

1

Réguas de bornes

2017/2018

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS



Réguas de bornes



Cabeamento de sensor/atuador e conectores

- Cabeamento de sensor/atuador
- Cabos e condutores
- Conectores



Sistemas de marcação, ferramentas e material de montagem

- Marcação e etiquetagem
- Ferramenta
- Material de instalação e montagem



Fontes de alimentação, proteção contra sobretensão e disjuntores de proteção de equipamentos

- Proteção contra sobretensão, filtro (interferências)
- Fontes de alimentação e UPS
- Equipamentos de proteção



Tecnologia de interface e dispositivos de comutação

- Dispositivos de comutação eletrônicos e comando do motor
- Tecnologia de medição, comando e regulagem
- Monitoramento
- Módulos de relé
- Cabeamento de sistema para controladores



Automação

- Iluminação e sinalização
- Componentes e sistemas de bus de campo
- Segurança funcional
- IHMs e PCs industriais
- Sistemas I/O
- Cloud Computing industrial
- Tecnologia industrial de comunicação
- Software
- Controladores



Bornes e conectores de placa de circuito impresso

Para uma seleção rápida de produtos utilize nosso E-Paper.

Código web: #1517

Saber mais com o código web

Em algumas páginas do catálogo você encontra códigos web: uma cerquilha (#) seguida de uma combinação de quatro dígitos.

Código web: #1234 (exemplo)

Com ele, você acessa rapidamente mais informações disponíveis na nossa página web.

É simples:
1. Entrar na página web da Phoenix Contact
2. Introduzir # e a combinação de dígitos no campo de busca
3. Obter mais informações e variantes do produto

#1234 **Procurar**

Ou então use o link direto:
phoenixcontact.net/webcode/#1234

Encontra informações atuais com todas as novidades diretamente na área de produtos da nossa página web:

phoenixcontact.net/products

Consulte interativamente o app do catálogo da Phoenix Contact, agora também em seu tablet.

Download on the App Store

GET IT ON Google play

Índice

Visão geral de produtos em fotos 4

A partir daqui você chega diretamente ao produto pretendido

Características do sistema 15

CLIPLINE complete

Réguas de bornes

CLIPLINE complete

Bornes de conexão push-in PT 27
Bornes de alta corrente PTPOWER
Bornes de distribuição PTFIX



Bornes de conexão por mola ST 147



Bornes de conexão rápida QT 197



Bornes de conexão a parafuso UT 213



Soluções de conexão plugáveis COMBI 269



Bornes para conexão olhal RT 373



Acessórios 393



Réguas de bornes

Réguas de bornes universais UK 417

Bornes blindados SK



Soluções específicas para a área de energia

Soluções para energia, indústria de processos, sistemas fotovoltaicos e instalação predial 585



Serviço

Réguas de bornes, caixas de junção CLIPSAFE, software de planejamento e identificação CLIP PROJECT 631



Informações técnicas e índice 640

A partir daqui você chega diretamente ao produto pretendido

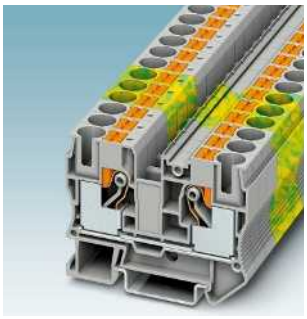
Bornes de conexão push-in PT



Página 27



Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra
1,5 mm² ... Página 36
2,5 mm² ... Página 68
4 mm² ... Página 92



6 mm² ... Página 104
10 mm² ... Página 114
16 mm² ... Página 116



Bornes de três condutores
1,5 mm² ... Página 37
2,5 mm² ... Página 69
4 mm² ... Página 93
6 mm² ... Página 105



Bornes para iniciadores/atuadores
2,5 mm² ... Página 39



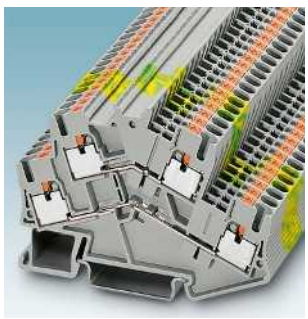
Bornes porta fusível
4 mm² ... Página 95
6 mm² ... Página 106
10 mm² ... Página 115



Bornes desconectáveis e seccionáveis com faca
1,5 mm² ... Página 40
2,5 mm² ... Página 72
4 mm² ... Página 97
6 mm² ... Página 107



Bornes com diodo
2,5 mm² ... Página 79
4 mm² ... Página 98
6 mm² ... Página 110



Bornes de dois níveis, formato angular
1,5 mm² ... Página 42
2,5 mm² ... Página 83
4 mm² ... Página 101



Bornes de instalação
2,5 mm² ... Página 85
4 mm² ... Página 102
6 mm² ... Página 112
16 mm² ... Página 118



Bornes de instalação de vários níveis
2,5 mm² ... Página 86
4 mm² ... Página 103

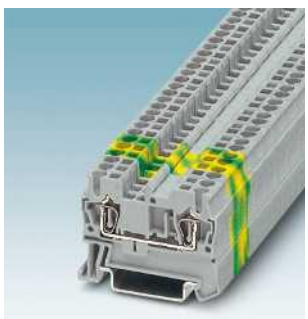


Minibornes de passagem e terra
1,5 mm² ... Página 43
2,5 mm² ... Página 91

Bornes de conexão à mola ST



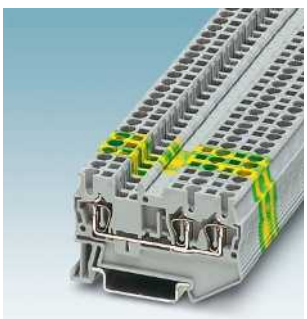
Página 147



Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra
1,5 mm² ... Página 152
2,5 mm² ... Página 156
4 mm² ... Página 174

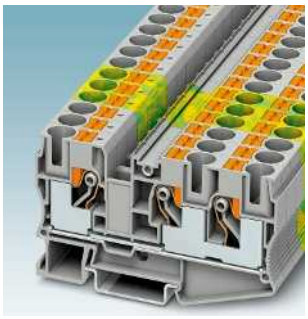


6 mm² ... Página 182
10 mm² ... Página 188
16 mm² ... Página 192
35 mm² ... Página 194

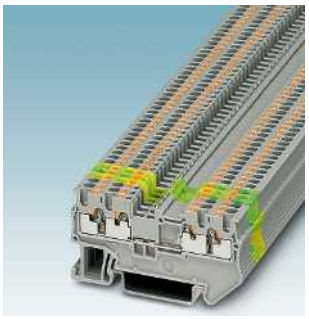


Bornes de três condutores
1,5 mm² ... Página 153
2,5 mm² ... Página 157
4 mm² ... Página 175
6 mm² ... Página 183

A partir daqui você chega diretamente ao produto pretendido



10 mm² ... Página 115
16 mm² ... Página 117



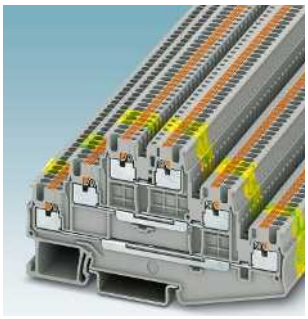
Bornes de quatro condutores

1,5 mm² ... Página 37
2,5 mm² ... Página 69
4 mm² ... Página 93
6 mm² ... Página 105



Bornes de dois níveis

1,5 mm² ... Página 37
2,5 mm² ... Página 70
4 mm² ... Página 93



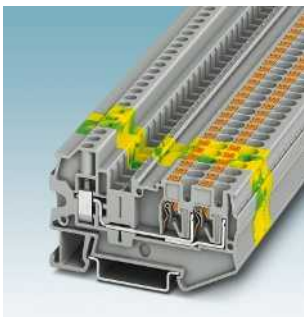
Bornes de três níveis

1,5 mm² ... Página 38
2,5 mm² ... Página 71
4 mm² ... Página 94



Bornes de desconexão de transdutor

4 mm² ... Página 99
6 mm² ... Página 108



Bornes híbridos com conexão a parafuso de um dos lados

2,5 mm² ... Página 82
4 mm² ... Página 100
6 mm² ... Página 109
35 mm² ... Página 120



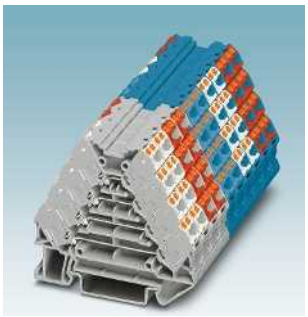
Bornes de passagem e terra, formato angular

1,5 mm² ... Página 42
2,5 mm² ... Página 82
4 mm² ... Página 101



Bornes de três/quatro condutores, formato angular

1,5 mm² ... Página 42
2,5 mm² ... Página 82
4 mm² ... Página 101
1,5 mm² ... Página 42
2,5 mm² ... Página 83
4 mm² ... Página 101



Painéis de conexão angular - Marshalling

2,5 mm² ... Página 44



Painéis de conexão - Marshalling

2,5 mm² ... Página 55

PTPOWER



Bornes de alta corrente

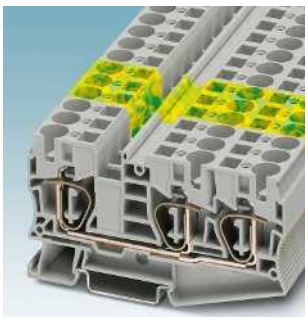
35 mm² ... Página 122
50 mm² ... Página 127
95 mm² ... Página 129
150 mm² ... Página 131

PTFIX



Blocos de distribuição

1,5 mm² ... Página 43
2,5 mm² ... Página 132



10 mm² ... Página 189
16 mm² ... Página 193



Bornes de quatro condutores

1,5 mm² ... Página 153
2,5 mm² ... Página 157
4 mm² ... Página 175



Bornes de dois níveis

1,5 mm² ... Página 154
2,5 mm² ... Página 158
4 mm² ... Página 176



Bornes de três níveis

2,5 mm² ... Página 159

A partir daqui você chega diretamente ao produto pretendido



Bornes para iniciadores/atuadores
2,5 mm² ... Página 160



Bornes porta fusível
4 mm² ... Página 177
6 mm² ... Página 187



Bornes desconectáveis e seccionáveis com faca
2,5 mm² ... Página 162
4 mm² ... Página 178



Bornes de desconexão de transdutor
6 mm² ... Página 183



Bornes de três condutores, formato de console
2,5 mm² ... Página 167
4 mm² ... Página 179
6 mm² ... Página 185



Bornes de quatro condutores, formato angular
2,5 mm² ... Página 167
4 mm² ... Página 180



Bornes de dois níveis, formato angular
2,5 mm² ... Página 167
4 mm² ... Página 180



Bornes desconectáveis e seccionáveis com faca, formato angular
2,5 mm² ... Página 168
4 mm² ... Página 181

Bornes de conexão rápida QT



Página 197



Bornes de passagem e de vários condutores
1,5 mm² ... Página 202
2,5 mm² ... Página 208



Bornes de três condutores
1,5 mm² ... Página 203
2,5 mm² ... Página 209



Bornes de quatro condutores
1,5 mm² ... Página 203
2,5 mm² ... Página 209

Bornes de conexão a parafuso UT



Bornes híbridos com conexão à mola de um lado
1,5 mm² ... Página 207
2,5 mm² ... Página 211



Página 213



Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra
2,5 mm² ... Página 218
4 mm² ... Página 228
6 mm² ... Página 242



10 mm² ... Página 250
16 mm² ... Página 252
35 mm² ... Página 254
50 mm² ... 240 mm² Página 256



Bornes com diodo
2,5 mm² ... Página 164
4 mm² ... Página 178



Bornes com diodo de dois níveis
2,5 mm² ... Página 165



Bornes híbridos com conexão a parafuso de um dos lados
2,5 mm² ... Página 166
4 mm² ... Página 179
10 mm² ... Página 190
35 mm² ... Página 195



Bornes de passagem e terra, formato angular
2,5 mm² ... Página 167
4 mm² ... Página 179
6 mm² ... Página 185



Minibornes de passagem e terra com saída de condutor vertical
2,5 mm² ... Página 168



Minibornes de passagem e terra com saída de condutor horizontal
2,5 mm² ... Página 171



Bornes de instalação
35 mm² ... Página 195



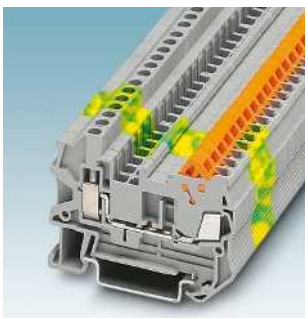
Bornes de dois níveis
1,5 mm² ... Página 204



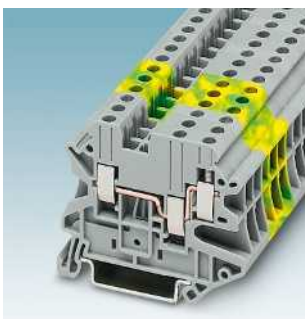
Bornes porta fusível
2,5 mm² ... Página 210



Bornes desconectáveis e seccionáveis com faca
1,5 mm² ... Página 204



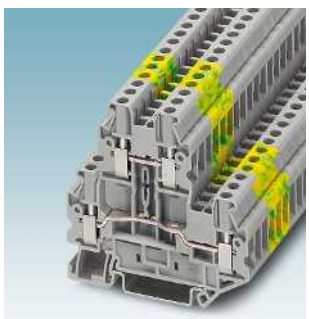
Bornes híbridos com conexão a parafuso de um dos lados
1,5 mm² ... Página 206
2,5 mm² ... Página 210



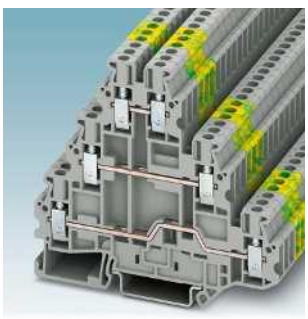
Bornes de três condutores
2,5 mm² ... Página 219
4 mm² ... Página 229



Bornes de quatro condutores
2,5 mm² ... Página 219
4 mm² ... Página 229



Bornes de dois níveis
2,5 mm² ... Página 219
4 mm² ... Página 230



Bornes de três níveis
2,5 mm² ... Página 220
4 mm² ... Página 230
6 mm² ... Página 243

Visão geral de produtos em fotos

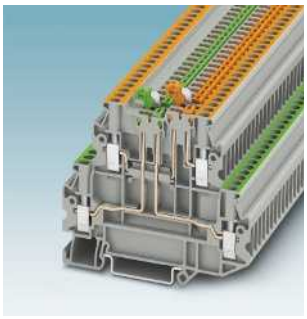
A partir daqui você chega diretamente ao produto pretendido



Bornes porta fusível
4 mm² ... Página 231
6 mm² ... Página 243



Bornes seccionáveis
2,5 mm² ... Página 221
4 mm² ... Página 233
6 mm² ... Página 244

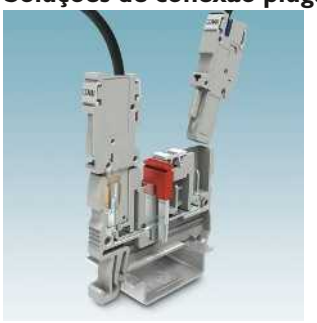


Bornes seccionáveis com faca
2,5 mm² ... Página 222
4 mm² ... Página 235
6 mm² ... Página 245



Bornes de desconexão de transdutor
4 mm² ... Página 238
6 mm² ... Página 246

Soluções de conexão plugáveis COMBI



Página 269



Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra com conexão push-in
1,5 mm² ... Página 278
2,5 mm² ... Página 286
4 mm² ... Página 298
6 mm² ... Página 302



Bornes plugáveis em ambos os lados
1,5 mm² ... Página 280
2,5 mm² ... Página 289
4 mm² ... Página 299



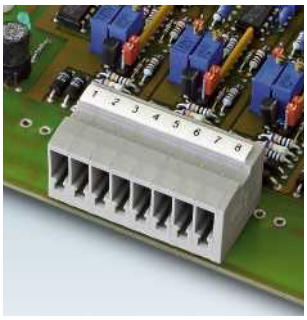
Bornes plugáveis de desconexão de transdutor
6 mm² ... Página 303



Bornes plugáveis em ambos os lados
2,5 mm² ... Página 314
4 mm² ... Página 326



Acoplamentos montados e montáveis pelo usuário com conexão à mola
2,5 mm² ... Página 315
4 mm² ... Página 329



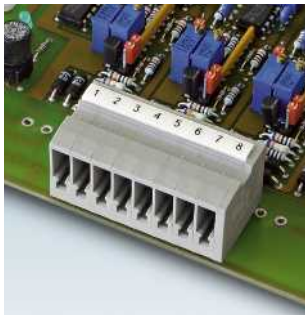
Conectores para placa de circuito impresso
2,5 mm² ... Página 319
4 mm² ... Página 332



Conectores montados e montáveis pelo usuário com conexão à mola
2,5 mm² ... Página 320
4 mm² ... Página 333



Bornes de desconexão de transdutor
4 mm² ... Página 347



Conectores para placa de circuito impresso
2,5 mm² ... Página 341
4 mm² ... Página 349



Conectores montados e montáveis pelo usuário com conexão a parafuso
2,5 mm² ... Página 342
4 mm² ... Página 351
6 mm² ... Página 356



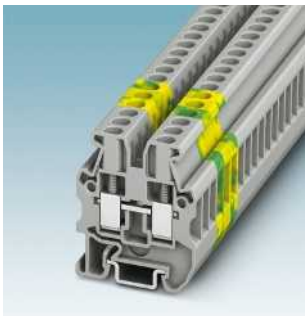
Travamento e alívio de tração para plugues
PR ..., PRZ ... Página 363



Bornes com diodo
2,5 mm² ... Página 223
4 mm² ... Página 239



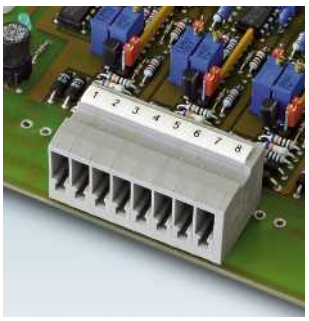
Bornes de instalação
2,5 mm² ... Página 224
4 mm² ... Página 240
6 mm² ... Página 248
10 mm² ... Página 251
16 mm² ... Página 253
35 mm² ... Página 255



Minibornes de passagem e terra
2,5 mm² ... Página 227
4 mm² ... Página 241



Acoplamentos montados e montáveis pelo usuário com conexão push-in
1,5 mm² ... Página 282
2,5 mm² ... Página 291
6 mm² ... Página 306



Conectores para placa de circuito impresso
2,5 mm² ... Página 293
4 mm² ... Página 300



Conectores montados e montáveis pelo usuário com conexão push-in
1,5 mm² ... Página 284
2,5 mm² ... Página 294
4 mm² ... Página 301
6 mm² ... Página 308



Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra com conexão à mola
2,5 mm² ... Página 310
4 mm² ... Página 326



Bornes de passagem, de vários níveis, bem como bornes terra com conexão rápida
1,5 mm² ... Página 334



Conectores montados e montáveis pelo usuário com conexão rápida
1,5 mm² ... Página 336



Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra com conexão a parafuso
2,5 mm² ... Página 338
4 mm² ... Página 344
6 mm² ... Página 354



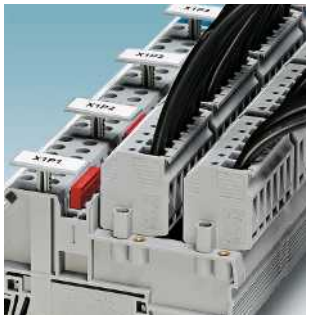
Bornes plugáveis em ambos os lados
2,5 mm² ... Página 340
4 mm² ... Página 346



Travamento para plugues
PR ..., UPR ... Página 363



Capa de proteção para conector COMBI
PH ... Página 366



Tampa flangeada de encaixe
DFS ... Página 369
Flange parafusado e tampa flangeada
UP ...-F Página 370

A partir daqui você chega diretamente ao produto pretendido

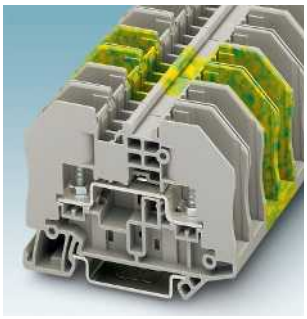
Bornes para conexão olhal RT



Página 373



Bornes de passagem
2,5 mm² ... Página 376
6 mm² ... Página 378
35 mm² ... Página 382

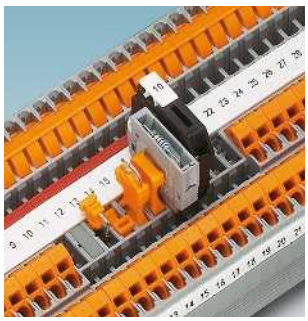


Bornes de passagem, versão aberta
2,5 mm² ... Página 377
6 mm² ... Página 379
35 mm² ... Página 383



Bornes seccionáveis
6 mm² ... Página 381

Bornes universais UK



Conector de componentes e de isolamento
P-... Página 409



Porta-plaquetas / placas de advertência
STP ... Página 412
Para suporte terminal e trilhos de fixação, ver catálogo 3



Página 417



Bornes de passagem e terra
UK ..., USLKG ... Página 420



Bornes porta fusível com tampa roscada
UK ...-DREHSI Página 458



Bornes porta fusível para NEOZED® e insertos de fusíveis DIAZED®
USEN ... Página 468



Borne básico para conector de isolamento e porta componente
UK ...-TG Página 470



Conectores de componentes, fusíveis e de isolamento
ST-BE, BES 6 Página 472



Bornes de seccionamento de teste
URTK/SP Página 489



Bornes de dois níveis com diodo
UKK ...-DIO Página 492



Bornes de tensão termoelétrica
MTKD ... Página 496

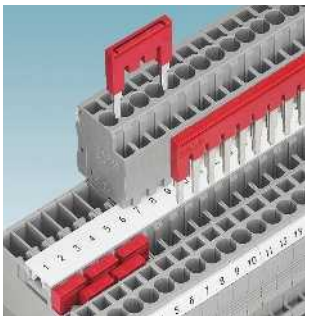


Bornes de seccionamento terra
GTF 76 Página 497

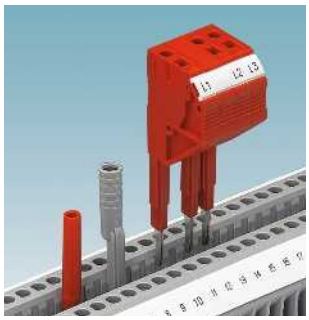
Acessórios



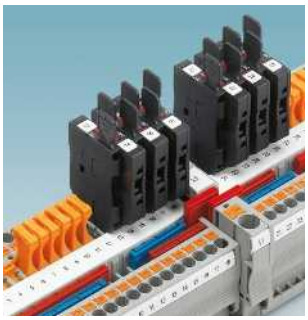
Página 393



Jumpers
FBS ... Página 396
FBSR ... Página 400



Acessórios de teste
PS ..., MPS ..., PAI ... Página 404



Conector porta fusível
P-FU...-5 Página 408



Bornes de três e quatro condutores
UK ...-TWIN Página 428
UDK ... Página 432



Bornes de dois níveis
UKK ... Página 434



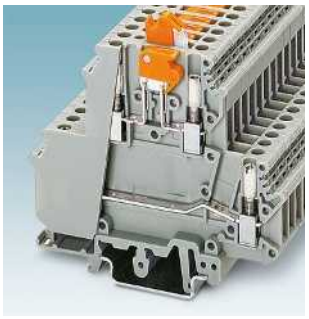
Bornes para iniciadores/atuadores
DIK ..., DOK ..., VIOK ... Página 442



Bornes porta fusível tipo alavanca
UK 5-HESI N Página 452



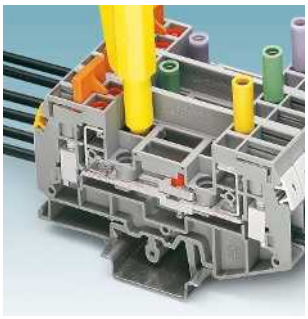
Bornes seccionáveis com faca
MTK ... Página 476
UK ...MTK Página 477



Bornes seccionáveis com faca de dois níveis
UKK ...MTK Página 478



Bornes de comutação transversal
UGSK/S Página 481



Bornes de desconexão de transdutor
URTK 6 Página 487



Bornes com conexão de encaixe plano
UVKB 4-FS/FS ... Página 498



Bornes de instalação
UIK ... Página 504



Bornes terra de instalação
UISLKG ... Página 506



Bornes de desconexão N
UKN ... Página 507



Bornes cerâmicos
SSK ... Página 510



Bornes parafuso com mola
USST ... Página 514



Bornes de desconexão com mola
USST-T ... Página 518



Microbornes/minibornes
MT 1,5 ... Página 522



Borne para conexão olhal com função de seccionamento
OTTA 6-T Página 536



Bornes para conexão olhal para montagem sobre trilho de fixação e direta
RBO ... Página 538



Bornes para conexão olhal com capa de cobertura
RBO ...-HC Página 544

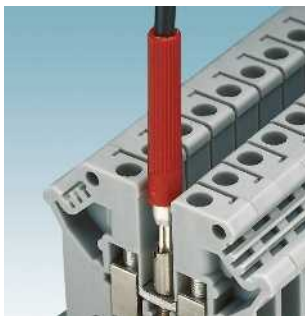


Bornes para conexão olhal para montagem sobre trilho de fixação e direta
RSC ... Página 546

Acessórios



Distribuidor de potencial
Ver catálogo 5, página 598



Conector de teste para série UK
PS ... Página 564



Conector de teste para série UK
MPS ... Página 569
PS-UK ... Página 569

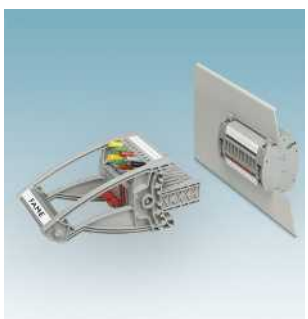


Placas de advertência
WS ... Página 571

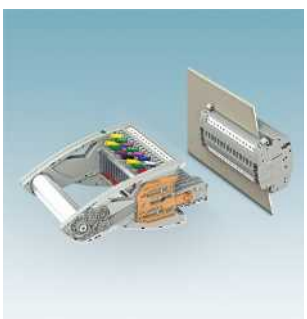
Soluções específicas para a área de energia



Suportes para montagem direta
AB ... Página 581



FAME 1 Sistema de conexão de teste com plugue e bornes operacionais (com opção de curto-circuito dos transformadores de corrente e tensão para teste) Página 588



FAME 2 Sistema de conexão de teste sem conector operacional e curto-circuito do transformador no conector de teste Página 596



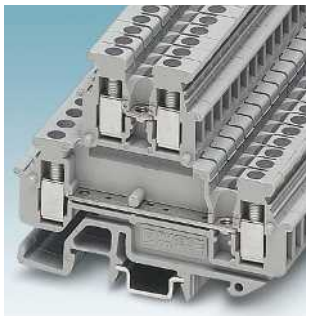
FAME 3 Sistema de conexão de teste sem conector operacional e curto-circuito do transformador na régua de conexão de teste Página 610



Microbornes/minibornes
MTTB 1,5 ... Página 525



Minibornes em fita
MBK ... Página 528



Minibornes de dois níveis
MBKKB ... Página 530



Bornes para conexão olhal para montagem sobre trilho de fixação e direta
OTTA ... Página 533



Conector de alta corrente
HV M ... Página 551



Conector de alta corrente
UHV ... Página 554



Bornes componentes
G ..., GE ... Página 558



Bornes de derivação do cabo principal
UDB 2X... Página 562

Bornes blindados SK



Bornes de conexão para cabos blindados
SK ... Página 572



Bornes de conexão para cabos blindados
SKS ... Página 575



Suportes blindados para barras coletoras de condutores neutros
AB-SK ..., AB/SS ... Página 576



Suportes duplos
AB-SK 65-D ... Página 578

Serviço: réguas de bornes, caixas de junção e caixas vazias



Serviço
Página 631



Réguas de bornes
Página 632

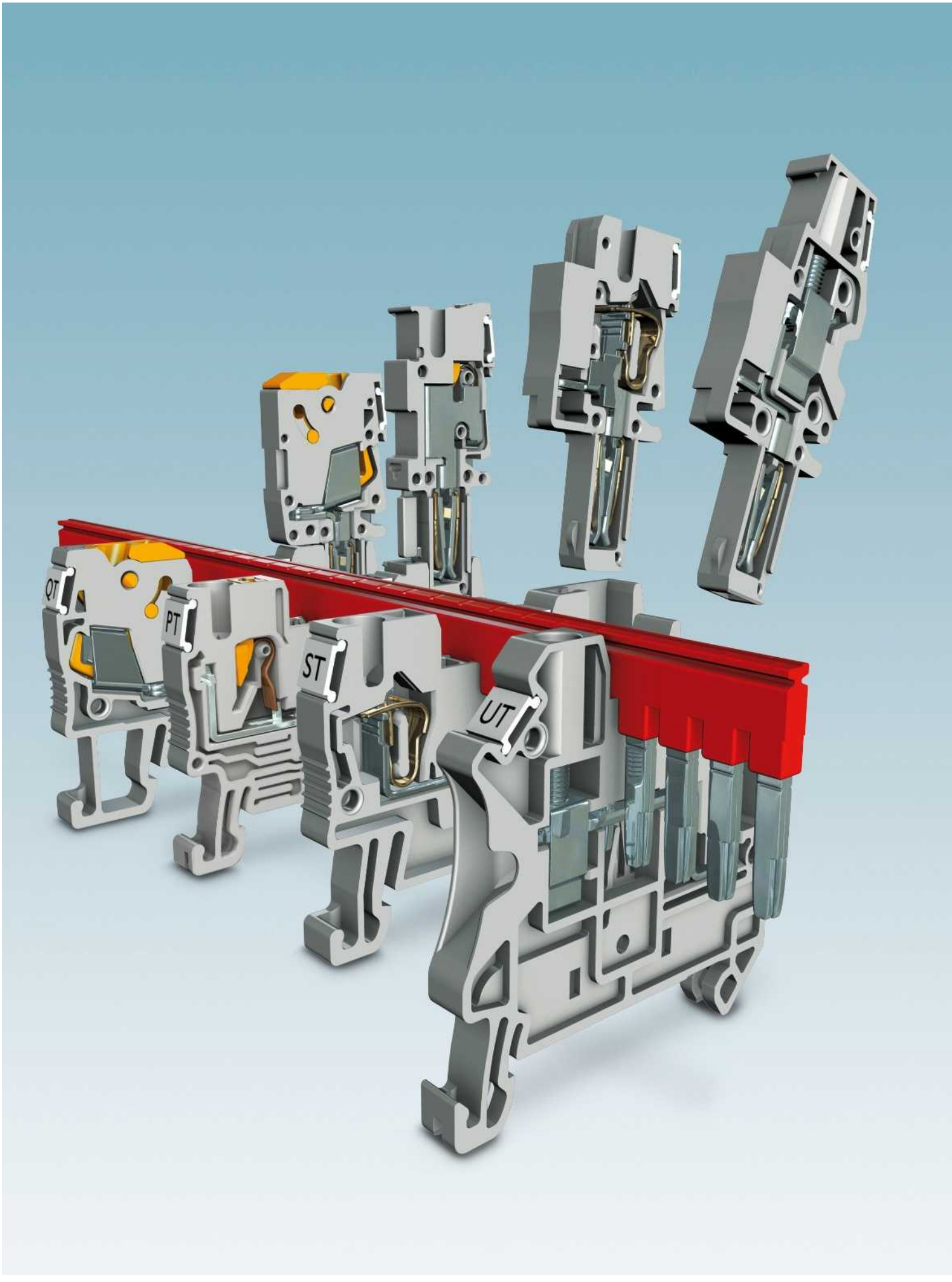


Caixas de junção CLIPSAFE e caixas vazias
Página 634

Software de planejamento e identificação



Software de planejamento e identificação CLIP PROJECT
Página 636


QT
PT
ST
UT

Características do sistema CLIPLINE complete

Com CLIPLINE complete, o sistema exclusivo de réguas de bornes da Phoenix Contact, você pode selecionar livremente a tecnologia de conexão. Estão disponíveis os seguintes tipos de conexão:
– Conexão push-in simples PT
– Conexão à mola compacta ST
– Conexão rápida QUICKON QT
– Conexão a parafuso universal UT
– Soluções de conexão plugáveis COMBI
– Conexão olhal RT.

Não importa a tecnologia de conexão que você escolher, todas são combináveis com os mesmos acessórios através do canal funcional duplo.

Além dessa flexibilidade do sistema de régua de bornes, CLIPLINE complete oferece também mais valor agregado. Os acessórios de jumpeamento, etiquetagem e teste são padronizados e reduzem seus custos de logística e armazenamento.

O sistema de régua de bornes CLIPLINE complete é testado e aprovado por várias normas nacionais e internacionais. O ensaio individual das réguas de bornes padrão CLIPLINE complete alcança a mais alta segurança no padrão conforme a diretriz ATEX. Esses bornes podem ser usados em áreas Ex e.

Seu código web: #0567

Software de planejamento e identificação

O CLIP PROJECT permite projetar réguas de bornes sem erros, com rapidez e conforto. Nesse caso, a colaboração perfeita com sistemas CAE resulta em uma cadeia de processos contínua.
– Essa cadeia de processos abrange desde a recepção de dados até a documentação completa, passando pela seleção de produto e pela função de correção.
– Para além das réguas de bornes, você também pode projetar outros produtos, por ex. sobrecorrente e proteção contra surtos, fontes de alimentação, conversores de sinal, interfaces e automação.
– Eles permitem criar marcações de forma simples e confortável e controlam todos os sistemas de impressão da Phoenix Contact, assim como impressoras padrão.

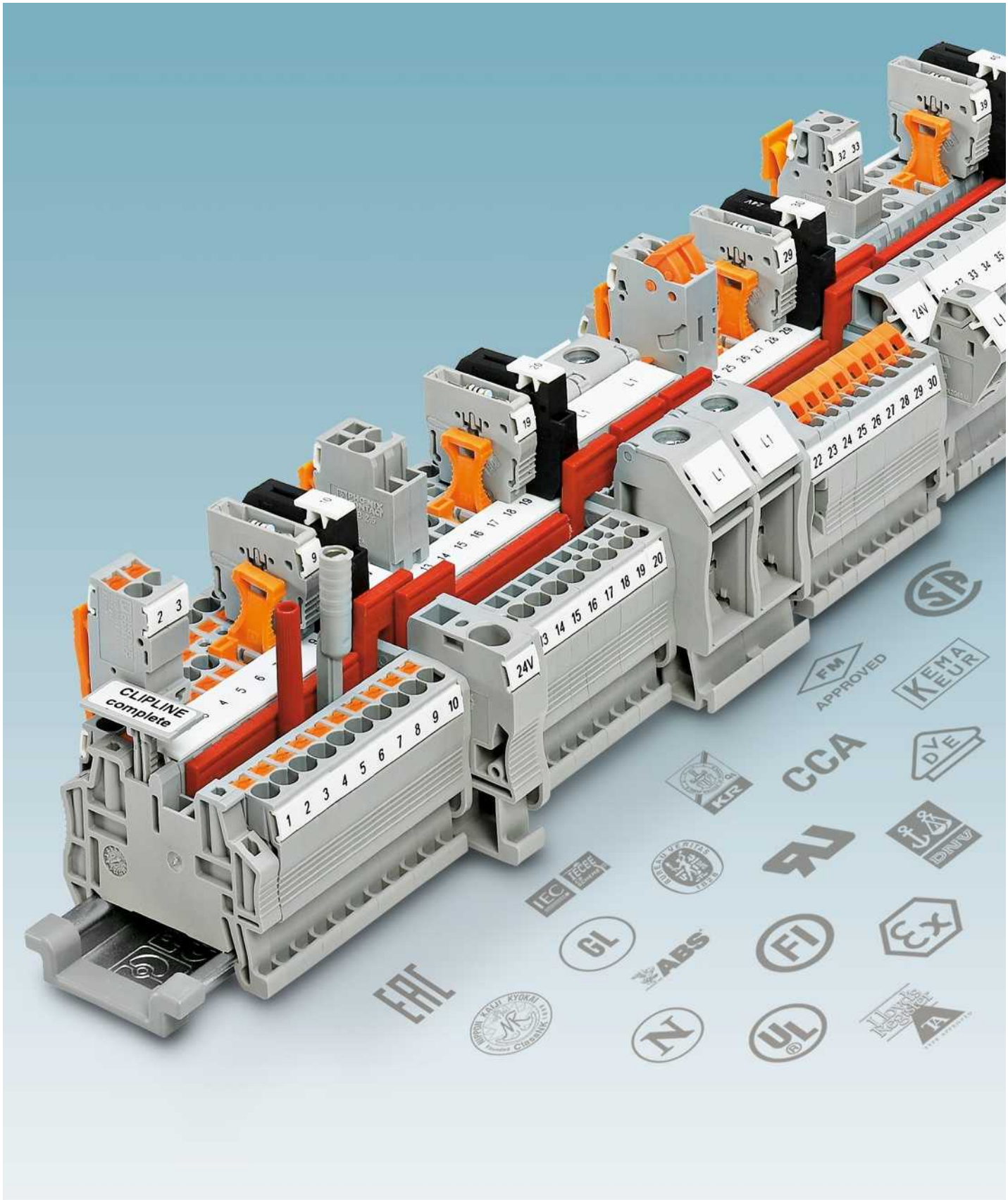
Seu código web: #1093

Visão geral da linha

Características do sistema	**16**
Software de planejamento e identificação	**16**

CLIPLINE complete

Todas as tecnologias de conexão, um sistema



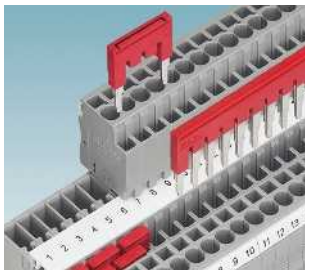
Informações gerais

O sistema CLIPLINE complete oferece acessórios uniformes para todas as tecnologias de conexão. Os acessórios de etiquetagem e teste são padronizados e reduzem os custos de logística. Além disso, todas as réguas de bornes do sistema CLIPLINE complete podem ser combinadas livremente entre si através do canal funcional duplo. A zona de conexão padronizada dos bornes básicos COMBI permite a ligação adicional de módulos por meio de conectores montáveis individualmente, independente da tecnologia de conexão.

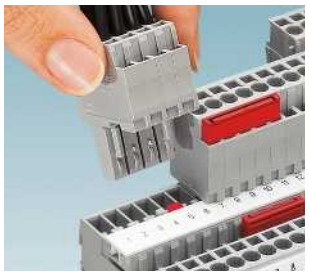
As réguas de bornes CLIPLINE complete com tecnologia de conexão push-in, de mola, rápida, a parafuso, de encaixe e por pino lhe oferecem a possibilidade de reagir de forma flexível e a nível mundial aos desejos de seu cliente.

O CLIP PROJECT permite projetar réguas de bornes sem erros com rapidez e conforto. Nesse caso, a colaboração perfeita com sistemas CAE resulta em uma cadeia de processos contínua.

- A cadeia de processos abrange desde a recepção de dados até a documentação completa, passando pela seleção de produto e pela função de correção
- Para além das réguas de bornes, você também pode projetar outros produtos, por ex. sobrecorrente e proteção contra surtos, fontes de alimentação, conversores de sinal, interfaces e automação.
- Eles permitem criar marcações de forma simples e confortável e controlam todos os sistemas de impressão da Phoenix Contact, assim como impressoras padrão.



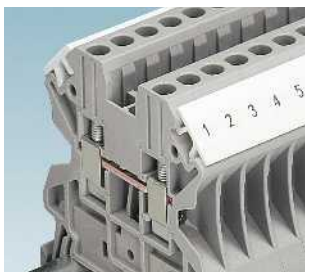
Jumpear



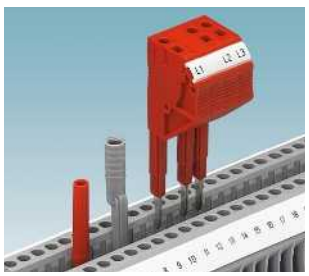
Plugar



Separar



Etiquetar



Testar

Sistema flexível de jumpers

Um sistema de jumpers para todas as tecnologias de conexão. Para uma distribuição rápida e individual de potencial, os bornes do sistema CLIPLINE complete possuem dois canais funcionais. Estes estão dispostos sobre todos os bornes em uma linha, permitindo assim a combinação das tecnologias de conexão entre si. Com a ajuda de jumpers de 2 a 50 polos, podem ser realizadas todas tarefas de jumpeamento de potencial com economia de tempo. Os jumpers redutores conectam, por exemplo, bornes parafuso UT e bornes à mola ST.

Os jumpers de comutação plugáveis podem ser conectados mediante o travamento no canal funcional. Eles servem para a conexão removível de bornes adjacentes.

Soluções de conexão plugáveis

O sistema de conexão COMBI permite uma estrutura modular e com economia de tempo de sua aplicação. Os conectores COMBI, assim como as réguas de bornes, estão disponíveis com as tecnologias de conexão push-in, a parafuso, de mola e rápida.

Com correntes nominais de até 41 A e 1000 V, existe um sistema de conexão para o cabeamento de sinal e de potência. Com isso, o sistema resiste a exigências de vibração muito altas. Tanto os bornes quanto os conectores são à prova de contato acidental.

Estão disponíveis vários acessórios, desde o travamento até a conexão de blindagem.

Zona de isolamento multifuncional

Todos os bornes de desconexão do sistema CLIPLINE complete têm uma zona de isolamento padronizada. Para a aplicação em bornes de desconexão estão disponíveis vários conectores funcionais. Os conectores de isolamento servem para simplificar a separação. Os conectores porta fusível estão previstos para aplicação de insertos de fusível G. Os conectores de componentes patenteados oferecem a possibilidade de instalar os componentes de forma rápida e sem solda, com segurança contra inversão de polaridade.

Etiquetagem de grande superfície

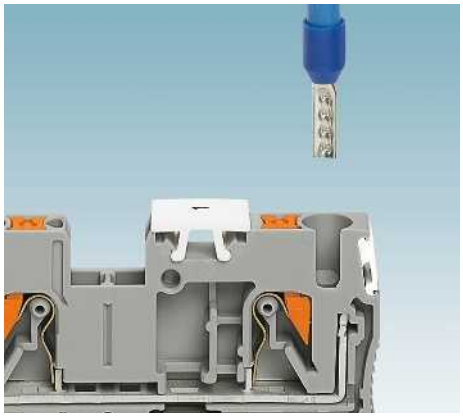
Todos os pontos de prensagem dos bornes no sistema CLIPLINE complete têm uma grande superfície de etiquetagem. Isso é um pré-requisito para um cabeamento e uma colocação em funcionamento claros e facilita a atribuição nos trabalhos de teste e manutenção. Para a etiquetagem de réguas de bornes e de grupos estão disponíveis porta-plaquetas grandes encaixáveis opcionais.

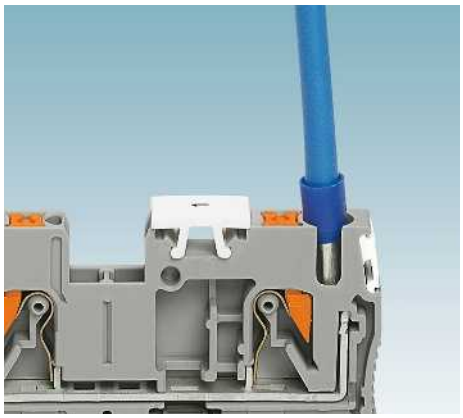
Sistema de teste padronizado

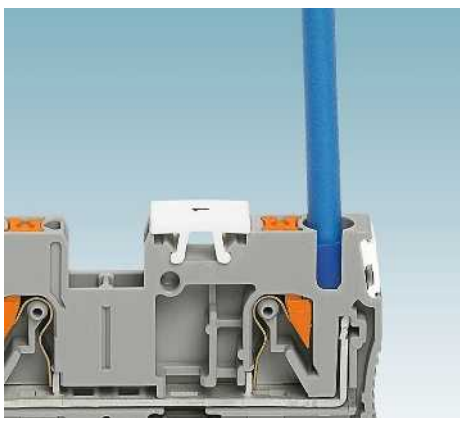
O sistema CLIPLINE complete inclui acessórios de teste abrangentes. Todos os conectores de teste contatam no canal funcional de acesso livre. Há um conector de teste disponível com um diâmetro de 2,3 mm para cabos de medição individuais. Você realiza as tarefas de teste mais abrangentes com conectores de teste alinháveis. Com os distanciadores compatíveis, os adaptadores de teste podem ser montados individualmente e aplicados perfeitamente nos campos de teste.

Características de tecnologia de conexão push-in









Propriedades do material

Todas as peças metálicas dos bornes de conexão push-in são fabricadas com materiais anticorrosivos. Os metais condutores de corrente são fabricados com ligas de cobre de alta qualidade. Particularmente vantajoso é o aquecimento reduzido, devido à boa condutibilidade elétrica. A superfície das peças metálicas é protegida por uma camada galvanizada de níquel ou de zinco isenta de chumbo.

A força de contato na conexão push-in é criada através de uma mola angular, fabricada com aço para molas de cromo e níquel de alta resistência.

As caixas isolantes dos bornes são fabricadas com material reciclável PA 6.6. Esse plástico elástico e resistente a impacto é isento de halogênios e resistente a UV. Outras características são a boa resistência a climas tropicais e a cupins, alta estabilidade química e as excelentes propriedades de envelhecimento. A poliamida 6.6 é usada com temperaturas de uso de até 130 °C e é certificada para a classe de inflamabilidade V0 conforme UL 94.

Princípio de conexão

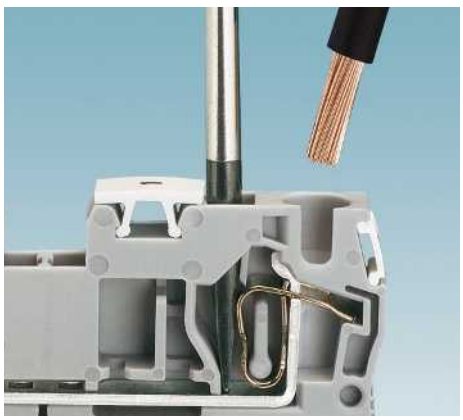
Os bornes de conexão push-in PT foram desenvolvidos para a conexão de condutores direta. Isso significa que condutores rígidos ou equipados com terminal tubular podem ser conectados diretamente no borne sem o uso de ferramentas.

O contorno especial da mola permite o encaixe suave de condutores com terminal tubular a partir de 0,34 mm² e de condutores rígidos até 150 mm². A mola de contato é automaticamente aberta ao inserir o condutor. A mola assegura assim a força de pressão necessária contra a barra de corrente. A abertura da mola, tanto para desligar condutores como para conectar condutores flexíveis sem terminal tubular a partir de 0,14 mm², é efetuada com o gatilho de acionamento. Simples e sem contato direto com as peças condutoras de corrente. O gatilho pode ser acionado com todas as chaves de fenda comuns.

A tecnologia de conexão PT é testada e aprovada por várias normas. Isto inclui, entre outras, por ex. resistência a vibrações conforme a norma ferroviária EN 50155, assim como resistência a choques e corrosão conforme certificação para construção marítima. Além disso, a tecnologia de conexão tem certificação para aplicações em processos industriais na área da segurança aumentada Ex e.

Características do sistema de conexão por mola





Propriedades do material

Todas as peças metálicas dos bornes à mola são fabricadas com materiais anticorrosivos. Os metais condutores de corrente são fabricados com ligas de cobre de alta qualidade. Particularmente vantajoso é o aquecimento reduzido, devido à boa condutibilidade elétrica. A superfície das peças metálicas é protegida por uma camada galvanizada de níquel ou de zinco isenta de chumbo.

Um elemento de mola fabricado com aço para molas de cromo e níquel de alta resistência providencia a força de contato para a conexão por mola.

As caixas isolantes dos bornes à mola são fabricadas com material reciclável PA 6.6. Esse plástico elástico e resistente a impacto é isento de halogênios e resistente a UV. Outras características são a boa resistência a climas tropicais e a cupins, alta estabilidade de química e as excelentes propriedades de envelhecimento. A poliamida 6.6 é usada com temperaturas de uso de até 130 °C e é certificada para a classe de inflamabilidade V0 conforme UL 94.

Princípio de conexão

Os bornes à mola ST foram desenvolvidos para o contato de condutores por mola.

A força de contato é independente do operador e cria uma ligação segura contra vibrações, impermeável a gases e estável por longo tempo.

O ponto de prensagem é aberto com uma chave de fenda padrão. Após a inserção do condutor no espaço de aperto, a chave de fenda é removida e o condutor estabelece o contato automaticamente. A operação confortável é garantida pela conexão frontal, ou seja, o condutor e a chave de fenda são inseridos em paralelo e na mesma direção.

Condutores de cobre de todos os tipos de até 35 mm² são instalados sem tratamento prévio. Também é possível utilizar uma proteção da junção na forma de terminais tubulares.

Os bornes à mola da Phoenix Contact têm uma grande capacidade volumétrica. Dessa forma é possível cabear até mesmo condutores com terminais tubulares e capa isolante na bitola nominal.



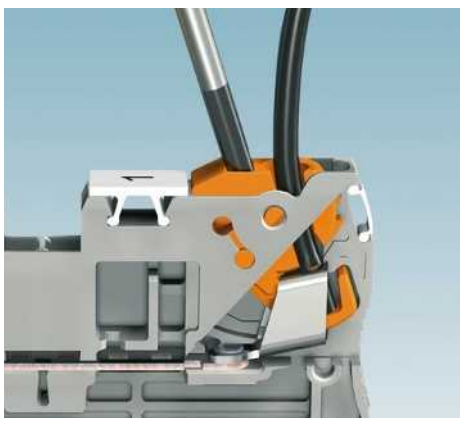


Características de sistema da conexão rápida









Propriedades do material

Os metais de contato patenteados dos bornes de conexão rápida QT são compostos de uma liga de cobre especial de alta qualidade. Essa liga combina a boa condutibilidade elétrica com propriedades elásticas excelentes.

A superfície das peças metálicas é protegida por uma camada galvanizada de níquel ou de zinco isenta de chumbo.

As caixas isolantes dos bornes de conexão rápida são fabricadas com material reciclável PA 6.6. Esse plástico elástico e resistente a impacto é isento de halogênios e resistente a UV. Outras características são a boa resistência a climas tropicais e a cupins, alta estabilidade química e as excelentes propriedades de envelhecimento. A poliamida 6.6 é usada com temperaturas de uso de até 130 °C e é certificada para a classe de inflamabilidade V0 conforme UL 94.

Princípio de conexão

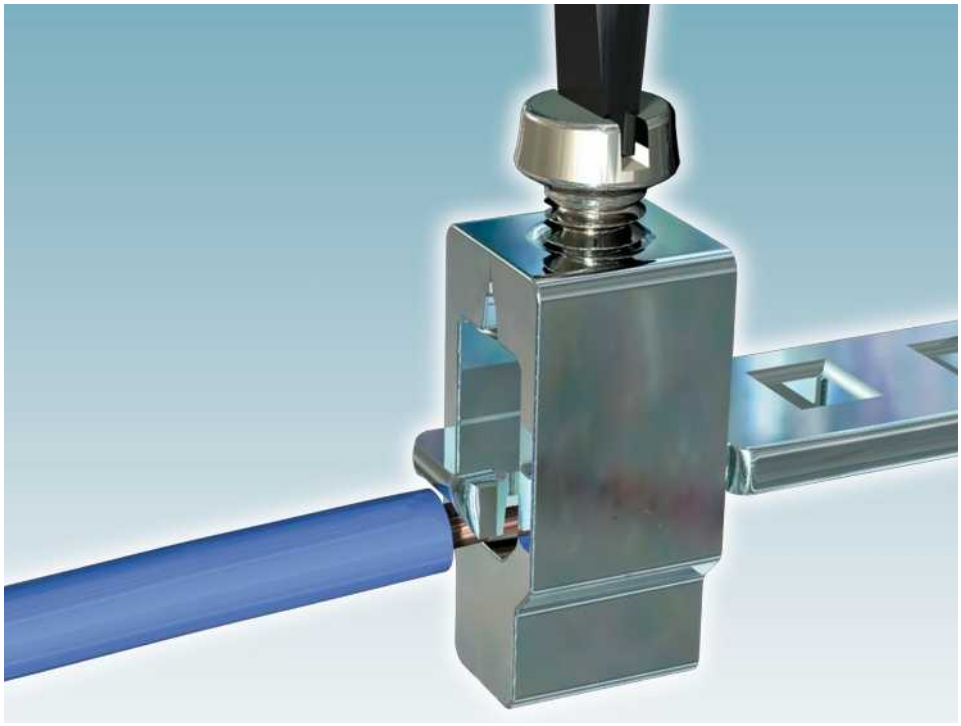
As réguas de bornes QUICKON QT foram criadas para a conexão de condutores mais rápida. Deixam de ser necessárias a decapagem e a proteção da junção. Para estabelecer o contato entre os condutores em poucos segundos, você só precisa cortá-los.

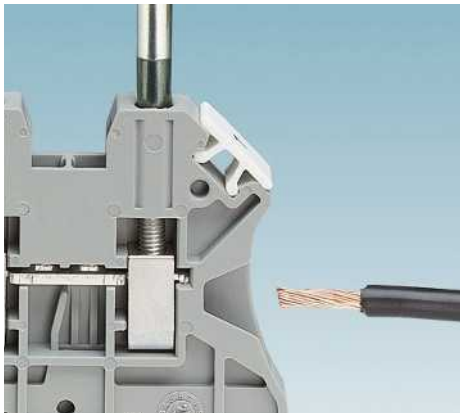
A principal característica é a conexão giratória com economia de espaço. Com a conexão simples, você reduz o tempo de cabeamento em até 60%. Na operação com uma chave de fenda padrão, pontos de travamento na posição de saída e na posição final sinalizam os estados de comutação de modo inequívoco.

Condutores rígidos e flexíveis de 0,25 a 2,5 mm² podem ser cabeados sem recursos auxiliares, como por ex. luvas de guia. Na conexão de condutor, o isolamento do condutor é separado e deslocado e o condutor tem um contato com área ampla na posição final com travamento e impermeabilidade a gases.

A alta qualidade da conexão rápida QUICKON está comprovada pelo fato de ser certificada, assim como a conexão a parafuso com mola, como padrão para aplicações Ex e.

Característica do sistema de conexão a parafuso





Propriedades do material

As peças metálicas dos bornes de conexão a parafuso UT são compostas, como padrão, de ligas de cobre de alta qualidade e resistentes a fissuras de tensão e corrosão. Deste modo se exclui a formação de elementos e o risco de corrosão em caso de umidade. Também são evitados os efeitos subsequentes, como maus contatos e/ou parafusos travados. Outra vantagem é o aquecimento reduzido, devido à boa condutibilidade elétrica. A superfície das peças metálicas é protegida por uma camada galvanizada de níquel ou de zinco isenta de chumbo.

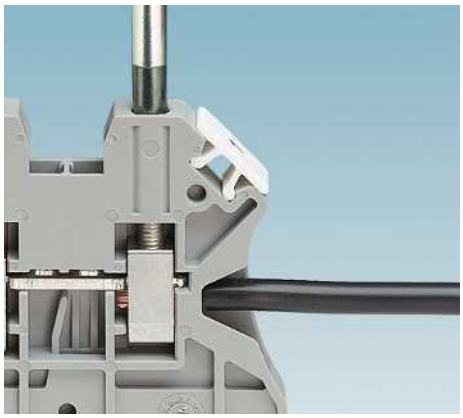
As caixas isolantes dos bornes de conexão a parafuso UT são fabricadas com material reciclável PA 6.6. Esse plástico elástico e resistente a impacto é isento de halogênios e resistente a UV. Outras características são a boa resistência a climas tropicais e a cupins, alta estabilidade química e as excelentes propriedades de envelhecimento. A poliamida 6.6 é usada com temperaturas de uso de até 130 °C e é certificada para a classe de inflamabilidade V0 conforme UL 94.

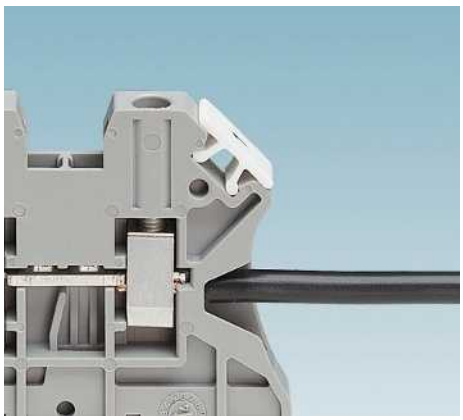
Princípio de conexão

Os bornes de conexão a parafuso UT foram criados para as condições mais exigentes. Há mais de 80 anos que sua qualidade está comprovada milhões de vezes em todas as aplicações. A característica essencial é a conexão de condutores livre de manutenção. Não é necessário reapertar os parafusos dos bornes. O princípio Reakdyn, um travamento parafusado desenvolvido e patenteado pela Phoenix Contact, evita que os parafusos se soltem.

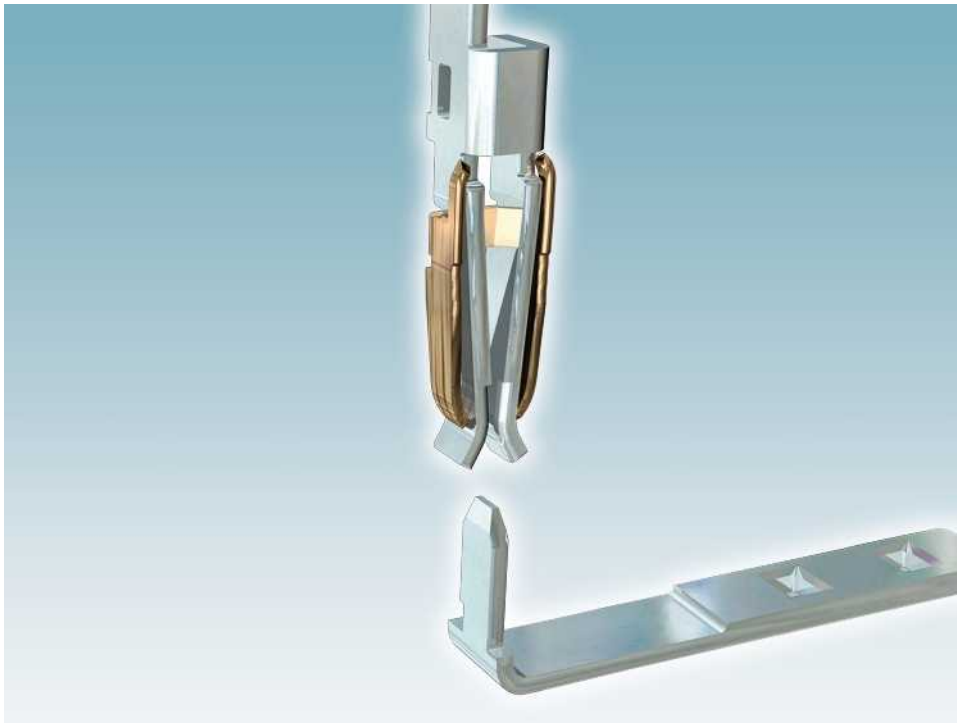
Os condutores para bornes de conexão a parafuso UT da Phoenix Contact podem ser instalados sem tratamento prévio. Também é possível utilizar uma proteção da junção na forma de terminais tubulares. Outra propriedade especial do corpo do borne a parafuso é a conexão de vários condutores, que é muitas vezes necessária.

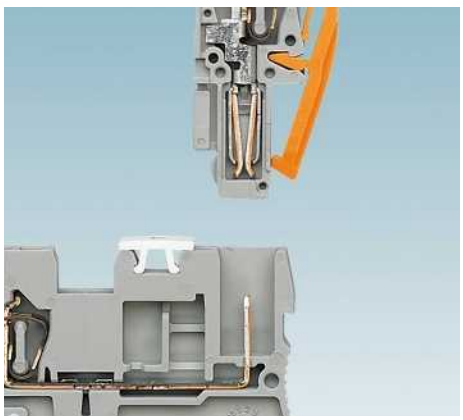
Devido às altas forças de contato, também as bitolas dos condutores de maiores dimensões, de até 240 mm², podem ser cabeadas à prova de gás e com estabilidade de longo prazo.

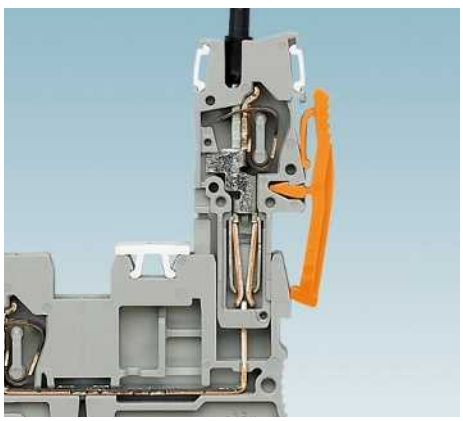


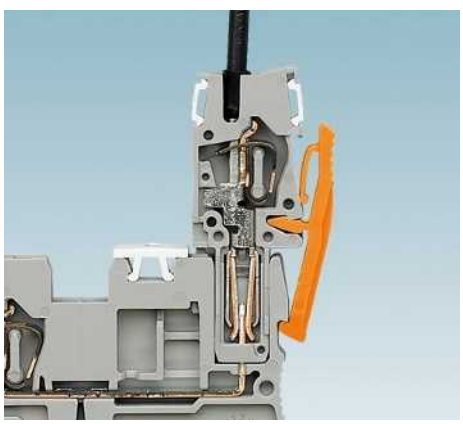


Características do sistema de conexão plugável









Propriedades do material

Todas as peças metálicas dos conectores COMBI são fabricadas com materiais anticorrosivos. A separação entre as funções elétricas e mecânicas é especialmente vantajosa. Os metais condutores de corrente são fabricados com ligas de cobre de alta qualidade. A superfície das peças metálicas é protegida por uma camada galvanizada de níquel ou de zinco isenta de chumbo. Graças a uma sobremola integrada, fabricada com aço para molas de cromo e níquel de alta resistência, o contato alcança sua alta capacidade de condução de corrente.

As caixas de isolamento dos conectores COMBI são fabricadas com material reciclável PA 6.6. Esse plástico elástico e resistente a impacto é isento de halogênios e resistente a UV. Outras características são a boa resistência a climas tropicais e a cupins, alta estabilidade química e as excelentes propriedades de envelhecimento.

A poliamida 6.6 é usada com temperaturas de uso de até 130 °C e é certificada para a classe de inflamabilidade V0 conforme UL 94.

Princípio de conexão

As conexões de encaixe COMBI foram criadas para as exigências extremas e universais na área da capacidade de conexão. Assim, através do contato de encaixe é conduzida a corrente nominal do condutor conectado.

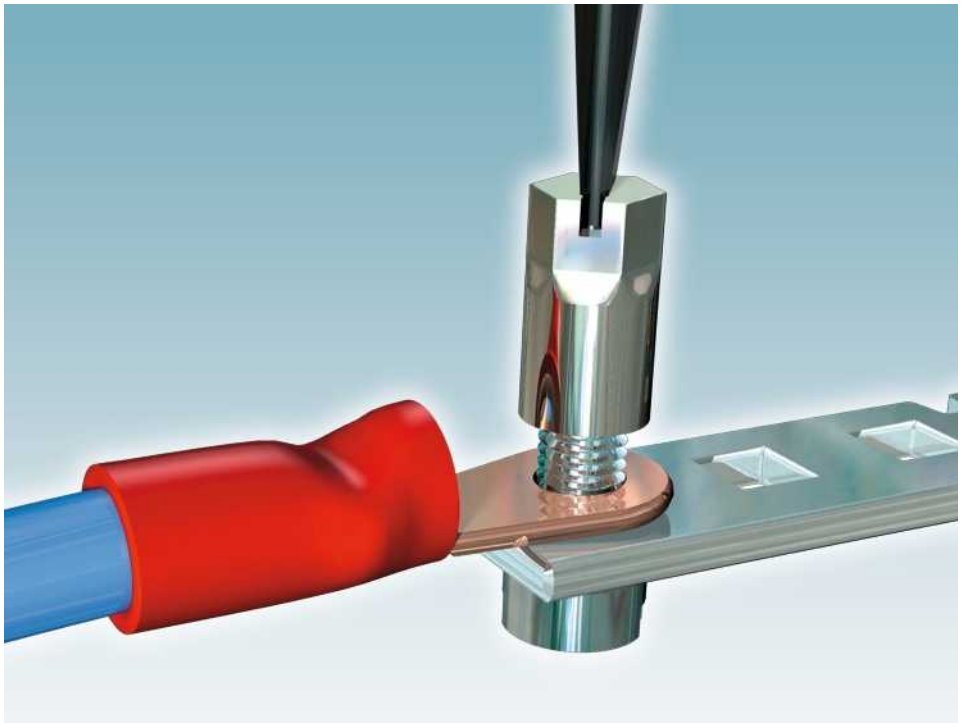
A característica essencial é a zona de encaixe uniforme. Os conectores e bornes básicos podem ser combinados entre si com quatro tecnologias de conexão na zona de encaixe.

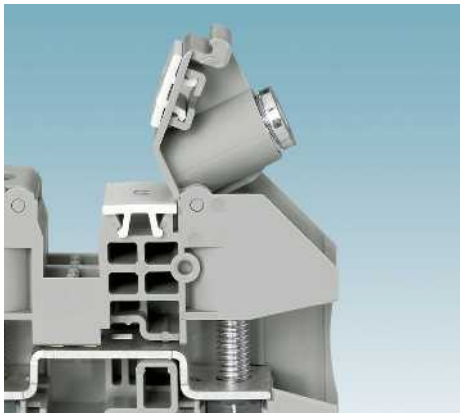
Além disso, a estrutura modular permite que o próprio usuário monte os conectores e acoplamento.

Conexão de condutores de cobre de todos os tipos sem pré-tratamento. Também é possível utilizar uma proteção da junção na forma de terminais tubulares.

Os conectores COMBI de todas as tecnologias de conexão oferecem grande capacidade volumétrica. Dessa forma é possível cabear até mesmo condutores com terminais tubulares e capa isolante na bitola nominal.

Características do sistema de conexão olhal





Propriedades do material

Todas as peças metálicas dos bornes para conexão olhal são fabricadas com materiais anticorrosivos. Os metais condutores de corrente são fabricados com ligas de cobre de alta qualidade. Elas garantem um aquecimento reduzido, devido à boa condutibilidade elétrica. A superfície das peças metálicas é protegida por uma camada galvanizada de níquel ou de zinco isenta de chumbo.

As caixas de isolamento dos bornes para conexão olhal são fabricadas com material reciclável PA 6.6. Esse plástico elástico e resistente a impacto é isento de halogênios e resistente a UV. Outras características são a boa resistência a climas tropicais e a cupins, alta estabilidade química e as excelentes propriedades de envelhecimento.

A poliamida 6.6 é usada com temperaturas de uso de até 130 °C e é certificada para a classe de inflamabilidade V0 conforme UL 94.

Princípio de conexão

Os bornes para conexão olhal RT têm estrutura robusta e foram desenvolvidos para o cabeamento confortável de terminais olhal.

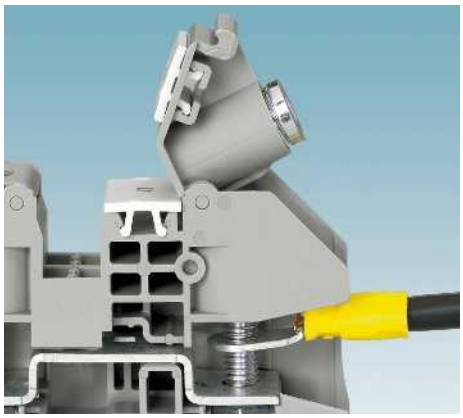
Uma característica essencial é a aba articulada basculante com porca cega imperdível. Esta garante uma ligação simples e rápida do terminal olhal.

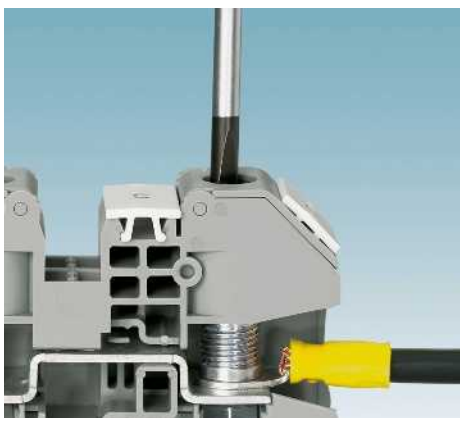
O travamento parafusado integrado na forma de uma arruela de proteção com mola garante a utilização segura também em aplicações com choque e vibração.

Podem ser conectados todos os terminais olhal conforme DIN 46234, DIN 46235 e DIN 46237.

Uma característica especial da conexão olhal é a possibilidade de conectar vários condutores, que é muitas vezes necessária, e na qual é possível conectar até quatro terminais de cabo por pino.

Cabeamento seguro e duradouro de condutores de todo o tipo até 240 mm².





Consistente desde o projeto até a aplicação concluída

O CLIP PROJECT combina o software de planejamento comprovado para o projeto de réguas de bornes com uma potente ferramenta de marcação. A troca de dados direta com todos os principais programas de CAE, bem como a preparação da documentação completa do projeto fazem deste um software de projeto único. O CLIP PROJECT suporta perfeitamente impressoras e materiais de marcação para a identificação de bornes, condutores, equipamentos e instalações. Para você, isso significa um software para todos os sistemas de impressão para etiquetagens de todas as aplicações.

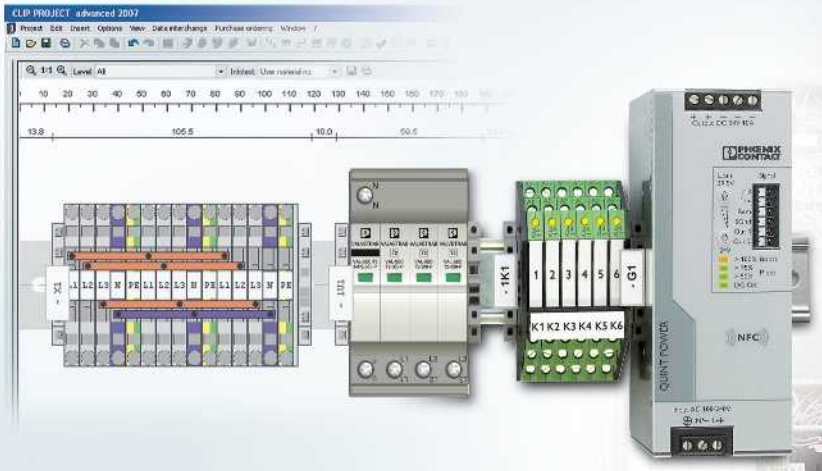
Seu código web: #1093

Projeto...

Produção...



Sistemas de impressão
Da impressora de alta velocidade até as impressoras padrão.

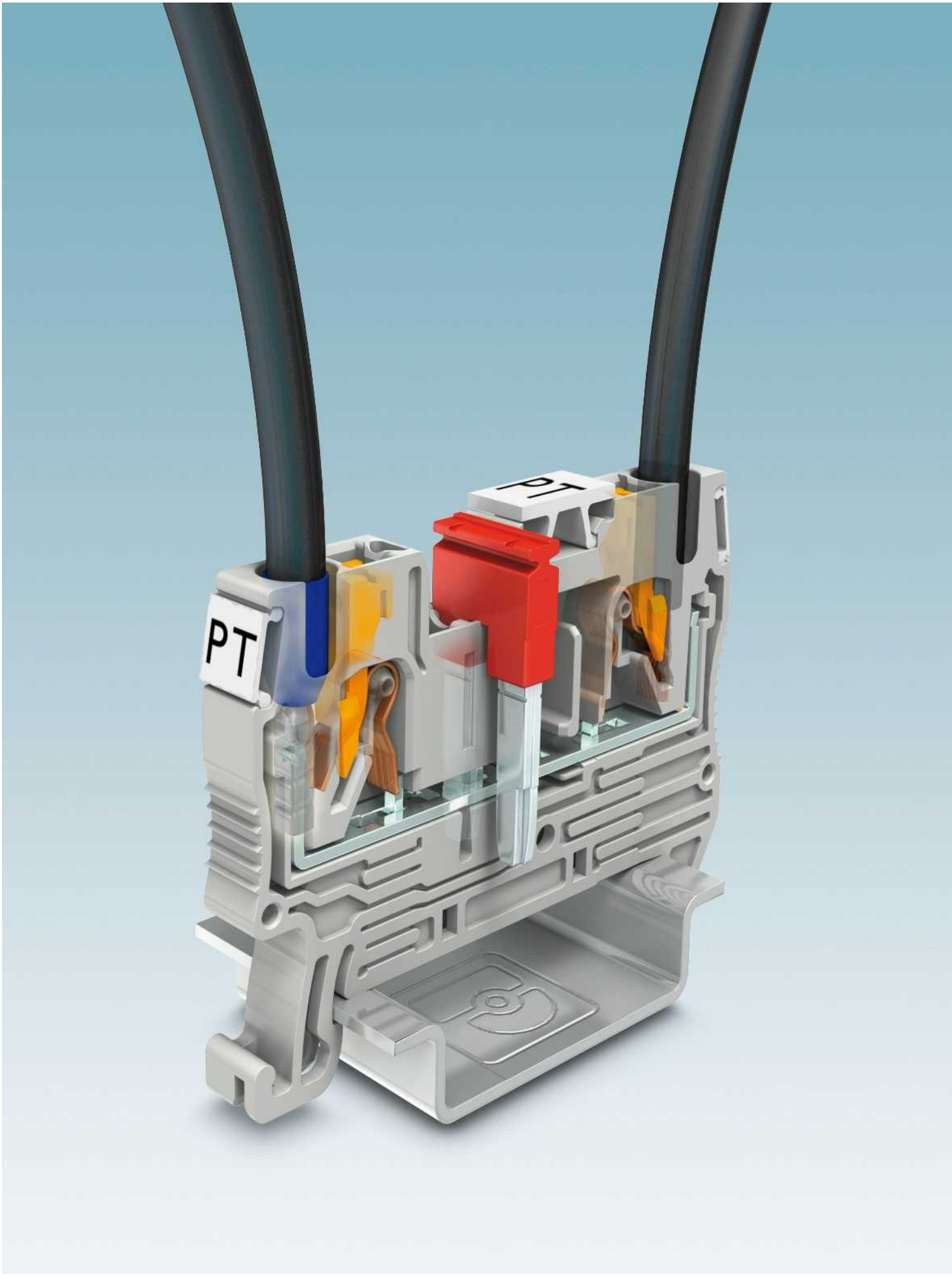


Documentação completa
O CLIP PROJECT cria listas completas de pedidos, peças, instalação e montagem bastando para isso alguns cliques no mouse.

... Montagem



Nós fabricamos conforme os seus desejos
Com CLIP PROJECT você cria identificações ou réguas de bornes completas conforme as suas ideias. Basta que nos envie os dados com a função de e-mail integrada. Nós fornecemos desde marcações impressas para sua aplicação até réguas de bornes completamente etiquetadas conforme seus desejos. Tudo rápido e fácil diretamente para sua produção. Você só precisa montar.


PT
PT

Bornes de conexão push-in PT

Os bornes de conexão push-in PT do sistema CLIPLINE complete foram desenvolvidos para a conexão direta do condutor e oferecem uma variedade de possibilidades de utilização. Manuseio simples, encaixe direto e sem ferramentas com forças de encaixe 50% menores são as principais vantagens dessa tecnologia de bornes. A mola de contato se abre automaticamente com a inserção de um condutor rígido a partir de 0,25 mm² ou de um condutor equipado com terminal tubular a partir de 0,34 mm². Ela assegura assim a força de pressão necessária contra a barra de corrente.

O gatilho de acionamento integrado permite soltar os condutores ou a conexão de bitolas de condutor menores a partir de 0,14 mm² com qualquer ferramenta. Simples e sem contato direto com as peças condutoras de corrente.

A tecnologia de conexão PT é testada e aprovada por várias normas. Entre elas estão, por ex., a resistência a vibrações conforme a norma ferroviária EN 50155, assim como resistência a choques e corrosão conforme certificação para construção marítima. Além disso, tem certificação para aplicações em processos industriais na área de segurança aumentada Ex e.

Seu código web: #1126

Visão geral da linha

1,5 mm²

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra	**37**
Bornes para iniciadores/atuadores	**39**
Bornes seccionáveis com faca	**40**
Réguas de bornes em formato angular	**42**
Minibornes de passagem e terra	**43**
Painéis de conexão angular - Marshalling	**44**
Painéis de conexão - Marshalling	**55**

2,5 mm²

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra	**69**
Bornes desconectáveis e seccionáveis com faca	**72**
Bornes com diodo	**79**
Bornes híbridos com conexão a parafuso unilateral	**82**
Réguas de bornes em formato angular	**82**
Bornes desconectáveis e seccionáveis com faca em formato angular	**84**
Bornes de instalação	**85**
Minibornes de passagem e terra	**91**

4 mm²

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra	**93**
Bornes porta fusível	**95**
Bornes desconectáveis e seccionáveis com faca	**97**
Bornes com diodo	**98**
Bornes de desconexão de transdutor	**99**
Bornes híbridos com conexão a parafuso unilateral	**100**
Réguas de bornes em formato angular	**101**
Bornes de instalação	**102**

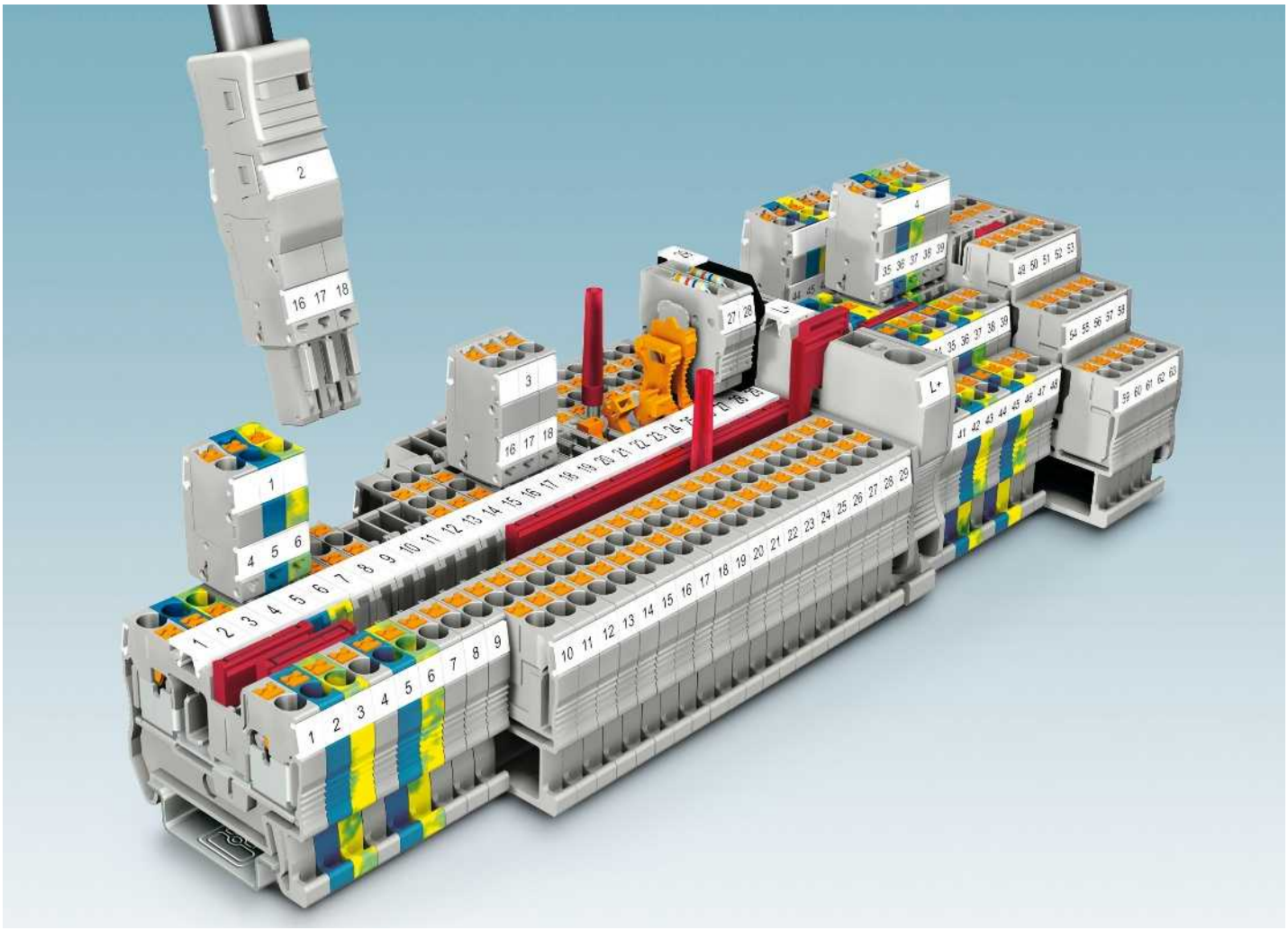
6 mm²

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra	**105**
Bornes porta fusível	**106**
Bornes desconectáveis e seccionáveis com faca	**107**
Bornes de desconexão de transdutor	**108**
Bornes híbridos com conexão a parafuso unilateral	**109**
Bornes com diodo	**110**
Bornes de instalação	**112**

10 mm², 16 mm² e 35 mm²

Bornes de passagem, de vários condutores e bornes terra	**115**
Bornes porta fusível	**115**
Bornes de instalação	**118**
Bornes híbridos com conexão a parafuso unilateral	**120**

Bornes de alta corrente Power-Turn PTPOWER 35 mm² - 150 mm²	**122**
Blocos de distribuição PTFIX	**132**



Seu código web: #1126



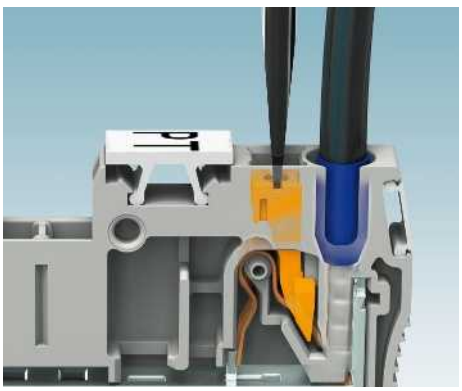
Tecnologia de conexão push-in

A série PT caracteriza-se pela conexão de condutores fácil e direta e aplica perfeitamente as vantagens do sistema CLIPLINE complete.



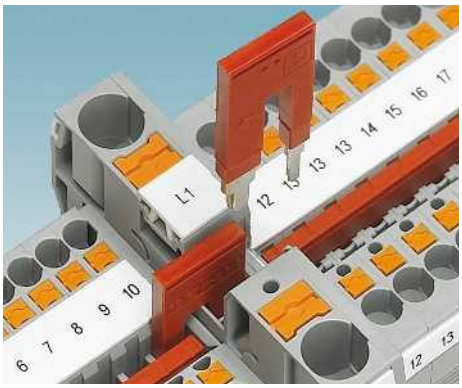
Encaixe suave

As forças de encaixe reduzidas em até 50% permitem o encaixe simples e direto de condutores rígidos e flexíveis com terminal tubular a partir de 0,25 mm². A conexão de condutores flexíveis sem terminal tubular é efetuada com o gatilho de acionamento.

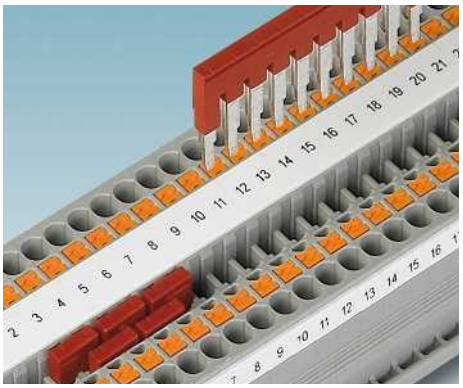


Função de gatilho

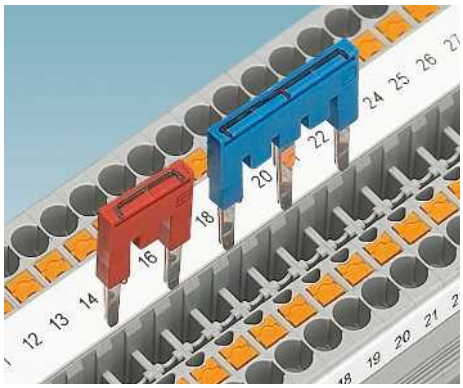
O gatilho integrado permite soltar condutores conectados com qualquer ferramenta. Simples e sem contato direto com as peças condutoras de corrente.



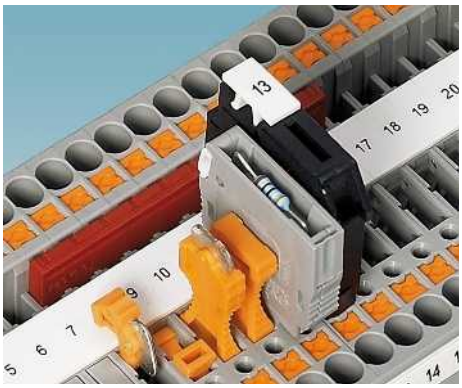
O jumper redutor possibilita uma conexão simples de bornes de bitolas nominais diferentes, por ex. um borne push-in PT 10 com um PT 2,5. Com o jumper redutor é possível criar blocos de alimentação com economia de tempo.



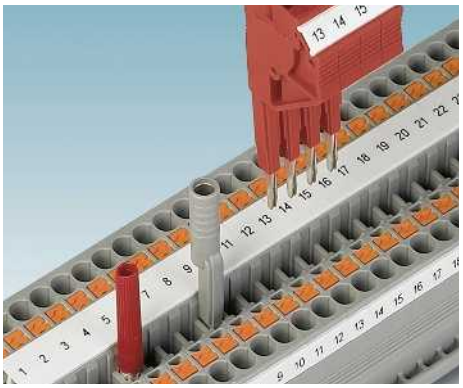
Com o canal funcional duplo é possível conectar qualquer quantidade de bornes entre si com jumpers de 2 polos. Os jumpers de 2 a 50 polos permitem o jumpeamento de até 50 bornes em uma operação única.



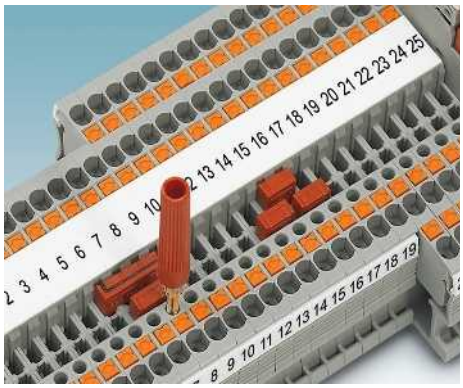
O jumpeamento entre bornes não adjacentes é criado através da remoção de linguetas de contato individuais do jumper padrão. Deste modo é possível alimentar paralelamente dois potenciais através de uma régua de bornes. Os pontos de contato podem ainda ser identificados.



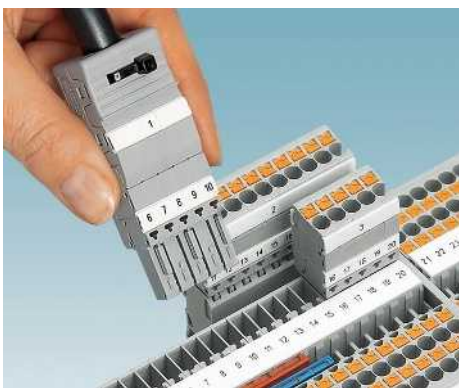
Na área de conexão universal do borne de seccionamento é possível aplicar os conectores de passagem P-FIX isolantes, conectores de seccionamento P-DI, conectores porta componentes P-CO e o conector de fusível G P-FU.



Está disponível um conector de teste de 2,3 mm de diâmetro para cabos de medição. Com adaptadores de teste para conectores de teste com 4 mm de diâmetro e os conectores de teste alinháveis é possível realizar todos os trabalhos de medição e teste com economia de tempo.



Além da possibilidade de teste no canal funcional duplo, todos os bornes com tecnologia de conexão push-in oferecem um contato de teste adicional para conector de teste com diâmetro de 2,3 mm.



Para criar a ligação de sinal com a tecnologia de conexão push-in, estão à disposição os bornes COMBI com conexão push-in. O sistema é à prova de contato e oferece para montagem pelo usuário com inúmeros acessórios.



Com o mesmo formato dos bornes de passagem estão disponíveis bornes para fusíveis planos automotivos com conexão de condutor de 4 mm². Todos os bornes podem ser jumpeados entre si de modo universal com o canal funcional duplo.



Os compactos bornes porta fusível tipo alavanca têm o mesmo formato que os bornes de passagem. Eles permitem uma etiquetagem e um jumpeamento universais. É fácil implementar uma distribuição de potencial que economiza espaço através de um jumpeamento entre bornes não adjacentes.

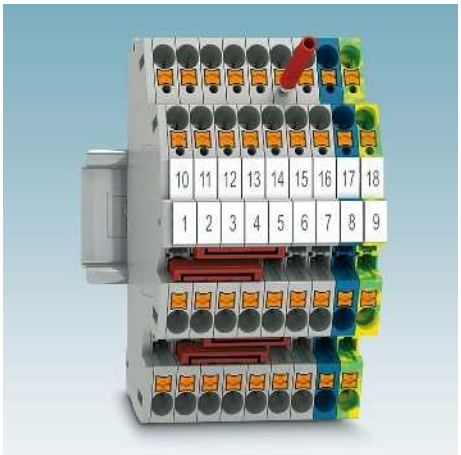
Bornes de passagem e de vários condutores PT ...



- O gatilho de acionamento integrado oferece a máxima ergonomia no cabeamento sem ferramenta
- Encaixe fácil e suave com condutor pré-montado a partir de 0,25 mm²
- A identificação clara do ponto de prensagem e da área de operação garante uma proteção ideal contra erros de cabeamento
- Manuseio universal sem o uso de ferramentas especiais
- Canais funcionais duplos para a distribuição de potencial
- Possibilidade de teste individual de cada circuito de corrente

Seu código web: #0068

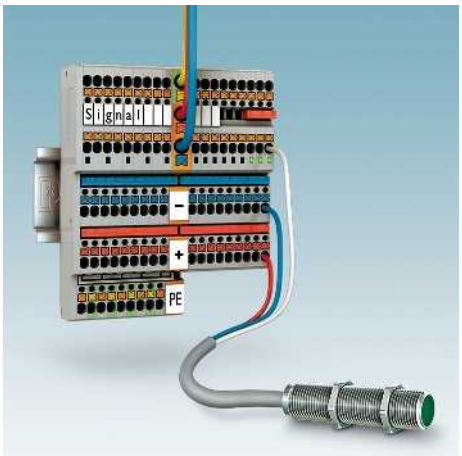
Bornes de vários níveis PTTB ...



- Economia de espaço, porque em um borne são alojados vários potenciais individuais
- Distribuição de potencial simples, com canais funcionais em cada nível e jumpers de nível aplicáveis individualmente se consegue fazer um distribuidor de potencial de um borne de vários níveis
- Variantes com conexão COMBI plugável asseguram uma modularidade e flexibilidade extremas
- Para conexões de motores estão disponíveis variantes com até três fases e PE em somente um borne
- Cabeamento claro graças à possibilidade de etiquetagem em qualquer ponto de prensagem

Seu código web: #1391

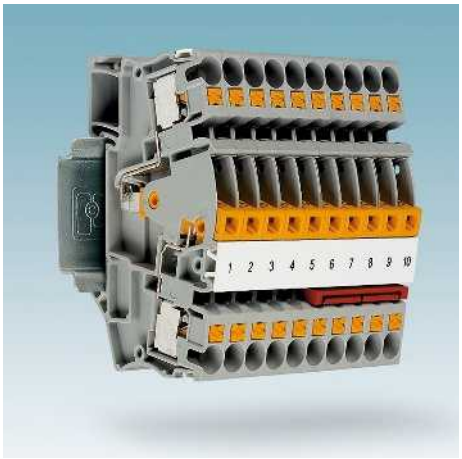
Borne para iniciadores/atuadores de três condutores PTIO ...



- Cabeamento com economia de espaço sensores e atuadores em uma largura de construção de somente 3,5 mm
- Formato compacto para a densidade de sinal máxima
- Os bornes de alimentação permitem uma distribuição individual do potencial positivo e negativo através de jumpers FBS ...
- Variantes com indicador luminoso sinalizam estados de comutação
- Identificação de grande superfície dos níveis de cabeamento

Seu código web: #0069

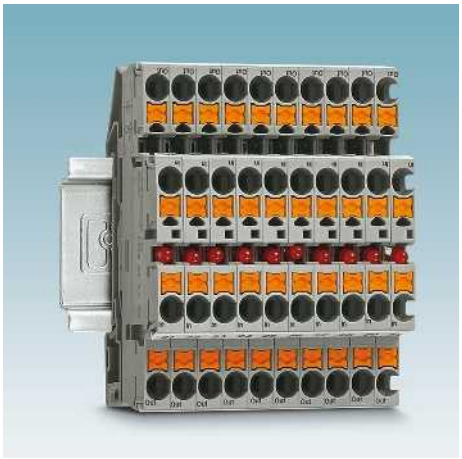
Bornes de desconexão de transdutor PTME ...



– Cabeamento confortável e fácil de circuitos de medição de transdutores
– Separação segura longitudinal e transversal dos circuitos de corrente
– Travamento seguro das unidades de comutação nas respectivas posições finais
– Bloqueios de comutação opcionais evitam uma comutação inadvertida
– Por borne estão integrados até seis canais funcionais para a distribuição de potencial e para processos de teste

Seu código web: #0071

Bornes de componentes PTTB ...BE



– Os bornes de componentes podem ser usados para tarefas de comutação complexas em todas as aplicações
– Integração confortável e individual de componentes como diodos, resistores, LEDs ou fusíveis nos circuitos
– Grande variedade de produtos graças a variantes selecionáveis, pré-fabricadas ou posteriormente customizáveis
– Extrema flexibilidade e modularidade com conectores de componentes sem solda, com possibilidade de customização ou previamente equipados para bornes básicos com função de seccionamento
– Foram considerados requisitos de segurança extremos. Esquemas de circuitos ou símbolos impressos reduzem consideravelmente o risco de erros de cabeamento

Seu código web: #1392

Bornes seccionáveis com faca PT ... e PTT ...



– Separação confortável de circuitos de medição e controle através de faca de separação
– Encaixe seguro da faca de separação nas posições finais
– Possibilidades de teste flexíveis de ambos os lados do ponto de isolamento
– O bloqueio de comutação encaixável opcional impede eficazmente a comutação inadvertida
– Zona de isolamento universal para recepção de conectores de seccionamento e conectores de passagem, de componente e de fusível

Seu código web: #0070

Painéis de conexão angular - Marshalling PTRV ...



- Painéis de conexão angular com design com economia de espaço
- Cabeamento de sinais em quatro ou oito níveis
- Codificação por cores em até onze cores para a identificação clara dos níveis de cabeamento
- Conexão dupla patenteada para um contato confiável
- Possibilidade de teste em cada conexão dupla

Seu código web: #0160

Distribuidores de potencial PTRVB ...



- Distribuição de potencial em pouco espaço com até 32 conexões
- Individualmente expansível para blocos de distribuição de potencial com jumpers montáveis
- Variantes com possibilidade de alimentação de 6 mm² e 32 A
- Para uma atribuição inequívoca estão disponíveis variantes de cor azul e vermelha
- Possibilidades de etiquetagem de grande superfície

Seu código web: #0160

Painéis de conexão - Marshalling PTMC ...



- Painéis de conexão modulares com conceito empilhável
- Cabeamento na parte da frente ou de trás
- Codificação colorida individual dos pontos de conexão
- Cabeamento simples e claro graças à tecnologia de conexão push-in
- Possibilidade confortável de teste e identificação dos pontos de conexão
- Diversos tipos de montagem sobre diferentes sistemas de suporte

Seu código web: #0161

Bornes híbridos PTU ...



– Conexão PT mista com tecnologia de conexão a parafuso de um lado
– Conexão push-in rápida e simples para a ligação interna do quadro de comando
– Conexão a parafuso universal para o cabeamento externo do usuário final
– Sempre duas vezes jumpeável e compatível com todos os bornes padrão
– Conexão dupla interna para uma distribuição de potencial compacta

Seu código web: #0068

Bornes de passagem e de vários condutores em formato angular PTS ..., PTS ...-TWIN



– O formato angular possibilita raios de flexão reduzidos para uma melhor guia de condutor
– Destinado para a utilização em molduras de cabeamento em vez de em canaleta de cabeamento habitual
– Formato compacto a partir de 3,5 mm de largura
– Bornes de dois, três e quatro condutores alinhados

Seu código web: #0072

Bornes porta fusível PT ...-HESI



– Os insertos de fusível de fácil acesso podem ser trocados confortavelmente
– Distribuição de potencial simples graças a canais funcionais contínuos
– Verificação confortável dos fusíveis graças a conexão de teste dos dois lados
– Identificação rápida de fusíveis defeituosos graças a LED de indicação de estado
– Variantes para a aplicação em atmosferas potencialmente explosivas com o grau de proteção contra ignição Ex-nA

Seu código web: #1393

Bornes de instalação PTI ...



- Bornes compactos de distribuição de instalação para aplicações monofásicas/ trifásicas
- Canais funcionais duplos para uma rápida distribuição de potencial em níveis
- Isolamento rápido e seguro de condutores neutros com função de encaixe nas posições finais
- Montagem e desmontagem flexível em conjunto, sem remoção dispendiosa do trilho coletor
- Etiquetagem de grande superfície e possibilidade de teste de cada ponto de prensagem

Seu código web: #0073

Bornes miniatura MPT ...



- Régua de bornes miniatura para sistemas de trilho de fixação de 15 mm
- Formato extremamente compacto para a aplicação em caixas de comando
- Possibilidade de teste para cada circuito
- Possibilidade de jumpeamento com o sistema de jumper patenteado FBS ...
- Bornes terra com o mesmo formato
- Variante plugável com conexão de encaixe COMBI de um lado, por ex. para o cabeamento rápido de condutores pré-montados
- Contato de alto desempenho até 24 A

Seu código web: #0074

Bornes de conexão de motor



- Bornes compactos de quatro níveis para o cabeamento de sistemas trifásicos
- Três fases e conexão terra em um borne
- Possibilidade de jumpeamento por nível para distribuição de potencial ou aplicações estrela/triângulo
- Possibilidade de teste por nível
- Etiquetagem de grande superfície de cada ponto de prensagem
- Contato de alto desempenho até 32 A

Seu código web: #0159

Bornes coletores de potencial híbridos com conexão push-in e a parafuso PTU ...



- Coleta e distribuição fácil de potencial
- Formato compacto com economia de espaço
- Jumpeáveis com jumpers padrão
- Verificação simples graças a conexão de teste padrão de 2,3 mm
- Possibilidades de etiquetagem de grande superfície

Seu código web: #1394

Bornes de alta corrente Power-Turn PTPOWER



- Borne de mola de alta corrente com conexão Power-Turn patenteada
- Cabeamento simples e fácil de condutores com bitolas até 150 mm²
- Encaixe direto alternativo do condutor, por ex. em posições de montagem estreitas
- Distribuição de potencial simples através de jumpers de inserção com travamento fixo
- Os bornes de conexão encaixáveis de ambos os lados permitem a conexão de tensão de até 4 x 16 mm² por borne
- Instalação em trilho de fixação de 35 mm ou como solução de flange para montagem direta

Seu código web: #0158

Blocos de distribuição PTFIX ...



- Redução de tempo de até 80% graças aos blocos prontos para montagem sem jumpeamento manual
- Utilização flexível através da montagem em trilho de fixação, montagem direta ou adesiva
- Economia de espaço de até 50% sobre o trilho de fixação em virtude da montagem vertical
- Alinháveis e jumpeáveis com jumpers padrão
- Cabeamento inequívoco mediante onze variantes de cores
- Possibilidade de teste para todas as pontas de teste comuns

Seu código web: #1395

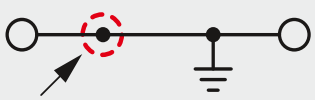
Bornes de conexão push-in PT de 1,5 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão push-in PT 1,5 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Bitola nominal	[mm²]	1,5			
Faixa de bitola	AWG	26 - 14			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	0,25 - 1,5	-	0,34 - 1,5	0,34 - 1
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	8 - 10			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



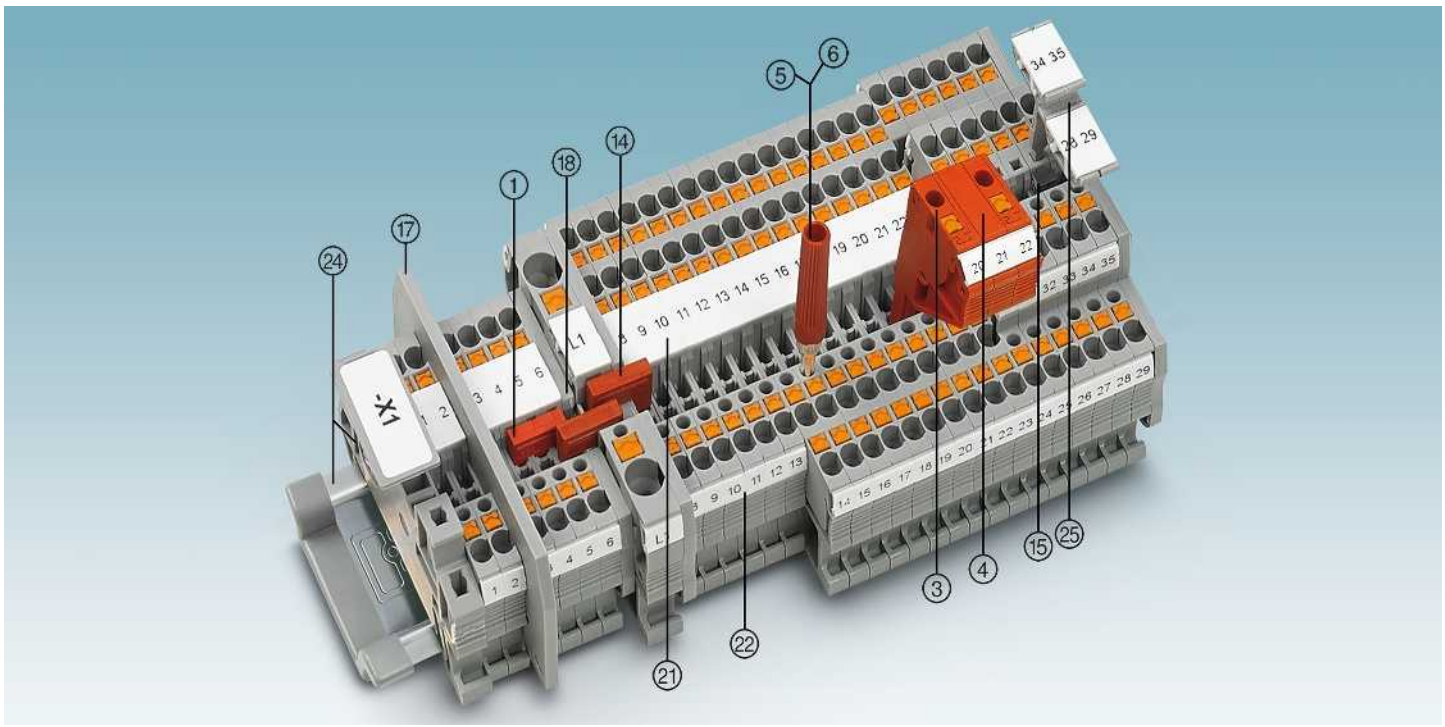
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão push-in PT 1,5 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-3,5**	3213014	50			
	3	vermelho	**FBS 3-3,5**	3213027	50			
	4	vermelho	**FBS 4-3,5**	3213030	50			
	5	vermelho	**FBS 5-3,5**	3213043	50			
	10	vermelho	**FBS 10-3,5**	3213056	50			
	20	vermelho	**FBS 20-3,5**	3213069	50			
③ **Conector de teste alinhável**		vermelho	**PS-3,5**	3031010	10			
④ **Placa distanciadora,** para PS ...		vermelho	**DP PS-3,5**	3031011	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
Chave de fenda			**SZF 0-0,4X2,5**	1204504	10			

⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑮ **Jumper de potencial vertical**	**FBS 1,5/S-PV ... ver página 398.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**UCT-TM 3,5 ou ZB 3,5. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉒ **Etiquetagem da ranhura central e lateral**	**UCT-TMF 3,5 ou ZBF 3,5. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
㉕ **Porta-plaquetas**	**STP ... ver página 412.**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

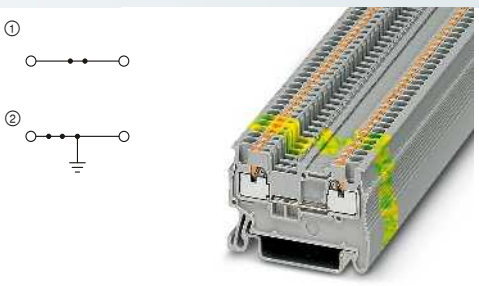
Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 36.

Com condutor de 1 mm² com terminal tubular e luva de plástico, é recomendada a utilização do terminal tubular AI-S 1-8 TQ código 1200293.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.



17,5 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex

SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Dados técnicos1)

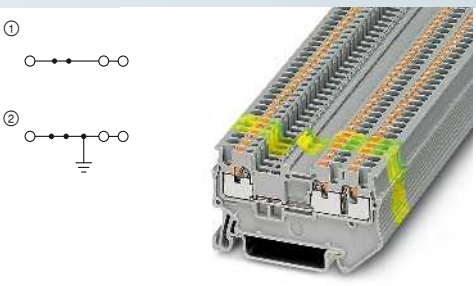
Largura	Comprimento	Altura	
3,5	**45**	**32 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
17,5			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	352
17,5 / 1,5	15 / -	15 / -	15 / 1,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PT 1,5/S**	①	3208100	50
	azul	**PT 1,5/S BU**	①	3208126	50
Borne terra	verde-amarelo	**PT 1,5/S-PE**	②	3208139	50

Acessórios1)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PT 1,5/S**	3208142	50



17,5 A, borne de passagem, 3 conexões

Ex: EAC Ex

SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
3,5	**54**	**32 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
17,5			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	352
17,5 / 1,5	15 / -	15 / -	15 / 1,5

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PT 1,5/S-TWIN	①	3208155	50
PT 1,5/S-TWIN BU	①	3208168	50
PT 1,5/S-TWIN-PE	②	3208171	50

Acessórios1)

D-PT 1,5/S-TWIN	3208184	50

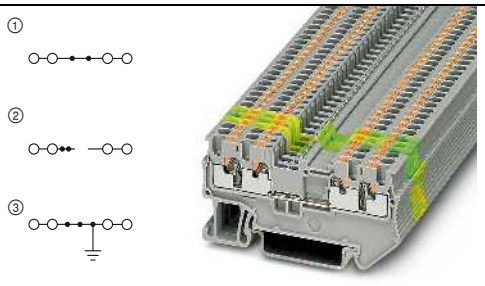
Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 36.

Com condutor de 1 mm² com terminal tubular e luva de plástico, é recomendada a utilização do terminal tubular AI-S 1-8 TQ código 1200293.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.



17,5 A, borne de passagem, 4 conexões

Ex: EAC Ex

SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Dados técnicos1)

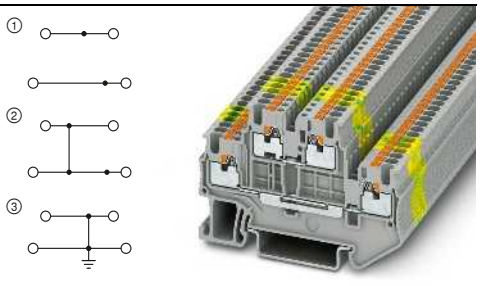
Largura	Comprimento	Altura	
3,5	**63,2**	**32 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
17,5			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	352
17,5 / 1,5	15 / -	15 / -	15 / 1,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PT 1,5/S-QUATTRO**	①	3208197	50
	azul	**PT 1,5/S-QUATTRO BU**	①	3208208	50
	cinza	**PT 1,5/S-QUATTRO-U**	②	3208359	50
com barra de corrente seccionável	cinza				
com conexão de potencial	cinza				
Borne terra	verde-amarelo	**PT 1,5/S-QUATTRO-PE**	③	3208333	50

Acessórios1)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PT 1,5/S-QUATTRO**	3208375	50



16 A, borne de dois níveis, 4 conexões

Ex: EAC Ex

SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
3,5	**65,4**	**42,6 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
16			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	352
16 / 1,5	15 / -	15 / -	14,5 / 1,5

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTTB 1,5/S	①	3208511	50
PTTB 1,5/S BU	①	3208524	50
PTTB 1,5/S-PV	②	3208540	50
PTTB 1,5/S-PE	③	3208537	50

Acessórios1)

D-PTTB 1,5/S	3208579	50

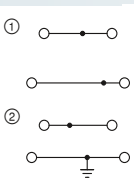
Bornes de conexão push-in PT de 1,5 mm²

Bornes de vários níveis

Instruções:

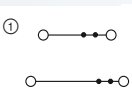
¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 36.

Com condutor de 1 mm² com terminal tubular e luva de plástico, é recomendada a utilização do terminal tubular AI-S 1-8 TQ código 1200293.





16 A, borne de dois níveis, 4 conexões





16 A, borne de dois níveis, 4 conexões, para cabeamento de bus KNX

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
3,5	**65,4**	**42,6 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
16			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
16 / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
3,5	**78,8**	**48,2 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**500**	**0,14 - 1,5**	**-**
16			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	-	-	-
16 / 1,5	- / -	- / -	- / -

Descrição	Cor
Borne	cinza
	cinza
Nível superior azul	cinza
Borne	branco
	branco
	branco

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTTB 1,5/S-L/N	①	3208544	50
PTTB 1,5/S-PE/L	②	3208553	50
PTTB 1,5/S-PE/N	②	3208566	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTTBS 1,5/S-KNX	①	3214663	50
PTTBS 1,5/S WH/U-BK/O-RD	①	3214662	50
PTTBS 1,5/S WH/U-YE/O-WH	①	3214661	50

Acessórios¹)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTTB 1,5/S**	3208579	50

Acessórios¹)

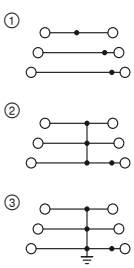
		D-PTTBS 1,5/S-KNX	3214664	10

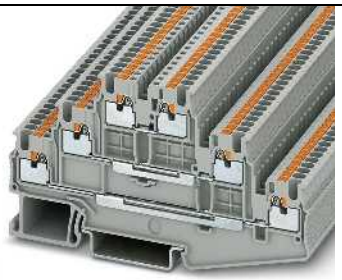
Bornes de vários níveis

Instruções:

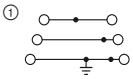
¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 36.

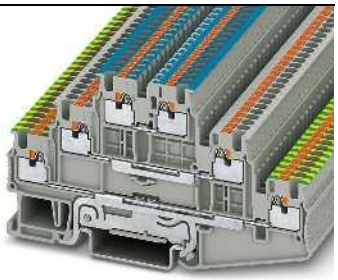
Com condutor de 1 mm² com terminal tubular e luva de plástico, é recomendada a utilização do terminal tubular AI-S 1-8 TQ código 1200293.





15 A, borne de vários níveis, 6 conexões





15 A, borne de vários níveis com base PE

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
3,5	**97,2**	**53,2 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
15	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
15			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
15 / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
3,5	**97,2**	**53,2 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
15	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
15			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
15 / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
Nível superior azul	cinza
	cinza
com conexão de potencial	cinza
Borne terra	verde-amarelo

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PT 1,5/S-3L	①	3213713	50
PT 1,5/S-3L BU	①	3213726	50
PT 1,5/S-3PV	②	3213742	50
PT 1,5/S-3PE	③	3213739	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PT 1,5/S-PE/L/N	①	3213755	50
PT 1,5/S-PE/L/L	①	3213768	50

Acessórios¹)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PT 1,5/S-3L**	3113771	50

Acessórios¹)

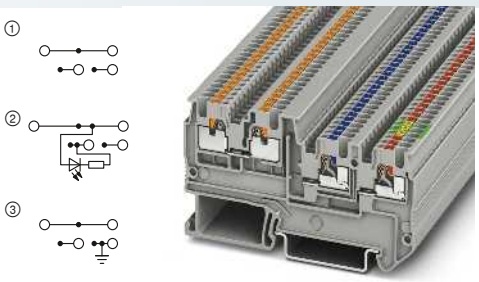
		D-PT 1,5/S-3L	3113771	50

Bornes para iniciadores/atuadores

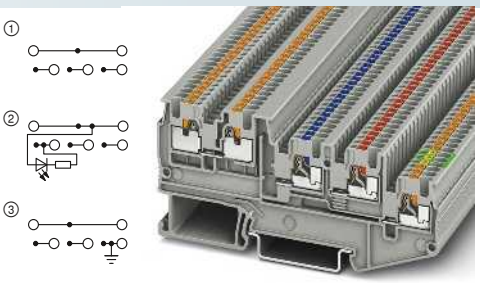
Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 36.

Com condutor de 1 mm² com terminal tubular e luva de plástico, é recomendada a utilização do terminal tubular AI-S 1-8 TQ código 1200293.



13,5 A, borne de iniciador de três condutores



13,5 A, borne de atuador de quatro condutores

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**3,5**	**74,4**	**41,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		13,5	**250**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
Corrente de jumper máxima	[A]	17,5			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	250	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	13,5 / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PTIO 1,5/S/3**	①	3244410	50
LED vermelho, 15-30 V DC, 0,31-0,95 mA, LED entre o nível superior e médio	cinza	**PTIO 1,5/S/3-LED 24 RD**	②	3244423	50
LED verde, 15-30 V DC, 0,31-0,95 mA, LED entre o nível superior e médio	cinza	**PTIO 1,5/S/3-LED 24 GN**	②	3244436	50
Borne, com conexão PE	cinza	**PTIO 1,5/S/3-PE**	③	3244449	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTIO 1,5/S/3**	3244575	50

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**3,5**	**90,8**	**41,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		13,5	**250**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
Corrente de jumper máxima	[A]	17,5			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	250	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	13,5 / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PTIO 1,5/S/4**	①	3244452	50
LED vermelho, 15-30 V DC, 0,31-0,95 mA, LED entre o nível superior e médio	cinza	**PTIO 1,5/S/4-LED 24 RD**	②	3244517	50
LED verde, 15-30 V DC, 0,31-0,95 mA, LED entre o nível superior e médio	cinza	**PTIO 1,5/S/4-LED 24 GN**	②	3244520	50
Borne, com conexão PE	cinza	**PTIO 1,5/S/4-PE**	③	3244465	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTIO 1,5/S/4**	3244588	50

Bornes de alimentação

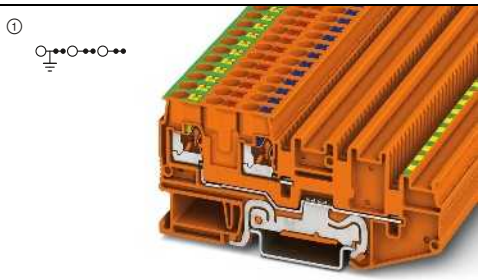
Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 36.

[2]) Com alimentação central.



2,5 (4) mm², 20 A, borne de alimentação



2,5 (4) mm², 20 A, borne de alimentação com conexão PE

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**7**	**74,4**	**41,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20[2])	**250**	**0,2 - 4**	**24-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	17,5			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	250	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 2,5	16 / -	16 / -	- / -
Bitola nominal	[mm²]	2,5			
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	0,34 - 4	-	0,34 - 2,5	0,34 - 2,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne de alimentação	laranja	**PTIO-IN 2,5/3 OG**	①	3244559	50
Borne de alimentação, com conexão PE	laranja				
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTIO 1,5/S/3**		3244575	50

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**7**	**90,8**	**41,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20[2])	**250**	**0,2 - 4**	**24-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	17,5			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	250	-	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 2,5	- / -	16 / -	- / -
Bitola nominal	[mm²]	2,5			
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	0,34 - 4	-	0,34 - 2,5	0,34 - 2,5

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTIO-IN 2,5/4-PE OG	①	3244481	50
D-PTIO 1,5/S/4		3244588	50

Bornes de conexão push-in PT de 1,5 mm²

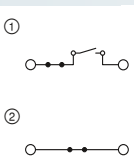
Bornes seccionáveis com faca

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 36.

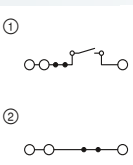
A corrente nominal para os bornes PT ...MTD.. é de 17,5 A.

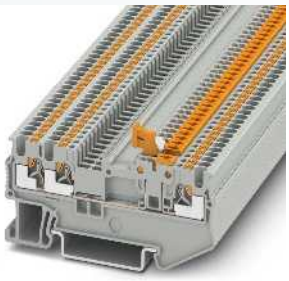
Com condutor de 1 mm² com terminal tubular e luva de plástico, é recomendada a utilização do terminal tubular AI-S 1-8 TQ código 1200293.





10 A, borne seccionável com faca





10 A, borne seccionável com faca, 3 conexões

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
3,5	**58,9**	**32 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
10	**400**	**0,14 - 1,5**	**26-16**
10			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
10 / 1,5	10 / -	10 / -	- / -

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
3,5	**67,8**	**32 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
10	**400**	**0,14 - 1,5**	**26-16**
10			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
10 / 1,5	10 / -	10 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor
Borne seccionável com faca	cinza
	azul
Borne de passagem, com o mesmo formato	cinza
	azul

Tipo		Código	EMB
PT 1,5/S-MT	①	3210301	50
PT 1,5/S-MT BU	①	3210302	50
PT 1,5/S-MTD	②	3210308	50
PT 1,5/S-MTD BU	②	3210309	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PT 1,5/S-TWIN-MT	①	3210311	50
PT 1,5/S-TWIN-MT BU	①	3210312	50
PT 1,5/S-TWIN-MTD	②	3210317	50
PT 1,5/S-TWIN-MTD BU	②	3210319	50

Acessórios1)

Tampa, largura 0,8 mm	
	cinza
	laranja

D-PT 1,5/S-MT-0,8	3210303	50
D-PT 1,5/S-MT-0,8 OG	3210304	50

Acessórios1)

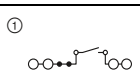
D-PT 1,5/S-TWIN-MT-0,8	3210313	50
D-PT 1,5/S-TWIN-MT-0,8 OG	3210314	50

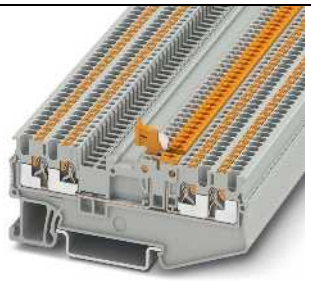
Bornes seccionáveis com faca

Instruções:

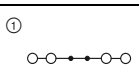
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 36.

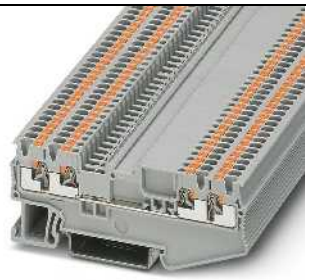
Com condutor de 1 mm² com terminal tubular e luva de plástico, é recomendada a utilização do terminal tubular AI-S 1-8 TQ código 1200293.





10 A, borne seccionável com faca, 4 conexões





17,5 A, borne de passagem, 4 conexões, com o mesmo formato

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
3,5	**76,9**	**32 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
10	**400**	**0,14 - 1,5**	**26-16**
10			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
10 / 1,5	10 / -	10 / -	- / -

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
3,5	**76,9**	**32 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**400**	**0,14 - 1,5**	**26-16**
17,5			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
17,5 / 1,5	10 / -	10 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor
Borne seccionável com faca	cinza
	azul
Borne de passagem, com o mesmo formato	cinza
	azul

Tipo		Código	EMB
PT 1,5/S-QUATTRO-MT	①	3210321	50
PT 1,5/S-QUATTRO-MT BU	①	3210322	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PT 1,5/S-QUATTRO-MTD	①	3210328	50
PT 1,5/S-QUATTRO-MTD BU	①	3210329	50

Acessórios1)

Tampa, largura 0,8 mm	
	cinza
	laranja

D-PT 1,5/S-QUATTRO-MT-0,8	3210333	50
D-PT 1,5/S-QUATTRO-MT-0,8 OG	3210334	50

Acessórios1)

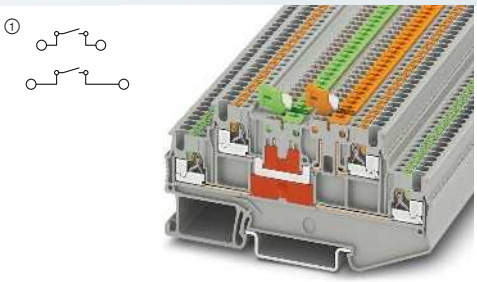
D-PT 1,5/S-QUATTRO-MT-0,8	3210333	50
D-PT 1,5/S-QUATTRO-MT-0,8 OG	3210334	50

Bornes seccionáveis com faca

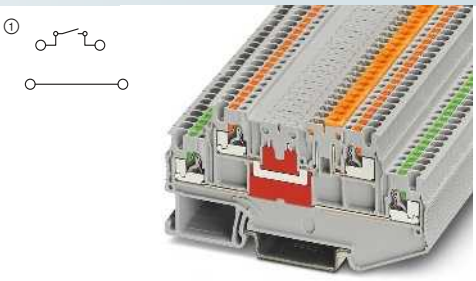
Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 36.

Com condutor de 1 mm² com terminal tubular e luva de plástico, é recomendada a utilização do terminal tubular AI-S 1-8 TQ código 1200293.



9 A, borne de dois níveis com faca de separação por nível



9 A, borne de dois níveis com faca de separação, nível superior separável

Dados técnicos¹)

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**3,5**	**86**	**42,6 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		9	**400**	**0,14 - 1,5**	**26-16**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	9 / 1,5	10 / -	10 / -	- / -

Dados técnicos¹)

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**3,5**	**86**	**42,6 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		9	**400**	**0,14 - 1,5**	**26-16**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	9 / 1,5	10 / -	10 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne seccionável com faca	cinza	**PTT 1,5/S-2MT**	①	3210351	50
	azul	**PTT 1,5/S-2MT BU**	①	3210352	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTT 1,5/S-L/MT	①	3210341	50
PTT 1,5/S-L/MT BU	①	3210342	50

Acessórios¹)

		Código	EMB
Tampa, largura 0,8 mm, cinza	**D-PTT 1,5/S-2MT-0,8**	3210353	50
laranja	**D-PTT 1,5/S-2MT-0,8 OG**	3210354	50

Acessórios¹)

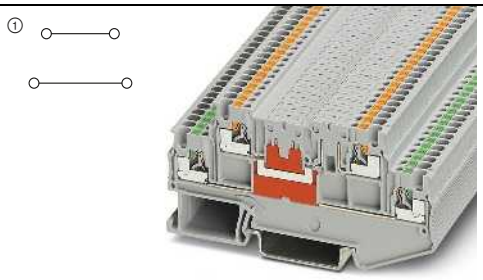
		Código	EMB
Tampa, largura 0,8 mm, cinza	**D-PTT 1,5/S-2MT-0,8**	3210353	50
laranja	**D-PTT 1,5/S-2MT-0,8 OG**	3210354	50

Borne de dois níveis, com o mesmo formato

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 36.

Com condutor de 1 mm² com terminal tubular e luva de plástico, é recomendada a utilização do terminal tubular AI-S 1-8 TQ código 1200293.



9 A, borne de dois níveis, com o mesmo formato

Dados técnicos¹)

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**3,5**	**86**	**42,6 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		9	**400**	**0,14 - 1,5**	**26-16**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	9 / 1,5	10 / -	10 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PTT 1,5/S-2L**	①	3210356	50
	azul	**PTT 1,5/S-2L BU**	①	3210357	50

Acessórios¹)

		Código	EMB
Tampa, largura 0,8 mm, cinza	**D-PTT 1,5/S-2MT-0,8**	3210353	50
laranja	**D-PTT 1,5/S-2MT-0,8 OG**	3210354	50

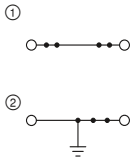
Bornes de conexão push-in PT de 1,5 mm²

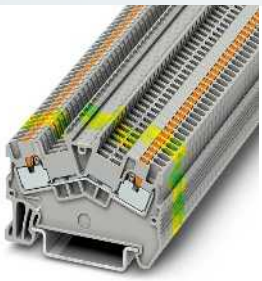
Bornes de passagem, de vários condutores, de vários níveis e bornes terra em formato angular

Instruções:

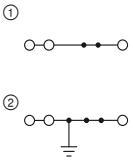
¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 36.

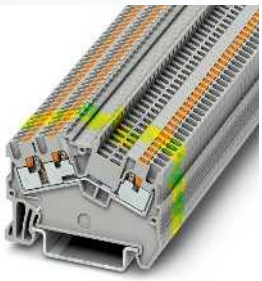
Com condutor de 1 mm² com terminal tubular e luva de plástico, é recomendada a utilização do terminal tubular AI-S 1-8 TQ código 1200293.





17,5 A, borne de passagem





17,5 A, borne de passagem, 3 conexões

Dados técnicos¹)			
Largura	Comprimento	Altura	
3,5	**50,7**	**38,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
17,5			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
17,5 / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
PTS 1,5/S	①	3214547	50
PTS 1,5/S BU	①	3214550	50
PTS 1,5/S-PE	②	3214563	50

Acessórios¹)		
D-PTS 1,5/S	3214576	50

Dados técnicos¹)			
Largura	Comprimento	Altura	
3,5	**50,7**	**38,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
17,5			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
17,5 / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
PTS 1,5/S-TWIN	①	3214589	50
PTS 1,5/S-TWIN BU	①	3214592	50
PTS 1,5/S-TWIN-PE	②	3214602	50

Acessórios¹)		
D-PTS 1,5/S	3214576	50

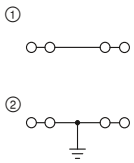
Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
Borne terra	verde-amarelo
Tampa, largura 2,2 mm	cinza

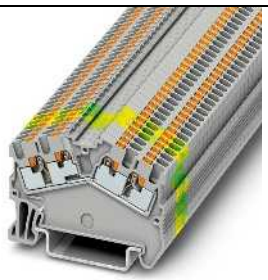
Bornes de passagem, de vários condutores, de vários níveis e bornes terra em formato angular

Instruções:

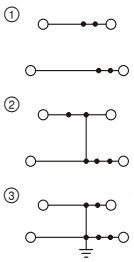
¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 36.

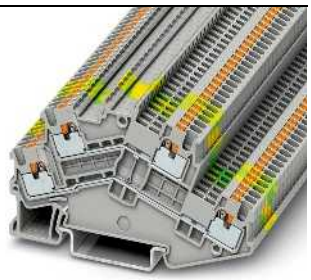
Com condutor de 1 mm² com terminal tubular e luva de plástico, é recomendada a utilização do terminal tubular AI-S 1-8 TQ código 1200293.





17,5 A, borne de passagem, 4 conexões





16 A, borne de dois níveis

Dados técnicos¹)			
Largura	Comprimento	Altura	
3,5	**50,7**	**38,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
-			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
17,5 / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
PTS 1,5/S-QUATTRO	①	3214615	50
PTS 1,5/S-QUATTRO BU	①	3214631	50
PTS 1,5/S-QUATTRO-PE	②	3214644	50

Acessórios¹)		
D-PTS 1,5/S	3214576	50

Dados técnicos¹)			
Largura	Comprimento	Altura	
3,5	**78,8**	**48,2 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
16			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
16 / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
PTTBS 1,5/S	①	3214657	50
PTTBS 1,5/S BU	①	3214660	50
PTTBS 1,5/S-PV	②	3214686	50
PTTBS 1,5/S-PE	③	3214673	50

Acessórios¹)		
D-PTTBS 1,5/S	3214699	50

Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
com conexão de potencial	cinza
Borne terra	verde-amarelo
Tampa, largura 2,2 mm	cinza

Minibornes de passagem e terra

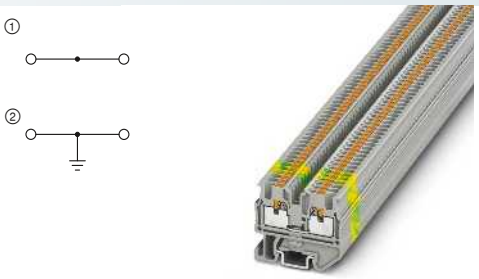
Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 36.

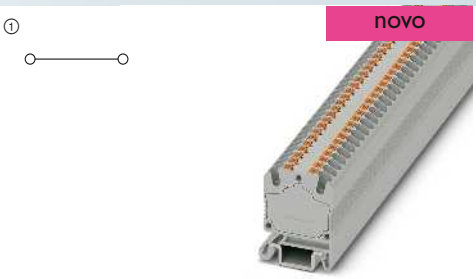
Com condutor de 1 mm² com terminal tubular e luva de plástico, é recomendada a utilização do terminal tubular AI-S 1-8 TQ código 1200293.

Para outras cores para MPT 1,5/S e MP 1,5, ver phoenixcontact.net/products

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.



17,5 A, borne de passagem miniatura



novo

17,5 A, borne individual

Ex: SEV14ATEX0140U / IECEx SEV14.0010U

Dados técnicos[1])				
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**3,5**	**33,55**	**28,1 (NS 15)**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	17,5	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
Corrente de jumper máxima [A]	17,5			
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	500	600	600	352
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	17,5 / 1,5	15 / -	15 / -	14,5 / 1,5
Faixa de bitola AWG	26 - 14	-	-	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1
Bitolas plugáveis diretamente [mm²]	0,25 - 1,5	-	0,34 - 1,5	0,34 - 1

Dados de pedido				
Descrição / Cor	**Tipo**		**Código**	EMB
Borne cinza	**MPT 1,5/S**	①	3248100	50
Borne terra verde-amarelo	**MPT 1,5/S-PE**	②	3248110	50

Acessórios[1])			
Tampa, largura 2,2 mm cinza	**D-MPT 1,5/S**	3248120	50

Dados técnicos[1])				
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**4,2**	**21**	**27,2 (NS 15)**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	17,5	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
	-			
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	500	300	300	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	17,5	15 / -	15 / -	- / -
Faixa de bitola AWG	26 - 16	-	-	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,25 - 1,5	0,25 - 1,5
Bitolas plugáveis diretamente [mm²]	0,34 - 1,5	-	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5

Dados de pedido				
Descrição / Cor	**Tipo**		**Código**	EMB
Borne cinza	**MP 1,5**	①	3248150	50

Acessórios[1])			

Microblocos de distribuição

Instruções:

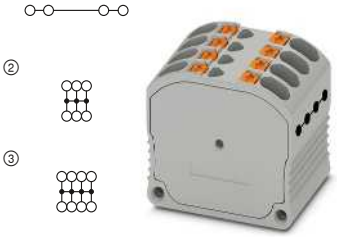
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 36.

Com condutor de 1 mm² com terminal tubular e luva de plástico, é recomendada a utilização do terminal tubular AI-S 1-8 TQ código 1200293.



novo

17,5 A, microbloco de distribuição, 2 conexões



novo

17,5 A, microbloco de distribuição, várias conexões

Dados técnicos[1])				
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**4,2**	**20**	**17,5**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	17,5	**450**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	450	300	300	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	17,5	15 / -	15 / -	- / -
Faixa de bitola AWG	26 - 16	-	-	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,25 - 1,5	0,25 - 1
Bitolas plugáveis diretamente [mm²]	0,34 - 1,5	-	0,5 - 1,5	0,5 - 1

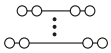
Dados de pedido				
Descrição / Cor	**Tipo**		**Código**	EMB
Borne cinza	**MPI 1,5**	①	3248490	20
Distribuidor de potencial, 4 conexões cinza				
6 conexões, largura 12,6 mm cinza				
8 conexões, largura 16,8 mm cinza				

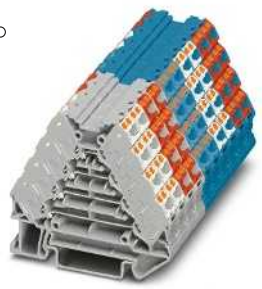
Dados técnicos[1])				
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**8,4**	**20**	**17,5**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	17,5	**450**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	450	300	300	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	17,5	15 / -	15 / -	- / -
Faixa de bitola AWG	26 - 16	-	-	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,25 - 1,5	0,25 - 1
Bitolas plugáveis diretamente [mm²]	0,34 - 1,5	-	0,5 - 1,5	0,5 - 1

Dados de pedido				
Tipo			**Código**	EMB
MPI 4X1,5	①		3248491	20
MPI 6X1,5	②		3248492	20
MPI 8X1,5	③		3248493	20

Painel de conexão angular, quatro níveis







10 A, painel de conexão angular, 16 conexões

cULus DNV GL

- Densidade de sinal máxima e até 20% menos necessidade de espaço graças ao formato compacto
- Cabeamento fácil e sem ferramenta graças a conexão push-in
- Atribuição de condutores e pontos de prensagem com configuração livre e cores para uma instalação intuitiva e segura
- A conexão dupla permite conectar até quatro condutores até 2,5 mm² a um potencial
- Verificação confortável através de conexões de teste de 2,3 mm de acesso livre centradas entre os pontos de conexão
- Etiquetagem de grande superfície sem divisões para a identificação da matriz
- Distribuição de potencial simples com jumpers e alimentação de 6 mm²
- Painéis de conexão angular azuis para a utilização em circuitos de segurança Ex i < 60 V
- Pentes da canaleta de cabeamento opcionais encaixáveis
- As variantes FTRV estão disponíveis sem gatilho de acionamento

Dados técnicos

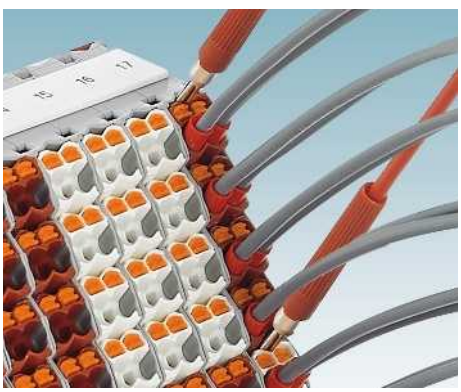
Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
		8,3	**64**	**55,5**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		10	**250**	**0,14 - 2,5 / 26-14**
Dados nominais		IEC 60947-7-1		
		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	250	300	300 / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	10 / 1,5	10	10 / -
Faixa de bitola	AWG	26 - 14	26-14	26-14 / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	0,34 - 2,5	-	0,34 - 1,5 / 0,34 - 1,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Painel de conexão angular, compartimentos brancos	cinza	**PTRV 4 /WH**	**3270115**	10
Compartimentos: vermelho	cinza	**PTRV 4 /RD**	**3270121**	10
Compartimentos: azul	azul	**PTRV 4 BU/BU**	**3270118**	10
Compartimentos: branco	azul	**PTRV 4 BU/WH**	**3270119**	10
Compartimentos: vermelho	azul	**PTRV 4 BU/RD**	**3270120**	10
Painel de conexão angular, sem gatilho de acionamento, compartimentos brancos	cinza	**FTRV 4 /WH**	**3270169**	10
Compartimentos: vermelho	cinza	**FTRV 4 /RD**	**3270175**	10
Compartimentos: azul	azul	**FTRV 4 BU/BU**	**3270172**	10
Compartimentos: branco	azul	**FTRV 4 BU/WH**	**3270173**	10
Compartimentos: vermelho	azul	**FTRV 4 BU/RD**	**3270174**	10

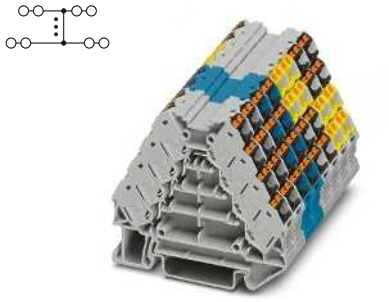
Acessórios

Placa distanciadora, largura 8,3 mm	cinza	**DP-PTRV 4**	**3270163**	10
Pente da canaleta de cabeamento, encaixável	cinza	**CDC-PTRV**	**3270167**	10
Tira Zack, plana, para etiquetagem da placa distanciadora DP-PTRV ..., **sem impressão**	branco	**ZBF 6/9,2 S8:UNBEDRUCKT**	**0803447**	10
impressão longitudinal, números 1-8	branco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:1-8**	**0803450**	10
impressão longitudinal, letras A-H	branco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:A-H**	**0803451**	10
impressão transversal, números 1-8	branco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:1-8**	**0803448**	10
impressão transversal, letras A-H	branco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:A-H**	**0803449**	10
etiquetada de acordo com dados do cliente	branco	**ZBF 6/9,2 S8 CUS**	**8191575**	1
Tira Zack, para etiquetagem do borne PTRV, **sem impressão**	branco	**ZB 8,3:UNBEDRUCKT**	**0803444**	10
impressão longitudinal, com números consecutivos, por ex.: 1-10, 11-20	branco	**ZB 8,3,LGS:FORTL.ZAHLEN**	**0803480**	10
impressão transversal, com números consecutivos, por ex.: 1-10, 11-20	branco	**ZB 8,3,QR:FORTL.ZAHLEN**	**0803479**	10



Distribuidor de potencial, quatro níveis

– O borne PTRV ...-PV permite realizar distribuições de potencial com até 16 conexões
– Painéis de conexão angular azuis para a utilização em circuitos de segurança Ex i < 60 V
– Distribuição de potencial simples com jumpers e alimentação de 6 mm²



20 A, distribuidor de potencial, 16 conexões

DNV GL

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**8,3**	**64**	**55,5**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**250**	**0,14 - 2,5**	**26-14**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	250	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	17,5 / 1,5	10	10 / -	-
Faixa de bitola	AWG	26 - 14	26-14	26-14	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	0,34 - 2,5	-	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Distribuidor de potencial, compartimentos pretos	cinza	**PTRV 4-PV /BK**	**3270125**	10
Compartimentos: preto	azul	**PTRV 4-PV BU/BK**	**3270126**	10
Compartimentos: vermelho	cinza	**PTRV 4-PV /RD**	**3270246**	10
Compartimentos: azul	cinza	**PTRV 4-PV /BU**	**3270247**	10
Distribuidor de potencial, dois compartimentos superiores amarelos, dois compartimentos inferiores pretos	cinza	**PTRV 4-FE /YEBK**	**3270130**	10
Dois compartimentos superiores pretos, dois compartimentos inferiores amarelos	cinza	**PTRV 4-FE /BKYE**	**3270131**	10
Distribuidor de potencial, sem gatilho de acionamento, compartimentos pretos	cinza	**FTRV 4-PV /BK**	**3270178**	10
Compartimentos: preto	azul	**FTRV 4-PV BU/BK**	**3270181**	10
Distribuidor de potencial, sem gatilho de acionamento, dois compartimentos superiores amarelos, dois compartimentos inferiores pretos	cinza	**FTRV 4-FE /YEBK**	**3270184**	10
Dois compartimentos superiores pretos, dois compartimentos inferiores amarelos	cinza	**FTRV 4-FE /BKYE**	**3270185**	10

Acessórios

Placa distanciadora, largura 8,3 mm	cinza	**DP-PTRV 4**	**3270163**	10
Tira Zack, plana, para etiquetagem da placa distanciadora DP-PTRV ..., **sem impressão**	branco	**ZBF 6/9,2 S8:UNBEDRUCKT**	**0803447**	10
impressão longitudinal, números 1-8	branco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:1-8**	**0803450**	10
impressão longitudinal, letras A-H	branco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:A-H**	**0803451**	10
impressão transversal, números 1-8	branco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:1-8**	**0803448**	10
impressão transversal, letras A-H	branco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:A-H**	**0803449**	10
etiquetada de acordo com dados do cliente	branco	**ZBF 6/9,2 S8 CUS**	**8191575**	1

Distribuidor de potencial, quatro níveis



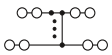
- Distribuição de potencial em pouco espaço com até 32 conexões
- Individualmente expansível para blocos de distribuição de potencial com jumpers montáveis
- Variantes com possibilidade de alimentação de 6 mm² e 32 A
- Para uma atribuição inequívoca estão disponíveis variantes de cor azul e vermelha
- Possibilidades de etiquetagem de grande superfície



Instruções:

[1]) Corrente nominal 17,5 A. 16 conexões

[2]) Corrente máxima de uma conexão dupla de 24 A.





37 A, distribuidor de potencial, 13 conexões, com alimentação, jumpeável

DNV GL

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5		
8,3	**64**	**55,5**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
24	**250**	**0,14 - 2,5**	**12-10**	
IEC 60947-7-1				
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	250	-	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	17,5[2]) / 1,5	-	-	-
Faixa de bitola AWG	26 - 14	12-10	-	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
Bitolas plugáveis diretamente [mm²]	0,34 - 2,5	-	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5
Dados técnicos de alimentação	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	32 / 4	-	-	-
Corrente máxima [A]	37	-	-	-
Faixa de bitola AWG	24 - 10	12-10	-	-
Capacidade de conexão da alimentação	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,2 - 6	0,2 - 6	0,2 - 6	0,2 - 6
Bitolas plugáveis diretamente [mm²]	0,34 - 6	-	0,34 - 6	0,34 - 6

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Distribuidor de potencial, com alimentação	cinza	**PTRVB 4-FI /BK**		3270158	10
Compartimentos: azul	cinza	**PTRVB 4-FI /BU**		3270221	10
Compartimentos: vermelho	cinza	**PTRVB 4-FI /RD**		3270220	10
Compartimentos: cinza	cinza	**PTRVB 4-FI /GY**		3270138	10
Distribuidor de potencial[1])	cinza	**PTRVB 4-PV /BK**		3270157	10
Compartimentos: azul	cinza	**PTRVB 4-PV /BU**		3270223	10
Compartimentos: vermelho	cinza	**PTRVB 4-PV /RD**		3270222	10
Distribuidor de potencial, com alimentação	cinza	**FTRVB 4-FI /BK**		3270208	10
Distribuidor de potencial[1])	cinza	**FTRVB 4-PV /BK**		3270207	10

Acessórios

Placa distanciadora, largura 8,3 mm	cinza	**DP-PTRV 4**		3270163	10
Jumper sem fim, 500 mm de comprimento, pode ser cortada na medida necessária, para distribuição de potencial					
Corrente nominal: 32 A	vermelho	**FBST 500-PLC RD**	32 A	2966786	20
	cinza	**FBST 500-PLC GY**	32 A	2966838	20
Tira Zack, plana, para etiquetagem da placa distanciadora DP-PTRV ..., **sem impressão**	branco	**ZBF 6/9,2 S8:UNBEDRUCKT**		0803447	10
impressão longitudinal, números 1-8	branco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:1-8**		0803450	10
impressão longitudinal, letras A-H	branco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:A-H**		0803451	10
impressão transversal, números 1-8	branco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:1-8**		0803448	10
impressão transversal, letras A-H	branco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:A-H**		0803449	10
etiquetada de acordo com dados do cliente	branco	**ZBF 6/9,2 S8 CUS**		8191575	1

Acessórios

novo



– Parede divisória pouco espaçosa e tampa terminal com função de seccionamento
– Com o mesmo contorno do painel de distribuição PTRV ...

novo



	Dados técnicos	Dados técnicos
Dados gerais		
Material	PA	PA

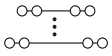
		Dados de pedido			Dados de pedido		
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Tampa, bloqueável, sem impressão	branco	**D-PTRV 4 WH**	3270151	10			
impressão transversal: números 1-4	branco	**D-PTRV 4 WH 1-4**	3270152	10			
impressão longitudinal: números 1-4	branco	**D-PTRV 4 WH 1-4 LGS**	3270234	10			
impressão transversal: números 4-1	branco	**D-PTRV 4 WH 4-1**	3270236	10			
impressão longitudinal: números 4-1	branco	**D-PTRV 4 WH 4-1 LGS**	3270238	10			
impressão transversal: letras A-D	branco	**D-PTRV 4 WH A-D**	3270153	10			
impressão longitudinal: letras A-D	branco	**D-PTRV 4 WH A-D LGS**	3270235	10			
impressão transversal: letras D-A	branco	**D-PTRV 4 WH D-A**	3270237	10			
impressão longitudinal: letras D-A	branco	**D-PTRV 4 WH D-A LGS**	3270239	10			
Tiras de marcação, sem perda de divisão, **impressão transversal,** números 1-4	branco				**TM-PTRV 4,QR:1-4**	0803464	10
impressão transversal, números 4-1	branco				**TM-PTRV 4,QR:4-1**	0803465	10
impressão transversal, letras A-D	branco				**TM-PTRV 4,QR:A-D**	0803466	10
impressão transversal, letras D-A	branco				**TM-PTRV 4,QR:D-A**	0803467	10

Bornes de conexão push-in PT de 1,5 mm²

Painel de conexão angular, oito níveis



- Densidade de sinal máxima e até 20% menos necessidade de espaço graças ao formato compacto
- Cabeamento fácil e sem ferramenta graças a conexão push-in
- Atribuição de condutores e pontos de prensagem com configuração livre e cores para uma instalação intuitiva e segura
- A conexão dupla permite conectar até quatro condutores até 2,5 mm² a um potencial
- Verificação confortável através de conexões de teste de 2,3 mm de acesso livre centradas entre os pontos de conexão
- Etiquetagem de grande superfície sem divisões para a identificação da matriz
- Distribuição de potencial simples com jumpers e alimentação de 6 mm²
- Painéis de conexão angular azuis para a utilização em circuitos de segurança Ex i < 60 V
- Pentes da canaleta de cabeamento opcionais encaixáveis
- As variantes FTRV estão disponíveis sem gatilho de acionamento





8 A, painel de conexão angular, 32 conexões

DNV GL

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Faixa de bitola	AWG
Capacidade de conexão	
1 condutor	[mm²]
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
8,3	**100**	**87,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
8	**250**	**0,14 - 2,5**	**26-14**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250	300	300	-
8 / 1,5	10	10 / -	-
26 - 14	26-14	26-14	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
0,34 - 2,5	-	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5

Dados de pedido

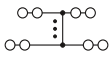
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Painel de conexão angular, quatro compartimentos superiores brancos, quatro compartimentos inferiores vermelhos	cinza	**PTRV 8 /WHRD**	3270133	10
Quatro compartimentos superiores vermelhos, quatro compartimentos inferiores brancos	cinza	**PTRV 8 /RDWH**	3270137	10
Compartimentos: azul	azul	**PTRV 8 BU/BU**	3270136	10
Quatro compartimentos superiores brancos, quatro compartimentos inferiores vermelhos	azul	**PTRV 8 BU/WHRD**	3270134	10
Quatro compartimentos superiores vermelhos, quatro compartimentos inferiores brancos	azul	**PTRV 8 BU/RDWH**	3270135	10
Compartimentos: cores em conformidade com o código de cores VDE 0815	cinza	**PTRV 8 /VDE 0815**	3270230	10
Compartimentos: azul	cinza	**PTRV 8 /BU**	3270233	10
Compartimentos: verde	cinza	**PTRV 8 /GN**	3270232	10
Compartimentos: vermelho	cinza	**PTRV 8 /RD**	3270231	10
Painel de conexão angular, sem gatilho de acionamento, quatro compartimentos superiores brancos, quatro compartimentos inferiores vermelhos	cinza	**FTRV 8 /WHRD**	3270187	10
Quatro compartimentos superiores vermelhos, quatro compartimentos inferiores brancos	cinza	**FTRV 8 /RDWH**	3270193	10
Compartimentos: azul	azul	**FTRV 8 BU/BU**	3270190	10
Quatro compartimentos superiores brancos, quatro compartimentos inferiores vermelhos	azul	**FTRV 8 BU/WHRD**	3270191	10
Quatro compartimentos superiores vermelhos, quatro compartimentos inferiores brancos	azul	**FTRV 8 BU/RDWH**	3270192	10

Acessórios

Placa distanciadora, largura 8,3 mm	cinza	**DP-PTRV 8**	3270166	10
Pente da canaleta de cabeamento, encaixável	cinza	**CDC-PTRV**	3270167	10
Tira Zack, plana, para etiquetagem da placa distanciadora DP-PTRV ..., **sem impressão**	branco	**ZBF 6/9,2 S8:UNBEDRUCKT**	0803447	10
impressão longitudinal, números 1-8	branco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:1-8**	0803450	10
impressão longitudinal, letras A-H	branco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:A-H**	0803451	10
impressão transversal, números 1-8	branco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:1-8**	0803448	10
impressão transversal, letras A-H	branco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:A-H**	0803449	10
etiquetada de acordo com dados do cliente	branco	**ZBF 6/9,2 S8 CUS**	8191575	1
Tira Zack, para etiquetagem do borne PTRV, **sem impressão**	branco	**ZB 8,3:UNBEDRUCKT**	0803444	10
impressão longitudinal, com números consecutivos, por ex.: 1-10, 11-20	branco	**ZB 8,3,LGS:FORTL.ZAHLEN**	0803480	10
impressão transversal, com números consecutivos, por ex.: 1-10, 11-20	branco	**ZB 8,3,QR:FORTL.ZAHLEN**	0803479	10

Distribuidor de potencial, oito níveis

– O borne PTRV ...-PV permite realizar distribuições de potencial com até 32 conexões
– Painéis de conexão angular azuis para a utilização em circuitos de segurança Ex i < 60 V
– Distribuição de potencial simples com jumpers e alimentação de 6 mm²





20 A, distribuidor de potencial, 32 conexões

DNV GL

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**8,3**	**100**	**87,5**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**250**	**0,14 - 2,5**	**26-14**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	250	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	17,5 / 1,5	10	10 / -	-
Faixa de bitola	AWG	26 - 14	26-14	26-14	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	0,34 - 2,5	-	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Distribuidor de potencial, compartimentos pretos	cinza	**PTRV 8-PV /BK**	**3270142**	10
Compartimentos: preto	azul	**PTRV 8-PV BU/BK**	**3270145**	10
Compartimentos: azul	cinza	**PTRV 8-PV /BU**	**3270249**	10
Compartimentos: vermelho	cinza	**PTRV 8-PV /RD**	**3270248**	10
Distribuidor de potencial, quatro compartimentos superiores amarelos, quatro compartimentos inferiores pretos	cinza	**PTRV 8-FE /YEBK**	**3270148**	10
Quatro compartimentos superiores pretos, quatro compartimentos inferiores amarelos	cinza	**PTRV 8-FE /BKYE**	**3270149**	10
Distribuidor de potencial, sem gatilho de acionamento, compartimentos pretos	cinza	**FTRV 8-PV /BK**	**3270194**	10
Compartimentos: preto	azul	**FTRV 8-PV BU/BK**	**3270196**	10
Distribuidor de potencial, sem gatilho de acionamento,quatro compartimentos superiores amarelos, quatro compartimentos inferiores pretos	cinza	**FTRV 8-FE /YEBK**	**3270202**	10
Quatro compartimentos superiores pretos, quatro compartimentos inferiores amarelos	cinza	**FTRV 8-FE /BKYE**	**3270204**	10

Acessórios

Placa distanciadora, largura 8,3 mm	cinza	**DP-PTRV 8**	**3270166**	10
Pente da canaleta de cabeamento, encaixável	cinza	**CDC-PTRV**	**3270167**	10
Tira Zack, plana, para etiquetagem da placa distanciadora DP-PTRV ..., **sem impressão**	branco	**ZBF 6/9,2 S8:UNBEDRUCKT**	**0803447**	10
impressão longitudinal, números 1-8	branco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:1-8**	**0803450**	10
impressão longitudinal, letras A-H	branco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:A-H**	**0803451**	10
impressão transversal, números 1-8	branco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:1-8**	**0803448**	10
impressão transversal, letras A-H	branco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:A-H**	**0803449**	10
etiquetada de acordo com dados do cliente	branco	**ZBF 6/9,2 S8 CUS**	**8191575**	1

Distribuidor de potencial, oito níveis

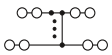


- Distribuição de potencial em pouco espaço com até 32 conexões
- Individualmente expansível para blocos de distribuição de potencial com jumpers montáveis
- Variantes com possibilidade de alimentação de 6 mm² e 32 A
- Para uma atribuição inequívoca estão disponíveis variantes de cor azul e vermelha
- Possibilidades de etiquetagem de grande superfície

Instruções:

[1]) Corrente nominal 17,5 A. 32 conexões

[2]) Corrente máxima de uma conexão dupla de 24 A.





37 A, distribuidor de potencial, 29 conexões, com alimentação, jumpeável

DNV GL

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5		
8,3	**100**	**87,5**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
24	**250**	**0,14 - 2,5**	**12-10**	
IEC 60947-7-1				
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	250	-	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	17,5[2]) / 1,5	-	-	-
Faixa de bitola AWG	26 - 14	12-10	-	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
Bitolas plugáveis diretamente [mm²]	0,34 - 2,5	-	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5
Dados técnicos de alimentação	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	32 / 4	-	-	-
Corrente máxima [A]	37	-	-	-
Faixa de bitola AWG	24 - 10	12-10	-	-
Capacidade de conexão da alimentação	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,2 - 6	0,2 - 6	0,2 - 6	0,2 - 6
Bitolas plugáveis diretamente [mm²]	0,34 - 6	-	0,34 - 6	0,34 - 6

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Distribuidor de potencial, com alimentação	cinza	**PTRVB 8-FI /BK**		3270160	10
Compartimentos: azul	cinza	**PTRVB 8-FI /BU**		3270225	10
Compartimentos: vermelho	cinza	**PTRVB 8-FI /RD**		3270224	10
Distribuidor de potencial[1])	cinza	**PTRVB 8-PV /BK**		3270159	10
Compartimentos: azul	cinza	**PTRVB 8-PV /BU**		3270227	10
Compartimentos: vermelho	cinza	**PTRVB 8-PV /RD**		3270226	10
Distribuidor de potencial, com alimentação	cinza	**FTRVB 8-FI /BK**		3270210	10
Distribuidor de potencial[1])	cinza	**FTRVB 8-PV /BK**		3270209	10

Acessórios

Placa distanciadora, largura 8,3 mm	cinza	**DP-PTRV 8**		3270166	10
Jumper sem fim, 500 mm de comprimento, pode ser cortada na medida necessária, para distribuição de potencial					
Corrente nominal: 32 A	vermelho	**FBST 500-PLC RD**	32 A	2966786	20
	cinza	**FBST 500-PLC GY**	32 A	2966838	20
Tira Zack, plana, para etiquetagem da placa distanciadora DP-PTRV ..., **sem impressão**	branco	**ZBF 6/9,2 S8:UNBEDRUCKT**		0803447	10
impressão longitudinal, números 1-8	branco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:1-8**		0803450	10
impressão longitudinal, letras A-H	branco	**ZBF 6/9,2 S8,LGS:A-H**		0803451	10
impressão transversal, números 1-8	branco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:1-8**		0803448	10
impressão transversal, letras A-H	branco	**ZBF 6/9,2 S8,QR:A-H**		0803449	10
etiquetada de acordo com dados do cliente	branco	**ZBF 6/9,2 S8 CUS**		8191575	1

Acessórios

novo



– Parede divisória pouco espaçosa e tampa terminal com função de seccionamento
– Com o mesmo contorno do painel de distribuição PTRV ...

novo

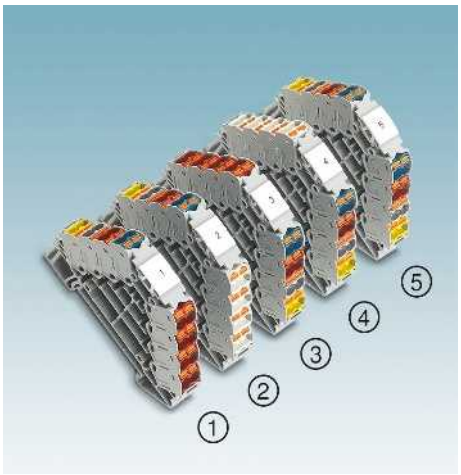


		Dados técnicos			Dados técnicos		
Dados gerais							
Material		PA			PA		
		Dados de pedido			**Dados de pedido**		
Descrição	Cor	**Tipo**	**Código**	EMB	**Tipo**	**Código**	EMB
Tampa, bloqueável, sem impressão	branco	**D-PTRV 8 WH**	3270154	10			
impressão transversal: números 1-8	branco	**D-PTRV 8 WH 1-8**	3270155	10			
impressão longitudinal: números 1-8	branco	**D-PTRV 8 WH 1-8 LGS**	3270240	10			
impressão transversal: números 8-1	branco	**D-PTRV 8 WH 8-1**	3270242	10			
impressão longitudinal: números 8-1	branco	**D-PTRV 8 WH 8-1 LGS**	3270244	10			
impressão transversal: números 1-16	branco	**D-PTRV 8 WH 1-16**	3270228	10			
impressão longitudinal: números 1-16	branco	**D-PTRV 8 WH 1-16 LGS**	3270229	10			
impressão transversal: números 9-16	branco	**D-PTRV 8 WH 9-16**	3270211	10			
impressão longitudinal: números 9-16	branco	**D-PTRV 8 WH 9-16 LGS**	3270212	10			
impressão transversal: números 17-24	branco	**D-PTRV 8 WH 17-24**	3270213	10			
impressão longitudinal: números 17-24	branco	**D-PTRV 8 WH 17-24 LGS**	3270214	10			
impressão transversal: números 25-32	branco	**D-PTRV 8 WH 25-32**	3270215	10			
impressão longitudinal: números 25-32	branco	**D-PTRV 8 WH 25-32 LGS**	3270216	10			
impressão transversal: letras A-H	branco	**D-PTRV 8 WH A-H**	3270156	10			
impressão longitudinal: letras A-H	branco	**D-PTRV 8 WH A-H LGS**	3270241	10			
impressão transversal: letras H-A	branco	**D-PTRV 8 WH H-A**	3270243	10			
impressão longitudinal: letras H-A	branco	**D-PTRV 8 WH H-A LGS**	3270245	10			
impressão transversal: letras A-P	branco	**D-PTRV 8 WH A-P**	3270217	10			
impressão longitudinal: letras A-P	branco	**D-PTRV 8 WH A-P LGS**	3270218	10			
Tiras de marcação, sem perda de divisão, **impressão transversal,** números 1-8	branco				**TM-PTRV 8,QR:1-8**	0803468	10
impressão transversal, números 8-1	branco				**TM-PTRV 8,QR:8-1**	0803470	10
impressão transversal, letras A-H	branco				**TM-PTRV 8,QR:A-H**	0803471	10
impressão transversal, letras H-A	branco				**TM-PTRV 8,QR:H-A**	0803473	10

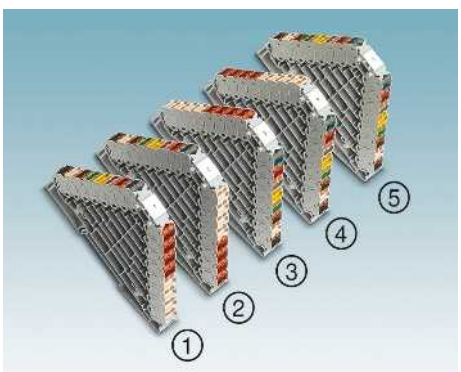
Painéis de conexão angular livremente montáveis

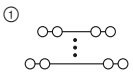
Instruções:

Dados técnicos e acessórios, ver página 44.



- **Os painéis de conexão angular podem ser facilmente configurados na área de produtos na página web phoenixcontact.net/products e ser encomendados com um clique no mouse**
- **Para um pedido por fax ou e-mail, utilize os dados conforme indicados no exemplo de pedido na página seguinte**
- Painel de conexão angular livremente configurável com onze cores à escolha
- Configuração das cores por nível
- São possíveis diferentes combinações para estruturar uma grelha de triagem



① 



Painéis de conexão angular, configuração por cores conforme o pedido do cliente

DNV GL

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
① Painel de conexão angular, 4 polos, cor do lado esquerdo livremente configurável, cor do lado direito: vermelho	cinza	**PTRV 4 /COL-RD**	①	3001754	10
② Cor do lado esquerdo livremente configurável, cor do lado direito: branco	cinza	**PTRV 4 /COL-WH**	①	3001871	10
③ Cor do lado esquerdo: vermelho, cor do lado direito livremente configurável	cinza	**PTRV 4 /RD-COL**	①	3001872	10
④ Cor do lado esquerdo: branco, cor do lado direito livremente configurável	cinza	**PTRV 4 /WH-COL**	①	3001874	10
⑤ Cores do lado esquerdo e direito livremente configuráveis, cores iguais por nível	cinza	**PTRV 4 /COL-COL**	①	3001875	10
① Painel de conexão angular, 8 polos, cor do lado esquerdo livremente configurável, lado direito: 4 compartimentos superiores vermelhos, 4 compartimentos inferiores brancos	cinza	**PTRV 8 /COL-RDWH**	①	3001851	10
② Cor do lado esquerdo livremente configurável, lado direito: 4 compartimentos superiores brancos, 4 compartimentos inferiores vermelhos	cinza	**PTRV 8 /COL-WHRD**	①	3001876	10
③ Lado esquerdo: 4 compartimentos superiores vermelhos, 4 compartimentos inferiores brancos, cor do lado direito livremente configurável	cinza	**PTRV 8 /RDWH-COL**	①	3001877	10
④ Lado esquerdo: 4 compartimentos superiores brancos, 4 compartimentos inferiores vermelhos, cor do lado direito livremente configurável	cinza	**PTRV 8 /WHRD-COL**	①	3001878	10
⑤ Cores do lado esquerdo e direito livremente configuráveis, cores iguais por nível	cinza	**PTRV 8 /COL-COL**	①	3001879	10
① Painel de conexão angular, em gatilho de acionamento, 4 polos, cor do lado esquerdo livremente configurável, cor do lado direito: vermelho	cinza	**FTRV 4 /COL-RD**	①	3001760	10
② Cor do lado esquerdo livremente configurável, cor do lado direito: branco	cinza	**FTRV 4 /COL-WH**	①	3001880	10
③ Cor do lado esquerdo: vermelho, cor do lado direito livremente configurável	cinza	**FTRV 4 /RD-COL**	①	3001881	10
④ Cor do lado esquerdo: branco, cor do lado direito livremente configurável	cinza	**FTRV 4 /WH-COL**	①	3001882	10
⑤ Cores do lado esquerdo e direito livremente configuráveis, cores iguais por nível	cinza	**FTRV 4 /COL-COL**	①	3001883	10
① Painel de conexão angular, sem gatilho de acionamento, 8 polos, cor do lado esquerdo livremente configurável, lado direito: 4 compartimentos superiores vermelhos, 4 compartimentos inferiores brancos	cinza	**FTRV 8 /COL-RDWH**	①	3001852	10
② Cor do lado esquerdo livremente configurável, lado direito: 4 compartimentos superiores brancos, 4 compartimentos inferiores vermelhos	cinza	**FTRV 8 /COL-WHRD**	①	3001884	10
③ Lado esquerdo: 4 compartimentos superiores vermelhos, 4 compartimentos inferiores brancos, cor do lado direito livremente configurável	cinza	**FTRV 8 /RDWH-COL**	①	3001885	10
④ Lado esquerdo: 4 compartimentos superiores brancos, 4 compartimentos inferiores vermelhos, cor do lado direito livremente configurável	cinza	**FTRV 8 /WHRD-COL**	①	3001887	10
⑤ Cores do lado esquerdo e direito livremente configuráveis, cores iguais por nível	cinza	**FTRV 8 /COL-COL**	①	3001888	10

Exemplo de pedido: painel de conexão angular configurado

Exemplo de pedido:
Um painel de conexão angular com oito níveis deve possuir a seguinte configuração conforme DIN VDE 0815:

O lado direito está identificado a vermelho nos níveis superiores 1-4 e a branco nos níveis inferiores 5-8.
Para isso selecione a partir dos artigos configuráveis o código 3001851.
Os níveis do lado esquerdo devem ter cores atribuídas.

Nível 1: azul
Nível 2: vermelho
Nível 3: cinza
Nível 4: amarelo
Nível 5: verde
Nível 6: marrom
Nível 7: branco
Nível 8: preto

Na encomenda deve indicar a sequência de cores conforme representado no exemplo abaixo.

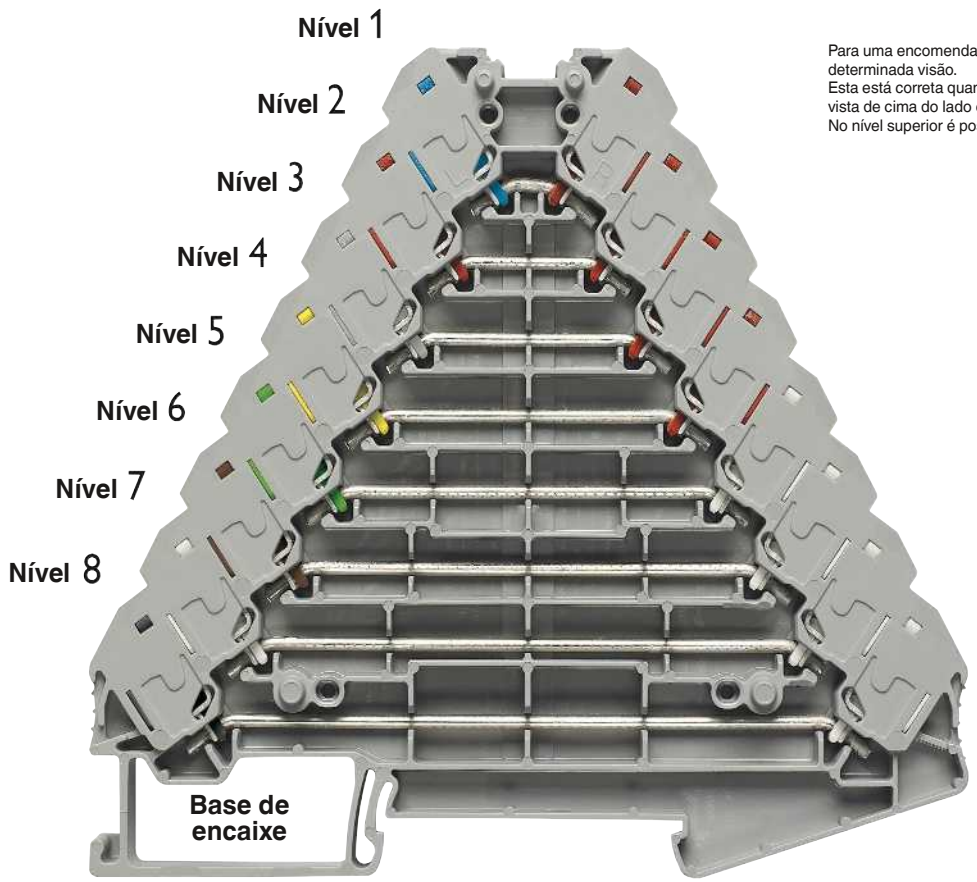
Cores selecionáveis

BU	Azul
RD	Vermelho
GY	Cinza
YE	Amarelo
GN	Verde
BN	Marrom
WH	Branco
BK	Preto
VT	Violeta
OG	Laranja
PK	Magenta



Neste caso, a indicação de pedido para o exemplo seria:

Código	Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4	Nível 5	Nível 6	Nível 7	Nível 8
3001851	/ BU	/ RD	/ GY	/ YE	/ GN	/ BN	/ WH	/ BK



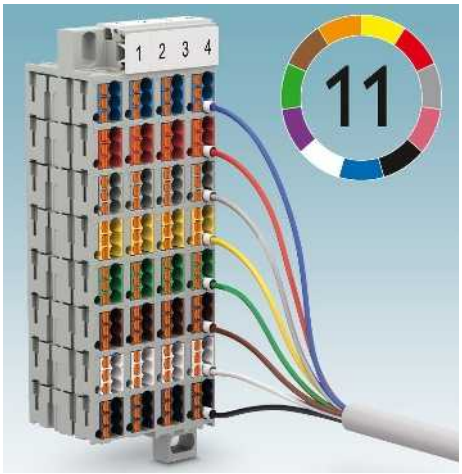
Para uma encomenda correta, é necessário definir uma determinada visão.
Esta está correta quando a base de encaixe se encontra na vista de cima do lado esquerdo.
No nível superior é possível ver a letra L do lado esquerdo.



Painéis de conexão, montagem pelo usuário



Montagem com número exato de polos e adequada à aplicação graças ao formato modular. Densidade de sinal aumentada em até 20% graças ao formato compacto.
– Os elementos encaixam de forma fácil e segura
– O formato em bloco constitui uma construção extremamente estável e resistente à torção



Atribuição por cores de condutores e pontos de prensagem com configuração livre para uma instalação intuitiva e segura. Codificação dos pontos de prensagem com onze cores à escolha.



Os adaptadores opcionalmente encaixáveis permitem a simples montagem sobre trilhos de fixação padrão. Adaptador diretamente montável em aberturas de painel ou em racks de 19".



Para a etiquetagem de matrizes estão disponíveis adaptadores de plaquetas de encaixe lateral DF-PTMC-3 -ZB.

Instruções:

[1]) Curva de redução de carga disponível sob consulta.

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Faixa de bitola	AWG
Capacidade de conexão	
1 condutor	[mm²]
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]

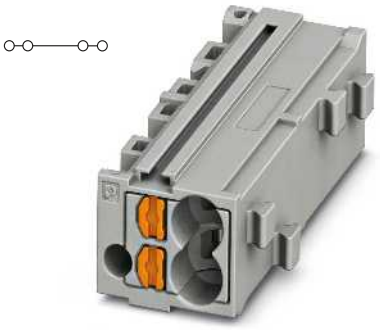
Descrição	Cor
Quadro de triagem, elemento individual, compartimento cinza	cinza
Compartimentos: branco	cinza
Compartimentos: azul	cinza
Compartimentos: vermelho	cinza
Compartimentos: verde	cinza
Compartimentos: marrom	cinza
Compartimentos: preto	cinza
Compartimentos: violeta	cinza
Compartimentos: laranja	cinza
Compartimentos: amarelo	cinza
Compartimentos: rosa	cinza
Quadro de triagem, sem gatilho de acionamento, elemento individual, compartimento cinza	cinza
Compartimentos: branco	cinza
Compartimentos: azul	cinza
Compartimentos: vermelho	cinza
Compartimentos: verde	cinza
Compartimentos: marrom	cinza
Compartimentos: preto	cinza
Compartimentos: violeta	cinza
Compartimentos: laranja	cinza
Compartimentos: amarelo	cinza
Compartimentos: rosa	cinza

Flange de cobertura, para montagem direta em cima	cinza
Flange de cobertura, para montagem direta embaixo	cinza
Adaptador, para montagem sobre trilho de fixação	cinza
Adaptador de plaquetas, para montagem direta em cima ou alojamento da etiquetagem	cinza
Adaptador de plaquetas, para alojamento da etiquetagem, largura 12,2 mm	cinza
Largura 8,5 mm	cinza
Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm	prata
Manga isolante, para peça metálica MPS	vermelho

Etiquetagem



24 A, elemento individual, 6 conexões



24 A, elemento individual, 4 conexões

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura	
11	**12,2**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[1])	**500**	**0,14 - 2,5**	**24-16**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	300	-	-
17,5[1]) / -	10	-	-
26 - 14	24-16	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
0,34 - 2,5	-	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PTMC 1,5-3 /GY	**3270300**	10
PTMC 1,5-3 /WH	**3270301**	10
PTMC 1,5-3 /BU	**3270420**	10
PTMC 1,5-3 /RD	**3270421**	10
PTMC 1,5-3 /GN	**3270422**	10
PTMC 1,5-3 /BN	**3270423**	10
PTMC 1,5-3 /BK	**3270424**	10
PTMC 1,5-3 /VT	**3270425**	10
PTMC 1,5-3 /OG	**3270426**	10
PTMC 1,5-3 /YE	**3270427**	10
PTMC 1,5-3 /PK	**3270428**	10
FTMC 1,5-3 /GY	**3270340**	10
FTMC 1,5-3 /WH	**3270341**	10
FTMC 1,5-3 /BU	**3270440**	10
FTMC 1,5-3 /RD	**3270441**	10
FTMC 1,5-3 /GN	**3270442**	10
FTMC 1,5-3 /BN	**3270443**	10
FTMC 1,5-3 /BK	**3270444**	10
FTMC 1,5-3 /VT	**3270445**	10
FTMC 1,5-3 /OG	**3270446**	10
FTMC 1,5-3 /YE	**3270447**	10
FTMC 1,5-3 /PK	**3270448**	10

Acessórios

DF-PTMC-O	**3270400**	10
DF-PTMC-U	**3270401**	10
DF-PTMC-NS	**3270403**	10
DF-PTMC-ZB	**3270410**	10
DF-PTMC-3-ZB	**3270405**	10
MPS-MT	**0201744**	10
MPS-IH RD	**0201676**	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura	
11	**8,6**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[1])	**500**	**0,14 - 2,5**	**24-16**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	300	-	-
17,5[1]) / -	10	-	-
26 - 14	24-16	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
0,34 - 2,5	-	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5

Dados de pedido

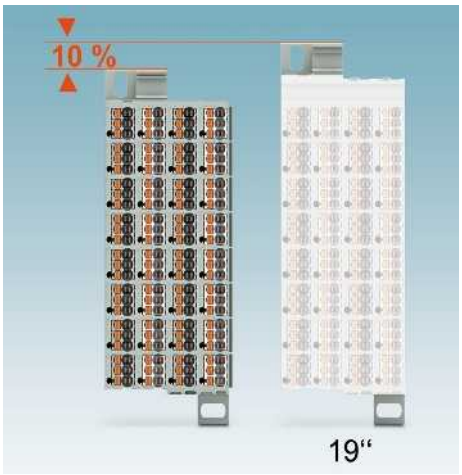
Tipo	Código	EMB
PTMC 1,5-2 /GY	**3270302**	10
PTMC 1,5-2 /WH	**3270303**	10
PTMC 1,5-2 /BU	**3270430**	10
PTMC 1,5-2 /RD	**3270431**	10
PTMC 1,5-2 /GN	**3270432**	10
PTMC 1,5-2 /BN	**3270433**	10
PTMC 1,5-2 /BK	**3270434**	10
PTMC 1,5-2 /VT	**3270435**	10
PTMC 1,5-2 /OG	**3270436**	10
PTMC 1,5-2 /YE	**3270437**	10
PTMC 1,5-2 /PK	**3270438**	10
FTMC 1,5-2 /GY	**3270342**	10
FTMC 1,5-2 /WH	**3270343**	10
FTMC 1,5-2 /BU	**3270450**	10
FTMC 1,5-2 /RD	**3270451**	10
FTMC 1,5-2 /GN	**3270452**	10
FTMC 1,5-2 /BN	**3270453**	10
FTMC 1,5-2 /BK	**3270454**	10
FTMC 1,5-2 /VT	**3270455**	10
FTMC 1,5-2 /OG	**3270456**	10
FTMC 1,5-2 /YE	**3270457**	10
FTMC 1,5-2 /PK	**3270458**	10

Acessórios

DF-PTMC-O	**3270400**	10
DF-PTMC-U	**3270401**	10
DF-PTMC-NS	**3270403**	10
DF-PTMC-ZB	**3270410**	10
DF-PTMC-2-ZB	**3270406**	10
MPS-MT	**0201744**	10
MPS-IH RD	**0201676**	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10 (ver catálogo 3)

Painéis de conexão, pré-montados com seis conexões por elemento

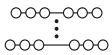


- Formato compacto com menos necessidade de espaço comparativamente com as variantes padrão de 19"
- Cabeamento fácil e sem ferramenta graças a conexão push-in
- As três conexões de condutores permitem conectar a um potencial seis condutores com até 2,5 mm²
- Possibilidade de etiquetagem de grande superfície
- Verificação confortável através de conexões de teste de 2,3 mm de acesso livre
- Visão geral otimizada graças a elementos de quadro numerados
- Painéis de conexão azuis para a utilização em circuitos de segurança Ex i
- As variantes FTMC estão disponíveis sem gatilho de acionamento



Instruções:

[1]) Curva de redução de carga disponível sob consulta.





24 A, 32 polos, 192 conexões

Dados técnicos

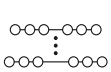
Largura	Comprimento	Altura	
44	**102**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[1])	**500**	**0,14 - 2,5**	**24-16**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Dimensões			
[mm]			
Dados elétricos máximos			
Dados nominais			
Tensão nominal [V]	500	300	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	17,5[1]) / -	10	-	-
Faixa de bitola AWG	26 - 14	24-16	-	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
Bitolas plugáveis diretamente [mm²]	0,34 - 2,5	-	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5

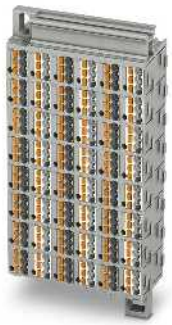
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Quadro de triagem, 32 polos, compartimentos: cinza/branco	cinza	**PTMC 1,5/32-3**	3270310	18
Compartimentos: azul	cinza	**PTMC 1,5/32-3 /BU**	3270312	18
Quadro de triagem, 48 polos, compartimentos: cinza/branco	cinza			
Compartimentos: azul	cinza			
Quadro de triagem, 80 polos, compartimentos: cinza/branco	cinza			
Compartimentos: azul	cinza			
Quadro de triagem, sem gatilho de acionamento, 32 polos, compartimentos: cinza/branco	cinza	**FTMC 1,5/32-3**	3270350	18
Compartimentos: azul	cinza	**FTMC 1,5/32-3 /BU**	3270352	18
Quadro de triagem, sem gatilho de acionamento, 48 polos, compartimentos: cinza/branco	cinza			
Compartimentos: azul	cinza			
Quadro de triagem, sem gatilho de acionamento, 80 polos, compartimentos: cinza/branco	cinza			
Compartimentos: azul	cinza			

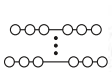
Acessórios

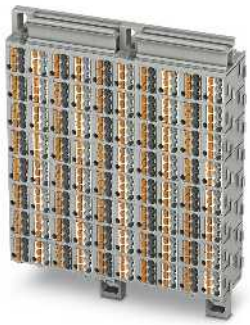
Flange de cobertura, para montagem direta em cima	cinza	**DF-PTMC-O**	3270400	10
Flange de cobertura, para montagem direta embaixo	cinza	**DF-PTMC-U**	3270401	10
Adaptador, para montagem sobre trilho de fixação	cinza	**DF-PTMC-NS**	3270403	10
Adaptador de plaquetas, para montagem direta em cima ou alojamento da etiquetagem	cinza	**DF-PTMC-ZB**	3270410	10
Adaptador de plaquetas, para alojamento da etiquetagem, largura 12,2 mm	cinza	**DF-PTMC-3-ZB**	3270405	10
Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm	prata	**MPS-MT**	0201744	10
Manga isolante, para peça metálica MPS	vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10
Etiquetagem		**UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10 (ver catálogo 3)**		





24 A, 48 polos, 288 conexões





24 A, 80 polos, 480 conexões

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura	
66	**102**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[1])	**500**	**0,14 - 2,5**	**24-16**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	300	-	-
17,5[1]) / -	10	-	-
26 - 14	24-16	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
0,34 - 2,5	-	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PTMC 1,5/48-3	**3270318**	10
PTMC 1,5/48-3 /BU	**3270320**	10
FTMC 1,5/48-3	**3270358**	10
FTMC 1,5/48-3 /BU	**3270360**	10

Acessórios

DF-PTMC-O	**3270400**	10
DF-PTMC-U	**3270401**	10
DF-PTMC-NS	**3270403**	10
DF-PTMC-ZB	**3270410**	10
DF-PTMC-3-ZB	**3270405**	10
MPS-MT	**0201744**	10
MPS-IH RD	**0201676**	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura	
110	**102**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[1])	**500**	**0,14 - 2,5**	**24-16**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	300	-	-
17,5[1]) / -	10	-	-
26 - 14	24-16	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
0,34 - 2,5	-	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PTMC 1,5/80-3	**3270324**	6
PTMC 1,5/80-3 /BU	**3270326**	6
FTMC 1,5/80-3	**3270364**	6
FTMC 1,5/80-3 /BU	**3270366**	6

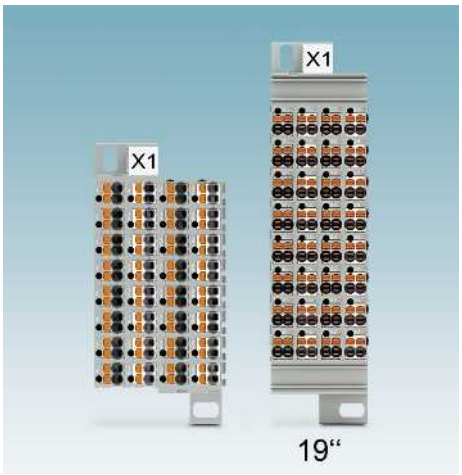
Acessórios

DF-PTMC-O	**3270400**	10
DF-PTMC-U	**3270401**	10
DF-PTMC-NS	**3270403**	10
DF-PTMC-ZB	**3270410**	10
DF-PTMC-3-ZB	**3270405**	10
MPS-MT	**0201744**	10
MPS-IH RD	**0201676**	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10 (ver catálogo 3)

Bornes de conexão push-in PT de 1,5 mm²

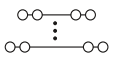
Painéis de conexão, pré-montados com quatro conexões por elemento



- Densidade de sinal máxima com 20% menos necessidade de espaço comparativamente às variantes padrão de 19"
- Cabeamento fácil e sem ferramenta graças a conexão push-in
- As três conexões de condutores permitem conectar a um potencial seis condutores com até 2,5 mm²
- Possibilidade de etiquetagem de grande superfície
- Verificação confortável através de conexões de teste de 2,3 mm de acesso livre
- Visão geral otimizada graças a elementos de quadro numerados
- Painéis de conexão azuis para a utilização em circuitos de segurança Ex i
- As variantes FTMC estão disponíveis sem gatilho de acionamento

Instruções:

[1]) Curva de redução de carga disponível sob consulta.





24 A, 32 polos, 128 conexões

Dados técnicos

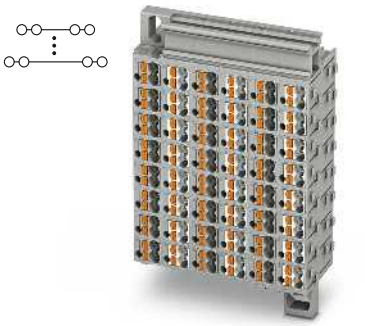
Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		44	**73,2**	**30**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		24[1])	**500**	**0,14 - 2,5 / 24-16**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	500	300	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	17,5[1]) / -	10	- / -
Faixa de bitola	AWG	26 - 14	24-16	- / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	0,34 - 2,5	-	0,34 - 1,5 / 0,34 - 1,5

Dados de pedido

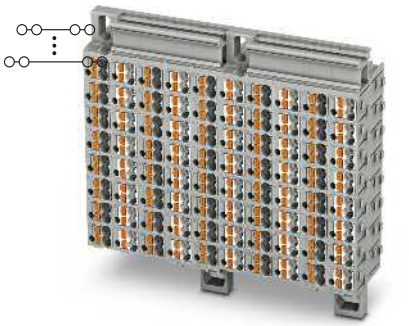
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Quadro de triagem, 32 polos, compartimentos: cinza/branco	cinza	**PTMC 1,5/32-2**	**3270314**	18
Compartimentos: azul	cinza	**PTMC 1,5/32-2 /BU**	**3270315**	18
Quadro de triagem, 48 polos, compartimentos: cinza/branco	cinza			
Compartimentos: azul	cinza			
Quadro de triagem, 80 polos, compartimentos: cinza/branco	cinza			
Compartimentos: azul	cinza			
Quadro de triagem, sem gatilho de acionamento, 32 polos, compartimentos: cinza/branco	cinza	**FTMC 1,5/32-2**	**3270354**	18
Compartimentos: azul	cinza	**FTMC 1,5/32-2 /BU**	**3270355**	18
Quadro de triagem, sem gatilho de acionamento, 48 polos, compartimentos: cinza/branco	cinza			
Compartimentos: azul	cinza			
Quadro de triagem, sem gatilho de acionamento, 80 polos, compartimentos: cinza/branco	cinza			
Compartimentos: azul	cinza			

Acessórios

Flange de cobertura, para montagem direta em cima	cinza	**DF-PTMC-O**	**3270400**	10
Flange de cobertura, para montagem direta embaixo	cinza	**DF-PTMC-U**	**3270401**	10
Adaptador, para montagem sobre trilho de fixação	cinza	**DF-PTMC-NS**	**3270403**	10
Adaptador de plaquetas, para montagem direta em cima ou alojamento da etiquetagem	cinza	**DF-PTMC-ZB**	**3270410**	10
Adaptador de plaquetas, para alojamento da etiquetagem, largura 8,5 mm	cinza	**DF-PTMC-2-ZB**	**3270406**	10
Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm	prata	**MPS-MT**	**0201744**	10
Manga isolante, para peça metálica MPS	vermelho	**MPS-IH RD**	**0201676**	10
Etiquetagem		**UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10 (ver catálogo 3)**		



24 A, 48 polos, 192 conexões



24 A, 80 polos, 320 conexões

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura	
66	**73,2**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[1])	**500**	**0,14 - 2,5**	**24-16**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	300	-	-
17,5[1]) / -	10	-	-
26 - 14	24-16	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
0,34 - 2,5	-	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PTMC 1,5/48-2	**3270322**	10
PTMC 1,5/48-2 /BU	**3270323**	10
FTMC 1,5/48-2	**3270362**	10
FTMC 1,5/48-2 /BU	**3270363**	10

Acessórios

DF-PTMC-O	**3270400**	10
DF-PTMC-U	**3270401**	10
DF-PTMC-NS	**3270403**	10
DF-PTMC-ZB	**3270410**	10
DF-PTMC-2-ZB	**3270406**	10
MPS-MT	**0201744**	10
MPS-IH RD	**0201676**	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura	
110	**73,2**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[1])	**500**	**0,14 - 2,5**	**24-16**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	300	-	-
17,5[1]) / -	10	-	-
26 - 14	24-16	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
0,34 - 2,5	-	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PTMC 1,5/80-2	**3270329**	6
PTMC 1,5/80-2 /BU	**3270330**	6
FTMC 1,5/80-2	**3270368**	6
FTMC 1,5/80-2 /BU	**3270369**	6

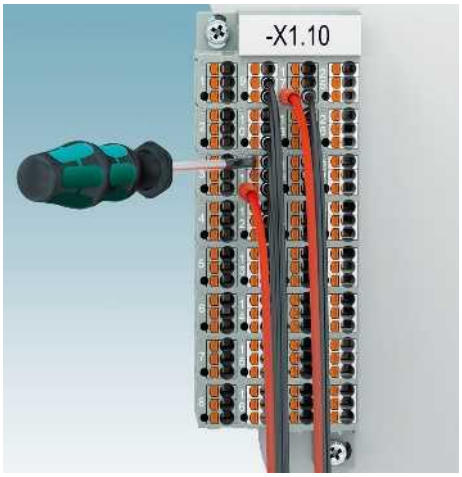
Acessórios

DF-PTMC-O	**3270400**	10
DF-PTMC-U	**3270401**	10
DF-PTMC-NS	**3270403**	10
DF-PTMC-ZB	**3270410**	10
DF-PTMC-2-ZB	**3270406**	10
MPS-MT	**0201744**	10
MPS-IH RD	**0201676**	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10 (ver catálogo 3)

Bornes de conexão push-in PT de 1,5 mm²

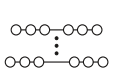
Painéis de conexão para 19", seis conexões por elemento



- Formato conforme a norma DIN EN 60297-3-101 para caixas de 19"
- Cabeamento fácil e sem ferramenta graças a conexão push-in
- As três conexões de condutores permitem conectar a um potencial seis condutores com até 2,5 mm²
- Possibilidade de etiquetagem de grande superfície
- Verificação confortável através de conexões de teste de 2,3 mm de acesso livre
- Visão geral otimizada graças a elementos de quadro numerados
- Painéis de conexão azuis para a utilização em circuitos de segurança Ex i
- As variantes FTMC estão disponíveis sem gatilho de acionamento

Instruções:

[1]) Curva de redução de carga disponível sob consulta.





24 A, 32 polos, 192 conexões, 6 conexões por elemento

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**44**	**111**	**30**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[1])	**500**	**0,14 - 2,5**	**24-16**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	500	300	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	17,5[1]) / -	10	-	-
Faixa de bitola	AWG	26 - 14	24-16	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	0,34 - 2,5	-	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5

Dados de pedido

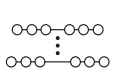
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Quadro de triagem, 32 polos, compartimentos: cinza/branco	cinza	**PTMC 1,5/32-3 19Z**	3270311	18
Compartimentos: azul	cinza	**PTMC 1,5/32-3 /BU 19Z**	3270313	18
Quadro de triagem, 32 polos, cores dos elementos individuais em conformidade com o código de cores VDE 0815	cinza			
Quadro de triagem, 48 polos, compartimentos: cinza/branco	cinza			
Compartimentos: azul	cinza			
Quadro de triagem, 80 polos, compartimentos: cinza/branco	cinza			
Compartimentos: azul	cinza			
Quadro de triagem, sem gatilho de acionamento, 32 polos, compartimentos: cinza/branco	cinza	**FTMC 1,5/32-3 19Z**	3270351	18
Compartimentos: azul	cinza	**FTMC 1,5/32-3 /BU 19Z**	3270353	18
Quadro de triagem, sem gatilho de acionamento, 48 polos, compartimentos: cinza/branco	cinza			
Compartimentos: azul	cinza			
Quadro de triagem, sem gatilho de acionamento, 80 polos, compartimentos: cinza/branco	cinza			
	cinza			

Acessórios

Flange de cobertura, para montagem direta em cima	cinza	**DF-PTMC-O**	3270400	10
Flange de cobertura, para montagem direta embaixo	cinza	**DF-PTMC-U**	3270401	10
Adaptador, para montagem sobre trilho de fixação	cinza	**DF-PTMC-NS**	3270403	10
Adaptador de plaquetas, para montagem direta em cima ou alojamento da etiquetagem	cinza	**DF-PTMC-ZB**	3270410	10

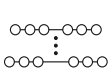
Etiquetagem	**UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10 (ver catálogo 3)**

novo



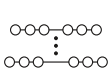


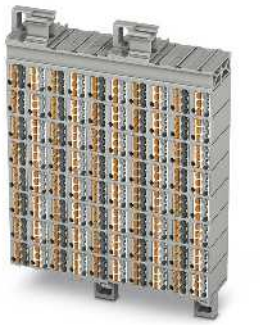
24 A, 32 polos, 192 conexões, 6 conexões por elemento





24 A, 48 polos, 288 conexões, 6 conexões por elemento





24 A, 80 polos, 480 conexões, 6 conexões por elemento

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura	
44	**111**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**500**	**0,14 - 2,5**	**24-16**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	300	-	-
17,5 / -	10	-	-
26 - 14	24-16	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
0,34 - 2,5	-	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PTMC 1,5/32-3 VDE0815 19Z	3270394	18
FTMC 1,5/48-3 19Z	3270359	10
FTMC 1,5/48-3 /BU 19Z	3270361	10

Acessórios

DF-PTMC-O	3270400	10
DF-PTMC-U	3270401	10
DF-PTMC-NS	3270403	10
DF-PTMC-ZB	3270410	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura	
66	**111**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[1])	**500**	**0,14 - 2,5**	**24-16**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	300	-	-
17,5[1]) / -	10	-	-
26 - 14	24-16	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
0,34 - 2,5	-	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PTMC 1,5/48-3 19Z	3270319	10
PTMC 1,5/48-3 /BU 19Z	3270321	10
FTMC 1,5/48-3 19Z	3270359	10
FTMC 1,5/48-3 /BU 19Z	3270361	10

Acessórios

DF-PTMC-O	3270400	10
DF-PTMC-U	3270401	10
DF-PTMC-NS	3270403	10
DF-PTMC-ZB	3270410	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura	
110	**111**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[1])	**500**	**0,14 - 2,5**	**24-16**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	300	-	-
17,5[1]) / -	10	-	-
26 - 14	24-16	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
0,34 - 2,5	-	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5

Dados de pedido

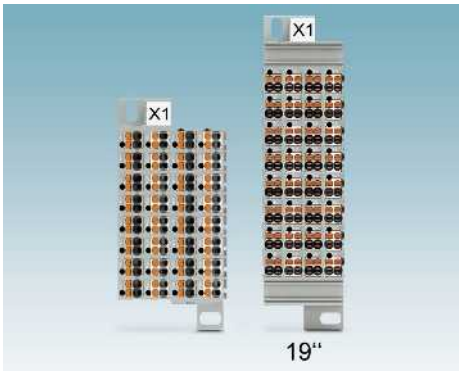
Tipo	Código	EMB
PTMC 1,5/80-3 19Z	3270325	6
PTMC 1,5/80-3 /BU 19Z	3270327	6
FTMC 1,5/80-3 19Z	3270365	6
FTMC 1,5/80-3 /BU 19Z	3270367	6

Acessórios

DF-PTMC-O	3270400	10
DF-PTMC-U	3270401	10
DF-PTMC-NS	3270403	10
DF-PTMC-ZB	3270410	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10 (ver catálogo 3)

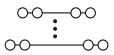
Painéis de conexão para 19", seis conexões por elemento



Variante PTMC 1,5/32-2H 19Z com largura de construção compacta de 34,4 mm e quatro conexões por elemento
– Cabeamento fácil e sem ferramenta graças a conexão push-in
– Verificação confortável através de conexões de teste de 2,3 mm de acesso livre
– Visão geral otimizada graças a elementos de quadro numerados
– Painéis de conexão azuis para a utilização em circuitos de segurança Ex i
– As variantes FTMC estão disponíveis sem gatilho de acionamento

Instruções:

[1]) Curva de redução de carga disponível sob consulta.





24 A, 32 polos, 128 conexões

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**34,4**	**111**	**30**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[1])	**500**	**0,14 - 2,5**	**24-16**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	500	300	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	17,5[1]) / -	10	-	-
Faixa de bitola	AWG	26 - 14	24-16	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	0,34 - 2,5	-	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5

Dados de pedido

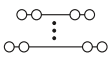
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Quadro de triagem, 32 polos, quatro conexões por compartimento, compartimentos: cinza/branco	cinza	**PTMC 1,5/32-2H 19Z**	**3270316**	24
Compartimentos: azul	cinza	**PTMC 1,5/32-2H /BU 19Z**	**3270317**	24
etiquetado de A-H	cinza	**PTMC 1,5/32-2H 19Z A-H**	**3270392**	24
Quadro de triagem, 32 polos, quatro conexões por compartimento, etiquetagem de 1-32, compartimentos: cores dos elementos individuais em conformidade com o código de cores VDE 0815	cinza			
Quadro de triagem, 32 polos, quatro conexões por compartimento, etiquetagem de A-H, compartimentos: cores dos elementos individuais em conformidade com o código de cores VDE 0815	cinza			
Quadro de triagem, 32 polos, quatro conexões por compartimento, sem gatilho de acionamento, compartimentos: cinza/branco	cinza	**FTMC 1,5/32-2H 19Z**	**3270356**	24
Compartimentos: azul	cinza	**FTMC 1,5/32-2H /BU 19Z**	**3270357**	24

Acessórios

Flange de cobertura, para montagem direta em cima	cinza	**DF-PTMC-O**	**3270400**	10
Flange de cobertura, para montagem direta embaixo	cinza	**DF-PTMC-U**	**3270401**	10
Adaptador, para montagem sobre trilho de fixação	cinza	**DF-PTMC-NS**	**3270403**	10
Adaptador de plaquetas, para montagem direta em cima ou alojamento da etiquetagem	cinza	**DF-PTMC-ZB**	**3270410**	10

Etiquetagem	**UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10 (ver catálogo 3)**

novo





24 A, 32 polos, 128 conexões

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura	
34,4	**111**	**30**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[1])	**500**	**0,14 - 2,5**	**24-16**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	300	-	-
17,5[1]) / -	10	-	-
26 - 14	24-16	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
0,34 - 2,5	-	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PTMC 1,5/32-2H VDE0815 19Z	**3270395**	24
PTMC 1,5/32-2H VDE0815 19Z A-H	**3270393**	24

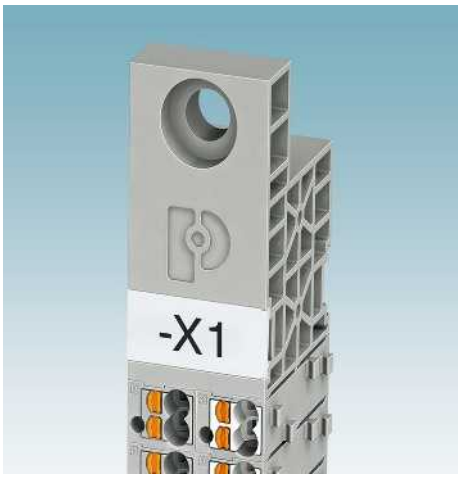
Acessórios

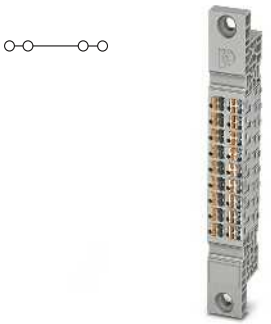
DF-PTMC-O	**3270400**	10
DF-PTMC-U	**3270401**	10
DF-PTMC-NS	**3270403**	10
DF-PTMC-ZB	**3270410**	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10 (ver catálogo 3)

Painéis de conexão

novo





24 A, 18 polos, 72 conexões, 2 conexões por elemento

Quadro de triagem especial de 18 polos para a tecnologia de tráfego
- Largura de construção compacta de somente 22 mm e quatro conexões por elemento
- Adaptador de fixação especial para montagem fácil na parede
- Cabeamento fácil e sem ferramenta graças a conexão push-in
- Verificação confortável através de conexões de teste de 2,3 mm de acesso livre
- Visão geral otimizada graças a elementos de quadro numerados

Dados técnicos

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		22	**131**	**30**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		24	**500**	**0,14 - 2,5 / 24-16**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	500	300	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	17,5 / -	10	- / -
Faixa de bitola	AWG	26 - 14	24-16	- / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5 / 0,14 - 1,5
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	0,34 - 2,5	-	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Quadro de triagem, 18 polos, compartimentos: cinza/branco	cinza	**PTMC 1,5/18**	3270390	8

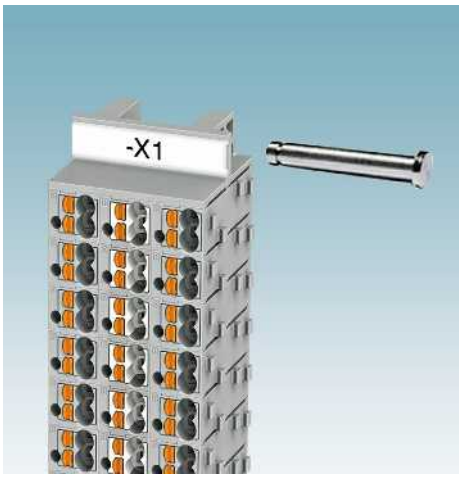
Acessórios

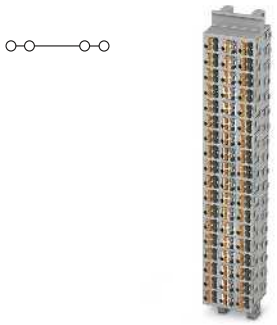
Flange de cobertura, para montagem direta em cima	cinza	**DF-PTMC-O**	3270400	10
Flange de cobertura, para montagem direta embaixo	cinza	**DF-PTMC-U**	3270401	10
Adaptador, para montagem sobre trilho de fixação	cinza	**DF-PTMC-NS**	3270403	10
Adaptador de plaquetas, para montagem direta em cima ou alojamento da etiquetagem	cinza	**DF-PTMC-ZB**	3270410	10

Etiquetagem	UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10 (ver catálogo 3)

Painéis de conexão

novo





24 A, 54 polos, 204 conexões, 2 conexões por elemento

Quadro de triagem especial de 54 polos para a tecnologia de tráfego
- Largura de construção compacta de somente 33 mm e quatro conexões por elemento
- Adaptador de fixação especial para montagem de pinos
- Cabeamento fácil e sem ferramenta graças a conexão push-in
- Verificação confortável através de conexões de teste de 2,3 mm de acesso livre
- Visão geral otimizada graças a elementos de quadro numerados

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**33**	**157,4**	**30**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**500**	**0,14 - 2,5**	**-**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	500	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	17,5 / -	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	26 - 14	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	0,34 - 2,5	-	-	-

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Quadro de triagem, 54 polos, compartimentos: cinza/branco	cinza	**PTMC 1,5/54**	3270391	15

Acessórios

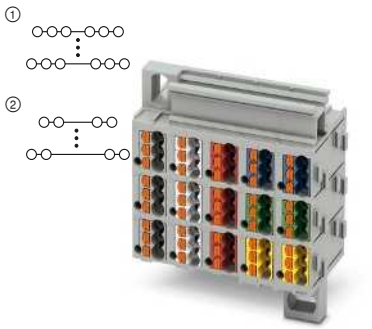
Flange de cobertura, para montagem direta em cima	cinza	**DF-PTMC-O**	3270400	10
Flange de cobertura, para montagem direta embaixo	cinza	**DF-PTMC-U**	3270401	10
Adaptador, para montagem sobre trilho de fixação	cinza	**DF-PTMC-NS**	3270403	10
Adaptador de plaquetas, para montagem direta em cima ou alojamento da etiquetagem	cinza	**DF-PTMC-ZB**	3270410	10

Etiquetagem	UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10 (ver catálogo 3)

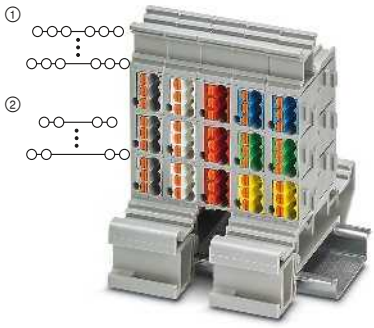
Bornes de conexão push-in PT de 1,5 mm²

Painéis de conexão livremente configuráveis

– **Os quadros podem ser facilmente configurados na área de produtos na página web phoenixcontact.net/products e ser encomendados com um clique no mouse**
– **Para um pedido por fax ou e-mail, utilize os dados conforme indicados no exemplo de pedido na página seguinte**



22 A, montagem direta



22 A, montagem em trilho de fixação

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 36.

[2]) Curva de redução de carga disponível sob consulta.

Dados técnicos[1])				Dados técnicos[1])			
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura		Largura	Comprimento	Altura
[mm]	**-**	**30**	**16,6**		**-**	**63**	**26,2 (NS 35/7,5)**
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	22[2])	**500**	**0,14 - 2,5**	**-**	**22[2])**	**500**	**0,14 - 2,5**	**-**
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	500	-	-	-	500	-	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	10[2]) / 1,5	- / -	- / -	- / -	10[2]) / 1,5	- / -	- / -	- / -
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
Bitolas plugáveis diretamente [mm²]	0,34 - 2,5	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5	0,34 - 2,5	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5

Descrição	Cor	Dados de pedido Tipo		Código	EMB	Dados de pedido Tipo		Código	EMB
Quadro de triagem, 3 conexões, 1 fila	cinza	**PTMC 1,5 /1-3 -DF**	①	3001929	1	**PTMC 1,5 /1-3 -NS**	①	3001905	1
2 filas	cinza	**PTMC 1,5 /2-3 -DF**	①	3001930	1	**PTMC 1,5 /2-3 -NS**	①	3001906	1
3 filas	cinza	**PTMC 1,5 /3-3 -DF**	①	3001931	1	**PTMC 1,5 /3-3 -NS**	①	3001907	1
4 filas	cinza	**PTMC 1,5 /4-3 -DF**	①	3001932	1	**PTMC 1,5 /4-3 -NS**	①	3001908	1
5 filas	cinza	**PTMC 1,5 /5-3 -DF**	①	3001933	1	**PTMC 1,5 /5-3 -NS**	①	3001910	1
6 filas	cinza	**PTMC 1,5 /6-3 -DF**	①	3001934	1	**PTMC 1,5 /6-3 -NS**	①	3001911	1
7 filas	cinza	**PTMC 1,5 /7-3 -DF**	①	3001935	1	**PTMC 1,5 /7-3 -NS**	①	3001913	1
8 filas	cinza	**PTMC 1,5 /8-3 -DF**	①	3001936	1	**PTMC 1,5 /8-3 -NS**	①	3001914	1
Quadro de triagem, 2 conexões, 1 fila	cinza	**PTMC 1,5 /1-2 -DF**	②	3001937	1	**PTMC 1,5 /1-2 -NS**	②	3001915	1
2 filas	cinza	**PTMC 1,5 /2-2 -DF**	②	3001940	1	**PTMC 1,5 /2-2 -NS**	②	3001916	1
3 filas	cinza	**PTMC 1,5 /3-2 -DF**	②	3001942	1	**PTMC 1,5 /3-2 -NS**	②	3001917	1
4 filas	cinza	**PTMC 1,5 /4-2 -DF**	②	3001943	1	**PTMC 1,5 /4-2 -NS**	②	3001918	1
5 filas	cinza	**PTMC 1,5 /5-2 -DF**	②	3001944	1	**PTMC 1,5 /5-2 -NS**	②	3001919	1
6 filas	cinza	**PTMC 1,5 /6-2 -DF**	②	3001945	1	**PTMC 1,5 /6-2 -NS**	②	3001920	1
7 filas	cinza	**PTMC 1,5 /7-2 -DF**	②	3001946	1	**PTMC 1,5 /7-2 -NS**	②	3001921	1
8 filas	cinza	**PTMC 1,5 /8-2 -DF**	②	3001947	1	**PTMC 1,5 /8-2 -NS**	②	3001922	1
Quadro de triagem, sem gatilho de acionamento, 3 conexões, 1 fila	cinza	**FTMC 1,5 /1-3 -DF**	①	3001975	1	**FTMC 1,5 /1-3-NS**	①	3001957	1
2 filas	cinza	**FTMC 1,5 /2-3 -DF**	①	3001976	1	**FTMC 1,5 /2-3-NS**	①	3001958	1
3 filas	cinza	**FTMC 1,5 /3-3 -DF**	①	3001977	1	**FTMC 1,5 /3-3-NS**	①	3001959	1
4 filas	cinza	**FTMC 1,5 /4-3 -DF**	①	3001978	1	**FTMC 1,5 /4-3-NS**	①	3001960	1
5 filas	cinza	**FTMC 1,5 /5-3 -DF**	①	3001979	1	**FTMC 1,5 /5-3-NS**	①	3001961	1
6 filas	cinza	**FTMC 1,5 /6-3 -DF**	①	3001980	1	**FTMC 1,5 /6-3-NS**	①	3001962	1
7 filas	cinza	**FTMC 1,5 /7-3 -DF**	①	3001981	1	**FTMC 1,5 /7-3-NS**	①	3001963	1
8 filas	cinza	**FTMC 1,5 /8-3 -DF**	①	3001982	1	**FTMC 1,5 /8-3-NS**	①	3001964	1
Quadro de triagem, sem gatilho de acionamento, 2 conexões, 1 fila	cinza	**FTMC 1,5 /1-2 -DF**	②	3001984	1	**FTMC 1,5 /1-2-NS**	②	3001965	1
2 filas	cinza	**FTMC 1,5 /2-2 -DF**	②	3001985	1	**FTMC 1,5 /2-2-NS**	②	3001966	1
3 filas	cinza	**FTMC 1,5 /3-2 -DF**	②	3001986	1	**FTMC 1,5 /3-2-NS**	②	3001968	1
4 filas	cinza	**FTMC 1,5 /4-2 -DF**	②	3001987	1	**FTMC 1,5 /4-2-NS**	②	3001969	1
5 filas	cinza	**FTMC 1,5 /5-2 -DF**	②	3001988	1	**FTMC 1,5 /5-2-NS**	②	3001971	1
6 filas	cinza	**FTMC 1,5 /6-2 -DF**	②	3001989	1	**FTMC 1,5 /6-2-NS**	②	3001972	1
7 filas	cinza	**FTMC 1,5 /7-2 -DF**	②	3001990	1	**FTMC 1,5 /7-2-NS**	②	3001973	1
8 filas	cinza	**FTMC 1,5 /8-2 -DF**	②	3001991	1	**FTMC 1,5 /8-2-NS**	②	3001974	1

		Acessórios[1])			Acessórios[1])		
Flange de cobertura, para montagem direta em cima	cinza	**DF-PTMC-O**	3270400	10	**DF-PTMC-O**	3270400	10
Flange de cobertura, para montagem direta embaixo	cinza	**DF-PTMC-U**	3270401	10	**DF-PTMC-U**	3270401	10
Adaptador, para montagem sobre trilho de fixação	cinza	**DF-PTMC-NS**	3270403	10	**DF-PTMC-NS**	3270403	10
Adaptador de plaquetas, para montagem direta em cima ou alojamento da etiquetagem	cinza	**DF-PTMC-ZB**	3270410	10	**DF-PTMC-ZB**	3270410	10
Adaptador de plaquetas, para alojamento da etiquetagem, largura 12,2 mm	cinza	**DF-PTMC-3-ZB**	3270405	10	**DF-PTMC-3-ZB**	3270405	10
Largura 8,5 mm	cinza	**DF-PTMC-2-ZB**	3270406	10	**DF-PTMC-2-ZB**	3270406	10
Etiquetagem		**UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10 (ver catálogo 3)**			**UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10 (ver catálogo 3)**		

Exemplo de pedido: painel de conexão configurável

Exemplo de pedido:

Um painel de conexão deve ter a seguinte configuração:

Gatilho de acionamento, fixação a parafuso do painel de conexão, três conexões por cada elemento individual.
Quatro filas no sentido X e dez colunas no sentido Y.

Para isso selecione a partir dos artigos configuráveis o código 3001932.
Na designação do artigo, o 4 significa -> quatro filas no sentido X
Na designação do artigo, o 3 significa -> três conexões

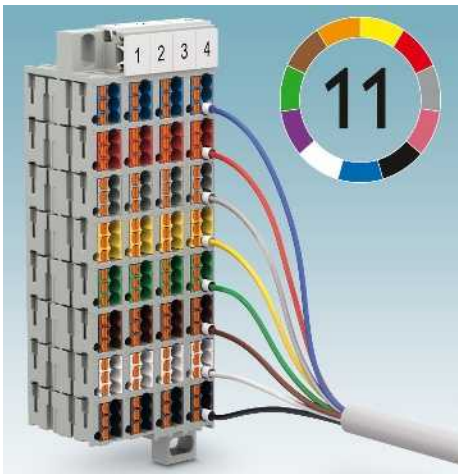
Fila 1: azul
Fila 2: vermelho
Fila 3: cinza
Fila 4: amarelo

São possíveis somente filas com a mesma cor no sentido X.
Indique o número de colunas na encomenda. Podem ser encomendadas no mínimo 2 colunas e no máximo 20 colunas.

Encomende como acessório o adaptador de plaquetas DF-PTMC-ZB, código 3270410.

Cores selecionáveis

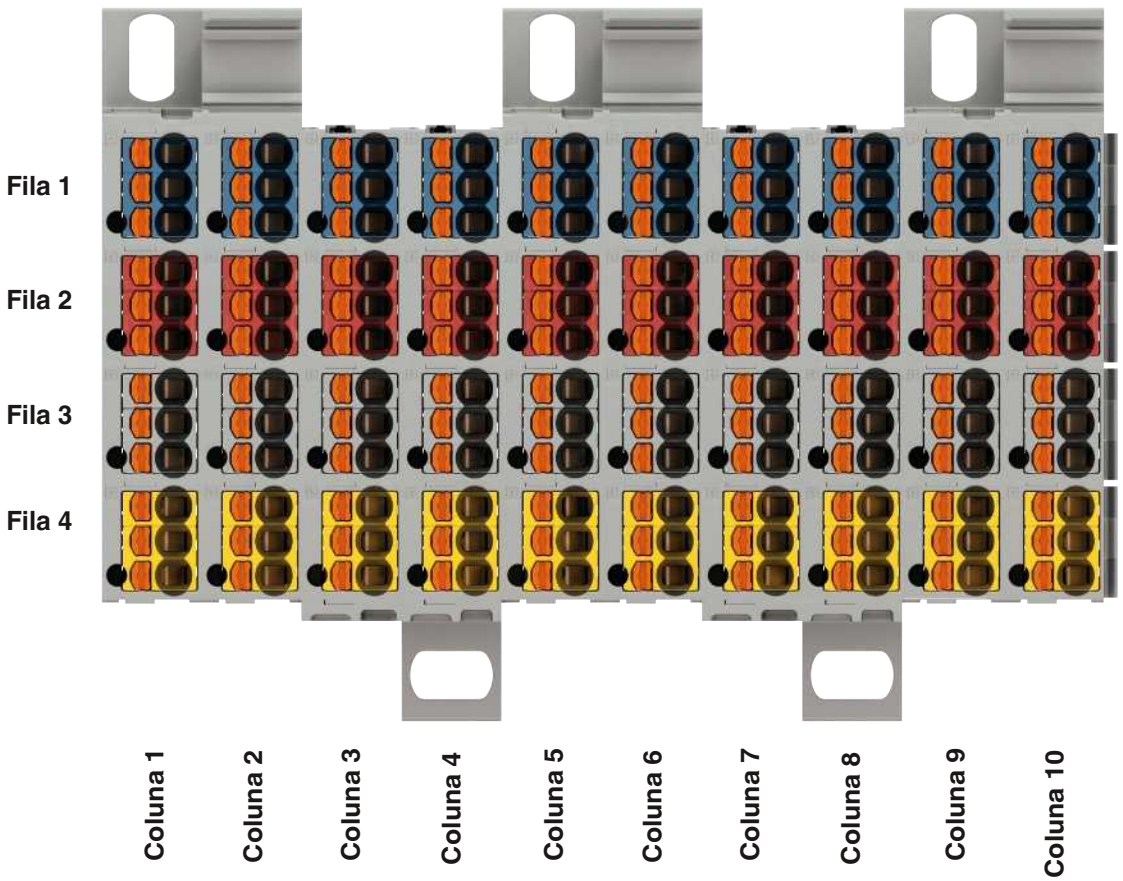
BU	Azul
RD	Vermelho
GY	Cinza
YE	Amarelo
GN	Verde
BN	Marrom
WH	Branco
BK	Preto
VT	Violeta
OG	Laranja
PK	Magenta



Neste caso, a indicação de pedido para o exemplo seria:

Código		Colunas		Fila 1		Fila 2		Fila 3		Fila 4
3001932	/	10	/	BU	/	RD	/	GY	/	YE

O material de fixação para a montagem na parede ou em trilho de fixação é fornecido em quantidade suficiente.



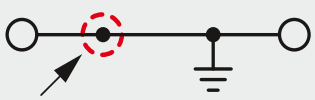
Bornes de conexão push-in PT de 2,5 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão push-in PT 2,5 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Bitola nominal	[mm²]	2,5			
Faixa de bitola	AWG	26 - 12			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,14 - 4	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	0,34 - 4	-	0,34 - 2,5	0,34 - 2,5
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	8 - 10			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



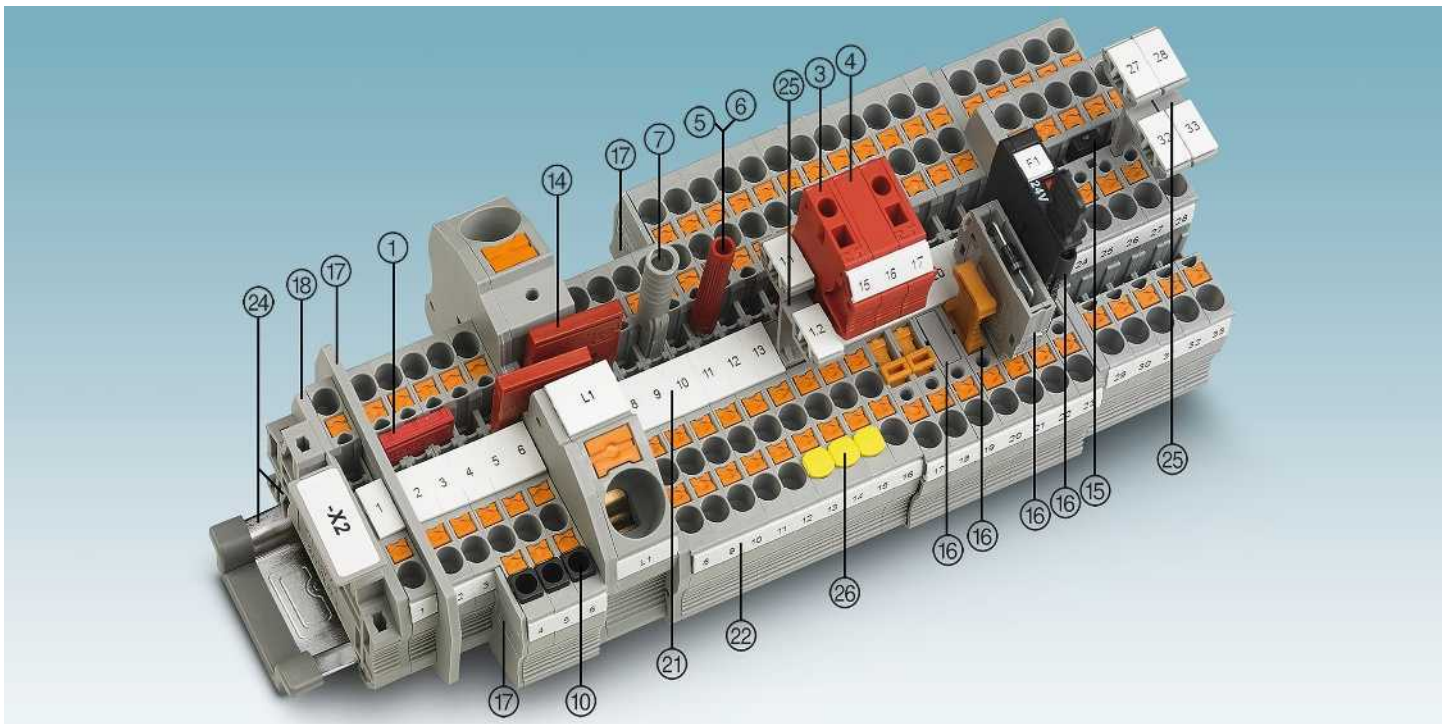
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão push-in PT 2,5 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-5**	3030161	50	**FBSR 2-5**	3033702	50
	3	vermelho	**FBS 3-5**	3030174	50	**FBSR 3-5**	3001591	50
	4	vermelho	**FBS 4-5**	3030187	50	**FBSR 4-5**	3001592	50
	5	vermelho	**FBS 5-5**	3030190	50	**FBSR 5-5**	3001593	50
	10	vermelho	**FBS 10-5**	3030213	10	**FBSR 10-5**	3033710	10
	20	vermelho	**FBS 20-5**	3030226	10			
③ **Conector de teste alinhável**		vermelho	**PS-5**	3030983	10			
④ **Placa distanciadora,** para PS ...		vermelho	**DP PS-5**	3036725	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de teste,** furo do soquete de 4 mm		cinza	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
⑩ **Suporte de parada de isolamento**		branco	**ISH 2,5/0,2**	3002843	50			
0,25 - 0,5 mm²		cinza	**ISH 2,5/0,5**	3002856	50			
0,75 - 1 mm²		preto	**ISH 2,5/1,0**	3002869	50			
Chave de fenda			**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10			

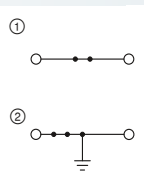
⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑮ **Jumper de potencial vertical**	**FBS-PV ... ver página 398.**
⑯ **Conectores porta fusível e funcionais para bornes de desconexão**	**P-FU ... / P-DI / P-FIX / P-CO ... ver a partir da página 408.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**UC-TM 5, UCT-TM 5 ou ZB 5. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉒ **Etiquetagem da ranhura central e lateral**	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 ou ZBF 5. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
㉕ **Porta-plaquetas**	**STP ... ver página 412.**
㉖ **Cobertura para o canal de condutores**	**CEC ... ver página 407.**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





28 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex

PTB 09ATEX1111U / IECEx PTB 10.0021U

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**48,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**800**	**0,14 - 4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			

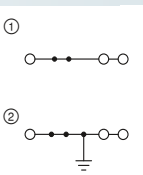
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24 / 2,5	20 / -	20 / -	19 / 2,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PT 2,5**	①	3209510	50
	azul	**PT 2,5 BU**	①	3209523	50
Borne terra	verde-amarelo	**PT 2,5-PE**	②	3209536	50

Acessórios1)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5**	3030417	50
Tampa, largura 0,8 mm	laranja			





28 A, borne de passagem, 3 conexões

Ex: EAC Ex

PTB 09ATEX1111U / IECEx PTB 10.0021U

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**60,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**800**	**0,14 - 4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			

IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24 / 2,5	20 / -	20 / -	19 / 2,5

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PT 2,5-TWIN	①	3209549	50
PT 2,5-TWIN BU	①	3209552	50
PT 2,5-TWIN-PE	②	3209565	50

Acessórios1)

D-ST 2,5-TWIN	3030488	50
D-ST 2,5-TWIN-0,8 OG	3030512	50

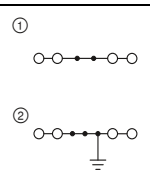
Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

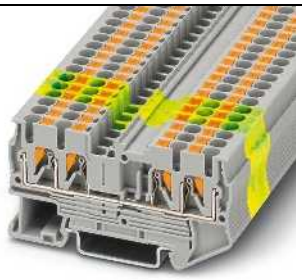
Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.

2) A máx. corrente de carga não pode exceder a corrente cumulativa de todos os condutores conectados.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





28 A, borne de passagem, 4 conexões

Ex: EAC Ex

PTB 09ATEX1111U / IECEx PTB 10.0021U

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**72,2**	**36,8 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28²)	**800**	**0,14 - 4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			

IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24 / 2,5	20 / -	20 / -	19 / 2,5

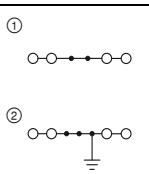
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 4	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5
0,34 - 4	-	0,34 - 2,5	0,34 - 2,5

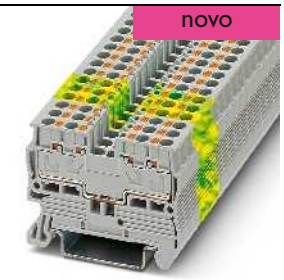
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PT 2,5-QUATTRO**	①	3209578	50
	azul	**PT 2,5-QUATTRO BU**	①	3209581	50
Borne terra	verde-amarelo	**PT 2,5-QUATTRO-PE**	②	3209594	50

Acessórios1)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5-QUATTRO**	3030514	50
Tampa, largura 0,8 mm	laranja	**D-ST 2,5-QUATTRO-0,8 OG**	3030513	50





24 A, borne de passagem, 4 conexões

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**48,6**	**36,7 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**500**	**0,14 - 2,5**	**28-12**
22 (FBS) / 17,5 (FBSR)			

IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	-	-
17,5 / 2,5	20 / -	- / -	- / -

rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
0,34 - 2,5	-	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PT 2,5/S-QUATTRO	①	3211019	50
PT 2,5/S-QUATTRO BU	①	3211022	50
PT 2,5/S-QUATTRO-PE	②	3211025	50

Acessórios1)

D-ST 2,5	3030417	50

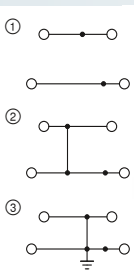
Bornes de conexão push-in PT de 2,5 mm²

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





26 A, borne de dois níveis, 4 conexões

Ex: EAC Ex

PTB 09ATEX1111U / IECEx PTB 10.0021U

Dados técnicos¹)

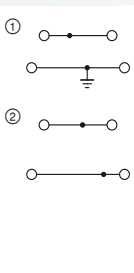
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**68**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
22 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	440
22 / 2,5	20 / -	20 / -	18 / 2,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PTTB 2,5**	①	3210567	50
	azul	**PTTB 2,5 BU**	①	3210570	50
com conexão de potencial	cinza	**PTTB 2,5-PV**	②	3210583	50
	cinza				
Nível superior azul	cinza				
Nível superior azul	cinza				
Borne terra	verde-amarelo	**PTTB 2,5-PE**	③	3210596	50

Acessórios¹)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTTB 2,5**	3211634	50





30 A, borne de dois níveis com base PE

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**68**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
20 (FBS) / 16 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	300	-
24 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTTB 2,5-PE/L	①	3210978	50
PTTB 2,5-PE/N	①	3210981	50
PTTB 2,5-L/N	②	3210994	50

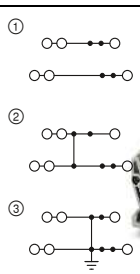
Acessórios¹)

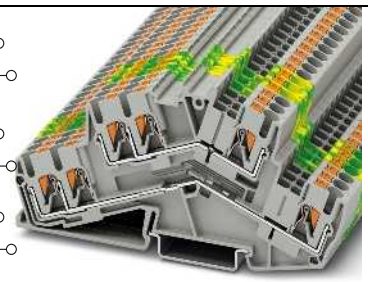
D-PTTB 2,5	3211634	50	

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.





24 A, borne de dois níveis, 3 conexões por nível

Dados técnicos¹)

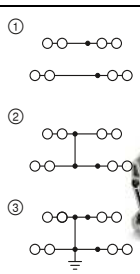
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**111,8**	**55 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**800**	**0,14 - 4**	**26-12**
20 (FBS) / 16 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

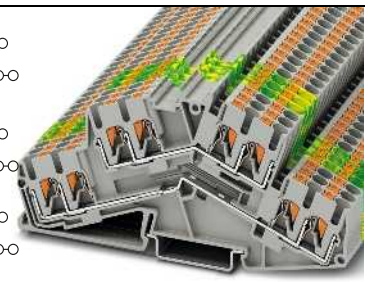
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PTTBS 2,5-TWIN**	①	3210600	50
	azul	**PTTBS 2,5-TWIN BU**	①	3210601	50
com conexão de potencial	cinza	**PTTBS 2,5-TWIN-PV**	②	3210603	50
Borne terra	verde-amarelo	**PTTBS 2,5-TWIN-PE**	③	3210602	50

Acessórios¹)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTTBS 2,5-TWIN**	3210608	50





24 A, borne de dois níveis, 4 conexões por nível

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**115,2**	**55 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**800**	**0,14 - 4**	**26-12**
20 (FBS) / 16 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	300	-
20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTTBS 2,5-QUATTRO	①	3210609	50
PTTBS 2,5-QUATTRO BU	①	3210610	50
PTTBS 2,5-QUATTRO-PV	②	3210612	50
PTTBS 2,5-QUATTRO-PE	③	3210611	50

Acessórios¹)

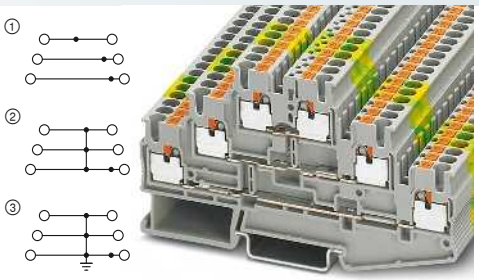
D-PTTBS 2,5-QUATTRO	3210613	50	

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.



24 A, borne de vários níveis

Ex: EAC Ex

SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Dados técnicos1)

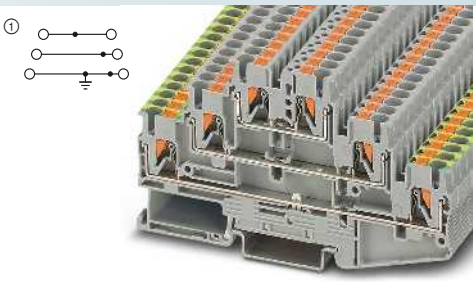
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**102**	**58 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	20 (FBS) / 16 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	300	600	440
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 2,5	20 / -	20 / -	17 / 2,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PT 2,5-3L**	①	3210499	50
	azul	**PT 2,5-3L BU**	①	3210509	50
com conexão de potencial	cinza	**PT 2,5-3PV**	②	3210512	50
	cinza/verde-amarelo				
	cinza				
Borne terra	verde-amarelo	**PT 2,5-3PE**	③	3210525	50

Acessórios1)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PT 2,5-3L**	3211647	50



24 A, borne de três níveis com base PE

Dados técnicos1)

	Largura	Comprimento	Altura	
	5,2	**102**	**58 (NS 35/7,5)**	
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
	20 (FBS) / 16 (FBSR)			
	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
	500	300	600	-
	20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PT 2,5-PE/L/L	①	3210541	50
PT 2,5-PE/L/N	①	3210538	50

Acessórios1)

D-PT 2,5-3L	3211647	50

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.



25 A, borne de quatro níveis com base PE

Dados técnicos1)

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**99,5**	**92,6 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		25	**800**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	19 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	600	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 2,5	20 / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PT 2,5-PE/3L**	①	3210542	50

Acessórios1)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PT 2,5-PE/3L**	3210543	50

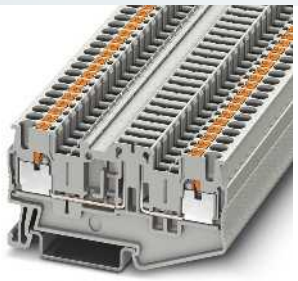
Bornes de conexão push-in PT de 2,5 mm²

Bornes seccionáveis

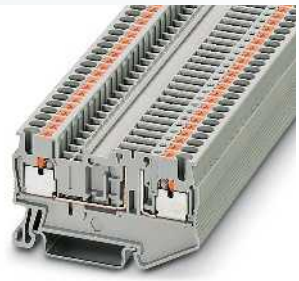
Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.

²) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.



16 A, borne seccionável, com 4 canais funcionais



20 A, borne seccionável, com 2 canais funcionais

Dimensões		Dados técnicos¹)			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		5,2	**70,1**	**36,8 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16	**400²)**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	16 (FBS) / 16 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400²)	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	16 / 2,5	16 / -	20 / -	- / -

Dimensões		Dados técnicos¹)			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		5,2	**62**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**400²)**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400²)	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne seccionável	cinza	**PT 2,5-TGB**	①	3210192	50
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**Acessórios¹)**			
		D-PT 2,5-MTB		3210196	50

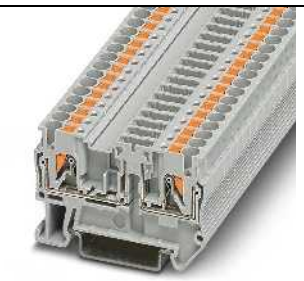
Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne seccionável	cinza	**PT 2,5-TG**	①	3210185	50
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**Acessórios¹)**			
		D-PT 2,5-MT		3211003	50

Bornes seccionáveis

Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.

²) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.



20 A, borne seccionável



28 A, borne de passagem, com o mesmo formato

Dimensões		Dados técnicos¹)			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		5,2	**56**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**400²)**	**0,14 - 4**	**24-12**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400²)	300	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 2,5	10 / -	- / -	- / -

Dimensões		Dados técnicos¹)			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		5,2	**56**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		28	**400**	**0,14 - 4**	**-**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
		400	-	-	-
		24 / 2,5	- / -	- / -	- / -

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne seccionável	cinza	**PTC 2,5-TG**	①	3270088	50
Borne de passagem, com o mesmo formato	cinza azul				
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**Acessórios¹)**			
		D-PTC 2,5-MT		3270097	50

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
		PTC 2,5-MTD	①	3270106	50
		PTC 2,5-MTD BU	①	3270109	50
		Acessórios¹)			
		D-PTC 2,5-MT		3270097	50

Bornes seccionáveis

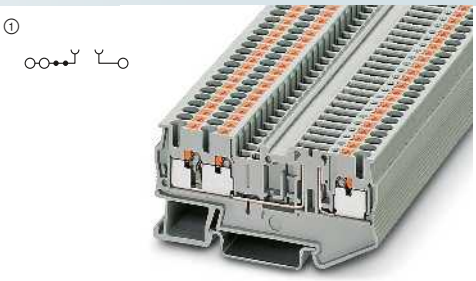
Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.

2) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.



16 A, borne seccionável, 3 conexões, 4 canais funcionais



20 A, borne seccionável, 3 conexões, 2 canais funcionais

		Dados técnicos[1])			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**81,9**	**36,7 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16	**400²)**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	16 (FBS) / 16 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400²)	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	16 / 2,5	16 / -	16 / -	- / -

Dados de pedido			
Tipo	**Código**	EMB	
PT 2,5-TWIN-TGB ①	3210193	50	

Acessórios[1])			
D-PT 2,5-TWIN-MTB	3210202	50	

		Dados técnicos[1])			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**74**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**400²)**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400²)	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados de pedido			
Tipo	**Código**	EMB	
PT 2,5-TWIN-TG ①	3210198	50	

Acessórios[1])			
D-PT 2,5-TWIN-MT	3211317	50	

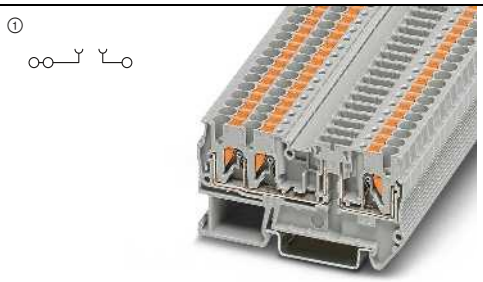
Descrição	Cor
Borne seccionável	cinza
Tampa, largura 2,2 mm	cinza

Bornes seccionáveis

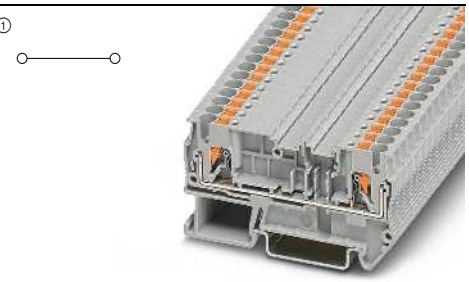
Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.

2) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.



20 A, borne seccionável, 3 conexões



28 A, borne de passagem, com o mesmo formato

		Dados técnicos[1])			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**67,8**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**400²)**	**0,14 - 4**	**24-12**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400²)	300	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 2,5	10 / -	- / -	- / -

Dados de pedido			
Tipo	**Código**	EMB	
PTC 2,5-TWIN-TG ①	3270091	50	

Acessórios[1])			
D-PTC 2,5-TWIN-MT	3270100	50	

		Dados técnicos[1])			
		Largura	Comprimento	Altura	
		5,2	**67,8**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		28	**400**	**0,14 - 4**	**24-12**
		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
		400	300	-	-
		24 / 2,5	10 / -	- / -	- / -

Dados de pedido			
Tipo	**Código**	EMB	
PTC 2,5-TWIN-MTD ①	3270110	50	
PTC 2,5-TWIN-MTD BU ①	3270111	50	

Acessórios[1])			
D-PTC 2,5-TWIN-MT	3270100	50	

Descrição	Cor
Borne seccionável	cinza
Borne de passagem, com o mesmo formato	cinza azul
Tampa, largura 2,2 mm	cinza

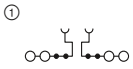
Bornes de conexão push-in PT de 2,5 mm²

Bornes seccionáveis

Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.

²) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.





16 A, borne seccionável, 4 conexões, 4 canais funcionais

Dados técnicos¹)

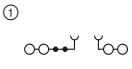
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**92,2**	**36,7 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**400²)**	**0,14 - 4**	**26-12**
16 (FBS) / 16 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400²)	600	600	-
16 / 2,5	16 / -	16 / -	- / -

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PT 2,5-QUATTRO-TGB ①	3210194	50

Acessórios¹)

D-PT 2,5-QUATTRO-MTB	3210209	50





20 A, borne seccionável, 4 conexões, 2 canais funcionais

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**84**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400²)**	**0,14 - 4**	**26-12**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400²)	300	300	-
20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PT 2,5-QUATTRO-TG ①	3210208	50

Acessórios¹)

D-ST 2,5-QUATTRO-MT	3038590	50

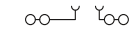
Descrição	Cor
Borne seccionável	cinza
Tampa, largura 2,2 mm	cinza

Bornes seccionáveis

Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.

²) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.





20 A, borne seccionável, 4 conexões

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**79,6**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400²)**	**0,14 - 4**	**24-12**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400²)	300	-	-
20 / 2,5	10 / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PTC 2,5-QUATTRO-TG ①	3270094	50

Acessórios¹)

D-ST 2,5-QUATTRO-MT	3038590	50

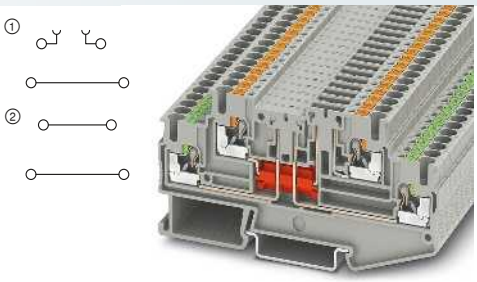
Descrição	Cor
Borne seccionável	cinza
Tampa, largura 2,2 mm	cinza

Bornes seccionáveis

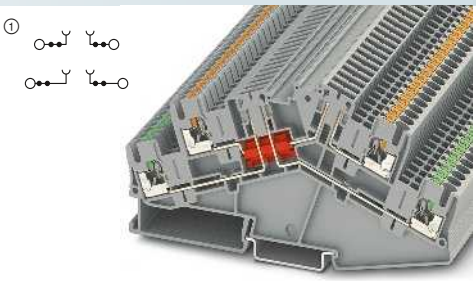
Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.

2) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.



16 A, borne de dois níveis, uma zona de isolamento



16 A, borne de dois níveis, duas zonas de isolamento

Dimensões		Dados técnicos[1]			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		5,2	**92,4**	**47,4 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16[2]	**400**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	-			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	16[2]) / 2,5	16 / -	16 / -	- / -

Dimensões		Dados técnicos[1]			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		5,2	**127,5**	**64,3 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16[2])	**400[2])**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	16 (FBS) / 16 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400[2])	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	16[2]) / 2,5	16 / -	10 / -	- / -

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne seccionável	cinza	**PTT 2,5-L/TG**	①	3210230	50
	azul	**PTT 2,5-L/TG BU**	①	3210270	50
Borne de passagem, com o mesmo formato	cinza	**PTT 2,5-2L**	②	3210267	50
	azul	**PTT 2,5-2L BU**	②	3210268	50

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne seccionável	cinza	**PTTBS 2,5-2TGB**	①	3210402	50

Acessórios[1]			
Tampa, largura 0,8 mm	cinza	**D-PTT 2,5-2MT-0,8**	3210300	50
	laranja	**D-PTT 2,5-2MT-0,8 OG**	3210299	50

Acessórios[1]			
D-PTTBS 2,5-2MTB		3210404	50

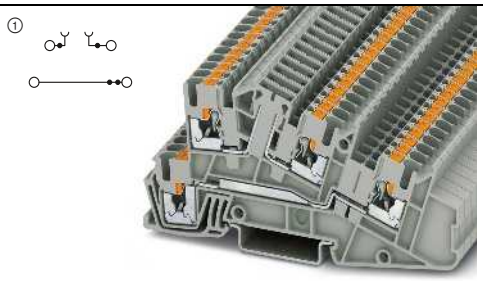
Bornes seccionáveis

Instruções:

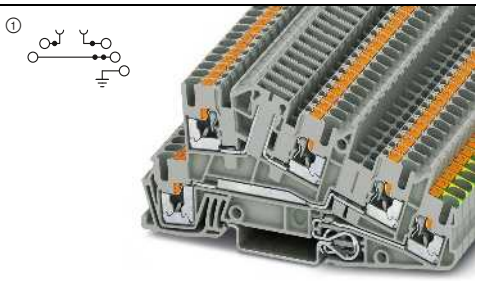
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.

2) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.

3) Bloco de bornes de 3 polos.



30 A, borne de três níveis, 1 x condutor externo L, 1 x zona de isolamento



30 A, borne de três níveis, 1 x condutor externo L, 1 x PE, 1 x zona de isolamento

Dimensões		Dados técnicos[1]			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		5,2	**101**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30[3])	**400[2])**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400[2])	300	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 4	20 / -	- / -	- / -
Bitola nominal	[mm²]	4			
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	16 / 1,5 (nível de separação)			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,14 - 4	0,14 - 4	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5

Dimensões		Dados técnicos[1]			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		5,2	**101**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30[3])	**400[2])**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400[2])	300	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 4	20 / -	- / -	- / -
Bitola nominal	[mm²]	4			
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	16 / 1,5 (nível de separação)			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,14 - 4	0,14 - 4	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne	cinza	**PTI 2,5-L/TG**	①	3213961	50

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
PTI 2,5-PE/L/TG	①	3213960	50

Acessórios[1]			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTI/3B**	3213976	50

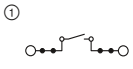
Acessórios[1]			
D-PTI/3B		3213976	50

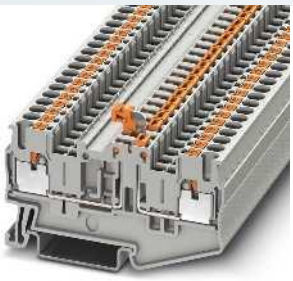
Bornes de conexão push-in PT de 2,5 mm²

Bornes seccionáveis com faca

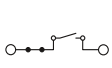
Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.





16 A, borne seccionável com faca, 4 canais funcionais





20 A, borne seccionável com faca, 2 canais funcionais

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**70,1**	**36,7 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**400**	**0,14 - 4**	**26-12**
16 (FBS) / 16 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	600	600	-
16 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**62**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,14 - 4**	**26-12**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Descrição	Cor
Borne seccionável com faca	cinza
	azul

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PT 2,5-MTB	①	3210157	50
PT 2,5-MTB BU	①	3210163	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PT 2,5-MT	①	3210156	50
PT 2,5-MT BU	①	3211650	50

Acessórios¹)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PT 2,5-MTB**	3210196	50

Acessórios¹)

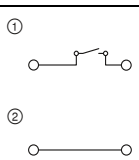
		D-PT 2,5-MT	3211003	50

Bornes seccionáveis com faca

Instruções:

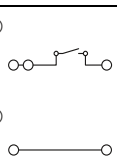
¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.

²) A máx. corrente de carga não pode exceder a corrente cumulativa de todos os condutores conectados.





20 A, borne seccionável com faca





20 A, borne seccionável com faca, 3 conexões

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**56**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,14 - 4**	**24-12**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	-	-
20 / 2,5	10 / -	- / -	- / -

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**67,8**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20²)	**400**	**0,14 - 4**	**24-12**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	-	-
20²) / 2,5	10 / -	- / -	- / -

Descrição	Cor
Borne seccionável com faca	cinza
Borne de passagem, com o mesmo formato	cinza
	azul

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTC 2,5-MT	①	3270079	50
PTC 2,5-MTD	②	3270106	50
PTC 2,5-MTD BU	②	3270109	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTC 2,5-TWIN-MT	①	3270082	50
PTC 2,5-TWIN-MTD	②	3270110	50
PTC 2,5-TWIN-MTD BU	②	3270111	50

Acessórios¹)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTC 2,5-MT**	3270097	50

Acessórios¹)

		D-PT 2,5-TWIN-MT	3211317	50

Bornes seccionáveis com faca

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.

① 



16 A, borne seccionável com faca, 3 conexões, 4 canais funcionais

① 



20 A, borne seccionável com faca, 3 conexões, 2 canais funcionais

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	5,2	81,9	36,7 (NS 35/7,5)	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16	400	0,14 - 4	26-12
Corrente de jumper máxima	[A]	16 (FBS) / 16 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	16 / 2,5	16 / -	16 / -	- / -

Dados técnicos[1])

		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	5,2	74	36,5 (NS 35/7,5)	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	400	0,14 - 4	26-12
Corrente de jumper máxima	[A]	20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne seccionável com faca	cinza	**PT 2,5-TWIN-MTB**	①	3210170	50
	azul	**PT 2,5-TWIN-MTB BU**	①	3210177	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PT 2,5-TWIN-MTB**	3210202	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PT 2,5-TWIN-MT	①	3210169	50
PT 2,5-TWIN-MT BU	①	3211663	50

Acessórios[1])

D-PT 2,5-TWIN-MT	3211317	50

Bornes seccionáveis com faca

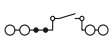
Instruções:

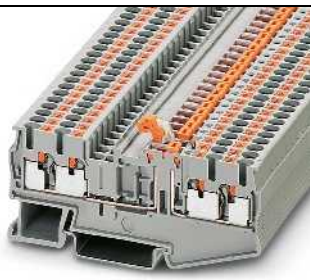
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.

① 



16 A, borne seccionável com faca, 4 conexões, 4 canais funcionais

① 



20 A, borne seccionável com faca, 4 conexões, 2 canais funcionais

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	5,2	92,2	36,7 (NS 35/7,5)	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16	400	0,14 - 4	26-12
Corrente de jumper máxima	[A]	20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	600	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	16 / 2,5	16 / -	- / -	- / -

Dados técnicos[1])

		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	5,2	84	36,5 (NS 35/7,5)	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	400	0,14 - 4	26-12
Corrente de jumper máxima	[A]	20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne seccionável com faca	cinza	**PT 2,5-QUATTRO-MTB**	①	3210184	50
	azul	**PT 2,5-QUATTRO-MTB BU**	①	3210191	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PT 2,5-QUATTRO-MTB**	3210209	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PT 2,5-QUATTRO-MT	①	3210172	50
PT 2,5-QUATTRO-MT BU	①	3211676	50

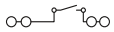
Acessórios[1])

D-ST 2,5-QUATTRO-MT	3038590	50

Bornes seccionáveis com faca

Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.

① 



20 A, borne seccionável com faca, 4 conexões

c UL us

Dados técnicos¹)

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**79,6**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**400**	**0,14 - 4**	**24-12**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	300	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 2,5	10 / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne seccionável com faca	cinza	**PTC 2,5-QUATTRO-MT**	①	3270085	50

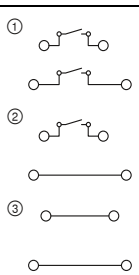
Acessórios¹)

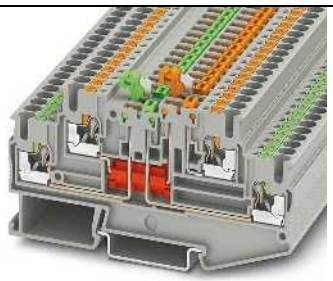
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5-QUATTRO-MT**	3038590	50

Bornes seccionáveis com faca

Instruções:

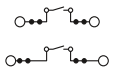
¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.

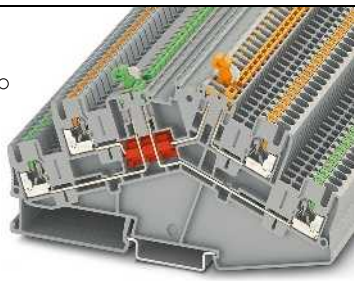
① ② ③ 



16 A, borne de dois níveis com faca de separação por nível

c UL us EAC DNV GL

① 



16 A, borne de dois níveis com lâmina de separação por nível, formato angular

c UL us DNV GL

Dados técnicos¹)

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**92,4**	**47,4 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16	**400**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	-			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	16 / 2,5	16 / -	16 / -	- / -

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**127,5**	**64,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**400**	**0,14 - 4**	**26-12**
16 (FBS) / 16 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
16 / 2,5	16 / -	10 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne seccionável com faca	cinza	**PTT 2,5-2MT**	①	3210258	50
	azul	**PTT 2,5-2MT BU**	①	3210265	50
Isolamento somente no nível superior	cinza	**PTT 2,5-L/MT**	②	3210251	50
	azul	**PTT 2,5-L/MT BU**	②	3210257	50
Borne de passagem, com o mesmo formato	cinza	**PTT 2,5-2L**	③	3210267	50
	azul	**PTT 2,5-2L BU**	③	3210268	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTTBS 2,5-2MTB	①	3210400	50
PTTBS 2,5-2MTB BU	①	3210401	50

Acessórios¹)

Tampa, largura 0,8 mm	cinza	**D-PTT 2,5-2MT-0,8**	3210300	50
	laranja	**D-PTT 2,5-2MT-0,8 OG**	3210299	50

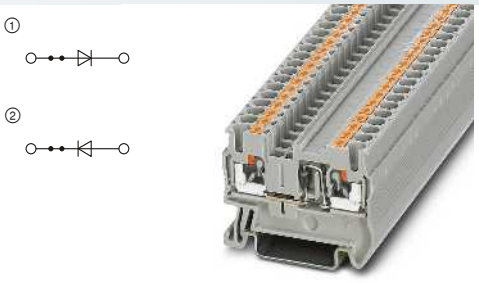
Acessórios¹)

D-PTTBS 2,5-2MTB	3210404	50

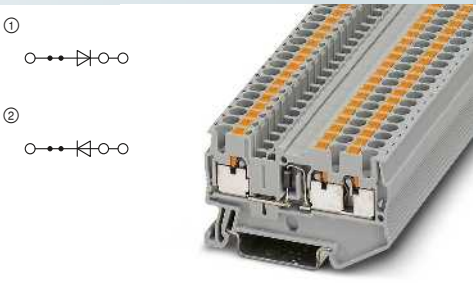
Bornes com diodo

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.



0,5 A, borne com diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)



0,5 A, borne com diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A), 3 conexões

		Dados técnicos[1])			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**48,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5	**800**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	0,5 / 1	20 / -	0,5 / -	- / -

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne, passagem ver esquema de ligação	cinza	**PT 2,5-DIO/L-R**	①	3210224	50
	cinza	**PT 2,5-DIO/R-L**	②	3210237	50
		Acessórios[1])			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5**		3030417	50

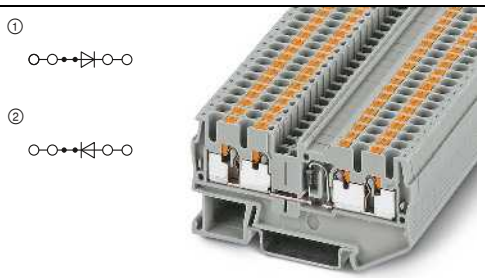
		Dados técnicos[1])			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**60,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5	**800**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	0,5 / 1	20 / -	0,5 / -	- / -

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne, passagem ver esquema de ligação	cinza	**PT 2,5-TWIN-DIO/L-R**	①	3210240	50
	cinza	**PT 2,5-TWIN-DIO/R-L**	②	3210253	50
		Acessórios[1])			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5-TWIN**		3030488	50

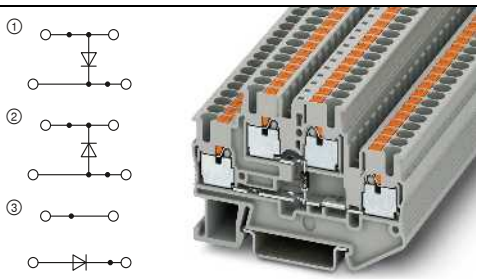
Bornes com diodo

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.



0,5 A, borne com diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A), 4 conexões



0,5 A, borne de dois níveis com diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)

		Dados técnicos[1])			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**72**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5	**800**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	0,5 / 1	20 / -	0,5 / -	- / -

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne, passagem ver esquema de ligação	cinza	**PT 2,5-QUATTRO-DIO/L-R**	①	3210266	50
	cinza	**PT 2,5-QUATTRO-DIO/R-L**	②	3210279	50
	cinza				
		Acessórios[1])			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5-QUATTRO**		3030514	50

		Dados técnicos[1])			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**68**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	16 (FBS) / 16 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	0,5 / 2,5	20 / -	0,5 / -	- / -

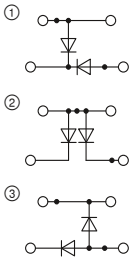
Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne, passagem ver esquema de ligação	cinza	**PTTB 2,5-DIO/O-U**	①	3210923	50
	cinza	**PTTB 2,5-DIO/U-O**	②	3210936	50
	cinza	**PTTB 2,5-DIO/UL-UR**	③	3211427	50
		Acessórios[1])			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTTB 2,5**		3211634	50

Bornes de conexão push-in PT de 2,5 mm²

Bornes com diodo e de componentes

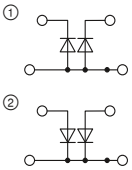
Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.





0,5 A, borne de dois níveis com diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)





0,5 A, borne de dois níveis com diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**68**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
0,5	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	300	-
0,5 / 2,5	20 / -	0,5 / -	- / -

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**68**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
0,5	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	-	-
0,5 / 2,5	20 / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne, passagem ver esquema de ligação	cinza	**PTTB 2,5-2DIO/O-UL/UR-UL**	①	3211430	50
	cinza	**PTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR**	②	3211443	50
	cinza	**PTTB 2,5-2DIO/UR-O/UR-UL**	③	3211433	50
	cinza				
	cinza				

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTTB 2,5-2DIO/U-OL/U-OR	①	3211445	50
PTTB 2,5-2DIO/OL-U/OR-U	②	3211447	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTTB 2,5**	3211634	50

Acessórios[1])

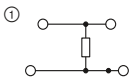
D-PTTB 2,5	3211634	50

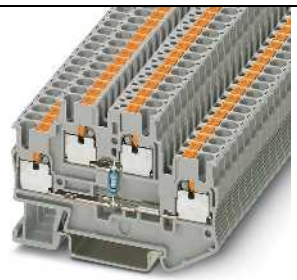
Bornes de dois níveis com resistência ou indicador luminoso

Instruções:

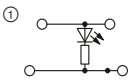
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.

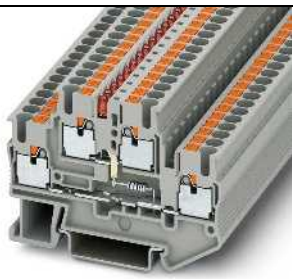
[2]) A tensão operacional é determinada pela variante do indicador luminoso.





20 A, borne de dois níveis com resistência





24 A, borne de dois níveis com indicador luminoso

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**68**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**500**	**0,14 - 4**	**-**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	-	-	-
20 / 2,5	- / -	- / -	- / -

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**68**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**500[2])**	**0,14 - 4**	**24-12**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500[2])	300	30	-
20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne, com resistência incorporada, 499 Ohm, potência de dissipação 0,4 W	cinza	**PTTB 2,5-R499/O-U**	①	3210925	50
Borne, com indicador luminoso para 12–30 V DC, 0,7–2,4 mA	cinza				
para 30-60 V DC, 0,8-1,8 mA	cinza				
para 110–250 V AC/DC, 0,1–0,5 mA	cinza				

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTTB 2,5-LA 24 RD	①	3211456	50
PTTB 2,5-LA 60 RD	①	3211469	50
PTTB 2,5-LA 230	①	3211472	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTTB 2,5**	3211634	50

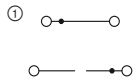
Acessórios[1])

D-PTTB 2,5	3211634	50

Bornes de componentes para solda autônoma de componentes

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.





EAC

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**68**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		26	**500**	**0,14 - 4**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	22 / 2,5	- / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne, componente pode ser soldado	cinza	**PTTB 2,5-2BE**	[1]	3211480	50

Acessórios[1])

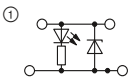
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTTB 2,5**	3211634	50

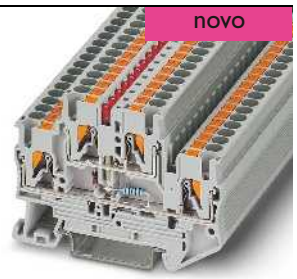
Borne indicador de corrente de dois níveis

- Indica inequivocamente o estado operacional de um circuito de corrente
- As falhas e interrupções de condutores são representadas de modo confiável, dado que a corrente é monitorada
- A queda de tensão através do diodo Zener em sentido de bloqueio (2,4 V) alimenta o LED
- Adequado para corrente contínua e alternada

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.





Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**68**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,1	**500**	**0,14 - 4**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	0,1 / 2,5	- / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PTTB 2,5-ILA 100**	[1]	3215042	50

Acessórios[1])

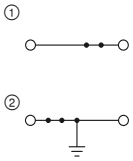
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTTB 2,5**	3211634	50

Bornes híbridos com conexão a parafuso unilateral de 2,5 (4) mm²

Instruções:

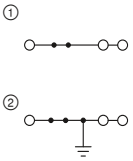
¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.

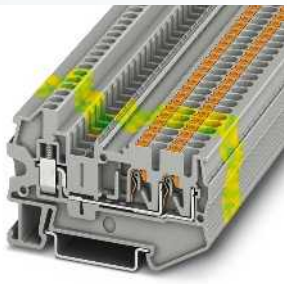
²) Dados nominais da conexão a parafuso, ver página 218.





24 A, borne de passagem





24 A, borne de passagem, 3 conexões

Dados técnicos¹)				
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**5,2**	**53,5**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**800**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima [A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais²)	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	800	600	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	24 / 2,5	20 / -	- / -	- / -

Dados de pedido				
Descrição / Cor	**Tipo**		**Código**	EMB
Borne cinza	**PTU 2,5**	①	3209519	50
azul	**PTU 2,5 BU**	①	3209520	50
Borne terra verde-amarelo	**PTU 2,5-PE**	②	3209521	50

Acessórios¹)			
Tampa, largura 2,2 mm cinza	**D-PTU 2,5**	3209522	50

Dados técnicos¹)				
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**5,2**	**65,3**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**800**	**0,14 - 4**	**-**
Corrente de jumper máxima [A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais²)	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	800	-	600 600	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	24 / 2,5	- / -	20 20 / -	- / -

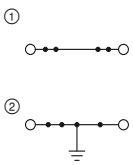
Dados de pedido				
Descrição / Cor	**Tipo**		**Código**	EMB
Borne cinza	**PTU 2,5-TWIN**	①	3209515	50
azul	**PTU 2,5-TWIN BU**	①	3209516	50
Borne terra verde-amarelo	**PTU 2,5-TWIN-PE**	②	3209517	50

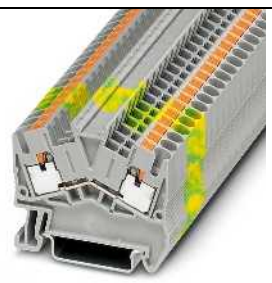
Acessórios¹)			
Tampa, largura 2,2 mm cinza	**D-STU 2,5-TWIN**	3033045	50

Bornes de passagem, de vários condutores, de vários níveis e bornes terra em formato angular

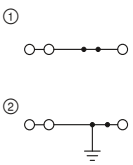
Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.





30 A, borne de passagem





28 A, borne de passagem, 3 conexões

Dados técnicos¹)				
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**5,2**	**49**	**43 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	30	**800**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima [A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	800	600	600	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	24 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados de pedido				
Descrição / Cor	**Tipo**		**Código**	EMB
Borne cinza	**PTS 2,5**	①	3211799	50
azul	**PTS 2,5 BU**	①	3211812	50
Borne terra verde-amarelo	**PTS 2,5-PE**	②	3211867	50

Acessórios¹)			
Tampa, largura 2,2 mm cinza	**D-STS 2,5**	3031762	50

Dados técnicos¹)				
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**5,2**	**49**	**43 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	28	**800**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima [A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	800	600	600	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	24 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados de pedido				
Descrição / Cor	**Tipo**		**Código**	EMB
Borne cinza	**PTS 2,5-TWIN**	①	3211896	50
azul	**PTS 2,5-TWIN BU**	①	3211906	50
Borne terra verde-amarelo	**PTS 2,5-TWIN-PE**	②	3211935	50

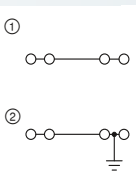
Acessórios¹)			
Tampa, largura 2,2 mm cinza	**D-STS 2,5**	3031762	50

Bornes de passagem, de vários condutores, de vários níveis e bornes terra em formato angular

Instruções:

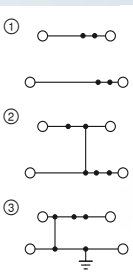
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





28 A, borne de passagem, 4 conexões





24 A, borne de dois níveis

Ex: SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	5,2	49	43 (NS 35/7,5)	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		28	800	0,14 - 4	26-12
Corrente de jumper máxima	[A]	-			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados técnicos[1])

		Largura	Comprimento	Altura	
		5,2	78	55 (NS 35/7,5)	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	500	0,14 - 4	24-12
		20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
		500	300	600	440
		22 / 2,5	20 / -	20 / -	19

Dados de pedido

Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
com conexão de potencial	cinza
Borne terra	verde-amarelo

Tipo		Código	EMB
PTS 2,5-QUATTRO	①	3211993	50
PTS 2,5-QUATTRO BU	①	3212002	50
PTS 2,5-QUATTRO-PE	②	3212011	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-STS 2,5**	3031762	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTTBS 2,5	①	3209604	50
PTTBS 2,5 BU	①	3209617	50
PTTBS 2,5-PV	②	3210211	50
PTTBS 2,5-PE	③	3209620	50

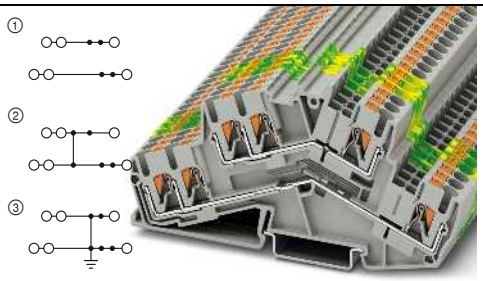
Acessórios[1])

		D-STTBS 2,5	3038503	50

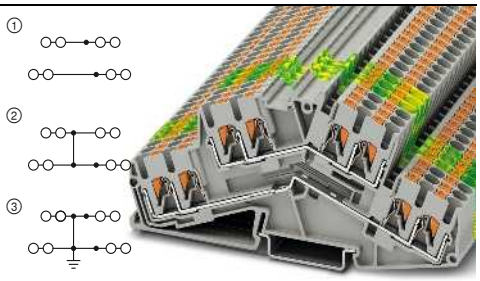
Bornes de passagem, de vários condutores, de vários níveis e bornes terra em formato angular

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.



24 A, borne de dois níveis, 3 conexões por nível



24 A, borne de dois níveis, 4 conexões por nível

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	5,2	111,8	55 (NS 35/7,5)	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	800	0,14 - 4	26-12
Corrente de jumper máxima	[A]	20 (FBS) / 16 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados técnicos[1])

		Largura	Comprimento	Altura	
		5,2	115,2	55 (NS 35/7,5)	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	800	0,14 - 4	26-12
		20 (FBS) / 16 (FBSR)			
		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
		800	600	300	-
		20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
com conexão de potencial	cinza
Borne terra	verde-amarelo

Tipo		Código	EMB
PTTBS 2,5-TWIN	①	3210600	50
PTTBS 2,5-TWIN BU	①	3210601	50
PTTBS 2,5-TWIN-PV	②	3210603	50
PTTBS 2,5-TWIN-PE	③	3210602	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTTBS 2,5-TWIN**	3210608	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTTBS 2,5-QUATTRO	①	3210609	50
PTTBS 2,5-QUATTRO BU	①	3210610	50
PTTBS 2,5-QUATTRO-PV	②	3210612	50
PTTBS 2,5-QUATTRO-PE	③	3210611	50

Acessórios[1])

		D-PTTBS 2,5-QUATTRO	3210613	50

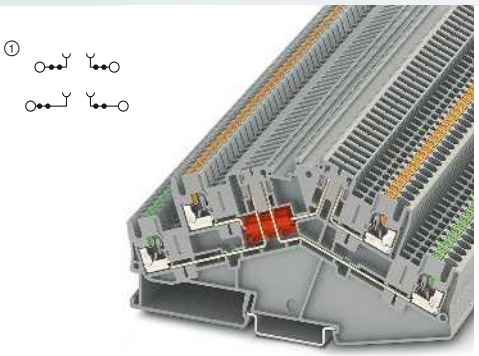
Bornes de conexão push-in PT de 2,5 mm²

Bornes desconectáveis e seccionáveis com faca em formato angular

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.

[2]) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.



16 A, borne de dois níveis, duas zonas de isolamento

cULus DNV GL Lloyds Register

Dados técnicos[1])

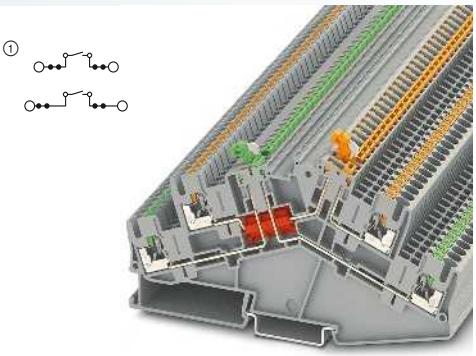
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**127,5**	**64,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16[2])	**400[2])**	**0,14 - 4**	**26-12**
16 (FBS) / 16 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400[2])	300	300	-
16[2]) / 2,5	16 / -	10 / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTTBS 2,5-2TGB	①	3210402	50

Acessórios[1])

D-PTTBS 2,5-2MTB	3210404	50



16 A, borne de dois níveis com lâmina de separação por nível, formato angular

cULus DNV GL Lloyds Register

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**127,5**	**64,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**400**	**0,14 - 4**	**26-12**
16 (FBS) / 16 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
16 / 2,5	16 / -	10 / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTTBS 2,5-2MTB	①	3210400	50
PTTBS 2,5-2MTB BU	①	3210401	50

Acessórios[1])

D-PTTBS 2,5-2MTB	3210404	50

Dimensões	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Descrição	Cor
Borne seccionável	cinza
	azul

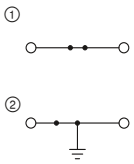
Tampa, largura 0,8 mm	cinza

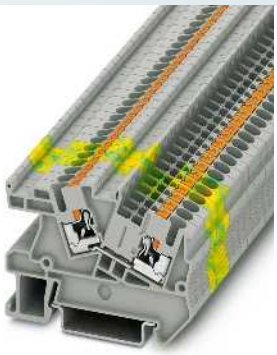
Bornes de instalação

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.

Instrução de montagem:
Para uma fixação segura da barra coletora N é necessário aplicar bases de fixação no início e no fim de cada régua de bornes, assim como a cada 20 cm no caso das réguas de bornes mais longas.
Os respectivos suportes adequados se encontram em phoenixcontact.net/products





24 A, borne de passagem





24 A, borne de desconexão N

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		5,2	**59,5**	**44 (NS 35/7,5)**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		24	**800**	**0,14 - 4** / **26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)		
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensão nominal	[V]	800	600	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 4	20 / -	- / - / - / -
Bitola nominal	[mm²]	4		
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,14 - 4	0,14 - 4	0,14 - 2,5 / 0,14 - 2,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PTI 2,5**	①	3213968	50
	azul	**PTI 2,5 BU**	①	3213969	50
Borne terra	verde-amarelo	**PTI 2,5-PE**	②	3213962	50
Borne de desconexão N	azul				

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-DTI 2,5**		3034824	50
Suporte, para fixação da barra coletora N, colocar a cada 20 cm, 2 mm de largura	azul	**AB-PTI**		3214006	50

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**59**	**46,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**250**	**0,14 - 4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
250	600	-	-
24 / 2,5	20 / -	- / -	- / -
4			
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 4	0,14 - 4	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTN 2,5	①	3213963	50

Acessórios[1])

D-PTN 2,5		3213977	50
AB-PTI		3214006	50

Bornes de conexão push-in PT de 2,5 mm²

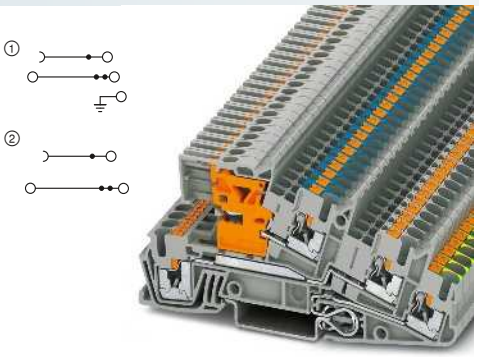
Bornes de instalação

Instruções:

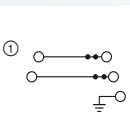
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.

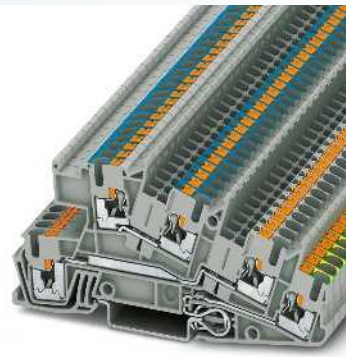
[2]) Bloco de bornes de 3 polos.

Instrução de montagem:
Para uma fixação segura da barra coletora N é necessário aplicar bases de fixação no início e no fim de cada régua de bornes, assim como a cada 20 cm no caso das réguas de bornes mais longas.
Os respectivos suportes adequados se encontram em phoenixcontact.net/products



30 A, borne de três níveis, 1 x condutor externo L, 1 x condutor N separável, 1 x PE





30 A, borne de três níveis, 1 x condutor externo L, 1 x condutor N, 1 x PE

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**101**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30[2])	**400**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	300	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 4	20 / -	- / -	- / -
Bitola nominal	[mm²]	4			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,14 - 4	0,14 - 4	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne, nível superior azul	cinza	**PTI 2,5-PE/L/NT**	①	3213946	50
	cinza	**PTI 2,5-L/NT**	②	3213947	50
Nível superior cinza	cinza	**PTI 2,5-L/LT**	②	3213948	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTI/3**	3213975	50
Suporte, para fixação da barra coletora N, colocar a cada 20 cm, 2 mm de largura	azul	**AB-PTI/3**	3213974	50

Dados técnicos[1])

		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**101**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30[2])	**400**	**0,14 - 4**	**26-12**
	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
	[V]	400	300	-	-
	[A] / [mm²]	24 / 4	20 / -	- / -	- / -
	[mm²]	4			
		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
	[mm²]	0,14 - 4	0,14 - 4	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTI 2,5-PE/L/N	①	3213950	50
PTI 2,5-PE/L/L	①	3213949	50

Acessórios[1])

D-PTI/3	3213975	50
AB-PTI/3	3213974	50

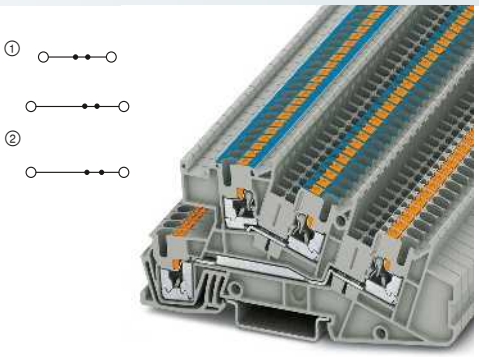
Bornes de instalação

Instruções:

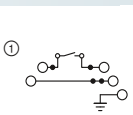
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.

[2]) Bloco de bornes de 3 polos.

Instrução de montagem:
Para uma fixação segura da barra coletora N é necessário aplicar bases de fixação no início e no fim de cada régua de bornes, assim como a cada 20 cm no caso das réguas de bornes mais longas.
Os respectivos suportes adequados se encontram em phoenixcontact.net/products



**30 A, borne de três níveis,
1 x condutor externo L,
1 x condutor N**





**30 A, borne de três níveis,
1 x condutor externo L,
1 x condutor N separável, 1 x PE**

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**101**	**50,5 (NS 35/7,5)**
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	30[2])	**400**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima [A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	400	300	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	24 / 2,5	20 / -	- / -	- / -
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	-			
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,14 - 4	0,14 - 4	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	Largura	Comprimento	Altura	
	5,2	**101**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	30[2])	**400**	**0,14 - 4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)				
	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
	400	300	-	-
	24 / 2,5	20 / -	- / -	- / -
16 / 1,5 (nível de separação)				
	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
	0,14 - 4	0,14 - 4	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne, nível superior azul	cinza	**PTI 2,5-L/N**	①	3213954	50
	cinza	**PTI 2,5-L/L**	①	3213953	50
	cinza/azul	**PTI 2,5-N**	②	3213952	50
	cinza	**PTI 2,5-L**	②	3213951	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTI/3**	3213975	50
Suporte, para fixação da barra coletora N, colocar a cada 20 cm, 2 mm de largura	azul	**AB-PTI/3**	3213974	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTI 2,5-PE/L/NTB	①	3213955	50
PTI 2,5-PE/L/LTB	①	3213957	50

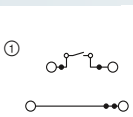
Acessórios[1])

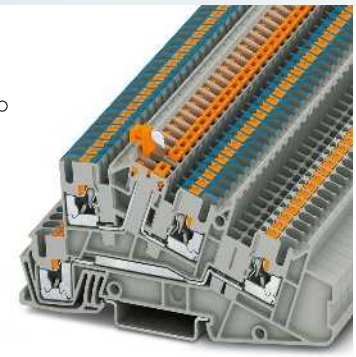
D-PTI/3B	3213976	50	

Bornes de conexão push-in PT de 2,5 mm²

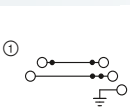
Bornes de instalação

Instruções:
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.
[2]) Bloco de bornes de 3 polos.





30 A, borne de três níveis,
1 x condutor externo L,
1 x condutor N separável





30 A, borne de três níveis,
2 x condutor externo L,
1 x PE

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**101**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30[2])	**400**	**0,14 - 4**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	- / -	- / -	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	16 / 1,5 (nível de separação)			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,14 - 4	0,14 - 4	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne, nível superior azul	cinza	**PTI 2,5-L/NTB**	①	3213956	50
	cinza	**PTI 2,5-L/LTB**	①	3213958	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTI/3B**		3213976	50

Dados técnicos[1])

		Largura	Comprimento	Altura	
		5,2	**101**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30[2])	**400**	**0,14 - 4**	**26-12**
		24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
		400	300	-	-
		24 / 2,5	20 / -	- / -	- / -
		-			
		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
		0,14 - 4	0,14 - 4	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5

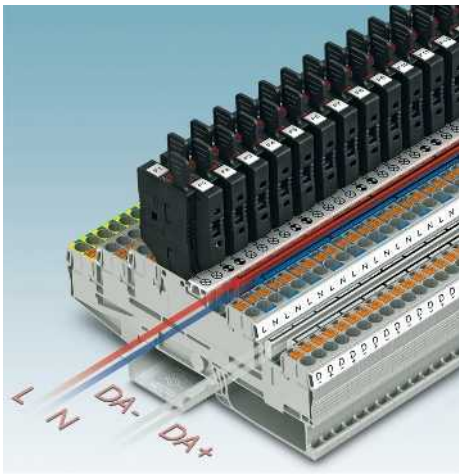
Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTI 2,5-PE/L/LB	①	3213959	50

Acessórios[1])

D-PTI/3B		3213976	50

Bornes de instalação



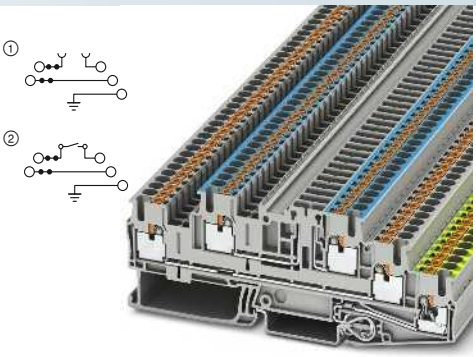
- Os bornes de instalação de três níveis foram desenvolvidos especialmente para a instalação predial
- As iluminações de corrente de emergência comandadas por DALI podem ser protegidas por fusíveis e cabeadas com facilidade nas áreas com espaço mais restrito
- No lado interno do quadro de comando podem ser utilizados dois canais funcionais por nível
- Distribuição de potencial simples e rápida, por ex. do sistema de bus DALI

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.

2) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.

3) Bloco de bornes de 3 polos.



30 A, borne de três níveis, com zona de isolamento e base PE

EAC

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**118**	**42,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30[3])	**400[2])**	**0,14 - 4**	**-**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400[2])	-	-	-
22 / 2,5	- / -	- / -	- / -
16 / 2,5 (nível de separação)			

Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,14 - 4	0,14 - 4	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5

Dimensões	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Capacidade de conexão	
1 condutor	[mm²]

Dados de pedido

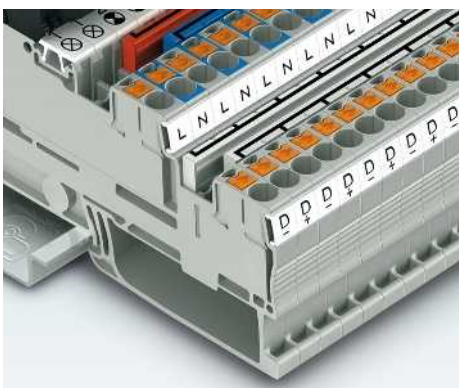
Descrição	Cor
Borne	cinza
	cinza
com lâmina de separação	cinza

Tipo		Código	EMB
PTB 2,5-PE/L/NTG	①	3210545	50
PTB 2,5-PE/L/TG	①	3210539	50
PTB 2,5-PE/L/MT	②	3210549	50

Acessórios[1])

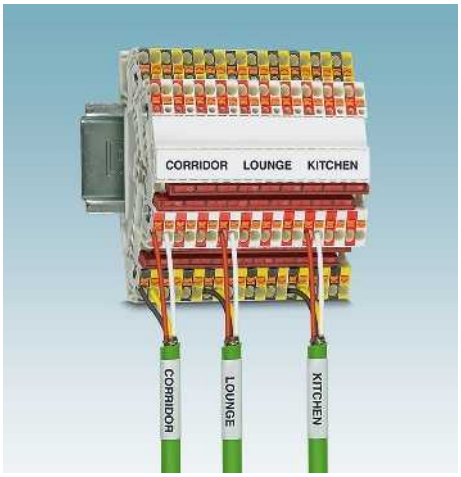
Descrição	Cor
Tampa, largura 2,2 mm	cinza

Tipo	Código	EMB
D-PTB 2,5/3	3210552	50



Bornes de conexão push-in PT de 2,5 mm²

Bornes de instalação

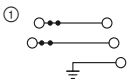


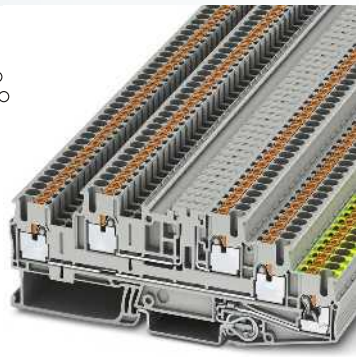
– Juntamente com as réguas de bornes ...KNX (ver página 38), as instalações ficam ainda mais fáceis.
– Atribuição inequívoca por cores dos condutores e da etiquetagem dos pontos de prensagem
– Possibilidade de aplicação confortável em subdivisões graças à altura de construção reduzida

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.

[2]) Bloco de bornes de 3 polos.





24 A, borne de três níveis, com base PE

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Capacidade de conexão	
1 condutor	[mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**118**	**42,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**400**	**0,14 - 4**	**-**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	-	-	-
20 / 2,5	- / -	- / -	- / -
16 / 2,5 (nível de separação)			

rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 4	0,14 - 4	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5

Dados de pedido

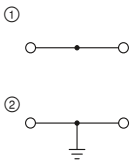
Descrição	Cor
Borne	cinza
Tampa, largura 2,2 mm	cinza

Tipo		Código	EMB
PTB 2,5-PE/L/L	1	3210547	50

Acessórios[1])

D-PTB 2,5-PE/L/L		3210553	50

Minibornes de passagem e terra





27 A, borne de passagem miniatura

Instruções:
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 68.
Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.

Ex:
SEV14ATEX0140U / IECEx SEV14.0010U

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**36**	**34,8 (NS 15)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		27	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	600	440
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	20 / -	20 / -	20,5 / 4

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**MPT 2,5**	①	3248125	50
	azul	**MPT 2,5 BU**	①	3248126	50
Borne terra	verde-amarelo	**MPT 2,5-PE**	②	3248130	50

Acessórios[1])

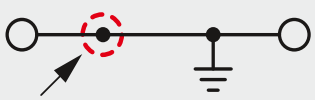
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-MPT 2,5**		3248140	50

Bornes de conexão push-in PT de 4 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão push-in PT 4 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2 / IEC 60947-7-3			
Bitola nominal	[mm²]	4			
Faixa de bitola	AWG	24 - 10			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 6	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 4
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	0,5 - 6	-	0,5 - 4	0,5 - 4
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	10 - 12			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			
Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.					

Instruções:



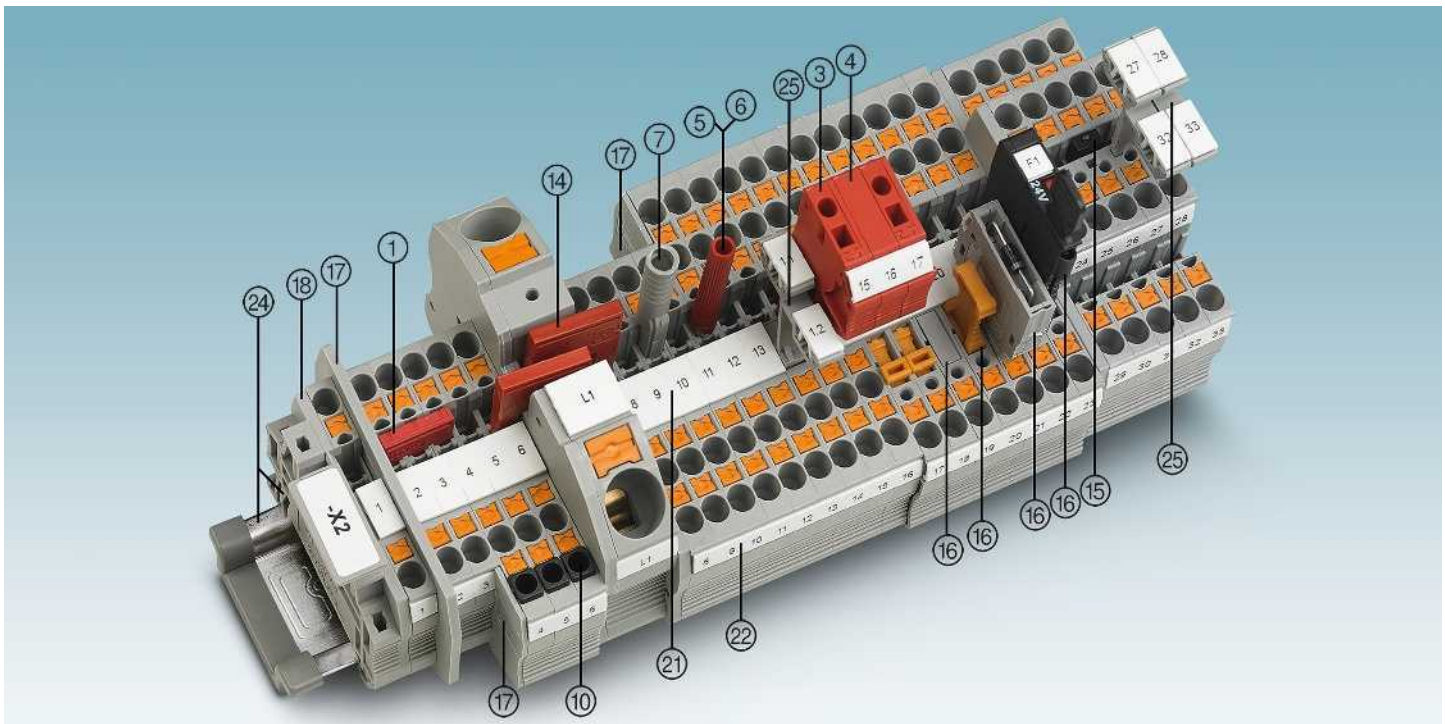
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão push-in PT 4 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-6**	3030336	50	**FBSR 2-6**	3033715	50
	3	vermelho	**FBS 3-6**	3030242	50	**FBSR 3-6**	3001594	50
	4	vermelho	**FBS 4-6**	3030255	50	**FBSR 4-6**	3001595	50
	5	vermelho	**FBS 5-6**	3030349	50	**FBSR 5-6**	3001596	50
	10	vermelho	**FBS 10-6**	3030271	10	**FBSR 10-6**	3033716	10
	20	vermelho	**FBS 20-6**	3030365	10			
③ **Conector de teste alinhável**		vermelho	**PS-6**	3030996	10			
④ **Placa distanciadora,** para PS ...		vermelho	**DP PS-6**	3036738	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de teste,** furo do soquete de 4 mm		cinza	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
⑩ **Suporte de parada de isolamento,** 0,25-0,5 mm²		cinza	**ISH 4/0,5**	3002885	50			
0,75 - 1 mm²		preto	**ISH 4/1,0**	3002898	50			
Chave de fenda			**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10			

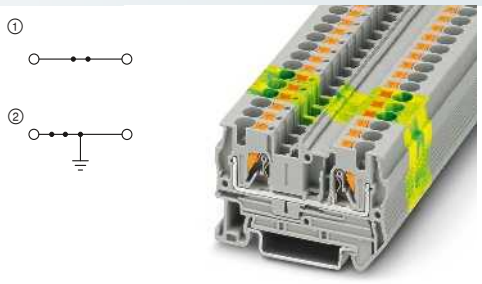
⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑮ **Jumper de potencial vertical**	**FBS-PV ... ver página 398.**
⑯ **Conectores porta fusível e funcionais para bornes de desconexão**	**P-FU ... / P-DI / P-FIX / P-CO ... ver a partir da página 408.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**UC-TM 6, UCT-TM 6 ou ZB 6. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉒ **Etiquetagem da ranhura central e lateral**	**UC-TMF 6, UCT-TMF 6 ou ZBF 6. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
㉕ **Porta-plaquetas**	**STP ... ver página 412.**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 92.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.



36 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex

PTB 09ATEX1112U / IECEx PTB 10.0046U

Dados técnicos1)

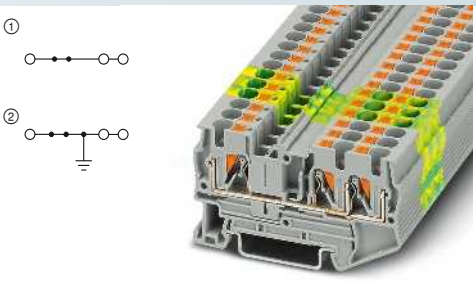
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**56**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
36	**800**	**0,2 - 6**	**24-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
32 / 4	30 / -	30 / -	26 / 4

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PT 4**	①	3211757	50
	azul	**PT 4 BU**	①	3211760	50
Borne terra	verde-amarelo	**PT 4-PE**	②	3211766	50

Acessórios1)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 4**	3030420	50



36 A, borne de passagem, 3 conexões

Ex: EAC Ex

PTB 09ATEX1112U / IECEx PTB 10.0046U

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**66,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
36	**800**	**0,2 - 6**	**24-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
32 / 4	30 / -	30 / -	26 / 4

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PT 4-TWIN	①	3211771	50
PT 4-TWIN BU	①	3211775	50
PT 4-TWIN-PE	②	3211780	50

Acessórios1)

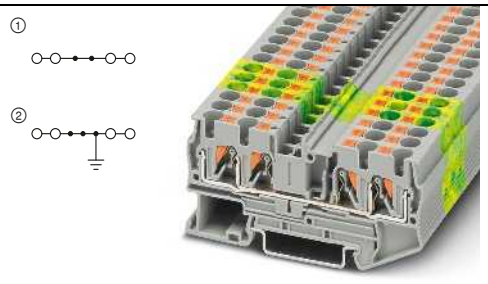
D-PT 4-TWIN	3208977	50

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 92.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.



38 A, borne de passagem, 4 conexões

Ex: EAC Ex

PTB 09ATEX1112U / IECEx PTB 10.0046U

Dados técnicos1)

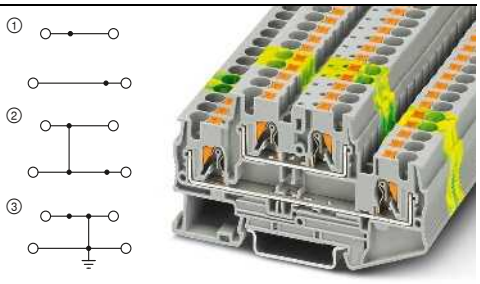
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**77**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
38	**800**	**0,2 - 6**	**24-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
32 / 4	30 / -	30 / -	26 / 4

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PT 4-QUATTRO**	①	3211797	50
	azul	**PT 4-QUATTRO BU**	①	3211802	50
	com conexão de potencial	cinza			
Borne terra	verde-amarelo	**PT 4-QUATTRO-PE**	②	3211809	50

Acessórios1)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PT 4-QUATTRO**	3208979	50



32 A, borne de dois níveis, 4 conexões

Ex: EAC Ex

PTB 09ATEX1112U / IECEx PTB 10.0046U

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**83,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,2 - 6**	**24-10**
26 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	440
28 / 4	28 / -	30 / -	23 / 4

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTTB 4	①	3211786	50
PTTB 4 BU	①	3211793	50
PTTB 4-PV	②	3211825	50
PTTB 4-PE	③	3211854	50

Acessórios1)

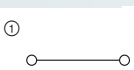
D-STTB 4	3030462	50

Bornes de conexão push-in PT de 4 mm²

Bornes de passagem e de vários níveis

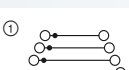
Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 92.





38 A, 1000 V, borne de passagem, incl. tampa





32 A, borne de quatro níveis com base PE

Dados técnicos¹)			
Largura	Comprimento	Altura	
8,2	**83,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
38	**1000**	**0,2 - 6**	**24-10**
-			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	1000	1000	-
32 / 4	30 / -	30 / -	- / -

Dados técnicos¹)			
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**104,4**	**96,9 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**800**	**0,2 - 6**	**24-10**
22 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	-	-
26 / 4	28 / -	- / -	- / -

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Descrição	Cor
Borne	cinza
Tampa, largura 2,2 mm	cinza

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
PTTB 4-L 1000V	①	3062744	50

Acessórios¹)			

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
PT 4-PE/3L	①	3210442	50

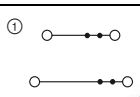
Acessórios¹)			
D-PT 4-PE/3L		3210443	50

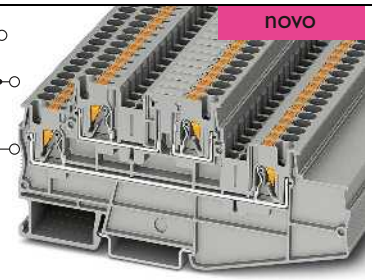
Bornes de vários níveis

– Com o mesmo contorno de bornes porta fusível de três níveis

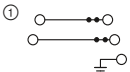
Instruções:

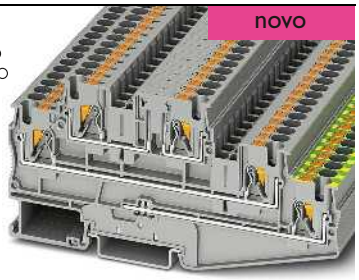
¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 92.





32 A, borne de vários níveis





32 A, bornes de vários níveis com base PE

Dados técnicos¹)			
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**118,5**	**56 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,2 - 6**	**-**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	-	-	-
32 / 4	- / -	- / -	- / -

Dados técnicos¹)			
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**118,5**	**56 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,2 - 6**	**-**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	-	-	-
32 / 4	- / -	- / -	- / -

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Descrição	Cor
Borne	cinza
	cinza
Nível superior azul	cinza
Tampa, largura 2,2 mm	cinza

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
PT 4-L/L	①	3002615	50
PT 4-L	②	3002616	50

Acessórios¹)			
D-PT 4-PE/L/HESI		3002619	50

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
PT 4-PE/L/L	①	3002613	50
PT 4-PE/L/N	①	3002614	50

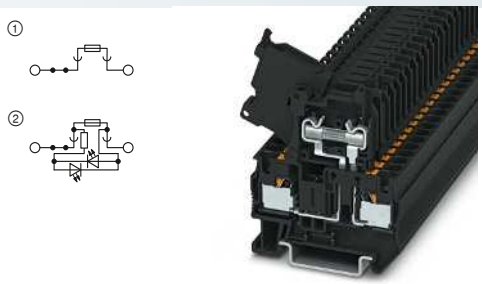
Acessórios¹)			
D-PT 4-PE/L/HESI		3002619	50

Bornes porta fusível

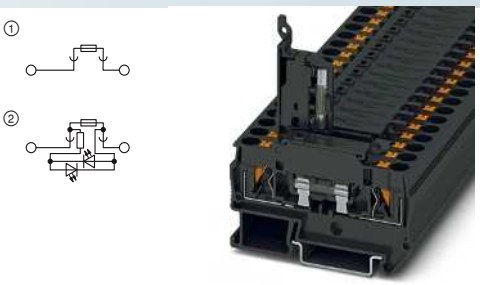
Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 92.

2) A corrente é determinada pelo fusível aplicado e a tensão pelo indicador luminoso selecionado. Atenção à capacidade de dissipação máxima, ver phoenixcontact.net/products.



6,3 A, borne porta fusível tipo alavanca para insertos de fusível G 5 x 20 mm, 2 canais funcionais



6,3 A, borne porta fusível tipo alavanca para insertos de fusível G 5 x 20 mm

		Dados técnicos[1])			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**6,2**	**56**	**64,8 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		6,3[2])	**500[2])**	**0,2 - 6**	**24-10**
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500[2])	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	6,3 / 4	6,3 / -	6,3 / -	- / -

		Dados de pedido			
Descrição	Cor	**Tipo**		**Código**	EMB
Borne porta fusível	preto	**PT 4-HESI (5X20)**	①	3211861	50
com indicador luminoso para 12–30 V AC/DC, 0,31–0,95 mA	preto	**PT 4-HESILED 24 (5X20)**	②	3211903	50
para 30–60 V AC/DC, 0,40–0,86 mA	preto	**PT 4-HESILED 60 (5X20)**	②	3207908	50
110–250 V AC/DC, 0,41–0,96 mA	preto	**PT 4-HESILA 250 (5X20)**	②	3211907	50
		Acessórios[1])			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 4**		3030420	50

		Dados técnicos[1])			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**8,2**	**67,8**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		6,3[2])	**500[2])**	**0,2 - 6**	**24-10**
Corrente de jumper máxima	[A]	-			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500[2])	300	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	6,3 / 1	6,3 / -	- / -	- / -

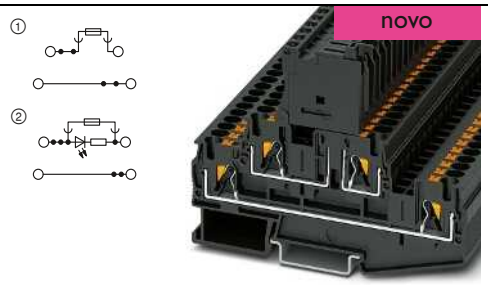
		Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
		PTC 4-HESI (5X20)	①	3270200	50
		PTC 4-HESILED 24 (5X20)	②	3270203	50
		PTC 4-HESILED 60 (5X20)	②	3270205	50
		PTC 4-HESILA 250 (5X20)	②	3270197	50
		Acessórios[1])			
		D-PTC 2,5-TWIN-MT		3270100	50

Bornes porta fusível

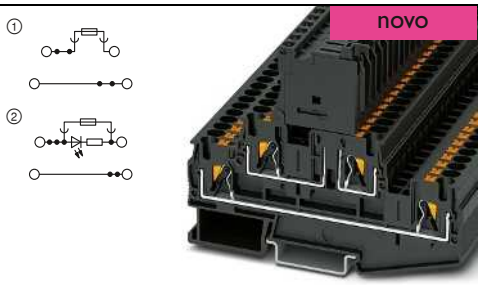
Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 92.

2) A corrente é determinada pelo fusível aplicado e a tensão pelo indicador luminoso selecionado. Atenção à capacidade de dissipação máxima, ver phoenixcontact.net/products.



6,3 A, borne porta fusível tipo alavanca para insertos de fusível G 5 x 20 mm



6,3 A, borne porta fusível tipo alavanca para insertos de fusível G 5 x 20 mm

		Dados técnicos[1])			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**6,2**	**102,9**	**75,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		6,3[2])	**500[2])**	**0,2 - 6**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	22 (FBS) / 22 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500[2])	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	6,3 / 4	- / -	- / -	- / -

		Dados de pedido			
Descrição	Cor	**Tipo**		**Código**	EMB
Borne porta fusível	preto	**PTTB 4-HESI (5X20)**	①	3211886	50
com indicador luminoso para 12–30 V AC/DC, 0,31–0,95 mA	preto	**PTTB 4-HESILED 24 (5X20)**	②	3211888	50
para 30–60 V AC/DC, 0,40–0,86 mA	preto	**PTTB 4-HESILED 60 (5X20)**	②	3211890	50
110–250 V AC/DC, 0,41–0,96 mA	preto	**PTTB 4-HESILED 250 (5X20)**	②	3211892	50
		Acessórios[1])			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTTB 4-TG**		3211918	50

		Dados técnicos[1])			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**6,2**	**102,9**	**75,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		6,3[2])	**500[2])**	**0,2 - 6**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	22 (FBS) / 22 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500[2])	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	6,3 / 4	- / -	- / -	- / -

		Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
		PTTB 4-HESI-EX (5X20)	①	3211895	50
		PTTB 4-HESILED 24-EX (5X20)	②	3211897	50
		PTTB 4-HESILED 60-EX (5X20)	②	3211899	50
		PTTB 4-HESILED 250-EX (5X20)	②	3211901	50
		Acessórios[1])			
		D-PTTB 4-TG		3211918	50

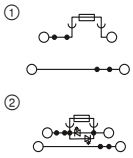
Bornes de conexão push-in PT de 4 mm²

Bornes porta fusível

Instruções:

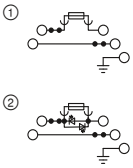
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 92.

2) A corrente é determinada pelo fusível utilizado.





32 A, borne porta fusível para insertos de fusível G 5 x 20 mm





32 A, borne porta fusível para insertos de fusível G 5 x 20 mm, base PE

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		6,2	**118,5**	**83,9 (NS 35/7,5)**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		32	**500**	**0,2 - 6** / **-**
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)		
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensão nominal	[V]	500	-	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	32 / 4	- / -	- / - / - / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	6,3[2]) / 4 (nível de separação)		

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne porta fusível	preto	**PT 4-L/HESI (5X20)**	①	3002608	50
com indicador luminoso para 12-30 V DC, 0,31-0,95 mA	cinza	**PT 4-L/HESILED 24 (5X20)**	②	3002609	50
para 30–60 V AC/DC, 0,40–0,86 mA	cinza	**PT 4-L/HESILED 60 (5X20)**	②	3002611	50
110–250 V AC/DC, 0,41–0,96 mA	cinza	**PT 4-L/HESILED 250 (5X20)**	②	3002612	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PT 4-PE/L/HESI**	3002619	50

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		6,2	**118,5**	**83,9 (NS 35/7,5)**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		32	**500**	**0,2 - 6** / **-**
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)		
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensão nominal	[V]	500	-	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	32 / 4	- / -	- / - / - / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	6,3[2]) / 4 (nível de separação)		

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne porta fusível	preto	**PT 4-PE/L/HESI (5X20)**	①	3002602	50
com indicador luminoso para 12-30 V DC, 0,31-0,95 mA	cinza	**PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20)**	②	3002603	50
para 30–60 V AC/DC, 0,40–0,86 mA	cinza	**PT 4-PE/L/HESILED 60 (5X20)**	②	3002604	50
110–250 V AC/DC, 0,41–0,96 mA	cinza	**PT 4-PE/L/HESILED 250 (5X20)**	②	3002605	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PT 4-PE/L/HESI**	3002619	50

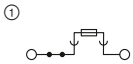
Bornes porta fusível

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 92.

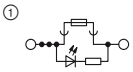
2) A corrente é determinada pelo fusível aplicado, a tensão é determinada pelo indicador luminoso selecionado.

3) 15 A com instalação individual, 10 A com instalação em grupo. Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products. A capacidade de carga contínua recomendada dos insertos de fusível conforme DIN 72581/Parte 3 é de no máx. 80% da corrente nominal (com temperatura ambiente de 23 °C)





15 A, borne porta fusível, para fusíveis planos tipo F





15 A, borne porta fusível com indicador luminoso, para fusíveis planos tipo F

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		6,2	**56**	**36,5 (NS 35/7,5)**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		15[3])	**400[2])**	**0,2 - 6** / **24-10**
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)		
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensão nominal	[V]	400[2])	300	300 / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	10[2]) / 4	15 / -	15 / - / - / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne porta fusível	preto	**PT 4-FSI/F**	①	3208943	50
com indicador luminoso para 12 V DC, 1,7 mA	preto				
para 24 V DC, 1,9 mA	preto				

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 4**	3030420	50

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		6,2	**56**	**36,5 (NS 35/7,5)**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		15[3])	**12[2])**	**0,2 - 6** / **24-10**
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)		
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensão nominal	[V]	12[2])	300	12 / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	10[2]) / 4	15 / -	15 / - / - / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne porta fusível	preto	**PT 4-FSI/F-LED 12**	①	3208951	50
com indicador luminoso para 12 V DC, 1,7 mA	preto				
para 24 V DC, 1,9 mA	preto	**PT 4-FSI/F-LED 24**	①	3208964	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 4**	3030420	50

Bornes desconectáveis e seccionáveis com faca

Instruções:

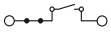
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 92.

2) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.

① 



20 A, borne seccionável

① 



20 A, borne seccionável com faca

Dados técnicos1)

Dimensões				
	Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	6,2	56	36,5 (NS 35/7,5)
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	20²)	400²)	0,2 - 6	24-10
Corrente de jumper máxima	[A]	20 (FBS) / 20 (FBSR)		
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400²)	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20²) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados técnicos1)

	Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	6,2	56	36,5 (NS 35/7,5)
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	20	400	0,2 - 6	24-10
Corrente de jumper máxima	[A]	20 (FBS) / 20 (FBSR)		
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor
Borne seccionável	cinza
Borne seccionável com faca	cinza
	azul

Tipo		Código	EMB
PT 4-TG	①	3211922	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PT 4-MT	①	3211933	50
PT 4-MT BU	①	3211934	50

Acessórios1)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 4**	3030420	50

Acessórios1)

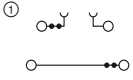
D-ST 4		3030420	50

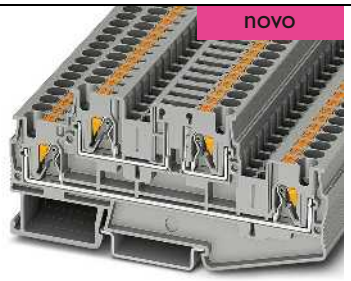
Bornes desconectáveis e seccionáveis com faca

Instruções:

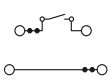
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 92.

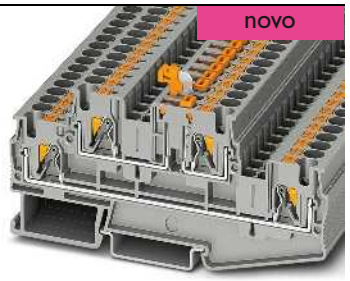
2) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.

① 



32 A, borne de dois níveis, uma zona de isolamento

① 



32 A, borne seccionável de dois níveis, uma zona de isolamento

Dados técnicos1)

Dimensões				
	Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	6,2	102,9	47,4 (NS 35/7,5)
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32²)	500²)	0,2 - 6	-
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)		
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500²)	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	32²) / 4	- / -	- / -	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 4 (nível de separação)		

Dados técnicos1)

	Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	6,2	102,9	49 (NS 35/7,5)
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32	500	0,2 - 6	-
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)		
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	32 / 4	- / -	- / -	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 4 (nível de separação)		

Dados de pedido

Descrição	Cor
Borne seccionável	cinza
	azul
Borne seccionável com faca	cinza
	azul

Tipo		Código	EMB
PTTB 4-TG	①	3211909	50
PTTB 4-TG BU	①	3211911	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTTB 4-MT	①	3211913	50
PTTB 4-MT BU	①	3211915	50

Acessórios1)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTTB 4-TG**	3211918	50

Acessórios1)

D-PTTB 4-TG		3211918	50

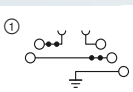
Bornes de conexão push-in PT de 4 mm²

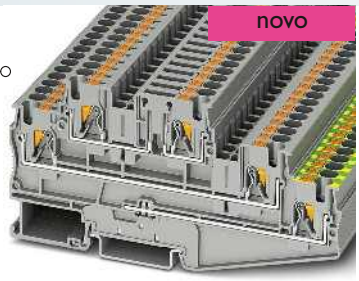
Bornes de desconexão e bornes seccionáveis

– Com o mesmo contorno de bornes porta fusível de três níveis

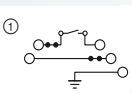
Instruções:

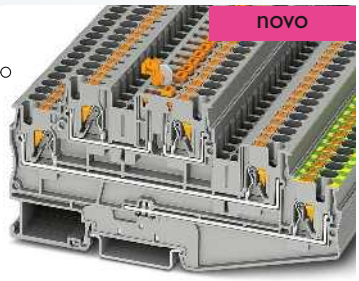
¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 92.





20 A, borne de três níveis com zona de isolamento





20 A, borne de três níveis com faca de separação

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**118,5**	**56 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**500**	**0,2 - 6**	**-**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	-	-	-
20 / 4	- / -	- / -	- / -
20 / 4 (nível de separação)			

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**118,5**	**57,6 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**500**	**0,2 - 6**	**-**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	-	-	-
20 / 4	- / -	- / -	- / -
20 / 4 (nível de separação)			

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne seccionável	cinza	**PT 4-PE/L/TG** ①	3002618	50
Borne seccionável com faca	cinza			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PT 4-PE/L/MT ①	3002617	50

Acessórios¹)

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PT 4-PE/L/HESI**	3002619	50

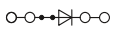
Acessórios¹)

Tipo	Código	EMB
D-PT 4-PE/L/HESI	3002619	50

Bornes com diodo

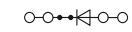
Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 92.

① 



1,5 A, borne com diodo, 1N 5408 (1000 V/1,5 A)

① 



1,5 A, borne com diodo, 1N 5408 (1000 V/1,5 A)

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**77**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
1,5	**800**	**0,2 - 6**	**24-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
1,5 / 1	1,5 / -	1,5 / -	- / -

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**77**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
1,5	**800**	**0,2 - 6**	**24-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
1,5 / 1	1,5 / -	1,5 / -	- / -

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne, passagem ver esquema de ligação	cinza	**PT 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/L-R** ①	3211919	50

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PT 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/R-L ①	3211921	50

Acessórios¹)

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PT 4-QUATTRO**	3208979	50

Acessórios¹)

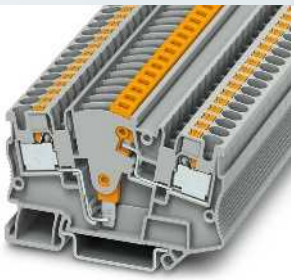
Tipo	Código	EMB
D-PT 4-QUATTRO	3208979	50

Bornes de desconexão de transdutor

Instruções:

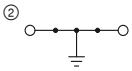
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 92.

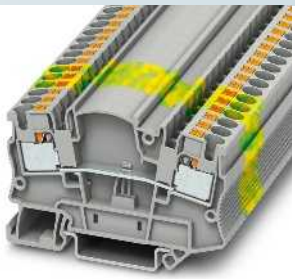
①



24 A, borne de desconexão de transdutor

①

② 



32 A, borne de passagem, com o mesmo formato

Dados técnicos¹)

Dimensões				
Largura	Comprimento	Altura		
6,2	70,5	49,5 (NS 35/7,5)		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
24	500	0,2 - 6	24-10	
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 24 (FBSR)		
Dados nominais				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
Tensão nominal	[V]	500	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 4	26 / -	26 / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTME 4	①	3212139	50

Acessórios¹)

D-PTME 4		3212167	10

Dados técnicos¹)

Dimensões				
Largura	Comprimento	Altura		
6,2	70,5	49,5 (NS 35/7,5)		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
32	500	0,2 - 6	24-10	
28 (FBS) / 24 (FBSR)				
Dados nominais				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
500	300	300	-	
32 / 4	26 / -	26 / -	- / -	

Dados de pedido

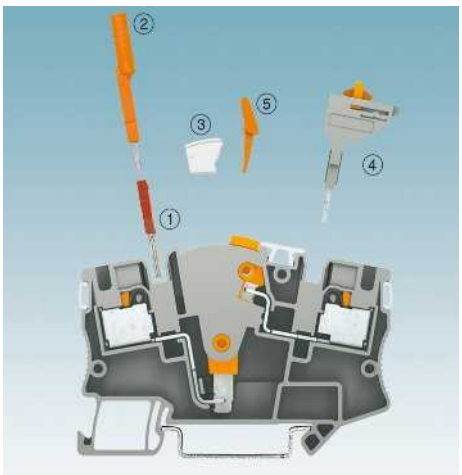
Tipo		Código	EMB
PTMED 4	①	3212141	50
PTMED 4-PE	②	3212154	50

Acessórios¹)

D-PTME 4		3212167	10

Descrição	Cor
Borne	cinza
Borne terra	verde-amarelo
Tampa, largura 2,2 mm	cinza

Acessórios complementares para bornes de desconexão de transdutor PTME 4



– Construção de um circuito de medição para transformador de corrente com apenas dois PTME 4
– Reduzida necessidade de espaço em comparação com a construção com bornes de seccionamento de teste

① Jumper plugável FBS... para jumpeamento transversal
② Adaptador para conectores de teste PAI-4-FIX... com diâmetro de 4 mm
③ Bloqueio de comutação S−ME 4
④ Jumper de comutação SB−ME...
⑤ Alavanca de comutação C−ME 4/2

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB
Adaptador de teste, para conector de teste Ø 4 mm, contato no canal de jumper	1	laranja	**PAI-4-FIX-5/6 OG**	3035974	10
	1	amarelo	**PAI-4-FIX-5/6 YE**	3035977	10
	1	verde	**PAI-4-FIX-5/6 GN**	3035978	10
	1	violeta	**PAI-4-FIX-5/6 VT**	3035979	10
	1	preto	**PAI-4-FIX-5/6 BK**	3035980	10
	1	azul	**PAI-4-FIX-5/6 BU**	3035975	10
	1	vermelho	**PAI-4-FIX-5/6 RD**	3035976	10
	1	cinza	**PAI-4-FIX-5/6 GY**	3035982	10
	1	marrom	**PAI-4-FIX-5/6 BN**	3035981	10
	1	branco	**PAI-4-FIX-5/6 WH**	3035983	10
Bloqueio de comutação, plugável		branco	**S-ME 4**	3035758	10
Jumper de comutação plugável	2	cinza/laranja	**SB-ME 2-6**	3035755	10
	3	cinza/laranja	**SB-ME 3-6**	3035756	10
	4	cinza/laranja	**SB-ME 4-6**	3035757	10
Alavanca de comutação, para acionar 2 bornes de desconexão de transdutor	2	laranja	**C-ME 4/2**	3035759	10
	3	laranja	**C-ME 4/3**	3035760	10

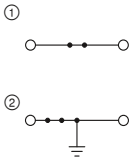
Bornes de conexão push-in PT de 4 mm²

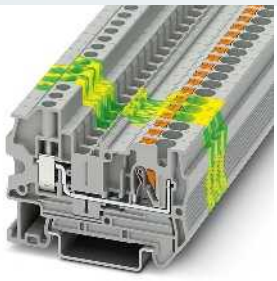
Bornes híbridos com conexão a parafuso unilateral de 4 (6) mm²

Instruções:

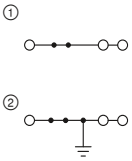
¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 92.

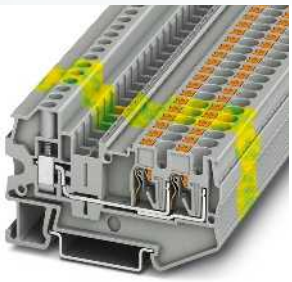
²) Dados nominais da conexão a parafuso, ver página 228.





38 A, borne de passagem





38 A, borne de passagem, 3 conexões

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais²)	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**58,8**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
38	**800**	**0,2 - 6**	**24-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	-	-
32 / 4	30 / -	- / -	- / -

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**69,3**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
38	**800**	**0,2 - 6**	**24-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
32 / 4	30 / -	30 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
Borne terra	verde-amarelo

Tipo		Código	EMB
PTU 4	①	3211855	50
PTU 4 BU	①	3211856	50
PTU 4-PE	②	3211857	50

Acessórios¹)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTU 4**	3211858	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTU 4-TWIN	①	3211859	50
PTU 4-TWIN BU	①	3211860	50
PTU 4-TWIN-PE	②	3211862	50

Acessórios¹)

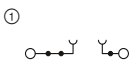
D-PTU 4-TWIN		3211863	50

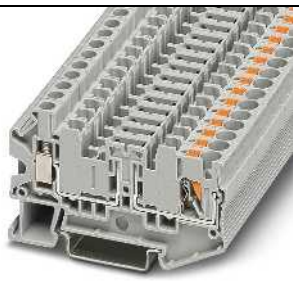
Bornes híbridos com conexão a parafuso unilateral de 4 (6) mm²

Instruções:

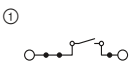
¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 92.

²) Dados nominais da conexão a parafuso, ver página 228.





20 A, borne seccionável, 3 canais funcionais e dois soquetes de teste de 4 mm





20 A, borne seccionável com faca, 3 canais funcionais e dois soquetes de teste de 4 mm

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais²)	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**71**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,2 - 6**	**-**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	-	-	-
20 / 4	- / -	- / -	- / -

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**71**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,2 - 6**	**-**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	-	-	-
20 / 4	- / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor
Borne	cinza
com parafusos de soquete de teste	cinza
Borne de passagem, com o mesmo formato	cinza
com parafusos de soquete de teste	cinza

Tipo		Código	EMB
PTU 4-TG	①	3209542	50
PTU 4-TG-P	①	3209541	50

Acessórios¹)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTU 4-MT**	3209534	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTU 4-MT	①	3209538	50
PTU 4-MT-P	①	3209532	50
PTU 4-MTD	②	3209539	50
PTU 4-MTD-P	②	3209540	50

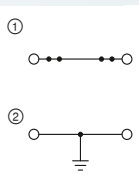
Acessórios¹)

D-PTU 4-MT		3209534	50

Bornes de passagem, de vários condutores e terra em formato angular

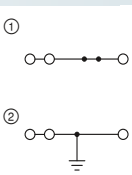
Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 92.





38 A, borne de passagem





38 A, borne de passagem, 3 conexões

Dados técnicos[1])			
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**62,4**	**43 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
38	**800**	**0,2 - 6**	**24-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
32 / 4	30 / -	30 / -	- / -

Dados técnicos[1])			
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**62,4**	**43 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
38	**800**	**0,2 - 6**	**24-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
32 / 4	30 / -	30 / -	- / -

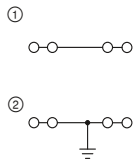
		Dados de pedido			
Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PTS 4**	①	3213601	50
	azul	**PTS 4 BU**	①	3213602	50
Borne terra	verde-amarelo	**PTS 4-PE**	②	3213603	50
Acessórios[1])					
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTS 4**		3213600	10

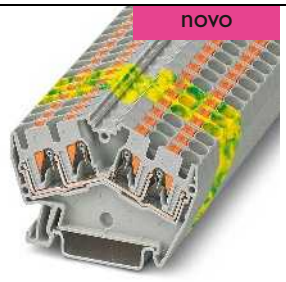
Dados de pedido			
Tipo		Código	EMB
PTS 4-TWIN	①	3213604	50
PTS 4-TWIN BU	①	3213605	50
PTS 4-TWIN-PE	②	3213606	50
Acessórios[1])			
D-PTS 4		3213600	10

Bornes de vários condutores, de vários níveis e terra em formato angular

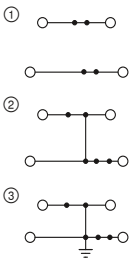
Instruções:

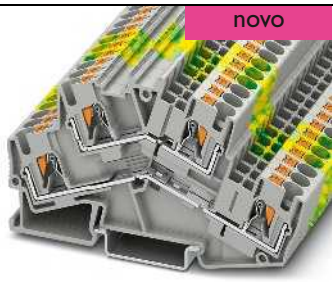
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 92.





38 A, borne de passagem, 4 conexões





28 A, borne de dois níveis

Dados técnicos[1])			
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**62,4**	**43 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
38	**800**	**0,2 - 6**	**24-10**
-			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
32 / 4	30 / -	30 / -	- / -

Dados técnicos[1])			
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**96**	**54,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**800**	**0,2 - 6**	**-**
20			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	-	-	-
28	- / -	- / -	- / -

		Dados de pedido			
Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PTS 4-QUATTRO**	①	3213607	50
	azul	**PTS 4-QUATTRO BU**	①	3213608	50
com conexão de potencial	cinza				
Borne terra	verde-amarelo	**PTS 4-QUATTRO-PE**	②	3213609	50
Acessórios[1])					
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTS 4**		3213600	10

Dados de pedido			
Tipo		Código	EMB
PTTBS 4	①	3211832	50
PTTBS 4 BU	①	3211838	50
PTTBS 4-PV	②	3211848	50
PTTBS 4-PE	③	3211841	50
Acessórios[1])			
D-PTTBS 4		3211849	50

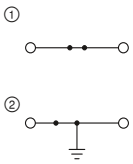
Bornes de conexão push-in PT de 4 mm²

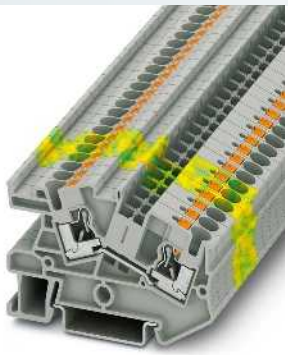
Bornes de instalação

Instruções:

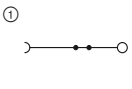
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 92.

Instrução de montagem:
Para uma fixação segura da barra coletora N é necessário aplicar bases de fixação no início e no fim de cada régua de bornes, assim como a cada 20 cm no caso das réguas de bornes mais longas.
Os respectivos suportes adequados se encontram em phoenixcontact.net/products





32 A, borne de passagem





32 A, borne de desconexão N

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Capacidade de conexão	
1 condutor	[mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**66**	**44 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**800**	**0,2 - 6**	**-**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	-	-	-
32 / 4	- / -	- / -	- / -
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 6	0,2 - 6	0,25 - 4	0,25 - 4

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PTI 4**	①	3213970	50
	azul	**PTI 4 BU**	①	3213971	50
Borne terra	verde-amarelo	**PTI 4-PE**	②	3213964	50
Borne de desconexão N	azul				

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-DTI 4**	3034895	50
Suporte, para fixação da barra coletora N, colocar a cada 20 cm, 2 mm de largura	azul	**AB-PTI**	3214006	50

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**66**	**46,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**250**	**0,2 - 6**	**-**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
250	-	-	-
32 / 4	- / -	- / -	- / -
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 6	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 4

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTN 4	①	3213965	50

Acessórios[1])

D-PTN 4	3213978	50
AB-PTI	3214006	50

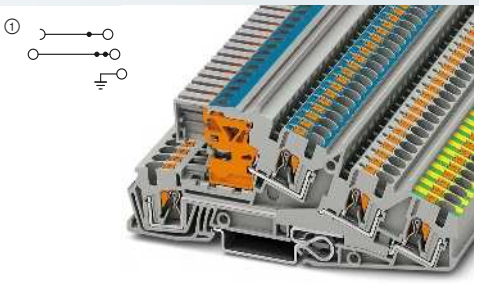
Bornes de instalação

Instruções:

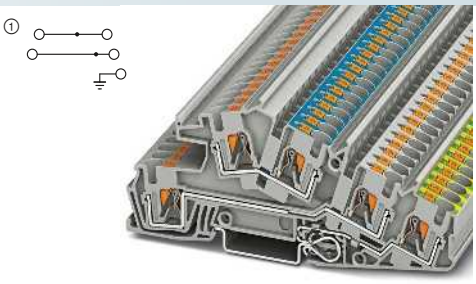
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 92.

2) Corrente de carga máx. 32 A com bitola de condutor de 6 mm²

Instrução de montagem:
Para uma fixação segura da barra coletora N é necessário aplicar bases de fixação no início e no fim de cada régua de bornes, assim como a cada 20 cm no caso das réguas de bornes mais longas.
Os respectivos suportes adequados se encontram em phoenixcontact.net/products



32 A, borne de três níveis, 1 x condutor externo L, 1 x condutor N separável, 1 x PE



32 A, borne de três níveis, 2 x condutor externo L, 1 x PE

Dimensões		Dados técnicos[1])			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		6,2	114	50,5 (NS 35/7,5)	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32[2])	400	0,2 - 6	20-8
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	300	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	28 / 4	27 / -	- / -	- / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 6	0,2 - 6	0,25 - 4	0,25 - 4

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		Código	EMB
Borne, nível superior azul	cinza	**PTI 4-PE/L/NT**	①	3214047	50
	cinza	**PTI 4-PE/L/LT**	①	3214048	50
		Acessórios[1])			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTI 4/3**		3214054	50
Suporte, para fixação da barra coletora N, colocar a cada 20 cm, 2 mm de largura	azul	**AB-PTI 4/3**		3214053	50

Dados técnicos[1])			
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	114	50,5 (NS 35/7,5)	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[2])	400	0,2 - 6	20-8
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	-	-
28 / 4	27 / -	- / -	- / -
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 6	0,2 - 6	0,25 - 4	0,25 - 4

Dados de pedido			
Tipo		Código	EMB
PTI 4-PE/L/N	①	3214049	50
PTI 4-PE/L/L	①	3214050	50
Acessórios[1])			
D-PTI 4/3		3214054	50
AB-PTI 4/3		3214053	50

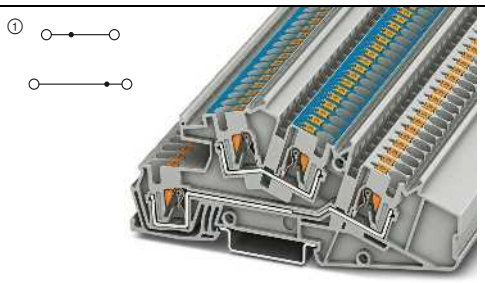
Bornes de instalação

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 92.

2) Corrente de carga máx. 32 A com bitola de condutor de 6 mm²

Instrução de montagem:
Para uma fixação segura da barra coletora N é necessário aplicar bases de fixação no início e no fim de cada régua de bornes, assim como a cada 20 cm no caso das réguas de bornes mais longas.
Os respectivos suportes adequados se encontram em phoenixcontact.net/products



32 A, borne de três níveis, 1 x condutor externo L, 1 x condutor N

Dimensões		Dados técnicos[1])			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		6,2	114	50,5 (NS 35/7,5)	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32[2])	400	0,2 - 6	20-8
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	300	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	28 / 4	27 / -	- / -	- / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 6	0,2 - 6	0,25 - 4	0,25 - 4

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		Código	EMB
Borne, nível superior azul	cinza	**PTI 4-L/N**	①	3214051	50
	cinza	**PTI 4-L/L**	①	3214052	50
		Acessórios[1])			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTI 4/3**		3214054	50
Suporte, para fixação da barra coletora N, colocar a cada 20 cm, 2 mm de largura	azul	**AB-PTI 4/3**		3214053	50

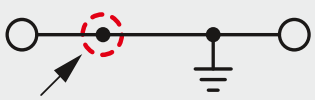
Bornes de conexão push-in PT de 6 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão push-in PT 6 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2 / IEC 60947-7-3			
Bitola nominal	[mm²]	6			
Faixa de bitola	AWG	20 - 8			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1,5
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	1 - 10	-	1 - 6	1 - 6
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	10 - 12			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



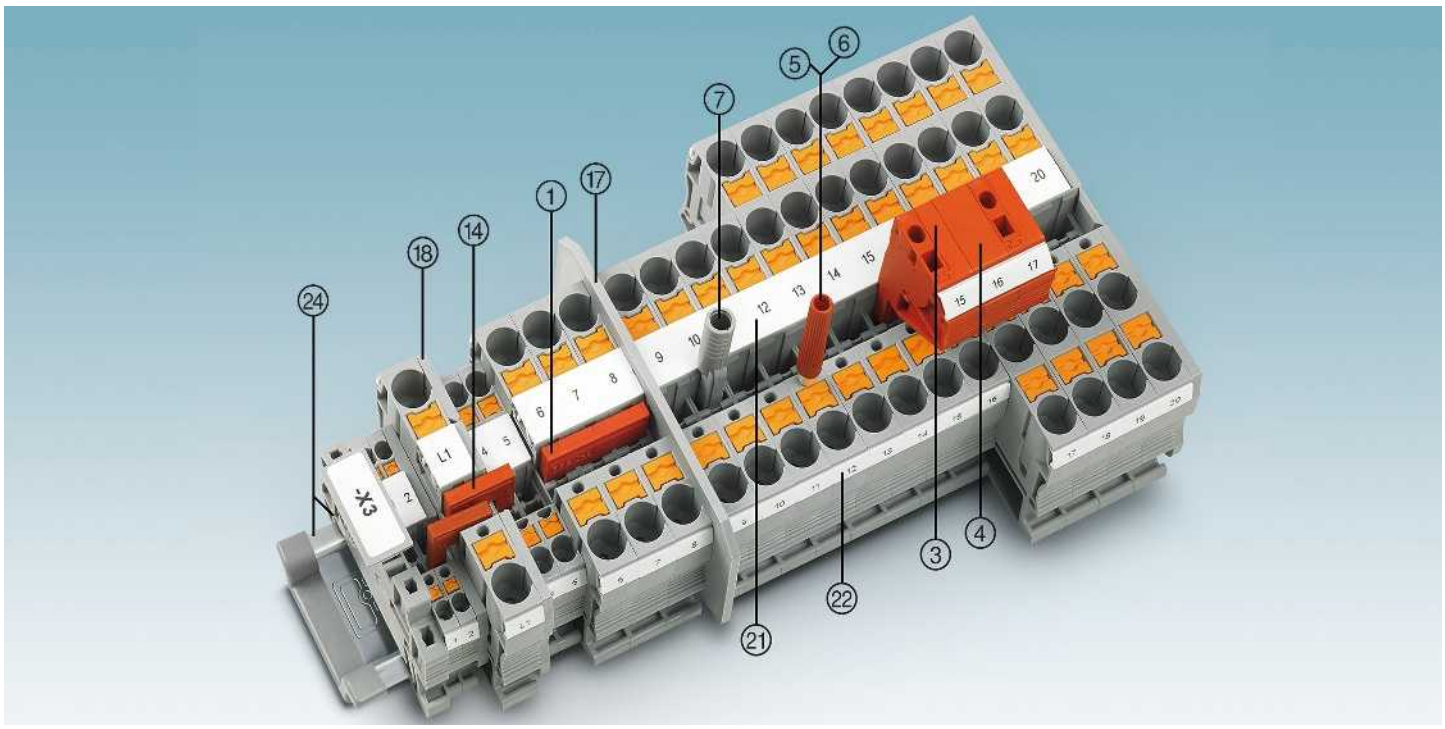
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão push-in PT 6 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-8**	3030284	10	**FBSR 2-8**	3033808	10
	3	vermelho	**FBS 3-8**	3030297	10	**FBSR 3-8**	3001597	10
	4	vermelho	**FBS 4-8**	3030307	10	**FBSR 4-8**	3000585	10
	5	vermelho	**FBS 5-8**	3030310	10	**FBSR 5-8**	3033809	10
	10	vermelho	**FBS 10-8**	3030323	10	**FBSR 10-8**	3001599	10
	16	vermelho				**FBSR 16-8**	3033816	10
③ **Conector de teste alinhável**		vermelho	**PS-8**	3031005	10			
④ **Placa distanciadora,** para PS ...		vermelho	**DP PS-8**	3036741	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de teste,** furo do soquete de 4 mm		cinza	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
Chave de fenda			**SZF 2-0,8X4,0**	1204520	10			

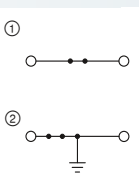
⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉒ **Etiquetagem da ranhura central e lateral**	**UC-TMF 8, UCT-TMF 8 ou ZBF 8. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

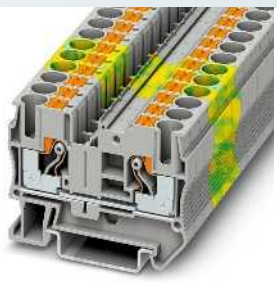
Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 104.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





52 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex

SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Dados técnicos[1])

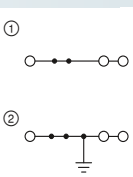
Largura	Comprimento	Altura	
8,2	**57,7**	**43,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
52	**1000**	**0,5 - 10**	**20-8**
41 (FBS) / 32 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	550
41 / 6	40 / -	40 / -	36,5 / 6

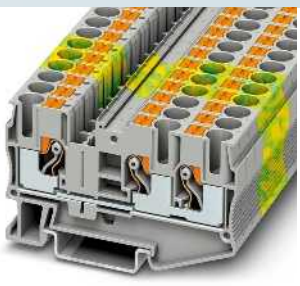
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PT 6**	①	3211813	50
	azul	**PT 6 BU**	①	3211819	50
Borne terra	verde-amarelo	**PT 6-PE**	②	3211822	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PT 6**	3212044	50





52 A, borne de passagem, 3 conexões

Ex: EAC Ex

SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
8,2	**74,2**	**43,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
52	**1000**	**0,5 - 10**	**20-8**
41 (FBS) / 32 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	550
41 / 6	40 / -	40 / -	35,5 / 6

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PT 6-TWIN	①	3211929	50
PT 6-TWIN BU	①	3211485	50
PT 6-TWIN-PE	②	3211498	50

Acessórios[1])

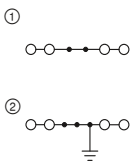
D-PT 6-TWIN	3211508	50

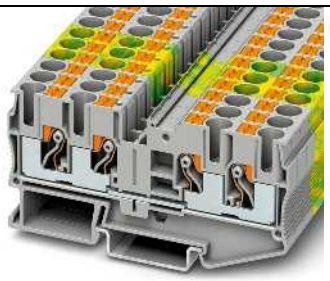
Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 104.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





52 A, borne de passagem, 4 conexões

Ex: EAC Ex

SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
8,2	**90,5**	**43,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
52	**1000**	**0,5 - 10**	**20-8**
41 (FBS) / 32 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	550
41 / 6	40 / -	40 / -	36 / 6

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PT 6-QUATTRO**	①	3212934	50
	azul	**PT 6-QUATTRO BU**	①	3212947	50
Borne terra	verde-amarelo	**PT 6-QUATTRO-PE**	②	3212950	50

Acessórios[1])

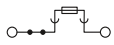
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PT 6-QUATTRO**	3212963	50

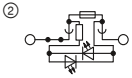
Bornes porta fusível

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 104.

2) A corrente é determinada pelo fusível aplicado e a tensão pelo indicador luminoso selecionado. Atenção à capacidade de dissipação máxima, ver phoenixcontact.net/products.

① 

② 



10 A, borne porta fusível tipo alavanca para insertos de fusível G 6,3 x 32 mm, 2 canais funcionais

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
8,1	**74,5**	**69 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
10²)	**400²)**	**0,5 - 10**	**-**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400²)	-	-	-
10 / 6	- / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne porta fusível	preto	**PT 6-HESI (6,3X32)**	①	3211870	50
com indicador luminoso para 12–30 V AC/DC, 0,31–0,95 mA	preto	**PT 6-HESILED 24 (6,3X32)**	②	3211874	50
para 30–60 V AC/DC, 0,40–0,86 mA	preto	**PT 6-HESILED 60 (6,3X32)**	②	3211868	50
110–250 V AC/DC, 0,41–0,96 mA	preto	**PT 6-HESILED 250 (6,3X32)**	②	3212133	50

Bornes porta fusível

Instruções:

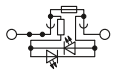
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 104.

Poderá encontrar uma seleção de disjuntores térmicos TCP adequados no catálogo 4.

①



30 A, borne porta fusível, para fusíveis planos tipo C

① 



30 A, borne porta fusível, indicador luminoso, para fusíveis planos tipo C

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
8,1	**74,1**	**45,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**400**	**0,5 - 10**	**-**
30 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	-	-	-
30 / 6	- / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne porta fusível	preto	**PT 6-FSI/C**	①	3212166	50
com indicador luminoso para 6-12 V DC, 0,31-0,95 mA	preto				
para 12-30 V DC, 0,31-0,95 mA	preto				
para 24-48 V DC, 0,31-0,95 mA	preto				

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
8,1	**74,1**	**45,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**12**	**0,5 - 10**	**-**
30 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
12	-	-	-
30 / 6	- / -	- / -	- / -

Dados de pedido

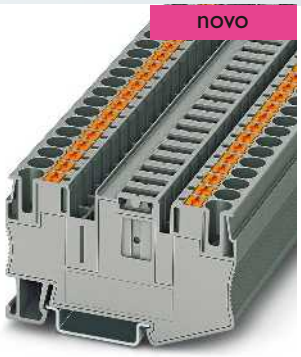
Tipo		Código	EMB
PT 6-FSI/C-LED 12	①	3212169	50
PT 6-FSI/C-LED 24	①	3212172	50
PT 6-FSI/C-LED 48	①	3212175	50

Bornes desconectáveis e seccionáveis com faca

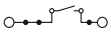
Instruções:

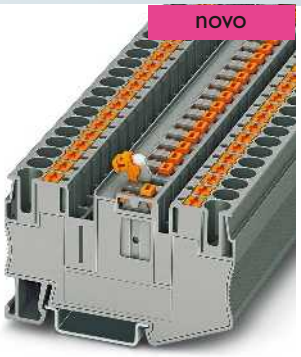
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 104.

① 



20 A, borne seccionável

① 



20 A, borne seccionável com faca

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
8,2	**74,1**	**45,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**500**	**0,5 - 10**	**-**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	-	-	-
20 / 6	- / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne seccionável	cinza	**PT 6-TG**	①	3212163	50
Borne seccionável com faca	cinza				

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
8,2	**74,1**	**43,7 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**500**	**0,5 - 10**	**-**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	-	-	-
20 / 6	- / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PT 6-MT	①	3212160	50

Bornes de desconexão de transdutor

Instruções:

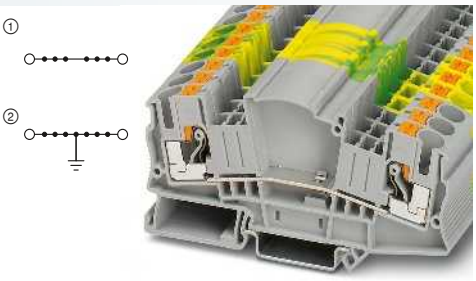
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 104.

As variantes PTME 6 HV possuem uma tensão de dimensionamento de 1000 V.

Bornes de desconexão de transdutor plugáveis COMBI, ver página 304.



30 A, borne de desconexão de transdutor



41 A, borne de passagem, com o mesmo formato

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		8,2	**100,8**	**49,6 (NS 35/7,5)**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		30	**500**	**0,5 - 10** / **20-8**
Corrente de jumper máxima	[A]	30 (FBS) / 30 (FBSR)		
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	600 / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	30 / 6	30 / -	30 / - / - / -
Dados gerais				
Comprimento de decapagem	[mm]	12		

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne de desconexão de transdutor	cinza	**PTME 6**	①	3212170	50
	cinza	**PTME 6 HV**	①	3035696	50
	azul	**PTME 6 HV BU**	①	3035695	50
Borne de passagem	cinza				
Borne terra	verde-amarelo				

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-DTME 6**		3034426	10

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		8,2	**100,8**	**49,6 (NS 35/7,5)**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		41	**1000**	**0,5 - 10** / **20-8**
Corrente de jumper máxima	[A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)		
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensão nominal	[V]	1000	600	600 / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	41 / 6	30 / -	30 / - / - / -
Dados gerais				
Comprimento de decapagem	[mm]	12		

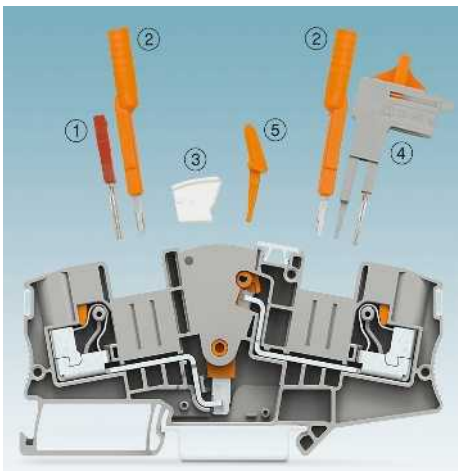
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne de desconexão de transdutor	cinza	**PTMED 6**	①	3212183	50
	cinza	**PTMED 6-PE**	②	3212196	50
	azul				
Borne de passagem	cinza				
Borne terra	verde-amarelo				

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-DTME 6**		3034426	10

Acessórios complementares para bornes de desconexão de transdutor PTME 6



– Montagem de um circuito de medição à mola com dois PTME 6
– Reduzida necessidade de espaço em comparação com a construção com bornes de seccionamento de teste

① Jumper plugável FBS... para jumpeamento transversal
② Adaptador para conectores de teste PAI-4-FIX... com diâmetro de 4 mm
③ Bloqueio de comutação S−ME 6
④ Jumper de comutação SB−ME...
⑤ Alavanca de comutação C−ME 6/2

Dados de pedido

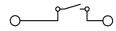
Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB
Adaptador de teste, para conector de teste Ø 4 mm, contato no canal de jumper	1	laranja	**PAI-4-FIX OG**	3034455	10
	1	amarelo	**PAI-4-FIX YE**	3032745	10
	1	verde	**PAI-4-FIX GN**	3032758	10
	1	violeta	**PAI-4-FIX VT**	3032761	10
	1	preto	**PAI-4-FIX BK**	3032774	10
	1	azul	**PAI-4-FIX BU**	3032729	10
	1	vermelho	**PAI-4-FIX RD**	3032732	10
	1	cinza	**PAI-4-FIX GY**	3032790	10
	1	marrom	**PAI-4-FIX BN**	3032787	10
	1	branco	**PAI-4-FIX WH**	3032797	10
Bloqueio de comutação, plugável		branco	**S-ME 6**	3034439	10
Jumper de comutação plugável	2	cinza/laranja	**SB-ME 2-8**	3034468	10
	3	cinza/laranja	**SB-ME 3-8**	3032800	10
	4	cinza/laranja	**SB-ME 4-8**	3034484	10
Alavanca de comutação, para acionar bornes de desconexão de transdutor	1	laranja	**C-ME 6/1**	3034441	10
	2	laranja	**C-ME 6/2**	3034442	10
	3	laranja	**C-ME 6/3**	3034390	50

Bornes híbridos com conexão a parafuso unilateral de 6 (10) mm²

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 104.

[2]) Dados nominais da conexão a parafuso, ver página 242.

① 



41 A, borne de desconexão de transdutor

①



52 A, borne de passagem, com o mesmo formato

EAC

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
8,2	**73,9**	**48 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**500**	**0,5 - 10**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	-	-	-
41 / 6	- / -	- / -	- / -

12

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTU 6-T	①	3209535	50
PTU 6-T-P	①	3209530	50

Acessórios[1])

D-PTU 6-T	3209533	50
SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10

EAC

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
8,2	**73,9**	**48 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
52	**800**	**0,5 - 10**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	-	-	-
41 / 6	- / -	- / -	- / -

12

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTUD 6	①	3209531	50
PTUD 6-P	①	3209537	50

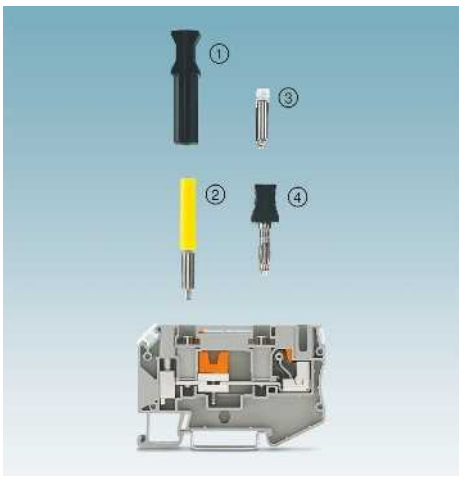
Acessórios[1])

D-PTU 6-T	3209533	50
SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Dados nominais[2])	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Dados gerais	
Comprimento de decapagem	[mm]

Descrição	Cor
Borne de desconexão de transdutor	cinza
com soquetes de teste	cinza
Borne de passagem	cinza
com soquetes de teste	cinza
Tampa, largura 2,2 mm	cinza
Chave de fenda	

Acessórios complementares para bornes de desconexão de transdutor PTU 6-T



- Ligação eficiente através de conexão push-in do lado interno do quadro de comando
- Conexão a parafuso universal do lado do cliente final
- Para o curto-circuito do transformador e para a distribuição de potencial estão disponíveis os seguintes acessórios:

① Conector de curto-circuito isolado KSSI...
② Soquete de conector de teste PSBJ 6-T...
③ Jumper de comutação com reforço isolante SCBI 10-8,15...
④ Conector de curto-circuito KSS...

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB
Jumper de inserção, totalmente isolado	2	cinza	**EB 2- 8**	0202154	100
	3	cinza	**EB 3- 8**	0202141	100
	4	cinza	**EB 4- 8**	0202142	100
	10	cinza	**EB 10- 8**	0202138	10
Jumper fixo	10	cores prat.	**SCBI 10-8,15**	3245134	10
Jumper de comutação com reforço isolante	10	cores prat.	**SCBI 10-8,15 ISO**	3000417	10
Soquete de conector de teste	1	cores prat.	**TPS 3/20/5**	3246586	10
Placa de separação de subdivisão, largura de 2 mm		cinza	**ATP-URTK/SP**	0311139	10
Conector de curto-circuito, para curto-circuitar bornes contíguos, totalmente isolado	2	preto	**KSSI 2-8**	3000722	10
Conector de curto-circuito, para curto-circuitar bornes contíguos, totalmente isolado, $I_{máx.}$ 20 A	2	preto	**KSS 8**	0311540	10
Soquete de conector de teste, isolado	1	laranja	**PSBJ 6-T OG**	3070320	10

Bornes de conexão push-in PT de 6 mm²

Bornes com diodo

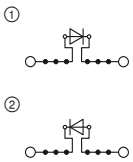
Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 104.

[2]) Se o diodo for submetido à carga com 5 A, então atingirá a temperatura de superfície de 140 °C.

[3]) Tensão de bloqueio 1000 V.

Se forem alinhados vários bornes com diodos sobre o trilho de fixação, deve-se aplicar uma placa distanciadora entre eles.





5 A, 1000 V, borne com diodo, com o mesmo formato



Placa distanciadora, com o mesmo formato

Dados técnicos[1])				
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**8,2**	**100,8**	**60 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	5[2])	**1000[3])**	**0,5 - 10**	**20-8**
Corrente de jumper máxima [A]	30 (FBS) / 30 (FBSR)			
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	1000[3])	600	600	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	5[2]) / 6	10 / -	10 / -	- / -
Dados gerais				
Comprimento de decapagem [mm]	12			

Dados técnicos[1])				
Largura	Comprimento	Altura		
8,2	**100,8**	**49,6 (NS 35/7,5)**		
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
		-	**-**	
-				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
-	-	-	-	
-	- / -	- / -	- / -	
-				

Descrição	Cor
Borne, passagem ver esquema de ligação	cinza
	cinza
Placa distanciadora	cinza
Tampa, largura 2,2 mm	cinza

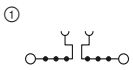
Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
PTME 6-DIO/L-R HV	①	3035697	50
PTME 6-DIO/R-L HV	②	3035698	50
D-DTME 6		3034426	10

Dados de pedido		
Tipo	**Código**	EMB
DP-STMED 6	3035690	50

Bornes de componentes para solda autônoma de componentes

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 104.





Borne, para solda de um componente

EAC

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**8,2**	**100,8**	**60 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos			$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
			500	**0,5 - 10**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	32			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	30 / 6	- / -	- / -	- / -
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	12			

Dados de pedido

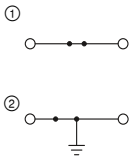
Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne, componente pode ser soldado	cinza	**PTME 6-BE**	①	3035687	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-DTME 6**		3034426	10

Bornes de conexão push-in PT de 6 mm²

Bornes de instalação





51 A, borne de passagem

Instruções:

Instrução de montagem:
Para uma fixação segura da barra coletora N é necessário aplicar bases de fixação no início e no fim de cada régua de bornes, assim como a cada 20 cm no caso das réguas de bornes mais longas.
Os respectivos suportes adequados se encontram em phoenixcontact.net/products

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 104.

EAC DNV GL Lloyds Register CB scheme

Dados técnicos[1])

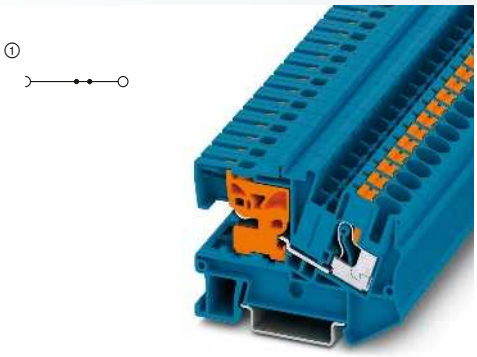
Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		8,2	**66**	**50 (NS 35/7,5)**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		51	**800**	**0,5 - 10** / **-**
Corrente de jumper máxima	[A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)		
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensão nominal	[V]	800	-	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	41 / 6	- / -	- / - / - / -
Dados gerais				
Comprimento de decapagem	[mm]	12		

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PTI 6**	①	3213972	50
	azul	**PTI 6 BU**	①	3213973	50
Borne terra	verde-amarelo	**PTI 6-PE**	②	3213966	50
Borne de desconexão N	azul				

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-DTI 6**	3034947	50
Suporte, para fixação da barra coletora N, colocar a cada 20 cm, 2 mm de largura	azul	**AB-PTI 6**	3214008	50



51 A, borne de desconexão N

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
8,2	**66,3**	**50 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
51	**400**	**0,5 - 10**	**-**
41 (FBS) / 32 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	-	-	-
41 / 6	- / -	- / -	- / -
12			

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTN 6	①	**3213967**	50

Acessórios[1])

D-PTN 6	**3213979**	50
AB-PTI 6	**3214008**	50

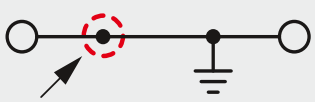
Bornes de conexão push-in PT de 10 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão push-in PT 10 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2 / IEC 60947-7-3			
Bitola nominal	[mm²]	10			
Faixa de bitola	AWG	20 - 6			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,5 - 16	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 10
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	1,5 - 4
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	1 - 16	-	4 - 10	2,5 - 10
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	18			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



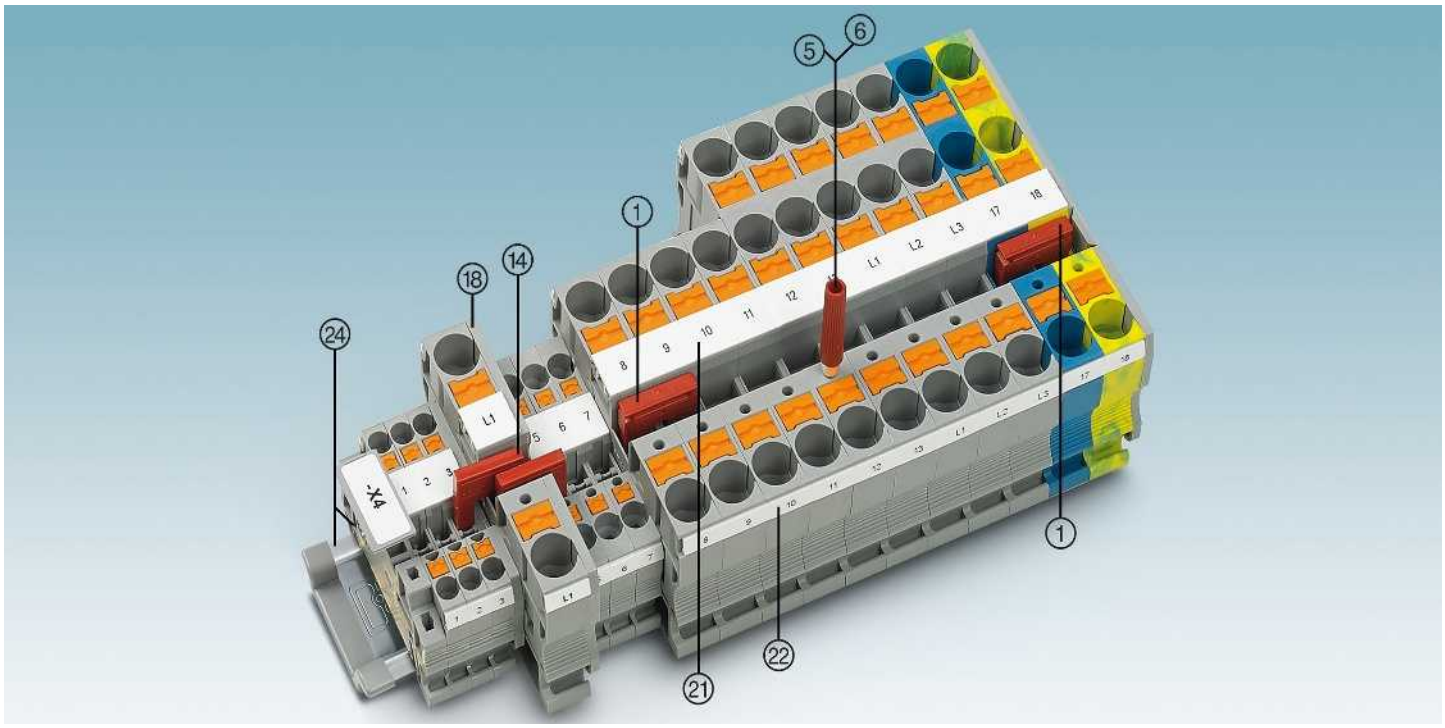
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão push-in PT 10 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-10**	3005947	10			
	5	vermelho	**FBS 5-10**	3005948	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
Chave de fenda			**SZF 3-1,0X5,5**	1206612	10			

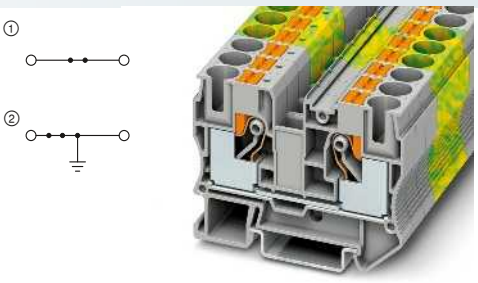
⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉒ **Etiquetagem da ranhura central e lateral**	**UC-TMF 10, UCT-TMF 10 ou ZBF 10. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de passagem, de vários condutores e terra

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 114.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.



70 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex

SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Dados técnicos[1])

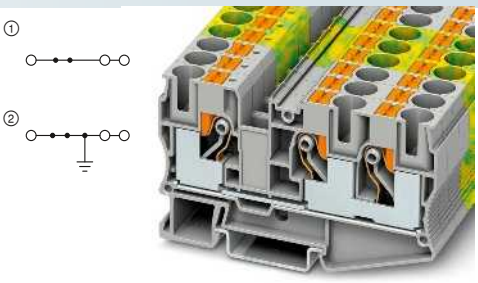
Largura	Comprimento	Altura	
10,2	**67,7**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
70	**1000**	**0,5 - 16**	**20-6**
57			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	550
57 / 10	60 / -	55 / -	52,5 / 10

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PT 10**	①	3212120	50
	azul	**PT 10 BU**	①	3212123	50
Borne terra	verde-amarelo	**PT 10-PE**	②	3212131	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PT 10**	3212057	50



70 A, borne de passagem, 3 conexões

Ex: EAC Ex

SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
10,2	**88,9**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
70	**1000**	**0,5 - 16**	**20-6**
57			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	550
57 / 10	60 / -	55 / -	48,5 / 10

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PT 10-TWIN	①	3208746	50
PT 10-TWIN BU	①	3208747	50
PT 10-TWIN-PE	②	3208745	50

Acessórios[1])

D-PT 10-TWIN	3208748	50

Bornes porta fusível tipo alavanca para instalações fotovoltaicas PT 10,3−HESI 1000 V

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 114.

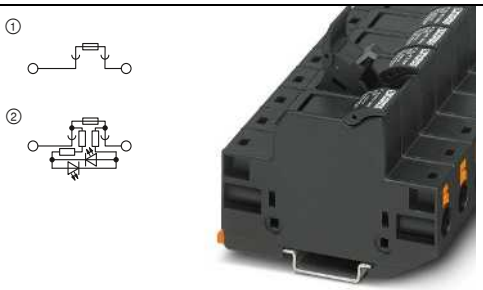
Ferramentas para decapagem e crimpagem de cabos e condutores solares, ver catálogo 3.

Bornes seccionáveis com 1000 V e bornes com diodo PTME ... HV, ver a partir da página 108.

Informações detalhadas sobre aplicação fotovoltaica e dados sobre potência de dissipação, ver phoenixcontact.net/products.

Insertos de fusível compatíveis, ver página. 465.

Para outros insertos de fusível com certificação UL, ver phoenixcontact.net/products



20 A, 1000 V, borne porta fusível tipo alavanca para fusíveis Midget 10,3 x 38 mm

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
17,6	**87**	**63 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**1000**	**1,5 - 10**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	-	-	-
20 / 10	- / -	- / -	- / -
16 - 6	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10
1,5 - 10	-	4 - 10	2,5 - 10

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne porta fusível	preto	**PT 10,3-HESI 1000V**	①	3062142	10
com indicador luminoso para 400 - 1000 V DC	preto	**PT 10,3-HESILED 1000V**	②	3062143	10

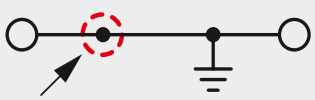
Bornes de conexão push-in PT de 16 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão push-in PT 16 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Bitola nominal	[mm²]	16			
Faixa de bitola	AWG	20 - 4			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,5 - 25	0,5 - 16	0,5 - 16	0,5 - 16
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	1,5 - 4
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	2,5 - 25	-	2,5 - 16	2,5 - 16
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	18			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



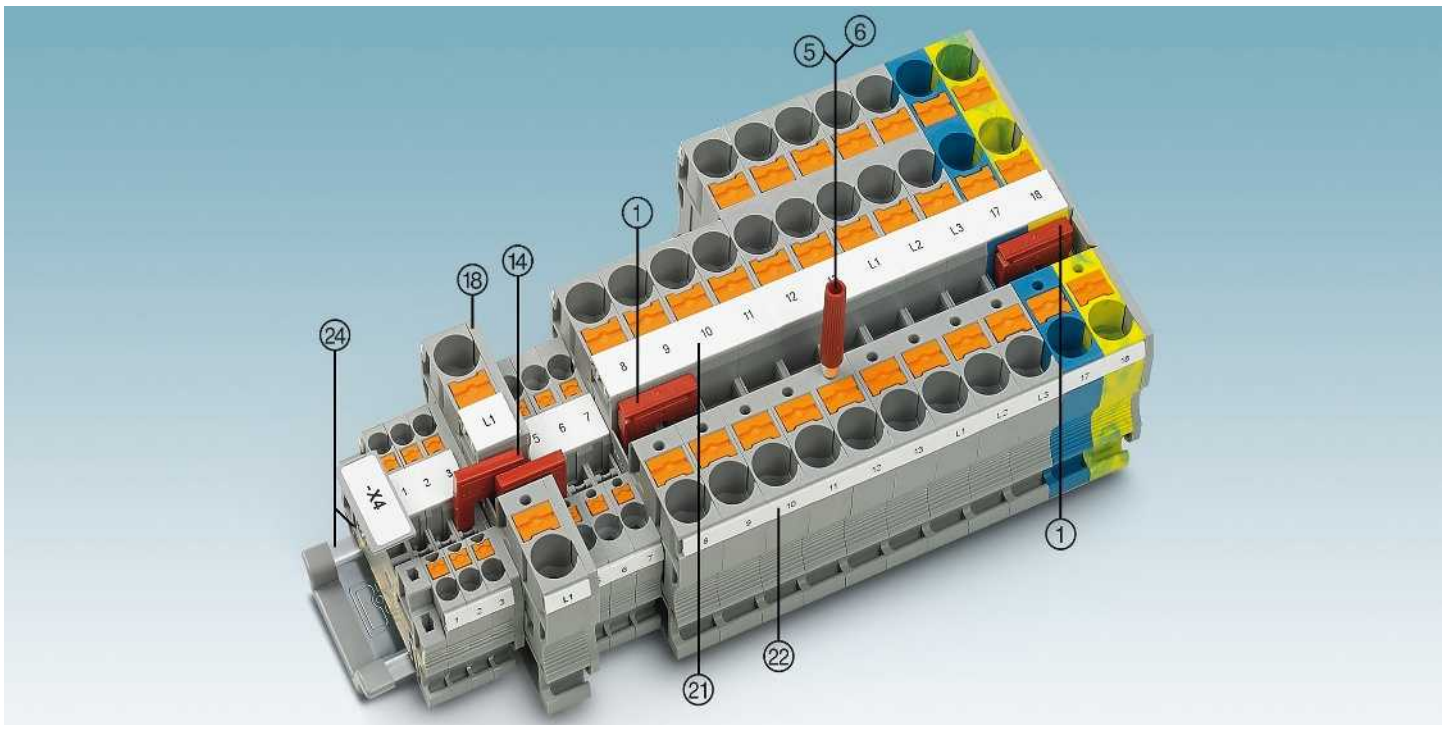
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão push-in PT 16 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-12**	3005950	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
Chave de fenda			**SZF 3-1,0X5,5**	1206612	10			

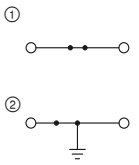
⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**UC-TM 12, UCT-TM 12 ou ZB 12. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉒ **Etiquetagem da ranhura central e lateral**	**UC-TMF 12, UCT-TMF 12 ou ZBF 12. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de passagem, de vários condutores e terra

Instruções:

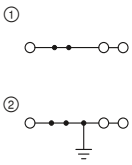
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 116.

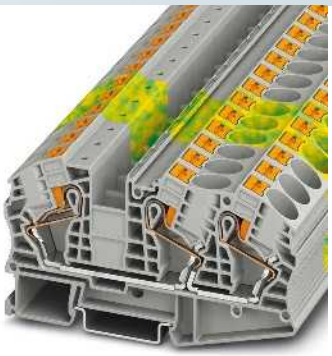
Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





85 A, borne de passagem





85 A, borne de passagem, 3 conexões

Ex: SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**12,2**	**75,4**	**52,6 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	85	**1000**	**0,5 - 25**	**20-4**
Corrente de jumper máxima [A]	76			
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	1000	600	600	550
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	76 / 16	85 / -	70 / -	65,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PT 16 N**	①	3212138	50
	azul	**PT 16 N BU**	①	3212142	50
Borne terra	verde-amarelo	**PT 16 N-PE**	②	3212147	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PT 16 N**	3212060	50

Ex: SEV13ATEX0159U / IECEx SEV13.0005U

Dados técnicos[1])

	Largura	Comprimento	Altura	
	12,2	**100,2**	**52,6 (NS 35/7,5)**	
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	85	**1000**	**0,5 - 25**	**20-4**
	76			
	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
	1000	600	600	550
	76 / 16	85 / -	70 / -	65,5

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PT 16-TWIN N	①	3208760	25
PT 16-TWIN N BU	①	3208773	25
PT 16-TWIN N-PE	②	3208786	25

Acessórios[1])

D-PT 16-TWIN N	3208799	50

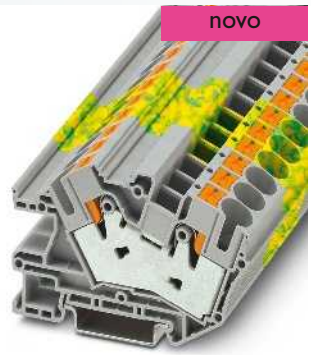
Bornes de instalação

Instruções:

Instrução de montagem:
Para uma fixação segura da barra coletora N é necessário aplicar bases de fixação no início e no fim de cada régua de bornes, assim como a cada 20 cm no caso das réguas de bornes mais longas.
Os respectivos suportes adequados se encontram em phoenixcontact.net/products

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 116.





76 A, borne de passagem

EAC

Dados técnicos¹)

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		10,2	**77,7**	**51,1 (NS 35/7,5)**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		76	**500**	**0,5 - 16** / **-**
Corrente de jumper máxima	[A]	57		
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensão nominal	[V]	500	-	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	76 / 10	- / -	- / - / -
Bitola nominal	[mm²]	10		
Faixa de bitola	AWG	24 - 4	-	- / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,5 - 16	0,5 - 16	0,5 - 16 / 0,5 - 16
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	1 - 16	-	4 - 16 / 2,5 - 16

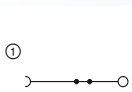
Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne		cinza	**PTI 16/S**	1	**3214029**	50
		azul	**PTI 16/S BU**	1	**3214023**	50
Borne terra		verde-amarelo	**PTI 16/S-PE**	1	**3214024**	50
Borne de desconexão N		azul				

Acessórios¹)

Tampa, largura 2,2 mm		cinza	**D-PTI 16/S**	**3214027**	50
Suporte, para fixação da barra coletora N, colocar a cada 20 cm, 2,2 mm de largura		azul	**AB-PTI 16/S**	**3214022**	50
Jumper					
	2	vermelho	**FBS 2-10**	**3005947**	10
	5	vermelho	**FBS 5-10**	**3005948**	10

Etiquetagem da ranhura central e lateral	**UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10 (ver catálogo 3)**





68 A, borne de desconexão N

EAC

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
10,2	**77,7**	**51,1 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
68	**500**	**0,5 - 16**	**-**
57			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	-	-	-
68 / 10	- / -	- / -	- / -
10			
24 - 4	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 16	0,5 - 16	0,5 - 16	0,5 - 16
1 - 16	-	4 - 16	2,5 - 16

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTN 16/S	①	**3214025**	50

Acessórios[1])

D-PTN 16/S	**3214028**	50
AB-PTI 16/S	**3214022**	50
FBS 2-10	**3005947**	10
FBS 5-10	**3005948**	10

UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10 (ver catálogo 3)

Bornes híbridos com conexão a parafuso unilateral



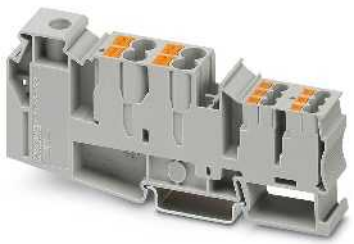
- Coleta e distribuição fácil de potencial
- Formato compacto com economia de espaço
- Jumpeáveis com jumpers padrão
- Verificação simples graças a conexão de teste padrão de 2,3 mm
- Possibilidades de etiquetagem de grande superfície

Instruções:

Na aplicação final, as normas de segurança em vigor para proteção contra sobrecarga e curto-circuito dos condutores conectados devem ser respeitadas.

novo

1...4 1...6



105 A, borne coletor de potencial, 4 entradas de 6 mm², 6 entradas de 2,5 mm²

Dados técnicos

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
		16,3	**110,4**	**48,8**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		105	**1000**	**1,5 - 50** / **-**
Medidas da conexão a parafuso		IEC 60947-7-1		
		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	1000	-	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	105	-	- / -
Faixa de bitola	AWG	16 - 1/0	-	- / -
Capacidade de conexão da conexão a parafuso		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	1,5 - 50	1,5 - 50	1,5 - 35 / 1,5 - 35
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	1,5 - 16	1,5 - 10	1,5 - 10 / -
Dados nominais de 4 conexões push-in de 6 mm²		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	41 / 6	-	- / -
Faixa de bitola	AWG	20 - 8	-	- / -
Capacidade de conexão de 4 conexões push-in de 6 mm²		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 6 / 0,5 - 6
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	1 - 10	-	1 - 6 / 1 - 6
Dados nominais de 6 conexões push-in de 2,5 mm²		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	-	- / -
Faixa de bitola	AWG	26 - 12	-	- / -
Capacidade de conexão de 6 conexões push-in de 2,5 mm²		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,14 - 4	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5 / 0,14 - 2,5
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	0,34 - 4	-	0,34 - 2,5 / 0,34 - 2,5
Dados gerais				
Comprimento de decapagem	[mm]	18		
Rosca		M6		
Torque de aperto	[Nm]	3,2 - 3,7		
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0		

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne		cinza azul preto/amarelo	**PTU 35/4X6/6X2,5**		3214080	20

Acessórios

Borne de conexão, para encaixe no cone de inserção lateral		cinza	**AGK 4-UT 35**		3047138	50
Jumper						
	2	vermelho	**FBS 2-8**	41 A	3030284	10
	3	vermelho	**FBS 3-8**	41 A	3030297	10
	4	vermelho	**FBS 4-8**	41 A	3030307	10
	5	vermelho	**FBS 5-8**	41 A	3030310	10
	10	vermelho	**FBS 10-8**	41 A	3030323	10
Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm		prata	**MPS-MT**		0201744	10
Manga isolante, para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**		0201676	10
Conector de teste alinhável, para montagem individual de réguas de conectores de teste		vermelho	**PS-6**		3030996	10
Chave de fenda			**SZF 3-1,0X5,5**		1206612	10
Etiquetagem da ranhura central e lateral			**UC-TM 16, UCT-TM 16 ou ZB 16,3 (ver catálogo 3)**			

novo

1...4 1...6



105 A, borne coletor de potencial, 4 entradas de 6 mm², 6 entradas de 2,5 mm²

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
16,3	**110,4**	**48,8**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
105	**1000**	**1,5 - 50**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	-	-	-
105	-	-	-
16 - 1/0	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1,5 - 50	1,5 - 50	1,5 - 35	1,5 - 35
1,5 - 16	1,5 - 10	1,5 - 10	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
41 / 6	-	-	-
20 - 8	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6
1 - 10	-	1 - 6	1 - 6
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
24 / 2,5	-	-	-
26 - 12	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 4	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5
0,34 - 4	-	0,34 - 2,5	0,34 - 2,5
18			
M6			
3,2 - 3,7			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
PTU 35/4X6/6X2,5 BU		**3214081**	20

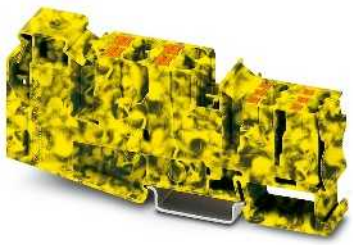
Acessórios

AGK 4-UT 35		**3047138**	50
FBS 2-8	41 A	**3030284**	10
FBS 3-8	41 A	**3030297**	10
FBS 4-8	41 A	**3030307**	10
FBS 5-8	41 A	**3030310**	10
FBS 10-8	41 A	**3030323**	10
MPS-MT		**0201744**	10
MPS-IH RD		**0201676**	10
PS-6		**3030996**	10
SZF 3-1,0X5,5		**1206612**	10

UC-TM 16, UCT-TM 16 ou ZB 16,3 (ver catálogo 3)

novo

1...4 1...6



105 A, borne coletor de potencial, 4 entradas de 6 mm², 6 entradas de 2,5 mm²

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
16,3	**110,4**	**48,8**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
105	**1000**	**1,5 - 50**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	-	-	-
105	-	-	-
16 - 1/0	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1,5 - 50	1,5 - 50	1,5 - 35	1,5 - 35
1,5 - 16	1,5 - 10	1,5 - 10	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
41 / 6	-	-	-
20 - 8	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6
1 - 10	-	1 - 6	1 - 6
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
24 / 2,5	-	-	-
26 - 12	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 4	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5
0,34 - 4	-	0,34 - 2,5	0,34 - 2,5
18			
M6			
3,2 - 3,7			
PA			
V0			

Dados de pedido

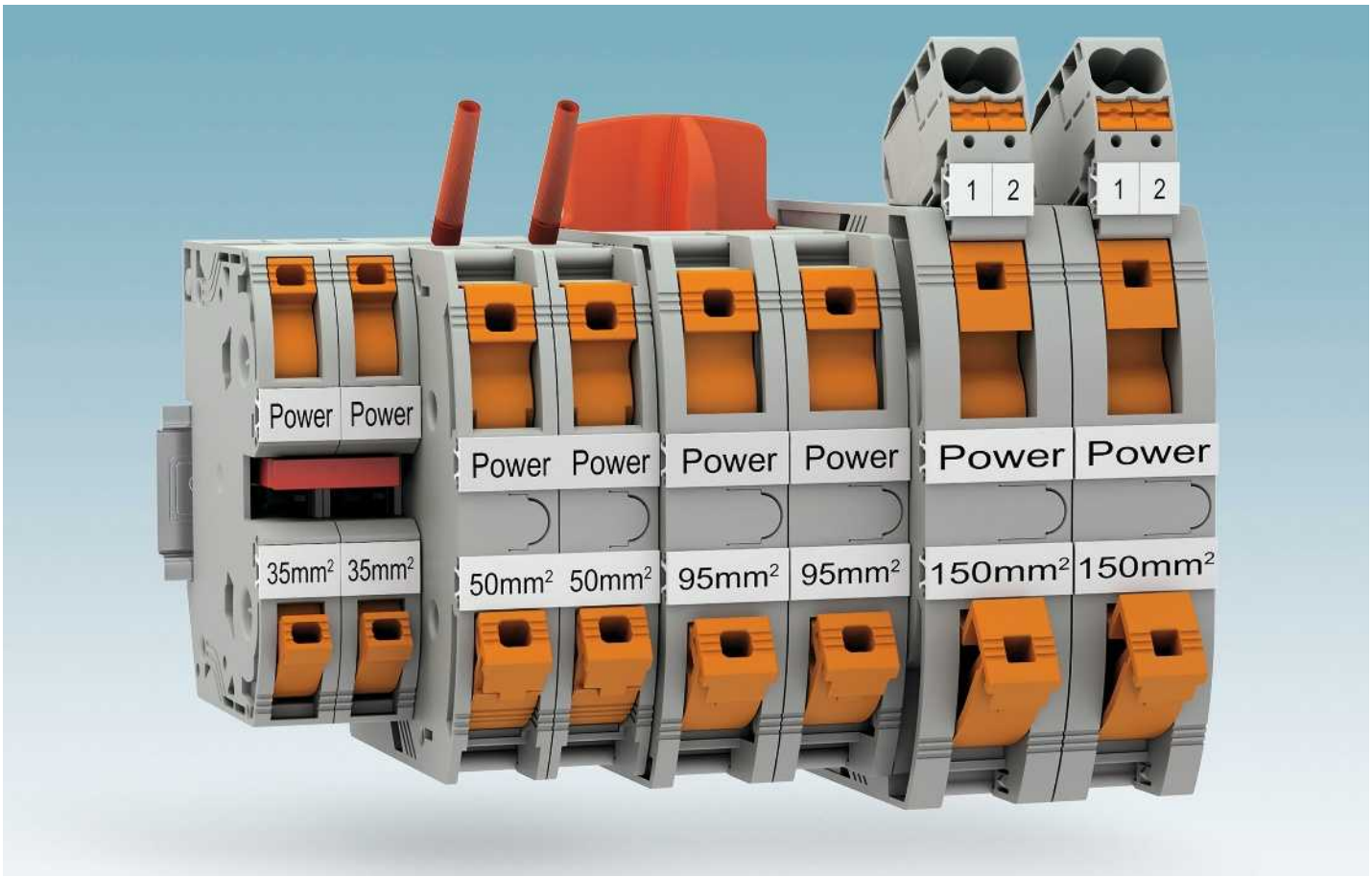
Tipo	Código	EMB
PTU 35/4X6/6X2,5-FE	**3214082**	20

Acessórios

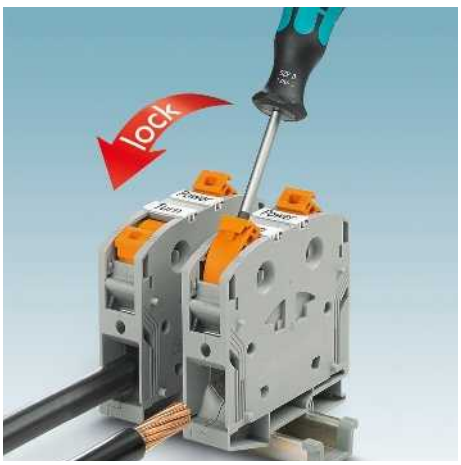
AGK 4-UT 35	**3047138**	50
FBS 2-8	**3030284**	10
FBS 3-8	**3030297**	10
FBS 4-8	**3030307**	10
FBS 5-8	**3030310**	10
FBS 10-8	**3030323**	10
MPS-MT	**0201744**	10
MPS-IH RD	**0201676**	10
PS-6	**3030996**	10
SZF 3-1,0X5,5	**1206612**	10

UC-TM 16, UCT-TM 16 ou ZB 16,3 (ver catálogo 3)

Bornes de alta corrente Power-Turn PTPOWER 35 mm²

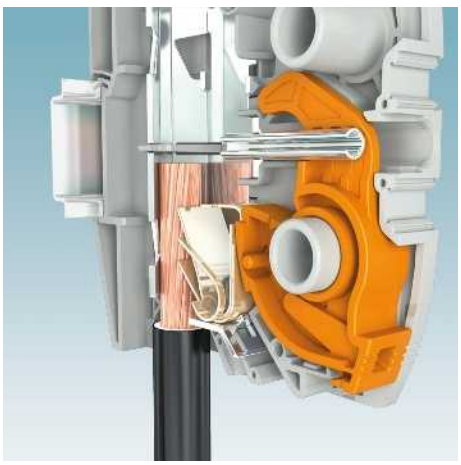


Seu código web: #0158



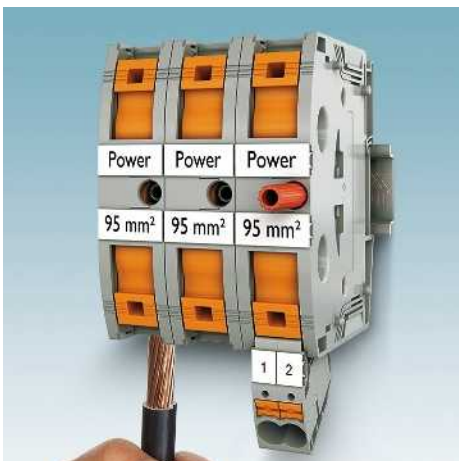
Conexão giratória

Com a técnica de conexão por mola patenteada Power-Turn é possível conectar de forma fácil e rápida condutores grandes com uma chave de fenda padrão e um único movimento de alavanca.



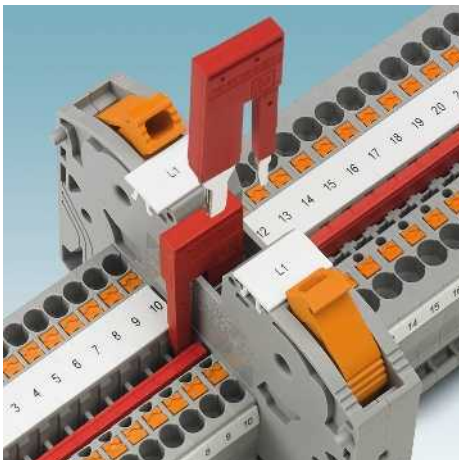
Contato seguro

Até três molas de pressão em aço de mola de alta qualidade em combinação com o fundo prismático do corpo do borne asseguram uma conexão dos condutores duradoura e resistente a vibrações.

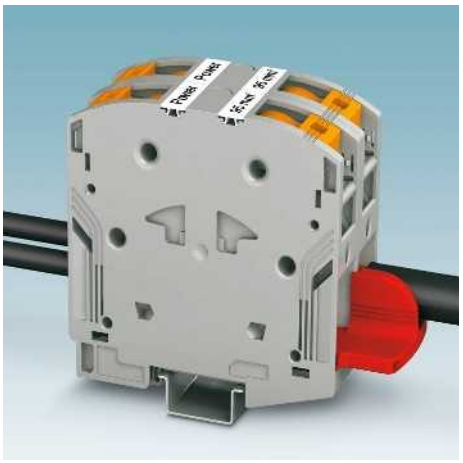


Encaixe direto

Encaixe fácil e simples, agora também para condutores grandes. Em alternativa, os condutores também podem, com a alavanca fechada, ser encaixados diretamente de forma simples e rápida através da tecnologia push-in.



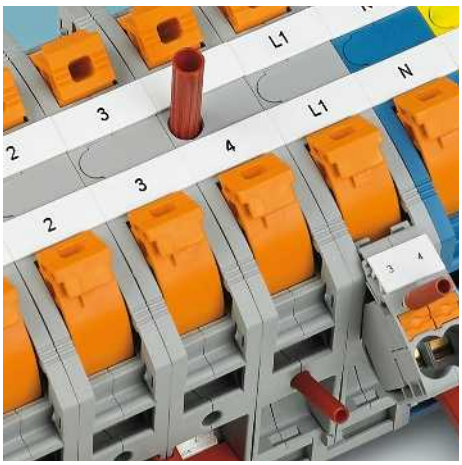
O jumper redutor possibilita com PTPOWER 35 uma ligação simplificada de bornes com bitolas nominais diferentes, por ex. um borne push-in PT 2,5 ou PT 4. Com o jumper redutor é possível criar blocos de alimentação com economia de tempo.



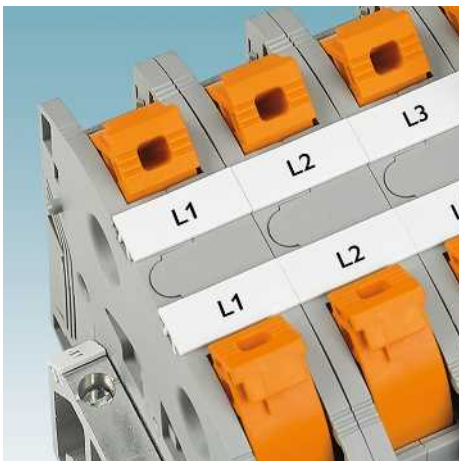
Distribua potenciais com os jumpers de inserção isolados. Eles podem ser facilmente montados sem ferramenta e travam com segurança no espaço de aperto. Graças ao seu formato especial, eles são bem identificáveis mesmo após a conexão do condutor.



Com os bornes de conexão totalmente isolados e opcionalmente encaixáveis, você realiza de forma simples conexões de tensão para dois condutores até 16 mm². Grande superfície de etiquetagem e com conexão de teste integrada de 2,3 mm.



Conexão de teste dos dois lados para conectores de teste padrão com 2,3 mm de diâmetro. Para a utilização de conectores de teste de 4 mm estão disponíveis variantes de alta corrente com uma conexão de teste de 4 mm no centro do borne.



A marcação clara e de grande superfície dos pontos de prensagem constitui a condição para uma instalação segura e com economia de tempo. Além disso, oferecem a melhor visão geral no quadro de comando.



Blocos de bornes pré-montados reduzem os custos de montagem e armazenamento. Para cada função está disponível o bloco de bornes correto para a montagem em trilho de fixação ou montagem direta.

Seu código web: #0158

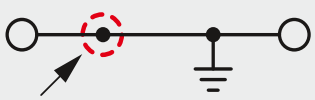
Bornes de alta corrente Power-Turn PTPOWER 35 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de alta corrente Power-Turn PTPOWER 35 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Bitola nominal	[mm²]	35			
Faixa de bitola	AWG	12 - 2			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	2,5 - 35	2,5 - 35	2,5 - 35	2,5 - 35
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	2,5 - 10
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	2,5 - 35	-	2,5 - 35	2,5 - 35
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	25			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



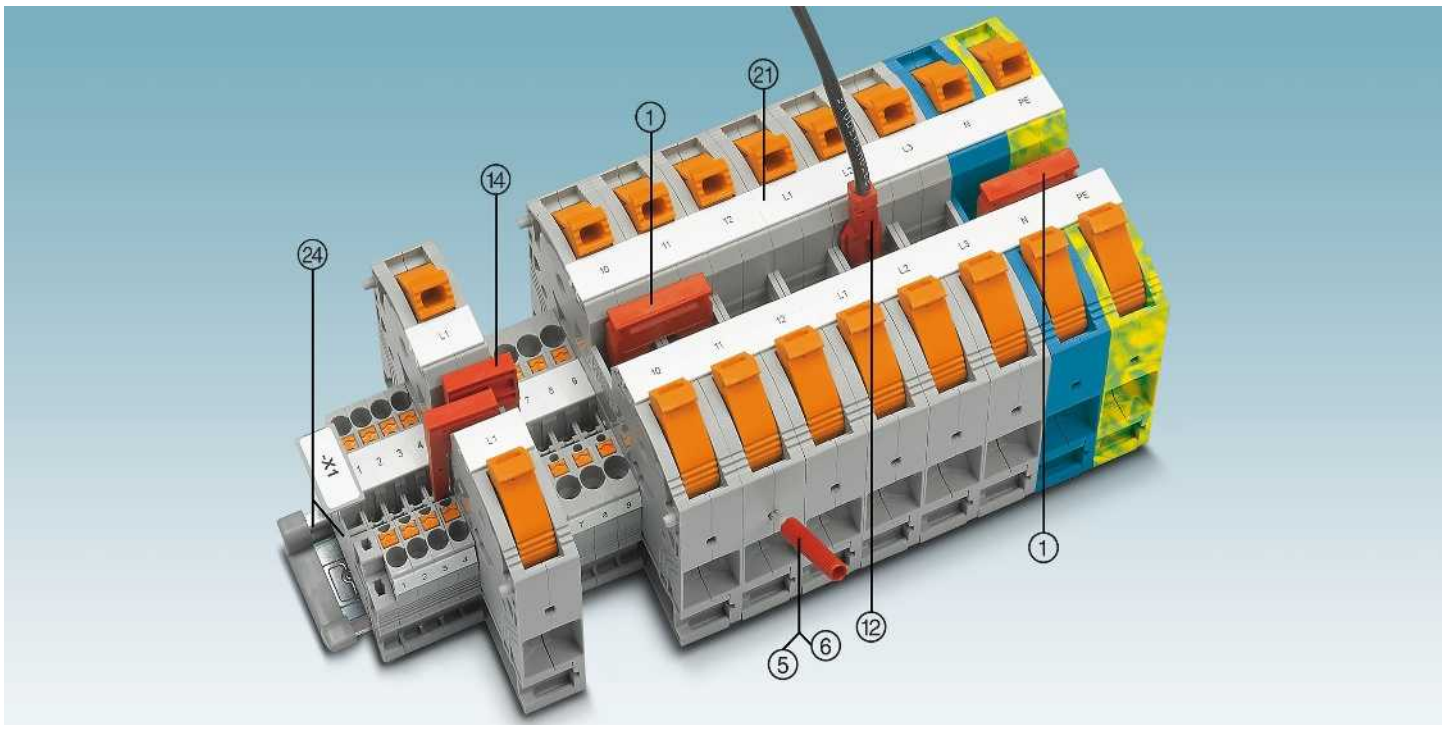
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de alta corrente Power-Turn PTPOWER 35 mm²



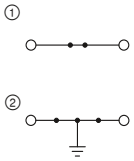
Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-16**	3005963	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑫ **Conector de teste,** com condutor de 2,5 mm²		vermelho	**PAI-ST 35/1000MM**	3029994	20			
Chave de fenda			**SZF 3-1,0X5,5**	1206612	10			

⑭ **Jumper redutor**	**RB PTPOWER 35-ST(2,5/4), código 3030900, para jumpeamento redutor sobre ST 2,5 / PT 2,5 ou ST 4 / PT 4** **RB PTPOWER 35-ST 16, código 3032170, para jumpeamento redutor sobre ST 16 / PT 16**
㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**UC-TM 16, UCT-TM 16 ou ZB 16,3. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de alta corrente

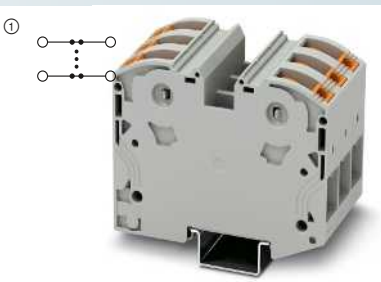
Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 124.





125 A, borne de passagem



125 A, bloco de bornes

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
16	**91,6**	**69,8 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125	**1000**	**2,5 - 35**	**-**
101			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	-	1000	-
125	- / -	115 / -	- / -

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
48	**91,6**	**69,8 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125	**1000**	**2,5 - 35**	**-**
101			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	-	1000	-
125	- / -	115 / -	- / -

Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
	preto/amarelo
Borne terra	verde-amarelo
Bloco de bornes, 3 x cinza	cinza
3 x cinza, 1 x azul	cinza/azul
3 x cinza, 1 x preto-amarelo	cinza/ preto-amarelo
3 x cinza, 1 x azul, 1 x preto-amarelo	cinza/azul/ preto-amarelo

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTPOWER 35	①	3212064	10
PTPOWER 35 BU	①	3212065	10
PTPOWER 35-FE	①	3212081	10
PTPOWER 35-PE	②	3212066	10

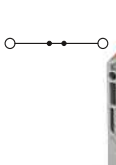
Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTPOWER 35-3L	①	3212068	3
PTPOWER 35-3L/N	①	3212069	2
PTPOWER 35-3L/FE	①	3212070	2
PTPOWER 35-3L/N/FE	①	3212071	2

Bornes de alta corrente para montagem direta

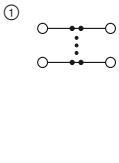
Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 124.





125 A, borne de passagem para montagem direta





125 A, bloco de bornes para montagem direta

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
16	**120,2**	**68,3**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125	**1000**	**2,5 - 35**	**-**
101			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	-	1000	-
125	- / -	115 / -	- / -

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
48	**120,2**	**68,3**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125	**1000**	**2,5 - 35**	**-**
101			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	-	1000	-
125	- / -	115 / -	- / -

Descrição	Cor
Borne, para montagem direta	cinza
	azul
	preto/amarelo
Bloco de bornes, para montagem direta, 3 x cinza	cinza
3 x cinza, 1 x azul	cinza/azul
3 x cinza, 1 x preto-amarelo	cinza/ preto-amarelo
3 x cinza, 1 x azul, 1 x preto-amarelo	cinza/azul/ preto-amarelo

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTPOWER 35-F	①	3212078	10
PTPOWER 35-F BU	①	3212079	10
PTPOWER 35-FE-F	①	3212082	10

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTPOWER 35-3L-F	①	3212072	3
PTPOWER 35-3L/N-F	①	3212073	2
PTPOWER 35-3L/FE-F	①	3212075	2
PTPOWER 35-3L/N/FE-F	①	3212076	2

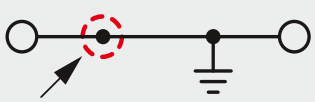
Bornes de alta corrente Power-Turn PTPOWER 50 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de alta corrente Power-Turn PTPOWER 50 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Bitola nominal	[mm²]	50			
Faixa de bitola	AWG	8 - 2/0			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	10 - 70	10 - 70	10 - 50	10 - 50
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	10 - 16
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	10 - 70	-	10 - 50	10 - 50
Máx. bitola com jumper	[mm²]	50	50	-	-
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	30			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



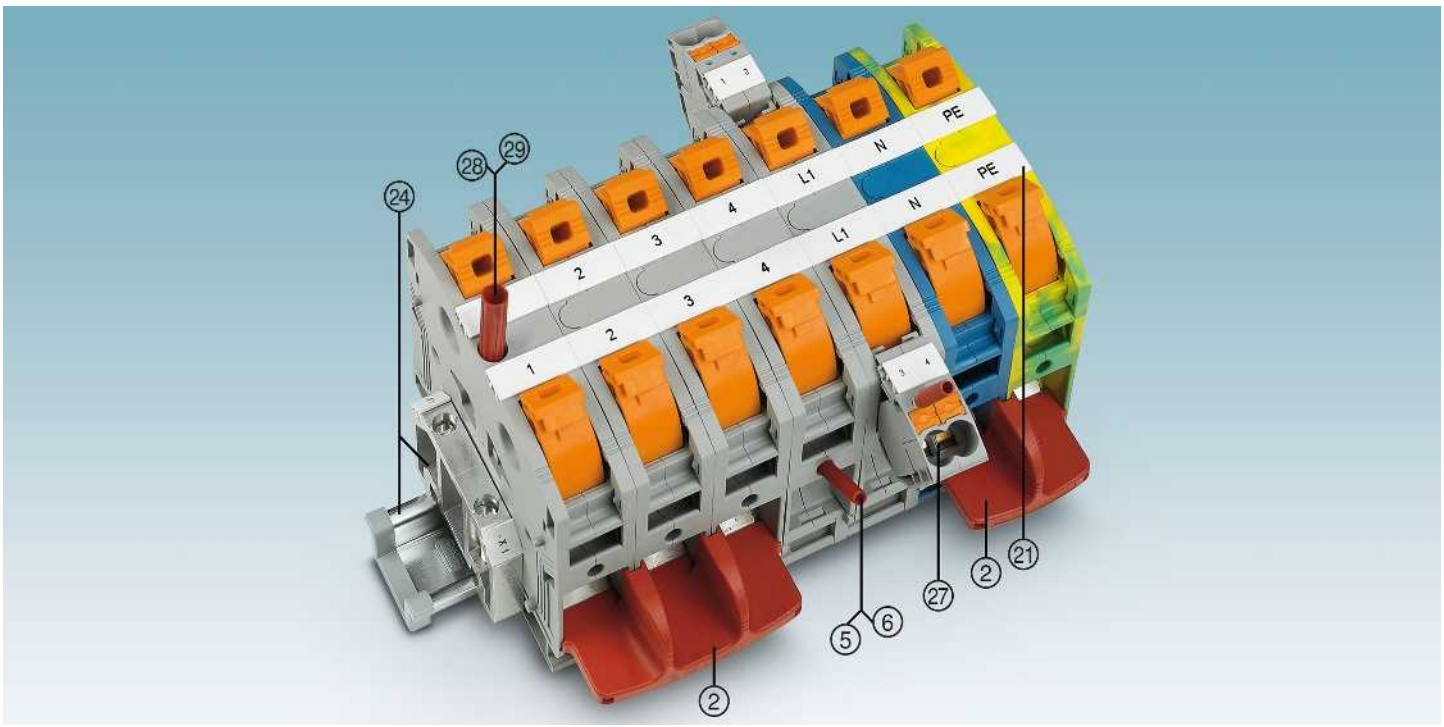
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de alta corrente Power-Turn PTPOWER 50 mm²



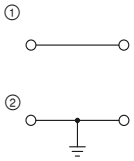
Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
② **Jumper de inserção**[1])	2	vermelho	**EB 2-20/PT**	3260067	10			
	3	vermelho	**EB 3-20/PT**	3260068	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
㉗ **Borne de conexão**		cinza	**AGK 10-PTPOWER**	3260145	10			
		azul	**AGK 10-PTPOWER BU**	3260148	10			
		verde/amarelo	**AGK 10-PTPOWER GN/YE**	3260151	10			
		preto/amarelo	**AGK 10-PTPOWER BK/YE**	3260154	10			
Chave de fenda			**SZF 3-1,0X5,5**	1206612	10			

㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**UC-TM 16, UCT-TM 16 ou ZB 16,3. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
㉘㉙ **Conector de teste**	**MPS-MT/ 4MM e PS-IH RD, ver página 404.**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de alta corrente

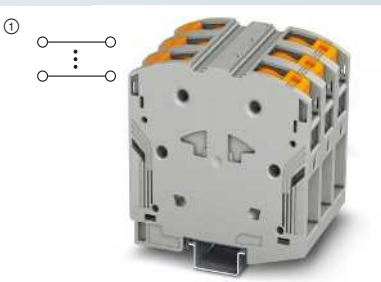
Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 126.





150 A, borne de passagem



150 A, bloco de bornes

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
20	**101**	**105 (NS 35/15)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
150	**1500**	**10 - 70**	**8-1/0**
150			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1500	1000	1000	-
150	140 / -	140 / -	- / -

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
60	**101**	**105 (NS 35/15)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
150	**1500**	**10 - 70**	**8-1/0**
150			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1500	1000	1000	-
150	140 / -	140 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
	preto/amarelo
com conexão de teste de 4 mm	cinza
Borne terra	verde-amarelo
Bloco de bornes, 3 x cinza	cinza
3 x cinza, 1 x azul	cinza/azul
3 x cinza, 1 x preto-amarelo	cinza/ preto-amarelo
3 x cinza, 1 x azul, 1 x preto-amarelo	cinza/azul/ preto-amarelo

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTPOWER 50	①	3260050	10
PTPOWER 50 BU	①	3260051	10
PTPOWER 50-FE	①	3260063	10
PTPOWER 50 P	①	3260065	10
PTPOWER 50-PE	②	3260052	10

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTPOWER 50-3L	①	3260053	3
PTPOWER 50-3L/N	①	3260054	3
PTPOWER 50-3L/FE	①	3260055	3
PTPOWER 50-3L/N/FE	①	3260056	2

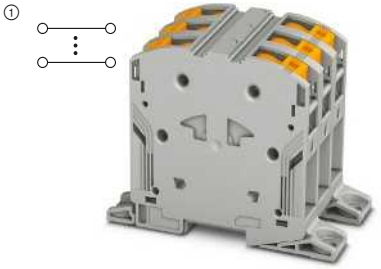
Bornes de alta corrente para montagem direta

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 126.



150 A, borne de passagem para montagem direta



150 A, bloco de bornes para montagem direta

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
20	**101**	**96**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
150	**1500**	**10 - 70**	**8-1/0**
150			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1500	1000	1000	-
150	140 / -	140 / -	- / -

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
60	**101**	**96**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
150	**1500**	**10 - 70**	**8-1/0**
150			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1500	1000	1000	-
150	140 / -	140 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor
Borne, para montagem direta	cinza
	azul
	preto/amarelo
Borne, para montagem direta, com três bornes de passagem cinza	cinza
3 x cinza, 1 x azul	cinza/azul
3 x cinza, 1 x preto-amarelo	cinza/ preto-amarelo
3 x cinza, 1 x azul, 1 x preto-amarelo	cinza/azul/ preto-amarelo

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTPOWER 50-F	①	3260061	10
PTPOWER 50-F BU	①	3260062	10
PTPOWER 50-FE-F	①	3260064	10

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTPOWER 50-3L-F	①	3260057	3
PTPOWER 50-3L/N-F	①	3260058	3
PTPOWER 50-3L/FE-F	①	3260059	3
PTPOWER 50-3L/N/FE-F	①	3260060	2

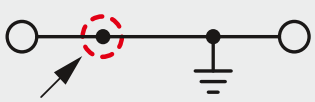
Bornes de alta corrente Power-Turn PTPOWER 95 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de alta corrente Power-Turn PTPOWER 95 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Bitola nominal	[mm²]	95			
Faixa de bitola	AWG	4 - 3/0			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 95
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	25 - 95	-	25 - 95	25 - 95
Máx. bitola com jumper	[mm²]	95	70	-	-
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	40			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



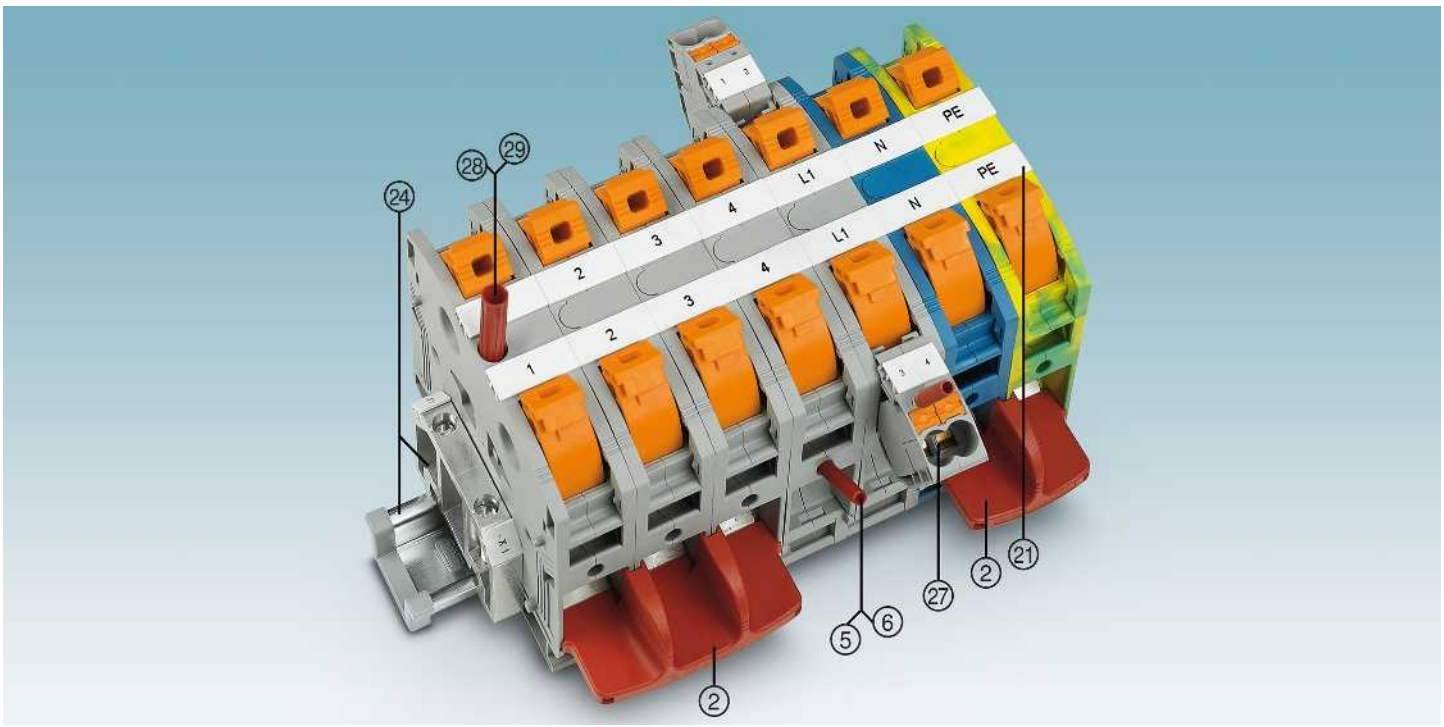
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de alta corrente Power-Turn PTPOWER 95 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
② **Jumper de inserção**[1])	2	vermelho	**EB 2-25/PT**	3260157	10			
	3	vermelho	**EB 3-25/PT**	3260160	10			
	4	vermelho	**EB 4-25/PT**	3260161	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
㉗ **Borne de conexão**		cinza	**AGK 10-PTPOWER**	3260145	10			
		azul	**AGK 10-PTPOWER BU**	3260148	10			
		verde/amarelo	**AGK 10-PTPOWER GN/YE**	3260151	10			
		preto/amarelo	**AGK 10-PTPOWER BK/YE**	3260154	10			
Chave de fenda			**SZF 3-1,0X5,5**	1206612	10			

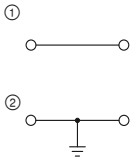
㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**UC-TM 16, UCT-TM 16 ou ZB 16,3. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
㉘㉙ **Conector de teste**	**MPS-MT/ 4MM e PS-IH RD, ver página 404.**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de alta corrente

Instruções:

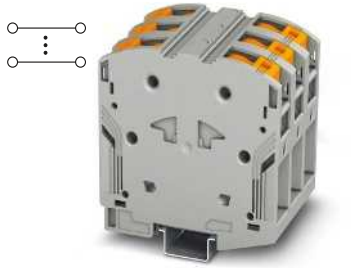
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 128.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





232 A, borne de passagem



232 A, bloco de bornes

Ex: EAC Ex

SEV14ATEX0156U / IECExSEV14.0013U

Dimensões		Dados técnicos¹)			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		25	**105,5**	**108,7 (NS 35/15)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		232	**1500**	**25 - 95**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	150			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1500	-	1000	1100
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	232 / 95	- / -	230 / -	215 / 95

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne	cinza	**PTPOWER 95**	①	3260100	10
	azul	**PTPOWER 95 BU**	①	3260103	10
	preto/amarelo	**PTPOWER 95-FE**	①	3260139	10
com conexão de teste de 4 mm	cinza	**PTPOWER 95 P**	①	3260163	10
Borne terra	verde-amarelo	**PTPOWER 95-PE**	②	3260106	10
Bloco de bornes, 3 x cinza	cinza				
3 x cinza	cinza/azul				
3 x cinza, 1 x preto-amarelo	cinza/preto-amarelo				
3 x cinza, 1 x azul, 1 x preto-amarelo	cinza/azul/preto-amarelo				

Ex: EAC Ex

SEV14ATEX0156U / IECExSEV14.0013U

Dimensões		Dados técnicos¹)			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		75	**105,5**	**108,7 (NS 35/15)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		232	**1500**	**25 - 95**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	150			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1500	-	1000	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	232 / 95	- / -	230 / -	- / -

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
PTPOWER 95-3L			①	3260109	3
PTPOWER 95-3L/N			①	3260112	2
PTPOWER 95-3L/FE			①	3260115	2
PTPOWER 95-3L/N/FE			①	3260118	2

Bornes de alta corrente para montagem direta

Instruções:

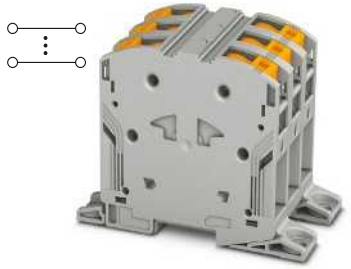
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 128.

Esquema de perfuração, ver phoenixcontact.net/products

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.



232 A, borne de passagem para montagem direta



232 A, bloco de bornes para montagem direta

Ex: EAC Ex

SEV14ATEX0156U / IECExSEV14.0013U

Dimensões		Dados técnicos¹)			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		25	**139,1**	**99,8**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		232	**1500**	**25 - 95**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	150			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1500	-	1000	1100
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	232 / 95	- / -	230 / -	215 / 95

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne, para montagem direta	cinza	**PTPOWER 95-F**	①	3260133	10
	azul	**PTPOWER 95-F BU**	①	3260136	10
	preto/amarelo	**PTPOWER 95-FE-F**	①	3260142	10
Borne, para montagem direta, com três bornes de passagem cinza	cinza				
3 x cinza, 1 x azul	cinza/azul				
3 x cinza, 1 x preto-amarelo	cinza/preto-amarelo				
3 x cinza, 1 x azul, 1 x preto-amarelo	cinza/azul/preto-amarelo				

Ex: EAC Ex

SEV14ATEX0156U / IECExSEV14.0013U

Dimensões		Dados técnicos¹)			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		75	**139,1**	**99,8**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		232	**1500**	**25 - 95**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	150			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1500	-	1000	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	232 / 95	- / -	230 / -	- / -

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
PTPOWER 95-3L-F			①	3260121	3
PTPOWER 95-3L/N-F			①	3260124	2
PTPOWER 95-3L/FE-F			①	3260127	2
PTPOWER 95-3L/N/FE-F			①	3260130	2

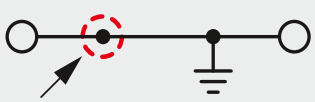
Bornes de alta corrente Power-Turn PTPOWER 150 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de alta corrente Power-Turn PTPOWER 150 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Bitola nominal	[mm²]	150			
Faixa de bitola	AWG	1/0 - 300 kcmil			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	50 - 150	50 - 150	50 - 95	50 - 95
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	50 - 150	-	50 - 95	50 - 95
Máx. bitola com jumper	[mm²]	150	150	-	-
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	40			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



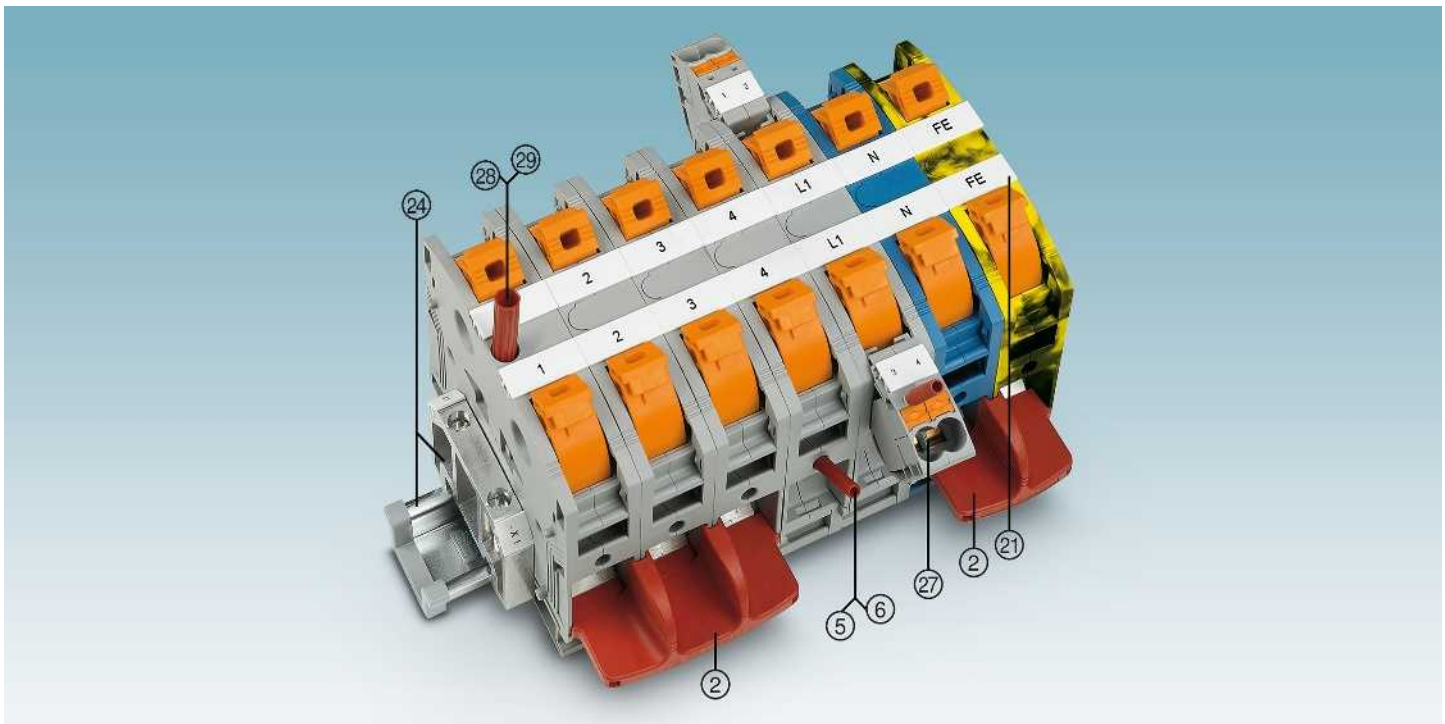
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de alta corrente Power-Turn PTPOWER 150 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
② **Jumper de inserção**[1])	2	vermelho	**EB 2-31/PT**	3215057	5			
	3	vermelho	**EB 3-31/PT**	3215058	5			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
㉗ **Borne de conexão**		cinza	**AGK 10-PTPOWER**	3260145	10			
		azul	**AGK 10-PTPOWER BU**	3260148	10			
		verde/amarelo	**AGK 10-PTPOWER GN/YE**	3260151	10			
		preto/amarelo	**AGK 10-PTPOWER BK/YE**	3260154	10			
Chave de fenda			**SZF 3-1,0X5,5**	1206612	10			

㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**UC-TM 16, UCT-TM 16 ou ZB 16,3. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
㉘㉙ **Conector de teste**	**MPS-MT/ 4MM e PS-IH RD, ver página 404.**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

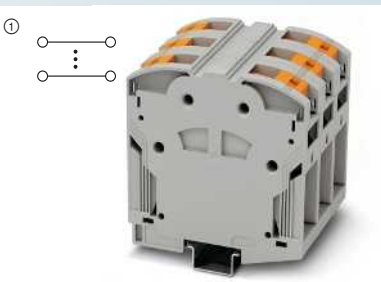
Bornes de alta corrente

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 130.



309 A, borne de passagem



309 A, bloco de bornes

		Dados técnicos[1])			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**31**	**116,4**	**116,5 (NS 35/15)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		309	**1500**	**50 - 150**	**2-300**
Corrente de jumper máxima	[A]	232			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1500	1000	1000	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	309 / 150	270 / -	270 / -	- / -

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PTPOWER 150**	[1]	**3215000**	3
	azul	**PTPOWER 150 BU**	[1]	**3215001**	3
	preto/amarelo	**PTPOWER 150-FE**	[1]	**3215002**	3
com conexão de teste de 4 mm	cinza	**PTPOWER 150 P**	[1]	**3215003**	3
	azul	**PTPOWER 150 P BU**	[1]	**3215004**	3
Bloco de bornes, 3 x cinza	cinza				
3 x cinza, 1 x azul	cinza/azul				
3 x cinza, 1 x preto-amarelo	cinza/ preto-amarelo				
3 x cinza, 1 x azul, 1 x preto-amarelo	cinza/azul/ preto-amarelo				

		Dados técnicos[1])			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**93**	**116,4**	**108,7 (NS 35/15)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		309	**1500**	**50 - 150**	**2-300**
Corrente de jumper máxima	[A]	232			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1500	1000	1000	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	309 / 150	270 / -	270 / -	- / -

Tipo		Código	EMB
PTPOWER 150-3L	[1]	**3215005**	1
PTPOWER 150-3L/N	[1]	**3215006**	1
PTPOWER 150-3L/FE	[1]	**3215007**	1
PTPOWER 150-3L/N/FE	[1]	**3215008**	1

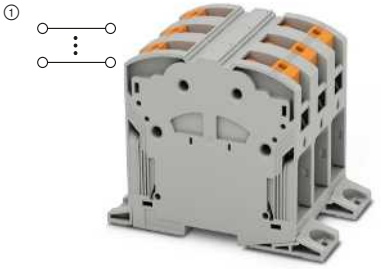
Bornes de alta corrente para montagem direta

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 130.



309 A, borne de passagem para montagem direta



309 A, bloco de bornes para montagem direta

		Dados técnicos[1])			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**31**	**150**	**108,3**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		309	**1500**	**50 - 150**	**2-300**
Corrente de jumper máxima	[A]	232			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1500	1000	1000	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	309 / 150	270 / -	270 / -	- / -

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne, para montagem direta	cinza	**PTPOWER 150 F**	[1]	**3215030**	3
	azul	**PTPOWER 150 F BU**	[1]	**3215031**	3
	preto/amarelo	**PTPOWER 150-FE-F**	[1]	**3215032**	3
Borne, para montagem direta, com três bornes de passagem cinza	cinza				
3 x cinza, 1 x azul	cinza/azul				
3 x cinza, 1 x preto-amarelo	cinza/ preto-amarelo				
3 x cinza, 1 x azul, 1 x preto-amarelo	cinza/azul/ preto-amarelo				

		Dados técnicos[1])			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**93**	**150**	**108,3**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		309	**1500**	**50 - 150**	**2-300**
Corrente de jumper máxima	[A]	232			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1500	1000	1000	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	309 / 150	270 / -	270 / -	- / -

Tipo		Código	EMB
PTPOWER 150-3L-F	[1]	**3215033**	1
PTPOWER 150-3L/N-F	[1]	**3215034**	1
PTPOWER 150-3L/FE-F	[1]	**3215035**	1
PTPOWER 150-3L/N/FE-F	[1]	**3215036**	1

Blocos de distribuição PTFIX



Os blocos de distribuição PTFIX prontos para conexão com conexão push-in estão disponíveis com números de polos variáveis e tipos de montagem. Eles podem ser utilizados de imediato e expandidos como desejar. Assim, PTFIX garante uma distribuição flexível e econômica da corrente de carga e da corrente de comando.

Seu código web: #1395



Desembalar, conectar, pronto

Os blocos prontos para conexão possibilitam uma montagem rápida sem jumpeamento manual e com poupança de tempo de até 80%.



Encaixe suave

As forças de encaixe até 50% mais reduzidas permitem o encaixe fácil e direto de condutores rígidos e flexíveis como terminal tubular a partir de 0,25 mm². A conexão de condutores flexíveis sem terminal tubular é efetuada com o gatilho de acionamento.



Instalação intuitiva e segura

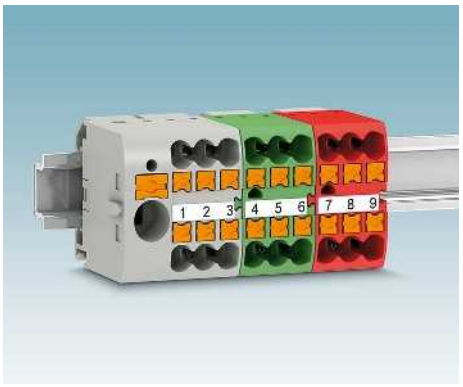
Os blocos de distribuição e de alimentação com 6, 12 e 18 pontos de conexão estão disponíveis para uma instalação intuitiva e segura com onze cores.



A elevada densidade de cabeamento e a economia de espaço de até 50% possibilitam variantes de blocos de distribuição para montagem transversal no trilho de fixação.



Os blocos de distribuição para montagem sobre trilhos de fixação padrão de 35 mm garantem uma introdução simples e confortável do condutor.



Para a aplicação em caixas de junção pequenas estão disponíveis blocos de distribuição destinados à montagem em trilhos de fixação padrão de 15 mm.



Os blocos de distribuição autoadesivos podem ser fixados rapidamente sobre superfícies retas sem ferramenta nem preparação da montagem.



Consoante o tipo de montagem pretendido, os blocos básicos podem ser montados individualmente pelo usuário, com diferentes adaptadores ou flanges.



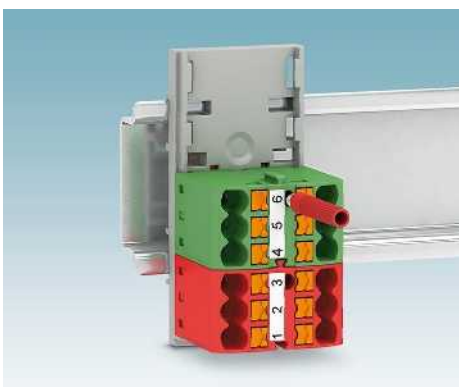
Acessórios de montagem opcionalmente encaixáveis para montagem direta ou em trilho de fixação.



Os blocos de distribuição podem ser alinhados e expandidos individualmente com os jumpers de dois polos do sistema CLIPLINE complete.



O jumper redutor dos acessórios de sistema CLIPLINE complete possibilita uma conexão simples de bornes de bitolas nominais diferentes, por ex. um borne push-in PT 10.



Possibilidade de teste confortável na abertura de teste de livre acesso com conector de teste de 2,3 mm. Estão disponíveis tiras de identificação para um cabeamento claro.

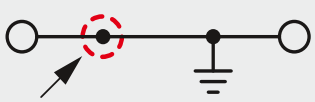
Blocos de distribuição PTFIX 1,5 mm²

Dados técnicos gerais para blocos de distribuição PTFIX 1,5 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60998-1			
Bitola nominal	[mm²]	1,5			
Faixa de bitola	AWG	26 - 16			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,25 - 1,5	0,25 - 1,5
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	0,34 - 1,5	-	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	8 - 10			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



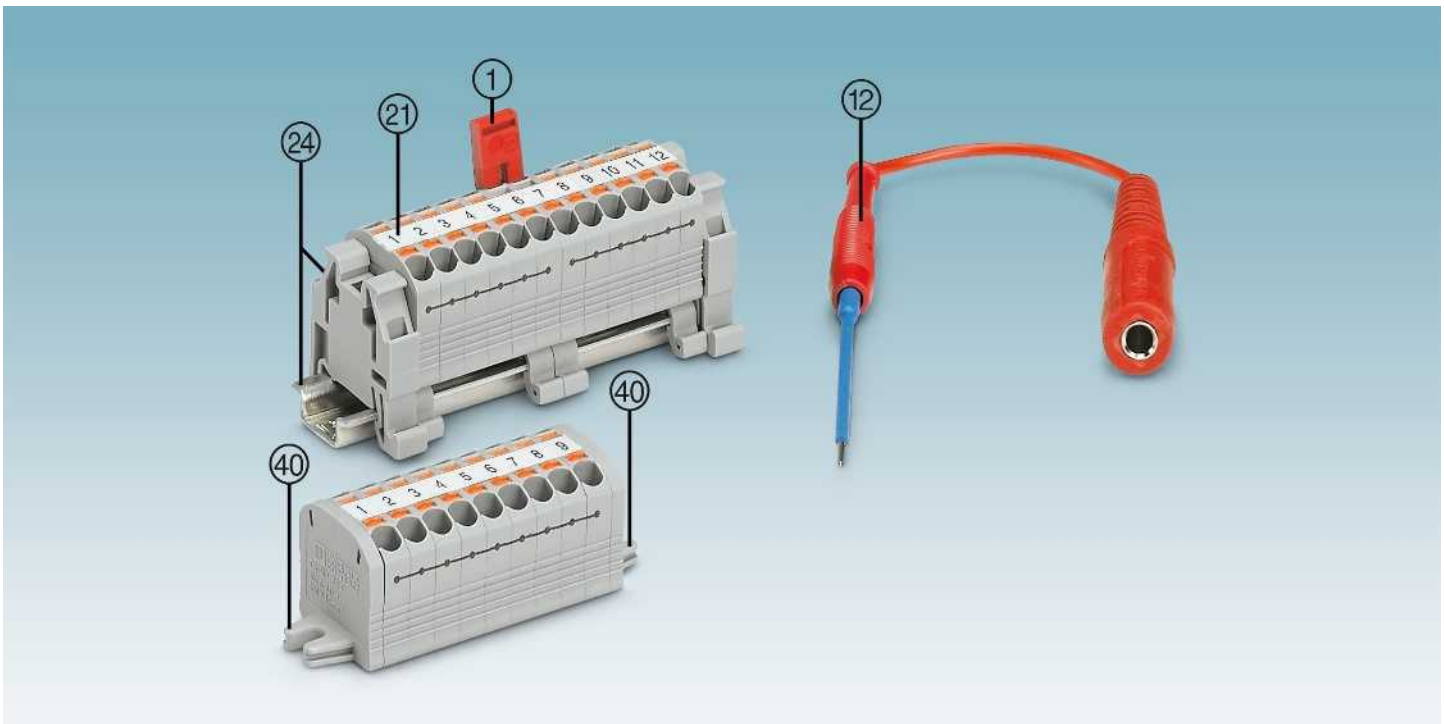
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios de sistema para blocos de distribuição PTFIX 1,5 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-4**	3030116	50			
⑫ **Conector de teste**			**MPS-MT 1-S4-B RD**	1982800	50			
㊵ **Flange de montagem**		cinza	**PTFIX 1,5-DF**	3003116	40			
Chave de fenda			**SZF 0-0,4X2,5**	1204504	10			

㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**TML 4,15/3,8 FORTL.ZAHLEN**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

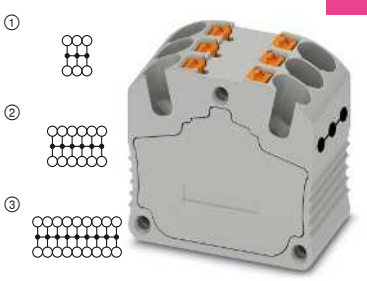
Blocos de distribuição PTFIX ...

Consoante o tipo de montagem pretendido, os blocos básicos podem ser montados individualmente pelo usuário, com diferentes adaptadores ou flanges.

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 134.

novo



17,5 A, blocos básicos, montáveis pelo usuário

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		12,6	**21**	**17,6**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		17,5	**450**	**0,14 - 1,5** / **-**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensão nominal	[V]	450	-	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	17,5	- / -	- / - / - / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Bloco básico, 6 pontos de prensagem	cinza	**PTFIX 6X1,5 GY**	①	3002757	20
12 pontos de prensagem	cinza	**PTFIX 12X1,5 GY**	②	3002758	20
18 pontos de prensagem	cinza	**PTFIX 18X1,5 GY**	③	3002760	20
6 pontos de prensagem	azul	**PTFIX 6X1,5 BU**	①	3002761	20
12 pontos de prensagem	azul	**PTFIX 12X1,5 BU**	②	3002763	20
18 pontos de prensagem	azul	**PTFIX 18X1,5 BU**	③	3002764	20
6 pontos de prensagem	vermelho	**PTFIX 6X1,5 RD**	①	3002765	20
12 pontos de prensagem	vermelho	**PTFIX 12X1,5 RD**	②	3002766	20
18 pontos de prensagem	vermelho	**PTFIX 18X1,5 RD**	③	3002767	20
6 pontos de prensagem	amarelo	**PTFIX 6X1,5 YE**	①	3002768	20
12 pontos de prensagem	amarelo	**PTFIX 12X1,5 YE**	②	3002769	20
18 pontos de prensagem	amarelo	**PTFIX 18X1,5 YE**	③	3002770	20
6 pontos de prensagem	verde	**PTFIX 6X1,5 GN**	①	3002771	20
12 pontos de prensagem	verde	**PTFIX 12X1,5 GN**	②	3002772	20
18 pontos de prensagem	verde	**PTFIX 18X1,5 GN**	③	3002773	20
6 pontos de prensagem	marrom	**PTFIX 6X1,5 BN**	①	3002774	20
12 pontos de prensagem	marrom	**PTFIX 12X1,5 BN**	②	3002776	20
18 pontos de prensagem	marrom	**PTFIX 18X1,5 BN**	③	3002770	20
6 pontos de prensagem	branco	**PTFIX 6X1,5 WH**	①	3002778	20
12 pontos de prensagem	branco	**PTFIX 12X1,5 WH**	②	3002779	20
18 pontos de prensagem	branco	**PTFIX 18X1,5 WH**	③	3002780	20
6 pontos de prensagem	preto	**PTFIX 6X1,5 BK**	①	3002781	20
12 pontos de prensagem	preto	**PTFIX 12X1,5 BK**	②	3002782	20
18 pontos de prensagem	preto	**PTFIX 18X1,5 BK**	③	3002783	20
6 pontos de prensagem	violeta	**PTFIX 6X1,5 VT**	①	3002784	20
12 pontos de prensagem	violeta	**PTFIX 12X1,5 VT**	②	3002785	20
18 pontos de prensagem	violeta	**PTFIX 18X1,5 VT**	③	3002786	20
6 pontos de prensagem	rosa	**PTFIX 6X1,5 PK**	①	3002787	20
12 pontos de prensagem	rosa	**PTFIX 12X1,5 PK**	②	3002789	20
18 pontos de prensagem	rosa	**PTFIX 18X1,5 PK**	③	3002790	20
6 pontos de prensagem	laranja	**PTFIX 6X1,5 OG**	①	3002792	20
12 pontos de prensagem	laranja	**PTFIX 12X1,5 OG**	②	3002793	20
18 pontos de prensagem	laranja	**PTFIX 18X1,5 OG**	③	3002794	20
6 pontos de prensagem	preto/amarelo	**PTFIX 6X1,5-FE**	①	3002795	20
12 pontos de prensagem	preto/amarelo	**PTFIX 12X1,5-FE**	②	3002796	20
18 pontos de prensagem	preto/amarelo	**PTFIX 18X1,5-FE**	③	3002797	20

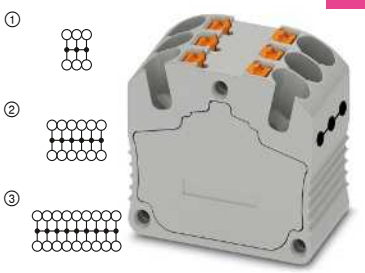
Blocos de distribuição PTFIX ...

– Os blocos de distribuição autoadesivos podem ser fixados rapidamente sobre superfícies retas sem ferramenta nem preparação da montagem
– Para a aplicação em caixas de junção pequenas estão disponíveis blocos de distribuição destinados à montagem em trilhos de fixação padrão de 15 mm

Instruções:

Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 134.

novo



17,5 A, montagem adesiva

Dados técnicos

Dimensões			
Largura	Comprimento	Altura NS 15	
14,7	**20**	**-**	
[mm]			
Dimensões			
Largura	Comprimento	Altura	
14,7	**20**	**17,6**	
[mm]			
Dados elétricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**450**	**0,14 - 1,5**	**-**
Dados nominais			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	450	-	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	17,5 / -	-	-	-

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Bloco básico, 6 pontos de prensagem	cinza	**PTFIX 6X1,5-G GY**	①	3002798	20
12 pontos de prensagem	cinza	**PTFIX 12X1,5-G GY**	②	3002799	20
18 pontos de prensagem	cinza	**PTFIX 18X1,5-G GY**	③	3002804	20
6 pontos de prensagem	azul	**PTFIX 6X1,5-G BU**	①	3002864	20
12 pontos de prensagem	azul	**PTFIX 12X1,5-G BU**	②	3002865	20
18 pontos de prensagem	azul	**PTFIX 18X1,5-G BU**	③	3002876	20
6 pontos de prensagem	vermelho	**PTFIX 6X1,5-G RD**	①	3002877	20
12 pontos de prensagem	vermelho	**PTFIX 12X1,5-G RD**	②	3002878	20
18 pontos de prensagem	vermelho	**PTFIX 18X1,5-G RD**	③	3002879	20
6 pontos de prensagem	amarelo	**PTFIX 6X1,5-G YE**	①	3002880	20
12 pontos de prensagem	amarelo	**PTFIX 12X1,5-G YE**	②	3002881	20
18 pontos de prensagem	amarelo	**PTFIX 18X1,5-G YE**	③	3002882	20
6 pontos de prensagem	verde	**PTFIX 6X1,5-G GN**	①	3002883	20
12 pontos de prensagem	verde	**PTFIX 12X1,5-G GN**	②	3002884	20
18 pontos de prensagem	verde	**PTFIX 18X1,5-G GN**	③	3002886	20
6 pontos de prensagem	marrom	**PTFIX 6X1,5-G BN**	①	3002887	20
12 pontos de prensagem	marrom	**PTFIX 12X1,5-G BN**	②	3002888	20
18 pontos de prensagem	marrom	**PTFIX 18X1,5-G BN**	③	3002889	20
6 pontos de prensagem	branco	**PTFIX 6X1,5-G WH**	①	3002890	20
12 pontos de prensagem	branco	**PTFIX 12X1,5-G WH**	②	3002891	20
18 pontos de prensagem	branco	**PTFIX 18X1,5-G WH**	③	3002892	20
6 pontos de prensagem	preto	**PTFIX 6X1,5-G BK**	①	3002893	20
12 pontos de prensagem	preto	**PTFIX 12X1,5-G BK**	②	3002894	20
18 pontos de prensagem	preto	**PTFIX 18X1,5-G BK**	③	3002895	20
6 pontos de prensagem	violeta	**PTFIX 6X1,5-G VT**	①	3002896	20
12 pontos de prensagem	violeta	**PTFIX 12X1,5-G VT**	②	3002897	20
18 pontos de prensagem	violeta	**PTFIX 18X1,5-G VT**	③	3002899	20
6 pontos de prensagem	rosa	**PTFIX 6X1,5-G PK**	①	3002900	20
12 pontos de prensagem	rosa	**PTFIX 12X1,5-G PK**	②	3002901	20
18 pontos de prensagem	rosa	**PTFIX 18X1,5-G PK**	③	3002902	20
6 pontos de prensagem	laranja	**PTFIX 6X1,5-G OG**	①	3002903	20
12 pontos de prensagem	laranja	**PTFIX 12X1,5-G OG**	②	3002904	20
18 pontos de prensagem	laranja	**PTFIX 18X1,5-G OG**	③	3002905	20
6 pontos de prensagem	preto/amarelo	**PTFIX 6X1,5-G-FE**	①	3002906	20
12 pontos de prensagem	preto/amarelo	**PTFIX 12X1,5-G-FE**	②	3002907	20
18 pontos de prensagem	preto/amarelo	**PTFIX 18X1,5-G-FE**	③	3002909	20

novo



17,5 A, montagem em trilho de fixação NS 15, longitudinal em relação ao trilho de fixação

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 15	
12,6	**21**	**27,2**	
Largura	Comprimento	Altura	
12,6	**21**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**450**	**0,14 - 1,5**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
450	-	-	-
17,5 / -	-	-	-

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTFIX 6X1,5-NS15A GY	①	3002910	20
PTFIX 12X1,5-NS15A GY	②	3002914	20
PTFIX 18X1,5-NS15A GY	③	3002917	20
PTFIX 6X1,5-NS15A BU	①	3002919	20
PTFIX 12X1,5-NS15A BU	②	3002922	20
PTFIX 18X1,5-NS15A BU	③	3002926	20
PTFIX 6X1,5-NS15A RD	①	3002928	20
PTFIX 12X1,5-NS15A RD	②	3002931	20
PTFIX 18X1,5-NS15A RD	③	3002934	20
PTFIX 6X1,5-NS15A YE	①	3002955	20
PTFIX 12X1,5-NS15A YE	②	3002958	20
PTFIX 18X1,5-NS15A YE	③	3002961	20
PTFIX 6X1,5-NS15A GN	①	3002963	20
PTFIX 12X1,5-NS15A GN	②	3002964	20
PTFIX 18X1,5-NS15A GN	③	3002965	20
PTFIX 6X1,5-NS15A BN	①	3002970	20
PTFIX 12X1,5-NS15A BN	②	3002971	20
PTFIX 18X1,5-NS15A BN	③	3002972	20
PTFIX 6X1,5-NS15A WH	①	3002936	20
PTFIX 12X1,5-NS15A WH	②	3002941	20
PTFIX 18X1,5-NS15A WH	③	3002944	20
PTFIX 6X1,5-NS15A BK	①	3002967	20
PTFIX 12X1,5-NS15A BK	②	3002968	20
PTFIX 18X1,5-NS15A BK	③	3002969	20
PTFIX 6X1,5-NS15A VT	①	3002973	20
PTFIX 12X1,5-NS15A VT	②	3002974	20
PTFIX 18X1,5-NS15A VT	③	3002975	20
PTFIX 6X1,5-NS15A PK	①	3002976	20
PTFIX 12X1,5-NS15A PK	②	3002977	20
PTFIX 18X1,5-NS15A PK	③	3002978	20
PTFIX 6X1,5-NS15A OG	①	3002946	20
PTFIX 12X1,5-NS15A OG	②	3002949	20
PTFIX 18X1,5-NS15A OG	③	3002952	20
PTFIX 6X1,5-NS15A-FE	①	3002980	20
PTFIX 12X1,5-NS15A-FE	②	3002981	20
PTFIX 18X1,5-NS15A-FE	③	3002983	20

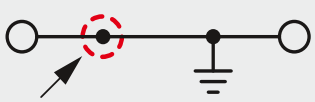
Blocos de distribuição PTFIX 2,5 mm²

Dados técnicos gerais para blocos de distribuição PTFIX 2,5 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60998-1			
Bitola nominal	[mm²]	2,5			
Faixa de bitola	AWG	26 - 12			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,14 - 4	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	0,34 - 4	-	0,34 - 2,5	0,34 - 2,5
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	8 - 10			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



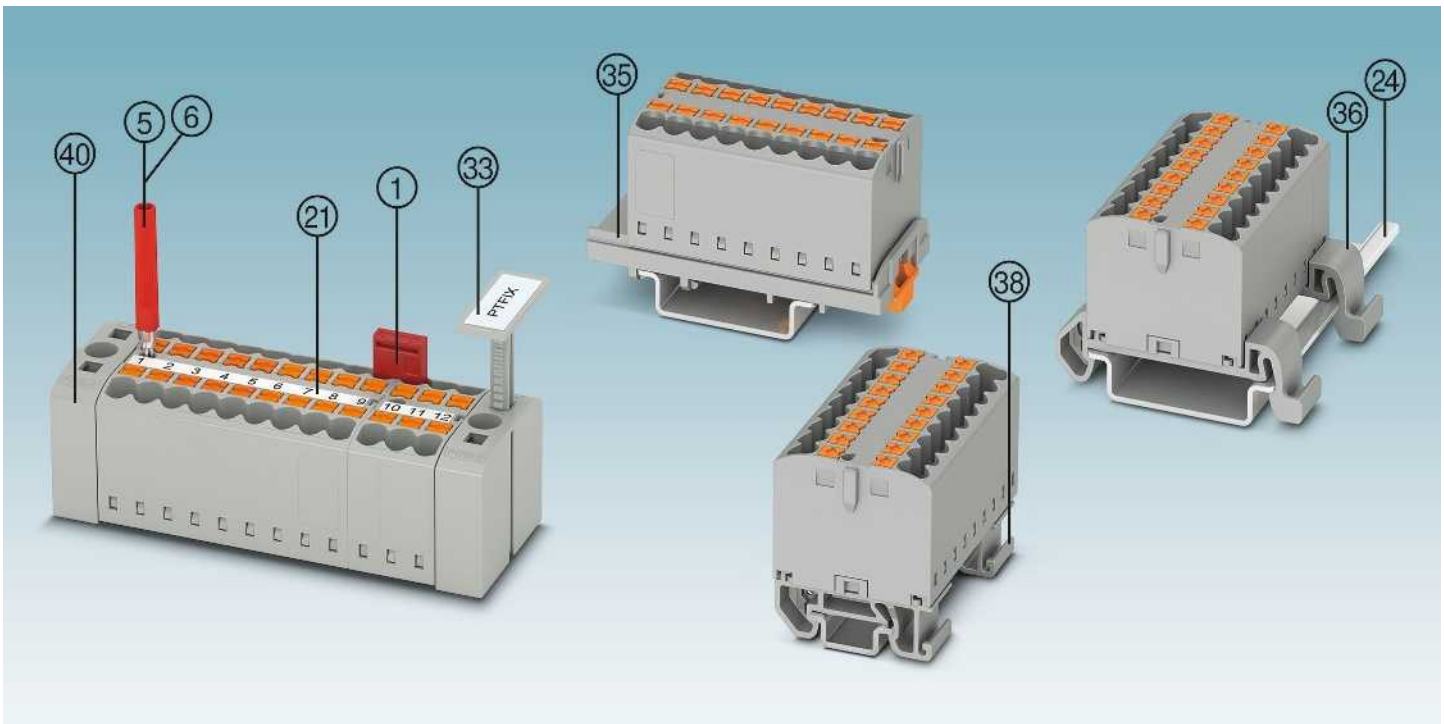
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios de sistema para blocos de distribuição PTFIX 2,5 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-5**	3030161	50			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		cores prat.	**MPS-MT SN**	3212251	10			
⑥ **Manga isolante**, para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
㉝ **Marcador de régua de bornes**		cinza	**KLM 3**	0811969	100			
㉟ **Adaptador de trilho de fixação**		cinza	**PTFIX-NS35**	3274054	20			
㊱ **Adaptador de trilho de fixação NS 35**		cinza	**PTFIX-NS35A**	3274056	20			
Adaptador de trilho de fixação com função de suporte terminal, NS 35		cinza	**PTFIX-NS35A-FIX**	3274057	20			
㊳ **Adaptador de trilho de fixação NS 15**		cinza	**PTFIX-NS15A**	3274058	20			
Adaptador de trilho de fixação com função de suporte terminal, NS 15		cinza	**PTFIX-NS15A-FIX**	3274059	20			
㊵ **Flange de montagem**		cinza	**PTFIX-F**	3274060	20			
Chave de fenda			**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10			

㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**TML (... X3,8)R Ver também catálogo 3.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

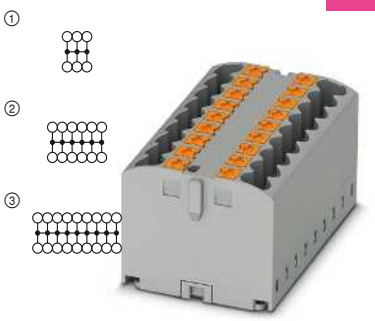
Blocos de distribuição PTFIX ...

Consoante o tipo de montagem pretendido, os blocos básicos podem ser montados individualmente pelo usuário, com diferentes adaptadores ou flanges.

Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 138.

novo



24 A, blocos básicos, montáveis pelo usuário

Dados técnicos¹)

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		15,6	**28,2**	**21,2**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		24	**500**	**0,14 - 4** / **-**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensão nominal	[V]	500	-	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24	- / -	- / - / - / -

Dados de pedido

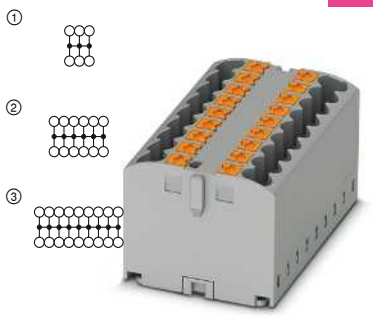
Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Bloco básico, 6 pontos de prensagem	cinza	**PTFIX 6X2,5 GY**	①	3273264	10
12 pontos de prensagem	cinza	**PTFIX 12X2,5 GY**	②	3273286	8
18 pontos de prensagem	cinza	**PTFIX 18X2,5 GY**	③	3273308	8
6 pontos de prensagem	azul	**PTFIX 6X2,5 BU**	①	3273266	10
12 pontos de prensagem	azul	**PTFIX 12X2,5 BU**	②	3273288	8
18 pontos de prensagem	azul	**PTFIX 18X2,5 BU**	③	3273310	8
6 pontos de prensagem	vermelho	**PTFIX 6X2,5 RD**	①	3273268	10
12 pontos de prensagem	vermelho	**PTFIX 12X2,5 RD**	②	3273290	8
18 pontos de prensagem	vermelho	**PTFIX 18X2,5 RD**	③	3273312	8
6 pontos de prensagem	amarelo	**PTFIX 6X2,5 YE**	①	3273270	10
12 pontos de prensagem	amarelo	**PTFIX 12X2,5 YE**	②	3273292	8
18 pontos de prensagem	amarelo	**PTFIX 18X2,5 YE**	③	3273314	8
6 pontos de prensagem	verde	**PTFIX 6X2,5 GN**	①	3273272	10
12 pontos de prensagem	verde	**PTFIX 12X2,5 GN**	②	3273294	8
18 pontos de prensagem	verde	**PTFIX 18X2,5 GN**	③	3273316	8
6 pontos de prensagem	marrom	**PTFIX 6X2,5 BN**	①	3273274	10
12 pontos de prensagem	marrom	**PTFIX 12X2,5 BN**	②	3273296	8
18 pontos de prensagem	marrom	**PTFIX 18X2,5 BN**	③	3273318	8
6 pontos de prensagem	branco	**PTFIX 6X2,5 WH**	①	3273276	10
12 pontos de prensagem	branco	**PTFIX 12X2,5 WH**	②	3273298	8
18 pontos de prensagem	branco	**PTFIX 18X2,5 WH**	③	3273320	8
6 pontos de prensagem	preto	**PTFIX 6X2,5 BK**	①	3273278	10
12 pontos de prensagem	preto	**PTFIX 12X2,5 BK**	②	3273300	8
18 pontos de prensagem	preto	**PTFIX 18X2,5 BK**	③	3273322	8
6 pontos de prensagem	violeta	**PTFIX 6X2,5 VT**	①	3273280	10
12 pontos de prensagem	violeta	**PTFIX 12X2,5 VT**	②	3273302	8
18 pontos de prensagem	violeta	**PTFIX 18X2,5 VT**	③	3273324	8
6 pontos de prensagem	laranja	**PTFIX 6X2,5 OG**	①	3273282	10
12 pontos de prensagem	laranja	**PTFIX 12X2,5 OG**	②	3273304	8
18 pontos de prensagem	laranja	**PTFIX 18X2,5 OG**	③	3273326	8
6 pontos de prensagem	preto/amarelo	**PTFIX 6X2,5-FE**	①	3273284	10
12 pontos de prensagem	preto/amarelo	**PTFIX 12X2,5-FE**	②	3273306	8
18 pontos de prensagem	preto/amarelo	**PTFIX 18X2,5-FE**	③	3273328	8

Blocos de distribuição PTFIX 2,5 mm²

Blocos de distribuição PTFIX ...

novo

Instruções:
Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 138.



24 A, montagem adesiva

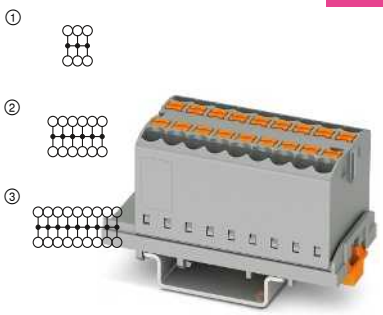
Dados técnicos

Dimensões			
[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
	15,6	**28,2**	**-**
Dimensões			
[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 15
	15,6	**28,2**	**-**
Dimensões			
[mm]	Largura	Comprimento	Altura
	15,6	**28,2**	**21,2**
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
	24	**500**	**0,14 - 4** / **-**
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	500	-	- / -
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	24 / -	-	- / -

Dados de pedido

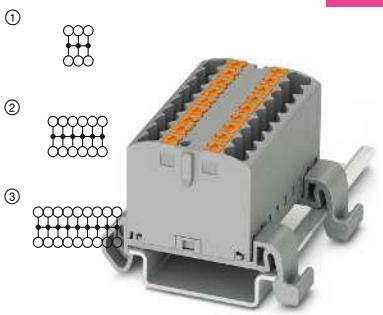
Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Bloco básico, 6 pontos de prensagem	cinza	**PTFIX 6X2,5-G GY**	①	3273395	10
12 pontos de prensagem	cinza	**PTFIX 12X2,5-G GY**	②	3273416	8
18 pontos de prensagem	cinza	**PTFIX 18X2,5-G GY**	③	3273438	8
6 pontos de prensagem	azul	**PTFIX 6X2,5-G BU**	①	3273396	10
12 pontos de prensagem	azul	**PTFIX 12X2,5-G BU**	②	3273418	8
18 pontos de prensagem	azul	**PTFIX 18X2,5-G BU**	③	3273440	8
6 pontos de prensagem	azul	**PTFIX 6X2,5-G RD**	①	3273398	10
12 pontos de prensagem	vermelho	**PTFIX 12X2,5-G RD**	②	3273420	8
18 pontos de prensagem	vermelho	**PTFIX 18X2,5-G RD**	③	3273442	8
6 pontos de prensagem	amarelo	**PTFIX 6X2,5-G YE**	①	3273400	10
12 pontos de prensagem	amarelo	**PTFIX 12X2,5-G YE**	②	3273422	8
18 pontos de prensagem	amarelo	**PTFIX 18X2,5-G YE**	③	3273444	8
6 pontos de prensagem	verde	**PTFIX 6X2,5-G GN**	①	3273402	10
12 pontos de prensagem	verde	**PTFIX 12X2,5-G GN**	②	3273424	8
18 pontos de prensagem	verde	**PTFIX 18X2,5-G GN**	③	3273446	8
6 pontos de prensagem	marrom	**PTFIX 6X2,5-G BN**	①	3273404	10
12 pontos de prensagem	marrom	**PTFIX 12X2,5-G BN**	②	3273426	8
18 pontos de prensagem	marrom	**PTFIX 18X2,5-G BN**	③	3273448	8
6 pontos de prensagem	branco	**PTFIX 6X2,5-G WH**	①	3273406	10
12 pontos de prensagem	branco	**PTFIX 12X2,5-G WH**	②	3273428	8
18 pontos de prensagem	branco	**PTFIX 18X2,5-G WH**	③	3273450	8
6 pontos de prensagem	preto	**PTFIX 6X2,5-G BK**	①	3273408	10
12 pontos de prensagem	preto	**PTFIX 12X2,5-G BK**	②	3273430	8
18 pontos de prensagem	preto	**PTFIX 18X2,5-G BK**	③	3273452	8
6 pontos de prensagem	violeta	**PTFIX 6X2,5-G VT**	①	3273410	10
12 pontos de prensagem	violeta	**PTFIX 12X2,5-G VT**	②	3273432	8
18 pontos de prensagem	violeta	**PTFIX 18X2,5-G VT**	③	3273454	8
6 pontos de prensagem	laranja	**PTFIX 6X2,5-G OG**	①	3273412	10
12 pontos de prensagem	laranja	**PTFIX 12X2,5-G OG**	②	3273434	8
18 pontos de prensagem	laranja	**PTFIX 18X2,5-G OG**	③	3273456	8
6 pontos de prensagem	preto/amarelo	**PTFIX 6X2,5-FE-G**	①	3273414	10
12 pontos de prensagem	preto/amarelo	**PTFIX 12X2,5-FE-G**	②	3273436	8
18 pontos de prensagem	preto/amarelo	**PTFIX 18X2,5-FE-G**	③	3273458	8

novo



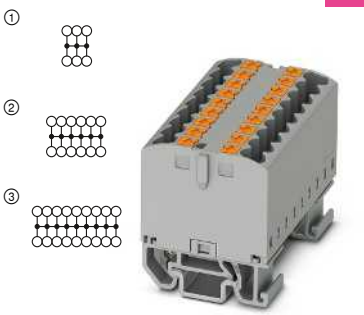
24 A, montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, transversal em relação ao trilho de fixação

novo



24 A, montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, longitudinal em relação ao trilho de fixação

novo



24 A, montagem em trilho de fixação NS 15, longitudinal em relação ao trilho de fixação

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
28,6	**58,1**	**32,1**	
Largura	Comprimento	Altura NS 15	
28,6	**58,1**	**-**	
Largura	Comprimento	Altura	
28,6	**58,1**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**500**	**0,14 - 4**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	-	-	-
24 / -	-	-	-

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTFIX 6X2,5-NS35 GY	①	3273000	10
PTFIX 12X2,5-NS35 GY	②	3273022	8
PTFIX 18X2,5-NS35 GY	③	3273044	8
PTFIX 6X2,5-NS35 BU	①	3273002	10
PTFIX 12X2,5-NS35 BU	②	3273024	8
PTFIX 18X2,5-NS35 BU	③	3273046	8
PTFIX 6X2,5-NS35 RD	①	3273004	10
PTFIX 12X2,5-NS35 RD	②	3273026	8
PTFIX 18X2,5-NS35 RD	③	3273048	8
PTFIX 6X2,5-NS35 YE	①	3273006	10
PTFIX 12X2,5-NS35 YE	②	3273028	8
PTFIX 18X2,5-NS35 YE	③	3273050	8
PTFIX 6X2,5-NS35 GN	①	3273008	10
PTFIX 12X2,5-NS35 GN	②	3273030	8
PTFIX 18X2,5-NS35 GN	③	3273052	8
PTFIX 6X2,5-NS35 BN	①	3273010	10
PTFIX 12X2,5-NS35 BN	②	3273032	8
PTFIX 18X2,5-NS35 BN	③	3273054	8
PTFIX 6X2,5-NS35 WH	①	3273012	10
PTFIX 12X2,5-NS35 WH	②	3273034	8
PTFIX 18X2,5-NS35 WH	③	3273056	8
PTFIX 6X2,5-NS35 BK	①	3273014	10
PTFIX 12X2,5-NS35 BK	②	3273036	8
PTFIX 18X2,5-NS35 BK	③	3273058	8
PTFIX 6X2,5-NS35 VT	①	3273016	10
PTFIX 12X2,5-NS35 VT	②	3273038	8
PTFIX 18X2,5-NS35 VT	③	3273060	8
PTFIX 6X2,5-NS35 OG	①	3273018	10
PTFIX 12X2,5-NS35 OG	②	3273040	8
PTFIX 18X2,5-NS35 OG	③	3273062	8
PTFIX 6X2,5-NS35-FE	①	3273020	10
PTFIX 12X2,5-NS35-FE	②	3273042	8
PTFIX 18X2,5-NS35-FE	③	3273064	8

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
15,6	**28,2**	**30,8**	
Largura	Comprimento	Altura NS 15	
15,6	**28,2**	**-**	
Largura	Comprimento	Altura	
15,6	**28,2**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**500**	**0,14 - 4**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	-	-	-
24 / -	-	-	-

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTFIX 6X2,5-NS35A GY	①	3273132	10
PTFIX 12X2,5-NS35A GY	②	3273154	8
PTFIX 18X2,5-NS35A GY	③	3273176	8
PTFIX 6X2,5-NS35A BU	①	3273134	10
PTFIX 12X2,5-NS35A BU	②	3273156	8
PTFIX 18X2,5-NS35A BU	③	3273178	8
PTFIX 6X2,5-NS35A RD	①	3273136	10
PTFIX 12X2,5-NS35A RD	②	3273158	8
PTFIX 18X2,5-NS35A RD	③	3273180	8
PTFIX 6X2,5-NS35A YE	①	3273138	10
PTFIX 12X2,5-NS35A YE	②	3273160	8
PTFIX 18X2,5-NS35A YE	③	3273182	8
PTFIX 6X2,5-NS35A GN	①	3273140	10
PTFIX 12X2,5-NS35A GN	②	3273162	8
PTFIX 18X2,5-NS35A GN	③	3273184	8
PTFIX 6X2,5-NS35A BN	①	3273142	10
PTFIX 12X2,5-NS35A BN	②	3273164	8
PTFIX 18X2,5-NS35A BN	③	3273186	8
PTFIX 6X2,5-NS35A WH	①	3273144	10
PTFIX 12X2,5-NS35A WH	②	3273166	8
PTFIX 18X2,5-NS35A WH	③	3273188	8
PTFIX 6X2,5-NS35A BK	①	3273146	10
PTFIX 12X2,5-NS35A BK	②	3273168	8
PTFIX 18X2,5-NS35A BK	③	3273190	8
PTFIX 6X2,5-NS35A VT	①	3273148	10
PTFIX 12X2,5-NS35A VT	②	3273170	8
PTFIX 18X2,5-NS35A VT	③	3273192	8
PTFIX 6X2,5-NS35A OG	①	3273150	10
PTFIX 12X2,5-NS35A OG	②	3273172	8
PTFIX 18X2,5-NS35A OG	③	3273194	8
PTFIX 6X2,5-NS35A-FE	①	3273152	10
PTFIX 12X2,5-NS35A-FE	②	3273174	8
PTFIX 18X2,5-NS35A-FE	③	3273196	8

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
15,6	**28,2**	**-**	
Largura	Comprimento	Altura NS 15	
15,6	**28,2**	**33**	
Largura	Comprimento	Altura	
15,6	**28,2**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**500**	**0,14 - 4**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	-	-	-
24 / -	-	-	-

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTFIX 6X2,5-NS15A GY	①	3274100	10
PTFIX 12X2,5-NS15A GY	②	3274122	8
PTFIX 18X2,5-NS15A GY	③	3274144	8
PTFIX 6X2,5-NS15A BU	①	3274102	10
PTFIX 12X2,5-NS15A BU	②	3274124	8
PTFIX 18X2,5-NS15A BU	③	3274146	8
PTFIX 6X2,5-NS15A RD	①	3274104	10
PTFIX 12X2,5-NS15A RD	②	3274126	8
PTFIX 18X2,5-NS15A RD	③	3274148	8
PTFIX 6X2,5-NS15A YE	①	3274106	10
PTFIX 12X2,5-NS15A YE	②	3274128	8
PTFIX 18X2,5-NS15A YE	③	3274150	8
PTFIX 6X2,5-NS15A GN	①	3274108	10
PTFIX 12X2,5-NS15A GN	②	3274130	8
PTFIX 18X2,5-NS15A GN	③	3274152	8
PTFIX 6X2,5-NS15A BN	①	3274110	10
PTFIX 12X2,5-NS15A BN	②	3274132	8
PTFIX 18X2,5-NS15A BN	③	3274154	8
PTFIX 6X2,5-NS15A WH	①	3274112	10
PTFIX 12X2,5-NS15A WH	②	3274134	8
PTFIX 18X2,5-NS15A WH	③	3274156	8
PTFIX 6X2,5-NS15A BK	①	3274114	10
PTFIX 12X2,5-NS15A BK	②	3274136	8
PTFIX 18X2,5-NS15A BK	③	3274158	8
PTFIX 6X2,5-NS15A VT	①	3274116	10
PTFIX 12X2,5-NS15A VT	②	3274138	8
PTFIX 18X2,5-NS15A VT	③	3274160	8
PTFIX 6X2,5-NS15A OG	①	3274118	10
PTFIX 12X2,5-NS15A OG	②	3274140	8
PTFIX 18X2,5-NS15A OG	③	3274162	8
PTFIX 6X2,5-NS15A-FE	①	3274120	10
PTFIX 12X2,5-NS15A-FE	②	3274142	8
PTFIX 18X2,5-NS15A-FE	③	3274164	8

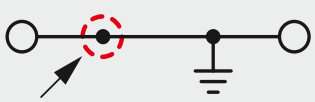
Blocos de distribuição com alimentação PTFIX 2,5 mm²

Dados técnicos gerais para blocos de distribuição com alimentação PTFIX 2,5 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60998-1			
Bitola nominal	[mm²]	2,5			
Faixa de bitola	AWG	26 - 12			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,14 - 4	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	0,34 - 4	-	0,34 - 2,5	0,34 - 2,5
Dados técnicos de alimentação		IEC 60998-1			
Corrente nominal/faixa de bitola	[A]/[AWG]	41 com bitola de condutor de 6 mm² , 57 com bitola de condutor de 10 mm² / 20 - 8			
Capacidade de conexão da alimentação		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1,5
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	1 - 10	-	1 - 6	1 - 6
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	8 - 10			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



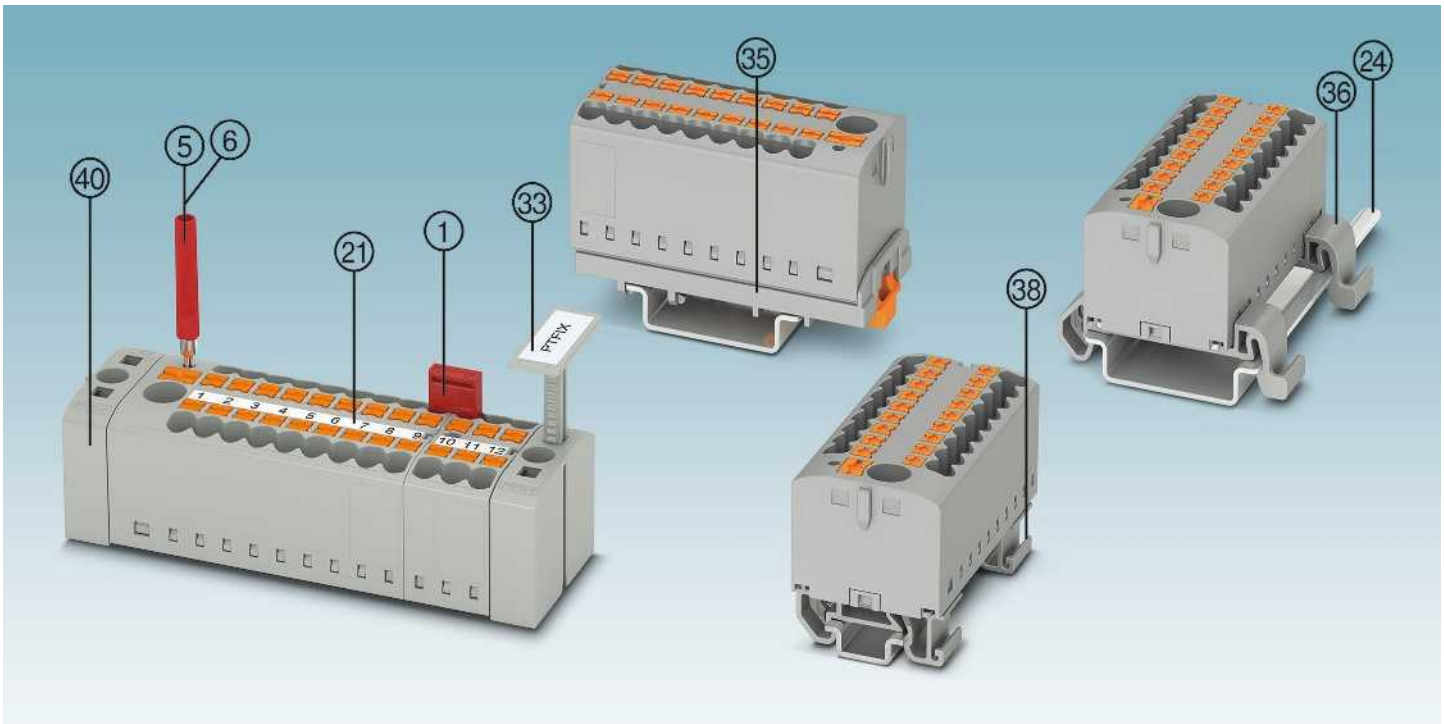
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios de sistema para blocos de distribuição com alimentação PTFIX 2,5 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-5**	3030161	50			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		cores prat.	**MPS-MT SN**	3212251	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
㉝ **Marcador de régua de bornes**		cinza	**KLM 3**	0811969	100			
㉟ **Adaptador de trilho de fixação**		cinza	**PTFIX-NS35**	3274054	20			
㊱ **Adaptador de trilho de fixação NS 35**		cinza	**PTFIX-NS35A**	3274056	20			
Adaptador de trilho de fixação com função de suporte terminal, NS 35		cinza	**PTFIX-NS35A-FIX**	3274057	20			
㊳ **Adaptador de trilho de fixação NS 15**		cinza	**PTFIX-NS15A**	3274058	20			
Adaptador de trilho de fixação com função de suporte terminal, NS 15		cinza	**PTFIX-NS15A-FIX**	3274059	20			
㊵ **Flange de montagem**		cinza	**PTFIX-F**	3274060	20			
Chave de fenda			**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10			

㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**TML (... X3,8)R Ver também catálogo 3.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

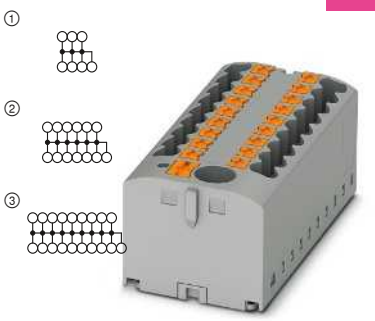
Blocos de distribuição PTFIX ...

Consoante o tipo de montagem pretendido, os blocos básicos podem ser montados individualmente pelo usuário, com diferentes adaptadores ou flanges.

Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 142.

novo



57 A, blocos básicos, com alimentação, montáveis pelo usuário

Dados técnicos¹)

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**25,2**	**28,2**	**21,2**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**500**	**0,14 - 4**	**-**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24	- / -	- / -	- / -

Dados de pedido

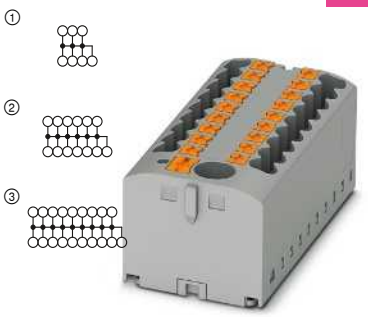
Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Bloco básico, com alimentação, 7 pontos de prensagem	cinza	**PTFIX 6/6X2,5 GY**	①	3273330	10
13 pontos de prensagem	cinza	**PTFIX 6/12X2,5 GY**	②	3273352	8
19 pontos de prensagem	cinza	**PTFIX 6/18X2,5 GY**	③	3273374	8
7 pontos de prensagem	azul	**PTFIX 6/6X2,5 BU**	①	3273332	10
13 pontos de prensagem	azul	**PTFIX 6/12X2,5 BU**	②	3273354	8
19 pontos de prensagem	azul	**PTFIX 6/18X2,5 BU**	③	3273376	8
7 pontos de prensagem	vermelho	**PTFIX 6/6X2,5 RD**	①	3273334	10
13 pontos de prensagem	vermelho	**PTFIX 6/12X2,5 RD**	②	3273356	8
19 pontos de prensagem	vermelho	**PTFIX 6/18X2,5 RD**	③	3273378	8
7 pontos de prensagem	amarelo	**PTFIX 6/6X2,5 YE**	①	3273336	10
13 pontos de prensagem	amarelo	**PTFIX 6/12X2,5 YE**	②	3273358	8
19 pontos de prensagem	amarelo	**PTFIX 6/18X2,5 YE**	③	3273380	8
7 pontos de prensagem	verde	**PTFIX 6/6X2,5 GN**	①	3273338	10
13 pontos de prensagem	verde	**PTFIX 6/12X2,5 GN**	②	3273360	8
19 pontos de prensagem	verde	**PTFIX 6/18X2,5 GN**	③	3273382	8
7 pontos de prensagem	marrom	**PTFIX 6/6X2,5 BN**	①	3273340	10
13 pontos de prensagem	marrom	**PTFIX 6/12X2,5 BN**	②	3273362	8
19 pontos de prensagem	marrom	**PTFIX 6/18X2,5 BN**	③	3273384	8
7 pontos de prensagem	branco	**PTFIX 6/6X2,5 WH**	①	3273342	10
13 pontos de prensagem	branco	**PTFIX 6/12X2,5 WH**	②	3273364	8
19 pontos de prensagem	branco	**PTFIX 6/18X2,5 WH**	③	3273386	8
7 pontos de prensagem	preto	**PTFIX 6/6X2,5 BK**	①	3273344	10
13 pontos de prensagem	preto	**PTFIX 6/12X2,5 BK**	②	3273366	8
19 pontos de prensagem	preto	**PTFIX 6/18X2,5 BK**	③	3273388	8
7 pontos de prensagem	violeta	**PTFIX 6/6X2,5 VT**	①	3273346	10
13 pontos de prensagem	violeta	**PTFIX 6/12X2,5 VT**	②	3273368	8
19 pontos de prensagem	violeta	**PTFIX 6/18X2,5 VT**	③	3273390	8
7 pontos de prensagem	laranja	**PTFIX 6/6X2,5 OG**	①	3273348	10
13 pontos de prensagem	laranja	**PTFIX 6/12X2,5 OG**	②	3273370	8
19 pontos de prensagem	laranja	**PTFIX 6/18X2,5 OG**	③	3273392	8
7 pontos de prensagem	preto/amarelo	**PTFIX 6/6X2,5-FE**	①	3273350	10
13 pontos de prensagem	preto/amarelo	**PTFIX 6/12X2,5-FE**	②	3273372	8
19 pontos de prensagem	preto/amarelo	**PTFIX 6/18X2,5-FE**	③	3273394	8

Blocos de distribuição com alimentação PTFIX 2,5 mm²

Blocos de distribuição

novo

Instruções:
Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 142.



57 A, montagem adesiva

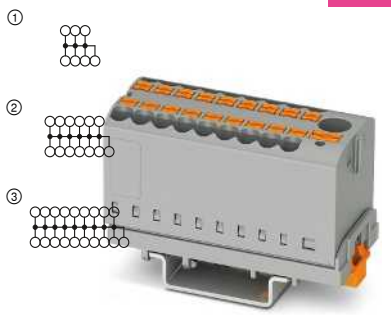
Dados técnicos

Dimensões			
Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]			
25,2	**28,2**	**-**	
Dimensões			
Largura	Comprimento	Altura NS 15	
[mm]			
25,2	**28,2**	**-**	
Dimensões			
Largura	Comprimento	Altura	
[mm]			
25,2	**28,2**	**21,2**	
Dados elétricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**500**	**0,14 - 4**	**-**
Dados nominais			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	500	-	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	24	-	-	-

Dados de pedido

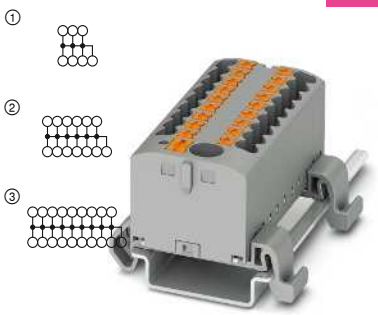
Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Bloco básico, com alimentação, 7 pontos de prensagem	cinza	**PTFIX 6/6X2,5-G GY**	①	3273460	10
13 pontos de prensagem	cinza	**PTFIX 6/12X2,5-G GY**	②	3273482	8
19 pontos de prensagem	cinza	**PTFIX 6/18X2,5-G GY**	③	3273504	8
7 pontos de prensagem	azul	**PTFIX 6/6X2,5-G BU**	①	3273462	10
13 pontos de prensagem	azul	**PTFIX 6/12X2,5-G BU**	②	3273484	8
19 pontos de prensagem	azul	**PTFIX 6/18X2,5-G BU**	③	3273506	8
7 pontos de prensagem	vermelho	**PTFIX 6/6X2,5-G RD**	①	3273464	10
13 pontos de prensagem	vermelho	**PTFIX 6/12X2,5-G RD**	②	3273486	8
19 pontos de prensagem	vermelho	**PTFIX 6/18X2,5-G RD**	③	3273508	8
7 pontos de prensagem	amarelo	**PTFIX 6/6X2,5-G YE**	①	3273466	10
13 pontos de prensagem	amarelo	**PTFIX 6/12X2,5-G YE**	②	3273488	8
19 pontos de prensagem	amarelo	**PTFIX 6/18X2,5-G YE**	③	3273510	8
7 pontos de prensagem	verde	**PTFIX 6/6X2,5-G GN**	①	3273468	10
13 pontos de prensagem	verde	**PTFIX 6/12X2,5-G GN**	②	3273490	8
19 pontos de prensagem	verde	**PTFIX 6/18X2,5-G GN**	③	3273512	8
7 pontos de prensagem	marrom	**PTFIX 6/6X2,5-G BN**	①	3273470	10
13 pontos de prensagem	marrom	**PTFIX 6/12X2,5-G BN**	②	3273492	8
19 pontos de prensagem	marrom	**PTFIX 6/18X2,5-G BN**	③	3273514	8
7 pontos de prensagem	branco	**PTFIX 6/6X2,5-G WH**	①	3273472	10
13 pontos de prensagem	branco	**PTFIX 6/12X2,5-G WH**	②	3273494	8
19 pontos de prensagem	branco	**PTFIX 6/18X2,5-G WH**	③	3273516	8
7 pontos de prensagem	preto	**PTFIX 6/6X2,5-G BK**	①	3273474	10
13 pontos de prensagem	preto	**PTFIX 6/12X2,5-G BK**	②	3273496	8
19 pontos de prensagem	preto	**PTFIX 6/18X2,5-G BK**	③	3273518	8
7 pontos de prensagem	violeta	**PTFIX 6/6X2,5-G VT**	①	3273476	10
13 pontos de prensagem	violeta	**PTFIX 6/12X2,5-G VT**	②	3273498	8
19 pontos de prensagem	violeta	**PTFIX 6/18X2,5-G VT**	③	3273520	8
7 pontos de prensagem	laranja	**PTFIX 6/6X2,5-G OG**	①	3273478	10
13 pontos de prensagem	laranja	**PTFIX 6/12X2,5-G OG**	②	3273500	8
19 pontos de prensagem	laranja	**PTFIX 6/18X2,5-G OG**	③	3273522	8
7 pontos de prensagem	preto/amarelo	**PTFIX 6/6X2,5-FE-G**	①	3273480	10
13 pontos de prensagem	preto/amarelo	**PTFIX 6/12X2,5-FE-G**	②	3273502	8
19 pontos de prensagem	preto/amarelo	**PTFIX 6/18X2,5-FE-G**	③	3273524	8

novo



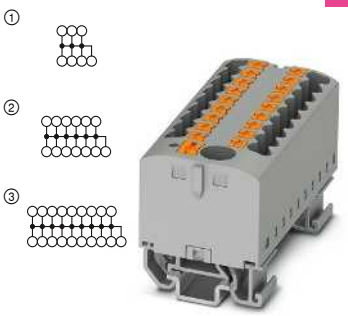
57 A, montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, transversal em relação ao trilho de fixação

novo



57 A, montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, longitudinal em relação ao trilho de fixação

novo



57 A, montagem em trilho de fixação NS 15, longitudinal em relação ao trilho de fixação

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
28,6	**58,1**	**32,1**	
Largura	Comprimento	Altura NS 15	
28,6	**58,1**	**-**	
Largura	Comprimento	Altura	
28,6	**58,1**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**500**	**0,14 - 4**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	-	-	-
24	-	-	-

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
25,2	**45,7**	**30,8**	
Largura	Comprimento	Altura NS 15	
25,2	**45,7**	**-**	
Largura	Comprimento	Altura	
25,2	**45,7**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**500**	**0,14 - 4**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	-	-	-
24	-	-	-

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
25,2	**28,2**	**-**	
Largura	Comprimento	Altura NS 15	
25,2	**28,2**	**33**	
Largura	Comprimento	Altura	
25,2	**28,2**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**500**	**0,14 - 4**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	-	-	-
24	-	-	-

Dados de pedido

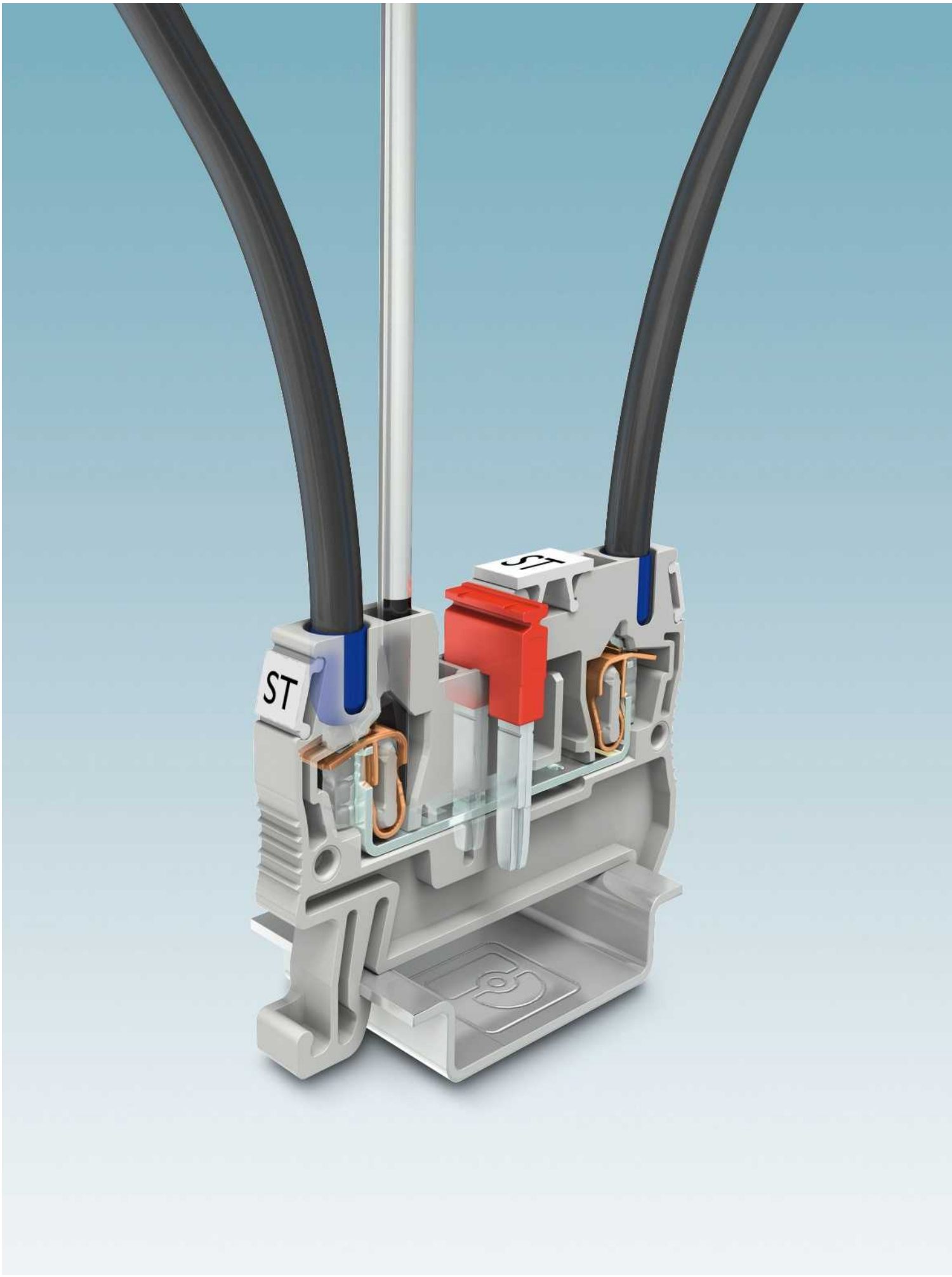
Tipo		Código	EMB
PTFIX 6/6X2,5-NS35 GY	①	3273066	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35 GY	②	3273088	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35 GY	③	3273110	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35 BU	①	3273068	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35 BU	②	3273090	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35 BU	③	3273112	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35 RD	①	3273070	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35 RD	②	3273092	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35 RD	③	3273114	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35 YE	①	3273072	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35 YE	②	3273094	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35 YE	③	3273116	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35 GN	①	3273074	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35 GN	②	3273096	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35 GN	③	3273118	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35 BN	①	3273076	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35 BN	②	3273098	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35 BN	③	3273120	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35 WH	①	3273078	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35 WH	②	3273100	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35 WH	③	3273122	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35 BK	①	3273080	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35 BK	②	3273102	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35 BK	③	3273124	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35 VT	①	3273082	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35 VT	②	3273104	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35 VT	③	3273126	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35 OG	①	3273084	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35 OG	②	3273106	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35 OG	③	3273128	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35-FE	①	3273086	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35-FE	②	3273108	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35-FE	③	3273130	8

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTFIX 6/6X2,5-NS35A GY	①	3273198	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35A GY	②	3273220	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35A GY	③	3273242	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35A BU	①	3273200	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35A BU	②	3273222	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35A BU	③	3273244	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35A RD	①	3273202	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35A RD	②	3273224	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35A RD	③	3273246	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35A YE	①	3273204	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35A YE	②	3273226	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35A YE	③	3273248	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35A GN	①	3273206	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35A GN	②	3273228	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35A GN	③	3273250	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35A BN	①	3273208	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35A BN	②	3273230	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35A BN	③	3273252	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35A WH	①	3273210	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35A WH	②	3273232	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35A WH	③	3273254	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35A BK	①	3273212	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35A BK	②	3273234	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35A BK	③	3273256	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35A VT	①	3273214	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35A VT	②	3273236	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35A VT	③	3273258	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35A OG	①	3273216	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35A OG	②	3273238	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35A OG	③	3273260	8
PTFIX 6/6X2,5-NS35A-FE	①	3273218	10
PTFIX 6/12X2,5-NS35A-FE	②	3273240	8
PTFIX 6/18X2,5-NS35A-FE	③	3273262	8

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTFIX 6/6X2,5-NS15A GY	①	3274166	10
PTFIX 6/12X2,5-NS15A GY	②	3274188	8
PTFIX 6/18X2,5-NS15A GY	③	3274210	8
PTFIX 6/6X2,5-NS15A BU	①	3274168	10
PTFIX 6/12X2,5-NS15A BU	②	3274190	8
PTFIX 6/18X2,5-NS15A BU	③	3274212	8
PTFIX 6/6X2,5-NS15A RD	①	3274170	10
PTFIX 6/12X2,5-NS15A RD	②	3274192	8
PTFIX 6/18X2,5-NS15A RD	③	3274214	8
PTFIX 6/6X2,5-NS15A YE	①	3274172	10
PTFIX 6/12X2,5-NS15A YE	②	3274194	8
PTFIX 6/18X2,5-NS15A YE	③	3274216	8
PTFIX 6/6X2,5-NS15A GN	①	3274174	10
PTFIX 6/12X2,5-NS15A GN	②	3274196	8
PTFIX 6/18X2,5-NS15A GN	③	3274218	8
PTFIX 6/6X2,5-NS15A BN	①	3274176	10
PTFIX 6/12X2,5-NS15A BN	②	3274198	8
PTFIX 6/18X2,5-NS15A BN	③	3274220	8
PTFIX 6/6X2,5-NS15A WH	①	3274178	10
PTFIX 6/12X2,5-NS15A WH	②	3274200	8
PTFIX 6/18X2,5-NS15A WH	③	3274222	8
PTFIX 6/6X2,5-NS15A BK	①	3274180	10
PTFIX 6/12X2,5-NS15A BK	②	3274202	8
PTFIX 6/18X2,5-NS15A BK	③	3274224	8
PTFIX 6/6X2,5-NS15A VT	①	3274182	10
PTFIX 6/12X2,5-NS15A VT	②	3274204	8
PTFIX 6/18X2,5-NS15A VT	③	3274226	8
PTFIX 6/6X2,5-NS15A OG	①	3274184	10
PTFIX 6/12X2,5-NS15A OG	②	3274206	8
PTFIX 6/18X2,5-NS15A OG	③	3274228	8
PTFIX 6/6X2,5-NS15A-FE	①	3274186	10
PTFIX 6/12X2,5-NS15A-FE	②	3274208	8
PTFIX 6/18X2,5-NS15A-FE	③	3274230	8


ST
ST

Bornes de conexão à mola ST

Os bornes de conexão à mola ST do sistema CLIPLINE complete foram desenvolvidos para o contato de condutores universal por mola. A intensa força de contato garante uma ligação segura contra vibrações, impermeável a gases e estável por longo tempo.

A facilidade da operação é garantida pela conexão frontal compacta. O ponto de aperto pode ser aberto com uma chave de fenda padrão. Após inserir do condutor na área de aperto, a chave de fenda é removida e o condutor contata automaticamente.

Condutores de cobre de todos os tipos de até 35 mm² podem ser instalados sem tratamento prévio.

Os bornes de conexão por mola de tração oferecem ampla capacidade volumétrica, assim também os condutores de seção transversal nominal podem ser cabeados tanto com como sem terminais tubulares.

Seu código web: #1396

Visão geral da linha

1,5 mm²

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra **153**

2,5 mm²

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra **157**

Bornes para iniciadores/atuadores **160**

Bornes desconectáveis e seccionáveis com faca **162**

Bornes com diodo **164**

Bornes híbridos com conexão a parafuso unilateral **166**

Réguas de bornes em formato angular **167**

Bornes desconectáveis e seccionáveis com faca em formato angular **168**

Bornes miniatura **168**

4 mm²

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra **175**

Bornes porta fusível e bornes de seccionamento com alavanca com o mesmo formato **177**

Bornes desconectáveis e seccionáveis com faca **178**

Bornes com diodo **178**

Bornes híbridos com conexão a parafuso unilateral **179**

Réguas de bornes em formato angular **179**

Bornes desconectáveis e seccionáveis com faca em formato de console **181**

6 mm²

Bornes de passagem, de vários condutores e bornes terra **183**

Bornes de desconexão de transdutor **183**

Bornes com diodo **185**

Réguas de bornes em formato angular **185**

Bornes porta fusível **187**

10 mm²

Bornes de passagem, de vários condutores e bornes terra **189**

Bornes híbridos com conexão a parafuso unilateral **190**

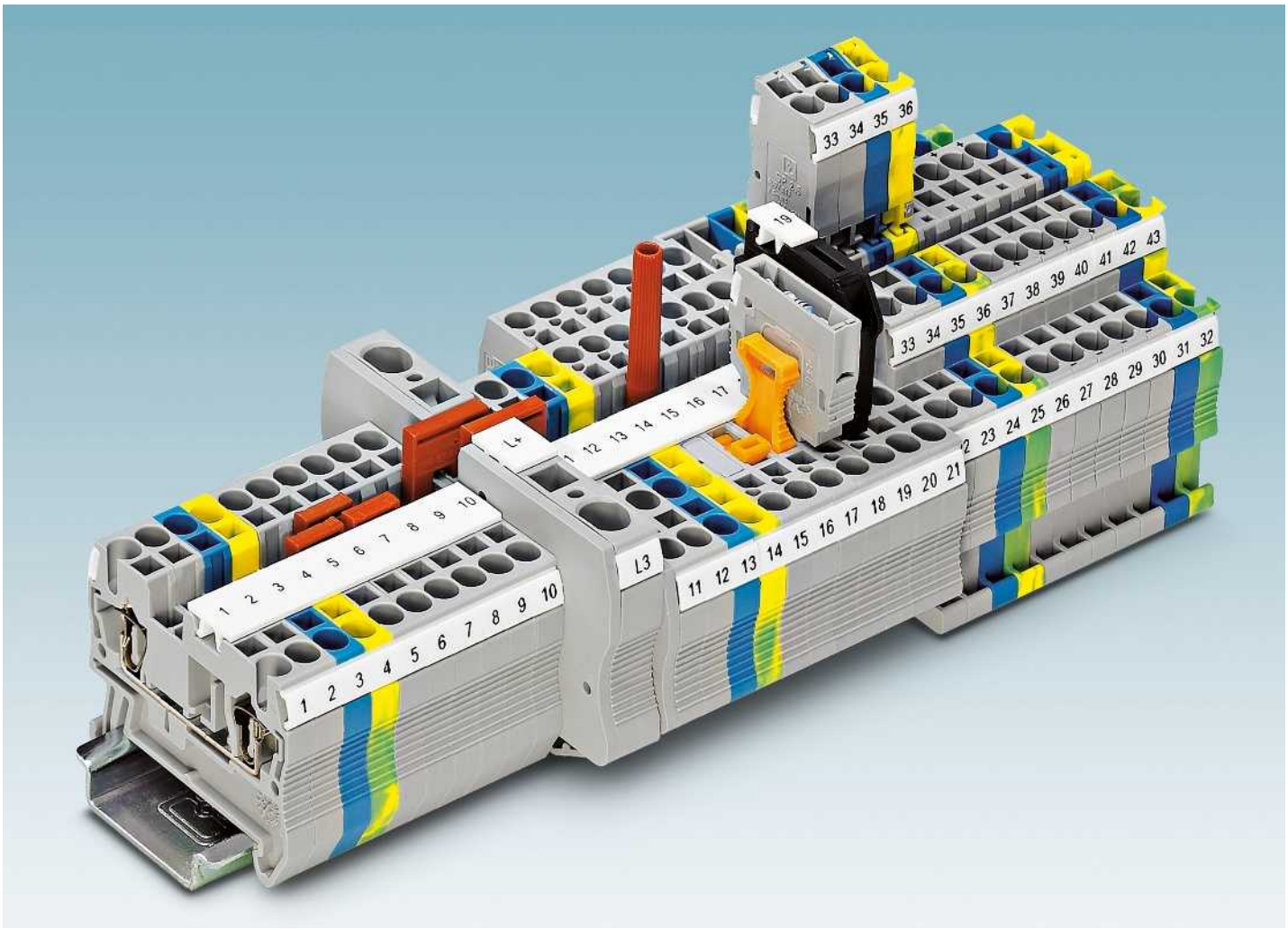
16 mm²

Bornes de passagem, de vários condutores e bornes terra **193**

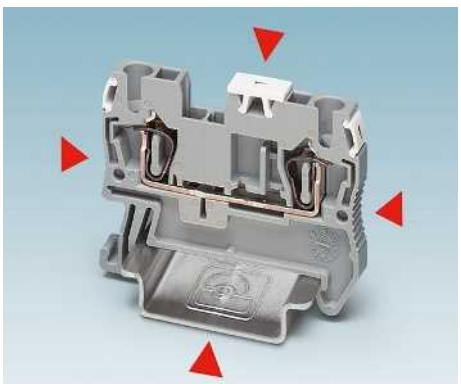
35 mm²

Bornes de passagem e terra **195**

Bornes híbridos com conexão a parafuso unilateral **195**

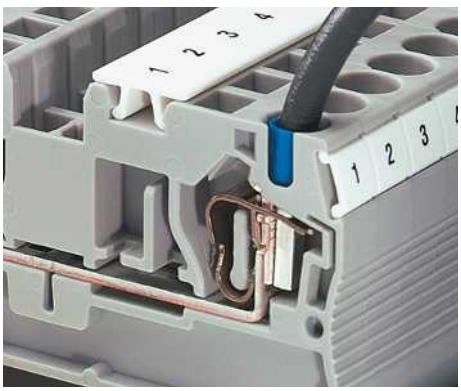


i Seu código web: #1396



Formato compacto

Devido ao formato compacto e alimentação do condutor por cima, os bornes à mola ST são ideais para as instalações de comando com pouco espaço disponível.



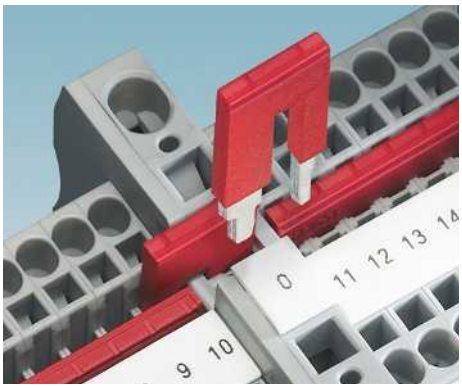
Máxima área de conexão

Através de sua máxima área de conexão, os minibornes à mola oferecem a possibilidade de um cabeamento rápido de condutores flexíveis e rígidos, inclusive para condutores com bitola nominal com terminal tubular montado.

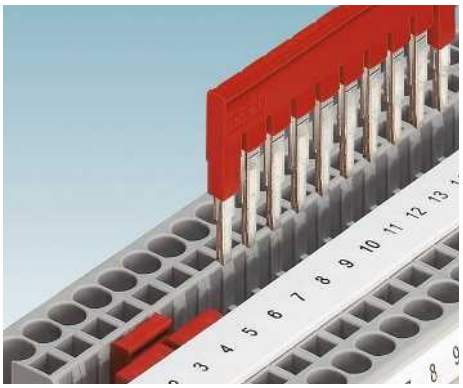


Identificação ampla

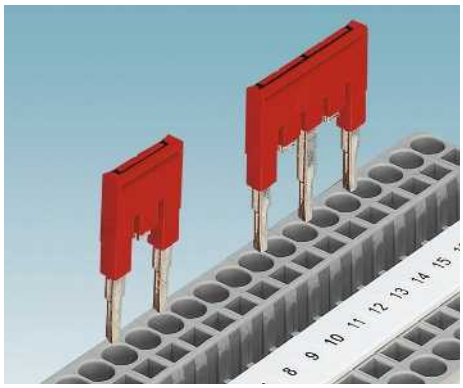
A identificação visível e clara dos pontos de prensagem é pré-requisito para uma instalação segura e com economia de tempo. Cada ponto de prensagem pode ainda ser identificado separadamente.



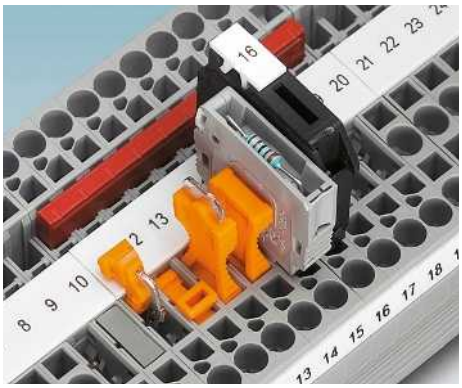
O jumper redutor possibilita a conexão simples de bornes com diversas bitolas nominais. Com o jumper redutor é possível criar blocos de alimentação com economia de tempo, por ex. um borne de mola de tração ST 10 com um ST 2,5 ou ST 4.



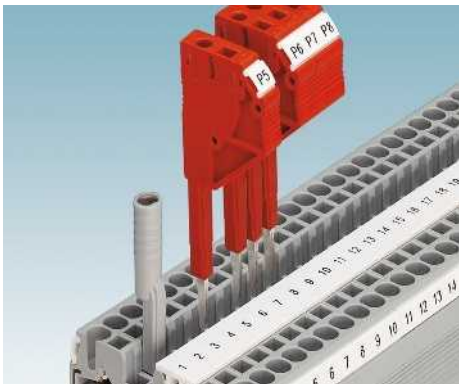
Com o canal funcional duplo é possível conectar qualquer quantidade de bornes entre si com jumpers de 2 polos. Os jumpers de 2 a 50 polos permitem o jumpeamento de até 50 bornes em uma operação única.



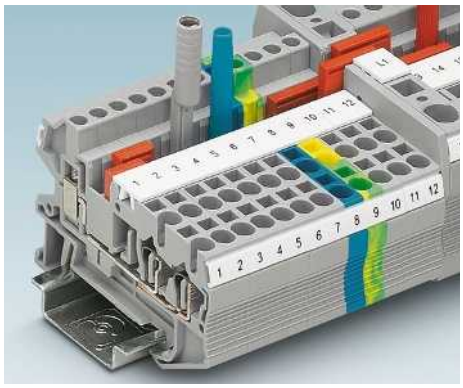
O jumpeamento entre bornes não adjacentes é criado através da remoção de linguetas de contato individuais do jumper padrão. Deste modo é possível alimentar paralelamente dois potenciais através de uma régua de bornes. Os pontos de contato podem ainda ser identificados.



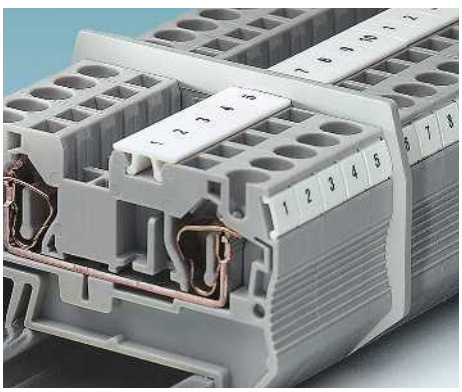
Na área de conexão universal do borne de seccionamento é possível aplicar os conectores de passagem P-FIX isolantes, conectores de seccionamento P-DI, conectores porta componentes P-CO e o conector de fusível G P-FU.



Está disponível um conector de teste de 2,3 mm de diâmetro para cabos de medição. Com adaptadores de teste para conectores de teste com 4 mm de diâmetro e os conectores de teste alinháveis é possível realizar todos os trabalhos de medição e teste com economia de tempo.



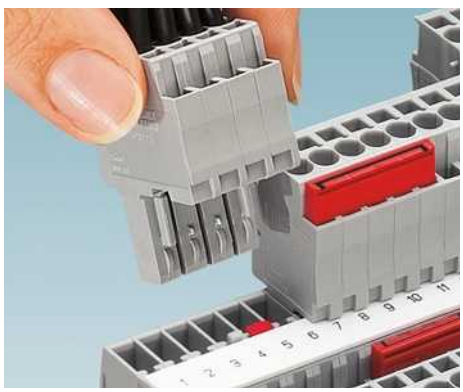
As variantes híbridas reúnem, de um lado, as vantagens da tecnologia de conexão à mola, e, de outro lado, da conexão a parafuso.



As placas de separação de subdivisão excedem os formatos dos bornes. Elas oferecem uma separação dos grupos tanto óptica como elétrica.



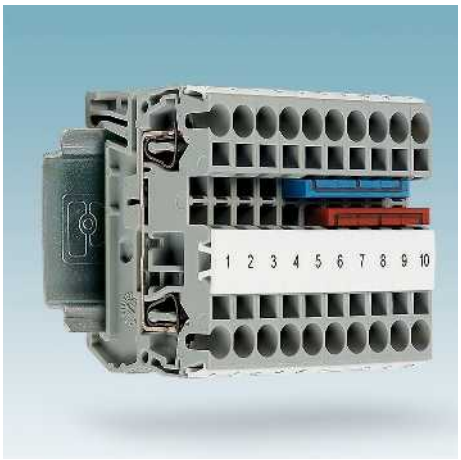
Os segmentos de tampa servem para cobertura de segmentos de bornes com três e quatro condutores, no alinhamento de bornes com dois condutores. Desta forma, assegura-se a proteção contra contato.



Para criar um cabeamento de sinal e potência plugável, estão disponíveis bornes ST-COMBI. O sistema é à prova de contato e oferece conectores para montagem pelo usuário com inúmeros acessórios. Ver capítulo "COMBI", página 269.

Bornes de conexão por mola de tração ST

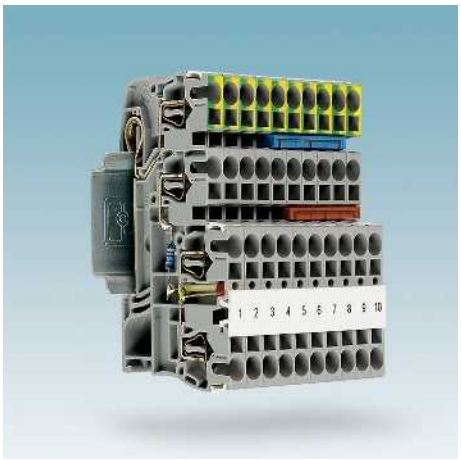
Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis ST ...



- Operação confortável graças à conexão frontal
- Economia de espaço graças ao formato compacto
- Excelente visão geral graças a grandes superfícies de identificação

Seu código web: #0061

Borne para iniciadores/atuadores de três condutores STIO ...



- Grande variedade de produtos graças a variantes com função PE ou indicador luminoso
- Excelente visão geral das conexões de sinais graças a variadas opções de marcação
- Expansibilidade modular até um máximo de 50 polos, uma vez que os bornes de alimentação têm contornos iguais
- Alimentação ou expansão da energia através de bornes de alimentação
- Alimentação de potencial através de bornes de alimentação STIO-IN

Seu código web: #0062

Bornes desconectáveis e seccionáveis com faca ST ...



- Isolamento confortável de circuitos de corrente através de lâmina de isolamento de alavanca, conector de isolamento ou contato rotativo
- Medição cômoda de corrente graças à possibilidade de teste antes e após o ponto de isolamento
- Operação segura graças ao travamento das alavancas de isolamento nas posições finais
- Equipamento individual com elemento de isolamento, conector porta fusível, conector de componente e conector de passagem

Seu código web: #0063

Bornes miniatura MSB ...



- Economia de espaço, devido ao formato compacto e possibilidade de montagem sobre trilho de fixação de 15 mm
- Conexão horizontal para elementos embutidos especialmente planos
- Conexão vertical para espaços limitados
- Inequívoco, graças à etiquetagem de todos os pontos de prensagem

Seu código web: #0067

Bornes de desconexão de transdutor STME ...



- Operação simples e segura através de identificação clara dos estados de comutação
- Máxima funcionalidade, até seis canais funcionais universais para distribuição de potencial ou fins de teste
- Expansibilidade modular graças a bornes de passagem e terra com o mesmo formato
- Estrutura modular de comutação de transformador através de bornes de desconexão de transdutor plugáveis

Seu código web: #0064

Bornes híbridos STU ...



- Cumprimento simultâneo dos requisitos de cabeamento interno e externo, uma vez que estão integrados diferentes tipos de conexão em um borne
- Seleção livre da tecnologia de conexão graças duas opções de combinação
- Economia de espaço graças ao formato compacto
- Distâncias uniformes em relação a canaletas de cabeamento
- Bornes de passagem e terra com o mesmo formato

Seu código web: #0065

Réguas de bornes em formato angular STS ...



- O formato angular possibilita raios de flexão reduzidos para uma melhor guia de condutor
- Predestinado para a utilização em molduras de cabeamento em vez de em canaleta de cabeamento habitual
- Bornes de dois, três e quatro condutores alinhando em um contorno
- Zona de isolamento universal para recepção de conectores de seccionamento e conectores de passagem, de componente e de fusível

Seu código web: #0061

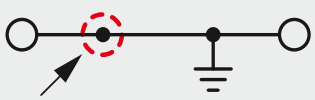
Bornes de conexão por mola de tração ST 1,5 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão por mola de tração ST 1,5 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Bitola nominal	[mm²]	1,5			
Faixa de bitola	AWG	28 - 16			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,08 - 1,5	0,08 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	10			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



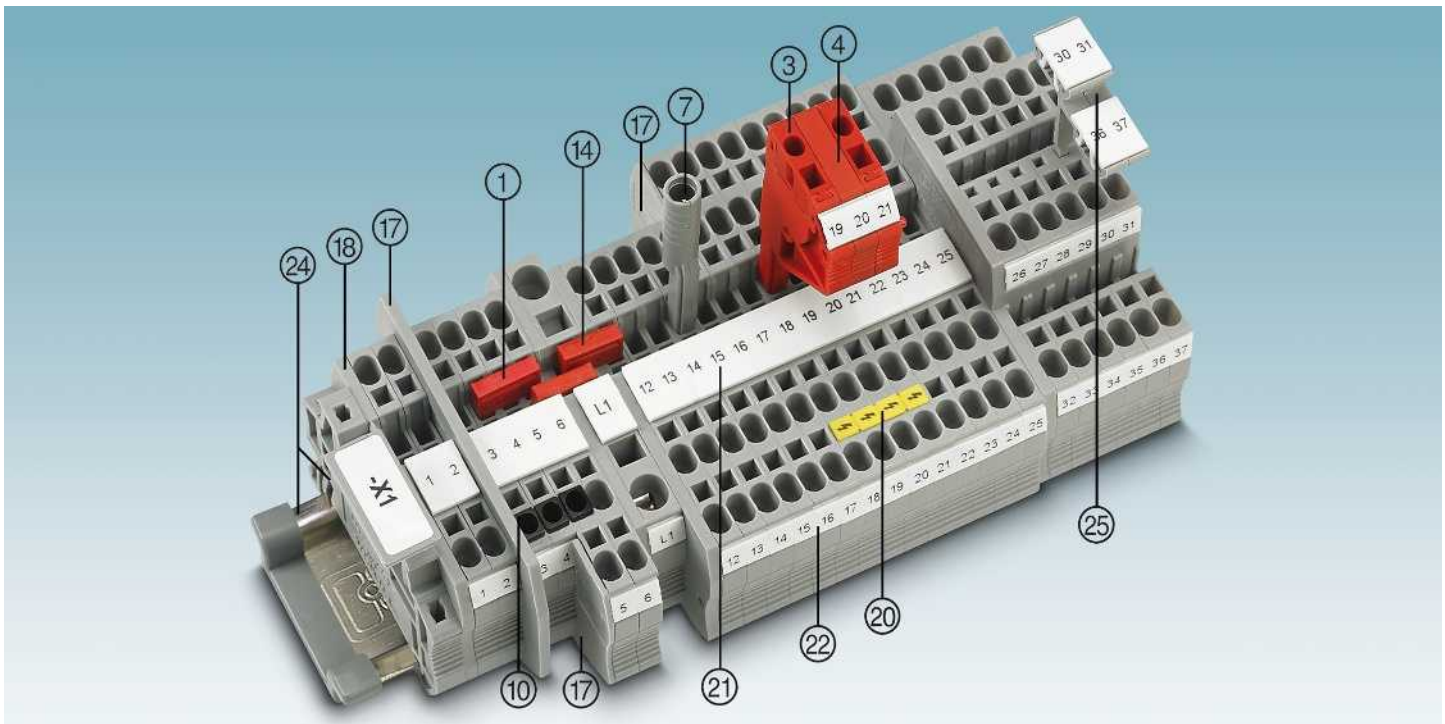
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão por mola de tração ST 1,5 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-4**	3030116	50			
	3	vermelho	**FBS 3-4**	3030129	50			
	4	vermelho	**FBS 4-4**	3030132	50			
	5	vermelho	**FBS 5-4**	3030145	50			
	10	vermelho	**FBS 10-4**	3030158	10			
	20	vermelho	**FBS 20-4**	3030352	10			
③ **Conector de teste alinhável**		vermelho	**PS-4**	3030970	10			
④ **Placa distanciadora,** para PS ...		vermelho	**DP PS-4**	3036712	10			
⑦ **Adaptador de teste,** furo do soquete de 4 mm		cinza	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
⑩ **Suporte de parada de isolamento**		branco	**ISH 1,5/0,2**	3206131	50			
0,25 - 0,5 mm²		cinza	**ISH 1,5/0,5**	3031034	50			
Chave de fenda			**SZF 0-0,4X2,5**	1204504	10			

⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
⑳ **Placas de advertência**	**WS ... ver página 413.**
㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**UC-TM 4, UCT-TM 4 ou ZB 4. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉒ **Etiquetagem da ranhura central e lateral**	**UC-TMF 4, UCT-TMF 4 ou ZBF 4. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
㉕ **Porta-plaquetas**	**STP ... ver página 412.**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 152.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.



17,5 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex

KEMA 01ATEX2129 U / IECEx KEM 06.0043U

Dados técnicos1)

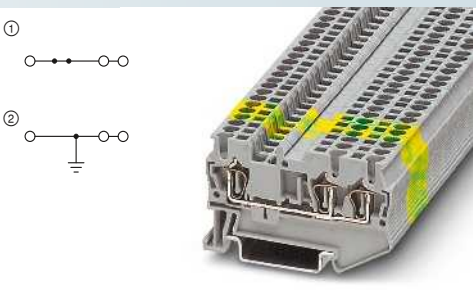
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	4,2	48,5	36,5 (NS 35/7,5)	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	500	0,08 - 1,5	26-14
Corrente de jumper máxima	[A]	17,5			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	300	300	440
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	17,5 / 1,5	15 / -	15 / -	17,5 / 1,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**ST 1,5**	①	3031076	50
	azul	**ST 1,5 BU**	①	3031089	50
Borne terra	verde-amarelo	**ST 1,5-PE**	②	3031513	50

Acessórios1)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5**	3030417	50



17,5 A, borne de passagem, 3 conexões

Ex: EAC Ex

KEMA 01ATEX2129 U / IECEx KEM 06.0043U

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura		
4,2	**60,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
17,5	**500**	**0,08 - 1,5**	**26-14**	
17,5				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
500	300	300	440	
17,5 / 1,5	15 / -	15 / -	17,5 / 1,5	

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
ST 1,5-TWIN	①	3031128	50
ST 1,5-TWIN BU	①	3031131	50
ST 1,5-TWIN-PE	②	3031144	50

Acessórios1)

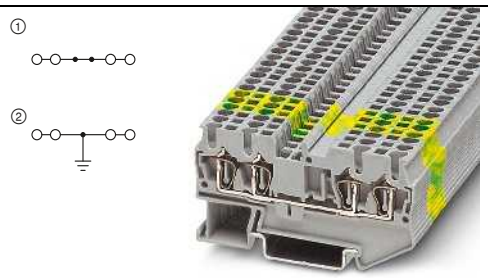
D-ST 2,5-TWIN	3030488	50

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 152.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.



17,5 A, borne de passagem, 4 conexões

Ex: EAC Ex

KEMA 01ATEX2129 U / IECEx KEM 06.0043U

Dados técnicos1)

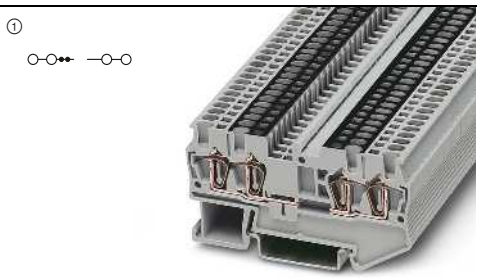
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	4,2	72	36,5 (NS 35/7,5)	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	500	0,08 - 1,5	26-14
Corrente de jumper máxima	[A]	17,5			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	300	300	440
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	17,5 / 1,5	15 / -	15 / -	17,5 / 1,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**ST 1,5-QUATTRO**	①	3031186	50
	cinza				
	azul	**ST 1,5-QUATTRO BU**	①	3031199	50
Borne terra	verde-amarelo	**ST 1,5-QUATTRO-PE**	②	3031209	50

Acessórios1)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5-QUATTRO**	3030514	50



17,5 A, borne de passagem, 4 conexões, com barra de corrente seccionável

Ex: EAC Ex

KEMA 01ATEX2129 U / IECEx KEM 06.0043U

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura		
4,2	**72**	**36,5 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
17,5	**500**	**0,08 - 1,5**	**26-14**	
17,5				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
500	300	-	-	
17,5 / 1,5	15 / -	- / -	- / -	

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
ST 1,5-QUATTRO-U	①	3038600	50

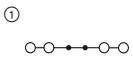
Acessórios1)

D-ST 2,5-QUATTRO	3030514	50

Bornes de conexão por mola de tração ST 1,5 mm²

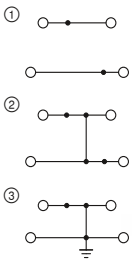
Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 152.
Os suportes de parada de isolamento ISH... e os acessórios de teste PS ... e PAI ... não podem ser utilizados com ST 1,5/S-QUATTRO.
Com condutor de 1 mm² com terminal tubular e luva de plástico, é recomendada a utilização do terminal tubular AI-S 1-8 TQ código 1200293.
Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





17,5 A, borne de passagem, 4 conexões





17,5 A, borne de dois níveis

Ex: EAC Ex
KEMA 01ATEX2129 U / IECEx KEM 06.0043U

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		3,5	**72**	**32 (NS 35/7,5)**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**500**	**0,08 - 1,5**	**28-16**
Corrente de jumper máxima	[A]	17,5			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	17,5 / 1,5	10 / -	10 / -	- / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,08 - 1,5	0,08 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	8			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne		cinza	**ST 1,5/S-QUATTRO**	①	3213124	50
		azul				
com conexão de potencial		cinza				
Borne terra		verde-amarelo				

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm		cinza	**D-ST 1,5/S-QUATTRO**		3213166	50
Jumper						
	2	vermelho	**FBS 2-3,5**	17,5 A	3213014	50
	3	vermelho	**FBS 3-3,5**	17,5 A	3213027	50
	4	vermelho	**FBS 4-3,5**	17,5 A	3213030	50
	5	vermelho	**FBS 5-3,5**	17,5 A	3213043	50
	10	vermelho	**FBS 10-3,5**	17,5 A	3213056	50

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
4,2	**67,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**500**	**0,08 - 1,5**	**26-14**
15			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	300	440
17,5 / 1,5	15 / -	15 / -	17,5 / 1,5
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,08 - 1,5	0,08 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
-	-	-	0,5
10			

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
STTB 1,5	①	3031157	50
STTB 1,5 BU	①	3031160	50
STTB 1,5-PV	②	3031526	50
STTB 1,5-PE	③	3036013	50

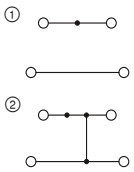
Acessórios[1])

D-STTB 2,5	3030459	50

Bornes de dois níveis

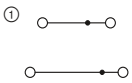
Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 152.





24 A, borne de dois níveis





20 A, borne de dois níveis, ambos os níveis jumpeáveis

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**67,5**	**42,5 (NS 35/7,5) / 42 (NS 15)**
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**500**	**0,14 - 2,5**	**26-14**
Corrente de jumper máxima [A]	20			
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	500	600	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	17,5 / 1,5	15 / -	- / -	- / -
Faixa de bitola AWG	26 - 14	-	-	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
Dados gerais				
Comprimento de decapagem [mm]	9			

Dados técnicos[1])

	Largura	Comprimento	Altura	
		5,2	**85**	**42,5 (NS 35/7,5) / 42 (NS 15)**
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	20	**500**	**0,14 - 2,5**	**26-14**
	17,5			
	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
	500	600	-	-
	17,5 / 1,5	15 / -	- / -	- / -
	26 - 14	-	-	-
	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
	0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
	9			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne		cinza	**MZFKK 1,5**	①	3029813	50
		cinza				
com conexão de potencial		cinza	**MZFKK 1,5-PV**	②	3029826	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
MZFKKB 1,5	①	3005714	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 1,1 mm	cinza	**D-MZFKK 1,5**		3029839	50
Placa de separação, para separação de jumpers adjacentes, instalada posteriormente, sem perda de descontinuidade	cinza	**TS-KK 3**		2770215	50
Jumper fixo, para jumpeamento transversal no centro do borne, cabeças de parafusos com capa isolante					
2	cores prat.	**FBRI 2-5 N**	20 A	3000227	10
3	cores prat.	**FBRI 3-5 N**	20 A	3000201	10
10	cores prat.	**FBRI 10-5 N**	20 A	2770642	10
Chave de fenda		**SZF 1-0,6X3,5**		1204517	10
Etiquetagem da ranhura lateral		**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 ou ZBF 5 (ver catálogo 3)**			

Acessórios[1])

D-MZFKKB 1,5		3024630	50
TS-KK 3		2770215	50
FBRI 2-5 N	20 A	3000227	10
FBRI 3-5 N	20 A	3000201	10
FBRI 10-5 N	20 A	2770642	10
SZF 1-0,6X3,5		1204517	10
UC-TMF 5, UCT-TMF 5 ou ZBF 5 (ver catálogo 3)			

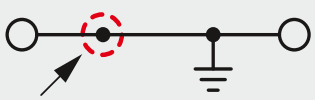
Bornes de conexão por mola de tração ST 2,5 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão por mola de tração ST 2,5 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Bitola nominal	[mm²]	2,5			
Faixa de bitola	AWG	28 - 12			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,08 - 4	0,08 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	8 - 10			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



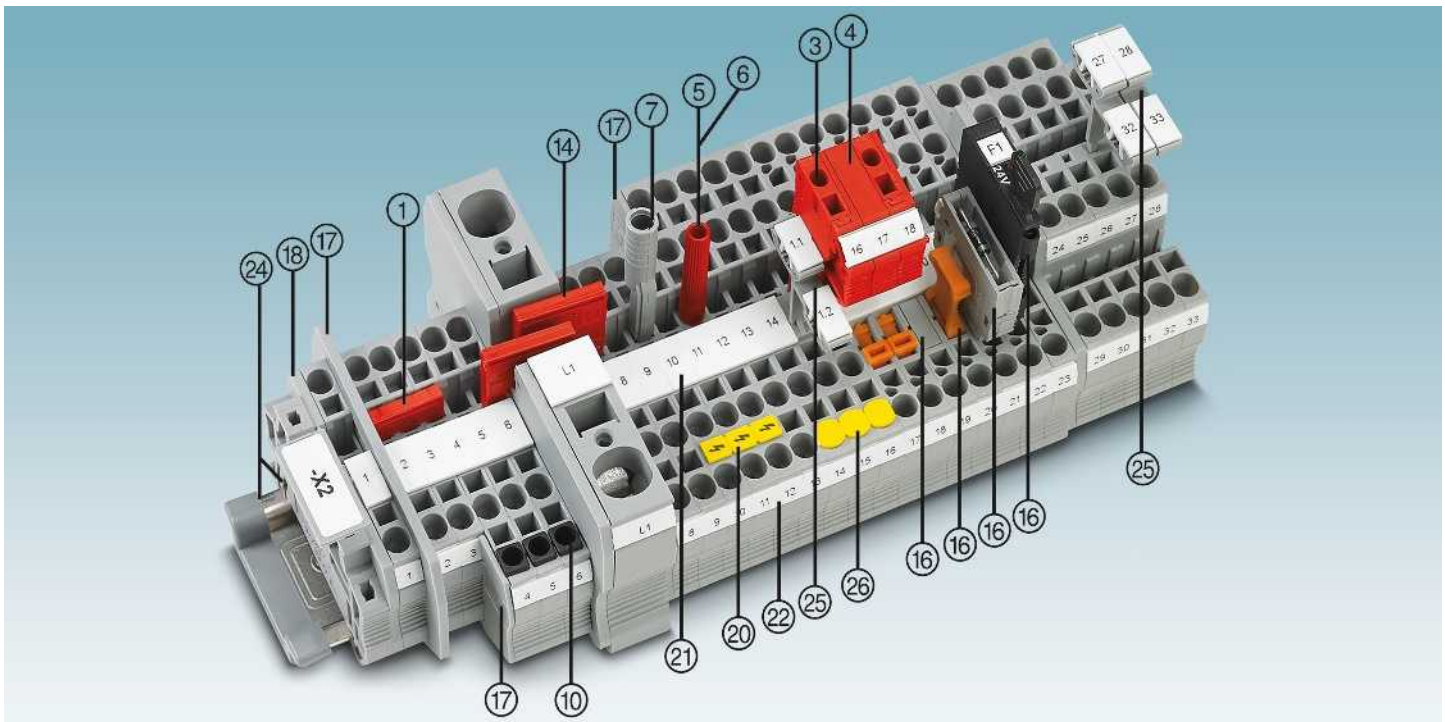
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão por mola de tração ST 2,5 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-5**	3030161	50	**FBSR 2-5**	3033702	50
	3	vermelho	**FBS 3-5**	3030174	50	**FBSR 3-5**	3001591	50
	4	vermelho	**FBS 4-5**	3030187	50	**FBSR 4-5**	3001592	50
	5	vermelho	**FBS 5-5**	3030190	50	**FBSR 5-5**	3001593	50
	10	vermelho	**FBS 10-5**	3030213	10	**FBSR 10-5**	3033710	10
	20	vermelho	**FBS 20-5**	3030226	10			
③ **Conector de teste alinhável**		vermelho	**PS-5**	3030983	10			
④ **Placa distanciadora,** para PS ...		vermelho	**DP PS-5**	3036725	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de teste,** furo do soquete de 4 mm		cinza	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
⑩ **Suporte de parada de isolamento**		branco	**ISH 2,5/0,2**	3002843	50			
0,25 - 0,5 mm²		cinza	**ISH 2,5/0,5**	3002856	50			
0,75 - 1 mm²		preto	**ISH 2,5/1,0**	3002869	50			
Chave de fenda			**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10			

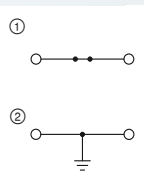
⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑯ **Conectores porta fusível e funcionais para bornes de desconexão**	**P-FU ... / P-DI / P-FIX / P-CO ... ver a partir da página 408.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
⑳ **Placas de advertência**	**WS ... ver página 413.**
㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**UC-TM 5, UCT-TM 5 ou ZB 5. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉒ **Etiquetagem da ranhura central e lateral**	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 ou ZBF 5. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
㉕ **Porta-plaquetas**	**STP ... ver página 412.**
㉖ **Cobertura para o canal de condutores**	**CEC ... ver página 407.**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





31 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex

KEMA 00ATEX2052U / IECEx KEM 06.0051U

Dados técnicos[1])

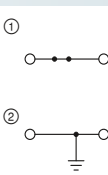
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**48,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
31	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24 / 2,5	20 / -	20 / -	21 / 2,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**ST 2,5**	①	3031212	50
	azul	**ST 2,5 BU**	①	3031225	50
Borne terra	verde-amarelo	**ST 2,5-PE**	②	3031238	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5**	3030417	50





28 A, borne de passagem, 3 conexões

Ex: EAC Ex

KEMA 00ATEX2052U / IECEx KEM 06.0051U

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**60,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24 / 2,5	20 / -	20 / -	21,5 / 2,5

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
ST 2,5-TWIN	①	3031241	50
ST 2,5-TWIN BU	①	3031254	50
ST 2,5-TWIN-PE	②	3031267	50

Acessórios[1])

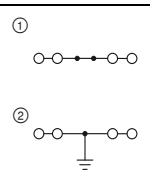
D-ST 2,5-TWIN	3030488	50

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





28 A, borne de passagem, 4 conexões

Ex: EAC Ex

KEMA 00ATEX2052U / IECEx KEM 06.0051U

Dados técnicos[1])

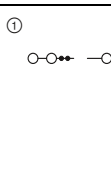
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**72**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24 / 2,5	20 / -	20 / -	22 / 2,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**ST 2,5-QUATTRO**	①	3031306	50
com barra de corrente seccionável	cinza				
	azul	**ST 2,5-QUATTRO BU**	①	3031319	50
Borne terra	verde-amarelo	**ST 2,5-QUATTRO-PE**	②	3031322	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5-QUATTRO**	3030514	50





28 A, borne de passagem, 4 conexões, com barra de corrente seccionável

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**72**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
22 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
ST 2,5-QUATTRO-U	①	3031636	50

Acessórios[1])

D-ST 2,5-QUATTRO	3030514	50

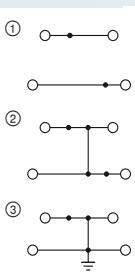
Bornes de conexão por mola de tração ST 2,5 mm²

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





26 A, borne de dois níveis

Ex: EAC Ex
KEMA 00ATEX2052U / IECEx KEM 06.0051U

Dados técnicos¹)

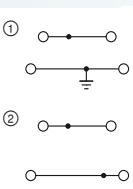
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**67,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**500**	**0,08 - 4**	**28-12**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	440
22 / 2,5	20 / -	20 / -	19,5 / 2,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**STTB 2,5**	①	3031270	50
	azul	**STTB 2,5 BU**	①	3031283	50
com conexão de potencial	cinza	**STTB 2,5-PV**	②	3031539	50
	azul	**STTB 2,5-PV BU**	②	3035108	50
Borne terra	verde-amarelo	**STTB 2,5-PE**	③	3036026	50
Borne	cinza-verde-amarelo				
	cinza				
	cinza				

Acessórios¹)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-STTB 2,5**	3030459	50





32 A, borne de dois níveis para condutor de proteção

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**67,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,08 - 4**	**28-12**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	300	-
22 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
STTB 2,5-PE/L	①	3036314	50
STTB 2,5-PE/N	①	3036327	50
STTB 2,5-L/N	②	3036330	50

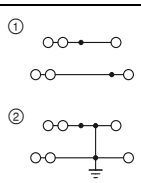
Acessórios¹)

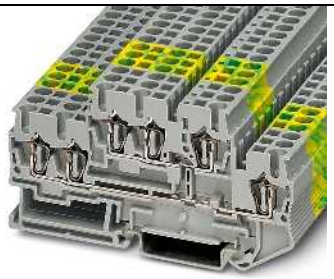
D-STTB 2,5	3030459	50

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.





26 A, borne de passagem, 3 conexões por nível

Dados técnicos¹)

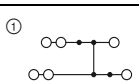
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**91,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**500**	**0,08 - 4**	**28-12**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
22 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

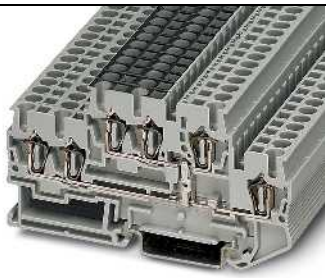
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**STTB 2,5-TWIN**	①	3038516	50
	azul	**STTB 2,5-TWIN BU**	①	3038529	50
	cinza				
Borne terra	verde-amarelo	**STTB 2,5-TWIN-PE**	②	3038532	50

Acessórios¹)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-STTB 2,5-TWIN**	3038558	50





26 A, borne de passagem, com conexão de potencial

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**91,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**500**	**0,08 - 4**	**28-12**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
22 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
STTB 2,5-TWIN-PV	①	3038545	50

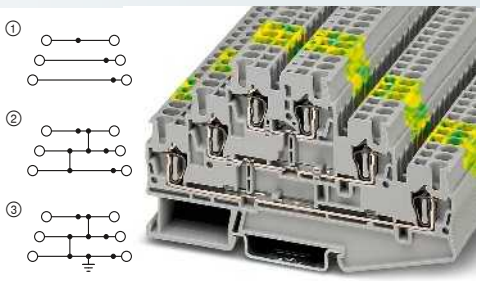
Acessórios¹)

D-STTB 2,5-TWIN	3038558	50

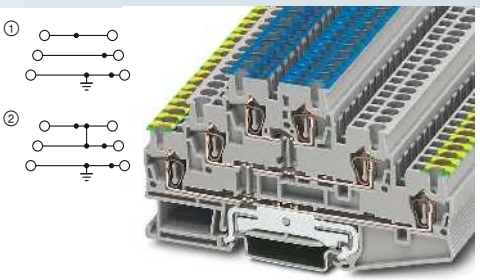
Bornes de vários níveis

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.



28 A, borne de três níveis



28 A, borne de três níveis com base PE

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**99,5**	**58 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		28	**500**	**0,08 - 4**	**28-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados técnicos[1])

		Largura	Comprimento	Altura	
		5,2	**99,5**	**58 (NS 35/7,5)**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		28	**500**	**0,08 - 4**	**28-12**
		22 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
		500	600	300	-
		24 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**ST 2,5-3L**	①	3036042	50
	azul	**ST 2,5-3L BU**	①	3038710	50
com conexão de potencial	cinza	**ST 2,5-3PV**	②	3036068	50
Borne terra	verde-amarelo	**ST 2,5-3PE**	③	3036071	50
Borne	cinza				
	cinza				
com conexão de potencial	cinza				

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
ST 2,5-PE/L/N	①	3036084	50
ST 2,5-PE/L/L	①	3036097	50
ST 2,5-PE/2PV	②	3038833	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5-3L**	3036660	50

Acessórios[1])

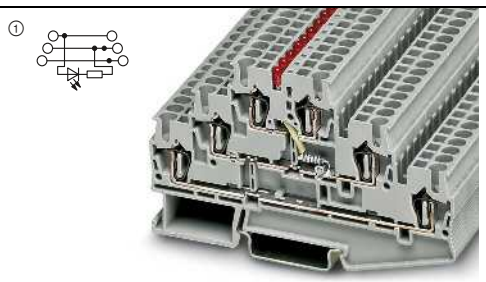
D-ST 2,5-3L	3036660	50

Bornes de vários níveis

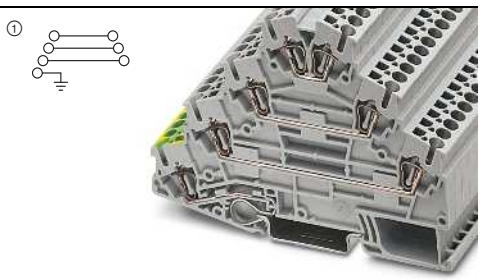
Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.

[2]) A tensão operacional é determinada pela variante do indicador luminoso.



28 A, borne de três níveis com indicador luminoso



26 A, borne de quatro níveis com base PE

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**99,5**	**58 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		28	**500[2])**	**0,08 - 4**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500[2])	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 2,5	- / -	- / -	- / -

Dados técnicos[1])

		Largura	Comprimento	Altura	
		5,2	**98,5**	**73,5 (NS 35/7,5)**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		26	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**
		-			
		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
		800	600	600	-
		20 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne, com indicador luminoso para 12–30 V DC, 0,7–2,4 mA	cinza	**ST 2,5-3L-LA 24RD/O-M**	①	3035580	50
Borne	cinza				

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
ST 2,5-PE/3L	①	3036055	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5-3L**	3036660	50

Acessórios[1])

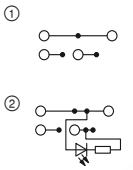
D-ST 2,5-PE/3L	3036673	50

Bornes de conexão por mola de tração ST 2,5 mm²

Bornes para iniciadores/atuadores

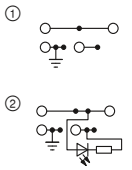
Instruções:

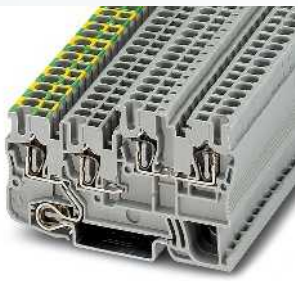
¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.





18 A, borne de iniciador de três condutores





18 A, borne de atuador de três condutores com base PE

Dados técnicos¹)			
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**75**	**44,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
18	**250**	**0,08 - 4**	**28-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
250	300	-	-
18 / 2,5	18 / -	- / -	- / -

Dados técnicos¹)			
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**75**	**44,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
18	**250**	**0,08 - 4**	**28-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
250	300	-	-
18 / 2,5	18 / -	- / -	- / -

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Descrição	Cor
Borne	cinza
LED vermelho, 15–30 V DC, 1–2,5 mA, LED entre o nível superior e médio	cinza
LED verde, 15–30 V DC, 1–2,5 mA, LED entre o nível superior e médio	cinza

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
STIO 2,5/3-2B/L	①	3209015	50
STIO 2,5/3-2B/L-LA24RD/O-M	②	3209028	50
STIO 2,5/3-2B/L-LA24GN/O-M	②	3209031	50

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
STIO 2,5/3-PE/B/L	①	3209044	50
STIO 2,5/3-PE/B/L-LA24RD/O-M	②	3209138	50
STIO 2,5/3-PE/B/L-LA24GN/O-M	②	3209141	50

Acessórios¹)		
D-STIO 2,5/3	3209112	50

Acessórios¹)		
D-STIO 2,5/3	3209112	50

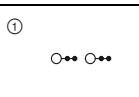
Tampa, largura 2,2 mm	cinza

Bornes de alimentação

Instruções:

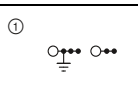
¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.

²) Com alimentação central.





30 A, borne de alimentação





30 A, borne de alimentação com base PE

Dados técnicos¹)			
Largura	Comprimento	Altura	
10,4	**75**	**44,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30²)	**250**	**0,08 - 4**	**28-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
250	300	-	-
30 / 2,5	20 / -	- / -	- / -

Dados técnicos¹)			
Largura	Comprimento	Altura	
10,4	**75**	**44,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30²)	**250**	**0,08 - 4**	**28-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
250	300	-	-
30 / 2,5	20 / -	- / -	- / -

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Descrição	Cor
Borne de alimentação	laranja
	laranja

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
STIO-IN 2,5/3 OG	①	3209196	25

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
STIO-IN 2,5/3-PE OG	①	3209086	25

Acessórios¹)		
D-STIO 2,5/3	3209112	50

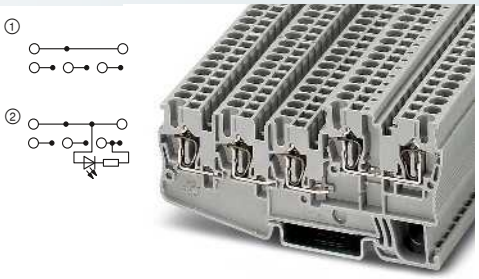
Acessórios¹)		
D-STIO 2,5/3	3209112	50

Tampa, largura 2,2 mm	cinza

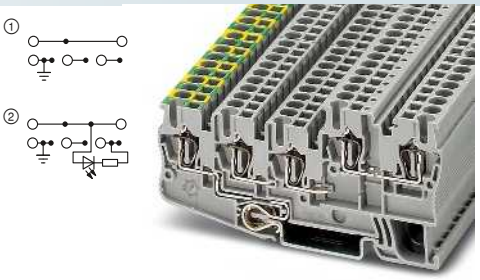
Bornes para iniciadores/atuadores

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.



18 A, borne de iniciador de quatro condutores



18 A, borne de atuador de quatro condutores com base PE

Dados técnicos[1])

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**5,2**	**92,3**	**44,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	18	**250**	**0,08 - 4**	**28-12**
Corrente de jumper máxima [A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	250	300	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	18 / 2,5	18 / -	- / -	- / -

Dados técnicos[1])

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**5,2**	**92,3**	**44,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	18	**250**	**0,08 - 4**	**28-12**
Corrente de jumper máxima [A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	250	300	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	18 / 2,5	18 / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**STIO 2,5/4-3B/L**	①	3209057	50
LED vermelho, 15–30 V DC, 1–2,5 mA, LED entre o nível superior e médio	cinza	**STIO 2,5/4-3B/L-LA24RD/O-M**	②	3209154	50
LED verde, 15–30 V DC, 1–2,5 mA, LED entre o nível superior e médio	cinza	**STIO 2,5/4-3B/L-LA24GN/O-M**	②	3209167	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
STIO 2,5/4-PE/2B/L	①	3209060	50
STIO 2,5/4-PE/2B/L-LA24RD/O-M	②	3209170	50
STIO 2,5/4-PE/2B/L-LA24GN/O-M	②	3209183	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-STIO 2,5/4**	3209125	50

Acessórios[1])

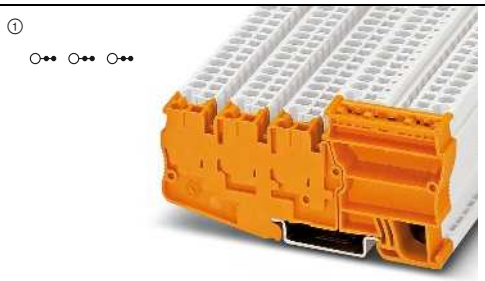
D-STIO 2,5/4		3209125	50

Bornes de alimentação

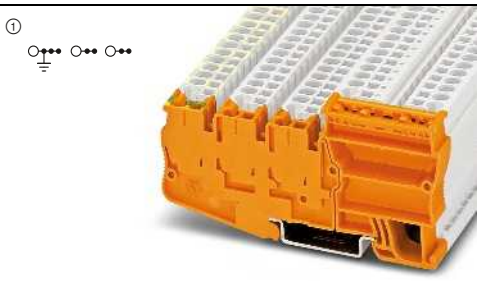
Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.

[2]) Com alimentação central.



30 A, borne de alimentação



30 A, borne de alimentação com base PE

Dados técnicos[1])

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**10,4**	**92,3**	**44,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	30[2])	**250**	**0,08 - 4**	**28-12**
Corrente de jumper máxima [A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	250	300	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	30 / 2,5	20 / -	- / -	- / -

Dados técnicos[1])

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**10,4**	**92,3**	**44,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	30[2])	**250**	**0,08 - 4**	**28-12**
Corrente de jumper máxima [A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	250	300	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	30 / 2,5	20 / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne de alimentação	laranja	**STIO-IN 2,5/4 OG**	①	3209206	25
	laranja				

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
STIO-IN 2,5/4-PE OG	①	3209109	25

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-STIO 2,5/4**	3209125	50

Acessórios[1])

D-STIO 2,5/4		3209125	50

Bornes de conexão por mola de tração ST 2,5 mm²

Bornes seccionáveis

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.

2) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.



20 A, borne seccionável

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**60,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20²)	**400²)**	**0,08 - 4**	**28-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400²)	300	300	-
20²) / 2,5	16 / -	16 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**ST 2,5-TG**	①	3038435	50

Acessórios1)

		Tipo	Código	EMB
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5-TWIN**	3030488	50



20 A, borne seccionável, 3 conexões

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**72**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400²)**	**0,08 - 4**	**28-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400²)	300	300	-
20²) / 2,5	16 / -	16 / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
ST 2,5-TWIN-TG	①	3038448	50

Acessórios1)

Tipo	Código	EMB
D-ST 2,5-QUATTRO	3030514	50

Bornes seccionáveis

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.

2) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.



20 A, borne seccionável, 4 conexões

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**84**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400²)**	**0,08 - 4**	**28-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400²)	300	300	-
20²) / 2,5	16 / -	16 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**ST 2,5-QUATTRO-TG**	①	3038451	50

Acessórios1)

		Tipo	Código	EMB
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5-QUATTRO-MT**	3038590	50

Bornes seccionáveis com faca

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.

① 



20 A, borne seccionável com faca

① 



20 A, borne seccionável com faca, 3 conexões

Dados técnicos[1])							
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura		Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**5,2**	**60,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**		**5,2**	**72**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	20	**400**	**0,08 - 4**	**28-12**	**20**	**400**	**0,08 - 4**	**28-12**
Corrente de jumper máxima [A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)				24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	400	600	300	-	400	600	300	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	20 / 2,5	16 / -	16 / -	- / -	20 / 2,5	16 / -	16 / -	- / -

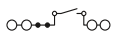
Dados de pedido							
Descrição	Cor	**Tipo**		**Código**	EMB	**Tipo**		**Código**	EMB
Borne	cinza	**ST 2,5-MT**	①	3036343	50	**ST 2,5-TWIN-MT**	①	3036356	50
	azul	**ST 2,5-MT BU**	①	3037818	50	**ST 2,5-TWIN-MT BU**	①	3037821	50

Acessórios[1])							
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5-TWIN**		3030488	50	**D-ST 2,5-QUATTRO**		3030514	50

Bornes seccionáveis com faca

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.

① 



20 A, borne seccionável com faca, 4 conexões

Dados técnicos[1])				
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**5,2**	**84**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	20	**400**	**0,08 - 4**	**28-12**
Corrente de jumper máxima [A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	400	600	300	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	20 / 2,5	16 / -	16 / -	- / -

Dados de pedido					
Descrição	Cor	**Tipo**		**Código**	EMB
Borne	cinza	**ST 2,5-QUATTRO-MT**	①	3036576	50
	azul	**ST 2,5-QUATTRO-MT BU**	①	3037834	50

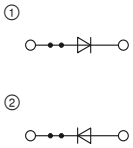
Acessórios[1])					
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5-QUATTRO-MT**		3038590	50

Bornes de conexão por mola de tração ST 2,5 mm²

Bornes com diodo

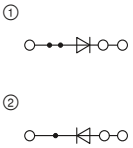
Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.





0,5 A, borne com diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)





0,5 A, borne com diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A), 3 conexões

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**48,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
0,5	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
0,5 / 1	1 / -	1 / -	- / -

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**60,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
0,5	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
0,5 / 1	20 / -	- / -	- / -

Descrição	Cor
Borne, passagem ver esquema de ligação	cinza
	cinza

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
ST 2,5-DIO/L-R	①	3036262	50
ST 2,5-DIO/R-L	②	3036518	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
ST 2,5-TWIN-DIO/L-R	①	3036246	50
ST 2,5-TWIN-DIO/R-L	②	3036521	50

Acessórios¹)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5**	3030417	50

Acessórios¹)

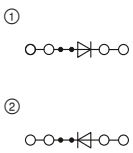
		D-ST 2,5-TWIN	3030488	50

Bornes com diodo

Instruções:

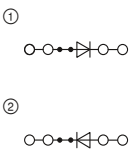
¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.

²) A máx. corrente é determinada pelo diodo. Embutido: diodo 1N 4007, tensão de bloqueio: 1300 V, corrente limite contínua: 0,5 A





0,5 A, borne com diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A), 4 conexões





1,5 A, borne com diodo, 1N 5408 (1000 V/1,5 A), 4 conexões

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**72**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
0,5²)	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
0,5 / 1	20 / -	- / -	- / -

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**72**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
1,5	**800**	**0,08 - 4**	**-**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	-	-	-
1,5 / 1	- / -	- / -	- / -

Descrição	Cor
Borne, passagem ver esquema de ligação	cinza
	cinza

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
ST 2,5-QUATTRO-DIO/L-R	①	3036233	50
ST 2,5-QUATTRO-DIO/R-L	②	3036534	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
ST 2,5-QUATTRO-DIO 1N 5408K/L-R	①	3002216	50
ST 2,5-QUATTRO-DIO 1N 5408K/R-L	②	3002214	50

Acessórios¹)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5-QUATTRO**	3030514	50

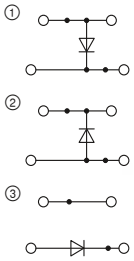
Acessórios¹)

		D-ST 2,5-QUATTRO	3030514	50

Bornes com diodo

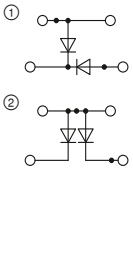
Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.





26 A, borne de dois níveis com diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)





26 A, borne de dois níveis com diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**67,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**500**	**0,08 - 4**	**28-12**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
22 / 2,5	20 / -	- / -	- / -

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**67,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**250**	**0,08 - 4**	**28-12**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
250	600	300	-
22 / 2,5	20 / -	- / -	- / -

Descrição	Cor
Borne, passagem ver esquema de ligação	cinza
	cinza
	cinza

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
STTB 2,5-DIO/O-U	①	3031555	50
STTB 2,5-DIO/U-O	②	3031563	50
STTB 2,5-DIO/UL-UR	③	3031571	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
STTB 2,5-2DIO/O-UL/UR-UL	①	3031584	50
STTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR	②	3031597	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-STTB 2,5**	3030459	50

Acessórios[1])

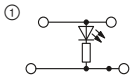
D-STTB 2,5	3030459	50

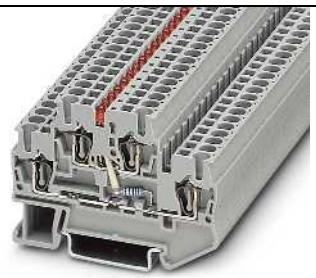
Bornes de dois níveis com indicador luminoso

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.

2) A tensão operacional é determinada pela variante do indicador luminoso.





26 A, borne de dois níveis com indicador luminoso

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**67,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**500[2])**	**0,08 - 4**	**28-12**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500[2])	600	-	-
22 / 2,5	20 / -	- / -	- / -

Descrição	Cor
Borne, com indicador luminoso para 12 – 30 V DC, 0,7 – 2,4 mA	cinza
com indicador luminoso para 30-60 V DC, 0,8-1,8 mA	cinza
com indicador luminoso para 110–230 V AC/DC, 0,1–0,5 mA	cinza

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
STTB 2,5-LA 24 RD	①	3031607	50
STTB 2,5-LA 60 RD	①	3031610	50
STTB 2,5-LA230	①	3031623	50

Acessórios[1])

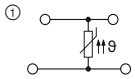
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-STTB 2,5**	3030459	50

Bornes de conexão por mola de tração ST 2,5 mm²

Borne de dois níveis com sensor de temperatura

Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.





26 A, borne de dois níveis com sensor de temperatura

EAC

Dados técnicos¹)

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**7,4**	**67,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		26	**500**	**0,08 - 4**	**-**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	22 / 2,5	- / -	- / -	- / -

Dados de pedido

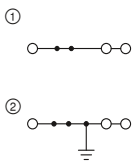
Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne, com sensor de temperatura Pt 100 embutido e tampa	cinza	**STTB 2,5-PT100 MD**	①	3035564	50

Bornes híbridos com conexão a parafuso unilateral de 2,5 (4) mm²

Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.

²) Dados nominais da conexão a parafuso, ver phoenixcontact.net/products





28 A, borne de passagem, 3 conexões

cULus EAC

Dados técnicos¹)

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**65,3**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		28	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais²)		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**STU 2,5-TWIN**	①	3033016	50
	azul	**STU 2,5-TWIN BU**	①	3033029	50
Borne terra	verde-amarelo	**STU 2,5-TWIN-PE**	②	3033032	50

Acessórios¹)

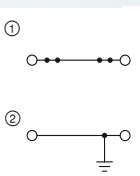
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-STU 2,5-TWIN**		3033045	50

Réguas de bornes em formato angular

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





31 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex

PTB 07ATEX1027U / IECEx PTB 07.0024U

Dados técnicos[1])

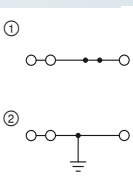
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**50,8**	**43 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
31	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24 / 2,5	20 / -	20 / -	20,5 / 2,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**STS 2,5**	①	3036398	50
	azul	**STS 2,5 BU**	①	3036408	50
Borne terra	verde-amarelo	**STS 2,5-PE**	②	3036411	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-STS 2,5**	3031762	50





28 A, borne de passagem, 3 conexões

Ex: EAC Ex

PTB 07ATEX1027U / IECEx PTB 07.0024U

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**50,8**	**43 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24 / 2,5	20 / -	20 / -	21 / 2,5

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
STS 2,5-TWIN	①	3031720	50
STS 2,5-TWIN BU	①	3036275	50
STS 2,5-TWIN-PE	②	3031733	50

Acessórios[1])

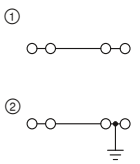
D-STS 2,5	3031762	50

Réguas de bornes em formato angular

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





28 A, borne de passagem, 4 conexões

Ex: EAC Ex

PTB 07ATEX1027U / IECEx PTB 07.0024U

Dados técnicos[1])

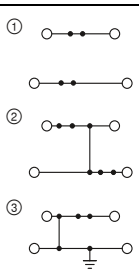
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**50,8**	**43 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**
-			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24 / 2,5	20 / -	20 / -	20,5 / 2,5

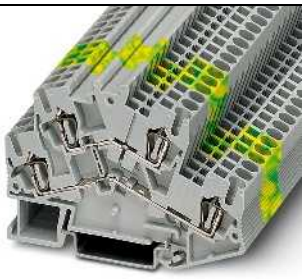
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**STS 2,5-QUATTRO**	①	3031746	50
	azul	**STS 2,5-QUATTRO BU**	①	3036288	50
	com conexão de potencial cinza				
	com conexão de potencial azul				
Borne terra	verde-amarelo	**STS 2,5-QUATTRO-PE**	②	3031759	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-STS 2,5**	3031762	50





26 A, borne de dois níveis

Ex: EAC Ex

PTB 07ATEX1027U / IECEx PTB 07.0024U

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**78**	**55 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**500**	**0,08 - 4**	**28-12**
22 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	440
22 / 2,5	20 / -	20 / -	19,5 / 2,5

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
STTBS 2,5	①	3038464	50
STTBS 2,5 BU	①	3038493	50
STTBS 2,5-PV	②	3038477	50
STTBS 2,5-PV BU	②	3035289	50
STTBS 2,5-PE	③	3038480	50

Acessórios[1])

D-STTBS 2,5	3038503	50

Bornes de conexão por mola de tração ST 2,5 mm²

Bornes desconectáveis e seccionáveis com faca em formato angular

Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.

²) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.

① 



20 A, borne seccionável

① 



20 A, borne seccionável com faca

Dimensões		Dados técnicos¹)			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		5,2	**50,8**	**43 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20²)	**400²)**	**0,08 - 4**	**28-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	16 (FBS) / 16 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400²)	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20²) / 2,5	16 / -	16 / -	- / -

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne	cinza	**STS 2,5-TG**	①	3037009	50
	azul				
		Acessórios¹)			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-STS 2,5**		3031762	50

Dimensões		Dados técnicos¹)			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		5,2	**50,8**	**43 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**400**	**0,08 - 4**	**28-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	16 (FBS) / 16 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 2,5	16 / -	16 / -	- / -

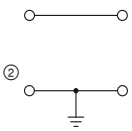
Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne	cinza	**STS 2,5-MT**	①	3036990	50
	azul	**STS 2,5-MT BU**	①	3035425	50
		Acessórios¹)			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-STS 2,5**		3031762	50

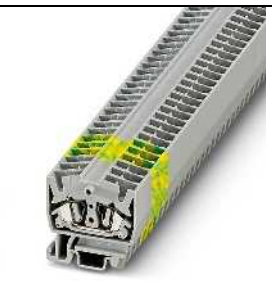
Bornes de passagem, de vários condutores e terra

Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.

① ② 



30 A, borne de passagem

①



30 A, borne de passagem, 4 conexões

Ex: EAC Ex

PTB 08ATEX1075U / IECEx PTB 08.0048U

Dimensões		Dados técnicos¹)			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		5,2	**32**	**30 (NS 15)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	-			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	600	600	690
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	20 / -	20 / -	22 / 2,5
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	8			

Descrição	Número de polos	Cor	Dados de pedido			
			Tipo		**Código**	EMB
Borne		cinza	**MSB 2,5**	①	3244012	50
		azul	**MSB 2,5 BU**	①	3244025	50
Borne terra		verde-amarelo	**MSB 2,5-PE**	②	3244151	50
			Acessórios¹)			
Tampa, largura 4 mm		cinza	**D-MZB 1,5**		3024177	50
Jumper de inserção, totalmente isolado	2	cinza				

Dimensões		Dados técnicos¹)			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		10,4	**32**	**30 (NS 15)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	24			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	600	600	690
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	20 / -	20 / -	22 / 2,5
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	8			

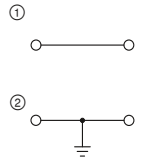
Descrição	Número de polos	Cor	Dados de pedido			
			Tipo		**Código**	EMB
Borne		cinza	**MSDB 2,5**	①	3244216	50
		azul	**MSDB 2,5 BU**	①	3244229	50
			Acessórios¹)			
Tampa, largura 4 mm		cinza	**D-MZB 1,5**		3024177	50
Jumper de inserção, totalmente isolado	24 A	cinza	**ESB 2-MZDB**		3029703	10

Bornes de passagem, de vários condutores e terra

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





30 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex

PTB 08ATEX1075U / IECEx PTB 08.0048U

Dados técnicos[1])

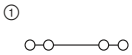
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**42,7**	**32 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**
-			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	690
24 / 2,5	20 / -	20 / -	22 / 2,5
8			

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
MSB 2,5-NS 35	①	3244119	50
MSB 2,5-NS 35 BU	①	3244122	50
MSB 2,5-NS 35-PE	②	3244148	50

Acessórios[1])

D-MZB 1,5		3024177	50





30 A, borne de passagem, 4 conexões

Ex: EAC Ex

PTB 08ATEX1075U / IECEx PTB 08.0048U

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
10,4	**42,7**	**32 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**
24			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	690
24 / 2,5	20 / -	20 / -	22 / 2,5
8			

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
MSDB 2,5-NS 35	①	3244300	50
MSDB 2,5-NS 35 BU	①	3244313	50

Acessórios[1])

D-MZB 1,5		3024177	50
ESB 2-MZDB	24 A	3029703	10

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Dados gerais	
Comprimento de decapagem	[mm]

Descrição	Número de polos	Cor
Borne		cinza
		azul
Borne terra		verde-amarelo
Tampa, largura 4 mm		cinza
Jumper de inserção, totalmente isolado	2	cinza

Bornes de passagem e de vários condutores

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





30 A, borne de passagem, para formação de bloco

Ex: EAC Ex

PTB 08ATEX1075U / IECEx PTB 08.0048U

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**32**	**22**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24 / 2,5	20 / -	20 / -	22 / 2,5
8			

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
MSB 2,5-M	①	3244067	50
MSB 2,5-M BU	①	3244070	50

Acessórios[1])

D-MZB 1,5		3024177	50





30 A, borne de fim de flange, para formação de bloco

Ex: EAC Ex

PTB 08ATEX1075U / IECEx PTB 08.0048U

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**32**	**22**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24 / 2,5	20 / -	20 / -	22 / 2,5
8			

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
MSB 2,5-F	①	3244041	50
MSB 2,5-F BU	①	3244054	50

Acessórios[1])

D-MSB 1,5-F		3024180	50

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Dados gerais	
Comprimento de decapagem	[mm]

Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
Tampa, largura 4 mm	cinza

Bornes de conexão por mola de tração ST 2,5 mm²

Bornes de passagem e de vários condutores

Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.

Descrição	Número de polos	Cor
Borne		cinza
		azul
Tampa, largura 4 mm		cinza
Jumper de inserção, totalmente isolado	2	cinza

① ○-○——○-○



30 A, borne de passagem, para formação de bloco, 4 conexões

Ex: EAC Ex

PTB 08ATEX1075U / IECEx PTB 08.0048U

Dados técnicos¹)

Dimensões			
Largura	Comprimento	Altura	
10,4	**32**	**22**	
Dados elétricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**
Corrente de jumper máxima [A]	24		
Dados nominais			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	800	600	600	550
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	24 / 2,5	20 / -	20 / -	22 / 2,5
Dados gerais			
Comprimento de decapagem [mm]	8		

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
MSDB 2,5-M	①	3244258	50
MSDB 2,5-M BU	①	3244261	50

Acessórios¹)

D-MZB 1,5		3024177	50
ESB 2-MZDB	24 A	3029703	10

① ○-○——○-○



30 A, borne de fim de flange, 4 conexões, para formação de bloco

Ex: EAC Ex

PTB 08ATEX1075U / IECEx PTB 08.0048U

Dados técnicos¹)

Dimensões			
Largura	Comprimento	Altura	
10,4	**32**	**22**	
Dados elétricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**
Corrente de jumper máxima [A]	24		
Dados nominais			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	800	600	600	550
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	24 / 2,5	20 / -	20 / -	22 / 2,5
Dados gerais			
Comprimento de decapagem [mm]	8		

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
MSDB 2,5-F	①	3244232	50
MSDB 2,5-F BU	①	3244245	50

Acessórios¹)

D-MSB 1,5-F		3024180	50
ESB 2-MZDB	24 A	3029703	10

Bornes de passagem e de vários condutores

Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.

Descrição	Número de polos	Cor
Borne, para montagem direta		cinza
		azul
Tampa, largura 4 mm		cinza
Jumper de inserção, totalmente isolado	2	cinza

① ○——○



30 A, borne de passagem, com pino de conexão

Ex: EAC Ex

PTB 08ATEX1075U / IECEx PTB 08.0048U

Dados técnicos¹)

Dimensões			
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**32**	**22**	
Dados elétricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**
Corrente de jumper máxima [A]	-		
Dados nominais			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	800	600	600	550
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	24 / 2,5	20 / -	20 / -	22 / 2,5
Dados gerais			
Comprimento de decapagem [mm]	8		

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
MSB 2,5-RZ	①	3244164	50
MSB 2,5-RZ BU	①	3244177	50

Acessórios¹)

D-MZB 1,5		3024177	50

① ○-○——○-○



30 A, borne de passagem, 4 conexões, com pino de conexão

Ex: EAC Ex

PTB 08ATEX1075U / IECEx PTB 08.0048U

Dados técnicos¹)

Dimensões			
Largura	Comprimento	Altura	
10,4	**32**	**22**	
Dados elétricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**
24			
Dados nominais			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24 / 2,5	20 / -	20 / -	22 / 2,5
8			

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
MSDB 2,5-RZ	①	3244339	50
MSDB 2,5-RZ BU	①	3244342	50

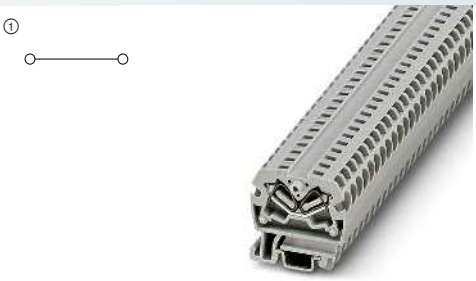
Acessórios¹)

D-MZB 1,5		3024177	50
ESB 2-MZDB	24 A	3029703	10

Bornes de passagem e de vários condutores

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.



30 A, borne de passagem, introdução lateral do condutor



30 A, borne de passagem, introdução lateral do condutor, 4 conexões

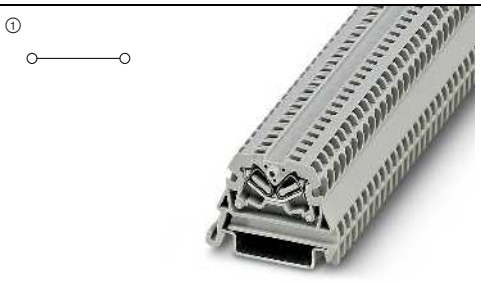
Dimensões		Dados técnicos 1)				Dados técnicos 1)			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura		Largura	Comprimento	Altura	
		5,2	**32**	**30 (NS 15)**		**10,4**	**32**	**30 (NS 15)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**	**30**	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	-				24			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	600	600	-	800	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -	24 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -
Dados gerais									
Comprimento de decapagem	[mm]	8				8			

Descrição	Número de polos	Cor	Dados de pedido Tipo		Código	EMB	Dados de pedido Tipo		Código	EMB
Borne		cinza	**MSBV 2,5**	1	3249017	50	**MSDBV 2,5**	1	3249143	50
		azul	**MSBV 2,5 BU**	1	3249020	50	**MSDBV 2,5 BU**	1	3249156	50
			Acessórios 1)				Acessórios 1)			
Tampa, largura 4 mm		cinza	**D-MSBV 2,5**		3251018	50	**D-MSBV 2,5**		3251018	50
Jumper de inserção, totalmente isolado										
	2	cinza					**ESB 2-MZDB**	24 A	3029703	10

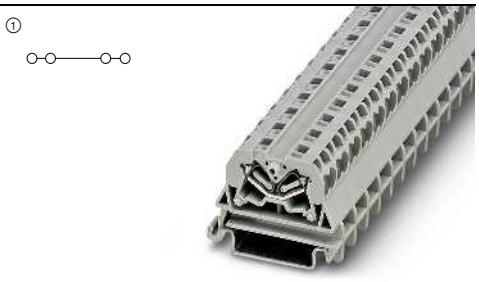
Bornes de passagem e de vários condutores

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.



30 A, borne de passagem, introdução lateral do condutor



30 A, borne de passagem, introdução lateral do condutor, 4 conexões

Dimensões		Dados técnicos 1)				Dados técnicos 1)			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura		Largura	Comprimento	Altura	
		5,2	**42,7**	**32 (NS 35/7,5)**		**10,4**	**42,7**	**32 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**	**30**	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	-				24			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	600	600	-	800	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -	24 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -
Dados gerais									
Comprimento de decapagem	[mm]	8				8			

Descrição	Número de polos	Cor	Dados de pedido Tipo		Código	EMB	Dados de pedido Tipo		Código	EMB
Borne		cinza	**MSBV 2,5-NS 35**	1	3249088	50	**MSDBV 2,5-NS 35**	1	3249211	50
		azul	**MSBV 2,5-NS 35 BU**	1	3249091	50	**MSDBV 2,5-NS 35 BU**	1	3249224	50
			Acessórios 1)				Acessórios 1)			
Tampa, largura 4 mm		cinza	**D-MSBV 2,5**		3251018	50	**D-MSBV 2,5**		3251018	50
Jumper de inserção, totalmente isolado										
	2	cinza					**ESB 2-MZDB**	24 A	3029703	10

Bornes de conexão por mola de tração ST 2,5 mm²

Bornes de passagem e de vários condutores

Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 156.

①



30 A, borne de passagem, para formação de bloco

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**32**	**22**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**
-			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
24 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

8

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
MSBV 2,5-M	①	3249062	50
MSBV 2,5-M BU	①	3249075	50

Acessórios¹)

D-MSBV 2,5		3251018	50

Descrição	Número de polos	Cor	[mm]
Borne		cinza	
		azul	
Tampa, largura 4 mm		cinza	
Jumper de inserção, totalmente isolado	2	cinza	

①



30 A, borne de passagem, para formação de bloco, 4 conexões

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
10,4	**32**	**22**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**800**	**0,08 - 4**	**28-12**
24			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
24 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

8

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
MSDBV 2,5-M	①	3249198	50
MSDBV 2,5-M BU	①	3249208	50

Acessórios¹)

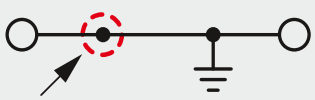
D-MSBV 2,5		3251018	50
ESB 2-MZDB	24 A	3029703	10

Bornes de conexão por mola de tração ST 4 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão por mola de tração ST 4 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2 / IEC 60947-7-3			
Bitola nominal	[mm²]	4			
Faixa de bitola	AWG	28 - 10			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,08 - 6	0,08 - 4	0,14 - 4	0,14 - 4
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	8 - 10			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			
Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.					

Instruções:



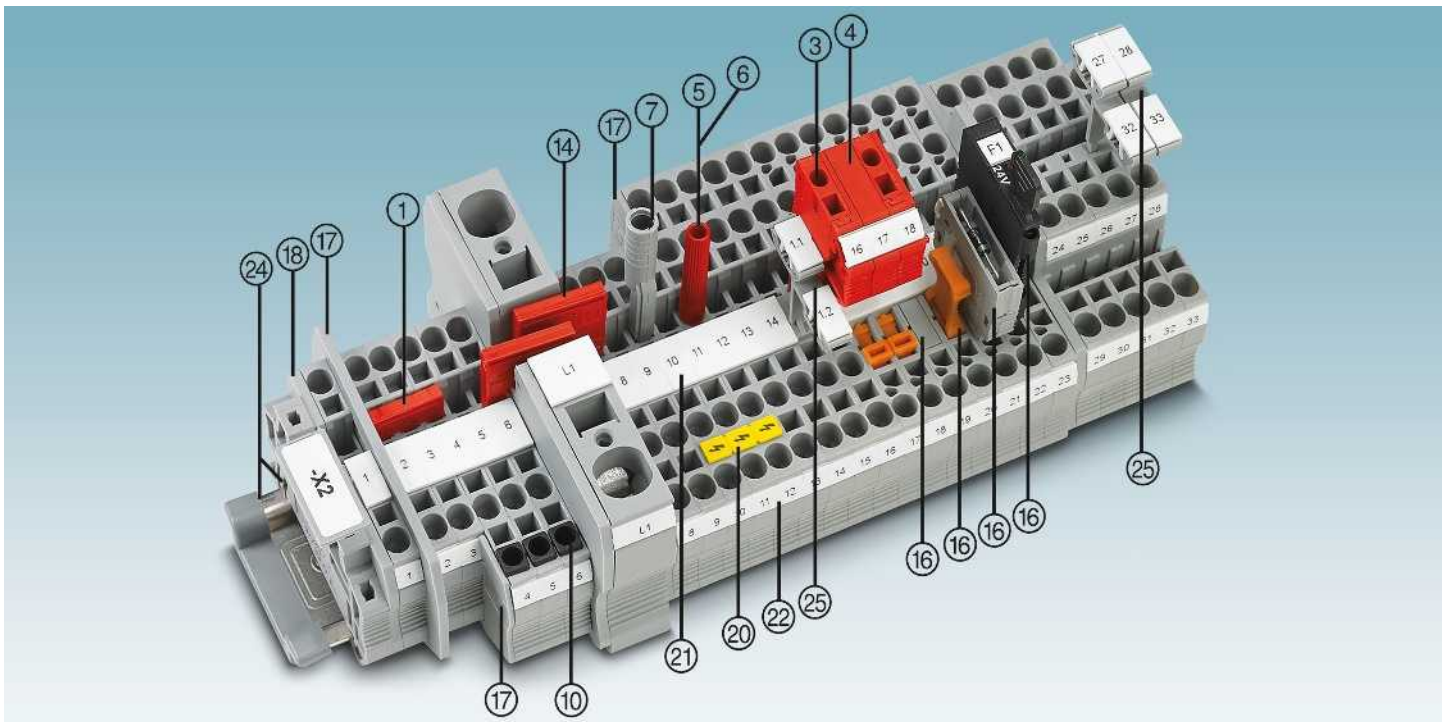
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão por mola de tração ST 4 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-6**	3030336	50	**FBSR 2-6**	3033715	50
	3	vermelho	**FBS 3-6**	3030242	50	**FBSR 3-6**	3001594	50
	4	vermelho	**FBS 4-6**	3030255	50	**FBSR 4-6**	3001595	50
	5	vermelho	**FBS 5-6**	3030349	50	**FBSR 5-6**	3001596	50
	10	vermelho	**FBS 10-6**	3030271	10	**FBSR 10-6**	3033716	10
	20	vermelho	**FBS 20-6**	3030365	10			
③ **Conector de teste alinhável**		vermelho	**PS-6**	3030996	10			
④ **Placa distanciadora,** para PS ...		vermelho	**DP PS-6**	3036738	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de teste,** furo do soquete de 4 mm		cinza	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
⑩ **Suporte de parada de isolamento,** 0,25-0,5 mm²		cinza	**ISH 4/0,5**	3002885	50			
0,75 - 1 mm²		preto	**ISH 4/1,0**	3002898	50			
Chave de fenda			**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10			

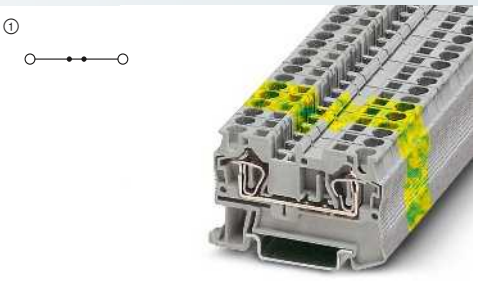
⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑯ **Conectores porta fusível e funcionais para bornes de desconexão**	**P-FU ... / P-DI / P-FIX / P-CO ... ver a partir da página 408.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
⑳ **Placas de advertência**	**WS ... ver página 413.**
㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**UC-TM 6, UCT-TM 6 ou ZB 6. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉒ **Etiquetagem da ranhura central e lateral**	**UC-TMF 6, UCT-TMF 6 ou ZBF 6. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
㉕ **Porta-plaquetas**	**STP ... ver página 412.**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 174.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.



40 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex

KEMA 00ATEX2129U / IECEx KEM 06.0050U

Dados técnicos1)

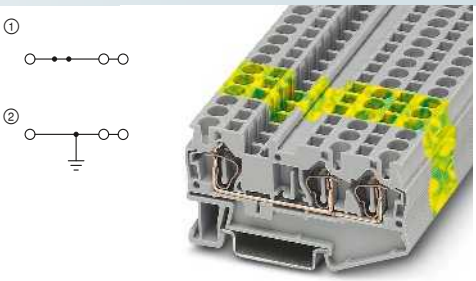
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**56**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
40	**800**	**0,08 - 6**	**28-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
32 / 4	30 / -	30 / -	30 / 4

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**ST 4**	①	3031364	50
	azul	**ST 4 BU**	①	3031377	50
Borne terra	verde-amarelo	**ST 4-PE**		3031380	50

Acessórios1)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 4**	3030420	50



40 A, borne de passagem, 3 conexões

Ex: EAC Ex

KEMA 00ATEX2129U / IECEx KEM 06.0050U

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**71,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
40	**800**	**0,08 - 6**	**28-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
32 / 4	30 / -	30 / -	30 / 4

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
ST 4-TWIN	①	3031393	50
ST 4-TWIN BU	①	3031403	50
ST 4-TWIN-PE	②	3031416	50

Acessórios1)

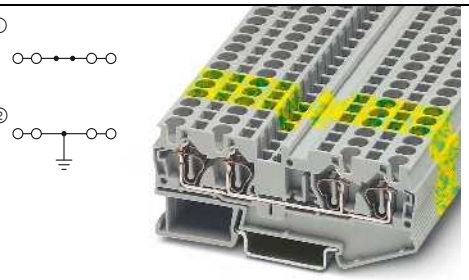
D-ST 4-TWIN	3030491	50

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 174.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.



40 A, borne de passagem, 4 conexões

Ex: EAC Ex

KEMA 00ATEX2129U / IECEx KEM 06.0050U

Dados técnicos1)

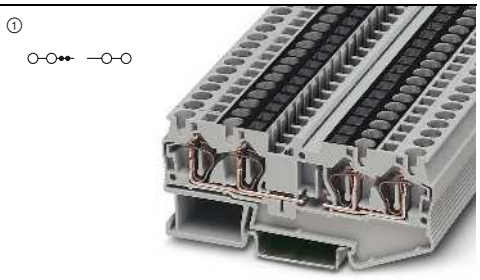
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**87**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
40	**800**	**0,08 - 6**	**28-10**
32 (FBS)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
32 / 4	30 / -	30 / -	28,5 / 4

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**ST 4-QUATTRO**	①	3031445	50
	azul	**ST 4-QUATTRO BU**	①	3031458	50
	cinza				
Borne terra	verde-amarelo	**ST 4-QUATTRO-PE**	②	3031461	50

Acessórios1)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 4-QUATTRO**	3030527	50



37 A, borne de passagem, 4 conexões, com barra de corrente interrompida

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**87**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
37	**800**	**0,08 - 6**	**28-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	-	-
28 / 4	30 / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
ST 4-QUATTRO-U	①	3038639	50

Acessórios1)

D-ST 4-QUATTRO	3030527	50

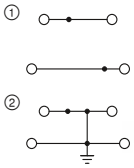
Bornes de conexão por mola de tração ST 4 mm²

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 174.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





32 A, borne de dois níveis

Ex: EAC Ex

KEMA 00ATEX2129U / IECEx KEM 06.0050U

Dados técnicos[1])

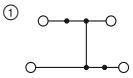
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**83,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,08 - 6**	**28-10**
26 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	440
30 / 4	30 / -	30 / -	26,5 / 4

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**STTB 4**	①	3031429	50
	azul	**STTB 4 BU**	①	3031432	50
	cinza				
Borne terra	verde-amarelo	**STTB 4-PE**	②	3036039	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-STTB 4**	3030462	50





32 A, borne de dois níveis, com conexão de potencial

Ex: EAC Ex

KEMA 00ATEX2129U / IECEx KEM 06.0050U

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**83,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,08 - 6**	**28-10**
22 (FBS) / 22 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	440
30 / 4	30 / -	30 / -	26,5 / 4

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
STTB 4-PV	①	3031542	50

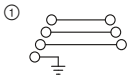
Acessórios[1])

D-STTB 4	3030462	50

Borne de vários níveis

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 174.





32 A, borne de quatro níveis com base PE

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**101**	**83,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**800**	**0,08 - 6**	**28-10**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
28 / 4	30 / -	30 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**ST 4-PE/3L**	①	3038338	50

Bornes porta fusível e terminais de seccionamento com alavanca com o mesmo contorno

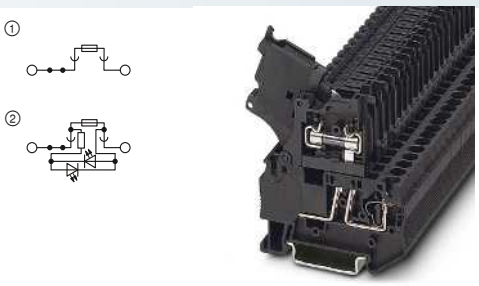
Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 174.

[2]) Com fusível defeituoso, o circuito de corrente seguinte está energizado.

[3]) A corrente é determinada pelo fusível aplicado e a tensão pelo indicador luminoso selecionado. Atenção à capacidade de dissipação máxima, ver phoenixcontact.net/products.

Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products



6,3 A, borne porta fusível tipo alavanca para insertos de fusível G 5 x 20 mm



20 A, borne de seccionamento com alavanca, com o mesmo formato

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**6,2**	**61,5**	**62,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		6,3[3])	**500[3])**	**0,08 - 6**	**28-10**
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500[3])	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	6,3[3]) / 1	10 / -	6,3 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne porta fusível	preto	**ST 4-HESI (5X20)**	①	3036369	50
com indicador luminoso para 12–30 V DC, 0,31–0,95 mA²)	preto	**ST 4-HESILED 24 (5X20)**	②	3036547	50
para 30–60 V AC/DC, 0,40–0,86 mA²)	preto	**ST 4-HESILED 60 (5X20)**	②	3036550	50
110–250 V AC/DC, 0,41–0,96 mA²)	preto	**ST 4-HESILA 250 (5X20)**	②	3036563	50
Borne seccionável	preto/laranja				

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura		
6,2	**61,5**	**62,5 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
20	**500**	**0,08 - 6**	**-**	
32 (FBS) / 24 (FBSR)				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
500	-	-	-	
20 / 2,5	- / -	- / -	- / -	

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
ST 4-HEDI	①	3035140	50

Bornes porta fusível

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 174.

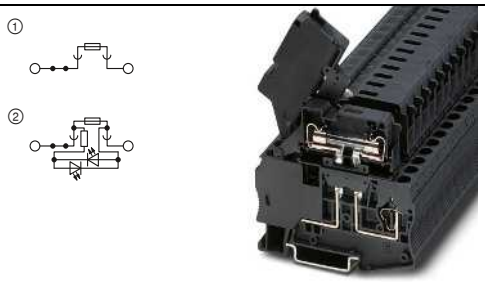
[2]) Com fusível defeituoso, o circuito de corrente seguinte está energizado.

[3]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

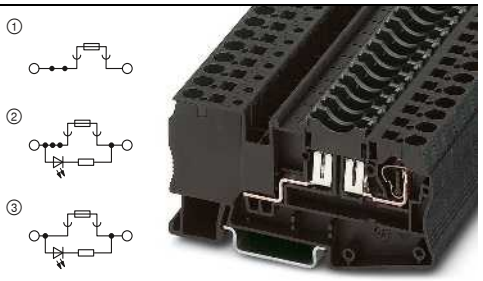
[4]) A corrente é determinada pelo fusível aplicado e a tensão pelo indicador luminoso selecionado. Atenção à capacidade de dissipação máxima, ver phoenixcontact.net/products.

A capacidade de carga contínua recomendada dos fusíveis de acordo com DIN 72581/Parte 3 é de máx. 80% de sua corrente nominal (com uma temperatura ambiente de 23 °C)

Poderá encontrar uma seleção de disjuntores térmicos TCP adequados no catálogo 4.



10 A, borne porta fusível tipo alavanca para insertos de fusível G 6,3 x 32 mm



30 A, borne porta fusível, para fusíveis planos tipo C

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**8,2**	**76,5**	**69 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		10[4])	**400**	**0,08 - 6**	**28-10**
Corrente de jumper máxima	[A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	10[4]) / 1,5	15 / -	10 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne porta fusível	preto	**ST 4-HESI (6,3X32)**	①	3036385	50
com indicador luminoso para 12–30 V AC/DC, 0,31–0,95 mA²)	preto	**ST 4-HESILED 24 (6,3X32)**	②	3038765	50
110–250 V AC/DC, 0,41–0,96 mA²)	preto	**ST 4-HESILA 250 (6,3X32)**	②	3038778	50
Borne porta fusível, para fusíveis planos	preto				
com indicador luminoso para 12 V DC, 1,7 mA²)	preto				
com indicador luminoso para 24 V DC, 1,9 mA²)	preto				

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura		
8,2	**86,5**	**43,5 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
30[3])	**400[4])**	**0,08 - 6**	**28-10**	
41 (FBS) / 32 (FBSR)				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
400[4])	300	300	-	
30[4]) / 4	30 / -	10 / -	- / -	

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
ST 4-FSI/C	①	3036372	50
ST 4-FSI/C-LED 12	②	3036495	50
ST 4-FSI/C-LED 24	③	3036505	50

Bornes de conexão por mola de tração ST 4 mm²

Bornes desconectáveis e seccionáveis com faca

Instruções:

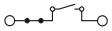
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 174.

[2]) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.

① 



20 A, borne seccionável

① 



20 A, borne seccionável com faca

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**61,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20[2])	**500[2])**	**0,08 - 6**	**28-10**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500[2])	300	300	-
20[2]) / 2,5	10 / -	16 / -	- / -

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**61,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,08 - 6**	**28-10**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
20 / 2,5	10 / -	16 / -	- / -

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne seccionável	cinza	**ST 4-TG**	①	3038367	50
Borne seccionável com faca	cinza				

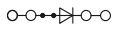
Dados de pedido

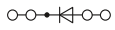
Tipo		Código	EMB
ST 4-MT	①	3038875	50

Bornes com diodo

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 174.

① 

② 



1,5 A, borne com diodo, 1N 5408 (1000 V/1,5 A), 4 conexões

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**87**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
1,5	**800**	**0,08 - 6**	**-**
15 (FBS) / 15 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	-	-	-
1,5 / 1	- / -	- / -	- / -

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne, passagem ver esquema de ligação	cinza	**ST 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/L-R**	①	3037782	50
	cinza	**ST 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/R-L**	②	3037795	50

Acessórios[1])

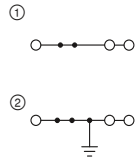
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 4-QUATTRO**	3030527	50

Bornes híbridos com conexão a parafuso unilateral de 4 (6) mm²

Instruções:

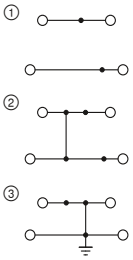
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 174.

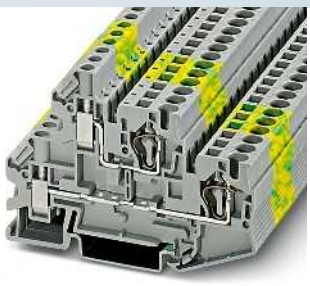
[2]) Dados nominais da conexão a parafuso, ver página 228.





38 A, borne de passagem, 3 conexões





36 A, borne de dois níveis

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	Largura	Comprimento	Altura	
	6,2	74,4	42,8 (NS 35/7,5)	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	38	800	0,08 - 6	28-10
Corrente de jumper máxima [A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Dados nominais[2])	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	800	600	600	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	32 / 4	30 / -	30 / -	- / -
Faixa de bitola AWG	26 - 10	-	-	-

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**STU 4-TWIN**	①	3033058	50
	azul	**STU 4-TWIN BU**	①	3033061	50
com conexão de potencial	cinza				
Borne terra	verde-amarelo	**STU 4-TWIN-PE**	②	3033074	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-STU 4-TWIN**	3033087	50

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	Largura	Comprimento	Altura	
	6,2	81	55,5 (NS 35/7,5)	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	36	500	0,08 - 6	-
Corrente de jumper máxima [A]	26 (FBS) / 24 (FBSR)			
Dados nominais[2])	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	500	-	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	30 / 4	- / -	- / -	- / -
Faixa de bitola AWG	28 - 10	-	-	-

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**STTBU 4**	①	3033155	50
	azul	**STTBU 4 BU**	①	3033168	50
com conexão de potencial	cinza	**STTBU 4-PV**	②	3033184	50
Borne terra	verde-amarelo	**STTBU 4-PE**	③	3033171	50

Acessórios[1])

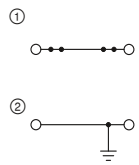
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-STTBU 4**	3033207	50

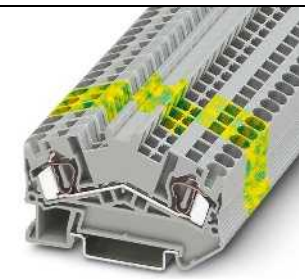
Réguas de bornes em formato angular

Instruções:

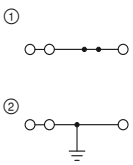
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 174.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





38 A, borne de passagem





38 A, borne de passagem, 3 conexões

Ex: EAC Ex

PTB 07ATEX1027U / IECEx PTB 07.0024U

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	Largura	Comprimento	Altura	
	6,2	64,5	43 (NS 35/7,5)	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	38	800	0,08 - 6	28-10
Corrente de jumper máxima [A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	800	600	600	550
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	32 / 4	30 / -	30 / -	28,5 / 4

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**STS 4**	①	3036424	50
	azul	**STS 4 BU**	①	3036437	50
Borne terra	verde-amarelo	**STS 4-PE**	②	3036440	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-STS 4**	3031704	50

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	Largura	Comprimento	Altura	
	6,2	64,5	43 (NS 35/7,5)	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	38	800	0,08 - 6	28-10
Corrente de jumper máxima [A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	800	600	600	550
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	32 / 4	30 / -	30 / -	30 / 4

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**STS 4-TWIN**	①	3031665	50
	azul	**STS 4-TWIN BU**	①	3036291	50
Borne terra	verde-amarelo	**STS 4-TWIN-PE**	②	3031678	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-STS 4**	3031704	50

Bornes de conexão por mola de tração ST 4 mm²

Réguas de bornes em formato angular

Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 174.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





38 A, borne de passagem, 3 conexões





38 A, borne de passagem, 4 conexões

Ex: EAC Ex

PTB 07ATEX1027U / IECEx PTB 07.0024U

Dados técnicos¹)				
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**6,2**	**64,6**	**43 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	38	**800**	**0,08 - 6**	**28-10**
Corrente de jumper máxima [A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	800	600	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	32 / 4	30 / -	- / -	- / -

Dados técnicos¹)				
Largura	Comprimento	Altura		
6,2	**64,5**	**43 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
38	**800**	**0,08 - 6**	**28-10**	
-				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
800	600	600	550	
32 / 4	30 / -	30 / -	28,5 / 4	

Dados de pedido			
Descrição / Cor	**Tipo**	**Código**	EMB
Borne cinza	**STS 4-TWIN/L** ①	3036592	50
azul	**STS 4-TWIN/L BU** ①	3036589	50
Borne terra verde-amarelo			

Acessórios¹)			
Tampa, largura 2,2 mm cinza	**D-STS 4-TWIN/L**	3036770	50

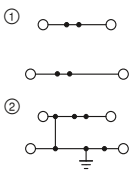
Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
STS 4-QUATTRO	①	3031681	50
STS 4-QUATTRO BU	①	3036301	50
STS 4-QUATTRO-PE	②	3031694	50

Acessórios¹)			
D-STS 4		3031704	50

Réguas de bornes em formato angular

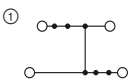
Instruções:

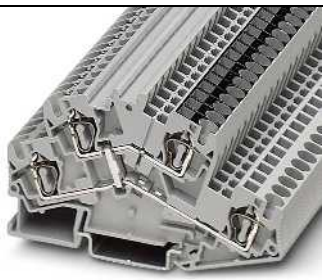
¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 174.





34 A, borne de dois níveis





34 A, borne de dois níveis, com conexão de potencial

Dados técnicos¹)				
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**6,2**	**92,4**	**55 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	34	**500**	**0,08 - 6**	**28-10**
Corrente de jumper máxima [A]	28 (FBS) / 24 (FBSR)			
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	500	600	600	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	28 / 4	30 / -	30 / -	- / -

Dados técnicos¹)				
Largura	Comprimento	Altura		
6,2	**92,4**	**55 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
34	**500**	**0,08 - 6**	**28-10**	
28 (FBS) / 24 (FBSR)				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
500	600	600	-	
28 / 4	30 / -	30 / -	- / -	

Dados de pedido			
Descrição / Cor	**Tipo**	**Código**	EMB
Borne cinza	**STTBS 4** ①	3035056	50
azul	**STTBS 4 BU** ①	3035069	50
com conexão de potencial cinza			
Borne terra verde-amarelo	**STTBS 4-PE** ②	3035072	50

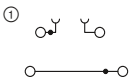
Acessórios¹)			
Tampa, largura 2,2 mm cinza	**D-STTBS 4**	3035098	50

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
STTBS 4-PV	①	3035085	50

Acessórios¹)			
D-STTBS 4		3035098	50

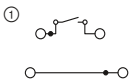
Bornes desconectáveis e seccionáveis com faca em formato angular

Instruções:
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 174.
2) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.
3) Nível inferior.





34 A, borne de dois níveis com zona de isolamento





34 A, borne seccionável de dois níveis

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**92,4**	**55 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
34[3])	**500[2])**	**0,08 - 6**	**28-10**
28 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500[2])	600	-	-
28[2]) / 2,5	16 / -	- / -	- / -
20 (nível de separação)			

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**92,4**	**55 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
34[3])	**500**	**0,08 - 6**	**28-10**
28 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	-	-
28[2]) / 2,5	16 / -	- / -	- / -
20 (nível de separação)			

Descrição	Cor
Borne seccionável	cinza
Borne seccionável com faca	cinza
	azul
Tampa, largura 2,2 mm	cinza

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
STTBS 4-TG	①	3035483	50

Acessórios[1])

D-STTBS 4-MT		3035548	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
STTBS 4-MT	①	3035470	50
STTBS 4-MT BU	①	3035522	50

Acessórios[1])

D-STTBS 4-MT		3035548	50

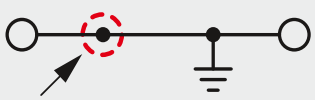
Bornes de conexão por mola de tração ST 6 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão por mola de tração ST 6 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2 / IEC 60947-7-3			
Bitola nominal	[mm²]	6			
Faixa de bitola	AWG	24 - 8			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 10	0,2 - 6	0,25 - 6	0,25 - 6
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1,5
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	12			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



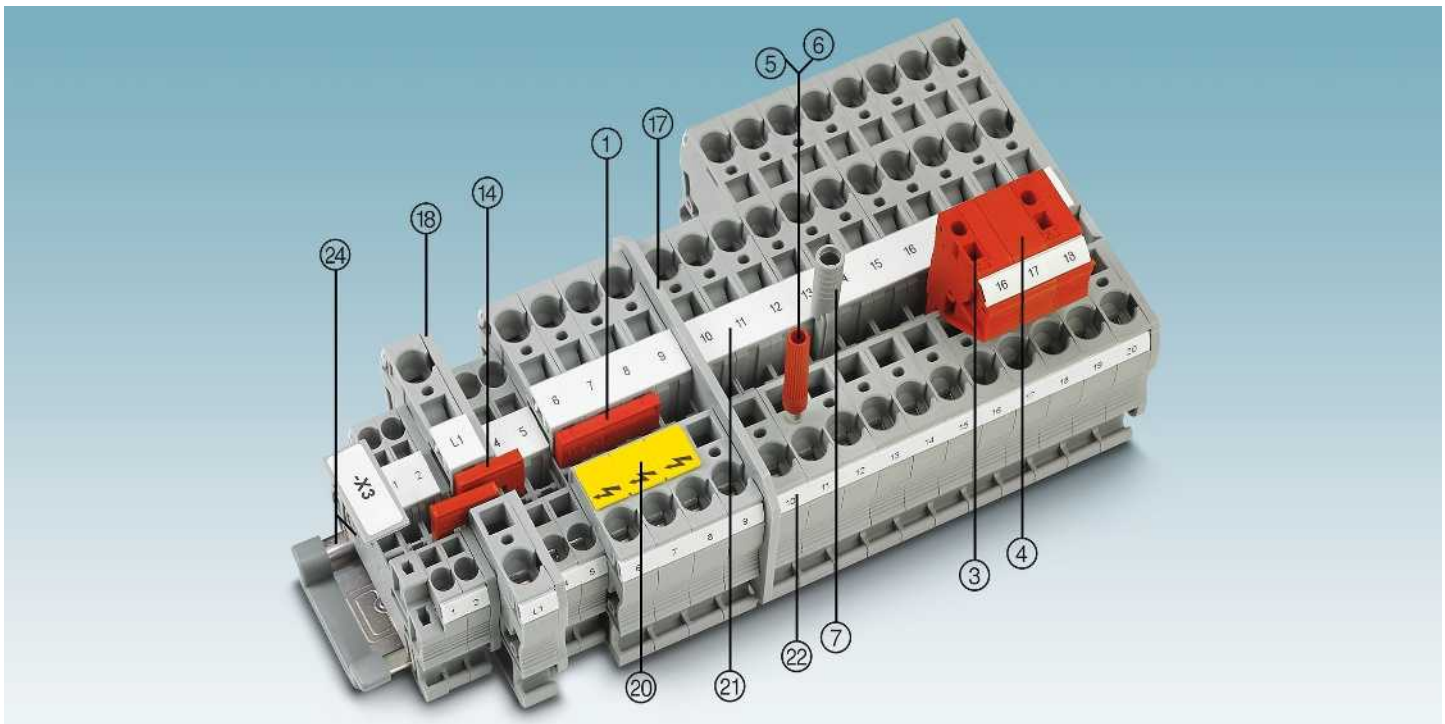
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão por mola de tração ST 6 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-8**	3030284	10	**FBSR 2-8**	3033808	10
	3	vermelho	**FBS 3-8**	3030297	10	**FBSR 3-8**	3001597	10
	4	vermelho	**FBS 4-8**	3030307	10	**FBSR 4-8**	3000585	10
	5	vermelho	**FBS 5-8**	3030310	10	**FBSR 5-8**	3033809	10
	10	vermelho	**FBS 10-8**	3030323	10	**FBSR 10-8**	3001599	10
	16	vermelho				**FBSR 16-8**	3033816	10
③ **Conector de teste alinhável**		vermelho	**PS-8**	3031005	10			
④ **Placa distanciadora,** para PS ...		vermelho	**DP PS-8**	3036741	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de teste,** furo do soquete de 4 mm		cinza	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
Chave de fenda			**SZF 2-0,8X4,0**	1204520	10			

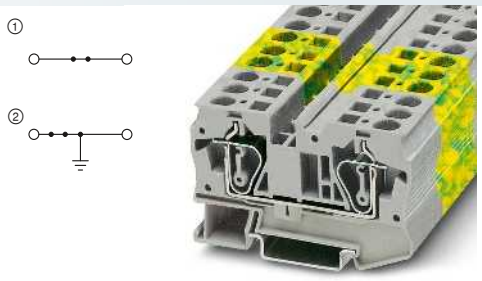
⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
⑳ **Placas de advertência**	**WS ... ver página 413.**
㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉒ **Etiquetagem da ranhura central e lateral**	**UC-TMF 8, UCT-TMF 8 ou ZBF 8. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de passagem, de vários condutores e terra

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 182.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.



52 A, borne de passagem

DNV GL ClassNK

Ex: EAC Ex

KEMA 00ATEX2129U / IECEx KEM 06.0050U

Dados técnicos[1])

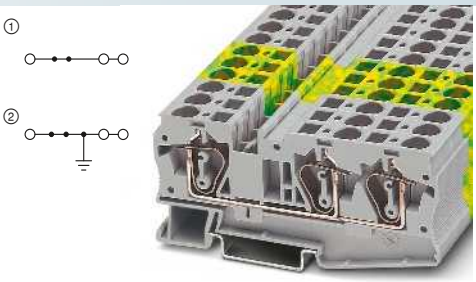
Largura	Comprimento	Altura	
8,2	**69,5**	**43,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
52	**1000**	**0,2 - 10**	**24-8**
41 (FBS) / 32 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	550
41 / 6	50 / -	50 / -	36,5 / 6

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**ST 6**	①	3031487	50
	azul	**ST 6 BU**	①	3031490	50
Borne terra	verde-amarelo	**ST 6-PE**	②	3031500	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 6**	3030433	50



52 A, borne de passagem, 3 conexões

Ex: EAC Ex

KEMA 00ATEX2129U / IECEx KEM 06.0050U

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
8,2	**90,5**	**43,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
52	**1000**	**0,2 - 10**	**24-8**
41 (FBS) / 32 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	550
41 / 6	50 / -	50 / -	36 / 6

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
ST 6-TWIN	①	3036466	50
ST 6-TWIN BU	①	3036479	50
ST 6-TWIN-PE	②	3036482	50

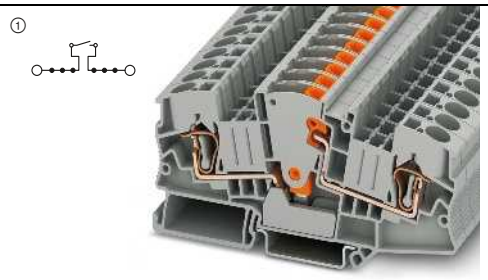
Acessórios[1])

D-ST 6-TWIN	3036767	50

Bornes de desconexão de transdutor – Tensão de dimensionamento 1000 V

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 182.



30 A, 1000 V, borne seccionável

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
8,2	**100,8**	**49,6 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**1000**	**0,2 - 10**	**24-8**
30 (FBS) / 30 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	-
30 / 6	30 / -	30 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**STME 6 HV**	①	3035693	50
	azul	**STME 6 HV BU**	①	3035694	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-DTME 6**	3034426	10

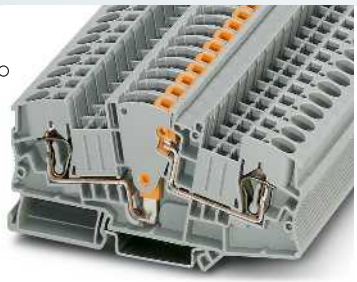
Bornes de conexão por mola de tração ST 6 mm²

Bornes de desconexão de transdutor

Instruções:

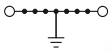
¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 182.

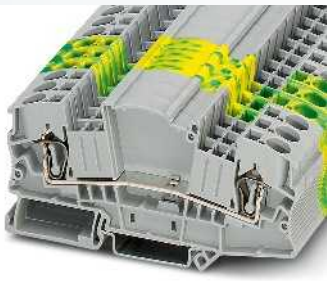
① 



30 A, borne de desconexão de transdutor

①

② 



41 A, borne de passagem, com o mesmo formato

Dados técnicos¹)			
Largura	Comprimento	Altura	
8,2	**100,8**	**49,6 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**500**	**0,2 - 10**	**24-8**
30 (FBS) / 30 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
30 / 6	30 / -	30 / -	- / -

Dados técnicos¹)			
Largura	Comprimento	Altura	
8,2	**100,8**	**49,6 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**1000**	**0,2 - 10**	**24-8**
30 (FBS) / 30 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	-
41 / 6	30 / -	30 / -	- / -

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Descrição	Cor
Borne de desconexão de transdutor	cinza
Borne de passagem	cinza
Borne terra	verde-amarelo
Tampa, largura 2,2 mm	cinza

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
STME 6	①	3035700	50

Acessórios¹)

D-DTME 6		3034426	10

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
STMED 6	①	3035713	50
STMED 6-PE	②	3035726	50

Acessórios¹)

D-DTME 6		3034426	10

Acessórios complementares para bornes de desconexão de transdutor STME 6



– Montagem de um circuito de medição à mola com apenas dois STME 6
– Reduzida necessidade de espaço em comparação com uma construção com bornes de seccionamento de teste

① Jumper plugável FBS... para jumpeamento transversal FBS...
② Adaptador para conectores de teste com diâmetro de 4 mm PAI-4-FIX...
③ Bloqueio de comutação S−ME 6
④ Jumper de comutação SB−ME...
⑤ Alavanca de comutação C−ME 6/2

Descrição	Número de polos	Cor
Adaptador de teste, para conector de teste Ø 4 mm, contato no canal de jumper	1	laranja
	1	amarelo
	1	verde
	1	violeta
	1	preto
	1	azul
	1	vermelho
	1	cinza
	1	marrom
Bloqueio de comutação, plugável		branco
Jumper de comutação plugável	2	cinza/laranja
	3	cinza/laranja
	4	cinza/laranja
Alavanca de comutação, para acionar 2 bornes de desconexão de transdutor	2	laranja
	3	laranja

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PAI-4-FIX OG	3034455	10
PAI-4-FIX YE	3032745	10
PAI-4-FIX GN	3032758	10
PAI-4-FIX VT	3032761	10
PAI-4-FIX BK	3032774	10
PAI-4-FIX BU	3032729	10
PAI-4-FIX RD	3032732	10
PAI-4-FIX GY	3032790	10
PAI-4-FIX BN	3032787	10
S-ME 6	3034439	10
SB-ME 2-8	3034468	10
SB-ME 3-8	3032800	10
SB-ME 4-8	3034484	10
C-ME 6/2	3034442	10
C-ME 6/3	3034390	50

Bornes com diodo

Instruções:

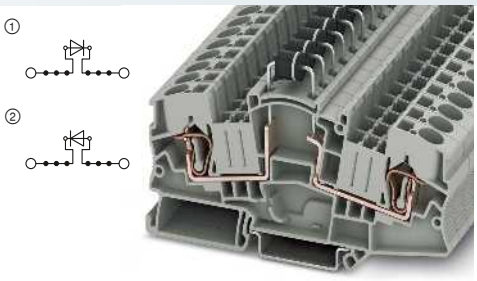
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 182.

2) Se o diodo for submetido à carga com 5 A, então atingirá a temperatura de superfície de 140 °C.

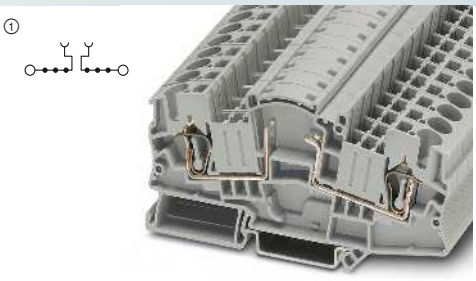
3) Tensão de bloqueio 1000 V.

Se forem alinhados vários bornes com diodos sobre o trilho de fixação, deve-se aplicar uma placa distanciadora entre eles.

A proteção contra contato deve ser assegurada através de coberturas.



5 A, 1000 V, borne com diodo, com o mesmo formato



Borne, para solda de um componente

Dimensões		Dados técnicos[1]			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		8,2	**100,8**	**60 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		5[2])	**1000[3])**	**0,2 - 10**	**24-8**
Corrente de jumper máxima	[A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1000[3])	600	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	5[2]) / 6	5 / -	- / -	- / -

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne, passagem ver esquema de ligação	cinza	**STME 6-DIO/L-R HV**	①	3035691	50
	cinza	**STME 6-DIO/R-L HV**	②	3035692	50
Borne, componente pode ser soldado	cinza				
		Acessórios[1]			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-DTME 6**		3034426	10
Placa distanciadora	cinza	**DP-STMED 6**		3035690	50

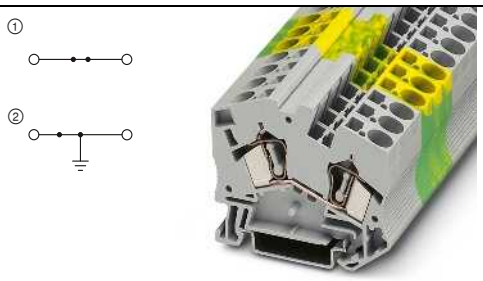
Dados técnicos[1]			
Largura	Comprimento	Altura	
8,2	**100,8**	**60 (NS 35/7,5)**	
	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	500	**0,2 - 10**	**-**
41 (FBS) / 32 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	-	-	-
30 / 6	- / -	- / -	- / -

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
STME 6-BE	①	3035688	50
Acessórios[1]			
D-DTME 6		3034426	10
DP-STMED 6		3035690	50

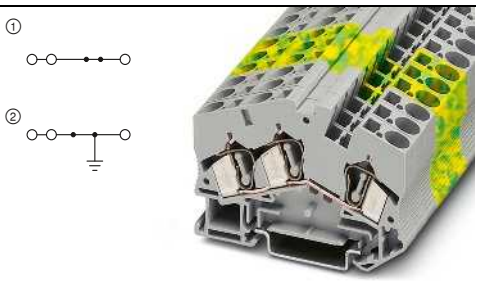
Réguas de bornes em formato de console

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 182.



57 A, borne de passagem



57 A, borne de passagem, 3 conexões

Dimensões		Dados técnicos[1]			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		8,2	**58**	**50 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		57	**800**	**0,2 - 10**	**24-8**
Corrente de jumper máxima	[A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	41 / 6	50 / -	50 / -	- / -

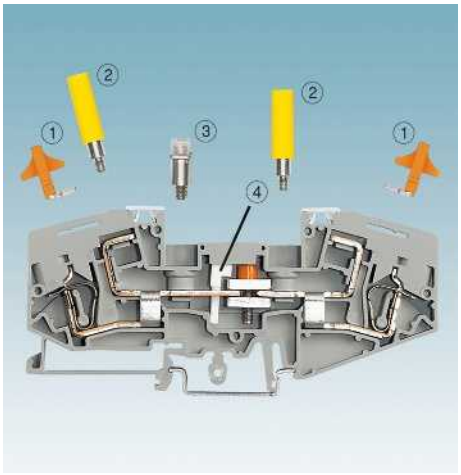
Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne	cinza	**STS 6**	①	3038121	50
	azul	**STS 6 BU**	①	3038134	50
Borne terra	verde-amarelo	**STS 6-PE**	②	3038147	50
		Acessórios[1]			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-STS 6**		3038189	50

Dados técnicos[1]			
Largura	Comprimento	Altura	
8,2	**70**	**50 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**800**	**0,2 - 10**	**24-8**
41 (FBS) / 32 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
41 / 6	50 / -	50 / -	- / -

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
STS 6-TWIN	①	3038150	50
STS 6-TWIN BU	①	3038163	50
STS 6-TWIN-PE	②	3038176	50
Acessórios[1]			
D-STS 6-TWIN		3038202	50

Bornes de conexão por mola de tração ST 6 mm²

Bornes de desconexão de transdutor

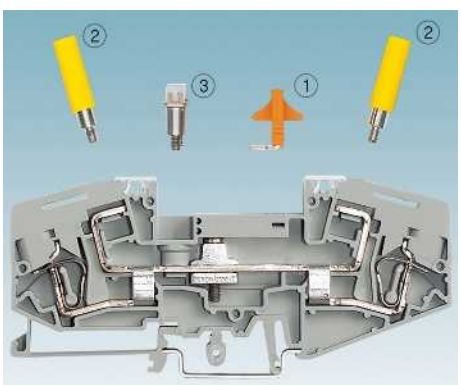


– O borne de desconexão de transdutor SRTK 6 e o borne de seccionamento de teste SGSK 6 foram desenvolvidos especialmente para aplicação em circuitos secundários de transformadores de corrente
– Para um circuito de medição do transformador de corrente são necessários apenas dois bornes de seccionamento de teste SRTK 6
– Reduzida necessidade de espaço em comparação com uma construção com bornes de seccionamento de teste

① Jumper SB...
② Soquetes de conector de teste de Ø 4 mm PSBJ−URTK 6...
③ Jumper fixo para jumpeamento transversal FBRI 10−8 N
④ Bloqueio de comutação S−URTK/SP

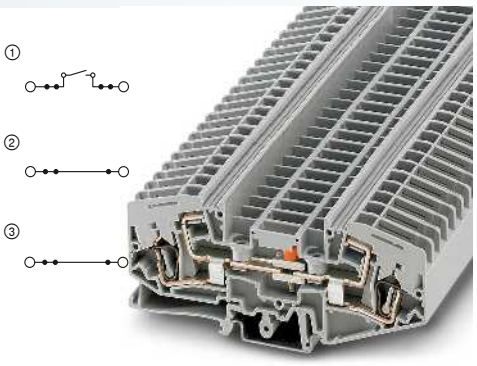
Bornes de seccionamento de teste

– Com o borne de seccionamento de teste SGSK 6 podem ser ligados vários dispositivos de medição ou relés de proteção individualmente
– Aqui o suporte deslizante contata com o jumper conforme a tarefa de comutação



Borne de seccionamento de teste SGSK 6

Instruções:
Dados técnicos, ver página 182.
Bloqueio de comutação S-URTK/SP apenas utilizável com SRTK 6.



45 A, borne de desconexão de transdutor

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
8,2	**113**	**49**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
45	**400**	**0,2 - 10**	**18-8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	300	-	-
41 / 6	40 / -	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 10	0,2 - 6	0,25 - 6	0,25 - 6
-	-	-	0,5 - 1,5

Dimensões		
	[mm]	
Dados elétricos máximos		
Dados nominais		
Tensão nominal	[V]	
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	
Capacidade de conexão		
1 condutor	[mm²]	
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	
Dados gerais		
Calha de separação: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	M3 / 0,6 - 0,8
Torque de aperto: Plugue de teste, jumper fixo, jumper	[Nm]	0,6 - 0,8

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne de desconexão de transdutor		cinza	**SRTK 6**	①	3029952	50
Borne de seccionamento de teste		cinza	**SGSK 6**	②	3029965	50
Borne de passagem		cinza	**SRDK 6**	③	3029973	50

Acessórios

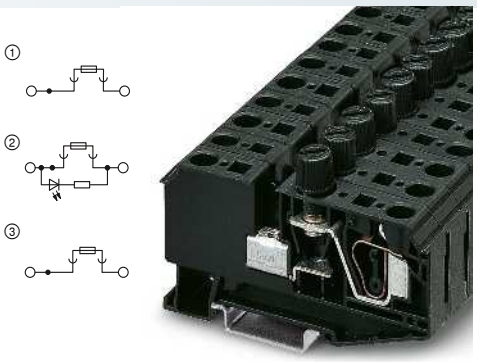
Tampa, largura 2 mm		cinza	**D-SRTK 6**		3029981	10
Jumper de comutação, completo						
	2	laranja	**SB 2-8-T**	41 A	3026366	10
	3	laranja	**SB 3-8-T**	41 A	3026492	10
	4	laranja	**SB 4-8-T**	41 A	3026379	10
	10	laranja	**SB 10-8-T**	41 A	3026382	10
para jumpeamento alternado	10	laranja	**SB 10-8-T SO**	41 A	3026395	10
Jumper fixo, isolado						
	10	cores prat.	**FBRI 10-8 N**	41 A	2772080	10
Bloqueio de comutação, exclui o acionamento indesejado da calha de separação		branco	**S-URTK/SP**		0311155	50
Soquete de conector de teste, isolado		incolor	**PSBJ-URTK 6 FARBLOS**		3026450	10
		azul	**PSBJ-URTK 6 BU**		3026434	10
		amarelo	**PSBJ-URTK 6 YE**		3026405	10
		verde	**PSBJ-URTK 6 GN**		3026418	10
		violeta	**PSBJ-URTK 6 VT**		3026421	10
		preto	**PSBJ-URTK 6 BK**		3026447	10
		cinza	**PSBJ-URTK 6 GY**		3026612	10
		marrom	**PSBJ-URTK 6 BN**		3026971	10
		vermelho	**PSBJ-URTK 6 RD**		3026719	10
Conector de curto-circuito, para curto-circuitar bornes contíguos, totalmente isolado, 2 polos		preto	**KSSI 2-8**		3000722	10
		preto	**KSSI 4-8**		3000735	10
Chave de fenda			**SZF 2-0,8X4,0**		1204520	10
Etiquetagem da ranhura central			**UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8 (ver catálogo 3)**			

Bornes porta fusível

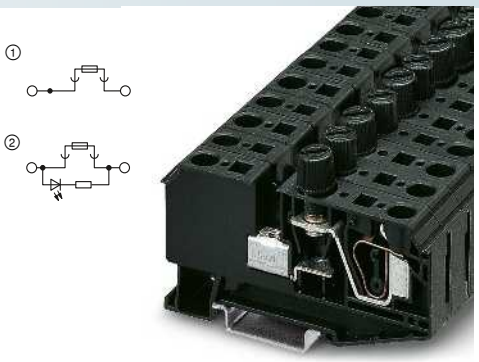
Instruções:

1) Com fusível defeituoso, o circuito de corrente seguinte está energizado.

2) A corrente é determinada pelo fusível aplicado e a tensão pelo indicador luminoso selecionado. Atenção à capacidade de dissipação máxima, ver phoenixcontact.net/products.



10 A, borne porta fusível para insertos de fusível G 5 x 20 mm



10 A, borne porta fusível para insertos de fusível G 6,3 x 32 mm

Dados técnicos

Dimensões				
	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**12**	**86,5**	**56,5**
Dados elétricos máximos				
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	10²)	**800²)**	**0,5 - 10**	**20-8**
Dados nominais	IEC 60947-7-3			
	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	800²)	600	- -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	10²) / 1,5	20 / -	- -
Bitola nominal	[mm²]	6	-	- -
Faixa de bitola	AWG	20 - 8	20-8	- -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 6 0,5 - 6
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	- 0,5 - 1,5
Dados gerais				
Tipo / medidas de fusível	- / [mm]	G / 5 x 20		
Comprimento de decapagem	[mm]	12		
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0		

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne porta fusível		preto	**ZFK 6-DREHSI (5X20)**	①	3025040	25
para 12–30 V DC, 0,7–2,4 mA¹)		preto	**ZFK 6-DREHSILED 24 (5X20)**	②	3025600	25
110–250 V AC/DC, 0,2–0,9 mA¹)		preto	**ZFK 6-DREHSILA 250 (5X20)**	②	3025590	25
Borne porta fusível, com indicador		preto	**ZFK 6-DREHSI/K (5X25)**	③	3029457	25

Acessórios

Jumper fixo, isolado	10	cores prat.	**FBI 10-12**	57 A	0203454 10
Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm		prata	**MPS-MT**		0201744 10
Manga isolante, para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**		0201676 10
Chave de fenda			**SZF 2-0,8X4,0**		1204520 10
Etiquetagem da ranhura central e lateral			**UC-TMF 12, UCT-TMF 12 ou ZBF 12 (ver catálogo 3)**		

Dados técnicos

Dimensões				
	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	12	**86,5**	**56,5**	
Dados elétricos máximos				
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	10	**800**	**0,5 - 10**	**20-8**
Dados nominais	IEC 60947-7-3			
	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	800	600	-	-
Corrente nominal / Bitola	10 / 1,5	20 / -	-	-
Bitola nominal	6	-	-	-
Faixa de bitola	20 - 8	20-8	-	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	-	-	-	0,5 - 1,5
Dados gerais				
Tipo / medidas de fusível	G / 6,3 x 32			
Comprimento de decapagem	12			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
ZFK 6-DREHSI (6,3X32)	①	3025273	25
ZFK 6-DREHSILED 24 (6,3X32)	②	3025587	25
ZFK 6-DREHSILA 250 (6,3X32)	②	3025574	25

Acessórios

FBI 10-12	57 A	0203454	10
SZF 2-0,8X4,0		1204520	10
UC-TMF 12, UCT-TMF 12 ou ZBF 12 (ver catálogo 3)			

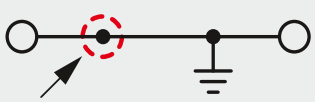
Bornes de conexão por mola de tração ST 10 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão por mola de tração ST 10 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Bitola nominal	[mm²]	10			
Faixa de bitola	AWG	24 - 6			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 16	0,2 - 10	0,25 - 10	0,25 - 10
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	1,5 - 2,5
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	18			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



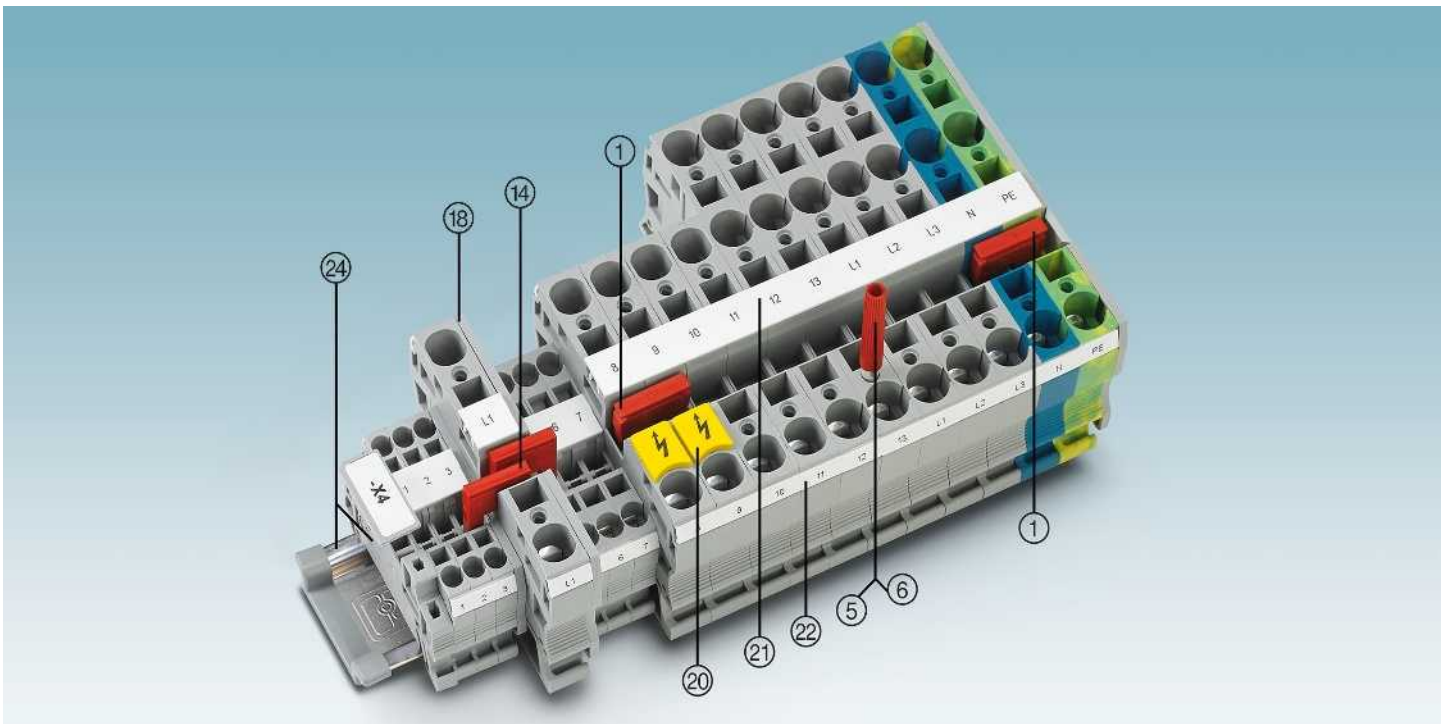
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão por mola de tração ST 10 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-10**	3005947	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
Chave de fenda			**SZF 3-1,0X5,5**	1206612	10			

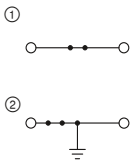
⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
⑳ **Placas de advertência**	**WS ... ver página 413.**
㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉒ **Etiquetagem da ranhura central e lateral**	**UC-TMF 10, UCT-TMF 10 ou ZBF 10. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de passagem, de vários condutores e terra

Instruções:

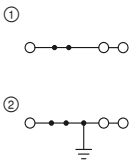
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 188.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





65 A, borne de passagem





57 A, borne de passagem, 3 conexões

DNV GL ClassNK CB

Ex: EAC Ex

KEMA 01ATEX2260 U / IECEx KEM 06.0033U

EAC CB

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**10,2**	**71,5**	**50,3 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		65	**1000**	**0,2 - 16**	**16-6**
Corrente de jumper máxima	[A]	57			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1000	600	600	550
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	57 / 10	65 / -	65 / -	50 / 10

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**ST 10**	①	3036110	50
	azul	**ST 10 BU**	①	3036123	50
Borne terra	verde-amarelo	**ST 10-PE**	②	3036136	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 10**		3036644	50

Dados técnicos[1])

	Largura	Comprimento	Altura	
	10,2	**95,4**	**50,3 (NS 35/7,5)**	
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	57	**1000**	**0,2 - 16**	**16-6**
	57			
	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
	1000	600	600	-
	57 / 10	55 / -	55 / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
ST 10-TWIN	①	3035288	25
ST 10-TWIN BU	①	3035292	25
ST 10-TWIN-PE	②	3035302	25

Acessórios[1])

D-ST 10-TWIN	3035315		50

Bornes híbridos com conexão a parafuso unilateral de 16 (16) mm²

Instruções:
Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 188.



57 A, borne coletor de potencial, 4 entradas de 2,5 mm²

Dados técnicos

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
		10,3	**68**	**48,3**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		57	**800**	**0,5 - 16** / **20-8**
Medidas da conexão a parafuso		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	800	600	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	55 / 10	50 / -	- / -
Faixa de bitola	AWG	20 - 6	20-8	- / -
Capacidade de conexão da conexão a parafuso		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,5 - 16	0,5 - 16	0,5 - 10 / 0,5 - 10
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 2,5 / -
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5 - 6
Medidas da conexão à mola		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	800	600	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	50 / -	- / -
Faixa de bitola	AWG	24 - 10	20-8	- / -
Capacidade de conexão da conexão à mola		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,08 - 4	0,08 - 2,5	0,14 - 2,5 / 0,14 - 2,5
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,14 - 0,5
Dados gerais				
Comprimento de decapagem	[mm]	8 - 10		
Rosca		M4		
Torque de aperto	[Nm]	1,5 - 1,8		

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne		cinza	**STU 10/ 4X2,5**		3033139	50
		azul	**STU 10/ 4X2,5 BU**		3033142	50

Acessórios

Borne de conexão, para encaixe no cone de inserção lateral		cinza	**AGK 4-UT 10**		3047112	50
Tampa, largura 2,2 mm		cinza	**D-STU 10/ 4X2,5**		3033197	50
Jumper						
	2	vermelho	**FBS 2-5**	24 A	3030161	50
	3	vermelho	**FBS 3-5**	24 A	3030174	50
	4	vermelho	**FBS 4-5**	24 A	3030187	50
	5	vermelho	**FBS 5-5**	24 A	3030190	50
	10	vermelho	**FBS 10-5**	24 A	3030213	10
Chave de fenda			**SZF 2-0,8X4,0**		1204520	10

Etiquetagem da ranhura central e lateral

UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10 (ver catálogo 3)

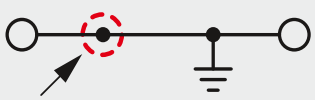
Bornes de conexão por mola de tração ST 16 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão por mola de tração ST 16 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Bitola nominal	[mm²]	16			
Faixa de bitola	AWG	24 - 4			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 25	0,2 - 16	0,25 - 16	0,25 - 16
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	1,5 - 4
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	18			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



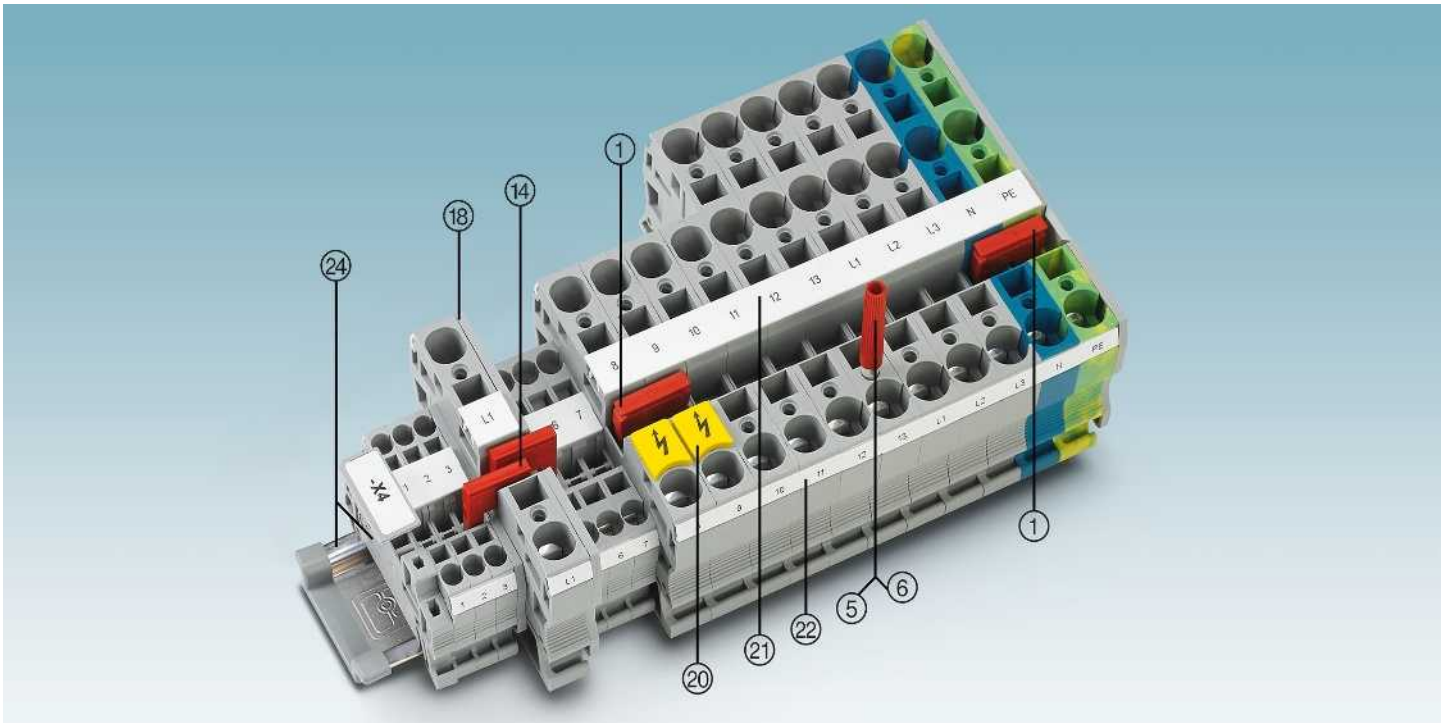
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão por mola de tração ST 16 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-12**	3005950	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
Chave de fenda			**SZF 3-1,0X5,5**	1206612	10			

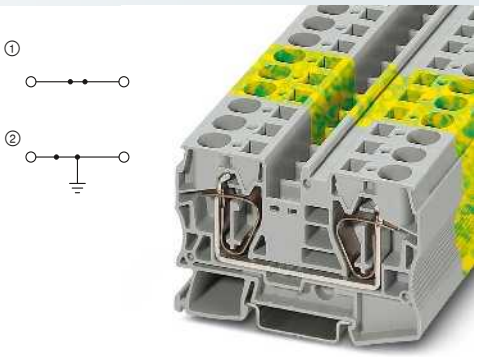
⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
⑳ **Placas de advertência**	**WS ... ver página 413.**
㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**UC-TM 12, UCT-TM 12 ou ZB 12. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉒ **Etiquetagem da ranhura central e lateral**	**UC-TMF 12, UCT-TMF 12 ou ZBF 12. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

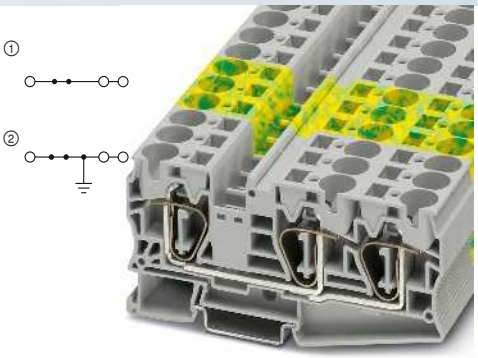
Bornes de passagem, de vários condutores e terra

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 192.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





90 A, borne de passagem

76 A, borne de passagem, 3 conexões

Ex: EAC Ex

KEMA 01ATEX2260 U / IECEx KEM 06.0033U

		Dados técnicos[1])			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**12,2**	**80**	**51,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		90	**1000**	**0,2 - 25**	**16-4**
Corrente de jumper máxima	[A]	76			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1000	600	600	550
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	76 / 16	85 / -	85 / -	65 / 16

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne	cinza	**ST 16**	①	3036149	50
	azul	**ST 16 BU**	①	3036152	50
Borne terra	verde-amarelo	**ST 16-PE**	②	3036165	25
		Acessórios[1])			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 16**		3036657	50

		Dados técnicos[1])			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**12,2**	**107,8**	**51,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		76	**1000**	**0,2 - 25**	**16-4**
Corrente de jumper máxima	[A]	76			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1000	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	76 / 16	75 / -	75 / -	- / -

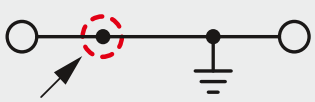
Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne	cinza	**ST 16-TWIN**	①	3035328	25
	azul	**ST 16-TWIN BU**	①	3035331	25
Borne terra	verde-amarelo	**ST 16-TWIN-PE**	②	3035344	25
		Acessórios[1])			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 16-TWIN**		3035357	50

Bornes de conexão por mola de tração ST 35 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão por mola de tração ST 35 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Bitola nominal	[mm²]	35			
Faixa de bitola	AWG	14 - 2			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	2,5 - 35	2,5 - 35	2,5 - 35	2,5 - 35
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	2,5 - 10
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	25			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			
Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.					

Instruções:



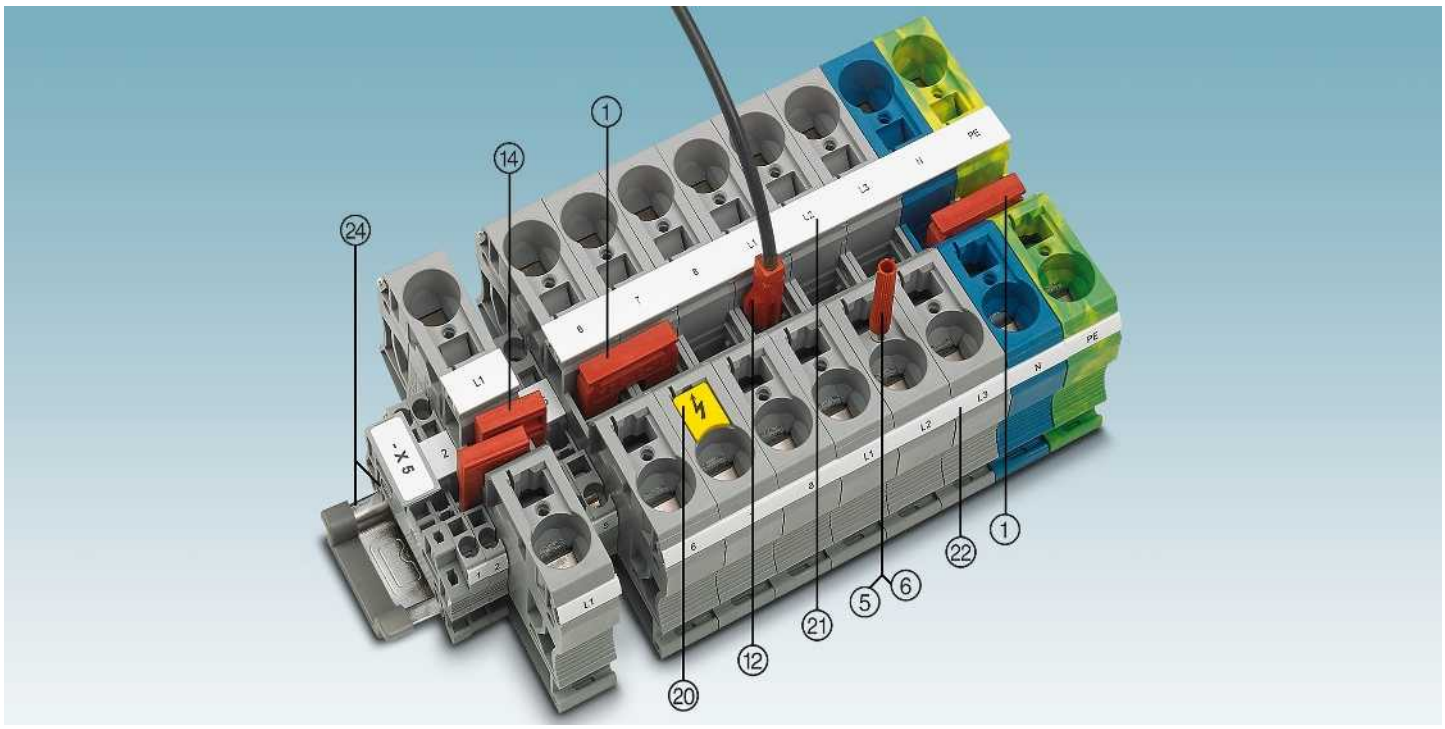
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão por mola de tração ST 35 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-16**	3005963	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑫ **Conector de teste,** com condutor de 2,5 mm²		vermelho	**PAI-ST 35/1000MM**	3029994	20			
Chave de fenda			**SZF 3-1,0X5,5**	1206612	10			

⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑳ **Placas de advertência**	**WS ... ver página 413.**
㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**UC-TM 16, UCT-TM 16 ou ZB 16,3. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉒ **Etiquetagem da ranhura central e lateral**	**UC-TMF 16, UCT-TMF 16 ou ZBF 16. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

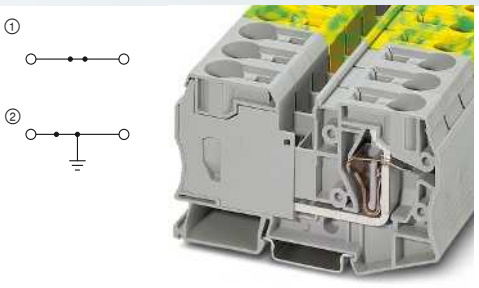
Bornes de passagem e terra

Instruções:

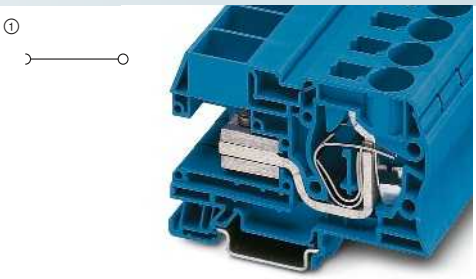
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 194.

Instrução de montagem:
Para uma fixação segura da barra coletora N é necessário aplicar bases de fixação no início e no fim de cada régua de bornes, assim como a cada 20 cm no caso das réguas de bornes mais longas.
Os respectivos suportes adequados se encontram em phoenixcontact.net/products

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.



125 A, borne de passagem



125 A, borne de desconexão N

Ex: EAC Ex
KEMA 01ATEX2260 U / IECEx KEM 06.0033U

Dimensões		Dados técnicos¹)			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		16	**100**	**59 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		125	**1000**	**2,5 - 35**	**14-2**
Corrente de jumper máxima	[A]	101			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1000	600	600	690
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	125 / 35	115 / -	115 / -	108 / 35

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne	cinza	**ST 35**	①	3036178	10
	azul	**ST 35 BU**	①	3036181	10
Borne de desconexão N	azul				
Borne terra	verde-amarelo	**ST 35-PE**	②	3036194	10

Acessórios¹)			
Suporte, para fixação da barra coletora N, colocar a cada 20 cm, 2 mm de largura	azul		

Dados técnicos¹)			
Largura	Comprimento	Altura	
16	**92**	**59 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125	**400**	**2,5 - 35**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	-	-	-
125 / 35	- / -	- / -	- / -

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
STN 35	①	3038299	10

Acessórios¹)			
AB-STI 16/10		3037669	10

Bornes híbridos com conexão a parafuso unilateral
– Tensão de dimensionamento 1000 V

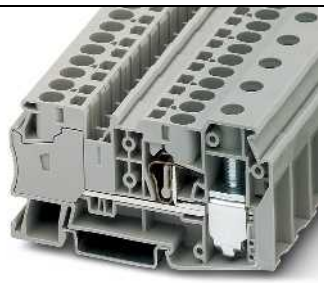
Instruções:

1) A máx. corrente de carga não pode exceder a corrente cumulativa de todos os condutores conectados.

Acessórios adicionais e dados técnicos, ver phoenixcontact.net/products

Dados nominais da conexão a parafuso, ver phoenixcontact.net/products

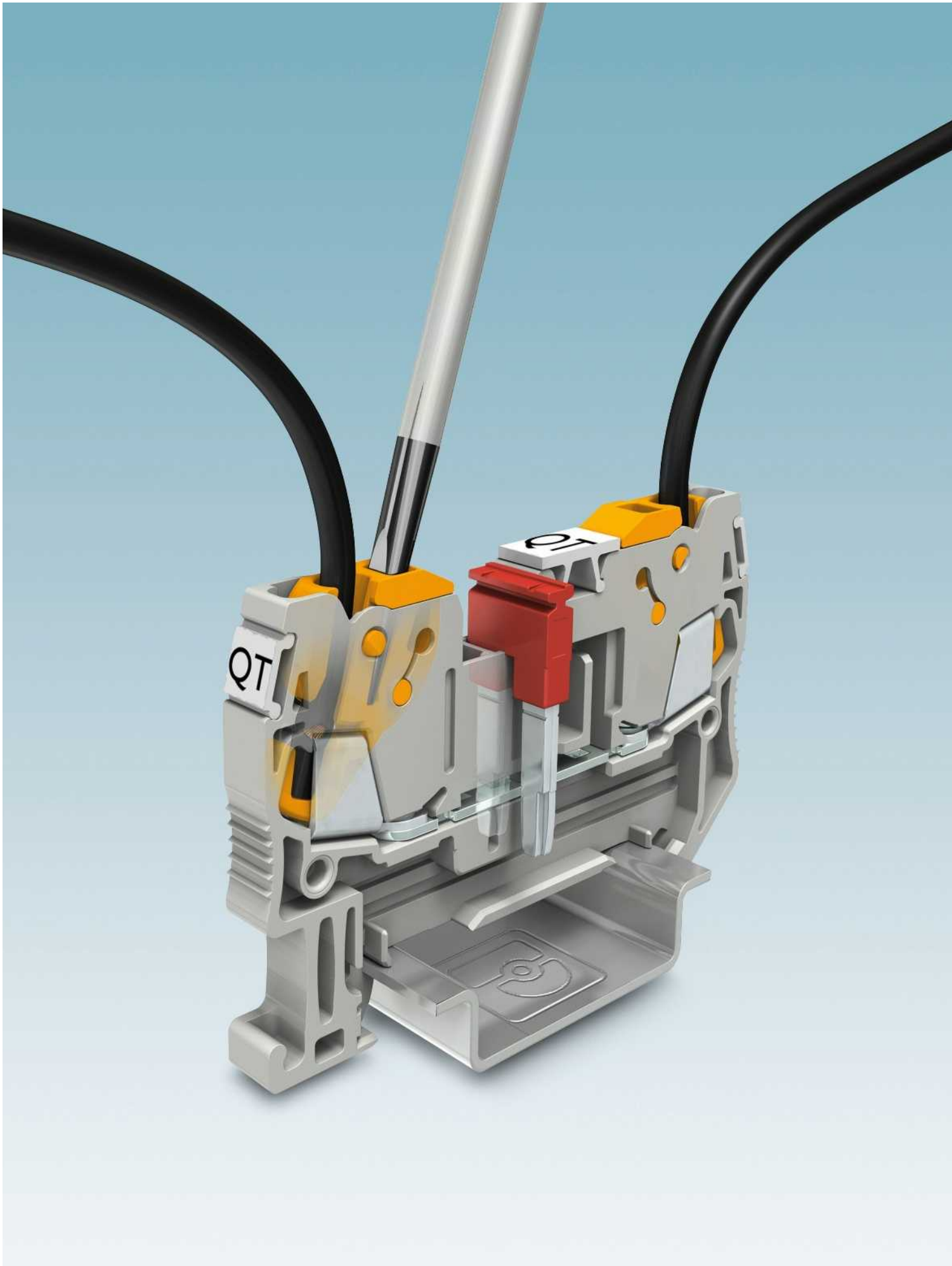
Outros jumpers, ver página 396



125 A (conexão a parafuso), borne coletor de potencial, 4 entradas de 10 mm²

Dimensões		Dados técnicos			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
		16,2	**86**	**46,8**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		41¹)	**1000**	**0,2 - 10**	**14-2**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	1000	600	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	41¹) / 6	115 / -	-	-
Faixa de bitola	AWG	24 - 8	14-2	-	-
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	12			

Descrição	Número de polos	Cor	Dados de pedido			
			Tipo		**Código**	EMB
Borne		cinza	**STU 35/ 4X10**		3033126	25
		azul	**STU 35/ 4X10 BU**		3033210	25
Jumper						
2 polos	2	vermelho	**FBS 2-8**		3030284	10


QT
QT

Bornes de conexão rápida QT

Com a utilização de bornes de conexão rápida QT, é possível economizar até 60% de tempo de cabeamento. Para estabelecer o contato entre os condutores em poucos segundos, só falta mesmo cortá-los. A decapagem e a proteção da junção deixam de ser necessárias. A característica essencial é a conexão giratória com contato de corte patenteado, que ocupa pouco espaço.

Por meio de pontos de travamento é possível identificar de forma inequívoca os pontos de saída e finais da conexão de condutor. Na conexão de condutor, o isolamento é separado, deslocado e o condutor tem um contato com área ampla na posição final com travamento. Condutores rígidos e flexíveis de 0,25 a 2,5 mm² podem ser cabeados sem meios auxiliares como, por exemplo, suportes de guias.

A alta qualidade dos bornes de conexão rápida QT é comprovada por este sistema de conexão, para além de várias aprovações, sendo também certificado na norma para aplicações potencialmente explosivas.

Seu código web: #0162

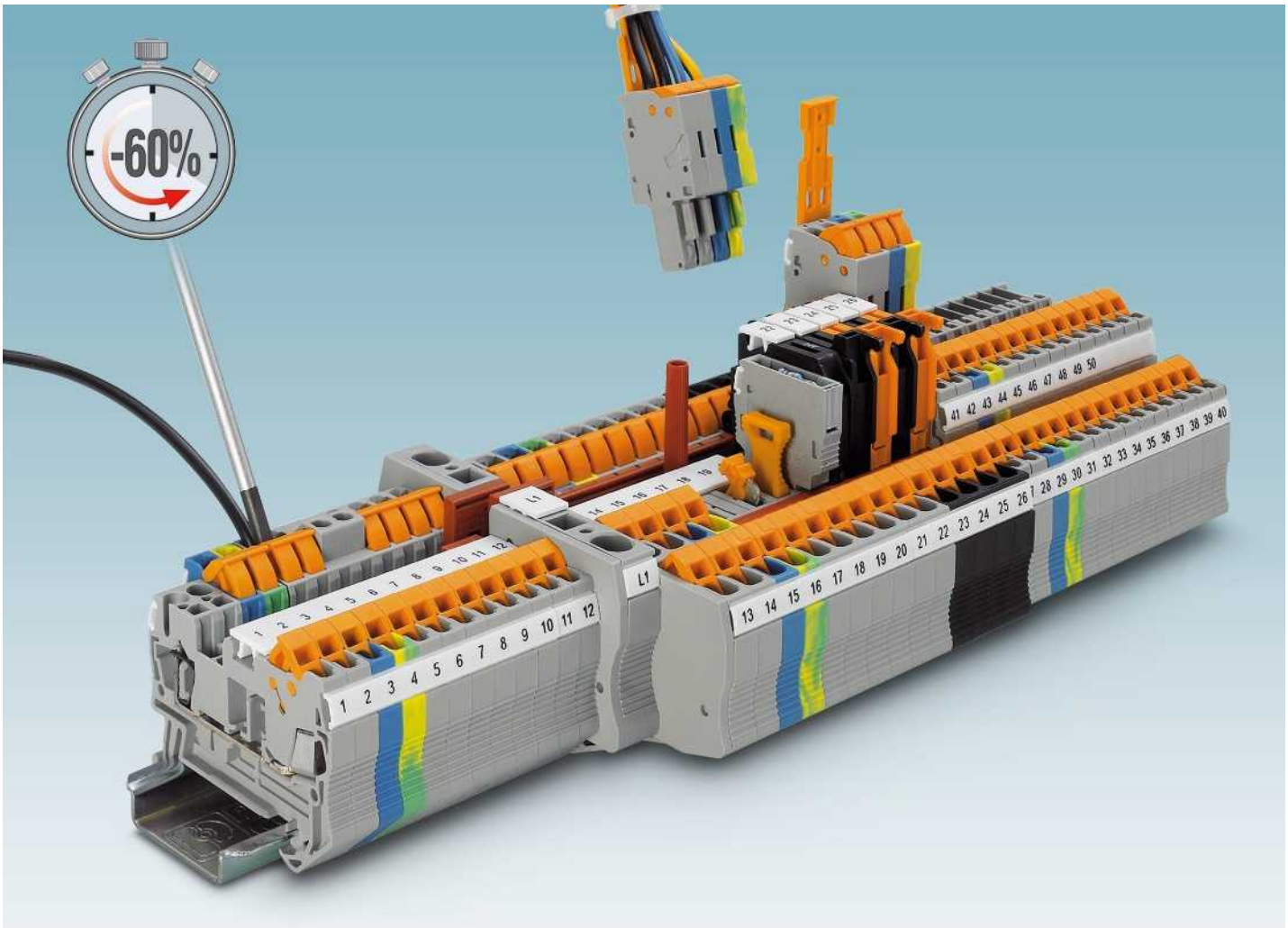
Visão geral da linha

1,5 mm²

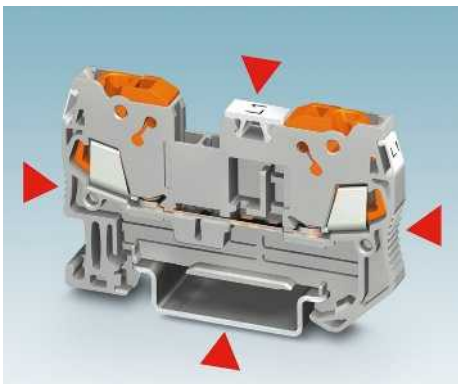
Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra	**203**
Bornes seccionáveis	**204**
Bornes seccionáveis com faca	**205**
Bornes com diodo	**205**
Bornes híbridos com conexão a parafuso unilateral	**206**
Bornes híbridos com conexão de mola de tração unilateral	**207**

2,5 mm²

Bornes de passagem e de vários condutores	**209**
Bornes seccionáveis	**209**
Bornes seccionáveis com faca	**209**
Bornes porta fusível e bornes de seccionamento com alavanca com o mesmo formato	**210**
Bornes híbridos com conexão a parafuso unilateral	**210**
Bornes híbridos com conexão à mola de um lado	**211**

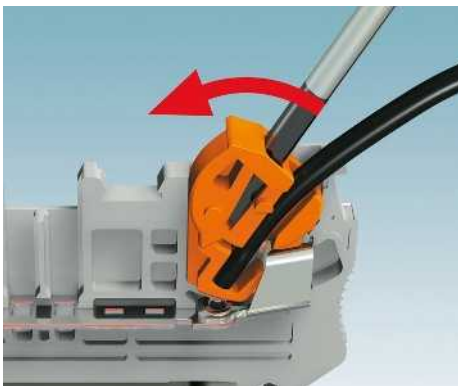


Seu código web: #0162



Formato compacto

A série QUICKON QT caracteriza-se pela conexão giratória IDC. Deste modo, economiza-se espaço, sem restringir as características de qualidade:
– fácil identificação,
– máximo espaço de conexão,
– sistema de jumper plugável flexível



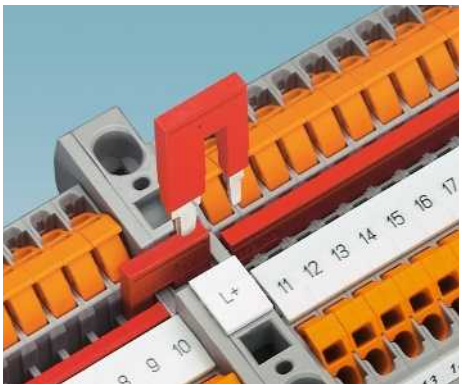
Cortar, conectar, pronto

Economia de tempo de 60% e comparativamente às outras tecnologias de conexão. Com a tecnologia de conexão rápida QUICKON não é preciso decapar nem colocar uma proteção na junção. Assim, os condutores precisam ser apenas cortados e ligados com a rapidez de segundos.

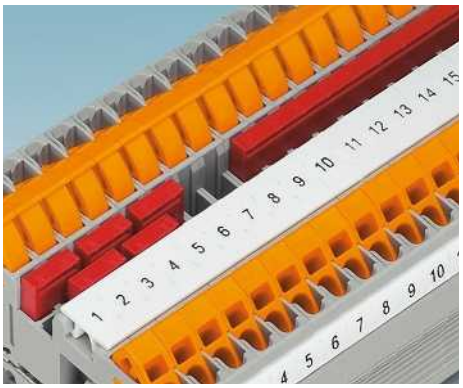


Contato de alta capacidade

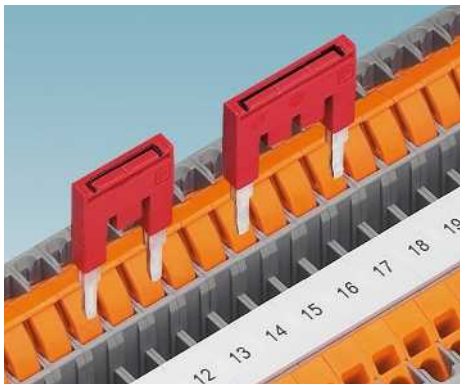
A conexão do condutor de 0,25 até 2,5 mm² é efetuada pelo contato de corte patenteado. Ligas especiais e travamentos de qualidade dos estados de ligação asseguram sempre conexões elétricas seguras. Pontos de contato grandes garantem uma corrente de 24 A.



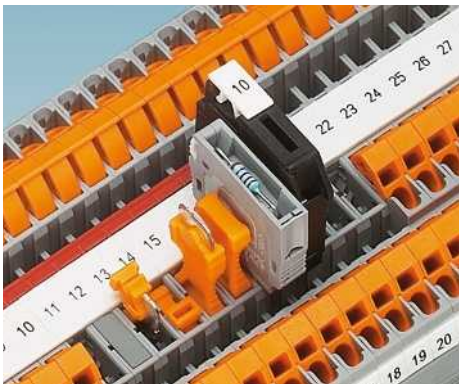
O jumper redutor permite uma distribuição de potencial com economia de tempo e custos na alimentação de grandes bitolas. O jumper redutor conecta, por exemplo, um borne ST 10 a um borne QTC 1,5 ou QTC 2,5.



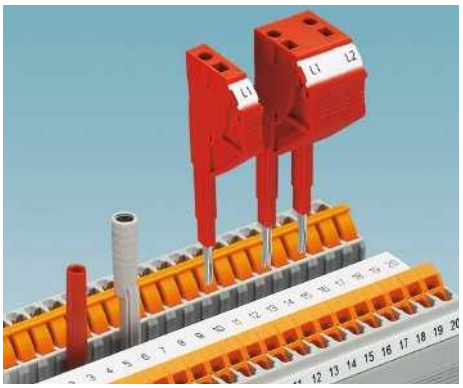
Com o canal funcional duplo é possível conectar qualquer quantidade de bornes entre si com jumpers de 2 polos. Os jumpers de 2 a 50 polos permitem o jumpeamento de até 50 bornes em uma operação única.



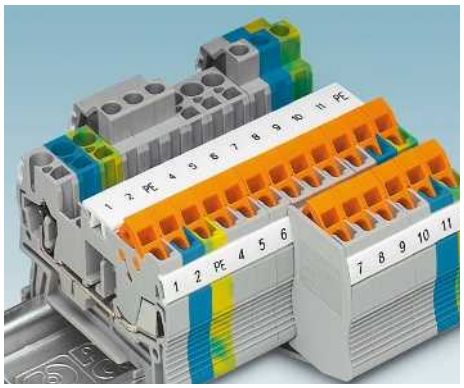
O jumpeamento entre bornes não adjacentes é criado através da remoção das linguetas de contato individuais de jumper padrão. Deste modo é possível alimentar paralelamente dois potenciais. Na parte superior do jumper foi integrado um local para possibilitar a marcação.



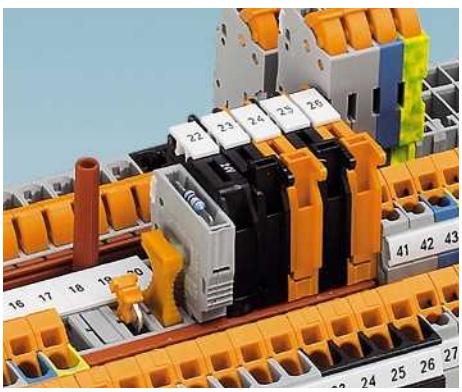
Na área de conexão universal do borne de seccionamento é possível aplicar os conectores de passagem P-FIX isolantes, conectores de seccionamento P-DI, conectores porta componentes P-CO e o conector de fusível G P-FU na divisão de 5,2 mm.



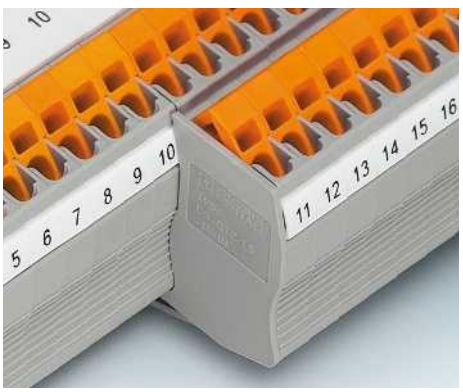
Está disponível um conector de teste de 2,3 mm de diâmetro para cabos de medição. Com adaptadores de teste para conectores de teste com 4 mm de diâmetro e os conectores de teste alinháveis é possível realizar todos os trabalhos de medição e teste com economia de tempo.



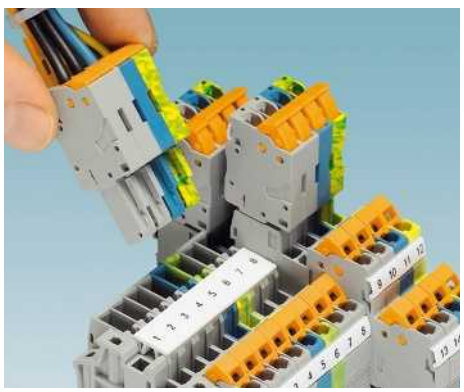
As variantes híbridas reúnem a tecnologia de conexão rápida economizadora de tempo de um dos lados com as vantagens da tecnologia de conexão a parafuso ou de mola de tração do outro lado.



Também estão disponíveis bornes porta fusível tipo alavanca adequados para os bornes de função. Os porta-fusíveis colocados de modo imperdível podem ser colocados na caixa preta com um fusível fino ou na caixa laranja com uma peça metálica de passagem.



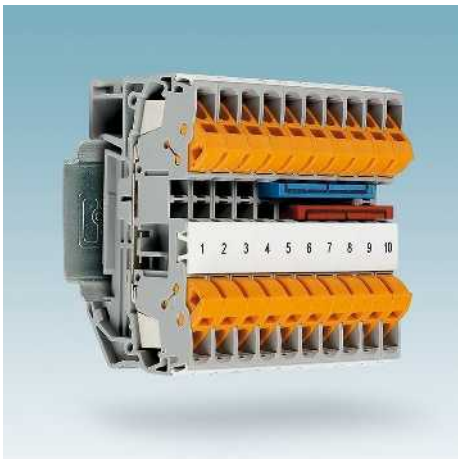
Os segmentos salientes dos bornes de três e de quatro condutores se cobrem com os segmentos de tampa no alinhamento de dois bornes de dois níveis. Fica assim assegurada a proteção contra contato.



Para criar um cabeamento de sinal com conexão rápida e também plugável, estão disponíveis bornes básicos QT-COMBI e conectores com conexão rápida. Ver capítulo "COMBI", página 269.

Bornes de conexão rápida QT

Bornes de passagem QT ...



- Até 60% de economia de tempo na conexão, uma vez que não é necessário pré-tratamento de condutores
- Fácil de operar e aplicar graças ao contato de corte patenteado
- De aplicação universal, uma vez que possui uma grande faixa de bitolas
- Economia de espaço graças ao formato compacto

Seu código web: #0053

Bornes desconectáveis e seccionáveis com faca QT ...



- Isolamento confortável de circuitos de corrente através de lâmina de isolamento de alavanca, conector de isolamento ou contato rotativo
- Medição cômoda de corrente graças à possibilidade de teste antes e após o ponto de isolamento
- Operação segura graças ao travamento das alavancas de isolamento nas posições finais
- Identificação clara do ponto de isolamento com um realce colorido
- Manuseio simples das facas de separação com uma chave de fenda padrão

Seu código web: #0054

Bornes híbridos QTCU ... e QTCS ...



- Cumprimento simultâneo dos requisitos de cabeamento interno e externo, uma vez que estão integrados diferentes tipos de conexão em um borne
- Seleção livre da tecnologia de conexão graças duas opções de combinação
- Versões com conexão rápida/conexão à mola ou conexão rápida/conexão a parafuso
- Distâncias uniformes em relação a canaletas de cabeamento
- Bornes de passagem e terra com o mesmo formato

Seu código web: #0055

Bornes porta fusível QT ...



– Modelo compacto
– Graças aos dois canais funcionais podem ser realizadas todas as tarefas da distribuição de potencial com economia de tempo
– Estão disponíveis bornes de função com o mesmo formato QTC 2,5-TG / MT
– Orifício de teste em ambos os lados da alavanca do fusível
– Variantes com indicador luminoso para a sinalização de um fusível ativo completam o programa de produtos

Seu código web: #0162

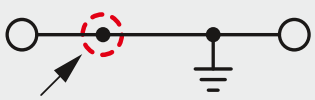
Bornes de conexão rápida QT 1,5 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão rápida QT 1,5 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2
Bitola nominal	[mm²]	1,5
Faixa de bitola	AWG	24 - 16
Bitola de conexão de acordo com DIN VDE 0295		
H05V(Z) / H07V(Z)	[mm²]	0,5 - 1,5
Classe 5 / Classe 6 [cabos Ø ≥ 0,1 mm]	[mm²]	0,25 - 0,34
[Cabos Ø ≥ 0,19 mm]	AWG	24 - 16
Frequência de ligação com mesma bitola		100
Dados gerais		
Material isolante		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



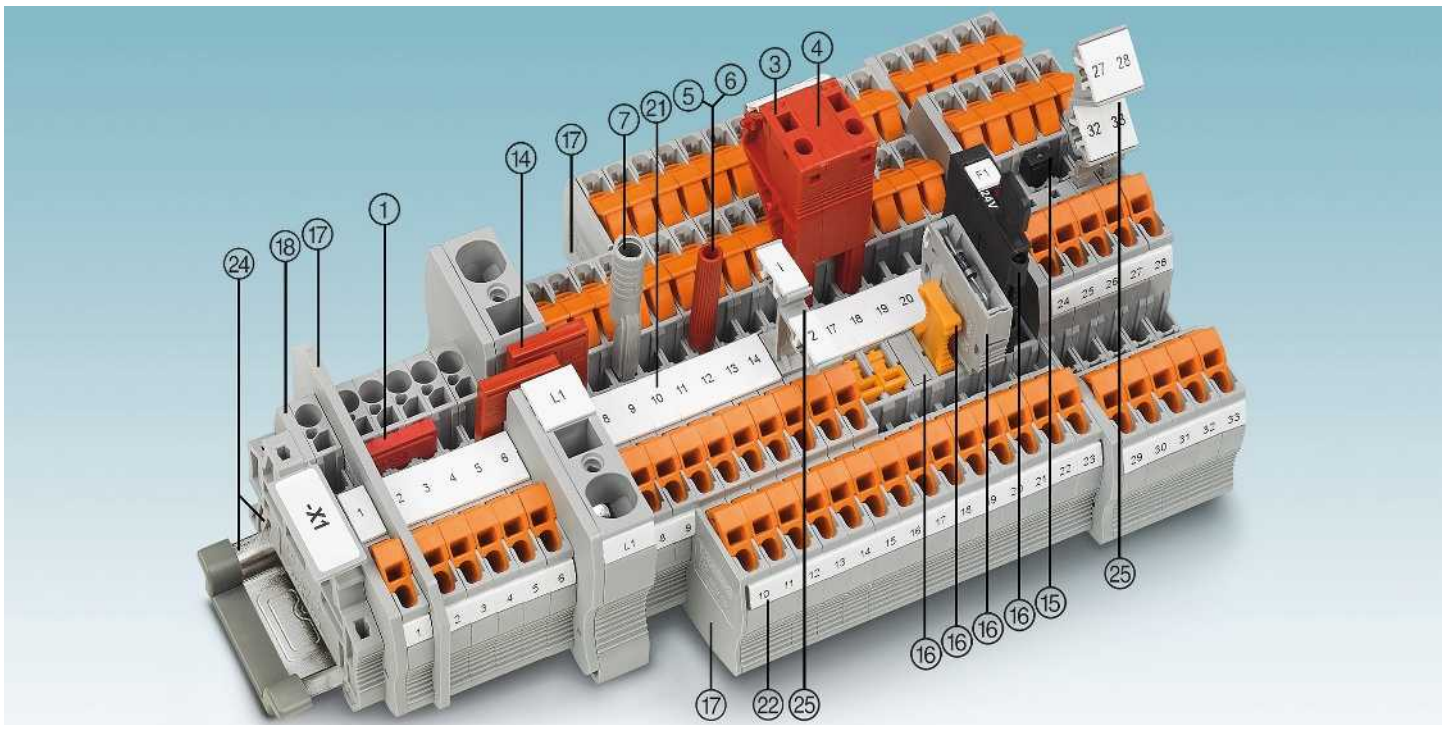
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão rápida QT 1,5 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-5**	3030161	50	**FBSR 2-5**	3033702	50
	3	vermelho	**FBS 3-5**	3030174	50	**FBSR 3-5**	3001591	50
	4	vermelho	**FBS 4-5**	3030187	50	**FBSR 4-5**	3001592	50
	5	vermelho	**FBS 5-5**	3030190	50	**FBSR 5-5**	3001593	50
	10	vermelho	**FBS 10-5**	3030213	10	**FBSR 10-5**	3033710	10
	20	vermelho	**FBS 20-5**	3030226	10			
③ **Conector de teste alinhável**		vermelho	**PS-5**	3030983	10			
④ **Placa distanciadora,** para PS ...		vermelho	**DP PS-5**	3036725	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de teste,** furo do soquete de 4 mm		cinza	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
Chave de fenda			**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10			

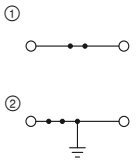
⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑮ **Jumper de potencial vertical**	**FBS ..., ver página 398.**
⑯ **Conectores porta fusível e funcionais para bornes de desconexão**	**P-FU ... / P-DI / P-FIX / P-CO ... ver a partir da página 408.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**UC-TM 5, UCT-TM 5 ou ZB 5. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉒ **Etiquetagem da ranhura central e lateral**	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 ou ZBF 5. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
㉕ **Porta-plaquetas**	**STP ... ver página 412.**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de passagem e de vários condutores

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 202.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





17,5 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex

KEMA 03ATEX2557U / IECEx KEM 07.0015U

Dados técnicos[1])

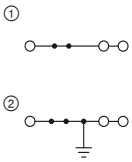
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**58,8**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**800**	**0,25 - 1,5**	**24-16**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
17,5 / 1,5	10 / -	10 / -	16 / 1,5

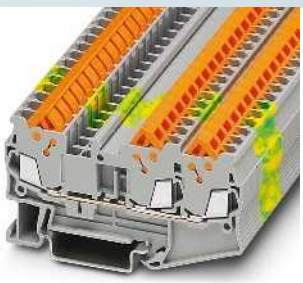
Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
QTC 1,5	①	3205019	50
QTC 1,5 BU	①	3205022	50
QTC 1,5-PE	②	3205035	50

Acessórios[1])

D-QTC 1,5	3205161	50





17,5 A, borne de passagem, 3 conexões

Ex: EAC Ex

KEMA 03ATEX2557U / IECEx KEM 07.0015U

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**76,4**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**800**	**0,25 - 1,5**	**24-16**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
17,5 / 1,5	10 / -	10 / -	16 / 1,5

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
QTC 1,5-TWIN	①	3205048	50
QTC 1,5-TWIN BU	①	3205051	50
QTC 1,5-TWIN-PE	②	3205064	50

Acessórios[1])

D-QTC 1,5-TWIN	3205190	50

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

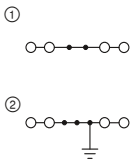
Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
Borne terra	verde-amarelo
Tampa, largura 2,2 mm	cinza

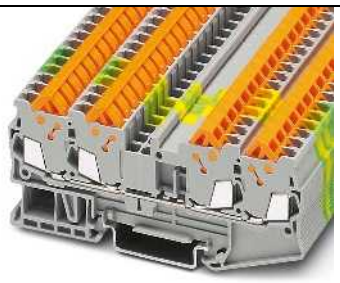
Bornes de vários condutores

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 202.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





17,5 A, borne de passagem, 4 conexões

Ex: EAC Ex

KEMA 03ATEX2557U / IECEx KEM 07.0015U

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**94**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**800**	**0,25 - 1,5**	**24-16**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
17,5 / 1,5	10 / -	10 / -	16 / 1,5

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
QTC 1,5-QUATTRO	①	3205077	50
QTC 1,5-QUATTRO BU	①	3205080	50
QTC 1,5-QUATTRO-PE	②	3205093	50

Acessórios[1])

D-QTC 1,5-QUATTRO	3205174	50

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
Borne terra	verde-amarelo
Tampa, largura 2,2 mm	cinza

Bornes de conexão rápida QT 1,5 mm²

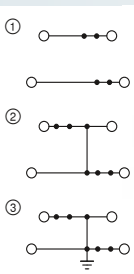
Bornes de vários níveis e de isolamento

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 202.

[2]) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





17,5 A, borne de dois níveis

Ex: EAC Ex
KEMA 03ATEX2557U / IECEx KEM 07.0015U

Dados técnicos[1])

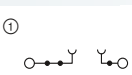
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**99,6**	**49,9 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**500**	**0,25 - 1,5**	**24-16**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	440
17,5 / 1,5	10 / -	10 / -	15 / 1,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**QTTCB 1,5**	①	3205116	50
	azul	**QTTCB 1,5 BU**	①	3205129	50
com conexão de potencial	cinza	**QTTCB 1,5-PV**	②	3205153	50
Borne terra	verde-amarelo	**QTTCB 1,5-PE**	③	3205132	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-QTTCB 1,5**	3205187	50





17,5 A, borne seccionável

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**76,4**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5[2])	**400[2])**	**0,25 - 1,5**	**24-16**
16 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400[2])	600	600	-
17,5 / 1,5	10 / -	10 / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
QTC 1,5-TG	①	3205145	50

Acessórios[1])

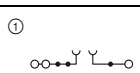
D-QTC 1,5-TWIN	3205190	50

Bornes de desconexão

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 202.

[2]) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.





17,5 A, borne seccionável, 3 conexões

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**94**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**400[2])**	**0,25 - 1,5**	**-**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400[2])	-	-	-
17,5 / 1,5	- / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne seccionável	cinza	**QTC 1,5-TWIN-TG**	①	3050413	50

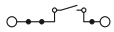
Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-QTC 1,5-QUATTRO**	3205174	50

Bornes seccionáveis com faca

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 202.

① 



17,5 A, borne seccionável com faca

① 



17,5 A, borne seccionável com faca, 3 conexões

		Dados técnicos[1])			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**76,4**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**400**	**0,25 - 1,5**	**24-16**
Corrente de jumper máxima	[A]	16 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	17,5 / 1,5	10 / -	10 / -	- / -

		Dados de pedido			
Descrição	Cor	**Tipo**		**Código**	EMB
Borne seccionável com faca	cinza	**QTC 1,5-MT**	①	3205103	50
		Acessórios[1])			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-QTC 1,5-TWIN**		3205190	50

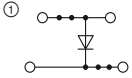
		Dados técnicos[1])			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**94**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**400**	**0,25 - 1,5**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	17,5 / 1,5	- / -	- / -	- / -

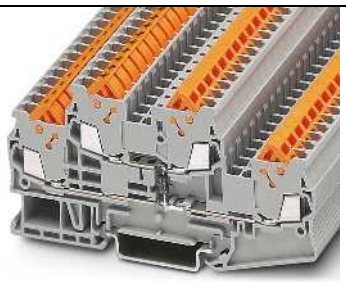
		Dados de pedido			
Descrição	Cor	**Tipo**		**Código**	EMB
Borne seccionável com faca	cinza	**QTC 1,5-TWIN-MT**	①	3050407	50
		Acessórios[1])			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-QTC 1,5-QUATTRO**		3205174	50

Bornes com diodo

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 202.

① 



17,5 A, borne de dois níveis com diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)

		Dados técnicos[1])			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**99,6**	**49,9 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**500**	**0,25 - 1,5**	**24-16**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	17,5 / 1,5	10 / -	10 / -	- / -

		Dados de pedido			
Descrição	Cor	**Tipo**		**Código**	EMB
Borne, passagem ver esquema de ligação	cinza	**QTTCB 1,5-DIO/O-U**	①	3206241	50
		Acessórios[1])			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-QTTCB 1,5**		3205187	50

Bornes de conexão rápida QT 1,5 mm²

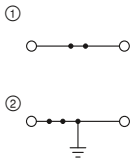
Bornes híbridos com conexão a parafuso unilateral de 2,5 (4) mm²

Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 202.

²) Dados nominais da conexão a parafuso, ver phoenixcontact.net/products

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





17,5 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex

KEMA 04ATEX2226 U / IECEx KEM 07.0007U

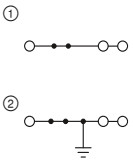
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**58,8**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**800**	**0,25 - 1,5**	**24-16**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais²)		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	600	600	550
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	17,5 / 1,5	10 / -	10 / -	16,5 / 1,5

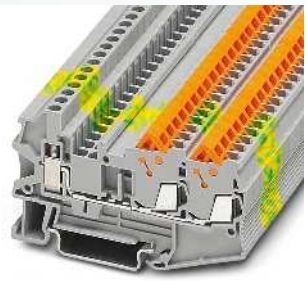
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**QTCU 1,5**	①	3050015	50
	azul	**QTCU 1,5 BU**	①	3050028	50
Borne terra	verde-amarelo	**QTCU 1,5-PE**	②	3050031	50

Acessórios¹)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-QTCU 1,5**	3206283	50





17,5 A, borne de passagem, 3 conexões

Ex: EAC Ex

KEMA 04ATEX2226 U / IECEx KEM 07.0007U

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**76,4**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**800**	**0,25 - 1,5**	**24-16**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais²)		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	600	600	550
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	17,5 / 1,5	10 / -	10 / -	17,5 / 1,5

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
QTCU 1,5-TWIN	①	3050044	50
QTCU 1,5-TWIN BU	①	3050057	50
QTCU 1,5-TWIN-PE	②	3050060	50

Acessórios¹)

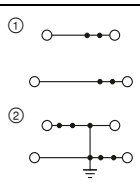
D-QTCU 1,5-TWIN	3206296	50

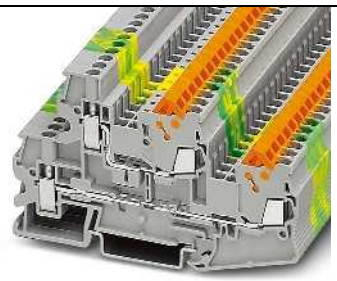
Bornes híbridos de dois níveis com conexão a parafuso de um lado de 2,5 (4) mm²

Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 202.

²) Dados nominais da conexão a parafuso, ver phoenixcontact.net/products





17,5 A, borne de dois níveis

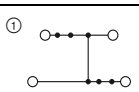
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**93,5**	**55,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**500**	**0,25 - 1,5**	**24-16**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais²)		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	17,5 / 1,5	10 / -	10 / -	- / -

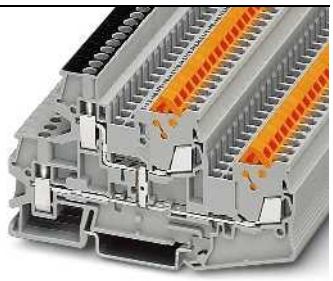
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**QTTCBU 1,5**	①	3050264	50
	azul	**QTTCBU 1,5 BU**	①	3050280	50
	cinza				
Borne terra	verde-amarelo	**QTTCBU 1,5-PE**	②	3050277	50

Acessórios¹)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-QTTCBU 1,5**	3050536	50





17,5 A, borne de dois níveis com conector de potencial

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**93,5**	**55,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**500**	**0,25 - 1,5**	**24-16**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais²)		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	17,5 / 1,5	10 / -	10 / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
QTTCBU 1,5-PV	①	3050361	50

Acessórios¹)

D-QTTCBU 1,5	3050536	50

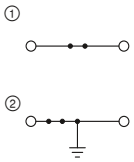
Bornes híbridos com conexão à mola de um lado de 2,5 (4) mm²

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 202.

2) Dados nominais da conexão à mola, ver página 156.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





17,5 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex

KEMA 04ATEX2226 U / IECEx KEM 07.0007U

Dados técnicos1)

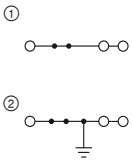
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**54,4**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**800**	**0,25 - 1,5**	**24-16**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	-	550
17,5 / 1,5	10 / -	- / -	17 / 1,5

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
QTCS 1,5	①	3050138	50
QTCS 1,5 BU	①	3050141	50
QTCS 1,5-PE	②	3050154	50

Acessórios1)

D-QTCS 1,5	3206270	50





17,5 A, borne de passagem, 3 conexões

Ex: EAC Ex

KEMA 04ATEX2226 U / IECEx KEM 07.0007U

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**71,6**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**800**	**0,25 - 1,5**	**24-16**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	-	550
17,5 / 1,5	10 / -	- / -	17,5 / 1,5

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
QTCS 1,5-TWIN	①	3206348	50
QTCS 1,5-TWIN BU	①	3206351	50
QTCS 1,5-TWIN-PE	②	3206364	50

Acessórios1)

D-QTCS 1,5-TWIN	3206403	50

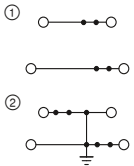
Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
Borne terra	verde-amarelo
Tampa, largura 2,2 mm	cinza

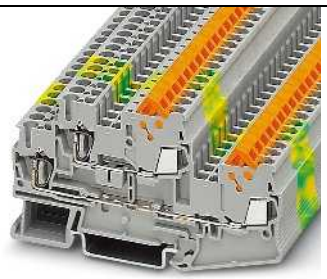
Bornes híbridos de dois níveis com conexão à mola de um lado de 2,5 (4) mm²

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 202.

2) Dados nominais da conexão à mola, ver página 156.





17,5 A, borne de dois níveis

Dados técnicos1)

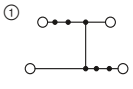
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**88,2**	**49,9 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**500**	**0,25 - 1,5**	**24-16**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	-	-
17,5 / 1,5	10 / -	- / -	- / -

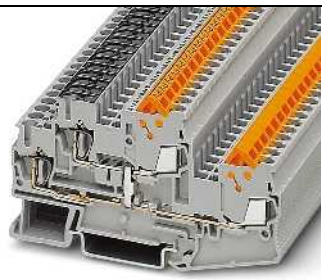
Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
QTTCBS 1,5	①	3050222	50
QTTCBS 1,5 BU	①	3050235	50
QTTCBS 1,5-PE	②	3050248	50

Acessórios1)

D-QTTCBS 1,5	3206335	50





17,5 A, borne de dois níveis com conector de potencial

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**88,2**	**49,9 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**500**	**0,25 - 1,5**	**24-16**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	-	-
17,5	10 / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
QTTCBS 1,5-PV	①	3206380	50

Acessórios1)

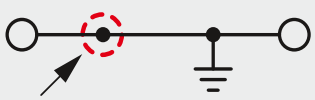
D-QTTCBS 1,5	3206335	50

Bornes de conexão rápida QT 2,5 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão rápida QT 2,5 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2 / IEC 60947-7-3
Bitola nominal	[mm²]	2,5
Faixa de bitola	AWG	20 - 14
Bitola de conexão de acordo com DIN VDE 0295		
H05V(Z) / H07V(Z)	[mm²]	0,5 - 2,5
Classe 5 / Classe 6 [cabos Ø ≥ 0,1 mm]	[mm²]	-
[Cabos Ø ≥ 0,19 mm]	AWG	20 - 14
Frequência de ligação com mesma bitola		100
Dados gerais		
Material isolante		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.		

Instruções:



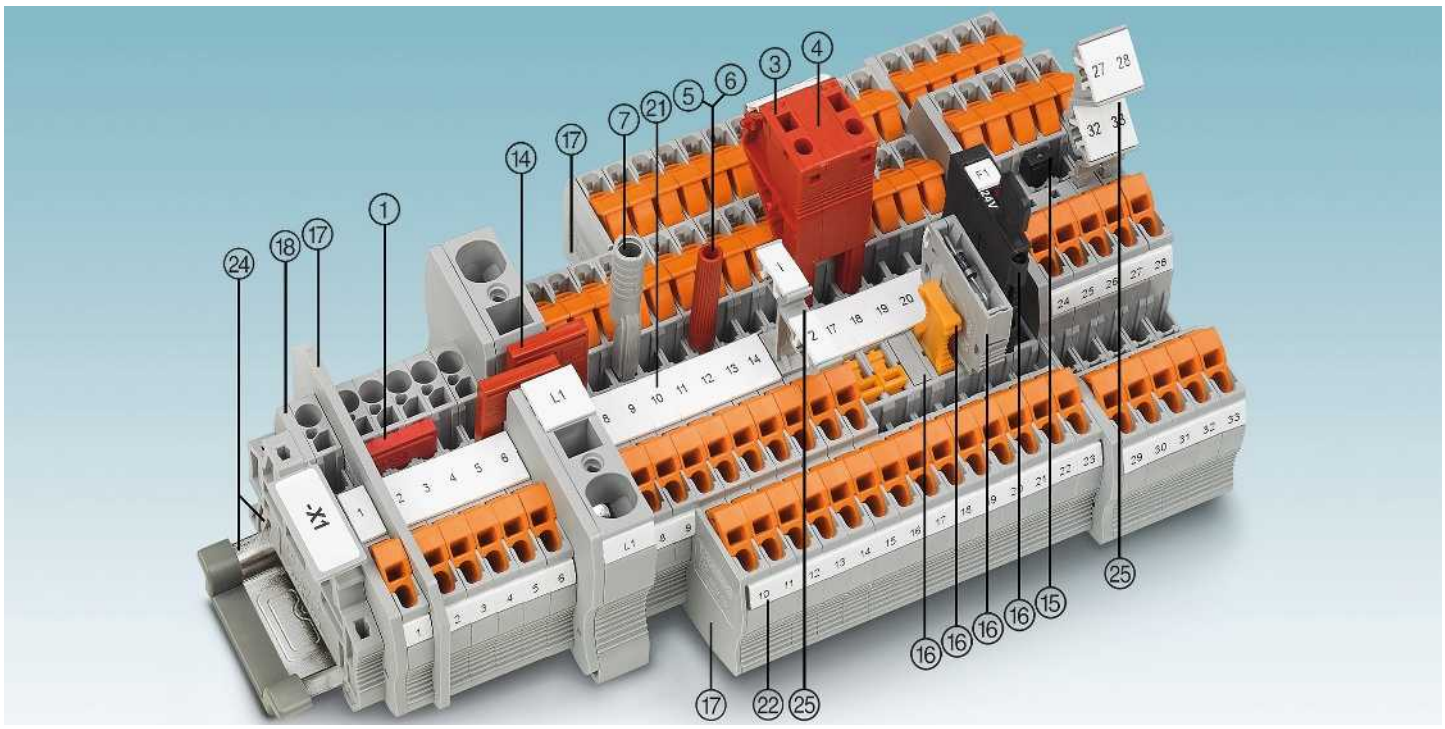
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão rápida QT 2,5 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-6**	3030336	50	**FBSR 2-6**	3033715	50
	3	vermelho	**FBS 3-6**	3030242	50	**FBSR 3-6**	3001594	50
	4	vermelho	**FBS 4-6**	3030255	50	**FBSR 4-6**	3001595	50
	5	vermelho	**FBS 5-6**	3030349	50	**FBSR 5-6**	3001596	50
	10	vermelho	**FBS 10-6**	3030271	10	**FBSR 10-6**	3033716	10
	20	vermelho	**FBS 20-6**	3030365	10			
③ **Conector de teste alinhável**		vermelho	**PS-6**	3030996	10			
④ **Placa distanciadora,** para PS ...		vermelho	**DP PS-6**	3036738	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de teste,** furo do soquete de 4 mm		cinza	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
Chave de fenda			**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10			

⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑮ **Jumper de potencial vertical**	**FBS ..., ver página 398.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**UC-TM 6, UCT-TM 6 ou ZB 6. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉒ **Etiquetagem da ranhura central e lateral**	**UC-TMF 6, UCT-TMF 6 ou ZBF 6. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
㉕ **Porta-plaquetas**	**STP ... ver página 412.**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

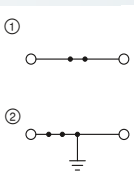
Bornes de passagem e de desconexão

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 208.

2) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





24 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex

KEMA 05ATEX2148 U / IECEx KEM 07.0010U

Dados técnicos1)

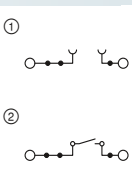
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**62,6**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**800**	**0,5 - 2,5**	**20-14**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24 / 2,5	15 / -	15 / -	22,5 / 2,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**QTC 2,5**	①	3206416	50
	azul	**QTC 2,5 BU**	①	3206429	50
Borne seccionável com faca	cinza				
Borne terra	verde-amarelo	**QTC 2,5-PE**	②	3206432	50

Acessórios1)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-QTC 2,5**	3206568	50





20 A, borne seccionável

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**82,5**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20²)	**400²)**	**0,5 - 2,5**	**20-14**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400²)	300	600	-
20 / 2,5	15 / -	15 / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
QTC 2,5-TG	①	3206490	50
QTC 2,5-MT	②	3206487	50

Acessórios1)

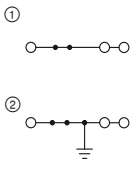
D-QTC 2,5-TWIN	3206571	50

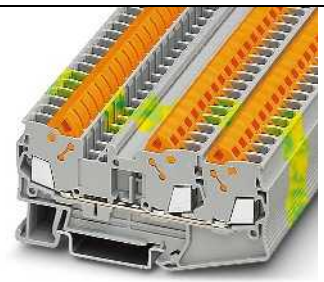
Borne de vários condutores

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 208.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





24 A, borne de passagem, 3 conexões

Ex: EAC Ex

KEMA 05ATEX2148 U / IECEx KEM 07.0010U

Dados técnicos1)

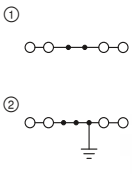
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**82,5**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**800**	**0,5 - 2,5**	**20-14**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	550
24 / 2,5	15 / -	15 / -	22,5 / 2,5

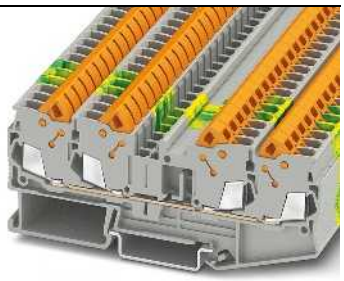
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**QTC 2,5-TWIN**	①	3206445	50
	azul	**QTC 2,5-TWIN BU**	①	3206461	50
Borne, para montagem sobre NS 35...	verde-amarelo	**QTC 2,5-TWIN-PE**	②	3206474	50

Acessórios1)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-QTC 2,5-TWIN**	3206571	50





24 A, borne de passagem, 4 conexões

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**102,4**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**800**	**0,5 - 2,5**	**-**
24 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	-	-	-
24 / 2,5	- / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
QTC 2,5-QUATTRO	①	3206446	50
QTC 2,5-QUATTRO BU	①	3206447	50
QTC 2,5-QUATTRO-PE	②	3206448	50

Acessórios1)

D-QTC 2,5-QUATTRO	3206449	50

Bornes de conexão rápida QT 2,5 mm²

Bornes porta fusível e terminais de seccionamento com alavanca com o mesmo contorno

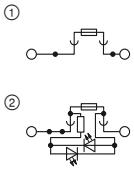
Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 208.

2) Com fusível defeituoso, o circuito de corrente seguinte está energizado.

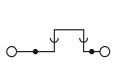
3) Máx. dissipação de energia ver página 658.

4) A corrente é determinada pelo fusível aplicado, a tensão é determinada pelo indicador luminoso selecionado.





6,3 A, borne porta fusível tipo alavanca para insertos de fusível G 5 x 20 mm





20 A, borne de seccionamento com alavanca, com o mesmo formato

		Dados técnicos¹)			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**6,2**	**82,5**	**64,9 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		6,3³)	**500⁴)**	**0,5 - 2,5**	**20-14**
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500⁴)	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	6,3 / 1,5	15 / -	10 / -	- / -

		Dados de pedido			
Descrição	Cor	**Tipo**		**Código**	EMB
Borne porta fusível	preto	**QTC 2,5-HESI (5X20)**	①	3050293	50
com indicador luminoso para 12–30 V AC/DC, 0,31–0,95 mA²)	preto	**QTC 2,5-HESILED 24 (5X20)**	②	3050374	50
para 30–60 V AC/DC, 0,40–0,86 mA²)	preto	**QTC 2,5 HESILED 60 (5X20)**	②	3050390	50
110–250 V AC/DC, 0,41–0,96 mA²)	preto	**QTC 2,5-HESILA 250 (5X20)**	②	3050387	50
Borne de seccionamento com alavanca, com o mesmo formato	preto/laranja				

		Acessórios¹)			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-QTC 2,5-TWIN**		3206571	50

		Dados técnicos¹)			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**6,2**	**82,5**	**64,9 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**500**	**0,5 - 2,5**	**20-14**
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 2,5	15 / -	15 / -	- / -

		Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
		QTC 2,5-HEDI	①	3206678	50

		Acessórios¹)			
		D-QTC 2,5-TWIN		3206571	50

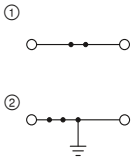
Bornes híbridos com conexão a parafuso unilateral de 4 (6) mm²

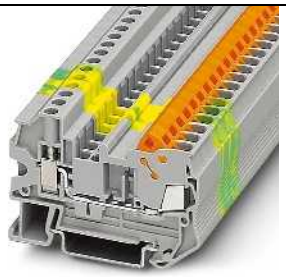
Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 208.

2) Dados nominais da conexão a parafuso, ver phoenixcontact.net/products

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.

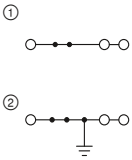


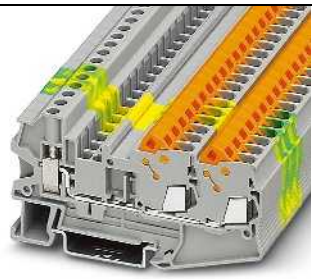


24 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex

KEMA 05ATEX2148 U / IECEx KEM 07.0010U





24 A, borne de passagem, 3 conexões

Ex: EAC Ex

KEMA 05ATEX2148 U / IECEx KEM 07.0010U

		Dados técnicos¹)			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**6,2**	**62,6**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**800**	**0,5 - 2,5**	**20-14**
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Dados nominais²)		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	600	600	550
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	15 / -	15 / -	22 / 2,5

		Dados de pedido			
Descrição	Cor	**Tipo**		**Código**	EMB
Borne	cinza	**QTCU 2,5**	①	3206539	50
	azul	**QTCU 2,5 BU**	①	3206542	50
Borne terra	verde-amarelo	**QTCU 2,5-PE**	②	3206555	50

		Acessórios¹)			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-QTCU 2,5**		3206597	50

		Dados técnicos¹)			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**6,2**	**82,5**	**42,8 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**800**	**0,5 - 2,5**	**20-14**
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	600	-	550
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	15 / -	- / -	22 / 2,5

		Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
		QTCU 2,5-TWIN	①	3050303	50
		QTCU 2,5-TWIN BU	①	3050316	50
		QTCU 2,5-TWIN-PE	②	3050329	50

		Acessórios¹)			
		D-QTCU 2,5 TWIN		3050510	50

Bornes híbridos com conexão a parafuso unilateral de 4 (6) mm²

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 208.

2) Dados nominais da conexão a parafuso, ver phoenixcontact.net/products



20 A, borne seccionável com faca, 3 conexões

Dados técnicos1)

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		6,2	**79,3**	**42,8 (NS 35/7,5)**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		20	**400**	**0,5 - 2,5** / **-**
Corrente de jumper máxima	[A]	20 (FBS) / 20 (FBSR)		
Dados nominais2)		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensão nominal	[V]	400	-	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 2,5	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne seccionável com faca	cinza	**QTCU 2,5-TWIN-MT**	1	3050304	50
	azul	**QTCU 2,5-TWIN-MT BU**	1	3050317	50

Acessórios1)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-QTCU 2,5-TWIN-MT**	3050511	50

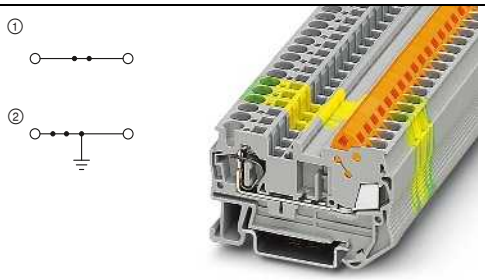
Bornes híbridos com conexão à mola de um lado de 4 (6) mm²

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 208.

2) Dados nominais da conexão à mola, ver página 174.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.



24 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex

KEMA 05ATEX2148 U / IECEx KEM 07.0010U

Dados técnicos1)

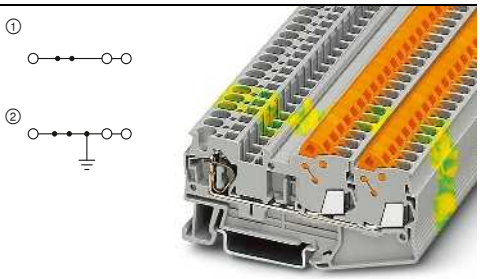
Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		6,2	**59,7**	**39,3 (NS 35/7,5)**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		24	**800**	**0,5 - 2,5** / **20-14**
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)		
Dados nominais2)		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensão nominal	[V]	800	600	- / 550
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	15 / -	- / - / 22,5 / 2,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**QTCS 2,5**	1	3206500	50
	azul	**QTCS 2,5 BU**	1	3206513	50
Borne terra	verde-amarelo	**QTCS 2,5-PE**	2	3206526	50

Acessórios1)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-QTCS 2,5**	3206584	50



24 A, borne de passagem, 3 conexões

Ex: EAC Ex

KEMA 05ATEX2148 U / IECEx KEM 07.0010U

Dados técnicos1)

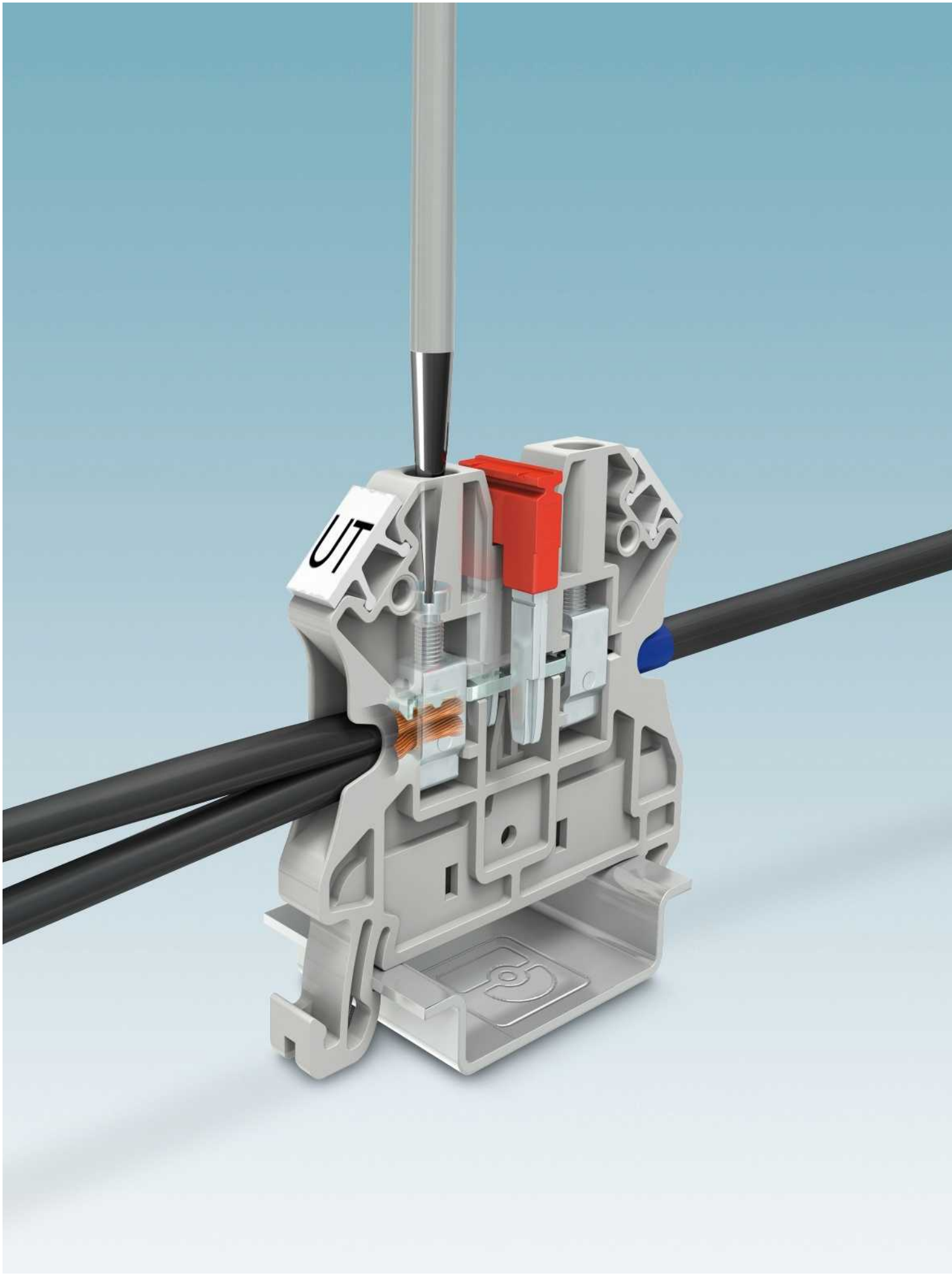
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**79,6**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**800**	**0,5 - 2,5**	**20-14**
32 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	-	550
24 / 2,5	15 / -	- / -	22,5 / 2,5

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
QTCS 2,5-TWIN	1	3050332	50
QTCS 2,5-TWIN BU	1	3050345	50
QTCS 2,5-TWIN-PE	2	3050358	50

Acessórios1)

D-QTCS 2,5 TWIN	3050523	50	


UT

Bornes de conexão a parafuso UT

Os bornes de conexão a parafuso UT do sistema CLIPLINE complete atendem às mais altas exigências e englobam largas áreas de aplicação. Os bornes se destacam pela sua conexão de condutor livre de manutenção e oferecem a máxima flexibilidade com a conexão de vários condutores. Você pode conectar os condutores com bitola nominal com ou sem terminais tubulares. Não é necessário reapertar os parafusos dos bornes porque o princípio Reakdyn, um sistema de travamento parafusado desenvolvido pela Phoenix Contact, evita que os parafusos se soltem por si próprios. Devido às altas forças de contato, até mesmo as maiores bitolas de condutores até 240 mm² podem ser cabeadas à prova de gás e com estabilidade de longo prazo.

Seu código web: #1397

Visão geral da linha

2,5 mm²

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra **219**
Bornes desconectáveis e seccionáveis com faca **221**
Bornes com diodo e de indicador luminoso **223**
Bornes de instalação **224**
Minibornes de passagem e terra **227**

4 mm²

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra **229**
Bornes porta fusível e bornes de seccionamento com alavanca com o mesmo formato **231**
Bornes desconectáveis e seccionáveis com faca **233**
Bornes de desconexão de transdutor **238**
Bornes com diodo **239**
Bornes de instalação **240**
Minibornes de passagem e terra **241**

6 mm²

Bornes de passagem, de vários níveis e bornes terra **243**
Bornes porta fusível **243**
Bornes desconectáveis e seccionáveis com faca **244**
Bornes de desconexão de transdutor **246**
Bornes de instalação **248**

10 mm²

Bornes de passagem e terra **251**
Bornes de instalação **251**

16 mm²

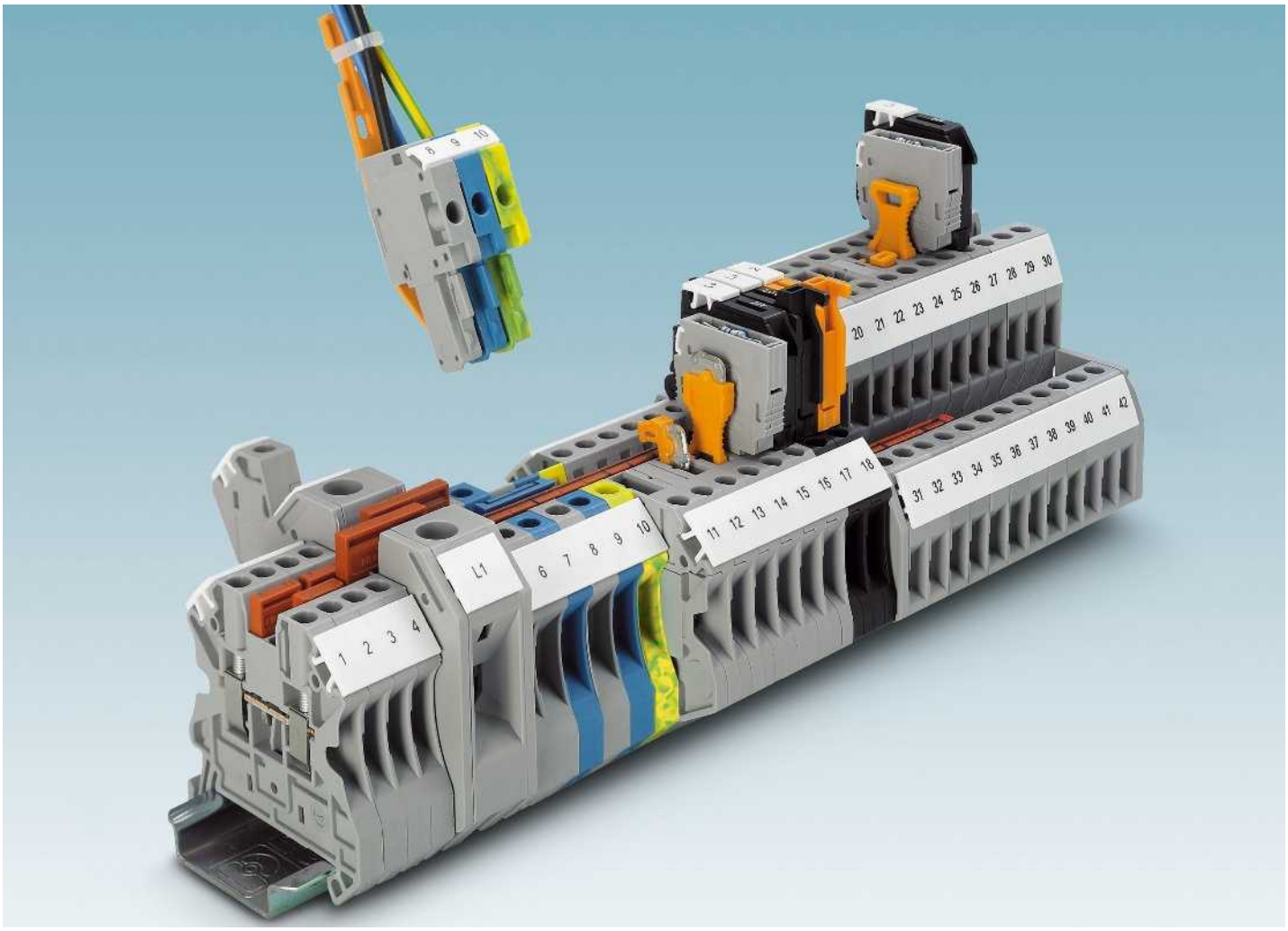
Bornes de passagem e terra **253**
Bornes de instalação **253**

35 mm²

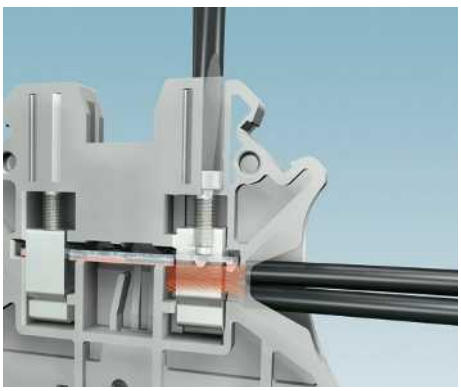
Bornes de passagem e terra **255**
Bornes de instalação **255**

50 mm² - 240 mm²

Bornes de alta corrente **257**



Seu código web: #1397



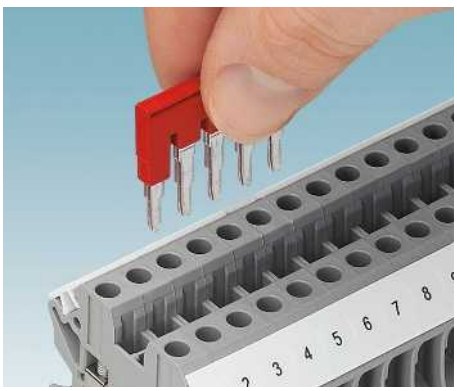
Universal e sem manutenção

A conexão a parafuso caracteriza-se pelas três propriedades principais:
– Standard mundial
– Conexão de vários condutores
– Sem manutenção através do princípio Reakdyn



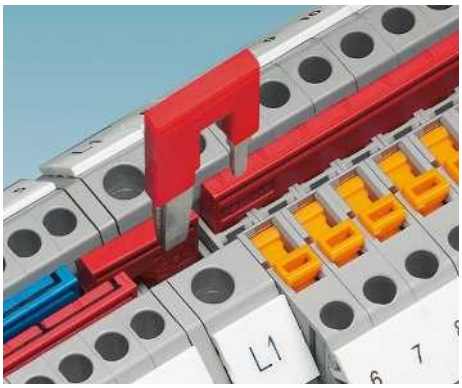
Base encaixável

Nos bornes terra com o mesmo desenho da linha de passagem, o contato com o trilho de fixação é obtido por meio de um simples encaixe. Este contato mecânico e elétrico perfeito atende todas as exigências da norma IEC 60947-7-2.

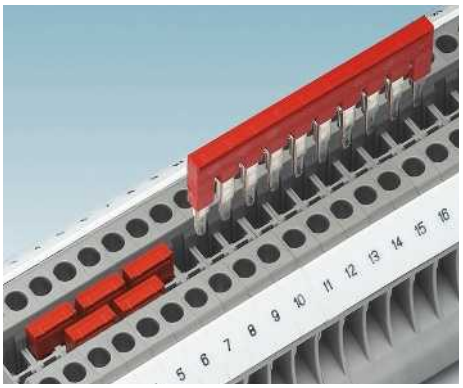


Sistema de jumper plugável flexível

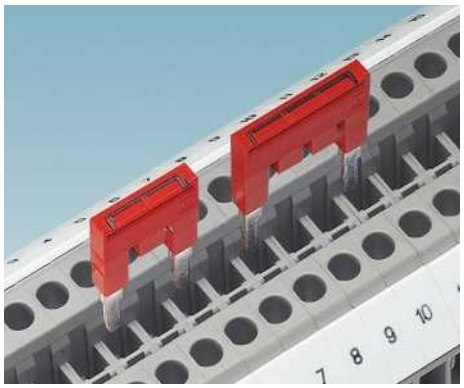
Com os jumpers padronizados, a distribuição de potencial é feita rapidamente. Através de dois canais de jumper em todos os bornes, são possíveis jumpeamentos flexíveis em cadeia, escalonados ou alternados.



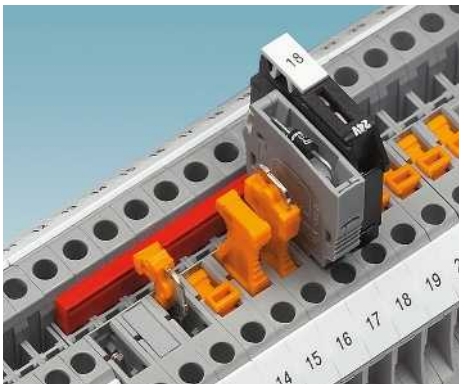
O jumper redutor possibilita uma conexão simples de bornes de diferentes bitolas nominais, por ex. um borne UT 10 com um borne UT 2,5. Com o jumper redutor é possível criar blocos de alimentação com economia de tempo.



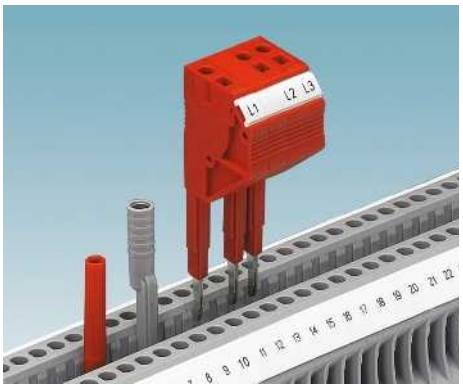
Com o canal funcional duplo é possível conectar qualquer quantidade de bornes entre si com jumpers de 2 polos. Os jumpers de 2 a 50 polos permitem o jumpeamento de até 50 bornes em uma operação única.



O jumpeamento entre bornes não adjacentes é criado através da remoção de linguetas de contato individuais do jumper padrão. Deste modo é possível alimentar paralelamente dois potenciais através de uma régua de bornes. Os pontos de contato podem ainda ser identificados.



Na área de conexão universal do borne de seccionamento é possível aplicar os conectores de passagem P-FIX isolantes, conectores de seccionamento P-DI, conectores porta componentes P-CO e o conector de fusível G P-FU.



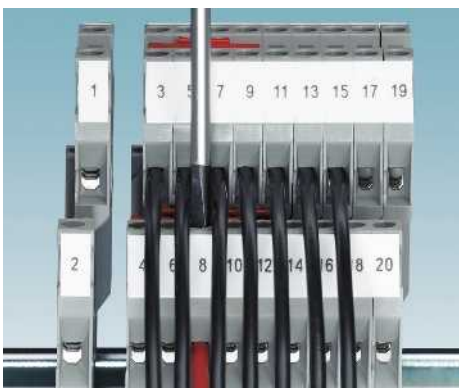
Está disponível um conector de teste de 2,3 mm de diâmetro para cabos de medição. Com adaptadores de teste para conectores de teste com 4 mm de diâmetro e os conectores de teste alinháveis é possível realizar todos os trabalhos de medição e teste com economia de tempo.



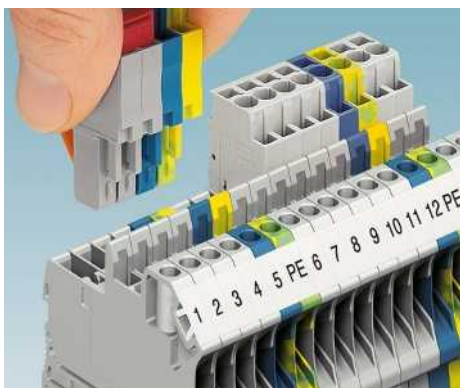
A marcação visível e inequívoca dos pontos de prensagem constitui uma condição para uma instalação rápida e segura. Na série UK, cada ponto de prensagem pode ser etiquetado separadamente.



Com o mesmo formato dos bornes porta fusível, estão disponíveis os bornes de seccionamento e de passagem UT 4-MTD. Todos os bornes podem ser jumpeados entre si de modo universal com o canal funcional duplo.



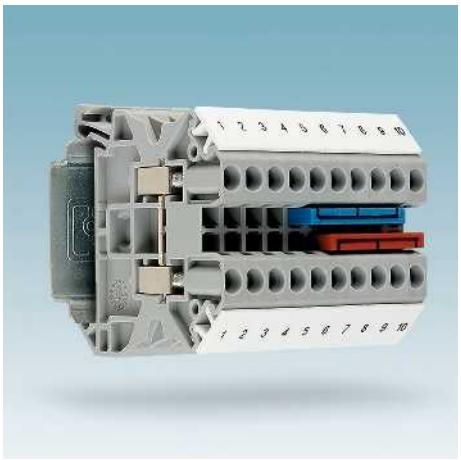
O deslocamento de nível dos bornes de dois níveis permite o acesso livre ao nível de conexão inferior, mesmo com o cabeamento completo. Adicionalmente, ele oferece uma visibilidade otimizada sobre as placas de identificação inferiores e os funis de introdução dos condutores.



Para criar de modo plugável um cabeamento de sinal e potência, estão à disposição os bornes UT-COMBI. O sistema é à prova de contato e oferece conectores montáveis pelo usuário com inúmeros acessórios. Ver capítulo "COMBI", página 269.

Bornes de conexão a parafuso UT

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis UT ...



- Bornes de vários níveis com conexão PE e nível funcional
- Processamento de sinais e proteção em pouco espaço através de alavanca para fusível/de isolamento e zona funcional universal
- O duplo canal de jumper permite a distribuição de potencial e alimentação individuais
- Adequados para a tecnologia de processos graças à certificação Ex-nA
- Estão disponíveis bornes de passagem com o mesmo formato

Seu código web: #0056

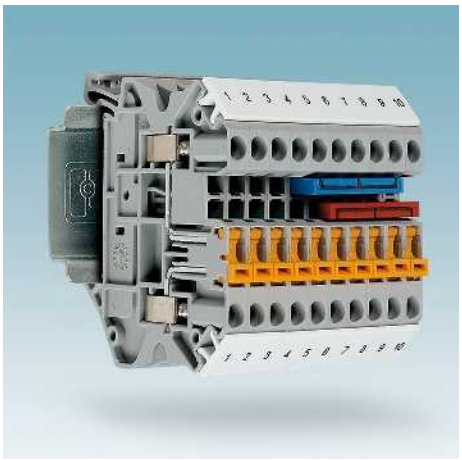
Bornes multifunções UT ...



- Grande variedade de produtos graças a variantes com função PE ou indicador luminoso
- Excelente visão geral das conexões de sinais graças a variadas opções de marcação
- Expansibilidade modular até um máximo de 50 polos, uma vez que os bornes de alimentação têm contornos iguais
- Alimentação ou expansão da energia através de bornes de alimentação

Seu código web: #0075

Bornes de função UT ...



- Isolamento confortável de circuitos de corrente através de lâmina de isolamento de alavanca, conector de isolamento ou contato rotativo
- Medição cômoda de corrente graças à possibilidade de teste antes e após o ponto de isolamento
- Operação segura graças ao travamento das alavancas de isolamento nas posições finais
- Identificação clara do ponto de isolamento com um realce colorido
- Equipamento individual com elemento de isolamento, conector porta fusível, conector de componente e conector de passagem

Seu código web: #0057

Bornes de desconexão de transdutor UTME ...



- Operação simples e segura através de identificação clara dos estados de comutação
- Máxima funcionalidade, até seis canais funcionais universais para distribuição de potencial ou fins de teste
- Expansibilidade modular graças a bornes de passagem e terra com o mesmo formato
- Estrutura modular de comutação de transformador através de bornes de desconexão de transdutor plugáveis
- Proteção segura do transformador de corrente ligado graças a variantes de conectores com contato de curto-circuito de avanço integrado

Seu código web: #0058

Bornes miniatura MUT ...



- Economia de de espaço, devido ao formato compacto e possibilidade de montagem sobre trilho de fixação de 15 mm
- Inequívoco, graças à etiquetagem de todos os pontos de prensagem
- Distribuição de potencial simples devido a jumpers padronizadas
- Idealmente adequados para a montagem em caixas de distribuição ou de conexão pequenas, por ex. para a conexão de motores

Seu código web: #0059

Bornes de instalação universais UTI ...



- Economia de espaço através de bornes de distribuição de três níveis compactos e com o mesmo formato para circuitos de corrente de uma e várias fases
- Flexibilidade total – todos os bornes de instalação com diferentes tecnologias de conexão podem ser combinados entre si
- Teste de isolamento sem desconectar o condutor neutro – graças a calha de separação
- Proteção contra acionamento inadvertido, pois a calha de separação pode ser travada nas posições finais
- Montagem fácil dos bornes sem desmontagem do trilho coletor da régua de bornes de condutores neutros

Seu código web: #0060

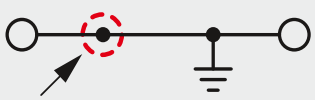
Bornes de conexão a parafuso UT 2,5 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão a parafuso UT 2,5 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Bitola nominal	[mm²]	2,5			
Faixa de bitola	AWG	26 - 12			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,14 - 4	0,14 - 4	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1,5
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	9			
Rosca		M3			
Torque de aperto	[Nm]	0,5 - 0,6			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



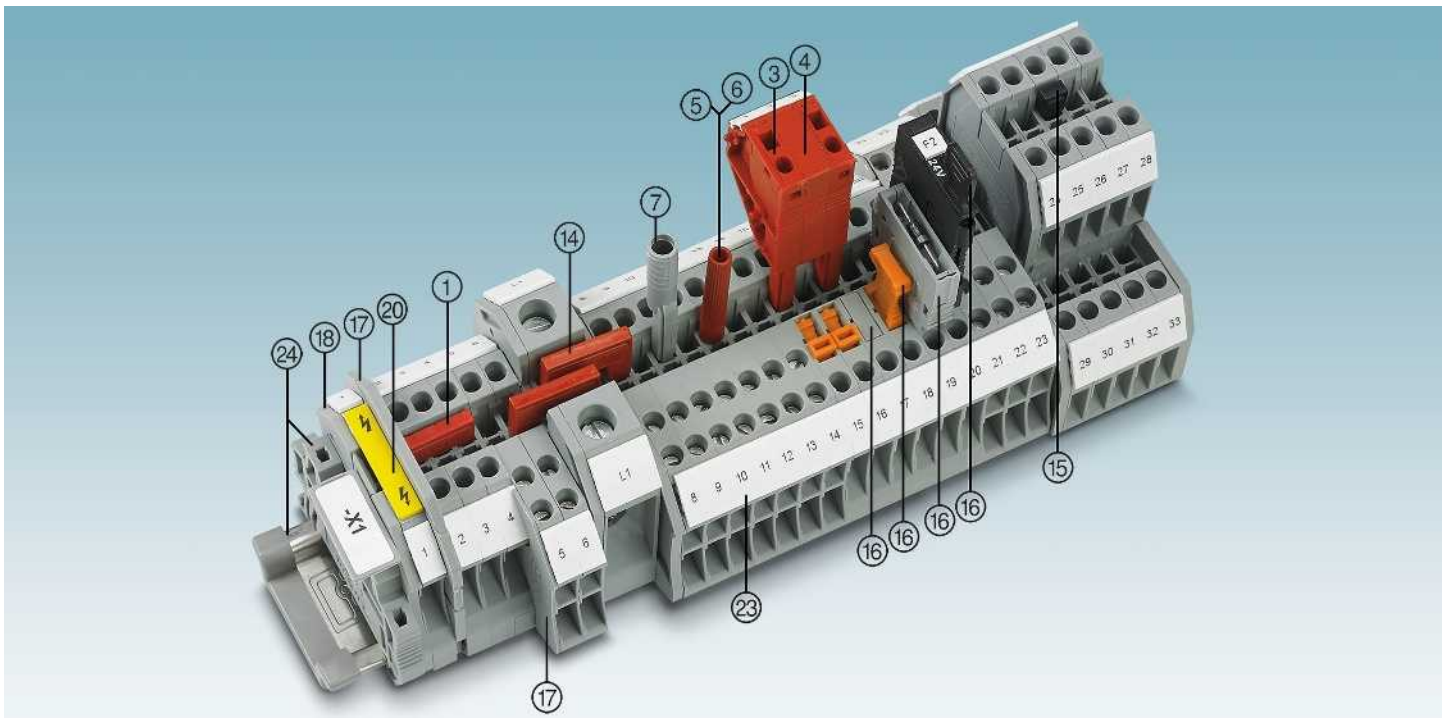
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão a parafuso UT 2,5 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-5**	3030161	50	**FBSR 2-5**	3033702	50
	3	vermelho	**FBS 3-5**	3030174	50	**FBSR 3-5**	3001591	50
	4	vermelho	**FBS 4-5**	3030187	50	**FBSR 4-5**	3001592	50
	5	vermelho	**FBS 5-5**	3030190	50	**FBSR 5-5**	3001593	50
	10	vermelho	**FBS 10-5**	3030213	10	**FBSR 10-5**	3033710	10
	20	vermelho	**FBS 20-5**	3030226	10			
③ **Conector de teste alinhável**		vermelho	**PS-5**	3030983	10			
④ **Placa distanciadora,** para PS ...		vermelho	**DP PS-5**	3036725	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de teste,** furo do soquete de 4 mm		cinza	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10			

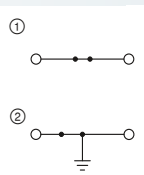
⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑮ **Jumper de potencial vertical**	**FBS-PV ... ver página 398.**
⑯ **Conectores porta fusível e funcionais para bornes de desconexão**	**P-FU ... / P-DI / P-FIX / P-CO ... ver a partir da página 408.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
⑳ **Placas de advertência**	**WS ... ver página 413.**
㉓ **Etiquetagem da ranhura lateral**	**UC-TM 5, UCT-TM 5 ou ZB 5. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 218.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





32 A, borne de passagem e terra

Ex: EAC Ex

KEMA 04ATEX2048 U / IECEx KEM 06.0027U

Dados técnicos[1])

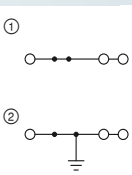
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**47,7**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**1000**	**0,14 - 4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	690
24 / 2,5	20 / -	20 / -	22 / 2,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**UT 2,5**	①	3044076	50
	azul	**UT 2,5 BU**	①	3044089	50
Borne terra	verde-amarelo	**UT 2,5-PE**	②	3044092	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UT 2,5/10**	3047028	50





30 A, borne de passagem e terra, 3 conexões

Ex: EAC Ex

KEMA 06ATEX0017 U / IECEx KEM 06.0013U

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	150	150	352
24 / 2,5	20 / -	20 / -	21 / 2,5

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UT 2,5-TWIN	①	3044513	50
UT 2,5-TWIN BU	①	3044526	50
UT 2,5-TWIN-PE	②	3044539	50

Acessórios[1])

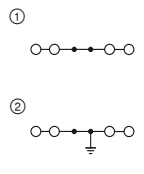
D-UT 2,5/4-TWIN	3047141	50

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 218.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





30 A, borne de passagem e terra, 4 conexões

Ex: EAC Ex

KEMA 06ATEX0017 U / IECEx KEM 06.0013U

Dados técnicos[1])

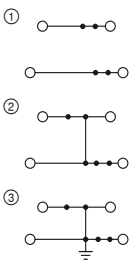
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**65,4**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	150	150	352
24 / 2,5	20 / -	20 / -	21 / 2,5

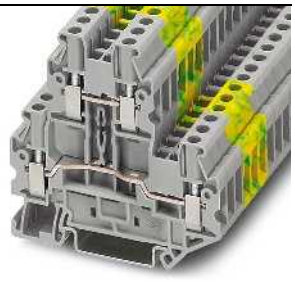
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**UT 2,5-QUATTRO**	①	3044542	50
	azul	**UT 2,5-QUATTRO BU**	①	3044555	50
	com conexão de potencial cinza				
Borne terra	verde-amarelo	**UT 2,5-QUATTRO-PE**	②	3044568	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UT 2,5/4-QUATTRO**	3047170	50
Placa distanciadora	cinza			





28 A, borne de dois níveis e terra

Ex: EAC Ex

KEMA 06ATEX0017 U / IECEx KEM 06.0013U

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**69,9**	**65 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	352
24 / 2,5	20 / -	20 / -	20 / 2,5

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UTTB 2,5	①	3044636	50
UTTB 2,5 BU	①	3044649	50
UTTB 2,5-PV	②	3044652	50
UTTB 2,5-PE	③	3044665	50

Acessórios[1])

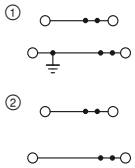
D-UTTB 2,5/4	3047293	50
DP-UTTB 2,5/4	3047303	50

Bornes de conexão a parafuso UT 2,5 mm²

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

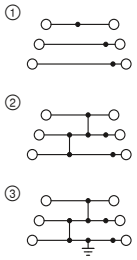
Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 218.





28 A, borne de dois níveis com base PE





24 A, borne de três níveis e terra

Dimensões		Dados técnicos¹)			
		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**69,9**	**65 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		28	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne	cinza	**UTTB 2,5-PE/L**	①	3044678	50
	azul				
Nível superior azul	cinza	**UTTB 2,5-PE/N**	①	3046731	50
Nível superior azul	cinza	**UTTB 2,5-L/N**	②	3044681	50
com conexão de potencial	cinza				
Borne terra	verde-amarelo				
		Acessórios¹)			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UTTB 2,5/4**		3047293	50
Placa distanciadora	cinza	**DP-UTTB 2,5/4**		3047303	50

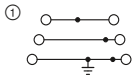
Dados técnicos¹)			
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**90**	**77,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
19 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
19 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

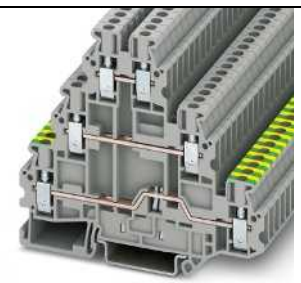
Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
UT 2,5-3L	①	3214259	50
UT 2,5-3L BU	①	3002389	50
UT 2,5-3PV	②	3214262	50
UT 2,5-3PE	③	3214275	50
Acessórios¹)			
D-UT 2,5-3L		3214314	50

Bornes de vários níveis

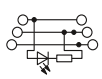
Instruções:

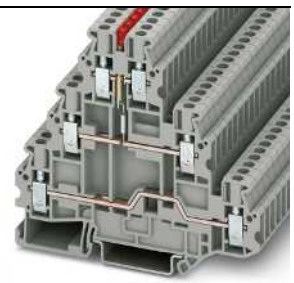
¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 218.





24 A, borne de três níveis com base PE





24 A, borne de três níveis com indicador luminoso

Dimensões		Dados técnicos¹)			
		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**90**	**77,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	19 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	19 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne	cinza	**UT 2,5-PE/L/L**	①	3214301	50
Nível superior azul	cinza	**UT 2,5-PE/L/N**	①	3214291	50
Borne, com indicador luminoso para 12–30 V DC, 0,7–2,4 mA	cinza				
		Acessórios¹)			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UT 2,5-3L**		3214314	50

Dados técnicos¹)			
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**90**	**77,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
19 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	24	-
19 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

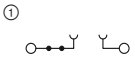
Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
UT 2,5-3L-LA24RD/O-M	①	3214288	50
Acessórios¹)			
D-UT 2,5-3L		3214314	50

Bornes seccionáveis

Instruções:

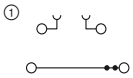
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 218.

2) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.

① 



20 A, borne seccionável

① 



24 A, borne de dois níveis com zona de isolamento

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20[2])	**400[2])**	**0,14 - 4**	**26-12**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400[2])	300	300	-
20[2]) / 2,5	20 / -	16 / -	- / -
-			

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**69,9**	**65 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400**	**0,14 - 4**	**26-12**
22 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
22 / 2,5	16 / -	16 / -	- / -
16[2]) / 2,5 (nível de separação)			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne seccionável	cinza	**UT 2,5-TG**	①	3046388	50
	azul	**UT 2,5-TG BU**	①	3046579	50
com parafusos de soquete de teste	cinza	**UT 2,5-TG-P/P**	①	3046391	50
	azul	**UT 2,5-TG-P/P BU**	①	3046582	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UT 2,5/4-TWIN**		3047141	50
Placa distanciadora	cinza				

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UTTB 2,5-TG-P/P	①	3044644	50

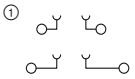
Acessórios[1])

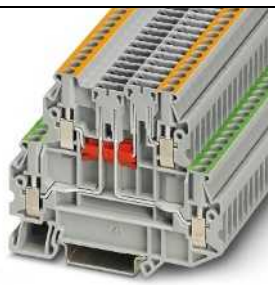
D-UTTB 2,5/4	3047293	50
DP-UTTB 2,5/4	3047303	50

Bornes seccionáveis

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 218.

① 



16 A, borne de dois níveis com duas zonas de isolamento

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**80,1**	**58,1 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**400**	**0,14 - 4**	**26-12**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
16 / 2,5	16 / -	16 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**UTT 2,5-2TG-P/P**	①	3044674	50

Acessórios[1])

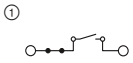
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UTT 2,5/4**	3044676	50
Placa distanciadora, compensa os deslocamentos de níveis, largura de 2,5 mm	cinza	**DP-UTT 2,5/4**	3044677	50

Bornes de conexão a parafuso UT 2,5 mm²

Bornes seccionáveis com faca

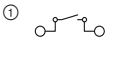
Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 218.





20 A, borne seccionável com faca





24 A, borne de dois níveis com faca de separação

Dados técnicos¹)			
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**57,8**	**49,1 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,14 - 4**	**26-12**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
20 / 2,5	20 / -	16 / -	- / -
-			

Dados técnicos¹)			
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**69,9**	**65 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400**	**0,14 - 4**	**26-12**
22 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
22 / 2,5	16 / -	16 / -	- / -
16 / 2,5 (nível de separação)			

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados de pedido			
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne seccionável com faca	cinza	**UT 2,5-MT** ①	3046362	50
	azul	**UT 2,5-MT BU** ①	3046553	50
com parafusos de soquete de teste	cinza	**UT 2,5-MT-P/P** ①	3046375	50
	azul	**UT 2,5-MT P/P BU** ①	3046566	50

Acessórios¹)			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UT 2,5/4-TWIN**	3047141	50
Placa distanciadora	cinza			

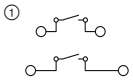
Dados de pedido			
Tipo		Código	EMB
UTTB 2,5-MT-P/P ①		3044640	50
UTTB 2,5-MT-P/P BU ①		3044641	50

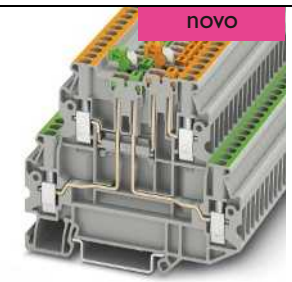
Acessórios¹)			
D-UTTB 2,5/4		3047293	50
DP-UTTB 2,5/4		3047303	50

Bornes seccionáveis com faca

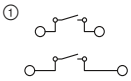
Instruções:

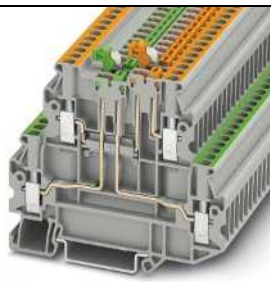
¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 218.





16 A, borne de dois níveis com faca de separação por nível





16 A, borne de dois níveis com faca de separação por nível, parafuso para soquete de teste

Dados técnicos¹)			
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**80,1**	**65 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**400**	**0,14 - 4**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	-	-	-
16 / 2,5	- / -	- / -	- / -

Dados técnicos¹)			
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**80,1**	**65 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**400**	**0,14 - 4**	**26-12**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
16 / 2,5	16 / -	16 / -	- / -

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados de pedido			
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne seccionável com faca	cinza	**UTT 2,5-2MT** ①	3044679	50
	azul	**UTT 2,5-2MT BU** ①	3044680	50
com parafusos de soquete de teste	cinza			
	azul			

Acessórios¹)			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UTT 2,5/4**	3044676	50
Placa distanciadora, compensa os deslocamentos de níveis, largura de 2,5 mm	cinza	**DP-UTT 2,5/4**	3044677	50

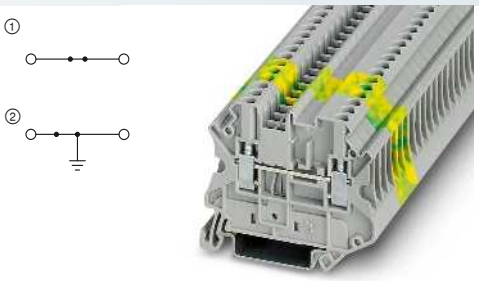
Dados de pedido			
Tipo		Código	EMB
UTT 2,5-2MT-P/P ①		3044670	50
UTT 2,5-2MT-P/P BU ①		3044671	50

Acessórios¹)			
D-UTT 2,5/4		3044676	50
DP-UTT 2,5/4		3044677	50

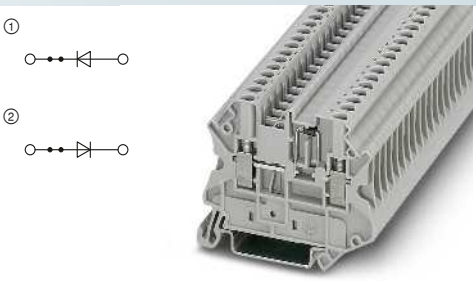
Bornes com diodo e de indicador luminoso

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 218.



32 A, borne de passagem e terra, com o mesmo formato



0,5 A, borne com diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)

Dados técnicos[1])			
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**800**	**0,14 - 4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
24 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados técnicos[1])			
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
0,5	**800**	**0,14 - 4**	**26-12**
0,5 (FBS) / 0,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
0,5 / 1	0,5 / -	0,5 / -	- / -

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
com parafusos de soquete de teste	cinza
	azul
Borne terra	verde-amarelo
Borne, passagem ver esquema de ligação	cinza
	cinza
Tampa, largura 2,2 mm	cinza

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
UT 2,5-MTD	①	3064085	50
UT 2,5-MTD BU	①	3064108	50
UT 2,5-MTD P/P	①	3064098	50
UT 2,5-MTD P/P BU	①	3064111	50
UT 2,5-MTD-PE	②	3064124	50

Acessórios[1])			
D-UT 2,5/4-TWIN		3047141	50

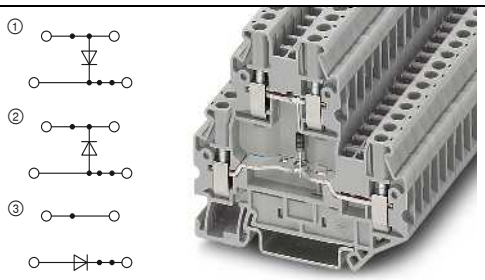
Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
UT 2,5-MTD-DIO/R-L	①	3064140	50
UT 2,5-MTD-DIO/L-R	②	3064137	50

Acessórios[1])			
D-UT 2,5/4-TWIN		3047141	50

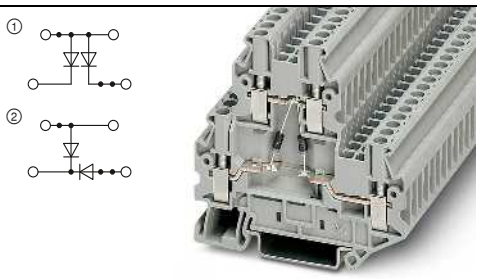
Bornes com diodo e de indicador luminoso

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 218.



28 A, borne de dois níveis com diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)



28 A, borne de dois níveis com dois diodos, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)

Dados técnicos[1])			
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**69,9**	**65 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
24 / 2,5	20 / -	1 / -	- / -

Dados técnicos[1])			
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**69,9**	**65 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
24 / 2,5	20 / -	1 / -	- / -

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Descrição	Cor
Borne, passagem ver esquema de ligação	cinza
	cinza
	cinza
	cinza
	cinza
Tampa, largura 2,2 mm	cinza
Placa distanciadora	cinza

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
UTTB 2,5-DIO/O-U	①	3046650	50
UTTB 2,5-DIO/U-O	②	3046663	50
UTTB 2,5-DIO/UL-UR	③	3046728	50

Acessórios[1])			
D-UTTB 2,5/4		3047293	50
DP-UTTB 2,5/4		3047303	50

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
UTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR	①	3046689	50
UTTB 2,5-2DIO/O-UL/UR-UL	②	3046676	50

Acessórios[1])			
D-UTTB 2,5/4		3047293	50
DP-UTTB 2,5/4		3047303	50

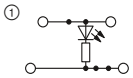
Bornes de conexão a parafuso UT 2,5 mm²

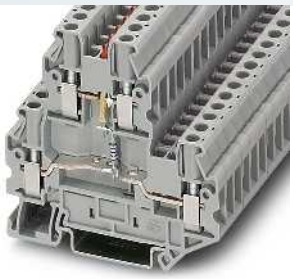
Bornes com diodo e de indicador luminoso

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 218.

2) A tensão é determinada pela variante do indicador luminoso selecionada.





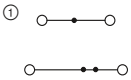
28 A, borne de dois níveis com indicador luminoso

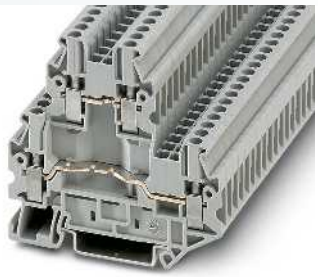
Dados técnicos1)			
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**69,9**	**65 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**24²)**	**0,14 - 4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
24²)	600	24	-
24 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados de pedido			
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne, com indicador luminoso para 12–30 V DC, 0,7–2,4 mA	cinza	**UTTB 2,5-LA 24 RD** ①	3046692	50
para 30-60 V DC, 0,8-1,8 mA	cinza	**UTTB 2,5-LA 60 RD** ①	3046702	50
para 110–250 V AC/DC, 0,1–0,5 mA	cinza	**UTTB 2,5-LA 230** ①	3046715	50
Borne, componente pode ser soldado	cinza			

Acessórios1)			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UTTB 2,5/4**	3047293	50
Placa distanciadora	cinza	**DP-UTTB 2,5/4**	3047303	50





28 A, borne de dois níveis para a solda de componentes

Dados técnicos1)			
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**69,9**	**65 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
24 / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados de pedido			
Tipo	Código	EMB
UTTB 2,5-BE ①	3046744	50

Acessórios1)			
D-UTTB 2,5/4	3047293	50
DP-UTTB 2,5/4	3047303	50

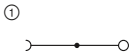
Bornes de instalação

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 218.

2) Bloco de bornes de 3 polos.

Instrução de montagem:
Para uma fixação segura da barra coletora N é necessário aplicar suportes no início e no fim de cada régua de bornes, assim como a cada 20 cm no caso das réguas de bornes mais longas.
Os respectivos suportes adequados se encontram sob o código web: #0060.





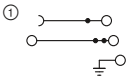
24 A, borne de desconexão N

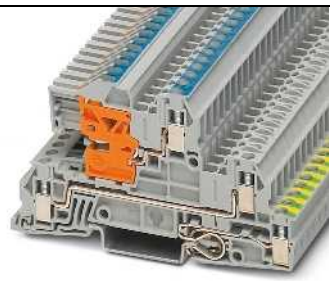
Dados técnicos1)			
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**55**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**250**	**0,14 - 4**	**-**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
250	-	-	-
24 / 2,5	- / -	- / -	- / -
2,5			
26 - 12	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 4	0,14 - 4	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,25 - 1,5	-

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Bitola nominal	[mm²]
Faixa de bitola	AWG
Capacidade de conexão	
1 condutor	[mm²]
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]

Dados de pedido			
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne	azul	**UTN 2,5** ①	3245011	50
	cinza			

Acessórios1)			
Tampa, largura 2,2 mm	azul	**D-UTN 2,5/10**	3245079	50





4 (4) mm², 30 A, borne de três níveis, 1 x condutor externo L, 1 x condutor N separável, 1 x PE

Dados técnicos1)			
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**93,5**	**51,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30²)	**400**	**0,2 - 4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
24 / 4	20 / -	- / -	- / -
4			
24 - 12	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 0,75	-

Dados de pedido			
Tipo	Código	EMB
UTI 2,5-PE/L/NT ①	3076028	50

Acessórios1)			
D-UTI/3	3076036	50

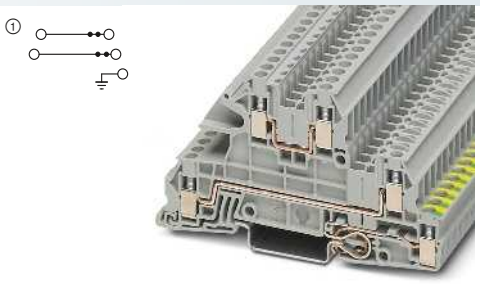
Bornes de instalação

Instruções:

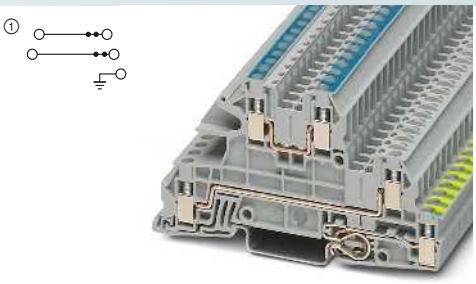
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 218.

[2]) Bloco de bornes de 3 polos.

Instrução de montagem:
Para uma fixação segura da barra coletora N é necessário aplicar suportes no início e no fim de cada régua de bornes, assim como a cada 20 cm no caso das réguas de bornes mais longas.
Os respectivos suportes adequados se encontram sob o código web: #0060.



4 (4) mm², 30 A, borne de três níveis, 2 x condutor externo L, 1 x PE



4 (4) mm², 30 A, borne de três níveis, 1 x condutor externo L, 1 x condutor N, 1 x PE

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**93,5**	**51,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30[2])	**400**	**0,2 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 4	20 / -	- / -	- / -
Bitola nominal	[mm²]	4			
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 0,75	-

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**UTI 2,5-PE/L/L**	①	3076029	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UTI/3**	3076036	50

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**93,5**	**51,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30	**400**	**0,2 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 4	20 / -	- / -	- / -
Bitola nominal	[mm²]	4			
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 0,75	-

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UTI 2,5-PE/L/N	①	3076030	50

Acessórios[1])

D-UTI/3	3076036	50

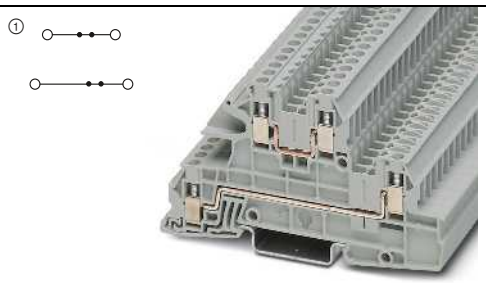
Bornes de instalação

Instruções:

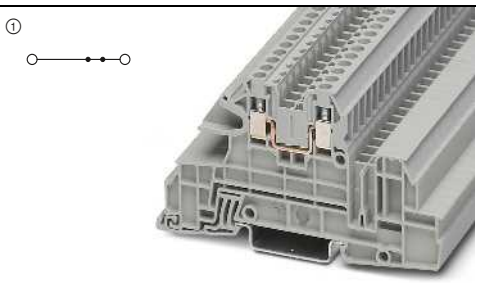
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 218.

[2]) Bloco de bornes de 3 polos.

Instrução de montagem:
Para uma fixação segura da barra coletora N é necessário aplicar suportes no início e no fim de cada régua de bornes, assim como a cada 20 cm no caso das réguas de bornes mais longas.
Os respectivos suportes adequados se encontram sob o código web: #0060.



4 (4) mm², 30 A, borne de três níveis, 2 x condutor externo L



4 (4) mm², 30 A, borne de três níveis, 1 x condutor externo L

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**93,5**	**51,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30[2])	**400**	**0,2 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 4	20 / -	20 / -	- / -
Bitola nominal	[mm²]	4			
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 0,75	-

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**UTI 2,5-L/L**	①	3076031	50
Nível superior azul	cinza	**UTI 2,5-L/N**	①	3076035	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UTI/3**	3076036	50

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**93,5**	**51,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30[2])	**400**	**0,2 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 4	20 / -	20 / -	- / -
Bitola nominal	[mm²]	4			
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 0,75	-

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UTI 2,5-L	①	3076034	50

Acessórios[1])

D-UTI/3	3076036	50

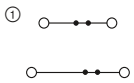
Bornes de conexão a parafuso UT 2,5 mm²

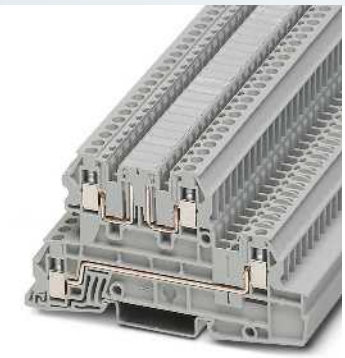
Bornes de instalação

Instruções:

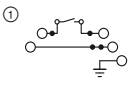
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 218.

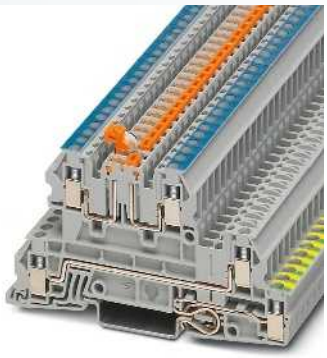
2) Bloco de bornes de 3 polos.





4 (4) mm², 30 A, borne de três níveis, 2 x condutor externo L





4 (4) mm², 24 A, borne de três níveis, 1 x condutor externo L, 1 x condutor N separável, 1 x PE

Dimensões		Dados técnicos 1)			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		5,2	**93,5**	**51,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30 2)	**400**	**0,2 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 4	20 / -	20 / -	- / -
Bitola nominal	[mm²]	4			
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	16 / 1,5 (nível de separação)			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 0,75	-

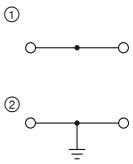
Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne	cinza	**UTI 2,5-L/LB**	1	3076033	50
		Acessórios 1)			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UTI/3**		3076036	50

Dados técnicos 1)			
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**93,5**	**51,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24 2)	**400**	**0,2 - 4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
400	300	300	-
21 / 4	20 / -	- / -	- / -
4			
24 - 12	-	-	-
16 / 4 (nível de separação)			
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 0,75	-

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
UTI 2,5-PE/L/NTB	1	3076032	50
Acessórios 1)			
D-UTI/3		3076036	50

Minibornes de passagem e terra

Instruções:
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 218.
Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





32 A, borne de passagem e terra

Ex: EAC Ex
SEV13ATEX0178U / IECEx SEV13.0012U

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**29,9**	**34 (NS 15)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**500**	**0,2 - 4**	**24-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	21 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	300	600	352
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	20 / -	20 / -	20,5 / 4
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**MUT 2,5**	①	3248030	50
	azul	**MUT 2,5 BU**	①	3248031	50
Borne terra	verde-amarelo	**MUT 2,5-PE**	②	3248032	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-MUT 2,5/4**	3248033	50

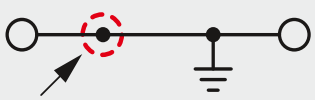
Bornes de conexão a parafuso UT 4 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão a parafuso UT 4 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2 / IEC 60947-7-3			
Bitola nominal	[mm²]	4			
Faixa de bitola	AWG	26 - 10			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,14 - 6	0,14 - 6	0,14 - 4	0,14 - 4
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 2,5
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	9			
Rosca		M3			
Torque de aperto	[Nm]	0,6 - 0,8			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



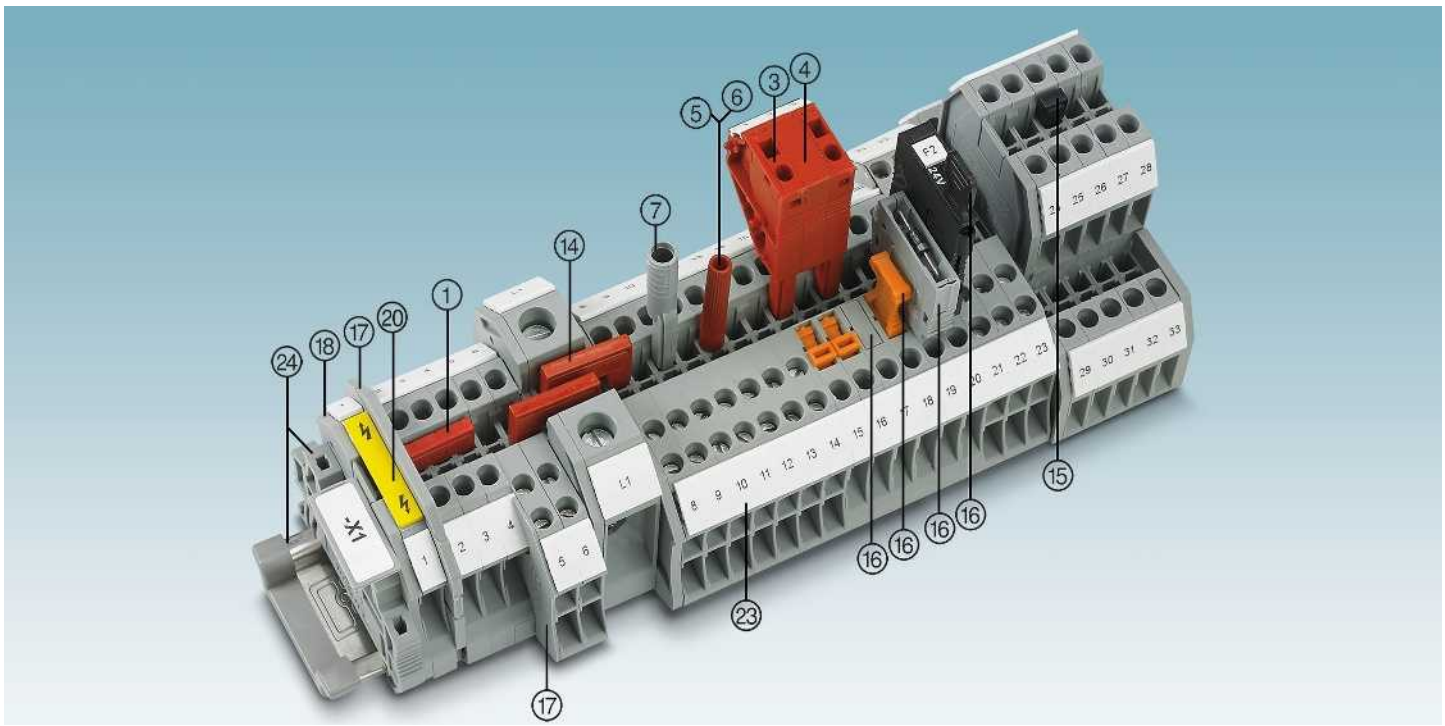
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão a parafuso UT 4 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-6**	3030336	50	**FBSR 2-6**	3033715	50
	3	vermelho	**FBS 3-6**	3030242	50	**FBSR 3-6**	3001594	50
	4	vermelho	**FBS 4-6**	3030255	50	**FBSR 4-6**	3001595	50
	5	vermelho	**FBS 5-6**	3030349	50	**FBSR 5-6**	3001596	50
	10	vermelho	**FBS 10-6**	3030271	10	**FBSR 10-6**	3033716	10
	20	vermelho	**FBS 20-6**	3030365	10			
③ **Conector de teste alinhável**		vermelho	**PS-6**	3030996	10			
④ **Placa distanciadora,** para PS ...		vermelho	**DP PS-6**	3036738	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de teste,** furo do soquete de 4 mm		cinza	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10			

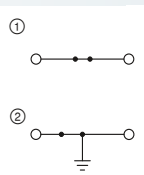
⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑮ **Jumper de potencial vertical**	**FBS-PV ... ver página 398.**
⑯ **Conectores porta fusível e funcionais para bornes de desconexão**	**P-FU ... / P-DI / P-FIX / P-CO ... ver a partir da página 408.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
⑳ **Placas de advertência**	**WS ... ver página 413.**
㉓ **Etiquetagem da ranhura lateral**	**UC-TM 6, UCT-TM 6 ou ZB 6. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 228.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





41 A, borne de passagem e terra

Ex: EAC Ex

KEMA 04ATEX2048 U / IECEx KEM 06.0027U

Dados técnicos[1])

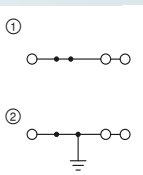
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**47,7**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**1000**	**0,14 - 6**	**26-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	690
32 / 4	30 / -	30 / -	30 / 4

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**UT 4**	①	3044102	50
	azul	**UT 4 BU**	①	3044115	50
Borne terra	verde-amarelo	**UT 4-PE**	②	3044128	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UT 2,5/10**	3047028	50





41 A, borne de passagem e terra, 3 conexões

Ex: EAC Ex

KEMA 06ATEX0017 U / IECEx KEM 06.0013U

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**500**	**0,14 - 6**	**26-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	150	150	352
32 / 4	30 / -	30 / -	29 / 4

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UT 4-TWIN	①	3044364	50
UT 4-TWIN BU	①	3044500	50
UT 4-TWIN-PE	②	3044380	50

Acessórios[1])

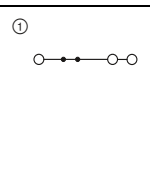
D-UT 2,5/4-TWIN	3047141	50

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 228.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





39 A, 1000 V, borne de passagem, 3 conexões

Ex: EAC Ex

SEV13ATEX0133U / IECEx SEV13.0004U

Dados técnicos[1])

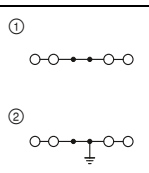
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**57,8**	**50 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
39	**1000**	**0,14 - 6**	**26-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	550
32 / 4	30 / -	30 / -	27 / 4

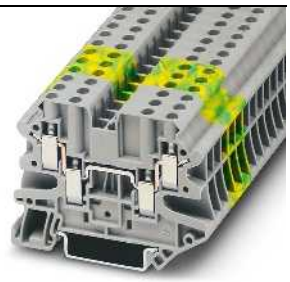
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**UT 4-TWIN HV**	①	3000608	50
	azul				
Borne terra	verde-amarelo				

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UT 4-TWIN HV**	3000710	50





39 A, borne de passagem e terra, 4 conexões

Ex: EAC Ex

KEMA 06ATEX0017 U / IECEx KEM 06.0013U

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**65,4**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
39	**500**	**0,14 - 6**	**26-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	150	150	352
32 / 4	30 / -	30 / -	29 / 4

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UT 4-QUATTRO	①	3044571	50
UT 4-QUATTRO BU	①	3044584	50
UT 4-QUATTRO-PE	②	3044597	50

Acessórios[1])

D-UT 2,5/4-QUATTRO	3047170	50

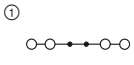
Bornes de conexão a parafuso UT 4 mm²

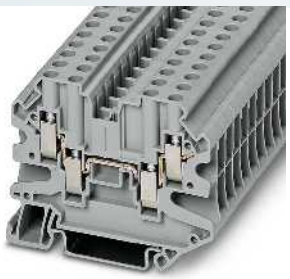
Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 228.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.

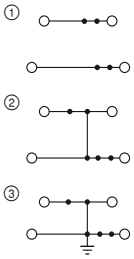


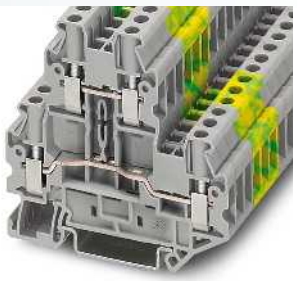


37 A, 1000 V, borne de passagem, 4 conexões

Ex: EAC Ex

SEV13ATEX0133U / IECEx SEV13.0004U





36 A, borne de dois níveis e terra

Ex: EAC Ex

KEMA 06ATEX0017 U / IECEx KEM 06.0013U

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**65,4**	**50 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
37	**1000**	**0,14 - 6**	**-**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	-	-	550
32 / 4	- / -	- / -	27 / 4

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**69,9**	**65 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
36	**800**	**0,14 - 6**	**26-10**
30 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	440
30 / 4	30 / -	30 / -	25,5 / 4

Dados de pedido

Descrição	Cor
Borne	cinza
	cinza
com conexão de potencial	cinza
Borne terra	verde-amarelo

Tipo		Código	EMB
UT 4-QUATTRO HV	①	3048823	50
UT 4-QUATTRO HV BU	①	3048836	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UTTB 4	①	3044814	50
UTTB 4 BU	①	3044791	50
UTTB 4-PV	②	3044733	50
UTTB 4-PE	③	3044759	50

Acessórios¹)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza
Placa distanciadora	cinza

D-UT 4-QUATTRO HV		3048852	50

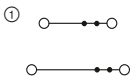
Acessórios¹)

D-UTTB 2,5/4		3047293	50
DP-UTTB 2,5/4		3047303	50

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

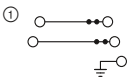
Instruções:

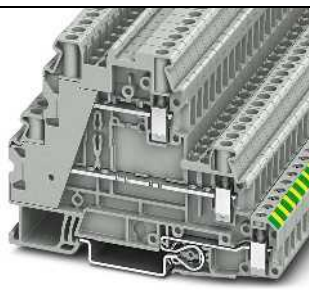
¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 228.





36 A, 1000 V, borne de dois níveis, 2 conexões no nível superior





36 A, borne de vários níveis com base PE

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**75,6**	**65 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
36	**1000**	**0,14 - 6**	**26-10**
26 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	-
30 / 4	30 / -	30 / -	- / -

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**92,7**	**61,7 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
36	**500**	**0,14 - 6**	**26-10**
28 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	300	-
30 / 4	16 / -	16 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor
Borne	cinza
	cinza
	cinza
	cinza

Tipo		Código	EMB
UTTB 4 HV	①	3000610	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UT 4-PE/L/L	①	3214360	50
UT 4-PE/L/N	①	3214361	50
UT 4-L/L	②	3214362	50
UT 4-L	③	3214363	50

Acessórios¹)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza

D-UTTB 4 HV		3000709	50

Acessórios¹)

Bornes porta fusível e terminais de seccionamento com alavanca com o mesmo contorno

Instruções:

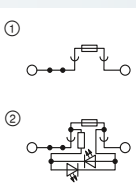
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 228.

2) Com fusível defeituoso, o circuito de corrente seguinte está energizado.

3) Máx. dissipação de energia ver página 658.

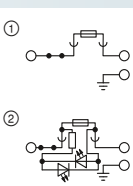
4) A corrente é determinada pelo fusível aplicado, a tensão é determinada pelo indicador luminoso selecionado.

Para etiquetagem de alavancas deve ser utilizado o material de identificação com divisão de 5,2 mm.





10 A, borne porta fusível tipo alavanca para insertos de fusível G 5 x 20 mm





6,3 A, borne porta fusível tipo alavanca para insertos de fusível G 5 x 20 mm, com base PE

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**6,2**	**57,8**	**73 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		10[3])	**500[4])**	**0,14 - 6**	**26-10**
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500[4])	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	6,3 / 1	6,3 / -	6,3 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	preto	**UT 4-HESI (5X20)**	①	3046032	50
com indicador luminoso para 12–30 V AC/DC[2])	preto	**UT 4-HESILED 24 (5X20)**	②	3046090	50
para 12–60 V AC/DC[2])	preto	**UT 4-HESILED 24 (5X20) 120KOHM**	②	3248005	50
para 30–60 V AC/DC[2])	preto	**UT 4-HESILED 60 (5X20)**	②	3046126	50
para 110–250 V AC/DC[2])	preto	**UT 4-HESILA 250 (5X20)**	②	3046100	50

Dados técnicos[1])

		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**6,2**	**70,8**	**73 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		6,3[3])	**500[4])**	**0,14 - 6**	**26-10**
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500[4])	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	6,3 / 1	10 / -	10 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	preto	**UT 4-PE/HESI (5X20)**	①	3073995	50
com indicador luminoso para 12–30 V AC/DC[2])	preto	**UT 4-PE/HESI LED 24 (5X20)**	②	3070053	50
para 12–60 V AC/DC[2])	preto				
para 30–60 V AC/DC[2])	preto	**UT 4-PE/HESILED 60 (5X20)**	②	3070066	50
para 110–250 V AC/DC[2])	preto	**UT 4-PE/HESI LA 250 (5X20)**	②	3070079	50

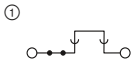
Bornes porta fusível e terminais de seccionamento com alavanca com o mesmo contorno

– Os bornes de seccionamento com alavanca possuem o contorno correspondente aos respectivos bornes porta fusível tipo alavanca

Instruções:

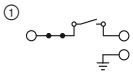
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 228.

Para etiquetagem de alavancas deve ser utilizado o material de identificação com divisão de 5,2 mm.





20 A, borne de seccionamento com alavanca, com o mesmo formato





20 A, borne de seccionamento com alavanca, com o mesmo formato, com base PE

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**6,2**	**57,8**	**73 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**500**	**0,14 - 6**	**26-10**
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 2,5	16 / -	16 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	preto/laranja	**UT 4-HEDI**	①	3046249	50
com parafusos de soquete de teste	preto/laranja	**UT 4-HEDI-P/P**	①	3046252	50

Dados técnicos[1])

		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**6,2**	**70,8**	**73 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**500**	**0,14 - 6**	**26-10**
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 2,5	16 / -	16 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	preto/laranja	**UT 4-PE/HEDI**	①	3074004	50

Bornes porta fusível e terminais de seccionamento com alavanca com o mesmo contorno

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 228.

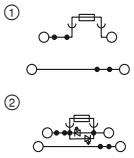
[2]) Com fusível defeituoso, o circuito de corrente seguinte está energizado.

[3]) Máx. dissipação de energia ver página 658.

[4]) A corrente é determinada pelo fusível utilizado.

Para etiquetagem de alavancas deve ser utilizado o material de identificação com divisão de 5,2 mm.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





36 A, borne de vários níveis, alavanca para fusível

Ex:

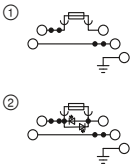
Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**92,7**	**88,9 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
36[3])	**500[3])**	**0,14 - 6**	**26-10**
28 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500[3])	300	300	-
28 / 4	16 / -	16 / -	- / -
6,3[4]) / 1 (nível de separação)			

Dados de pedido

Descrição	Cor
Borne porta fusível	preto
	preto
com indicador luminoso para 12-30 V DC[2])	preto
para 30–60 V AC/DC[2])	preto
para 110–250 V AC/DC[2])	preto

Tipo		Código	EMB
UT 4-L/HESI (5X20)	①	3214325	50
UT 4-L/HESILED 24 (5X20)	②	3214366	50
UT 4-L/HESILED 60 (5X20)	②	3214367	50
UT 4-L/HESILA 250 (5X20)	②	3214368	50





36 A, borne de vários níveis, alavanca para fusível com indicador luminoso, base PE

Ex:

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**92,7**	**88,9 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
36[3])	**500[3])**	**0,14 - 6**	**26-10**
28 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500[3])	300	300	-
28 / 4	16 / -	16 / -	- / -
6,3[4]) / 1 (nível de separação)			

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UT 4-PE/L/HESI (5X20)	①	3214320	50
UT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20)	②	3214321	50
UT 4-PE/L/HESILED 60 (5X20)	②	3214322	50
UT 4-PE/L/HESILED 250 (5X20)	②	3214323	50

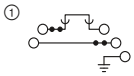
Bornes porta fusível e terminais de seccionamento com alavanca com o mesmo contorno

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 228.

[2]) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.

Para etiquetagem de alavancas deve ser utilizado o material de identificação com divisão de 5,2 mm.





36 A, borne de seccionamento com alavanca de vários níveis, base PE, com o mesmo formato

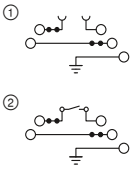
Dados técnicos[1])

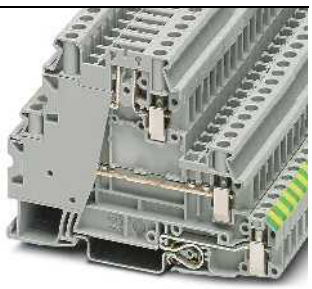
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**92,7**	**88,9 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
36	**500**	**0,14 - 6**	**26-10**
28 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	300	-
28 / 4	16 / -	16 / -	- / -
20 / 1 (nível de separação)			

Dados de pedido

Descrição	Cor
Borne	preto
	cinza
Borne	cinza

Tipo		Código	EMB
UT 4-PE/L/HEDI	①	3214324	50





36 A, borne de vários níveis com zona de isolamento, base PE

Dados técnicos[1])

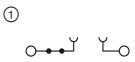
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**92,7**	**61,7 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
36	**500**	**0,14 - 6**	**26-10**
28 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	-	-
28 / 4	16 / -	- / -	- / -
20[2]) / 2,5 (nível de separação)			

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UT 4-PE/L/TG	①	3214365	50
UT 4-PE/L/MT	②	3214364	50

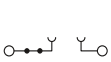
Bornes seccionáveis

Instruções:
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 228.
2) Com fusível defeituoso, o circuito de corrente seguinte está energizado.
3) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.
Informações detalhadas e fichas técnicas com instruções para instalação de réguas de bornes em atmosferas potencialmente explosivas podem ser consultadas na área de produtos da página web em phoenixcontact.net/products, assim como no IECEx Certificate of Conformity IECEx UL 13.0007U e em UL-File E192998.
Podem ser utilizados exclusivamente os conectores porta fusível mencionados.
Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.

① 



20 A, borne seccionável

① 



20 A, borne seccionável, para Ex nA

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		6,2	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		20[3])	**500[3])**	**0,14 - 6** / **26-10**
Corrente de jumper máxima	[A]	20 (FBS) / 20 (FBSR)		
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensão nominal	[V]	500[3])	600	600 / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20[3]) / 2,5	16 / -	16 / - / - / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**UT 4-TG**	①	3046142	50
	azul	**UT 4-TG BU**	①	3073283	50
com parafusos de soquete de teste	cinza	**UT 4-TG-P/P**	①	3046168	50
	azul	**UT 4-TG-P/P BU**	①	3073296	50

Acessórios[1])

Conector porta fusível, largura 6,2 mm²)	preto				
com indicador luminoso para 12-30 V DC	preto				
para 30–60 V AC/DC	preto				
para 110–250 V AC/DC	preto				

EAC

Ex: DEMKO14ATEX1353U / IECEx UL 13.0007U

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		6,2	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		20[3])	**500[3])**	**0,14 - 6** / **-**
Corrente de jumper máxima	[A]	20 (FBS)		
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensão nominal	[V]	500[3])	-	- / 250
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20[3]) / 2,5	- / -	- / - / 6,3 / 4

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UT 4-TG-EX	①	3046143	50
UT 4-TG-P/P-EX	①	3046169	50

Acessórios[1])

P-FU 5X20-EX	3036807	10
P-FU 5X20 LED 24-EX	3036821	10
P-FU 5X20 LED 60-EX	3036823	10
P-FU 5X20 LA 250-EX	3036836	10

Bornes de conexão a parafuso UT 4 mm²

Bornes seccionáveis

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 228.

2) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.



20 A, borne seccionável, 3 conexões



20 A, borne seccionável, 4 conexões

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos 1)

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**65,4**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**500 2)**	**0,14 - 6**	**26-10**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500 2)	300	300	-
20 2) / 2,5	20 / -	16 / -	- / -

Dados técnicos 1)

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**65,4**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**500 2)**	**0,14 - 6**	**26-10**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500 2)	300	300	-
20 2) / 2,5	20 / -	16 / -	- / -

Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
com parafusos de soquete de teste	cinza
	azul

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UT 4-TWIN-TG	1)	3046595	50
UT 4-TWIN-TG BU	1)	3073034	50
UT 4-TWIN-TG P/P	1)	3046605	50
UT 4-TWIN-TG P/P BU	1)	3073047	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UT 4-QUATTRO-TG	1)	3064027	50
UT 4-QUATTRO-TG BU	1)	3073076	50
UT 4-QUATTRO-TG P/P	1)	3064030	50
UT 4-QUATTRO-TG P/P BU	1)	3073089	50

Descrição	Cor
Tampa, largura 2,2 mm	cinza

Acessórios 1)

D-UT 2,5/4-QUATTRO		3047170	50

Acessórios 1)

D-UT 2,5/4-QUATTRO		3047170	50

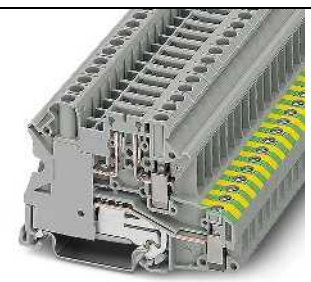
Bornes seccionáveis

Instruções:

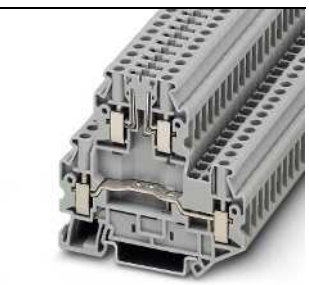
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 228.

2) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.

3) Nível inferior.



20 A, borne seccionável com base PE



38 A, borne de dois níveis com zona de isolamento

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos 1)

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**70,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**500**	**0,14 - 6**	**-**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	-	600	-
20 / 2,5	- / -	16 / -	- / -
-			

Dados técnicos 1)

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**69,9**	**65 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
38 3)	**500 2)**	**0,14 - 6**	**26-10**
30 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500 2)	600	600	-
30 / 4	16 / -	5 / -	- / -
20 2) / 2,5 (nível de separação)			

Descrição	Cor
Borne	cinza
com parafusos de soquete de teste	cinza
Borne seccionável	cinza

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UT 4-PE/TG	1)	3070024	50
UT 4-PE/TG P/P	1)	3070037	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UTTB 4-TG	1)	3044720	50

Descrição	Cor
Tampa, largura 2,2 mm	cinza
Placa distanciadora	cinza

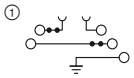
Acessórios 1)

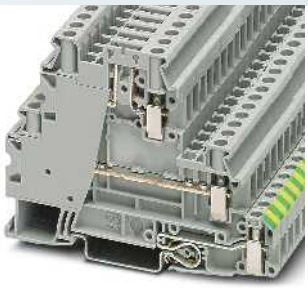
Acessórios 1)

D-UTTB 2,5/4		3047293	50
DP-UTTB 2,5/4		3047303	50

Bornes seccionáveis

Instruções:
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 228.
2) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.

① 



36 A, borne de vários níveis com zona de isolamento, base PE

Dados técnicos[1])			
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**92,7**	**61,7 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
36	**500**	**0,14 - 6**	**26-10**
Corrente de jumper máxima [A]	28 (FBS) / 24 (FBSR)		
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	500	300	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	28 / 4	16 / -	- / -	- / -
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	20[2]) / 2,5 (nível de separação)			

Dados de pedido			
Descrição	Cor	**Tipo**	**Código**	EMB
Borne	cinza	① **UT 4-PE/L/TG**	**3214365**	50

Bornes seccionáveis com faca

Instruções:
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 228.
Outros dados técnicos, desenhos e acessórios, ver phoenixcontact.net/products.
Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.

① 



20 A, borne seccionável com faca

Dados técnicos[1])			
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**57,8**	**49,1 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**500**	**0,14 - 6**	**26-10**
Corrente de jumper máxima [A]	20 (FBS) / 20 (FBSR)		
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	500	600	600	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	20 / 2,5	16 / -	16 / -	- / -

Dados de pedido			
Descrição	Cor	**Tipo**	**Código**	EMB
Borne	cinza	① **UT 4-MT**	**3046139**	50
	azul	① **UT 4-MT BU**	**3046278**	50
com parafusos de soquete de teste	cinza	① **UT 4-MT-P/P**	**3046171**	50
	azul	① **UT 4-MT-P/P BU**	**3046265**	50

① 



20 A, borne seccionável com faca para Ex nA

Ex:
DEMKO14ATEX1353U / IECEx UL 13.0007U

Dados técnicos[1])			
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**57,8**	**49,1 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**500**	**0,14 - 6**	**-**
20 (FBS)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	-	-	500
20 / 2,5	- / -	- / -	16 / 4

Dados de pedido			
Tipo	**Código**	EMB
① **UT 4-MT-EX**	**3046141**	50
① **UT 4-MT-P/P-EX**	**3046173**	50

Bornes de conexão a parafuso UT 4 mm²

Bornes seccionáveis com faca

Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 228.

① 



20 A, borne seccionável, com alavanca de acionamento

Dimensões		Dados técnicos¹)			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		6,2	57,8	49,1 (NS 35/7,5)	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	500	0,14 - 6	26-10
Corrente de jumper máxima	[A]	20 (FBS) / 20 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 2,5	16 / -	16 / -	- / -

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**UT 4-MTL**	①	3046144	50
alavanca de acionamento vermelha	cinza	**UT 4-MTL KNIFE-RD**	①	3046152	50
alavanca de acionamento branca	cinza	**UT 4-MTL KNIFE-WH**	①	3046148	50

① 



20 A, borne seccionável, com alavanca de acionamento, parafusos de soquete de teste

Dados técnicos¹)			
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	57,8	49,1 (NS 35/7,5)	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	500	0,14 - 6	26-10
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	600	-
20 / 2,5	16 / -	16 / -	- / -

Dados de pedido			
Tipo		Código	EMB
UT 4-MTL-P/P	①	3046146	50
UT 4-MTL-P/P KNIFE-RD	①	3046154	50
UT 4-MTL-P/P KNIFE-WH	①	3046150	50

Bornes seccionáveis com faca

Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 228.

① 

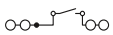


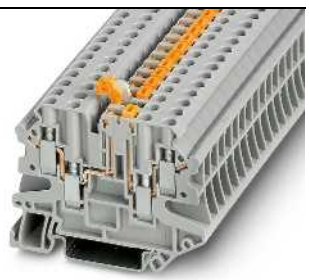
20 A, borne seccionável com faca, 3 conexões

Dimensões		Dados técnicos¹)			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		6,2	65,4	49,1 (NS 35/7,5)	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	500	0,14 - 6	26-10
Corrente de jumper máxima	[A]	20 (FBS) / 20 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 2,5	20 / -	16 / -	- / -

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**UT 4-TWIN-MT**	①	3046003	50
	azul	**UT 4-TWIN-MT BU**	①	3073018	50
com parafusos de soquete de teste	cinza	**UT 4-TWIN-MT P/P**	①	3064014	50
	azul	**UT 4-TWIN-MT P/P BU**	①	3073021	50

Acessórios¹)			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UT 2,5/4-QUATTRO**	3047170	50

① 



20 A, borne seccionável com faca, 4 conexões

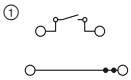
Dados técnicos¹)			
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	65,4	49,1 (NS 35/7,5)	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	500	0,14 - 6	26-10
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	300	-
20 / 2,5	20 / -	16 / -	- / -

Dados de pedido			
Tipo		Código	EMB
UT 4-QUATTRO-MT	①	3064043	50
UT 4-QUATTRO-MT BU	①	3073050	50
UT 4-QUATTRO-MT P/P	①	3064056	50
UT 4-QUATTRO-MT P/P BU	①	3073063	50

Acessórios¹)			
D-UT 2,5/4-QUATTRO	3047170	50

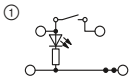
Bornes seccionáveis com faca

Instruções:
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 228.
2) Nível inferior





38 A, borne de dois níveis com zona de isolamento com faca





38 A, borne de dois níveis com zona de isolamento com faca, com indicador luminoso

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**6,2**	**69,9**	**65 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		38[2])	**500**	**0,14 - 6**	**26-10**
Corrente de jumper máxima	[A]	36 (FBS) / 24 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	30 / 4	16 / -	5 / -	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 2,5 (nível de separação)			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne seccionável com faca	cinza	**UTTB 4-MT**	1	3044775	50
com parafusos de soquete de teste	cinza	**UTTB 4-MT P/P**	1	3044762	50
para 12–30 V DC, 0,7–2,4 mA	cinza				

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UTTB 2,5/4**	3047293	50

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**69,9**	**65 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
38[2])	**24**	**0,14 - 6**	**26-10**
36 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
24	600	24	-
30 / 4	16 / -	30 / -	- / -
20 / 2,5 (nível de separação)			

Dados de pedido

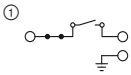
Tipo		Código	EMB
UTTB 4-MT P/P LA 24 RD/O-U	1	3046773	50

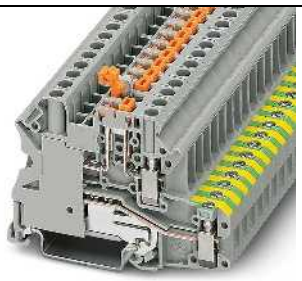
Acessórios[1])

D-UTTB 2,5/4	3047293	50

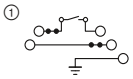
Bornes seccionáveis com faca

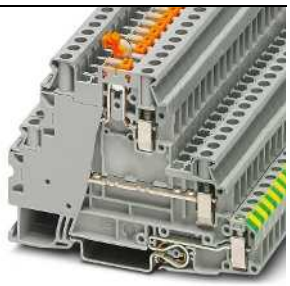
Instruções:
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 228.
2) Nível inferior
Outros dados técnicos, desenhos e acessórios, ver phoenixcontact.net/products.





20 A, borne seccionável com faca com base PE





36 A, borne de dois níveis com zona de isolamento com faca, base PE

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**6,2**	**70,8**	**49,1 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**500**	**0,14 - 6**	**26-10**
Corrente de jumper máxima	[A]	20 (FBS) / 20 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	-	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 2,5	- / -	16 / -	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	-			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,25 - 1,5	-

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne seccionável com faca	cinza	**UT 4-PE/MT**	1	3070011	50
com parafusos de soquete de teste	cinza	**UT 4-PE/MT P/P**	1	3046140	50

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**92,7**	**61,7 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
36[2])	**500**	**0,14 - 6**	**26-10**
28 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	-	-
28 / 4	16 / -	- / -	- / -
20 / 2,5 (nível de separação)			
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	-

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UT 4-PE/L/MT	1	3214364	50

Bornes de conexão a parafuso UT 4 mm²

Bornes de desconexão de transdutor

Instruções:

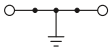
¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 228.

①



28 A, borne de desconexão de transdutor

①

② 



32 A, borne de passagem e terra, com o mesmo formato

Dados técnicos¹)			
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**66**	**47,7 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28	**500**	**0,14 - 6**	**26-10**
28 (FBS) / 28 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
28 / 4	25 / -	25 / -	- / -

Dados técnicos¹)			
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**66**	**47,7 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,14 - 6**	**26-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
32 / 4	25 / -	25 / -	- / -

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Descrição	Cor
Borne de desconexão de transdutor	cinza
com parafusos de soquete de teste	cinza
	azul
Borne terra	verde-amarelo

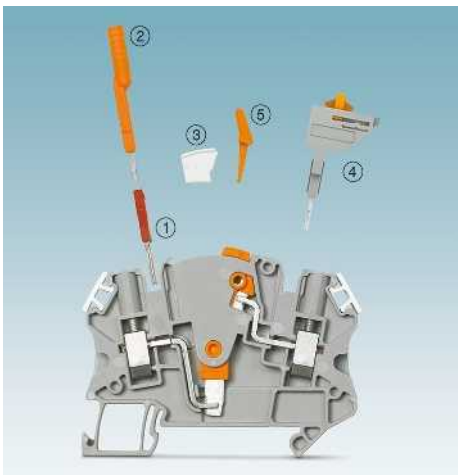
Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
UTME 4	①	3047452	50
UTME 4-P/P	①	3047453	50
UTME 4-P/P BU	①	3047454	50

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
UTMED 4	①	3047465	50
UTMED 4-PE	②	3047478	50

Acessórios¹)		
D-UTME 4	3047491	10

Acessórios¹)		
D-UTME 4	3047491	10

Acessórios complementares para bornes de desconexão de transdutor UTME 4



– Para um circuito de medição de transformador de corrente são necessários apenas dois bornes de desconexão de transdutor UTME 4
– Reduzida necessidade de espaço em comparação com uma construção com bornes de seccionamento de teste

① Jumper plugável FBS... para jumpeamento transversal
② Adaptador para conectores de teste PAI-4-FIX... com diâmetro de 4 mm
③ Bloqueio de comutação S−ME 4
④ Jumper de comutação SB−ME...
⑤ Alavanca de comutação C−ME 4/2

Descrição	Número de polos	Cor
Adaptador de teste, para conector de teste Ø 4 mm, contato no canal de jumper	1	laranja
	1	amarelo
	1	verde
	1	violeta
	1	preto
	1	azul
	1	vermelho
	1	cinza
	1	marrom
Bloqueio de comutação, plugável		branco
Jumper de comutação plugável	2	cinza/laranja
	3	cinza/laranja
	4	cinza/laranja
Alavanca de comutação, para acionar 2 bornes de desconexão de transdutor	2	laranja
	3	laranja

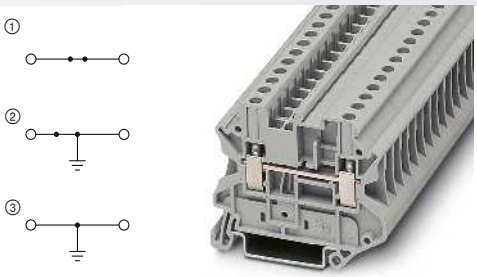
Dados de pedido		
Tipo	**Código**	EMB
PAI-4-FIX-5/6 OG	3035974	10
PAI-4-FIX-5/6 YE	3035977	10
PAI-4-FIX-5/6 GN	3035978	10
PAI-4-FIX-5/6 VT	3035979	10
PAI-4-FIX-5/6 BK	3035980	10
PAI-4-FIX-5/6 BU	3035975	10
PAI-4-FIX-5/6 RD	3035976	10
PAI-4-FIX-5/6 GY	3035982	10
PAI-4-FIX-5/6 BN	3035981	10
S-ME 4	3035758	10
SB-ME 2-6	3035755	10
SB-ME 3-6	3035756	10
SB-ME 4-6	3035757	10
C-ME 4/2	3035759	10
C-ME 4/3	3035760	10

Bornes com diodo

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 228.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.



41 A, borne de passagem e terra, com o mesmo formato

Ex: EAC Ex

KEMA 04ATEX2048 U / IECEx KEM 06.0027U

Dados técnicos1)

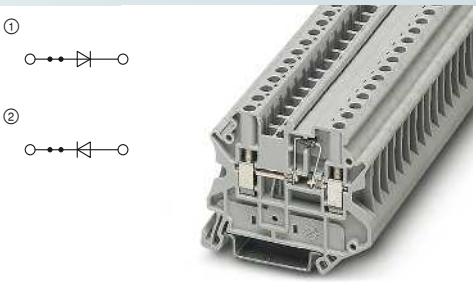
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**800**	**0,14 - 6**	**26-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	690
32 / 4	30 / -	30 / -	29 / 4

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UT 4-MTD	①	3046184	50
UT 4-MTD BU	①	3046197	50
UT 4-MTD-PE	②	3046223	50
UT 4-MTD-PE/S	③	3046207	50

Acessórios1)

D-UT 2,5/4-TWIN		3047141	50



0,5 A, borne com diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A)

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
0,5	**800**	**0,14 - 6**	**26-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
0,5 / 1	0,5 / -	1 / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UT 4-MTD-DIO/L-R	①	3046210	50
UT 4-MTD-DIO/R-L	②	3046236	50

Acessórios1)

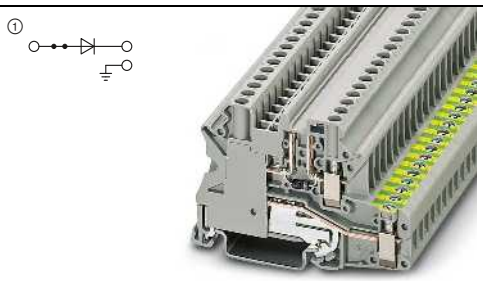
D-UT 2,5/4-TWIN		3047141	50

Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
Borne terra, com base de encaixe	verde-amarelo
com base roscada	verde-amarelo
Borne, passagem ver esquema de ligação	cinza
	cinza
Tampa, largura 2,2 mm	cinza

Bornes com diodo

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 228.



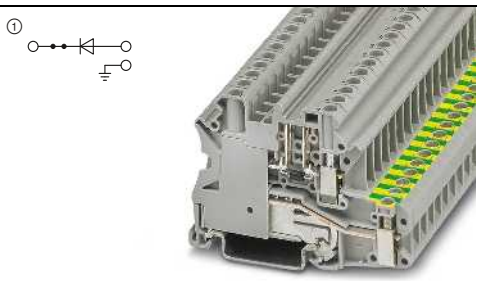
0,5 A, borne com diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A), sentido de passagem: da esquerda para a direita

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**70,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
0,5	**500**	**0,14 - 6**	**26-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
0,5 / 1	0,5 / -	0,5 / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UT 4-PE/L-DIO/L-R P/P	①	3046834	50



0,5 A, borne com diodo, 1N 4007 (1300 V/0,5 A), sentido de passagem: da direita para a esquerda

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**70,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
0,5	**500**	**0,14 - 6**	**26-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
0,5 / 1	0,5 / -	0,5 / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UT 4-PE/L-DIO/R-L P/P	①	3046235	50

Descrição	Cor
Borne, passagem ver esquema de ligação	cinza

Bornes de conexão a parafuso UT 4 mm²

Bornes de instalação





32 A, borne de desconexão N

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 228.

Instrução de montagem:
Para uma fixação segura da barra coletora N é necessário aplicar bases de fixação no início e no fim de cada régua de bornes, assim como a cada 20 cm no caso das réguas de bornes mais longas.
Os respectivos suportes adequados se encontram em phoenixcontact.net/products

EAC

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		6,2	**55**	**47,5 (NS 35/7,5)**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		32	**250**	**0,14 - 6** / **-**
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)		
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensão nominal	[V]	250	-	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	32 / 4	- / -	- / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,14 - 6	0,14 - 6	0,25 - 4 / 0,25 - 4

Dados de pedido

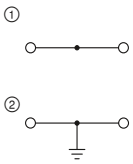
Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne de desconexão N	azul	**UTN 4**	①	3245024	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	azul	**D-UTN 2,5/10**		3245079	50
Suporte	azul	**AB-UTN 2,5/10**		3245082	50

Minibornes de passagem e terra

Instruções:
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 228.
Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





41 A, borne de passagem e terra

Ex: EAC Ex
SEV13ATEX0178U / IECEx SEV13.0012U

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**6,2**	**29,9**	**34 (NS 15)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		41	**500**	**0,2 - 6**	**24-10**
Corrente de jumper máxima	[A]	28 (FBS) / 24 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	300	600	352
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	32 / 4	30 / -	30 / -	27,5 / 6
Faixa de bitola	AWG	24 - 10	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 6	0,2 - 6	0,25 - 4	0,25 - 4
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**MUT 4**	①	**3248035**	50
	azul	**MUT 4 BU**	①	**3248036**	50
Borne terra	verde-amarelo	**MUT 4-PE**	②	**3248037**	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-MUT 2,5/4**	**3248033**	50

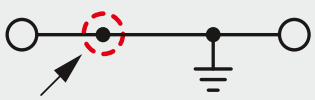
Bornes de conexão a parafuso UT 6 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão a parafuso UT 6 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2 / IEC 60947-7-3			
Bitola nominal	[mm²]	6			
Faixa de bitola	AWG	24 - 8			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 10	0,2 - 10	0,25 - 6	0,25 - 6
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 4
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	10			
Rosca		M4			
Torque de aperto	[Nm]	1,5 - 1,8			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



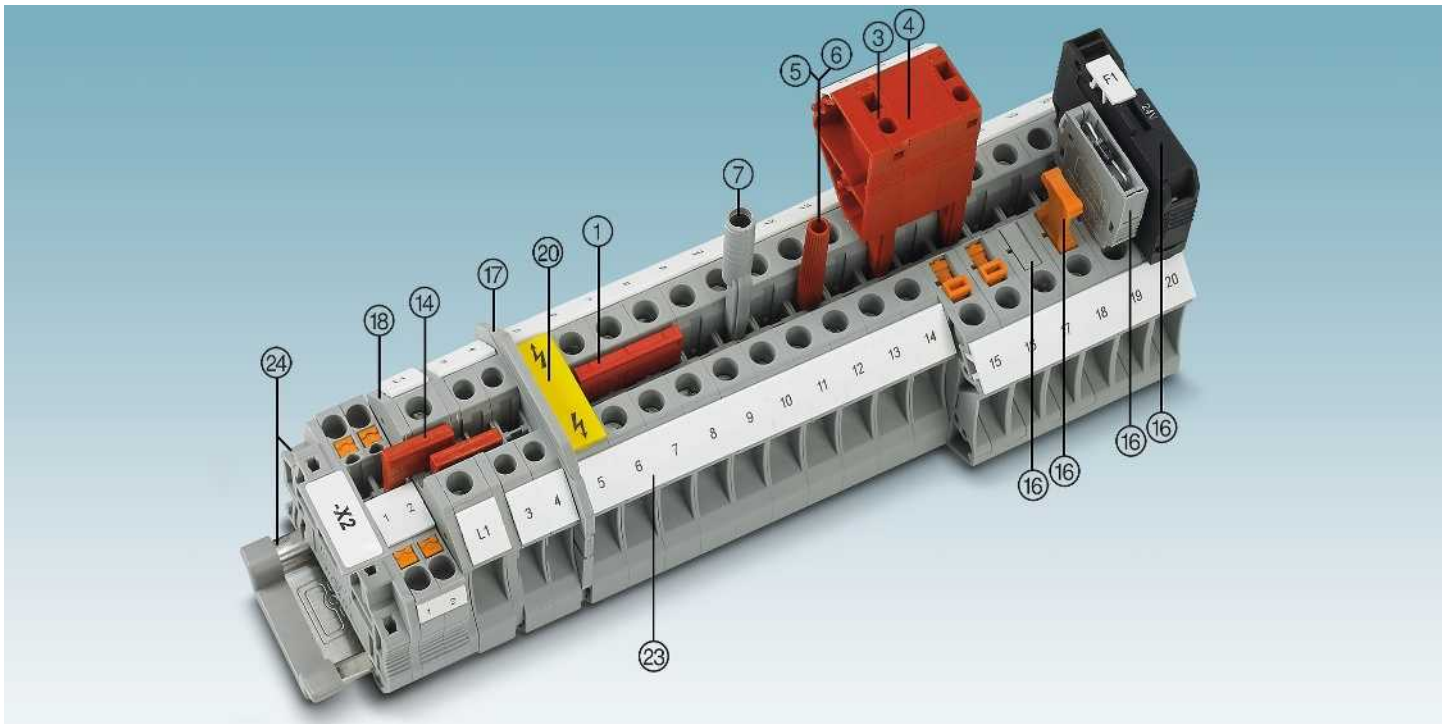
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão a parafuso UT 6 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-8**	3030284	10	**FBSR 2-8**	3033808	10
	3	vermelho	**FBS 3-8**	3030297	10	**FBSR 3-8**	3001597	10
	4	vermelho	**FBS 4-8**	3030307	10	**FBSR 4-8**	3000585	10
	5	vermelho	**FBS 5-8**	3030310	10	**FBSR 5-8**	3033809	10
	10	vermelho	**FBS 10-8**	3030323	10	**FBSR 10-8**	3001599	10
	16	vermelho				**FBSR 16-8**	3033816	10
③ **Conector de teste alinhável**		vermelho	**PS-8**	3031005	10			
④ **Placa distanciadora,** para PS ...		vermelho	**DP PS-8**	3036741	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de teste,** furo do soquete de 4 mm		cinza	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
Chave de fenda			**SZS 1,0X4,0 VDE**	1205066	10			

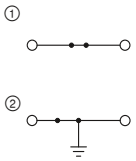
⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑯ **Conectores porta fusível e funcionais para bornes de desconexão**	**P-FU ... / P-DI / P-FIX / P-CO ... ver a partir da página 408.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
⑳ **Placas de advertência**	**WS ... ver página 413.**
㉓ **Etiquetagem da ranhura lateral**	**UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de passagem

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 242.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.

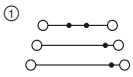


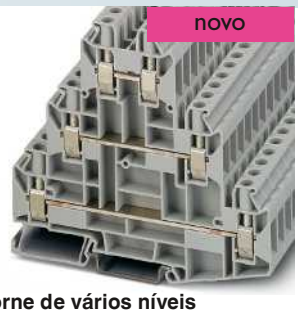


57 A, borne de passagem e terra

Ex: EAC Ex

KEMA 04ATEX2048 U / IECEx KEM 06.0027U





novo

50 A, borne de vários níveis

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**8,2**	**47,7**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		57	**1000**	**0,2 - 10**	**24-8**
Corrente de jumper máxima	[A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1000	600	600	690
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	41 / 6	50 / -	50 / -	40 / 6

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**8,2**	**110**	**98,8 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		50	**1000**	**0,2 - 10**	**24-8**
Corrente de jumper máxima	[A]	36 (FBS)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1000	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	36 / 6	40 / -	40 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
Borne terra	verde-amarelo

Tipo		Código	EMB
UT 6	1	3044131	50
UT 6 BU	1	3044144	50
UT 6-PE	2	3044157	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza

D-UT 2,5/10		3047028	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UT 6-3L	1	3046703	50

Acessórios[1])

D-UT 6-3L		3046707	50

Bornes porta fusível

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 242.

2) Com fusível defeituoso, o circuito de corrente seguinte está energizado.

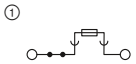
3) Máx. dissipação de energia ver página 658.

4) A corrente é determinada pelo fusível aplicado, a tensão é determinada pelo indicador luminoso selecionado. Observar máx. dissipação de energia.

5) A corrente é determinada pelo fusível aplicado, a tensão é determinada pelo indicador luminoso selecionado.

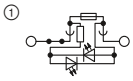
Como borne de desconexão 500 V.

Para identificação de alavancas deve ser utilizado o material de identificação com divisão de 6,2 mm.





10 A, borne porta fusível tipo alavanca para insertos de fusível G 6,3 x 32 mm





10 A, borne porta fusível tipo alavanca para insertos de fusível G 6,3 x 32 mm, com indicador luminoso

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**8,2**	**57,8**	**73 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		10[3])	**630**[5])	**0,2 - 10**	**24-8**
Corrente de jumper máxima	[A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	630[5])	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	10[5]) / 1,5	10 / -	10 / -	- / -

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**8,2**	**57,8**	**73 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		10[3])	**24**[4])	**0,2 - 10**	**24-8**
Corrente de jumper máxima	[A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	24[4])	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	10[5]) / 1,5	10 / -	10 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor
Borne	preto
com indicador luminoso para 12–30 V AC/DC, 0,31–0,95 mA²)	preto
para 30–60 V AC/DC, 0,40–0,86 mA²)	preto
110–250 V AC/DC, 0,41–0,96 mA²)	preto

Tipo		Código	EMB
UT 6-HESI (6,3X32)	1	3046401	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UT 6-HESILED 24 (6,3X32)	1	3046414	50
UT 6-HESILED 60 (6,3X32)	1	3046427	50
UT 6-HESILA 250 (6,3X32)	1	3046430	50

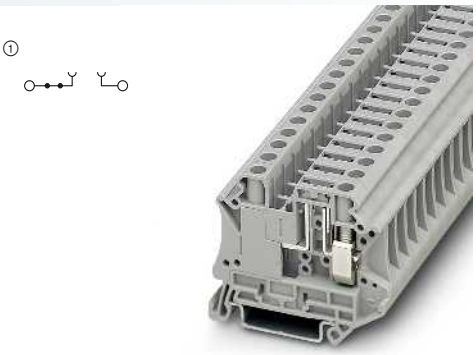
Bornes de conexão a parafuso UT 6 mm²

Bornes seccionáveis

Instruções:
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 242.
[2]) Com fusível defeituoso, o circuito de corrente seguinte está energizado.
[3]) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.
Informações detalhadas e fichas técnicas com instruções para instalação de réguas de bornes em atmosferas potencialmente explosivas podem ser consultadas na área de produtos da página web em phoenixcontact.net/products, assim como no IECEx Certificate of Conformity IECEx UL 13.0007U e em UL-File E192998.
Podem ser utilizados exclusivamente os conectores porta fusível mencionados.
Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.



20 A, borne seccionável



20 A, borne seccionável para Ex nA

Ex: DEMKO14ATEX1353U / IECEx UL 13.0007U

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		8,2	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20[3])	**500[3])**	**0,2 - 10**	**24-8**
Corrente de jumper máxima	[A]	20 (FBS) / 20 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500[3])	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20[3]) / 2,5	20 / -	16 / -	- / -

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura		
8,2	**57,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
20[3])	**500[3])**	**0,2 - 10**	**-**	
20 (FBS) / 20 (FBSR)				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
500[3])	-	-	250	
20[3]) / 2,5	- / -	- / -	6,3 / 6	

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**UT 6-TG**	[1]	3046485	50
	azul	**UT 6-TG BU**	[1]	3073856	50
com parafusos de soquete de teste	cinza	**UT 6-TG P/P**	[1]	3073869	50
	azul	**UT 6-TG P/P BU**	[1]	3073872	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UT 6-TG-EX	[1]	3046486	50
UT 6-TG P/P-EX	[1]	3073870	50

Acessórios[1])

Conector porta fusível, largura 8,2 mm²)	preto		
com indicador luminoso para 12–30 V DC, 0,35-0,95 mA	preto		
para 30–60 V AC/DC, 0,36–0,95 mA	preto		
para 110–250 V AC/DC, 0,4–0,95 mA	preto		

Acessórios[1])

P-FU 6,3X32-EX	3046499	10
P-FU 6,3X32 LED 24-EX	3046509	10
P-FU 6,3X32 LED 60-EX	3046512	10
P-FU 6,3X32 LA 250-EX	3046525	10

Bornes seccionáveis com faca

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 242.

① 



20 A, borne seccionável com faca

Dimensões		Dados técnicos[1])			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		8,2	**57,8**	**49,1 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**500**	**0,2 - 10**	**24-8**
Corrente de jumper máxima	[A]	20 (FBS) / 20 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 2,5	20 / -	16 / -	- / -

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne	cinza	**UT 6-MT**	①	**3064069**	50
	azul	**UT 6-MT BU**	①	**3073267**	50
com parafusos de soquete de teste	cinza	**UT 6-MT P/P**	①	**3064072**	50
	azul	**UT 6-MT P/P BU**	①	**3073270**	50

Bornes seccionáveis com faca

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 242.

① 

novo



20 A, borne seccionável, com alavanca de acionamento

① 

novo



20 A, borne seccionável, com alavanca de acionamento, parafusos de soquete de teste

Dimensões		Dados técnicos[1])			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		8,2	**57,8**	**49,1 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**500**	**0,2 - 10**	**24-8**
Corrente de jumper máxima	[A]	20 (FBS) / 20 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / 2,5	16 / -	16 / -	- / -

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne	cinza	**UT 6-MTL**	①	**3046145**	50
alavanca de acionamento vermelha	cinza	**UT 6-MTL KNIFE-RD**	①	**3046153**	50
alavanca de acionamento branca	cinza	**UT 6-MTL KNIFE-WH**	①	**3046149**	50

Dados técnicos[1])			
Largura	Comprimento	Altura	
8,2	**57,8**	**49,1 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**500**	**0,2 - 10**	**24-8**
20 (FBS) / 20 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
20 / 2,5	20 / -	16 / -	- / -

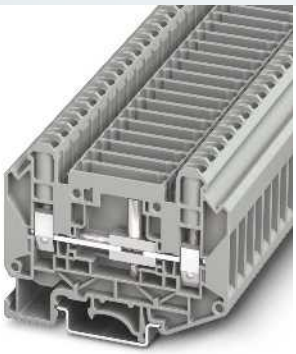
Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
UT 6-MTL P/P	①	**3046147**	50
UT 6-MTL-P/P KNIFE-RD	①	**3046155**	50
UT 6-MTL P/P KNIFE-WH	①	**3046151**	50

Bornes de conexão a parafuso UT 6 mm²

Bornes de desconexão de transdutor

Instruções:
Outros jumpers, ver página 396.
Outros soquetes de conector de teste, ver página 565.
Coberturas apropriadas de régua de bornes AP-ME e AH-ME, ver catálogo 3.

①



57 A, 1000 V, borne de desconexão de transdutor, 2 canais de jumper plugável

① 

②



50 A, borne de desconexão de transdutor, 4 canais de jumper plugável, 2 canais de jumper parafusado

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**8,2**	**72,6**	**54,3**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 32	
[mm]	**8,2**	**72,6**	**59,3**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	57	**1000**	**0,2 - 10**	**-**
Dados nominais	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	1000	-	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	41 / 6	-	-	-
Dados gerais				
Comprimento de decapagem [mm]	12			
Torque de aperto [Nm]	1,2 - 1,4			

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5		
8,2	**105,2**	**53**		
Largura	Comprimento	Altura NS 32		
8,2	**105,2**	**58**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
50	**1000**	**0,2 - 10**	**20-8**	
IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
1000	600	-	-	
41 / 6	50	-	-	
12				
1,5 - 1,8				

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne		cinza	**UT 6-T-HV**	①	3070134	50
com parafusos de soquete de teste		cinza	**UT 6-T-HV P/P**	①	3070121	50
Borne de passagem		cinza				

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UT 6-T/SP	①	3072815	50
UTD 6/SP	②	3072817	50

Acessórios

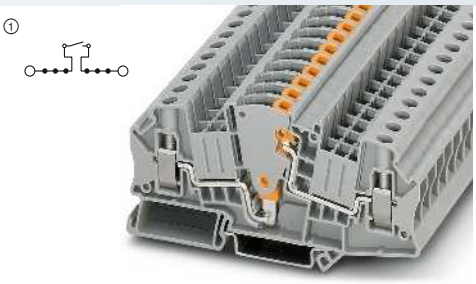
Tampa, largura 2,2 mm		cinza	**D-UT 6-T-HV**		3070147	50
Jumper						
	2	vermelho	**FBS 2-8**	41 A	3030284	10
	3	vermelho	**FBS 3-8**	41 A	3030297	10
	4	vermelho	**FBS 4-8**	41 A	3030307	10
	5	vermelho	**FBS 5-8**	41 A	3030310	10
	10	vermelho	**FBS 10-8**	41 A	3030323	10
Jumper pré-montado, impresso						
3 polos, polo 1, 3	3	vermelho	**FBS 1/3-8**	24 A	3032363	10
4 polos, polo 1, 4	4	vermelho	**FBS 1/4-8**	24 A	3032376	10
5 polos, polo 1, 5	5	vermelho	**FBS 1/5-8**	24 A	3032381	10
5 polos, polo 1, 3, 5	5	vermelho	**FBS 1/3/5-8**	24 A	3032389	10
10 polos, polo 1, 4, 7, 10	10	vermelho	**FBS 1/4/7/10-8**	24 A	3032402	10
Jumper fixo						
	10	cores prat.				
Jumper de comutação com reforço isolante						
	10	cores prat.				
Jumper de comutação						
	2	laranja				
	3	laranja				
	4	laranja				
Jumper de comutação plugável						
	2	cinza/laranja	**SB-MER 2-8**	30 A	3000587	10
	3	cinza/laranja	**SB-MER 3-8**	30 A	3000588	10
	4	cinza/laranja	**SB-MER 4-8**	30 A	3000589	10
Placa de isolamento, largura 1 mm		cinza				
Soquete de conector de teste		cores prat.				
Adaptador de teste, plugável		amarelo	**PAI-4-FIX YE**		3032745	10
		verde	**PAI-4-FIX GN**		3032758	10
		violeta	**PAI-4-FIX VT**		3032761	10
		preto	**PAI-4-FIX BK**		3032774	10
		azul	**PAI-4-FIX BU**		3032729	10
		violeta	**PAI-4-FIX VT**		3032761	10
		preto	**PAI-4-FIX BK**		3032774	10
		marrom	**PAI-4-FIX BN**		3032787	10
		cinza	**PAI-4-FIX GY**		3032790	10
Adaptador de teste, parafusável		amarelo				
		verde				
		violeta				
		preto				

Acessórios

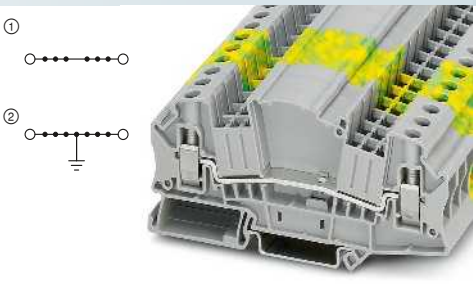
D-UT 6-T/SP		3072816	50
FBS 2-8	41 A	3030284	10
FBS 3-8	41 A	3030297	10
FBS 4-8	41 A	3030307	10
FBS 5-8	41 A	3030310	10
FBS 10-8	41 A	3030323	10
FBS 1/3-8	24 A	3032363	10
FBS 1/4-8	24 A	3032376	10
FBS 1/5-8	24 A	3032381	10
FBS 1/3/5-8	24 A	3032389	10
FBS 1/4/7/10-8	24 A	3032402	10
SCBI 10-8,15		3245134	10
SCBI 10-8,15 ISO		3000417	10
SB 6-T 2-8	32 A	3075842	10
SB 6-T 3-8	32 A	3075843	10
SB 6-T 4-8	32 A	3075844	10
SB-MER 2-8	25 A	3000587	10
SB-MER 3-8	25 A	3000588	10
SB-MER 4-8	25 A	3000589	10
TS-UK 6-T		3072820	10
TPS 3/20/5		3246586	10
PAI-4-FIX YE		3032745	10
PAI-4-FIX GN		3032758	10
PAI-4-FIX VT		3032761	10
PAI-4-FIX BK		3032774	10
PAI-4-FIX BU		3032729	10
PAI-4-FIX VT		3032761	10
PAI-4-FIX BK		3032774	10
PAI-4-FIX BN		3032787	10
PAI-4-FIX GY		3032790	10
PSBJ 6-T YE		3070326	10
PSBJ 6-T GN		3070327	10
PSBJ 6-T VT		3070328	10
PSBJ 6-T BK		3070318	10

Bornes de desconexão de transdutor

Instruções:
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 242.
Coberturas apropriadas de régua de bornes, ver catálogo 3.



30 A, borne de desconexão de transdutor



41 A, borne de passagem e terra, com o mesmo formato

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
8,2	**100,8**	**49,6 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**500**	**0,2 - 10**	**24-8**
30 (FBS) / 30 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
30 / 6	30 / -	30 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne de desconexão de transdutor	cinza	**UTME 6**	①	3047400	50
	cinza				
Borne terra	verde-amarelo				

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UTME 6**	3047426	10

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
8,2	**100,8**	**49,6 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**500**	**0,2 - 10**	**24-8**
41 (FBS) / 32 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
41 / 6	30 / -	30 / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UTMED 6	①	3047413	50
UTMED 6-PE	②	3047442	50

Acessórios[1])

D-UTME 6	3047426	10

Acessórios complementares para bornes de desconexão de transdutor UTME 6



– Para um circuito de medição do transformador de corrente são necessários apenas dois bornes de desconexão de transdutor UTME 6
– Reduzida necessidade de espaço em comparação com uma construção com bornes de seccionamento de teste

① Jumper plugável FBS... para jumpeamento transversal
② Adaptador para conectores de teste PAI-4-FIX... com diâmetro de 4 mm
③ Bloqueio de comutação S−ME 6
④ Jumper de comutação SB−ME...
⑤ Alavanca de comutação C−ME 6/2

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB
Adaptador de teste, para conector de teste Ø 4 mm, contato no canal de jumper	1	laranja	**PAI-4-FIX OG**	3034455	10
	1	amarelo	**PAI-4-FIX YE**	3032745	10
	1	verde	**PAI-4-FIX GN**	3032758	10
	1	violeta	**PAI-4-FIX VT**	3032761	10
	1	preto	**PAI-4-FIX BK**	3032774	10
	1	azul	**PAI-4-FIX BU**	3032729	10
	1	vermelho	**PAI-4-FIX RD**	3032732	10
	1	cinza	**PAI-4-FIX GY**	3032790	10
	1	marrom	**PAI-4-FIX BN**	3032787	10
Bloqueio de comutação, plugável		branco	**S-ME 6**	3034439	10
Jumper de comutação plugável	2	cinza/laranja	**SB-ME 2-8**	3034468	10
	3	cinza/laranja	**SB-ME 3-8**	3032800	10
	4	cinza/laranja	**SB-ME 4-8**	3034484	10
Alavanca de comutação, para acionar bornes de desconexão de transdutor	1	laranja	**C-ME 6/1**	3034441	10
	2	laranja	**C-ME 6/2**	3034442	10
	3	laranja	**C-ME 6/3**	3034390	50

Bornes de conexão a parafuso UT 6 mm²

Bornes de instalação





41 A, borne de desconexão N

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 242.

Instrução de montagem:
Para uma fixação segura da barra coletora N é necessário aplicar bases de fixação no início e no fim de cada régua de bornes, assim como a cada 20 cm no caso das réguas de bornes mais longas.
Os respectivos suportes adequados se encontram em phoenixcontact.net/products

EAC

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		8,2	**55**	**47,5 (NS 35/7,5)**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		41	**400**	**0,2 - 10** / **-**
Corrente de jumper máxima	[A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)		
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensão nominal	[V]	400	-	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	41 / 6	- / -	- / - / - / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	azul	**UTN 6**	①	3245037	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	azul	**D-UTN 2,5/10**		3245079	50
Suporte	azul	**AB-UTN 2,5/10**		3245082	50

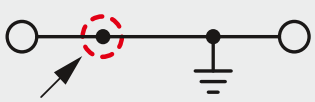
Bornes de conexão a parafuso UT 10 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão a parafuso UT 10 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Bitola nominal	[mm²]	10			
Faixa de bitola	AWG	20 - 6			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,5 - 16	0,5 - 16	0,5 - 10	0,5 - 10
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 2,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 6
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	10			
Rosca		M4			
Torque de aperto	[Nm]	1,5 - 1,8			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



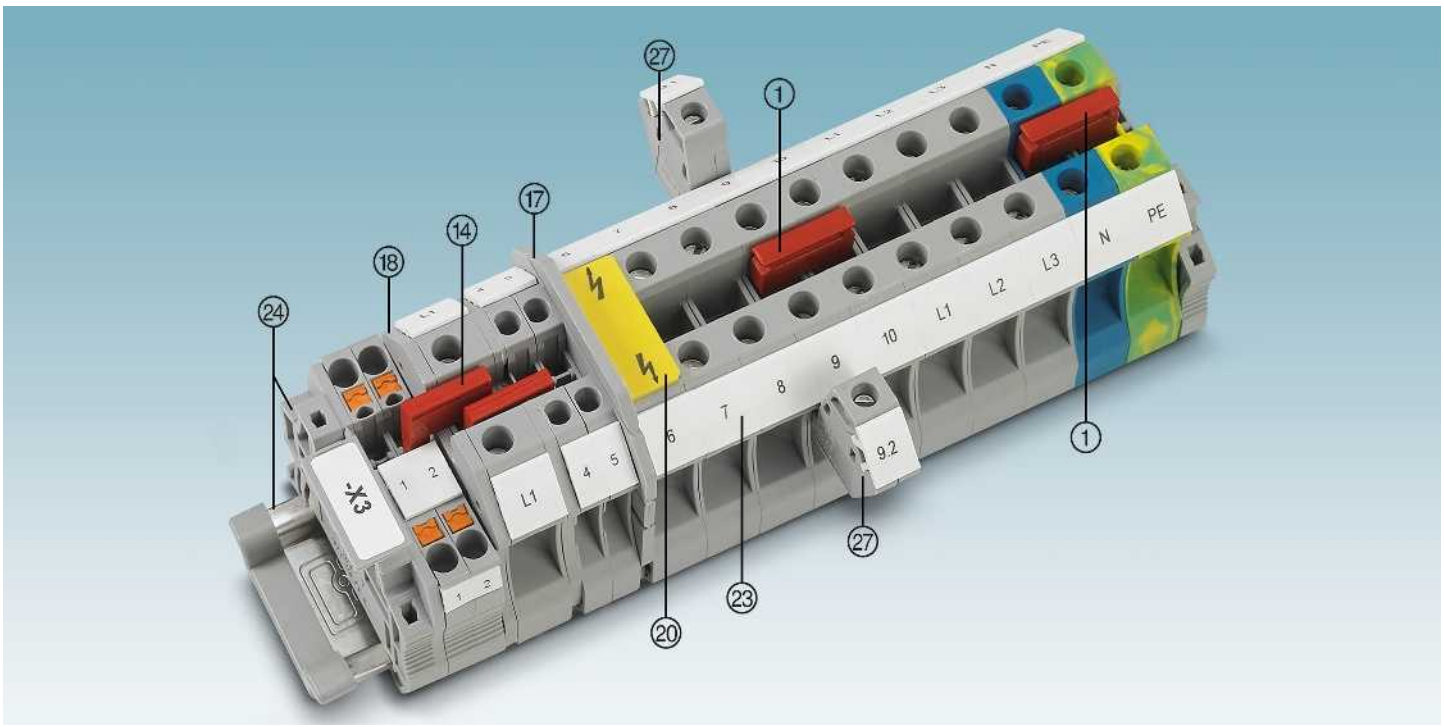
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão a parafuso UT 10 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-10**	3005947	10			
	5	vermelho	**FBS 5-10**	3005948	10			
㉗ **Borne de conexão**		cinza	**AGK 4-UT 10**	3047112	50			
Chave de fenda			**SZS 1,0X4,0 VDE**	1205066	10			

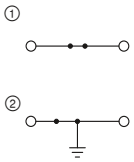
⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
⑳ **Placas de advertência**	**WS ... ver página 413.**
㉓ **Etiquetagem da ranhura lateral**	**UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de passagem e terra

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 250.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





76 A, borne de passagem e terra

Ex: KEMA 04ATEX2048 U / IECEx KEM 06.0027U

Dados técnicos1)

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**10,2**	**47,7**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		76	**1000**	**0,5 - 16**	**20-6**
Corrente de jumper máxima	[A]	57			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1000	600	600	690
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	57 / 10	65 / -	65 / -	54 / 10

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**UT 10**	①	3044160	50
	azul	**UT 10 BU**	①	3044188	50
Borne terra	verde-amarelo	**UT 10-PE**	②	3044173	50
com base roscada	verde-amarelo	**UT 10-PE/S**	②	3215054	50

Acessórios1)

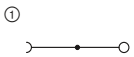
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UT 2,5/10**	3047028	50

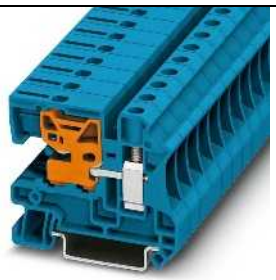
Bornes de instalação

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 250.

Instrução de montagem:
Para uma fixação segura da barra coletora N é necessário aplicar bases de fixação no início e no fim de cada régua de bornes, assim como a cada 20 cm no caso das réguas de bornes mais longas.
Os respectivos suportes adequados se encontram em phoenixcontact.net/products





57 A, borne de desconexão N

Dados técnicos1)

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**10,2**	**55**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		57	**400**	**0,5 - 16**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	57			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	57 / 10	- / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	azul	**UTN 10**	①	3245040	50

Acessórios1)

Tampa, largura 2,2 mm	azul	**D-UTN 2,5/10**	3245079	50
Suporte	azul	**AB-UTN 2,5/10**	3245082	50

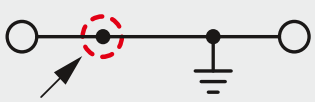
Bornes de conexão a parafuso UT 16 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão a parafuso UT 16 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Bitola nominal	[mm²]	16			
Faixa de bitola	AWG	16 - 4			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	1,5 - 25	1,5 - 25	1 - 16	1 - 16
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	1 - 6	1 - 6	1 - 6	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,75 - 10
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	14			
Rosca		M5			
Torque de aperto	[Nm]	2,5 - 3			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



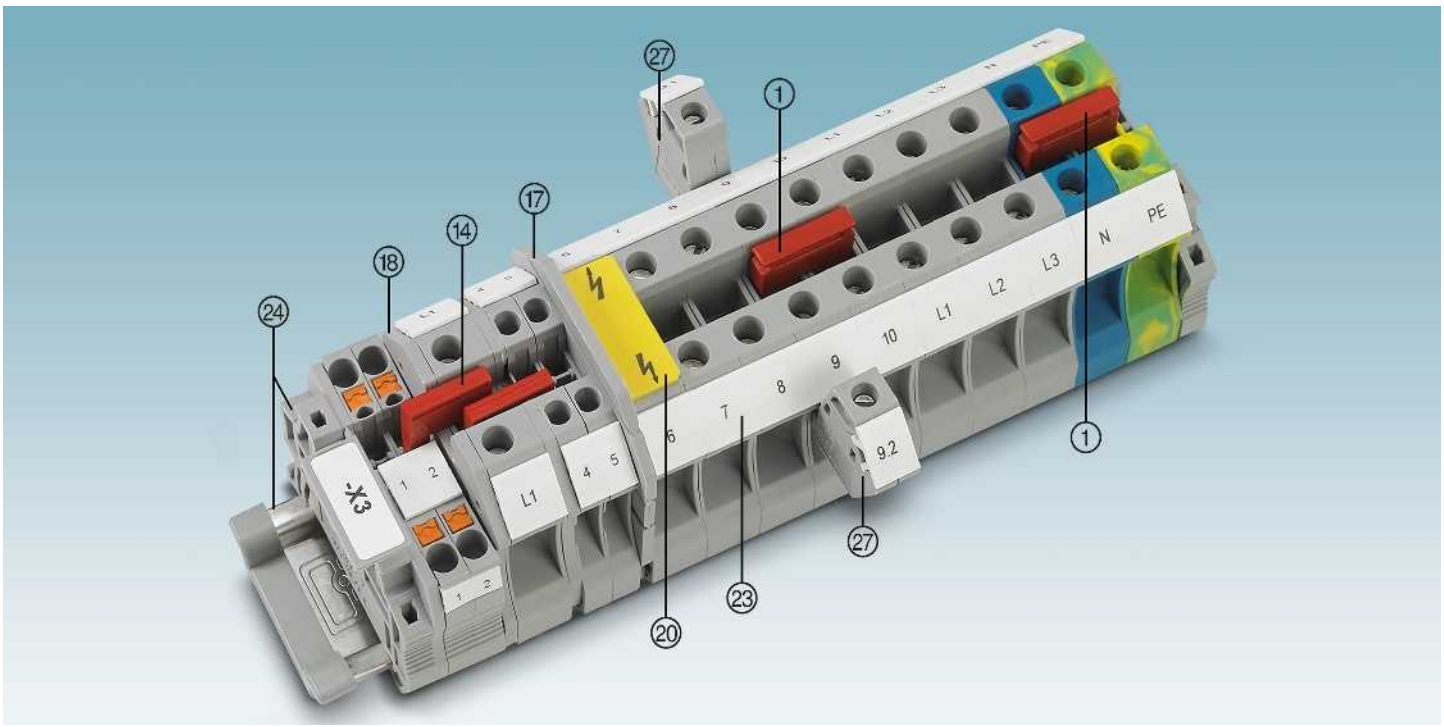
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão a parafuso UT 16 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-12**	3005950	10			
㉗ **Borne de conexão**		cinza	**AGK 4-UT 16**	3047125	50			
Chave de fenda			**SZS 1,0X6,5 VDE**	1205079	10			

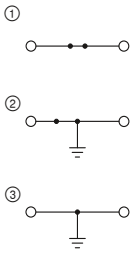
⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
⑳ **Placas de advertência**	**WS ... ver página 413.**
㉓ **Etiquetagem da ranhura lateral**	**UC-TM 12, UCT-TM 12 ou ZB 12. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de passagem e terra

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 252.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





101 A, borne de passagem e terra

Ex: EAC Ex

KEMA 04ATEX2048 U / IECEx KEM 06.0027U

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**12,2**	**55,5**	**55 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		101	**1000**	**1,5 - 25**	**16-4**
Corrente de jumper máxima	[A]	76			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1000	600	600	690
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	76 / 16	85 / -	85 / -	73,5 / 16

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**UT 16**	①	3044199	50
	azul	**UT 16 BU**	①	3044209	50
Borne terra	verde-amarelo	**UT 16-PE**	②	3044212	50
com base roscada	verde-amarelo	**UT 16-PE/S**	③	3215915	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UT 16**	3047206	50

Bornes de instalação

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 252.

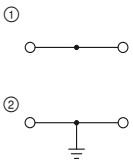
Para UTI 16 somente pode ser aplicado o jumper FBI 10-12, código 0203454.

Instrução de montagem:
Para uma fixação segura da barra coletora N é necessário aplicar bases de fixação no início e no fim de cada régua de bornes, assim como a cada 20 cm no caso das réguas de bornes mais longas.
Os respectivos suportes adequados se encontram em phoenixcontact.net/products





76 A, borne de desconexão N





76 A, borne de passagem e terra

EAC

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**12,2**	**55**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		76	**400**	**6 - 25**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	-			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	76 / 16	- / -	- / -	- / -
Faixa de bitola	AWG	10 - 4	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	6 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	2,5 - 10	2,5 - 6	4 - 6	-
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	12			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza				
	azul	**UTN 16**	①	3245053	50
Borne terra	verde-amarelo				

EAC

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**12,2**	**51**	**50,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		76	**400**	**6 - 25**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	101			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	76 / 16	- / -	- / -	- / -
Faixa de bitola	AWG	10 - 4	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	6 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	2,5 - 10	2,5 - 6	4 - 6	-
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	12			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2			

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UTI 16	①	3073827	50
UTI 16 BU	①	3075728	50
UTI 16-PE	②	3073830	50

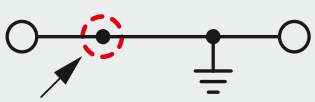
Bornes de conexão a parafuso UT 35 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão a parafuso UT 35 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Bitola nominal	[mm²]	35			
Faixa de bitola	AWG	16 - 1/0			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	1,5 - 50	1,5 - 50	1,5 - 35	1,5 - 35
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	1,5 - 16	1,5 - 10	1,5 - 10	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	1,5 - 16
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	18			
Rosca		M6			
Torque de aperto	[Nm]	3,2 - 3,7			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



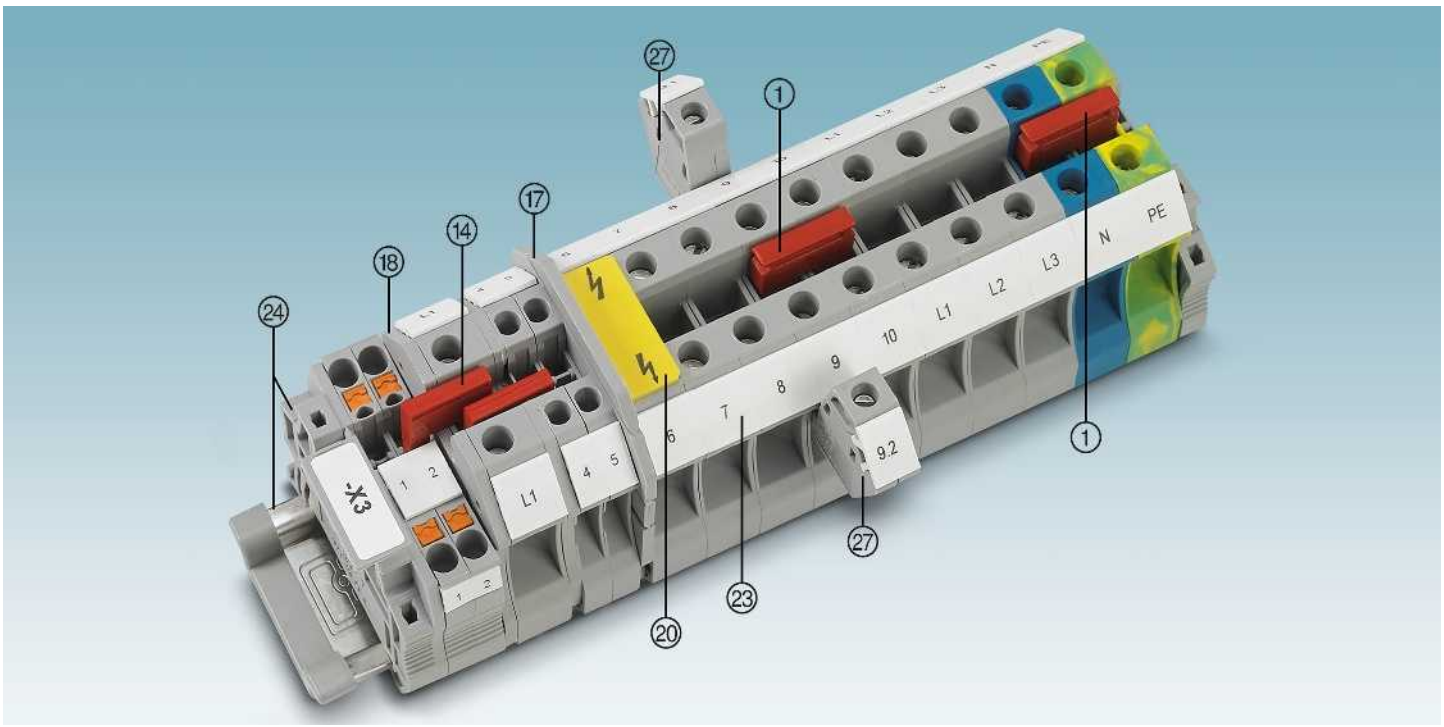
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão a parafuso UT 35 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-16**	3005963	10			
㉗ **Borne de conexão**		cinza	**AGK 4-UT 35**	3047138	50			
Chave de fenda			**SZS 1,0X6,5 VDE**	1205079	10			

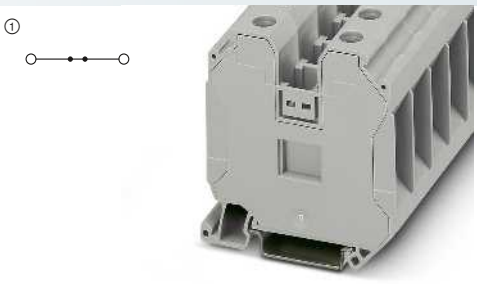
⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
⑳ **Placas de advertência**	**WS ... ver página 413.**
㉓ **Etiquetagem da ranhura lateral**	**UC-TM 16, UCT-TM 16 ou ZB 16,3. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de passagem e terra

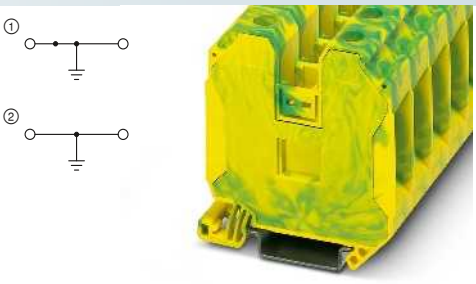
Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 254.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.



150 A, borne de passagem



125 A, borne terra

Ex: EAC Ex
KEMA 04ATEX2048 U / IECEx KEM 06.0027U

Ex: EAC Ex
KEMA 04ATEX2048 U / IECEx KEM 06.0027U

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**16**	**60,2**	**65,7 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		150	**1000**	**1,5 - 50**	**14-14**
Corrente de jumper máxima	[A]	101			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1000	600	1000	690
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	125 / 35	150 / -	150 / -	126 / 35
Faixa de bitola	AWG	16 - 1/0	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	1,5 - 50	1,5 - 50	1,5 - 35	1,5 - 35

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**UT 35**	①	3044225	50
	azul	**UT 35 BU**	①	3044238	50
Borne terra	verde-amarelo				
com base roscada	verde-amarelo				

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**16**	**60,2**	**65,7 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		125		**1,5 - 35**	**14-2**
Corrente de jumper máxima	[A]	101			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	-	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	125 / 35	- / -	- / -	- / 35
Faixa de bitola	AWG	16 - 2	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	1,5 - 35	1,5 - 35	1,5 - 35	1,5 - 35

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
		UT 35-PE	①	3044241	50
		UT 35-PE/S	②	3215928	50

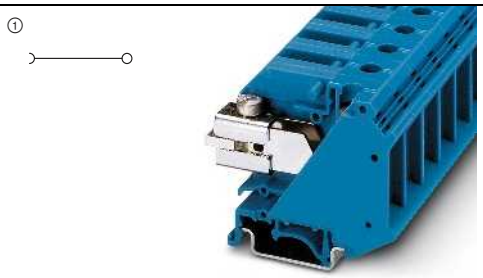
Bornes de instalação

Instruções:

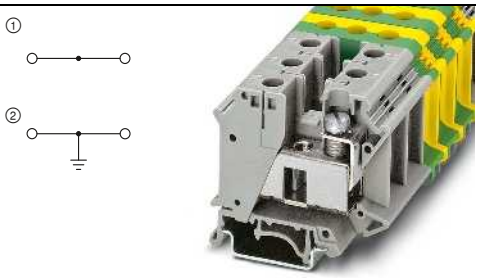
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 254.

Para UTI 35 somente podem ser aplicados jumpers FBI ...-15.

Instrução de montagem:
Para uma fixação segura da barra coletora N é necessário aplicar bases de fixação no início e no fim de cada régua de bornes, assim como a cada 20 cm no caso das réguas de bornes mais longas.
Os respectivos suportes adequados se encontram em phoenixcontact.net/products



110 A, borne de desconexão N



125 A, borne de passagem e terra

EAC

EAC

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**15**	**55**	**51 (NS 35/7,5) / 56 (NS 32)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		110	**400**	**0,75 - 35**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	-			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	400	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	110 / 35	- / -	- / -	- / -
Faixa de bitola	AWG	18 - 2	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,75 - 10	0,75 - 10	0,75 - 10	-
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	16			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza				
	azul	**UTN 35**	①	3245066	50
Borne terra, fechado	verde-amarelo				

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**15,2**	**55**	**51 (NS 35/7,5) / 56 (NS 32)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		125	**800**	**0,75 - 35**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	135			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	125 / 35	- / -	- / -	- / -
Faixa de bitola	AWG	18 - 2	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,75 - 10	0,75 - 10	0,75 - 10	-
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	16			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2			

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UTI 35	①	3074088	50
UTI 35 BU	①	3075731	50
UTI 35-PE	②	3074091	50

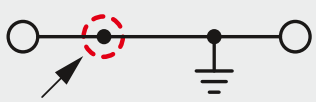
Bornes de conexão a parafuso UKH 50 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão a parafuso UKH 50 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Bitola nominal	[mm²]	50			
Faixa de bitola	AWG	6 - 2/0			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	16 - 70	25 - 70	25 - 50	25 - 50
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	10 - 16	10 - 16	10 - 16	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	24			
Rosca		M6			
Torque de aperto	[Nm]	6 - 8			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



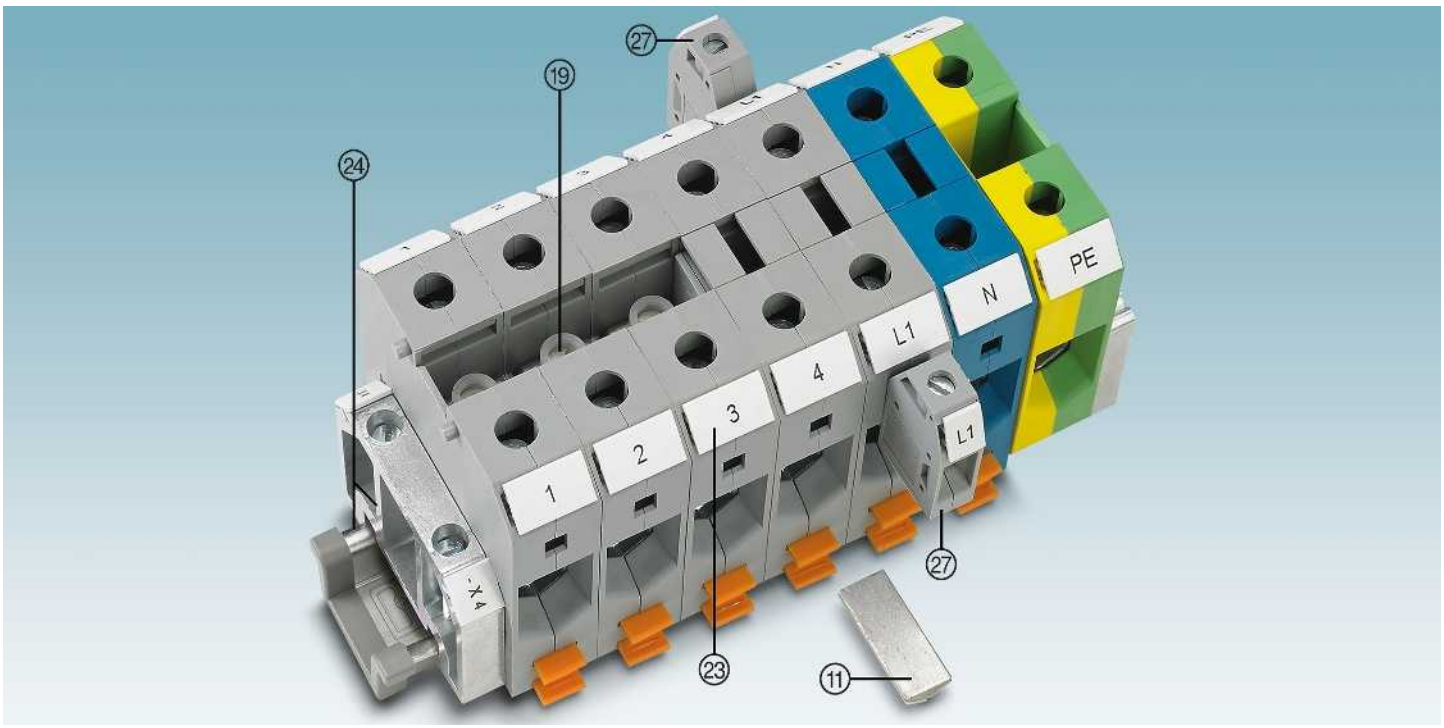
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão a parafuso UKH 50 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
⑲ **Jumper fixo**[1])	2	cores prat.	**FBI 2-20**	0201346	10			
	3	cores prat.	**FBI 3-20**	0201317	10			
⑪ **Perfil de inserção para conexão de condutores em tiras, ver página 556**		cores prat.	**UKH 50 EP**	3009228	10			
㉗ **Borne de conexão**		cinza	**AGK 10-UKH 50**	3001763	10			
Chave de fenda			**SZS 1,2X8,0 VDE**	1205082	10			

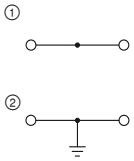
㉓ **Etiquetagem da ranhura lateral**	**UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de alta corrente

Instruções:

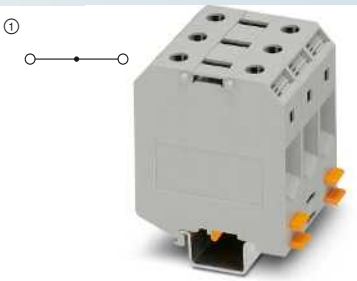
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 256.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





150 A, borne de passagem



150 A, blocos de bornes

KEMA 98ATEX1786U / IECEx KEM 06.0029U

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
20	**70,5**	**83,5 (NS 35/15) / 81 (NS 32)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
150	**1000**	**16 - 70**	**6-1/0**
150			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	690
150 / 50	150 / -	150 / -	133 / 50

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
60	**70,5**	**83,5 (NS 35/15) / 81 (NS 32)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
150	**1000**	**16 - 70**	**-**
150			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	-	-	-
150 / 50	- / -	- / -	- / -

Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
Borne, tensão 1500 V	cinza
	azul
Borne terra	verde-amarelo
Bloco de bornes, 3 x cinza	cinza
3 x cinza, 1 x azul	cinza/azul
3 x cinza, 1 x preto-amarelo	cinza/ preto-amarelo
3 x cinza, 1 x azul, 1 x preto-amarelo	cinza/azul/ preto-amarelo

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UKH 50	1	3009118	10
UKH 50 BU	1	3009105	10
UKH 50 1500V	1	3247400	10
UKH 50 1500V BU	1	3247402	10
USLKG 50	2	0443049	10

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UKH 50-3L	1	3076634	3
UKH 50-3L/N	1	3076635	2
UKH 50-3L/FE	1	3076636	2
UKH 50-3L/N/FE	1	3076637	2

Bornes de alta corrente para montagem direta

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 256.



150 A, borne de passagem para montagem direta



150 A, bloco de bornes para montagem direta

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
20	**103,4**	**76**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
150	**1000**	**16 - 70**	**-**
150			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	-	-	-
150 / 50	- / -	- / -	- / -

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
60	**103,4**	**76**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
150	**1000**	**16 - 70**	**-**
150			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	-	-	-
150 / 50	- / -	- / -	- / -

Descrição	Cor
Borne, para montagem direta	cinza
Bloco de bornes, para montagem direta, 3 x cinza	cinza
3 x cinza, 1 x azul	cinza/azul
3 x cinza, 1 x preto-amarelo	cinza/ preto-amarelo
3 x cinza, 1 x azul, 1 x preto-amarelo	cinza/azul/ preto-amarelo

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UKH 50-F	1	3247019	10

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UKH 50-3L-F	1	3076638	3
UKH 50-3L/N-F	1	3076639	2
UKH 50-3L/FE-F	1	3076640	3
UKH 50-3L/N/FE-F	1	3076641	2

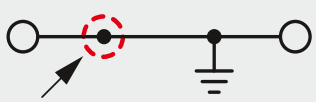
Bornes de conexão a parafuso UKH 70 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão a parafuso UKH 70 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Bitola nominal	[mm²]	70			
Faixa de bitola	AWG	4 - 3/0			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	16 - 95	25 - 70	16 - 70	16 - 70
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	16 - 25	16 - 25	16 - 25	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	24			
Rosca		M8			
Torque de aperto	[Nm]	8 - 10			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



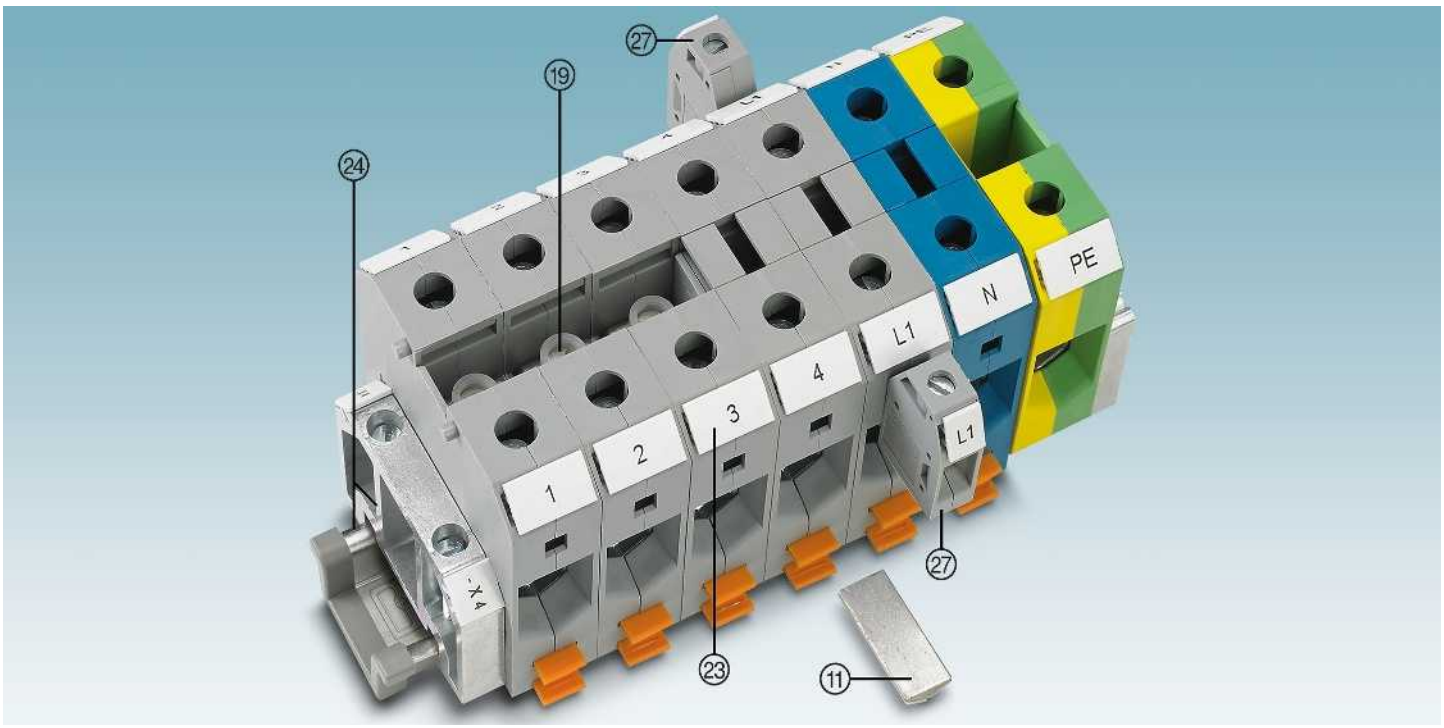
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão a parafuso UKH 70 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
⑲ **Jumper fixo**[1])	2	cores prat.	**FBI 2-20 N**	3213195	10			
	3	cores prat.	**FBI 3-20 N**	3213205	10			
⑪ **Perfil de inserção para conexão de condutores em tiras, ver página 556**		cores prat.	**UKH 50 EP**	3009228	10			
㉗ **Borne de conexão**		cinza	**AGK 10-UKH 50**	3001763	10			
Chave sextavada interna			**VDE-ISS 6**	1201934	1			

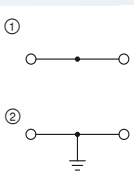
㉓ **Etiquetagem da ranhura lateral**	**UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de alta corrente

Instruções:

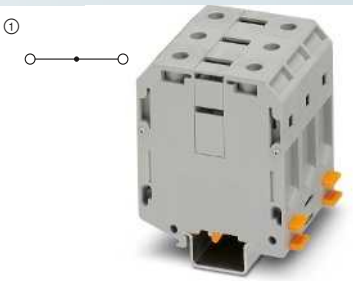
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 258.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





192 A, borne de passagem



192 A, blocos de bornes

DNV GL CB scheme
Ex: EAC Ex
SEV12ATEX0168U / IECEx SEV12.0008U

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**20,3**	**70,5**	**80 (NS 35/7,5) / 85 (NS 32)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		192	**1000**	**16 - 95**	**6-3/0**
Corrente de jumper máxima	[A]	192			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1000	1000	1000	880
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	192 / 70	192 / -	192 / -	180 / 70

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**UKH 70**	①	3213140	10
	azul	**UKH 70 BU**	①	3244601	10
Borne, tensão 1500 V	cinza	**UKH 70 1500V**	①	3247461	10
Borne terra	verde-amarelo	**UKH 70-PE/S**	②	3213141	10
Bloco de bornes, 3 x cinza	cinza				
3 x cinza, 1 x azul	cinza/azul				
3 x cinza, 1 x preto-amarelo	cinza/preto-amarelo				
3 x cinza, 1 x azul, 1 x preto-amarelo	cinza/azul/preto-amarelo				

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**60,9**	**70,5**	**87,5 (NS 35/15) / 85 (NS 32)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		192	**1000**	**16 - 95**	**6-3/0**
Corrente de jumper máxima	[A]	192			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1000	1000	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	192 / 70	192 / -	- / -	- / -

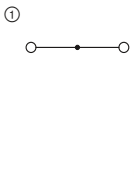
Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UKH 70-3L	①	3076329	4
UKH 70-3L/N	①	3076361	3
UKH 70-3L/FE	①	3076400	3
UKH 70-3L/N/FE	①	3076442	2

Bornes de alta corrente para montagem direta

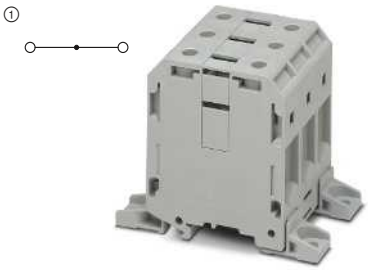
Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 258.





192 A, borne de passagem para montagem direta



192 A, blocos de bornes para montagem direta

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**20,3**	**103,4**	**80**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		192	**1000**	**16 - 95**	**6-3/0**
Corrente de jumper máxima	[A]	192			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1000	1000	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	192 / 70	192 / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne, para montagem direta	cinza	**UKH 70-F**	①	3247051	10
Bloco de bornes, para montagem direta, 3 x cinza	cinza				
3 x cinza, 1 x azul	cinza/azul				
3 x cinza, 1 x preto-amarelo	cinza/preto-amarelo				
3 x cinza, 1 x azul, 1 x preto-amarelo	cinza/azul/preto-amarelo				

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**60,9**	**103,4**	**80**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		192	**1000**	**16 - 95**	**6-3/0**
Corrente de jumper máxima	[A]	192			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1000	1000	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	192 / 70	192 / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UKH 70-3L-F	①	3076484	4
UKH 70-3L/N-F	①	3076523	3
UKH 70-3L/FE-F	①	3076565	3
UKH 70-3L/N/FE-F	①	3076604	2

Bornes de conexão a parafuso UKH 70 mm²

Bornes de alta corrente

Instruções:
Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 258.





192 A, borne coletor de potencial, 4 entradas de 10 mm²

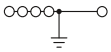
- Bornes de alta corrente compactos com 1500 V de tensão nominal
- Para a utilização na geração regenerativa de energia – em especial em sistemas fotovoltaicos
- Quatro bornes de conexão integrados com uma bitola de 10 mm² para uma alimentação ou distribuição de potencial simples
- Formato compacto com economia de espaço
- Jumpeável com jumpers rosqueáveis para uma distribuição de potencial fácil
- Possibilidades de etiquetagem de grande superfície

Dados técnicos

Dimensões				
	[mm]			
Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5		
20,3	**88,5**	**80**		
Dimensões				
	[mm]			
Largura	Comprimento	Altura NS 35/15		
20,3	**88,5**	**87,5**		
Dimensões				
	[mm]			
Largura	Comprimento	Altura NS 32		
20,3	**88,5**	**85**		
Dados elétricos máximos				
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
192	**1500**	**16 - 95**	**-**	
Dados nominais		IEC 60947-7-1		
		IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	1500	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	192 / -	- / -	- / -	-
Bitola nominal	[mm²]	70	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	4 - 3/0	-	-	-
Capacidade de conexão da alimentação		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	16 - 95	25 - 70	16 - 70	16 - 70
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	16 - 25	16 - 25	16 - 25	-
Capacidade de conexão Derivação		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	1,5 - 16	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 6
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	1,5 - 2,5	1,5 - 2,5	1,5 - 2,5	-

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne	cinza	**UKH 70/4X10**	**3213142**	10
	azul	**UKH 70/4X10 BU**	**3213143**	10
Borne terra	verde-amarelo			





**192 A, borne terra,
4 entradas de 10 mm²**

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
20,3	**88,5**	**80**	
Largura	Comprimento	Altura NS 35/15	
20,3	**88,5**	**87,5**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
20,3	**88,5**	**85**	
$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
192		**16 - 95**	**-**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
192 / 70	- / -	- / -	-
70	-	-	-
4 - 3/0	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
16 - 95	25 - 70	16 - 70	16 - 70
16 - 25	16 - 25	16 - 25	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1,5 - 16	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 6
1,5 - 2,5	1,5 - 2,5	1,5 - 2,5	-

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UKH 70/4X10-PE	**3213144**	10

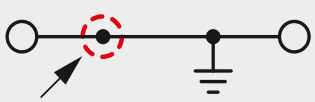
Bornes de conexão a parafuso UKH 95 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão a parafuso UKH 95 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2			
Bitola nominal	[mm²]	95			
Faixa de bitola	AWG	4 - 3/0			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	25 - 95	35 - 95	35 - 95	35 - 95
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	25 - 35	25 - 35	16 - 35	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Máx. bitola com jumper	[mm²]	95	70	-	-
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	33			
Rosca		M8			
Torque de aperto	[Nm]	15 - 20			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



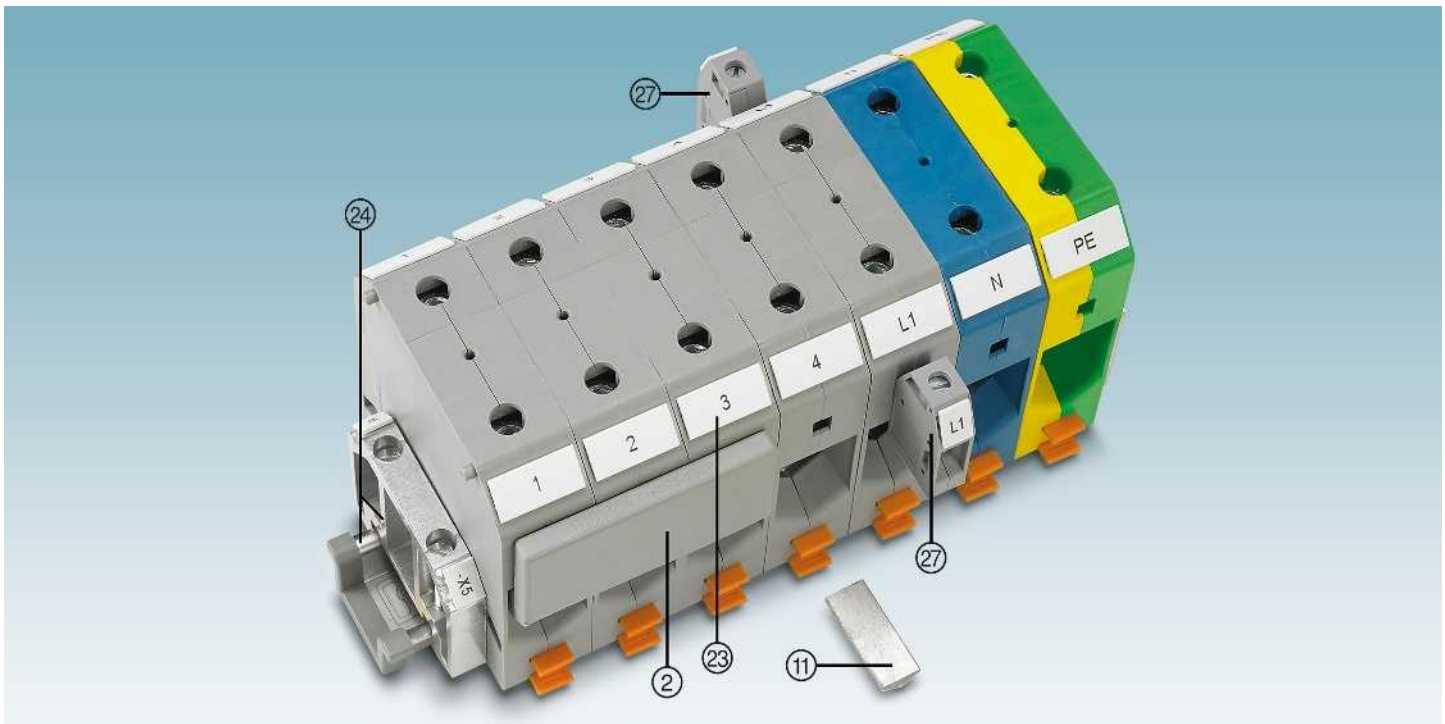
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão a parafuso UKH 95 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB
② **Jumper de inserção**[1])	2	cinza	**EB 2-25/UKH**	0201362	10
	3	cinza	**EB 3-25/UKH**	0201375	10
⑪ **Perfil de inserção para conexão de condutores em tiras, ver página 556**		cores prat.	**UKH 95 EP**	3009231	10
㉗ **Borne de conexão**		cinza	**AGK 10-UKH 95**	3003541	10
Chave sextavada interna			**VDE-ISS 6**	1201934	1

Tipo	Código	EMB

㉓ **Etiquetagem da ranhura lateral**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products

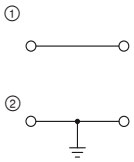
UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.
Ver o catálogo 3
Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Bornes de alta corrente

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 262.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





232 A, borne de passagem



232 A, bloco de bornes

KEMA 98ATEX1786U / IECEx KEM 06.0029U

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
25	**83**	**97,5 (NS 35/15) / 95 (NS 32)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
232	**1000**	**25 - 95**	**2-4/0**
232			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	880
232 / 95	230 / -	200 / -	216 / 95

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
75	**82,8**	**97,5 (NS 35/15) / 95 (NS 32)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
232	**1000**	**25 - 95**	**2-4/0**
232			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	-	-
232 / 95	230 / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**UKH 95**	1	3010013	3
	azul	**UKH 95 BU**	1	3010136	3
Borne, tensão 1500 V	cinza	**UKH 95 1500V**	1	3247419	3
	azul	**UKH 95 1500V BU**	1	3247420	3
Borne terra	verde-amarelo	**USLKG 95**	2	0441041	10
Bloco de bornes, 3 x cinza	cinza				
3 x cinza, 1 x azul	cinza/azul				
3 x cinza, 1 x preto-amarelo	cinza/ preto-amarelo				
3 x cinza, 1 x azul, 1 x preto-amarelo	cinza/azul/ preto-amarelo				

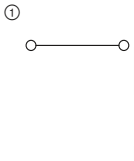
Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UKH 95-3L	1	3076332	3
UKH 95-3L/N	1	3076374	2
UKH 95-3L/FE	1	3076413	2
UKH 95-3L/N/FE	1	3076455	2

Bornes de alta corrente para montagem direta

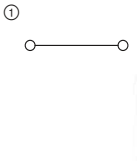
Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 262.





232 A, borne de passagem para montagem direta





232 A, blocos de bornes para montagem direta

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
25	**118,8**	**90**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
232	**1000**	**25 - 95**	**2-4/0**
232			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	-	-
232 / 95	230 / -	- / -	- / -

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
75	**118,8**	**90**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
232	**1000**	**25 - 95**	**-**
232			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	-	-	-
232 / 95	- / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne, para montagem direta	cinza	**UKH 95-F**	1	3247022	10
Bloco de bornes, para montagem direta, 3 x cinza	cinza				
3 x cinza, 1 x azul	cinza/azul				
3 x cinza, 1 x preto-amarelo	cinza/ preto-amarelo				
3 x cinza, 1 x azul, 1 x preto-amarelo	cinza/azul/ preto-amarelo				

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UKH 95-3L-F	1	3076497	2
UKH 95-3L/N-F	1	3076536	2
UKH 95-3L/FE-F	1	3076578	2
UKH 95-3L/N/FE-F	1	3076617	2

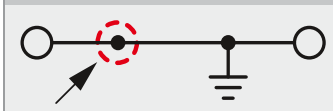
Bornes de conexão a parafuso UKH 150 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão a parafuso UKH 150 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1			
Bitola nominal	[mm²]	150			
Faixa de bitola	AWG	2 - 300 kcmil			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	35 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	25 - 50	35 - 50	25 - 50	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Máx. bitola com jumper	[mm²]	150	120	-	-
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	40			
Rosca		M10			
Torque de aperto	[Nm]	25 - 30			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



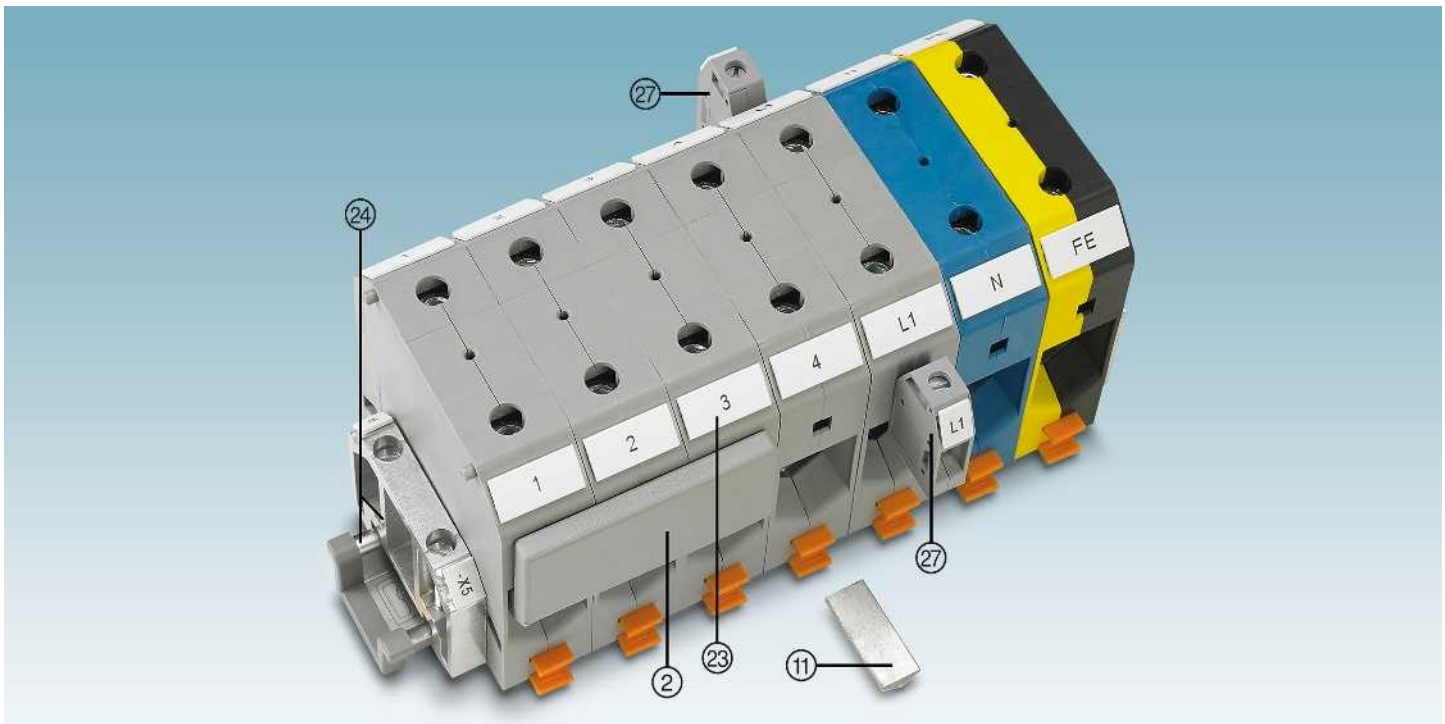
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão a parafuso UKH 150 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
② **Jumper de inserção**[1])	2	cinza	**EB 2-31/UKH**	0201388	10			
	3	cinza	**EB 3-31/UKH**	0201391	10			
⑪ **Perfil de inserção para conexão de condutores em tiras, ver página 556**		cores prat.	**UKH 150/240 EP**	3009244	10			
㉗ **Borne de conexão**		cinza	**AGK 10-UKH 150/240**	3003554	10			
Chave sextavada interna			**VDE-ISS 8**	1201947	1			

㉓ **Etiquetagem da ranhura lateral**	**UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de alta corrente

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 264.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.

① ○——○



309 A, borne de passagem

① ○——○



309 A, bloco de bornes

Ex: KEMA 99ATEX8332 U / IECEx KEM 06.0030U

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**31**	**100**	**118,5 (NS 35/15) / 116 (NS 32)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		309	**1000**	**35 - 150**	**2-300**
Corrente de jumper máxima	[A]	300			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1000	600	600	1100
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	309 / 150	285 / -	275 / -	256 / 150

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**UKH 150**	①	3010110	3
	azul	**UKH 150 BU**	①	3010123	3
Borne, tensão 1500 V	cinza	**UKH 150 1500V**	①	3247433	3
	azul	**UKH 150 1500V BU**	①	3247434	3
Bloco de bornes, 3 x cinza	cinza				
3 x cinza, 1 x azul	cinza/azul				
3 x cinza, 1 x preto-amarelo	cinza/preto-amarelo				
3 x cinza, 1 x azul, 1 x preto-amarelo	cinza/azul/preto-amarelo				

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**93**	**100**	**118,5 (NS 35/15) / 116 (NS 32)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		309	**1000**	**35 - 150**	**2-300**
Corrente de jumper máxima	[A]	300			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1000	600	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	309 / 150	285 / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UKH 150-3L	①	3076345	3
UKH 150-3L/N	①	3076387	2
UKH 150-3L/FE	①	3076426	2
UKH 150-3L/N/FE	①	3076468	2

Bornes de alta corrente para montagem direta

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 264.

① ○——○



309 A, borne de passagem para montagem direta

① ○——○



309 A, blocos de bornes para montagem direta

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**31**	**136,1**	**111**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		309	**1000**	**35 - 150**	**2-300**
Corrente de jumper máxima	[A]	300			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1000	600	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	309 / 150	285 / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne, para montagem direta	cinza	**UKH 150-F**	①	3247035	10
Bloco de bornes, para montagem direta, 3 x cinza	cinza				
3 x cinza, 1 x azul	cinza/azul				
3 x cinza, 1 x preto-amarelo	cinza/preto-amarelo				
3 x cinza, 1 x azul, 1 x preto-amarelo	cinza/azul/preto-amarelo				

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**93**	**136,1**	**111**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		309	**1000**	**35 - 150**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	300			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1000	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	309 / 150	- / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UKH 150-3L-F	①	3076507	4
UKH 150-3L/N-F	①	3076549	2
UKH 150-3L/FE-F	①	3076581	2
UKH 150-3L/N/FE-F	①	3076620	2

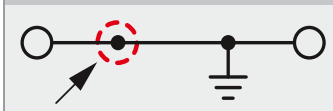
Bornes de conexão a parafuso UKH 240 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão a parafuso UKH 240 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1			
Bitola nominal	[mm²]	240			
Faixa de bitola	AWG	2/0 - 500 kcmil			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	70 - 240	70 - 240	70 - 185	70 - 185
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	35 - 95	50 - 95	35 - 50	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Máx. bitola com jumper	[mm²]	240	185	-	-
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	40			
Rosca		M10			
Torque de aperto	[Nm]	25 - 30			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



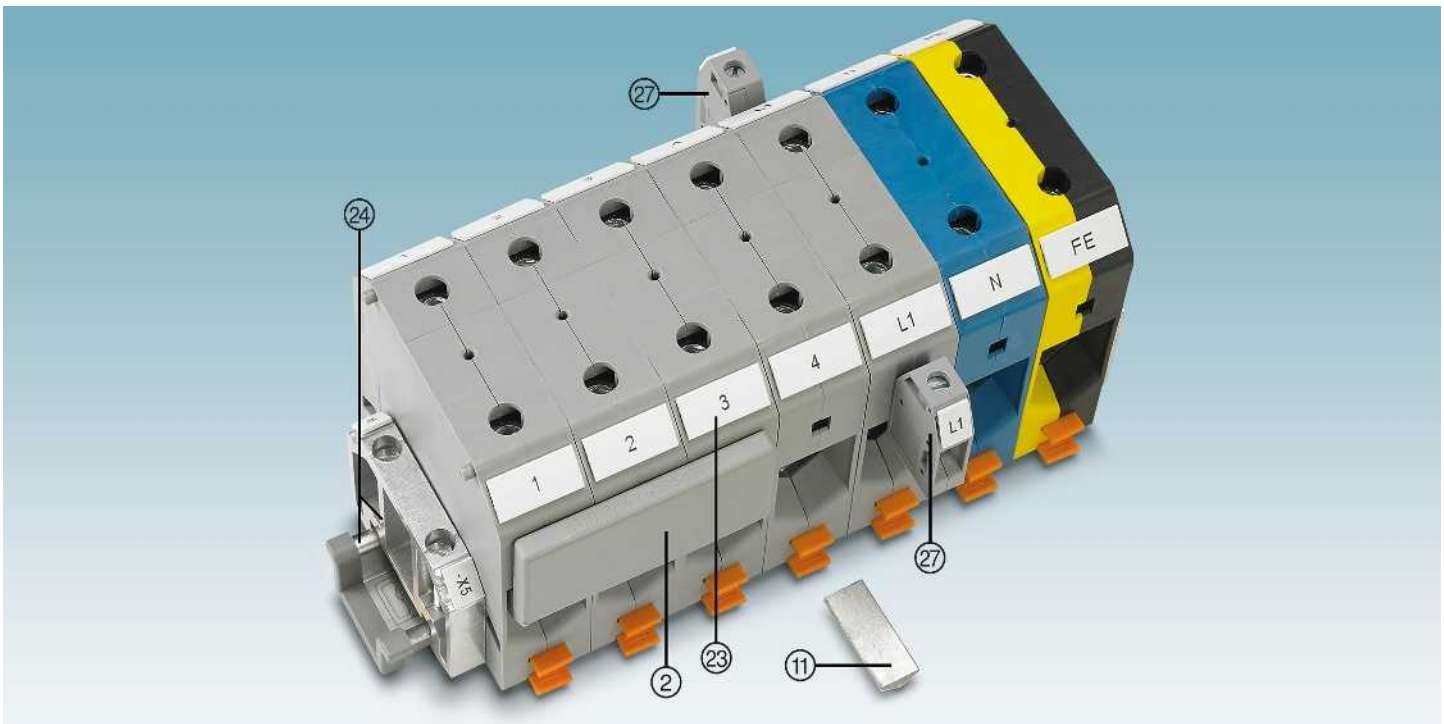
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão a parafuso UKH 240 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB
② **Jumper de inserção**[1])	2	cinza	**EB 2-36/UKH**	0201401	10
	3	cinza	**EB 3-36/UKH**	0201414	10
⑪ **Perfil de inserção para conexão de condutores em tiras, ver página 556**		cores prat.	**UKH 150/240 EP**	3009244	10
㉗ **Borne de conexão**		cinza	**AGK 10-UKH 150/240**	3003554	10
Chave sextavada interna			**VDE-ISS 8**	1201947	1

Tipo	Código	EMB

㉓ **Etiquetagem da ranhura lateral**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products

UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.
Ver o catálogo 3
Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Bornes de alta corrente

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 266.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.

① ○——○



415 A, borne de passagem

① ○——○



415 A, blocos de bornes

DNV GL
Ex: EAC Ex
KEMA 99ATEX8332 U / IECEx KEM 06.0030U

EAC

Dados técnicos¹)					Dados técnicos¹)			
Dimensões								
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	Largura	Comprimento	Altura	
		36	**100**	**131,5 (NS 35/15) / 129 (NS 32)**	**108**	**100**	**131,5 (NS 35/15) / 129 (NS 32)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		415	**1000**	**70 - 240**	**2/0-500**	**415**	**1000**	**70 - 240**	**2/0-500**
Corrente de jumper máxima	[A]	382				382			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1000	600	600	1100	1000	600	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	415 / 240	380 / -	400 / -	350 / 240	415 / 240	380 / -	- / -	- / -

Dados de pedido					Dados de pedido			
Descrição	Cor	**Tipo**		**Código**	EMB	**Tipo**		**Código**	EMB
Borne	cinza	**UKH 240**	①	**3010217**	3				
	azul	**UKH 240 BU**	①	**0711852**	3				
Bloco de bornes, 3 x cinza	cinza					**UKH 240-3L**	①	**3076358**	3
3 x cinza, 1 x azul	cinza/azul					**UKH 240-3L/N**	①	**3076390**	2
3 x cinza, 1 x preto-amarelo	cinza/preto-amarelo					**UKH 240-3L/FE**	①	**3076439**	2
3 x cinza, 1 x azul, 1 x preto-amarelo	cinza/azul/preto-amarelo					**UKH 240-3L/N/FE**	①	**3076471**	2

Bornes de alta corrente para montagem direta

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 266.

① ○——○



415 A, borne de passagem para montagem direta

① ○——○



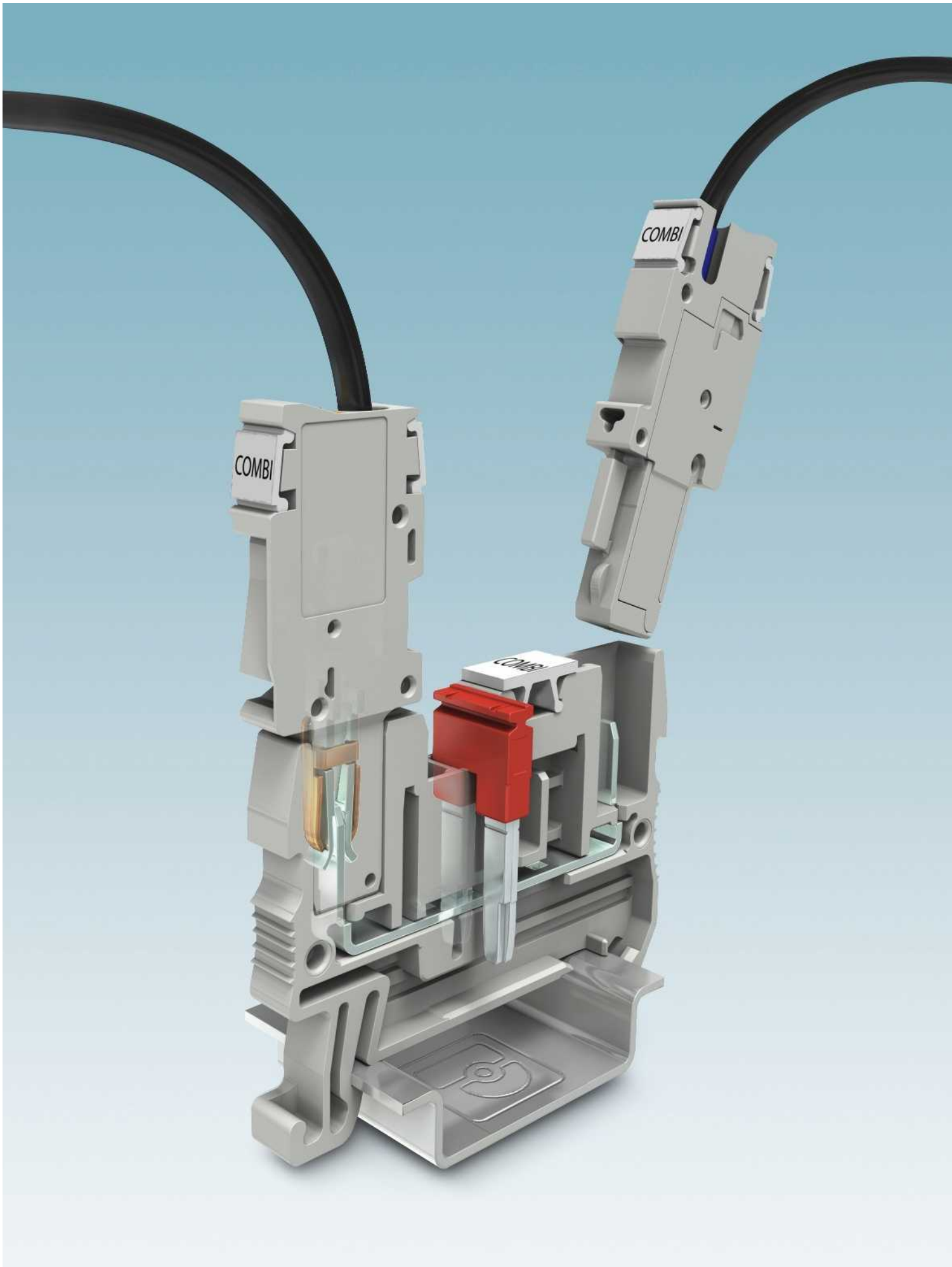
415 A, blocos de bornes para montagem direta

EAC

EAC

Dados técnicos¹)					Dados técnicos¹)			
Dimensões								
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	Largura	Comprimento	Altura	
		36	**136,1**	**124**	**108**	**136,1**	**124**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		415	**1000**	**70 - 240**	**2/0-500**	**415**	**1000**	**70 - 240**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	382				382			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1000	600	-	-	1000	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	415 / 240	380 / -	- / -	- / -	415 / 240	- / -	- / -	- / -

Dados de pedido					Dados de pedido			
Descrição	Cor	**Tipo**		**Código**	EMB	**Tipo**		**Código**	EMB
Borne, para montagem direta	cinza	**UKH 240-F**	①	**3247048**	10				
Bloco de bornes, para montagem direta, 3 x cinza	cinza					**UKH 240-3L-F**	①	**3076510**	4
3 x cinza, 1 x azul	cinza/azul					**UKH 240-3L/N-F**	①	**3076552**	2
3 x cinza, 1 x preto-amarelo	cinza/preto-amarelo					**UKH 240-3L/FE-F**	①	**3076594**	2
3 x cinza, 1 x azul, 1 x preto-amarelo	cinza/azul/preto-amarelo					**UKH 240-3L/N/FE-F**	①	**3076633**	2


COMBI
COMBI
COMBI

Soluções de conexão plugáveis COMBI

O sistema de conexão COMBI permite montar sua aplicação de modo modular e com economia de tempo. A característica essencial é a zona de conexão com estrutura uniforme. Dessa forma é possível combinar livremente bornes básicos que estão disponíveis com tecnologia de conexão push-in, de mola de tração, de conexão rápida e de conexão a parafuso.

Com dados nominais de até 41 A e 1000 V, existe um sistema para cabeamento de sinais e de potência. Com isso, o sistema resiste a exigências de vibração muito altas. Tanto os bornes quanto os conectores são à prova de contato acidental.

Além disso, todos os conectores podem ser montados individualmente, ou seja, podem ser adaptados para cada aplicação em relação ao número de polos necessário. Combine o sistema de conexão COMBI com o sistema de inserção de cabos (ver catálogo 2) com o qual é possível inserir cabos pré-montados com economia de espaço e com alto grau de proteção (IP54) em quadros de comando e caixas. Isso oferece uma alternativa rápida e econômica em relação à utilização de conectores plugáveis para uso industrial.

Conexão push-in

Seu código web: #1276

Conexão à mola

Seu código web: #1398

Conexão rápida

Seu código web: #1399

Conexão a parafuso

Seu código web: #1400

Visão geral da linha

Conexão push-in de 1,5 mm²

Réguas de bornes	**279**
Acoplamentos	**282**
Conectores	**284**

Conexão push-in de 2,5 mm²

Réguas de bornes	**287**
Acoplamentos e conectores para placa de circuito impresso	**291**
Conectores	**294**

Conexão push-in de 4 mm²

Réguas de bornes	**299**
Conectores para placa de circuito impresso	**300**
Conectores	**301**

Conexão push-in de 6 mm²

Réguas de bornes	**303**
Bornes de desconexão de transdutor	**303**
Acoplamentos	**306**
Conectores	**308**

Conexão à mola de 2,5 mm²

Réguas de bornes	**311**
Acoplamentos e conectores para placa de circuito impresso	**315**
Conectores	**320**

Conexão à mola de 4 mm²

Réguas de bornes	**327**
Acoplamentos e conectores para placa de circuito impresso	**329**
Conectores	**333**

Conexão rápida de 1,5 mm²

Réguas de bornes	**335**
Conectores	**336**

Conexão a parafuso de 2,5 mm²

Réguas de bornes	**339**
Conectores para placa de circuito impresso	**341**
Conectores	**342**

Conexão a parafuso de 4 mm²

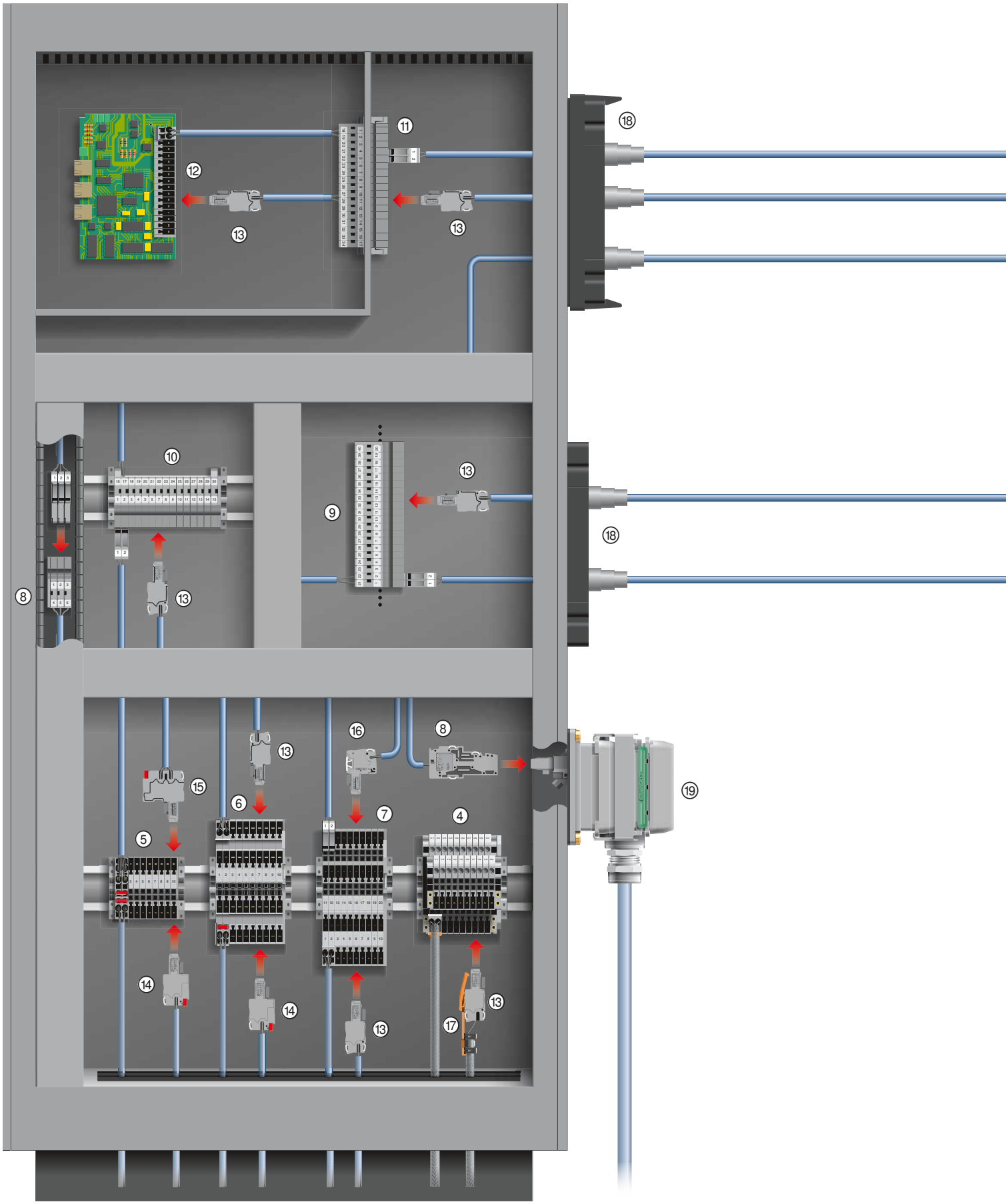
Réguas de bornes	**345**
Bornes de desconexão de transdutor	**347**
Conectores para placa de circuito impresso	**349**
Conectores	**351**

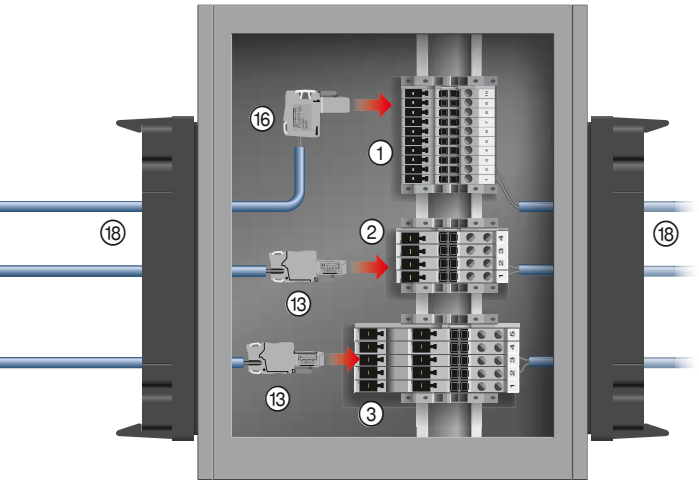
Conexão a parafuso de 6 mm²

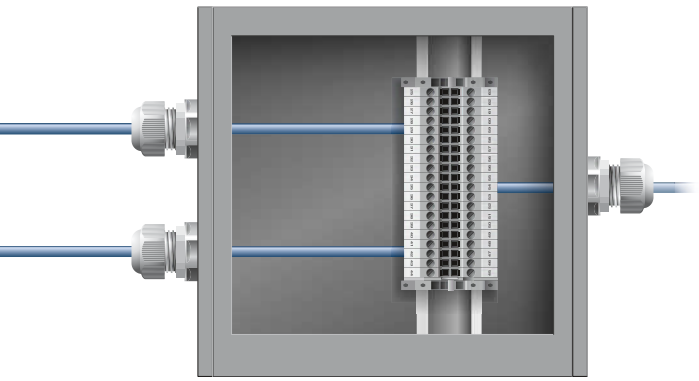
Réguas de bornes	**355**
Conectores	**356**

Acessórios **358**

Possibilidades de cabeamento com o sistema de conexão COMBI







① Bornes de passagem com uma saída de encaixe
② Bornes de vários condutores com uma saída de encaixe
③ Bornes de vários condutores com duas saídas de encaixe
④ Bornes de dois níveis com uma saída de encaixe por nível
⑤ Bornes de passagem pino-pino
⑥ Bornes de vários condutores pino-pino
⑦ Bornes de dois níveis pino-pino
⑧ Acoplamentos para conexões suspensas
⑨ Acoplamentos com pino de conexão para montagem direta
⑩ Acoplamentos para montagem sobre trilho de fixação
⑪ Acoplamento para passagem de parede
⑫ Conector para a conexão de placas de circuito impresso
⑬ Conector com saída de condutores na direção de encaixe
⑭ Conector jumpeável com saída de condutores na direção de encaixe
⑮ Conector de dois condutores jumpeável com saída de condutores na direção de encaixe
⑯ Conector com saída de condutores em ângulo reto para a direção de encaixe
⑰ Acessórios do conector opcionalmente encaixáveis, por ex. travamento com conexão de blindagem
⑱ Sistema de inserção de cabos CES em IP54/65, ver catálogo2
⑲ Conector industrial DUPLICON IP67, ver catálogo 2

Desde o quadro de comando até à instalação completa, já não se dispensam as soluções plugáveis das aplicações atuais. Aqui o sistema de conexão COMBI oferece flexibilidade ilimitada aos usuário. Desde a alimentação do quadro de comando para a alimentação dos componentes de potência e de comando até à instalação rápida das partes da instalação descentralizadas, o sistema de conexão COMBI garante sempre a solução perfeita.

As vantagens deste sistema são múltiplas. Os componentes plugáveis do quadro de comando são fáceis e simples de instalar, mas também de desinstalar. Os cabos em anel plugáveis garantem a alimentação de tensão segura de quadro de comando para quadro de comando. Os acoplamentos suspensos não são adequados apenas para o cabeamento em espaços confinados. Com eles também se pode aumentar os cabos pré-montados sem problemas.

Com o conector para placa de circuito impresso COMBI se possibilita o cabeamento plugável de equipamentos eletrônicos ou de componentes eletrônicos.

O sistema de inserção de cabos CES oferece ao usuário a possibilidade de instalar até 40 conectores montados no quadro de comando e, simultaneamente, cumprir o grau de proteção IP54/65. Em caso de requisitos elevados até IP67 ou para a conexão de quadro de comando em condições industriais adversas, o DUPLICON é o componente de conexão adequado.

As possibilidades flexíveis e abrangentes da zona de encaixe padronizada do sistema COMBI convenceram empresas bem conhecidas.

Soluções de conexão plugáveis COMBI

Lista de referência
Borne – Conector

Conector

Borne		Conexão push-in PT					Conexão por mola de tração ST	
		PP-H 1,5/S Página 284	PP-H 2,5 Página 294	PP 2,5 Página 296	PP-H 4 Página 301	PP-H 6 Página 308	SP 2,5... Página 320	SP-H 2,5... Página 321
								
Bornes de passagem								
PT 1,5/S/1P / MPT 1,5/S/1P	Página 279	■						
PT 2,5/1P, ST 2,5/1P	Página 287		■	■			■	■
PT 4/1P, ST 4/1P	Página 299				■			
PT 6/1P	Página 303					■		
QTC 1,5/1P	Página 335		■	■			■	■
UT 2,5/1P	Página 339		■	■			■	■
UT 4/1P, UT 4/ 1P-H	Página 345				■			
UT 6/1P	Página 355					■		
Bornes de passagem, três conexões								
PT 1,5/S-TWIN/1P	Página 279	■						
PT 2,5-TWIN/1P, ST 2,5-TWIN/1P	Página 287		■	■			■	■
PT 4-TWIN/1P	Página 299				■			
UT 2,5-TWIN/1P	Página 339		■	■			■	■
UT 4-TWIN/1P	Página 345				■			
Bornes seccionáveis								
ST 2,5-TWIN-MT/1P	Página 312		■	■			■	■
ST 2,5-TWIN-TG/1P	Página 312		■	■			■	■
Bornes de passagem, quatro conexões								
PT 1,5/S-QUATTRO/2P	Página 279	■						
PT 2,5-QUATTRO/2P ST 2,5-QUATTRO/2P	Página 287		■	■			■	■
PT 6-QUATTRO/2P	Página 303					■		
PT 4-QUATTRO/2P ST 4-QUATTRO/2P	Página 299				■			
ST 4-QUATTRO/4CP	Página 328				■ [1]			
UT 4-QUATTRO/2P	Página 345				■			
UT 6-QUATTRO/2P	Página 355							
Bornes de passagem, seis conexões								
PT 2,5-HEXA/3P	Página 287		■	■			■	■
Bornes de dois níveis								
PTTB 1,5/S/2P	Página 279	■						
PTTB 2,5/2P	Página 288		■	■			■	■
PTTBS 2,5/2P PTTBS 2,5-TWIN/2P	Página 288		■	■			■	■
STTB 2,5/2P	Página 311		■	■			■	■
QTTCB 1,5/2P	Página 335		■	■			■	■
UTTB 2,5/2P	Página 339		■	■			■	■
Variantes pino-pino								
ST 2,5/2P	Página 289		■	■			■	■
ST 4/2P	Página 299				■			
ST 2,5-QUATTRO/4P	Página 289		■	■			■	■
STTB 2,5/4P	Página 289		■	■			■	■

[1]) Somente utilizável para os pinos de conexão exteriores do borne básico.
[2]) Somente utilizável para os pinos de conexão interiores do borne básico.
[3]) Somente utilizável em um lado do borne básico.

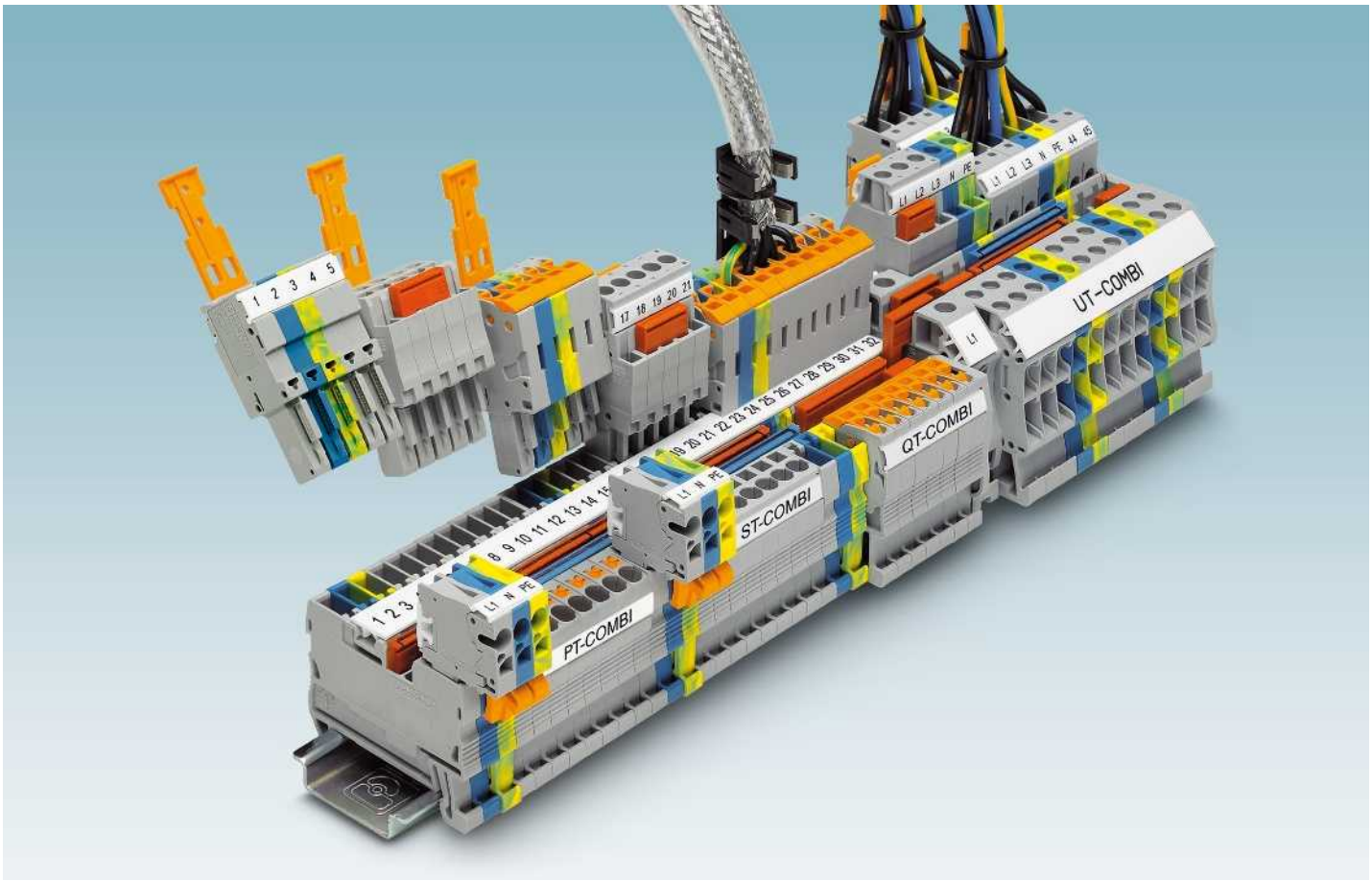
				Conexão rápida QT	Conexão por crimpagem CP	Conexão a parafuso UT			
SPV 2,5... Página 322	SP 4... Página 333	SPB 2,5... Página 323	SPDB 2,5... Página 324	QP 1,5 Página 336	CP 4/6 Página 365	UPBV 2,5... Página 342	UPBV 4... Página 351	UP 4... Página 352	UP 6... Página 356
									

Lista de referência
Acoplamento – Conector

Conector

Acoplamento		Conexão push-in PT					Conexão por mola de tração ST	
		PP-H 1,5/S Página 284	PP-H 2,5 Página 294	PP 2,5 Página 296	PP-H 4 Página 301	PP-H 6 Página 308	SP 2,5... Página 320	SP-H 2,5... Página 321
								
Acoplamentos								
PPC 1,5/S	Página 282	■						
PPC 2,5/...	Página 291		■	■			■	■
PPC 6/...	Página 306					■		
SC 2,5/...	Página 315		■	■			■	■
SC 4/...	Página 329				■			
Acoplamentos com pino de conexão								
SC 2,5-RZ/...	Página 316		■	■			■	■
SC 4-RZ/...	Página 330				■			
Acoplamentos com base de encaixe								
PPC 1,5/S-NS/1-L	Página 283	■						
PPC 2,5-NS/1-L	Página 292		■	■			■	■
PPC 6-NS/1-L	Página 306					■		
SC 2,5-NS/1-L	Página 318		■	■			■	■
SC 4-NS/1-L	Página 331				■			
Conector para tecnologia de conexão de placa de circuito impresso								
ST 2,5-PCB/...G-5,2	Página 293		■	■			■	■
ST 4-PCB/...G-6,2	Página 300				■			
ST 2,5-PCBV/...G-5,2	Página 293		■	■			■	■
ST 4-PCB/...G-6,2	Página 300		■	■	■			

				Conexão rápida QT	Conexão por crimpagem CP	Conexão a parafuso UT			
SPV 2,5... Página 322	SP 4... Página 333	SPB 2,5... Página 323	SPDB 2,5... Página 324	QP 1,5 Página 336	CP 4/6 Página 365	UPBV 2,5... Página 342	UPBV 4... Página 351	UP 4... Página 352	UP 6... Página 356
									
■		■		■		■			
■		■	■	■		■			
	■						■	■	
■		■		■		■			
	■						■	■	
■		■		■		■			
									■
■		■		■		■			
	■						■	■	
■		■		■		■			
	■						■	■	
■		■	■	■		■			
	■						■	■	
■		■	■	■		■			
	■						■	■	



Conexão push-in

Seu código web: #1276

Conexão rápida

Seu código web: #1399

Conexão à mola

Seu código web: #1398

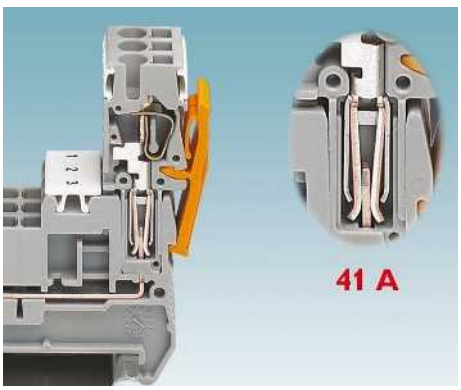
Conexão a parafuso

Seu código web: #1400



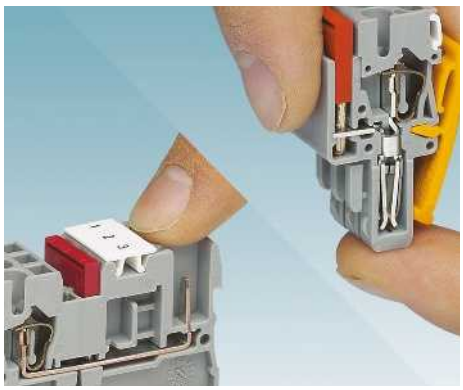
Flexível e plugável

A família COMBI oferece livre escolha da tecnologia de conexão. Através das zonas de conexão COMBI padronizadas, os bornes e conectores podem ser combinados conforme aplicação, independente da tecnologia de conexão escolhida.



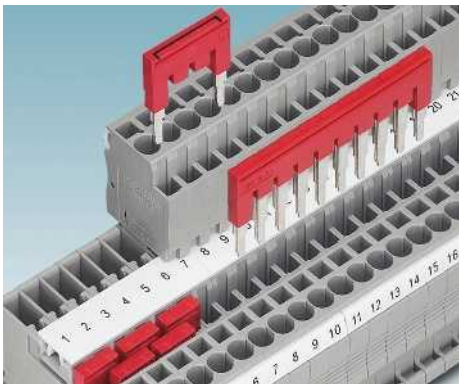
Contato de alta capacidade

Com o sistema de conexão da família COMBI é possível um cabeamento plugável com uma corrente nominal até 41 A e uma tensão nominal de 1000 V. O sistema de contato com sobremola integrada suporta as mais severas condições de vibrações.

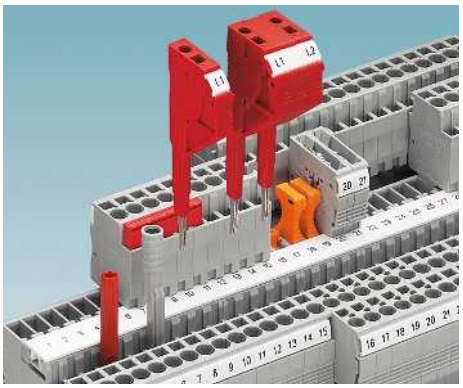


À prova de contato

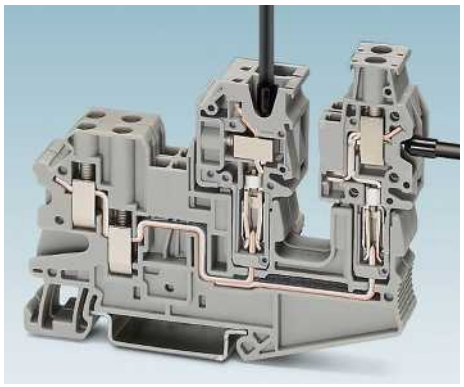
O sistema COMBI oferece a máxima proteção para os usuários, pois tanto os bornes básicos como os conectores são à prova de contato acidental. Além do aspecto da segurança, obtém-se assim uma alta flexibilidade na elaboração do projeto. A alimentação pode ser feita através dos bornes ou dos conectores.



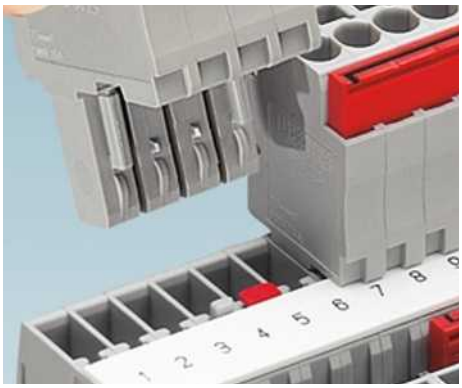
O sistema de jumpeamento padronizado permite uma conexão eficiente e adequada a cada aplicação de até 50 bornes com um único jumper. Removendo-se cada uma das linguetas de contato é possível criar um jumpeamento alternado.



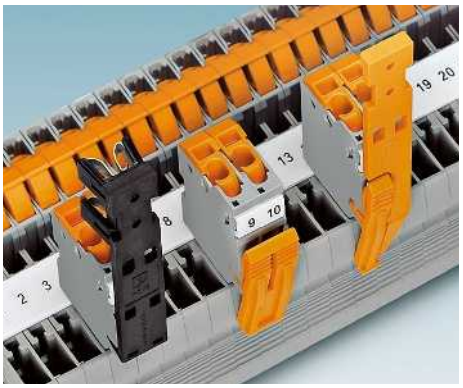
Está disponível um conector de teste de 2,3 mm de diâmetro para cabos de medição. Com adaptadores de teste para conectores de teste com 4 mm de diâmetro e os conectores de teste alinháveis é possível realizar todos os trabalhos de medição e teste com economia de tempo.



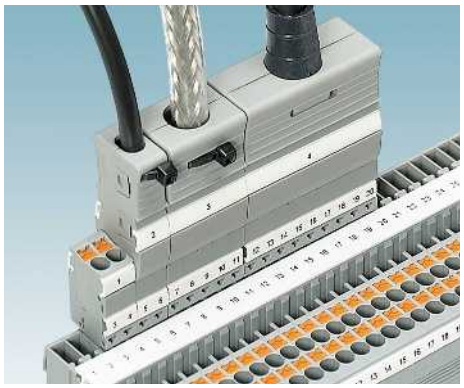
Conectores com diversos sentidos de saída de condutores, lateral ou para cima, permitem um cabeamento prático e eficiente. Dessa forma se consegue uma alta flexibilidade que permite dar resposta às necessidades de diversas áreas de aplicação.



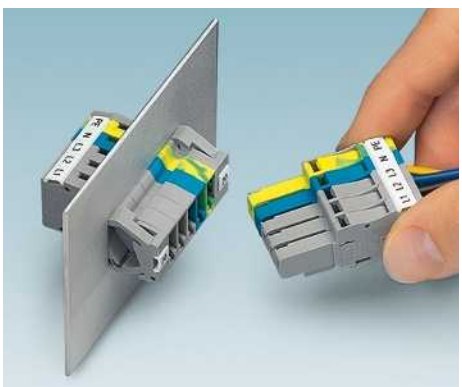
A possibilidade de codificação simples e individual eleva a segurança do cabeamento e serve para proteção contra encaixe incorretos. Para isso, soltar o pino do conector, girar e inserir no borne básico.



Para aliviar os cabos nos conectores, estão disponíveis alívios de tração encaixáveis. Também existem travamentos com os quais é possível fixar os conectores nos bornes básicos.



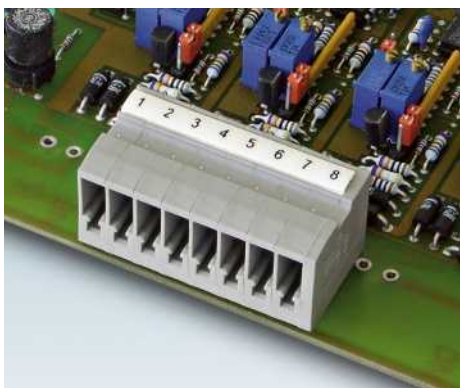
As capas de proteção servem para o alívio de tração robusto. Elas se montam facilmente graças a suas caixas de duas peças e travam com segurança nos conectores COMBI previstos para o efeito. Como acessórios estão disponíveis suportes para cabos e conexão de blindagem.



Com o simples encaixe da passagem de parede SSL no acoplamento padrão você pode criar passagens através da parede de forma eficiente. A passagem de parede é inserida no recorte e travada automaticamente.



A variante de acoplamento para montagem sobre trilho representa uma solução para aplicação com altura de montagem reduzida. Através da base Duo integrada é possível uma montagem sobre trilho de fixação NS 15 ou NS 35.



O conector para placa de circuito impresso COMBI disponibiliza uma conexão de placa de circuito impresso alinhável. Assim, com o mesmo conector é possível implementar soluções plugáveis de forma universal, desde o trilho de fixação até o equipamento.

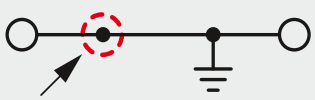
Soluções de conexão plugáveis COMBI PT 1,5 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão push-in COMBI PT 1,5 mm²

Dados nominais		IEC 61984			
Bitola nominal	[mm²]	1,5			
Faixa de bitola	AWG	26 - 14			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	0,25 - 1,5	-	0,34 - 1,5	0,34 - 1
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	8 - 10			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



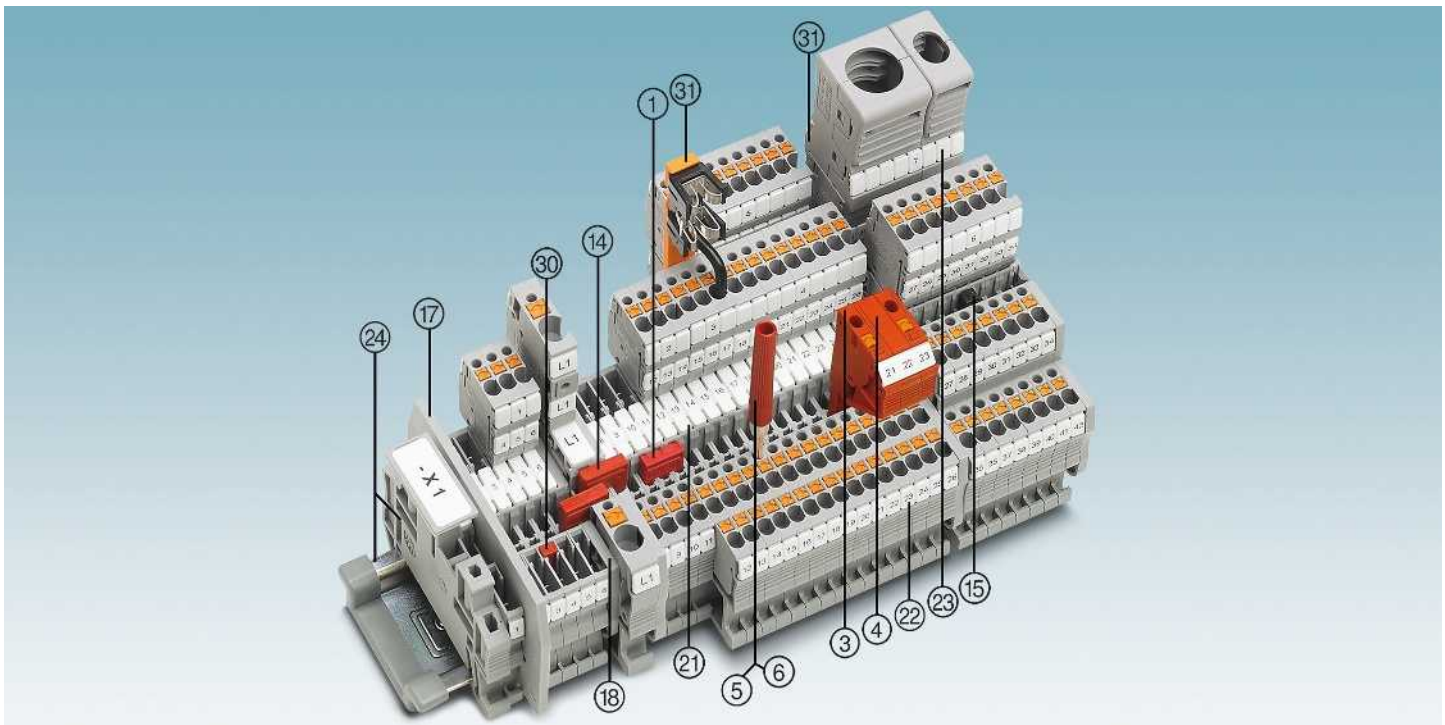
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão push-in COMBI PT 1,5 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-3,5**	3213014	50			
	3	vermelho	**FBS 3-3,5**	3213027	50			
	4	vermelho	**FBS 4-3,5**	3213030	50			
	5	vermelho	**FBS 5-3,5**	3213043	50			
	10	vermelho	**FBS 10-3,5**	3213056	50			
	20	vermelho	**FBS 20-3,5**	3213069	50			
③ **Conector de teste alinhável**		vermelho	**PS-3,5**	3031010	10			
④ **Placa distanciadora,** para PS ...		vermelho	**DP PS-3,5**	3031011	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
㉚ **Perfil de codificação**		vermelho	**PC**	3040588	50			
Chave de fenda			**SZF 0-0,4X2,5**	1204504	10			

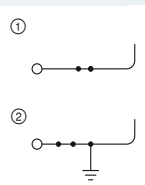
⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑮ **Jumper de potencial vertical**	**FBS 1,5/S-PV ... ver página 398.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**UCT-TM 3,5 ou ZB 3,5. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉒ **Etiquetagem da ranhura central e lateral**	**UCT-TMF 3,5 ou ZBF 3,5. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉓ **Etiquetagem da ranhura lateral**	**UCT-TMF 3,5 ou ZBF 3,5. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
㉛ **Travamento, alívio de tração, blindagem**	**Ver a partir da página 362.**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

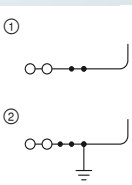
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 278.

2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products





17,5 A, borne de passagem





17,5 A, borne de passagem, 3 conexões

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
3,5	**46**	**32 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,52)	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
17,5			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
17,52) / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PT 1,5/S/1P**	①	3208582	50
	azul	**PT 1,5/S/1P BU**	①	3208595	50
Borne terra	verde-amarelo	**PT 1,5/S/1P-PE**	②	3212332	50

Acessórios1)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PT 1,5/S**	3208142	50

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
3,5	**55**	**32 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,52)	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
17,5			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
17,52) / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PT 1,5/S-TWIN/1P	①	3212358	50
PT 1,5/S-TWIN/1P BU	①	3212361	50
PT 1,5/S-TWIN/1P-PE	②	3212374	50

Acessórios1)

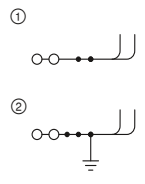
D-PT 1,5/S-TWIN	3208184	50

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

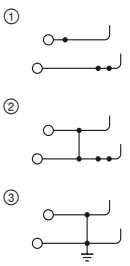
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 278.

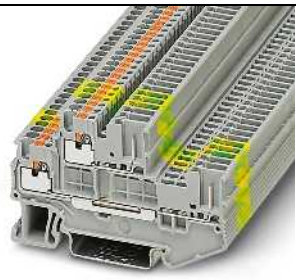
2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products





17,5 A, borne de passagem, 4 conexões





16 A, borne de dois níveis

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
3,5	**78,5**	**32 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,52)	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
17,5			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
17,52) / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PT 1,5/S-QUATTRO/2P**	①	3212390	50
	azul	**PT 1,5/S-QUATTRO/2P BU**	①	3212400	50
	com conexão de potencial cinza				
Borne terra	verde-amarelo	**PT 1,5/S-QUATTRO/2P-PE**	②	3212413	50

Acessórios1)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PT 1,5/S-QUATTRO/2P**	3212426	50

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
3,5	**69,3**	**42,6 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
162)	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
17,5			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
162) / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTTB 1,5/S/2P	①	3212439	50
PTTB 1,5/S/2P BU	①	3212442	50
PTTB 1,5/S/2P-PV	②	3212468	50
PTTB 1,5/S/2P-PE	③	3212455	50

Acessórios1)

D-PTTB 1,5/S/2P	3212471	50

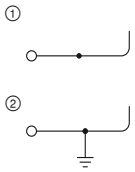
Soluções de conexão plugáveis COMBI PT 1,5 mm²

Minibornes de passagem e terra

Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 278.

²) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products





17,5 A, borne de passagem miniatura

Dados técnicos¹)

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**3,5**	**33,55**	**28,1 (NS 15)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5²)	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
Corrente de jumper máxima	[A]	17,5			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	17,5²) / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**MPT 1,5/S/1P**	①	3248115	50
	azul	**MPT 1,5/S/1P BU**	①	3248116	50
Borne terra	verde-amarelo	**MPT 1,5/S/1P-PE**	②	3248117	50

Acessórios¹)

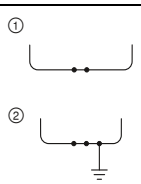
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-MPT 1,5/S**	3248120	50

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

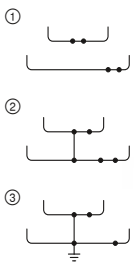
¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 278.

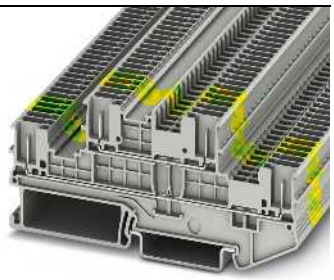
²) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products





17,5 A, borne de passagem





16 A, borne de dois níveis

Dados técnicos¹)

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**3,5**	**45,8**	**32 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5²)	**500**	**0,14 - 1,5**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	17,5			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	17,5²) / 1,5	15 / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PT 1,5/S/2P**	①	3213784	50
	azul	**PT 1,5/S/2P BU**	①	3213797	50
	com conexão de potencial cinza				
Borne terra	verde-amarelo	**PT 1,5/S/2P-PE**	②	3213810	50

Acessórios¹)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PT 1,5/S**	3208142	50

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura		
3,5	**93,9**	**42,6 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
16²)	**500**	**0,14 - 1,5**	**-**	
17,5				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
500	600	-	-	
16²) / 1,5	15 / -	- / -	- / -	

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTTB 1,5/S/4P	①	3213865	50
PTTB 1,5/S/4P BU	①	3213878	50
PTTB 1,5/S/4P-PV	②	3213852	50
PTTB 1,5/S/4P-PE	③	3213881	50

Acessórios¹)

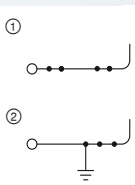
D-PTTB 1,5/S/4P	3213894	50

Réguas de bornes em formato angular

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 278.

2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products





17,5 A, borne de passagem



17,5 A, borne de passagem, 3 conexões

Dados técnicos1)			
Largura	Comprimento	Altura	
3,5	**50,7**	**38,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5²)	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
17,5			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
17,5²) / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
PTS 1,5/S/1P	①	3214453	50
PTS 1,5/S/1P BU	①	3214466	50
PTS 1,5/S/1P-PE	②	3214479	50

Acessórios1)			
D-PTS 1,5/S		3214576	50

Dados técnicos1)			
Largura	Comprimento	Altura	
3,5	**50,7**	**38,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5²)	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
17,5			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
17,5²) / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
PTS 1,5/S-TWIN/1P	①	3214709	50
PTS 1,5/S-TWIN/1P BU	①	3214712	50
PTS 1,5/S-TWIN/1P-PE	②	3214725	50

Acessórios1)			
D-PTS 1,5/S		3214576	50

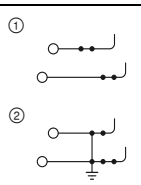
Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
Borne terra	verde-amarelo
Tampa, largura 2,2 mm	cinza

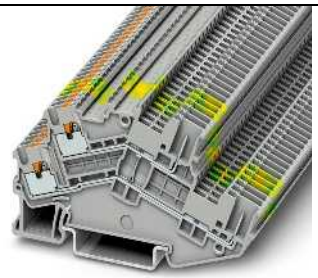
Réguas de bornes em formato angular

Instruções:

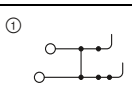
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 278.

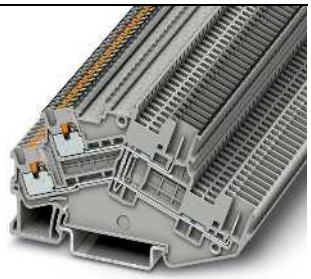
2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products





16 A, borne de dois níveis





16 A, borne de dois níveis com conexão de potencial

Dados técnicos1)			
Largura	Comprimento	Altura	
3,5	**78**	**55 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16²)	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
17,5			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
16²) / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
PTTBS 1,5/S/2P	①	3214495	50
PTTBS 1,5/S/2P BU	①	3214505	50
PTTBS 1,5/S/2P-PE	②	3214518	50

Acessórios1)			
D-PTTBS 1,5/S/2P		3214534	50

Dados técnicos1)			
Largura	Comprimento	Altura	
3,5	**78**	**55 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16²)	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
17,5			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
16²) / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
PTTBS 1,5/S/2P-PV	①	3214521	50

Acessórios1)			
D-PTTBS 1,5/S/2P		3214534	50

Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
	cinza
Borne terra	verde-amarelo
Tampa, largura 2,2 mm	cinza

Soluções de conexão plugáveis COMBI PT 1,5 mm²

Acoplamentos

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 278.

2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

① —○



17,5 A, acoplamento

① —○



17,5 A, acoplamento, montagem pelo usuário

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**3,5 x número de polos**	**27**	**17,8**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5[2])	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	17,5[2]) / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
3,5 x número de polos	**27**	**17,8**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5[2])	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
17,5[2]) / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Largura	Cor	Tipo		Código	EMB
Acoplamento COMBI	2	7 mm	cinza	**PPC 1,5/S/ 2**	①	3213386	50
	3	10,5 mm	cinza	**PPC 1,5/S/ 3**	①	3213399	50
	4	14 mm	cinza	**PPC 1,5/S/ 4**	①	3213409	50
	5	17,5 mm	cinza	**PPC 1,5/S/ 5**	①	3213412	50
	6	21 mm	cinza	**PPC 1,5/S/ 6**	①	3213425	25
	7	24,5 mm	cinza	**PPC 1,5/S/ 7**	①	3213438	25
	8	28 mm	cinza	**PPC 1,5/S/ 8**	①	3213441	25
	9	31,5 mm	cinza	**PPC 1,5/S/ 9**	①	3213454	25
	10	35 mm	cinza	**PPC 1,5/S/10**	①	3213467	25
	11	38,5 mm	cinza	**PPC 1,5/S/11**	①	3213470	10
	12	42 mm	cinza	**PPC 1,5/S/12**	①	3213483	10
	13	45,5 mm	cinza	**PPC 1,5/S/13**	①	3213496	10
	14	49 mm	cinza	**PPC 1,5/S/14**	①	3213506	10
	15	52,5 mm	cinza	**PPC 1,5/S/15**	①	3213519	10
Acoplamento COMBI, montagem pelo usuário	1	3,5 mm	cinza				
	1	3,5 mm	azul				
	1	3,5 mm	verde-amarelo				

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PPC 1,5/S/1-L	①	3213357	50
PPC 1,5/S/1-L BU	①	3213360	50
PPC 1,5/S/1-L GNYE	①	3213373	50

Acessórios[1])

Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm	prata	**MPS-MT**	0201744	10
Manga isolante, para peça metálica MPS	vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10
Tampa, largura 3 mm	cinza	**D-PPC 1,5/S**	3213690	50
Estrela de codificação, com 4 passos de codificação, para aplicação em todos bornes básicos	vermelho	**PC**	3040588	50
Alívio de tração, para conector e acoplamento, 2 polos	preto	**PZ 1,5/S/2**	3212918	50
Capa de proteção para PP–H 1,5... e PPC 1,5... 3 polos	cinza	**PH 1,5/S/3**	3212756	50
4 polos	cinza	**PH 1,5/S/4**	3212769	50
5 polos	cinza	**PH 1,5/S/5**	3212772	50
6 polos	cinza	**PH 1,5/S/6**	3212785	25
7 polos	cinza	**PH 1,5/S/7**	3212798	25
8 polos	cinza	**PH 1,5/S/8**	3212808	25
9 polos	cinza	**PH 1,5/S/9**	3212811	25
10 polos	cinza	**PH 1,5/S/10**	3212824	25
11 polos	cinza	**PH 1,5/S/11**	3212837	10
12 polos	cinza	**PH 1,5/S/12**	3212840	10
13 polos	cinza	**PH 1,5/S/13**	3212853	10
14 polos	cinza	**PH 1,5/S/14**	3212866	10
15 polos	cinza	**PH 1,5/S/15**	3212879	10

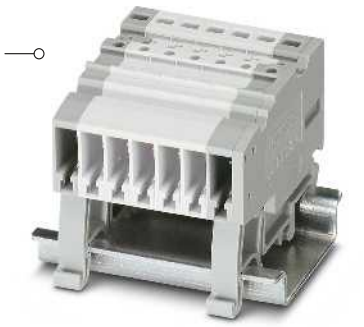
Acessórios[1])

MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
D-PPC 1,5/S	3213690	50
PC	3040588	50
PZ 1,5/S/2	3212918	50
PH 1,5/S/3	3212756	50
PH 1,5/S/4	3212769	50
PH 1,5/S/5	3212772	50
PH 1,5/S/6	3212785	25
PH 1,5/S/7	3212798	25
PH 1,5/S/8	3212808	25
PH 1,5/S/9	3212811	25
PH 1,5/S/10	3212824	25
PH 1,5/S/11	3212837	10
PH 1,5/S/12	3212840	10
PH 1,5/S/13	3212853	10
PH 1,5/S/14	3212866	10
PH 1,5/S/15	3212879	10

Acoplamentos

Instruções:
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 278.
2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

①



17,5 A, acoplamento para montagem sobre trilho de fixação

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**3,5**	**43**	**28,3 (NS 35/7,5) / 28,3 (NS 15)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5[2])	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	17,5[2]) / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

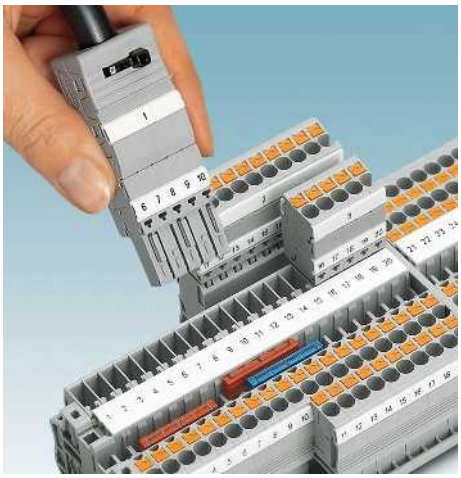
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Acoplamento COMBI	cinza	**PPC 1,5/S-NS/1-L**	①	3213700	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 3 mm	cinza	**D-PPC 1,5/S**		3213690	50
Estrela de codificação, com 4 passos de codificação, para aplicação em todos bornes básicos	vermelho	**PC**		3040588	50
Alívio de tração, para plugue e tomada, 2 polos	preto	**PZ 1,5/S/2**		3212918	50

Conector COMBI

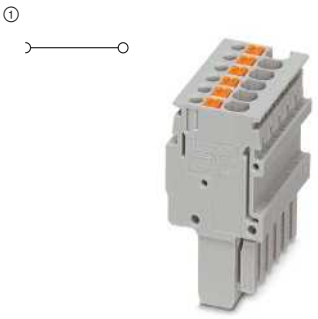


- Disponível ampla gama de acessórios opcionalmente encaixáveis
- Possibilidade de codificação com aplicação prática
- Possibilidade de etiquetagem de grande superfície
- Estão disponíveis capas de proteção robustas para o alívio de tração de condutores de ligação

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 278.

[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products



17,5 A, conector, conexão no sentido de encaixe

Dados técnicos[1])

Dimensões			
			[mm]
Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
3,5 x número de polos	**16,5**	**31,3**	**19,5**
Dados elétricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5[2])	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
Dados nominais			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	500	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	17,5[2]) / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Dados de pedido

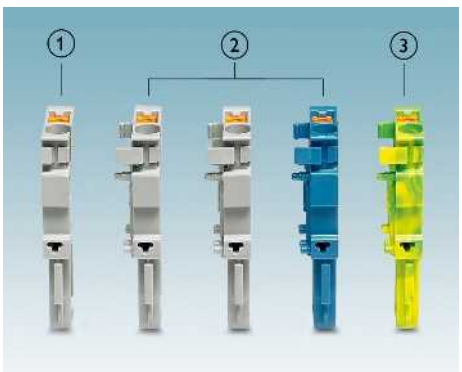
Descrição	Número de polos	Largura	Cor	Tipo		Código	EMB
Conector COMBI	1	3,5 mm	cinza	**PP-H 1,5/S/1**	1	3212484	50
	2	7 mm	cinza	**PP-H 1,5/S/2**	1	3212510	50
	3	10,5 mm	cinza	**PP-H 1,5/S/3**	1	3212523	50
	4	14 mm	cinza	**PP-H 1,5/S/4**	1	3212536	50
	5	17,5 mm	cinza	**PP-H 1,5/S/5**	1	3212549	50
	6	21 mm	cinza	**PP-H 1,5/S/6**	1	3212552	25
	7	24,5 mm	cinza	**PP-H 1,5/S/7**	1	3212565	25
	8	28 mm	cinza	**PP-H 1,5/S/8**	1	3212578	25
	9	31,5 mm	cinza	**PP-H 1,5/S/9**	1	3212581	25
	10	35 mm	cinza	**PP-H 1,5/S/10**	1	3212594	25
	11	38,5 mm	cinza	**PP-H 1,5/S/11**	1	3212604	10
	12	42 mm	cinza	**PP-H 1,5/S/12**	1	3212617	10
	13	45,5 mm	cinza	**PP-H 1,5/S/13**	1	3212620	10
	14	49 mm	cinza	**PP-H 1,5/S/14**	1	3212633	10
	15	52,5 mm	cinza	**PP-H 1,5/S/15**	1	3212646	10
	1	3,5 mm	azul	**PP-H 1,5/S/1 BU**	1	3212497	50
	1	3,5 mm	verde-amarelo	**PP-H 1,5/S/1 GNYE**	1	3212507	50

Acessórios[1])

Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm	prata	**MPS-MT**	0201744	10
Manga isolante, para peça metálica MPS	vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10
Travamento e alívio de tração, para todos conectores com saída para condutores em cima, 2 polos	laranja	**PRZ 1,5/S**	3212905	50
Travamento, para conector, 1 polo	laranja	**PR 1,5/S**	3212882	50
2 polos	laranja	**PR 1,5/S/2**	3212895	50
Alívio de tração, para plugue e tomada, 2 polos	preto	**PZ 1,5/S/2**	3212918	50
Capa de proteção para PP–H 1,5... e PPC 1,5... 3 polos	cinza	**PH 1,5/S/3**	3212756	50
4 polos	cinza	**PH 1,5/S/4**	3212769	50
5 polos	cinza	**PH 1,5/S/5**	3212772	50
6 polos	cinza	**PH 1,5/S/6**	3212785	25
7 polos	cinza	**PH 1,5/S/7**	3212798	25
8 polos	cinza	**PH 1,5/S/8**	3212808	25
9 polos	cinza	**PH 1,5/S/9**	3212811	25
10 polos	cinza	**PH 1,5/S/10**	3212824	25
11 polos	cinza	**PH 1,5/S/11**	3212837	10
12 polos	cinza	**PH 1,5/S/12**	3212840	10
13 polos	cinza	**PH 1,5/S/13**	3212853	10
14 polos	cinza	**PH 1,5/S/14**	3212866	10
15 polos	cinza	**PH 1,5/S/15**	3212879	10

Conector COMBI para montagem pelo usuário

– Com os conectores push-in COMBI montáveis pelo usuário existe uma solução para cada aplicação, que pode ser executada pelo próprio usuário
– Estão disponíveis capas de proteção robustas para o alívio de tração de condutores de ligação
– Aqui, o conector é encaixado diretamente no local, conforme a aplicação, com elementos plugáveis de um polo. Abaixo está representada uma combinação de exemplo
① PP−H 1,5/S/1-L
② PP−H 1,5/S/1-M e PP−H 1,5/S/1-M BU
③ PP−H 1,5/S/1-R GNYE



Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 278.

[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

Outras caixas de cabos, ver página 367.

①



17,5 A, conector, conexão no sentido de encaixe, montagem pelo usuário

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
3,5 x número de polos	**16,5**	**31,3**	**19,5**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5[2])	**500**	**0,14 - 1,5**	**26-14**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
17,5[2]) / 1,5	15 / -	15 / -	- / -

Dimensões

[mm]

Dados elétricos máximos

Dados nominais

Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo		Código	EMB
Conector COMBI, elemento esquerdo	1	cinza	**PP-H 1,5/S/1-L**	①	3212659	50
	1	azul	**PP-H 1,5/S/1-L BU**	①	3212662	50
	1	verde-amarelo	**PP-H 1,5/S/1-L GNYE**	①	3212675	50
Conector COMBI, elemento central	1	cinza	**PP-H 1,5/S/1-M**	①	3212688	50
	1	azul	**PP-H 1,5/S/1-M BU**	①	3212691	50
	1	verde-amarelo	**PP-H 1,5/S/1-M GNYE**	①	3212701	50
Conector COMBI, elemento direito	1	cinza	**PP-H 1,5/S/1-R**	①	3212714	50
	1	azul	**PP-H 1,5/S/1-R BU**	①	3212727	50
	1	verde-amarelo	**PP-H 1,5/S/1-R GNYE**	①	3212730	50

Acessórios[1])

Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm	prata	**MPS-MT**	0201744	10
Manga isolante, para peça metálica MPS	vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10
Travamento e alívio de tração, para todos conectores com saída para condutores em cima, 2 polos	laranja	**PRZ 1,5/S**	3212905	50
Travamento, para conector, 1 polo	laranja	**PR 1,5/S**	3212882	50
2 polos	laranja	**PR 1,5/S/2**	3212895	50
Alívio de tração, para conector e acoplamento, 2 polos	preto	**PZ 1,5/S/2**	3212918	50
Capa de proteção para PP−H 1,5... e PPC 1,5... 3 polos	cinza	**PH 1,5/S/3**	3212756	50
4 polos	cinza	**PH 1,5/S/4**	3212769	50
5 polos	cinza	**PH 1,5/S/5**	3212772	50
6 polos	cinza	**PH 1,5/S/6**	3212785	25
7 polos	cinza	**PH 1,5/S/7**	3212798	25
8 polos	cinza	**PH 1,5/S/8**	3212808	25
9 polos	cinza	**PH 1,5/S/9**	3212811	25
10 polos	cinza	**PH 1,5/S/10**	3212824	25
11 polos	cinza	**PH 1,5/S/11**	3212837	10
12 polos	cinza	**PH 1,5/S/12**	3212840	10
13 polos	cinza	**PH 1,5/S/13**	3212853	10
14 polos	cinza	**PH 1,5/S/14**	3212866	10
15 polos	cinza	**PH 1,5/S/15**	3212879	10

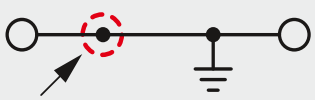
Soluções de conexão plugáveis COMBI PT 2,5 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão push-in COMBI PT 2,5 mm²

Dados nominais		IEC 61984			
Bitola nominal	[mm²]	2,5			
Faixa de bitola	AWG	26 - 12			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,14 - 4	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	0,34 - 4	-	0,34 - 2,5	0,34 - 2,5
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	8 - 10			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



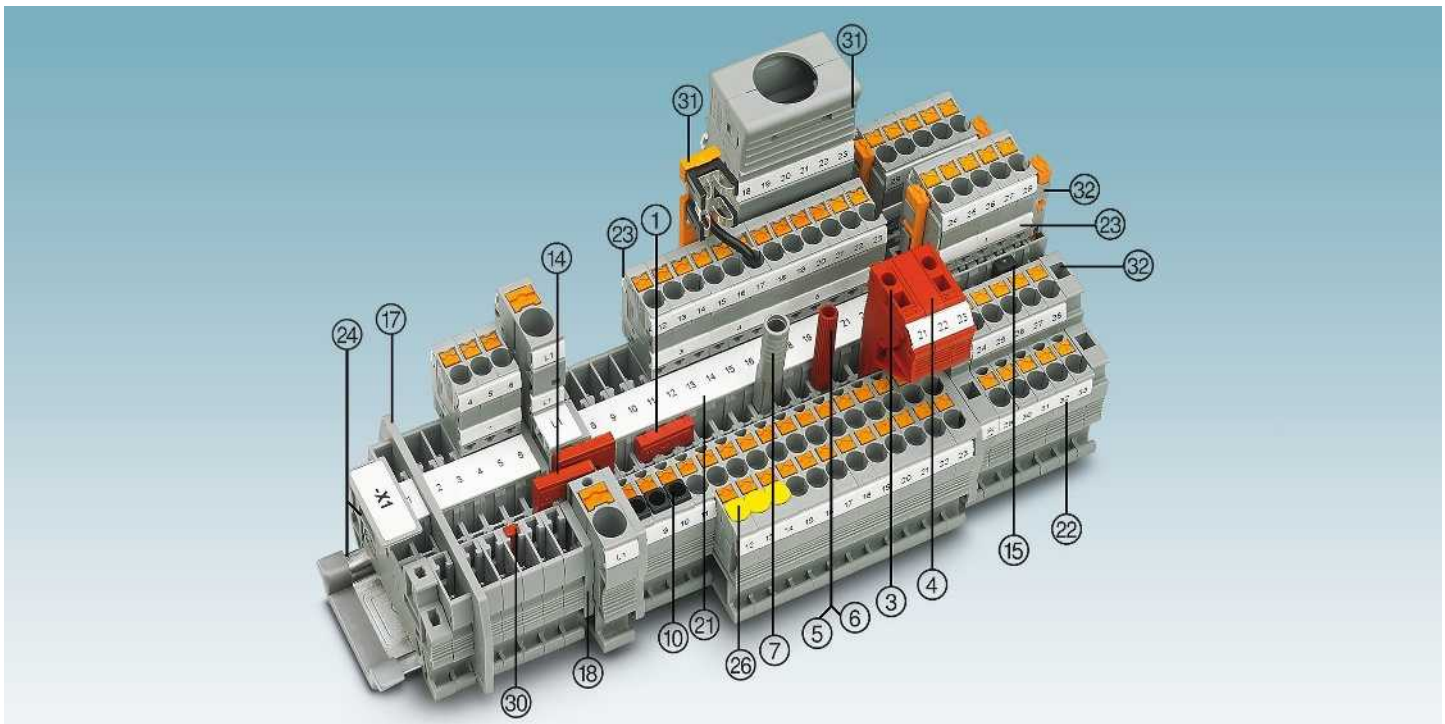
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão push-in COMBI PT 2,5 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-5**	3030161	50	**FBSR 2-5**	3033702	50
	3	vermelho	**FBS 3-5**	3030174	50	**FBSR 3-5**	3001591	50
	4	vermelho	**FBS 4-5**	3030187	50	**FBSR 4-5**	3001592	50
	5	vermelho	**FBS 5-5**	3030190	50	**FBSR 5-5**	3001593	50
	10	vermelho	**FBS 10-5**	3030213	10	**FBSR 10-5**	3033710	10
	20	vermelho	**FBS 20-5**	3030226	10			
③ **Conector de teste alinhável**		vermelho	**PS-5**	3030983	10			
④ **Placa distanciadora,** para PS ...		vermelho	**DP PS-5**	3036725	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de teste,** furo do soquete de 4 mm		cinza	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
⑩ **Suporte de parada de isolamento**		branco	**ISH 2,5/0,2**	3002843	50			
0,25 - 0,5 mm²		cinza	**ISH 2,5/0,5**	3002856	50			
0,75 - 1 mm²		preto	**ISH 2,5/1,0**	3002869	50			
㉚ **Perfil de codificação**		vermelho	**PC**	3040588	50			
Chave de fenda			**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10			

⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑮ **Jumper de potencial vertical**	**FBS-PV ... ver página 398.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**UC-TM 5, UCT-TM 5 ou ZB 5. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉒ **Etiquetagem da ranhura central e lateral**	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 ou ZBF 5. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉓ **Etiquetagem da ranhura lateral**	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 ou ZBF 5. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
㉖ **Cobertura para o canal de condutores**	**CEC ... ver página 407.**
㉛ **Travamento, alívio de tração, blindagem**	**Ver a partir da página 362.**
㉜ **Flanges parafusados, tampas do flange parafusado**	**Ver a partir da página 370.**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

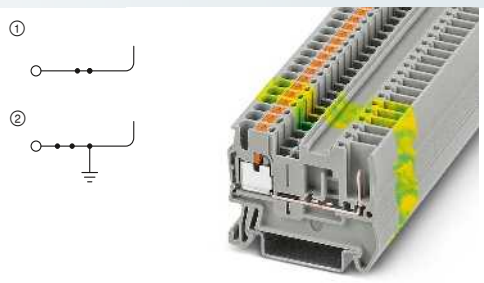
Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 286.

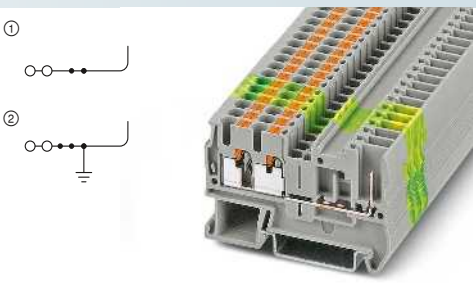
[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

Flanges parafusados, ver página 370.

Flanges de encaixe, ver página 369.



24 A, borne de passagem



24 A, borne de passagem, 3 conexões

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**48,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
24[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**60,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
24[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
Borne terra	verde-amarelo

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PT 2,5/1P	①	3210033	50
PT 2,5/1P BU	①	3210046	50
PT 2,5/1P-PE	②	3210059	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PT 2,5-TWIN/1P	①	3209633	50
PT 2,5-TWIN/1P BU	①	3209646	50
PT 2,5-TWIN/1P-PE	②	3209659	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5**	3030417	50

Acessórios[1])

D-ST 2,5-TWIN	3030488	50

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

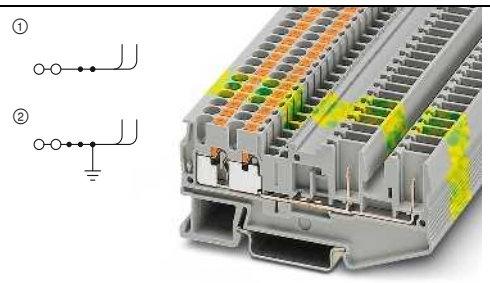
Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 286.

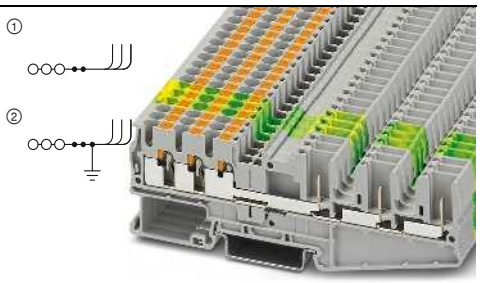
[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

Flanges parafusados, ver página 370.

Flanges de encaixe, ver página 369.



24 A, borne de passagem, 4 conexões



24 A, borne de passagem, 6 conexões

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**81**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
24[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**111,2**	**36,8 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	-	-
24[2]) / 2,5	20 / -	- / -	- / -

Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
Borne terra	verde-amarelo

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PT 2,5-QUATTRO/2P	①	3209662	50
PT 2,5-QUATTRO/2P BU	①	3209675	50
PT 2,5-QUATTRO/2P-PE	②	3209688	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PT 2,5-HEXA/3P	①	3040044	50
PT 2,5-HEXA/3P BU	①	3040048	50
PT 2,5-HEXA/3P-PE	②	3040052	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5-QUATTRO/ 2P**	3040083	50
Placa distanciadora, largura 5,2 mm	laranja			

Acessórios[1])

D-PT 2,5-HEXA/3P	3040058	50
DP-PT 2,5-HEXA/3P	3040060	50

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

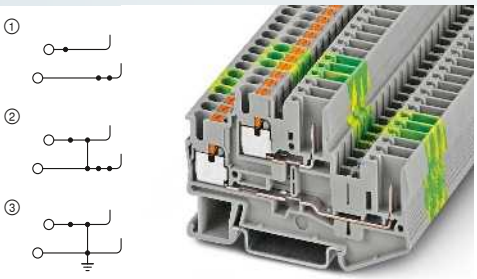
Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 286.

[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

Flanges parafusados, ver página 370.

Flanges de encaixe, ver página 369.



22 A, borne de dois níveis

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**71,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		22[2])	**500**	**0,14 - 4**	**24-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	22[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PTTB 2,5/2P**	①	3210871	50
	azul	**PTTB 2,5/2P BU**	①	3210884	50
com conexão de potencial	cinza	**PTTB 2,5/2P-PV**	②	3210907	50
Borne terra	verde-amarelo	**PTTB 2,5/2P-PE**	③	3210897	50

Acessórios[1])

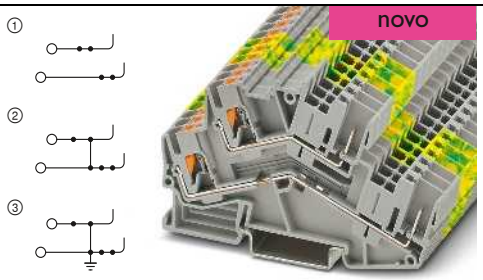
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-STTB 2,5/ 2P**	3040096	50

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

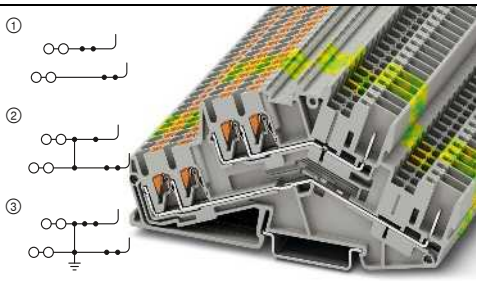
Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 286.

[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products



22 A, borne de dois níveis, formato angular



18 A, borne de dois níveis, formato angular

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**92,6**	**55 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		22[2])	**800**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	600	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	22[2]) / 2,5	20 / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PTTBS 2,5/2P**	①	3211260	50
	azul	**PTTBS 2,5/2P BU**	①	3211261	50
com conexão de potencial	cinza	**PTTBS 2,5/2P-PV**	②	3211262	50
Borne terra	verde-amarelo	**PTTBS 2,5/2P-PE**	③	3211263	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTTBS 2,5/2P**	3211264	50

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**111,8**	**55 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
18[2])	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
20 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
18[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTTBS 2,5-TWIN/2P	①	3210604	50
PTTBS 2,5-TWIN/2P BU	①	3210605	50
PTTBS 2,5-TWIN/2P-PV	②	3210607	50
PTTBS 2,5-TWIN/2P-PE	③	3210606	50

Acessórios[1])

D-PTTBS 2,5-TWIN	3210608	50	

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

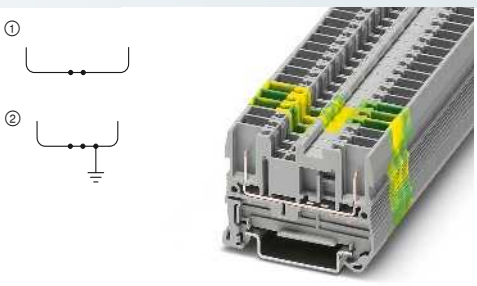
Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 286.

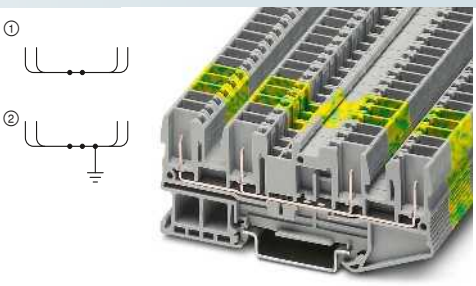
2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

Flanges parafusados, ver página 370.

Flanges de encaixe, ver página 369.



24 A, borne de passagem



24 A, borne de passagem, 4 conexões

Dados técnicos1)

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**49,1**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24²)	**500**	**0,08 - 4**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24²) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -
Faixa de bitola	AWG	28 - 12	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,08 - 4	0,08 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**ST 2,5/2P**	①	3042133	50
	azul	**ST 2,5/2P BU**	①	3042094	50
Borne terra	verde-amarelo	**ST 2,5/2P-PE**	②	3042146	50

Acessórios1)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5**	3030417	50

Dados técnicos1)

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**89,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24²)	**500**	**0,08 - 4**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24²) / 2,5	20 / -	- / -	- / -
Faixa de bitola	AWG	28 - 12	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,08 - 4	0,08 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
ST 2,5-QUATTRO/4P	①	3042159	50
ST 2,5-QUATTRO/4P BU	①	3042081	50
ST 2,5-QUATTRO/4P-PE	②	3042162	50

Acessórios1)

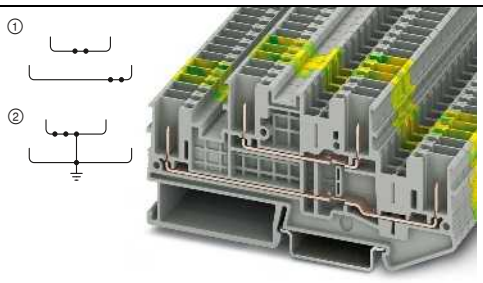
D-ST 2,5-QUATTRO/4P	3042175	50	

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

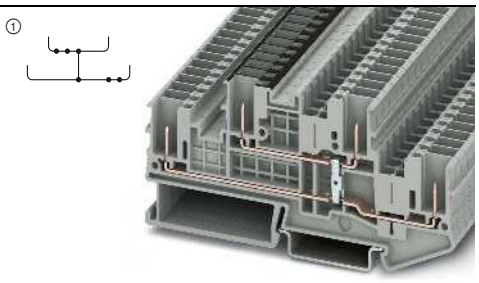
Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 286.

2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products



22 A, borne de dois níveis



22 A, borne de dois níveis com conexão de potencial

Dados técnicos1)

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**98,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		22²)	**500**	**0,08 - 4**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	22²) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -
Faixa de bitola	AWG	28 - 12	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,08 - 4	0,08 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**STTB 2,5/4P**	①	3061486	50
	azul	**STTB 2,5/4P BU**	①	3061512	50
	cinza				
Borne terra	verde-amarelo	**STTB 2,5/4P-PE**	②	3061499	50

Acessórios1)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-STTB 2,5/4P**	3061538	50

Dados técnicos1)

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**98,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		22²)	**500**	**0,08 - 4**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	22²) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -
Faixa de bitola	AWG	28 - 12	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,08 - 4	0,08 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
STTB 2,5/4P-PV	①	3061509	50

Acessórios1)

D-STTB 2,5/4P	3061538	50	

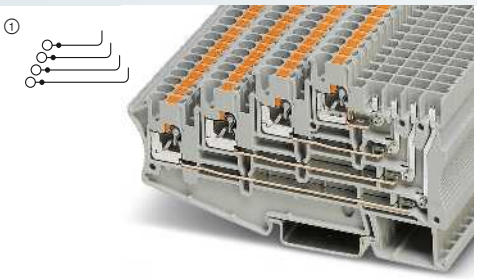
Soluções de conexão plugáveis COMBI PT 2,5 mm²

Terminais de quatro níveis

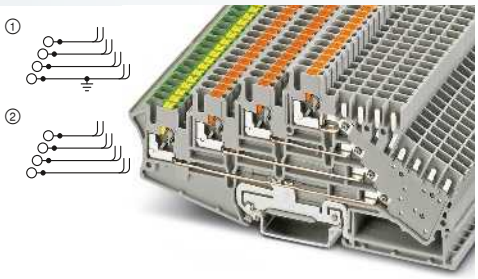
Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 286.

²) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products



10 A, borne de quatro níveis



10 A, borne de quatro níveis com base PE

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**105,6**	**59 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
10²)	**250**	**0,14 - 4**	**-**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
250	-	-	-
10²) / 1,5	- / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PT 2,5-4L/1P**	①	3012300	50
Borne, com base PE	cinza				
Borne, com duas conexões de encaixe	cinza				

Acessórios¹)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PT 2,5-4L/1P**	3012301	10
Flange de encaixe, identificável com UC-TM	cinza	**PT 2,5-4L/1P-FS**	3012302	10
Flange parafusado, identificável com UC-TM	cinza	**PT 2,5-4L/1P-F**	3012326	10

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**125**	**59 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
10²)	**250**	**0,14 - 4**	**-**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
250	-	-	-
10²) / 1,5	- / -	- / -	- / -

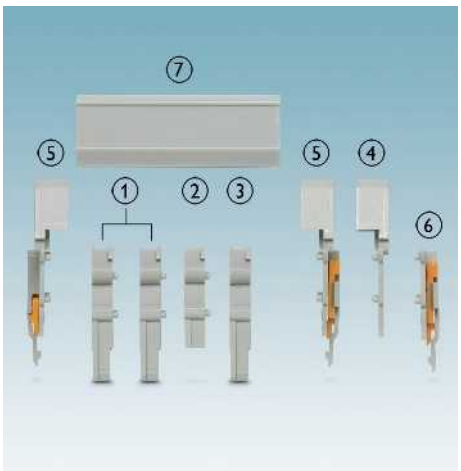
Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PT 2,5-PE/3L/2P	①	3012316	50
PT 2,5-4L/2P	②	3012310	50

Acessórios¹)

D-PT 2,5-4L/2P	3012311	10
PT 2,5-4L/2P-FS	3012312	10

Caixa do conector para bornes de quatro níveis



① Conector de quatro polos com pino de conexão CP−H 2,5-4L-Z
② Placa distanciadora DP-CP-H 2,5-4L
③ Conector de quatro polos CP-H 2,5-4L
④ Suporte de perfil de cobertura D-CP-H 2,5-4L
⑤ Suporte de perfil de cobertura com tampa flangeada de encaixe DFS-CP-H 2,5-4L
⑥ Tampa flangeada de encaixe DFS-CP 2,5-4L
⑦ Perfil de cobertura AP-CP-H

Instruções:

Para a crimpagem dos contatos de conector de módulo STG-MTN... se deve usar o CRIMPFOX MT 2,5, código 1204038.



Caixa de conector, para recepção de quatro contatos de soquete

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Caixa de conector, para recepção de 4 contatos de soquete	cinza	**CP-H 2,5-4L**	3012313	50
	cinza	**CP-H 2,5-4L-PE**	3012323	50
Caixa de conector com pino de conexão	cinza	**CP-H 2,5-4L-Z**	3012314	50
	cinza	**CP-H 2,5-4L-Z-PE**	3012324	50

Acessórios

Flange de encaixe, identificável com UC-TM	cinza	**PT 2,5-4L/1P-FS**	3012302	10
	cinza	**PT 2,5-4L/2P-FS**	3012312	10
Placa distanciadora	cinza	**DP-CP-H 2,5-4L**	3012319	50
Perfil de cobertura, 1 m, identificável com UC-TM ...	cinza	**AP-CP-H METER**	3012315	10
Suporte de perfil de cobertura	cinza	**D-CP-H 2,5-4L**	3012320	50
Suporte de perfil de cobertura, com tampa flangeada de encaixe	cinza	**DFS-CP-H 2,5-4L**	3012317	50
Tampa flangeada de encaixe	cinza	**DFS-CP 2,5-4L**	3012321	50
Tampa do flange parafusado	cinza	**DF-CP 2,5-4L**	3012327	10
Contato do conector de módulo, 0,5 até 1 mm²	cores prat.	**STG-MTN 0,5-1,0**	3190438	100
para condutores de 1,5 ... 2,5 mm²	cores prat.	**STG-MTN 1,5-2,5**	3190506	100

Acoplamentos

novo

novo

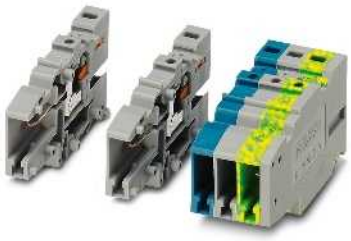
Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 286.

2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products



24 A, acoplamento



24 A, acoplamento, montagem pelo usuário

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**5,2 x número de polos**	**20,5**	**41**	
Dados elétricos máximos				
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24[2])	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	500	300	300	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	24[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,14 - 4	0,14 - 2,5	-	0,14 - 2,5
Bitolas plugáveis diretamente [mm²]	0,34 - 4	-	0,34 - 2,5	0,5 - 2,5

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2 x número de polos	**20,5**	**41**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	300	-
24[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 4	0,14 - 2,5	-	0,14 - 2,5
0,34 - 4	-	0,34 - 2,5	0,5 - 2,5

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Largura	Cor	Tipo		Código	EMB
Acoplamento COMBI	2	10,4 mm	cinza	**PPC 2,5/2**	1	3000656	50
	3	15,4 mm	cinza	**PPC 2,5/3**	1	3000657	50
	4	20,6 mm	cinza	**PPC 2,5/4**	1	3000658	50
	5	25,7 mm	cinza	**PPC 2,5/5**	1	3000659	50
	6	30,9 mm	cinza	**PPC 2,5/6**	1	3000660	25
	7	36 mm	cinza	**PPC 2,5/7**	1	3000661	25
	8	41,2 mm	cinza	**PPC 2,5/8**	1	3000662	25
	9	46,3 mm	cinza	**PPC 2,5/9**	1	3000663	25
	10	51,5 mm	cinza	**PPC 2,5/10**	1	3000664	25
	11	56,6 mm	cinza	**PPC 2,5/11**	1	3000665	10
	12	61,8 mm	cinza	**PPC 2,5/12**	1	3000666	10
	13	66,9 mm	cinza	**PPC 2,5/13**	1	3000667	10
	14	72,1 mm	cinza	**PPC 2,5/14**	1	3000668	10
	15	77,2 mm	cinza	**PPC 2,5/15**	1	3000669	10
Acoplamento COMBI, montagem pelo usuário	1	5,2 mm	cinza				
	1	5,2 mm	azul				
	1	5,2 mm	verde-amarelo				

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PPC 2,5/1-L	1	3000653	50
PPC 2,5/1-L BU	1	3000654	50
PPC 2,5/1-L GNYE	1	3000655	50

Acessórios[1])

Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm	prata	**MPS-MT**	0201744	10
Manga isolante, para peça metálica MPS	vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PPC 2,5**	3000671	50
Estrela de codificação, com 4 passos de codificação, para aplicação em todos bornes básicos	vermelho	**PC**	3040588	50

Acessórios[1])

MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
D-PPC 2,5	3000671	50
PC	3040588	50

Soluções de conexão plugáveis COMBI PT 2,5 mm²

Acoplamentos

Instruções:
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 286.
2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

novo

①



24 A, acoplamento para montagem sobre trilho de fixação



Passagem de parede

cULus

EAC

Dados técnicos[1])					Dados técnicos[1])			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**41**	**35,2 (NS 35/7,5) / 34,7 (NS 15)**	**5,2**	**-**		
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] AWG (UL)			máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[2])	**500**	**0,14 - 4** **26-12**			**-**	**-**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	300	300 -	-	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24[2]) / 2,5	20 / -	20 / - - / -	-	- / -	- / -	- / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,14 - 4	0,14 - 2,5	- 0,14 - 2,5	-	-	-	-
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	0,34 - 4	-	0,34 - 2,5 0,5 - 2,5	-	-	-	-

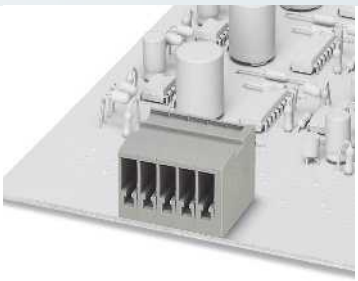
Dados de pedido				Dados de pedido		
Descrição	Cor	**Tipo**	**Código** EMB	**Tipo**	**Código**	EMB
Acoplamento COMBI	cinza	**PPC 2,5-NS/1-L** ①	3000652 50			
Passagem de parede, para encaixe em acoplamentos, um SSL 2,5 é composto de um elemento esquerdo e direito, para espessuras de chapa de 0,8–3 mm	cinza			**SSL 2,5**	3043815	50

Acessórios[1])					Acessórios[1])		
Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm	prata	**MPS-MT**	0201744	10	**MPS-MT**	0201744	10
Manga isolante, para peça metálica MPS	vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10	**MPS-IH RD**	0201676	10
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PPC 2,5**	3000671	50			
Estrela de codificação, com 4 passos de codificação, para aplicação em todos bornes básicos	vermelho	**PC**	3040588	50	**PC**	3040588	50

Conectores para placa de circuito impresso COMBI para conexão de placas de circuito impresso

Instruções:

Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 364 ou phoenixcontact.net/products



24 A, conector para placa de circuito impresso, sentido de encaixe horizontal

Dados técnicos

Dimensões				
	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**10,4**	**21,7**	**18,1**	
Dados elétricos máximos				
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**500**	**-**	**-**
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	500	300	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	24 / 2,5	15 / -	- / -	- / -
Bitola nominal [mm²]	2,5			
Dados gerais				
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Largura	Cor	Tipo	Código	EMB
Conector para placa de circuito impresso COMBI	2	10,4 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/ 2-G-5,2**	1980378	50
	3	15,6 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/ 3-G-5,2**	1980381	50
	4	20,8 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/ 4-G-5,2**	1980394	50
	5	26 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/ 5-G-5,2**	1980404	50
	6	31,2 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/ 6-G-5,2**	1980417	50
	7	36,4 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/ 7-G-5,2**	1980420	50
	8	41,6 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/ 8-G-5,2**	1980433	50
	9	46,8 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/ 9-G-5,2**	1980446	50
	10	52 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/10-G-5,2**	1980459	50
	11	57,2 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/11-G-5,2**	1980462	50
	12	62,4 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/12-G-5,2**	1980475	50

24 A, conector para placa de circuito impresso, sentido de encaixe vertical

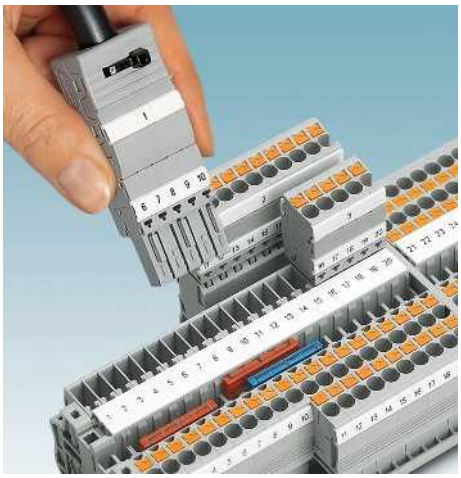
Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura		
10,4	**18,1**	**21,7**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
24	**500**	**-**	**-**	
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
500	300	-	-	
24 / 2,5	15 / -	- / -	- / -	
2,5				
PA				
V0				

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ST 2,5-PCBV/ 2-G-5,2	1980488	50
ST 2,5-PCBV/ 3-G-5,2	1980491	50
ST 2,5-PCBV/ 4-G-5,2	1980501	50
ST 2,5-PCBV/ 5-G-5,2	1980514	50
ST 2,5-PCBV/ 6-G-5,2	1980527	50
ST 2,5-PCBV/ 7-G-5,2	1980530	50
ST 2,5-PCBV/ 8-G-5,2	1980543	50
ST 2,5-PCBV/ 9-G-5,2	1980556	50
ST 2,5-PCBV/10-G-5,2	1980569	50
ST 2,5-PCBV/11-G-5,2	1980572	50
ST 2,5-PCBV/12-G-5,2	1980585	50

Conector COMBI



- Disponível ampla gama de acessórios opcionalmente encaixáveis
- Possibilidade de codificação com aplicação prática
- Possibilidade de etiquetagem de grande superfície
- Estão disponíveis capas de proteção robustas para o alívio de tração de condutores de ligação

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 286.

[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products





24 A, conector, conexão no sentido de encaixe

Dados técnicos[1])

Dimensões			
			[mm]
Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
5,2 x número de polos	**15,8**	**40,2**	**24**
Dados elétricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
Dados nominais			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	500	600	300	-
Corrente nominal / Bitola	24[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados de pedido

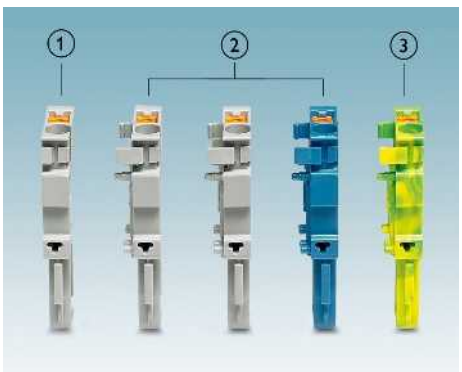
Descrição	Número de polos	Largura	Cor	Tipo		Código	EMB
Conector COMBI	1	5,2 mm	cinza	**PP-H 2,5/ 1**	1	3209866	50
	2	10,4 mm	cinza	**PP-H 2,5/ 2**	1	3209879	50
	3	15,6 mm	cinza	**PP-H 2,5/ 3**	1	3209882	50
	4	20,8 mm	cinza	**PP-H 2,5/ 4**	1	3209895	50
	5	26 mm	cinza	**PP-H 2,5/ 5**	1	3209905	50
	6	31,2 mm	cinza	**PP-H 2,5/ 6**	1	3209918	25
	7	36,4 mm	cinza	**PP-H 2,5/ 7**	1	3209921	25
	8	41,6 mm	cinza	**PP-H 2,5/ 8**	1	3209934	25
	9	46,8 mm	cinza	**PP-H 2,5/ 9**	1	3209947	25
	10	52 mm	cinza	**PP-H 2,5/10**	1	3209950	25
	11	57,2 mm	cinza	**PP-H 2,5/11**	1	3209963	10
	12	62,4 mm	cinza	**PP-H 2,5/12**	1	3209976	10
	13	67,6 mm	cinza	**PP-H 2,5/13**	1	3209989	10
	14	72,8 mm	cinza	**PP-H 2,5/14**	1	3209992	10
	15	78 mm	cinza	**PP-H 2,5/15**	1	3210004	10
	1	5,2 mm	azul	**PP-H 2,5/ 1 BU**	1	3210017	50
	1	5,2 mm	verde-amarelo	**PP-H 2,5/ 1 GNYE**	1	3210020	50

Acessórios[1])

Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm	prata	**MPS-MT**	0201744	10
Manga isolante, para peça metálica MPS	vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10
Travamento e alívio de tração, para todos conectores com saída para condutores em cima, 2 polos	laranja	**PRZ**	3040614	50
Travamento, para conector, 1 polo	laranja	**PR**	3040559	50
2 polos	laranja	**PR/2**	3040630	50
Alívio de tração para conectores, 2 polos	preto	**PZ/2**	3040627	50
Tampa do flange parafusado, para conectores COMBI SP-H ... e PP 2,5..., PP-H ...	cinza	**DF-SP-H 2,5**	3209824	50
Capa de proteção para conectores COMBI SP–H ... e PP–H ..., 2 polos	cinza	**PH 2,5/ 2**	3209691	50
3 polos	cinza	**PH 2,5/ 3**	3209701	50
4 polos	cinza	**PH 2,5/ 4**	3209714	50
5 polos	cinza	**PH 2,5/ 5**	3209727	50
6 polos	cinza	**PH 2,5/ 6**	3209730	25
7 polos	cinza	**PH 2,5/ 7**	3209743	25
8 polos	cinza	**PH 2,5/ 8**	3209756	25
9 polos	cinza	**PH 2,5/ 9**	3209507	25
10 polos	cinza	**PH 2,5/10**	3209769	25
11 polos	cinza	**PH 2,5/11**	3209772	10
12 polos	cinza	**PH 2,5/12**	3209785	10
13 polos	cinza	**PH 2,5/13**	3209798	10
14 polos	cinza	**PH 2,5/14**	3209808	10
15 polos	cinza	**PH 2,5/15**	3209811	10

Conector COMBI para montagem pelo usuário

– Com os conectores push-in COMBI montáveis pelo usuário existe uma solução para cada aplicação, que pode ser executada pelo próprio usuário
– Estão disponíveis capas de proteção robustas para o alívio de tração de condutores de ligação
– Aqui, o conector é encaixado diretamente no local, conforme a aplicação, com elementos de plugáveis de um polo. Abaixo está representada uma combinação de exemplo
① PP−H 2,5/S/1-L
② PP−H 2,5/S/1-M e PP−H 2,5/S/1-M BU
③ PP−H 2,5/S/1-R GNYE



Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 286.

[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products





24 A, conector, conexão no sentido de encaixe, montagem pelo usuário

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
		5,2 x número de polos	**15,8**	**40,2**	**24**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[2])	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo		Código	EMB
Conector COMBI, elemento esquerdo	1	cinza	**PP-H 2,5/1-L**	①	3210062	50
	1	azul	**PP-H 2,5/1-L BU**	①	3210075	50
	1	verde-amarelo	**PP-H 2,5/1-L GNYE**	①	3210088	50
Conector COMBI, elemento central	1	cinza	**PP-H 2,5/1-M**	①	3210091	50
	1	azul	**PP-H 2,5/1-M BU**	①	3210101	50
	1	verde-amarelo	**PP-H 2,5/1-M GNYE**	①	3210114	50
Conector COMBI, elemento direito	1	cinza	**PP-H 2,5/1-R**	①	3210127	50
	1	azul	**PP-H 2,5/1-R BU**	①	3210130	50
	1	verde-amarelo	**PP-H 2,5/1-R GNYE**	①	3210143	50

Acessórios[1])

Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm	prata	**MPS-MT**	0201744	10
Manga isolante, para peça metálica MPS	vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10
Travamento e alívio de tração, para todos conectores com saída para condutores em cima, 2 polos	laranja	**PRZ**	3040614	50
Travamento, para conector, 1 polo	laranja	**PR**	3040559	50
2 polos	laranja	**PR/2**	3040630	50
Alívio de tração para conectores, 2 polos	preto	**PZ/2**	3040627	50
Tampa do flange parafusado, para conectores COMBI SP-H ... e PP 2,5..., PP-H ...	cinza	**DF-SP-H 2,5**	3209824	50
Capa de proteção para conector COMBI SP−H ... e PP−H ..., 2 polos	cinza	**PH 2,5/ 2**	3209691	50
3 polos	cinza	**PH 2,5/ 3**	3209701	50
4 polos	cinza	**PH 2,5/ 4**	3209714	50
5 polos	cinza	**PH 2,5/ 5**	3209727	50
6 polos	cinza	**PH 2,5/ 6**	3209730	25
7 polos	cinza	**PH 2,5/ 7**	3209743	25
8 polos	cinza	**PH 2,5/ 8**	3209756	25
9 polos	cinza	**PH 2,5/ 9**	3209507	25
10 polos	cinza	**PH 2,5/10**	3209769	25
11 polos	cinza	**PH 2,5/11**	3209772	10
12 polos	cinza	**PH 2,5/12**	3209785	10
13 polos	cinza	**PH 2,5/13**	3209798	10
14 polos	cinza	**PH 2,5/14**	3209808	10
15 polos	cinza	**PH 2,5/15**	3209811	10

Conector COMBI para 800 V conforme IEC ou 600 V conforme UL

– Para altas exigências conforme UL 508A
– 600 V para aplicações conforme UL 1059, Use group C

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 286.

[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

novo





24 A, conector, conexão no sentido de encaixe

Dados técnicos[1])

Dimensões			
			[mm]
Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
5,2 x número de polos	**16**	**41,2**	**25,6**
Dados elétricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**800**	**0,14 - 4**	**26-12**
Dados nominais			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal			[V]
800	600	-	-
Corrente nominal / Bitola			[A] / [mm²]
24[2]) / 2,5	20 / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Largura	Cor	Tipo		Código	EMB
Conector COMBI	1	5,2 mm	cinza	**PP 2,5/ 1**	①	3211280	50
	2	10,4 mm	cinza	**PP 2,5/ 2**	①	3211281	50
	3	15,6 mm	cinza	**PP 2,5/ 3**	①	3211282	50
	4	20,8 mm	cinza	**PP 2,5/ 4**	①	3211283	50
	5	26 mm	cinza	**PP 2,5/ 5**	①	3211284	50
	6	31,2 mm	cinza	**PP 2,5/ 6**	①	3211285	25
	7	36,4 mm	cinza	**PP 2,5/ 7**	①	3211286	25
	8	41,6 mm	cinza	**PP 2,5/ 8**	①	3211287	25
	9	46,8 mm	cinza	**PP 2,5/ 9**	①	3211288	25
	10	52 mm	cinza	**PP 2,5/10**	①	3211289	25
	11	57,2 mm	cinza	**PP 2,5/11**	①	3211290	10
	12	62,4 mm	cinza	**PP 2,5/12**	①	3211291	10
	13	67,6 mm	cinza	**PP 2,5/13**	①	3211292	10
	14	72,8 mm	cinza	**PP 2,5/14**	①	3211293	10
	15	78 mm	cinza	**PP 2,5/15**	①	3211294	10

Acessórios[1])

Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm	prata	**MPS-MT**	0201744	10
Manga isolante, para peça metálica MPS	vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10
Travamento e alívio de tração, para todos conectores com saída para condutores em cima, 2 polos	laranja	**PRZ**	3040614	50
Travamento, para conector, 1 polo	laranja	**PR**	3040559	50
2 polos	laranja	**PR/2**	3040630	50
Alívio de tração para conectores, 2 polos	preto	**PZ/2**	3040627	50
Tampa do flange parafusado, para conectores COMBI SP-H ... e PP 2,5..., PP-H ...	cinza	**DF-SP-H 2,5**	3209824	50

Conector COMBI para montagem pelo usuário

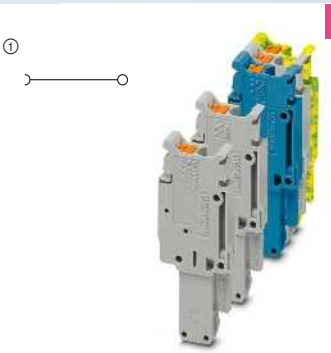
– Com os conectores push-in COMBI montáveis pelo usuário existe uma solução para cada aplicação, que pode ser executada pelo próprio usuário
– Estão disponíveis capas de proteção robustas para o alívio de tração de condutores de ligação
– Aqui, o conector é encaixado diretamente no local, conforme a aplicação, com elementos de plugáveis de um polo. Abaixo está representada uma combinação de exemplo
① PP 2,5/1-L
② PP 2,5/1-M e PP 2,5/1-M BU
③ PP 2,5/1-R GNYE

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 286.

[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

novo



24 A, conector, conexão no sentido de encaixe, montagem pelo usuário

Dados técnicos[1])

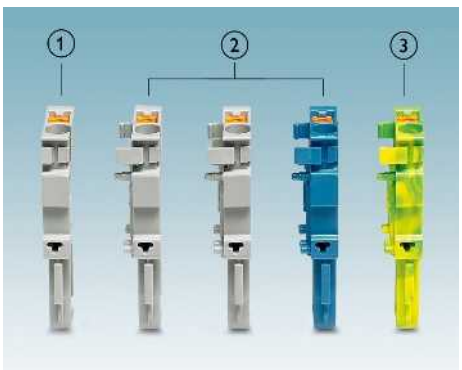
Dimensões			
[mm]			
Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
5,2 x número de polos	**16**	**41,2**	**25,6**
Dados elétricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**800**	**0,14 - 4**	**26-12**
Dados nominais			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	800	600	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	24[2]) / 2,5	20 / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo		Código	EMB
Conector COMBI, elemento esquerdo	1	cinza	**PP 2,5/ 1-L**	①	3211271	50
	1	azul	**PP 2,5/ 1-L BU**	①	3211272	50
	1	verde-amarelo	**PP 2,5/ 1-L GNYE**	①	3211273	50
Conector COMBI, elemento central	1	cinza	**PP 2,5/ 1-M**	①	3211274	50
	1	azul	**PP 2,5/ 1-M BU**	①	3211275	50
	1	verde-amarelo	**PP 2,5/ 1-M GNYE**	①	3211276	50
Conector COMBI, elemento direito	1	cinza	**PP 2,5/ 1-R**	①	3211277	50
	1	azul	**PP 2,5/ 1-R BU**	①	3211278	50
	1	verde-amarelo	**PP 2,5/ 1-R GNYE**	①	3211279	50

Acessórios[1])

		Tipo	Código	EMB
Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm	prata	**MPS-MT**	0201744	10
Manga isolante, para peça metálica MPS	vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10
Travamento e alívio de tração, para todos conectores com saída para condutores em cima, 2 polos	laranja	**PRZ**	3040614	50
Travamento, para conector, 1 polo	laranja	**PR**	3040559	50
2 polos	laranja	**PR/2**	3040630	50
Alívio de tração para conectores, 2 polos	preto	**PZ/2**	3040627	50
Tampa do flange parafusado, para conectores COMBI SP-H ... e PP 2,5..., PP-H ...	cinza	**DF-SP-H 2,5**	3209824	50



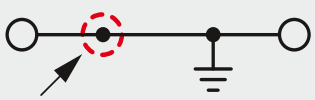
Soluções de conexão plugáveis COMBI PT 4 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão push-in COMBI PT 4 mm²

Dados nominais		IEC 61984			
Bitola nominal	[mm²]	4			
Faixa de bitola	AWG	24 - 10			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 6	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 4
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	0,5 - 6	-	0,5 - 4	0,5 - 4
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	10 - 12			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



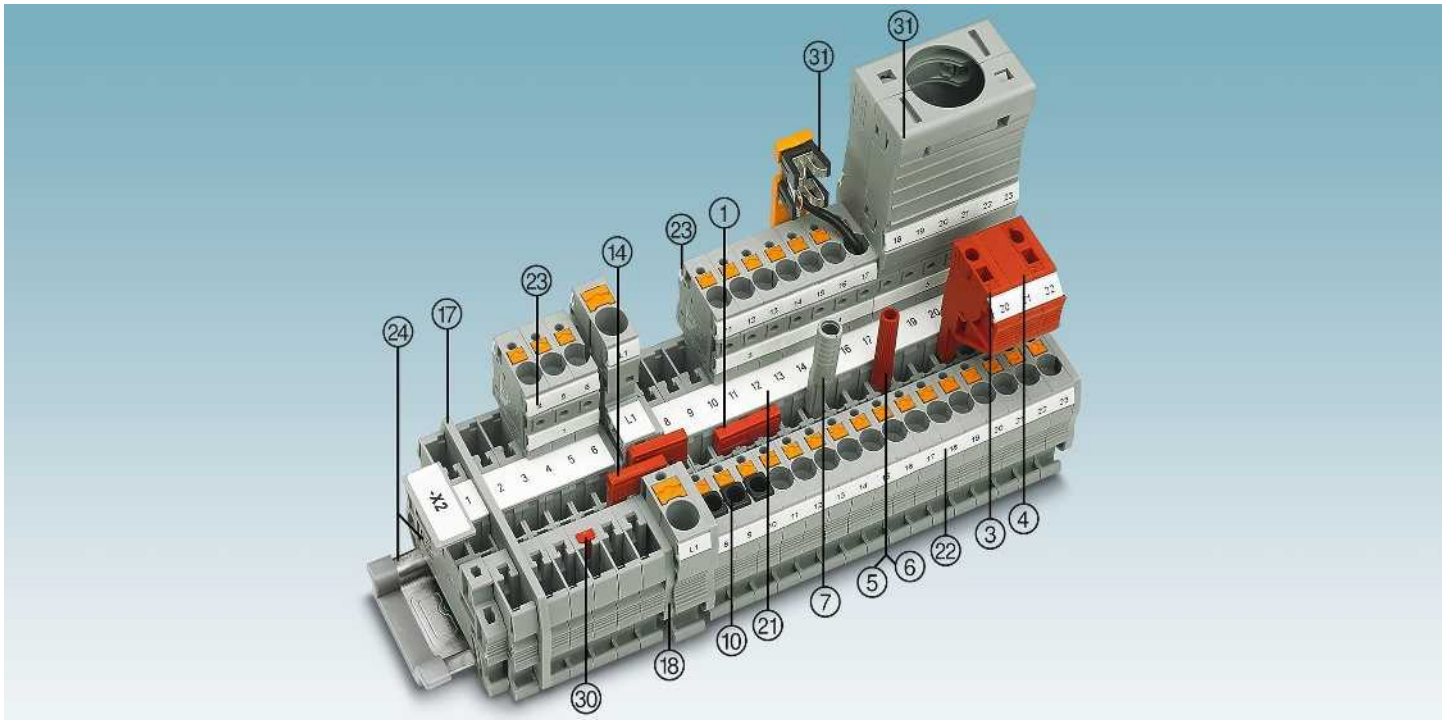
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão push-in COMBI PT 4 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-6**	3030336	50	**FBSR 2-6**	3033715	50
	3	vermelho	**FBS 3-6**	3030242	50	**FBSR 3-6**	3001594	50
	4	vermelho	**FBS 4-6**	3030255	50	**FBSR 4-6**	3001595	50
	5	vermelho	**FBS 5-6**	3030349	50	**FBSR 5-6**	3001596	50
	10	vermelho	**FBS 10-6**	3030271	10	**FBSR 10-6**	3033716	10
	20	vermelho	**FBS 20-6**	3030365	10			
③ **Conector de teste alinhável**		vermelho	**PS-6**	3030996	10			
④ **Placa distanciadora,** para PS ...		vermelho	**DP PS-6**	3036738	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de teste,** furo do soquete de 4 mm		cinza	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
⑩ **Suporte de parada de isolamento**		cinza	**ISH 4/0,5**	3002885	50			
0,75 - 1 mm²		preto	**ISH 4/1,0**	3002898	50			
㉚ **Perfil de codificação**		vermelho	**PC**	3040588	50			
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10			

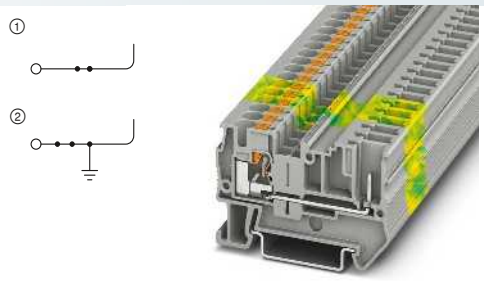
⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**UC-TM 6, UCT-TM 6 ou ZB 6. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉒ **Etiquetagem da ranhura central e lateral**	**UC-TMF 6, UCT-TMF 6 ou ZBF 6. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉓ **Etiquetagem da ranhura lateral**	**UC-TMF 6, UCT-TMF 6 ou ZBF 6. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
㉛ **Travamento, alívio de tração, blindagem**	**Ver a partir da página 362.**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de passagem e de vários condutores

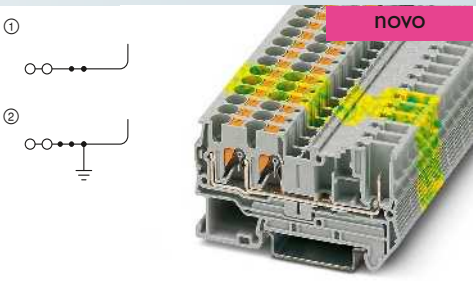
Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 298.

2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products



32 A, borne de passagem



novo

32 A, borne de passagem, 3 conexões

Dimensões		Dados técnicos1)			
		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	6,2	56	36,5 (NS 35/7,5)	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32²)	800	0,2 - 6	24-10
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 22 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	600	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	32²) / 4	28 / -	- / -	- / -

Descrição	Cor	Dados de pedido				
		Tipo		Código	EMB	
Borne	cinza	**PT 4/1P**	1	3211937	50	
	azul	**PT 4/1P BU**	1	3212007	50	
Borne terra	verde-amarelo	**PT 4/1P-PE**	2	3211942	50	
		Acessórios1)				
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 4**		3030420	50	

Dimensões		Dados técnicos1)			
		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	6,2	66,4	36,5 (NS 35/7,5)	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32²)	800	0,2 - 6	24-10
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 22 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	32 / 4	28 / -	28 / -	- / -

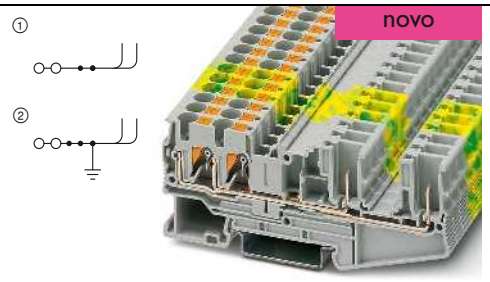
Descrição	Cor	Dados de pedido				
		Tipo		Código	EMB	
Borne	cinza	**PT 4-TWIN/1P**	1	3212200	50	
	azul	**PT 4-TWIN/1P BU**	1	3212201	50	
Borne terra	verde-amarelo	**PT 4-TWIN/1P-PE**	2	3212202	50	
		Acessórios1)				
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PT 4-TWIN/1P**		3212203	50	

Bornes de passagem e de vários condutores

Instruções:

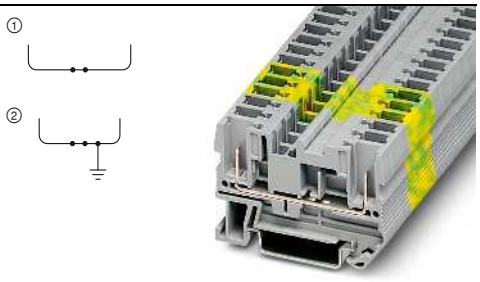
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 298.

2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products



novo

32 A, borne de passagem, 4 conexões



32 A, borne de passagem

Dimensões		Dados técnicos1)			
		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	6,2	92,1	36,5 (NS 35/7,5)	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32²)	800	0,2 - 6	24-10
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 22 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	32²) / 4	28 / -	28 / -	- / -
Faixa de bitola	AWG	24 - 10	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 6	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 4

Descrição	Cor	Dados de pedido				
		Tipo		Código	EMB	
Borne	cinza	**PT 4-QUATTRO/2P**	1	3211991	50	
	azul	**PT 4-QUATTRO/2P BU**	1	3212000	50	
Borne terra	verde-amarelo	**PT 4-QUATTRO/2P-PE**	2	3211999	50	
		Acessórios1)				
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PT 4-QUATTRO/2P**		3209277	50	

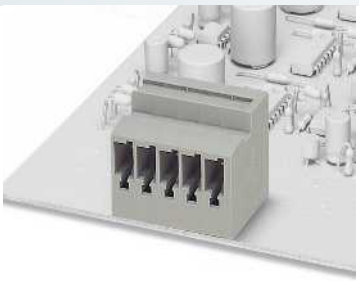
Dimensões		Dados técnicos1)			
		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	6,2	55,9	36,5 (NS 35/7,5)	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32²)	800	0,08 - 6	-
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	32²) / 4	- / -	- / -	- / -
Faixa de bitola	AWG	28 - 10	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,08 - 6	0,08 - 4	0,14 - 4	0,14 - 4

Descrição	Cor	Dados de pedido				
		Tipo		Código	EMB	
Borne	cinza	**ST 4/ 2P**	1	3042735	50	
	azul	**ST 4/ 2P BU**	1	3043789	50	
Borne terra	verde-amarelo	**ST 4/ 2P-PE**	2	3042748	50	
		Acessórios1)				
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 4**		3030420	50	

Conectores para placa de circuito impresso COMBI para conexão de placas de circuito impresso

Instruções:

Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 364 ou phoenixcontact.net/products



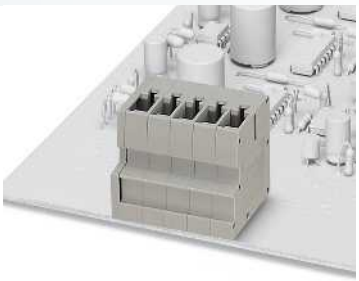
32 A, conector para placa de circuito impresso, sentido de encaixe horizontal

Dados técnicos

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		12,4	**25,1**	**26**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**800**	**-**	**-**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	600	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	32 / 4	20 / -	- / -	- / -
Bitola nominal	[mm²]	4			
Dados gerais					
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Largura	Cor	Tipo	Código	EMB
Conector para placa de circuito impresso COMBI	2	12,4 mm	cinza	**ST 4-PCB/ 2-G-6,2**	1980598	50
	3	18,9 mm	cinza	**ST 4-PCB/ 3-G-6,2**	1980608	50
	4	24,8 mm	cinza	**ST 4-PCB/ 4-G-6,2**	1980611	50
	5	31 mm	cinza	**ST 4-PCB/ 5-G-6,2**	1980624	50
	6	37,2 mm	cinza	**ST 4-PCB/ 6-G-6,2**	1980637	50
	7	43,4 mm	cinza	**ST 4-PCB/ 7-G-6,2**	1980640	50
	8	49,6 mm	cinza	**ST 4-PCB/ 8-G-6,2**	1980653	50
	9	55,8 mm	cinza	**ST 4-PCB/ 9-G-6,2**	1980666	50
	10	62 mm	cinza	**ST 4-PCB/10-G-6,2**	1980679	50
	11	68,2 mm	cinza	**ST 4-PCB/11-G-6,2**	1980682	50
	12	74,4 mm	cinza	**ST 4-PCB/12-G-6,2**	1980695	50



32 A, conector para placa de circuito impresso, sentido de encaixe vertical

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura	
12,4	**26**	**25,1**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**800**	**-**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	-	-
32 / 4	20 / -	- / -	- / -
4			
PA			
V0			

Dados de pedido

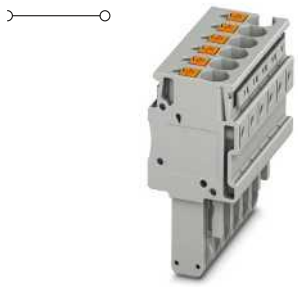
Tipo	Código	EMB
ST 4-PCBV/ 2-G-6,2	1980705	50
ST 4-PCBV/ 3-G-6,2	1980718	50
ST 4-PCBV/ 4-G-6,2	1980721	50
ST 4-PCBV/ 5-G-6,2	1980734	50
ST 4-PCBV/ 6-G-6,2	1980747	50
ST 4-PCBV/ 7-G-6,2	1980750	50
ST 4-PCBV/ 8-G-6,2	1980763	50
ST 4-PCBV/ 9-G-6,2	1980776	50
ST 4-PCBV/10-G-6,2	1980789	50
ST 4-PCBV/11-G-6,2	1980792	50
ST 4-PCBV/12-G-6,2	1980802	50

Conector COMBI

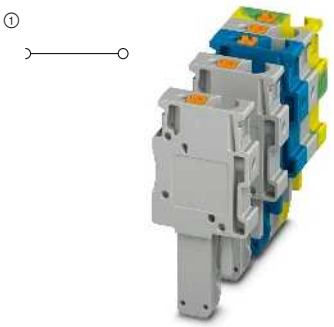
Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 298.

2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products



32 A, conector, conexão no sentido de encaixe



32 A, conector, conexão no sentido de encaixe, montagem pelo usuário

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
[mm]	**6,2 x número de polos**	**21**	**42,3**	**24**
Dados elétricos máximos				
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32[2])	**800**	**0,2 - 6**	**24-10**
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	800	600	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	32[2]) / 4	28 / -	- / -	- / -

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
6,2 x número de polos	**21**	**42,3**	**24**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[2])	**800**	**0,2 - 6**	**24-10**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	-	-
32[2]) / 4	28 / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Largura	Cor	Tipo		Código	EMB
Conector COMBI	1	6,2 mm	cinza	**PP-H 4/ 1**	1	3212010	50
	2	12,4 mm	cinza	**PP-H 4/ 2**	1	3212016	50
	3	18,6 mm	cinza	**PP-H 4/ 3**	1	3212022	50
	4	24,8 mm	cinza	**PP-H 4/ 4**	1	3212029	50
	5	31 mm	cinza	**PP-H 4/ 5**	1	3212035	50
	6	37,2 mm	cinza	**PP-H 4/ 6**	1	3212041	25
	7	43,4 mm	cinza	**PP-H 4/ 7**	1	3212048	25
	8	49,6 mm	cinza	**PP-H 4/ 8**	1	3212054	25
	9	55,8 mm	cinza	**PP-H 4/ 9**	1	3212061	25
	10	62 mm	cinza	**PP-H 4/10**	1	3212067	25
	11	68,2 mm	cinza	**PP-H 4/11**	1	3212074	10
	12	74,4 mm	cinza	**PP-H 4/12**	1	3212080	10
	13	80,6 mm	cinza	**PP-H 4/13**	1	3212087	10
	14	86,8 mm	cinza	**PP-H 4/14**	1	3212093	10
	15	93 mm	cinza	**PP-H 4/15**	1	3212100	10
	1	6,2 mm	azul	**PP-H 4/ 1 BU**	1	3212077	50
	1	6,2 mm	verde-amarelo	**PP-H 4/ 1 GNYE**	1	3212088	50
Conector COMBI, elemento esquerdo	1	6,2 mm	cinza	**PP-H 4/ 1-L**	1	3211948	50
	1	6,2 mm	azul	**PP-H 4/ 1-L BU**	1	3211951	50
	1	6,2 mm	verde-amarelo	**PP-H 4/ 1-L GNYE**	1	3211958	50
Conector COMBI, elemento central	1	6,2 mm	cinza	**PP-H 4/ 1-M**	1	3211965	50
	1	6,2 mm	azul	**PP-H 4/ 1-M BU**	1	3211964	50
	1	6,2 mm	verde-amarelo	**PP-H 4/ 1-M GNYE**	1	3211971	50
Conector COMBI, elemento direito	1	6,2 mm	cinza	**PP-H 4/ 1-R**	1	3211977	50
	1	6,2 mm	azul	**PP-H 4/ 1-R BU**	1	3211980	50
	1	6,2 mm	verde-amarelo	**PP-H 4/ 1-R GNYE**	1	3211987	50

Acessórios[1])

		Tipo	Código	EMB
Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm	prata	**MPS-MT**	0201744	10
Manga isolante, para peça metálica MPS	vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10
Travamento e alívio de tração, para todos conectores com saída para condutores em cima, 2 polos	laranja	**PRZ**	3040614	50
Travamento, para conector, 1 polo	laranja	**PR**	3040559	50
2 polos	laranja	**PR/2**	3040630	50
Alívio de tração para conectores, 2 polos	preto	**PZ/2**	3040627	50
Capa de proteção para conector COMBI PP–H 4..., 2 polos	cinza	**PH 4/2**	3000734	50
3 polos	cinza	**PH 4/3**	3000736	50
4 polos	cinza	**PH 4/4**	3000737	50
5 polos	cinza	**PH 4/5**	3000738	50
6 polos	cinza	**PH 4/6**	3000739	25
7 polos	cinza	**PH 4/7**	3000740	25
8 polos	cinza	**PH 4/8**	3000741	25
9 polos	cinza	**PH 4/9**	3000742	25
10 polos	cinza	**PH 4/10**	3000743	25

Acessórios[1])

Tipo	Código	EMB
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
PRZ	3040614	50
PR	3040559	50
PR/2	3040630	50
PZ/2	3040627	50
PH 4/2	3000734	50
PH 4/3	3000736	50
PH 4/4	3000737	50
PH 4/5	3000738	50
PH 4/6	3000739	25
PH 4/7	3000740	25
PH 4/8	3000741	25
PH 4/9	3000742	25
PH 4/10	3000743	25

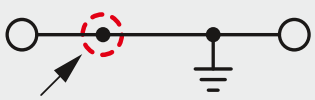
Soluções de conexão plugáveis COMBI PT 6 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão push-in COMBI PT 6 mm²

Dados nominais		IEC 61984			
Bitola nominal	[mm²]	6			
Faixa de bitola	AWG	20 - 8			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1,5
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	1 - 10	-	1 - 6	1 - 6
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	12			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



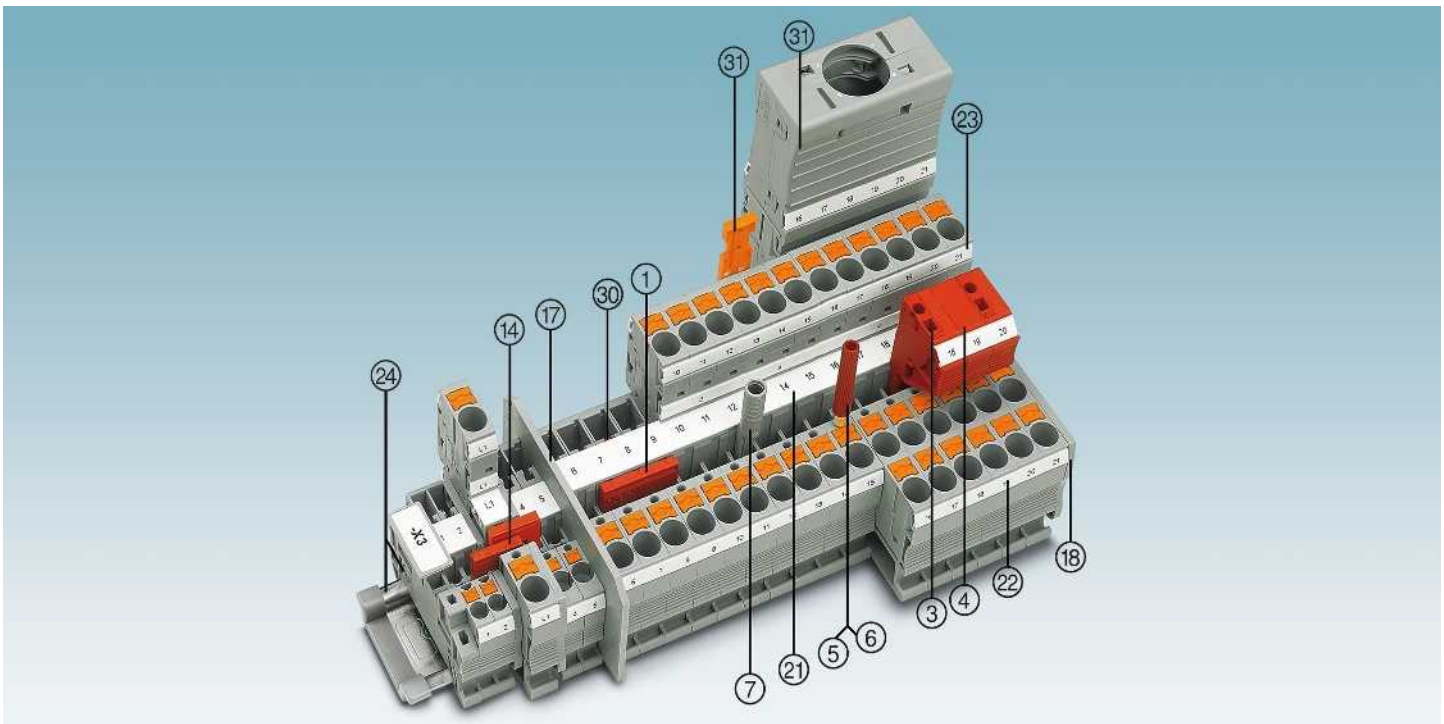
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão push-in COMBI PT 6 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-8**	3030284	10	**FBSR 2-8**	3033808	10
	3	vermelho	**FBS 3-8**	3030297	10	**FBSR 3-8**	3001597	10
	4	vermelho	**FBS 4-8**	3030307	10	**FBSR 4-8**	3000585	10
	5	vermelho	**FBS 5-8**	3030310	10	**FBSR 5-8**	3033809	10
	10	vermelho	**FBS 10-8**	3030323	10	**FBSR 10-8**	3001599	10
	16	vermelho				**FBSR 16-8**	3033816	10
③ **Conector de teste alinhável**		vermelho	**PS-8**	3031005	10			
④ **Placa distanciadora,** para PS ...		vermelho	**DP PS-8**	3036741	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de teste,** furo do soquete de 4 mm		cinza	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
㉚ **Perfil de codificação**		vermelho	**PC**	3040588	50			
Chave de fenda			**SZF 2-0,8X4,0**	1204520	10			

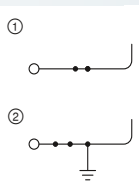
⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉒ **Etiquetagem da ranhura central e lateral**	**UC-TMF 8, UCT-TMF 8 ou ZBF 8. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉓ **Etiquetagem da ranhura lateral**	**UC-TMF 8, UCT-TMF 8 ou ZBF 8. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
㉛ **Travamento, alívio de tração, blindagem**	**Ver página 362.**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

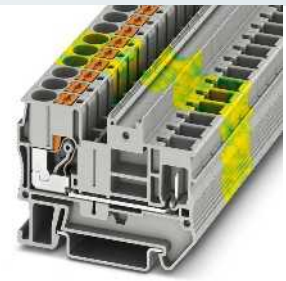
Bornes de passagem, de vários condutores e terra

Instruções:

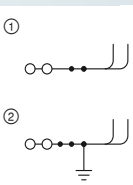
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 302.

2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products





41 A, borne de passagem





41 A, borne de passagem, 4 conexões

Dimensões		Dados técnicos¹) Largura	Comprimento	Altura		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**8,2**	**57,7**	**43,5 (NS 35/7,5)**		**8,2**	**99,8**	**43,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		41²)	**1000**	**0,5 - 10**	**20-8**	**41²)**	**1000**	**0,5 - 10**	**20-8**
Corrente de jumper máxima	[A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)				41 (FBS) / 32 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1000	600	600	-	1000	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	41²) / 6	40 / -	40 / -	- / -	41²) / 6	40 / -	40 / -	- / -

Descrição	Cor	Dados de pedido Tipo		Código	EMB	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**PT 6/1P**	①	3061758	50	**PT 6-QUATTRO/2P**	①	3061826	50
	azul	**PT 6/1P BU**	①	3061761	50	**PT 6-QUATTRO/2P BU**	①	3061839	50
Borne terra	verde-amarelo	**PT 6/1P-PE**	②	3061774	50	**PT 6-QUATTRO/2P-PE**	②	3061842	50
		Acessórios¹)				Acessórios¹)			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PT 6**		3212044	50	**D-PT 6-QUATTRO/2P**		3061855	50

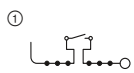
Bornes de desconexão de transdutor

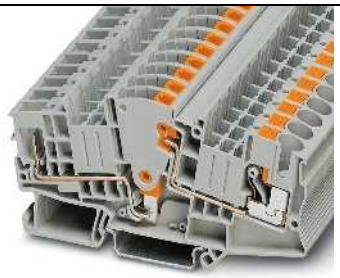
Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 302.

2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

Jumpers pré-montados, ver phoenixcontact.net/products





30 A, borne de desconexão de transdutor

Dimensões		Dados técnicos¹) Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**8,2**	**99,4**	**49,6 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30²)	**500**	**0,5 - 10**	**20-8**
Corrente de jumper máxima	[A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	30²) / 6	30 / -	30 / -	- / -

Descrição	Cor	Dados de pedido Tipo		Código	EMB
Borne, para montagem sobre NS 35...	cinza	**PTME 6/1P**	①	3212306	50
		Acessórios¹)			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTME 6/1P**		3212307	10

Soluções de conexão plugáveis COMBI PT 6 mm²

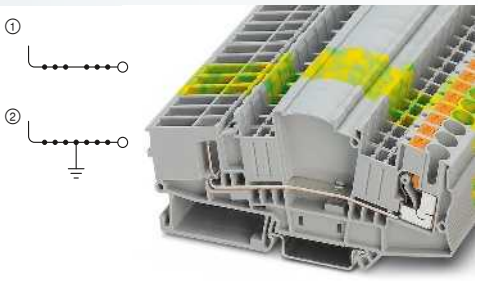
Bornes de desconexão de transdutor

Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 302.



30 A, borne seccionável de transformador de corrente, para conector de curto-circuito



30 A, borne de passagem, para conector de curto-circuito

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
8,2	**114,9**	**49,6 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**500**	**0,5 - 10**	**20-8**
41 (FBS) / 32 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
30 / 6	30 / -	30 / -	- / -

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
8,2	**114,9**	**49,6 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**500**	**0,5 - 10**	**20-8**
41 (FBS) / 32 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
30 / 6	30 / -	30 / -	- / -

Descrição	Cor
Borne seccionável	cinza
Borne de passagem	cinza
Borne terra	verde-amarelo

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTME 6-CT/1P	①	3212300	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PTMED 6-CT/1P	①	3212301	50
PTMED 6-CT/1P-PE	②	3212302	50

Acessórios¹)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PTME 6-CT/1P**	3212303	10

Acessórios¹)

D-PTME 6-CT/1P	3212303	10

Conector com função de curto-circuito integrada

Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 302.



20 A, conector, 2 polos



20 A, conector, 3 polos

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
16,4	**38,5**	**48,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**320**	**0,5 - 10**	**20-8**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
320	600	600	-
20 / 6	30 / -	30 / -	- / -

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
24,6	**38,5**	**48,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**320**	**0,5 - 10**	**20-8**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
320	600	600	-
20 / 6	30 / -	30 / -	- / -

Descrição	Cor
Conector COMBI, com função de curto-circuito integrada, 2 polos	cinza
3 polos	cinza

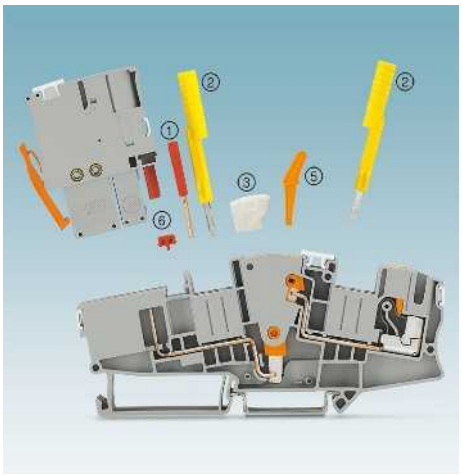
Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PPCT 6/2	①	3212304	10

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
PPCT 6/3	①	3212305	10

Acessórios complementares para bornes de desconexão de transdutor PTME 6-CT/1P



– Montagem de um circuito de medição de transformador de corrente com somente dois PTME 6-CT/1P
– Reduzida necessidade de espaço em comparação com uma construção com bornes de seccionamento de teste

① Jumper plugável FBS... para jumpeamento transversal FBS...
② Adaptador para conectores de teste com diâmetro de 4 mm PAI-4-FIX...
③ Bloqueio de comutação S−ME 6
④ Jumper de comutação SB−ME...
⑤ Alavanca de comutação C−ME 6/2
⑥ Conjunto de codificação PC-CT 6...

Instruções:

[1]) Com o conjunto de códigos é possível codificar até 30 conectores.

Descrição	Número de polos	Cor	Dados de pedido Tipo	Código	EMB
Adaptador de teste, para conector de teste Ø 4 mm, contato no canal de jumper	1	laranja	**PAI-4-FIX OG**	3034455	10
	1	amarelo	**PAI-4-FIX YE**	3032745	10
	1	verde	**PAI-4-FIX GN**	3032758	10
	1	violeta	**PAI-4-FIX VT**	3032761	10
	1	preto	**PAI-4-FIX BK**	3032774	10
	1	azul	**PAI-4-FIX BU**	3032729	10
	1	vermelho	**PAI-4-FIX RD**	3032732	10
	1	cinza	**PAI-4-FIX GY**	3032790	10
	1	marrom	**PAI-4-FIX BN**	3032787	10
	1	branco	**PAI-4-FIX WH**	3032797	10
Bloqueio de comutação, plugável		branco	**S-ME 6**	3034439	10
Jumper de comutação plugável	2	cinza/laranja	**SB-ME 2-8**	3034468	10
	3	cinza/laranja	**SB-ME 3-8**	3032800	10
	4	cinza/laranja	**SB-ME 4-8**	3034484	10
Alavanca de comutação, para acionar bornes de desconexão de transdutor	1	laranja	**C-ME 6/1**	3034441	10
	2	laranja	**C-ME 6/2**	3034442	10
	3	laranja	**C-ME 6/3**	3034390	50
Conjunto de códigos, para conectores de 2 polos[1])		vermelho	**PC-CT 6/2**	3212308	1

Acoplamentos

Instruções:
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 302.
2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products



41 A, acoplamento



41 A, acoplamento, montagem pelo usuário

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
8,2 x número de polos	**47**	**24,7**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41[2])	**1000**	**0,5 - 10**	**20-8**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	-
41[2]) / 6	40 / -	36 / -	- / -

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
8,2 x número de polos	**47**	**24,7**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41[2])	**1000**	**0,5 - 10**	**20-8**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	-
41[2]) / 6	40 / -	36 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Largura	Cor	Tipo		Código	EMB
Acoplamento COMBI	2	16,4 mm	cinza	**PPC 6/2**	①	3000693	25
	3	24,6 mm	cinza	**PPC 6/3**	①	3000694	25
	4	32,8 mm	cinza	**PPC 6/4**	①	3000695	25
	5	41 mm	cinza	**PPC 6/5**	①	3000697	25
	6	49,2 mm	cinza	**PPC 6/6**	①	3000698	25
	7	57,4 mm	cinza	**PPC 6/7**	①	3000699	25
	8	65,6 mm	cinza	**PPC 6/8**	①	3000700	25
	9	73,8 mm	cinza	**PPC 6/9**	①	3000701	25
	10	82 mm	cinza	**PPC 6/10**	①	3000702	25
Acoplamento COMBI, montagem pelo usuário	1	8,2 mm	cinza	**PPC 6/1-L**	①	3000690	50
	1	8,2 mm	azul	**PPC 6/1-L BU**	①	3000691	50
	1	8,2 mm	verde/amarelo	**PPC 6/1-L GNYE**	①	3000692	50

Acessórios[1])

Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm	prata	**MPS-MT**	0201744	10
Manga isolante, para peça metálica MPS	vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PPC 6**	3000703	10
Estrela de codificação, com 4 passos de codificação, para aplicação em todos bornes básicos	vermelho	**PC**	3040588	50
Alívio de tração para conectores, 2 polos	preto	**PZ/2**	3040627	50

Acessórios[1])

MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
D-PPC 6	3000703	10
PC	3040588	50
PZ/2	3040627	50

Acoplamentos

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 302.

①



41 A, acoplamento para montagem sobre trilho de fixação

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**8,2**	**43**	**38 (NS 35/7,5) / 38 (NS 15)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		41	**1000**	**0,5 - 10**	**20-8**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1000	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	41 / 6	40 / -	36 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Acoplamento COMBI	cinza	**PPC 6-NS/1-L** ①	3000689	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-PPC 6**	3000703	10
Estrela de codificação, com 4 passos de codificação, para aplicação em todos bornes básicos	vermelho	**PC**	3040588	50
Alívio de tração para conectores, 2 polos	preto	**PZ/2**	3040627	50

Soluções de conexão plugáveis COMBI PT 6 mm²

Conector COMBI

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 302.

[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

① ○——



41 A, conector, conexão no sentido de encaixe

① ○——



41 A, conector, conexão no sentido de encaixe, montagem pelo usuário

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
8,2 x número de polos	**21**	**49,3**	**31,2**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41[2])	**1000**	**0,5 - 10**	**20-8**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	-
41[2]) / 6	40 / -	40 / -	- / -

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
8,2 x número de polos	**21**	**49,3**	**31,2**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41[2])	**1000**	**0,5 - 10**	**20-8**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	-
41[2]) / 6	40 / -	40 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Largura	Cor	Tipo		Código	EMB
Conector COMBI	1	8,2 mm	cinza	**PP-H 6/ 1**	①	3061541	50
	2	16,4 mm	cinza	**PP-H 6/ 2**	①	3061570	50
	3	24,6 mm	cinza	**PP-H 6/ 3**	①	3061583	50
	4	32,8 mm	cinza	**PP-H 6/ 4**	①	3061596	50
	5	41 mm	cinza	**PP-H 6/ 5**	①	3061606	50
	6	49,2 mm	cinza	**PP-H 6/ 6**	①	3061619	25
	7	57,4 mm	cinza	**PP-H 6/ 7**	①	3061622	25
	8	65,6 mm	cinza	**PP-H 6/ 8**	①	3061635	25
	9	73,8 mm	cinza	**PP-H 6/ 9**	①	3061648	25
	10	82 mm	cinza	**PP-H 6/10**	①	3061651	25
	1	8,2 mm	azul	**PP-H 6/ 1 BU**	①	3061554	50
	1	8,2 mm	verde-amarelo	**PP-H 6/ 1 GNYE**	①	3061567	50
Conector COMBI, elemento esquerdo	1	8,2 mm	cinza	**PP-H 6/ 1-L**	①	3061664	50
	1	8,2 mm	azul	**PP-H 6/ 1-L BU**	①	3061677	50
	1	8,2 mm	cinza	**PP-H 6/ 1-L GNYE**	①	3061680	50
Conector COMBI, elemento central	1	8,2 mm	cinza	**PP-H 6/ 1-M**	①	3061693	50
	1	8,2 mm	cinza	**PP-H 6/ 1-M BU**	①	3061703	50
	1	8,2 mm	cinza	**PP-H 6/ 1-M GNYE**	①	3061716	50
Conector COMBI, elemento direito	1	8,2 mm	cinza	**PP-H 6/ 1-R**	①	3061729	50
	1	8,2 mm	azul	**PP-H 6/ 1-R BU**	①	3061732	50
	1	8,2 mm	cinza	**PP-H 6/ 1-R GNYE**	①	3061745	50

Acessórios[1])

		Tipo	Código	EMB
Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm	prata	**MPS-MT**	0201744	10
Manga isolante, para peça metálica MPS	vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10
Travamento e alívio de tração, para todos conectores com saída para condutores em cima, 2 polos	laranja	**PRZ**	3040614	50
Travamento, para conector, 1 polo	laranja	**PR**	3040559	50
2 polos	laranja	**PR/2**	3040630	50
Alívio de tração para conectores, 2 polos	preto	**PZ/2**	3040627	50
Capa de proteção para conector COMBI PP–H 6... e PPCT 6/..., 2 polos	cinza	**PH 6/2**	3000680	25
3 polos	cinza	**PH 6/3**	3000681	25
4 polos	cinza	**PH 6/4**	3000682	25
5 polos	cinza	**PH 6/5**	3000683	25
6 polos	cinza	**PH 6/6**	3000684	10
7 polos	cinza	**PH 6/7**	3000685	10

Acessórios[1])

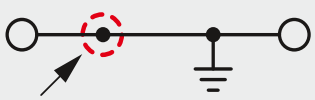
Tipo	Código	EMB
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
PRZ	3040614	50
PR	3040559	50
PR/2	3040630	50
PZ/2	3040627	50
PH 6/2	3000680	25
PH 6/3	3000681	25
PH 6/4	3000682	25
PH 6/5	3000683	25
PH 6/6	3000684	10
PH 6/7	3000685	10

Soluções de conexão plugáveis COMBI ST 2,5 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão por mola de tração COMBI ST 2,5 mm²

Dados nominais		IEC 61984			
Bitola nominal	[mm²]	2,5			
Faixa de bitola	AWG	28 - 12			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,08 - 4	0,08 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	8 - 10			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			
Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.					

Instruções:



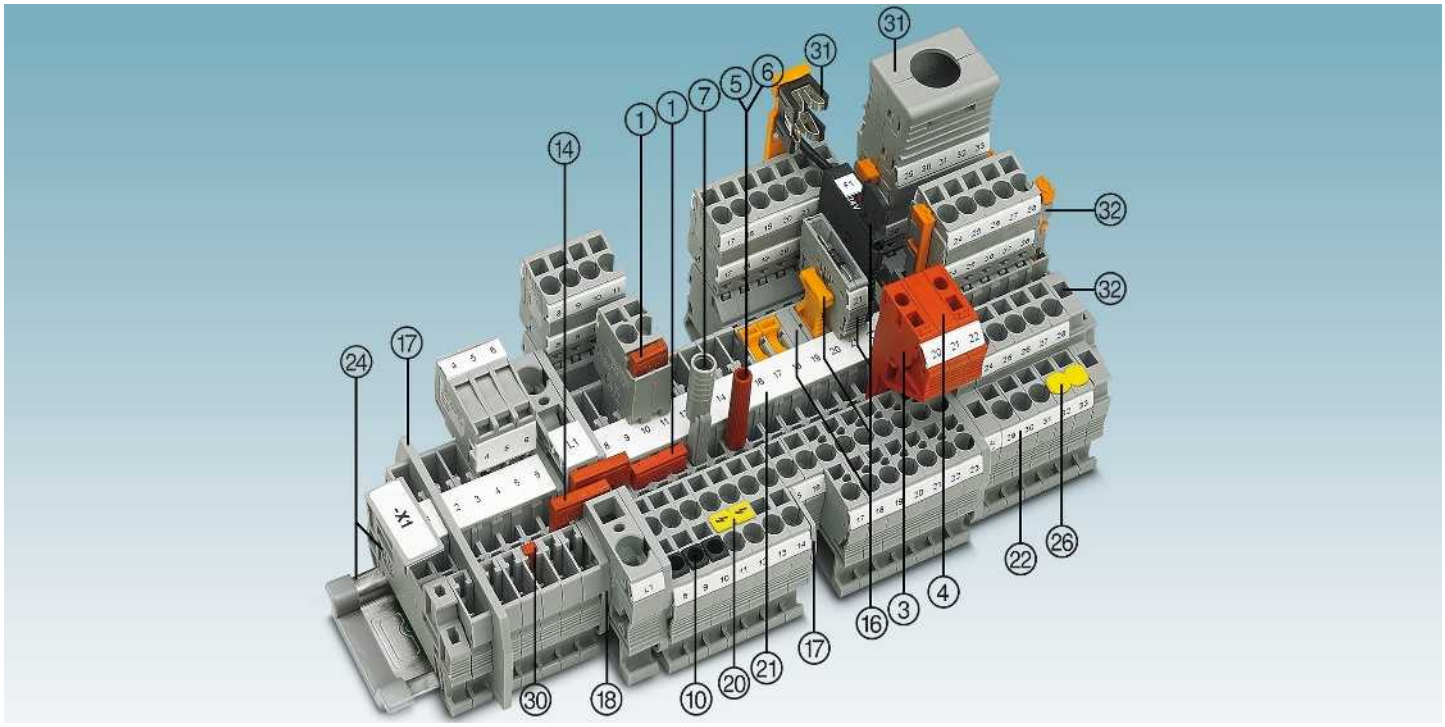
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão por mola de tração COMBI ST 2,5 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-5**	3030161	50	**FBSR 2-5**	3033702	50
	3	vermelho	**FBS 3-5**	3030174	50	**FBSR 3-5**	3001591	50
	4	vermelho	**FBS 4-5**	3030187	50	**FBSR 4-5**	3001592	50
	5	vermelho	**FBS 5-5**	3030190	50	**FBSR 5-5**	3001593	50
	10	vermelho	**FBS 10-5**	3030213	10	**FBSR 10-5**	3033710	10
	20	vermelho	**FBS 20-5**	3030226	10			
③ **Conector de teste alinhável**		vermelho	**PS-5**	3030983	10			
④ **Placa distanciadora,** para PS ...		vermelho	**DP PS-5**	3036725	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de teste,** furo do soquete de 4 mm		cinza	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
⑩ **Suporte de parada de isolamento**		branco	**ISH 2,5/0,2**	3002843	50			
0,25 - 0,5 mm²		cinza	**ISH 2,5/0,5**	3002856	50			
0,75 - 1 mm²		preto	**ISH 2,5/1,0**	3002869	50			
Chave de fenda			**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10			

⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑯ **Conectores porta fusível e funcionais para bornes de desconexão**	**P-FU ... / P-DI / P-FIX / P-CO ... ver a partir da página 408.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
⑳ **Placas de advertência**	**WS ... ver página 413.**
㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**UC-TM 5, UCT-TM 5 ou ZB 5. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉒ **Etiquetagem da ranhura central e lateral**	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 ou ZBF 5. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
㉖ **Cobertura para o canal de condutores**	**CEC ... ver página 407.**
㉛ **Travamento, alívio de tração, blindagem**	**Ver a partir da página 362.**
㉜ **Flanges parafusados, tampas do flange parafusado**	**Ver a partir da página 370.**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

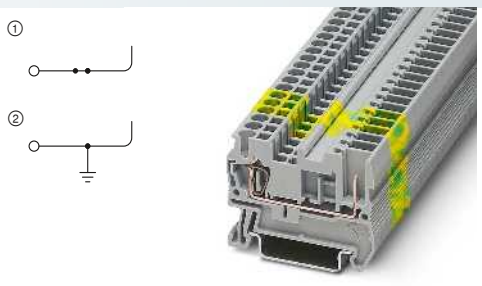
Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 310.

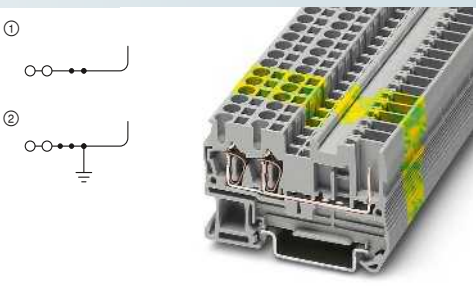
2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

Flanges parafusados, ver página 370.

Flanges de encaixe, ver página 369.



24 A, borne de passagem



24 A, borne de passagem, 3 conexões

Dimensões			
	[mm]		
Dados elétricos máximos			
Corrente de jumper máxima	[A]		
Dados nominais			
Tensão nominal	[V]		
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]		

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**48,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,08 - 4**	**28-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
24[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**60,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,08 - 4**	**28-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
24[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
Borne terra	verde-amarelo

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
ST 2,5/ 1P	1	3040012	50
ST 2,5/ 1P BU	1	3040656	50
ST 2,5/ 1P-PE	2	3040025	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
ST 2,5-TWIN/ 1P	1	3042117	50
ST 2,5-TWIN/ 1P BU	1	3042104	50
ST 2,5-TWIN/ 1P-PE	2	3042120	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5**	3030417	50

Acessórios[1])

		D-ST 2,5-TWIN	3030488	50

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

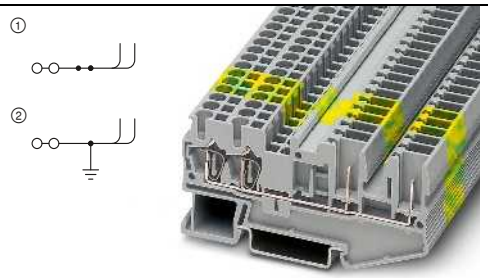
Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 310.

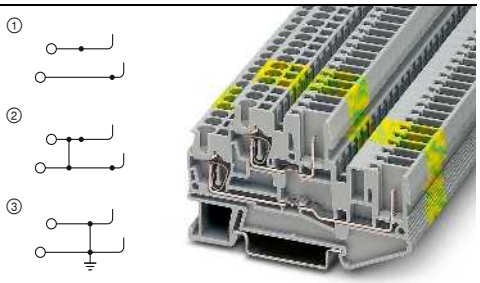
2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

Flanges parafusados, ver página 370.

Flanges de encaixe, ver página 369.



24 A, borne de passagem, 4 conexões



22 A, borne de passagem

Dimensões			
	[mm]		
Dados elétricos máximos			
Corrente de jumper máxima	[A]		
Dados nominais			
Tensão nominal	[V]		
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]		

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**81**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,08 - 4**	**28-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
24[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**71,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
22[2])	**500**	**0,08 - 4**	**28-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
22[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
com conexão de potencial	cinza
	azul
Borne terra	verde-amarelo

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
ST 2,5-QUATTRO/2P	1	3040038	50
ST 2,5-QUATTRO/2P BU	1	3040669	50
ST 2,5-QUATTRO/2P-PE	2	3040041	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
STTB 2,5/2P	1	3040054	50
STTB 2,5/2P BU	1	3040672	50
STTB 2,5/2P-PV	2	3040070	50
STTB 2,5/2P-PV BU	2	3040685	50
STTB 2,5/2P-PE	3	3040067	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5-QUATTRO/ 2P**	3040083	50

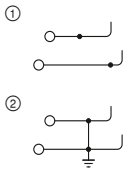
Acessórios[1])

		D-STTB 2,5/ 2P	3040096	50

Soluções de conexão plugáveis COMBI ST 2,5 mm²

Bornes de vários níveis

Instruções:
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 310.
2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products
Flanges parafusados, ver página 370.
Flanges de encaixe, ver página 369.





22 A, borne de passagem





22 A, borne de passagem, com conexão de potencial

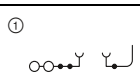
Dados técnicos[1])				Dados técnicos[1])			
Dimensões							
Largura	Comprimento	Altura		Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**71,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**		**5,2**	**71,5**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
[mm]							
Dados elétricos máximos							
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
22[2])	**500**	**0,08 - 4**	**28-12**	**22[2])**	**500**	**0,08 - 4**	**28-12**
Corrente de jumper máxima [A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais							
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	500	600	600	-	500	600	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	22[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -	22[2]) / 2,5	20 / -	- / -	- / -

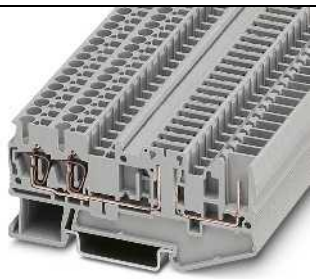
Dados de pedido					Dados de pedido			
Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Borne, com ranhura de identificação no lado plugável	cinza	**STTB 2,5/2P SO**	①	3040892	50			
	azul	**STTB 2,5/2P BU SO**	①	3040902	50			
	cinza					**STTB 2,5/2P-PV SO** ①	3040928	50
Borne terra, com ranhura de identificação no lado plugável	verde/amarelo	**STTB 2,5/2P-PE SO**	②	3040915	50			

Acessórios[1])				Acessórios[1])			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-STTB 2,5/ 2P**		3040096	50	**D-STTB 2,5/ 2P**	3040096	50

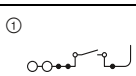
Bornes desconectáveis e seccionáveis com faca

Instruções:
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 310.
2) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.
3) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products





20 A, borne seccionável, 3 conexões





20 A, borne seccionável com faca, 3 conexões

Dados técnicos[1])				Dados técnicos[1])			
Dimensões							
Largura	Comprimento	Altura		Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**81**	**36,5 (NS 35/7,5)**		**5,2**	**81**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
[mm]							
Dados elétricos máximos							
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20[3])	**400[2])**	**0,08 - 4**	**28-12**	**20[3])**	**400**	**0,08 - 4**	**28-12**
Corrente de jumper máxima [A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais							
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	400[2])	600	300	-	400	600	300	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	20[3]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -	20[3]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados de pedido					Dados de pedido			
Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Borne seccionável	cinza	**ST 2,5-TWIN-TG/1P**	①	3040847	50			
Borne seccionável com faca	cinza					**ST 2,5-TWIN-MT/1P** ①	3040766	50

Acessórios[1])				Acessórios[1])			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5-QUATTRO/ 2P**		3040083	50	**D-ST 2,5-QUATTRO/ 2P**	3040083	50

Terminais de quatro níveis

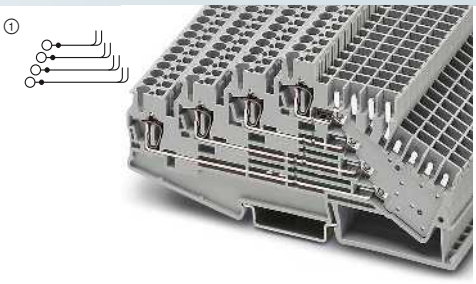
Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 310.

2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products



10 A, borne de quatro níveis



10 A, borne de quatro níveis, dois slots

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**101**	**59 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
10[2])	**250**	**0,08 - 4**	**28-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
250	300	300	-
10[2]) / 1,5	10 / -	10 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**ST 2,5-4L/1P**	①	3041985	50
	cinza	**ST 2,5-PE/3L/1P**	②	3041969	50
com pino de conexão	cinza				

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5-4L/1P**	3041930	50

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**120,5**	**59 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
10[2])	**250**	**0,08 - 4**	**28-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
250	300	300	-
10[2]) / 1,5	10 / -	10 / -	- / -

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
ST 2,5-4L/2P	①	3042007	50
ST 2,5-4L/2P-Z	①	3041998	50

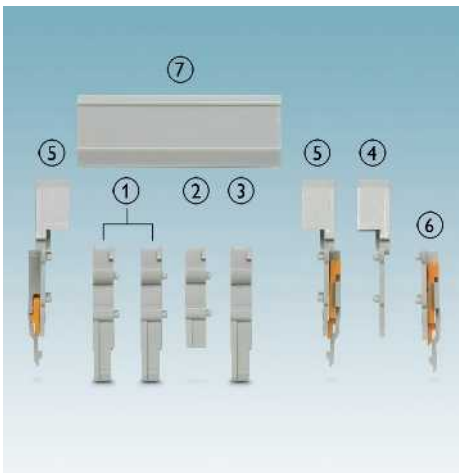
Acessórios[1])

D-ST 2,5-4L/2P	3041927	50

Caixa do conector para bornes de quatro níveis

Instruções:

Para a crimpagem dos contatos de conector de módulo STG-MTN... se deve usar o CRIMPFOX MT 2,5, código 1204038.



① Conector de quatro polos com pino de conexão CP−H 2,5-4L-Z
② Placa distanciadora DP-CP-H 2,5-4L
③ Conector de quatro polos CP-H 2,5-4L
④ Suporte de perfil de cobertura D-CP-H 2,5-4L
⑤ Suporte de perfil de cobertura com tampa flangeada de encaixe DFS-CP-H 2,5-4L
⑥ Tampa flangeada de encaixe DFS-CP 2,5-4L
⑦ Perfil de cobertura AP-CP-H



Caixa de conector, para recepção de quatro contatos de soquete

Descrição	Cor
Caixa de conector, para recepção de 4 contatos de soquete	cinza
	cinza
Caixa de conector com pino de conexão	cinza
	cinza
Flange de encaixe, identificável com UC-TM	cinza
Placa distanciadora	cinza
Perfil de cobertura, 1 m, identificável com UC-TM ...	cinza
Suporte de perfil de cobertura	cinza
Suporte de perfil de cobertura, com tampa flangeada de encaixe	cinza
Tampa flangeada de encaixe	cinza
Contato do conector de módulo, 0,5 até 1 mm²	cores prat.
para condutores de 1,5 ... 2,5 mm²	cores prat.

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CP-H 2,5-4L	3012313	50
CP-H 2,5-4L-PE	3012323	50
CP-H 2,5-4L-Z	3012314	50
CP-H 2,5-4L-Z-PE	3012324	50

Acessórios

PT 2,5-4L/1P-FS		3012302	10
DP-CP-H 2,5-4L		3012319	50
AP-CP-H	**METER**	3012315	10
D-CP-H 2,5-4L		3012320	50
DFS-CP-H 2,5-4L		3012317	50
DFS-CP 2,5-4L		3012321	50
STG-MTN 0,5-1,0		3190438	100
STG-MTN 1,5-2,5		3190506	100

Soluções de conexão plugáveis COMBI ST 2,5 mm²

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

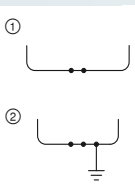
Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 310.

[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

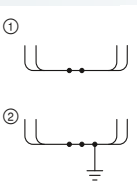
Flanges parafusados, ver página 370.

Flanges de encaixe, ver página 369.





24 A, borne de passagem





24 A, borne de passagem, 4 conexões

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**49,1**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,08 - 4**	**-**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
24[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**89,5**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,08 - 4**	**-**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	-	-
24[2]) / 2,5	20 / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
Borne terra	verde-amarelo

Tipo		Código	EMB
ST 2,5/2P	①	3042133	50
ST 2,5/2P BU	①	3042094	50
ST 2,5/2P-PE	②	3042146	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
ST 2,5-QUATTRO/4P	①	3042159	50
ST 2,5-QUATTRO/4P BU	①	3042081	50
ST 2,5-QUATTRO/4P-PE	②	3042162	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5**	3030417	50

Acessórios[1])

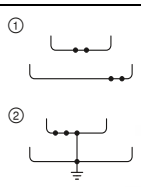
		D-ST 2,5-QUATTRO/4P	3042175	50

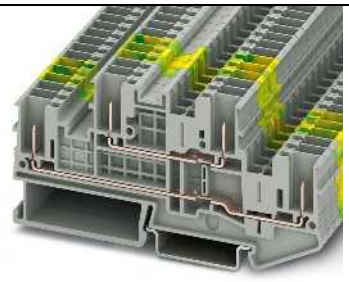
Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

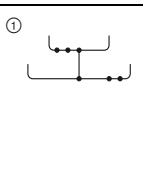
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 310.

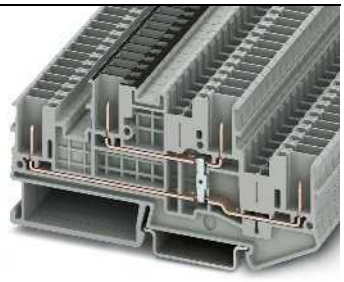
[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products





22 A, borne de dois níveis





22 A, borne de dois níveis com conexão de potencial

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**98,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
22[2])	**500**	**0,08 - 4**	**-**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
22[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**98,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
22[2])	**500**	**0,08 - 4**	**-**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
22[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
	cinza
Borne terra	verde-amarelo

Tipo		Código	EMB
STTB 2,5/4P	①	3061486	50
STTB 2,5/4P BU	①	3061512	50
STTB 2,5/4P-PE	②	3061499	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
STTB 2,5/4P-PV	①	3061509	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-STTB 2,5/4P**	3061538	50

Acessórios[1])

		D-STTB 2,5/4P	3061538	50

Acoplamentos

– Para a instalação segura e com economia de espaço nas ligações de encaixe em canais de cabos e caixas de distribuição
– Um ponto de teste em cada disco de acoplamento, para recepção de um conector de teste com diâmetro de 2,3 mm

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 310.

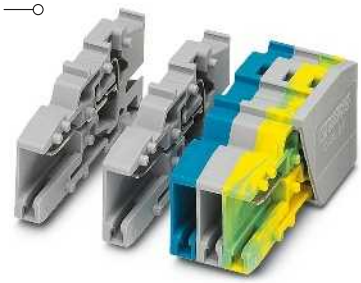
[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

① —○



24 A, acoplamento

① —○



24 A, acoplamento, montagem pelo usuário

Dimensões		Dados técnicos[1])			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		5,2 x número de polos	**37,2**	**18,8**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[2])	**500**	**0,08 - 4**	**26-12**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	300	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24[2]) / 2,5	20 / -	- / -	- / -

Dimensões		Dados técnicos[1])			
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	
		5,2 x número de polos	**37,2**	**21,8**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[2])	**500**	**0,08 - 4**	**26-12**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	300	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24[2]) / 2,5	20 / -	- / -	- / -

Descrição	Número de polos	Cor	Dados de pedido			
			Tipo		**Código**	EMB
Acoplamento COMBI	2	cinza	**SC 2,5/ 2**	①	**3041312**	50
	3	cinza	**SC 2,5/ 3**	①	**3042269**	50
	4	cinza	**SC 2,5/ 4**	①	**3042272**	50
	5	cinza	**SC 2,5/ 5**	①	**3042285**	50
	6	cinza	**SC 2,5/ 6**	①	**3042298**	25
	7	cinza	**SC 2,5/ 7**	①	**3041367**	25
	8	cinza	**SC 2,5/ 8**	①	**3042308**	25
	9	cinza	**SC 2,5/ 9**	①	**3041383**	25
	10	cinza	**SC 2,5/10**	①	**3042311**	25
	11	cinza	**SC 2,5/11**	①	**3041406**	10
	12	cinza	**SC 2,5/12**	①	**3042324**	10
	13	cinza	**SC 2,5/13**	①	**3041422**	10
	14	cinza	**SC 2,5/14**	①	**3041435**	10
	15	cinza	**SC 2,5/15**	①	**3041448**	10
Acoplamento COMBI, montagem pelo usuário	1	cinza				
	1	azul				
	1	verde-amarelo				

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
SC 2,5/ 1-L	①	**3042188**	50
SC 2,5/ 1-L BU	①	**3042191**	50
SC 2,5/ 1-L GNYE	①	**3042201**	50

Acessórios[1])			
MPS-MT		**0201744**	10
MPS-IH RD		**0201676**	10
PDZ/2		**3040562**	50
PDZ/4		**3040575**	50
PC		**3040588**	50

Acessórios[1])			
MPS-MT		**0201744**	10
MPS-IH RD		**0201676**	10
D-SC 2,5		**3042243**	50
PDZ/2		**3040562**	50
PDZ/4		**3040575**	50
PC		**3040588**	50

Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm	prata
Manga isolante, para peça metálica MPS	vermelho
Tampa, largura 2,2 mm	cinza
Alívio de tração, para conector PSDB... e acoplamento SC 2,5..., 2 polos	preto
4 polos	preto
Estrela de codificação, com 4 passos de codificação, para aplicação em todos bornes básicos	vermelho

Acoplamentos

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 310.

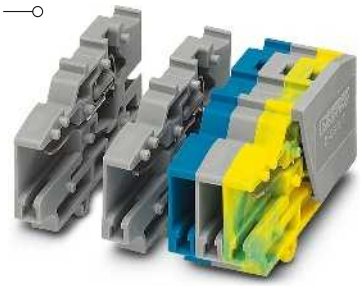
2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

① —○



24 A, acoplamento com pino de conexão

① —○



24 A, acoplamento com pino de conexão, montagem pelo usuário

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2 x número de polos**	**37,2**	**21,8**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[2])	**500**	**0,08 - 4**	**26-12**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	300	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24[2]) / 2,5	20 / -	- / -	- / -

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2 x número de polos	**37,2**	**21,8**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,08 - 4**	**26-12**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	-	-
24[2]) / 2,5	20 / -	- / -	- / -

Dados de pedido

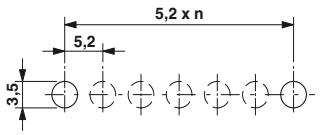
Descrição	Número de polos	Cor	Tipo		Código	EMB
Acoplamento COMBI, com pino de conexão	2	cinza	**SC 2,5-RZ/ 2**	①	3041516	50
	3	cinza	**SC 2,5-RZ/ 3**	①	3041529	50
	4	cinza	**SC 2,5-RZ/ 4**	①	3041532	50
	5	cinza	**SC 2,5-RZ/ 5**	①	3041545	50
	6	cinza	**SC 2,5-RZ/ 6**	①	3041558	25
	7	cinza	**SC 2,5-RZ/ 7**	①	3041561	25
	8	cinza	**SC 2,5-RZ/ 8**	①	3041574	25
	9	cinza	**SC 2,5-RZ/ 9**	①	3041590	25
	10	cinza	**SC 2,5-RZ/10**	①	3041587	25
	11	cinza	**SC 2,5-RZ/11**	①	3041600	10
	12	cinza	**SC 2,5-RZ/12**	①	3041613	10
	13	cinza	**SC 2,5-RZ/13**	①	3041626	10
	14	cinza	**SC 2,5-RZ/14**	①	3041639	10
	15	cinza	**SC 2,5-RZ/15**	①	3041642	10
Acoplamento COMBI, com pino de conexão, montagem pelo usuário	1	cinza	**SC 2,5-RZ/ 1-L**	①	3042214	50
	1	azul	**SC 2,5-RZ/ 1-L BU**	①	3042227	50
	1	verde-amarelo	**SC 2,5-RZ/ 1-L GNYE**	①	3042230	50

Acessórios[1])

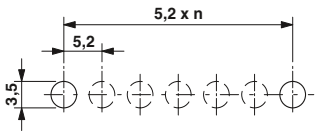
		Tipo	Código	EMB
Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm	prata	**MPS-MT**	0201744	10
Manga isolante, para peça metálica MPS	vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10
Tampa, largura 2,2 mm	cinza			
Alívio de tração, para conector PSDB... e acoplamento SC 2,5..., 2 polos	preto	**PDZ/2**	3040562	50
4 polos	preto	**PDZ/4**	3040575	50
Estrela de codificação, com 4 passos de codificação, para aplicação em todos bornes básicos	vermelho	**PC**	3040588	50

Acessórios[1])

Tipo	Código	EMB
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
D-SC 2,5	3042243	50
PDZ/2	3040562	50
PDZ/4	3040575	50
PC	3040588	50

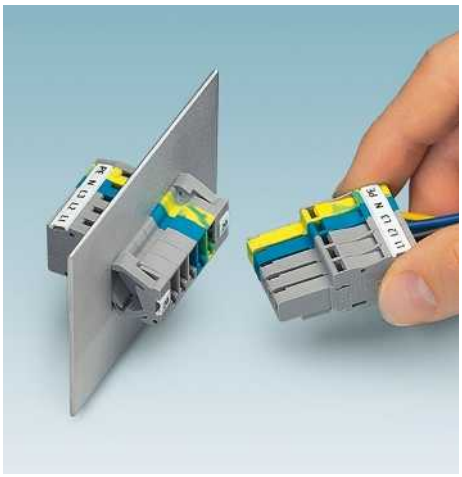


Exemplo de esquema de perfuração: 1 x SC 2,5-RZ/ 6



Exemplo de esquema de perfuração: 6 x SC 2,5-RZ/ 1-L

Passagem de parede para acoplamentos COMBI





Encaixe do acoplamento na passagem de parede SSL 2,5



Passagem de parede

- Com a passagem de parede é possível fixar com segurança tomadas suspensas SC 2,5 e SC 4 em recortes de parede
- Os elementos de fixação em parede são encaixados nas tomadas suspensas, inseridos no recorte de parede e conectados automaticamente
- Fixação definitiva do acoplamento, pressionando-se a alavanca de acionamento da passagem de parede
- Aplicável para espessuras de parede de 0,8 mm a 3 mm

Criação do recorte de parede

- O recorte de parede pode ser criado facilmente. A altura do recorte retangular é sempre fixa, o comprimento depende da quantidade de polos do acoplamento. As perfurações adicionais para parafusos de travamento, como nas soluções usuais até agora, são desnecessárias

Dados técnicos

Dados gerais		
Espessura de chapa	[mm]	0,8 - 3
Altura de recorte	[mm]	16,6
Largura de recorte	[mm]	5,15 x número de polos + 13 (SC 2,5) 6,15 x número de polos + 14 (SC 4)
Material isolante		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Passagem de parede, para encaixe em acoplamentos, um SSL 2,5 é composto de um elemento esquerdo e direito, para espessuras de chapa de 0,8–3 mm	cinza	**SSL 2,5**	3043815	50

Acessórios

Estrela de codificação, com 4 passos de codificação, para aplicação em todos bornes básicos	vermelho	**PC**	3040588	50
Chave de fenda		**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10
Etiquetagem da ranhura lateral		**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 ou ZBF 5 (ver catálogo 3)**		



Montagem do acoplamento e SSL 2,5 no recorte de parede



Fixação do acoplamento

Soluções de conexão plugáveis COMBI ST 2,5 mm²

Acoplamentos

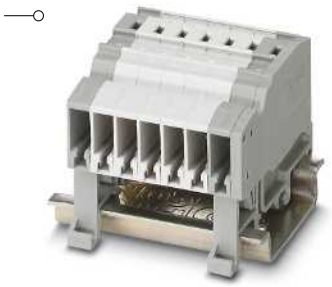
– Os bornes são encaixados de forma modular nas tomadas suspensas SC... e podem ser aplicados tanto sobre o trilho de fixação NS 15, como sobre o NS 35

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 310.

2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

①



24 A, acoplamento para montagem sobre trilho de fixação

c UL us EAC DNV GL

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**43,5**	**34 (NS 35/7,5) / 34 (NS 15)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[2])	**500**	**0,08 - 4**	**26-12**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	300	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24[2]) / 2,5	20 / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Acoplamento COMBI	cinza	**SC 2,5-NS/ 1-L**	①	3042340	50

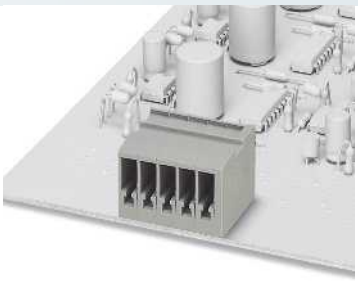
Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-SC 2,5**		3042243	50
Alívio de tração, para conector PSDB... e acoplamento SC 2,5..., 2 polos	preto	**PDZ/2**		3040562	50
4 polos	preto	**PDZ/4**		3040575	50
Estrela de codificação, com 4 passos de codificação, para aplicação em todos bornes básicos	vermelho	**PC**		3040588	50

Réguas básicas COMBI para a conexão de placas de circuito impresso

Instruções:

Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 364 ou phoenixcontact.net/products



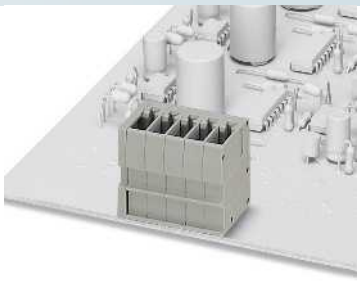
24 A, conector para placa de circuito impresso, sentido de encaixe horizontal

Dados técnicos

Dimensões				
	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**10,4**	**21,7**	**18,1**	
Dados elétricos máximos				
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**500**	**-**	**-**
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	500	300	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	24 / 2,5	15 / -	- / -	- / -
Bitola [mm²]	2,5			
Dados gerais				
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Largura	Cor	Tipo	Código	EMB
Conector para placa de circuito impresso COMBI	2	10,4 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/ 2-G-5,2**	1980378	50
	3	15,6 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/ 3-G-5,2**	1980381	50
	4	20,8 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/ 4-G-5,2**	1980394	50
	5	26 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/ 5-G-5,2**	1980404	50
	6	31,2 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/ 6-G-5,2**	1980417	50
	7	36,4 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/ 7-G-5,2**	1980420	50
	8	41,6 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/ 8-G-5,2**	1980433	50
	9	46,8 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/ 9-G-5,2**	1980446	50
	10	52 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/10-G-5,2**	1980459	50
	11	57,2 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/11-G-5,2**	1980462	50
	12	62,4 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/12-G-5,2**	1980475	50
Conector para placa de circuito impresso COMBI	2	10,4 mm	cinza			
	3	15,6 mm	cinza			
	5	26 mm	cinza			
	6	31,2 mm	cinza			
	7	36,4 mm	cinza			
	8	41,6 mm	cinza			
	9	46,8 mm	cinza			
	10	52 mm	cinza			
	11	57,2 mm	cinza			
	12	62,4 mm	cinza			



24 A, conector para placa de circuito impresso, sentido de encaixe vertical

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura	
10,4	**18,1**	**21,7**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**500**	**-**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	-	-
24 / 2,5	15 / -	- / -	- / -
2,5			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ST 2,5-PCBV/ 2-G-5,2	1980488	50
ST 2,5-PCBV/ 3-G-5,2	1980491	50
ST 2,5-PCBV/ 5-G-5,2	1980514	50
ST 2,5-PCBV/ 6-G-5,2	1980527	50
ST 2,5-PCBV/ 7-G-5,2	1980530	50
ST 2,5-PCBV/ 8-G-5,2	1980543	50
ST 2,5-PCBV/ 9-G-5,2	1980556	50
ST 2,5-PCBV/10-G-5,2	1980569	50
ST 2,5-PCBV/11-G-5,2	1980572	50
ST 2,5-PCBV/12-G-5,2	1980585	50

Conector COMBI

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 310.

[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

① ○——



24 A, conector, conexão no sentido de encaixe

① ○——



24 A, conector, conexão no sentido de encaixe, montagem pelo usuário

Dimensões		Dados técnicos[1]) Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.	Dados técnicos[1]) Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
	[mm]	**5,2 x número de polos**	**15,8**	**39**	**24**	**5,2 x número de polos**	**15,8**	**39**	**24**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[2])	**500**	**0,08 - 4**	**28-12**	**24[2])**	**500**	**0,08 - 4**	**28-12**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	300	-	500	600	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -	24[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Descrição	Número de polos	Largura	Cor	Dados de pedido Tipo		Código	EMB	Dados de pedido Tipo		Código	EMB
Conector COMBI	1	5,2 mm	cinza	**SP 2,5/ 1**	①	3040258	50				
	2	10,4 mm	cinza	**SP 2,5/ 2**	①	3040261	50				
	3	15,6 mm	cinza	**SP 2,5/ 3**	①	3040274	50				
	4	20,8 mm	cinza	**SP 2,5/ 4**	①	3040287	50				
	5	26 mm	cinza	**SP 2,5/ 5**	①	3040290	50				
	6	31,2 mm	cinza	**SP 2,5/ 6**	①	3040300	25				
	7	36,4 mm	cinza	**SP 2,5/ 7**	①	3040313	25				
	8	41,6 mm	cinza	**SP 2,5/ 8**	①	3040326	25				
	9	46,8 mm	cinza	**SP 2,5/ 9**	①	3040339	25				
	10	52 mm	cinza	**SP 2,5/10**	①	3040342	25				
	11	57,2 mm	cinza	**SP 2,5/11**	①	3040355	10				
	12	62,4 mm	cinza	**SP 2,5/12**	①	3040368	10				
	13	67,6 mm	cinza	**SP 2,5/13**	①	3040371	10				
	14	72,8 mm	cinza	**SP 2,5/14**	①	3040384	10				
	15	78 mm	cinza	**SP 2,5/15**	①	3040397	10				
	1	5,2 mm	azul	**SP 2,5/ 1 BU**	①	3040698	50				
	1	5,2 mm	verde-amarelo	**SP 2,5/ 1 GNYE**	①	3040708	50				
Conector COMBI, elemento esquerdo	1	5,2 mm	cinza					**SP 2,5/ 1-L**	①	3043019	50
	1	5,2 mm	azul					**SP 2,5/ 1-L BU**	①	3043022	50
	1	5,2 mm	verde-amarelo					**SP 2,5/ 1-L GNYE**	①	3043035	50
Conector COMBI, elemento central	1	5,2 mm	cinza					**SP 2,5/ 1-M**	①	3043043	50
	1	5,2 mm	azul					**SP 2,5/ 1-M BU**	①	3043051	50
	1	5,2 mm	verde-amarelo					**SP 2,5/ 1-M GNYE**	①	3043064	50
Conector COMBI, elemento direito	1	5,2 mm	cinza					**SP 2,5/ 1-R**	①	3043077	50
	1	5,2 mm	azul					**SP 2,5/ 1-R BU**	①	3043080	50
	1	5,2 mm	verde-amarelo					**SP 2,5/ 1-R GNYE**	①	3043093	50

		Acessórios[1])			Acessórios[1])		
Travamento e alívio de tração, para todos conectores com saída para condutores em cima, 2 polos	laranja	**PRZ**	3040614	50	**PRZ**	3040614	50
Travamento, para conector, 1 polo	laranja	**PR**	3040559	50	**PR**	3040559	50
2 polos	laranja	**PR/2**	3040630	50	**PR/2**	3040630	50
Alívio de tração para conectores, 2 polos	preto	**PZ/2**	3040627	50	**PZ/2**	3040627	50
4 polos	preto	**PZ/4**	3040643	50	**PZ/4**	3040643	50

Conector COMBI

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 310.

[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

① 

24 A, conector, conexão no sentido de encaixe, capa de proteção encaixável

① 

24 A, conector, conexão no sentido de encaixe, montagem pelo usuário, capa de proteção encaixável

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
5,2 x número de polos	**15,8**	**39**	**24**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,08 - 4**	**26-12**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	300	-
24[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
5,2 x número de polos	**15,8**	**39**	**24**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,08 - 4**	**26-12**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	300	300	-
24[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dimensões	[mm]
Dados elétricos máximos	
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Largura	Cor	Tipo		Código	EMB
Conector COMBI	1	5,2 mm	cinza	**SP-H 2,5/ 1**	①	3210619	50
	2	10,4 mm	cinza	**SP-H 2,5/ 2**	①	3210622	50
	3	15,6 mm	cinza	**SP-H 2,5/ 3**	①	3210635	50
	4	20,8 mm	cinza	**SP-H 2,5/ 4**	①	3210648	50
	5	26 mm	cinza	**SP-H 2,5/ 5**	①	3210651	50
	6	31,2 mm	cinza	**SP-H 2,5/ 6**	①	3210664	25
	7	36,4 mm	cinza	**SP-H 2,5/ 7**	①	3210677	25
	8	41,6 mm	cinza	**SP-H 2,5/ 8**	①	3210680	25
	9	46,8 mm	cinza	**SP-H 2,5/ 9**	①	3210693	25
	10	52 mm	cinza	**SP-H 2,5/10**	①	3210703	25
	11	57,2 mm	cinza	**SP-H 2,5/11**	①	3210716	10
	12	62,4 mm	cinza	**SP-H 2,5/12**	①	3210729	10
	13	67,6 mm	cinza	**SP-H 2,5/13**	①	3210732	10
	14	72,8 mm	cinza	**SP-H 2,5/14**	①	3210745	10
	15	78 mm	cinza	**SP-H 2,5/15**	①	3210758	10
	1	5,2 mm	azul	**SP-H 2,5/ 1 BU**	①	3210761	50
	1	5,2 mm	verde-amarelo	**SP-H 2,5/ 1 GNYE**	①	3210774	50
Conector COMBI, elemento esquerdo	1	5,2 mm	cinza	**SP-H 2,5/ 1-L**	①	3210787	50
	1	5,2 mm	azul	**SP-H 2,5/ 1-L BU**	①	3210790	50
	1	5,2 mm	verde-amarelo	**SP-H 2,5/ 1-L GNYE**	①	3210800	50
Conector COMBI, elemento central	1	5,2 mm	cinza	**SP-H 2,5/ 1-M**	①	3210813	50
	1	5,2 mm	azul	**SP-H 2,5/ 1-M BU**	①	3210826	50
	1	5,2 mm	verde-amarelo	**SP-H 2,5/ 1-M GNYE**	①	3210839	50
Conector COMBI, elemento direito	1	5,2 mm	cinza	**SP-H 2,5/ 1-R**	①	3210842	50
	1	5,2 mm	azul	**SP-H 2,5/ 1-R BU**	①	3210855	50
	1	5,2 mm	verde-amarelo	**SP-H 2,5/ 1-R GNYE**	①	3210868	50

Acessórios[1])

		Tipo	Código	EMB
Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm	prata	**MPS-MT**	0201744	10
Manga isolante, para peça metálica MPS	vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10
Travamento e alívio de tração, para todos conectores com saída para condutores em cima, 2 polos	laranja	**PRZ**	3040614	50
Travamento, para conector, 1 polo	laranja	**PR**	3040559	50
2 polos	laranja	**PR/2**	3040630	50
Alívio de tração para conectores, 2 polos	preto	**PZ/2**	3040627	50
4 polos	preto	**PZ/4**	3040643	50
Tampa do flange parafusado, para conectores COMBI SP-H ... e PP 2,5..., PP-H ...	cinza	**DF-SP-H 2,5**	3209824	50
Capa de proteção para conectores COMBI SP–H ... e PP–H ..., 2 polos	cinza	**PH 2,5/ 2**	3209691	50
3 polos	cinza	**PH 2,5/ 3**	3209701	50
4 polos	cinza	**PH 2,5/ 4**	3209714	50
5 polos	cinza	**PH 2,5/ 5**	3209727	50
6 polos	cinza	**PH 2,5/ 6**	3209730	25
7 polos	cinza	**PH 2,5/ 7**	3209743	25
8 polos	cinza	**PH 2,5/ 8**	3209756	25
9 polos	cinza	**PH 2,5/ 9**	3209507	25

Acessórios[1])

Tipo	Código	EMB
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
PRZ	3040614	50
PR	3040559	50
PR/2	3040630	50
PZ/2	3040627	50
PZ/4	3040643	50
DF-SP-H 2,5	3209824	50
PH 2,5/ 2	3209691	50
PH 2,5/ 3	3209701	50
PH 2,5/ 4	3209714	50
PH 2,5/ 5	3209727	50
PH 2,5/ 6	3209730	25
PH 2,5/ 7	3209743	25
PH 2,5/ 8	3209756	25
PH 2,5/ 9	3209507	25

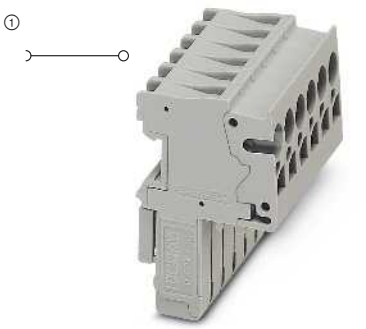
Soluções de conexão plugáveis COMBI ST 2,5 mm²

Conector COMBI

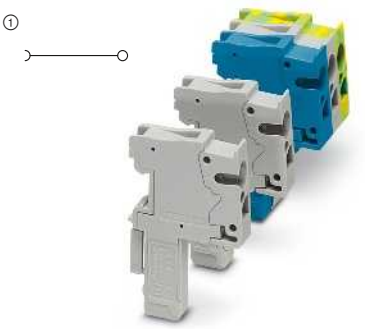
Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 310.

[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products



24 A, conector, conexão em ângulo reto relativamente ao encaixe



24 A, conector, conexão em ângulo reto relativamente ao encaixe, montagem pelo usuário

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
5,2 x número de polos	**23,4**	**34**	**19**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,08 - 4**	**26-12**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	-	-
24[2]) / 2,5	20 / -	- / -	- / -

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
5,2 x número de polos	**23,4**	**34**	**19**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,08 - 4**	**26-12**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	-	-
24[2]) / 2,5	20 / -	- / -	- / -

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Largura	Cor	Tipo		Código	EMB
Conector COMBI	1	5,2 mm	cinza	**SPV 2,5/ 1**	①	3041710	50
	2	10,4 mm	cinza	**SPV 2,5/ 2**	①	3041723	50
	3	15,6 mm	cinza	**SPV 2,5/ 3**	①	3041736	50
	4	20,8 mm	cinza	**SPV 2,5/ 4**	①	3041749	50
	5	26 mm	cinza	**SPV 2,5/ 5**	①	3041752	50
	6	31,2 mm	cinza	**SPV 2,5/ 6**	①	3041765	25
	7	36,4 mm	cinza	**SPV 2,5/ 7**	①	3041778	25
	8	41,6 mm	cinza	**SPV 2,5/ 8**	①	3041781	25
	9	46,8 mm	cinza	**SPV 2,5/ 9**	①	3041794	25
	10	52 mm	cinza	**SPV 2,5/10**	①	3041804	25
	11	57,2 mm	cinza	**SPV 2,5/11**	①	3041817	10
	12	62,4 mm	cinza	**SPV 2,5/12**	①	3041820	10
	13	67,6 mm	cinza	**SPV 2,5/13**	①	3041833	10
	14	72,8 mm	cinza	**SPV 2,5/14**	①	3041846	10
	15	78 mm	cinza	**SPV 2,5/15**	①	3041859	10
	1	5,2 mm	azul	**SPV 2,5/ 1 BU**	①	3061017	50
	1	5,2 mm	verde-amarelo	**SPV 2,5/ 1 GNYE**	①	3061020	50
Conector COMBI, elemento esquerdo	1	5,2 mm	cinza	**SPV 2,5/ 1-L**	①	3041024	50
	1	5,2 mm	azul	**SPV 2,5/ 1-L BU**	①	3041037	50
	1	5,2 mm	verde-amarelo	**SPV 2,5/ 1-L GNYE**	①	3041040	50
Conector COMBI, elemento central	1	5,2 mm	cinza	**SPV 2,5/ 1-M**	①	3041053	50
	1	5,2 mm	azul	**SPV 2,5/ 1-M BU**	①	3041066	50
	1	5,2 mm	verde-amarelo	**SPV 2,5/ 1-M GNYE**	①	3041079	50
Conector COMBI, elemento direito	1	5,2 mm	cinza	**SPV 2,5/ 1-R**	①	3041082	50
	1	5,2 mm	azul	**SPV 2,5/ 1-R BU**	①	3041095	50
	1	5,2 mm	verde-amarelo	**SPV 2,5/ 1-R GNYE**	①	3041105	50

Acessórios[1])

Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm	prata	**MPS-MT**	0201744	10
Manga isolante, para peça metálica MPS	vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10
Travamento, para conector SPV, 2 polos	laranja	**PRV/2**	3041862	50
Alívio de tração para conectores, 2 polos	preto	**PZ/2**	3040627	50
4 polos	preto	**PZ/4**	3040643	50

Acessórios[1])

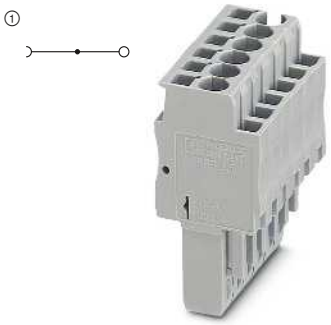
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
PRV/2	3041862	50
PZ/2	3040627	50
PZ/4	3040643	50

Conector COMBI

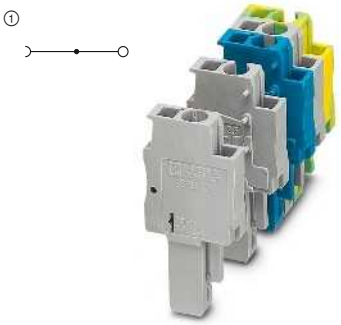
Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 310.

2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products



24 A, conector, conexão no sentido de encaixe



24 A, conector, conexão no sentido de encaixe, montagem pelo usuário

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
		5,2 x número de polos	**20**	**39**	**24**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[2])	**500**	**0,08 - 4**	**28-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
5,2 x número de polos	**20**	**39**	**24**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,08 - 4**	**28-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
24[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Largura	Cor	Tipo		Código	EMB
Conector COMBI	1	5,2 mm	cinza	**SPB 2,5/ 1**	①	3040106	50
	2	10,4 mm	cinza	**SPB 2,5/ 2**	①	3040119	50
	3	15,6 mm	cinza	**SPB 2,5/ 3**	①	3040122	50
	4	20,8 mm	cinza	**SPB 2,5/ 4**	①	3040135	50
	5	26 mm	cinza	**SPB 2,5/ 5**	①	3040143	50
	6	31,2 mm	cinza	**SPB 2,5/ 6**	①	3040151	25
	7	36,4 mm	cinza	**SPB 2,5/ 7**	①	3040164	25
	8	41,6 mm	cinza	**SPB 2,5/ 8**	①	3040177	25
	9	46,8 mm	cinza	**SPB 2,5/ 9**	①	3040180	25
	10	52 mm	cinza	**SPB 2,5/10**	①	3040193	25
	11	57,2 mm	cinza	**SPB 2,5/11**	①	3040203	10
	12	62,4 mm	cinza	**SPB 2,5/12**	①	3040216	10
	13	67,6 mm	cinza	**SPB 2,5/13**	①	3040229	10
	14	72,8 mm	cinza	**SPB 2,5/14**	①	3040232	10
	15	78 mm	cinza	**SPB 2,5/15**	①	3040245	10
	1	5,2 mm	azul	**SPB 2,5/ 1 BU**	①	3040724	50
	1	5,2 mm	verde-amarelo	**SPB 2,5/ 1 GNYE**	①	3040711	50
Conector COMBI, elemento esquerdo	1	5,2 mm	cinza	**SPB 2,5/ 1-L**	①	3043103	50
	1	5,2 mm	azul	**SPB 2,5/ 1-L BU**	①	3043116	50
	1	5,2 mm	verde-amarelo	**SPB 2,5/ 1-L GNYE**	①	3043129	50
Conector COMBI, elemento central	1	5,2 mm	cinza	**SPB 2,5/ 1-M**	①	3043132	50
	1	5,2 mm	azul	**SPB 2,5/ 1-M BU**	①	3043145	50
	1	5,2 mm	verde-amarelo	**SPB 2,5/ 1-M GNYE**	①	3043158	50
Conector COMBI, elemento direito	1	5,2 mm	cinza	**SPB 2,5/ 1-R**	①	3043161	50
	1	5,2 mm	azul	**SPB 2,5/ 1-R BU**	①	3043174	50
	1	5,2 mm	verde-amarelo	**SPB 2,5/ 1-R GNYE**	①	3043187	50

Acessórios[1])

		Tipo	Código	EMB
Travamento e alívio de tração, para todos conectores com saída para condutores em cima, 2 polos	laranja	**PRZ**	3040614	50
Travamento, para conector, 1 polo	laranja	**PR**	3040559	50
2 polos	laranja	**PR/2**	3040630	50
Alívio de tração para conectores, 2 polos	preto	**PZ/2**	3040627	50
4 polos	preto	**PZ/4**	3040643	50

Acessórios[1])

Tipo	Código	EMB
PRZ	3040614	50
PR	3040559	50
PR/2	3040630	50
PZ/2	3040627	50
PZ/4	3040643	50

Soluções de conexão plugáveis COMBI ST 2,5 mm²

Conector COMBI

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 310.

[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

①



24 A, conector, duas conexões no sentido de encaixe

①



24 A, conector, duas conexões no sentido de encaixe, montagem pelo usuário

Dados técnicos[1])			
Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
5,2 x número de polos	**32,7**	**39**	**24**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,08 - 4**	**28-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
24[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dados técnicos[1])			
Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
5,2 x número de polos	**32,7**	**39**	**24**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,08 - 4**	**28-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
24[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Descrição	Número de polos	Largura	Cor
Conector COMBI	1	5,2 mm	cinza
	2	10,4 mm	cinza
	3	15,6 mm	cinza
	4	20,8 mm	cinza
	5	26 mm	cinza
	6	31,2 mm	cinza
	7	36,4 mm	cinza
	8	41,6 mm	cinza
	9	46,8 mm	cinza
	10	52 mm	cinza
	11	57,2 mm	cinza
	12	62,4 mm	cinza
	13	67,6 mm	cinza
	14	72,8 mm	cinza
	15	78 mm	cinza
	1	5,2 mm	azul
	1	5,2 mm	verde-amarelo
Conector COMBI, elemento esquerdo	1	5,2 mm	cinza
	1	5,2 mm	azul
	1	5,2 mm	verde-amarelo
Conector COMBI, elemento central	1	5,2 mm	cinza
	1	5,2 mm	azul
	1	5,2 mm	verde-amarelo
Conector COMBI, elemento direito	1	5,2 mm	cinza
	1	5,2 mm	azul
	1	5,2 mm	verde-amarelo

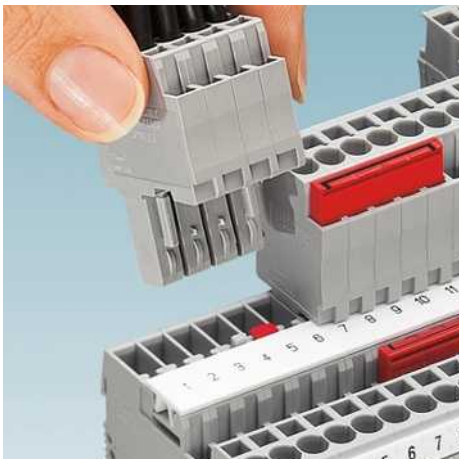
Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
SPDB 2,5/ 1	①	3040407	50
SPDB 2,5/ 2	①	3040410	50
SPDB 2,5/ 3	①	3040423	50
SPDB 2,5/ 4	①	3040436	50
SPDB 2,5/ 5	①	3040449	50
SPDB 2,5/ 6	①	3040452	25
SPDB 2,5/ 7	①	3040465	25
SPDB 2,5/ 8	①	3040478	25
SPDB 2,5/ 9	①	3040481	25
SPDB 2,5/10	①	3040494	25
SPDB 2,5/11	①	3040504	10
SPDB 2,5/12	①	3040517	10
SPDB 2,5/13	①	3040520	10
SPDB 2,5/14	①	3040533	10
SPDB 2,5/15	①	3040546	10
SPDB 2,5/ 1 BU	①	3040737	50
SPDB 2,5/ 1 GNYE	①	3040740	50

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
SPDB 2,5/ 1-L	①	3043190	50
SPDB 2,5/ 1-L BU	①	3043200	50
SPDB 2,5/ 1-L GNYE	①	3043213	50
SPDB 2,5/ 1-M	①	3043226	50
SPDB 2,5/ 1-M BU	①	3043239	50
SPDB 2,5/ 1-M GNYE	①	3043242	50
SPDB 2,5/ 1-R	①	3043255	50
SPDB 2,5/ 1-R BU	①	3043268	50
SPDB 2,5/ 1-R GNYE	①	3043271	50

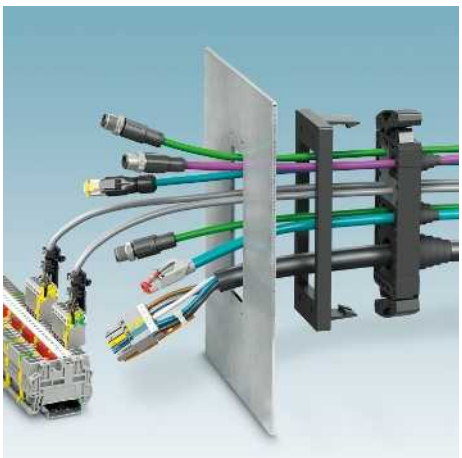
Acessórios[1])			
Travamento e alívio de tração, para todos conectores com saída para condutores em cima, 2 polos	laranja	**PRZ**	3040614	50
Travamento, para conector, 1 polo	laranja	**PR**	3040559	50
2 polos	laranja	**PR/2**	3040630	50
Alívio de tração, para conector PSDB... e acoplamento SC 2,5..., 2 polos	preto	**PDZ/2**	3040562	50
4 polos	preto	**PDZ/4**	3040575	50

Acessórios[1])			
PRZ	3040614	50
PR	3040559	50
PR/2	3040630	50
PDZ/2	3040562	50
PDZ/4	3040575	50

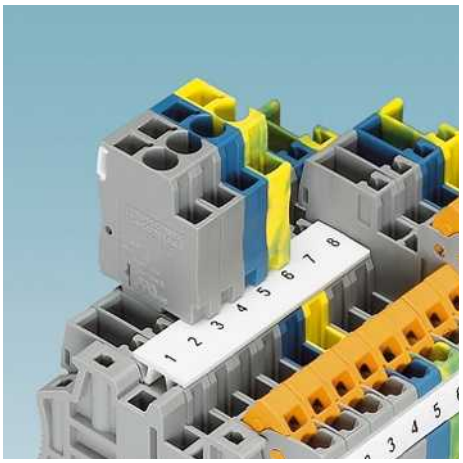
Conector COMBI com conexão à mola



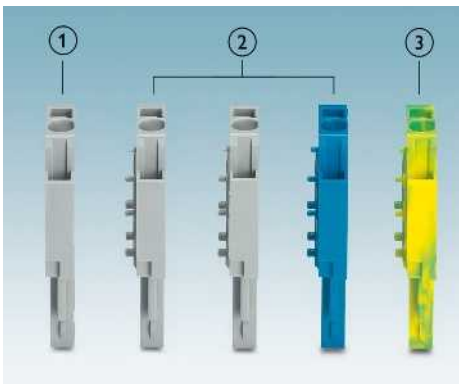
– Conector com possibilidade de jumpeamento, para aplicação em bornes básicos
– O conector SPB 2,5/... foi projetado para a conexão de um condutor e oferece ainda uma possibilidade de jumpeamento
– O conector SPDB 2,5/... foi projetado para a conexão de dois condutores e oferece uma possibilidade de jumpeamento adicional
– O sistema de inserção de cabos CES (ver o catálogo 2) permite a introdução de cabos pré-montados de forma simples e com economia de espaço com IP54/65 no quadro de comando, ver figura abaixo



Conector COMBI montável pelo usuário com conexão à mola



– Com os conectores ST-COMBI montáveis pelo usuário existe uma solução para cada aplicação, que pode ser executada pelo próprio usuário
– Nos conectores SP-H ... podem ser encaixadas capas de proteção
– Aqui, o conector conexão de mola de tração é encaixado diretamente no local, conforme a aplicação, com elementos plugáveis de um polo. Abaixo está representada uma combinação de exemplo
  ① SP 2,5/1-L
  ② SP 2,5/1-M e SP 2,5/1-M BU
  ③ SP 2,5/1-R GNYE

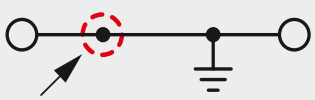


Soluções de conexão plugáveis COMBI ST 4 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão por mola de tração COMBI ST 4 mm²

Dados nominais		IEC 61984			
Bitola nominal	[mm²]	4			
Faixa de bitola	AWG	28 - 10			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,08 - 6	0,08 - 4	0,14 - 4	0,14 - 4
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	8 - 10			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			
Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.					

Instruções:



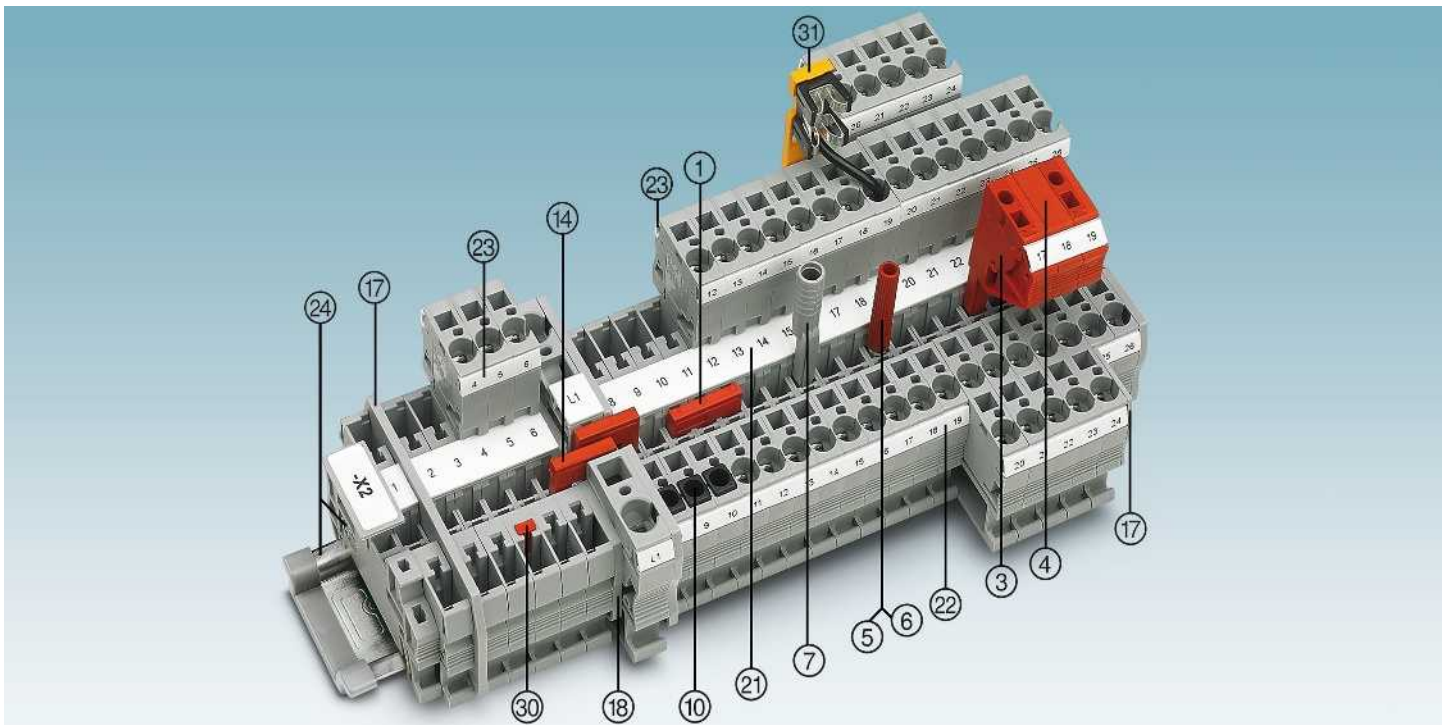
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão por mola de tração COMBI ST 4 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-6**	3030336	50	**FBSR 2-6**	3033715	50
	3	vermelho	**FBS 3-6**	3030242	50	**FBSR 3-6**	3001594	50
	4	vermelho	**FBS 4-6**	3030255	50	**FBSR 4-6**	3001595	50
	5	vermelho	**FBS 5-6**	3030349	50	**FBSR 5-6**	3001596	50
	10	vermelho	**FBS 10-6**	3030271	10	**FBSR 10-6**	3033716	10
	20	vermelho	**FBS 20-6**	3030365	10			
③ **Conector de teste alinhável**		vermelho	**PS-6**	3030996	10			
④ **Placa distanciadora,** para PS ...		vermelho	**DP PS-6**	3036738	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de teste,** furo do soquete de 4 mm		cinza	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
⑩ **Suporte de parada de isolamento,** 0,25-0,5 mm²		cinza	**ISH 4/0,5**	3002885	50			
0,75 - 1 mm²		preto	**ISH 4/1,0**	3002898	50			
㉚ **Perfil de codificação**		vermelho	**PC**	3040588	50			
Chave de fenda			**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10			

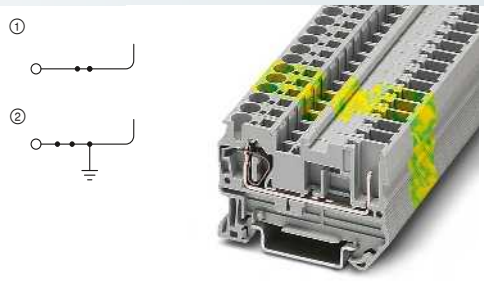
⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**UC-TM 6, UCT-TM 6 ou ZB 6. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉒ **Etiquetagem da ranhura central e lateral**	**UC-TMF 6, UCT-TMF 6 ou ZBF 6. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉓ **Etiquetagem da ranhura lateral**	**UC-TMF 6, UCT-TMF 6 ou ZBF 6. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
㉛ **Travamento, alívio de tração, blindagem**	**Ver a partir da página 362.**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de passagem, de vários condutores e terra

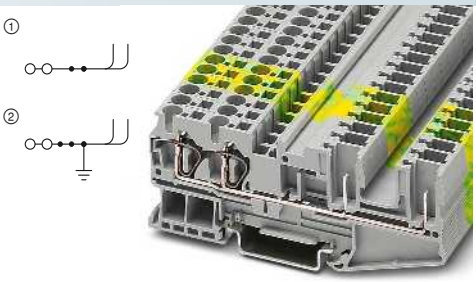
Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 326.

2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products



32 A, borne de passagem



32 A, borne de passagem, 4 conexões

Dados técnicos1)

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**6,2**	**55,8**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32²)	**800**	**0,08 - 6**	**28-10**
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR) / 24 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	32²) / 4	30 / -	30 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**ST 4/ 1P**	①	3042719	50
	azul	**ST 4/ 1P BU**	①	3042874	50
Borne terra	verde-amarelo	**ST 4/ 1P-PE**	②	3042722	50

Acessórios1)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 4**	3030420	50

Dados técnicos1)

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**6,2**	**97,3**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32²)	**800**	**0,08 - 6**	**28-10**
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	32²) / 4	30 / -	30 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**ST 4-QUATTRO/2P**	①	3042845	50
	azul	**ST 4-QUATTRO/2P BU**	①	3042861	50
Borne terra	verde-amarelo	**ST 4-QUATTRO/2P-PE**	②	3042858	50

Acessórios1)

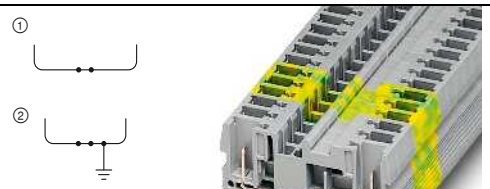
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 4-QUATTRO/2P**	3043747	50

Bornes de passagem, de vários condutores e terra

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 326.

2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products



32 A, borne de passagem

Dados técnicos1)

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**6,2**	**55,9**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32²)	**800**	**0,08 - 6**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	32²) / 4	- / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**ST 4/ 2P**	①	3042735	50
	azul	**ST 4/ 2P BU**	①	3043789	50
Borne terra	verde-amarelo	**ST 4/ 2P-PE**	②	3042748	50

Acessórios1)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 4**	3030420	50

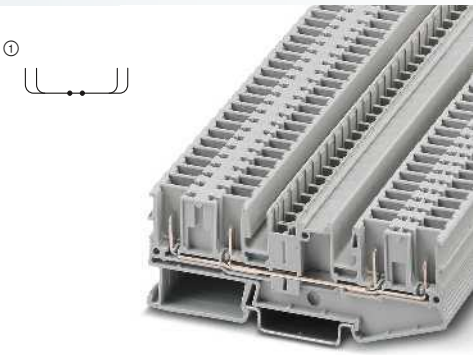
Bornes de passagem e de vários condutores

– Este borne básico plugável pode ser equipado tanto com conectores COMBI de 4 mm² como também com contatos de crimpagem na caixa do conector CP 4/6
– Os condutores com contatos do conector de módulo STG-MTN ... crimpados são fáceis de travar na caixa do conector CP 4/6

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 326.

[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products



32 A, borne de passagem, 4 conexões

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		6,2	**95,9**	**36,8 (NS 35/7,5)**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		32[2])	**500**	**0,08 - 4 / 28-10**
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)		
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	32[2]) / 4	30 / -	- / - / - / -
Faixa de bitola	AWG	28 - 12	-	- / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,08 - 4	0,08 - 4	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor
Borne	cinza

Tipo		Código	EMB
ST 4-QUATTRO/4CP	①	3042736	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 4-QUATTRO/4CP**	3042739	10
Caixa do conector, para recepção de contatos do conector de módulo	cinza	**CP 4/6**	3061049	10
Contato do conector de módulo, 0,5 até 1 mm²				
para condutores de 0,5 ... 1,0 mm²	cores prat.	**STG-MTN 0,5-1,0**	3190438	100
para condutores de 1,5 ... 2,5 mm²	cores prat.	**STG-MTN 1,5-2,5**	3190506	100

Acoplamentos

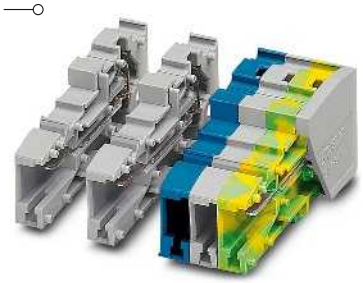
Instruções:
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 326.
2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

① —○



32 A, acoplamento

① —○



32 A, acoplamento, montagem pelo usuário

Descrição	Número de polos	Cor
Acoplamento COMBI	2	cinza
	3	cinza
	4	cinza
	5	cinza
	6	cinza
	7	cinza
	8	cinza
	9	cinza
	10	cinza
	11	cinza
	12	cinza
	13	cinza
	14	cinza
	15	cinza
Acoplamento COMBI, montagem pelo usuário	1	cinza
	1	azul
	1	verde-amarelo

Dados técnicos[1])			
Largura	Comprimento	Altura	
6,2 x número de polos	**48,6**	**22,3**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[2])	**800**	**0,08 - 6**	**28-10**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	-	-
32[2]) / 4	30 / -	- / -	- / -

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
SC 4/ 2	①	3042450	50
SC 4/ 3	①	3042463	50
SC 4/ 4	①	3042476	50
SC 4/ 5	①	3042489	50
SC 4/ 6	①	3042492	25
SC 4/ 7	①	3042502	25
SC 4/ 8	①	3042515	25
SC 4/ 9	①	3042528	25
SC 4/10	①	3042531	25
SC 4/11	①	3042544	10
SC 4/12	①	3042557	10
SC 4/13	①	3042560	10
SC 4/14	①	3042573	10
SC 4/15	①	3042586	10

Acessórios[1])			
MPS-MT		0201744	10
MPS-IH RD		0201676	10
CZ/2		3043831	50
PC		3040588	50

Descrição	Cor
Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm	prata
Manga isolante, para peça metálica MPS	vermelho
Tampa, largura 3,2 mm	cinza
Alívio de tração, para acoplamento SC 4..., 2 polos	preto
Estrela de codificação, com 4 passos de codificação, para aplicação em todos bornes básicos	vermelho

Dados técnicos[1])			
Largura	Comprimento	Altura	
6,2 x número de polos	**48,6**	**22,3**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[2])	**800**	**0,08 - 6**	**28-10**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	-	-
32[2]) / 4	30 / -	- / -	- / -

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
SC 4/ 1-L	①	3042599	50
SC 4/ 1-L BU	①	3042609	50
SC 4/ 1-L GNYE	①	3042612	50

Acessórios[1])			
MPS-MT		0201744	10
MPS-IH RD		0201676	10
D-SC 4		3043307	50
CZ/2		3043831	50
PC		3040588	50

Acoplamentos

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 326.

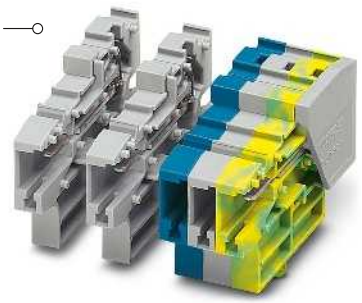
[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

① —○



32 A, acoplamento com pino de conexão

① —○



32 A, acoplamento com pino de conexão, montagem pelo usuário

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		6,2 x número de polos	**48,6**	**31**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		32[2])	**800**	**0,08 - 6 / 28-10**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensão nominal	[V]	800	600	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	32[2]) / 4	30 / -	- / - / - / -

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo		Código	EMB
Acoplamento COMBI, com pino de conexão	2	cinza	**SC 4-RZ/ 2**	①	3042625	50
	3	cinza	**SC 4-RZ/ 3**	①	3042638	50
	4	cinza	**SC 4-RZ/ 4**	①	3042641	50
	5	cinza	**SC 4-RZ/ 5**	①	3042654	50
	6	cinza	**SC 4-RZ/ 6**	①	3042667	25
	7	cinza	**SC 4-RZ/ 7**	①	3042670	25
	8	cinza	**SC 4-RZ/ 8**	①	3042683	25
	9	cinza	**SC 4-RZ/ 9**	①	3042696	25
	10	cinza	**SC 4-RZ/10**	①	3042706	25
	11	cinza	**SC 4-RZ/11**	①	3043323	10
	12	cinza	**SC 4-RZ/12**	①	3043336	10
	13	cinza	**SC 4-RZ/13**	①	3043349	10
	14	cinza	**SC 4-RZ/14**	①	3043352	10
	15	cinza	**SC 4-RZ/15**	①	3043365	10
Acoplamento COMBI, com pino de conexão, montagem pelo usuário	1	cinza				
	1	azul				
	1	verde-amarelo				

Acessórios[1])

Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm	prata	**MPS-MT**	0201744	10
Manga isolante, para peça metálica MPS	vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10
Tampa, largura 3,2 mm	cinza			
Alívio de tração, para acoplamento SC 4..., 2 polos	preto	**CZ/2**	3043831	50
Estrela de codificação, com 4 passos de codificação, para aplicação em todos bornes básicos	vermelho	**PC**	3040588	50

Dados técnicos[1])

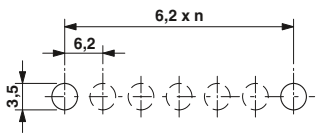
Largura	Comprimento	Altura
6,2 x número de polos	**48,6**	**31**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
32[2])	**800**	**0,08 - 6 / 28-10**
IEC	UL / CUL	CSA / Ex
800	600	- / -
32[2]) / 4	30 / -	- / - / - / -

Dados de pedido

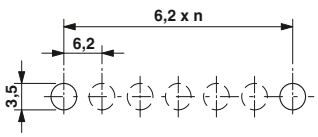
Tipo		Código	EMB
SC 4-RZ/ 1-L	①	3043378	50
SC 4-RZ/ 1-L BU	①	3043381	50
SC 4-RZ/ 1-L GNYE	①	3043394	50

Acessórios[1])

MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
D-SC 4	3043307	50
CZ/2	3043831	50
PC	3040588	50



Exemplo de esquema de perfuração: 1 x SC 4-RZ/ 6

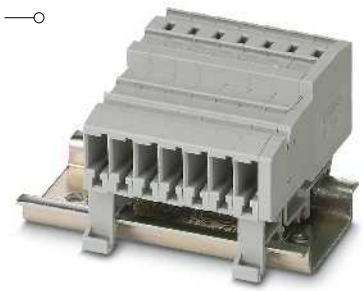


Exemplo de esquema de perfuração: 6 x SC 4-RZ/ 1-L

Acoplamentos

Instruções:
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 326.
2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

①



32 A, acoplamento para montagem sobre trilho de fixação



Passagem de parede

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**48,6**	**35,6 (NS 35/7,5) / 35,6 (NS 15)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[2])	**800**	**0,08 - 6**	**28-10**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	-	-
32[2]) / 4	30 / -	- / -	- / -

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**-**		
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		-	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
-	-	-	-
-	- / -	- / -	- / -

Descrição	Cor
Acoplamento COMBI	cinza
Passagem de parede, para encaixe em acoplamentos, um SSL 2,5 é composto de um elemento esquerdo e direito, para espessuras de chapa de 0,8–3 mm	cinza

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
SC 4-NS/ 1-L	①	3043404	50

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
SSL 2,5	3043815	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 3,2 mm	cinza	**D-SC 4**	3043307	50
Estrela de codificação, com 4 passos de codificação, para aplicação em todos bornes básicos	vermelho			

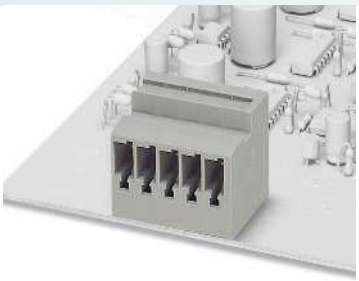
Acessórios[1])

PC	3040588	50

Réguas básicas COMBI para a conexão de placas de circuito impresso

Instruções:

Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 364 ou phoenixcontact.net/products



32 A, conector para placa de circuito impresso, sentido de encaixe horizontal

Dados técnicos

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		12,4	**25,1**	**26**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**800**	**-**	**-**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	800	600	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	32 / 4	20 / -	- / -	- / -
Bitola nominal	[mm²]	4			
Dados gerais					
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Largura	Cor	Tipo	Código	EMB
Conector para placa de circuito impresso COMBI	2	12,4 mm	cinza	**ST 4-PCB/ 2-G-6,2**	1980598	50
	3	18,9 mm	cinza	**ST 4-PCB/ 3-G-6,2**	1980608	50
	4	24,8 mm	cinza	**ST 4-PCB/ 4-G-6,2**	1980611	50
	5	31 mm	cinza	**ST 4-PCB/ 5-G-6,2**	1980624	50
	6	37,2 mm	cinza	**ST 4-PCB/ 6-G-6,2**	1980637	50
	7	43,4 mm	cinza	**ST 4-PCB/ 7-G-6,2**	1980640	50
	8	49,6 mm	cinza	**ST 4-PCB/ 8-G-6,2**	1980653	50
	9	55,8 mm	cinza	**ST 4-PCB/ 9-G-6,2**	1980666	50
	10	62 mm	cinza	**ST 4-PCB/10-G-6,2**	1980679	50
	11	68,2 mm	cinza	**ST 4-PCB/11-G-6,2**	1980682	50
	12	74,4 mm	cinza	**ST 4-PCB/12-G-6,2**	1980695	50

32 A, conector para placa de circuito impresso, sentido de encaixe vertical

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura	
12,4	**26**	**25,1**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**800**	**-**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	-	-
32 / 4	20 / -	- / -	- / -
4			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ST 4-PCBV/ 2-G-6,2	1980705	50
ST 4-PCBV/ 3-G-6,2	1980718	50
ST 4-PCBV/ 4-G-6,2	1980721	50
ST 4-PCBV/ 5-G-6,2	1980734	50
ST 4-PCBV/ 6-G-6,2	1980747	50
ST 4-PCBV/ 7-G-6,2	1980750	50
ST 4-PCBV/ 8-G-6,2	1980763	50
ST 4-PCBV/ 9-G-6,2	1980776	50
ST 4-PCBV/10-G-6,2	1980789	50
ST 4-PCBV/11-G-6,2	1980792	50
ST 4-PCBV/12-G-6,2	1980802	50

Conector COMBI

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 326.

[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

① —



32 A, conector, conexão no sentido de encaixe

① —



32 A, conector, conexão no sentido de encaixe, montagem pelo usuário

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
6,2 x número de polos	**21**	**41,5**	**24**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[2])	**800**	**0,08 - 6**	**28-10**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
32[2]) / 4	30 / -	30 / -	- / -

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
6,2 x número de polos	**21**	**41,5**	**24**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[2])	**800**	**0,08 - 6**	**28-10**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
32[2]) / 4	30 / -	30 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Largura	Cor	Tipo		Código	EMB
Conector COMBI	1	6,2 mm	cinza	**SP 4/ 1**	①	3042887	50
	2	12,4 mm	cinza	**SP 4/ 2**	①	3042890	50
	3	18,6 mm	cinza	**SP 4/ 3**	①	3042900	50
	4	24,8 mm	cinza	**SP 4/ 4**	①	3042926	50
	5	31 mm	cinza	**SP 4/ 5**	①	3042939	50
	6	37,2 mm	cinza	**SP 4/ 6**	①	3042942	25
	7	43,4 mm	cinza	**SP 4/ 7**	①	3042955	25
	8	49,6 mm	cinza	**SP 4/ 8**	①	3042968	25
	9	55,8 mm	cinza	**SP 4/ 9**	①	3042971	25
	10	62 mm	cinza	**SP 4/10**	①	3042984	25
	11	68,2 mm	cinza	**SP 4/11**	①	3042997	10
	12	74,4 mm	cinza	**SP 4/12**	①	3043006	10
	13	80,6 mm	cinza	**SP 4/13**	①	3043718	10
	14	86,8 mm	cinza	**SP 4/14**	①	3043721	10
	15	93 mm	cinza	**SP 4/15**	①	3043734	10
	1	6,2 mm	azul	**SP 4/1 BU**	①	3061033	50
	1	6,2 mm	verde-amarelo	**SP 4/1 GNYE**	①	3061046	50
Conector COMBI, elemento esquerdo	1	6,2 mm	cinza	**SP 4/ 1-L**	①	3042751	50
	1	6,2 mm	azul	**SP 4/ 1-L BU**	①	3042764	50
	1	6,2 mm	verde-amarelo	**SP 4/ 1-L GNYE**	①	3042777	50
Conector COMBI, elemento central	1	6,2 mm	cinza	**SP 4/ 1-M**	①	3042780	50
	1	6,2 mm	azul	**SP 4/ 1-M BU**	①	3042793	50
	1	6,2 mm	verde-amarelo	**SP 4/ 1-M GNYE**	①	3042803	50
Conector COMBI, elemento direito	1	6,2 mm	cinza	**SP 4/ 1-R**	①	3042816	50
	1	6,2 mm	azul	**SP 4/ 1-R BU**	①	3042829	50
	1	6,2 mm	verde-amarelo	**SP 4/ 1-R GNYE**	①	3042832	50

Acessórios[1])

		Tipo	Código	EMB
Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm	prata	**MPS-MT**	0201744	10
Manga isolante, para peça metálica MPS	vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10
Travamento e alívio de tração, para todos conectores com saída para condutores em cima, 2 polos	laranja	**PRZ**	3040614	50
Travamento, para conector, 1 polo	laranja	**PR**	3040559	50
2 polos	laranja	**PR/2**	3040630	50
Alívio de tração para conectores, 2 polos	preto	**PZ/2**	3040627	50

Acessórios[1])

Tipo	Código	EMB
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH RD	0201676	10
PRZ	3040614	50
PR	3040559	50
PR/2	3040630	50
PZ/2	3040627	50

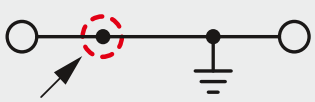
Soluções de conexão plugáveis COMBI QT 1,5 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão rápida COMBI QT 1,5 mm²

Dados nominais		IEC 61984
Bitola nominal	[mm²]	1,5
Faixa de bitola	AWG	24 - 16
Bitola de conexão de acordo com DIN VDE 0295		
H05V(Z) / H07V(Z)	[mm²]	0,5 - 1,5
Classe 5 / Classe 6 [cabos Ø ≥ 0,1 mm]	[mm²]	0,25 - 0,34
[Cabos Ø ≥ 0,19 mm]	AWG	24 - 16
Frequência de ligação com mesma bitola		100
Dados gerais		
Material isolante		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



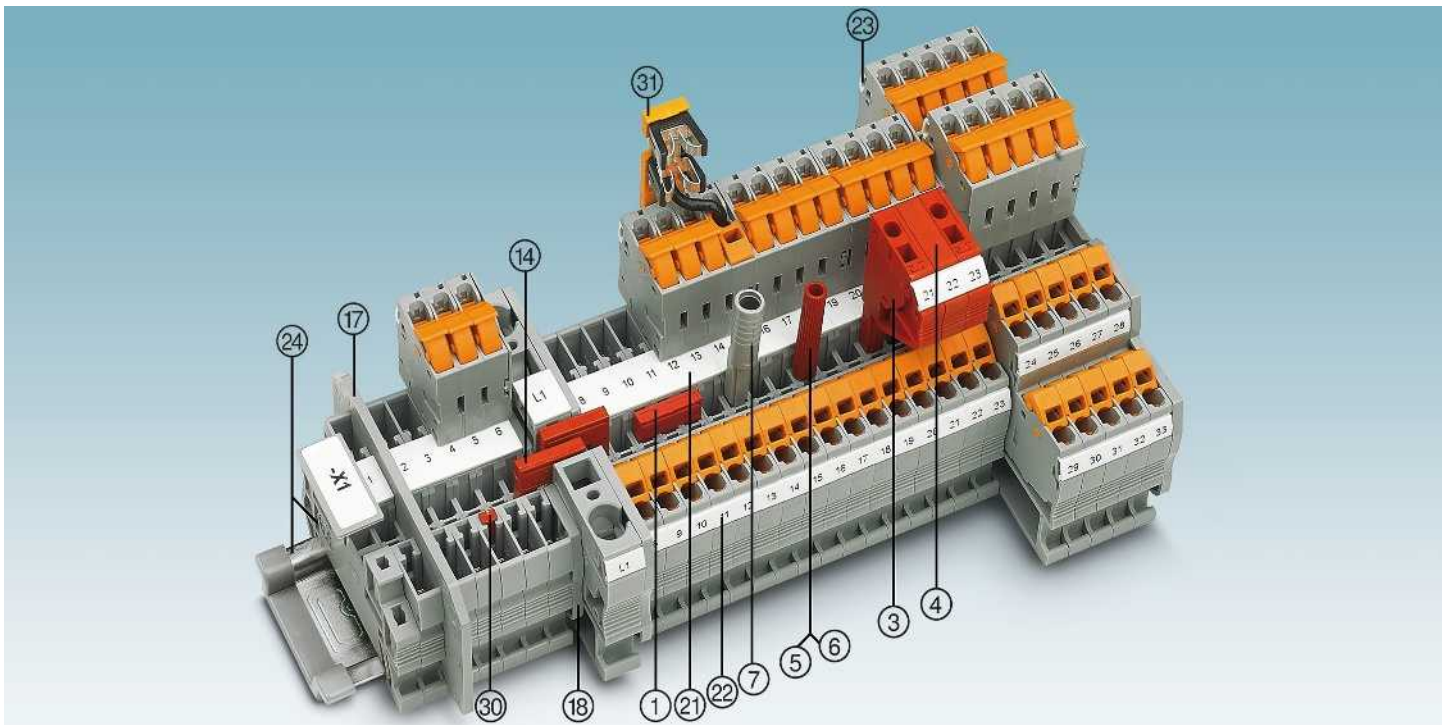
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão rápida COMBI QT 1,5 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-5**	3030161	50	**FBSR 2-5**	3033702	50
	3	vermelho	**FBS 3-5**	3030174	50	**FBSR 3-5**	3001591	50
	4	vermelho	**FBS 4-5**	3030187	50	**FBSR 4-5**	3001592	50
	5	vermelho	**FBS 5-5**	3030190	50	**FBSR 5-5**	3001593	50
	10	vermelho	**FBS 10-5**	3030213	10	**FBSR 10-5**	3033710	10
	20	vermelho	**FBS 20-5**	3030226	10			
③ **Conector de teste alinhável**		vermelho	**PS-5**	3030983	10			
④ **Placa distanciadora,** para PS ...		vermelho	**DP PS-5**	3036725	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de teste,** furo do soquete de 4 mm		cinza	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
㉚ **Perfil de codificação**		vermelho	**PC**	3040588	50			
Chave de fenda			**SZF 1-0,6X3,5**	1204517	10			

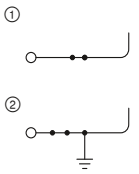
⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
㉑ **Etiquetagem da ranhura central**	**UC-TM 5, UCT-TM 5 ou ZB 5. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉒ **Etiquetagem da ranhura central e lateral**	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 ou ZBF 5. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉓ **Etiquetagem da ranhura lateral**	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 ou ZBF 5. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
㉛ **Travamento, alívio de tração, blindagem**	**Ver a partir da página 362.**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

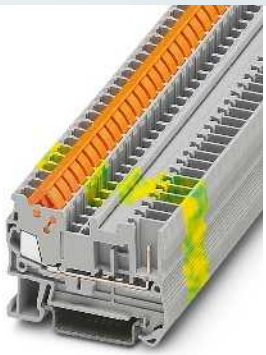
Bornes de passagem, de vários níveis e terra

Instruções:

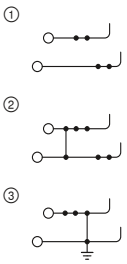
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 334.

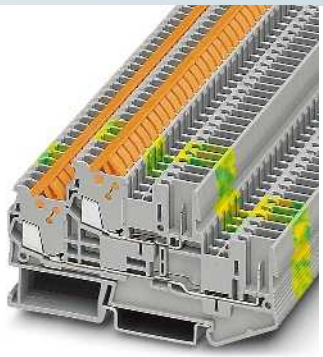
[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products





17,5 A, borne de passagem





17,5 A, borne de dois níveis

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**53,5**	**39,3 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5[2])	**500**	**0,25 - 1,5**	**24-16**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
17,5[2]) / 1,5	10 / -	10 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne, para montagem sobre NS 35...	cinza	**QTC 1,5/ 1P**	①	3050073	50
	azul	**QTC 1,5/ 1P BU**	①	3050086	50
com conexão de potencial	cinza				
Borne terra	verde-amarelo	**QTC 1,5/ 1P-PE**	②	3050099	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-QTC 1,5/1P**	3206322	50

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**87,8**	**49,9 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5[2])	**500**	**0,25 - 1,5**	**24-16**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
17,5[2]) / 1,5	10 / -	10 / -	- / -

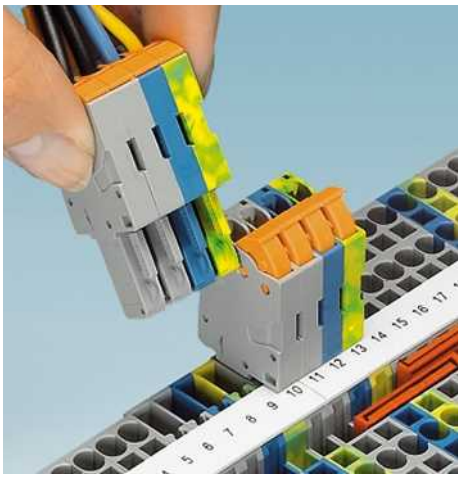
Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
QTTCB 1,5/ 2P	①	3050196	50
QTTCB 1,5/ 2P BU	①	3050206	50
QTTCB 1,5/ 2P-PV	②	3206377	50
QTTCB 1,5/ 2P-PE	③	3050219	50

Acessórios[1])

D-QTTCB 1,5/2P	3206306	50

Conector COMBI



- Tal como nos bornes básicos, para os conectores também está disponível a tecnologia de conexão certa para qualquer aplicação
- O conector de conexão rápida QP 1,5/... destina-se à conexão de condutores rígidos e flexíveis
- O condutor é ligado através da conexão giratória IDC já conhecida, sem isolamento, com economia de tempo

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 334.

[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

Para mais acessórios, ver a página 362.



17,5 A, conector, conexão no sentido de encaixe

Dados técnicos[1])

Dimensões			
			[mm]

Dados elétricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5[2])	**500**	**0,25 - 1,5**	**24-16**

Dados nominais		
Tensão nominal		[V]
Corrente nominal / Bitola		[A] / [mm²]

Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
5,2 x número de polos	**20**	**40**	**24**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
17,5[2]) / 1,5	10 / -	10 / -	- / -

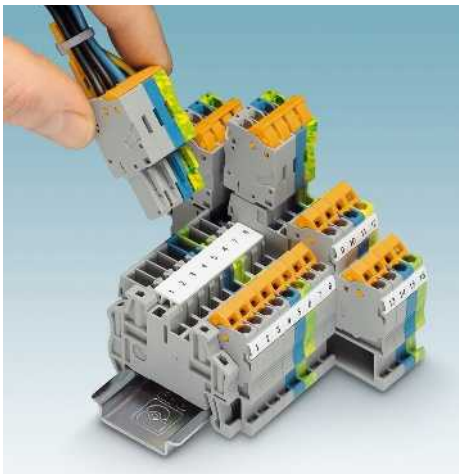
Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Largura	Cor	Tipo		Código	EMB
Conector COMBI	1	5,2 mm	cinza	**QP 1,5/ 1**	①	3051108	50
	2	10,4 mm	cinza	**QP 1,5/ 2**	①	3051111	50
	3	15,6 mm	cinza	**QP 1,5/ 3**	①	3051124	50
	4	20,8 mm	cinza	**QP 1,5/ 4**	①	3051137	50
	5	26 mm	cinza	**QP 1,5/ 5**	①	3051140	50
	6	31,2 mm	cinza	**QP 1,5/ 6**	①	3051153	25
	7	36,4 mm	cinza	**QP 1,5/ 7**	①	3051166	25
	8	41,6 mm	cinza	**QP 1,5/ 8**	①	3051179	25
	9	46,8 mm	cinza	**QP 1,5/ 9**	①	3051182	25
	10	52 mm	cinza	**QP 1,5/10**	①	3051195	25
	11	57,2 mm	cinza	**QP 1,5/11**	①	3051205	10
	12	62,4 mm	cinza	**QP 1,5/12**	①	3051218	10
	13	67,6 mm	cinza	**QP 1,5/13**	①	3051221	10
	14	72,8 mm	cinza	**QP 1,5/14**	①	3051234	10
	15	78 mm	cinza	**QP 1,5/15**	①	3051247	10
	1	5,2 mm	azul	**QP 1,5/ 1 BU**	①	3051250	50
	1	5,2 mm	verde-amarelo	**QP 1,5/ 1 GNYE**	①	3051263	50

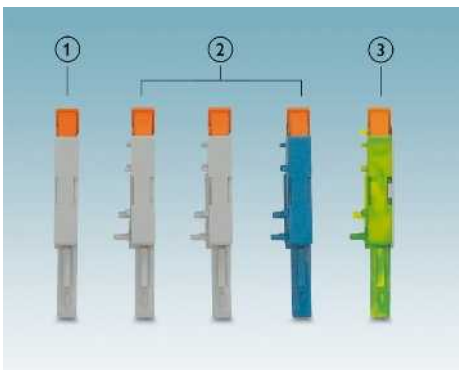
Acessórios[1])

Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm	prata	**MPS-MT**		0201744	10
Manga isolante, para peça metálica MPS	vermelho	**MPS-IH RD**		0201676	10
Travamento e alívio de tração, para todos conectores com saída para condutores em cima, 2 polos	laranja	**PRZ**		3040614	50
Travamento, para conector, 1 polo	laranja	**PR**		3040559	50
2 polos	laranja	**PR/2**		3040630	50
Alívio de tração para conectores, 2 polos	preto	**PZ/2**		3040627	50
4 polos	preto	**PZ/4**		3040643	50

Conector COMBI



- Com os conectores QT-COMBI montáveis pelo usuário existe uma solução para cada aplicação, que pode ser executada pelo próprio usuário
- O conector de conexão rápida QP 1,5/... destina-se à conexão de condutores rígidos e flexíveis
- O condutor é ligado através da conexão giratória IDC já conhecida, sem isolamento, com economia de tempo
- Aqui o conector com conexão rápida é encaixado diretamente no local, conforme a aplicação, com elementos plugáveis de um polo. Abaixo está representada uma combinação de exemplo
  ① QP 1,5/1-L
  ② QP 1,5/1-M e QP 1,5/1-M BU
  ③ QP 1,5/1-R GNYE



Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 334.

[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

Para mais acessórios, ver a página 362.

① —○



17,5 A, conector, conexão no sentido de encaixe, montagem pelo usuário

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
5,2 x número de polos	**20**	**40**	**24**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5[2])	**500**	**0,25 - 1,5**	**24-16**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
17,5[2]) / 1,5	10 / -	10 / -	- / -

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo		Código	EMB
Conector COMBI, elemento esquerdo	1	cinza	**QP 1,5/ 1-L**	①	3051014	50
	1	azul	**QP 1,5/ 1-L BU**	①	3051027	50
	1	verde-amarelo	**QP 1,5/ 1-L GNYE**	①	3051030	50
Conector COMBI, elemento central	1	cinza	**QP 1,5/ 1-M**	①	3051043	50
	1	azul	**QP 1,5/ 1-M BU**	①	3051056	50
	1	verde-amarelo	**QP 1,5/ 1-M GNYE**	①	3051069	50
Conector COMBI, elemento direito	1	cinza	**QP 1,5/ 1-R**	①	3051072	50
	1	azul	**QP 1,5/ 1-R BU**	①	3051085	50
	1	verde-amarelo	**QP 1,5/ 1-R GNYE**	①	3051098	50

Acessórios[1])

Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm	prata	**MPS-MT**	0201744	10
Manga isolante, para peça metálica MPS	vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10
Travamento e alívio de tração, para todos conectores com saída para condutores em cima, 2 polos	laranja	**PRZ**	3040614	50
Travamento, para conector, 1 polo	laranja	**PR**	3040559	50
2 polos	laranja	**PR/2**	3040630	50
Alívio de tração para conectores, 2 polos	preto	**PZ/2**	3040627	50
4 polos	preto	**PZ/4**	3040643	50

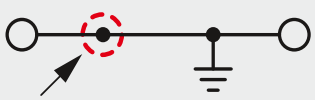
Soluções de conexão plugáveis COMBI UT 2,5 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão a parafuso COMBI UT 2,5 mm²

Dados nominais		IEC 61984			
Bitola nominal	[mm²]	2,5			
Faixa de bitola	AWG	26 - 12			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,14 - 4	0,14 - 4	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1,5
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	9			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



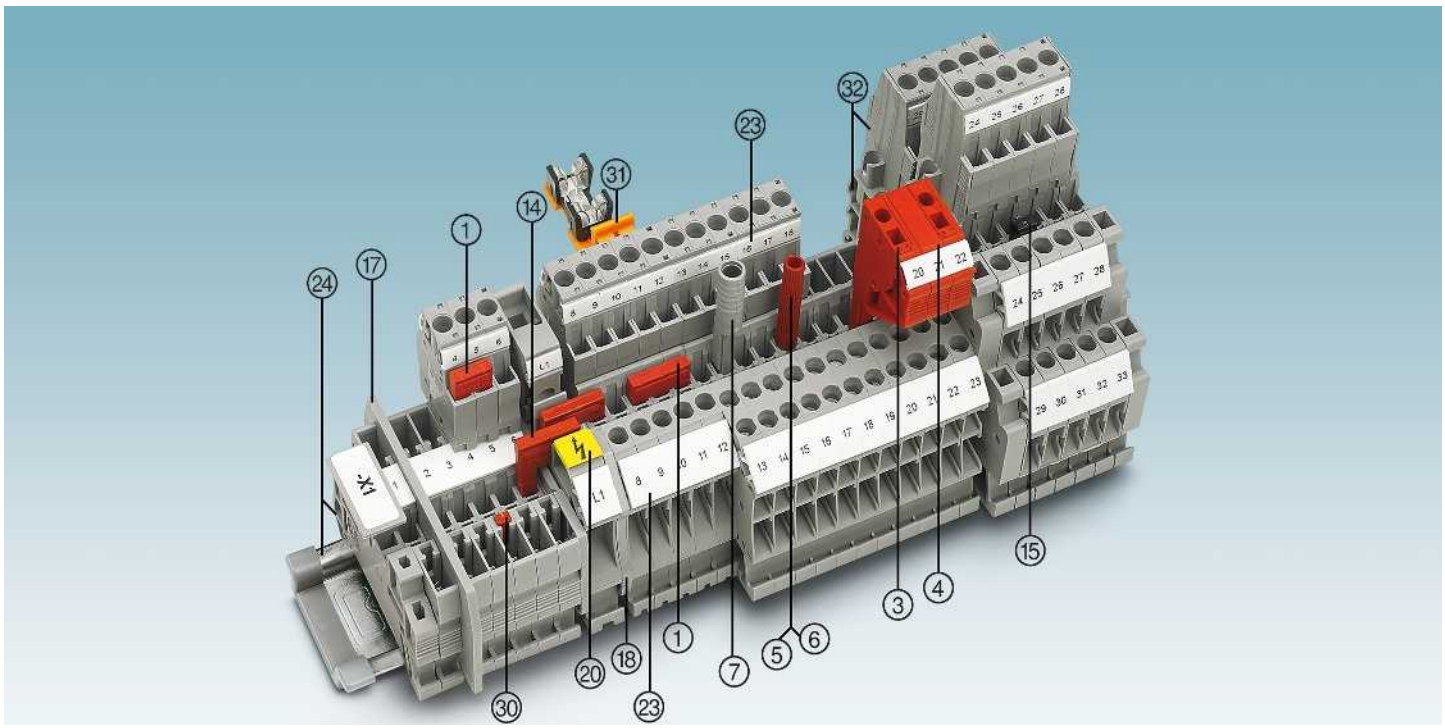
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão a parafuso COMBI UT 2,5 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-5**	3030161	50	**FBSR 2-5**	3033702	50
	3	vermelho	**FBS 3-5**	3030174	50	**FBSR 3-5**	3001591	50
	4	vermelho	**FBS 4-5**	3030187	50	**FBSR 4-5**	3001592	50
	5	vermelho	**FBS 5-5**	3030190	50	**FBSR 5-5**	3001593	50
	10	vermelho	**FBS 10-5**	3030213	10	**FBSR 10-5**	3033710	10
	20	vermelho	**FBS 20-5**	3030226	10			
③ **Conector de teste alinhável**		vermelho	**PS-5**	3030983	10			
④ **Placa distanciadora,** para PS ...		vermelho	**DP PS-5**	3036725	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de teste,** furo do soquete de 4 mm		cinza	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
㉚ **Perfil de codificação**		vermelho	**PC**	3040588	50			
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10			

⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑮ **Jumper de potencial vertical**	**FBS-PV ... ver página 398.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
⑳ **Placas de advertência**	**WS ... ver página 413.**
㉓ **Etiquetagem da ranhura lateral**	**Borne: UC-TM 5, UCT-TM 5 ou ZB 5. Conector: UC-TMF 5, UCT-TMF 5 ou ZBF 5. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
㉛ **Travamento, alívio de tração, blindagem**	**Ver a partir da página 362.**
㉜ **Flanges parafusados, tampas do flange parafusado**	**Ver a partir da página 370.**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

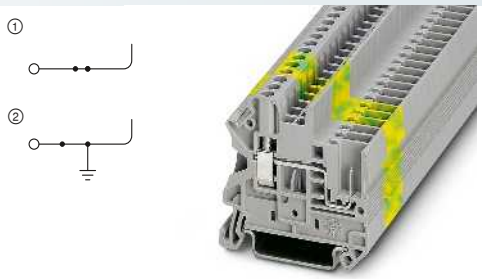
Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

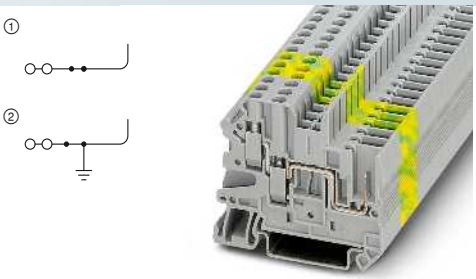
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 338.

2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

Flanges parafusados, ver página 370.



24 A, borne de passagem



24 A, borne de passagem, 3 conexões

		Dados técnicos[1]			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**49,1**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[2])	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1,5

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne	cinza	**UT 2,5/1P**	①	3045017	50
	azul	**UT 2,5/1P BU**	①	3045020	50
Borne terra	verde-amarelo	**UT 2,5/1P-PE**	②	3045033	50
		Acessórios[1])			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UT 2,5/1P**		3047154	50

		Dados técnicos[1]			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**55,7**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[2])	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	300	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24[2]) / 2,5	20 / -	- / -	- / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne	cinza	**UT 2,5-TWIN/1P**	①	3060490	50
	azul	**UT 2,5-TWIN/1P BU**	①	3060500	50
Borne terra	verde-amarelo	**UT 2,5-TWIN/1P-PE**	②	3060513	50
		Acessórios[1])			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UT 4-TWIN/ 1P**		3045237	50

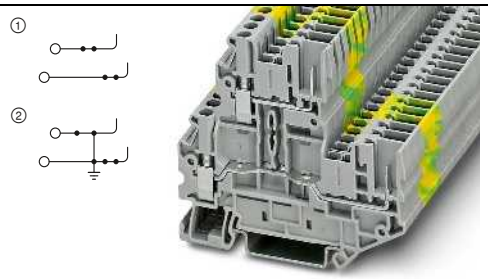
Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

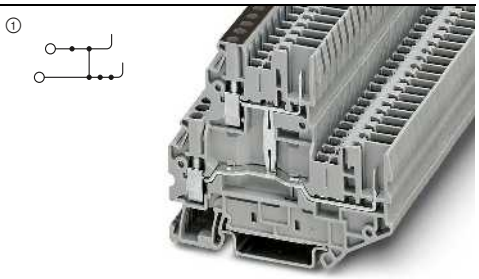
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 338.

2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

Flanges parafusados, ver página 370.



24 A, borne de passagem



24 A, borne de dois níveis com conector de potencial

		Dados técnicos[1]			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**74,3**	**65 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[2])	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24[2]) / 2,5	20 / -	- / -	- / -

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne	cinza	**UTTB 2,5/2P**	①	3060351	50
	azul	**UTTB 2,5/2P BU**	①	3060364	50
	cinza				
	azul				
Borne terra	verde-amarelo	**UTTB 2,5/2P-PE**	②	3060380	50
		Acessórios[1])			
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UTTB 2,5/4 2P**		3060393	50

		Dados técnicos[1]			
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**74,3**	**65 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[2])	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24[2]) / 2,5	20 / -	- / -	- / -

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
		UTTB 2,5/2P-PV	①	3060377	50
		UTTB 2,5/2P-PV BU	①	3060487	50
		Acessórios[1])			
		D-UTTB 2,5/4 2P		3060393	50

Soluções de conexão plugáveis COMBI UT 2,5 mm²

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 338.

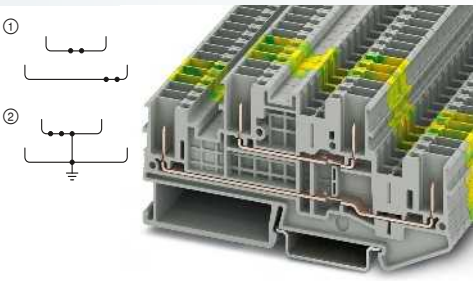
[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

Flanges parafusados, ver página 370.

Flanges de encaixe, ver página 369.



24 A, borne de passagem



22 A, borne de dois níveis

Dimensões		Dados técnicos[1])			
		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**49,1**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[2])	**500**	**0,08 - 4**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -
Faixa de bitola	AWG	28 - 12	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,08 - 4	0,08 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne	cinza	**ST 2,5/2P**	①	3042133	50
	azul	**ST 2,5/2P BU**	①	3042094	50
Borne terra	verde-amarelo	**ST 2,5/2P-PE**	②	3042146	50
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-ST 2,5**		3030417	50

Dados técnicos[1])			
Largura	Comprimento	Altura	
5,2	**98,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
22[2])	**500**	**0,08 - 4**	**-**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
22[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -
28 - 12	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,08 - 4	0,08 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5
-	-	-	0,5

Dados de pedido			
Tipo		**Código**	EMB
STTB 2,5/4P	①	3061486	50
STTB 2,5/4P BU	①	3061512	50
STTB 2,5/4P-PE	②	3061499	50

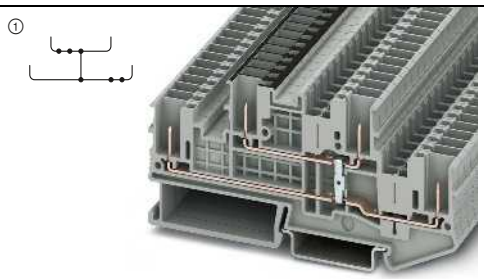
Acessórios[1])		
D-STTB 2,5/4P	3061538	50

Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 338.

[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products



22 A, borne de dois níveis com conexão de potencial

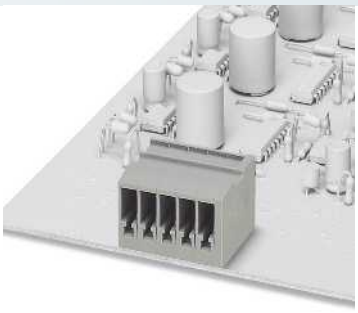
Dimensões		Dados técnicos[1])			
		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,2**	**98,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		22[2])	**500**	**0,08 - 4**	**-**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	22[2]) / 2,5	20 / -	20 / -	- / -
Faixa de bitola	AWG	28 - 12	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,08 - 4	0,08 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5

Descrição	Cor	Dados de pedido			
		Tipo		**Código**	EMB
Borne	cinza	**STTB 2,5/4P-PV**	①	3061509	50
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-STTB 2,5/4P**		3061538	50

Réguas básicas COMBI para a conexão de placas de circuito impresso

Instruções:

Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 364 ou phoenixcontact.net/products



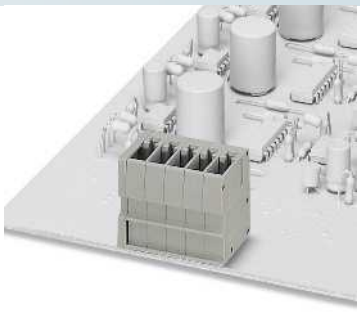
24 A, conector para placa de circuito impresso, sentido de encaixe horizontal

Dados técnicos

Dimensões				
	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**10,4**	**21,7**	**18,1**	
Dados elétricos máximos				
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**500**	**-**	**-**
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	500	300	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	24 / 2,5	15 / -	- / -	- / -
Bitola nominal [mm²]	2,5			
Dados gerais				
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Largura	Cor	Tipo	Código	EMB
Conector para placa de circuito impresso COMBI	2	10,4 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/ 2-G-5,2**	1980378	50
	3	15,6 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/ 3-G-5,2**	1980381	50
	4	20,8 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/ 4-G-5,2**	1980394	50
	5	26 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/ 5-G-5,2**	1980404	50
	6	31,2 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/ 6-G-5,2**	1980417	50
	7	36,4 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/ 7-G-5,2**	1980420	50
	8	41,6 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/ 8-G-5,2**	1980433	50
	9	46,8 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/ 9-G-5,2**	1980446	50
	10	52 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/10-G-5,2**	1980459	50
	11	57,2 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/11-G-5,2**	1980462	50
	12	62,4 mm	cinza	**ST 2,5-PCB/12-G-5,2**	1980475	50



24 A, conector para placa de circuito impresso, sentido de encaixe vertical

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura		
10,4	**18,1**	**21,7**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
24	**500**	**-**	**-**	
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
500	300	-	-	
24 / 2,5	15 / -	- / -	- / -	
2,5				
PA				
V0				

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ST 2,5-PCBV/ 2-G-5,2	1980488	50
ST 2,5-PCBV/ 3-G-5,2	1980491	50
ST 2,5-PCBV/ 4-G-5,2	1980501	50
ST 2,5-PCBV/ 5-G-5,2	1980514	50
ST 2,5-PCBV/ 6-G-5,2	1980527	50
ST 2,5-PCBV/ 7-G-5,2	1980530	50
ST 2,5-PCBV/ 8-G-5,2	1980543	50
ST 2,5-PCBV/ 9-G-5,2	1980556	50
ST 2,5-PCBV/10-G-5,2	1980569	50
ST 2,5-PCBV/11-G-5,2	1980572	50
ST 2,5-PCBV/12-G-5,2	1980585	50

Soluções de conexão plugáveis COMBI UT 2,5 mm²

Conector COMBI



- Tal como nos bornes básicos, para os conectores também está disponível a tecnologia de conexão certa para qualquer aplicação
- Disponível ampla gama de acessórios opcionalmente encaixáveis
- Possibilidade de codificação com aplicação prática
- Possibilidade de etiquetagem de grande superfície
- Os conectores parafusáveis podem ser combinados com bornes COMBI de todas as tecnologias de conexão e são comercializados em duas variantes

Conector UPBV ...

- Jumpeável com os jumpers standard FBS ...
- Conexão de condutor lateral
- Acionamento do parafuso pelo lado superior
- Os condutores conectados podem ser introduzidos diretamente no canal de cabos com economia de espaço

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 338.

[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products



24 A, conector, conexão em ângulo reto relativamente ao encaixe

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Capacidade de conexão	
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
5,2 x número de polos	**20,5**	**47**	**32,2**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[2])	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	-	-
24[2]) / 2,5	20 / -	- / -	- / -
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	-	-	0,5 - 1

Descrição	Número de polos	Largura	Cor
Conector	1	5,2 mm	cinza
	2	10,4 mm	cinza
	3	15,6 mm	cinza
	4	20,8 mm	cinza
	5	26 mm	cinza
	6	31,2 mm	cinza
	7	36,4 mm	cinza
	8	41,6 mm	cinza
	9	46,8 mm	cinza
	10	52 mm	cinza
	11	57,2 mm	cinza
	12	62,4 mm	cinza
	13	67,6 mm	cinza
	14	72,8 mm	cinza
	15	78 mm	cinza
	1	5,2 mm	azul
	1	5,2 mm	verde-amarelo

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UPBV 2,5/ 1	①	3045145	50
UPBV 2,5/ 2	①	3045402	50
UPBV 2,5/ 3	①	3045415	50
UPBV 2,5/ 4	①	3045428	50
UPBV 2,5/ 5	①	3045431	50
UPBV 2,5/ 6	①	3045444	25
UPBV 2,5/ 7	①	3045457	25
UPBV 2,5/ 8	①	3045460	25
UPBV 2,5/ 9	①	3045473	25
UPBV 2,5/10	①	3045499	25
UPBV 2,5/11	①	3045509	10
UPBV 2,5/12	①	3045512	10
UPBV 2,5/13	①	3045525	10
UPBV 2,5/14	①	3045538	10
UPBV 2,5/15	①	3045541	10
UPBV 2,5/ 1 BU	①	3045240	50
UPBV 2,5/ 1 GNYE	①	3045253	50

Acessórios[1])

UPZ/ 2	3045554	50
UPR/ 2	3045567	50
UPRZ	3045570	50
DF-UPBV 2,5/ 4	3060432	50

Alívio de tração, para conector UPBV, 2 polos	preto
Travamento, para conector UPBV, 2 polos	laranja
Travamento e alívio de tração, para conector UPBV..., 2 polos	laranja
Tampa do flange parafusado, para conectores COMBI UPBV 2,5 e UPBV 4	cinza

Conector COMBI para montagem pelo usuário

Instruções:
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 338.
2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products





24 A, conector, conexão em ângulo reto relativamente ao encaixe

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
		5,2 x número de polos	**20,5**	**47**	**32,2**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24[2])	**500**	**0,14 - 4**	**26-12**
Corrente de jumper máxima	[A]	24 (FBS) / 17,5 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24[2]) / 2,5	20 / -	- / -	- / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo		Código	EMB
Conector, elemento esquerdo	1	cinza	**UPBV 2,5/ 1-L**	①	3045318	50
	1	azul	**UPBV 2,5/ 1-L BU**	①	3045321	50
	1	verde-amarelo	**UPBV 2,5/ 1-L GNYE**	①	3045334	50
Conector, elemento central	1	cinza	**UPBV 2,5/ 1-M**	①	3045347	50
	1	azul	**UPBV 2,5/ 1-M BU**	①	3045350	50
	1	verde-amarelo	**UPBV 2,5/ 1-M GNYE**	①	3045363	50
Conector, elemento direito	1	cinza	**UPBV 2,5/ 1-R**	①	3045376	50
	1	azul	**UPBV 2,5/ 1-R BU**	①	3045389	50
	1	verde-amarelo	**UPBV 2,5/ 1-R GNYE**	①	3045392	50

Acessórios[1])

		Tipo	Código	EMB
Alívio de tração, para conector UPBV, 2 polos	preto	**UPZ/ 2**	3045554	50
Travamento, para conector UPBV, 2 polos	laranja	**UPR/ 2**	3045567	50
Travamento e alívio de tração, para conector UPBV..., 2 polos	laranja	**UPRZ**	3045570	50
Tampa do flange parafusado, para conectores COMBI UPBV 2,5 e UPBV 4	cinza	**DF-UPBV 2,5/ 4**	3060432	50

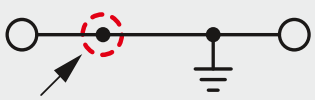
Soluções de conexão plugáveis COMBI UT 4 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão a parafuso COMBI UT 4 mm²

Dados nominais		IEC 61984			
Bitola nominal	[mm²]	4			
Faixa de bitola	AWG	26 - 10			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,14 - 6	0,14 - 6	0,14 - 4	0,14 - 4
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 2,5
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	9			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



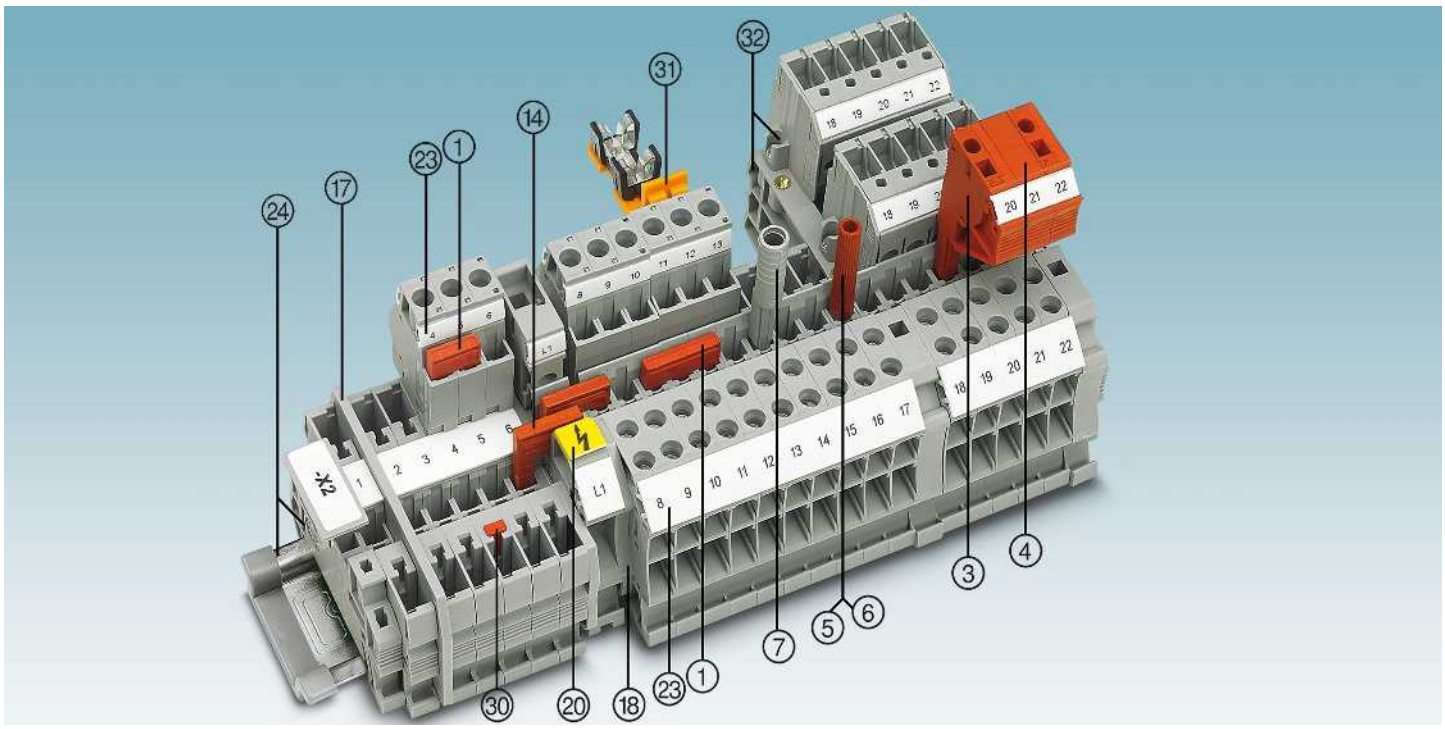
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão a parafuso COMBI UT 4 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-6**	3030336	50	**FBSR 2-6**	3033715	50
	3	vermelho	**FBS 3-6**	3030242	50	**FBSR 3-6**	3001594	50
	4	vermelho	**FBS 4-6**	3030255	50	**FBSR 4-6**	3001595	50
	5	vermelho	**FBS 5-6**	3030349	50	**FBSR 5-6**	3001596	50
	10	vermelho	**FBS 10-6**	3030271	10	**FBSR 10-6**	3033716	10
	20	vermelho	**FBS 20-6**	3030365	10			
③ **Conector de teste alinhável**		vermelho	**PS-6**	3030996	10			
④ **Placa distanciadora,** para PS ...		vermelho	**DP PS-6**	3036738	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de teste,** furo do soquete de 4 mm		cinza	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
㉚ **Perfil de codificação**		vermelho	**PC**	3040588	50			
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10			

⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
⑳ **Placas de advertência**	**WS ... ver página 413.**
㉓ **Etiquetagem da ranhura lateral**	**Borne: UC-TM 6, UCT-TM 6 ou ZB 6** **Conector: UC-TMF 6, UCT-TMF 6 ou ZBF 6. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
㉛ **Travamento, alívio de tração, blindagem**	**Ver a partir da página 362.**
㉜ **Flanges parafusados, tampas do flange parafusado**	**Ver a partir da página 370.**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

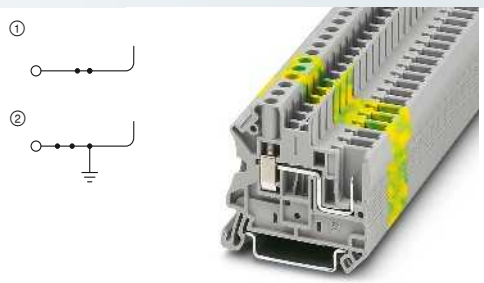
Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

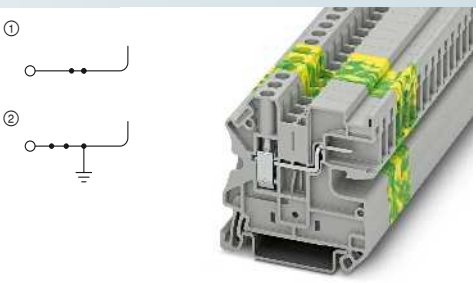
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 344.

2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

Flanges parafusados, ver página 370.



32 A, borne de passagem



32 A, borne de passagem, conexão de encaixe horizontal

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**47,6**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[2])	**800**	**0,14 - 6**	**26-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
32[2]) / 4	30 / -	30 / -	- / -

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**49,8**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[2])	**800**	**0,14 - 6**	**-**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	-	-	-
32[2]) / 4	- / -	- / -	- / -

Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
Borne terra	verde-amarelo

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UT 4/ 1P	①	3045583	50
UT 4/ 1P BU	①	3045596	50
UT 4/ 1P-PE	②	3045606	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UT 4/ 1P-H	①	3001369	50
UT 4/ 1P-H-PE	②	3001372	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UT 2,5/1P**	3047154	50

Acessórios[1])

D-UT 4/1P-H		3001382	50

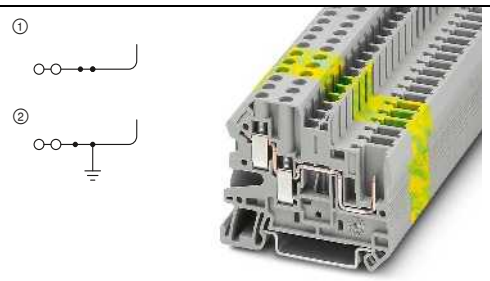
Bornes de passagem, de vários condutores e de vários níveis, bem como bornes terra

Instruções:

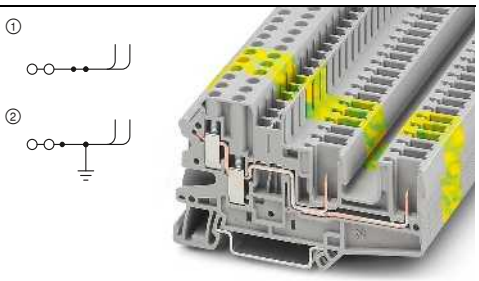
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 344.

2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

Flanges parafusados, ver página 370.



32 A, borne de passagem, 3 conexões



32 A, borne de passagem, 4 conexões

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Capacidade de conexão	
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**55,7**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[2])	**500**	**0,14 - 6**	**26-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
32[2]) / 4	30 / -	30 / -	- / -
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	-	-	0,5 - 1

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**82,4**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,14 - 6**	**26-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	300	-
32[2]) / 4	30 / -	30 / -	- / -
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	-	-	0,5 - 1

Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
Borne terra	verde-amarelo

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UT 4-TWIN/ 1P	①	3060267	50
UT 4-TWIN/ 1P BU	①	3060270	50
UT 4-TWIN/ 1P-PE	②	3060283	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UT 4-QUATTRO/ 2P	①	3060296	50
UT 4-QUATTRO/ 2P BU	①	3060306	50
UT 4-QUATTRO/ 2P-PE	②	3060319	50

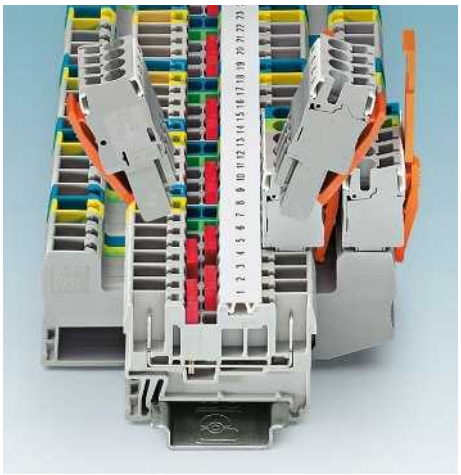
Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UT 4-TWIN/ 1P**	3045237	50

Acessórios[1])

D-UT 4-QUATTRO/ 2P		3045648	50

Bornes de dois níveis e terra pino-pino plugáveis COMBI



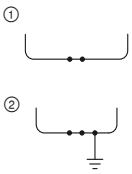
- Com as variantes pino/pino da série COMBI podem ser utilizados conectores em ambos os lados dos bornes
- O sistema COMBI é ainda mais flexível, pois os bornes são aplicados como elementos de ligação de módulos
- Conexão com conectores padrão COMBI
- O sistema oferece acessórios abrangentes como travamento, alívio de tração, codificação e blindagem
- Bornes terra com o mesmo contorno e número de divisões
- Um contato perfeito em termos mecânicos e elétricos devido ao encaixe fácil no trilho de fixação
- Os bornes cumprem todas as exigências da norma IEC 60947-7-2

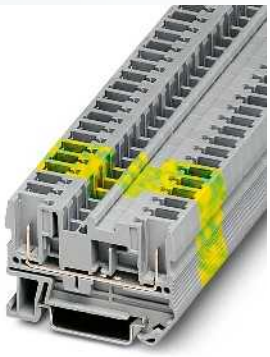
O CLIP PROJECT planning permite planejar e projetar rápida e confortavelmente réguas de bornes sem erros.

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 344.

[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products





32 A, borne de passagem

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Faixa de bitola	AWG
Capacidade de conexão	
1 condutor	[mm²]
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]

Descrição	Cor
Borne	cinza
	azul
Borne terra	verde-amarelo
Tampa, largura 2,2 mm	cinza

Dados técnicos[1])

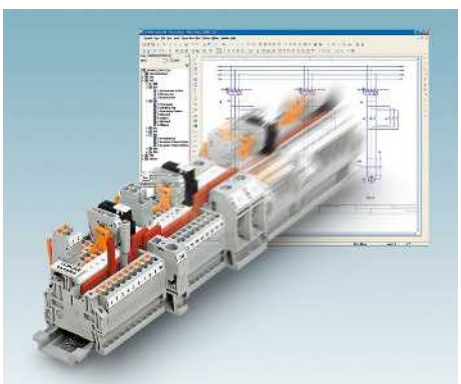
Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**55,9**	**36,5 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[2])	**800**	**0,08 - 6**	**-**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	-	-	-
32[2]) / 4	- / -	- / -	- / -
28 - 10	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,08 - 6	0,08 - 4	0,14 - 4	0,14 - 4
-	-	-	0,5 - 1

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
ST 4/ 2P	①	3042735	50
ST 4/ 2P BU	①	3043789	50
ST 4/ 2P-PE	②	3042748	50

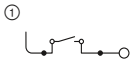
Acessórios[1])

D-ST 4		3030420	50



Bornes de desconexão de transdutor

Instruções:
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 344.
2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

① 



28 A, borne de desconexão de transdutor

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
6,2	**71,1**	**47,7 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
28[2])	**500**	**0,14 - 6**	**26-10**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
500	600	600	-
28[2]) / 4	25 / -	25 / -	- / -

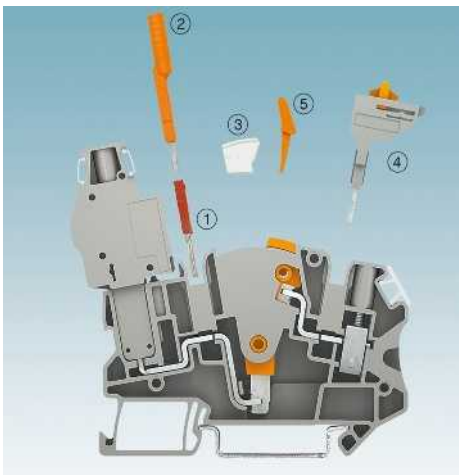
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne	cinza	**UTME 4/1P** ①	3057416	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UTME 4/1P**	3057429	10

Acessórios complementares para bornes de desconexão de transdutor UTME 4/1P



– Para um circuito de medição de transformador de corrente são necessários somente dois bornes de desconexão de transdutor UTME 4/1P
– Reduzida necessidade de espaço em comparação com uma construção com bornes de seccionamento de teste

① Jumper plugável FBS... para jumpeamento transversal
② Adaptador para conectores de teste PAI-4-FIX... com diâmetro de 4 mm
③ Bloqueio de comutação S−ME 4
④ Jumper de comutação SB−ME...
⑤ Alavanca de comutação C−ME 4/2

Dados de pedido

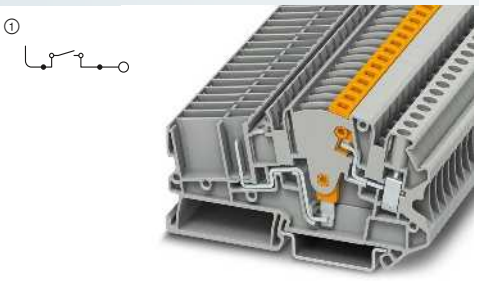
Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB
Adaptador de teste, para conector de teste Ø 4 mm, contato no canal de jumper	1	laranja	**PAI-4-FIX-5/6 OG**	3035974	10
	1	amarelo	**PAI-4-FIX-5/6 YE**	3035977	10
	1	verde	**PAI-4-FIX-5/6 GN**	3035978	10
	1	violeta	**PAI-4-FIX-5/6 VT**	3035979	10
	1	preto	**PAI-4-FIX-5/6 BK**	3035980	10
	1	azul	**PAI-4-FIX-5/6 BU**	3035975	10
	1	vermelho	**PAI-4-FIX-5/6 RD**	3035976	10
	1	cinza	**PAI-4-FIX-5/6 GY**	3035982	10
	1	marrom	**PAI-4-FIX-5/6 BN**	3035981	10
Bloqueio de comutação, plugável		branco	**S-ME 4**	3035758	10
Jumper de comutação plugável	2	cinza/laranja	**SB-ME 2-6**	3035755	10
	3	cinza/laranja	**SB-ME 3-6**	3035756	10
	4	cinza/laranja	**SB-ME 4-6**	3035757	10
Alavanca de comutação, para acionar 2 bornes de desconexão de transdutor	2	laranja	**C-ME 4/2**	3035759	10
	3	laranja	**C-ME 4/3**	3035760	10

Bornes de desconexão de transdutor

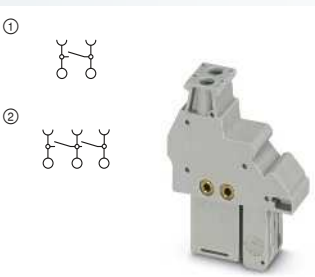
Instruções:

¹) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 344.

²) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products



28 A, borne seccionável de transformador de corrente



20 A, conector, com função de curto-circuito integrada

Dados técnicos¹)

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		6,2	86,5	49,5 (NS 35/7,5)
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		28	500	0,14 - 6 / 26-10
Corrente de jumper máxima	[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)		
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensão nominal	[V]	500	600	600 / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	28²) / 4	25 / -	25 / - / - / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,14 - 6	0,14 - 4	0,14 - 4 / 0,14 - 4
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5 - 2,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**UTME 4-CT/1P**	①	3057432	50
Conector, com função de curto-circuito integrada, 2 polos	cinza				
3 polos	cinza				

Acessórios¹)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UTME 4-CT/1P**	3057445	10

Dados técnicos¹)

Largura	Comprimento	Altura	
12,4	**38,5**	**48,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**320**	**0,14 - 6**	**26-10**
-			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
320	300	300	-
20 / 4	25 / -	25 / -	- / -
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 6	0,14 - 6	0,14 - 4	0,14 - 4
-	-	-	0,5 - 1

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UPCT 4/2	①	3057461	10
UPCT 4/3	②	3057458	10

Acessórios¹)

Acessórios complementares para bornes de desconexão de transdutor UTME 4-CT/1P



- Para um circuito de medição de transformador de corrente são necessários somente dois bornes de desconexão de transdutor UTME 4-CT/1P
- Reduzida necessidade de espaço em comparação com uma construção com bornes de seccionamento de teste

① Jumper plugável FBS... para jumpeamento transversal

② Adaptador para conectores de teste PAI-4-FIX... com diâmetro de 4 mm

③ Bloqueio de comutação S−ME 4

④ Jumper de comutação SB−ME...

⑤ Alavanca de comutação C−ME 4/2

⑥ Conjunto de codificação PC-CT 6...

Instruções:

¹) Com o conjunto de códigos é possível codificar até 30 conectores.

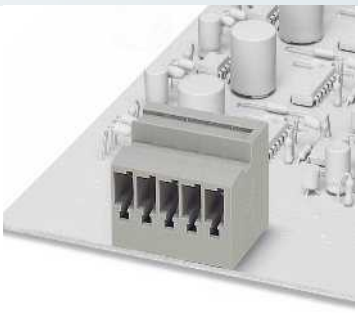
Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB
Adaptador de teste, para conector de teste Ø 4 mm, contato no canal de jumper	1	laranja	**PAI-4-FIX-5/6 OG**	3035974	10
	1	amarelo	**PAI-4-FIX-5/6 YE**	3035977	10
	1	verde	**PAI-4-FIX-5/6 GN**	3035978	10
	1	violeta	**PAI-4-FIX-5/6 VT**	3035979	10
	1	preto	**PAI-4-FIX-5/6 BK**	3035980	10
	1	azul	**PAI-4-FIX-5/6 BU**	3035975	10
	1	vermelho	**PAI-4-FIX-5/6 RD**	3035976	10
	1	cinza	**PAI-4-FIX-5/6 GY**	3035982	10
	1	marrom	**PAI-4-FIX-5/6 BN**	3035981	10
Bloqueio de comutação, plugável		branco	**S-ME 4**	3035758	10
Jumper de comutação plugável	2	cinza/laranja	**SB-ME 2-6**	3035755	10
	3	cinza/laranja	**SB-ME 3-6**	3035756	10
	4	cinza/laranja	**SB-ME 4-6**	3035757	10
Alavanca de comutação, para acionar 2 bornes de desconexão de transdutor	2	laranja	**C-ME 4/2**	3035759	10
	3	laranja	**C-ME 4/3**	3035760	10
Conjunto de códigos, para conectores de 2 polos¹)		vermelho	**PC-CT 6/2**	3212308	1

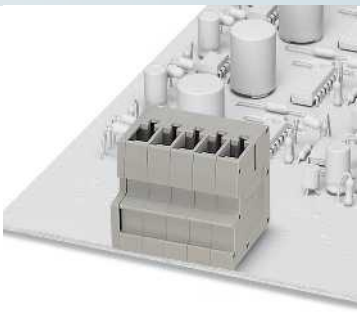
Réguas básicas COMBI para a conexão de placas de circuito impresso

Instruções:

Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 364 ou phoenixcontact.net/products



32 A, conector para placa de circuito impresso, sentido de encaixe horizontal



32 A, conector para placa de circuito impresso, sentido de encaixe vertical

Dados técnicos

Dimensões				
	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**12,4**	**25,1**	**26**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32	**800**	**-**	**-**
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	800	600	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	32 / 4	20 / -	- / -	- / -
Bitola nominal [mm²]	4			
Dados gerais				
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

Dados técnicos

	Largura	Comprimento	Altura	
	12,4	**26**	**25,1**	
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32	**800**	**-**	**-**
	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
	800	600	-	-
	32 / 4	20 / -	- / -	- / -
	4			
	PA			
	V0			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Largura	Cor	Tipo	Código	EMB
Conector para placa de circuito impresso COMBI	2	12,4 mm	cinza	**ST 4-PCB/ 2-G-6,2**	1980598	50
	3	18,9 mm	cinza	**ST 4-PCB/ 3-G-6,2**	1980608	50
	4	24,8 mm	cinza	**ST 4-PCB/ 4-G-6,2**	1980611	50
	5	31 mm	cinza	**ST 4-PCB/ 5-G-6,2**	1980624	50
	6	37,2 mm	cinza	**ST 4-PCB/ 6-G-6,2**	1980637	50
	7	43,4 mm	cinza	**ST 4-PCB/ 7-G-6,2**	1980640	50
	8	49,6 mm	cinza	**ST 4-PCB/ 8-G-6,2**	1980653	50
	9	55,8 mm	cinza	**ST 4-PCB/ 9-G-6,2**	1980666	50
	10	62 mm	cinza	**ST 4-PCB/10-G-6,2**	1980679	50
	11	68,2 mm	cinza	**ST 4-PCB/11-G-6,2**	1980682	50
	12	74,4 mm	cinza	**ST 4-PCB/12-G-6,2**	1980695	50
Conector para placa de circuito impresso COMBI	2	12,4 mm	cinza	**ST 4-PCBV/ 2-G-6,2**	1980705	50
	3	18,6 mm	cinza	**ST 4-PCBV/ 3-G-6,2**	1980718	50
	4	24,8 mm	cinza	**ST 4-PCBV/ 4-G-6,2**	1980721	50
	5	31 mm	cinza	**ST 4-PCBV/ 5-G-6,2**	1980734	50
	6	37,2 mm	cinza	**ST 4-PCBV/ 6-G-6,2**	1980747	50
	7	43,4 mm	cinza	**ST 4-PCBV/ 7-G-6,2**	1980750	50
	8	49,6 mm	cinza	**ST 4-PCBV/ 8-G-6,2**	1980763	50
	9	55,8 mm	cinza	**ST 4-PCBV/ 9-G-6,2**	1980776	50
	10	62 mm	cinza	**ST 4-PCBV/10-G-6,2**	1980789	50
	11	68,2 mm	cinza	**ST 4-PCBV/11-G-6,2**	1980792	50
	12	74,4 mm	cinza	**ST 4-PCBV/12-G-6,2**	1980802	50

Soluções de conexão plugáveis COMBI UT 4 mm²

Conectores

- Conexão direta de transformadores de corrente e de tensão, por ex., a um relé de proteção para instalações de distribuição elétrica de média tensão
- Os conectores UP 4...CT e BP 4...CT incluem um elemento de curto-circuito. O transformador de corrente conectado é antecipadamente curto-circuitado ao retirar o conector

① 



① 

② 



Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 344.

Bornes de passagem PT 4-WE ver página 621.

EAC

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Bitola nominal	[mm²]
Faixa de bitola	AWG
Capacidade de conexão	
1 condutor	[mm²]
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]
Dados gerais	
Comprimento de decapagem	[mm]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
65,7	**29,1**	**34,3**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
15	**320**	**0,5 - 2,5**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
320	-	-	-
15	- / -	- / -	- / -
2,5			
20 - 14	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	-	-
-	-	-	-
-			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor
Conector para placa de circuito impresso, com tampas flangeadas com rosca	8	cinza
	10	cinza
Conector de curto-circuito, para quatro transformadores de corrente	8	cinza
Conector, para quatro transformadores de tensão	8	cinza
Conector de curto-circuito, para quatro transformadores de corrente, conexão olhal	10	cinza
Conector, para quatro transformadores de tensão, conexão olhal	10	cinza

Tipo		Código	EMB
FC 4-PCB/8	①	3208694	10
FC 4-PCB/10	①	3208736	10

EAC

Dados técnicos[1])			
Largura	Comprimento	Altura	
74,4	**45,4**	**34,3**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
15	**320**	**0,14 - 6**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
320	-	-	-
15	- / -	- / -	- / -
6			
26 - 10	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 6	0,14 - 6	0,25 - 4	0,25 - 4
0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,25 - 1,5	-
8 - 9			

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UP 4-4CT	①	3208720	10
UP 4-4VT	②	3208721	10
BP 4-5CT	①	3208733	10
BP 4-5VT	②	3208734	10

Conector COMBI

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 344.

[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

①



32 A, conector, conexão em ângulo reto relativamente ao encaixe

①



32 A, conector, conexão em ângulo reto relativamente ao encaixe, montagem pelo usuário

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
[mm]	**6,2 x número de polos**	**22**	**48,5**	**32,2**
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32[2])	**800**	**0,14 - 6**	**26-10**
Corrente de jumper máxima [A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	800	600	600	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	32[2]) / 4	30 / -	30 / -	- / -
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	0,5 - 1

Dados técnicos[1])

	Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
	6,2 x número de polos	**22**	**48,5**	**32,2**
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32[2])	**800**	**0,14 - 6**	**26-10**
	32 (FBS) / 24 (FBSR)			
	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
	800	600	600	-
	32[2]) / 4	30 / -	30 / -	- / -
	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
	-	-	-	0,5 - 1

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Largura	Cor	Tipo		Código	EMB
Conector	1	6,2 mm	cinza	**UPBV 4/ 1**	①	3045800	50
	2	12,4 mm	cinza	**UPBV 4/ 2**	①	3045813	50
	3	18,6 mm	cinza	**UPBV 4/ 3**	①	3045826	50
	4	24,8 mm	cinza	**UPBV 4/ 4**	①	3045839	50
	5	31 mm	cinza	**UPBV 4/ 5**	①	3045842	50
	6	37,2 mm	cinza	**UPBV 4/ 6**	①	3045855	25
	7	43,4 mm	cinza	**UPBV 4/ 7**	①	3045868	25
	8	49,6 mm	cinza	**UPBV 4/ 8**	①	3045871	25
	9	55,8 mm	cinza	**UPBV 4/ 9**	①	3045884	25
	10	62 mm	cinza	**UPBV 4/10**	①	3045897	25
	11	68,2 mm	cinza	**UPBV 4/11**	①	3045907	10
	12	74,4 mm	cinza	**UPBV 4/12**	①	3045910	10
	13	80,6 mm	cinza	**UPBV 4/13**	①	3045923	10
	14	86,8 mm	cinza	**UPBV 4/14**	①	3045936	10
	15	93 mm	cinza	**UPBV 4/15**	①	3045949	10
	1	6,2 mm	azul	**UPBV 4/ 1 BU**	①	3045266	50
	1	6,2 mm	verde-amarelo	**UPBV 4/ 1 GNYE**	①	3045279	50
Conector, elemento esquerdo	1	6,2 mm	cinza	**UPBV 4/ 1-L**	①	3045716	50
	1	6,2 mm	azul	**UPBV 4/ 1-L BU**	①	3045729	50
	1	6,2 mm	verde-amarelo	**UPBV 4/ 1-L GNYE**	①	3045732	50
Conector, elemento central	1	6,2 mm	cinza	**UPBV 4/ 1-M**	①	3045745	50
	1	6,2 mm	azul	**UPBV 4/ 1-M BU**	①	3045758	50
	1	6,2 mm	verde-amarelo	**UPBV 4/ 1-M GNYE**	①	3045761	50
Conector, elemento direito	1	6,2 mm	cinza	**UPBV 4/ 1-R**	①	3045774	50
	1	6,2 mm	azul	**UPBV 4/ 1-R BU**	①	3045787	50
	1	6,2 mm	verde-amarelo	**UPBV 4/ 1-R GNYE**	①	3045790	50

Acessórios[1])

Alívio de tração, para conector UPBV, 2 polos	preto	**UPZ/ 2**	3045554	50	
Travamento, para conector UPBV, 2 polos	laranja	**UPR/ 2**	3045567	50	
Travamento e alívio de tração, para conector UPBV..., 2 polos	laranja	**UPRZ**	3045570	50	
Tampa do flange parafusado, para conectores COMBI UPBV 2,5 e UPBV 4	cinza	**DF-UPBV 2,5/ 4**	3060432	50	

Acessórios[1])

UPZ/ 2	3045554	50	
UPR/ 2	3045567	50	
UPRZ	3045570	50	
DF-UPBV 2,5/ 4	3060432	50	

Soluções de conexão plugáveis COMBI UT 4 mm²

Conector COMBI

Instruções:
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 344.
[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

① ——○



32 A, conector, conexão no sentido de encaixe

① ——○



32 A, conector, conexão no sentido de encaixe, montagem pelo usuário

Dados técnicos[1])			
Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
6,2 x número de polos	**21**	**41,2**	**24,8**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[2])	**800**	**0,2 - 6**	**26-10**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
32[2]) / 4	30 / -	30 / -	- / -
24 - 10	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 6	0,2 - 6	0,25 - 4	0,25 - 4
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 1,5

Dados técnicos[1])			
Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
6,2 x número de polos	**21**	**41,2**	**24,8**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[2])	**800**	**0,2 - 6**	**26-10**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
800	600	600	-
32[2]) / 4	30 / -	30 / -	- / -
24 - 10	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 6	0,2 - 6	0,25 - 4	0,25 - 4
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 1,5

Descrição	Número de polos	Largura	Cor	Dados de pedido Tipo		Código	EMB
Conector	1	6,2 mm	cinza	**UP 4/ 1**	①	3060115	50
	2	12,4 mm	cinza	**UP 4/ 2**	①	3060128	50
	3	18,6 mm	cinza	**UP 4/ 3**	①	3060131	50
	4	24,8 mm	cinza	**UP 4/ 4**	①	3060144	50
	5	31 mm	cinza	**UP 4/ 5**	①	3060157	50
	6	37,2 mm	cinza	**UP 4/ 6**	①	3060160	25
	7	43,4 mm	cinza	**UP 4/ 7**	①	3060173	25
	8	49,6 mm	cinza	**UP 4/ 8**	①	3060186	25
	9	55,8 mm	cinza	**UP 4/ 9**	①	3060199	25
	10	62 mm	cinza	**UP 4/10**	①	3060209	25
	11	68,2 mm	cinza	**UP 4/11**	①	3060212	10
	12	74,4 mm	cinza	**UP 4/12**	①	3060225	10
	13	80,6 mm	cinza	**UP 4/13**	①	3060238	10
	14	86,8 mm	cinza	**UP 4/14**	①	3060241	10
	15	93 mm	cinza	**UP 4/15**	①	3060254	10
	1	6,2 mm	azul	**UP 4/ 1 BU**	①	3045282	50
	1	6,2 mm	verde-amarelo	**UP 4/ 1 GNYE**	①	3045295	50
Conector, elemento esquerdo	1	6,2 mm	cinza	**UP 4/ 1-L**	①	3060021	50
	1	6,2 mm	azul	**UP 4/ 1-L BU**	①	3060034	50
	1	6,2 mm	verde-amarelo	**UP 4/ 1-L GNYE**	①	3060047	50
Conector, elemento central	1	6,2 mm	cinza	**UP 4/ 1-M**	①	3060050	50
	1	6,2 mm	azul	**UP 4/ 1-M BU**	①	3060063	50
	1	6,2 mm	verde-amarelo	**UP 4/ 1-M GNYE**	①	3060076	50
Conector, elemento direito	1	6,2 mm	cinza	**UP 4/ 1-R**	①	3060089	50
	1	6,2 mm	azul	**UP 4/ 1-R BU**	①	3060092	50
	1	6,2 mm	verde-amarelo	**UP 4/ 1-R GNYE**	①	3060102	50

Acessórios[1])			
Alívio de tração para conectores, 2 polos	preto	**PZ/2**	3040627	50
Travamento, para conector, 1 polo	laranja	**PR**	3040559	50
2 polos	laranja	**PR/2**	3040630	50
Travamento e alívio de tração, para todos conectores com saída para condutores em cima, 2 polos	laranja	**PRZ**	3040614	50
Tampa do flange parafusado, para conector COMBI UP 4	cinza	**DF-UP 4**	3060348	50

Acessórios[1])			
PZ/2	3040627	50
PR	3040559	50
PR/2	3040630	50
PRZ	3040614	50
DF-UP 4	3060348	50

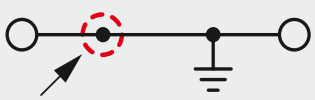
Soluções de conexão plugáveis COMBI UT 6 mm²

Dados técnicos gerais para bornes de conexão a parafuso COMBI UT 6 mm²

Dados nominais		IEC 61984			
Bitola nominal	[mm²]	6			
Faixa de bitola	AWG	24 - 8			
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 10	0,2 - 10	0,25 - 6	0,25 - 6
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 4
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	10			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



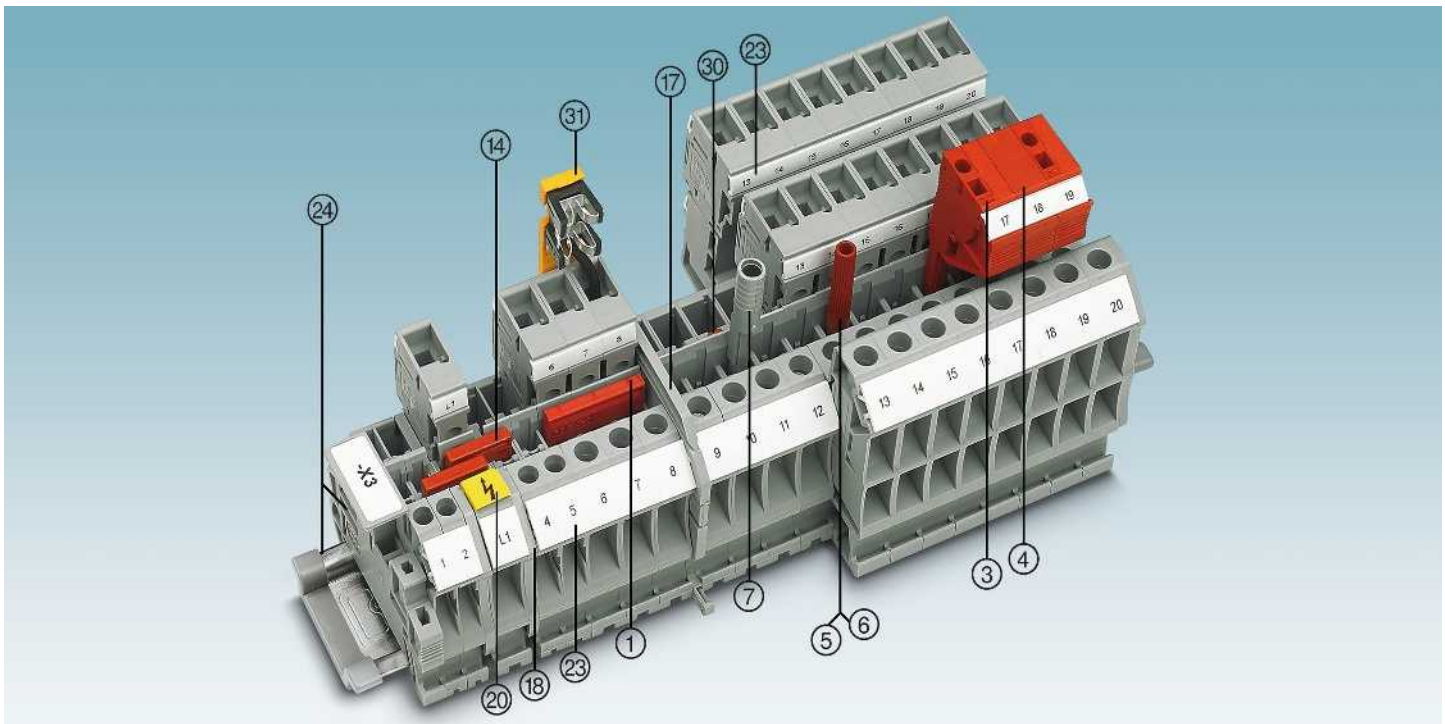
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes de conexão a parafuso COMBI UT 6 mm²

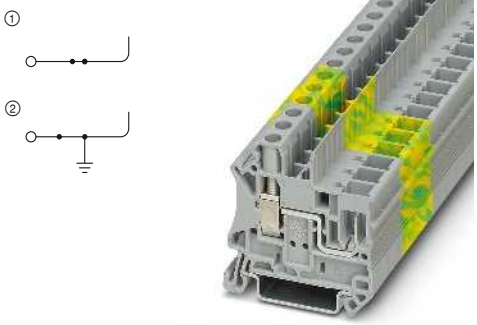


Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-8**	3030284	10	**FBSR 2-8**	3033808	10
	3	vermelho	**FBS 3-8**	3030297	10	**FBSR 3-8**	3001597	10
	4	vermelho	**FBS 4-8**	3030307	10	**FBSR 4-8**	3000585	10
	5	vermelho	**FBS 5-8**	3030310	10	**FBSR 5-8**	3033809	10
	10	vermelho	**FBS 10-8**	3030323	10	**FBSR 10-8**	3001599	10
	16	vermelho				**FBSR 16-8**	3033816	10
③ **Conector de teste alinhável**		vermelho	**PS-8**	3031005	10			
④ **Placa distanciadora,** para PS ...		vermelho	**DP PS-8**	3036741	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de teste,** furo do soquete de 4 mm		cinza	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
㉚ **Perfil de codificação**		vermelho	**PC**	3040588	50			
Chave de fenda			**SZS 1,0X4,0 VDE**	1205066	10			

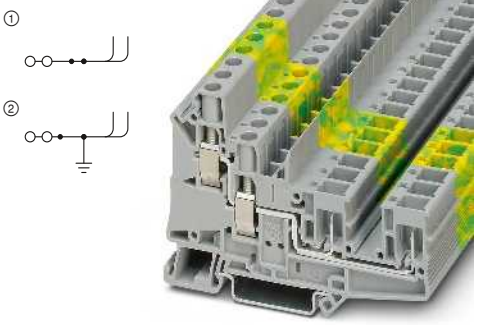
⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
⑳ **Placas de advertência**	**WS ... ver página 413.**
㉓ **Etiquetagem da ranhura lateral**	**Borne: UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8** **Conector: UC-TMF 8, UCT-TMF 8 ou ZBF 8. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
㉛ **Travamento, alívio de tração, blindagem**	**Ver a partir da página 362.**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de passagem, de vários condutores e terra

Instruções:
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 354.
2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products
Flanges parafusados, ver página 370.



41 A, borne de passagem



41 A, borne de passagem, 4 conexões

Dados técnicos[1])

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**8,2**	**49,1**	**47,5 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		41[2])	**1000**	**0,2 - 10**	**24-8**
Corrente de jumper máxima	[A]	41 (FBS) / 32 (FBSR)			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1000	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	41[2]) / 6	40 / -	50 / -	- / -

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
8,2	**86,5**	**60 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41[2])	**1000**	**0,2 - 10**	**24-8**
41 (FBS) / 32 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	-
41[2]) / 6	40 / -	50 / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**UT 6/1P**	①	3060539	50
	azul	**UT 6/1P BU**	①	3060542	50
Borne terra	verde-amarelo	**UT 6/1P-PE**	②	3060555	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-UT 2,5/1P**	3047154	50

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
UT 6-QUATTRO/2P	①	3060568	50
UT 6-QUATTRO/2P BU	①	3060571	50
UT 6-QUATTRO/2P-PE	②	3060584	50

Acessórios[1])

D-UT 6-QUATTRO/2P	3060607	50

Conector COMBI



- Tal como nos bornes básicos, para os conectores também está disponível a tecnologia de conexão certa para qualquer aplicação
- Disponível ampla gama de acessórios opcionalmente encaixáveis
- Possibilidade de codificação com aplicação prática
- Possibilidade de etiquetagem de grande superfície
- Os conectores parafusáveis podem ser combinados com bornes COMBI de todas as tecnologias de conexão e são comercializados em duas variantes

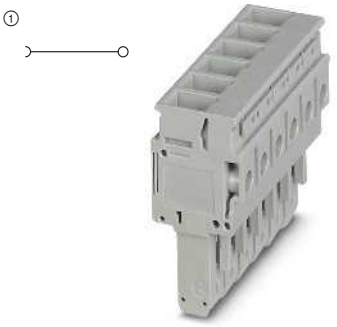
Conector UP ...

- Acionamento lateral do parafuso
- Conexão de condutor pelo lado superior
- Este formato do conector permite a distribuição de potencial com economia de espaço através de bornes de quatro condutores com dois pontos de encaixe

Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 354.

[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products



41 A, conector, conexão no sentido de encaixe

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.
8,2 x número de polos	**21**	**42,7**	**26**
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41[2])	**1000**	**0,2 - 10**	**24-8**
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	600	-
41[2]) / 6	40 / -	50 / -	- / -
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 6	0,2 - 10	0,25 - 6	0,25 - 6

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Capacidade de conexão	
1 condutor	[mm²]

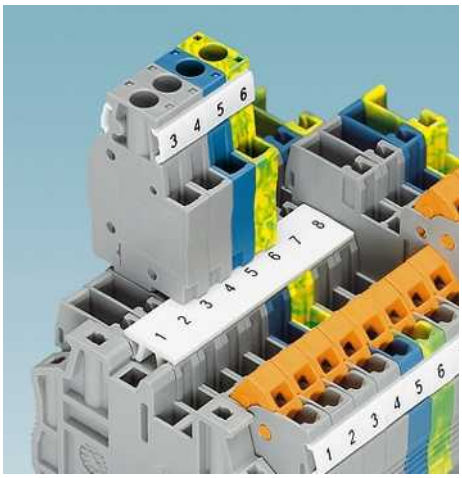
Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Largura	Cor	Tipo		Código	EMB
Conector	1	8,2 mm	cinza	**UP 6/ 1**	①	3060610	50
	2	16,4 mm	cinza	**UP 6/ 2**	①	3060623	50
	3	24,6 mm	cinza	**UP 6/ 3**	①	3060636	50
	4	32,8 mm	cinza	**UP 6/ 4**	①	3060649	25
	5	41 mm	cinza	**UP 6/ 5**	①	3060652	25
	6	49,2 mm	cinza	**UP 6/ 6**	①	3060665	25
	7	57,4 mm	cinza	**UP 6/ 7**	①	3060678	25
	8	65,6 mm	cinza	**UP 6/ 8**	①	3060681	25
	9	73,8 mm	cinza	**UP 6/ 9**	①	3060694	25
	10	82 mm	cinza	**UP 6/10**	①	3060704	25
	1	8,2 mm	azul	**UP 6/ 1 BU**	①	3060717	50
	1	8,2 mm	verde-amarelo	**UP 6/ 1 GNYE**	①	3060720	50

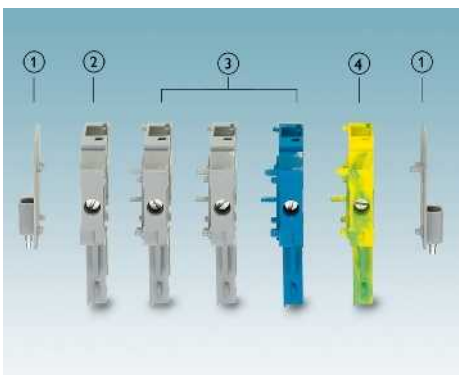
Acessórios[1])

Alívio de tração para conectores, 2 polos	preto	**PZ/2**	3040627	50
Travamento, para conector, 1 polo	laranja	**PR**	3040559	50
2 polos	laranja	**PR/2**	3040630	50
Travamento e alívio de tração, para todos conectores com saída para condutores em cima, 2 polos	laranja	**PRZ**	3040614	50
Tampa do flange parafusado, para conector COMBI UP 6	cinza	**DF-UP 6**	3060856	50

Conector COMBI para montagem pelo usuário



- Com os conectores COMBI montáveis pelo usuário existe uma solução para cada aplicação, que pode ser executada pelo próprio usuário
- Os conectores são encaixados diretamente no local, conforme a aplicação, a partir do elemento de conector de um polo
- Os conectores parafusáveis podem ser combinados com bornes COMBI de todas as tecnologias de conexão e são comercializados em duas variantes
- Aqui, o conector é encaixado diretamente no local, conforme a aplicação, com elementos plugáveis de um polo. Abaixo está representada uma combinação de exemplo
  ① DF-UP 6
  ② UP 6/1-L
  ③ UP 6/1-M e UP 6/1-M BU
  ④ UP 6/1-R GNYE



Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 354.

[2]) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products

①



41 A, conector, conexão no sentido de encaixe, montagem pelo usuário

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	[mm]			
Largura	Comprimento	Altura	Altura conect.	
8,2 x número de polos	**21**	**42,7**	**26**	
Dados elétricos máximos				
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
41[2])	**1000**	**0,2 - 10**	**24-8**	
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal	[V]	1000	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	41[2]) / 6	40 / -	50 / -	- / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 6	0,2 - 10	0,25 - 6	0,25 - 6

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo		Código	EMB
Conector, elemento esquerdo	1	cinza	**UP 6/ 1-L**	①	3060733	50
	1	azul	**UP 6/ 1-L BU**	①	3060746	50
	1	verde-amarelo	**UP 6/ 1-L GNYE**	①	3060759	50
Conector, elemento central	1	cinza	**UP 6/ 1-M**	①	3060762	50
	1	azul	**UP 6/ 1-M BU**	①	3060775	50
	1	verde-amarelo	**UP 6/ 1-M GNYE**	①	3060788	50
Conector, elemento direito	1	cinza	**UP 6/ 1-R**	①	3060791	50
	1	azul	**UP 6/ 1-R BU**	①	3060801	50
	1	verde-amarelo	**UP 6/ 1-R GNYE**	①	3060814	50

Acessórios[1])

Alívio de tração para conectores, 2 polos	preto	**PZ/2**	3040627	50
Travamento, para conector, 1 polo	laranja	**PR**	3040559	50
2 polos	laranja	**PR/2**	3040630	50
Travamento e alívio de tração, para todos conectores com saída para condutores em cima, 2 polos	laranja	**PRZ**	3040614	50
Tampa do flange parafusado, para conector COMBI UP 6	cinza	**DF-UP 6**	3060856	50

Lista de referência de acessórios COMBI

Acessórios

Conector	PZ 1,5/S/2 Código: 3212918	PZ/2 Código: 3040627	PZ/4 Código: 3040643	UPZ/2 Código: 3045554	PDZ/2 Código: 3040562	PDZ/4 Código: 3040575	CZ/2 Código: 3043831	PRZ-1,5/S Código: 3212905	PRZ Código: 3040614
 UPBV 2,5...				■					
 UPBV 4...				■					
 UP 4... UP 6...		■							■
 UPCT 4/...				■					
 PP-H 1,5...	■							■	
 PP-H 2,5...		■	■						■
 PP 2,5...		■	■						■
 PP-H 4...		■							■
 PP-H 6... PPCT 6/...		■							■
 SP 2,5...		■	■						■
 SP-H 2,5...		■	■						■
 SPV 2,5...		■	■						
 SP 4...		■							■
 SPB 2,5...		■	■						■
 SPDB 2,5...					■	■			
 QP 1,5...		■	■						■

UPRZ Código: 3045570	PR-1,5/S Código: 3212882	PR-1,5/S/2 Código: 3212895	PR Código: 3040559	PR/2 Código: 3040630	PRT/2 Código: 3040631	PRV/2 Código: 3041862	UPR/2 Código: 3045567	PH 1,5/S/... Código: 3212...	PH 2,5/... Código: 3209...	PH 4/... Código: 3000...	PH 6/... Código: 3000...
											

Lista de referência de acessórios COMBI

Acessórios

Acoplamentos	PZ 1,5/S/2 Código: 3212918	PZ/2 Código: 3040627	PZ/4 Código: 3040643	UPZ/2 Código: 3045554	PDZ/2 Código: 3040562	PDZ/4 Código: 3040575	CZ/2 Código: 3043831	PRZ-1,5/S Código: 3212905	PRZ Código: 3040614
 PPC 1,5...	■								
 PPC 2,5...		■	■						
 PPC 6...		■							
 SC 2,5...					■	■			
 SC 4...							■		

UPRZ Código: 3045570	PR-1,5/S Código: 3212882	PR-1,5/S/2 Código: 3212895	PR Código: 3040559	PR/2 Código: 3040630	PRT/2 Código: 3040631	PRV/2 Código: 3041862	UPR/2 Código: 3045567	PH 1,5/S/... Código: 3212...	PH 2,5/... Código: 3209...	PH 4/... Código: 3000...	PH 6/... Código: 3000...
											

Alívio de tração para plugues

Instruções:

Possibilidades de aplicação dos acessórios ver página 358.

Agrupadores de cabos adequados, ver catálogo 3.



– Os alívios de tração são opcionalmente encaixados nos conectores
– O condutor é fixado com agrupadores de cabos da Phoenix Contact



Dados técnicos

Dados gerais

Material	PA-GF

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Alívio de tração, para conector e acoplamento, 2 polos	preto	**PZ 1,5/S/2**	3212918	50
Alívio de tração para conectores, 2 polos	preto	**PZ/2**	3040627	50
4 polos	preto	**PZ/4**	3040643	50
Alívio de tração, para conector UPBV, 2 polos	preto	**UPZ/ 2**	3045554	50

Alívio de tração para plugues e tomadas

Instruções:

Possibilidades de aplicação dos acessórios ver página 358.

Agrupadores de cabos adequados, ver catálogo 3.



– O alívio de tração é encaixado no centro do conector ou tomada de alívio de tração
– O condutor é fixado com agrupadores de cabos da Phoenix Contact



Dados técnicos

Dados gerais

Material	PA-GF

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Alívio de tração, para conector PSDB... e acoplamento SC 2,5..., 2 polos	preto	**PDZ/2**	3040562	50
4 polos	preto	**PDZ/4**	3040575	50
Alívio de tração, para acoplamento SC 4..., 2 polos	preto	**CZ/2**	3043831	50

Travamento e alívio de tração para plugues



– Travamento e alívio de tração em um único componente
– Encaixável opcionalmente na lateral do conector
– O condutor é fixado com agrupadores de cabos da Phoenix Contact

Instruções:

Possibilidades de aplicação dos acessórios ver página 358.

Agrupadores de cabos adequados, ver catálogo 3.



Dados técnicos

Dados gerais

Material: PA-GF

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Travamento e alívio de tração, para todos conectores com saída para condutores em cima, 2 polos	laranja	**PRZ 1,5/S**	3212905	50
Travamento e alívio de tração, para todos conectores com saída para condutores em cima, 2 polos	laranja	**PRZ**	3040614	50
Travamento e alívio de tração, para conector UPBV..., 2 polos	laranja	**UPRZ**	3045570	50

Travamento para plugues



– Aplicável em todas as variantes de plugues
– Ele é encaixado na lateral do plugue e trava a caixa de bornes durante o encaixe do conector

Instruções:

Possibilidades de aplicação dos acessórios ver página 358.



Dados técnicos

Dados gerais

Material: PA-GF

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Travamento, para conector, 1 polo	laranja	**PR 1,5/S**	3212882	50
2 polos	laranja	**PR 1,5/S/2**	3212895	50
Travamento, para conector, 1 polo	laranja	**PR**	3040559	50
2 polos	laranja	**PR/2**	3040630	50
Travamento, para conector SPV, 2 polos	laranja	**PRV/2**	3041862	50
Travamento, para conector UPBV, 2 polos	laranja	**UPR/ 2**	3045567	50
Travamento, para conectores, destravamento somente com uma chave de fenda	laranja	**PRT/2**	3040631	50

Blindagem PSH ...

Instruções:
Agrupadores de cabos adequados, ver catálogo 3.





- Para a conexão de linhas blindadas
- Ele é encaixado após o cabeamento dos bornes em um alívio de tração
- A linha blindada conectada é fixada com uma cinta de cabos
- O cabo de conexão da blindagem é conectado através do conector e, então, contata diretamente ao borne

Dados técnicos

Dados gerais

Material	PA

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Blindagem, para instalação em PZ/... e PRZ, 2 polos, para cabo com diâmetro de 3 ... 6 mm, comprimento de cabo de 55 mm	preto	**PSH 3- 6**	3040591	50
Comprimento do cabo 500 mm	preto	**PSH 3- 6 500MM**	3061525	10
para cabo com diâmetro de 5 ... 10 mm, comprimento de cabo de 55 mm	preto	**PSH 5-10**	3040601	50

Codificador PC





- Aplicável em todos os bornes, adaptadores e caixas básicas para placa de circuito impresso
- Os pontos de identificação são inseridos na posição de codificação no borne básico e a ponta de codificação é removida no conector no ponto correspondente

Dados técnicos

Dados gerais

Material	-

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Estrela de codificação, com 4 passos de codificação, para aplicação em todos bornes básicos	vermelho	**PC**	3040588	50

Caixa do conector CP ...



- Caixa do conector para recepção de condutores com contatos do conector de módulo crimpados
- Utilizável como alternativa para os conectores COMBI em todos os bornes plugáveis de 4 mm² do sistema CLIPLINE complete COMBI, ver lista de referência na página 272
- Os travamentos podem ser instalados como opção, ver página 363

Descrição	Cor
Caixa do conector, para recepção de contatos do conector de módulo	cinza

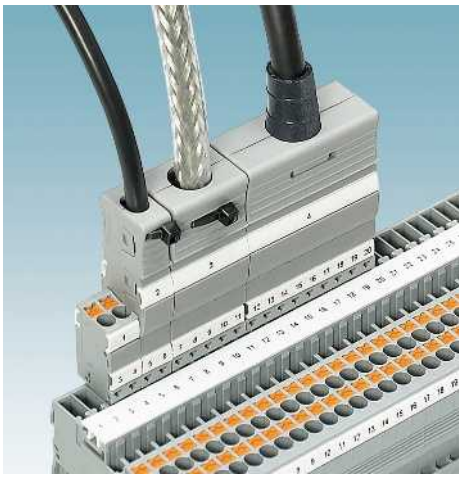
Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
CP 4/6	3061049	10

Acessórios

Contato do conector de módulo, 0,5 até 1 mm²	cores prat.	**STG-MTN 0,5-1,0**	3190438	100
Contato do conector de módulo, 1,5 até 2,5 mm²	cores prat.	**STG-MTN 1,5-2,5**	3190506	100

Capa de proteção para conector COMBI



- Capa de proteção robusta para o alívio de tração de linhas de conexão
- Caixa de duas peças
- Montagem simples
- Travamento seguro nos conectores COMBI e acoplamentos COMBI previstos para esta finalidade
- Assim como nos conectores, alinhamento sem perda de espaço
- Possibilidade de identificação adicional para a identificação dos conectores
- O condutor é fixado com agrupadores de cabos da Phoenix Contact

Instruções:

Acessórios adicionais se encontram em phoenixcontact.net/products.



Capa de proteção, 3 a 15 polos, encaixável no conector PP-H 1,5 e acoplamento PPC 1,5

Dados técnicos

Dados gerais	
Material	PA

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Largura	Cor	Tipo	Código	EMB
Capa de proteção para PP–H 1,5... e PPC 1,5...						
	3	10,5 mm	cinza	**PH 1,5/S/3**	3212756	50
	4	14 mm	cinza	**PH 1,5/S/4**	3212769	50
	5	17,5 mm	cinza	**PH 1,5/S/5**	3212772	50
	6	21 mm	cinza	**PH 1,5/S/6**	3212785	25
	7	24,5 mm	cinza	**PH 1,5/S/7**	3212798	25
	8	28 mm	cinza	**PH 1,5/S/8**	3212808	25
	9	31,5 mm	cinza	**PH 1,5/S/9**	3212811	25
	10	35 mm	cinza	**PH 1,5/S/10**	3212824	25
	11	38,5 mm	cinza	**PH 1,5/S/11**	3212837	10
	12	42 mm	cinza	**PH 1,5/S/12**	3212840	10
	13	45,5 mm	cinza	**PH 1,5/S/13**	3212853	10
	14	49 mm	cinza	**PH 1,5/S/14**	3212866	10
	15	52,5 mm	cinza	**PH 1,5/S/15**	3212879	10
Capa de proteção para conector COMBI SP–H ... e PP–H ...						
	2	10,4 mm	cinza			
	3	15,6 mm	cinza			
	4	20,8 mm	cinza			
	5	26 mm	cinza			
	6	31,2 mm	cinza			
	7	36,4 mm	cinza			
	8	41,6 mm	cinza			
	9	46,8 mm	cinza			
	10	52 mm	cinza			
	11	57,2 mm	cinza			
	12	62,4 mm	cinza			
	13	67,6 mm	cinza			
	14	72,8 mm	cinza			
	15	78 mm	cinza			
Capa de proteção para conector COMBI PP–H 4...						
	2	12,4 mm	cinza			
	3	18,6 mm	cinza			
	4	24,8 mm	cinza			
	5	31 mm	cinza			
	6	37,2 mm	cinza			
	7	43,4 mm	cinza			
	8	49,6 mm	cinza			
	9	55,8 mm	cinza			
	10	62 mm	cinza			
Capa de proteção para conectores COMBI PP–H 6... e PPCT 6/...						
	2	16,4 mm	cinza			
	3	24,6 mm	cinza			
	4	32,8 mm	cinza			
	5	41 mm	cinza			
	6	49,2 mm	cinza			
	7	57,4 mm	cinza			

Acessórios

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Suporte para cabo, para diâmetro de cabo de 3 mm ... 9 mm, para PH 1,5/S/5 - PH 1,5/S/8 e PH 2,5/3 - PH 2,5/5	preto	**CPH 3-9**	3212015	25



Capa de proteção, de 2 a 15 polos, encaixável no conector PP-H 2,5... e SP-H 2,5



Capa de proteção, 2 a 10 polos, encaixável no conector PP-H 4



Capa de proteção, 2 a 7 polos, encaixável nos conectores PP-H 6 e PPCT 6/...

EAC

Dados técnicos

PA

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PH 2,5/ 2	3209691	50
PH 2,5/ 3	3209701	50
PH 2,5/ 4	3209714	50
PH 2,5/ 5	3209727	50
PH 2,5/ 6	3209730	25
PH 2,5/ 7	3209743	25
PH 2,5/ 8	3209756	25
PH 2,5/ 9	3209507	25
PH 2,5/10	3209769	25
PH 2,5/11	3209772	10
PH 2,5/12	3209785	10
PH 2,5/13	3209798	10
PH 2,5/14	3209808	10
PH 2,5/15	3209811	10

Acessórios

CPH 3-9	3212015	25

Dados técnicos

PA

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PH 4/2	3000734	50
PH 4/3	3000736	50
PH 4/4	3000737	50
PH 4/5	3000738	50
PH 4/6	3000739	25
PH 4/7	3000740	25
PH 4/8	3000741	25
PH 4/9	3000742	25
PH 4/10	3000743	25

Acessórios

CPH 3-9	3212015	25

Dados técnicos

PA

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PH 6/2	3000680	25
PH 6/3	3000681	25
PH 6/4	3000682	25
PH 6/5	3000683	25
PH 6/6	3000684	10
PH 6/7	3000685	10

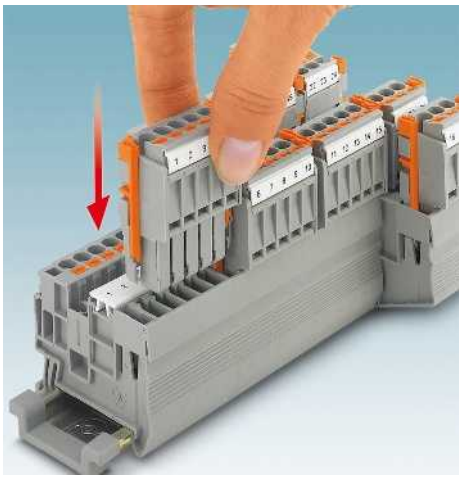
Acessórios

Tampa flangeada de encaixe

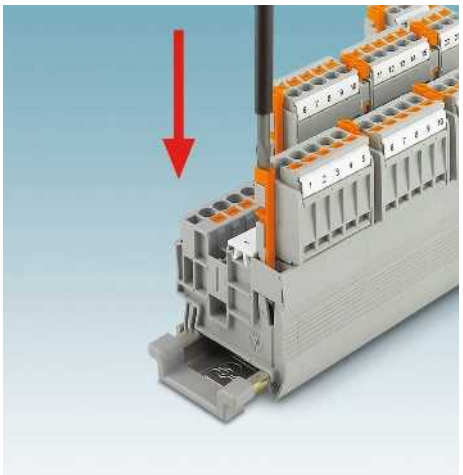


O travamento seguro oferece proteção contra remoção acidental dos conectores

– Os **flanges de encaixe** são instalados diretamente sobre o trilho de fixação.
– Eles possuem o mesmo formato e divisão dos respectivos bornes básicos
– Graças à disposição deslocada dos furos de encaixe, é necessário apenas um flange parafusado entre dois conectores adjacentes
– As **tampas flangeadas** podem ser encaixadas posteriormente sobre a caixa do conector
– Travamento automático no flange de encaixe



– Ao serem encaixados, os conectores travam automaticamente no flange de encaixe



– O conector é solto novamente pressionando-se a trava com uma chave de fenda

Dados gerais
Material isolante

Descrição	Cor
Tampa flangeada de encaixe, para SPB 2,5	cinza
Tampa flangeada de encaixe, para SPDB 2,5	cinza
Tampa flangeada de encaixe, para SP–H 2,5... e PP 2,5..., PP–H 2,5...	cinza
Flange de encaixe, para bornes ST-COMBI e PT-COMBI em caso de utilização dos conectores SPB 2,5..., SPDB 2,5..., SP-H 2,5...e PP-H 2,5, para ST 2,5/1P, ST 2,5/1P-PE, PT 2,5/1P, PT 2,5/1P-PE	cinza
para ST 2,5-TWIN/1P, ST 2,5-TWIN/1P-PE, PT 2,5-TWIN/1P, PT 2,5-TWIN/1P-PE	cinza
para ST 2,5-QUATTRO/2P, ST 2,5-QUATTRO/2P-PE, PT 2,5-QUATTRO/2P, PT 2,5-QUATTRO/2P-PE	cinza
para ST 2,5-QUATTRO/4P, ST 2,5-QUATTRO/4P-PE	cinza
para ST 2,5/2P, ST 2,5/2P-PE	cinza
para STTB 2,5/2P, STTB 2,5/2P-PE, PTTB 2,5/2P, PTTB 2,5/2P-PE	cinza



Tampa flangeada de encaixe



Flange parafusado

EAC

Dados técnicos	
-	

Dados técnicos	
PA	

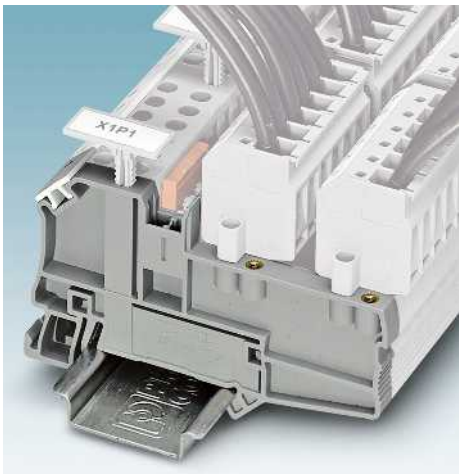
Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
DFS-SPB 2,5	3061444	50
DFS-SPDB 2,5	3061457	50
DFS-SP-H 2,5	3061431	50

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ST 2,5/1P-FS	3061376	50
ST 2,5-TWIN/1P-FS	3061389	50
ST 2,5-QUATTRO/2P-FS	3061392	50
ST 2,5-QUATTRO/4P-FS	3061402	50
ST 2,5/2P-FS	3061415	50
STTB 2,5/2P-FS	3061428	50

Flange parafusado e tampa flangeada



O travamento seguro oferece proteção contra remoção acidental dos conectores
- Os **flanges parafusados** são instalados diretamente sobre o trilho de fixação
- Eles possuem o mesmo formato e divisão dos respectivos bornes básicos
- Graças à disposição deslocada dos soquetes, apenas é necessário um flange básico
- As **tampas de flange parafusado** podem ser encaixadas posteriormente sobre a caixa do conector
- Para conexão segura do conector com o flange parafusado





Tampa do flange parafusado

Dados técnicos

Dados gerais		
Torque de aperto	[Nm]	0,4 - 0,5
Material isolante		PA

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Tampa do flange parafusado, para conector COMBI UP 4	cinza	**DF-UP 4**	3060348	50
para conectores COMBI UP 6	cinza	**DF-UP 6**	3060856	50
Tampa do flange parafusado, para conectores COMBI UPBV 2,5 e UPBV 4	cinza	**DF-UPBV 2,5/ 4**	3060432	50
Tampa do flange parafusado, para conectores COMBI SP-H ... e PP 2,5..., PP-H ...	cinza	**DF-SP-H 2,5**	3209824	50
Flange parafusado, para bornes UT-COMBI, em caso de utilização dos conectores UPBV 2,5..., SP...2,5... ou PP–H 2,5 para UT 2,5/1P, UT 2,5/1P–PE	cinza			
para UT 2,5-TWIN/1P	cinza			
para UTTB 2,5/ 2P, UTTB 2,5/ 2P–PV, UTTB 2,5/ 2P–PE	cinza			
para UT 4/ 1P, UT 4/ 1P–PE	cinza			
para UT 2,5–TWIN/ 1P, UT 2,5–TWIN/ 1P–PE, UT 4–TWIN/ 1P, UT 4–TWIN/ 1P–PE	cinza			
para UT 4–QUATTRO/2P, UT 4–QUATTRO/2P–PE	cinza			
para UT 6–QUATTRO/2P, UT 6–QUATTRO/2P–PE	cinza			
Flange parafusado, para bornes ST-COMBI, em caso de utilização dos conectores UPBV 2,5..., SP...2,5... ou PP–H 2,5 para ST 2,5/1P, ST 2,5/1P–PE, PT 2,5/1P, PT 2,5/1P–PE	cinza			
para ST 2,5/2P, ST 2,5/2P–PE, PT 2,5/2P, PT 2,5/2P–PE	cinza			
para ST 2,5–TWIN/1P, ST 2,5–TWIN/1P–PE, PT 2,5–TWIN/1P, PT 2,5–TWIN/1P–PE	cinza			
para ST 2,5–QUATTRO/2P, ST 2,5–QUATTRO/2P–PE, ST 2,5–TWIN–MT/1P, ST 2,5–TWIN–TG/1P, PT 2,5–QUATTRO/2P, PT 2,5–QUATTRO/2P–PE	cinza			
para ST 2,5–QUATTRO/4P, ST 2,5–QUATTRO/4P–PE	cinza			
para STTB 2,5/2P, STTB 2,5/2P–PV, STTB 2,5/2P–PE, PTTB 2,5/2P	cinza			
Flange parafusado, para bornes QT-COMBI, em caso de utilização dos conectores UPBV 2,5..., SP...2,5... ou PP–H 2,5 para QTC 1,5/1P, QTC 1,5/1P–PE	cinza			
para QTTCB 1,5/ 2P, QTTCB 1,5/ 2P–PE	cinza			



Flange parafusado



Flange parafusado



Flange parafusado

EAC

Dados técnicos

0,4 - 0,5
PA

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UT 2,5/1P-F	3060445	50
UT 2,5-TWIN/1P-F	3061172	50
UTTB 2,5/2P-F	3060474	50
UT 4/ 1P-F	3060458	50
UT 4-TWIN/ 1P-F	3060322	50
UT 4-QUATTRO/ 2P-F	3060335	50
UT 6-QUATTRO/2P-F	3060843	50

EAC

Dados técnicos

0,4 - 0,5
PA

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ST 2,5/1P-F	3209837	50
ST 2,5/2P-F	3061198	50
ST 2,5-TWIN/1P-F	3209840	50
ST 2,5-QUATTRO/2P-F	3209853	50
ST 2,5-QUATTRO/4P-F	3061208	50
STTB 2,5/2P-F	3061169	50

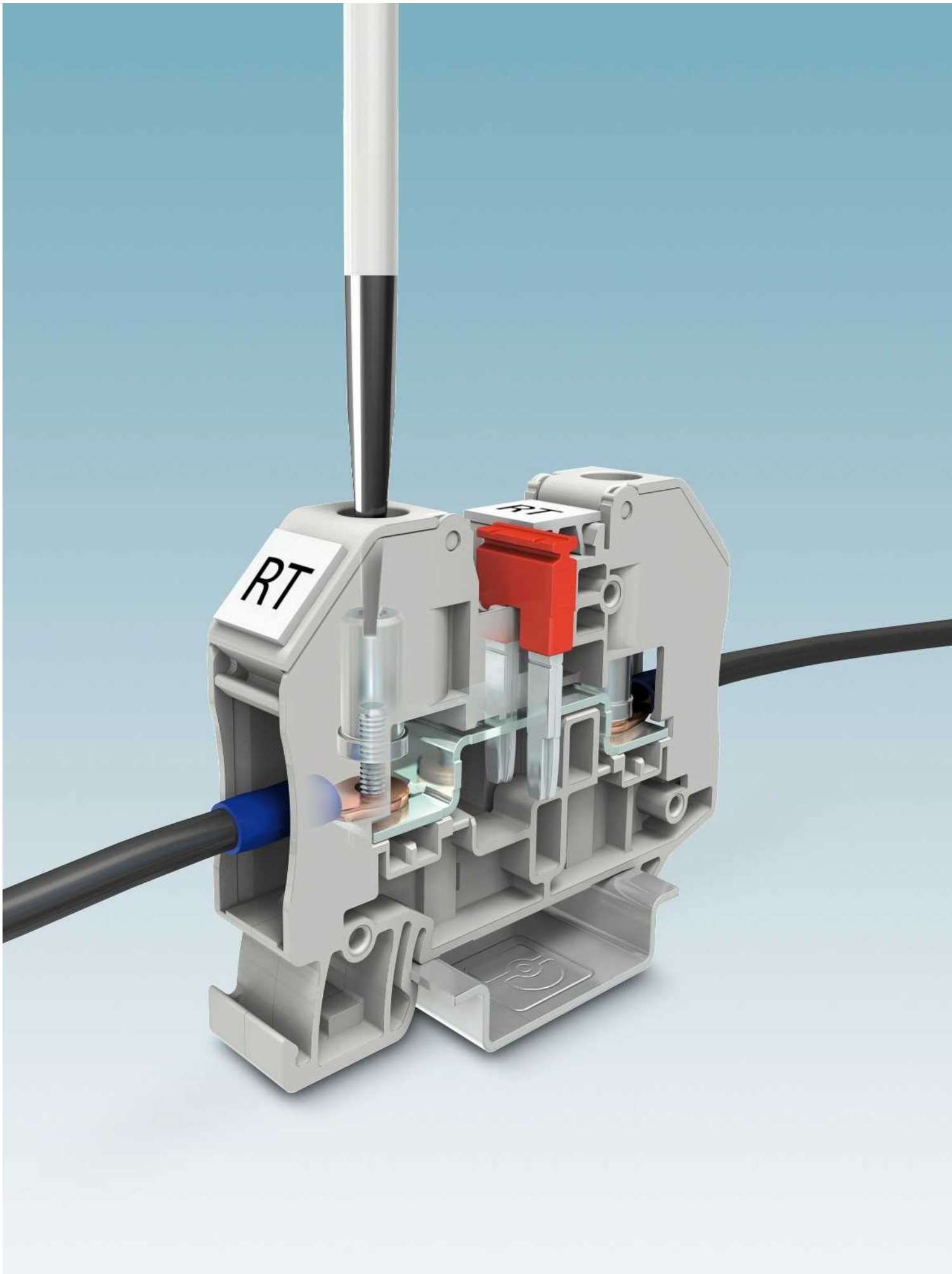
EAC

Dados técnicos

0,4 - 0,5
PA

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
QTC 1,5/1P-F	3061211	50
QTTCB 1,5/ 2P-F	3061185	50


RT
RT

Bornes para conexão olhal RT

Os bornes para conexão olhal RT têm estrutura robusta e foram desenvolvidos para o cabeamento simplificado de terminais olhal. A característica principal desses bornes é a aba articulada basculante com porca cega imperdível. Esta garante um cabeamento simples e rápido com terminais olhal.

O travamento parafusado integrado na forma de uma arruela de proteção com mola garante a utilização segura também em aplicações com choque e vibração.

Podem ser conectados todos os terminais olhal conforme DIN 46234, DIN 46235 e DIN 46237.

Uma característica especial da conexão olhal é a possibilidade de conectar vários condutores, que é muitas vezes necessária, e na qual é possível conectar até quatro terminais de cabo por pino.

Condutores de todos os tipos até 240 mm² podem ser instalados de forma segura e com longa estabilidade.

Seu código web: #1401

Bornes de barreira BT

Com os bornes de barreira BT da Phoenix Contact você conecta condutores de modo seguro e confortável. Em combinação com a tecnologia de conexão push-in, o princípio de conexão a parafuso com parafuso orientado por mola torna seu cabeamento rápido e simples.

Seu código web: #0558

Visão geral da gama RT

2,5 mm²

Bornes de passagem e terra **377**

6 mm²

Bornes de passagem e terra **379**

Bornes de desconexão de transdutor **380**

35 mm²

Bornes de passagem **383**

Visão geral da gama BT

1,5 mm²

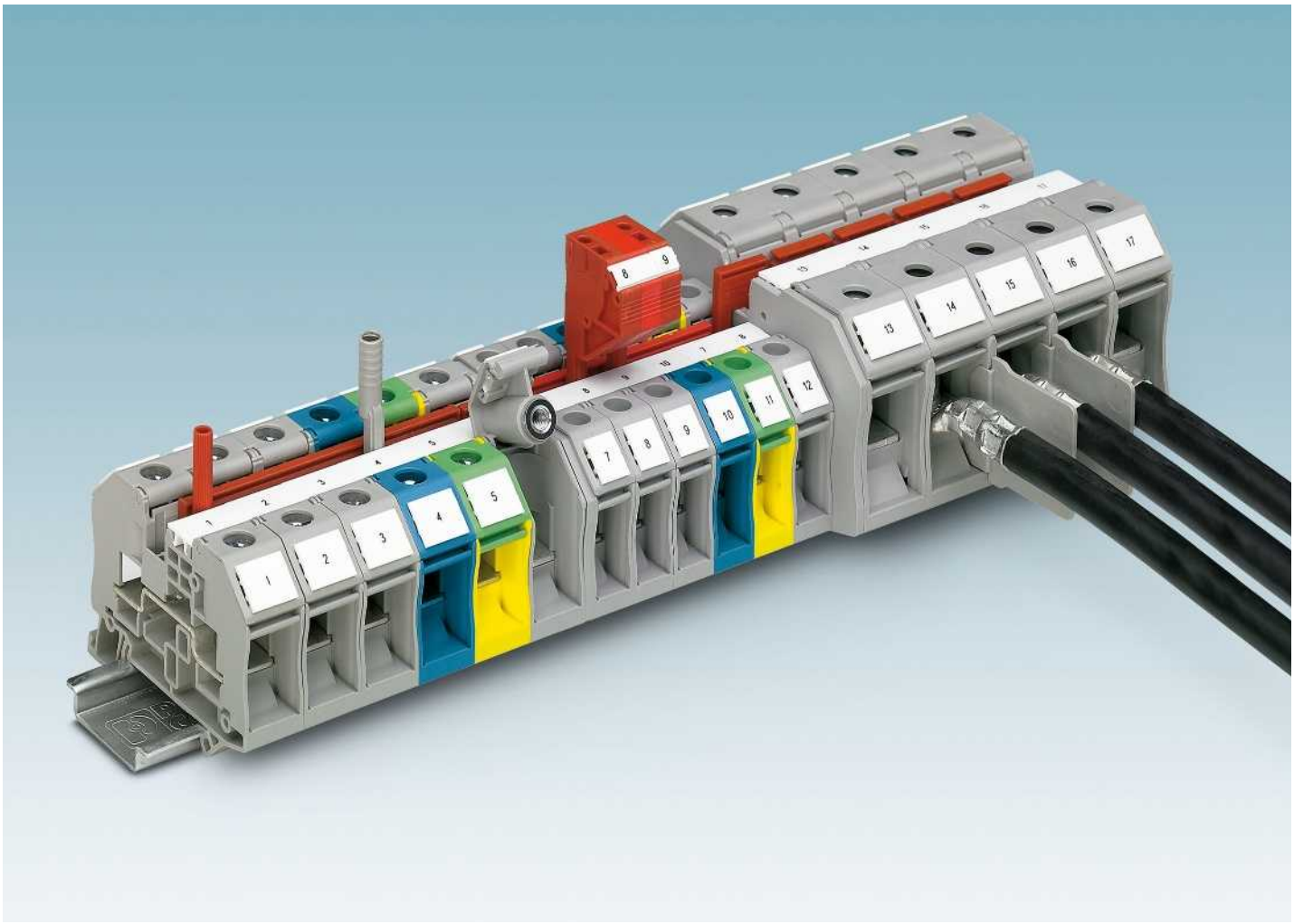
Bornes de passagem **386**

2,5 mm²

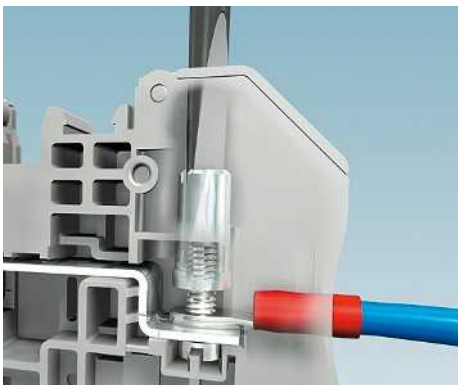
Bornes de passagem **388**

4 mm²

Bornes de passagem **390**



Seu código web: #1401



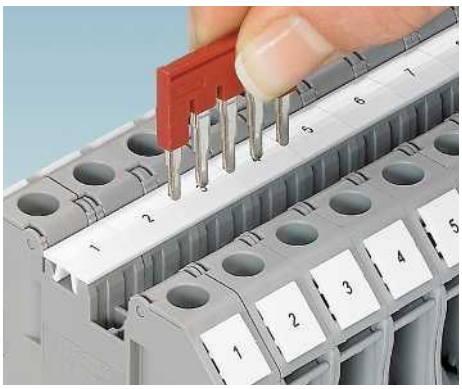
Robusto e sem manutenção

A tecnologia de conexão com por pino é utilizada em inúmeras aplicações. As principais vantagens são:
– Contato robusto
– Sem manutenção graças ao travamento parafusado integrado
– Conexão de vários condutores



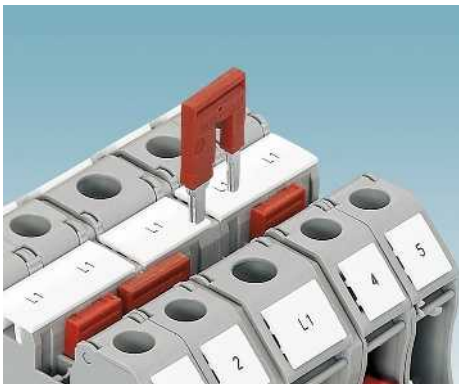
Base encaixável

Nos bornes terra com o mesmo desenho da linha de passagem, o contato com o trilho de fixação é obtido por meio de um simples encaixe. Este contato mecânico e elétrico perfeito atende todas as exigências da norma IEC 60947-7-2.

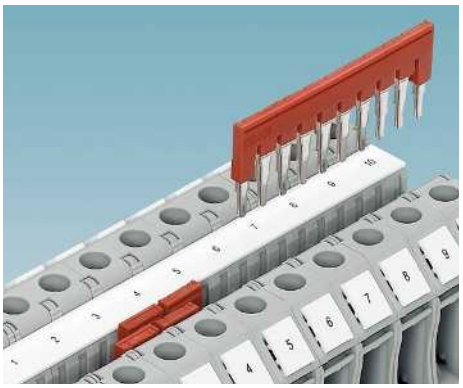


Sistema de jumper plugável flexível

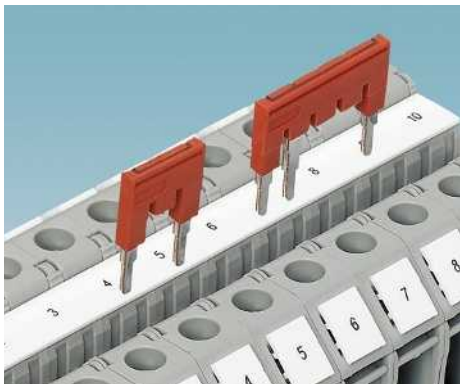
Com os jumpers padronizados, a distribuição de potencial é feita rapidamente. Através de dois canais de jumper em todos os bornes, são possíveis jumpeamentos flexíveis em cadeia, escalonados ou alternados.



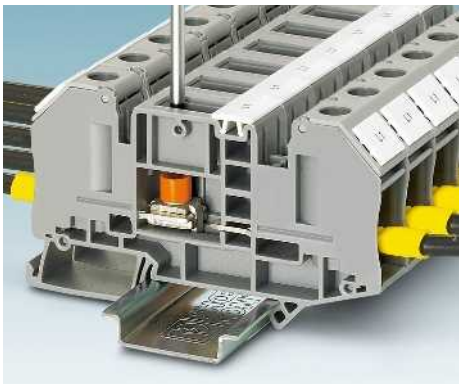
O jumper redutor possibilita uma conexão simples de bornes de diferentes bitolas nominais, por ex. um borne RT 8 com um RT 3. Com o jumper redutor é possível criar blocos de alimentação com economia de tempo.



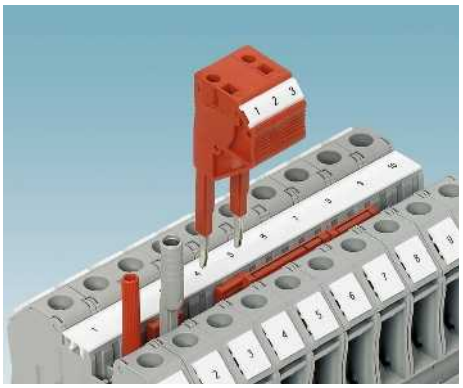
Com o canal funcional duplo é possível conectar qualquer quantidade de bornes entre si com jumpers de 2 polos. Os jumpers de 2 a 50 polos permitem o jumpeamento de até 50 bornes em uma operação única.



O jumpeamento entre bornes não adjacentes é criado através da remoção de linguetas de contato individuais do jumper padrão. Deste modo é possível alimentar paralelamente dois potenciais através de uma régua de bornes. Os pontos de contato podem ainda ser identificados.



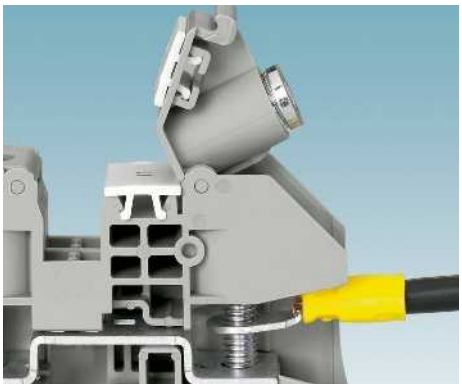
Em aplicações em que as conexões precisam ser separáveis é utilizado o RT 5-T. Sem soltar os pontos de contato, a passagem é aberta ou fechada através de uma calha de separação parafusada.



Para condutores de medição está disponível um conector de teste com Ø de 2,3 mm e para conectores de teste de segurança um adaptador de teste com Ø de 4 mm. Com o conector de teste alinhável, os adaptadores de teste podem ser montados com economia de tempo.



Com os bornes RT é fácil implementar etiquetagens claras. A marcação de grande área e clara ao centro do borne garante uma instalação segura e com economia de tempo.



A típica aba articulada para bornes RT garante a segurança contra contato durante a aplicação de terminais de cabo isolantes. Além disso, a conexão de condutores é consideravelmente simplificada pela porca cega integrada. Cada ponto de prensagem pode ser ainda identificado diretamente na aba articulada.



Com o mesmo contorno da série RT existe a série RTO aberta. Em vez da porca cega na aba articulada, são usadas porcas sextavadas padrão. Uma variante com tampa transparente garante a proteção contra toque. Deste modo, está disponível o borne correto para qualquer aplicação.



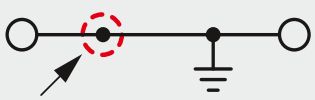
Os bornes RT e RTO também podem ser cabeados com terminais de cabo sem isolamento. E para garantir também as altas tensões de dimensionamento, os bornes são equipados com paredes divisórias BE-RT encaixáveis.

Bornes para conexão olhal RT 2,5 mm²

Dados técnicos gerais para bornes para conexão olhal RT 2,5 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2
Bitola nominal	[mm²]	2,5
Faixa de bitola	AWG	26 - 14
Capacidade de conexão DIN 46234		
Terminais de cabo DIN 46234	[mm²]	0,5 - 2,5
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura	[mm]	3 / 3,2 / 6
Capacidade de conexão DIN 46237		
Terminais de cabo DIN 46237	[mm²]	1 - 2,5
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura	[mm]	3 / 3,2 / 6
Cor característica	vermelho	1,00 mm²
Cor característica	azul	2,50 mm²
Dados gerais		
Torque de aperto	[Nm]	0,6 - 0,8
Rosca do pino		M3
Material isolante		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.		

Instruções:



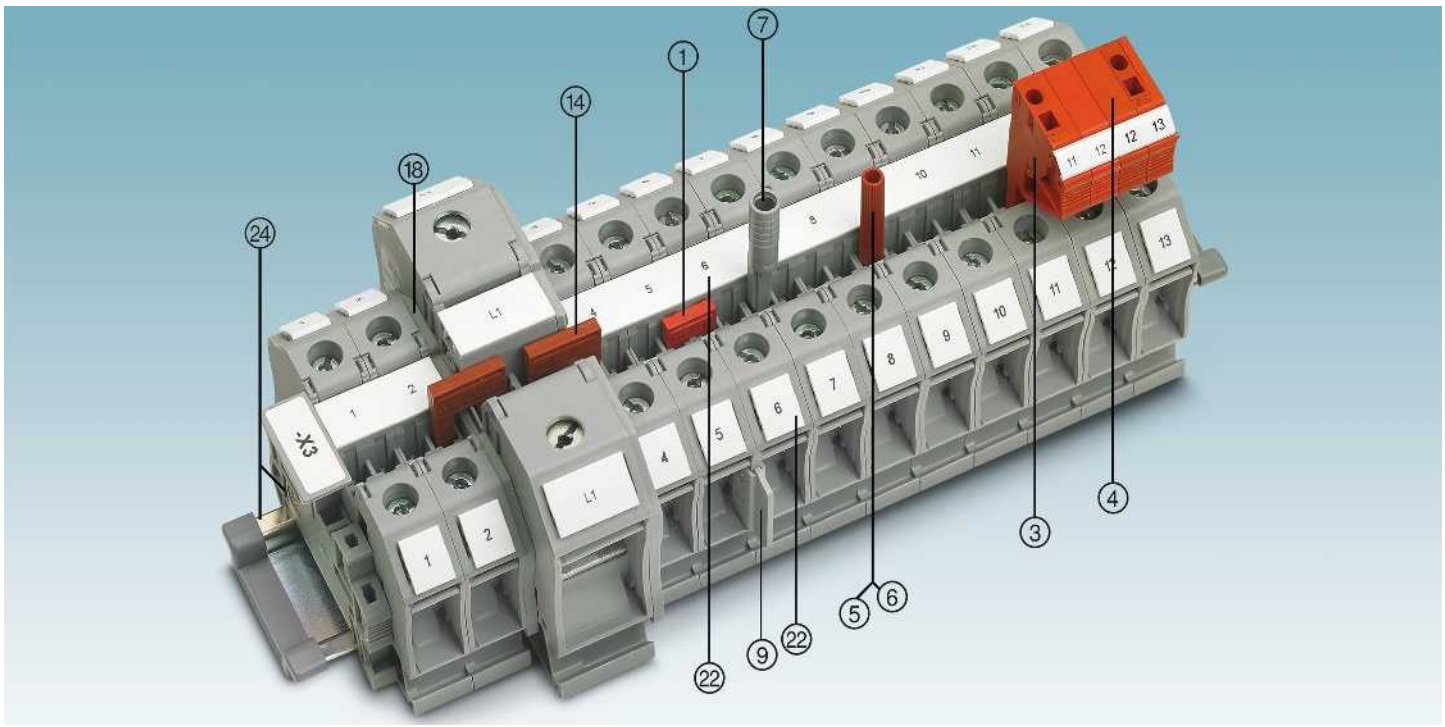
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes para conexão olhal RT 2,5 mm²



Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-6**	3030336	50	**FBSR 2-6**	3033715	50
	3	vermelho	**FBS 3-6**	3030242	50	**FBSR 3-6**	3001594	50
	4	vermelho	**FBS 4-6**	3030255	50	**FBSR 4-6**	3001595	50
	5	vermelho	**FBS 5-6**	3030349	50	**FBSR 5-6**	3001596	50
	10	vermelho	**FBS 10-6**	3030271	10	**FBSR 10-6**	3033716	10
	20	vermelho	**FBS 20-6**	3030365	10			
③ **Conector de teste alinhável**		vermelho	**PS-6**	3030996	10			
④ **Placa distanciadora,** para PS ...		vermelho	**DP PS-6**	3036738	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de teste,** furo do soquete de 4 mm		cinza	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
⑨ **Prolongamento da distância**		cinza	**BE-RT 3/5**	3049819	50			
Chave de fenda			**SZS 1,0X6,5 VDE**	1205079	10			
Chave de caixa			**SHN 5.5**	1209855	1			

⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
㉒ **Etiquetagem da ranhura central e lateral**	**UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de passagem e terra

Instruções:

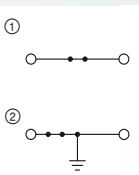
1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 376.

Em caso de utilização de conectores de teste PS-... alinhados com vários polos, para atingir a largura de borne é necessário usar alternadamente uma placa distanciadora DP PS-... da mesma divisão para cada, ver página 405.

Placa de separação de subdivisão 35-8 com compartimento para guardar jumpers, ver phoenixcontact.net/products.

Mais bornes para conexão olhal, ver página 538.

Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





24 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex

PTB 09ATEX1003U / IECEx PTB 08.0063U

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
12,3	**66**	**51 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**1000**	**0,1 - 2,5**	**-**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	-	550
24 / 2,5	30 / -	- / -	24 / 2,5

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**RT 3**	①	3049013	50
	azul	**RT 3 BU**	①	3049110	50
Borne terra	verde-amarelo	**RT 3-PE**	②	3049411	50

Acessórios1)

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-RT 3/5**	3049097	50

24 A, borne de passagem, aberto

Ex: EAC Ex

PTB 09ATEX1003U / IECEx PTB 08.0063U

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
12,3	**66**	**49,9 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**1000**	**0,1 - 2,5**	**-**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	600	-	550
24 / 2,5	30 / -	- / -	24 / 2,5

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
RTO 3	①	3049518	50
RTO 3 BU	①	3049660	50
RTO 3-PE	②	3049615	50

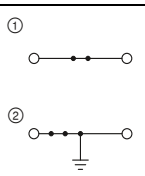
Acessórios1)

D-RT 3/5	3049097	50

Bornes de passagem e terra

Instruções:

1) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 376.





24 A, borne de passagem, com proteção contra contato transparente

EAC

Dados técnicos1)

Largura	Comprimento	Altura	
12,3	**66**	**51 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**1000**	**0,1 - 2,5**	**-**
32 (FBS) / 24 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000	-	-	-
24 / 2,5	- / -	- / -	- / -

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**RTO 3-TC**	①	3049945	50
	azul	**RTO 3-TC BU**	①	3049835	50
Borne terra	verde-amarelo	**RTO 3-PE-TC**	②	3049958	50

Acessórios1)

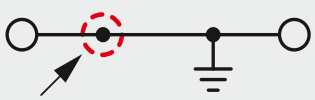
Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-RT 3/5**	3049097	50

Bornes para conexão olhal RT 6 mm²

Dados técnicos gerais para bornes para conexão olhal RT 6 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1 / IEC 60947-7-2
Bitola nominal	[mm²]	6
Faixa de bitola	AWG	26 - 10
Capacidade de conexão DIN 46234		
Terminais de cabo DIN 46234	[mm²]	0,5 - 6
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura	[mm]	5 / 5,3 / 10
Capacidade de conexão DIN 46237		
Terminais de cabo DIN 46237	[mm²]	1 - 6
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura	[mm]	5 / 5,3 / 10
Cor característica	vermelho	1,00 mm²
Cor característica	azul	2,50 mm²
Cor característica	amarelo	6,00 mm²
Dados gerais		
Torque de aperto	[Nm]	2,5 - 3
Rosca do pino		M5
Material isolante		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0
Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.		

Instruções:



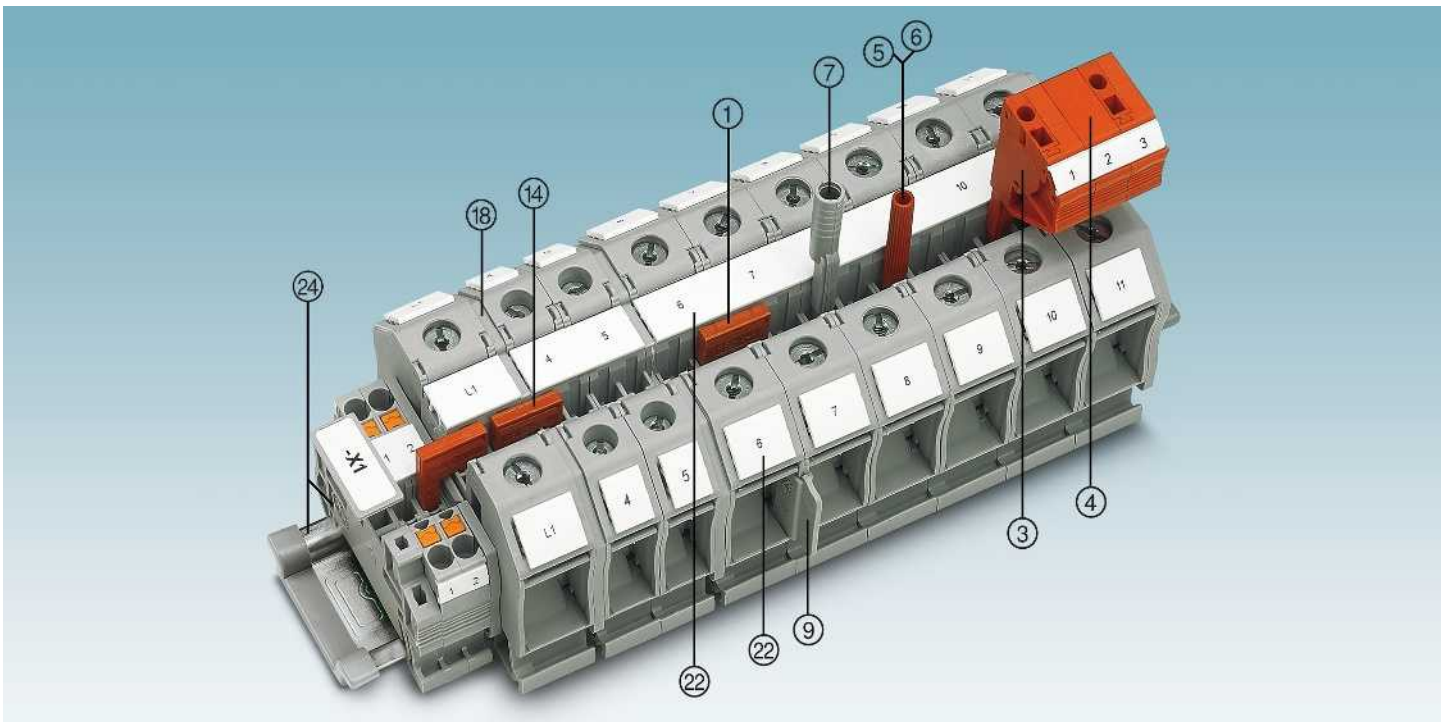
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes para conexão olhal RT 6 mm²

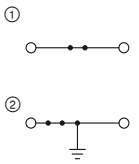


Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-8**	3030284	10	**FBSR 2-8**	3033808	10
	3	vermelho	**FBS 3-8**	3030297	10	**FBSR 3-8**	3001597	10
	4	vermelho	**FBS 4-8**	3030307	10	**FBSR 4-8**	3000585	10
	5	vermelho	**FBS 5-8**	3030310	10	**FBSR 5-8**	3033809	10
	10	vermelho	**FBS 10-8**	3030323	10	**FBSR 10-8**	3001599	10
	16	vermelho				**FBSR 16-8**	3033816	10
③ **Conector de teste alinhável**		vermelho	**PS-8**	3031005	10			
④ **Placa distanciadora,** para PS ...		vermelho	**DP PS-8**	3036741	10			
⑤ **Peça metálica do conector de teste**		prata	**MPS-MT**	0201744	10			
⑥ **Manga isolante,** para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10			
⑦ **Adaptador de teste,** furo do soquete de 4 mm		cinza	**PAI-4-N GY**	3032871	10			
⑨ **Prolongamento da distância**		cinza	**BE-RT 3/5**	3049819	50			
Chave de fenda			**SZS 1,0X6,5 VDE**	1205079	10			
Chave de caixa			**SHN 8**	1209868	1			

⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑰ **Placas de separação de subdivisão/segmentos de tampa**	**ATP-... / DS-... ver phoenixcontact.net/products**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
㉒ **Etiquetagem da ranhura central e lateral**	**UC-TM 12, UCT-TM 12 ou ZB 12. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

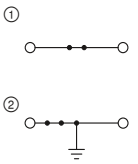
Bornes de passagem e terra

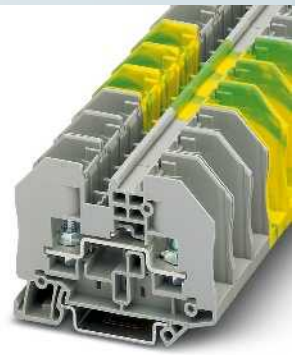
Instruções:
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 378.
Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





41 A, borne de passagem





41 A, borne de passagem, aberto

Ex: EAC Ex
PTB 09ATEX1003U / IECEx PTB 08.0063U

Dados técnicos[1])

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura
		16,3	**66**	**51 (NS 35/7,5)**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		41	**1000**	**0,1 - 6** / **-**
Corrente de jumper máxima	[A]	41 (FBS)		
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA / Ex
Tensão nominal	[V]	1000	600	- / 550
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	41 / 6	30 / -	- / - / 41 / 6

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**RT 5**	①	3049026	50
	azul	**RT 5 BU**	①	3049123	50
com tampa de proteção contra contato transparente	cinza				
	azul				
Borne terra	verde-amarelo	**RT 5-PE**	②	3049424	50
com tampa de proteção contra contato transparente	verde-amarelo				

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-RT 3/5**		3049097	50

Ex: EAC Ex
PTB 09ATEX1003U / IECEx PTB 08.0063U

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura		
16,3	**66**	**49,9 (NS 35/7,5)**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
41	**1000**	**0,1 - 6**	**-**	
41 (FBS)				
IEC	UL / CUL	CSA	Ex	
1000	600	-	550	
41 / 6	30 / -	- / -	41 / 6	

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
RTO 5	①	3049521	50
RTO 5 BU	①	3049767	50
RTO 5-TC	①	3049961	50
RTO 5-TC BU	①	3049851	50
RTO 5-PE	②	3049628	50
RTO 5-PE-TC	②	3049974	50

Acessórios[1])

D-RT 3/5	3049097	50

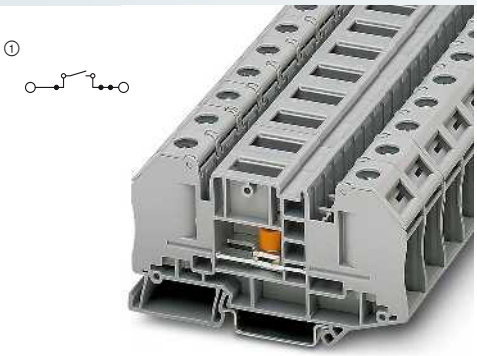
Bornes para conexão olhal RT 6 mm²

Bornes de desconexão de transdutor

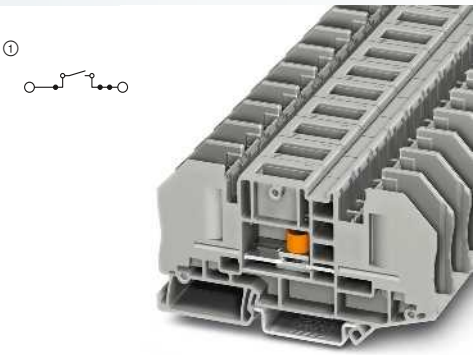
Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 378.

[2]) Tensão de dimensionamento com o ponto de isolamento aberto 500 V.



41 A, borne de desconexão de transdutor



41 A, borne de desconexão de transdutor, aberto

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Corrente de jumper máxima	[A]
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Dados gerais	
Torque de aperto da calha de separação	[Nm]

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
16,3	**91,4**	**51 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**1000[2])**	**0,1 - 6**	**-**
41 (FBS) / 32 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000[2])	600	-	-
41 / 6	30 / -	- / -	- / -
1,5 - 1,8			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne de desconexão de transdutor com tampa de proteção contra contato transparente	cinza cinza	**RT 5-T**	①	3049039	25

Acessórios[1])

		Código	EMB
Tampa, largura 2,2 mm cinza	**D-RT 5-T**	3049291	50

Dados técnicos[1])

Largura	Comprimento	Altura	
16,3	**91,4**	**49,9 (NS 35/7,5)**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**1000[2])**	**0,1 - 6**	**-**
41 (FBS) / 32 (FBSR)			
IEC	UL / CUL	CSA	Ex
1000[2])	600	-	-
41 / 6	30 / -	- / -	- / -
1,5 - 1,8			

Dados de pedido

Tipo		Código	EMB
RTO 5-T	①	3049233	25
RTO 5-T-TC	①	3049990	25

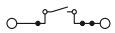
Acessórios[1])

	Código	EMB
D-RT 5-T	3049291	50

Bornes de desconexão de transdutor

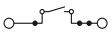
Instruções:

[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 378.

① 



41 A, borne de desconexão de transdutor

① 



41 A, borne de desconexão de transdutor, com proteção contra contato transparente

Dimensões			**Dados técnicos[1])**				**Dados técnicos[1])**		
		[mm]	Largura	Comprimento	Altura		Largura	Comprimento	Altura
			12,3	**82,4**	**51 (NS 35/7,5)**		**12,3**	**82,4**	**51 (NS 35/7,5)**
Dados elétricos máximos			$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
			41	**500**	**0,1 - 6**	**-**	**41**	**500**	**0,1 - 6**	**-**
Corrente de jumper máxima		[A]	32 (FBS) / 24 (FBSR)				32 (FBS) / 24 (FBSR)			
Dados nominais			IEC	UL / CUL	CSA	Ex	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal		[V]	500	600	-	-	500	600	-	-
Corrente nominal / Bitola		[A] / [mm²]	41	30 / -	- / -	- / -	41	30 / -	- / -	- / -
Dados gerais										
Torque de aperto		[Nm]	1,5 - 1,8				1,5 - 1,8			
Rosca do pino			M4				M4			

Descrição	Número de polos	Cor	**Dados de pedido** Tipo		Código	EMB	**Dados de pedido** Tipo		Código	EMB
Borne de desconexão de transdutor, com parafusos de soquete de teste		cinza	**RT 4-T-P/P**	①	3000565	25				
		cinza					**RTO 4-T-TC**	①	3000558	25
			Acessórios[1])				**Acessórios[1])**			
Tampa, largura 2,2 mm		cinza	**D-RT 4-T**		3000606	50	**D-RT 4-T**		3000606	50
Jumper										
	2	vermelho	**FBS 2-6**		3030336	50	**FBS 2-6**		3030336	50
	3	vermelho	**FBS 3-6**		3030242	50	**FBS 3-6**		3030242	50
	4	vermelho	**FBS 4-6**		3030255	50	**FBS 4-6**		3030255	50
	5	vermelho	**FBS 5-6**		3030349	50	**FBS 5-6**		3030349	50
	10	vermelho	**FBS 10-6**		3030271	10	**FBS 10-6**		3030271	10
	20	vermelho	**FBS 20-6**		3030365	10	**FBS 20-6**		3030365	10
Conector de teste alinhável, para montagem individual de réguas de conectores de teste		vermelho	**PS-6**		3030996	10	**PS-6**		3030996	10
Placa distanciadora para conector de teste, para passar cada borne com montagem individual do conector de teste, 6,2 mm de largura, identificável com ZBF 6		vermelho	**DP PS-6**		3036738	10	**DP PS-6**		3036738	10
Chave de fenda			**SF-SL 0,8X4,0-100**		1212551	10	**SF-SL 0,8X4,0-100**		1212551	10

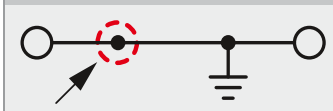
Bornes para conexão olhal RT 35 mm²

Dados técnicos gerais para bornes para conexão olhal RT 35 mm²

Dados nominais		IEC 60947-7-1
Bitola nominal	[mm²]	35
Faixa de bitola	AWG	14 - 2
Capacidade de conexão DIN 46234		
Terminais de cabo DIN 46234	[mm²]	2,5 - 35
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura	[mm]	8 / 8,4 / 16
Capacidade de conexão DIN 46237		
Terminais de cabo DIN 46237	[mm²]	2,5 - 6
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura	[mm]	8 / 8,4 / 14
Cor característica	azul	2,50 mm²
Cor característica	amarelo	6,00 mm²
Dados gerais		
Torque de aperto	[Nm]	4,5 - 5
Rosca do pino		M8
Material isolante		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0

Nota: os dados complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.

Instruções:



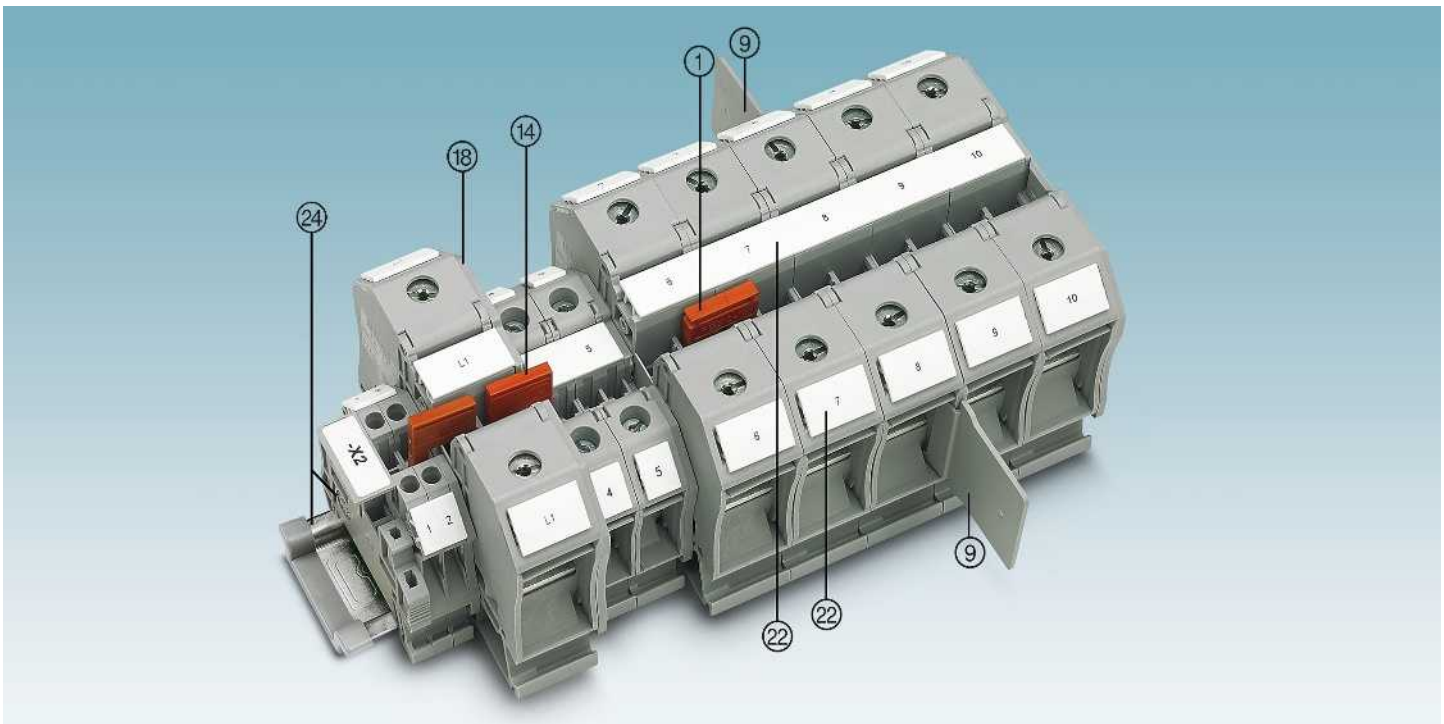
Ao lado do artigo pode encontrar a ligação elétrica interna como esquema de ligação. Os pontos de conexão livres para jumpeamentos são representados através de um ponto preto.

Os dados técnicos e as certificações indicadas se referem ao primeiro artigo de cada coluna. Os dados para os seguintes artigos podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

Os dados completos referentes a UL e CSA Use groups, File-No. e os links da Internet podem ser consultados em phoenixcontact.net/products

[1]) A corrente de jumper é documentada junto do respectivo artigo. Outras cores, ver página 396.

Acessórios do sistema para bornes para conexão olhal RT 35 mm²

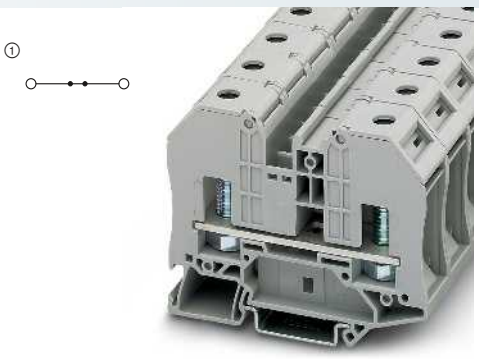


Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
① **Jumper**[1])	2	vermelho	**FBS 2-10**	3005947	10			
⑨ **Prolongamento da distância**		cinza	**BE-RT 8**	3049916	50			
Chave de caixa			**SHN 13**	1209923	1			

⑭ **Jumper redutor**	**RB ... ver página 402.**
⑱ **Tampa**	**Documentado junto do artigo**
㉒ **Etiquetagem da ranhura central e lateral**	**UC-TM 16, UCT-TM 16 ou ZB 16,3. Ver também o catálogo 3, tabelas de seleção a partir da página 68.**
㉔ **Trilhos de fixação e suportes terminais**	**Ver o catálogo 3**
Acessórios completos, ver phoenixcontact.net/products	**Nota: os acessórios complementares ou divergentes estão documentados junto do artigo.**

Bornes de passagem

Instruções:
[1]) Acessórios adicionais e dados técnicos, ver página 382.
Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.



125 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex
PTB 09ATEX1003U / IECEx PTB 08.0063U

Dados técnicos[1])

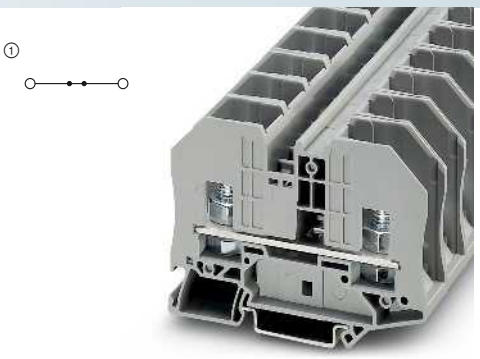
Dimensões				
	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**20,3**	**84**	**63,8 (NS 35/7,5)**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	125	**1000**	**2,5 - 35**	**-**
Corrente de jumper máxima [A]	57			
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
Tensão nominal [V]	1000	600	-	690
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	125 / 35	130 / -	- / -	125 / 35
Dados gerais				
Torque de aperto [Nm]	4,5 - 5			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Borne	cinza	**RT 8**	[1]	3049042	25
	azul	**RT 8 BU**	[1]	3049148	25
com tampa de proteção contra contato transparente	cinza				
	azul				

Acessórios[1])

Tampa, largura 2,2 mm	cinza	**D-RT 8**	3049194	50



125 A, borne de passagem, aberto

Ex: EAC Ex
PTB 09ATEX1003U / IECEx PTB 08.0063U

Dados técnicos[1])

	Largura	Comprimento	Altura	
	20,3	**84**	**62,2 (NS 35/7,5)**	
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	125	**1000**	**2,5 - 35**	**-**
	57			
	IEC	UL / CUL	CSA	Ex
	1000	600	-	690
	125 / 35	115 / -	- / -	125 / 35
	6 - 10			

Dados de pedido

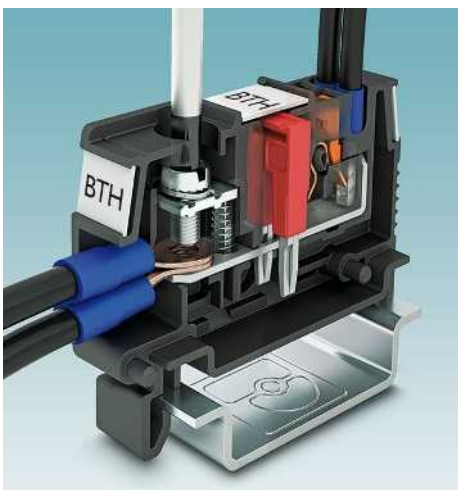
Tipo		Código	EMB
RTO 8	[1]	3049343	25
RTO 8 BU	[1]	3049864	25
RTO 8-TC	[1]	3050002	25
RTO 8-TC BU	[1]	3049929	25

Acessórios[1])

D-RT 8		3049194	50

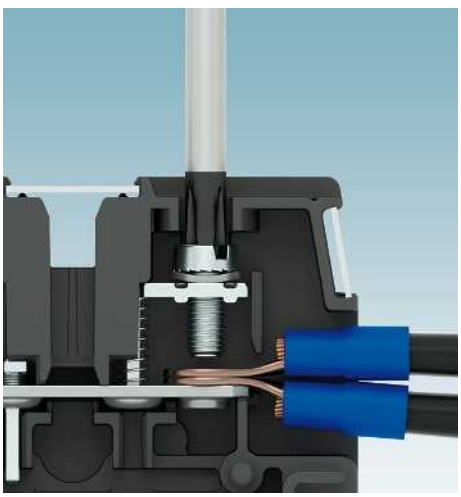


Seu código web: #0558



Seleção livre da tecnologia de conexão

Os bornes de barreira BT estão disponíveis com diferentes tecnologias de conexão e como variantes híbridas. Combine de forma inteligente as tecnologias de conexão e aproveite as respectivas vantagens para o quadro de comando e o lado da conexão de campo.



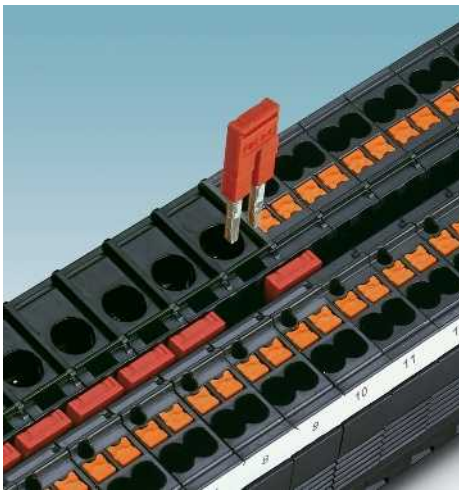
Conectar de forma confortável

Com o princípio de conexão a parafuso com parafuso orientado por mola, você pode fazer o cabeamento de condutores com terminais olhal de forma confortável e rápida. Ao mesmo tempo, as arruelas elásticas integradas garantem uma conexão resistente a vibrações e livre de manutenção.



Cabear de forma simples e rápida

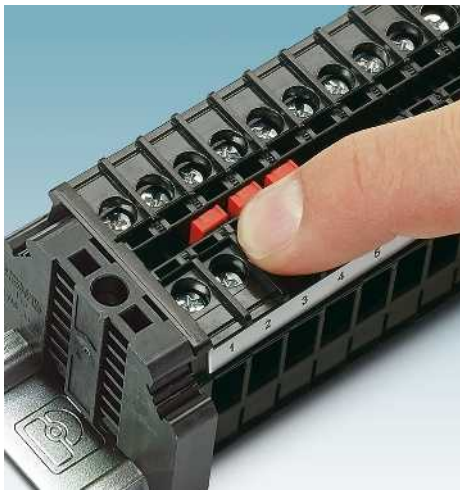
A conexão dupla push-in permite cabear dois condutores em um potencial, facilmente e sem ferramenta.



Com jumpers de dois polos poderá conectar rapidamente os bornes que desejar para realizar um bloco de distribuição de potencial.



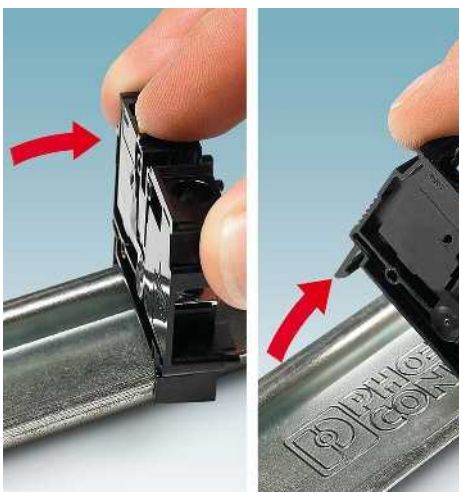
As conexões de teste de 2,3 mm de acesso livre oferecem uma possibilidade de teste confortável, por ex. em caso manutenção ou assistência.



As caixas de junção BT são à prova de contato acidental. Assim é desnecessária uma cobertura adicional da régua de bornes.



As tiras de identificação contínuas permitem etiquetar os bornes em uma grande área e cada ponto de prensagem de forma inequívoca.



Os bornes podem ser encaixados e desencaixados sem ferramentas nos trilhos de fixação NS 35. O desencaixe é liberado inclinando lateral e ligeiramente o borne individual.



Para as variantes de bornes BTO ... estão disponíveis capas de cobertura.

Bornes de conexão a parafuso para conexão de terminais olhal e em forquilha

novo



17,5 A, borne de passagem, aberto

Dados técnicos

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
		7	**42**	**33,5**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		17,5	**690**	**0,14 - 1,5** / **26-16**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	690	600	600 / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	17,5 / 1,5	10 / -	10 / -
Faixa de bitola	AWG	-	26-16	26-16 / -
Capacidade de conexão da conexão a parafuso		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	-	0,14 - 1,5	- / -
Capacidade de conexão DIN 46234				
Terminais de cabo DIN 46234	[mm²]	0,14 - 1,5		
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura	[mm]	3 / 3,2 / 5,8		
Cor característica		vermelho		
Capacidade de conexão push-in		1,00 mm² rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	-	-	- / -
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	-	-	- / -
Dados gerais				
Comprimento de decapagem	[mm]	-		
Torque de aperto	[Nm]	0,6 - 1		
Material isolante		PC		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0		

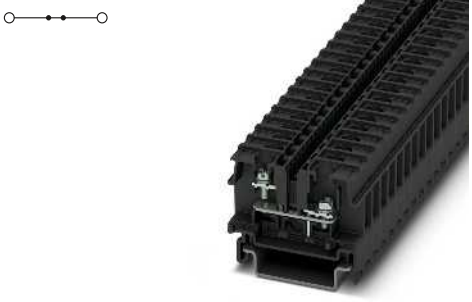
Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne		preto cinza	**BTO 1,25**		3281100	50

Acessórios

Tampa, largura 3,5 mm		preto cinza	**D-BT 1,25**		3281120	50
Jumper	2	vermelho	**FBS 2-3,5**	17,5 A	3213014	50
Perfil de cobertura, comprimento de fornecimento 1 m		transparente	**AP-BTO 1,25**		3281125	10
Conector de teste alinhável, para montagem individual de réguas de conectores de teste		vermelho	**PS-3,5**		3031010	10
Placa distanciadora para conector de teste, para passar cada borne com montagem individual do conector de teste		vermelho	**DP PS-3,5**		3031011	10
Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm		prata	**MPS-MT**		0201744	10
Manga isolante, para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**		0201676	10
Chave de fenda			**SF-PH 2-100**		1212560	10
Chave de fenda			**SF-PH 2-100 S-VDE**		1212694	10
Etiquetagem			**TMT 6 R, TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)**			

novo



17,5 A, borne de passagem, fechado

novo



17,5 A, borne de passagem, conexão push-in de um lado

novo



17,5 A, borne de passagem, conexão push-in dos dois lados

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
7	**42**	**33,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**690**	**0,14 - 1,5**	**26-16**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
690	600	600	-
17,5 / 1,5	10 / -	10 / -	-
-	26-16	26-16	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	0,14 - 1,5	-	-
0,14 - 1,5			
3 / 3,2 / 5,8			
1,00 mm²			
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
0,6 - 1			
PC			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
BT 1,25		3281122	50

Acessórios

D-BT 1,25		3281120	50
FBS 2-3,5	17,5 A	3213014	50
AP-BTO 1,25		3281125	10
PS-3,5		3031010	10
DP PS-3,5		3031011	10
MPS-MT		0201744	10
MPS-IH RD		0201676	10
SF-PH 2-100		1212560	10
SF-PH 2-100 S-VDE		1212694	10

TMT 6 R, TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
7	**42**	**33,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**690**	**0,14 - 1,5**	**26-16**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
690	300	600	-
17,5 / 1,5	10 / -	10 / -	-
26 - 16	26-16	26-16	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	0,14 - 1,5	-	-
0,14 - 1,5			
3 / 3,2 / 5,8			
1,00 mm²			
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 0,75
0,25 - 1,5	-	0,25 - 1,5	0,25 - 0,75
8 - 9			
-			
PC			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
BTH 1,25		3281101	50

Acessórios

D-BT 1,25		3281120	50
FBS 2-3,5	17,5 A	3213014	50
PS-3,5		3031010	10
DP PS-3,5		3031011	10
MPS-MT		0201744	10
MPS-IH RD		0201676	10
SF-PH 2-100		1212560	10
SF-PH 2-100 S-VDE		1212694	10

TMT 6 R, TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
7	**42**	**33,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
17,5	**690**	**0,14 - 1,5**	**26-16**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
690	300	300	-
17,5 / 1,5	10 / -	10 / -	-
26 - 16	26-16	26-16	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	-	-	-
-			
- / - / -			
-			
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,14 - 0,75
0,25 - 1,5	-	0,25 - 1,5	0,25 - 0,75
8 - 9			
-			
PC			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
BTP 1,25		3281102	50
BTP 1,25 GY		3281106	50

Acessórios

D-BT 1,25		3281120	50
D-BT 1,25 GY		3281129	50
FBS 2-3,5	17,5 A	3213014	50
PS-3,5		3031010	10
DP PS-3,5		3031011	10
MPS-MT		0201744	10
MPS-IH RD		0201676	10
SZF 0-0,4X2,5		1204504	10
SZK PZ0 VDE		1206447	10

TMT 6 R, TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)

Bornes de conexão a parafuso para conexão de terminais olhal e em forquilha

novo



24 A, borne de passagem, aberto

Dados técnicos

Dimensões				
	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**8**	**42**	**33,5**	
Dados elétricos máximos				
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**690**	**0,14 - 2,5**	**26-14**
Dados nominais	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	690	600	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	24 / 2,5	15 / -	-	-
Faixa de bitola AWG	-	26-14	-	-
Capacidade de conexão da conexão a parafuso	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	-	0,14 - 2,5	-	-
Capacidade de conexão DIN 46234				
Terminais de cabo DIN 46234 [mm²]	0,14 - 2,5			
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura [mm]	3,5 / 3,7 / 6,8			
Cor característica vermelho	1,00 mm²			
Cor característica azul	2,50 mm²			
Capacidade de conexão push-in	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	-	-	-	-
Bitolas plugáveis diretamente [mm²]	-	-	-	-
Dados gerais				
Comprimento de decapagem [mm]	-			
Torque de aperto [Nm]	1 - 1,3			
Material isolante	PC			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

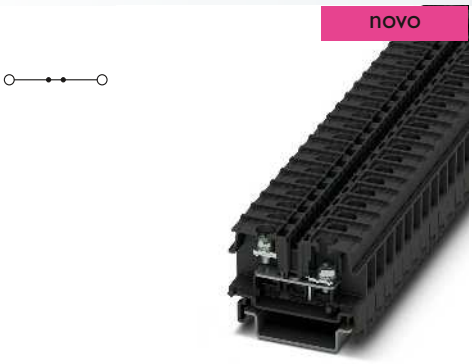
Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne		preto cinza	**BTO 2,0**		3281107	50

Acessórios

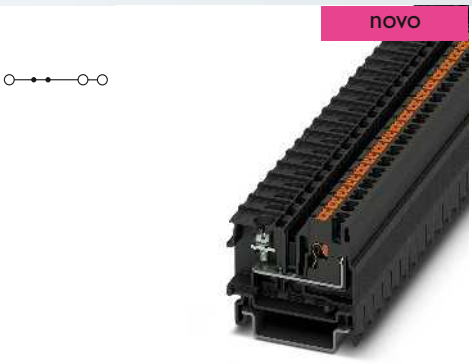
Tampa, largura 3,5 mm		preto cinza	**D-BT 1,25**		3281120	50
Jumper plugável	2	vermelho	**FBS 2-3,5**	17,5 A	3213014	50
Perfil de cobertura, comprimento de fornecimento 1 m		transparente	**AP-BTO 1,25**		3281125	10
Conector de teste alinhável, para montagem individual de réguas de conectores de teste		vermelho	**PS-3,5**		3031010	10
Placa distanciadora para conector de teste, para passar cada borne com montagem individual do conector de teste		vermelho	**DP PS-3,5**		3031011	10
Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm		prata	**MPS-MT**		0201744	10
Manga isolante, para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**		0201676	10
Chave de fenda			**SF-PH 2-100**		1212560	10
Chave de fenda			**SF-PH 2-100 S-VDE**		1212694	10
Etiquetagem			**TMT 6 R, TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)**			

novo



24 A, borne de passagem, fechado

novo



24 A, borne de passagem, conexão push-in de um lado

novo



24 A, borne de passagem, conexão push-in dos dois lados

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
8	**42**	**33,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**690**	**0,14 - 2,5**	**26-14**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
690	600	-	-
24 / 2,5	15 / -	-	-
-	26-14	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	0,14 - 2,5	-	-
0,14 - 2,5			
3,5 / 3,7 / 6,8			
1,00 mm²			
2,50 mm²			
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
1 - 1,3			
PC			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
BT 2,0		3281123	50

Acessórios

D-BT 1,25		3281120	50
FBS 2-3,5	17,5 A	3213014	50
AP-BTO 1,25		3281125	10
PS-3,5		3031010	10
DP PS-3,5		3031011	10
MPS-MT		0201744	10
MPS-IH RD		0201676	10
SF-PH 2-100		1212560	10
SF-PH 2-100 S-VDE		1212694	10

TMT 6 R, TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
8	**42**	**36,7**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**690**	**0,14 - 2,5**	**26-14**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
690	600	-	-
24	15 / -	-	-
26 - 14	26-14	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	0,14 - 2,5	-	-
0,14 - 2,5			
3,5 / 3,7 / 6,8			
1,00 mm²			
2,50 mm²			
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
0,5 - 2,5	-	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5
10 - 12			
-			
PC			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
BTH 2,0		3281108	50

Acessórios

D-BT 1,25		3281120	50
FBS 2-3,5	17,5 A	3213014	50
PS-3,5		3031010	10
DP PS-3,5		3031011	10
MPS-MT		0201744	10
MPS-IH RD		0201676	10
SF-PH 2-100		1212560	10
SF-PH 2-100 S-VDE		1212694	10

TMT 6 R, TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
8	**42**	**36,7**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**690**	**0,14 - 2,5**	**26-14**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
690	600	600	-
24 / 2,5	15 / -	15 / -	-
26 - 14	26-14	26-14	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	-	-	-
-			
- / - / -			
-			
-			
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5
0,5 - 2,5	-	0,34 - 1,5	0,34 - 1,5
10 - 12			
-			
PC			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
BTP 2,0		3281109	50
BTP 2,0 GY		3281113	50

Acessórios

D-BT 1,25		3281120	50
D-BT 1,25 GY		3281129	50
FBS 2-3,5	17,5 A	3213014	50
PS-3,5		3031010	10
DP PS-3,5		3031011	10
MPS-MT		0201744	10
MPS-IH RD		0201676	10
SZF 0-0,4X2,5		1204504	10
SZK PZ0 VDE		1206447	10

TMT 6 R, TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)

Bornes de conexão a parafuso para conexão de terminais olhal e em forquilha

Instruções:

1) Em estado conectado, protege os dedos de contato direto inadvertido, conforme DIN EN 50274.

novo



32 A, borne de passagem, aberto

Dados técnicos

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
		10	**46**	**38,2**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		32	**690**	**0,14 - 4** / **26-12**
Dados nominais		IEC 60947-7-1		
		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	690	600	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	32 / 4	30 / -	- / -
Faixa de bitola	AWG	-	26-12	- / -
Capacidade de conexão da conexão a parafuso		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	-	0,14 - 4	- / -
Capacidade de conexão DIN 46234				
Terminais de cabo DIN 46234	[mm²]	0,14 - 4		
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura	[mm]	4 / 4,3 / 8,8		
Cor característica	vermelho	1,00 mm²		
Cor característica	azul	2,50 mm²		
Cor característica	amarelo	6,00 mm²		
Capacidade de conexão push-in		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	-	-	- / -
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	-	-	- / -
Dados gerais				
Comprimento de decapagem	[mm]	-		
Torque de aperto	[Nm]	1,4 - 2		
Material isolante		PC		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0		

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne		preto cinza	**BTO 3,5**		3281114	50

Acessórios

Tampa, largura 3,5 mm		preto cinza	**D-BT 3,5**		3281121	50
Jumper	2	vermelho	**FBS 2-5**	24 A	3030161	50
Jumper	2	vermelho	**FBSR 2-5**	17,5 A	3033702	50
Perfil de cobertura, comprimento de fornecimento 1 m		transparente	**AP-BTO 1,25**		3281125	10
Adaptador de teste, orifício da tomada de teste 4 mm¹)		cinza	**PAI-4**		3030925	10
Conector de teste alinhável, para montagem individual de réguas de conectores de teste		vermelho	**PS-5**		3030983	10
Placa distanciadora para conector de teste, para passar cada borne com montagem individual do conector de teste, 5,2 mm de largura, identificável com ZBF 5		vermelho	**DP PS-5**		3036725	10
Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm		prata	**MPS-MT**		0201744	10
Manga isolante, para peça metálica MPS		vermelho	**MPS-IH RD**		0201676	10
Chave de fenda			**SF-PH 2-100**		1212560	10
Chave de fenda			**SF-PH 2-100 S-VDE**		1212694	10

Etiquetagem

TMT 6 R, TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)

novo



32 A, borne de passagem, fechado

novo



32 A, borne de passagem, conexão push-in de um lado

novo



32 A, borne de passagem, conexão push-in dos dois lados

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
10	**46**	**38,2**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**690**	**0,14 - 4**	**26-12**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
690	600	-	-
32 / 4	30 / -	-	-
-	26-12	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	0,14 - 4	-	-
0,14 - 4			
4 / 4,3 / 8,8			
1,00 mm²			
2,50 mm²			
6,00 mm²			
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
1,4 - 2			
PC			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
BT 3,5		3281124	50

Acessórios

D-BT 3,5		3281121	50
FBS 2-5	24 A	3030161	50
FBSR 2-5	17,5 A	3033702	50
AP-BTO 1,25		3281125	10
PAI-4		3030925	10
PS-5		3030983	10
DP PS-5		3036725	10
MPS-MT		0201744	10
MPS-IH RD		0201676	10
SF-PH 2-100		1212560	10
SF-PH 2-100 S-VDE		1212694	10

TMT 6 R, TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
10	**46**	**38,2**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**690**	**0,2 - 4**	**26-12**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
690	300	300	-
32	20 / -	20 / -	-
24 - 12	26-12	26-12	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	0,2 - 4	-	-
0,2 - 4			
4 / 4,3 / 8,8			
1,00 mm²			
2,50 mm²			
6,00 mm²			
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
0,5 - 4	-	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
11 - 12			
-			
PC			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
BTH 3,5		3281115	50

Acessórios

D-BT 3,5		3281121	50
FBS 2-5	24 A	3030161	50
FBSR 2-5	17,5 A	3033702	50
PAI-4		3030925	10
PS-5		3030983	10
DP PS-5		3036725	10
MPS-MT		0201744	10
MPS-IH RD		0201676	10
SF-PH 2-100		1212560	10
SF-PH 2-100 S-VDE		1212694	10

TMT 6 R, TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
10	**46**	**38,2**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**690**	**0,2 - 4**	**26-12**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
690	600	600	-
32 / 4	20 / -	20 / -	-
24 - 12	26-12	26-12	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	-	-	-
-			
- / - / -			
-			
-			
-			
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
0,5 - 4	-	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
10 - 12			
-			
PC			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
BTP 3,5		3281116	50
BTP 3,5 GY		3281128	50

Acessórios

D-BT 3,5		3281121	50
D-BT 3,5 GY		3281130	50
FBS 2-5	24 A	3030161	50
FBSR 2-5	17,5 A	3033702	50
PAI-4		3030925	10
PS-5		3030983	10
DP PS-5		3036725	10
MPS-MT		0201744	10
MPS-IH RD		0201676	10
SZF 1-0,6X3,5		1204517	10
SZK PZ1 VDE		1206450	10

TMT 6 R, TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)


QT
PT
ST
UT

Acessórios

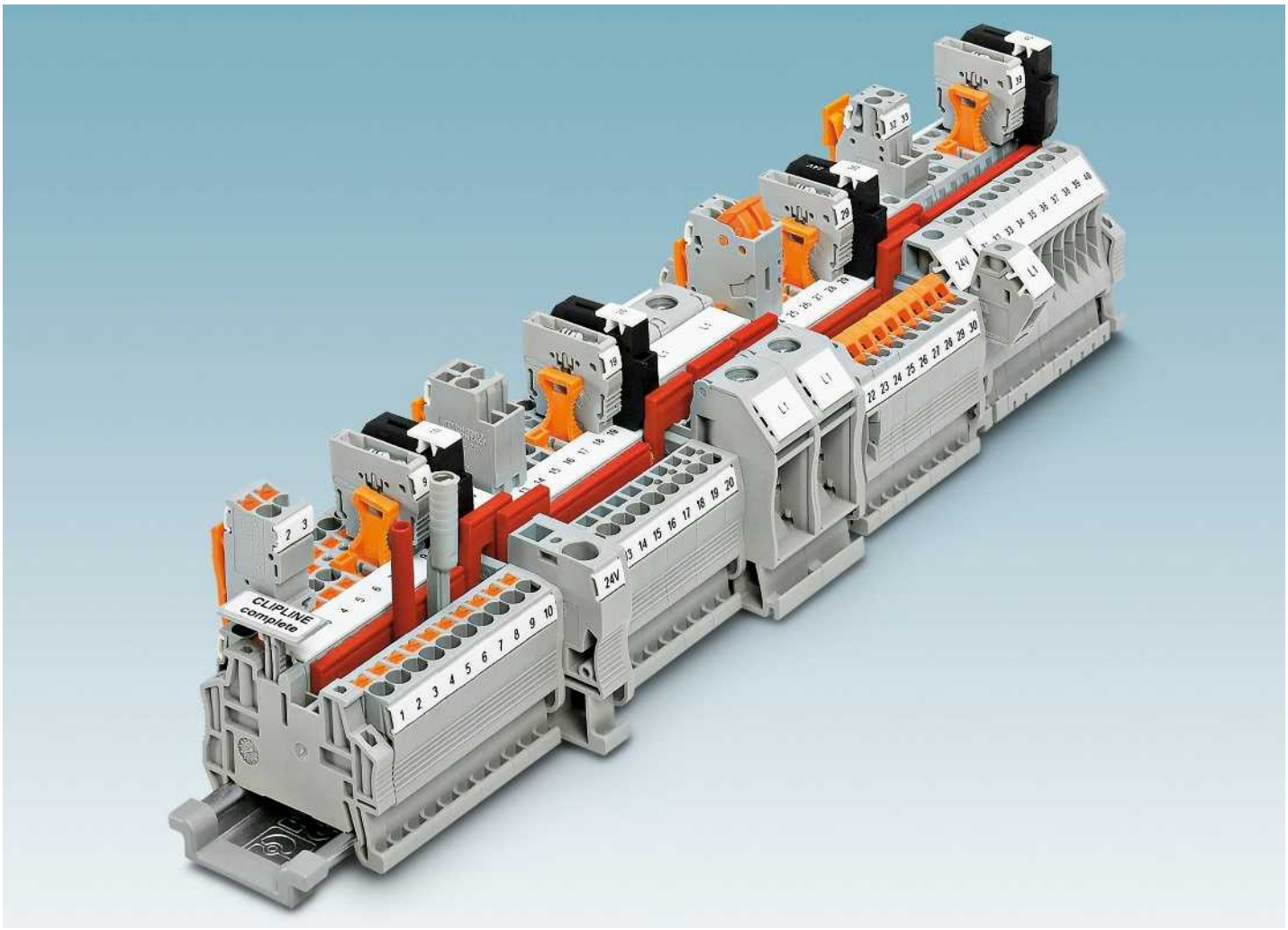
O sistema CLIPLINE complete oferece acessórios uniformes para todas as tecnologias de conexão.

Os acessórios de etiquetagem e teste são padronizados e reduzem os custos de logística. Além disso, todas as réguas de bornes do sistema CLIPLINE complete podem ser combinadas livremente entre si através do canal funcional duplo. Todos os bornes de desconexão do sistema CLIPLINE complete têm uma zona de isolamento padronizada. Para a aplicação em bornes de desconexão estão disponíveis vários conectores funcionais. Os conectores de isolamento servem para simplificar a separação. Os conectores porta fusível estão previstos para aplicação de insertos de fusível G. Os conectores de componentes patenteados oferecem a possibilidade de instalar os componentes de forma rápida, sem solda e com proteção contra inversão da polaridade.

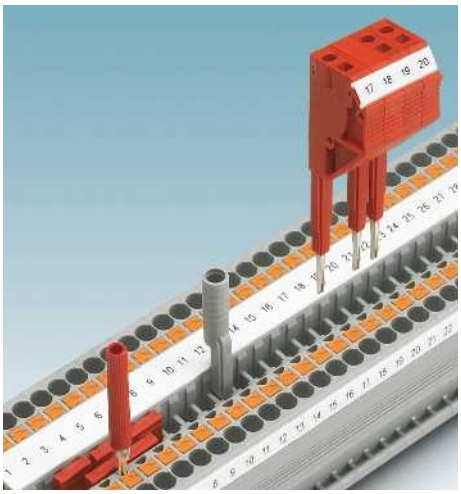
Seu código web: #1402

Visão geral da linha

Acessórios	**394**
Jumpers	**396**
Tabela de jumpers redutores	**402**
Conectores e adaptadores de teste	**404**
Conectores de componentes, fusíveis e de isolamento	**408**
Porta-plaquetas	**412**
Identificação de grupos de bornes	**413**
Placas de advertência	**413**



Seu código web: #1402



Canal funcional

Todas as réguas de bornes do sistema CLIPLINE complete possuem canais funcionais para uma distribuição rápida e individual de potencial, por meio de jumpers, bem como para realização de teste com facilidade.



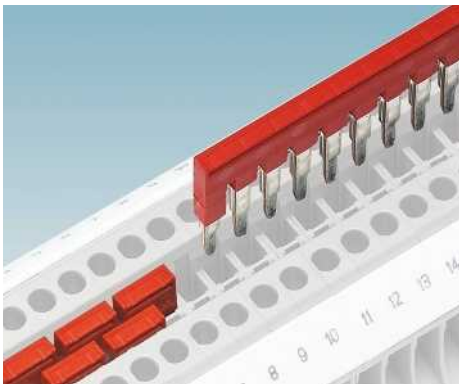
Zona de isolamento multifuncional

Todos os bornes de seccionamento do sistema CLIPLINE complete possuem uma zona de isolamento padrão. Para aplicação em bornes de seccionamento, estão disponíveis vários conectores funcionais.

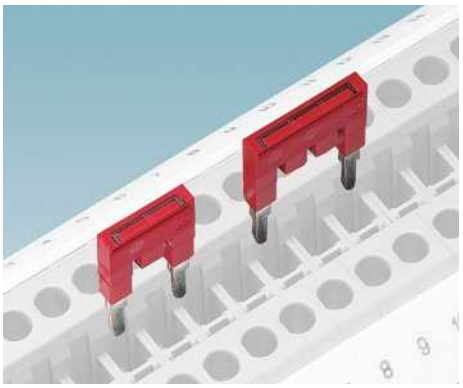


Identificação

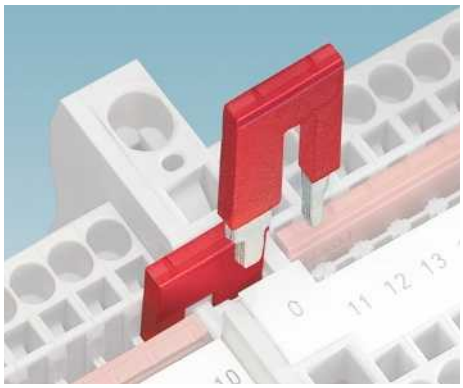
Todos os pontos de prensagem dos bornes do sistema CLIPLINE complete têm uma área de identificação ampla. Para a etiquetagem de réguas de bornes e de grupos estão disponíveis porta-plaquetas grandes encaixáveis opcionais.



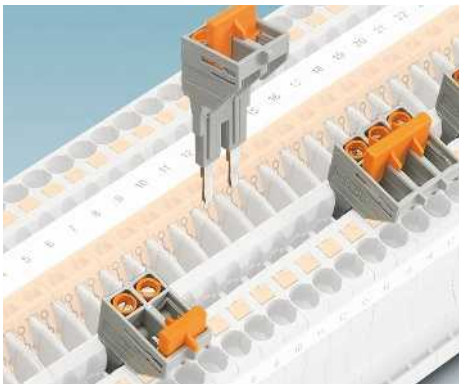
Os canais de jumper estão dispostos sobre todos bornes em uma linha e permitem, desta maneira, a combinação das tecnologias de conexão entre si. Com auxílio de jumpers de 2 a 50 polos, podem ser realizadas todas tarefas de jumpeamento de potencial com economia de tempo.



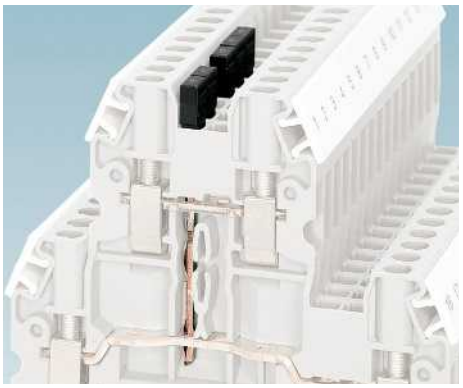
O jumpeamento entre bornes não adjacentes é criado através da remoção de linguetas de contato individuais do jumper padrão. Deste modo é possível alimentar paralelamente dois potenciais através de uma régua de bornes. Os pontos de contato podem ainda ser identificados.



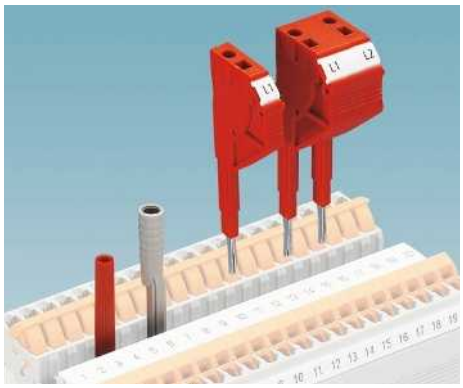
O jumper redutor permite uma ligação fácil de bornes com diversas bitolas nominais, por ex. um borne UT 10 com um UT 2,5. Com o jumper redutor criam-se blocos de alimentação com economia de tempo.



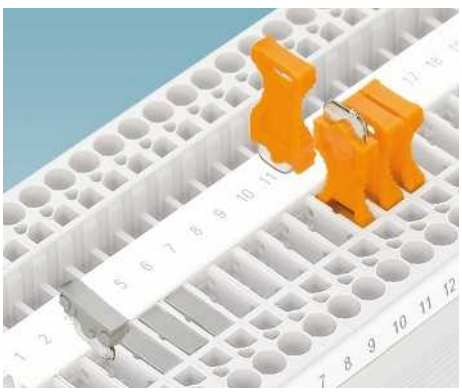
Os jumpers de comutação SB-ME plugáveis podem ser conectados mediante o travamento no canal funcional. Eles servem para a conexão removível de bornes adjacentes. P. ex., eles criam o curto-circuito do transformador nos bornes de desconexão de transdutor.



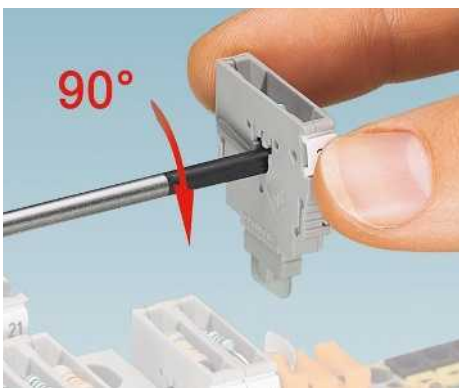
Jumper vertical para conexão do nível superior e inferior de um borne de dois níveis. O jumper vertical pode ser encaixado posteriormente através do canal funcional desde o nível de conexão superior até o nível inferior.



Para condutores de medição está disponível um conector de teste com Ø de 2,3 mm e para conectores de teste de segurança um adaptador de teste com Ø de 4 mm. Com o conector de teste alinhável, os adaptadores de teste podem ser montados com economia de tempo.



O conector de isolamento P-DI pode ser removido para separação simples da ligação e "fixado" na posição inversa da zona de isolamento. A peça metálica de passagem P-FIX fecha o ponto de separação com o mesmo formato e não pode mais ser desmontada após a instalação.

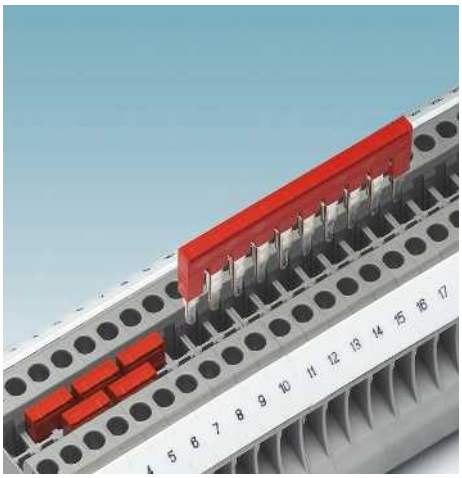


O conector de componente patenteado P-CO oferece a possibilidade de receber os componentes de forma rápida e segura através dos contatos de mola e conectar com proteção contra inversão de polaridade.



Os conectores de fusíveis P-FU estão previstos para aplicação de insertos de fusível G. O controle visual do fusível inserido é possível por meio de um LED.

Jumpers FBS ...



– Para uma distribuição de potencial individual, os bornes do sistema CLIPLINE complete possuem dois canais de jumper
– Os jumpers de 2 a 50 polos permitem o jumpeamento de até 50 bornes em uma operação de trabalho

Designação dos jumpers

– O último dígito da designação dos jumpers indica a medida da largura do borne. Um jumper FBS ...-4 pode ser usado nos bornes CLIPLINE complete com a largura de borne de 4,2 mm, um jumper FBS ...-6 pode ser usado nos bornes com a largura de borne de 6,2 mm

Instruções:

Os valores de corrente dos jumpers FBS ... podem diferir na aplicação em diferentes réguas de bornes. Você encontra os valores precisos nos dados de acessórios das respectivas réguas de bornes.



Jumper, vermelho

EAC

Descrição	Número de polos	Dados de pedido: Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Jumper					
	2	**FBS 2-3,5**	17,5 A	3213014	50
	3	**FBS 3-3,5**		3213027	50
	4	**FBS 4-3,5**		3213030	50
	5	**FBS 5-3,5**		3213043	50
	10	**FBS 10-3,5**		3213056	50
	20	**FBS 20-3,5**		3213069	50
	50	**FBS 50-3,5**		3000706	10
Jumper					
	2	**FBS 2-4**	17,5 A	3030116	50
	3	**FBS 3-4**		3030129	50
	4	**FBS 4-4**		3030132	50
	5	**FBS 5-4**		3030145	50
	10	**FBS 10-4**		3030158	10
	20	**FBS 20-4**		3030352	10
Jumper					
	2	**FBS 2-5**	24 A	3030161	50
	3	**FBS 3-5**		3030174	50
	4	**FBS 4-5**		3030187	50
	5	**FBS 5-5**		3030190	50
	10	**FBS 10-5**		3030213	10
	20	**FBS 20-5**		3030226	10
	50	**FBS 50-5**		3038930	10
Jumper					
	2	**FBS 2-6**	32 A	3030336	50
	3	**FBS 3-6**		3030242	50
	4	**FBS 4-6**		3030255	50
	5	**FBS 5-6**		3030349	50
	10	**FBS 10-6**		3030271	10
	20	**FBS 20-6**		3030365	10
	50	**FBS 50-6**		3032224	10
Jumper					
	2	**FBS 2-8**	41 A	3030284	10
	3	**FBS 3-8**		3030297	10
	4	**FBS 4-8**		3030307	10
	5	**FBS 5-8**		3030310	10
	6	**FBS 6-8**		3032470	10
	10	**FBS 10-8**		3030323	10
Jumper					
	2	**FBS 2-10**	50 A	3005947	10
	5	**FBS 5-10**		3005948	10
Jumper					
	2	**FBS 2-12**	76 A	3005950	10
Jumper					
	2	**FBS 2-16**	101 A	3005963	10
Jumper pré-montado, impresso					
3 polos, polo 1, 3	3	**FBS 1/3-8**	41 A	3032363	10
4 polos, polo 1, 4	4	**FBS 1/4-8**		3032376	10
5 polos, polo 1, 3, 5	5	**FBS 1/3/5-8**		3032389	10
10 polos, polo 1, 4, 7, 10	10	**FBS 1/4/7/10-8**		3032402	10
8 polos, polos 1, 2, 4, 6-8	4	**FBS 1/2/4/6-8**		3032378	10

Acessórios				
Capa de cobertura, assegura a proteção contra toque nos jumpers cortados ao comprimento de FBS ...-5 e FBS ...-6	vermelho	**FBSC**	3012325	50



Jumper, azul



Jumper, cinza



Jumper, laranja

EAC

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
FBS 2-3,5 BU	17,5 A	3213086	50
FBS 3-3,5 BU		3213099	50
FBS 4-3,5 BU		3213109	50
FBS 5-3,5 BU		3213112	50
FBS 10-3,5 BU		3213125	50
FBS 20-3,5 BU		3213138	50
FBS 50-3,5 BU		3000708	10
FBS 2-4 BU	17,5 A	3030117	50
FBS 3-4 BU		3030130	50
FBS 4-4 BU		3030133	50
FBS 5-4 BU		3030146	50
FBS 10-4 BU		3036851	10
FBS 20-4 BU		3030353	10
FBS 2-5 BU	24 A	3036877	50
FBS 3-5 BU		3036880	50
FBS 4-5 BU		3036893	50
FBS 5-5 BU		3036903	50
FBS 10-5 BU		3036916	10
FBS 20-5 BU		3036929	10
FBS 50-5 BU		3032114	10
FBS 2-6 BU	32 A	3036932	50
FBS 3-6 BU		3036945	50
FBS 4-6 BU		3036958	50
FBS 5-6 BU		3036961	50
FBS 10-6 BU		3032198	10
FBS 20-6 BU		3032208	10
FBS 50-6 BU		3032211	10
FBS 2-8 BU	41 A	3032567	10
FBS 3-8 BU		3032570	10
FBS 4-8 BU		3032583	10
FBS 5-8 BU		3032596	10
FBS 6-8 BU		3032677	10
FBS 10-8 BU		3032606	10

Acessórios

FBSC	3012325	50

EAC

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
FBS 2-3,5 GY	17,5 A	3213153	50
FBS 3-3,5 GY		3213167	50
FBS 4-3,5 GY		3213180	50
FBS 5-3,5 GY		3213183	50
FBS 10-3,5 GY		3213196	50
FBS 20-3,5 GY		3213206	50
FBS 50-3,5 GY		3000707	10
FBS 2-4 GY	17,5 A	3030118	50
FBS 3-4 GY		3030131	50
FBS 4-4 GY		3030134	50
FBS 5-4 GY		3030147	50
FBS 10-4 GY		3030160	10
FBS 20-4 GY		3030354	10
FBS 2-5 GY	24 A	3038969	50
FBS 3-5 GY		3038972	50
FBS 4-5 GY		3038985	50
FBS 5-5 GY		3038998	50
FBS 10-5 GY		3039007	10
FBS 20-5 GY		3038671	10
FBS 50-5 GY		3032127	10
FBS 2-6 GY	32 A	3032237	50
FBS 3-6 GY		3032240	50
FBS 4-6 GY		3032279	50
FBS 5-6 GY		3032266	50
FBS 10-6 GY		3032253	10
FBS 2-8 GY	41 A	3032621	10
FBS 3-8 GY		3032622	10
FBS 4-8 GY		3032635	10
FBS 5-8 GY		3032648	10
FBS 6-8 GY		3032664	10
FBS 10-8 GY		3032651	10

Acessórios

FBSC	3012325	50

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
FBS 2-8 CT	41 A	3033830	10
FBS 3-8 CT		3033831	10
FBS 4-8 CT		3033832	10
FBS 10-8 CT		3033833	10

Acessórios

FBSC	3012325	50

Jumpers de potencial verticais FBS-PV...

– Jumper de potencial, para a conexão posterior dos níveis superior e inferior de um borne de dois níveis
– O jumper vertical FBS-PV PT 2,5-4L é aplicado nos bornes PT 2,5-4L...
– O jumper vertical FBS-PV UT pode ser usado com UTTB 2,5, UTTB 4, PT 2,5-PE/3L e PT 4-PE/3L





Descrição	Número de polos	Dados de pedido Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB	Dados de pedido Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Jumper de potencial vertical, para conexão dos níveis superior e inferior	1	**FBS-PV PT 2,5-4L**	10 A	3012318	50	**FBS-PV UT**	22 A	3047358	50

Jumpers de potencial verticais FBS-PV...

– O jumper vertical FBS-PV pode ser usado com STTBS 2,5, STTBS 4, PTTB 2,5, PTTB 4, PTTBS 2,5, QTTCB 1,5 e STTB 2,5/4P
– O jumper vertical FBS 1,5/S-PV pode ser usado com PTTB 1,5/S, PT 1,5/S-3L e PT 1,5/S-PE/L/L





Descrição	Número de polos	Dados de pedido Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB	Dados de pedido Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Jumper de potencial vertical, para conexão dos níveis superior e inferior	1	**FBS-PV**	32 A	3032185	50	**FBS 1,5/S-PV**	16 A	3216263	10

Jumper de fios FBSW ...

novo





- Com diversos comprimentos de fios é possível conectar individualmente réguas de bornes com largura variável de bornes e o canal de jumper
- Para largura de bornes de 5,2 mm e 6,2 mm

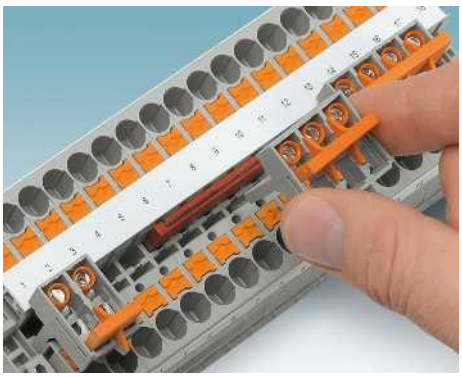
Descrição	Número de polos	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
		Dados de pedido			
Jumper de fios, comprimento 60 mm					
	1	**FBSW 2-5/60MM**	10 A	3030170	50
Comprimento 110 mm	1	**FBSW 2-5/110MM**		3030171	50
Comprimento 250 mm	1	**FBSW 2-5/250MM**		3030172	50

Jumpers FBSR(H) ... e jumpers de comutação SB−ME...

Instruções:

Os jumpers de comutação encaixam adicionalmente no canal funcional e ocupam ambos os canais de jumper.

Os jumpers FBSR ..., ao contrário dos jumpers padrão FBS ..., têm uma capacidade de condução de corrente reduzida.





Jumper

FBSRH

– Os jumpers FBSRH ...-8 possuem um auxiliar de extração injetado e podem ser usados confortavelmente e sem ferramenta para tarefas de jumpeamento individuais. P. ex., deste modo é possível criar o curto-circuito do transformador nos bornes de desconexão de transdutor

SB-ME

– Os jumpers de comutação SB-ME plugáveis podem ser conectadas mediante o travamento no canal funcional. Eles servem para a conexão removível de bornes adjacentes. P. ex., deste modo é possível criar o curto-circuito do transformador nos bornes de desconexão de transdutor

Designação dos jumpers

– O último dígito da designação dos jumpers indica a medida da largura do borne. Um jumper FBSR ...-5 pode ser usado nos bornes CLIPLINE complete com a largura de borne de 5,2 mm, um jumper FBSR ...-6 pode ser usado nos bornes com a largura de borne de 6,2 mm

EAC

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Jumper					
	2	**FBSR 2-5**	17,5 A	3033702	50
	3	**FBSR 3-5**		3001591	50
	4	**FBSR 4-5**		3001592	50
	5	**FBSR 5-5**		3001593	50
	10	**FBSR 10-5**		3033710	10
Jumper					
	2	**FBSR 2-6**	24 A	3033715	50
	3	**FBSR 3-6**		3001594	50
	4	**FBSR 4-6**		3001595	50
	5	**FBSR 5-6**		3001596	50
	10	**FBSR 10-6**		3033716	10
Jumper					
	2	**FBSR 2-8**	32 A	3033808	10
	3	**FBSR 3-8**		3001597	10
	4	**FBSR 4-8**		3000585	10
	5	**FBSR 5-8**		3033809	10
	10	**FBSR 10-8**		3001599	10
	16	**FBSR 16-8**		3033816	10
Jumper, com auxiliar de extração					
	2				
Jumper, com auxiliar de extração					
	2				
	3				
	4				
Jumper de comutação plugável					
	2				
	3				
	4				
Jumper de comutação plugável					
	2				
	3				
	4				
Jumper de comutação plugável					
	2				
	3				
	4				

Acessórios

Capa de cobertura, assegura a proteção contra toque nos jumpers cortados ao comprimento de FBS ...-5 e FBS ...-6	vermelho	**FBSC**	3012325	50
Placa de separação de subdivisão, com possibilidade de inclusão de jumpers plugáveis	cinza			



**Jumper,
com e sem auxiliar de extração**



**30 A, jumper de comutação,
plugável com travamento adicional**



**25 A, jumper de comutação,
plugável**

EAC

EAC

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
FBSRH 2-6	24 A	3033812	10
FBSRH 2-8	32 A	3033802	10
FBSRH 3-8		3033803	10
FBSRH 4-8		3033804	10

Acessórios

CARRIER 35-8		3034387	10

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
SB-ME 2-8	30 A	3034468	10
SB-ME 3-8		3032800	10
SB-ME 4-8		3034484	10

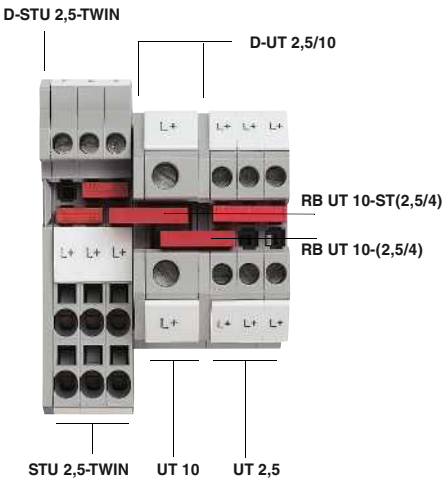
Acessórios

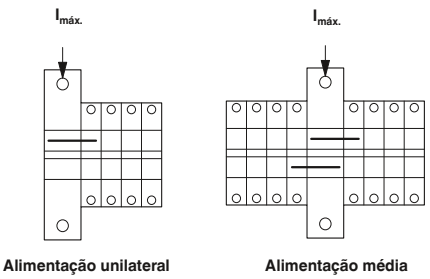
Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
SB-ME 2-6	25 A	3035755	10
SB-ME 3-6		3035756	10
SB-ME 4-6		3035757	10
SB-MER 2-8	25 A	3000587	10
SB-MER 3-8		3000588	10
SB-MER 4-8		3000589	10

Acessórios

Exemplo de uma alimentção média 10 mm² com jumpers redutores RB UT 10-(2,5/4) para 2,5 mm²





Os jumpers redutores possibilitam uma conexão simples de bornes padrão de diversas bitolas nominais e tecnologias de conexão do sistema CLIPLINE complete. Deste modo, as alimentações com bitolas maiores podem ser facilmente distribuídas em vários bornes de saída mais pequenos. Para a seleção do jumper redutor adequado, considere as tecnologias de conexão e as bitolas conectadas. O respectivo jumper redutor e a corrente de jumper máxima permitida para a alimentação unilateral e média podem ser determinados com base na tabela adjacente.

Nota

Em caso de uso de jumpers redutores deve ser colocada uma tampa, dependendo da direção de alimentação. A função de correção "Auto" no CLIP PROJECT é a ajuda ideal para você.

Jumpeamento redutor com bornes de passagem padrão UT

Alimentação		Detecção		Alimentação unilateral	Alimentação média	
Borne	Bitola [mm²]	Borne	Bitola [mm²]	$I_{máx.}$ [A]	$I_{máx.}$ [A]	Jumper
UT 4	4	UT 2,5	2,5	24	24	FBS 2-5 3030161
UT 6	6	UT 2,5	2,5	40	56	RB UT 6-(2,5/4) 3047251
		UT 4	4	45	56	
		PT 2,5	2,5	40	56	RB UT 6-ST(2,5/4) 3047264
		PT 4	4	45	56	
		ST 2,5	2,5	40	56	
		ST 4	4	45	56	
		QTC 1,5	1,5	35	56	
		QTC 2,5	2,5	40	56	
UT 10	10	UT 2,5	2,5	40	65	RB UT 10-(2,5/4) 3047060
		UT 4	4	45	65	
		PT 2,5	2,5	40	65	RB UT 10-ST(2,5/4) 3047086
		PT 4	4	45	65	
		ST 2,5	2,5	40	65	
		ST 4	4	45	65	
		QTC 1,5	1,5	35	65	
		QTC 2,5	2,5	40	65	
UT 16	16	UT 2,5	2,5	40	80	RB UT 16-(2,5/4) 3047073
		UT 4	4	45	90	
		UT 6	6	37	74	RB 16-6 3047072
		PT 2,5	2,5	40	80	RB UT 16-ST(2,5/4) 3047099
		PT 4	4	45	90	
		ST 2,5	2,5	40	80	
		ST 4	4	45	90	
		QTC 1,5	1,5	35	70	
		QTC 2,5	2,5	40	80	
UT 35	35	UT 2,5	2,5	40	80	RB UT 35-(2,5/4) 3047277
		UT 4	4	45	90	
		PT 2,5	2,5	40	80	RB UT 35-ST(2,5/4) 3047280
		PT 4	4	45	90	
		ST 2,5	2,5	40	80	
		ST 4	4	45	90	
		QTC 1,5	1,5	35	70	
		QTC 2,5	2,5	40	80	
UT 35	35	UT 10	10	57	114	RB UT 35-10 3032168
		UT 16	16	90	90	RB 35-16 3032169

Jumpeamento redutor com bornes de passagem padrão RT

Alimentação		Detecção		Alimentação unilateral	Alimentação média	
Borne	Bitola [mm²]	Borne	Bitola [mm²]	$I_{máx.}$ [A]	$I_{máx.}$ [A]	Jumper
RT 5	6	UT 2,5	2,5	40	56	RB UT 6-(2,5/4) 3047251
		UT 4	4	40	56	
		RT 3	2,5	40	56	
		PT 2,5	2,5	40	56	RB UT 6-ST(2,5/4) 3047264
		PT 4	4	40	56	
		ST 2,5	2,5	40	56	
		ST 4	4	40	56	
		QTC 1,5	1,5	35	56	
		QTC 2,5	2,5	40	56	
RT 8	35	RT 3	2,5	40	56	RB ST 10-(2,5/4) 3030873
		UT 2,5	2,5	40	65	
		UT 4	4	45	65	

Jumpeamento redutor com bornes de passagem padrão PT e ST

Alimentação		Detecção		Alimentação unilateral	Alimentação média	
Borne	Bitola [mm²]	Borne	Bitola [mm²]	$I_{máx.}$ [A]	$I_{máx.}$ [A]	Jumper
ST 2,5 PT 2,5	2,5	PT 1,5/S	1,5	24	30	RB ST (2,5/4)-1,5/S 3214356
		ST 1,5	1,5	31	31	RB ST (2,5/4)-1,5 3038943
		QTC 1,5	1,5	31	31	FBS 2-5 3030161
ST 4 PT 4	4	PT 1,5/S	1,5	24	40	RB ST (2,5/4)-1,5/S 3214356
		ST 1,5	1,5	35	40	RB ST (2,5/4)-1,5 3038943
		PT 2,5	2,5	40	40	FBS 2-5 3030161
		ST 2,5	2,5	40	40	
		QTC 1,5	1,5	35	40	
		QTC 2,5	2,5	40	40	FBS 2-6 3030336
ST 6 PT 6	6	PT 1,5/S	1,5	24	48	RB ST 6-1,5/S 3213250
		PT 2,5	2,5	40	56	RB ST 6-(2,5/4) 3030860
		PT 4	4	45	56	
		ST 2,5	2,5	40	56	
		ST 4	4	45	56	
		QTC 1,5	1,5	35	56	
		QTC 2,5	2,5	40	56	
ST 10 PT 10	10	PT 1,5/S	1,5	24	48	RB ST 10-1,5/S 3213252
		PT 2,5	2,5	40	65	RB ST 10-(2,5/4) 3030873
		PT 4	4	45	65	
		ST 2,5	2,5	40	65	
		ST 4	4	45	65	
		QTC 1,5	1,5	35	65	
		QTC 2,5	2,5	40	65	
ST 16 PT 16	16	PT 6	6	37	74	RB 16-6 3047072
		ST 6	6	37	74	
		PT 1,5/S	1,5	24	48	RB ST 16-1,5/S 3213254
		PT 2,5	2,5	40	80	RB ST 16-(2,5/4) 3030886
		PT 4	4	45	90	
		ST 2,5	2,5	40	80	
		ST 4	4	45	90	
		QTC 1,5	1,5	35	70	
		QTC 2,5	2,5	40	80	
ST 35	35	PT 2,5	2,5	40	80	RB ST 35-(2,5/4) 3030899
		PT 4	4	45	90	
		ST 2,5	2,5	40	80	
		ST 4	4	45	90	
		QTC 1,5	1,5	35	70	
		QTC 2,5	2,5	40	80	
ST 35	35	ST 16	16	90	90	RB 35-16 3032169
STS 4	4	STS 2,5	2,5	40	40	FBS 2-5 3030161
STS 6	6	STS 2,5	2,5	40	56	RB ST 6-(2,5/4) 3030860
		STS 4	4	45	56	

Jumpeamento redutor com bornes de passagem padrão QT

Alimentação		Detecção		Alimentação unilateral	Alimentação média	
Borne	Bitola [mm²]	Borne	Bitola [mm²]	$I_{máx.}$ [A]	$I_{máx.}$ [A]	Jumper
QTC 2,5	2,5	QTC 1,5	1,5	31	31	FBS 2-5 3030161

Acessórios

Conector de teste PS ...

– Conector de teste de duas peças para a composição colorida individual do conector
– Os conectores de teste são conectados no canal de jumper dos bornes do sistema CLIPLINE complete ou em local de teste previsto para tal
– Com os conectores de teste PS...2,3MM é possível compor adaptadores de teste individuais





Descrição	Cor	Dados de pedido Tipo	Código	EMB	Dados de pedido Tipo	Código	EMB
Caixa do conector de teste alinhável para peça metálica MPS que pode ser etiquetada com ZB 5							
	vermelho	**PS-5/2,3MM RD**	3038723	10			
	vermelho	**PS-6/2,3MM RD**	3038736	10			
	vermelho	**PS-8/2,3MM RD**	3048564	10			
Manga isolante, para peça metálica MPS							
	branco				**MPS-IH WH**	0201663	10
	vermelho				**MPS-IH RD**	0201676	10
	azul				**MPS-IH BU**	0201689	10
	amarelo				**MPS-IH YE**	0201692	10
	verde				**MPS-IH GN**	0201702	10
	cinza				**MPS-IH GY**	0201728	10
	preto				**MPS-IH BK**	0201731	10
Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm							
	prata	**MPS-MT**	0201744	10	**MPS-MT**	0201744	10
Ø de 4 mm	cores prat.	**MPS-MT/ 4MM**	3048577	10	**MPS-MT/ 4MM**	3048577	10

Conector de teste PS ...

– Os conectores de teste são conectados no canal de jumper dos bornes do sistema CLIPLINE complete ou em local de teste previsto para tal



Descrição	Cor	Dados de pedido Tipo	Código	EMB
Conector de teste individual, formato de fornecimento: 1 polo	vermelho	**PS-UK 2,5 B/E**	3001132	10
Conector de teste alinhável, formato de fornecimento: conjunto de 10 com barra de ligação medida do passo 5,2 mm	vermelho	**PS-UK 2,5 B/Z-5**	3001226	1
Conector de teste alinhável, formato de fornecimento: conjunto de 10 com barra de ligação medida do passo 6,2 mm	vermelho	**PS-UK 2,5 B/Z-6**	3001239	1

Conector de teste PS ...

– Os conectores de teste são conectados no canal de jumper dos bornes do sistema CLIPLINE complete ou em local de teste previsto para tal





Descrição	Cor	Dados de pedido Tipo	Código	EMB	Dados de pedido Tipo	Código	EMB
Conector de teste de dois níveis individual, com contato simultâneo nos níveis superior e inferior, formato de fornecimento: 1 polo, para UTTB ...	vermelho	**PS-UKK/E**	3000641	10			
Conector de teste de dois níveis alinhável, com contato simultâneo nos níveis superior e inferior, formato de fornecimento: blocos de 10 polos com 2 barras de ligação, para UTTB 2,5	vermelho				**PS-UKK 3**	3000638	1
Conector de teste de dois níveis alinhável, com contato simultâneo nos níveis superior e inferior, formato de fornecimento: blocos de 10 polos com 2 barras de ligação, para UTTB 4	vermelho				**PS-UKK 5**	3000625	1

Conector de teste alinhável PS−... e placas distanciadoras DP PS−...

– Os conectores de teste são conectados no canal de jumper dos bornes do sistema CLIPLINE complete
– Com os conectores de teste alinháveis PS−... e as peças distanciadoras DP PS−... pode-se compor adaptadores de teste individualmente



Conector de teste alinhável



Placas distanciadoras

Descrição	Cor	Dados de pedido Tipo	Código	EMB	Dados de pedido Tipo	Código	EMB
Conector de teste individual, 3,5 mm de largura, identificável com ZBF 3,5 e UCT-TMF 3,5	vermelho	**PS-3,5/E**	3031012	10			
4,2 mm de largura, identificável com ZBF 4, UC-TMF 4 e UCT-TMF 4	vermelho	**PS-4/E**	3036709	10			
Conector de teste alinhável, para montagem individual de réguas de conectores de teste							
3,5 mm, identificável com ZBF 3,5 e UCT-TMF 3,5	vermelho	**PS-3,5**	3031010	10	**DP PS-3,5**	3031011	10
4,2 mm, identificável com ZBF 4, UC-TMF 4 e UCT-TMF 4	vermelho	**PS-4**	3030970	10	**DP PS-4**	3036712	10
5,2 mm, identificável com ZBF 5, UC-TMF 5 e UCT-TMF 5	vermelho	**PS-5**	3030983	10	**DP PS-5**	3036725	10
6,2 mm, identificável com ZBF 6, UC-TMF 6 e UCT-TMF 6	vermelho	**PS-6**	3030996	10	**DP PS-6**	3036738	10
8,2 mm, identificável com ZBF 8, UC-TMF 8 e UCT-TMF 8	vermelho	**PS-8**	3031005	10	**DP PS-8**	3036741	10

Adaptador de teste PAI ...

– Contato seguro de conectores de teste com diâmetro de 4 mm no canal funcional
– Devido ao diâmetro externo reduzido do soquete de teste são utilizados ainda conectores de segurança com proteção contra contato acidental

Instruções:

[1]) Em estado conectado, protege os dedos de contato direto inadvertido, conforme DIN EN 50274.



Adaptador de teste de 4 mm, para bornes na divisão de 4,2 mm



Adaptador de teste de 4 mm, para bornes na divisão de 5,2 mm, 6,2 mm e 8,2 mm

Descrição	Cor	Dados de pedido Tipo	Código	EMB	Dados de pedido Tipo	Código	EMB
Adaptador de teste, orifício do soquete de teste 4 mm[1])	cinza	**PAI-4**	3030925	10	**PAI-4-N GY**	3032871	10

Adaptador de teste PAI−4−FIX...

– Adaptador de teste para alojamento de conectores de teste de segurança com 4 mm de diâmetro
– Contato e encaixe seguros em qualquer ponto no canal funcional

Instruções:

Em estado conectado, protege os dedos de contato direto inadvertido, conforme DIN EN 50274.



Adaptador de teste de 4 mm, para bornes na divisão de 5,2 mm e 6,2 mm



Adaptador de teste de 4 mm, para bornes na divisão de 8,2 mm

Descrição	Cor	Dados de pedido Tipo	Código	EMB	Dados de pedido Tipo	Código	EMB
Adaptador de teste, para conector de teste Ø 4 mm, contato no canal de jumper							
	laranja	**PAI-4-FIX-5/6 OG**	3035974	10	**PAI-4-FIX OG**	3034455	10
	amarelo	**PAI-4-FIX-5/6 YE**	3035977	10	**PAI-4-FIX YE**	3032745	10
	verde	**PAI-4-FIX-5/6 GN**	3035978	10	**PAI-4-FIX GN**	3032758	10
	violeta	**PAI-4-FIX-5/6 VT**	3035979	10	**PAI-4-FIX VT**	3032761	10
	preto	**PAI-4-FIX-5/6 BK**	3035980	10	**PAI-4-FIX BK**	3032774	10
	azul	**PAI-4-FIX-5/6 BU**	3035975	10	**PAI-4-FIX BU**	3032729	10
	vermelho	**PAI-4-FIX-5/6 RD**	3035976	10	**PAI-4-FIX RD**	3032732	10
	cinza	**PAI-4-FIX-5/6 GY**	3035982	10	**PAI-4-FIX GY**	3032790	10
	marrom	**PAI-4-FIX-5/6 BN**	3035981	10	**PAI-4-FIX BN**	3032787	10
	branco	**PAI-4-FIX-5/6 WH**	3035983	10	**PAI-4-FIX WH**	3032797	10

Conector de teste PAIS ...

- Conector de teste angular para alojamento de conectores de teste de segurança com 4 mm de diâmetro
- Contato e encaixe seguros em qualquer ponto no canal funcional

Instruções:

[1]) Em estado conectado, protege os dedos de contato direto inadvertido, conforme DIN EN 50274.

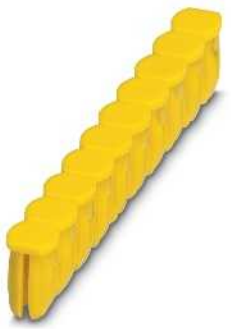


Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Conector de teste[1])				
	cinza	**PAIS-4-FIX GY**	3032791	10
	preto	**PAIS-4-FIX BK**	3032792	10
	vermelho	**PAIS-4-FIX RD**	3032793	10

Cobertura para o canal de condutores CEC ...

- Bujão cego para cobrir o canal de condutores
- Utilizável em bornes de conexão push-in PT 2,5 e bornes de conexão por mola ST 2,5



Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Cobertura, para canal de condutores, 10 polos	amarelo	**CEC 2,5**	3062757	50

Conector porta fusível P-FU ...

– Possibilidade de etiquetagem de grande superfície
– Variantes com sinalização de defeito bipolar
– Contatos de teste em ambos os lados do fusível

Instruções:

1) Com fusível defeituoso, o circuito de corrente seguinte está energizado.

2) Máx. dissipação de energia ver página 658.



Conector porta fusível de 6,4 mm, para insertos de fusível G 5 x 20 mm

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura
6,4	**23,5**	**45,5**

Dados nominais	
Máxima corrente de carga [A]	6,3[2]

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Conector porta fusível, largura 5,2 mm[1]	preto	**P-FU 5X20-5**	3209235	10
LED para 12–30 V DC, 0,35–0,95 mA	preto	**P-FU 5X20 LED 24-5**	3209248	10
para 30–60 V AC/DC, 0,36–0,95 mA	preto	**P-FU 5X20 LED 60-5**	3209251	10
para 110–250 V AC/DC, 0,4–0,95 mA	preto	**P-FU 5X20 LED 250-5**	3209264	10
Conector porta fusível, largura 6,2 mm[2]	preto			
com indicador luminoso para 12–30 V DC, 0,31–0,95 mA	preto			
para 30–60 V AC/DC, 0,40–0,86 mA	preto			
para 110–250 V AC/DC, 0,41–0,96 mA	preto			

Acessórios

Etiquetagem da ranhura central	UC-TMF 6, UCT-TMF 6 ou ZBF 6 (ver catálogo 3)



Conector porta fusível 6,2 mm, para insertos de fusível G 5 x 20 mm

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura
6,2	**28**	**25**

Dados nominais	
Máxima corrente de carga [A]	6,3[2]

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
P-FU 5X20	3036806	10
P-FU 5X20 LED 24	3036819	10
P-FU 5X20 LED 60	3036822	10
P-FU 5X20 LA 250	3036835	10

Acessórios

UC-TMF 5, UCT-TMF 5 ou ZBF 5 (ver catálogo 3)

Conector porta fusível P-FU ...



– Possibilidade de etiquetagem de grande superfície
– Variantes com sinalização de defeito bipolar
– Contatos de teste em ambos os lados do fusível

Instruções:

1) Máx. dissipação de energia ver página 658.



Conector porta fusível 8,2 mm, para insertos de fusível G 6,3 x 32 mm

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura
8,2	**40**	**27**

Dados nominais	
Máxima corrente de carga [A]	10[1]
Dados gerais	
Material isolante	PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Conector porta fusível, largura 8,2 mm	preto	**P-FU 6,3X32**	3046498	10
com indicador luminoso para 12–30 V DC, 0,31–0,95 mA	preto	**P-FU 6,3X32 LED 24**	3046508	10
para 30–60 V AC/DC, 0,40–0,86 mA	preto	**P-FU 6,3X32 LED 60**	3046511	10
para 110–250 V AC/DC, 0,41–0,96 mA	preto	**P-FU 6,3X32 LA 250**	3046524	10

Acessórios

Etiquetagem da ranhura central	UC-TMF 6, UCT-TMF 6 ou ZBF 6 (ver catálogo 3)

Bloqueio de comutação S-MT



– O bloqueio de comutação encaixável opcional impede a ligação acidental de forma eficiente
– Aplicável em todos os bornes seccionáveis com faca ...-MT do sistema CLIPLINE complete



Placa de separação de subdivisão

Dados técnicos

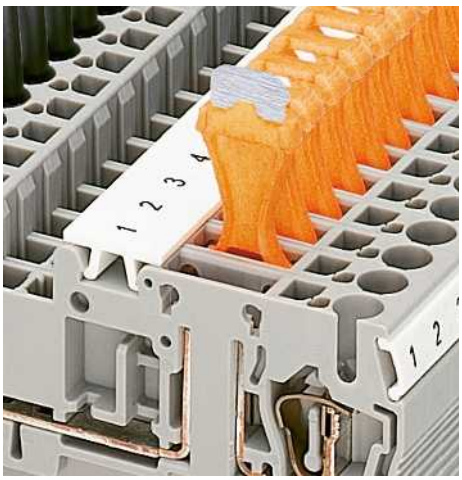
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura
	[mm]	**3,5**	**10,5**	**23,1**
Dados gerais				
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2		

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Bloqueio de comutação, plugável	branco	**S-MT**	3247954	50

Conector de isolamento P-DI

Instruções:
¹) Observar máx. corrente de carga.



– O conector de isolamento P-DI pode ser facilmente removido para separação da ligação e "fixado" na posição inversa da zona de isolamento
– Aplicável em todos os bornes de seccionamento ...-TG do sistema CLIPLINE complete



Conector funcional para zona de isolamento universal

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura
	[mm]	**3,5**	**10,8**	**23,1**
Dados nominais				
Máxima corrente de carga	[A]	20		
Dados gerais				
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2		

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Conector de isolamento¹)	laranja	**P-DI**	3036783	50

Conector de passagem P-FIX



– A peça metálica de passagem P-FIX fecha o ponto de separação com o mesmo formato e não pode mais ser desmontada após a instalação.
– Aplicável em todos os bornes de seccionamento ...-TG do sistema CLIPLINE complete

Instruções:

[1]) Observar máx. corrente de carga.



Conector de passagem

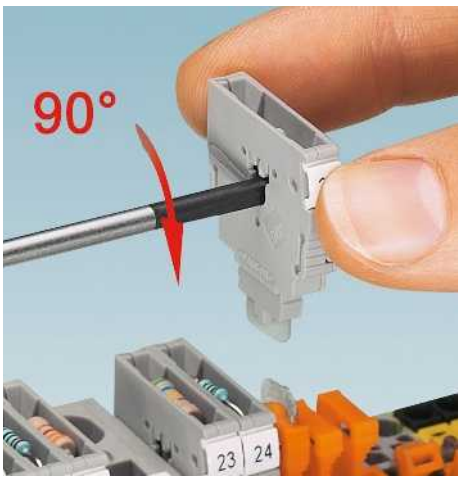
Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura
	[mm]	**4**	**10,5**	**-**
Dados nominais				
Máxima corrente de carga	[A]	20		
Dados gerais				
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0		

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Conector de passagem[1])	cinza	**P-FIX**	3038956	50

Conector de componente P-CO ...



– O conector de componente P-CO patenteado recebe componentes de forma rápida e segura através dos contatos de força de mola
– Um rebaixo codificado garante a conexão com proteção contra inversão de polaridade
– Para montar, as conexões à mola na parte interna do conector são abertas ou fechadas com um giro de uma chave de fenda

– Aplicável em todos os bornes de seccionamento ...-TG do sistema CLIPLINE complete

Instruções:

[1]) Observar máx. corrente de carga, dependendo da dissipação de energia dos componentes. Máx. 0,5 W com disposição única.

[2]) Observar máx. corrente de carga, dependendo da dissipação de energia dos componentes. Máx. 1 W com disposição única.

[3]) Embutido: diodo 1N 4007, tensão de bloqueio: 1300 V, corrente limite contínua: 1,0 A



Conector de componente

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura
	[mm]	**5,2**	**24,2**	**33,3**
Dados nominais				
Máxima corrente de carga	[A]	6[2])		
Dados gerais				
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0		

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Conector de componente, identificável com ZBF 5 ou UC–TMF 5[1])	cinza	**P-CO**	3036796	10
Conector de componente, com diodo 1N 4007 embutido, passagem da esquerda para direita, sentido visual: lado aberto dos bornes[3])	cinza	**P-CO 1N4007/R-L**	3032457	10
Sentido de passagem da esquerda para a direita, sentido visual: lado aberto dos bornes	cinza	**P-CO 1N4007/L-R**	3032460	10

Conector de componente P-CO XL

novo



– Montagem rápida e sem solda dos componentes através da conexão à mola
– Plugável de forma flexível em todos os bornes de desconexão CLIPLINE complete graças à zona de isolamento universal
– Uso seguro de componentes discretos com alta potência de dissipação através de uma evacuação otimizada do calor
– Integração plugável de componentes discretos com um diâmetro até 10 mm
– Encaixe com proteção contra inversão de polaridade através da codificação

Instruções:

[1]) Observar máx. corrente de carga, dependendo da dissipação de energia dos componentes. Máx. 1 W com disposição única.



Conector de componente

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura
	[mm]	**12,3**	**41,2**	**37,5**
Dados nominais				
Máxima corrente de carga	[A]	10[1])		
Dados gerais				
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0		

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Conector de componente, para bornes de desconexão PT, ST, QTC, encaixa na ranhura de marcação central	cinza	**P-CO XL**	3036797	10
Conector de componente, equipável com diodo SKN 2,5, para bornes de desconexão PT, ST, QTC, encaixa na ranhura de marcação central	cinza	**P-CO XL SKN**	3036798	10
Conector de componente, para bornes de desconexão UT	cinza	**P-CO XL-UT**	3036799	10

Acessórios

Etiquetagem da ranhura lateral	UC-TMF 8 ou ZBF 8 (ver catálogo 3)

Porta-plaquetas STP ..., para bornes de vários níveis





Porta-plaquetas

STP ...

– As superfícies de etiquetagem de bornes de vários níveis são ampliadas através dos porta-plaquetas
– Os suportes são encaixados, de acordo com a versão, na parte superior dos bornes.

STP ...-ZB

– Os porta-plaquetas podem ser encaixados por ex. na ranhura central para etiquetagem de bornes à mola ST e duplicam a superfície de etiquetagem, ver imagem embaixo

CARRIER-TM 300

– Encaixável em todos os bornes do sistema CLIPLINE complete com ranhura do identificador plana, lateral
– Para alojar marcadores de bornes ZB ..., UC-TM ... ou UCT-TM ..., aumentando assim a superfície de etiquetagem

CARRIER-TMD 300

– Adaptador para plaquetas duplo, encaixável, para alojar dois marcadores de bornes ZB ... ou UC−TM ... e UCT-TM ..., duplicando a superfície de etiquetagem



Dados técnicos

Dados gerais		
Material		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2
Faixa de aplicação temperatura	[° C]	-40 ... 100
Material		sem silicone e sem halogênio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Porta-plaquetas duplo, encaixável em bornes de dois níveis push-in PTTB 1,5/S, identificável com: ZB(F) 3,5 ou UCT-TM(F) 3,5	cinza	**STP 3,5-2**	**0830131**	100
Porta-plaquetas triplo, encaixável no borne de três níveis com conexão push-in PT 1,5/S-3..., identificável com: ZB(F) 3,5 ou UCT-TM(F) 3,5	cinza	**STP 3,5-3**	**0830132**	100
Porta-plaquetas duplo, encaixável em bornes de dois níveis de mola de tração STTB 1,5, PTTB 1,5, identificável com: UC-TM(F) 4, ZB(F) 4 ou UCT-TM(F) 4	cinza	**STP 4-2**	**0810575**	100
Porta-plaquetas duplo, encaixável em bornes de dois níveis STTB 2,5, STTB 4, PTTB 2,5, PTTB 4 identificáveis com: UC-TM(F) 5, ZB(F) 5 ou UCT-TM(F) 5	cinza	**STP 5-2**	**0800967**	100
Porta-plaquetas triplo, encaixável no borne de três níveis ST 2,5–3..., PT 2,5–3..., identificável com: UC-TM(F) 5, ZB(F) 5 ou UCT_TM 5	cinza	**STP 5-3**	**0810562**	100
Porta-plaquetas duplo, encaixável em bornes de dois níveis de conexão rápida QTTCB ... e QTTCBS ..., identificáveis com: UC-TM(F) 5, ZB(F) 5 ou UCT-TM(F) 5	cinza	**STP 5-2/S**	**0800970**	100
Porta-plaquetas duplo, encaixável em todos os bornes com uma largura de 4,2 mm e uma ranhura central da tira Zack, identificável com: UC-TM(F) 4, ZB(F) 4 ou UCT-TM(F) 4	cinza	**STP 4-2-ZB**	**3038613**	100
Porta-plaquetas duplo, encaixável em todos os bornes com uma largura a partir de 5,2 mm e uma ranhura central da tira Zack, identificável com: UC-TM(F) 5, ZB(F) 5 ou UCT-TM(F) 5	cinza	**STP 5-2-ZB**	**3037643**	100
Adaptador para plaqueta, 300 mm de comprimento, encaixável na ranhura lateral da régua de bornes, para alojar UC-TM..., ZB... ou UCT-TM...	cinza	**CARRIER-TM 300**	**0828282**	25
Adaptador de plaquetas, duas filas, 300 mm de comprimento, encaixável na ranhura central da régua de bornes, para alojar dois UC-TM..., ZB... ou UCT-TM...	cinza	**CARRIER-TMD 300**	**0828693**	25
Adaptador de plaquetas, como CARRIER-TM 300, a superfície de etiquetagem faz um ângulo para o lado superior do borne, para alojar UC-TM..., ZB... ou UCT-TM...	cinza	**CARRIER-TMH 300**	**0830670**	25

Identificação de grupos de bornes GBS ...

- Identificação economizadora de espaço dos grupos diretamente no borne
- Encaixável em todos os bornes com ranhura para plaqueta alta e central
- Etiquetagem de grande superfície com etiquetas ou manual com B−STIFT ou X−PEN



Divisão 3,5 mm e 5,2 mm



Divisão 29 mm

		Dados técnicos	Dados técnicos
Dados gerais			
Material		PA	PA/PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2	V2
Faixa de aplicação temperatura	[° C]	-40 ... 120	-40 ... 100
Material		sem silicone e sem halogênio	sem silicone e sem halogênio

		Dados de pedido			Dados de pedido		
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Placa de identificação de grupos, encaixável no centro do borne, identificável com etiqueta EML (24X4)R ou EML (25,4X12,7)R... ou manualmente com B–STIFT ou X–PEN, na base com ZB 5, UC-TM 5 ou UCT-TM 5							
	cinza	**GBS 5-25X5**	0829126	100			
	cinza	**GBS 5-25X12**	0810588	100			
Placa de identificação de grupos, encaixável no centro do borne, identificáveis com tiras de encaixe ESL 26 x 6 ou EMT (25 x 6) R, na peça da base com ZB, comprimento: 29 mm							
	cinza				**GBS-ZB/26X6**	0809298	50

Placas de advertência WS...



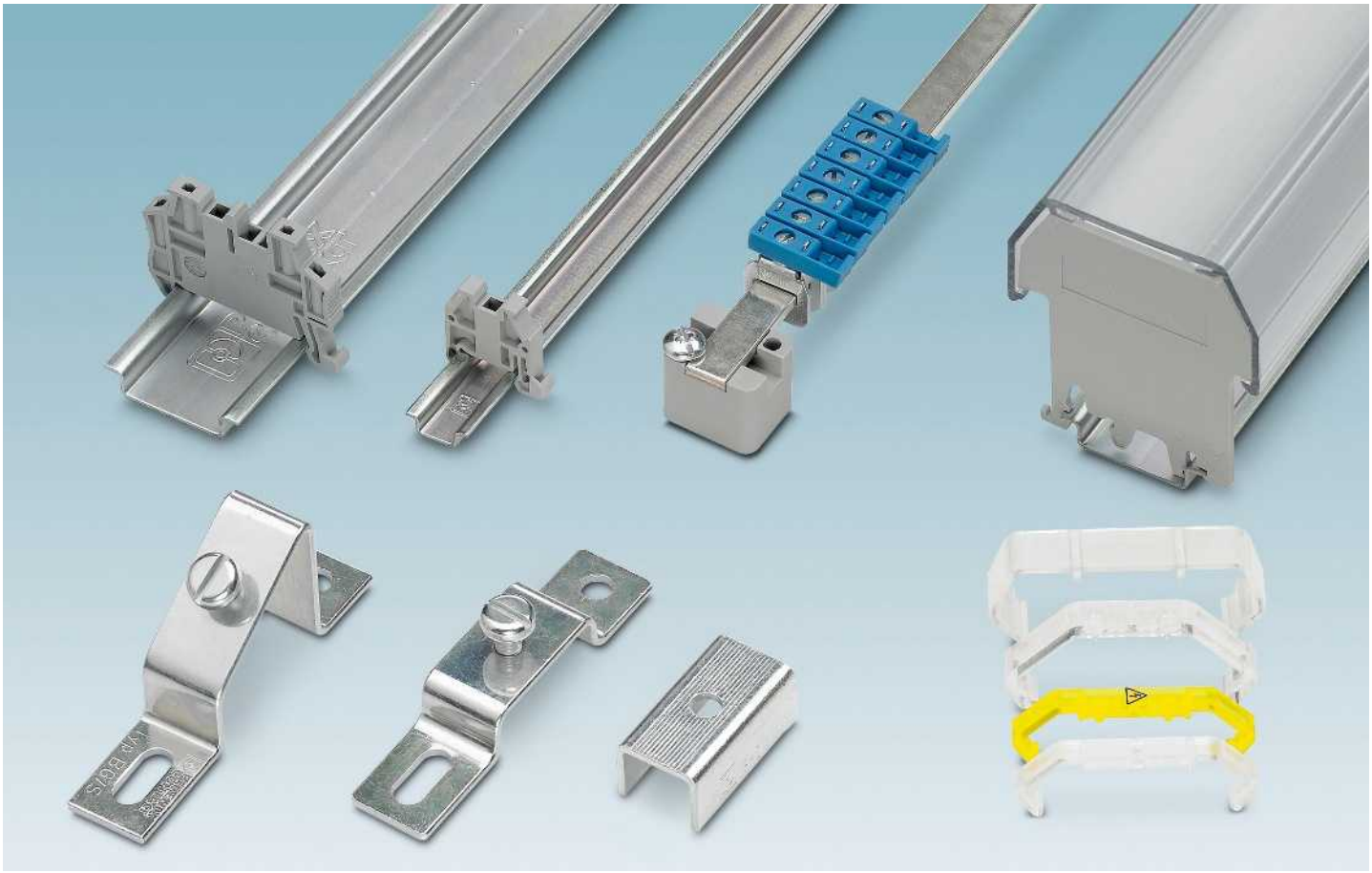
- As placas e coberturas de advertência servem para cobertura e identificação de bornes de conexão de rede
- Elas impedem o acionamento acidental dos pontos de prensagem
- As placas de advertência são encaixadas nas áreas dos parafusos do respectivo borne
- Separação no sentido longitudinal e transversal



Placas de advertência para terminais das séries construtivas UT ... e ST ...

	Dados técnicos
Dados gerais	
Material	PA
Resistência à limpeza	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

		Dados de pedido		
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Placa de advertência, para série UT				
5,2 mm de largura	amarelo	**WS UT 2,5**	3047923	10
6,2 mm de largura	amarelo	**WS UT 4**	3047332	10
8,2 mm de largura	amarelo	**WS UT 6**	3047345	10
10,2 mm de largura	amarelo	**WS UT 10**	3047361	10
12 mm de largura	amarelo	**WS UT 16**	3047374	10
16 mm de largura	amarelo	**WS UT 35**	3047387	10
Cobertura de advertência, para série ST				
4,2 mm de largura	amarelo	**WST 1,5**	3030958	50
5,2 mm de largura	amarelo	**WST 2,5**	3030941	50
6,2 mm de largura	amarelo	**WST 4**	3030954	50
8,2 mm de largura	amarelo	**WST 6**	3030967	10
10,2 mm de largura	amarelo	**WST 10/35**	3030006	25



A fixação segura de conexões e componentes elétricos em instalações de distribuição elétrica pode ser efetuada com economia de tempo através de dispositivos de montagem apropriados. Utilize de modo otimizado o espaço no quadro de comando através da combinação flexível dos acessórios de montagem. A base do interior do quadro de comando são os trilhos de fixação. Eles garantem a fixação segura dos componentes montáveis sobre trilhos.

Para tanto, a Phoenix Contact oferece uma ampla gama de trilhos padronizados nos mais diversos materiais. Os trilhos podem ser encomendados já cortados à medida e perfurados. O programa de produtos é completado com braçadeiras para cabos e respectivos trilhos perfilados.

Para fixação lateral segura dos componentes, sobretudo em caso de impactos e vibrações de instalações, se usam suportes terminais. Conforme a aplicação, eles são fixados com parafusos ou simplesmente encaixados sobre os trilhos de fixação, como na série CLIPFIX. Os porta-etiquetas podem ser encaixados nos suportes terminais. Isto cria uma visão geral clara e a separação óptica de cada bloco de réguas de bornes.

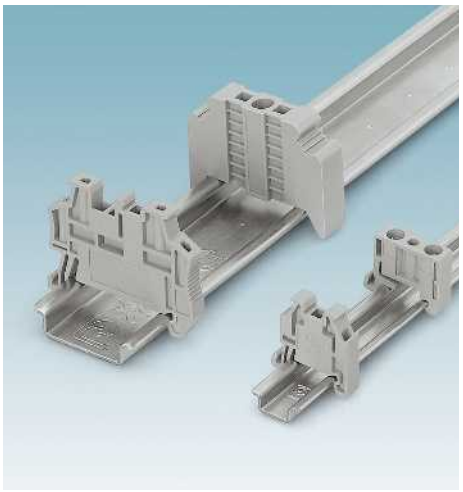
A ampla gama de perfis de cobertura garante a segurança necessária.
O abrangente programa de produtos de canaletas de cabeamento permite ao usuário uma disposição flexível e simples através da quebra sem ferramenta da barra lateral.
O programa de material de montagem é completado com os materiais de instalação com bornes de detecção, europeus e para conexão em caixa.

Encontra as informações detalhadas no catálogo 3 ou em phoenixcontact.net/products

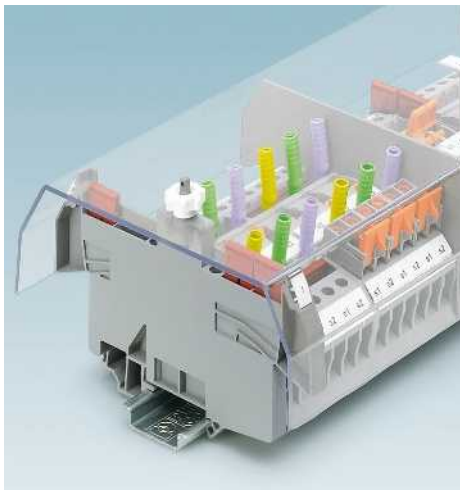
Seu código web: #0094



Na montagem do quadro de comando, os trilhos de fixação NS 15 e NS 35 se caracterizam pela sua alta precisão de medição e pelo tratamento térmico de superfície. Eles são galvanizados e possuem ainda passivação de camada espessa, e, assim, atendem às exigências do RoHs.



Juntamente com os trilhos de fixação NS 15 e NS 35, os suportes terminais oferecem um ajuste firme perfeito dos componentes sobre os trilhos. Para o caso de aplicação em questão está disponível uma seleção abrangente de suportes terminais.



Os perfis de cobertura servem para cobrir as peças sob tensão. Além disso funcionam como proteção contra acionamento indesejado de pontos de prensagem ou bornes de desconexão.



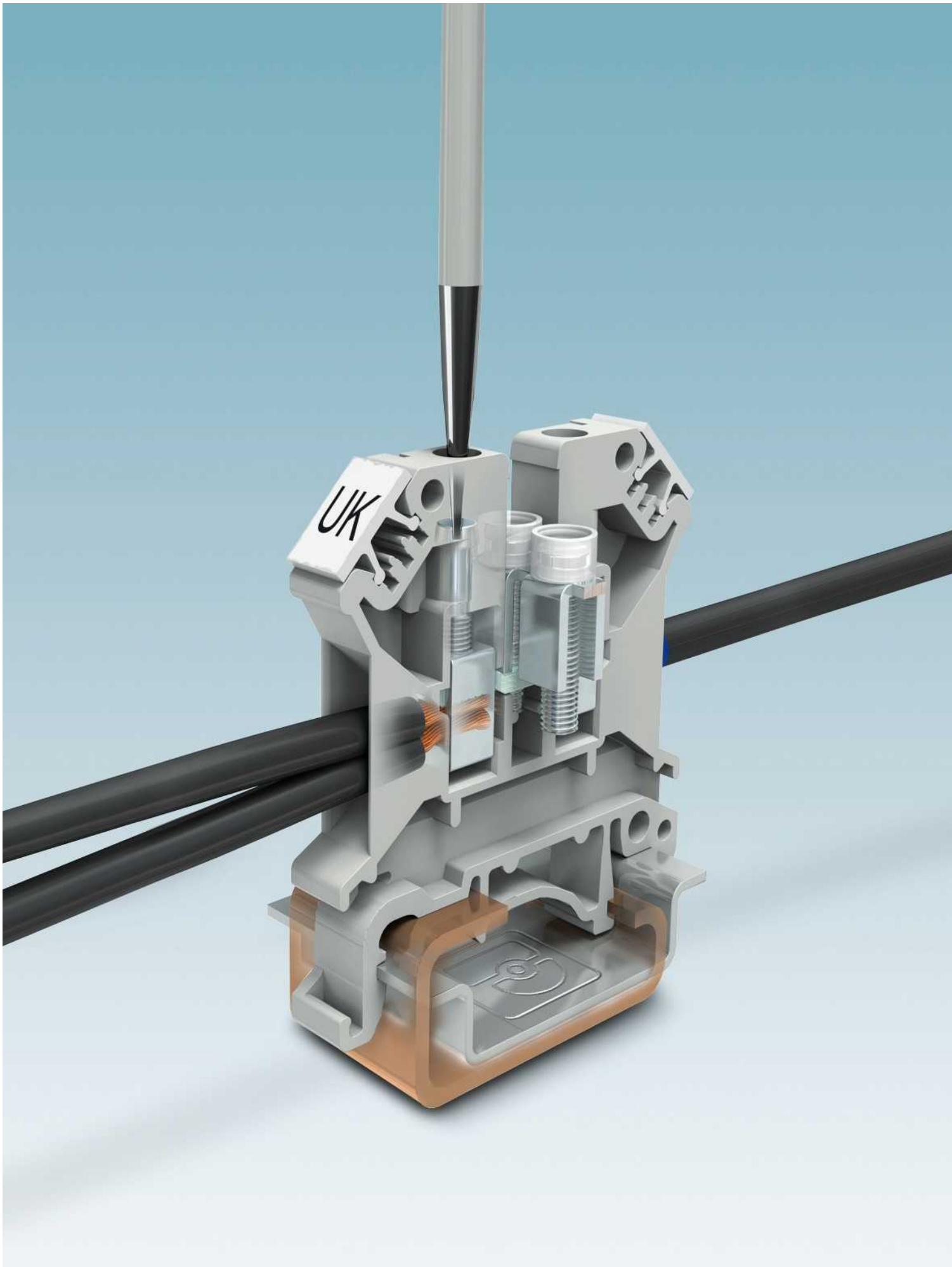
A Phoenix Contact oferece diversos bornes de conexão, derivação e alimentação para trilhos coletores em instalações de comando.



A vasta gama de bornes europeus compreende bornes com e sem proteção do fio. Com um simples movimento giratório é possível uma separação sem ferramenta de cada polo. Através da tecnologia de conexão push-in da série de bornes para conexão em caixa, você encaixa facilmente condutores rígidos ou condutores com terminal tubular no ponto de prensagem. Pequenas forças de encaixe e grandes forças de extração garantem uma ligação segura.



Em instalações de distribuição elétrica modernas, elas não devem faltar, assim como em distribuições simples: a tomada montável em trilho no formato normalizado. Montada de maneira exposta, a tomada permite a conexão conveniente de ferramentas de montagem, equipamento de serviço e outros equipamentos elétricos.


UK

Bornes UK, bornes de conexão para cabos blindados SK

Réguas de bornes universais

Na tecnologia de ligação industrial, a conexão a parafuso continua sendo a mais comum. Com nenhuma outra tecnologia de conexão se obtêm forças de contato tão altas em espaço tão pequeno. Nossa série mundialmente aceita e consagrada de bornes universais UK deve seu sucesso à base de encaixe universal para trilhos em U e G, assim como a conexão de vários condutores. Outra característica dessa série de bornes é o sistema flexível de jumpers rosqueáveis com sua grande ampacidade.

Além dos bornes padrão, a abrangente gama de bornes desta série engloba um vasto leque de bornes especiais. Entre eles estão, por ex., bornes com conexões de encaixe plano, bornes para utilização em altas temperaturas e séries de bornes para alimentação de energia e instalação predial.

Além de numerosas aprovações, todos os bornes da linha básica têm certificação pelo padrão ATEX e, consequentemente, também são aplicáveis em áreas com risco de explosão Ex e.

Seu código web: #1397

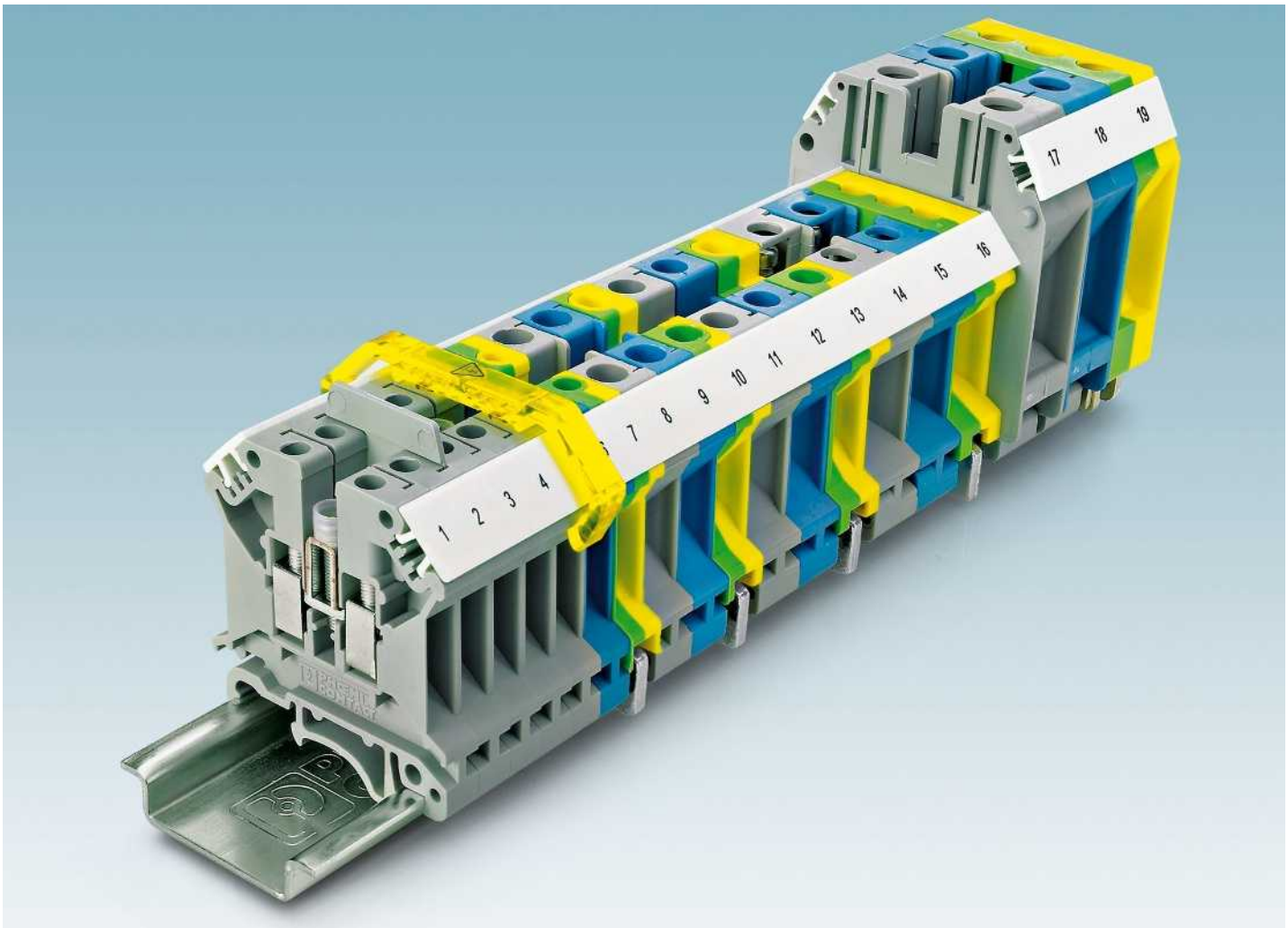
Bornes de conexão para cabos blindados

Os bornes de conexão para cabos para cabos blindados garantem uma operação sem falhas da sua instalação. Eles oferecem conforto de cabeamento adequado, são apropriados para todas as blindagens de cabos usuais e permitem um cabeamento com CEM por grandes superfícies, bem como passagens de contato com baixa impedância e com baixo valor ôhmico.

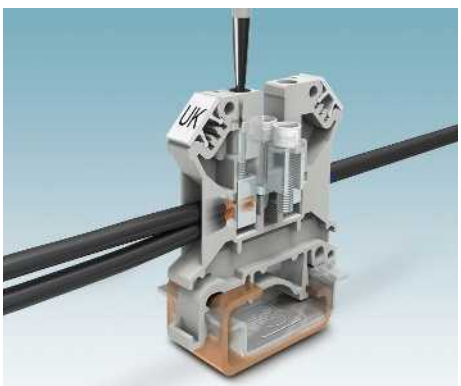
Seu código web: #0845

Visão geral da linha

Bornes universais UK	**418**
Bornes de passagem e terra	**420**
Bornes de passagem e de proteção com 3 e 4 conexões	**428**
Bornes de dois níveis e de condutor de proteção	**434**
Lista de referência de jumpers	**438**
Bornes para iniciadores de três níveis e de três condutores	**442**
Bornes para iniciadores e atuadores com quatro condutores	**448**
Bornes de três e quatro níveis	**450**
Bornes porta fusível	**452**
Bornes porta fusível tipo alavanca para instalações fotovoltaicas	**462**
Bornes seccionáveis	**473**
Bornes seccionáveis com faca	**476**
Bornes de seccionamento de teste, bornes de desconexão de transdutor	**481**
Bornes de dois níveis de diodos, bornes de componentes, bornes com indicador luminoso	**492**
Borne de desconexão de aterramento	**497**
Réguas de bornes universais com conexão especial UK	**498**
Bornes de instalação UIK	**505**
Bornes de alta temperatura SSK	**511**
Bornes parafuso com mola USST	**515**
Bornes parafuso miniatura MT e MBK	**523**
Bornes para conexão olhal OTTA, RBO e RSC	**533**
Bornes componentes G e UDB	**559**
Acessórios	**564**
Bornes de conexão para cabos blindados SK	**572**



Seu código web: #1397



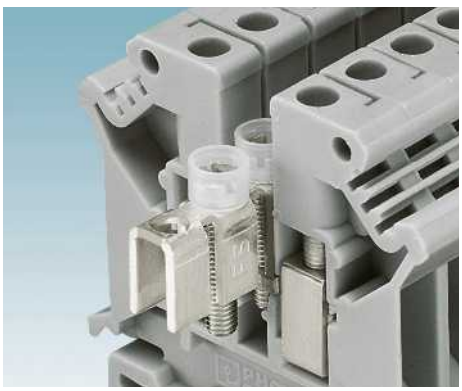
Universal e sem manutenção

A conexão a parafuso UK se caracteriza por três características principais.
– Standard mundial
– Conexão de vários condutores
– Sem manutenção através do princípio Reakdyn



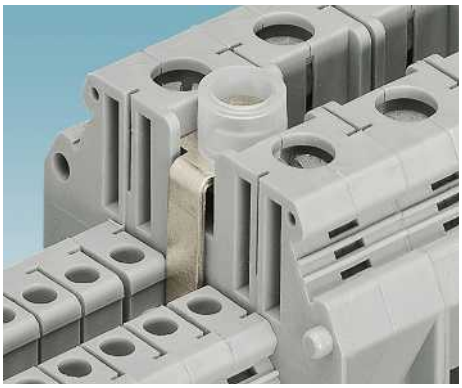
Base universal

A base universal permite o encaixe simples dos bornes nos perfis de trilho conhecidos, o trilho de fixação NS 35 ou o trilho de fixação NS 32 com formato G.

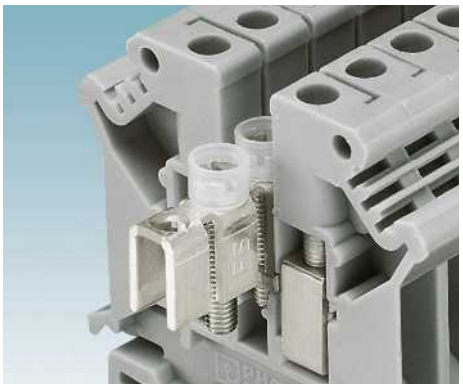


Sistema de jumpeamento a parafuso

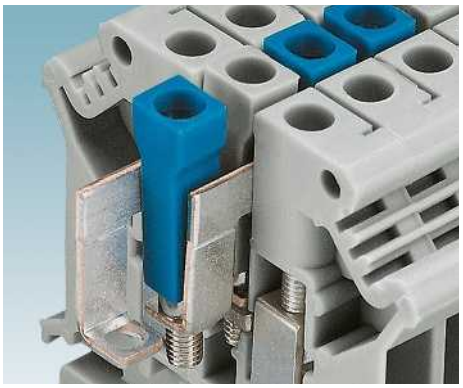
A área de aplicação de réguas de bornes é determinada sobretudo pelos acessórios de jumpeamento. Para a série UK está disponível uma ampla seleção de jumpers para solucionar perfeitamente todas as tarefas de comutação.



As linguetas de engate escalonado STL... permitem, com os respectivos jumpers fixos, uma ligação de bornes com diversas bitolas. Deste modo, criam-se facilmente blocos de alimentação com economia de tempo.



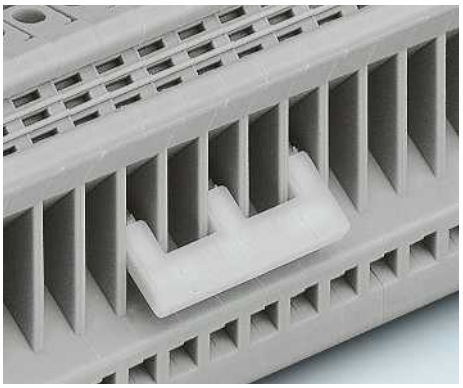
A partir da tira de 10 polos do jumper fixo com capa isolante FBI ... pode-se isolar facilmente qualquer número de polos, inserir no canal para jumper e parafusar.



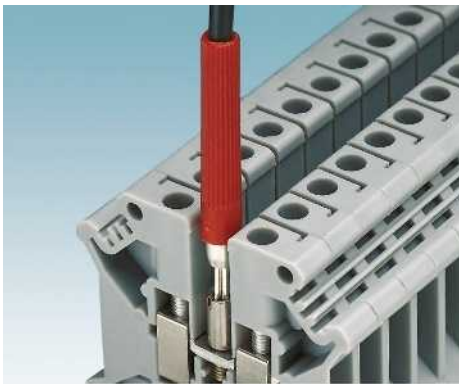
Com os jumpers L LB ... pode-se introduzir no canal de jumper dois potenciais diversos para até 100 bornes. Os parafusos de contato isolantes e identificados por cor indicam claramente o potencial.



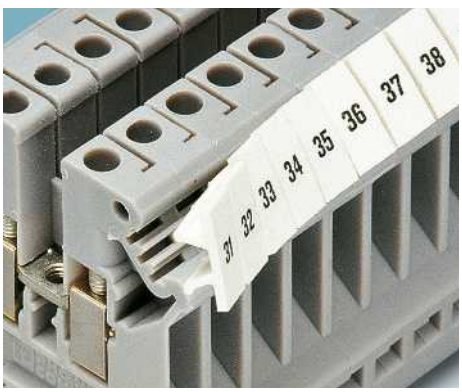
Os jumpers com reforço isolante ISSBI ..., juntamente com o reforço isolante IS ..., permitem jumpeamentos transversais comutáveis. Neste caso, o parafuso tem a função de um elemento de ligação condutor.



Os jumpers de inserção EB ..., com ou sem condutor, são simplesmente fixados. Os jumpers podem ser montados de acordo com o número de polos. Para o jumpeamento alternado basta a remoção das linguetas individuais.



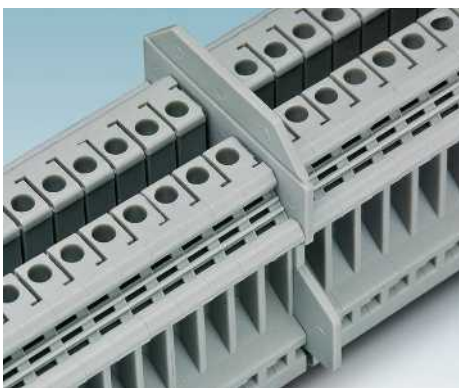
Os soquetes de conector de teste PSB ... parafusáveis no canal de jumper permitem a conexão de teste segura para conectores de teste de 2,3 mm e 4 mm. O conector de teste de 2,3 mm MPS ... contata diretamente com bornes com largura de 5,2 mm e 6,2 mm no canal de jumper.



A identificação visível e inequívoca dos pontos de prensagem constitui um pré-requisito para uma instalação rápida e com economia de tempo. Na série UK, cada ponto de prensagem pode ainda ser identificado separadamente.



A placa de separação TS ... serve para separação elétrica e óptica de dois jumpers adjacentes. Para manutenção da tensão nominal completa dos bornes, providenciar uma placa de separação em ambos os lados do jumper.



As placas de separação de subdivisão excedem os formatos dos bornes. Elas oferecem uma separação dos grupos tanto óptica como elétrica.

Bornes de passagem UK ...

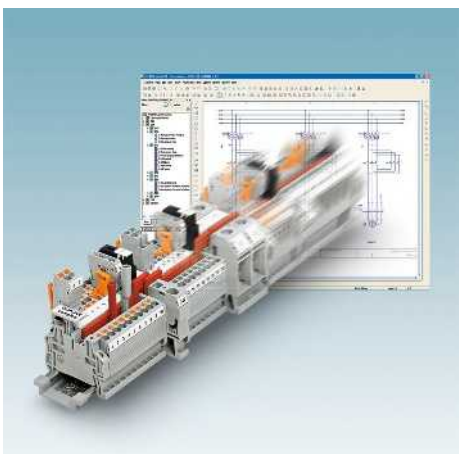


– A série de bornes parafuso universal UK possui as características típicas, decisivas para a aplicação prática
– Base universal, que é aplicável sobre trilhos de fixação NS 35... e NS 32...
– Distribuição de potencial opcional através de jumpers fixos no centro do borne ou jumper de inserção na área de encaixe.
– Altas correntes de jumper

Bornes de alta corrente até 240 mm²

Você encontra os bornes de alta corrente UKH, até 240 mm², no capítulo Bornes de conexão a parafuso UT

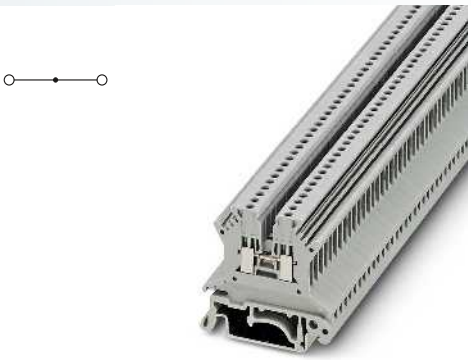
O CLIP PROJECT planning permite planejar e projetar rápida e confortavelmente réguas de bornes sem erros.



Instruções:

Outros jumpers de inserção, ver phoenixcontact.net/products

[1]) Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.



1,5 (1,5) mm², 17,5 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex
KEMA 98ATEX1651 U / IECEx KEM 06.0034U

Dados técnicos

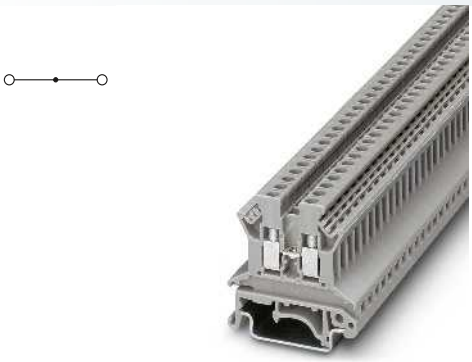
Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
		4,2	**42,5**	**42**
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32
	[mm]	**4,2**	**42,5**	**47**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		17,5	**500**	**0,14 - 1,5** / **30-14**
Dados nominais		IEC 60947-7-1		
		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	500	300	- / 352
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	17,5 / 1,5	15 / -	- / 17 / 1,5
Bitola nominal	[mm²]	1,5	-	- / 0.14-1.5
Faixa de bitola	AWG	26 - 16	30-14	- / 26 - 16
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,25 - 0,75 / 0,25 - 0,75
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,14 - 0,75	0,14 - 0,75	0,25 - 0,34 / -
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5 - 0,5
Máx. bitola com jumper	[mm²]	-	-	- / -
Dados gerais				
Comprimento de decapagem	[mm]	7		
Rosca		M2		
Torque de aperto	[Nm]	0,22 - 0,25		
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0		

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne, para montagem sobre trilho de fixação NS 32... ou NS 35...		cinza	**UK 1,5 N**		3005837	50
		azul	**UK 1,5 N BU**		3005840	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 1,5 mm		cinza	**D-UK 2,5**		3001022	50
		azul	**D-UK 2,5 BU**		3001103	50
Tampa, largura 1,8 mm		cinza				
		azul				
Jumper fixo, isolado	10	cores prat.	**FBRN 10-4 N**	12 A	3001624	10
Jumper de inserção, isolado	10	cinza				
Jumper de comutação para 2 bornes, completo, para aumentar o isolamento deve ser colocada uma tampa entre eles	2	cores prat.				
Jumper de comutação com reforço isolante, seccionável, com 10 parafusos, para derivações ligáveis com **IS-K...**	10	cores prat.				
Reforço isolante, como peça distanciadora para o jumper com reforço isolante		cinza				
Placa de separação, para separação de jumpers adjacentes, instalada posteriormente, sem perda de descontinuidade		cinza				
Placa de separação de subdivisão, 1,5 mm de espessura		cinza	**ATP-UK**		3003224	50
Soquete de conector de teste		cores prat.				
Soquete de conector de teste, isolado, aplicável apenas com FBI, ISSBI		cores prat.				
Chave de fenda			**SZS 0,4X2,5 VDE**		1205037	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZB 4 (ver catálogo 3)**			



2,5 (4) mm², 24 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex

KEMA 06ATEX0119 U / IECEx KEM 06.0034U

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
5,2	**42,5**	**42**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
5,2	**42,5**	**47**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**800**	**0,2 - 4**	**30-12**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	300	300	550
24 / 2,5	20 / -	20 / -	22 / 2,5
2,5	-	-	0.2-2.5
24 - 12	30-12	28-12	24 - 12
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 1,5
0,2 - 1	0,2 - 1	0,25 - 1	-
-	-	-	0,5 - 1,5
2,5	2,5	-	-
7			
M3			
0,6 - 0,8			
PA			
V2			

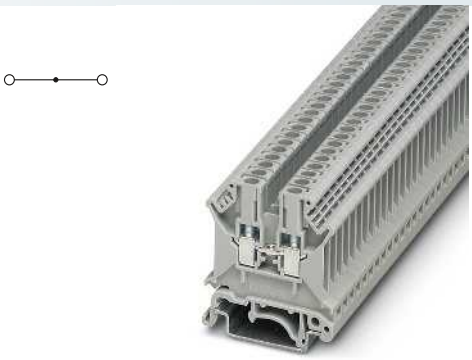
Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UK 2,5 N		3003347	50
UK 2,5 N BU		3003350	50

Acessórios[1])

D-UK 2,5		3001022	50
D-UK 2,5 BU		3001103	50
FBRI 10-5 N	24 A	2770642	10
EBL 10- 5	24 A	2303132	10
USBR 2-7	18 A	2303239	1
TS-KK 3		2770215	50
ATP-UK		3003224	50
PSB 3/10/4		0601292	10
PSBJ 3/13/4		0201304	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

ZB 5 (ver catálogo 3)



2,5 (4) mm², 32 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex

KEMA 98ATEX1651 U / IECEx KEM 06.0034U

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
5,2	**42,5**	**47**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
5,2	**42,5**	**52**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**800**	**0,2 - 4**	**28-12**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	600	600	690
24 / 2,5	20 / -	20 / -	23 / 2,5
2,5	-	-	0.2-2.5
24 - 12	28-12	28-12	24 - 12
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 1,5
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 1
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,6 - 0,8			
PA			
V0			

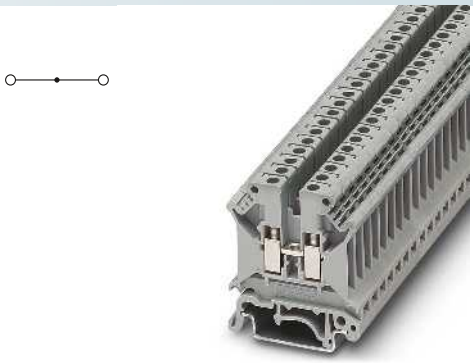
Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UK 3 N		3001501	50
UK 3 N BU		3001514	50

Acessórios[1])

D-UK 4/10		3003020	50
D-UK 4/10 BU		3003101	50
FBRI 10-5 N	30 A	2770642	10
EBL 10- 5	24 A	2303132	10
TS-K		1302215	50
ATP-UK		3003224	50
PSB 3/10/4		0601292	10
PSBJ 3/13/4		0201304	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

ZB 5 (ver catálogo 3)



4 (6) mm², 41 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex

KEMA 98ATEX1651 U / IECEx KEM 06.0034U

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**42,5**	**47**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
6,2	**42,5**	**52**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**800**	**0,2 - 6**	**30-10**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	600	600	690
32 / 4	30 / -	30 / -	30,5 / 4
4	-	-	0.2-4
24 - 10	30-10	28-10	24 - 10
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 6	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 2,5
4	4	-	-
8			
M3			
0,6 - 0,8			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UK 5 N		3004362	50
UK 5 N BU		3004388	50

Acessórios[1])

D-UK 4/10		3003020	50
D-UK 4/10 BU		3003101	50
FBI 10- 6	41 A	0203250	10
EB 10- 6	32 A	0201139	10
USBR 2-7	34 A	2303239	1
ISSBI 10- 6	30 A	0301505	10
IS-K 4		1302338	100
TS-K		1302215	50
ATP-UK		3003224	50
PSB 3/10/4		0601292	10
PSBJ 3/13/4		0201304	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

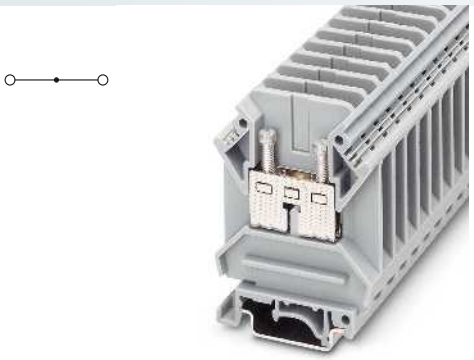
ZB 6 (ver catálogo 3)

Bornes de passagem UHSK/S 2000

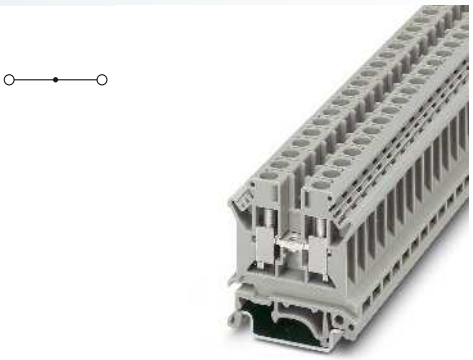
– Todos os bornes universais da série UK... são aplicáveis na forma standard também na faixa Ex e conforme IEC/EN 60079
– Os números dos certificados de exame CE de tipo correspondentes da certificação Ex podem ser obtidos nos dados técnicos de conexão

Instruções:

[1]) Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.



6 (10) mm², 57 A, 2000 V borne de passagem



6 (10) mm², 57 A, borne de passagem

SEV12ATEX0168U / IECEx SEV12.0008U

KEMA 98ATEX1651 U / IECEx KEM 06.0034U

Dados técnicos

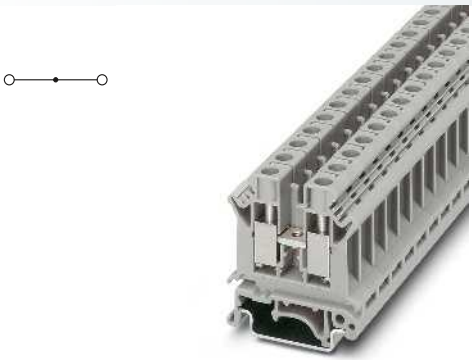
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**10,2**	**52**	**70,5**		**8,2**	**42,5**	**47**	
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32		Largura	Comprimento	Altura NS 32	
	[mm]	**10,2**	**52**	**75,5**		**8,2**	**42,5**	**52**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		57	**2000**	**0,5 - 10**	**26-8**	**57**	**800**	**0,2 - 10**	**26-8**
		IEC 60947-7-1			Ex	IEC 60947-7-1			Ex
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	2000	1000	600	1100	800	600	600	690
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	41 / -	50 / -	25 / -	41 / 6	41 / 6	50 / -	50 / -	41 / 6
Bitola nominal	[mm²]	6	-	-	0.5-6	6	-	-	0.2-6
Faixa de bitola	AWG	20 - 8	26-8	26-12	20 - 8	24 - 8	26-8	26-8	24 - 8
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 10	0,5 - 6	0,2 - 10	0,2 - 6	0,25 - 6	0,25 - 6
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6	-	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 6	-	-	-	0,5 - 4
Máx. bitola com jumper	[mm²]	-	-	-	-	4	4	-	-
Dados gerais									
Comprimento de decapagem	[mm]	10				10			
Rosca		M4				M4			
Torque de aperto	[Nm]	1,5 - 1,8				1,5 - 1,8			
Material isolante		PA				PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0				V0			

Dados de pedido

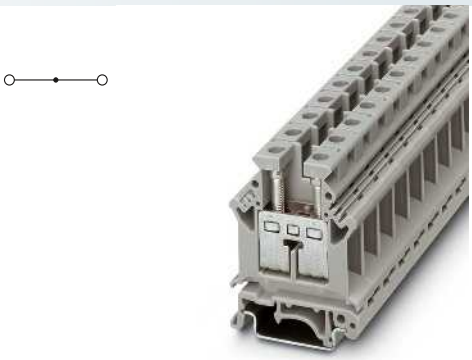
Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne, com base universal para montagem sobre NS 32... ou NS 35...		cinza	**UHSK/S 2000**		0704076	50	**UK 6 N**		3004524	50
		azul					**UK 6 N BU**		3004977	50
Borne, para montagem sobre NS 35...		cinza								
		azul								

Acessórios[1])

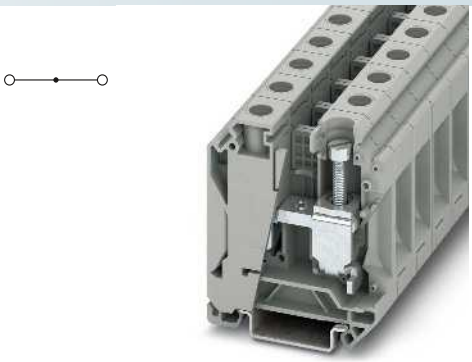
Tampa, largura 1,8 mm		cinza					**D-UK 4/10**		3003020	50
Tampa, largura 1,5 mm		cinza								
Tampa, largura 2 mm		cinza	**D-UHSK 2000**		0704021	50				
Jumper fixo, isolado										
	2	cores prat.								
	10	cores prat.	**FBI 10-10**	61 A	0203276	10	**FBI 10- 8**	57 A	0203263	10
Jumper de inserção, totalmente isolado										
	10	cinza					**EB 10- 8**	57 A	0202138	10
Jumper de comutação para 2 bornes, para elevação da isolamento, deve-se colocar um tampa entre eles										
	2	cores prat.					**SB 2- 8/13 N**	40 A	0200062	1
Jumper de comutação com reforço isolante, seccionável, com 10 parafusos, para derivações ligáveis com **IS-K...**										
	10	cores prat.					**ISSBI 10- 8**	57 A	0301534	10
Reforço isolante, como peça distanciadora para o jumper com reforço isolante		cinza					**IS-K 10**		1303337	100
Placa de separação, para separação de jumpers adjacentes, instalada posteriormente, sem perda de descontinuidade		cinza					**TS-K**		1302215	50
Placa de separação de subdivisão, 1,5 mm de espessura		cinza					**ATP-UK**		3003224	50
Soquete de conector de teste, para detector de teste com conector de teste PS		cores prat.					**PSB 4/7/6**		0303299	10
Chave de fenda							**SZS 1,0X4,0 VDE**		1205066	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZB 10 (ver catálogo 3)**				**ZB 8 (ver catálogo 3)**			



10 (16) mm², 76 A, borne de passagem



16 (25) mm², 101 A, borne de passagem



35 (35) mm², 125 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex
KEMA 98ATEX1786U / IECEx KEM 06.0029U

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
10,2	**42,5**	**47,3**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
10,2	**42,5**	**52,3**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
76	**800**	**0,5 - 16**	**24-6**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	600	600	690
57 / 10	65 / -	65 / -	57 / 10
10	-	-	0.5-10
20 - 6	24-6	24-6	20 - 6
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 16	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 6
0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 2,5	-
-	-	-	0,5 - 6
10	10	-	-
10			
M4			
1,5 - 1,8			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UK 10 N		3005073	50
UK 10 N BU		3005086	50

Acessórios[1])

D-UK 4/10		3003020	50
FBI 10-10	76 A	0203276	10
EB 10-10	70 A	0203137	10
TS-K		1302215	50
ATP-UK		3003224	50
PSB 4/7/6		0303299	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

ZB 10 (ver catálogo 3)

Ex: EAC Ex
KEMA 98ATEX1786U / IECEx KEM 06.0029U

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
12,2	**42,5**	**54**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
12,2	**42,5**	**59**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
101	**800**	**2,5 - 25**	**22-4**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	600	600	690
76 / 16	85 / -	85 / -	74 / 16
16	-	-	4-16
14 - 4	22-4	22-4	14 - 4
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
2,5 - 25	4 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16
1,5 - 6	1,5 - 4	1,5 - 6	-
-	-	-	0,75 - 10
16	16	-	-
11			
M4			
1,5 - 1,8			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UK 16 N		3006043	50
UK 16 N BU		3006056	50

Acessórios[1])

D-UK 16		3006027	50
FBI 10-12	101 A	0203454	10
EB 10-12	70 A	3006137	10
TS-K		1302215	50
ATP-UK		3003224	50
PSB 4/7/6		0303299	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

ZB 12 (ver catálogo 3)

EAC

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
16	**54,5**	**62**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
16	**54,5**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125	**1000**	**10 - 35**	**8-2**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	600	-	-
125 / 35	115	-	-
35	-	-	-
8 - 2	8-2	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
10 - 35	10 - 35	10 - 35	10 - 35
6 - 16	6 - 10	6 - 10	-
-	-	-	6 - 10
-	-	-	-
16			
M6			
3,2 - 3,7			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UK 35 N		3074130	50
UK 35 N BU		3058350	50

Acessórios[1])

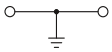
FBI 2-15	125 A	0201333	10
PSB 6/5/6		0205290	10
SZS 1,0X6,5 VDE		1205079	10

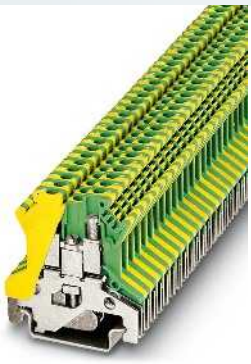
ZB 16,3 (ver catálogo 3)

Bornes terra USLKG ...

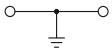
Instruções:

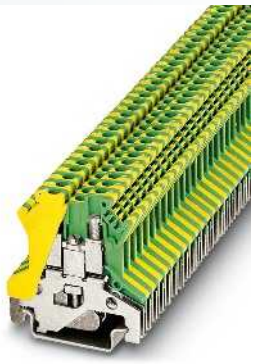
[1]) Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.





1,5 (1,5) mm², borne terra





2,5 (4) mm², borne terra

Ex: EAC Ex

KEMA 99ATEX4487U / IECEx KEM 06.0035U

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**4,2**	**42,5**	**42**	
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32	
	[mm]	**4,2**	**42,5**	**47**	
Dados elétricos máximos				máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
				0,14 - 1,5	**30-14**
		IEC 60947-7-2			Ex
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	-	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	- / -	-	-	- / 1,5
Bitola nominal	[mm²]	1,5	-	-	0.14-1.5
Faixa de bitola	AWG	26 - 16	30-14	-	26 - 16
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,25 - 0,75	0,25 - 0,75
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,14 - 0,75	0,14 - 0,75	0,25 - 0,34	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 0,5
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	7			
Ponto de prensagem: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	M2 / 0,22 - 0,25			
Fixação: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	Base PE com parafuso de fixação, M2 / 0,22 - 0,25			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne terra, para montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35...	verde-amarelo	**USLKG 1,5 N**	3005853	50
Borne terra, para montagem sobre trilho NS 35/15–2,3	verde-amarelo			

Acessórios[1])

Chave de fenda	**SZS 0,4X2,5 VDE**	1205037	10
Etiquetagem da ranhura lateral	**ZB 4 (ver catálogo 3)**		

Ex: EAC Ex

KEMA 96ATEX4370 U / IECEx KEM 06.0035U

Dados técnicos

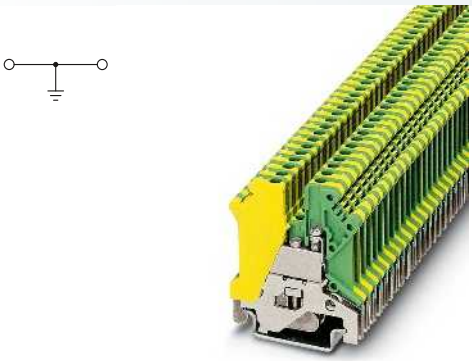
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**5,2**	**42,5**	**42**	
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32	
	[mm]	**5,2**	**42,5**	**47**	
Dados elétricos máximos				máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
				0,2 - 4	**30-12**
		IEC 60947-7-2			Ex
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	-	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	- / -	-	- / -	- / 2,5
Bitola nominal	[mm²]	2,5	-	-	0.2-2.5
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	30-12	28-12	24 - 12
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 1,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1	0,2 - 1	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1,5
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	7			
Ponto de prensagem: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	M3 / 0,6 - 0,8			
Fixação: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	Base PE com parafuso de fixação, M2,5 / 0,5 - 0,6			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

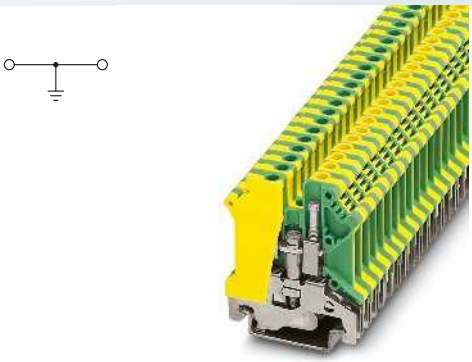
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne terra, para montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35...	verde-amarelo	**USLKG 2,5 N**	0441119	50
Borne terra, para montagem sobre trilho NS 35/15–2,3	verde-amarelo	**USLKG 2,5 N-1**	0443081	50

Acessórios[1])

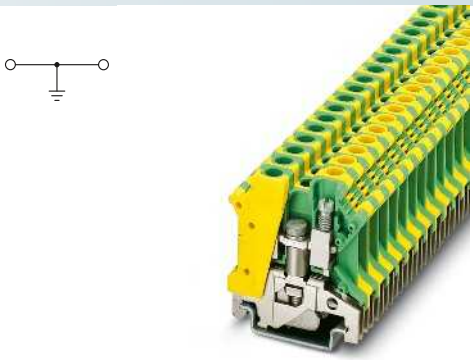
Chave de fenda	**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10
Etiquetagem da ranhura lateral	**ZB 5 (ver catálogo 3)**		



2,5 (4) mm², borne terra



4 (6) mm², borne terra



6 (10) mm², borne terra

Ex: EAC Ex
KEMA 97ATEX1622 U / IECEx KEM 06.0035U

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
5,2	**42,5**	**47**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
5,2	**42,5**	**52**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,2 - 4	**28-12**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
- / -	-	- / -	- / 2,5
2,5	-	-	0.2-2.5
24 - 12	28-12	22-12	24 - 12
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 1,5
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 1,5

8
M3 / 0,6 - 0,8

Base PE com parafuso de fixação, M2,5 / 0,5 - 0,6

PA
V0

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
USLKG 3	0441083	50
USLKG 3-1	0441106	50

Acessórios[1])

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10

ZB 5 (ver catálogo 3)

Ex: EAC Ex
KEMA 99ATEX4487U / IECEx KEM 06.0035U

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**42,5**	**47**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
6,2	**42,5**	**52**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,2 - 6	**26-10**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
- / -	-	- / -	- / 4
4	-	-	0.2-4
24 - 10	26-10	26-10	24 - 10
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 6	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 2,5

8
M3 / 0,6 - 0,8

Base PE com parafuso de fixação, M3 / 0,6 - 0,8

PA
V0

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
USLKG 5	0441504	50
USLKG 5-1	0441517	50

Acessórios[1])

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10

ZB 6 (ver catálogo 3)

Ex: EAC Ex
KEMA 96ATEX4370 U / IECEx KEM 06.0035U

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
8,2	**42,5**	**47**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
8,2	**42,5**	**52**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,2 - 10	**26-8**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
- / -	-	-	- / 6
6	-	-	0.2-6
24 - 8	26-8	-	24 - 8
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 10	0,2 - 6	0,25 - 6	0,25 - 6
0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 4

10
M4 / 1,5 - 1,8

Base PE com parafuso de fixação, M4 / 1,5 - 1,8

PA
V0

Dados de pedido

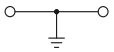
Tipo	Código	EMB
USLKG 6 N	0442079	50
USLKG 6 N-1	0444048	50

Acessórios[1])

SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10

ZB 8 (ver catálogo 3)

Bornes terra USLKG ...





10 (16) mm², 76 A, borne terra

Instruções:

[1]) Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.

Ex: KEMA 99ATEX4487U / IECEx KEM 06.0035U

Dados técnicos

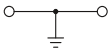
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**10,2**	**42,5**	**47**
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32
	[mm]	**10,2**	**42,5**	**52**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		76		**0,5 - 16**	**24-6**
Dados nominais		IEC 60947-7-2			Ex
		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	-	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	57 / 10	-	- / -	- / 10
Bitola nominal	[mm²]	10	-	-	0.5-10
Faixa de bitola	AWG	20 - 6	24-6	24-6	20 - 6
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,5 - 16	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 6
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 2,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 6
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	10			
Ponto de prensagem: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	M4 / 1,5 - 1,8			
Fixação: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	Base PE com parafuso de fixação, M4 / 1,5 - 1,8			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne terra, para montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35...	verde-amarelo	**USLKG 10 N**	3003923	50
Borne terra, para montagem sobre trilho NS 35/15–2,3	verde-amarelo	**USLKG 10 N-1**	0442082	50
Borne terra, para montagem sobre trilho NS 35...	verde-amarelo			

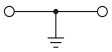
Acessórios[1])

Chave de fenda	**SZS 1,0X4,0 VDE**	1205066	10
Etiquetagem da ranhura lateral	**ZB 10 (ver catálogo 3)**		





16 (25) mm², 101 A, borne terra





35 (35) mm², 125 A, borne terra

Ex: KEMA 99ATEX4487U / IECEx KEM 06.0035U

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
12,2	**42,5**	**54**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
12,2	**42,5**	**59**	
$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
101		**2,5 - 25**	**22-4**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
76 / 16	-	- / -	- / 16
16	-	-	4-16
12 - 4	22-4	22-4	12 - 4
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
2,5 - 25	4 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16
1,5 - 6	1,5 - 4	1,5 - 6	-
-	-	-	0,75 - 10

11
M4 / 1,5 - 1,8

Base PE com parafuso de fixação, M4 / 1,5 - 1,8

PA
V0

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
USLKG 16 N	0443023	50
USLKG 16 N-1	0443036	50

Acessórios[1])

SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10

ZB 12 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
16	**53,4**	**62**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
16	**53,4**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125		**10 - 35**	**8-2**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
125 / 35	-	-	-
35	-	-	-
8 - 2	8-2	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
10 - 35	10 - 35	10 - 35	10 - 35
6 - 16	6 - 10	6 - 10	-
-	-	-	6 - 10

16
M6 / 3,2 - 3,7

Base PE com parafuso de fixação, M5 / 2,5 - 3

PA
V0

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
USLKG 35 N	3074143	50

Acessórios[1])

SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	10

ZB 16,3 (ver catálogo 3)

Bornes de passagem e terra com três conexões UK 10−PLUS

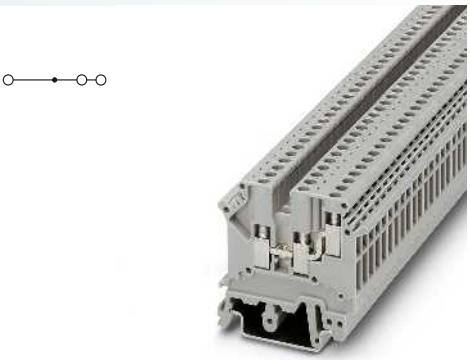


- Estes bornes TWIN foram projetados para a tarefa básica da derivação de potencial
- Fácil conexão de condutores muito diversos no tipo e na bitola
- No quadro de comando podem ser utilizadas duas conexões independentes entre si
- Jumpeável no centro do borne, também com bornes de passagem alinhados adjacentes: UK 3−TWIN com UK 3 N, UK 5−TWIN com UK 5 N e UK 10−TWIN e UK 10−PLUS com UK 10 N
- Os bornes UK 3−TWIN e UK 5−TWIN têm o mesmo formato com larguras de divisão diferentes
- O UK 10−TWIN oferece duas possibilidades de conexão com 10 mm²
- O UK 10−PLUS oferece uma conexão para passagem de 10 mm² e condutores para 4 mm².
- O UK 10−TWIN e UK 10−PLUS podem ser jumpeados no centro do borne também com bornes de passagem normais UK 10 N
- Base universal para montagem sobre trilho de fixação NS 35... ou NS 32...

Instruções:

Se forem alinhados no lado aberto dos bornes UK 3–TWIN e UK 5–TWIN os bornes universais UK, a peça metálica aberta deve ser fechada com o UK 5–TWIN-DECKELSEGMENT, da qual cada embalagem tem cinco unidades.

[1]) Derivação: 41 A / 6 mm²



2,5 (2,5) mm², 24 A, borne de passagem, 3 conexões

Dados técnicos

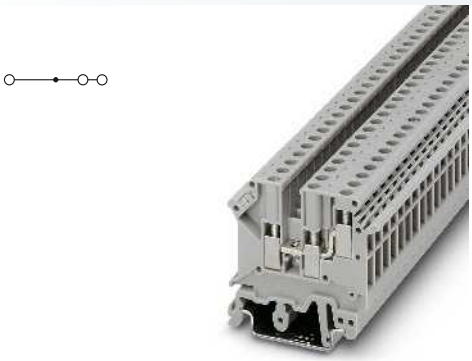
Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
		5,2	**50,5**	**47**
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32
	[mm]	**5,2**	**50,5**	**52**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		24	**400**	**0,2 - 2,5** / **30-12**
Dados nominais		IEC 60947-7-1		
		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	400	300	300 / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	10 / -	20 / - / -
Bitola nominal	[mm²]	2,5	-	- / -
Faixa de bitola	AWG	24 - 14	30-12	28-12 / -
Capacidade de conexão passagem		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	0,25 - 1,5 / 0,25 - 1
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 0,5	0,2 - 0,5	0,25 - 0,5 / -
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5 - 0,75
Máx. bitola com jumper	[mm²]	2,5	2,5	- / -
Capacidade de conexão derivação		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	-	-	- / -
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	-	-	- / -
2 condutores com terminal tubular TWIN	[mm²]			-
Dados gerais				
Comprimento de decapagem: passagem/derivação	[mm]	8 / -		
Passagem: rosca/torque de aperto		M3 / 0,5 - 0,6		
Derivação: rosca/torque de aperto		- / -		
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2		

Dados de pedido

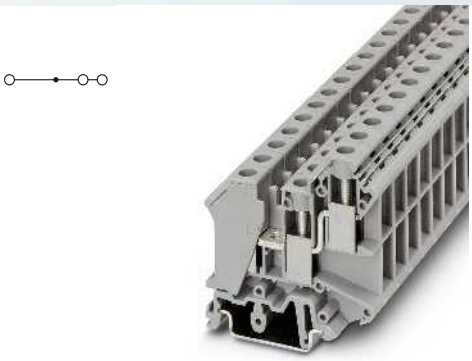
Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne, com base universal para montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35...		cinza	**UK 3-TWIN**		3002225	50
		azul	**UK 3-TWIN BU**		3002416	50

Acessórios

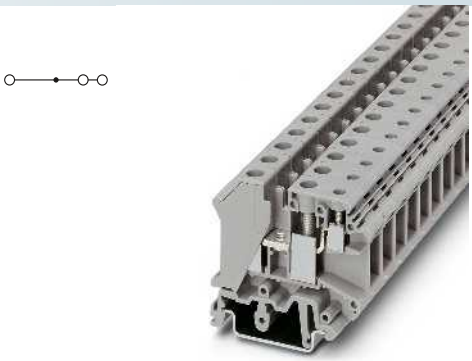
Tampa, largura 2 mm		cinza	**D-UK 5-TWIN**		1923034	50
		azul	**D-UK 5-TWIN BU**		1923050	50
Jumper fixo, isolado	10	cores prat.	**FBRI 10-5 N**	24 A	2770642	10
Jumper de inserção, isolado	2	cinza	**EBL 2- 5**	24 A	2303145	10
	3	cinza	**EBL 3- 5**	24 A	2303158	10
	10	cinza	**EBL 10- 5**	24 A	2303132	10
Placa de separação, para separação de jumpers adjacentes, instalada posteriormente, sem perda de descontinuidade		cinza	**TS-K**		1302215	50
Soquete de conector de teste		cores prat.	**PSB 3/10/4**		0601292	10
Soquete de conector de teste, isolado, aplicável apenas com FBI, ISSBI		cores prat.	**PSBJ 3/13/4**		0201304	10
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZB 5 (ver catálogo 3)**			



4 (4) mm², 32 A, borne de passagem, 3 conexões



10 (16) mm², 76 A, borne de passagem, 3 conexões



10 (16) mm², 76 A, borne de passagem, com derivação

Ex: Ex c UL us EAC Ex

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**50,5**	**47**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
6,2	**50,5**	**52**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,2 - 4**	**30-10**
IEC 60947-7-1			Ex
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	150	300	275
32 / 4	30 / -	30 / -	32
4	-	-	-
24 - 12	30-10	22-10	0.2-4
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 1,5
4	4	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	-	-	-
-	-	-	-
			-
8 / -			
M3 / 0,6 - 0,8			
- / -			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UK 5-TWIN		1923021	50
UK 5-TWIN BU		1923047	50

Acessórios

D-UK 5-TWIN		1923034	50
D-UK 5-TWIN BU		1923050	50
FBI 10- 6	32 A	0203250	10
EB 2- 6	32 A	0201155	100
EB 3- 6	32 A	0201142	100
EB 10- 6	32 A	0201139	10
TS-K		1302215	50
PSB 3/10/4		0601292	10
PSBJ 3/13/4		0201304	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

ZB 6 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
10,2	**56,5**	**59**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
10,2	**56,5**	**64**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
76	**800**	**0,5 - 16**	**24-6**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	300	600	-
57 / 10	65 / -	65 / -	-
10	-	-	-
20 - 6	24-6	24-6	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 16	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 6
0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 2,5	-
-	-	-	0,5 - 4
-	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	-	-	-
-	-	-	-
			-
11 / -			
M4 / 1,5 - 1,8			
- / -			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UK 10-TWIN		3005196	50
UK 10-TWIN BU		3005235	50

Acessórios

FBI 10-10	76 A	0203276	10
TS-KK 3		2770215	50
PSB 4/7/6		0303299	10
PSBJ 4/15/6 RD		0303325	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

ZB 10 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
10,2	**53**	**47**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
10,2	**53**	**52**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
76[1])	**800**	**0,5 - 16**	**24-6**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	300	600	-
57 / 10	65 / -	65 / -	-
10	-	-	-
20 - 6	24-6	24-6	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 16	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 6
0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 2,5	-
-	-	-	0,5 - 4
-	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 6	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 4
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
			0,5 - 1,5
11 / 7			
M4 / 1,5 - 1,8			
M3 / 0,6 - 0,8			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UK 10-PLUS		3001381	50
UK 10-PLUS BU		3001475	50

Acessórios

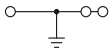
FBI 10-10	76 A	0203276	10
TS-KK 3		2770215	50
PSB 4/7/6		0303299	10
PSBJ 4/15/6 RD		0303325	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

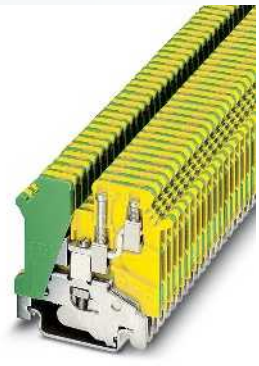
ZB 10 (ver catálogo 3)

Bornes terra com três conexões UK ...-TWIN-PE e UK 10-PLUS-PE



- Formato e divisão iguais aos bornes de passagem
- Base terra universal para montagem sobre trilho de fixação NS 35... ou NS 32... (exceto NS 35/15-2,3)
- Graças aos recortes de caixa dos bornes terra, os jumpers LB ... e ISSBI 10-6 podem ser colocados em variantes UK, UK-TWIN e UK-PLUS adjacentes com opção de jumpeamento





2,5 (2,5) mm², borne terra, 3 conexões

Dados técnicos

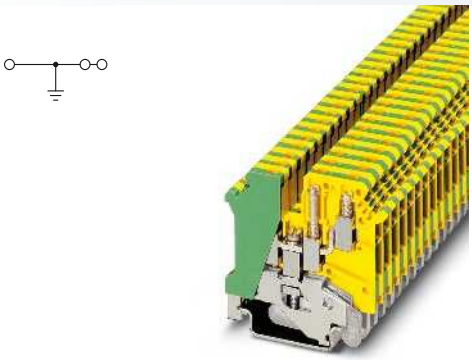
Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
		5,2	**50,5**	**47**
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32
	[mm]	**5,2**	**50,5**	**52**
Dados elétricos máximos				máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
				0,2 - 2,5 / **30-12**
Dados nominais		IEC 60947-7-2 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	-	-	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	- / -	-	- / -
Bitola nominal	[mm²]	2,5	-	- / -
Faixa de bitola	AWG	24 - 14	30-12	- / -
Capacidade de conexão passagem		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	0,25 - 1,5 / 0,25 - 1
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 0,5	0,2 - 0,5	0,25 - 0,5 / -
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5 - 0,75
Capacidade de conexão derivação		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	-	-	- / -
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	-	-	- / -
2 condutores com terminal tubular TWIN	[mm²]			-
Dados gerais				
Comprimento de decapagem: passagem/derivação	[mm]	8 / -		
Passagem: rosca/torque de aperto		M3 / 0,5 - 0,6		
Derivação: rosca/torque de aperto		- / -		
Fixação: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	Base PE com parafuso de fixação, M2,5 / 0,5 - 0,6		
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0		

Dados de pedido

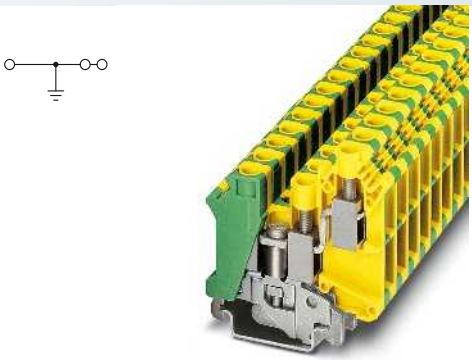
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne terra, para montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35...	verde-amarelo	**UK 3-TWIN-PE**	1923128	50

Acessórios

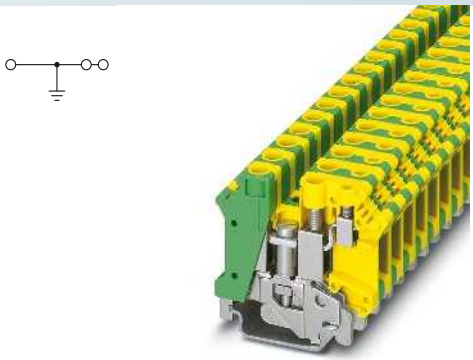
Chave de fenda	**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10
Etiquetagem da ranhura lateral	**ZB 5 (ver catálogo 3)**		



4 (4) mm², borne terra, 3 conexões



10 (16) mm², 76 A, borne de condutor de proteção, 3 conexões



10 (16) mm², 76 A, borne terra, com derivação e base PE

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**50,5**	**47**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
6,2	**50,5**	**52**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,2 - 4	**30-10**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
- / -	-	-	-
4	-	-	-
24 - 12	30-10	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 1,5
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	-	-	-
-	-	-	-
			-
8 / -			
M3 / 0,6 - 0,8			
- / -			
Base PE com parafuso de fixação, M3 / 0,6 - 0,8			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UK 5-TWIN-PE	1923076	50

Acessórios

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	10
ZB 6 (ver catálogo 3)		

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
10,2	**56,5**	**59**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
10,2	**56,5**	**64**	
$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
76		**0,5 - 16**	**24-6**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
57 / 10	-	- / -	-
10	-	-	-
20 - 6	24-6	24-6	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 16	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 6
0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 2,5	-
-	-	-	0,5 - 4
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	-	-	-
-	-	-	-
			-
11 / -			
M4 / 1,5 - 1,8			
- / -			
Base PE com parafuso de fixação, M4 / 1,5 - 1,8			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UK 10-TWIN-PE	3001433	50

Acessórios

SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10
ZB 10 (ver catálogo 3)		

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
10,2	**53**	**47**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
10,2	**53**	**52**	
$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
76		**0,5 - 16**	**24-6**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
57 / 10	-	- / -	-
10	-	-	-
20 - 6	24-6	24-6	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 16	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 6
0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 6	-
-	-	-	0,5 - 6
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 6	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 4
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
			0,5 - 1,5
11 / 7			
M4 / 1,5 - 1,8			
M3 / 0,6 - 0,8			
Base PE com parafuso de fixação, M4 / 1,5 - 1,8			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UK 10-PLUS-PE	3001420	50

Acessórios

SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10
ZB 10 (ver catálogo 3)		

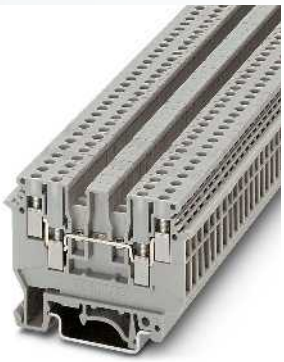
Bornes de passagem e PE com quatro conexões UDK ...

– Dois pontos de conexão em cada lado para recebimento de vários condutores
– O duplo canal de jumper permite a distribuição de potencial e alimentação individuais
– Largura de 5,2 mm ou 6,2 mm
– UDK 3 e UDK 4 possuem o mesmo formato

Borne terra UDK ...-PE

– Formato e divisão iguais aos bornes de passagem
– Graças aos recortes de caixa dos bornes terra, o jumper ISSBI 10−6 pode ser colocado em variantes UDK 4 adjacentes com opção de jumpeamento
– Base terra universal para montagem sobre trilho de fixação NS 35... ou NS 32.. (exceto NS 35/15−2,3)

O CLIP PROJECT planning permite planejar e projetar rápida e confortavelmente réguas de bornes sem erros.



2,5 (4) mm², 32 A, borne de passagem, 4 conexões

Dados técnicos

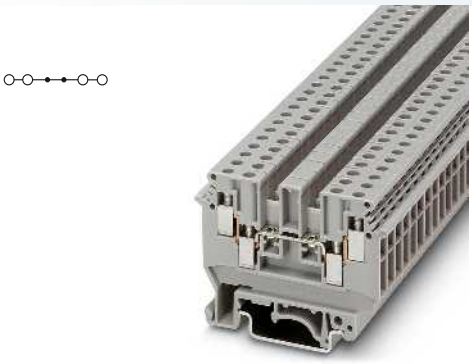
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**5,2**	**63,5**	**47**
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32
	[mm]	**5,2**	**63,5**	**52**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		32	**500**	**0,2 - 4** / **30-12**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	500	300	300 / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	20 / -	20 / - / -
Bitola nominal	[mm²]	2,5	-	- / -
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	30-12	28-12 / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5 / 0,25 - 1,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5 / -
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5 - 1
Máx. bitola com jumper	[mm²]	2,5	2,5	- / -
Dados gerais				
Comprimento de decapagem	[mm]	8		
Ponto de prensagem: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	M3 / 0,5 - 0,6		
Fixação: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	- / -		
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2		

Dados de pedido

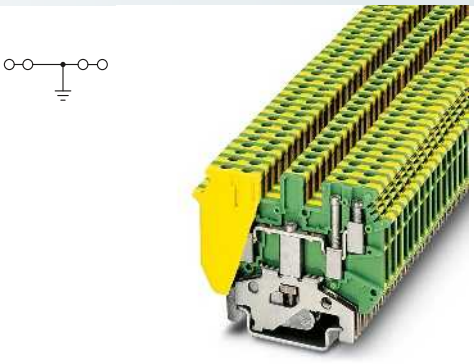
Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne, para montagem sobre trilho de fixação NS 32... ou NS 35...		cinza	**UDK 3**		2775375	50
		azul	**UDK 3 BU**		2718277	50
Borne terra, para montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35...		verde-amarelo				

Acessórios

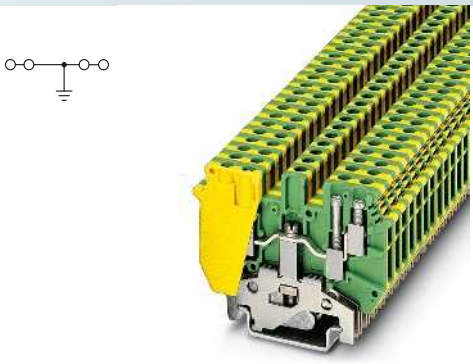
Tampa, largura 1,5 mm		cinza	**D-UDK 4**		2775113	50
		azul	**D-UDK 4 BU**		2775197	50
Jumper fixo, para jumpeamento transversal no centro do borne, cabeças de parafusos com capa isolante						
	2	cores prat.	**FBRI 2-5 N**	26 A	3000227	10
	3	cores prat.	**FBRI 3-5 N**	26 A	3000201	10
	4	cores prat.	**FBRI 4-5 N**	26 A	3000191	10
	10	cores prat.	**FBRI 10-5 N**	26 A	2770642	10
Jumper de inserção, isolado						
	2	cinza	**EBL 2- 5**	26 A	2303145	10
	3	cinza	**EBL 3- 5**	26 A	2303158	10
	10	cinza	**EBL 10- 5**	26 A	2303132	10
Jumper de comutação para 2 bornes, completo, para aumentar o isolamento deve ser colocada uma tampa entre eles						
	2	cores prat.				
Jumper de comutação com reforço isolante, seccionável, com 10 parafusos, para derivações ligáveis com **IS-K...**						
	10	cores prat.				
Reforço isolante, como peça distanciadora para o jumper com reforço isolante		cinza				
Placa de separação, para separação de jumpers adjacentes, instalada posteriormente, sem perda de descontinuidade		cinza	**TS-KK 3**		2770215	50
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZB 5 (ver catálogo 3)**			



4 (6) mm², 32 A, borne de passagem, 4 conexões



2,5 (4) mm², borne terra, 4 conexões



4 (6) mm², borne terra, 4 conexões

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**63,5**	**47**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
6,2	**63,5**	**52**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**630**	**0,2 - 6**	**30-10**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
630	600	600	-
32 / 4	30 / -	25 / -	-
4	-	-	-
24 - 10	30-10	22-10	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 6	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 1,5
0,2 - 1	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 1
2,5	2,5	-	-
8			
M3 / 0,5 - 0,6			
- / -			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UDK 4		2775016	50
UDK 4 BU		2775090	50

Acessórios

D-UDK 4		2775113	50
D-UDK 4 BU		2775197	50
FBI 10- 6	32 A	0203250	10
EB 2- 6	26 A	0201155	100
EB 3- 6	26 A	0201142	100
EB 10- 6	26 A	0201139	10
USBR 2-7	24 A	2303239	1
ISSBI 10- 6	32 A	0301505	10
IS-K 4		1302338	100
TS-KK 3		2770215	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

ZB 6 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
5,2	**63,5**	**47**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
5,2	**63,5**	**52**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,2 - 4	**30-12**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
- / -	-	-	-
2,5	-	-	-
24 - 12	30-12	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 1,5
0,2 - 1	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 1
-	-	-	-
8			
M3 / 0,5 - 0,6			
Base PE com parafuso de fixação, M2,5 / 0,5 - 0,6			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UDK 3-PE	2775456	50

Acessórios

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

ZB 5 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**63,5**	**47**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
6,2	**63,5**	**52**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,2 - 6	**22-10**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
- / -	-	- / -	-
4	-	-	-
24 - 10	22-10	22-10	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 6	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 1,5
0,2 - 1	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 1
-	-	-	-
8			
M3 / 0,5 - 0,6			
Base PE com parafuso de fixação, M3 / 0,6 - 0,8			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UDK 4-PE	2775184	50

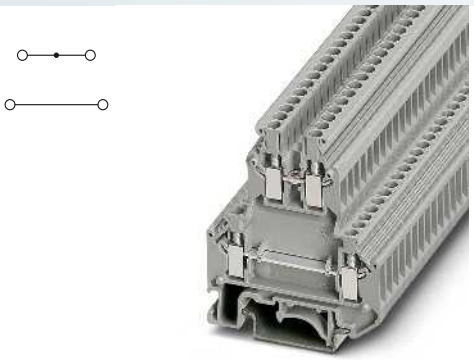
Acessórios

SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

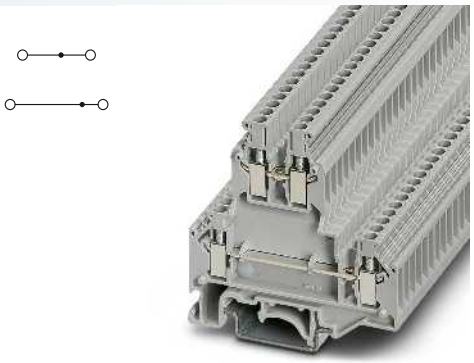
ZB 6 (ver catálogo 3)

Bornes de dois níveis UKK ...

- Bornes de dois níveis compactos com bitolas nominais de 2,5 e 4 mm²
- Um ou dois canais de jumper
- Possibilidade de etiquetagem de grande superfície
- O deslocamento de nível oferece mesmo com cabeamento completo, o acesso livre ao nível de conexão inferior



2,5 (4) mm², 32 A, borne de dois níveis



2,5 (4) mm², 32 A, borne de dois níveis, ambos os níveis jumpeáveis

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**5,2**	**56**	**62**	
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32	
	[mm]	**5,2**	**56**	**67**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**500**	**0,2 - 4**	**28-12**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	500	600	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	20 / -	25 / -	-
Bitola nominal	[mm²]	2,5	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	28-12	28-12	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 1,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1
Máx. bitola com jumper	[mm²]	2,5	2,5	-	-
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	8			
Rosca		M3			
Torque de aperto	[Nm]	0,5 - 0,6			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne de dois níveis, para montagem sobre trilho de fixação NS 15 NS 35... e NS 32...		cinza	**UKK 3**		2770011	50
		azul	**UKK 3 BU**		2770095	50
Borne de dois níveis, para montagem sobre trilho de fixação NS 35... e NS 32..., com ligação de potencial entre os níveis		cinza				

Acessórios

Tampa, largura 2,5 mm		cinza	**D-UKK 3/5**		2770024	50
		azul	**D-UKK 3/5 BU**		2770105	50
Placa distanciadora, compensa os deslocamentos de níveis, largura de 2,5 mm		cinza	**DP-UKK 3/5**		2770794	50
Jumper fixo, isolado						
	2	cores prat.	**FBRNI 2-5 N**	28 A	3000175	10
	3	cores prat.	**FBRNI 3-5 N**	28 A	3000162	10
	4	cores prat.	**FBRNI 4-5 N**	28 A	3000159	10
	10	cores prat.	**FBRNI 10-5 N**	28 A	2770639	10
Jumper de inserção, isolado						
	2	cinza				
	3	cinza				
	10	cinza	**EBL 10- 5**	22 A	2303132	10
Jumper de comutação com reforço isolante, seccionável, com 10 parafusos, para derivações ligáveis com **IS-K...**						
	10	cores prat.				
Reforço isolante, como peça distanciadora para o jumper com reforço isolante		cinza				
Placa de separação, para separação de jumpers adjacentes, instalada posteriormente, sem perda de descontinuidade		cinza	**TS-KK 3**		2770215	50
Placa de separação de subdivisão, 2,5 mm de espessura		cinza	**ATP-UKK 3/5**		2778521	50
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZB 5 (ver catálogo 3)**			

Dados técnicos

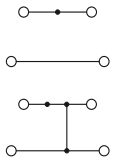
		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
		5,2	**67**	**62**	
		Largura	Comprimento	Altura NS 32	
		5,2	**67**	**67**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**500**	**0,2 - 4**	**28-12**
		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
		500	600	300	-
		24 / 2,5	20 / -	25 / -	-
		2,5	-	-	-
		24 - 12	28-12	28-12	-
		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
		0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 1,5
		0,2 - 1	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
		-	-	-	0,5 - 1
		2,5	2,5	-	-
		8			
		M3			
		0,5 - 0,6			
		PA			
		V0			

Dados de pedido

			Tipo	$I_{máx.}$	**Código**	EMB
		cinza	**UKKB 3**		2771010	50
		azul	**UKKB 3 BU**		2771094	50
		cinza				

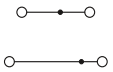
Acessórios

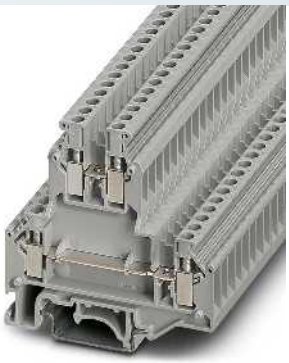
			D-UKKB 3/5		2771023	50
			D-UKKB 3/5 BU		2771104	50
			DP-UKKB 3/ 5		2770804	50
			FBRNI 2-5 N	28 A	3000175	10
			FBRNI 3-5 N	28 A	3000162	10
			FBRNI 4-5 N	28 A	3000159	10
			FBRNI 10-5 N	28 A	2770639	10
			EBL 10- 5	22 A	2303132	10
			TS-KK 3		2770215	50
			ATP-UKKB 3		2771065	50
			SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10
			ZB 5 (ver catálogo 3)			



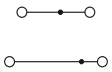


4 (4) mm², 32 A, borne de dois níveis





4 (4) mm², 32 A, borne de dois níveis, ambos os níveis jumpeáveis





4 (4) mm², 32 A, 800 V, borne de dois níveis, ambos os níveis

DNV GL CB

DNV GL ClassNK CB

Ex: EAC Ex

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**56**	**62**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
6,2	**56**	**67**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,2 - 4**	**26-10**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	600	300	-
32 / 4	30 / -	25 / -	-
4	-	-	-
24 - 12	26-10	28-10	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 1,5
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,6 - 0,8			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UKK 5		2774017	50
UKK 5 BU		2774091	50
UKK 5-PV		2791388	50

Acessórios

D-UKK 3/5		2770024	50
D-UKK 3/5 BU		2770105	50
DP-UKK 3/5		2770794	50
FBI 10- 6	32 A	0203250	10
EB 2- 6	28 A	0201155	100
EB 3- 6	28 A	0201142	100
EB 10- 6	28 A	0201139	10
ISSBI 10- 6	24 A	0301505	10
IS-K 4		1302338	100
TS-KK 3		2770215	50
ATP-UKK 3/5		2778521	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

ZB 6 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**67**	**62**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
6,2	**67**	**67**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**500**	**0,2 - 4**	**26-10**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	600	300	-
32 / 4	30 / -	25 / -	-
4	-	-	-
24 - 12	26-10	28-10	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 1,5
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,6 - 0,8			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UKKB 5		2771146	50
UKKB 5 BU		3216053	50

Acessórios

D-UKKB 3/5		2771023	50
D-UKKB 3/5 BU		2771104	50
DP-UKKB 3/ 5		2770804	50
FBI 10- 6	32 A	0203250	10
EB 2- 6	28 A	0201155	100
EB 3- 6	28 A	0201142	100
EB 10- 6	28 A	0201139	10
ISSBI 10- 6	24 A	0301505	10
IS-K 4		1302338	100
TS-KK 3		2770215	50
ATP-UKKB 3		2771065	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

ZB 6 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**84,5**	**64**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
6,2	**84,5**	**69**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**800**	**0,2 - 4**	**28-12**
IEC 60947-7-1			Ex
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	600	-	750
32 / 4	20 / -	-	27
4	-	-	-
24 - 12	28-12	-	0.2-4
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	-
-	-	-	0,5 - 1,5
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,6 - 0,8			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UXKK 4		2780014	50

Acessórios

FBI 10- 6	24 A	0203250	10

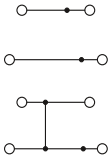
ZB 6 (ver catálogo 3)

Bornes de dois níveis UKKB 10 ...

- Capacidade de jumpeamento em ambos os níveis para todas as tarefas de distribuição de potencial
- Largura construtiva de apenas 10,2 mm
- O UKKB 10/2,5 oferece a particularidade de conectar no nível superior dois condutores de 2,5 mm²

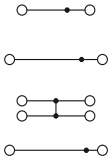
Instruções:

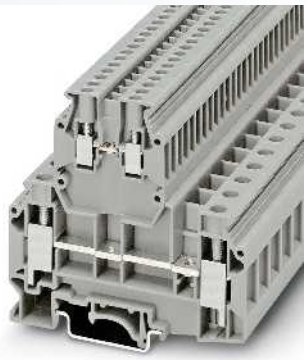
UKKB 10-PV: 70 A / 500 V.





10 (16) mm², 76 A, borne de dois níveis





10 (16) mm², 76 A, borne de dois níveis, nível superior com 2 bornes de passagem de 2,5 mm²

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**10,2**	**77,5**	**73**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 32	
[mm]	**10,2**	**77,5**	**78**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	76	**500**	**0,5 - 16**	**24-6**
Dados nominais do nível inferior	IEC 60947-7-1			
	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	500	600	300	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	57 / 10	65 / -	65 / -	-
Bitola nominal [mm²]	10	-	-	-
Faixa de bitola AWG	20 - 6	24-6	24-6	-
Capacidade de conexão do nível inferior	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,5 - 16	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 6
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 6	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]				0,5 - 6
Dados nominais do nível superior	IEC 60947-7-1			
	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	500	600	300	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	57 / 10	65 / -	65 / -	-
Bitola nominal [mm²]	10	-	-	-
Faixa de bitola AWG	20 - 6	24-6	24-6	-
Capacidade de conexão do nível superior	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,5 - 16	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 6
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 6	-
2 condutores com terminal tubular TWIN [mm²]				0,5 - 6
Dados gerais				
Comprimento de decapagem nível inferior / superior [mm]	11 / 11			
Rosca nível superior / inferior	M4 / M4			
Torque de aperto nível superior / inferior [Nm]	1,5 - 1,8 / 1,5 - 1,8			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**10,2**	**77,5**	**73**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 32	
[mm]	**10,2**	**77,5**	**78**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	76	**500**	**0,5 - 16**	**24-6**
Dados nominais do nível inferior	IEC 60947-7-1			
	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	500	600	300	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	57 / 10	65 / -	65 / -	-
Bitola nominal [mm²]	10	-	-	-
Faixa de bitola AWG	20 - 6	24-6	24-6	-
Capacidade de conexão do nível inferior	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,5 - 16	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 6
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 6	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]				0,5 - 6
Dados nominais do nível superior	IEC 60947-7-1			
	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	500	600	300	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	24 / 2,5	20 / -	20 / -	-
Bitola nominal [mm²]	10	-	-	-
Faixa de bitola AWG	24 - 12	30-12	28-12	-
Capacidade de conexão do nível superior	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 1,5
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1	-
2 condutores com terminal tubular TWIN [mm²]				0,5 - 1,5
Dados gerais				
Comprimento de decapagem nível inferior / superior [mm]	11 / 8			
Rosca nível superior / inferior	M4 / M3			
Torque de aperto nível superior / inferior [Nm]	1,2 - 1,8 / 0,5 - 0,8			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne, para montagem sobre trilho de fixação NS 32... ou NS 35...		cinza	**UKKB 10**		2772077	50
Borne, com distribuidor de potencial, para montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35...		cinza	**UKKB 10-PV**		3003567	50

Acessórios

Tampa, largura 1,5 mm		cinza	**D-UKKB 10**		3001394	50
Jumper fixo, isolado	10	cores prat.				
Jumper fixo, para jumpeamento transversal no centro do borne, cabeças de parafusos com capa isolante	10	cores prat.	**FBI 10-10**	70 A	0203276	10
Jumper em cadeia, com parafuso	1	cores prat.	**KB- 10**	70 A	0203205	100
Jumper de comutação com reforço isolante, seccionável, com 10 parafusos, para derivações ligáveis com **IS-K...**	10	cores prat.	**ISSBI 10-10**	38 A	0301521	10
Reforço isolante, como peça distanciadora para o jumper com reforço isolante		cinza	**IS-K 10**		1303337	100
Chave de fenda			**SZS 1,0X4,0 VDE**		1205066	10
Identificação do nível superior			**ZB 10 (ver catálogo 3)**			
Identificação do nível inferior			**ZB 10 (ver catálogo 3)**			

Dados de pedido

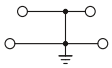
Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UKKB 10/2,5		2771007	50
UKKB 10/2,5-PV		2775485	50

Acessórios

D-UKKB 10		3001394	50
FBRI 10-5 N	26 A	2770642	10
FBI 10-10	70 A	0203276	10
KB- 10	70 A	0203205	100
ISSBI 10-10	38 A	0301521	10
IS-K 10		1303337	100
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10
ZB 5 (ver catálogo 3)			
ZB 10 (ver catálogo 3)			

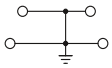
Bornes terra de dois níveis UKK 5−PE e UKKB 5−PE

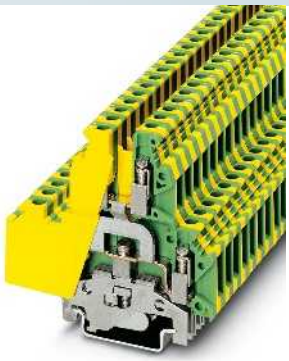
– Formato e divisão iguais aos bornes de passagem
– O deslocamento de nível oferece mesmo com cabeamento completo, o acesso livre ao nível de conexão inferior
– Base terra universal para montagem sobre trilho de fixação NS 35... ou NS 32... (exceto NS 35/15−2,3)





4 (4) mm², borne terra de dois níveis





4 (4) mm², borne terra de dois níveis

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**6,2**	**56**	**62**	
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32	
	[mm]	**6,2**	**56**	**67**	
Dados elétricos máximos				máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
				0,2 - 4	**26-10**
Dados nominais		IEC 60947-7-2 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	-	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	- / -	-	- / -	-
Bitola nominal	[mm²]	4	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	26-10	28-10	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1,5
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	8			
Ponto de prensagem: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	M3 / 0,6 - 0,8			
Fixação: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	Base PE com parafuso de fixação, M3 / 0,6 - 0,8			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne terra, para montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35...	verde-amarelo	**UKK 5-PE**	**2774211**	50

Acessórios

Chave de fenda	**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	**1212587**	10
Etiquetagem da ranhura lateral	**ZB 6 (ver catálogo 3)**		

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**6,2**	**67**	**62**	
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32	
	[mm]	**6,2**	**67**	**67**	
Dados elétricos máximos				máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
				0,2 - 4	**26-10**
Dados nominais		IEC 60947-7-2 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	-	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	- / -	-	- / -	-
Bitola nominal	[mm²]	4	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	26-10	28-10	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1,5
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	8			
Ponto de prensagem: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	M3 / 0,6 - 0,8			
Fixação: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	Base PE com parafuso de fixação, M3 / 0,6 - 0,8			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne terra, para montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35...	verde-amarelo	**UKKB 5-PE**	**3007123**	50

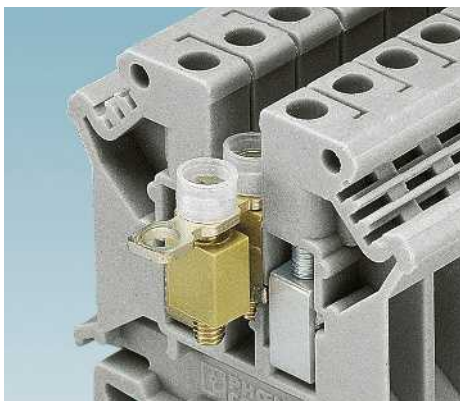
Acessórios

Chave de fenda	**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	**1212587**	10
Etiquetagem da ranhura lateral	**ZB 6 (ver catálogo 3)**		

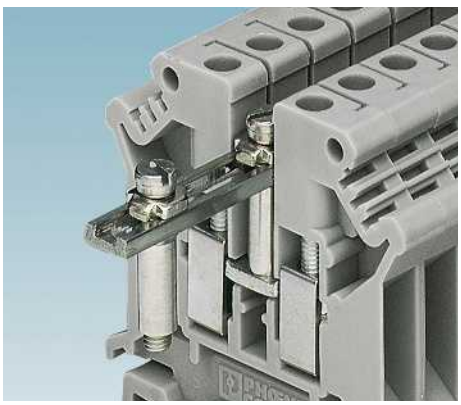
Lista de referência de jumpers

Tipo	Código	UK 2,5 N Página 421	UK 3 N Página 421	UK 5 N Página 421	UK 6 N Página 422	UK 10 N Página 423	UK 16 N Página 423	UK 35 N Página 423
Jumper de comutação com reforço isolante, em conjunto com reforço isolante								
ISSBI 10-5	3026256	■	■					
ISSBI 10-6	0301505			■				
ISSBI 10-8	0301534				■			
ISSBI 10-10	0301521					■		
Reforço isolante, em conjunto com jumper de comutação com reforço isolante								
IS-K 2,5	3026243	■	■					
IS-K 4	1302338			■				
IS-K 10	1303337				■	■		
Trilho de conexão transversal, em conjunto com peça intermediária								
FB 150	0201595	■	■	■				
Peça intermediária, em conjunto com trilho de conexão transversal								
ZS-6	0201605							
ZSR	2303608	■	■	■				
Jumper L, 10 polos								
LB 10-6 GY	0202358			■				
LB 10-6 BU	0202280			■				
Jumper L, 100 polos								
LB 100-6 GY	0202345			■				
LB 100-6 BU	0202303			■				
Jumper em cadeia								
KB 6	0201472			■				
KB 8	0202206				■			
KB 10	0203205					■		
KB 15	0204259							■

Jumper de comutação com reforço isolante ISSBI ...



Trilho de conexão transversal FB ...



Jumper L LB ...



UK 3-TWIN Página 428	UK 5-TWIN Página 429	UK 10-TWIN Página 429	UDK 3 Página 432	UDK 4 Página 433	UKK 3 Página 434	UKKB 3 Página 434	UKK 5 Página 435	UKKB 5 Página 435	UKKB 10 Página 436

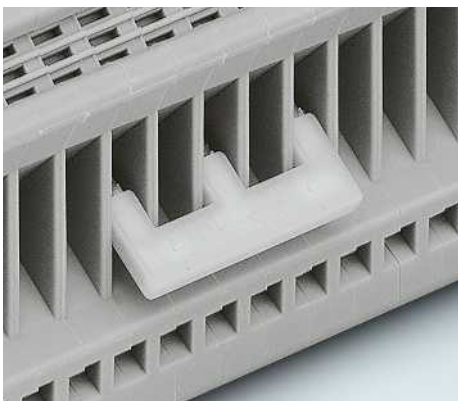
Lista de referência de jumpers

Tipo	Código	UK 2,5 N Página 421	UK 3 N Página 421	UK 5 N Página 421	UK 6 N Página 422	UK 10 N Página 423	UK 16 N Página 423	UK 35 N Página 423
Jumper de comutação sobre dois bornes								
USBR 2-7	2303239	■	■	■				
SB 2-8/13	0202235				■			
SB 2-10/15	0203234					■	■	
Jumper de comutação para grupos de bornes jumpeados								
USBRJ 2-7	2305538	■	■	■				
SBJ 2-8/13	0303286				■			
SBJ 2-10/15	0302287					■	■	
Jumper estrela/triângulo								
EB 3-6/ST	5020807			■				
EB 6-6/DR	5020255			■				
EB 3-8/ST	5020810				■			
EB 3-8/DR	5020768				■			
EB 3-10/ST	5020823					■		
EB 6-10/DR	5020771					■		
Lingueta de engate escalonado								
STL 10N/5N	0204110			■		■		
Conector de curto-circuito								
KSS 5	2303543		■					
KSS 6	0301547			■				
KSS 3-6	0309523			■				
KSS 8	0311540				■			
KSS 10	0310541					■		

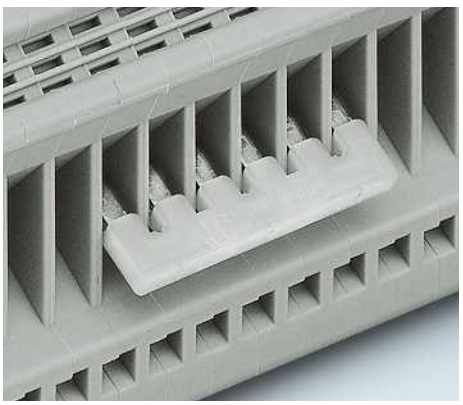
Jumper de comutação
USBR ..., SB ...



Jumper em estrela
EB .../ST

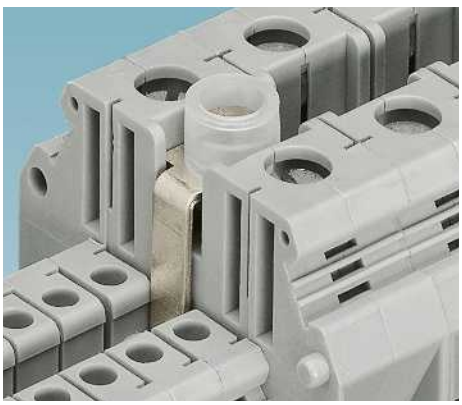


Jumper em triângulo
EB .../DR

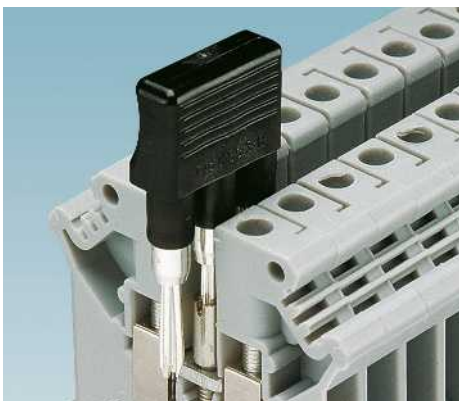


UK 3-TWIN	UK 5-TWIN	UK 10-TWIN	UDK 3	UDK 4	UKK 3	UKKB 3	UKK 5	UKKB 5	UKKB 10
Página 428	Página 429	Página 429	Página 432	Página 433	Página 434	Página 434	Página 435	Página 435	Página 436

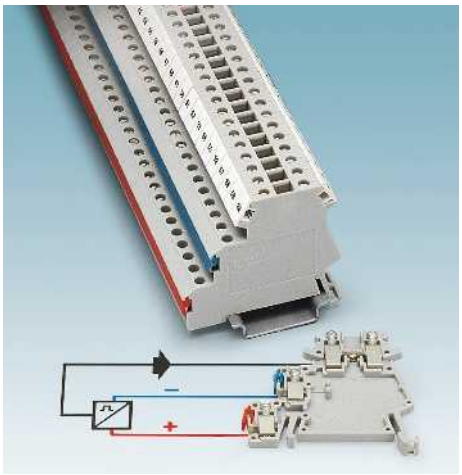
Lingueta de engate escalonado STL ...

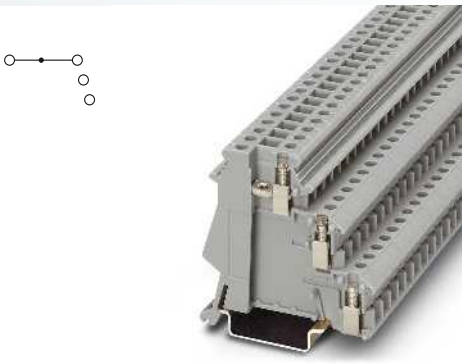


Conector de curto-circuito KSS ...



Bornes para iniciadores de três níveis e três condutores DIK 1,5 ... e DIKD 1,5 ...





2,5 (4) mm², 26 A, borne de iniciador de três condutores

Para reduzir o trabalho de cabeamento, os condutores dos iniciadores e atuadores são cabeados em caixas de junção. Para só ter que dispor os cabos de sinal e um par de condutores para a alimentação de tensão entre a caixa de bornes e o controlador, as conexões positiva e negativa são reunidas.

DIK 1,5

– No nível superior se encontram as conexões de passagem identificáveis para o cabo de sinal
– Ambos os pontos de prensagem inferiores realizam a alimentação de potencial do sensor
– Os pontos de prensagem inferiores podem ser jumpeados através de um jumper de inserção

DIKD 1,5

– Através deste borne de alimentação, o potencial positivo e negativo podem ser alimentados pelo jumper de inserção
– Ao mesmo tempo, neste borne de passagem de três condutores já pode ser conectado o primeiro sensor

DIKD 1,5-PV

– Borne distribuidor de potencial com economia de espaço
– O nível superior jumpeável dos bornes permite uma distribuição de potencial de mais de 6 pontos
– Para clara limitação de potencial este borne está disponível com caixas isolantes cinza, preto e azul

Dados técnicos

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
		6,2	**55**	**54,5**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		26	**250**	**0,2 - 4** / **30-14**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	250	300	300 / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	15 / -	15 / - / -
Bitola nominal	[mm²]	2,5	-	- / -
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	30-14	28-14 / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5 / 0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1	0,2 - 1	0,25 - 1 / -
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5 - 1
Máx. bitola com jumper	[mm²]	4	2,5	- / -
Dados gerais				
Comprimento de decapagem	[mm]	8		
Rosca		M3		
Torque de aperto	[Nm]	0,5 - 0,6		
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2		

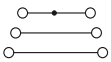
Dados de pedido

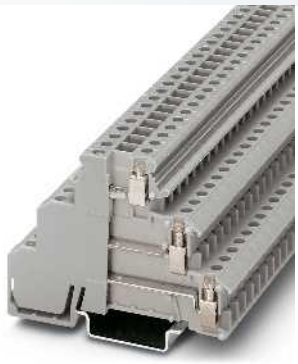
Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne, para montagem sobre NS 35...		cinza	**DIK 1,5**		2715966	50
		azul	**DIK 1,5 BU**		2716059	50
Borne, com três peças metálicas de passagem, para montagem sobre trilho NS 35...		cinza				
		azul				
Borne, com peças metálicas de passagem nos níveis superior e médio, para montagem sobre trilho NS 35...		cinza				
Borne, para conectores de potencial, para montagem sobre trilho NS 35...		cinza				
		azul				
		preto				

Acessórios

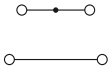
Jumper fixo, isolado	10	cores prat.	**FBI 10- 6**	24 A	0203250	10
Jumper de inserção, para nível médio e inferior	10	azul	**EB 10- DIK BU**	24 A	2716680	10
	10	vermelho	**EB 10- DIK RD**	24 A	2716774	10
	10	cinza	**EB 10- DIK GY**	24 A	2715937	10
	80	azul	**EB 80- DIK BU**	24 A	2715940	1
	80	vermelho	**EB 80- DIK RD**	24 A	2715953	1
	80	branco	**EB 80- DIK WH**	24 A	2715788	1
Placa de separação de subdivisão, largura de 2 mm		cinza	**ATP-DIK 1,5**		1413272	50
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10

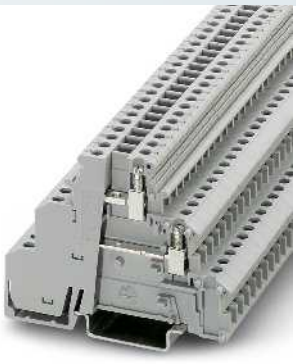
Tiras de identificação, para os níveis médio e inferior	**SK 6,2/3,8 (ver catálogo 3)**
Identificação do nível superior	**ZB 6 (ver catálogo 3)**



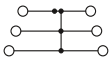


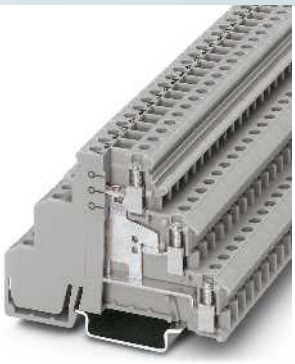
2,5 (4) mm², 30 A, borne de três níveis





2,5 (4) mm², 30 A, borne de três níveis com dois níveis de passagem





2,5 (4) mm², 32 A, borne de três níveis, níveis ligados internamente

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**72,5**	**54,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**250**	**0,2 - 4**	**30-14**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250	300	300	-
24 / 2,5	15 / -	15 / -	-
2,5	-	-	-
24 - 12	30-14	28-14	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
0,2 - 1	0,2 - 1	0,25 - 1	-
-	-	-	0,5 - 1
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,5 - 0,6			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
DIKD 1,5		**2715979**	50
DIKD 1,5 BU		**2716101**	50

Acessórios

FBI 10- 6	24 A	**0203250**	10
EB 10- DIK BU	24 A	**2716680**	10
EB 10- DIK RD	24 A	**2716774**	10
EB 10- DIK GY	24 A	**2715937**	10
EB 80- DIK BU	24 A	**2715940**	1
EB 80- DIK RD	24 A	**2715953**	1
EB 80- DIK WH	24 A	**2715788**	1
ATP-DIKD 1,5		**1413285**	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		**1212587**	10
SK 6,2/3,8 (ver catálogo 3)			
ZB 6 (ver catálogo 3)			

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**72,5**	**54,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**250**	**0,2 - 4**	**30-14**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250	300	-	-
24 / 2,5	15 / -	-	-
2,5	-	-	-
24 - 12	30-14	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
0,2 - 1	0,2 - 1	0,25 - 1	-
-	-	-	0,5 - 1
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,5 - 0,6			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
DIKD 1,5-2D		**2716512**	50

Acessórios

FBI 10- 6	24 A	**0203250**	10
EB 10- DIK BU	24 A	**2716680**	10
EB 10- DIK RD	24 A	**2716774**	10
EB 10- DIK GY	24 A	**2715937**	10
EB 80- DIK BU	24 A	**2715940**	1
EB 80- DIK RD	24 A	**2715953**	1
EB 80- DIK WH	24 A	**2715788**	1
ATP-DIKD 1,5		**1413285**	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		**1212587**	10
SK 6,2/3,8 (ver catálogo 3)			
ZB 6 (ver catálogo 3)			

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**72,5**	**54,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**250**	**0,2 - 4**	**30-14**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250	300	300	-
24 / 2,5	15 / -	15 / -	-
2,5	-	-	-
24 - 12	30-14	28-14	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
0,2 - 1	0,2 - 1	0,25 - 1	-
-	-	-	0,5 - 1
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,5 - 0,6			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
DIKD 1,5-PV		**2715092**	50
DIKD 1,5-PV BU		**2715584**	50
DIKD 1,5-PV BK		**2715571**	50

Acessórios

FBI 10- 6	24 A	**0203250**	10
EB 10- DIK BU	24 A	**2716680**	10
EB 10- DIK RD	24 A	**2716774**	10
EB 10- DIK GY	24 A	**2715937**	10
EB 80- DIK BU	24 A	**2715940**	1
EB 80- DIK RD	24 A	**2715953**	1
EB 80- DIK WH	24 A	**2715788**	1
ATP-DIKD 1,5		**1413285**	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		**1212587**	10
SK 6,2/3,8 (ver catálogo 3)			
ZB 6 (ver catálogo 3)			

Bornes para iniciadores de três níveis e três condutores com indicador luminoso DIK 1,5 ...

– Para sinalização óptica do cabeamento de sensores e e atuadores, os bornes estão disponíveis com indicador luminoso em vermelho e verde

Instruções:

[1]) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.

[2]) Indicador luminoso: tensão 15–30 V DC, corrente 1–2,5 mA.

[3]) Acessórios ver página 472.





2,5 (4) mm², 26 A, borne de três condutores com indicador luminoso





2,5 (4) mm², 26 A, borne de três condutores com indicador luminoso

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	6,2	55	54,5	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		26	24	0,2 - 4	30-14
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	24	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	15 / -	15 / -	-
Bitola nominal	[mm²]	2,5	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	30-14	28-14	-
Dados nominais do nível de separação		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	-	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1	0,2 - 1	0,25 - 1	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1
Máx. bitola com jumper	[mm²]	4	2,5	-	-
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	8			
Rosca		M3			
Torque de aperto	[Nm]	0,5 - 0,6			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne, com LED vermelho entre os níveis superior e médio, para a montagem sobre trilho NS 35...[2])		cinza	**DIK 1,5-LA 24RD/O-M**		2715856	50
LED verde		cinza	**DIK 1,5-LA 24GN/O-M**		2715762	50
Borne, com três peças metálicas de passagem LED vermelho entre os níveis inferior e superior, para a montagem sobre trilho NS 35...[2])		cinza				
LED verde		cinza				
Borne, com três peças metálicas de passagem e LED vermelho entre os níveis superior e médio, para a montagem sobre trilho NS 35...[2])		cinza				
LED verde		cinza				
Borne, com três peças metálicas de passagem e LED vermelho entre os níveis inferior e superior, para a montagem sobre trilho NS 35...[2])		cinza				
LED verde		cinza				
Borne básico, para montagem sobre trilho NS 35...[3])		cinza				

Acessórios

Jumper de inserção, para nível médio e inferior						
	80	azul	**EB 80- DIK BU**	24 A	2715940	1
	80	vermelho	**EB 80- DIK RD**	24 A	2715953	1
	80	branco	**EB 80- DIK WH**	24 A	2715788	1
Placa de separação de subdivisão, largura de 2 mm		cinza	**ATP-DIK 1,5**		1413272	50
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Tiras de identificação, para os níveis médio e inferior			**SK 6,2/3,8 (ver catálogo 3)**			
Identificação do nível superior			**ZB 6 (ver catálogo 3)**			

Dados técnicos

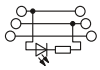
		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	6,2	55	54,5	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		26	24	0,2 - 4	30-14
		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
		24	300	300	-
		24 / 2,5	15 / -	15 / -	-
		2,5	-	-	-
		24 - 12	30-14	28-14	-
		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
		-	-	-	-
		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
		0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
		0,2 - 1	0,2 - 1	0,25 - 1	-
		-	-	-	0,5 - 1
		4	2,5	-	-
		8			
		M3			
		0,5 - 0,6			
		PA			
		V2			

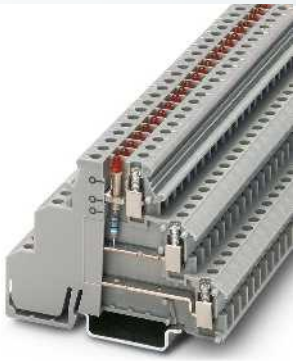
Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
DIK 1,5-LA 24RD/U-O		2715995	50
DIK 1,5-LA 24GN/U-O		2715733	50

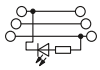
Acessórios

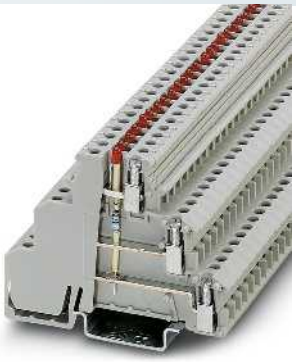
EB 80- DIK BU	24 A	2715940	1
EB 80- DIK RD	24 A	2715953	1
EB 80- DIK WH	24 A	2715788	1
ATP-DIK 1,5		1413272	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10
SK 6,2/3,8 (ver catálogo 3)			
ZB 6 (ver catálogo 3)			



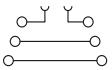


2,5 (4) mm², 30 A, borne de três níveis com indicador luminoso





2,5 (4) mm², 30 A, borne de três níveis com indicador luminoso





2,5 (4) mm², 15 A, borne de três níveis, com zona de isolamento

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**72,5**	**54,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**250**	**0,2 - 4**	**30-14**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250	300	300	-
24 / 2,5	15 / -	15 / -	-
2,5	-	-	-
24 - 12	30-14	28-14	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
0,2 - 1	0,2 - 1	0,25 - 1	-
-	-	-	0,5 - 1
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,5 - 0,6			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
DIKD 1,5-LA 24RD/O-M		**2715814**	50
DIKD 1,5-LA 24GN/O-M		**2716376**	50

Acessórios

EB 80- DIK BU	24 A	**2715940**	1
EB 80- DIK RD	24 A	**2715953**	1
EB 80- DIK WH	24 A	**2715788**	1
ATP-DIKD 1,5		**1413285**	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		**1212587**	10

SK 6,2/3,8 (ver catálogo 3)

ZB 6 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**72,5**	**54,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**250**	**0,2 - 4**	**30-14**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250	300	300	-
24 / 2,5	15 / -	15 / -	-
2,5	-	-	-
24 - 12	30-14	28-14	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
0,2 - 1	0,2 - 1	0,25 - 1	-
-	-	-	0,5 - 1
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,5 - 0,6			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
DIKD 1,5-LA 24RD/U-O		**2716279**	50
DIKD 1,5-LA 24GN/U-O		**2716402**	50

Acessórios

EB 80- DIK BU	24 A	**2715940**	1
EB 80- DIK RD	24 A	**2715953**	1
EB 80- DIK WH	24 A	**2715788**	1
ATP-DIKD 1,5		**1413285**	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		**1212587**	10

SK 6,2/3,8 (ver catálogo 3)

ZB 6 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**72,5**	**54,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
15[1]	**250[1]**	**0,2 - 4**	**30-14**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250[1]	300	300	-
15[1] / 2,5	15 / -	15 / -	-
2,5	-	-	-
24 - 12	30-14	28-14	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
15[1] / 2,5	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
0,2 - 1	0,2 - 1	0,25 - 1	-
-	-	-	0,5 - 1
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,5 - 0,6			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
DIKD 1,5-TG		**2774237**	50

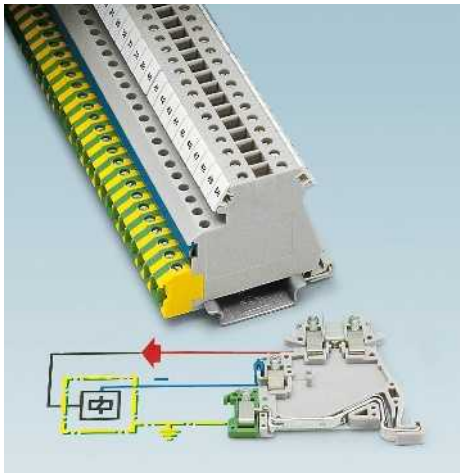
Acessórios

EB 80- DIK BU	24 A	**2715940**	1
EB 80- DIK RD	24 A	**2715953**	1
EB 80- DIK WH	24 A	**2715788**	1
ATP-DIKD 1,5		**1413285**	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		**1212587**	10

SK 6,2/3,8 (ver catálogo 3)

ZB 6 (ver catálogo 3)

Bornes para atuadores de três níveis e três condutores com base PE DOK 1,5...



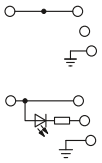
- Com o mesmo formato que os bornes para iniciadores de três níveis DIK ...
- No nível superior se encontram as conexões de passagem identificáveis para o cabo de sinal
- O nível médio destina-se à alimentação de tensão dos atuadores conectados
- Estes bornes de saída, ao contrário dos bornes DIK, contatam no nível inferior diretamente sobre o trilho de fixação e estão marcados em verde-amarelo como conexão PE
- Jumpeamento confortável de até 80 bornes com os jumpers de inserção seccionáveis
- Para o jumpeamento alternado, as linguetas de contato do jumper de inserção podem ser soltas sem problemas
- Possibilidade de cabeamento alternado de um atuador e um sensor sem problemas
- Um cabeamento livre de todos os pontos de prensagem, além de um posicionamento fixo do jumper, é garantido pelo encaixe da parte posterior do pente de jumper de inserção na caixa do borne
- Para sinalização óptica do cabeamento de sensores e atuadores, os bornes estão disponíveis com indicador luminoso em vermelho e verde
- O borne para componentes DOKD 1,5-TG pode receber conectores de fusíveis ou conectores de seccionamento

Instruções:

[1]) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.

[2]) Indicador luminoso: tensão 15–30 V DC, corrente 1–2,5 mA.

[3]) Acessórios ver página 472.





2,5 (4) mm², 26 A, borne para atuadores de três condutores com base PE

Dados técnicos

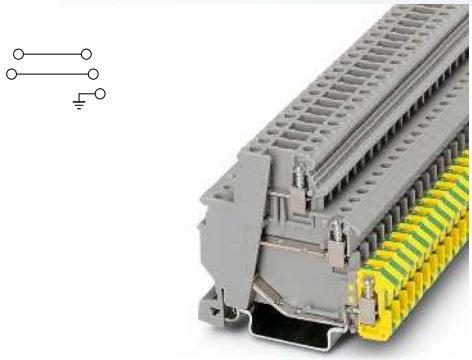
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**6,2**	**61,5**	**54,5**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		26	**250**	**0,2 - 4** / **30-14**
Dados nominais		IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2		
		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	250	300	300 / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	15 / -	15 / - / -
Bitola nominal	[mm²]	2,5	-	- / -
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	30-14	28-14 / -
Dados nominais do nível de separação		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	-	-	- / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5 / 0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1	0,2 - 1	0,25 - 1 / -
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5 - 1
Máx. bitola com jumper	[mm²]	4	2,5	- / -
Dados gerais				
Comprimento de decapagem	[mm]	8		
Rosca		M3		
Torque de aperto	[Nm]	0,5 - 0,6		
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2		

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne, para montagem sobre NS 35...		cinza	**DOK 1,5**		2717016	50
Borne, com **LED vermelho (RD)** LED entre os níveis superior e médio, para a montagem sobre trilho NS 35...[2])		cinza	**DOK 1,5-LA 24RD/O-M**		2717029	50
Borne, com **LED verde (GN)** LED entre os níveis superior e médio, para a montagem sobre trilho NS 35...[2])		cinza	**DOK 1,5-LA 24GN/O-M**		2717074	50
Borne, com peças metálicas de passagem nos níveis superior e inferior, para montagem sobre trilho NS 35...		cinza				
Borne básico, para montagem sobre trilho NS 35...[3])		cinza				

Acessórios

Jumper de inserção, para nível médio e inferior						
	10	cinza	**EB 10- DIK GY**	26 A	2715937	10
	10	vermelho	**EB 10- DIK RD**	26 A	2716774	10
	10	azul	**EB 10- DIK BU**	26 A	2716680	10
	80	azul	**EB 80- DIK BU**	26 A	2715940	1
	80	vermelho	**EB 80- DIK RD**	26 A	2715953	1
	80	branco	**EB 80- DIK WH**	26 A	2715788	1
Jumper fixo, isolado						
	10	cores prat.	**FBI 10- 6**	26 A	0203250	10
Placa de separação de subdivisão, largura de 2 mm		cinza	**ATP-DIK 1,5**		1413272	50
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Tiras de identificação, para os níveis médio e inferior			**SK 6,2/3,8 (ver catálogo 3)**			
Identificação do nível superior			**ZB 6 (ver catálogo 3)**			



2,5 (4) mm², 26 A, borne de três níveis com base PE

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**62,5**	**54,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**250**	**0,2 - 4**	**30-14**
IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250	300	300	-
24 / 2,5	15 / -	15 / -	-
2,5	-	-	-
24 - 12	30-14	28-14	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
0,2 - 1	0,2 - 1	0,25 - 1	-
-	-	-	0,5 - 1
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,5 - 0,6			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
DOK 1,5-2D		2717139	50

Acessórios

EB 10- DIK GY	26 A	2715937	10
EB 10- DIK RD	26 A	2716774	10
EB 10- DIK BU	26 A	2716680	10
EB 80- DIK BU	26 A	2715940	1
EB 80- DIK RD	26 A	2715953	1
EB 80- DIK WH	26 A	2715788	1
ATP-DIKD 1,5		1413285	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10
SK 6,2/3,8 (ver catálogo 3)			
ZB 6 (ver catálogo 3)			



2,5 (4) mm², 16 A, borne para atuadores de três condutores com zona de isolamento e base PE

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**61**	**54,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16[1])	**250[1])**	**0,2 - 4**	**30-14**
IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250[1])	300	300	-
16[1]) / 1,5	15 / -	15 / -	-
2,5	-	-	-
24 - 12	30-14	28-14	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
16[1])	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
0,2 - 1	0,2 - 1	0,25 - 1	-
-	-	-	0,5 - 1
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,5 - 0,6			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
DOK 1,5-TG		2717113	50

Acessórios

EB 10- DIK GY	26 A	2715937	10
EB 10- DIK RD	26 A	2716774	10
EB 10- DIK BU	26 A	2716680	10
EB 80- DIK BU	26 A	2715940	1
EB 80- DIK RD	26 A	2715953	1
EB 80- DIK WH	26 A	2715788	1
ATP-DIK 1,5		1413272	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10
SK 6,2/3,8 (ver catálogo 3)			
ZB 6 (ver catálogo 3)			



2,5 (4) mm², 26 A, borne de três níveis com zona de isolamento e base PE

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**63**	**54,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26[1])	**250[1])**	**0,2 - 4**	**30-14**
IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250[1])	300	300	-
24[1]) / 2,5	15 / -	15 / -	-
2,5	-	-	-
24 - 12	30-14	28-14	-
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
16[1])	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
0,2 - 1	0,2 - 1	0,25 - 1	-
-	-	-	0,5 - 1
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,5 - 0,6			
PA			
V2			

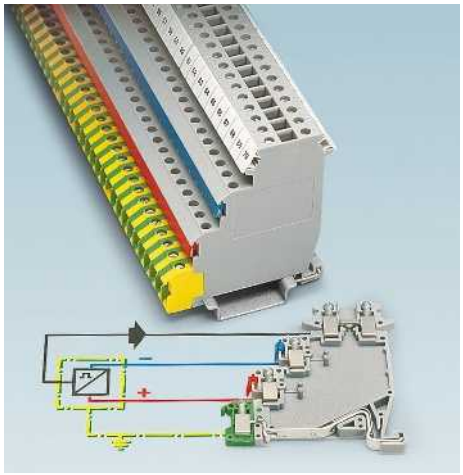
Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
DOKD 1,5-TG		3011054	50

Acessórios

EB 10- DIK GY	26 A	2715937	10
EB 10- DIK RD	26 A	2716774	10
EB 10- DIK BU	26 A	2716680	10
EB 80- DIK BU	26 A	2715940	1
EB 80- DIK RD	26 A	2715953	1
EB 80- DIK WH	26 A	2715788	1
ATP-DIKD 1,5		1413285	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10
SK 6,2/3,8 (ver catálogo 3)			
ZB 6 (ver catálogo 3)			

Bornes para sensores e atuadores de quatro condutores VIOK 1,5...



VIOK 1,5

– Este borne é uma combinação dos bornes DIK ... e DOK ..., com o qual é possível aplicar somente um borne para sensores e atuadores
– No nível superior se encontram as conexões de passagem identificáveis para o cabo de sinal
– Ambos os pontos de prensagem centrais realizam a alimentação de potencial do atuador
– A conexão PE está no nível inferior

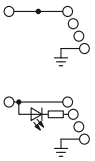
VIOK 1,5-2D

– Este borne tem dois níveis de passagem e dois níveis de barra coletora
– Ele é utilizado para sensores programáveis ou automonitorados, controlados ainda pelo segundo nível de passagem

VIOK 1,5-D/TG/D/PE

– Aqui, no segundo nível está integrada pelo lado de cima uma separação plugável, de modo que o potencial positivo do sensor possa ser conduzido por um conector porta fusível ou para fins de manutenção e teste por meio de um conector de isolamento

Instruções:
1) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.
2) Ao utilizar jumpers de inserção EB, a tensão nominal reduz-se a 250 V.
3) Acessórios ver página 472.





2,5 (4) mm², 26 A, borne para atuadores de 4 condutores com base PE

Dados técnicos

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
		6,2	**62,5**	**70**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		26	**250**	**0,2 - 4 / 30-14**
		IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2		
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	250	300	300 / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	15 / -	15 / - / -
Bitola nominal	[mm²]	2,5	-	- / -
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	30-14	28-14 / -
Dados nominais do nível de separação		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	-	-	- / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5 / 0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1	0,2 - 1	0,25 - 1 / -
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5 - 1
Máx. bitola com jumper	[mm²]	4	2,5	- / -
Dados gerais				
Comprimento de decapagem	[mm]	8		
Rosca		M3		
Torque de aperto	[Nm]	0,5 - 0,6		
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2		

Dados de pedido

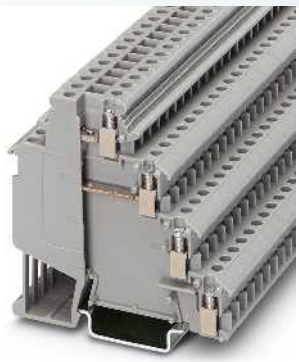
Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne, para montagem sobre NS 35...		cinza	**VIOK 1,5**		**2718015**	50
Borne, com **LED vermelho (RD)** entre os níveis superior e inferior, para montagem sobre NS 35...		cinza	**VIOK 1,5-LA 24RD/O-MO**		**2718028**	50
Borne, com **LED verde (GN)** entre os níveis superior e inferior, para montagem sobre NS 35...		cinza	**VIOK 1,5-LA 24GN/O-MO**		**2718112**	50
Borne, com duas peças metálicas de passagem, para montagem sobre trilho NS 35...		cinza				
Borne, com três peças metálicas de passagem, para montagem sobre trilho NS 35...		cinza				
Borne básico, com duas peças metálicas de passagem, para montagem sobre trilho NS 35...3)		cinza				

Acessórios

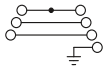
Jumper de inserção, para nível médio e inferior						
	10	cinza	**EB 10- DIK GY**	26 A	**2715937**	10
	10	vermelho	**EB 10- DIK RD**	26 A	**2716774**	10
	10	azul	**EB 10- DIK BU**	26 A	**2716680**	10
	80	azul	**EB 80- DIK BU**	26 A	**2715940**	1
	80	vermelho	**EB 80- DIK RD**	26 A	**2715953**	1
	80	branco	**EB 80- DIK WH**	26 A	**2715788**	1
Jumper fixo, isolado						
	10	cores prat.	**FBI 10- 6**	26 A	**0203250**	10
Placa de separação de subdivisão, largura de 2 mm		cinza	**ATP-DIK 1,5**		**1413272**	50
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		**1212587**	10

Tiras de identificação, para os níveis médio e inferior	**SK 6,2/3,8 (ver catálogo 3)**
Identificação dos andares centrais	
Identificação do nível superior	**ZB 6 (ver catálogo 3)**





2,5 (4) mm², 26 A, borne de quatro condutores, ambos níveis superiores como níveis de passagem





2,5 (4) mm², 26 A, borne de quatro níveis com base PE





2,5 (4) mm², 24 A, borne de quatro níveis com base PE, zona de isolamento no terceiro nível

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**73**	**70**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**250**	**0,2 - 4**	**30-14**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250	300	300	-
24 / 2,5	15 / -	15 / -	-
2,5	-	-	-
24 - 12	30-14	28-14	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
0,2 - 1	0,2 - 1	0,25 - 1	-
-	-	-	0,5 - 1
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,5 - 0,6			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
VIOK 1,5-2D		2718196	50

Acessórios

EB 10- DIK GY	26 A	2715937	10
EB 10- DIK RD	26 A	2716774	10
EB 10- DIK BU	26 A	2716680	10
EB 80- DIK BU	26 A	2715940	1
EB 80- DIK RD	26 A	2715953	1
EB 80- DIK WH	26 A	2715788	1
FBI 10- 6	26 A	0203250	10
ATP-DIKD 1,5		1413285	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

SK 6,2/3,8 (ver catálogo 3)

ZB 6 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**82,5**	**70**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**400[2])**	**0,2 - 4**	**30-14**
IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[2])	300	300	-
24 / 2,5	15 / -	15 / -	-
2,5	-	-	-
24 - 12	30-14	28-14	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
0,2 - 1	0,2 - 1	0,25 - 1	-
-	-	-	0,5 - 1
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,5 - 0,6			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
VIOK 1,5-3D/PE		2718206	50

Acessórios

EB 10- DIK GY	26 A	2715937	10
EB 10- DIK RD	26 A	2716774	10
EB 10- DIK BU	26 A	2716680	10
EB 80- DIK BU	26 A	2715940	1
EB 80- DIK RD	26 A	2715953	1
EB 80- DIK WH	26 A	2715788	1
FBI 10- 6	26 A	0203250	10
ATP-DIK 1,5		1413272	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

SK 6,2/3,8 (ver catálogo 3)

ZB 6 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**91,5**	**70**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24[1])	**250[1])**	**0,2 - 4**	**30-14**
IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250[1])	300	300	-
24[1]) / 2,5	15 / -	15 / -	-
2,5	-	-	-
24 - 12	30-14	28-14	-
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
16 / 1,5	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
0,2 - 1	0,2 - 1	0,25 - 1	-
-	-	-	0,5 - 1
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,5 - 0,6			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
VIOK 1,5-D/TG/D/PE		3011067	50

Acessórios

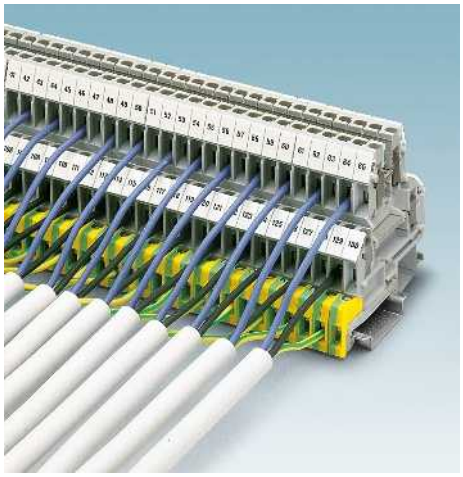
EB 10- DIK GY	26 A	2715937	10
EB 10- DIK RD	26 A	2716774	10
EB 10- DIK BU	26 A	2716680	10
EB 80- DIK BU	26 A	2715940	1
EB 80- DIK RD	26 A	2715953	1
EB 80- DIK WH	26 A	2715788	1
ATP-DIKD 1,5		1413285	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

SK 6,2/3,8 (ver catálogo 3)

ZBF 6 (veja o Catálogo 3)

ZB 6 (ver catálogo 3)

Bornes de três e quatro níveis com base PE SLKK ... e DLK ...



Bornes de três níveis SLKK 5...

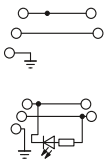
– Com dois níveis de passagem deslocados lateralmente e conexão terra com ligação ao trilho de fixação como barra coletora PE
– Com isso, pode-se cabear linhas com 3 condutores de forma sistemática e com economia de espaço
– Extremamente vantajoso com controladores com acionamentos de posição externos, válvulas magnéticas e chaves de fim de curso.
– O SLKK 5−LA...U-O com indicador luminoso integrado indica opticamente o estado de tensão do nível de passagem inferior
– Através do jumper FBI 10−6 é possível conectar no nível superior as linhas de retorno dos consumidores externos e dos indicadores luminosos em uma barra coletora comum

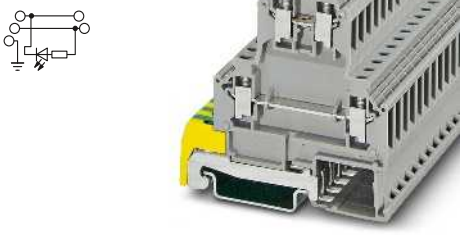
Bornes de quatro níveis DLK ...

– Graças a seu formato – três níveis de passagem mais conexão PE - os bornes de condutores DLK 2,5−PE e DLKB 2,5−PE destinam-se especialmente ao cabeamento em aplicações de corrente contínua
– O DLKB 2,5−PE pode ainda ser jumpeado nos níveis médio e inferior com jumper de inserção com até 80 polos EB...−DIK

Instruções:

[1]) A tensão é determinada pelo indicador luminoso (somente com SLKK 5-LA...)





4 (4) mm², 30 A, borne de três níveis com base PE

Dados técnicos

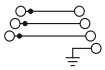
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**6,2**	**66,5**	**69,5**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		30	**500[1])**	**0,2 - 4** / **26-10**
Dados nominais		IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2		
		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	500[1])	600	300 / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	30 / 4	30 / -	25 / - / -
Bitola nominal	[mm²]	4	-	- / -
Faixa de bitola	AWG	24 - 10	26-10	28-12 / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 4 / 0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5 / -
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5 - 1,5
Máx. bitola com jumper	[mm²]	4	2,5	- / -
Dados gerais				
Comprimento de decapagem	[mm]	8		
Rosca		M3		
Torque de aperto	[Nm]	0,6 - 0,8		
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0		

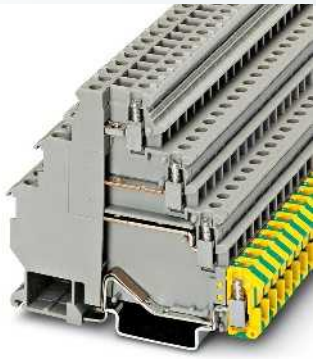
Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne de dois níveis, com base de condutores terra, para a montagem sobre trilho NS 35...		cinza	**SLKK 5**		**0461018**	50
Borne de dois níveis, com base de condutores terra, para montagem sobre trilho NS 35..., com indicador luminoso para 15–30 V AC/DC		cinza	**SLKK 5-LA 24 RD/U-O**		**0461021**	50
com indicador luminoso para 30–60 V AC/DC		cinza	**SLKK 5-LA 60 RD/U-O**		**0461034**	50
com indicador luminoso para 110–230 V AC/DC		cinza	**SLKK 5-LA230**		**0461047**	50
Borne de quatro condutores para a montagem sobre trilho NS 35...		cinza				

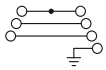
Acessórios

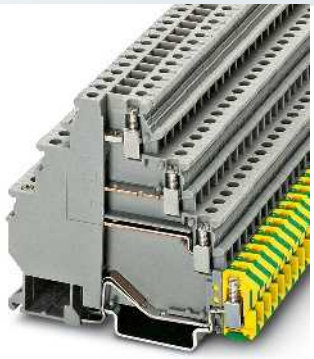
Tampa, largura 2,5 mm		cinza	**D-UKK 3/5**		**2770024**	50
Placa distanciadora, compensa os deslocamentos de níveis no caso de alinhamento de bornes normais, 2,5 mm de espessura		cinza	**DG-UKK 3/5**		**2770817**	50
Jumper de inserção, para nível médio e inferior						
	10	cinza				
	10	vermelho				
	10	azul				
	80	azul				
	80	vermelho				
	80	branco				
Jumper de inserção, isolado						
	2	cinza	**EB 2- 6**	26 A	**0201155**	100
	3	cinza	**EB 3- 6**	26 A	**0201142**	100
	10	cinza	**EB 10- 6**	26 A	**0201139**	10
Jumper fixo, isolado						
	10	cores prat.	**FBI 10- 6**	32 A	**0203250**	10
Placa de separação, para separação de jumpers adjacentes, instalada posteriormente, sem perda de descontinuidade		cinza	**TS-KK 3**		**2770215**	50
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		**1212587**	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZB 6 (ver catálogo 3)**			



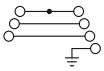


2,5 (4) mm², 24 A, borne de quatro níveis com base PE





2,5 (4) mm², 24 A, borne de quatro níveis com base PE





4 (6) mm², 34 A, borne de quatro níveis com base PE

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**83,5**	**70**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400**	**0,2 - 4**	**30-14**
IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	300	300	-
19 / 2,5	15 / -	15 / -	-
2,5	-	-	-
24 - 12	30-14	28-12	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
0,2 - 1	0,2 - 1	0,25 - 1	-
-	-	-	0,5 - 1
4	2,5	-	-
8			
M3			
0,5 - 0,6			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
DLKB 2,5-PE		3011038	50

Acessórios

EB 10- DIK GY	26 A	2715937	10
EB 10- DIK RD	26 A	2716774	10
EB 10- DIK BU	26 A	2716680	10
EB 80- DIK BU	26 A	2715940	1
EB 80- DIK RD	26 A	2715953	1
EB 80- DIK WH	26 A	2715788	1
FBI 10- 6	26 A	0203250	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

ZB 6 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**83**	**70**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400**	**0,2 - 4**	**30-14**
IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	300	300	-
19 / 2,5	15 / -	15 / -	-
2,5	-	-	-
24 - 12	30-14	28-12	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
0,2 - 1	0,2 - 1	0,25 - 1	-
-	-	-	0,5 - 1
-	-	-	-
8			
M3			
0,5 - 0,6			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
DLK 2,5-PE		3011041	50

Acessórios

FBI 10- 6	26 A	0203250	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

ZB 6 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**103,5**	**86,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
34	**400**	**0,2 - 6**	**30-10**
IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	600	-	-
32 / 4	30 / -	-	-
4	-	-	-
24 - 10	30-10	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 6	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 4
0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 1,5
-	-	-	-
8			
M3			
0,5 - 0,6			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
DLK 4-PE		3011999	50

Acessórios

FBI 10- 6	30 A	0203250	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

ZB 6 (ver catálogo 3)

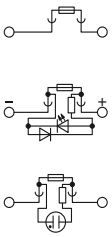
Bornes porta fusível e de seccionamento com alavanca UK ...-HESI...N

– Formato compacto com economia de espaço
– Zona de isolamento universal

Instruções:

1) Com fusível defeituoso, o circuito de corrente seguinte está energizado.

2) A corrente é determinada pelo fusível aplicado, a tensão é determinada pelo indicador luminoso selecionado. Observar máx. dissipação de energia.





4 (6) mm², 6,3 A, borne porta fusível tipo alavanca, para insertos de fusível G 5 x 20 mm

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**8,2**	**58**	**50**
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32
	[mm]	**8,2**	**58**	**55**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] AWG (UL)
		6,3[2])	**500[2])**	**0,2 - 6** **26-10**
Dados nominais		IEC 60947-7-3 IEC	UL / CUL	CSA IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	500[2])	600	- -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	6,3[2]) / 1,5	16	- -
Bitola nominal	[mm²]	4	-	- -
Faixa de bitola	AWG	24 - 10	26-10	- -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,2 - 6	0,2 - 4	0,25 - 4 0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5 -
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	- 0,5 - 2,5
Máx. bitola com jumper	[mm²]	4	4	- -
Dados gerais				
Comprimento de decapagem	[mm]	8		
Rosca		M3		
Torque de aperto	[Nm]	0,6 - 0,8		
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0		

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne porta fusível, para montagem sobre NS 35..., para insertos de fusível G de 5 x 20		preto	**UK 5-HESI N**		3000539	50
com indicador luminoso para 12–30 V AC/DC, 0,7–1,95 mA[1])		preto	**UK 5-HESILED 24 N**		3000540	50
com indicador luminoso para 30–60 V AC/DC, 0,9–1,8 mA[1])		preto	**UK 5-HESILED 60 N**		3000541	50
com indicador luminoso para 110–250 V AC/DC, 0,1–0,5 mA[1])		preto	**UK 5-HESILA 250 N**		3000542	50
Borne de seccionamento com alavanca, com o mesmo formato que UK 5–HESI N		preto/laranja cinza/laranja				
Borne de passagem, para montagem sobre NS 35		cinza				

Acessórios

Tampa, largura 2,2 mm		preto	**D-UK 5-HESI N**		3000543	50
Jumper de inserção, seccionável, totalmente isolado						
	2	cinza	**EBS 2- 8**	14 A	3118151	100
	3	cinza	**EBS 3- 8**	14 A	3118148	50
	10	cinza	**EBS 10- 8**	14 A	3118135	10
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8 (ver catálogo 3)**			





4 (6) mm², 16 A, borne de seccionamento com alavanca, com o mesmo formato



4 (6) mm², 32 A, borne de passagem, com o mesmo formato

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
8,2	**58**	**50**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
8,2	**58**	**55**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**500**	**0,5 - 6**	**26-10**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	600	-	-
16 / 1,5	16	-	-
4	-	-	-
20 - 10	26-10	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 2,5
0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 1,5
4	4	-	-
9			
M3			
0,6 - 0,8			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UK 5-HEDI N		3000564	50
UK 5-HEDI N GY		3000752	50

Acessórios

D-UK 5-HESI N		3000543	50
EBS 2- 8	14 A	3118151	100
EBS 3- 8	14 A	3118148	50
EBS 10- 8	14 A	3118135	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
8,2	**58**	**40,3**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
8,2	**58**	**45,3**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**800**	**0,2 - 6**	**20-10**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	600	-	-
32 / 4	30 / -	-	-
4	-	-	-
24 - 10	20-10	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 6	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 2,5
4	4	-	-
8			
M3			
0,6 - 0,8			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UK 5-MTD N		3000562	50

Acessórios

D-UK 5-HESI N		3000543	50
EBS 2- 8	30 A	3118151	100
EBS 3- 8	30 A	3118148	50
EBS 10- 8	30 A	3118135	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8 (ver catálogo 3)

Bornes porta fusível tipo alavanca UK ...-HESI



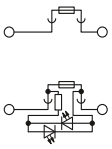
- Alavanca do fusível trava na posição final
- Possibilidade de etiquetagem de grande superfície
- Para insertos de fusível G de 5 mm e 6,3 mm
- Variantes com indicador luminoso

Instruções:

Outras informações técnicas ver página 658.

1) Com fusível defeituoso, o circuito de corrente seguinte está energizado.

2) A corrente é determinada pelo fusível aplicado, a tensão é determinada pelo indicador luminoso selecionado. Observar máx. dissipação de energia.





4 (4) mm², 6,3 A, borne porta fusível tipo alavanca para insertos de fusível G 5 x 20 mm

Dados técnicos

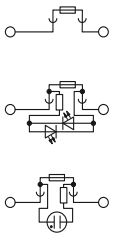
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**8,2**	**72,5**	**56,5**
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32
	[mm]	**8,2**	**72,5**	**61,5**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		6,3²)	**500²)**	**0,2 - 4** / **26-10**
Dados nominais		IEC 60947-7-3 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	500²)	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	6,3²) / 1	12 / -	6,3 / -	-
Bitola nominal	[mm²]	4	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	26-10	28-10	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 4
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1,5
Máx. bitola com jumper	[mm²]	4	4	-	-
Dados gerais					
Tipo / medidas de fusível	- / [mm]	G / 5 x 20 / 5 x 25 / 5 x 30			
Comprimento de decapagem	[mm]	8			
Rosca		M3			
Torque de aperto	[Nm]	0,5 - 0,8			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne porta fusível, para montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35..., para insertos de fusível G 5 x 20, 5 x 25, 5 x 30 mm		preto	**UK 5-HESI**		3004100	50
com indicador luminoso para 12–30 V AC/DC		preto	**UK 5-HESILED 24**		3004126	50
com indicador luminoso para 110–250 V AC/DC¹)		preto	**UK 5-HESILA 250**		3004142	50
Borne porta fusível, para montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35..., para insertos de fusível G 6,3 x 32 mm		preto				
com indicador luminoso para 12–30 V AC/DC¹)		preto				
com indicador luminoso para 110–250 V AC/DC¹)		preto				

Acessórios

Jumper de inserção, seccionável, totalmente isolado						
	2	cinza	**EBS 2- 8**	32 A	3118151	100
	3	cinza	**EBS 3- 8**	32 A	3118148	50
	10	cinza	**EBS 10- 8**	32 A	3118135	10
Barra de ligação, para acoplamento de vários bornes porta fusível, de plástico, 1 m de comprimento		cinza	**VS**		3004207	1
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZB 8 (ver catálogo 3)**			
Etiquetagem de alavancas						





16 (16) mm², 10 A, borne porta fusível tipo alavanca para insertos de fusível G 6,3 x 32 mm

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
10,2	**79**	**60,5**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
10,2	**79**	**65,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
10²)	**500²)**	**0,5 - 16**	**26-8**
IEC 60947-7-3			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500²)	600	600	-
10²) / 1,5	10 / -	25 / -	-
16	-	-	-
20 - 6	26-8	26-8	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 16	0,5 - 16	0,5 - 10	0,5 - 10
0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 4	-
-	-	-	0,5 - 6
10	10	-	-
G / 6,3 x 32			
12			
M4			
1,2 - 1,5			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UK 6,3-HESI		**3004171**	50
UK 6,3-HESILED 24		**3004265**	50
UK 6,3-HESILA 250		**3004249**	50

Acessórios

EB 2-10	63 A	**0203153**	100
VS		**3004207**	1
SZS 1,0X4,0 VDE		**1205066**	10

ZB 10 (ver catálogo 3)
ZB 8 (ver catálogo 3)

Bornes de dois níveis com alavanca para fusível UKK ...-HESI

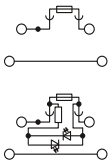
- Borne porta fusível de dois níveis compacto
- A alavanca de fusível e cada ponto de prensagem podem ser identificados
- Para insertos de fusível G de 5 mm e 6,3 mm
- Variantes com indicador luminoso

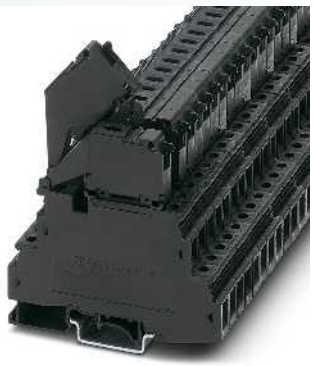
Instruções:

Outras informações técnicas ver página 658.

1) Com fusível defeituoso, o circuito de corrente seguinte está energizado.

2) A corrente é determinada pelo fusível aplicado, a tensão é determinada pelo indicador luminoso selecionado. Observar máx. dissipação de energia.





4 (4) mm², 32 A, borne de dois níveis com alavanca para insertos de fusível G 5 x 20 mm

Dados técnicos

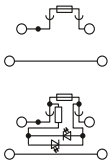
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**8,2**	**86,5**	**79**
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32
	[mm]	**8,2**	**86,5**	**84**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		32²)	**400²)**	**0,2 - 4 / 26-10**
Dados nominais do nível inferior		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	400²)	600	300 / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	32²) / 4	30 / -	15 / -
Bitola nominal	[mm²]	4	-	- / -
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	26-10	28-10 / -
Dados nominais do nível superior		IEC 60947-7-3 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	400²)	600	300 / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	6,3²) / 1	15 / -	15 / - / -
Bitola nominal	[mm²]	4	-	- / -
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	26-10	28-10 / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 4 / 0,25 - 4
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5 / -
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5 - 1,5
Máx. bitola com jumper	[mm²]	4	2,5	- / -
Dados gerais				
Tipo / medidas de fusível	- / [mm]	G / 5 x 20		
Comprimento de decapagem	[mm]	8		
Rosca		M3		
Torque de aperto	[Nm]	0,5 - 0,8		
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0		

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne porta fusível, para montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35..., para insertos de fusível G 5 x 20 mm		preto	**UKK 5-HESI (5X20)**		**3007204**	50
com indicador luminoso para 15–30 V AC/DC, 0,98–2,4 mA¹)		preto	**UKK 5-HESILED 24 (5X20)**		**3026654**	50
Borne porta fusível para montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35..., para insertos de fusível G 6,3 x 32 mm		preto				
com indicador luminoso para 12–30 V DC, 0,31–0,95 mA¹)		preto				

Acessórios

Jumper fixo, isolado	10	cores prat.	**FBRI 10-8 N**	32 A	**2772080**	10
Jumper de inserção, seccionável, totalmente isolado	2	cinza	**EBS 2- 8**	32 A	**3118151**	100
	3	cinza	**EBS 3- 8**	32 A	**3118148**	50
	10	cinza	**EBS 10- 8**	32 A	**3118135**	10
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		**1212587**	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZB 8 (ver catálogo 3)**			
Etiquetagem de alavancas			**ZBF 8 (ver catálogo 3)**			





4 (4) mm², 32 A, borne de dois níveis com alavanca para insertos de fusível G 6,3 x 32 mm

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
8,2	**86,5**	**79**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
8,2	**86,5**	**84**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[2])	**400[2])**	**0,2 - 4**	**26-10**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[2])	600	300	-
32[2]) / 4	30 / -	15	-
4	-	-	-
24 - 12	26-10	28-10	-
IEC 60947-7-3			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[2])	600	300	-
10[2]) / 1,5	15 / -	15	-
4	-	-	-
24 - 12	26-10	28-10	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 4
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 1,5
4	2,5	-	-

G / 6,3 x 32
8
M3
0,5 - 0,8
PA
V0

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UKK 5-HESI (6,3X32)		**3007217**	50
UKK 5-HESILED 24 (6,3X32)		**0711632**	50

Acessórios

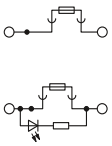
FBRI 10-8 N	32 A	**2772080**	10
EBS 2- 8	32 A	**3118151**	100
EBS 3- 8	32 A	**3118148**	50
EBS 10- 8	32 A	**3118135**	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		**1212587**	10

ZB 8 (ver catálogo 3)
ZBF 8 (ver catálogo 3)

Bornes porta fusível com tampas roscadas UK 10-DREHSI

– Jumpeável através do jumper fixo FBI ...
– Borne porta fusível com tampa roscada para fusíveis com formato 5 x 20, 5 x 25 ou 6,3 x 32 mm
– Versões com indicador luminoso para a sinalização de um fusível ativo
– Na seleção e aplicação de insertos de fusível G deve-se aplicar IEC 60127−6/ DIN EN 60127−6
– O borne UK 10−DREHSI/K destina-se a fusíveis com sinalizadores característicos. A sinalização permite uma identificação rápida do fusível queimado por meio do visor

Instruções:
Outras informações técnicas ver página 658
1) Com fusível defeituoso, o circuito de corrente seguinte está energizado.
2) A corrente é determinada pelo fusível aplicado, a tensão é determinada pelo indicador luminoso selecionado. Observar máx. dissipação de energia.





16 (16) mm², 10 A, borne porta fusível para insertos de fusível G 5 x 20 mm

Dados técnicos

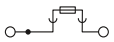
Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
		12	**62**	**57,2**
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32
	[mm]	**12**	**62**	**62,2**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		10²)	**500²)**	**0,5 - 16 / 24-6**
Dados nominais		IEC 60947-7-3 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	500²)	300	300 / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	10²) / 1,5	20 / -	20 / -
Bitola nominal	[mm²]	16	-	- / -
Faixa de bitola	AWG	20 - 6	24-6	22-6 / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,5 - 16	0,5 - 16	0,5 - 10 / 0,5 - 10
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 4 / -
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5 - 10
Máx. bitola com jumper	[mm²]	10	10	- / -
Dados gerais				
Tipo / medidas de fusível	- / [mm]	G / 5 x 20		
Comprimento de decapagem	[mm]	11		
Rosca		M4		
Torque de aperto	[Nm]	1,5 - 1,8		
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0		

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne porta fusível, para montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35..., para insertos de fusível G 5 x 20, 5 x 25, 6,3 x 32 mm		preto	**UK 10-DREHSI (5X20)**		3005109	50
.../K com sinalizador característico		preto				
Borne porta fusível, para montagem sobre NS 32... ou NS 35..., para insertos de fusível G 5 x 20, 6,3 x 32 mm, com indicador luminoso para 5–15 V DC¹)		preto	**UK 10-DREHSILED 12 (5X20)**		3005112	50
Borne porta fusível, para montagem sobre NS 32... ou NS 35..., para insertos de fusível G 5 x 20, 6,3 x 32 mm, com indicador luminoso para 15–30 V DC¹)		preto	**UK 10-DREHSILED 24 (5X20)**		3005138	50
Borne porta fusível, para montagem sobre NS 32... ou NS 35..., para insertos de fusível G 5 x 20, 6,3 x 32 mm, com indicador luminoso para 30–60 V DC¹)		preto	**UK 10-DREHSILED 60 (5X20)**		3005154	50
Borne porta fusível, para montagem sobre NS 32... ou NS 35..., para insertos de fusível G 5 x 20, 6,3 x 32 mm, com indicador luminoso para 110–250 V DC¹)		preto	**UK 10-DREHSILA 250 (5X20)**		3005170	50

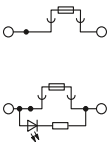
Acessórios

Jumper fixo, isolado	10	cores prat.	**FBI 10-12**	63 A	0203454	10
Jumper de inserção, totalmente isolado	10	cinza	**EB 10-12**	63 A	3006137	10
Soquete de conector de teste, para detector de teste com conector de teste PS		cores prat.	**PSB 4/7/6**		0303299	10
Soquete de conector de teste, isolado, para os bornes UK 6 N, UK 10 N, URTK/SP e USST 10, rosca M4		incolor	**PSBJ 4/15/6 FARBLOS**		0303419	10
Chave de fenda			**SZS 1,0X4,0 VDE**		1205066	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZB 6 (ver catálogo 3)**			





16 (16) mm², 10 A, borne porta fusível para insertos de fusível G com indicador 5 x 25 mm





16 (16) mm², 10 A, borne porta fusível para insertos de fusível G 6,3 x 32 mm

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
12	**62**	**57,2**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
12	**62**	**62,2**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
10[2])	**500[2])**	**0,5 - 16**	**24-6**
IEC 60947-7-3			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500[2])	300	-	-
10[2]) / 1,5	20 / -	-	-
16	-	-	-
20 - 6	24-6	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 16	0,5 - 16	0,5 - 10	0,5 - 10
0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 4	-
-	-	-	0,5 - 10
10	10	-	-
G / 5 x 25			
11			
M4			
1,5 - 1,8			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UK 10-DREHSI/K (5X25)		**3005688**	50

Acessórios

FBI 10-12	63 A	**0203454**	10
EB 10-12	63 A	**3006137**	10
PSB 4/7/6		**0303299**	10
PSBJ 4/15/6 FARBLOS		**0303419**	10
SZS 1,0X4,0 VDE		**1205066**	10

ZB 6 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
12	**62**	**57,2**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
12	**62**	**62,2**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
10[2])	**400[2])**	**0,5 - 16**	**24-6**
IEC 60947-7-3			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[2])	300	300	-
10[2]) / 1,5	20 / -	20 / -	-
16	-	-	-
20 - 6	24-6	22-6	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 16	0,5 - 16	0,5 - 10	0,5 - 10
0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 4	-
-	-	-	0,5 - 10
10	10	-	-
G / 6,3 x 32			
11			
M4			
1,5 - 1,8			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UK 10-DREHSI (6,3X32)		**3005507**	50
UK 10-DREHSILED 24 (6,3X32)		**3005646**	50
UK 10-DREHSILA 250 (6,3X32)		**3005662**	50

Acessórios

FBI 10-12	63 A	**0203454**	10
PSB 4/7/6		**0303299**	10
PSBJ 4/15/6 FARBLOS		**0303419**	10
SZS 1,0X4,0 VDE		**1205066**	10

ZB 6 (ver catálogo 3)

Bornes porta fusível UK-SI e USIG

– No borne porta fusível UK-SI os insertos de fusível G contatam com o conector integrado no borne

Instruções:

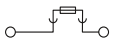
[1]) Com fusível defeituoso, o circuito de corrente seguinte está energizado.

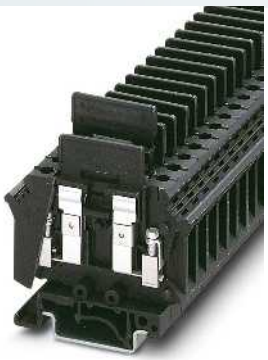
[2]) Corrente e tensão são determinadas pelo fusível aplicado.

Outras informações técnicas ver página 658.

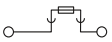
Observar:
Os porta-fusíveis G devem ser selecionados de acordo com a máx. dissipação de energia (autoaquecimento) dos insertos de fusível G.

Outros jumpers de inserção, ver phoenixcontact.net/products





4 (4) mm², 6,3 A, borne porta fusível para insertos de fusível G 5 x 20 mm e 5 x 25 mm





16 (16) mm², 40 A, borne básico porta fusível para conector de fusíveis G ou conector de seccionamento

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**8,2**	**59,5**	**58**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 32	
[mm]	**8,2**	**59,5**	**63**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	6,3[2])	**400[2])**	**0,2 - 4**	**28-12**
Dados nominais	IEC 60947-7-3 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	400[2])	300	250	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	6,3[2]) / 1	10 / -	10 / -	-
Bitola nominal [mm²]	4	-	-	-
Faixa de bitola AWG	24 - 12	28-12	24-14	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 4
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	0,5 - 2,5
Dados gerais				
Tipo / medidas de fusível - / [mm]	G / 5 x 20 / 5 x 25			
Comprimento de decapagem [mm]	9			
Rosca	M3			
Torque de aperto [Nm]	0,6 - 0,8			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne porta fusível, para montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35..., para insertos de fusível G 5 x 20, 5 x 25 mm		preto	**UK-SI**		3118012	50
		azul	**UK-SI BU**		3118096	50
Borne básico porta fusível, para montagem sobre trilho NS 32... e NS 35...		preto				
		azul				

Acessórios

Jumper de inserção, isolado	10	cinza	**EBS 10- 8**	32 A	3118135	10
Conector de isolamento						
Conector porta fusível, para insertos de fusível G 6,3 x 32 mm, tensão nominal 440 V		preto				
Conector porta fusível, com indicador luminoso, para insertos de fusível G 6,3 x 32 mm, tensão nominal 440 V[1])						
para 15 – 30 V AC/DC, 3,2 – 7,5 mA		preto				
para 110 – 250 V AC/DC, 0,1 – 0,9 mA		preto				
Conector porta fusível, para insertos de fusível G 5 x 20, 5 x 25, 5 x 30 mm		preto				
Conector porta fusível, para insertos de fusível G 5 x 20, 5 x 25, 5 x 30 mm, com indicador luminoso para 15–30 V AC/DC, 3,2–7,5 mA, $I_{máx.}$ 6,3 A[1])		preto				
para 110 – 250 V AC/DC, 0,1 – 0,9 mA, $I_{máx.}$ 6,3 A		preto				
Placa de separação de subdivisão, largura 0,8 mm		cinza				
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10

Etiquetagem da ranhura lateral — **ZB 8 (ver catálogo 3)**

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5		
10,2	**61**	**51,6**		
Largura	Comprimento	Altura NS 32		
10,2	**61**	**56,6**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
40[2])	**500[2])**	**0,5 - 16**	**18-8**	
IEC 60947-7-3 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
500[2])	600	600	-	
10[2]) / 1,5	40 / -	40 / -	-	
16	-	-	-	
20 - 6	18-8	24-8	-	
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento		
0,5 - 16	0,5 - 16	0,5 - 16	0,5 - 10	
0,5 - 4	0,5 - 6	0,5 - 6	-	
-	-	-	0,5 - 6	
G / 5 x 20 / 5 x 25 / 5 x 30 / 6,3 x 32				
13				
M4				
1,5 - 1,8				
PA				
V0				

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
USIG		0920083	50
USIG BU		0920122	50

Acessórios

EB 10-10	76 A	0203137	10
ST-T	40 A	0920216	50
ST 1-SI	10 A	0920326	50
ST 1-SILED 24	10 A	0920384	50
ST 1-SILA 250	10 A	0920397	50
ST-SI	6,3 A	0920229	50
ST-SILED 24		0920452	50
ST-SILA250		0920287	50
ATS-GSK		0304227	50
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

ZB 10 (ver catálogo 3)

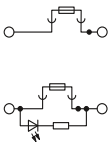
Borne porta fusível UK 6-FSI/C, para fusíveis planos tipo C



- Borne porta fusível compacto para fusíveis planos automotivos tipo C
- Para diagnóstico de erro rápido estão disponíveis versões com indicador luminoso
- Jumpeável através do jumper fixo FBI ...
- Possibilidade de etiquetagem de grande superfície em cada ponto de prensagem
- Aplicável como borne básico para a ligação de proteção térmica TCP.../DC32V, ver catálogo 4
- No capítulo "Bornes de conexão push-in PT" também estão disponíveis bornes para fusíveis planos automotivos do tipo F



Instruções:
1) Com fusível defeituoso, o circuito de corrente seguinte está energizado.
2) Para a curva de redução de carga, ver phoenixcontact.net/products
3) Corrente e tensão são determinadas pelo fusível aplicado.
Insertos de fusível compatíveis, ver catálogo 4.
A capacidade de carga contínua recomendada dos fusíveis de acordo com DIN 72581/Parte 3 é de máx. 80% de sua corrente nominal (com uma temperatura ambiente de 23 °C)





6 (10) mm², 30 A, borne porta fusível para fusíveis planos tipo C

Dados técnicos

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
		8,2	**64**	**53,8**
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32
	[mm]	**8,2**	**64**	**58,8**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		30²)	**250³)**	**0,2 - 10 / 26-8**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	250³)	300	32 / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	30¹) / 4	30 / -	30 / - / -
Bitola nominal	[mm²]	6	-	- / -
Faixa de bitola	AWG	24 - 8	26-8	26-8 / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,2 - 10	0,2 - 6	0,25 - 6 / 0,25 - 4
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5 / -
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5 - 4
Dados gerais				
Tipo / medidas de fusível	- / [mm]	C		
Comprimento de decapagem	[mm]	10		
Rosca		M4		
Torque de aperto	[Nm]	1,5 - 1,6		
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0		

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne porta fusível, para montagem em NS 32... ou NS 35...		preto	**UK 6-FSI/C**		3118203	50
Borne porta fusível, para montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35..., com indicador luminoso para 12 V DC, 1,7 mA¹)		preto	**UK 6-FSI/C-LED12**		3001925	50
com indicador luminoso para 24 V DC, 1,9 mA¹)		preto	**UK 6-FSI/C-LED24**		3001938	50

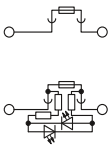
Acessórios

Jumper fixo, isolado	10	cores prat.	**FBI 10- 8**	34 A	0203263	10
Jumper de inserção, totalmente isolado	2	cinza	**EB 2- 8**	57 A	0202154	100
	3	cinza	**EB 3- 8**	57 A	0202141	100
	4	cinza	**EB 4- 8**	57 A	0202142	100
	10	cinza	**EB 10- 8**	57 A	0202138	10
Jumper de comutação com reforço isolante, seccionável, com 10 parafusos, para derivações ligáveis com **IS-K...**	10	cores prat.	**ISSBI 10- 8**	38 A	0301534	10
Reforço isolante, como peça distanciadora para o jumper com reforço isolante		cinza	**IS-K 10**		1303337	100
Placa de separação, para separação de jumpers adjacentes, instalada posteriormente, sem perda de descontinuidade		cinza	**TS-KK 3**		2770215	50
Chave de fenda			**SZS 1,0X4,0 VDE**		1205066	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZB 8 (ver catálogo 3)**			

Bornes porta fusível tipo alavanca de abertura UK ...-HESI

– Os bornes porta fusível UK ...-HESI servem para recebimento de fusíveis que são aplicados sobretudo nos EUA
– Estão disponíveis jumpers de inserção de 56 polos e jumpers de inserção para três fases
– O indicador luminoso sinaliza um fusível ativado
– Na seleção e aplicação de bornes porta fusível G e insertos de fusível G, observar a IEC 60127−6/DIN EN 60127−6

Instruções:
Informações detalhadas sobre aplicação, bem como dados sobre potência de dissipação, ver phoenixcontact.net/products
1) Com fusível defeituoso, o circuito de corrente seguinte está energizado.
2) Corrente e tensão são determinadas pelo fusível aplicado.





16 (25) mm², 32 A, borne porta fusível tipo alavanca para fusíveis Midget 10,3 x 38 mm

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**18**	**81**	**65,5**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32²)	**690²)**	**1,5 - 25**	**18-3**
Dados nominais	IEC 60947-1 / -3 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	690²)	600	600	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	32²) / 16	30 / -	30 / -	-
Bitola nominal [mm²]	16	-	-	-
Faixa de bitola AWG	16 - 4	18-3	18-3	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	1,5 - 25	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	1,5 - 10
Máx. bitola com jumper [mm²]	10	10	-	-
Dados gerais				
Tipo / medidas de fusível - / [mm]	Midget / 10,3 x 38			
Comprimento de decapagem [mm]	12			
Rosca	M5			
Torque de aperto [Nm]	2,5 - 3			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

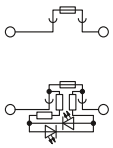
Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne porta fusível, para montagem sobre NS 35..., para insertos de fusíveis Midget 10,3 x 38 mm, AC 690 V / DC 440 V		preto	**UK 10,3-HESI N**		3048386	10
com indicador luminoso¹)		preto	**UK 10,3-HESILED N 690**		3048399	10
Borne porta fusível, para montagem sobre trilho NS 35..., para fusível CLASS CC 10,3 x 38 mm		preto				
		preto				

Acessórios

Jumper de inserção, seccionável, parte posterior do pente isolante						
monofásico	2	cinza claro	**EB 2-18**	76 A	3009300	50
monofásico	3	cinza claro	**EB 3-18**	76 A	3009305	50
monofásico	56	cinza	**EB 56-18**	76 A	3009299	5
trifásico	56	cinza	**EB 56-18/L1-L2-L3**	76 A	3009367	1
Placa de separação, 2 mm de largura		cinza	**TPN-UK**		3003062	10
Barra de ligação, para acoplamento de vários bornes porta fusível, 2 polos		preto	**VS-UK 10,3-HESI N 2POL**		3048532	10
3 polos		preto	**VS-UK 10,3-HESI N 3POL**		3048409	10
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10

Etiquetagem da ranhura central	ZBF 10 (veja Catálogo 3)





25 (25) mm², 30 A, borne porta fusível tipo alavanca para CLASS CC 10,3 x 38 mm

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
18	**81**	**65,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30²)	**600²)**	**1,5 - 25**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
600²)	600	600	-
32²) / 25	30	30 / -	-
25	-	-	-
16 - 4	18-4	18-4	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1,5 - 25	1,5 - 25	1,5 - 16	1,5 - 16
1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	-
-	-	-	1,5 - 10
10	10	-	-

Class CC
12
M5
2,5 - 3
PA
V0

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UK 10,3-CC HESI N		**3048580**	10
UK 10,3-CC HESILED N 600		**3048616**	10

Acessórios

EB 2-18	76 A	**3009300**	50
EB 3-18	76 A	**3009305**	50
EB 56-18	76 A	**3009299**	5
EB 56-18/L1-L2-L3	76 A	**3009367**	1
TPN-UK		**3003062**	10
VS-UK 10,3-HESI N 2POL		**3048532**	10
VS-UK 10,3-HESI N 3POL		**3048409**	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		**1212587**	10

ZBF 10 (veja Catálogo 3)

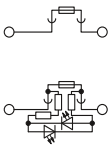
Bornes porta fusível para instalações fotovoltaicas UK 10,3−HESI 1000V

– Bornes para proteção fusível de condutores fotovoltaicos
– Especialmente adequado para a proteção fusível de módulos monocristalinos e policristalinos
– Adequado para utilizações de fusíveis padrão 10,3 x 38 mm com característica gPV
– Resistente a tensões até 1000 V DC
– O indicador luminoso sinaliza um fusível ativado
– Os distanciadores servem para uma melhor dissipação de calor, especialmente durante montagem dos bornes porta fusível em caixas de comando compactas

Fusíveis

– Fusíveis especiais com característica fotovoltaica ultra rápida (gPV)
– Utilização em condutores fotovoltaicos até 1000 V DC de tensão nominal
– Desconexão segura, mesmo no caso de correntes de curto-circuito, apenas um pouco acima da corrente nominal

Instruções:
Ferramentas para decapagem e crimpagem de cabos e condutores solares, ver catálogo 3.
Bornes de seccionamento com 1000 V e bornes com diodos STME ... HV ver página 183.
Informações detalhadas sobre aplicação fotovoltaica e dados sobre potência de dissipação, ver phoenixcontact.net/products.
Para outros insertos de fusível com certificação UL, ver phoenixcontact.net/products
1) Com fusível defeituoso, o circuito de corrente seguinte está energizado.
2) Corrente e tensão são determinadas pelo fusível aplicado.





25 (25) mm², 30 A, 1000 V, borne porta fusível tipo alavanca para fusíveis Midget 10,3 x 38 mm

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**18**	**81**	**65,5**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		30²)	**1000²)**	**0,75 - 25** / **-**
Dados nominais		IEC 60269-1 / -2		
		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	1000²)	1000	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	30²) / 16	30	- / -
Bitola nominal	[mm²]	25	-	- / -
Faixa de bitola	AWG	16 - 3	18-8	- / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	1,5 - 25	0,75 - 25	1,5 - 16 / 1,5 - 16
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	1,5 - 4	0,75 - 10	1,5 - 4 / -
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	- / 1,5 - 10
Máx. bitola com jumper	[mm²]	10	10	- / -
Dados gerais				
Tipo / medidas de fusível	- / [mm]	Midget / 10,3 x 38		
Comprimento de decapagem	[mm]	11		
Rosca		M5		
Torque de aperto	[Nm]	2 - 2,5		
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0		

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne porta fusível, para montagem sobre trilho NS 35..., para fusível Midget 10,3 x 38 mm¹)		preto	**UK 10,3-HESI 1000V**		3211236	10
com indicador luminoso para 400 - 1000 V DC		preto	**UK 10,3 HESILED 1000V**		3211249	10
Fusível **Midget**, 10,3 x 38 mm, corrente nominal: 2 A		branco				
Corrente nominal: 4 A		branco				
Corrente nominal: 6 A		branco				
Corrente nominal: 8 A		branco				
Corrente nominal: 10 A		branco				
Corrente nominal: 12 A		branco				
Corrente nominal: 16 A		branco				
Corrente nominal: 20 A		branco				
Corrente nominal: 25 A		branco				

Acessórios

Jumper de inserção, seccionável, parte posterior do pente isolante						
monofásico	2	cinza claro	**EB 2-18**	76 A	3009300	50
monofásico	3	cinza claro	**EB 3-18**	76 A	3009305	50
monofásico	56	cinza	**EB 56-18**	76 A	3009299	5
Distanciador para borne porta fusível adjacente		branco	**DP-UK 10,3-HESI**		3211238	100
Placa de separação, 2 mm de largura		cinza	**TPN-UK**		3003062	10
Barra de ligação, para acoplamento de vários bornes porta fusível, 2 polos		preto	**VS-UK 10,3-HESI N 2POL**		3048532	10
3 polos		preto	**VS-UK 10,3-HESI N 3POL**		3048409	10
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Etiquetagem da ranhura central			**ZBF 16 (ver catálogo 3)**			



Entradas de fusível Midget 10,3 x 38 mm, 2 A – 20 A

EAC

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
-	**38**	-	
	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	1000	-	-

IEC 60269-6			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

-
-
-
-
-
V0

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
FUSE 10,3X38 2A PV	**3061295**	10
FUSE 10,3X38 4A PV	**3061305**	10
FUSE 10,3X38 6A PV	**3061318**	10
FUSE 10,3X38 8A PV	**3061321**	10
FUSE 10,3X38 10A PV	**3061334**	10
FUSE 10,3X38 12A PV	**3061347**	10
FUSE 10,3X38 16A PV	**3061350**	10
FUSE 10,3X38 20A PV	**3061363**	10
FUSE 10,3X38 25A PV	**3061364**	10

Acessórios

Conexão a parafuso UK – Borne porta fusível tipo alavanca para instalações fotovoltaicas 1500 V

Borne porta fusível

– Borne para proteção por fusível de conjuntos fotovoltaicos
– Especialmente adequado para a proteção fusível de módulos monocristalinos e policristalinos
– Apropriado para insertos de fusível padronizados 10,3 x 85 mm com característica gPV
– Resistente a tensões de até 1500 V DC
– Possibilidade de etiquetagem ampla para identificação clara de condutores

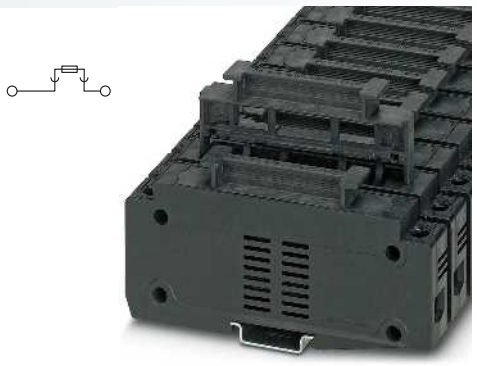
Fusíveis

– Fusíveis especiais com característica fotovoltaica ultra rápida (gPV)
– Utilização em conjuntos fotovoltaicos de até 1500 V DC de tensão nominal
– Desconexão segura, mesmo no caso de correntes de curto-circuito, apenas um pouco acima da corrente nominal

Bornes com diodo

– Bornes com diodo para proteção por fusível de conjuntos fotovoltaicos, ver página 110

Instruções:
A tensão de medição é 1250 V, a tensão de operação máxima é 1500 V
Altas temperaturas ambientes representam uma carga adicional às peças de proteção. Por isso, em tais aplicações, considerar o deslocamento correspondente da corrente de medição.
Ferramentas para decapagem e crimpagem de cabos e condutores solares, ver catálogo 3.
Informações detalhadas sobre aplicação, bem como dados sobre potência de dissipação, ver phoenixcontact.net/products
[1]) Corrente e tensão são determinadas pelo fusível aplicado.
[2]) Tensão de operação máxima 1500 V



25 (25) mm², 32 A, 1500 V, borne porta fusível tipo alavanca

EAC

Dados técnicos

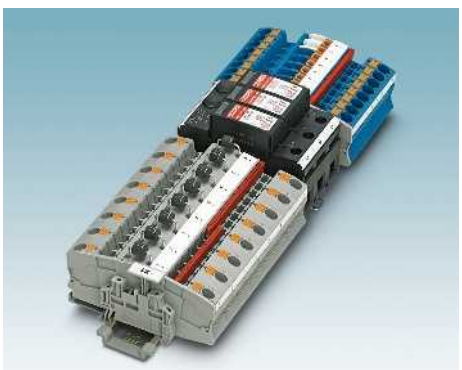
Dimensões			
Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
23	**130**	**65,5**	
[mm]			
Dados elétricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[1])	**1500[2])**	**0,75 - 25**	**-**
Dados nominais	IEC 60269-1 / -2		
	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	1500[2])	-	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	32[1]) / 16	-	-	-
Bitola nominal [mm²]	25	-	-	-
Faixa de bitola AWG	18 - 4	-	-	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,75 - 25	0,75 - 25	0,75 - 16	1,5 - 16
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,75 - 10	0,75 - 10	1,5 - 4	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	1,5 - 10
Dados gerais				
Tipo / medidas de fusível - / [mm]	gG / gPV / 10,3 x 85			
Comprimento de decapagem [mm]	11			
Rosca	M5			
Torque de aperto [Nm]	2 - 2,5			
Material isolante	PA			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne porta fusível, para montagem sobre NS 35..., para insertos de fusível G de 10 x 85 mm	preto	**UK 10,3-HESI 1500V**	3062760	5
Fusível **Midget**, 10,3 x 85 mm, 1500 V, corrente nominal: 2 A	branco			
Corrente nominal: 4 A	branco			
Corrente nominal: 6 A	branco			
Corrente nominal: 8 A	branco			
Corrente nominal: 10 A	branco			
Corrente nominal: 12 A	branco			
Corrente nominal: 16 A	branco			
Fusível **Midget**, 10,3 x 85 mm, 1200 V, corrente nominal: 20 A	branco			
Corrente nominal: 25 A	branco			

Acessórios

Placa de separação, 2 mm de largura	cinza	**TPN-UK**	3003062	10
Chave de fenda		**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10
Etiquetagem da ranhura central		**EML (16,5X5)R (ver catálogo 3)**		





Inserto de fusível,
10,3 x 85 mm, 2 - 16 A, 1500 V



Inserto de fusível,
10,3 x 85 mm, 20 - 25 A, 1200 V

EAC

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
-	**85**	-	
	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	1500	-	-
IEC 60269-6			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1500	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
-			
-			
-			
-			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
FUSE 10,3X85 2A PV	**3062766**	10
FUSE 10,3X85 4A PV	**3062767**	10
FUSE 10,3X85 6A PV	**3062768**	10
FUSE 10,3X85 8A PV	**3062769**	10
FUSE 10,3X85 10A PV	**3062770**	10
FUSE 10,3X85 12A PV	**3062771**	10
FUSE 10,3X85 16A PV	**3062772**	10

Acessórios

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
-	**85**	-	
	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	1200	-	-
IEC 60269-6			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1200	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
-			
-			
-			
-			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
FUSE 10,3X85 20A PV	**3062773**	10
FUSE 10,3X85 25A PV	**3062774**	10

Acessórios

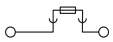
Bornes porta fusível para fusíveis NEOZED® USEN ...

– Estes bornes porta fusível foram projetados para fusíveis NEOZED®
– O sistema NEOZED® caracteriza-se pela alta capacidade de corrente

Instruções:

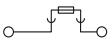
1) Capacidade de carga do jumper de inserção com alimentação central: 120 A

NEOZED® e DIAZED® são marcas registradas da empresa Siemens S.A..





35 (35) mm², 16 A, borne porta fusível para NEOZED D 01 (E14)





35 (35) mm², 63 A, borne porta fusível para NEOZED D 02 (E18)

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**27**	**82,7**	**71,9**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16	**400**	**1,5 - 35**	**-**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	400	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	16 / 35	-	-	-
Bitola nominal	[mm²]	35	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	16 - 2	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	1,5 - 35	1,5 - 35	1,5 - 25	1,5 - 25
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	1,5 - 10
Máx. bitola com jumper	[mm²]	25	25	-	-
Dados gerais					
Tipo / medidas de fusível	- / [mm]	D 01 / E 14			
Comprimento de decapagem	[mm]	19			
Rosca		M6			
Torque de aperto	[Nm]	3,5 - 4			
Material isolante		Duroplast			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**27**	**84**	**75**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		63	**400**	**1,5 - 35**	**-**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	400	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	63 / 35	-	-	-
Bitola nominal	[mm²]	35	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	16 - 2	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	1,5 - 35	1,5 - 35	1,5 - 25	1,5 - 25
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	1,5 - 10
Máx. bitola com jumper	[mm²]	25	25	-	-
Dados gerais					
Tipo / medidas de fusível	- / [mm]	D 02 / E 18			
Comprimento de decapagem	[mm]	19			
Rosca		M6			
Torque de aperto	[Nm]	3,5 - 4			
Material isolante		Duroplast			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne porta fusível, incluindo tampa roscada, para montagem sobre trilho NS 35...		cinza claro	**USEN 14 N**		3048357	10

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne porta fusível, incluindo tampa roscada, para montagem sobre trilho NS 35...		cinza claro	**USEN 18 N**		3048360	10

Acessórios

Jumper de inserção, seccionável, parte posterior do pente isolante						
monofásico	36	cinza	**EB 36-27**	65 A¹)	3009341	1
trifásico	36	cinza	**EB 36-27/L1-L2-L3**	65 A¹)	3009354	1
Mola especial®NEOZED, para utilização de fusíveis D 01 em capas de parafuso D 02 (sob consulta), para 2–16 A		cores prat.				
Fusíveis NEOZED® conforme DIN 49522 400 V AC / 250 V DC		rosa	**S 2 A/380 V**		0913016	10
		marrom	**S 4 A/380 V**		0913029	10
		verde	**S 6 A/380 V**		0913032	10
		vermelho	**S 10 A/380 V**		0913045	10
		cinza	**S 16 A/380 V**		0913058	10
		amarelo				
		preto				
		branco				
		cobre				
Chave de fenda			**SZS 1,0X6,5 VDE**		1205079	10
Porta-plaquetas, para identificador de placa de fusível SS-ZB		preto	**MA 20X 8 BK**		0814270	100
Tira Zack para placa de contator, 5 unidades, identificável com X-PEN, B-STIFT, plotter ou etiqueta 20 x 8		branco	**SS-ZB WH**		5031171	50
Campo de texto: 20 x 8 mm		amarelo	**SS-ZB YE**		5031650	50

Acessórios

Jumper de inserção, seccionável, parte posterior do pente isolante						
monofásico	36	cinza	**EB 36-27**	65 A¹)	3009341	1
trifásico	36	cinza	**EB 36-27/L1-L2-L3**	65 A¹)	3009354	1
Mola especial®NEOZED, para utilização de fusíveis D 01 em capas de parafuso D 02 (sob consulta), para 2–16 A		cores prat.	**SH-SE 14/18**		0913317	50
Fusíveis NEOZED® conforme DIN 49522 400 V AC / 250 V DC		rosa	**S 2 A/380 V**		0913016	10
		marrom	**S 4 A/380 V**		0913029	10
		verde	**S 6 A/380 V**		0913032	10
		vermelho	**S 10 A/380 V**		0913045	10
		cinza	**S 16 A/380 V**		0913058	10
		amarelo	**S 25 A/380 V**		0913074	10
		preto	**S 35 A/380 V**		0913087	10
		branco	**S 50 A/380 V**		0913090	10
		cobre	**S 63 A/380 V**		0913100	10
Chave de fenda			**SZS 1,0X6,5 VDE**		1205079	10
Porta-plaquetas, para identificador de placa de fusível SS-ZB		preto	**MA 20X 8 BK**		0814270	100
Tira Zack para placa de contator, 5 unidades, identificável com X-PEN, B-STIFT, plotter ou etiqueta 20 x 8		branco	**SS-ZB WH**		5031171	50
Campo de texto: 20 x 8 mm		amarelo	**SS-ZB YE**		5031650	50

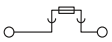
Bornes porta fusível para fusíveis DIAZED® USED ...



- Este borne porta fusível recebe fusíveis DIAZED®
- A grande vantagem do sistema DIAZED® é a resistência à tensão até 500 V
- No suporte fechado são aplicadas as roscas DIAZED®-E 27 originais
- Com a conexão à mola simples são conectáveis bitolas do condutor até 35 mm²

Instruções:

NEOZED® e DIAZED® são marcas registradas da empresa Siemens AG.





35 (35) mm², 25 A, borne porta fusível para DIAZED D II (E27)

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**40**	**80**	**62,5**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		25	**500**	**1,5 - 35**	**-**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	500	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	25 / 35	-	-	-
Bitola nominal	[mm²]	35	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	16 - 2	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	1,5 - 35	1,5 - 35	1,5 - 25	1,5 - 25
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	1,5 - 10
Máx. bitola com jumper	[mm²]	25	25	-	-
Dados gerais					
Tipo / medidas de fusível	- / [mm]	D II / E 27			
Comprimento de decapagem	[mm]	19			
Rosca		M6			
Torque de aperto	[Nm]	3,5 - 4			
Material isolante		Duroplast			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne porta fusível, incluindo tampa roscada, para montagem sobre trilho NS 35...	cinza claro	**USED 27 N**	3048373	5

Acessórios

Fusíveis DIAZED®conforme DIN 49360 e DIN 49515 500 V AC / 250 V DC				
	rosa	**S-II- 2 A/500 V**	0913605	5
	marrom	**S-II- 4 A/500 V**	0913618	5
	verde	**S-II- 6 A/500 V**	0913621	5
	vermelho	**S-II-10 A/500 V**	0913634	5
	cinza	**S-II-16 A/500 V**	0913647	5
	azul	**S-II-20 A/500 V**	0913650	5
	amarelo	**S-II-25 A/500 V**	0913663	5
Chave de fenda		**SZS 1,0X6,5 VDE**	1205079	10
Porta-plaquetas, para identificador de placa de fusível SS-ZB	preto	**MA 20X 8 BK**	0814270	100
Tira Zack para placa de contator, 5 unidades, identificável com X-PEN, B-STIFT, plotter ou etiqueta 20 x 8	branco	**SS-ZB WH**	5031171	50
Campo de texto: 20 x 8 mm	amarelo	**SS-ZB YE**	5031650	50

Bornes de desconexão



- Borne de desconexão com zona de isolamento universal para recebimento de conectores porta fusível, de componentes e de seccionamento
- Largura de apenas 6,2 mm
- Os bornes estão disponíveis em diversos formatos básicos
- Minibornes em fita MBK 5
- Bornes universais UK 5 N
- Bornes duplos UDK 4
- Bornes de dois níveis UKK 5

Instruções:

Bornes para atuadores de três ou quatro condutores DOK 1,5–TG, DOKD 1,5–TG e VIOK 1,5–D/TG/D/PE com função de seccionamento encontram-se a partir da página 447.

Conectores porta fusível, de componentes e de seccionamento, ver página 472.

[1]) Corrente e tensão são definidas através do conector de componentes e do conector porta fusível.





4 (4) mm², 16 A, borne de desconexão

Dados técnicos

Dimensões			
[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
	6,2	**28**	**-**
Dimensões			
[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 15
	6,2	**28**	**36**
Dimensões			
[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 32
	6,2	**28**	**-**
Dados elétricos máximos			
	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] AWG (UL)
	16[1])	**500[1])**	**0,2 - 4** **28-12**
Dados nominais	IEC 60947-7-1		
	IEC	UL / CUL	CSA IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	500[1])	300	300
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	16 / 4	20 / -	15 / - -
Bitola nominal [mm²]	4	-	- -
Faixa de bitola AWG	24 - 12	28-12	28-12 -
Dados nominais do nível superior	IEC	UL / CUL	CSA IEC/ EN 60079-7
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	- / -	- / -	- / - - / -
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor [mm²]	0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 2,5 0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5 -
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]			0,5 - 1,5
Máx. bitola com jumper [mm²]	1,5	1,5	
Dados gerais			
Comprimento de decapagem [mm]	9		
Rosca	M3		
Torque de aperto [Nm]	0,5 - 0,6		
Material isolante	PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2		

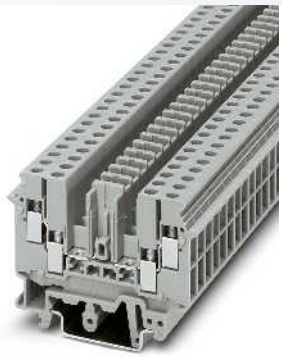
Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne básico, para conectores de componentes e porta fusível		cinza	**MBK 5/E-TG**		1415089	50
Borne básico, com parafusos de soquete de teste em ambos os lados		cinza				

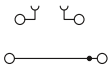
Acessórios

Tampa, largura 1 mm		cinza	**D-MBK 5/E-T**		1413706	50
Tampa, largura 1,5 mm		cinza				
Jumper fixo, isolado	10	cores prat.				
Jumper de inserção, isolado	2	cinza	**EB 2- 6**	16 A	0201155	100
	3	cinza	**EB 3- 6**	16 A	0201142	100
	10	cinza	**EB 10- 6**	16 A	0201139	10
Jumper de comutação com reforço isolante, seccionável, com 10 parafusos, para derivações ligáveis com **IS-K...**	10	cores prat.				
Reforço isolante, como peça distanciadora para o jumper com reforço isolante		cinza				
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Etiquetagem da ranhura lateral						





4 (6) mm², 16 A, borne de desconexão





4 (4) mm², 26 A, borne de dois níveis com zona de isolamento

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**63,5**	**47**	
Largura	Comprimento	Altura NS 15	
6,2	**63,5**	**-**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
6,2	**63,5**	**52**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16[1])	**400**	**0,2 - 6**	**30-12**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	300	-	
16 / 4	15 / -	- / -	-
4	-	-	-
24 - 10	30-12	-	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
- / -	- / -	- / -	- / -
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 6	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 1,5
0,2 - 1	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	- 0,5 - 1
2,5	2,5		
8			
M3			
0,6 - 0,8			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UDK 4-TG		2777014	50

Acessórios

D-UDK-RELG		2777027	50
FBI 10- 6	16 A	0203250	10
EB 2- 6	16 A	0201155	100
EB 3- 6	16 A	0201142	100
EB 10- 6	16 A	0201139	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

ZB 6 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**80**	**68,5**	
Largura	Comprimento	Altura NS 15	
6,2	**80**	**-**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
6,2	**80**	**56**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**400[1])**	**0,2 - 4**	**26-12**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[1])	-	300	
26 / 4	- / -	15 / -	-
4	-	-	-
24 - 12	26-12	28-12	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
16 / 4	15 / -	- / -	- / -
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	- 0,5 - 2,5
4	4		
8			
M3			
0,6 - 0,8			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UKK 5-TG		3007042	50

Acessórios

FBI 10- 6	26 A	0203250	10
EB 2- 6	22 A	0201155	100
EB 3- 6	22 A	0201142	100
EB 10- 6	22 A	0201139	10
ISSBI 10- 6	26 A	0301505	10
IS-K 4		1302338	100
SZG 0,6X3,5 VDE		1205121	10

ZB 6 (ver catálogo 3)

Conectores para bornes de desconexão da série UK

– O conector porta fusível ST-SI-UK 4, para insertos de fusível G 5 x 20 mm, é fornecido com e sem indicador luminoso
– Os conectores de componentes ST-BE são comercializados em separado para componentes de 2 polos e como conector duplo.

Instruções:

1) Com fusível defeituoso, o circuito de corrente seguinte está energizado.

2) Embutido: diodo 1N 4007, tensão de bloqueio: 1300 V, corrente limite contínua: 1,0 A

3) Com disposição individual.

4) Instalado: retificador B 250 C 1500, tensão de bloqueio: 600 V, tensão nominal: 250 V, corrente nominal: 1,5 A



Conector porta fusível para insertos de fusível G 5 x 20 mm



Conector de componentes para componentes de 2 e 4 polos

Dados técnicos

Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	250	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	6,3 / -	6,3 / -	10 / -	-
Bitola nominal	[mm²]	-	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	-	-	-	-
Dados gerais					
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2			

Dados técnicos

		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
		-	300	-	-
		16 / -	10 / -	-	-
		2,5	-	-	-
		-	30-14	-	-
		PA			
		V0			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Conector porta fusível, para insertos de fusível G 5 5 x 20 mm, 26,5 mm altura, máx. 6,3 A	preto	**ST-SI-UK 4**	0921011	50
Conector porta fusível, para insertos de fusível G 5 x 20 mm, 26,5 mm de altura, máx. 6,3 A, com indicador luminoso para 5-15 V AC/DC1)	preto	**ST-SILED 12-UK 4**	0921024	50
com indicador luminoso para 15-30 V AC/DC	preto	**ST-SILED 24-UK 4**	0921037	50
com indicador luminoso para 30-60 V AC/DC	preto	**ST-SILED 60-UK 4**	0921040	50
com indicador luminoso para 110-250 V AC/DC	preto	**ST-SILA250-UK 4**	0921053	50
Conector de componente, para ligação de componentes de dois polos no borne básico, fixação a parafuso, 19 mm altura, máx. 16 A3)	cinza			
Conector de componente, para ligação de componentes de dois polos no borne básico, 19 mm de altura, com indicador luminoso para 24 V AC/DC	cinza			
com indicador luminoso para 230 V AC/DC	cinza			
Conector de componente, para ligação de componentes de dois polos no borne básico, equipado com diodo 1N 4007, 19 mm de altura2)	cinza			
Conector de componente, para componentes de 4 polos, para cada conector são necessários dois bornes básicos, 19 mm de altura	cinza			
Conector de componente, para componente de 4 polos, para cada conector são necessários dois bornes básicos, equipados com retificador de jumper B com 250 C 1500, 19 mm de altura4)	cinza			
Conector de isolamento, 13,5 mm de altura, máx. 16 A	cinza			

Acessórios

Alicate para conector, simplifica a remoção do conector de seccionamento de uma série de bornes			
Etiquetagem da ranhura central			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
ST-BE	2802316	10
ST-BE-LA 24	2802374	10
ST-BE-LA230	2802387	10
ST-1N4007	2802329	10
ST-BE-VP	2802332	10
ST-B250C1500	2802345	10
ST-K 4	5025462	50

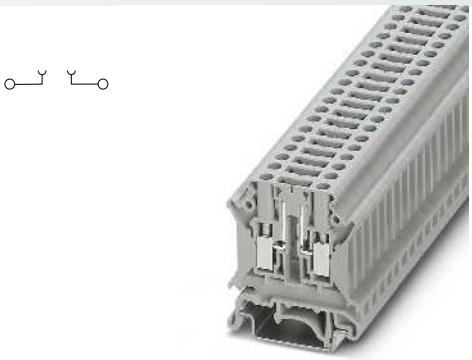
Acessórios

TZ	0306704	10
ZB 6 (ver catálogo 3)		

Borne de desconexão, conector de seccionamento e conector porta fusível

– Formato compacto com economia de espaço
– Zona de isolamento universal

Instruções:
1) Com fusível defeituoso, o circuito de corrente seguinte está energizado.
2) Observar máx. corrente de carga.
3) Observar máx. corrente de carga, dependendo da dissipação de energia dos componentes. Máx. 0,5 W com disposição única.
4) Corrente e tensão são determinadas pelo conector aplicado.
Quanto aos conectores funcionais adequados, ver phoenixcontact.net/products.



4 (6) mm², 16 A, borne de desconexão



Conector funcional para zona de isolamento universal

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**6,2**	**42,5**	**47**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 32	
[mm]	**6,2**	**42,5**	**52**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	16[4])	**500[4])**	**0,2 - 6**	**-**
Dados nominais	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	500[4])	-	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	16[4]) / 1,5	-	-	-
Bitola nominal [mm²]	4	-	-	-
Faixa de bitola AWG	24 - 10	-	-	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,2 - 6	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	0,5 - 2,5
Máx. bitola com jumper [mm²]	4	4	-	-
Dados gerais				
Comprimento de decapagem [mm]	8			
Rosca	M3			
Torque de aperto [Nm]	0,6 - 0,8			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5		
3,5	**10,8**	**-**		
Largura	Comprimento	Altura NS 32		
3,5	**10,8**	**-**		
$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
20		**-**	**-**	
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
-	-	-	-	
- / -	-	15 / -	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento		
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-				
-				
-				
PA				
V2				

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne seccionável, para montagem sobre trilho de fixação NS 35		cinza	**UK 5 N-TG**		3000604	50
Conector de isolamento[2])		laranja				
Conector de passagem[2])		cinza				
Conector de componente, identificável com ZBF 5 ou UC–TMF 5[3])		cinza				
Conector porta fusível, largura 5,2 mm[1])		preto				
com indicador luminoso para 12–30 V DC, 0,31-0,95 mA		preto				
para 30–60 V AC/DC, 0,40–0,86 mA		preto				
para 110–250 V AC/DC, 0,41–0,96 mA		preto				
Conector porta fusível, largura 8,2 mm		preto				
com indicador luminoso para 12–30 V DC, 0,31–0,95 mA		preto				
para 30–60 V AC/DC, 0,40–0,86 mA		preto				
para 110–250 V AC/DC, 0,41–0,96 mA		preto				

Acessórios

Tampa, largura 1,8 mm		cinza	**D-UK 4/10**		3003020	50
Jumper de inserção, isolado						
	2	cinza	**EB 2- 6**	16 A	0201155	100
	3	cinza	**EB 3- 6**	16 A	0201142	100
	10	cinza	**EB 10- 6**	16 A	0201139	10
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**UC-TM 6, UCT-TM 6 ou ZB 6 (ver catálogo 3)**			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
P-DI	3036783	50
P-FIX	3038956	50
P-CO	3036796	10
P-FU 5X20-5	3209235	10
P-FU 5X20 LED 24	3036819	10
P-FU 5X20 LED 60	3036822	10
P-FU 5X20 LA 250	3036835	10
P-FU 6,3X32	3046498	10
P-FU 6,3X32 LED 24	3046508	10
P-FU 6,3X32 LED 60	3046511	10
P-FU 6,3X32 LA 250	3046524	10

Acessórios

Conector de componente BES 6



- A vantagem especial do conector de componente é a inserção posterior de qualquer componente de 2 polos, por ex. diodos ou varistores, entre dois bornes de passagem adjacentes
- Ele é fornecido como conjunto único de dois soquetes de conector
- Os soquetes, parafusados na rosca central dos bornes de passagem, têm comprimentos diversos, para definir o sentido funcional obrigatório e excluir enganos no futuro
- Com vários BES 6 dispostos diretamente um ao lado do outro, recomenda-se o uso de chapas de isolamento entre os grupos de bornes de dois níveis, evitando-se conexões incorretas
- Para colocação dos componentes, a metade superior da caixa é aberta, de modo que os pinos de conexão estejam livres para soldagem
- Estão disponíveis variantes com indicador luminoso ou diodo, para ligação de proteção de cargas de corrente contínua

Os conectores podem ser utilizados com os bornes:

- MBK 5: medida a = 64 mm sobre trilho NS 15
- MBK 5/E-Z: medida a = 68 mm sobre trilho NS 15
- UK 5 N: medida a = 75 mm sobre trilho NS 35/7,5
- UKK 5: medida a = 92 mm sobre trilho NS 35/7,5
- UKKB 5: medida a = 92 mm sobre trilho NS 35/7,5
- UVKB 4: medida a = 76 mm sobre trilho NS 35/7,5

Instruções:

[1]) Embutido: diodo 1N 4007, tensão de bloqueio: 1300 V, corrente limite contínua: 1,0 A



Conector de componente

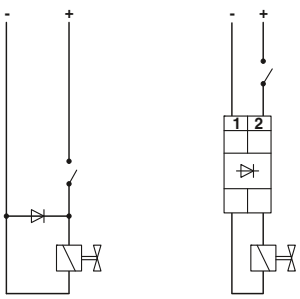
EAC

Dados técnicos

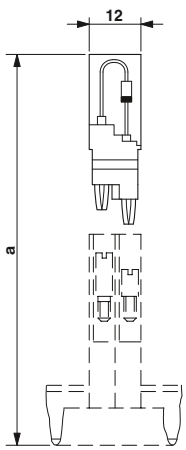
Dados gerais	
Material isolante	PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Conector de componente, completo, para ligação de componentes entre dois bornes de passagem adjacentes	cinza	**BES 6**	2802549	10
Conector de componente, completo, para ligação de componentes entre dois bornes de passagem adjacentes, equipado com diodo 1N 4007[1])	cinza	**BES 6-1N4007**	2802552	10
Conector de componente, com indicador luminoso, 15–30 V DC	cinza	**BES 6-LA 24**	2802565	10
Conector de componentes, com indicador luminoso para 110–250 V AC/DC	cinza	**BES 6-LA230**	2802578	10



Diodo de free-wheeling com bornes de passagem e BES 6

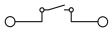


Montagem BES 6

Bornes seccionáveis com faca MTK ...

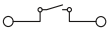
Em instalações de medição, regulagem e controle são usados frequentemente bornes de seccionamento, para poder identificar rapidamente falhas e executar trabalhos de manutenção sem tensão:

– Operação simples da faca de separação
– Formato compacto
– Alta capacidade de corrente até 16 A
– Variantes com parafusos de soquete de teste integrados





2,5 (4) mm², 16 A, borne seccionável com faca com parafuso de soquete de teste





2,5 (4) mm², 16 A, borne seccionável com faca

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**5,2**	**46**	**51,5**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 32	
[mm]	**5,2**	**46**	**56,5**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	16	**400**	**0,2 - 4**	**28-12**
	IEC 60947-7-1			
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	400	300	300	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	16 / 2,5	10 / -	15 / -	-
Bitola nominal [mm²]	2,5	-	-	-
Faixa de bitola AWG	24 - 12	28-12	28-12	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 1,5
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	0,5 - 1,5
Máx. bitola com jumper [mm²]	4	2,5	-	-
Dados gerais				
Comprimento de decapagem [mm]	7			
Rosca	M3			
Torque de aperto [Nm]	0,5 - 0,6			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne seccionável com faca, para montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35..., ambos os lados para parafusos de soquete de teste		cinza	**MTK-P/P**		3104013	50
		azul	**MTK-P/P BU**		3104097	50
Borne seccionável com faca, para montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35..., ambos os lados com conexão a parafuso		cinza				
		azul				
Borne de passagem, sem faca de seccionamento, parafusos de soquete de teste		cinza				
com conexão a parafuso		cinza				
Bornes seccionável com faca, para montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35..., ambos os lados com parafusos de soquete de teste, jumpeável em ambos os níveis		cinza				
		azul				
sem parafusos de soquete de teste		cinza				
Borne seccionáveis com faca, para montagem sobre trilho NS 35...		cinza				

Acessórios

Tampa, largura 1 mm		cinza	**D-MTK**		3101029	50
		azul	**D-MTK BU**		3101090	50
Jumper de inserção, isolado						
	2	cinza	**EBL 2- 5**	12 A	2303145	10
	3	cinza	**EBL 3- 5**	12 A	2303158	10
	10	cinza	**EBL 10- 5**	12 A	2303132	10
Placa de separação de subdivisão, para separação óptica e elétrica de grupos de bornes, 1,0 mm de espessura		cinza	**ATS-MTK**		3101223	50
Chave de fenda			**SZG 0,6X3,5 VDE**		1205121	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZB 5 (ver catálogo 3)**			

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**5,2**	**46**	**51,5**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 32	
[mm]	**5,2**	**46**	**56,5**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	16	**400**	**0,2 - 4**	**28-12**
	IEC 60947-7-1			
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	400	300	300	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	16 / 2,5	10 / -	15 / -	-
Bitola nominal [mm²]	2,5	-	-	-
Faixa de bitola AWG	24 - 12	28-12	28-12	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 1,5
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	0,5 - 1,5
Máx. bitola com jumper [mm²]	4	2,5	-	-
Dados gerais				
Comprimento de decapagem [mm]	7			
Rosca	M3			
Torque de aperto [Nm]	0,5 - 0,6			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne seccionável com faca, para montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35..., ambos os lados com conexão a parafuso		cinza	**MTK**		3101016	50
		azul	**MTK BU**		3101197	50

Acessórios

Tampa, largura 1 mm		cinza	**D-MTK**		3101029	50
		azul	**D-MTK BU**		3101090	50
Jumper de inserção, isolado						
	2	cinza	**EBL 2- 5**	12 A	2303145	10
	3	cinza	**EBL 3- 5**	12 A	2303158	10
	10	cinza	**EBL 10- 5**	12 A	2303132	10
Placa de separação de subdivisão, para separação óptica e elétrica de grupos de bornes, 1,0 mm de espessura		cinza	**ATS-MTK**		3101223	50
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZB 5 (ver catálogo 3)**			



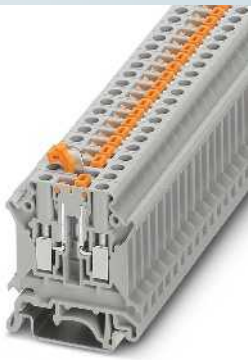
2,5 (4) mm², 16 A, borne de passagem, com parafuso de soquete de teste





4 (6) mm², 16 A, borne seccionável com faca com parafuso de soquete de teste





4 (6) mm², 16 A, borne seccionável com faca

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
5,2	**46,2**	**39,9**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
5,2	**46,2**	**44,9**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**400**	**0,2 - 4**	**28-12**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	300	600	-
16 / 2,5	10 / -	20 / -	-
2,5	-	-	-
24 - 12	28-12	28-12	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 1,5
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 1,5
4	2,5	-	-
7			
M3			
0,5 - 0,6			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
MTKD-P/P		3100020	50
MTKD		3100017	50

Acessórios

D-MTK		3101029	50
D-MTK BU		3101090	50
EBL 2- 5	12 A	2303145	10
EBL 3- 5	12 A	2303158	10
EBL 10- 5	12 A	2303132	10
ATS-MTK		3101223	50
SZG 0,6X3,5 VDE		1205121	10

ZB 5 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**51**	**58,5**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
6,2	**51**	**63,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**500**	**0,2 - 6**	**22-12**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	600	300	-
16 / 2,5	15 / -	15 / -	-
4	-	-	-
24 - 10	22-12	18-10	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 6	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 2,5
4	4	-	-
8			
M3			
0,5 - 0,6			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UK 5-MTK-P/P		3004032	50
UK 5-MTK-P/P BU		3004058	50
UK 5-MTK		3004430	50

Acessórios

D-UK 4/10		3003020	50
EB 2- 6	12 A	0201155	100
EB 3- 6	12 A	0201142	100
EB 10- 6	12 A	0201139	10
ATP-UK 5-MTK		3004210	50
SZG 0,6X3,5 VDE		1205121	10

UC-TM 6, UCT-TM 6 ou ZB 6 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**42,5**	**48,7**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
6,2	**42,5**	**53,7**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
16	**500**	**0,2 - 6**	**20-10**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	600	-	-
16 / 1,5	15 / -	-	-
4	-	-	-
24 - 10	20-10	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 6	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 2,5
4	4	-	-
8			
M3			
0,6 - 0,8			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UK 5 N-MT		3000563	50

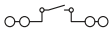
Acessórios

D-UK 4/10		3003020	50
D-UK 4/10 BU		3003101	50
EB 2- 6	16 A	0201155	100
EB 3- 6	16 A	0201142	100
EB 10- 6	16 A	0201139	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

UC-TM 6, UCT-TM 6 ou ZB 6 (ver catálogo 3)

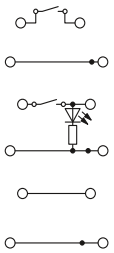
Bornes seccionáveis com faca

– Operação simples da faca de separação
– Suporte fechado dos bornes de dois níveis
– Leve deslocamento de altura caracteriza a faca de separação do respectivo nível
– Formato com economia de espaço em apenas 6,2 mm de largura





4 (6) mm², 16 A, borne seccionável com faca, 4 conexões, com parafuso de soquete de teste





4 (4) mm², 26 A, borne de dois níveis seccionável com parafuso de soquete de teste

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**6,2**	**63,5**	**47**	
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32	
	[mm]	**6,2**	**63,5**	**52**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16	**630**	**0,2 - 6**	**30-10**
		IEC 60947-7-1			
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	630	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	16 / 4	15 / -	15 / -	-
Bitola nominal	[mm²]	4	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	24 - 10	30-10	22-10	-
Dados nominais do nível superior		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	-	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 6	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 1,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1
Máx. bitola com jumper	[mm²]	2,5	2,5	-	-
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	8			
Rosca		M3			
Torque de aperto	[Nm]	0,6 - 0,8			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2			

Dados técnicos

Largura		Comprimento	Altura NS 35/7,5		
6		**80**	**68**		
Largura		Comprimento	Altura NS 32		
6		**80**	**73**		
$I_{máx.}$ [A]		$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]		AWG (UL)
26		**400**	**0,2 - 4**		**26-12**
IEC 60947-7-1					
IEC		UL / CUL	CSA		IEC/ EN 60079-7
400		300	300		-
26 / 4		-	15 / -		-
4		-	-		-
24 - 12		26-12	22-12		-
IEC		UL / CUL	CSA		IEC/ EN 60079-7
12 / 4		-	-		-
rígido		flexível	Terminal tubular sem/com isolamento		
0,2 - 4		0,2 - 4	0,25 - 4		0,25 - 2,5
0,2 - 1,5		0,2 - 1,5	0,25 - 1,5		-
-		-	-		0,5 - 1,5
-		-	-		-
8					
M3					
0,6 - 0,8					
PA					
V2					

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne seccionável com faca, para montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35..., ambos os lados para parafusos de soquete de teste		cinza	**UDK 4-MTK-P/P**		2775210	50
		azul	**UDK 4-MTK-P/P BU**		2775223	50
Bornes seccionável com faca, para montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35..., ambos os lados com parafusos de soquete de teste, jumpeável em ambos os níveis		cinza				
Borne de dois níveis, para montagem sobre trilho NS 32... e NS 35..., com faca de separação e indicador luminoso para 12 V DC		cinza				
Borne de dois níveis, para montagem sobre trilho NS 32... e NS 35..., com dois metais de passagens, sem indicador luminoso		cinza				

Dados de pedido

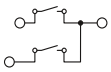
Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UKK 5-MTK-P/P		2800004	50
UKK 5-MTK-P/P-LA 24RD/O-U		2800020	50
UKK 5-MTKD-P/P		2800017	50

Acessórios

Tampa, largura 1,5 mm		**D-UDK 4**	2775113	50
	cinza	**D-UDK 4 BU**	2775197	50
Jumper fixo, isolado				
10	cores prat.			
Jumper de inserção, isolado				
2	cinza	**EB 2- 6** 12 A	0201155	100
3	cinza	**EB 3- 6** 12 A	0201142	100
10	cinza	**EB 10- 6** 12 A	0201139	10
Chave de fenda		**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10
Etiquetagem da ranhura lateral		**ZB 6 (ver catálogo 3)**		

Acessórios

FBI 10- 6 22 A	0203250	10	
SZG 0,6X3,5 VDE	1205121	10	
ZB 6 (ver catálogo 3)			





4 (4) mm², 8 A, borne de passagem, 3 conexões, com duas facas de separação, parafuso de soquete de teste

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**76,5**	**68,5**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
6,2	**76,5**	**73,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
8	**400**	**0,2 - 4**	**26-12**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	300	300	-
8 / 4	8 / -	8 / -	-
4	-	-	-
24 - 12	26-12	28-12	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
8 / 4	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 2,5
-	-	-	-
8			
M3			
0,6 - 0,8			
PA			
V2			

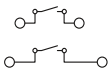
Dados de pedido

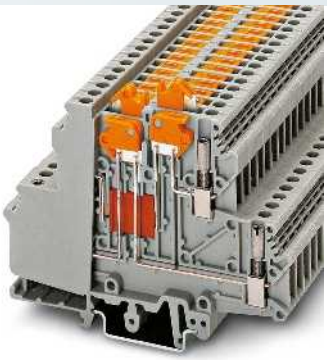
Tipo	Código	EMB
UDMTK 5-TWIN-P/P	**3101126**	50
UDMTK 5-TWIN-P/P BU	**3101139**	50

Acessórios

SZG 0,6X3,5 VDE	**1205121**	10

ZB 6 (ver catálogo 3)





4 (4) mm², 10 A, borne de dois níveis, faca de separação por nível, parafuso de soquete de teste

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**93**	**68,5**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
6,2	**93**	**73,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
10	**400**	**0,2 - 4**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	-	300	-
10 / 4	-	15 / -	-
4	-	-	-
24 - 12	-	28-12	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
8 / 4	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 2,5
-	-	-	-
8			
M3			
0,6 - 0,8			
PA			
V2			

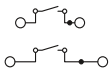
Dados de pedido

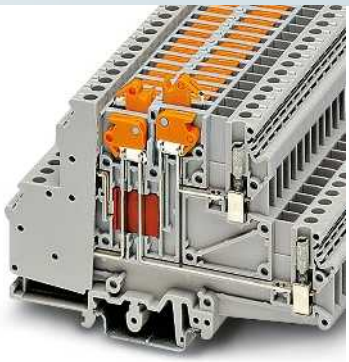
Tipo	Código	EMB
UDMTK 5-P/P	**3101087**	50
UDMTK 5-P/P BU	**3101113**	50

Acessórios

SZG 0,6X3,5 VDE	**1205121**	10

ZB 6 (ver catálogo 3)





4 (4) mm², 10 A, borne de dois níveis, faca de separação e canal de jumper por nível, parafuso de soquete de teste

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**106**	**68,5**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
6,2	**106**	**73,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
10	**400**	**0,2 - 4**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	-	-	-
10 / 4	-	-	-
4	-	-	-
24 - 12	-	-	-
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
8 / 4	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 2,5
-	-	-	-
8			
M3			
0,5 - 0,6			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UDMTKB 5-P/P		**3024478**	50

Acessórios

FBI 10- 6	10 A	**0203250**	10
SZG 0,6X3,5 VDE		**1205121**	10

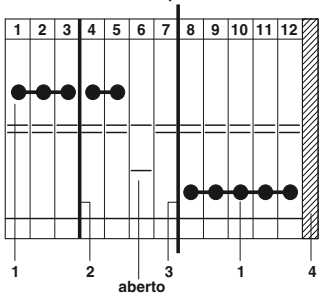
ZB 6 (ver catálogo 3)

Borne de seccionamento de teste UGSK/S
Borne de desconexão de transdutor URTK/SS



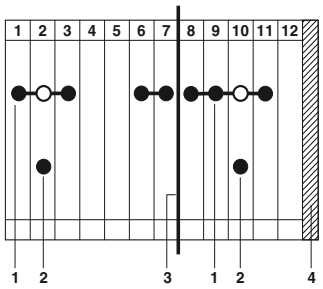
– Testes simples e claros em circuitos de correntes secundários do transformador de corrente podem ser criados com os bornes de seccionamento de teste com reforço deslizante UGSK/S
– Equipamentos de medição ou relés de proteção podem ser ligados com ajuda de jumpers e reforços deslizantes
– Para isso, o reforço deslizante contata com o jumper conforme a função de comando
– Os bornes URTK/SS permitem uma instalação compacta e clara de ligações de teste para transformador

Borne seccionável por faca URTK/SS



	Descrição	Código
1	FBRNI 10-6	2770626
2	TS-URTK/SS	0321213
3	ATS-URTK/SS	0321226
4	D-URTK/SS	0321022

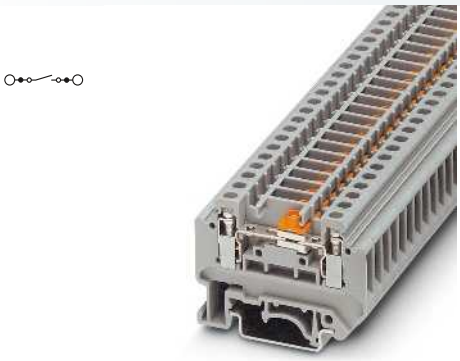
Borne de seccionamento de teste UGSK/S



	Descrição	Código
1	FB 10-GSK/S	0305174
2	GS-GSK/S	0305116
3	ATS-GSK	0304227
4	D-UGSK	0304023

Dimensões	
	[mm]
Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Bitola nominal	[mm²]
Faixa de bitola	AWG
Capacidade de conexão	
1 condutor	[mm²]
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]
Dados gerais	
Comprimento de decapagem	[mm]
Ponto de prensagem: rosca/torque de aperto	- / [Nm]
Calha de separação: rosca/torque de aperto	- / [Nm]
Material isolante	
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	

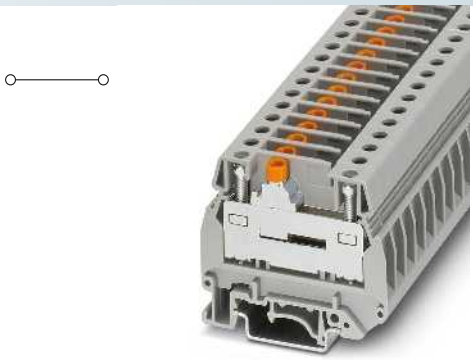
Descrição	Número de polos	Cor
Borne de medição/desconexão, para montagem sobre trilho de fixação NS 32... ou NS 35...		cinza
com soquetes de teste		cinza
Borne de seccionamento de teste, para montagem sobre trilho de fixação NS 32... ou NS 35...		cinza
sem reforço deslizante		cinza
Tampa, largura 1 mm		cinza
Tampa, largura 2,2 mm		cinza
Jumper fixo, para jumpeamento transversal de ambos os lados do ponto de separação, seccionável, com 10 parafusos	10	cores prat.
Reforço deslizante, para ligação comutável junto com FB 10-GSK/S ou FB-GSK		cores prat.
Placa de separação, para separação de jumpers adjacentes no centro do borne, largura 0,8 mm		cinza
Placa de separação de subdivisão, largura 0,8 mm		cinza
Reforço deslizante com soquete de conector de teste, isolado, para o borne UGSK/S, rosca M3,5		incolor branco vermelho azul amarelo verde violeta cinza preto
Chave de fenda		
Etiquetagem da ranhura lateral		



4 (4) mm², 26 A, borne de desconexão de transdutor



4 (4) mm², 26 A, borne de desconexão de transdutor, com soquetes de teste



6 (10) mm², 57 A, borne de seccionamento de teste

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**56,5**	**40**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
6,2	**56,5**	**45**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**400**	**0,2 - 4**	**28-12**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	300	300	-
26 / 4	20 / -	25 / -	-
4	-	-	-
24 - 12	28-12	28-12	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 2,5
7			
M3 / 0,6 - 0,8			
M2,6 / 0,5 - 0,6			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
URTK/SS		0321019	50

Acessórios

D-URTK/SS		0321022	50
FBRNI 10-6 N	26 A	2770626	10
TS-URTK/SS		0321213	50
ATS-URTK/SS		0321226	100
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

ZB 6 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**56,5**	**40**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
6,2	**56,5**	**45**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
26	**400**	**0,2 - 4**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	-	-	-
26 / 4	-	-	-
4	-	-	-
24 - 12	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 2,5
7			
M3 / 0,6 - 0,8			
M2,6 / 0,5 - 0,6			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
URTK/SS-PSB	3056608	50

Acessórios

D-URTK/SS		0321022	50
TS-URTK/SS		0321213	50
ATS-URTK/SS		0321226	100
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

ZB 6 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
8,2	**61**	**53,5**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
8,2	**61**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**500**	**0,5 - 10**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	-	-	-
41 / 6	-	-	-
6	-	-	-
20 - 8	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 4
0,5 - 1,5	0,5 - 4	0,5 - 4	-
-	-	-	0,5 - 4
11			
M4 / 1,5 - 1,8			
- / -			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UGSK/S + GS		0313085	50
UGSK/S		0305080	50

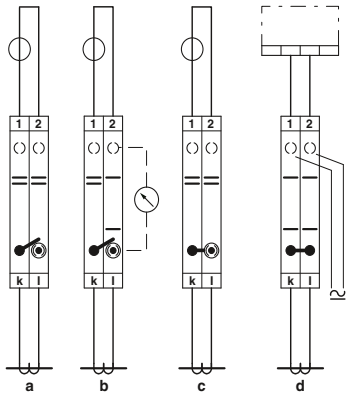
Acessórios

D-UGSK		0304023	50
FB 10- GSK/S	43 A	0305174	10
GS-GSK/S		0305116	100
TS-GSK		0304214	50
ATS-GSK		0304227	50
PSBJ-GSK/S FARBLOS		0305394	10
PSBJ-GSK/S WH		0305310	10
PSBJ-GSK/S RD		0305323	10
PSBJ-GSK/S BU		0305336	10
PSBJ-GSK/S YE		0305349	10
PSBJ-GSK/S GN		0305352	10
PSBJ-GSK/S VT		0305365	10
PSBJ-GSK/S GY		0305378	10
PSBJ-GSK/S BK		0305381	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

ZB 8 (ver catálogo 3)

Borne de desconexão de transdutor URTK/S...



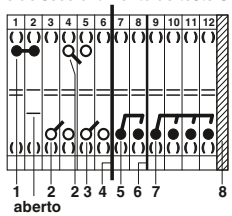


– Testes simples e claros em circuitos secundários do transformador de corrente podem ser criados com os bornes de seccionamento de teste da família URTK/S
– O borne possui em ambos os lados do ponto de separação um soquete de teste, que pode ser usado para ligação transversal de bornes adjacentes
– Os bornes URTK/S−BEN ... estão equipados com parafusos para soquetes de teste para conectores de teste com 4 mm de diâmetro

– Todas as tarefas de comutação com dois bornes por núcleo de transformador de corrente podem ser realizadas com os bornes de seccionamento de teste URTK/S e URTK/S−BEN 10

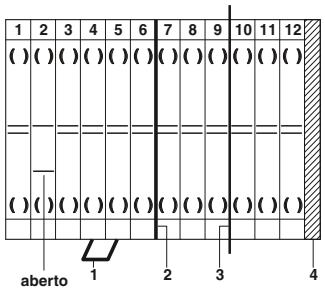
a funcionamento normal
b teste do valor de medição
c curto-circuito do transformador
d teste de relé

Borne de seccionamento de teste URTK/S



	Descrição	Código
1	FB 10-RTK/S	0311171
2	USB 2-RTK/S	0311278
3	ASB 2-RTK/S	0311281
4	ATS-RTK	0310224
5	SB 2-RTK/S	0311236
6	TS-RTK	0310211
7	SB 4-RTK/S	0311265
8	D-URTK	0310020

Borne de seccionamento de teste URTK/S-BEN 10



	Tipo	Código
1	EB 2-8	0202154
2	TS-RTK-BEN	0308210
3	ATS-RTK-BEN	0308223
4	D-URTK/S-BEN	0308029

Dimensões	
	[mm]
Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	

Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Bitola nominal	[mm²]
Faixa de bitola	AWG
Capacidade de conexão	
1 condutor	[mm²]
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]
Máx. bitola com jumper	[mm²]
Dados gerais	
Comprimento de decapagem	[mm]
Ponto de prensagem: rosca/torque de aperto	- / [Nm]
Calha de separação: rosca/torque de aperto	- / [Nm]
Material isolante	
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	

Descrição	Número de polos	Cor
Borne, para montagem sobre trilho de fixação NS 32... ou NS 35...		cinza
Tampa, largura 2,2 mm		cinza
Jumper de inserção, totalmente isolado		
	2	cinza
	3	cinza
	4	cinza
	10	cinza
Jumper fixo, para jumpeamento transversal de ambos os lados do ponto de separação, seccionável, com 10 parafusos		
	10	cores prat.
Jumper de comutação para 2 bornes, aplicável em ambos os lados do ponto de separação, com 2 parafusos		
Movimento de ligação para dentro	2	cores prat.
Movimento de ligação para fora	2	cores prat.
Jumper de comutação para 2 bornes, com 2 parafusos		
	2	cores prat.
Jumper de comutação, para conjuntos de transformador de corrente interligados para curto-circuito trifásico, com 4 parafusos		
	4	cores prat.
Placa de separação, para separação elétrica de jumpers adjacentes no centro do borne		cinza
Placa de separação de subdivisão, para separação óptica e elétrica de grupos de bornes		cinza
Bloqueio de comutação, exclui o acionamento indesejado da calha de separação		branco
Chave de fenda		
Etiquetagem da ranhura lateral		



6 (10) mm², 57 A, borne de desconexão de transdutor



10 (16) mm², 76 A, borne de desconexão de transdutor

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
8,2	**72**	**51,5**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
8,2	**72**	**56,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**400**	**0,5 - 10**	**26-8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	300	300	-
41 / 6	50 / -	40 / -	-
6	-	-	-
20 - 8	26-8	26-10	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 4
0,5 - 2,5	0,5 - 6	0,5 - 4	-
-	-	-	0,5 - 4
-	-	-	-
13			
M4 / 1,2 - 1,5			
M3 / 0,6 - 0,8			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
URTK/S		0311087	50

Acessórios

D-URTK		0310020	50
EB 2- 8	41 A	0202154	100
EB 3- 8	41 A	0202141	100
EB 4- 8	41 A	0202142	100
EB 10- 8	41 A	0202138	10
FB 10- RTK/S	41 A	0311171	10
USB 2-RTK/S	35 A	0311278	10
ASB 2-RTK/S	35 A	0311281	10
SB 2-RTK/S	35 A	0311236	10
SB 4-RTK/S	35 A	0311265	10
TS-RTK		0310211	50
ATS-RTK		0310224	50
S		0308359	100
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

ZB 8 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
8,2	**61**	**58,5**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
8,2	**61**	**63,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
76	**500**	**0,5 - 16**	**26-8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	600	600	-
57 / 10	50 / -	55 / -	-
10	-	-	-
20 - 6	26-8	26-8	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 16	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 6
0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 4	-
-	-	-	0,5 - 4
10	10	-	-
11			
M4 / 1,5 - 1,8			
M3 / 0,6 - 0,8			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
URTK/S-BEN 10		0309109	50

Acessórios

D-URTK/S-BEN		0308029	50
EB 2- 8	41 A	0202154	100
EB 3- 8	41 A	0202141	100
EB 4- 8	41 A	0202142	100
EB 10- 8	41 A	0202138	10
TS-RTK-BEN		0308210	50
ATS-RTK-BEN		0308223	100
SZG 0,9X6,5 VDE		1205134	10

ZB 8 (ver catálogo 3)

Bornes de desconexão de transdutor UK 6-T

– Testes simples e claros em circuitos secundários de transformador de corrente podem ser realizados com o borne de desconexão de transdutor UK 6-T
– Modelo compacto
– Jumpers de comutação com e sem soquetes de conectores de teste

O CLIP PROJECT planning permite planejar e projetar rápida e confortavelmente réguas de bornes sem erros.

Instruções:

Para outros soquetes de conector de teste, jumpers de comutação e chapas de isolamento, ver phoenixcontact.net/products



6 (10) mm², 57 A, borne seccionável, com soquetes de teste

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**8,2**	**66,5**	**48**
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32
	[mm]	**8,2**	**66,5**	**53**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		57	**500**	**0,5 - 10** / **26-8**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	500	600	600 / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	41 / 6	30	30 / -
Bitola nominal	[mm²]	6	-	- / -
Faixa de bitola	AWG	20 - 8	26-8	26-8 / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 6 / 0,5 - 6
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,5 - 2,5	0,5 - 4	0,5 - 2,5 / -
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5 - 4
Dados gerais				
Comprimento de decapagem	[mm]	10		
Ponto de prensagem: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	M4 / 1,5 - 1,6		
Calha de separação: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	M3 / 0,6 - 0,8		
Torque de aperto: soquete de teste, jumper fixo, jumper	[Nm]	0,6 - 0,8		
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0		

Dados de pedido

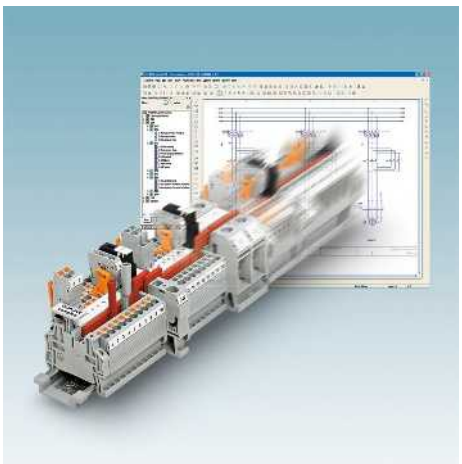
Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne seccionável, com soquetes de teste		cinza	**UK 6-T-P**		3072800	50
Borne seccionável		cinza				
Borne de passagem		cinza				

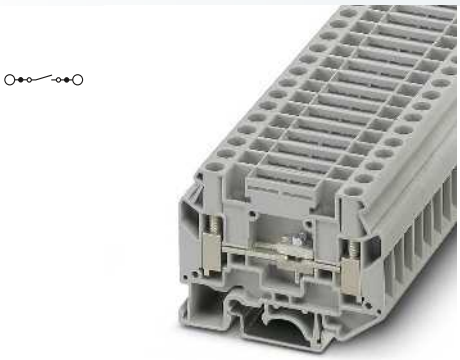
Acessórios

Tampa, largura 2,2 mm		cinza	**D-UK 6-T**		3072802	50
Jumper fixo						
	10	cores prat.	**SCBI 10-8,15**	24 A	3245134	10
Jumper de comutação com reforço isolante						
	10	cores prat.	**SCBI 10-8,15 ISO**	24 A	3000417	10
Jumper de comutação						
	2	laranja	**SB 6-T 2-8**	32 A	3075842	10
	3	laranja	**SB 6-T 3-8**	32 A	3075843	10
	4	laranja	**SB 6-T 4-8**	32 A	3075844	10
Jumper de comutação, completo com soquetes de conectores de teste						
	2	laranja	**SBP-TB 6-T 2-8**	32 A	3070321	10
	3	laranja	**SBP-TB 6-T 3-8**	32 A	3070322	10
	4	laranja	**SBP-TB 6-T 4-8**	32 A	3070323	10
Soquete de conector de teste		cores prat.	**TPS 3/20/5**		3246586	10
Soquete de conector de teste, isolado		laranja	**PSBJ 6-T OG**		3070320	10
Caixa do conector de teste alinhável, identificável com ZB 8		vermelho	**PS-8/2,3MM RD**		3048564	10
4–mm–Ø		cores prat.	**MPS-MT/ 4MM**		3048577	10
Conector de curto-circuito, para curto-circuitar bornes contíguos, totalmente isolado, 2 polos, $I_{máx.}$ 20 A		preto	**KSS 8**		0311540	10
		preto	**KSS 4- 8**		0309549	10
Chave de fenda			**SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE**		1212588	10

Etiquetagem da ranhura lateral

UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8 (ver catálogo 3)





6 (10) mm², 57 A, borne seccionável

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
8,2	**66,5**	**48**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
8,2	**66,5**	**53**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**500**	**0,5 - 10**	**26-8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	600	600	-
41 / 6	30	30 / -	-
6	-	-	-
20 - 8	26-8	26-8	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6
0,5 - 2,5	0,5 - 4	0,5 - 2,5	-
-	-	-	0,5 - 4
10			
M4 / 1,5 - 1,6			
M3 / 0,6 - 0,8			
-			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UK 6-T		3072803	50

Acessórios

D-UK 6-T		3072802	50
SCBI 10-8,15	24 A	3245134	10
SCBI 10-8,15 ISO	24 A	3000417	10
SB 6-T 2-8	32 A	3075842	10
SB 6-T 3-8	32 A	3075843	10
SB 6-T 4-8	32 A	3075844	10
SBP-TB 6-T 2-8	32 A	3070321	10
SBP-TB 6-T 3-8	32 A	3070322	10
SBP-TB 6-T 4-8	32 A	3070323	10
TPS 3/20/5		3246586	10
PSBJ 6-T OG		3070320	10
PS-8/2,3MM RD		3048564	10
MPS-MT/ 4MM		3048577	10
KSS 8		0311540	10
KSS 4- 8		0309549	10
SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE		1212588	10

UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8 (ver catálogo 3)



6 (10) mm², 57 A, borne de passagem

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
8,2	**66,5**	**48**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
8,2	**66,5**	**53**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**800**	**0,5 - 10**	**26-8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	600	600	-
41 / 6	30	30 / -	-
6	-	-	-
20 - 8	26-8	26-8	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6
0,5 - 2,5	0,5 - 4	0,5 - 2,5	-
-	-	-	0,5 - 4
10			
M4 / 1,5 - 1,6			
- / -			
0,6 - 0,8			
PA			
V0			

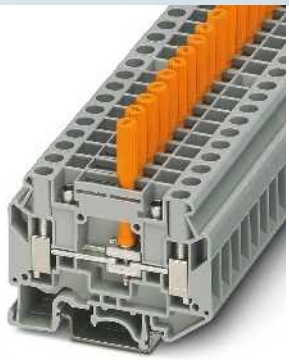
Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UKD 6		3072801	50

Acessórios

D-UK 6-T		3072802	50
SCBI 10-8,15	24 A	3245134	10
SCBI 10-8,15 ISO	24 A	3000417	10
SB 6-T 2-8	32 A	3075842	10
SB 6-T 3-8	32 A	3075843	10
SB 6-T 4-8	32 A	3075844	10
SBP-TB 6-T 2-8	32 A	3070321	10
SBP-TB 6-T 3-8	32 A	3070322	10
SBP-TB 6-T 4-8	32 A	3070323	10
TPS 3/20/5		3246586	10
PSBJ 6-T OG		3070320	10
PS-8/2,3MM RD		3048564	10
MPS-MT/ 4MM		3048577	10
KSS 8		0311540	10
KSS 4- 8		0309549	10
SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE		1212588	10

UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8 (ver catálogo 3)



6 (10) mm², 57 A, borne seccionável

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
8,2	**66,5**	**66**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
8,2	**66,5**	**71**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**500**	**0,5 - 10**	**26-8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	600	600	-
41 / 6	30	30 / -	-
6	-	-	-
20 - 8	26-8	26-8	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6
0,5 - 2,5	0,5 - 4	0,5 - 2,5	-
-	-	-	0,5 - 4
10			
M4 / 1,5 - 1,6			
- / -			
-			
PA			
V0			

Dados de pedido

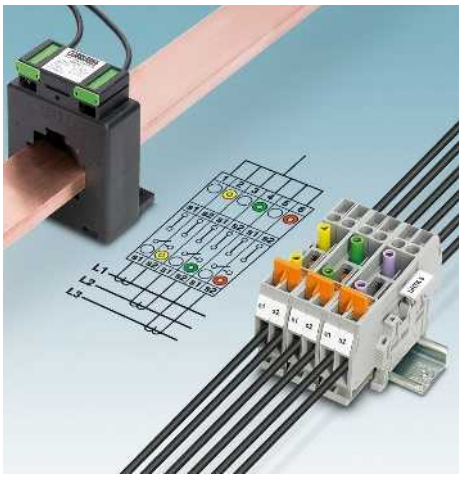
Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UK 6-TK-P		3072804	50

Acessórios

D-UK 6-T		3072802	50
SCBI 10-8,15	24 A	3245134	10
SCBI 10-8,15 ISO	24 A	3000417	10
TPS 3/20/5		3246586	10
PSBJ 6-T OG		3070320	10
PS-8/2,3MM RD		3048564	10
MPS-MT/ 4MM		3048577	10
KSS 8		0311540	10
KSS 4- 8		0309549	10
SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE		1212588	10

UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8 (ver catálogo 3)

Bornes de desconexão de transdutor e bornes de seccionamento de teste URTK 6 / UGSK 6

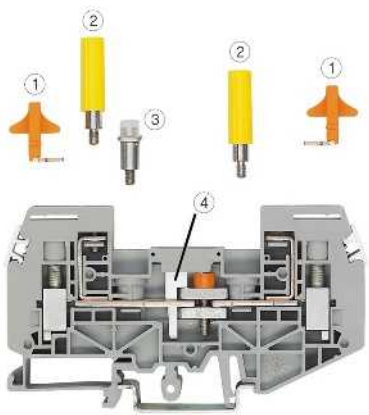


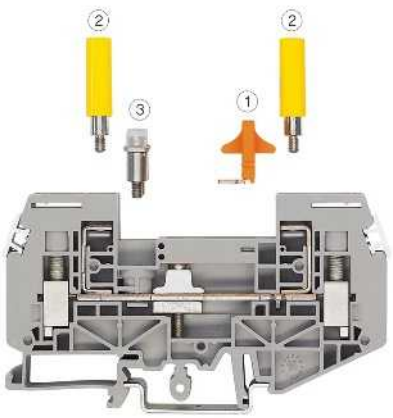


Instruções:
Outros soquetes de conectores de teste, ver página 206.
Coberturas apropriadas de régua de bornes AP-ME e AH-ME, ver catálogo 3.

– O borne de desconexão de transdutor URTK 6 e o borne de seccionamento de teste UGSK 6 foram especialmente desenvolvidos para utilização em circuitos secundários de transformador de corrente
– Os bornes podem ser equipados em ambos os lados com jumpers fixos e separadores, bem como soquetes de teste com diâmetro de 4 mm

– Os vários acessórios dos bornes de desconexão de transdutor com conexão a parafuso URTK 6 também podem ser aplicados com os bornes de desconexão de transdutor SRTK 6 com conexão à mola
– Outras informações e dados técnicos sobre as versões com conexão à mola ver página 186





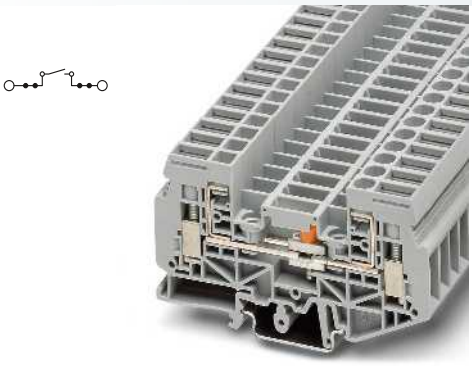
– Para um circuito de medição do transformador de corrente são necessários apenas dois bornes de seccionamento de teste URTK 6
– Reduzida necessidade de espaço em comparação com uma construção com bornes de seccionamento de teste
① Jumper SB...
② Conectores de teste de Ø 4 mm PSBJ−URTK 6...
③ Jumper fixo para jumpeamento transversal FBRI 10−8 N
④ Bloqueio de comutação S−URTK/SP

– Com o borne de seccionamento de teste UGSK 6 podem ser ligados vários dispositivos de medição ou relés de proteção individualmente
– Aqui o suporte deslizante contata com o jumper conforme a tarefa de comutação
① Jumper SB...
② Soquetes de conector de teste de Ø 4 mm PSBJ−URTK 6...
③ Jumper fixo para jumpeamento transversal FBRI 10−8 N

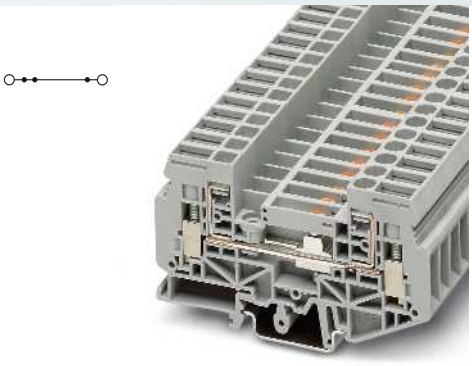
Dimensões	
	[mm]
Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Bitola nominal	[mm²]
Faixa de bitola	AWG
Capacidade de conexão	
1 condutor	[mm²]
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]
Dados gerais	
Comprimento de decapagem	[mm]
Ponto de prensagem: rosca/torque de aperto	- / [Nm]
Calha de separação: rosca/torque de aperto	- / [Nm]
Torque de aperto: soquete de teste, jumper fixo, jumper	[Nm]
Material isolante	
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	

Descrição	Número de polos	Cor
Borne de desconexão de transdutor, para montagem sobre NS 35 ... e NS 32 ...		cinza
Borne de passagem, para montagem sobre NS 32... ou NS 35...		cinza
Tampa, largura 2 mm		cinza
Jumper de comutação, completo		
	2	laranja
	3	laranja
	4	laranja
	10	laranja
para jumpeamento alternado	10	laranja
Jumper fixo, isolado		
	10	cores prat.
Bloqueio de comutação, exclui o acionamento indesejado da calha de separação		branco
Conector de curto-circuito, para curto-circuitar bornes contíguos, totalmente isolado, 2 polos		preto
		preto
Soquete de conector de teste, isolado		incolor
		azul
		amarelo
		verde
		violeta
Chave de fenda, para o ponto de prensagem		
Chave de fenda, para o soquete para conectores de teste		

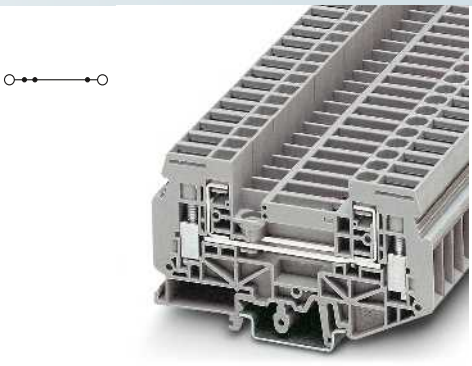
Etiquetagem da ranhura lateral



6 (10) mm², 57 A, borne de separação para transformador de medição



6 (10) mm², 57 A, borne de seccionamento de teste



6 (10) mm², 57 A, borne de passagem, formato igual

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
8,2	**91**	**51**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
8,2	**91**	**56**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**500**	**0,5 - 10**	**26-8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	300	-	-
41 / 6	50 / -	-	-
6	-	-	-
20 - 8	26-8	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6
0,5 - 2,5	0,5 - 4	0,5 - 2,5	-
-	-	-	0,5 - 4
10			
M4 / 1,2 - 1,4			
M3 / 0,6 - 0,8			
0,6 - 0,8			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
URTK 6		3026272	50

Acessórios

D-URTK 6		3026340	10
SB 2-8-T	41 A	3026366	10
SB 3-8-T	41 A	3026492	10
SB 4-8-T	41 A	3026379	10
SB 10-8-T	41 A	3026382	10
SB 10-8-T SO	41 A	3026395	10
FBRI 10-8 N	45 A	2772080	10
S-URTK/SP		0311155	50
KSSI 2-8		3000722	10
KSSI 4-8		3000735	10
PSBJ-URTK 6 FARBLOS		3026450	10
PSBJ-URTK 6 BU		3026434	10
PSBJ-URTK 6 YE		3026405	10
PSBJ-URTK 6 GN		3026418	10
PSBJ-URTK 6 VT		3026421	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
8,2	**91**	**51**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
8,2	**91**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**400**	**0,5 - 10**	**26-8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	300	-	-
41 / 6	50 / -	-	-
6	-	-	-
20 - 8	26-8	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6
0,5 - 2,5	0,5 - 4	0,5 - 2,5	-
-	-	-	0,5 - 4
10			
M4 / 1,2 - 1,4			
- / -			
-			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UGSK 6		3026285	50

Acessórios

D-URTK 6		3026340	10
SB 2-8-T	41 A	3026366	10
SB 3-8-T	41 A	3026492	10
SB 4-8-T	41 A	3026379	10
SB 10-8-T	41 A	3026382	10
SB 10-8-T SO	41 A	3026395	10
FBRI 10-8 N	45 A	2772080	10
KSSI 2-8		3000722	10
KSSI 4-8		3000735	10
PSBJ-URTK 6 FARBLOS		3026450	10
PSBJ-URTK 6 BU		3026434	10
PSBJ-URTK 6 YE		3026405	10
PSBJ-URTK 6 GN		3026418	10
PSBJ-URTK 6 VT		3026421	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
8,2	**91**	**51**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
8,2	**91**	**56**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**500**	**0,5 - 10**	**26-8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	300	-	-
41 / 6	50 / -	-	-
6	-	-	-
20 - 8	26-8	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6
0,5 - 2,5	0,5 - 4	0,5 - 2,5	-
-	-	-	0,5 - 4
10			
M4 / 1,2 - 1,4			
- / -			
0,6 - 0,8			
PA			
V0			

Dados de pedido

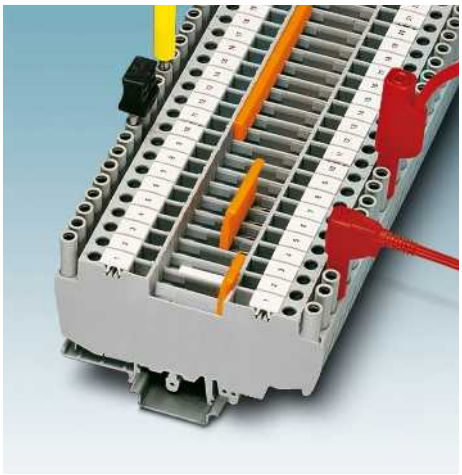
Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
URDK 6		3026706	50

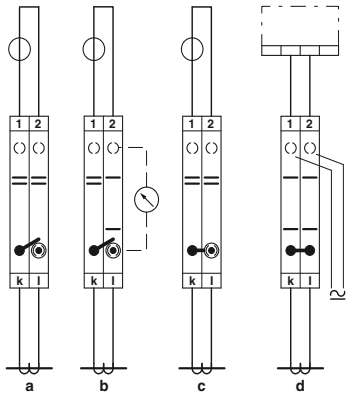
Acessórios

D-URTK 6		3026340	10
SB 2-8-T	41 A	3026366	10
SB 3-8-T	41 A	3026492	10
SB 4-8-T	41 A	3026379	10
SB 10-8-T	41 A	3026382	10
SB 10-8-T SO	41 A	3026395	10
FBRI 10-8 N	45 A	2772080	10
KSSI 2-8		3000722	10
KSSI 4-8		3000735	10
PSBJ-URTK 6 FARBLOS		3026450	10
PSBJ-URTK 6 BU		3026434	10
PSBJ-URTK 6 YE		3026405	10
PSBJ-URTK 6 GN		3026418	10
PSBJ-URTK 6 VT		3026421	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10

UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8 (ver catálogo 3)

Borne de desconexão de transdutor URTK/SP



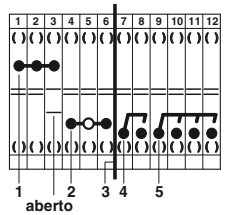


– Para tarefas de medição e teste em circuito secundários de transformadores de corrente, utilizar o borne de seccionamento de teste URTK/SP
– Os bornes podem ser instalados em ambos os lados com jumpers fixos e ligáveis
– Conectores de teste com Ø de 4 mm à prova de contato acidental já estão integrados fixamente
– Como borne de passagem com o mesmo formato, sem função de seccionamento, pode-se aplicar o URTKD/SP

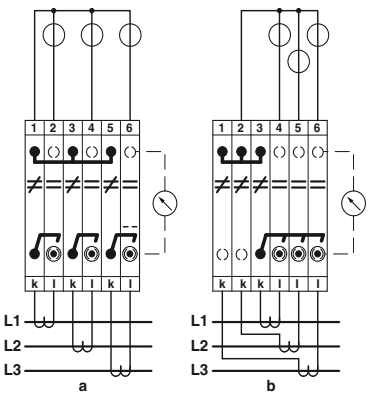
– Com o borne de desconexão de transdutor URTK/SP e o jumper de comutação SB 2−URTK/SP de 2 polos é possível executar todas as conexões de cada núcleo do transformador de corrente

a funcionamento normal
b teste do valor de medição
c curto-circuito do transformador
d teste de relé

Borne de seccionamento de teste URTK/SP



	Tipo	Art. n.º
1	FBI 10-8	0203263
	FB 10-URTK/SP	0311663
2	ISSBI 10-8	0301534
	+ IS-K 10	1303337
3	ATP-URTK/SP	0311139
4	SB 2-URTK/SP	0360012
5	SB 4-URTK/SP	0360025



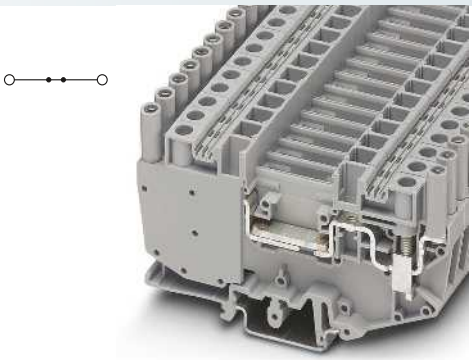
Exemplo de circuito
a conjunto de transformador de corrente trifásico
b conjunto de transformador de corrente trifásico interligado

Dimensões	
	[mm]
Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Bitola nominal	[mm²]
Faixa de bitola	AWG
Capacidade de conexão	
1 condutor	[mm²]
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]
Dados gerais	
Comprimento de decapagem	[mm]
Ponto de prensagem: rosca/torque de aperto	- / [Nm]
Calha de separação: rosca/torque de aperto	- / [Nm]
Material isolante	
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	

Descrição	Número de polos	Cor
Borne de desconexão de transdutor, para montagem sobre NS 35 ... e NS 32 ...		cinza
Borne de passagem, para montagem sobre NS 32... ou NS 35...		cinza
Jumper fixo, isolado	10	cores prat.
Jumper fixo, para jumpeamento transversal de ambos os lados do ponto de separação, seccionável, com 10 parafusos	10	cores prat.
Jumper de comutação para 2 bornes, aplicável em ambos os lados do ponto de separação, movimento de ligação para dentro, com 2 parafusos	2	cores prat.
	4	cores prat.
Jumper de comutação com reforço isolante, seccionável, com 10 parafusos, para derivações ligáveis com **IS-K...**	10	cores prat.
Reforço isolante, como peça distanciadora para o jumper com reforço isolante		cinza
Bloqueio de comutação, exclui o acionamento indesejado da calha de separação		branco
Placa de separação de subdivisão, largura de 2 mm		cinza
Conector de curto-circuito, para curto-circuitar bornes contíguos, totalmente isolado, 2 polos		preto
		preto
Chave de fenda		
Etiquetagem da ranhura lateral		



6 (10) mm², 50 A, borne de separação para transformador de medição



6 (10) mm², 50 A, borne de passagem, formato igual



Conector de curto-circuito

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
8,2	**99,5**	**59**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
8,2	**99,5**	**64**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
50	**500**	**0,5 - 10**	**26-8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	300	300	-
41 / 6	45 / -	45 / -	-
6	-	-	-
20 - 8	26-8	26-8	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6
0,5 - 2,5	0,5 - 4	0,5 - 2,5	-
-	-	-	0,5 - 4
11			
M4 / 1,5 - 1,8			
M3 / 0,6 - 0,8			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
URTK/SP		0311126	50

Acessórios

FBI 10- 8	50 A	0203263	10
FB 10- URTK/SP	50 A	0311663	10
SB 2-URTK/SP	35 A	0360012	10
SB 4-URTK/SP	35 A	0360025	10
ISSBI 10- 8	35 A	0301534	10
IS-K 10		1303337	100
S-URTK/SP		0311155	50
ATP-URTK/SP		0311139	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

ZB 8 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
8,2	**99,5**	**59**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
8,2	**99,5**	**64**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
50	**500**	**0,5 - 10**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	-	-	-
41 / 6	-	-	-
6	-	-	-
20 - 8	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6
0,5 - 2,5	0,5 - 4	0,5 - 2,5	-
-	-	-	0,5 - 4
11			
M4 / 1,5 - 1,8			
- / -			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
URTKD/SP		0311142	50

Acessórios

FBI 10- 8	50 A	0203263	10
FB 10- URTK/SP	50 A	0311663	10
SB 2-URTK/SP	35 A	0360012	10
SB 4-URTK/SP	35 A	0360025	10
ISSBI 10- 8	35 A	0301534	10
IS-K 10		1303337	100
ATP-URTK/SP		0311139	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

ZB 8 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
16,2	**11**	**-**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
16,2	**11**	**-**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		-	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
- / -	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
- / -			
- / -			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB

Acessórios

KSSI 2-8	3000722	10
KSSI 4-8	3000735	10

Borne de desconexão de transdutor com conexão a parafuso com conector de isolamento de teste UK 4-SD

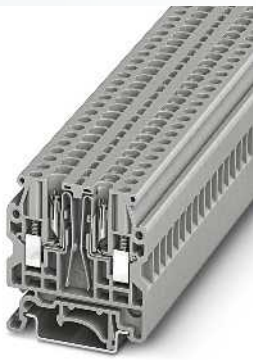
Este borne seccionável oferece uma diversidade de vantagens, especialmente para testar circuitos de medição e de sinal:

– Interrupção simultânea de bornes seccionáveis individuais ou de vários contíguos, através da utilização do conector de isolamento PS 6-DI-SD
– Integração segura e sem interrupção de equipamentos de medição no circuito de corrente com a ajuda do conector de isolamento de teste PS 6-CT-SD
– Contato seguro dos potenciais depois de abrir o ponto de isolamento na utilização do conector de isolamento de teste PS 6-VT-SD
– Os pontos de prensagem nos conectores de isolamento de teste permitem o cabeamento de aplicações de teste individuais.
– Distribuição de potencial simples na régua de bornes com jumpers de inserção

O CLIP PROJECT planning permite planejar e projetar rápida e confortavelmente réguas de bornes sem erros.

Exemplos de circuito

a) Operação normal: nenhum conector encaixado
b) Teste do valor de medição: integração de um equipamento de medição com conector de isolamento de teste PS 6-CT-SD
c) Curto-circuito do transformador de corrente: medição separada de dois polos



4 (6) mm², borne de desconexão de transdutor

Dados técnicos

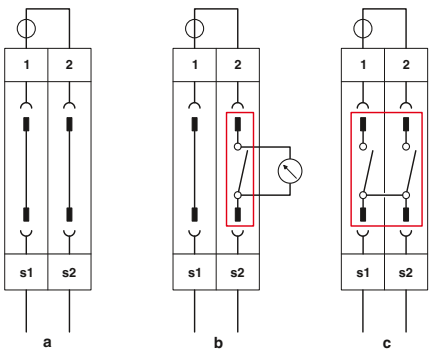
Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
		6,2	**45,5**	**47,3**
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32
	[mm]	**6,2**	**45,5**	**52,3**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		10	**500**	**0,5 - 6** / **20-10**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	500	300	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	10 / 4	10	- / -
Bitola nominal	[mm²]	4	-	- / -
Faixa de bitola	AWG	20 - 10	20-10	- / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 4 / 0,5 - 4
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5 / -
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5 - 1,5
Dados gerais				
Comprimento de decapagem	[mm]	9		
Rosca		M3		
Torque de aperto	[Nm]	0,6 - 0,8		
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0		

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne de desconexão de transdutor, para montagem sobre NS 35...		cinza	**UK 4-SD**		3246861	50
Conector de isolamento		cinza				
Conector de isolamento de teste		verde				
Conector de isolamento de teste		vermelho				

Acessórios

Tampa, largura 2,2 mm		cinza	**D-UK 4-SD**		3246862	50
Jumper de inserção, isolado						
	2	cinza	**EB 2- 6**	11 A	0201155	100
	3	cinza	**EB 3- 6**	11 A	0201142	100
	10	cinza	**EB 10- 6**	11 A	0201139	10
Placa de separação de subdivisão, 1,5 mm de espessura		cinza	**ATP-UK**		3003224	50
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**UC-TM 6, UCT-TM 6 ou ZB 6 (ver catálogo 3)**			

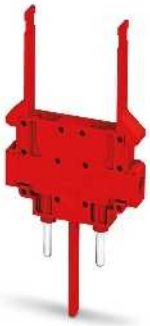




Conector de isolamento, exclusivamente com função de seccionamento



Conector de isolamento de teste 2,5 (2,5) mm², com contato antes do isolamento de sinal



Conector de isolamento de teste 2,5 (2,5) mm², com contato após o isolamento de sinal

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**39,3**	**-**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
6,2	**39,3**	**-**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		-	**20-10**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	300	-	-
- / -	-	-	-
-	-	-	-
-	20-10	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
-			
-			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PS 6-DI-SD	3246856	50

Acessórios

UC-TM 6, UCT-TM 6 ou ZB 6 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**39,3**	**-**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
6,2	**39,3**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
8	**250**	**0,5 - 2,5**	**20-10**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250	300	-	-
6 / -	10	-	-
2,5	-	-	-
20 - 14	20-10	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5
-	-	-	-
-	-	-	-
7			
M3			
0,3 - 0,5			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PS 6-CT-SD	3246857	50

Acessórios

SZF 1-0,6X3,5	1204517	10

UC-TM 6, UCT-TM 6 ou ZB 6 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**39,3**	**-**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
6,2	**39,3**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
8	**250**	**0,5 - 2,5**	**20-10**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
250	300	-	-
6 / -	10	-	-
2,5	-	-	-
20 - 14	20-10	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5
-	-	-	-
-	-	-	-
7			
M3			
0,3 - 0,5			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PS 6-VT-SD	3246858	50

Acessórios

SZF 1-0,6X3,5	1204517	10

UC-TM 6, UCT-TM 6 ou ZB 6 (ver catálogo 3)

Bornes de dois níveis com diodo UKK ...

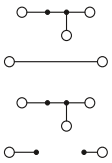
– Para as mais diversas aplicações estão disponíveis os bornes de dois níveis com diversos tipos de montagem
– O UKK 5-BE permite soldar componentes eletrônicos individualmente

Instruções:

1) Instalado: retificador B 250 C 1500, tensão de bloqueio: 600 V, tensão nominal: 250 V, corrente nominal: 1,5 A

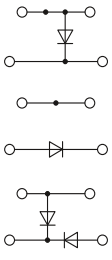
2) Máx. largura de montagem dos componentes a serem soldados: 5 mm

3) Embutido: diodo 1N 4007, tensão de bloqueio: 1300 V, corrente limite contínua: 0,5 A





4 (4) mm², 32 A, borne de dois níveis para a solda de componentes





4 (4) mm², 32 A, borne de dois níveis com díodos

EAC

eAC us EAC DNV GL

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5		
[mm]	**6,2**	**56**	**62**		
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 32		
[mm]	**6,2**	**56**	**67**		
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
	32	**500**	**0,2 - 4**	**-**	
Dados nominais	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
Tensão nominal [V]	500	-	-	-	
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	32 / 4	-	-	-	
Bitola nominal [mm²]	4	-	-	-	
Faixa de bitola AWG	24 - 12	-	-	-	
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento		
1 condutor [mm²]	0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5	
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-	
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	0,5 - 1,5	
Dados gerais					
Comprimento de decapagem [mm]	8				
Rosca	M3				
Torque de aperto [Nm]	0,6 - 0,8				
Material isolante	PA				
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0				

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5		
6,2	**56**	**62**		
Largura	Comprimento	Altura NS 32		
6,2	**56**	**67**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
32	**500**	**0,2 - 4**	**26-10**	
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
500	600	-	-	
32 / 4	30 / -	-	-	
4	-	-	-	
24 - 12	26-10	-	-	
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento		
0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5	
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-	
-	-	-	0,5 - 1,5	
8				
M3				
0,6 - 0,8				
PA				
V0				

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne, componente pode ser soldado2)		cinza	**UKK 5-BE**		3048027	50
Borne, para solda de um componente de cima para o canto inferior esquerdo e do canto inferior direito para o canto inferior esquerdo2)		cinza	**UKK 5-2 BE**		3048030	50
Borne, com diodo embutido 1N 4007, sentido de passagem de cima para baixo3)		cinza				
Borne, com diodo embutido 1N 4007, sentido de passagem de baixo para cima3)		cinza				
Borne, com diodo embutido 1N 4007, sentido de passagem do canto inferior esquerdo para o canto inferior direito3)		cinza				
Borne, com dois diodos embutidos 1N 4007, sentido de passagem de cima para o canto inferior esquerdo e do canto inferior direito para o canto inferior esquerdo1)		cinza				

Acessórios

Tampa, largura 2,5 mm		cinza	**D-UKK 3/5**		2770024	50
Placa distanciadora, compensa os deslocamentos de níveis, largura de 2,5 mm		cinza	**DP-UKK 3/5**		2770794	50
Jumper fixo, isolado	10	cores prat.	**FBI 10- 6**	32 A	0203250	10
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZB 6 (ver catálogo 3)**			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UKK 5-DIO/O-U		2791016	50
UKK 5-DIO/U-O		2791032	50
UKK 5-DIO/UL-UR		2791029	50
UKK 5-2DIO/O-UL/UR-UL		2791113	50

Acessórios

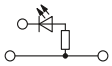
D-UKK 3/5		2770024	50
DP-UKK 3/5		2770794	50
FBI 10- 6	32 A	0203250	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10
ZB 6 (ver catálogo 3)			

Bornes de dois níveis com indicador luminoso UKK ...

– O indicador luminoso integrado do UKK 5-LA ... indica o estado de tensão do nível de passagem inferior
– Comercializado em três níveis de tensão até 250 V

Instruções:

1) A tensão operacional é determinada pela variante do indicador luminoso.





4 (4) mm², 32 A, borne de dois níveis com indicador luminoso

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**6,2**	**56**	**62**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 32	
[mm]	**6,2**	**56**	**67**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	32	**500¹)**	**0,2 - 4**	**26-10**

Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	500¹)	600	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	32 / 4	20 / -	-	-
Bitola nominal [mm²]	4	-	-	-
Faixa de bitola AWG	24 - 12	26-10	-	-

Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	0,5 - 1,5

Dados gerais	
Comprimento de decapagem [mm]	8
Rosca	M3
Torque de aperto [Nm]	0,6 - 0,8
Material isolante	PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne de dois níveis, com indicador luminoso para 12–30 V DC, 0,7–2,4 mA		cinza	**UKK 5-LA 24 RD/U-O**		2791320	50
com indicador luminoso para 30–60 V DC, 0,8–1,8 mA		cinza	**UKK 5-LA 60 RD/U-O**		2791333	50
com indicador luminoso para 110–250 V AC/DC, 0,1–0,5 mA		cinza	**UKK 5-LA 230**		2791359	50

Acessórios

Tampa, largura 2,5 mm		cinza	**D-UKK 3/5**		2770024	50
Placa distanciadora, compensa os deslocamentos de níveis, largura de 2,5 mm		cinza	**DP-UKK 3/5**		2770794	50
Jumper fixo, isolado						
	10	cores prat.	**FBI 10- 6**	32 A	0203250	10
Jumper de inserção, isolado						
	2	cinza	**EB 2- 6**	28 A	0201155	100
	3	cinza	**EB 3- 6**	28 A	0201142	100
	10	cinza	**EB 10- 6**	28 A	0201139	10
Jumper de comutação com reforço isolante, seccionável, com 10 parafusos, para derivações ligáveis com **IS-K...**						
	10	cores prat.	**ISSBI 10- 6**	24 A	0301505	10
Reforço isolante, como peça distanciadora para o jumper com reforço isolante		cinza	**IS-K 4**		1302338	100
Placa de separação, para separação de jumpers adjacentes, instalada posteriormente, sem perda de descontinuidade		cinza	**TS-KK 3**		2770215	50
Placa de separação de subdivisão, 2,5 mm de espessura		cinza	**ATP-UKK 3/5**		2778521	50
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10

Etiquetagem da ranhura lateral — **ZB 6 (ver catálogo 3)**

Bornes de componentes UDK ...



– Os circuitos de corrente constante conhecidos na automação de processos transmitem os valores de medição como corrente de 0 − 20 mA
– Com este borne, a detecção de sinal de tensão pode ser feita na linha de medição, para utilizar este como sinal analógico para computador de processo
– A conexão de quatro condutores permite um cabeamento confortável
– O nível inferior é relacionado à linha de medição e o superior serve para detecção de tensão através da resistência 249 Ω

Instruções:

[1]) A corrente é determinada pelo componente aplicado.

Largura máxima dos componentes a serem soldados: 5 mm



4 (6) mm², borne de passagem, 4 conexões, com resistência diferencial de tensão

Dados técnicos

Dimensões			
	[mm]		
Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**63,5**	**47**	
Dimensões			
	[mm]		
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
6,2	**63,5**	**52**	
Dados elétricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	630	**0,2 - 6**	**-**
Dados nominais			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	630	-	600	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	32[1]) / 4	-	10 / -	-
Bitola nominal [mm²]	4	-	-	-
Faixa de bitola AWG	24 - 10	-	22-10	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,2 - 6	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 1,5
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,2 - 1	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	0,5 - 1
Máx. bitola com jumper [mm²]	2,5	2,5	-	-
Dados gerais				
Comprimento de decapagem [mm]	8			
Rosca	M3			
Torque de aperto [Nm]	0,5 - 0,6			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne de tensão diferencial, para solda autônoma de uma resistência		cinza	**UDK 4-DUR**		2775207	50
com resistência embutida 249 Ω/ ± 1%/ 1 W		cinza	**UDK 4-DUR 249**		2775249	50

Acessórios

Tampa, largura 1,5 mm		cinza	**D-UDK 4**		2775113	50
Jumper fixo, isolado						
	10	cores prat.	**FBI 10- 6**	32 A	0203250	10
Jumper de inserção, isolado						
	2	cinza	**EB 2- 6**	26 A	0201155	100
	3	cinza	**EB 3- 6**	26 A	0201142	100
	10	cinza	**EB 10- 6**	26 A	0201139	10
Jumper de comutação com reforço isolante, seccionável, com 10 parafusos, para derivações ligáveis com **IS-K...**						
	10	cores prat.	**ISSBI 10- 6**	32 A	0301505	10
Reforço isolante, como peça distanciadora para o jumper com reforço isolante		cinza	**IS-K 4**		1302338	100
Placa de separação, para separação de jumpers adjacentes, instalada posteriormente, sem perda de descontinuidade		cinza	**TS-KK 3**		2770215	50
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZB 6 (ver catálogo 3)**			

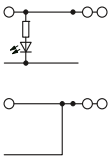
Bornes com indicador luminoso para tensão e corrente UDK ...

UDK 4–ULA ...

– Um diodo luminoso indica o estado do potencial da linha de passagem
– O condutor de retorno do indicador luminoso é realizado com a barra coletora RS e o borne de alimentação UDK 4–ULA/EK

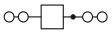
UDK 4–ILA ...

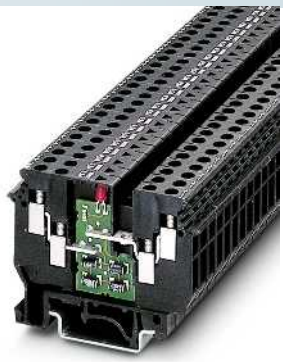
– Para a faixa de corrente de 4 a 500 mA
– Este diodo luminoso indica quando uma corrente de carga passa pelo consumidor





4 (6) mm², 32 A, borne de passagem, 3 conexões, com indicação de tensão





4 (6) mm², 0,5 A, borne de passagem, 4 conexões, com indicação de corrente até 1000 mA

Instruções:

1) Observar diagrama de corrente de carga, ver phoenixcontact.net/products

2) Para bornes adjacentes.

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5		
[mm]	**6,2**	**63,5**	**47**		
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 32		
[mm]	**6,2**	**63,5**	**52**		
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
	32	**500 2)**	**0,2 - 6**	**30-10**	
Dados nominais	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
Tensão nominal [V]	500 2)	600	600	-	
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	32 / 4	30 / -	10 / -	-	
Bitola nominal [mm²]	4	-	-	-	
Faixa de bitola AWG	24 - 10	30-10	22-12	-	
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento		
1 condutor [mm²]	0,2 - 6	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 1,5	
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,2 - 1	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-	
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	0,5 - 2,5	
Máx. bitola com jumper [mm²]	2,5	2,5	-	-	
Dados gerais					
Comprimento de decapagem [mm]	8				
Rosca	M3				
Torque de aperto [Nm]	0,6 - 0,8				
Material isolante	PA				
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2				

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne indicador de tensão, para a montagem sobre trilho 32... ou NS 35..., com indicador luminoso para 15–30 V DC		cinza	**UDK 4-ULA 24 RD/O-U**		2775045	50
com indicador luminoso para 30–60 V DC		cinza	**UDK 4-ULA 48 RD/O-U**		2775032	50
com indicador luminoso para 110–230 V AC/DC		cinza	**UDK 4-ULA 230**		2775058	50
Borne de alimentação, para conexão do potencial de referência na barra coletora do condutor de retorno RS, $I_{máx.}$ 2 A.		azul	**UDK 4-ULA/EK**		2775029	50
Barra coletora do condutor de retorno, é inserida nos bornes e conduzida paralelamente à régua de bornes, comprimento: 1 m, Ø 3 mm		cores prat.	**RS**		2775126	1
Borne indicador de corrente, para a montagem sobre trilho 32... ou NS 35..., indica o fluxo de corrente de um circuito auxiliar através de LED		preto				

Acessórios

			Tipo		Código	EMB
Tampa, largura 1,5 mm		cinza	**D-UDK 4**		2775113	50
Jumper fixo, isolado	10	cores prat.	**FBI 10- 6**	32 A	0203250	10
Jumper de inserção, isolado	2	cinza	**EB 2- 6**	26 A	0201155	100
	3	cinza	**EB 3- 6**	26 A	0201142	100
	10	cinza	**EB 10- 6**	26 A	0201139	10
Placa de separação, para separação de jumpers adjacentes, instalada posteriormente, sem perda de descontinuidade		cinza	**TS-KK 3**		2770215	50
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZB 6 (ver catálogo 3)**			

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5		
6,2	**63,5**	**47**		
Largura	Comprimento	Altura NS 32		
6,2	**63,5**	**52**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
0,5 1)	**500 2)**	**0,2 - 6**	**30-10**	
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
500 2)	600	600	-	
0,5 / 4	0,5 / -	0,5 / -	-	
4	-	-	-	
24 - 10	30-10	22-10	-	
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento		
0,2 - 6	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 1,5	
0,2 - 1	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-	
-	-	-	0,5 - 2,5	
2,5	2,5	-	-	
8				
M3				
0,5 - 0,6				
PA				
V2				

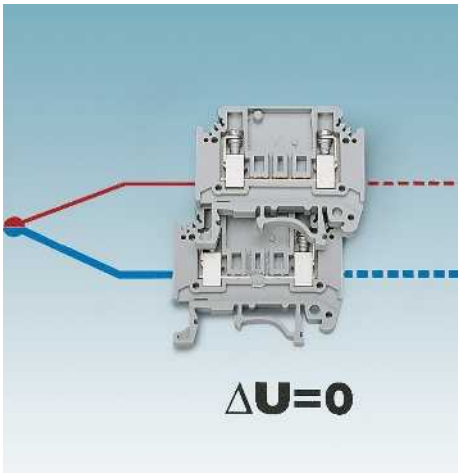
Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UDK 4-ILA 500		2775061	50

Acessórios

Tipo		Código	EMB
D-UDK 4		2775113	50
FBI 10- 6	32 A	0203250	10
EB 2- 6	26 A	0201155	100
EB 3- 6	26 A	0201142	100
EB 10- 6	26 A	0201139	10
TS-KK 3		2770215	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10
ZB 6 (ver catálogo 3)			

Par de bornes de tensão termoelétrica MTKD-...



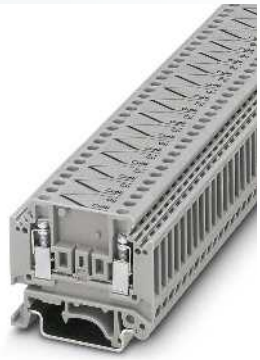
– O campo de aplicação destes bornes especiais é o prolongamento de linhas de compensação de termopares nos circuitos de medição correspondentes
– As linhas de compensação são compostas de materiais que mantêm os mesmos valores de tensão termoelétrica que os termopares até 200°C.
– Assim, assegura-se que nos pontos de ligação de termopar/borne/linha de compensação não se formem tensões termoelétricas incorretas e os valores básicos de acordo com EN 60584/DIN EN 60584 sejam mantidos

Instruções:

[1]) Tensão para borne de passagem adjacente MTK.

Tabela para seleção de bornes de tensão termoelétrica, ver phoenixcontact.net/products





2,5 (4) mm², par de bornes de passagem

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**10,4**	**46,2**	**39,9**
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32
	[mm]	**10,4**	**46,2**	**44,9**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		1	**400[1])**	**0,2 - 4**	**28-12**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	400[1])	300	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	1 / -	10 / -	-	-
Bitola nominal	[mm²]	2,5	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	28-12	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	7			
Rosca		M3			
Torque de aperto	[Nm]	0,6 - 0,8			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

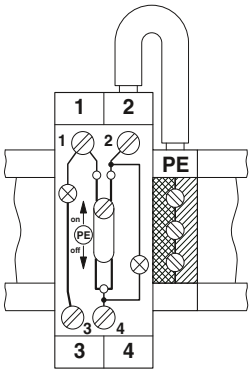
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Par de bornes para termopares para CU/CUNI44, Cobre/Cuproníquel, tipo USA **T**	cinza	**MTKD-CU/CUNI**	3100059	50
Par de bornes para termopares para FE/CUNI44, Ferro/Cuproníquel, tipo USA **J**	cinza	**MTKD-FE/CUNI**	3100046	50
Par de bornes para termopares para NICR/CUNI44, Cobre-cromo/Cuproníquel, tipo USA **E**	cinza	**MTKD-NICR/CUNI**	3100075	50
Par de bornes para termopares para NICRSI/NISI, Silício-cromo-níquel-silício/ Silício-níquel, tipo USA **N**	cinza	**MTKD-NICRSI/NISI**	5043321	50
Par de bornes para termopares para NICR/NI, Níquel-cromo/níquel, tipo USA **K**	cinza	**MTKD-NICR/NI**	3100062	50
Par de bornes para termopares para E-CU/A-CU, Cobre/cobre-níquel, tipo USA **R**	cinza	**MTKD-E-CU/A-CU**	3100091	50
Par de borne térmico para S-CU/E-CU, S-cobre/cobre, tipo USA**B**	cinza	**MTKD-S-CU/E-CU**	3100101	50

Acessórios

Tampa, largura 1 mm	cinza	**D-MTK**	3101029	50
Placa de separação de subdivisão, para separação óptica e elétrica de grupos de bornes, 1,0 mm de espessura	cinza	**ATS-MTK**	3101223	50
Chave de fenda		**SZS 1,0X4,0 VDE**	1205066	10
Etiquetagem da ranhura lateral		**ZB 10 (ver catálogo 3)**		

Borne de seccionamento terra GTF 76







6 (10) mm², 57 A, borne de seccionamento terra

Na EN 60204-1/VDE 0113-1 "Equipamento elétrico de máquinas industriais" no item 9.4.3.1. lê-se:

"Conexões terra em um circuito de corrente de comando não podem provocar a partida acidental, movimentos potencialmente perigosos ou impedir a parada de uma máquina".

– O borne de seccionamento terra GTF 76 cumpre esta exigência facilmente
– Com a calha de separação fechada, posição "on", a lâmpada amarela sinaliza o funcionamento normal aterrado
– Após abrir a calha de separação na posição "off", a lâmpada vermelha indica se há uma conexão terra no circuito de comando

Observação:

– Devido a assimetrias no isolamento da linha, com o canal de separação aberto, a indicação vermelha pode acender facilmente sem conexão terra. Isso é insignificante para a funcionalidade e não interfere na medida de proteção requerida pelas disposições VDE

Atenção!

– Durante o teste de isolamento, isolar conforme EN 60204-1/VDE 0113-1 o GTF 76 ou jumpear, uma vez que, do contrário, a indicacao luminosa e danificada ou ocorrerá um curto-circuito

Instruções:

[1]) 250 V para GTF 76/230.

Dados técnicos

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
		22,5	**64,5**	**54**
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32
	[mm]	**22,5**	**64,5**	**59**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		57	**110[1])**	**0,5 - 10** / **26-8**

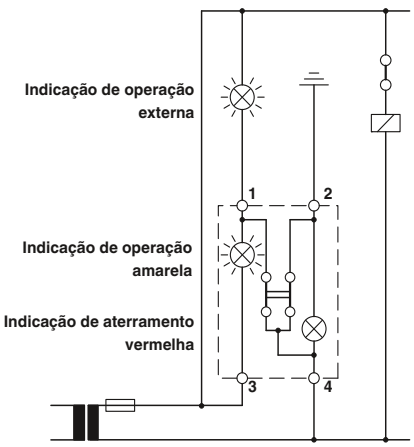
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	110[1])	250	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	41 / 6	50 / -	-	-
Bitola nominal	[mm²]	6	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	20 - 8	26-8	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 10	0,5 - 4
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 4
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	12			
Rosca		M4			
Torque de aperto	[Nm]	1,2 - 1,5			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

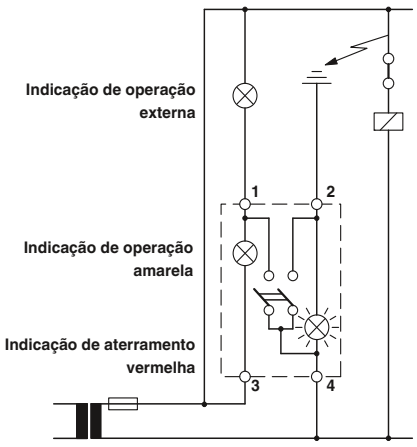
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne de seccionamento terra, para montagem sobre trilho NS 32..., NS 35... ou NS 35/15–2,3 para 110–250 V AC/DC, corrente: 0,5–1 mA	cinza	**GTF 76/230**	3121012	10
Borne de seccionamento terra, para montagem sobre trilho NS 32..., NS 35... ou NS 35/15–2,3 para 24–48 V AC/DC, corrente: 3,5–8 mA	cinza	**GTF 76/ 48**	3121025	10

Acessórios

Chave de fenda	**SZS 1,0X4,0 VDE**	1205066	10
Etiquetagem da ranhura lateral	**ZB 10 (ver catálogo 3)**		



Estado operacional aterrado



Defeito à terra

Réguas de bornes universais com conexão especial UK

Bornes de passagem com conexão de encaixe plano UVKB ... e UHK ...



Bornes UVKB

– A conexão de encaixe plano frontal é um conceito de cabeamento perfeito, quando predominam espaços reduzidos e as canaletas para cabos devem ser instaladas próximas ao borne
– As paredes da caixa excedem um pouco as peças metálicas, pois se assume a conexão de luvas de encaixe totalmente isoladas
– Os conectores com ranhuras também a inserção de uma luva de encaixe totalmente isolada ou duas luvas de encaixe simples de 2,8 mm no lugar de uma luva de encaixe plano de 6,3 mm

Bornes UHK

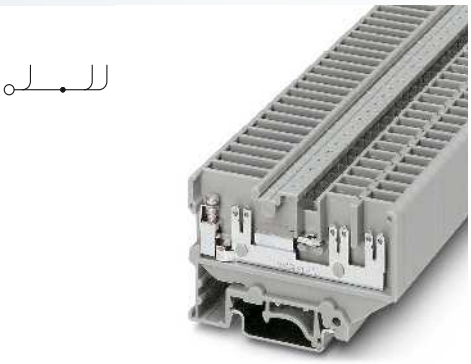
Através da disposição característica dos três conectores planos de cada lado do borne, obtém-se vantagens de aplicação com os bornes UHK... :

– Economia de bornes e conexões de jumper
– Bom funcionamento, ou seja, visibilidade clara do conector, fácil acesso ao conector e controle de conexão rápido
– Aparência vantajosa, em função da perfeita condução nas canaletas de cabo laterais
– Leitura frontal da identificação.

Instruções:

Luvas de encaixe plano adequadas, ver catálogo 3.

[1]) Dados de corrente e tensão para conexões de encaixe plano de acordo com EN 61210 dependem, entre outros, da dimensão nominal, do material e isolante do suporte de encaixe, bem como da bitola do condutor, entre outros.



4 (4) mm², 29 A, borne de passagem, com conexão a parafuso ou de encaixe plano

Dados técnicos

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
		6,2	**68**	**44**
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32
	[mm]	**6,2**	**68**	**49**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		29[1])	**500[1])**	**0,2 - 4 / 28-12**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	500[1])	300	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	29 / 4	25 / -	- / -
Bitola nominal	[mm²]	4	-	- / -
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	28-12	- / -
Capacidade de conexão da conexão a parafuso		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 4 / 0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5 / -
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5 - 2,5
Máx. bitola com jumper	[mm²]	4	4	- / -
Dados gerais				
Comprimento de decapagem	[mm]	8		
Rosca		M3		
Torque de aperto	[Nm]	0,6 - 0,8		
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2		

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne, montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35..., com conectores planos 6,3/2,8 mm[1])		cinza	**UVKB 4-FS(6-2,8-0,8)**		1954016	50

Acessórios

Tampa, largura 2,2 mm		cinza	**D-UVKB 4**		1920024	50
Tampa, largura 2,3 mm		cinza				
Jumper fixo, isolado	10	cores prat.	**FBI 10- 6**	24 A	0203250	10
Jumper de inserção, isolado	2	cinza	**EB 2- 6**	24 A	0201155	100
	3	cinza	**EB 3- 6**	24 A	0201142	100
	10	cinza	**EB 10- 6**	24 A	0201139	10
Jumper de comutação com reforço isolante, seccionável, com 10 parafusos, para derivações ligáveis com **IS-K...**	10	cores prat.	**ISSBI 10- 6**	24 A	0301505	10
Reforço isolante, como peça distanciadora para o jumper com reforço isolante		cinza	**IS-K 4**		1302338	100
Placa de separação, para separação de jumpers adjacentes, instalada posteriormente, sem perda de descontinuidade		cinza	**TS-K**		1302215	50
Placa de separação de subdivisão, para separação óptica e elétrica dos grupos de bornes, 2,3 mm de espessura		cinza				
Soquete de conector de teste		cores prat.	**PSB 3/10/4**		0601292	10
Soquete de conector de teste, isolado, aplicável apenas com FBI, ISSBI		cores prat.	**PSBJ 3/13/4**		0201304	10
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Etiquetagem da ranhura central			**ZB 6 (ver catálogo 3)**			



6 (6) mm², 32 A, borne de passagem, com conexão de encaixe plano



4 (4) mm², 40 A, borne de passagem, com conexão a parafuso e conexão de encaixe plano



6 (6) mm², 40 A, borne de passagem, com conexão de encaixe plano

DNV GL

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**68**	**44**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
6,2	**68**	**49**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32[1])	**800[1])**	**0,5 - 6**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800[1])	300	-	-
32[1]) / 4	25 / -	-	-
4	-	-	-
20 - 10	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 6	0,5 - 6	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
-			
-			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UVKB 4-FS/FS(8-2,8-0,8)		**1953017**	50

Acessórios

D-UVKB 4		**1920024**	50
FBI 10- 6	24 A	**0203250**	10
ISSBI 10- 6	24 A	**0301505**	10
IS-K 4		**1302338**	100
TS-K		**1302215**	50
PSB 3/10/4		**0601292**	10
PSBJ 3/13/4		**0201304**	10

ZB 6 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**54**	**51,5**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
6,2	**54**	**56,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
40[1])	**800[1])**	**0,2 - 4**	**28-12**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800[1])	250	600	-
32[1]) / 4	25 / -	20 / -	-
4	-	-	-
24 - 12	28-12	28-14	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 2,5
4	4	-	-
9			
M3			
0,6 - 0,8			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UHK 4-FS(8-2,8-0,8)		**2017237**	50

Acessórios

D-HK 4		**2002022**	50
EB 2- 6	30 A	**0201155**	100
EB 3- 6	30 A	**0201142**	100
EB 10- 6	30 A	**0201139**	10
D-UVK 4		**1922022**	50
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		**1212587**	10

ZB 6 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**54**	**51,5**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
6,2	**54**	**56,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
40[1])	**800[1])**	**0,5 - 6**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800[1])	250	600	-
40[1]) / -	25 / -	20 / -	-
-	-	-	-
20 - 10	-	22-14	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 6	0,5 - 6	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
-			
-			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UHK 4-FS/FS(12-2,8-0,8)	**2017224**	50

Acessórios

D-HK 4	**2002022**	50
D-UVK 4	**1922022**	50

ZB 6 (ver catálogo 3)

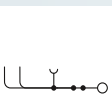
Réguas de bornes universais com conexão especial UK

Bornes de passagem com conexão de encaixe plano VBST ... e PVB ...

Instruções:

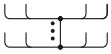
1) Dados de corrente e tensão para conexões de encaixe plano de acordo com EN 61210 dependem, entre outros, da dimensão nominal, do material e isolante do suporte de encaixe, bem como da bitola do condutor, entre outros.

2) Corrente nominal do conector modular por polo: 13 A





2,5 (4) mm², 32 A, borne de passagem, com conexão a parafuso e conexão de encaixe plano





6 (6) mm², 30 A, bloco de bornes de conector de potencial com conexão de encaixe plano

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**6,2**	**72**	**39,5**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32²)	**800¹)**	**0,2 - 4**	**30-10**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	800¹)	300	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	20 / -	20 / -	-
Bitola nominal	[mm²]	4	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	30-10	30-10	-
Capacidade de conexão da conexão a parafuso		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 4	0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1,5
Máx. bitola com jumper	[mm²]	2,5	2,5	-	-
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	8			
Rosca		M3			
Torque de aperto	[Nm]	0,6 - 0,8			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
17	**80**	**43,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30¹)	**800¹)**	**0,5 - 6**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800¹)	-	-	-
30¹) / 4	-	-	-
4	-	-	-
20 - 10	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 6	0,5 - 6	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-			
-			
-			
PA			
V2			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne, para montagem sobre NS 35..., com dois conectores planos com fenda de 6,3/2,8 mm e canal funcional duplo para jumpers FBS ...6		cinza	**VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8)**	3070435	50
Borne, para montagem sobre trilho NS 35... com conectores planos 6,3/2,8 mm		cinza	**VBST 4-FS(6-2,8-0,8)**	0852012	50
Conector de potencial, para a montagem sobre trilho NS 35..., com conectores planos 6,3/2,8 mm com ranhura, 8 pontos de encaixe, largura: 17 mm		cinza			
Conector de potencial, para a montagem sobre trilho NS 35..., com conectores planos 6,3/2,8 mm com ranhura, 12 pontos de encaixe, largura: 23,2 mm		cinza			
Conector de potencial, para a montagem sobre trilho NS 35..., com conectores planos 6,3/2,8 mm com ranhura, 20 pontos de encaixe, largura: 35,6 mm		cinza			
Conector de potencial, para a montagem sobre trilho NS 35..., com conectores planos 6,3/2,8 mm com ranhura, 40 pontos de encaixe, largura: 66,6 mm		cinza			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PVB 2	0870023	10
PVB 3	0870036	10
PVB 5	0870052	10
PVB10	0870120	5

Acessórios

			Tipo	Código	EMB
Tampa e **placa de separação de subdivisão,** largura 2,2 mm		cinza	**D-TP-VBS**	0851026	50
Jumper de inserção, isolado					
	2	cinza	**EB 2- 6**	0201155	100
	3	cinza	**EB 3- 6**	0201142	100
	10	cinza	**EB 10- 6**	0201139	10
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10
Etiquetagem da ranhura central			**ZB 6 (ver catálogo 3)**		

Acessórios

ZB 6 (ver catálogo 3)		

Bornes de passagem com conexão de encaixe plano USK ...

Instruções:

[1]) Dados de corrente e tensão para conexões de encaixe plano de acordo com EN 61210 dependem, entre outros, da dimensão nominal, do material e isolante do suporte de encaixe, bem como da bitola do condutor, entre outros.

Luvas de encaixe plano adequadas, ver catálogo 3.



4 (4) mm², 32 A, borne de passagem, com conexão a parafuso e conexão de encaixe plano



6 (6) mm², 32 A, borne de passagem, com conexão de encaixe plano

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**6,2**	**42,5**	**45,5**	
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32	
	[mm]	**6,2**	**42,5**	**50,5**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32[1])	**800[1])**	**0,2 - 4**	**28-12**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	800[1])	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	32[1]) / 4	20 / -	20 / -	-
Bitola nominal	[mm²]	4	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	28-12	28-12	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 2,5
Máx. bitola com jumper	[mm²]	2,5	2,5	-	-
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	9			
Rosca		M3			
Torque de aperto	[Nm]	0,6 - 0,8			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2			

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**6,2**	**42,5**	**45,5**	
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32	
	[mm]	**6,2**	**42,5**	**50,5**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32[1])	**800[1])**	**0,5 - 6**	**-**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	800[1])	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	32[1]) / 4	20 / -	20 / -	-
Bitola nominal	[mm²]	4	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	20 - 10	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,5 - 6	0,5 - 6	-	-
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	-	-	-	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Máx. bitola com jumper	[mm²]	-	-	-	-
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	-			
Rosca		M3			
Torque de aperto	[Nm]	-			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne, para montagem sobre trilho de fixação NS 32... ou NS 35...		cinza	**USK 4-FSR(4-2,8-0,8)**		0270018	50
Borne, montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35..., com conectores planos 6,3/2,8 mm		cinza				

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
USK 4-FS/FS(8-2,8-0,8)	0271017	50

Acessórios

Tampa, largura 1,3 mm		cinza	**D-USK 4/10**		0260028	50
Jumper de inserção, isolado						
	2	cinza	**EB 2- 6**	24 A	0201155	100
	3	cinza	**EB 3- 6**	24 A	0201142	100
	10	cinza	**EB 10- 6**	24 A	0201139	10
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Etiquetagem da ranhura central			**ZB 6 (ver catálogo 3)**			

Acessórios

D-USK 4/10	0260028	50
ZB 6 (ver catálogo 3)		

Bornes de dois níveis com conexão a parafuso e para conexão de encaixe plano UKK ...

Instruções:

Observação importante:
Para jumpear os bornes, remover a parede de separação pré-entalhada.

Luvas de encaixe plano adequadas, ver catálogo 3.

[1]) Dados de corrente e tensão para conexões de encaixe plano de acordo com EN 61210 dependem, entre outros, da dimensão nominal, do material e isolante do suporte de encaixe, bem como da bitola do condutor, entre outros.





4 (4) mm², 20 A, borne de dois níveis com conexão a parafuso e conexão de encaixe plano

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**6,2**	**72**	**59**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 32	
[mm]	**6,2**	**72**	**64**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	20[1])	**400[1])**	**0,2 - 4**	**30-10**
Dados nominais	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	400[1])	300	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	20[1]) / 4	20 / -	-	-
Bitola nominal [mm²]	4	-	-	-
Faixa de bitola AWG	24 - 12	30-10	-	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,2 - 1	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	0,5 - 1,5
Máx. bitola com jumper [mm²]	4	2,5	-	-
Dados gerais				
Comprimento de decapagem [mm]	8			
Rosca	M3			
Torque de aperto [Nm]	0,6 - 0,8			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne de dois níveis, com faca de separação, para montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35..., com conexão a parafuso e conectores planos 6,3/2,8 mm com ranhura		cinza	**UKK 4-FS**		2770561	50
Borne de dois níveis, com faca de separação para montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35..., com conectores planos 6,3/2,8 mm com ranhura em ambos os lados		cinza				

Acessórios

Tampa, largura 1,5 mm		cinza	**D-UKK 4**		2770558	50
Jumper fixo, isolado	10	cores prat.	**FBI 10- 6**	20 A	0203250	10
Jumper de inserção, isolado	2	cinza	**EB 2- 6**	20 A	0201155	100
	3	cinza	**EB 3- 6**	20 A	0201142	100
	10	cinza	**EB 10- 6**	20 A	0201139	10
Jumper de comutação com reforço isolante, seccionável, com 10 parafusos, para derivações ligáveis com **IS-K...**	10	cores prat.	**ISSBI 10- 6**	20 A	0301505	10
Reforço isolante, como peça distanciadora para o jumper com reforço isolante		cinza	**IS-K 4**		1302338	100
Soquete de conector de teste		cores prat.	**PSB 3/10/4**		0601292	10
Soquete de conector de teste, isolado, aplicável apenas com FBI, ISSBI		cores prat.	**PSBJ 3/13/4**		0201304	10
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZB 6 (ver catálogo 3)**			



6 (6) mm², 20 A, borne de dois níveis com conexão de encaixe plano

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
6,2	**72**	**59**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
6,2	**72**	**64**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20[1])	**400[1])**	**0,5 - 6**	**-**

IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[1])	300	-	-
20[1]) / 4	20 / -	-	-
4	-	-	-
20 - 10	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 6	0,5 - 6	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

-
-
-
PA
V0

Dados de pedido

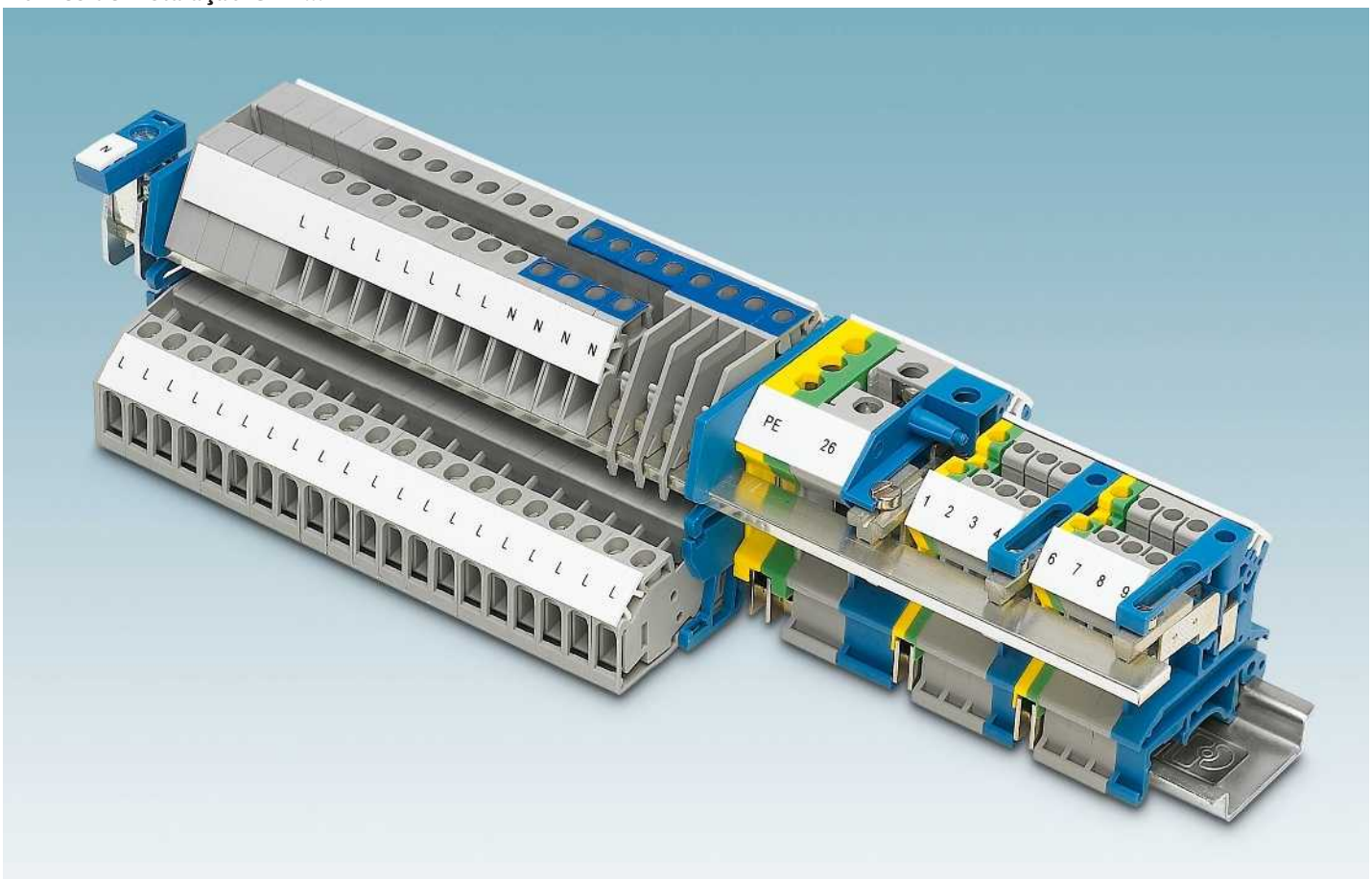
Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UKK 4-FS/FS		**2771133**	50

Acessórios

D-UKK 4		**2770558**	50
FBI 10- 6	20 A	**0203250**	10
ISSBI 10- 6	20 A	**0301505**	10
IS-K 4		**1302338**	100
PSB 3/10/4		**0601292**	10
PSBJ 3/13/4		**0201304**	10

ZB 6 (ver catálogo 3)

Bornes de instalação UIK ...

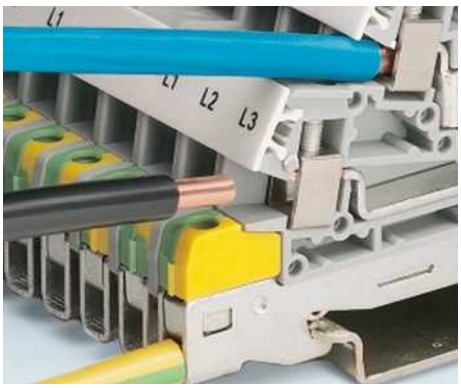


Seu código web: #0060



Combináveis de modo flexível

Todos os bornes de instalação das várias tecnologias de conexão push-in, STI e UTN podem ser combinados entre si. A barra coletora de condutores neutros se situa em um nível, acima de todos os bornes de instalação.



Montagem com economia de espaço

Para a instalação de cargas de corrente contínua maiores, como motores de ventilação ou cozinhas industriais, são oferecidos bornes de instalação de três níveis até conexão de 10 mm².

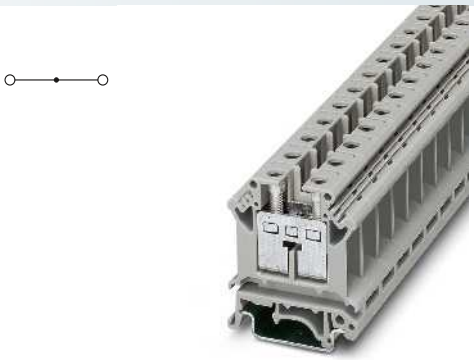


Acessórios de instalação

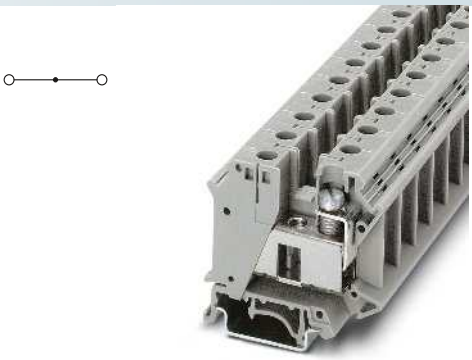
Para a distribuição de potencial e alimentação existe uma extensa linha de acessórios. Os bornes de conexão AKG cumprem as exigências de acordo com a norma DIN VDE 0100 ou VDE 0113−1 relativamente à identificação por cores e possibilidade de identificação de cada borne.

Bornes de instalação UIK ...

– Bornes de instalação com formato especialmente pequeno para aplicação em distribuidores planos
– Através da disposição assimétrica dos bornes sobre o trilho de fixação, a barra coletora para condutores neutros passa externamente pelos bornes
– Os bornes de passagem UK 1,5 N a UK 16 N podem ser utilizados com as barras de ligação para condutores neutros



16 (25) mm², 101 A, borne de passagem



35 (35) mm², 125 A, borne de passagem

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**12,2**	**42,5**	**47**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 32	
[mm]	**12,2**	**42,5**	**52**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	101	**400**	**2,5 - 25**	**22-4**
Dados nominais	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	400	600	600	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	76 / 16	85 / -	85 / -	-
Bitola nominal [mm²]	16	-	-	-
Faixa de bitola AWG	12 - 4	22-4	22-4	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	2,5 - 25	4 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 4	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	0,75 - 10
Máx. bitola com jumper [mm²]	16	16	-	-
Dados gerais				
Comprimento de decapagem [mm]	11			
Rosca	M4			
Torque de aperto [Nm]	1,5 - 1,8			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne, para montagem sobre trilho de fixação NS 32... ou NS 35...		cinza	**UIK 16**		3006153	50
		azul	**UIK 16 BU**		3006205	50

Acessórios

Tampa, largura 1,8 mm		cinza	**D-UK 4/10**		3003020	50
		azul	**D-UK 4/10 BU**		3003101	50
Jumper fixo, isolado						
	2	cores prat.				
	3	cores prat.				
	10	cores prat.	**FBI 10-12**	101 A	0203454	10
Jumper de inserção, seccionável, totalmente isolado						
	2	cinza				
	3	cinza				
	10	cinza	**EB 10-12**	68 A	3006137	10
Jumper de comutação para 2 bornes, completo, montar apenas com braço curto						
	2	cores prat.				
Placa de separação, para separação de jumpers adjacentes, instalada posteriormente, sem perda de descontinuidade		cinza	**TS-K**		1302215	50
Placa de separação de subdivisão, 1,5 mm de espessura		cinza	**ATP-UK**		3003224	50
Soquete de conector de teste, para detector de teste com conector de teste PS		cores prat.	**PSB 4/7/6**		0303299	10
Chave de fenda			**SZS 1,0X4,0 VDE**		1205066	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZB 12 (ver catálogo 3)**			

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**15,2**	**55**	**51**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 32	
[mm]	**15,2**	**55**	**56**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	125	**800**	**0,75 - 35**	**18-2**
Dados nominais	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	800	600	600	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	125 / 35	115 / -	130 / -	-
Bitola nominal [mm²]	35	-	-	-
Faixa de bitola AWG	18 - 2	18-2	18-2	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,75 - 10	0,75 - 10	0,75 - 10	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	0,75 - 6
Máx. bitola com jumper [mm²]	35	35	-	-
Dados gerais				
Comprimento de decapagem [mm]	16			
Rosca	M6			
Torque de aperto [Nm]	3,2 - 3,7			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UIK 35		3006182	50
UIK 35 BU		3006302	50

Acessórios

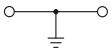
FBI 2-15	125 A	0201333	10
FBI 3-15	125 A	0201278	10
EB 2-15 K/UK 35	101 A	0205119	10
EB 3-15 K/UK 35	101 A	0205106	10
EB 10-15 K/UK 35	101 A	0205096	10
SBH 2-15	120 A	0205232	1
TS-K		1302215	50
PSB 6/5/6		0205290	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10
ZB 15 (ver catálogo 3)			

Bornes terra de instalação UISLKG ...

– Os bornes terra padrão USLKG 1,5 N a USLKG 16 N podem ser aplicados juntamente com a barra coletora para condutores neutros

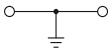
Instruções:

Sobre resistência de carga de corrente dos trilhos de fixação ver página 650.





16 (25) mm², 101 A, borne terra





35 (35) mm², 125 A, borne terra

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**12**	**42,5**	**47**	
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32	
	[mm]	**12**	**42,5**	**52**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		101		**2,5 - 25**	**22-4**
Dados nominais		IEC 60947-7-2 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	-	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	76 / 16	-	- / -	-
Bitola nominal	[mm²]	16	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	12 - 3	22-4	22-4	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	2,5 - 25	4 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	1,5 - 6	1,5 - 4	1,5 - 6	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,75 - 10
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	11			
Ponto de prensagem: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	M4 / 1,5 - 1,8			
Fixação: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	Base PE com parafuso de fixação, M4 / 1,5 - 1,8			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2			

Dados técnicos

		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
		15	**55**	**51**	
		Largura	Comprimento	Altura NS 32	
		15	**55**	**56**	
		$I_{máx.}$ [A]		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		125		**0,75 - 35**	**18-2**
		IEC 60947-7-2 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
		-	-	-	-
		125 / 35	-	-	-
		35	-	-	-
		18 - 2	18-2	-	-
		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
		0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35
		0,75 - 16	0,75 - 10	0,75 - 10	-
		-	-	-	0,75 - 6
		16			
		M6 / 3,2 - 3,7			
		Base PE com parafuso de fixação, M5 / 2,5 - 3			
		PA			
		V2			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne terra, para montagem sobre trilho NS 32... ou NS 35...	verde-amarelo	**UISLKG 16**	0443052	50
Borne terra, para montagem sobre trilho NS 35/15–2,3	verde-amarelo	**UISLKG 16-1**	3001789	50

Acessórios

Chave de fenda	**SZS 1,0X6,5 VDE**	1205079	10
Etiquetagem da ranhura lateral	**ZB 12 (ver catálogo 3)**		

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UISLKG 35	0443065	50
UISLKG 35-1	3001776	50

Acessórios

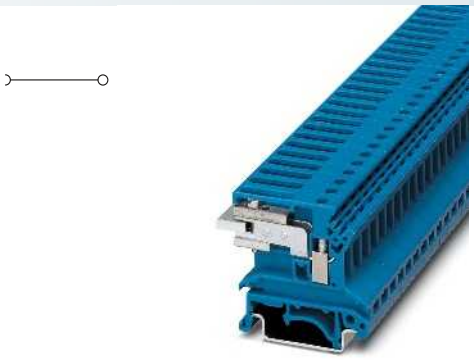
SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	10
ZB 15 (ver catálogo 3)		

Bornes de desconexão de condutor neutro UKN ...

– Com corrediça de isolamento parafusada
– Com o mesmo formato dos bornes de passagem, bornes terra e bornes de instalação

Instruções:

Instrução de montagem:
Para uma fixação segura da barra coletora N é necessário aplicar suportes no início e no fim de cada régua de bornes, assim como a cada 20 cm no caso das réguas de bornes mais longas.



2,5 (4) mm², 32 A, borne de desconexão N



4 (6) mm², 36 A, borne de desconexão N

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**6,2**	**43,5**	**42**	
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32	
	[mm]	**6,2**	**43,5**	**47**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**400**	**0,2 - 4**	**-**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	400	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	-	-	-
Bitola nominal	[mm²]	2,5	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1,5
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	7			
Ponto de prensagem: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	M3 / 0,6 - 0,8			
Calha de separação: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	M2,5 / 0,5 - 0,6			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne de desconexão N, com base universal, para montagem sobre NS 32... ou NS 35...	azul	**UKN 2,5 BU**		3032004	50

Acessórios

Borne de conexão, aço, é conectado sobre a barra coletora para condutores neutros NLS, identificável com ZB, com capa de material isolante, até 16 mm² rígido, 10 mm de largura	azul	**AKG 16 BU**		0423014	50
	azul	**AKG 35 BU**		0424013	50
Tampa, largura 1,5 mm	azul	**D-UKN 2,5**		3032017	50
Barra coletora para condutores neutros, 3 x 10 mm, 1 m de comprimento, material: cobre, galvanizado, corrente nominal: 140 A	cores prat.	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	140 A	0402174	10
Perfil de cobertura, para barra coletora N, 1 m de comprimento	incolor	**AP-NLS**		5037133	10
Suporte, de material isolante azul, para fixação da barra coletora N, colocar a cada 20 cm, 2 mm de largura	azul	**UAB**		3032428	50
Suporte, para fixação dos trilhos de fixação a uma distância de 21 mm sobre o calço, com parafuso M6, furo para fixação rebaixado com Ø de 6,1 mm, utilizável também para disposição de réguas de bornes	cinza	**AB/NS**		1201141	10
Chave de fenda		**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Etiquetagem da ranhura lateral		**ZB 6 (ver catálogo 3)**			

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**6,2**	**43,5**	**47**	
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32	
	[mm]	**6,2**	**43,5**	**52**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		36	**400**	**0,2 - 6**	**-**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	400	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	32 / 4	-	-	-
Bitola nominal	[mm²]	4	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	24 - 10	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 6	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 2,5
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	7			
Ponto de prensagem: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	M3 / 0,6 - 0,8			
Calha de separação: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	M2,5 / 0,5 - 0,6			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne de desconexão N, com base universal, para montagem sobre NS 32... ou NS 35...	azul	**UKN 5 BU**		3032088	50

Acessórios

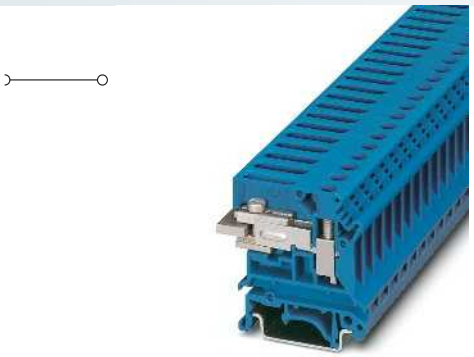
Borne de conexão, aço, é conectado sobre a barra coletora para condutores neutros NLS, identificável com ZB, com capa de material isolante, até 16 mm² rígido, 10 mm de largura	azul	**AKG 16 BU**		0423014	50
	azul	**AKG 35 BU**		0424013	50
Tampa, largura 1,5 mm	azul	**D-UK 4/10 BU**		3003101	50
Barra coletora para condutores neutros, 3 x 10 mm, 1 m de comprimento, material: cobre, galvanizado, corrente nominal: 140 A	cores prat.	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	140 A	0402174	10
Perfil de cobertura, para barra coletora N, 1 m de comprimento	incolor	**AP-NLS**		5037133	10
Suporte, de material isolante azul, para fixação da barra coletora N, colocar a cada 20 cm, 2 mm de largura	azul	**UAB**		3032428	50
Suporte, para fixação dos trilhos de fixação a uma distância de 21 mm sobre o calço, com parafuso M6, furo para fixação rebaixado com Ø de 6,1 mm, utilizável também para disposição de réguas de bornes	cinza	**AB/NS**		1201141	10
Chave de fenda		**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Etiquetagem da ranhura lateral		**ZB 6 (ver catálogo 3)**			

Bornes desconexão de condutor neutro UKN ...

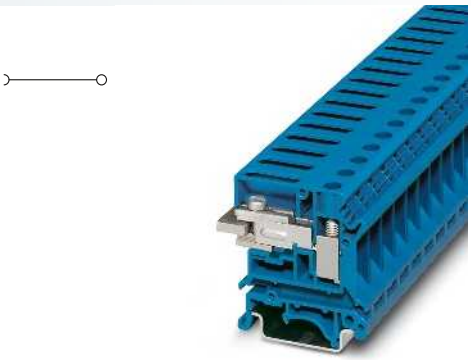
– Com corrediça de isolamento parafusada
– Com o mesmo formato dos bornes de passagem, bornes terra e bornes de instalação

Instruções:

Instrução de montagem:
Para uma fixação segura da barra coletora N é necessário aplicar suportes no início e no fim de cada régua de bornes, assim como a cada 20 cm no caso das réguas de bornes mais longas.



6 (10) mm², 50 A, borne de desconexão N



10 (16) mm², 63 A, borne de desconexão N

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**8,2**	**43,5**	**47**	
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32	
	[mm]	**8,2**	**43,5**	**52**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		50	**400**	**0,2 - 10**	**-**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	400	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	41 / 6	-	-	-
Bitola nominal	[mm²]	6	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	24 - 8	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 10	0,2 - 6	0,25 - 6	0,25 - 6
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 4
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	10			
Ponto de prensagem: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	M4 / 1,5 - 1,8			
Calha de separação: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	M3 / 0,6 - 0,8			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados técnicos

		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**10,2**	**43,5**	**47,3**	
		Largura	Comprimento	Altura NS 32	
	[mm]	**10,2**	**43,5**	**52,3**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		63	**400**	**0,5 - 16**	**-**
		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
		400	-	-	-
		57 / 10	-	-	-
		10	-	-	-
		20 - 6	-	-	-
		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
		0,5 - 16	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 6
		0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 2,5	-
		-	-	-	0,5 - 6
		10			
		M4 / 1,5 - 1,8			
		M3 / 0,6 - 0,8			
		PA			
		V0			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne de desconexão N, com base universal, para montagem sobre NS 32... ou NS 35...	azul	**UKN 6 N BU**		3024041	50

Acessórios

Borne de conexão, aço, é conectado sobre a barra coletora para condutores neutros NLS, identificável com ZB, com capa de material isolante, até 16 mm² rígido, 10 mm de largura	azul	**AKG 16 BU**		0423014	50
	azul	**AKG 35 BU**		0424013	50
Tampa, largura 1,8 mm	azul	**D-UK 4/10 BU**		3003101	50
Barra coletora para condutores neutros, 3 x 10 mm, 1 m de comprimento, material: cobre, galvanizado, corrente nominal: 140 A	cores prat.	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	140 A	0402174	10
Suporte, de material isolante azul, para fixação da barra coletora N, colocar a cada 20 cm, 2 mm de largura	azul	**UAB**		3032428	50
Suporte, para fixação dos trilhos de fixação a uma distância de 21 mm sobre o calço, com parafuso M6, furo para fixação rebaixado com Ø de 6,1 mm, utilizável também para disposição de réguas de bornes	cinza	**AB/NS**		1201141	10
Chave de fenda		**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Etiquetagem da ranhura lateral		**ZB 8 (ver catálogo 3)**			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UKN 10 N BU		3003910	50

Acessórios

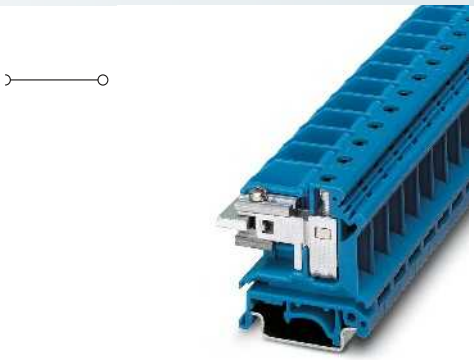
AKG 16 BU		0423014	50
AKG 35 BU		0424013	50
D-UK 4/10 BU		3003101	50
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	140 A	0402174	10
UAB		3032428	50
AB/NS		1201141	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10
ZB 10 (ver catálogo 3)			

Bornes desconexão de condutor neutro UIKN ...

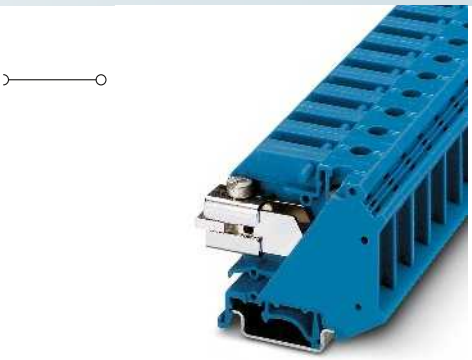
– Com corrediça de isolamento parafusada
– Com o mesmo formato dos bornes de passagem, bornes terra e bornes de instalação

Instruções:

Instrução de montagem:
Para uma fixação segura da barra coletora N é necessário aplicar suportes no início e no fim de cada régua de bornes, assim como a cada 20 cm no caso das réguas de bornes mais longas.



16 (25) mm², 90 A, borne de desconexão N



35 (35) mm², 110 A, borne de desconexão N

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**12**	**43,5**	**47**	
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32	
	[mm]	**12**	**43,5**	**52**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		90	**400**	**2,5 - 25**	**-**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	400	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	76 / 16	-	-	-
Bitola nominal	[mm²]	16	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	12 - 4	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	2,5 - 25	4 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	1,5 - 6	1,5 - 4	1,5 - 6	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,75 - 10
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	11			
Ponto de prensagem: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	M4 / 1,5 - 1,8			
Calha de separação: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	M3 / 0,6 - 0,8			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2			

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**15**	**55**	**51**	
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32	
	[mm]	**15**	**55**	**56**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		110	**400**	**0,75 - 35**	**-**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	400	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	110 / 35	-	-	-
Bitola nominal	[mm²]	35	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	18 - 2	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,75 - 10	0,75 - 10	0,75 - 10	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,75 - 6
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	16			
Ponto de prensagem: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	M6 / 3,2 - 3,7			
Calha de separação: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	M5 / 2,5 - 3			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne de desconexão N, com base universal, para montagem sobre NS 32... ou NS 35...	azul	**UIKN 16 BU**		3006166	50

Acessórios

Borne de conexão, aço, é conectado sobre a barra coletora para condutores neutros NLS, identificável com ZB, com capa de material isolante, até 16 mm² rígido, 10 mm de largura	azul	**AKG 16 BU**		0423014	50
	azul	**AKG 35 BU**		0424013	50
Tampa, largura 1,8 mm	azul	**D-UK 4/10 BU**		3003101	50
Barra coletora para condutores neutros, 3 x 10 mm, 1 m de comprimento, material: cobre, galvanizado, corrente nominal: 140 A	cores prat.	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	140 A	0402174	10
Suporte, de material isolante azul, para fixação da barra coletora N, colocar a cada 20 cm, 2 mm de largura	azul	**UAB**		3032428	50
Suporte, para fixação dos trilhos de fixação a uma distância de 21 mm sobre o calço, com parafuso M6, furo para fixação rebaixado com Ø de 6,1 mm, utilizável também para disposição de réguas de bornes	cinza	**AB/NS**		1201141	10
Chave de fenda		**SZS 1,0X4,0 VDE**		1205066	10
Etiquetagem da ranhura lateral		**ZB 10 (ver catálogo 3)**			

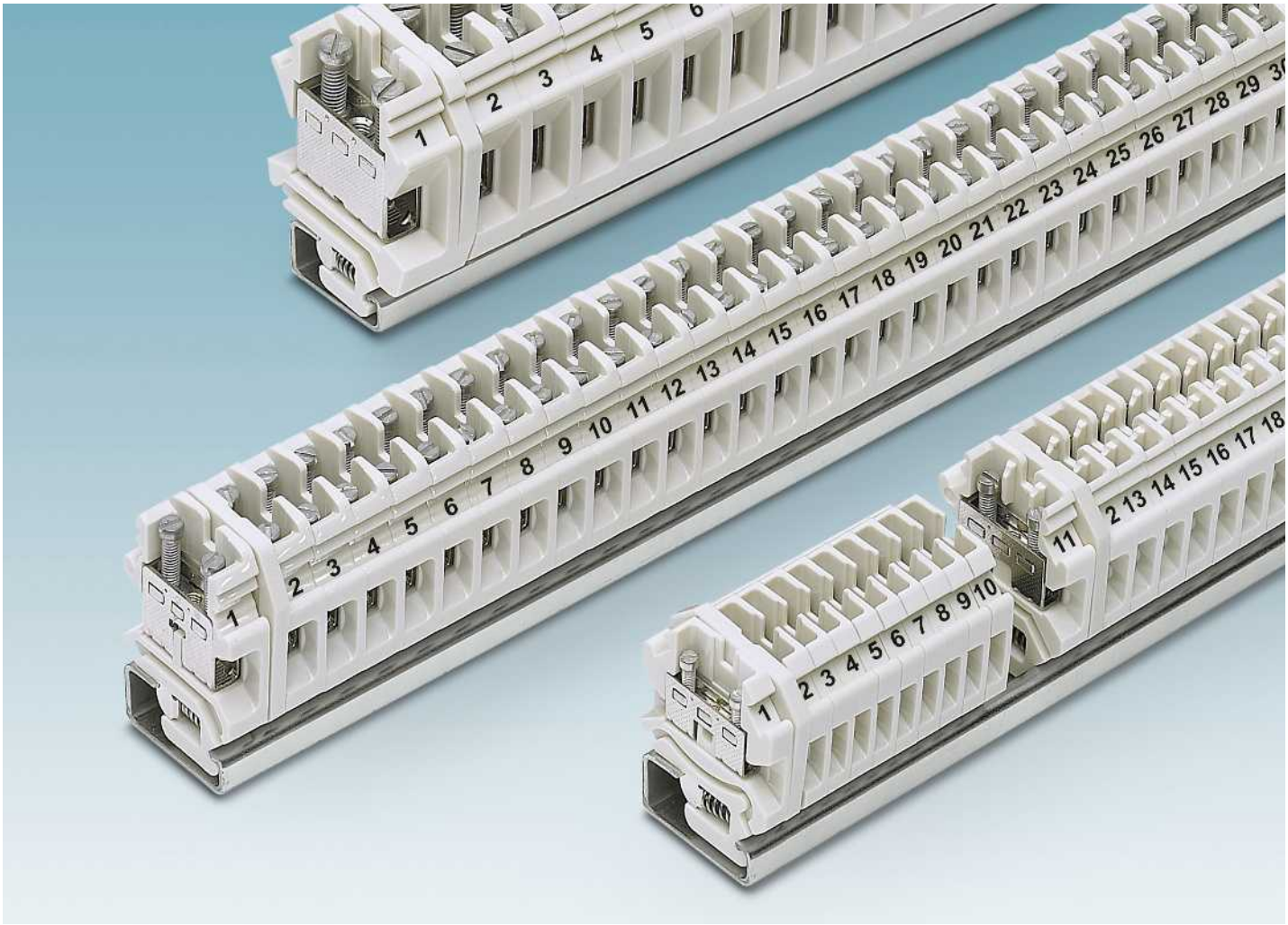
Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
UIKN 35 BU		3034015	50

Acessórios

AKG 16 BU		0423014	50
AKG 35 BU		0424013	50
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	140 A	0402174	10
UAB		3032428	50
AB/NS		1201141	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10
ZB 10 (ver catálogo 3)			

Bornes cerâmicos SSK



Seu código web: #1403



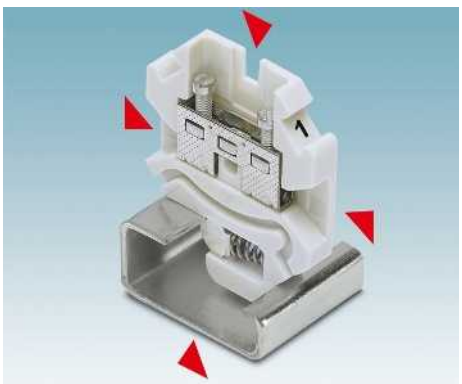
Seguro em cada aplicação

As réguas de bornes SSK aprovadas para o padrão Ex com isolamento em cerâmica devem ser recomendadas para os locais em que prevalecem as condições operacionais especialmente severas, sobretudo no que diz respeito à temperatura e agressividade química.



Para aplicações de alta temperatura

Uma característica especial dos bornes cerâmicos é a longa duração na aplicação resistente à temperatura de até 220 °C. Eles são oferecidos para situações cargas térmicas elevadas e trocas de temperatura extremas.



Formato compacto

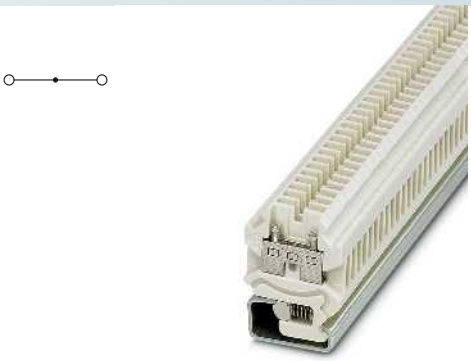
Devido ao formato com economia de espaço, os bornes cerâmicos SSK são ideais para instalações de comando onde há espaço reduzido.

Bornes de passagem de cerâmica SSK ...

- Modelo compacto
- Montagem sobre trilho de fixação G NS 32
- Encaixe seguro através de fecho na base do borne
- Distribuição de potencial simples através de jumpeamento em cadeia

Instruções:

[1]) Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.



4 (4) mm², 32 A, borne de passagem

EAC
Ex: Ex EAC Ex
KEMA 03ATEX2382U / IECEx KEM 06.0045U

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32
	[mm]	**6,2**	**38**	**48**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**690**	**0,2 - 4**	**-**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	Ex IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	690	-	600	440
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	-	20 / -	32 / 4
Bitola nominal	[mm²]	2,5	-	-	0.2-4
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	-	22-12	24 - 12
Capacidade de conexão da conexão a parafuso		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 2,5	0,25 - 1,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1,5
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	9			
Rosca		M3			
Torque de aperto	[Nm]	0,5 - 0,6			
Material isolante		Keramik			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne, para montagem sobre NS 32...		branco	**SSK 0525 KER-EX**		0501059	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 4 mm		branco	**D-SSK 0525 KER**		0201061	50
Jumper em cadeia, com parafuso	1	cores prat.	**KB- 6**	34 A	0201472	100
Grampo final, para trilho de fixação NS 32		cores prat.	**E/1**		1201044	100
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10

Etiquetagem da ranhura lateral — **ZB 6 (ver catálogo 3)**

Bornes de passagem de cerâmica SSK ...

– Modelo compacto
– Montagem sobre trilho de fixação G NS 32
– Encaixe seguro através de fecho na base do borne
– Distribuição de potencial simples através de jumpeamento em cadeia

Instruções:

[1]) Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.



6 (10) mm², 57 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex

KEMA 03ATEX2382U / IECEx KEM 06.0045U

Dados técnicos

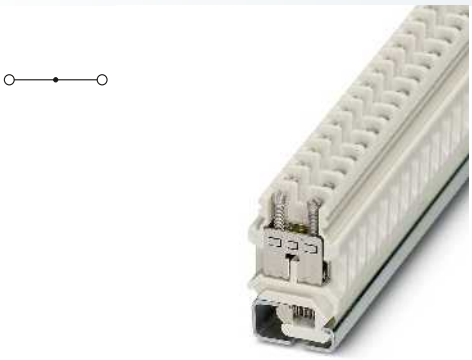
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32
	[mm]	**8,4**	**38**	**51**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		57	**800**	**0,5 - 10**	**-**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	Ex IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	800	-	600	440
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	41 / 6	-	55 / -	40 / 6
Bitola nominal	[mm²]	6	-	-	0.5-6
Faixa de bitola	AWG	20 - 8	-	26-8	20 - 8
Capacidade de conexão da conexão a parafuso		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 4
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 2,5
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	10			
Rosca		M4			
Torque de aperto	[Nm]	1,5 - 1,8			
Material isolante		Keramik			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne, para montagem sobre NS 32...		branco	**SSK 110 KER-EX**		0502058	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 4 mm		branco	**D-SSK 110 KER**		0202060	50
Jumper em cadeia, com parafuso	1	cores prat.	**KB- 8**	43 A	0202206	100
Grampo final, para trilho de fixação NS 32		cores prat.	**E/1**		1201044	100
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZB 8 (ver catálogo 3)**			



10 (16) mm², 76 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex
KEMA 03ATEX2382U / IECEx KEM 06.0045U

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 32	
10,4	**38**	**55**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
76	**630**	**0,5 - 16**	**-**
IEC 60947-7-1			Ex
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
630	-	600	440
57 / 10	-	80 / -	57 / 10
10	-	-	0.5-10
20 - 6	-	24-6	20 - 6
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 16	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 6
0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 4	-
-	-	-	0,5 - 6
11			
M4			
1,5 - 1,8			
Keramik			

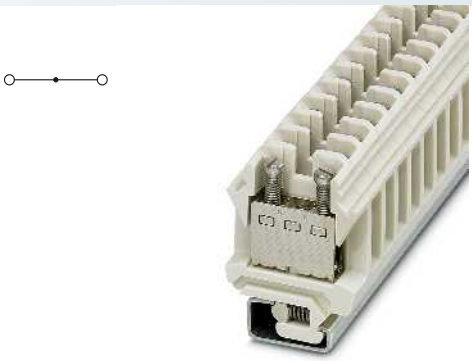
Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
SSK 116 KER-EX		0503057	50

Acessórios[1])

D-SSK 116 KER		0203069	50
KB- 10	57 A	0203205	100
E/1		1201044	100
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

ZB 10 (ver catálogo 3)



25 (35) mm², 125 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex
KEMA 03ATEX2382U / IECEx KEM 06.0045U

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 32	
15,3	**53**	**67**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125	**800**	**1 - 35**	**-**
IEC 60947-7-1			Ex
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	-	-	690
125 / 35	-	-	101 / 25
35	-	-	1.0-25
18 - 2	-	-	18 - 2
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 - 35	1 - 25	0,75 - 25	0,75 - 16
0,75 - 10	0,75 - 10	0,75 - 10	-
-	-	-	0,75 - 10
16			
M6			
3,2 - 3,7			
Keramik			

Dados de pedido

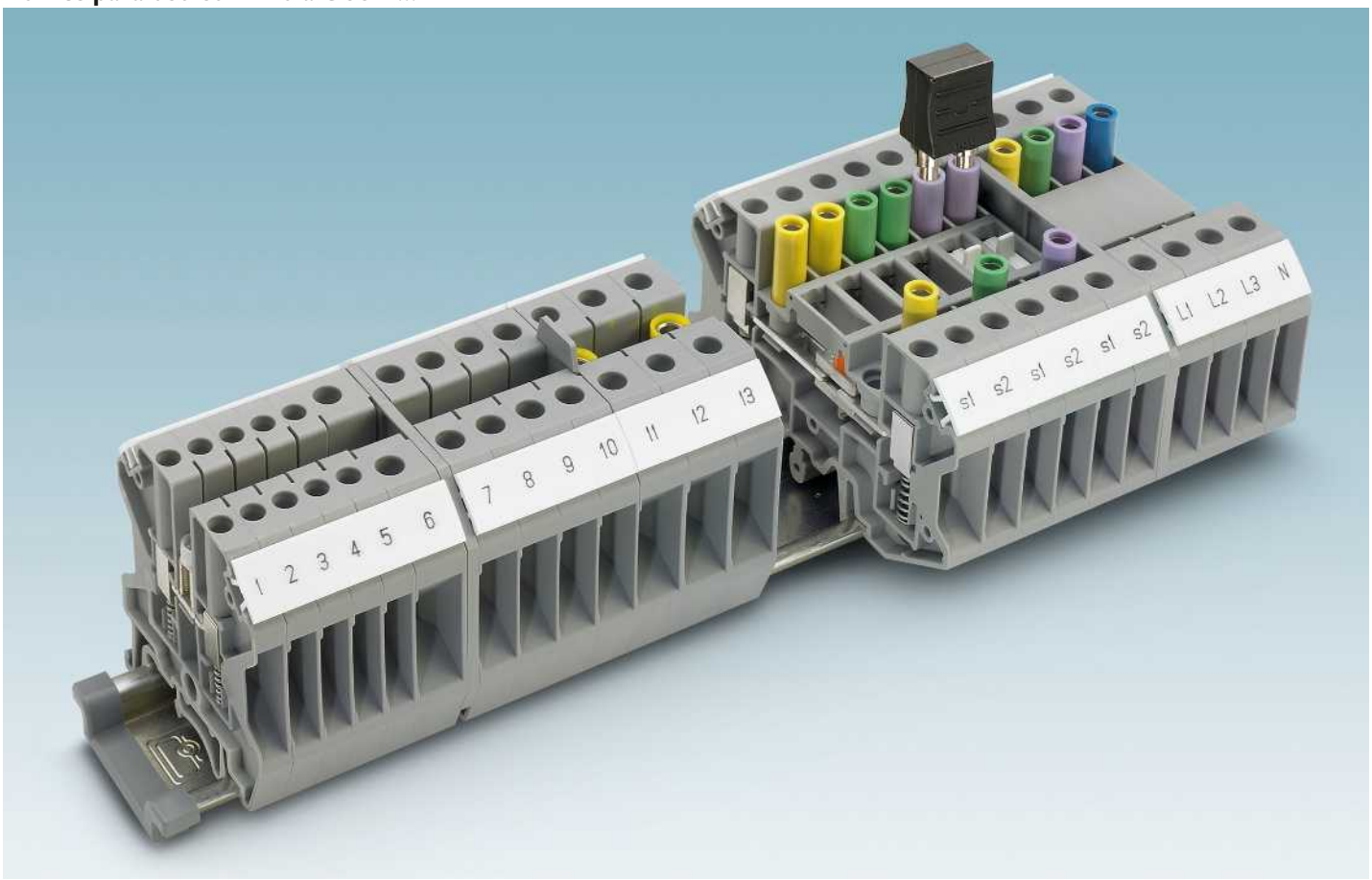
Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
SSK 135 KER-EX		0505055	10

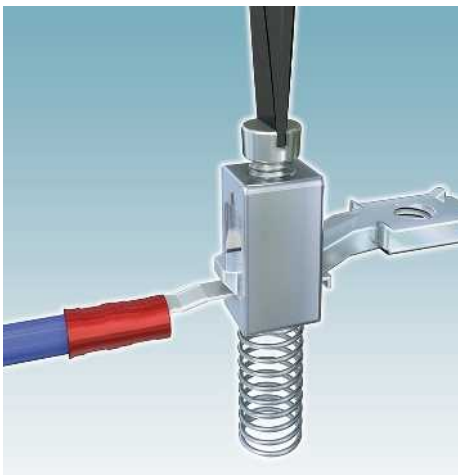
Acessórios[1])

D-SSK 135 KER		0205067	50
KBI- 15	108 A	0205203	10
E/1		1201044	100
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

ZB 15 (ver catálogo 3)

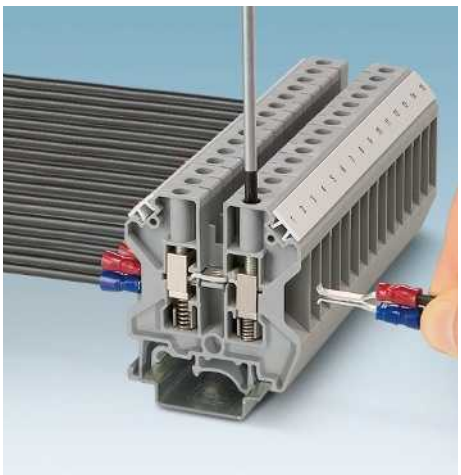
Bornes parafuso com mola USST ...





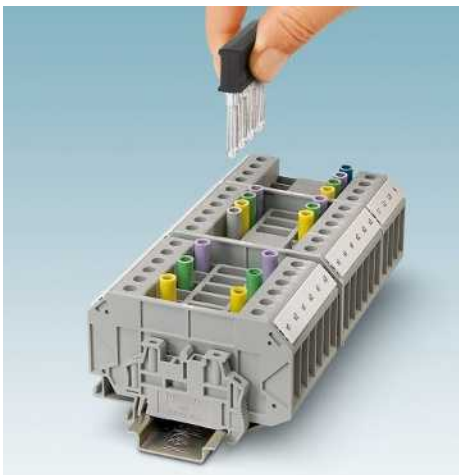
Conexão a parafuso com mola

Para contatar o condutor, pressiona-se o corpo do borne aberto.
Através do aperto do parafuso do borne obtém-se a conexão elétrica perfeita.



Terminal de cabo em formato de gancho

Graças ao formato de gancho, que se trava no corpo do borne através da mola, este terminal de cabo proporciona uma ligação segura.



Acessório de teste

Nas réguas de bornes USST são aplicados os acessórios de teste, ligação e de jumpeamento conhecidos da Phoenix Contact.

Borne de passagem com mola USST 4

- Os bornes USST ... foram especialmente desenvolvidos para aplicação na área de alimentação de energia
- Os bornes parafuso com mola, em conjunto com os terminais de cabo de gancho, cumprem os requisitos técnicos conforme ENATS 50-18 de forma ideal
- Base universal para montagem sobre trilho de fixação NS 32 e NS 35
- Os jumpers com reforço isolante ISSBI ... permitem jumpeamentos transversais com IS-K ... . Aqui o parafuso tem a função de um elemento de ligação condutor
- Possibilidade de etiquetagem de grande superfície em cada ponto de prensagem

Conexão de condutor compacta

Os terminais de cabo planos com gancho C-BCI ... SO possibilitam uma crimpagem vertical (ver imagem abaixo); deste modo, os condutores na bitola nominal podem ser cabeados sem perda de divisão e com economia de espaço. Encontra mais informações sobre os terminais de cabo planos com gancho em phoenixcontact.net/products.

Instruções:

Os terminais de cabo planos apropriados com gancho C-BCI ... podem ser encontrados no catálogo 3 ou em phoenixcontact.net/products



4 (6) mm², 41 A, borne de passagem

Dados técnicos

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
		6,2	**52**	**57,3**
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32
	[mm]	**6,2**	**52**	**62,3**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		41	**500**	**0,2 - 6** / **24-10**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	500	600	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	32 / 4	30 / -	-	-
Bitola nominal	[mm²]	4	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	24 - 10	24-10	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 6	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 2,5
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	10			
Rosca		M3			
Torque de aperto	[Nm]	0,6 - 0,8			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne, para montagem sobre trilho de fixação NS 32... ou NS 35...		cinza	**USST 4**		3070338	50

Acessórios

Tampa, largura 2,2 mm		cinza	**D-USST 4/10**		3070370	50
Placa de separação, 2 mm de largura		cinza	**TPNS-UK**		0706647	50
Jumper fixo, isolado	10	cores prat.	**FBI 10- 6**	38 A	0203250	10
Jumper de comutação com reforço isolante, seccionável, com 10 parafusos, para derivações ligáveis com **IS-K...**	10	cores prat.	**ISSBI 10- 6**	30 A	0301505	10
Reforço isolante, como peça distanciadora para o jumper com reforço isolante		cinza	**IS-K 4**		1302338	100
Placa de separação, para separação de jumpers adjacentes, instalada posteriormente, sem perda de descontinuidade		cinza	**TS-USST 4/10**		3070383	50
Soquete de conector de teste		cores prat.	**PSB 3/10/4**		0601292	10
Soquete de conector de teste, isolado, aplicável apenas com FBI, ISSBI		cores prat.	**PSBJ 3/13/4**		0201304	10
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**UC-TM 6, UCT-TM 6 ou ZB 6 (ver catálogo 3)**			

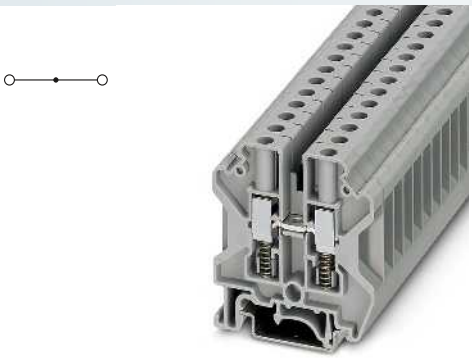


Borne de passagem com mola USST 6 e USST 10

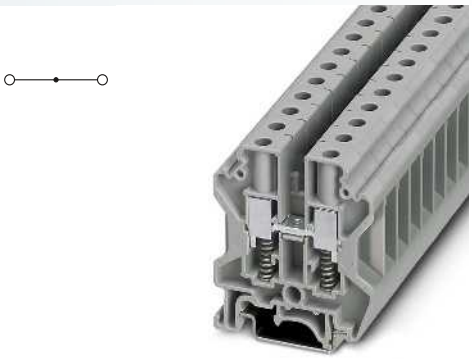
– Os bornes USST 4 a USST 10 possuem o mesmo formato

Instruções:

Outros soquetes de conectores de teste, ver página 565.



6 (10) mm², 57 A, borne de passagem



10 (16) mm², 76 A, borne de passagem

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**8,2**	**52**	**57,3**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 32	
[mm]	**8,2**	**52**	**62,3**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	57	**500**	**0,2 - 10**	**24-10**
Dados nominais	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	500	600	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	41 / 6	30 / -	-	-
Bitola nominal [mm²]	6	-	-	-
Faixa de bitola AWG	24 - 8	24-10	-	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,2 - 10	0,2 - 6	0,25 - 6	0,25 - 6
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	0,5 - 4
Dados gerais				
Comprimento de decapagem [mm]	12			
Rosca	M4			
Torque de aperto [Nm]	1,5 - 1,8			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**10,2**	**52**	**57,3**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 32	
[mm]	**10,2**	**52**	**62,3**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	76	**500**	**0,5 - 16**	**20-6**
Dados nominais	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	500	600	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	57 / 10	65 / -	-	-
Bitola nominal [mm²]	10	-	-	-
Faixa de bitola AWG	20 - 6	20-6	-	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,5 - 16	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 6
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 2,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	0,5 - 6
Dados gerais				
Comprimento de decapagem [mm]	12			
Rosca	M4			
Torque de aperto [Nm]	1,5 - 1,8			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne, para montagem sobre trilho de fixação NS 32... ou NS 35...		cinza	**USST 6**		3070341	50

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne, para montagem sobre trilho de fixação NS 32... ou NS 35...		cinza	**USST 10**		3070354	50

Acessórios

Tampa, largura 2,2 mm		cinza	**D-USST 4/10**		3070370	50
Placa de separação, 2 mm de largura		cinza	**TPNS-UK**		0706647	50
Jumper fixo, isolado	10	cores prat.	**FBI 10- 8**	52 A	0203263	10
Jumper de comutação com reforço isolante, seccionável, com 10 parafusos, para derivações ligáveis com **IS-K...**	10	cores prat.	**ISSBI 10- 8**	38 A	0301534	10
Reforço isolante, como peça distanciadora para o jumper com reforço isolante		cinza	**IS-K 10**		1303337	100
Placa de separação, para separação de jumpers adjacentes, instalada posteriormente, sem perda de descontinuidade		cinza	**TS-USST 4/10**		3070383	50
Soquete de conector de teste, para detector de teste com conector de teste PS		cores prat.	**PSB 4/7/6**		0303299	10
Soquete de conector de teste, isolado, para os bornes UK 6 N, UK 10 N, URTK/SP e USST 10, rosca M4		incolor				
		azul				
		amarelo				
		verde				
		violeta				
Soquete de conector de teste, isolado, aplicável apenas com FBI, ISSBI		vermelho				
Conector de curto-circuito, para curto-circuitar bornes contíguos, totalmente isolado, 2 polos, $I_{máx.}$ 20 A		preto	**KSS 8**		0311540	10
Conector de curto-circuito, para curto-circuitar bornes contíguos, apenas utilizável PSB ou PSBJ, no passo de 8,2 mm		preto	**KSS 4- 8**		0309549	10
Chave de fenda			**SZS 1,0X4,0 VDE**		1205066	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8 (ver catálogo 3)**			

Acessórios

D-USST 4/10					3070370	50
TPNS-UK					0706647	50
FBI 10-10				70 A	0203276	10
ISSBI 10-10				41 A	0301521	10
IS-K 10					1303337	100
TS-USST 4/10					3070383	50
PSB 4/7/6					0303299	10
PSBJ 4/15/6 FARBLOS					0303419	10
PSBJ 4/15/6 BU					0303354	10
PSBJ 4/15/6 YE					0303367	10
PSBJ 4/15/6 GN					0303370	10
PSBJ 4/15/6 VT					0303383	10
PSBJ 4/15/6 RD					0303325	10
KSS 10					0310541	10
KSS 4-10					0308540	10
SZS 1,0X4,0 VDE					1205066	10
UC-TM 10, UCT-TM 10 ou ZB 10 (ver catálogo 3)						

Bornes desconectáveis e seccionáveis com faca com mola

– Zona de isolamento padronizada
– Para a aplicação em bornes seccionáveis existem vários conectores funcionais
– Conectores funcionais ver página 409

Instruções:

[1]) $U_{máx.}$ 300 V.

Os terminais de cabo planos apropriados com gancho C-BCI ... podem ser encontrados no catálogo 3 ou em phoenixcontact.net/products



4 (6) mm², 20 A, borne seccionável, 2 conexões



4 (6) mm², 20 A, borne seccionável com faca, 2 conexões

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**6,2**	**63,4**	**57,3**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 32	
[mm]	**6,2**	**63,4**	**62,3**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	20	**500**	**0,2 - 6**	**-**
Dados nominais	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	500	-	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	20 / 4	-	-	-
Bitola nominal [mm²]	4	-	-	-
Faixa de bitola AWG	24 - 10	-	-	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,2 - 6	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	0,5 - 2,5
Dados gerais				
Comprimento de decapagem [mm]	10			
Rosca	M3			
Torque de aperto [Nm]	0,6 - 0,8			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne, para montagem sobre NS 35...		cinza	**USST 4-TG**		3070301	50
com parafusos de soquete de teste[1])		cinza	**USST 4-TG P/P**		3070303	50

Acessórios

Tampa, largura 2,2 mm		cinza	**D-USST 4-MT**		3070304	50
Placa de separação, 2 mm de largura		cinza	**TPNS-UK**		0706647	50
Jumper fixo, isolado	10	cores prat.	**FBI 10- 6**	38 A	0203250	10
Jumper de comutação com reforço isolante, seccionável, com 10 parafusos, para derivações ligáveis com **IS-K...**	10	cores prat.	**ISSBI 10- 6**	30 A	0301505	10
Reforço isolante, como peça distanciadora para o jumper com reforço isolante		cinza	**IS-K 4**		1302338	100
Placa de separação, para separação de jumpers adjacentes, instalada posteriormente, sem perda de descontinuidade		cinza	**TS-USST 4/10**		3070383	50
Soquete de conector de teste		cores prat.	**PSB 3/10/4**		0601292	10
Soquete de conector de teste, isolado, aplicável apenas com FBI, ISSBI		cores prat.	**PSBJ 3/13/4**		0201304	10
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Parafusadeira, para canal de separação e soquete de conector de teste			**SZG 0,6X3,5 VDE**		1205121	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**UC-TM 6, UCT-TM 6 ou ZB 6 (ver catálogo 3)**			

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**6,2**	**63,4**	**57,3**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 32	
[mm]	**6,2**	**63,4**	**62,3**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	20	**500**	**0,2 - 6**	**-**
Dados nominais	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	500	-	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	20 / 4	-	-	-
Bitola nominal [mm²]	4	-	-	-
Faixa de bitola AWG	24 - 10	-	-	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,2 - 6	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	0,5 - 2,5
Dados gerais				
Comprimento de decapagem [mm]	10			
Rosca	M3			
Torque de aperto [Nm]	0,6 - 0,8			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
USST 4-MT		3070300	50
USST 4-MT P/P		3070302	50

Acessórios

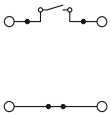
D-USST 4-MT		3070304	50
TPNS-UK		0706647	50
FBI 10- 6	38 A	0203250	10
ISSBI 10- 6	30 A	0301505	10
IS-K 4		1302338	100
TS-USST 4/10		3070383	50
PSB 3/10/4		0601292	10
PSBJ 3/13/4		0201304	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10
SZG 0,6X3,5 VDE		1205121	10
UC-TM 6, UCT-TM 6 ou ZB 6 (ver catálogo 3)			

Bornes de desconexão de transdutor e bornes de passagem com mola

– O borne de seccionamento de teste USST 6-T foi desenvolvido especialmente para a aplicação em circuitos secundários de transformadores de corrente
– Os bornes podem ser equipados em ambos os lados com jumpers fixos, bem como soquetes de teste com diâmetro de 4 mm
– Tanto o borne como os acessórios são projetados para serem à prova de contato acidental conforme BGV A2

O CLIP PROJECT planning permite planejar e projetar rápida e confortavelmente réguas de bornes sem erros.

Instruções:
Para outros soquetes de conector de teste, ver phoenixcontact.net/products
Para outros conectores de curto-circuito, ver phoenixcontact.net/products





6 (10) mm², 57 A, borne de separação para transformador de medição

Dados técnicos

Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
		8,2	**82**	**52**
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32
	[mm]	**8,2**	**82**	**57**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		57	**500**	**0,2 - 10** / **24-10**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	500	600	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	41 / 6	30 / -	- / -
Bitola nominal	[mm²]	6	-	- / -
Faixa de bitola	AWG	24 - 8	24-10	- / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,2 - 10	0,2 - 6	0,25 - 6 / 0,25 - 6
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	0,25 - 1,5 / -
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	- / 0,5 - 4
Dados gerais				
Comprimento de decapagem	[mm]	12		
Rosca		M4		
Torque de aperto	[Nm]	1,5 - 1,8		
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0		

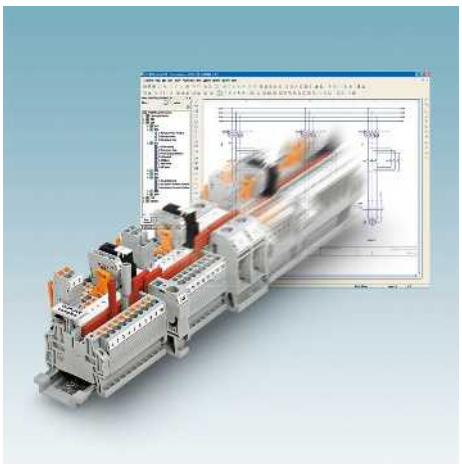
Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne de seccionamento de teste, para montagem sobre NS 32... ou NS 35...		cinza	**USST 6-T**		3070312	50
Borne de passagem, para montagem sobre NS 32... ou NS 35...		cinza				

Acessórios

Tampa, largura 2,2 mm		cinza	**D-USST 6-T**		3070367	50
Jumper fixo, isolado	10	cores prat.	**FBRI 10-8 N**	45 A	2772080	10
Bloqueio de comutação, exclui o acionamento indesejado da calha de separação		branco	**S-URTK/SP**		0311155	50
Soquete de conector de teste, isolado		incolor	**PSBJ-URTK 6 FARBLOS**		3026450	10
		azul	**PSBJ-URTK 6 BU**		3026434	10
		amarelo	**PSBJ-URTK 6 YE**		3026405	10
		verde	**PSBJ-URTK 6 GN**		3026418	10
		violeta	**PSBJ-URTK 6 VT**		3026421	10
		preto	**PSBJ-URTK 6 BK**		3026447	10
Conector de curto-circuito, para curto-circuitar bornes contíguos, totalmente isolado, 2 polos, $I_{máx.}$ 20 A		preto	**KSS 8**		0311540	10
Conector de curto-circuito, para curto-circuitar bornes contíguos, apenas utilizável PSB ou PSBJ, no passo de 8,2 mm		preto	**KSS 4- 8**		0309549	10
Chave de fenda			**SZS 1,0X4,0 VDE**		1205066	10
Parafusadeira, para canal de separação e soquete de conector de teste			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10

Etiquetagem da ranhura lateral	UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8 (ver catálogo 3)





6 (10) mm², 57 A, borne de passagem, formato igual

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
8,2	**82**	**52**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
8,2	**82**	**57**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**500**	**0,2 - 10**	**24-10**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
500	600	-	-
41 / 6	30 / -	-	-
6	-	-	-
24 - 8	24-10	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 10	0,2 - 6	0,25 - 6	0,25 - 6
0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 4
12			
M4			
1,5 - 1,8			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
USSTD 6		3070325	50

Acessórios

D-USST 6-T		3070367	50
FBRI 10-8 N	45 A	2772080	10
PSBJ-URTK 6 FARBLOS		3026450	10
PSBJ-URTK 6 BU		3026434	10
PSBJ-URTK 6 YE		3026405	10
PSBJ-URTK 6 GN		3026418	10
PSBJ-URTK 6 VT		3026421	10
PSBJ-URTK 6 BK		3026447	10
KSS 8		0311540	10
KSS 4- 8		0309549	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10

UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8 (ver catálogo 3)

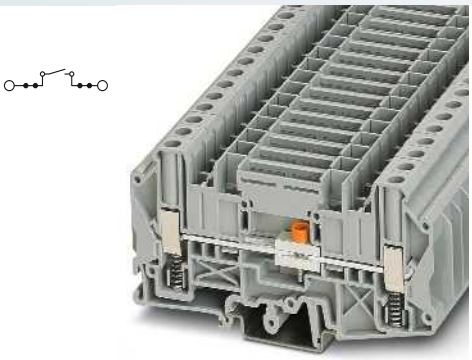
Bornes parafuso com mola USST

Bornes de desconexão de transdutor e bornes de passagem com mola

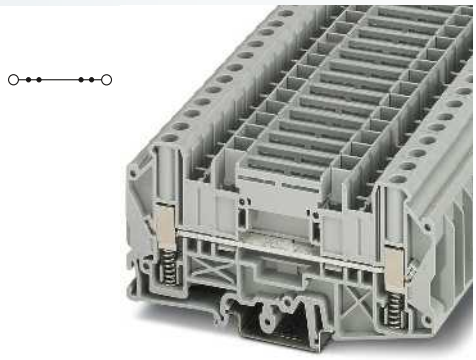
Instruções:

[1]) Para outros soquetes de conector de teste, ver phoenixcontact.net/products

Para outras placas de separação, ver phoenixcontact.net/products



10 (10) mm², 50 A, borne de separação para transformador de medição



6 (10) mm², 50 A, borne de passagem, formato igual

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**8,2**	**105,2**	**53**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 32	
[mm]	**8,2**	**105,2**	**58**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	50	**1000**	**0,2 - 10**	**20-8**
Dados nominais	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	1000	600	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	41 / 6	50	-	-
Bitola nominal [mm²]	6	-	-	-
Faixa de bitola AWG	24 - 8	20-8	-	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,2 - 10	0,2 - 10	0,25 - 6	0,25 - 6
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	0,2 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	-
Dados gerais				
Comprimento de decapagem [mm]	12			
Rosca	M4			
Torque de aperto [Nm]	1,5 - 1,8			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne de seccionamento de teste, para montagem sobre NS 32... ou NS 35...		cinza	**USST 6-T/SP**		3070330	50
Borne de passagem, para montagem sobre NS 32... ou NS 35...		cinza	**USSTD 6/SP**		3070331	50

Acessórios

Tampa, largura 2,2 mm		cinza	**D-UT 6-T/SP**		3072816	50
Jumper						
	2	vermelho	**FBS 2-8**	41 A	3030284	10
	3	vermelho	**FBS 3-8**	41 A	3030297	10
	10	vermelho	**FBS 10-8**	41 A	3030323	10
Jumper de comutação						
	2	laranja	**SB 6-T 2-8**	32 A	3075842	10
	3	laranja	**SB 6-T 3-8**	32 A	3075843	10
	4	laranja	**SB 6-T 4-8**	32 A	3075844	10
Jumper de comutação, completo com soquetes de conectores de teste						
	2	laranja	**SBP-TB 6-T 2-8**	20 A	3070321	10
	3	laranja	**SBP-TB 6-T 3-8**	20 A	3070322	10
	4	laranja	**SBP-TB 6-T 4-8**	20 A	3070323	10
Jumper de comutação com reforço isolante						
	10	cores prat.	**SCBI 10-8,15 ISO**		3000417	10
Soquete de conector de teste		cores prat.	**TPS 3/20/5**		3246586	10
Soquete de conector de teste, isolado[1])		cinza	**PSBJ 6-T GY**		3070316	10
Conector de curto-circuito, para curto-circuitar bornes contíguos, totalmente isolado, 2 polos, $I_{máx.}$ 20 A		preto	**KSS 8**		0311540	10
Conector de curto-circuito, para curto-circuitar bornes contíguos, apenas utilizável PSB ou PSBJ, no passo de 8,2 mm		preto	**KSS 4- 8**		0309549	10
Chave de fenda			**SZS 1,0X4,0 VDE**		1205066	10
Parafusadeira, para canal de separação e soquete de conector de teste			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8 (ver catálogo 3)**			

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**8,2**	**105,2**	**53**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 32	
[mm]	**8,2**	**105,2**	**58**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	50	**1000**	**0,2 - 10**	**20-8**
Dados nominais	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	1000	600	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	41 / 6	50	-	-
Bitola nominal [mm²]	6	-	-	-
Faixa de bitola AWG	24 - 8	20-8	-	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,2 - 10	0,2 - 6	0,25 - 6	0,25 - 6
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	-
Dados gerais				
Comprimento de decapagem [mm]	12			
Rosca	M4			
Torque de aperto [Nm]	1,5 - 1,8			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
USSTD 6/SP		3070331	50

Acessórios

D-UT 6-T/SP		3072816	50
FBS 2-8	41 A	3030284	10
FBS 3-8	41 A	3030297	10
FBS 10-8	41 A	3030323	10
SB 6-T 2-8	32 A	3075842	10
SB 6-T 3-8	32 A	3075843	10
SB 6-T 4-8	32 A	3075844	10
SBP-TB 6-T 2-8	20 A	3070321	10
SBP-TB 6-T 3-8	20 A	3070322	10
SBP-TB 6-T 4-8	20 A	3070323	10
SCBI 10-8,15 ISO		3000417	10
TPS 3/20/5		3246586	10
PSBJ 6-T GY		3070316	10
KSS 8		0311540	10
KSS 4- 8		0309549	10
SZS 1,0X4,0 VDE		1205066	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10
UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8 (ver catálogo 3)			

Bornes de desconexão de transdutor e bornes de passagem com mola





6 (10) mm², 57 A, borne seccionável de transdutor, para alojar pontes de comutação, 2 conexões

Instruções:

1) Na utilização dos jumpers de comutação, a $U_{máx.}$ é reduzida a 400 V.

2) Para outros soquetes de conector de teste, ver phoenixcontact.net/products

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**8,2**	**82**	**52**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 32	
[mm]	**8,2**	**82**	**57**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	57	**500¹)**	**0,2 - 10**	**24-10**
Dados nominais	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	500¹)	600	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	41 / 6	30 / -	-	-
Bitola nominal [mm²]	6	-	-	-
Faixa de bitola AWG	24 - 8	24-10	-	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,2 - 10	0,2 - 6	0,25 - 6	0,25 - 6
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	0,5 - 4
Dados gerais				
Comprimento de decapagem [mm]	12			
Rosca	M4			
Torque de aperto [Nm]	1,5 - 1,8			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

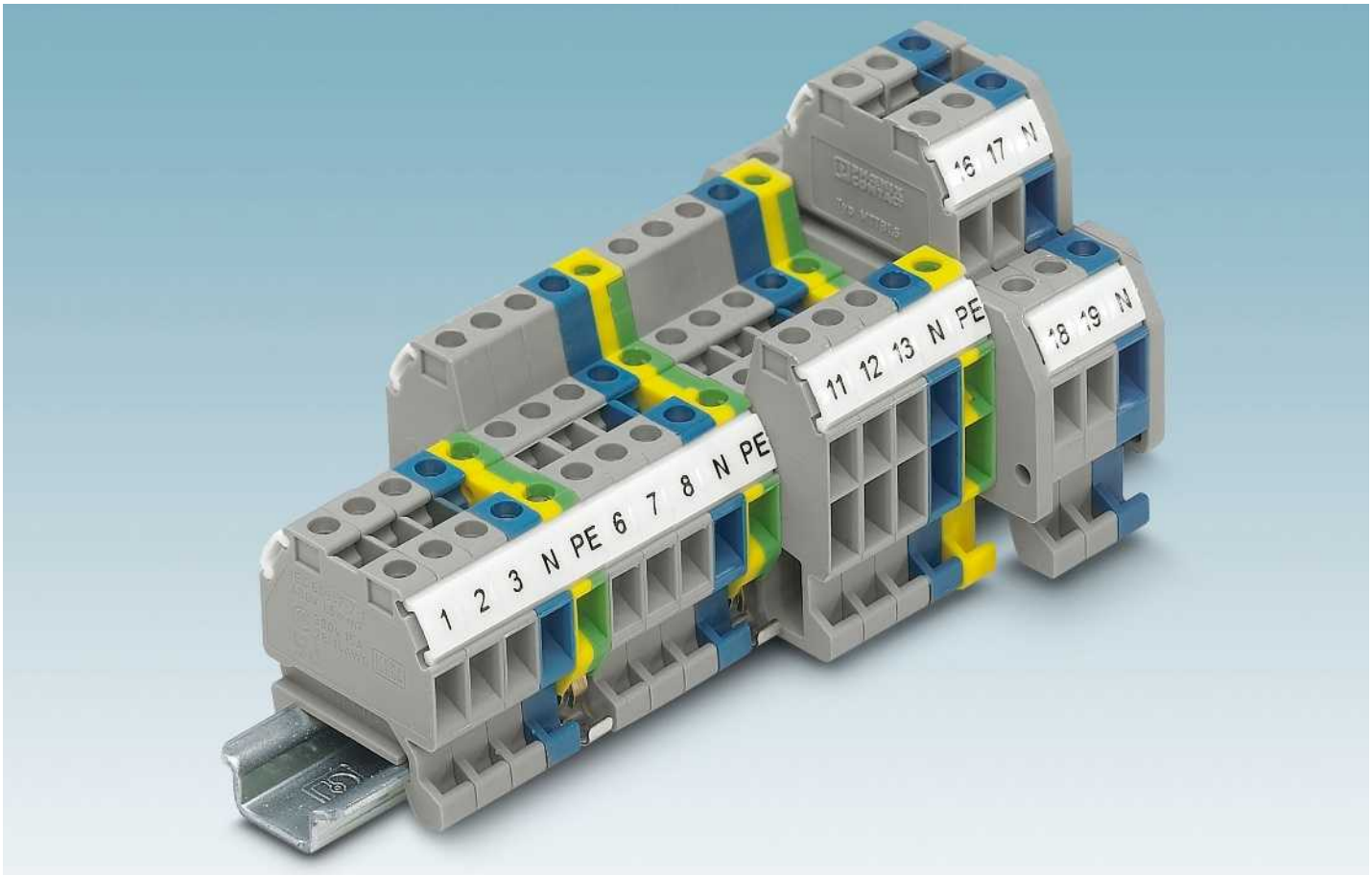
Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne de seccionamento de teste, para montagem sobre NS 32... ou NS 35...		cinza	**USST 6-T/SB**		3070310	50

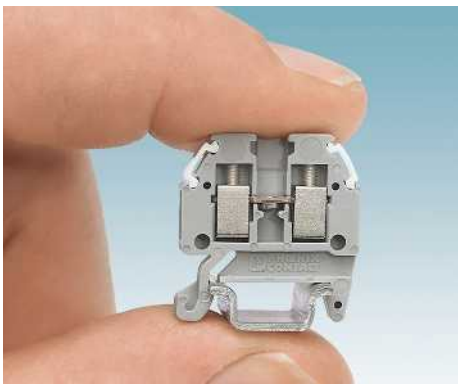
Acessórios

Tampa, largura 2,2 mm		cinza	**D-USST 6-T**		3070367	50
Jumper de comutação						
	2	laranja	**SB 6-T 2-8**	32 A	3075842	10
	3	laranja	**SB 6-T 3-8**	32 A	3075843	10
	4	laranja	**SB 6-T 4-8**	32 A	3075844	10
Jumper de comutação, completo com soquetes de conectores de teste						
	2	laranja	**SBP-TB 6-T 2-8**	20 A	3070321	10
	3	laranja	**SBP-TB 6-T 3-8**	20 A	3070322	10
	4	laranja	**SBP-TB 6-T 4-8**	20 A	3070323	10
Jumper fixo						
	10	cores prat.	**SCBI 10-8,15**	30 A	3245134	10
Jumper de comutação com reforço isolante						
	10	cores prat.	**SCBI 10-8,15 ISO**	24 A	3000417	10
Soquete de conector de teste		cores prat.	**TPS 3/20/5**		3246586	10
Soquete de conector de teste, isolado²)		cinza	**PSBJ 6-T GY**		3070316	10
		marrom	**PSBJ 6-T BN**		3070317	10
		preto	**PSBJ 6-T BK**		3070318	10
		vermelho	**PSBJ 6-T RD**		3070319	10
		laranja	**PSBJ 6-T OG**		3070320	10
		branco	**PSBJ 6-T WH**		3070324	10
		amarelo	**PSBJ 6-T YE**		3070326	10
		verde	**PSBJ 6-T GN**		3070327	10
		violeta	**PSBJ 6-T VT**		3070328	10
Conector de curto-circuito, para curto-circuitar bornes contíguos, totalmente isolado, 2 polos, $I_{máx.}$ 20 A		preto	**KSS 8**		0311540	10
Chave de fenda			**SZS 1,0X4,0 VDE**		1205066	10
Parafusadeira, para canal de separação e soquete de conector de teste			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8 (ver catálogo 3)**			

Minibornes MT...



Seu código web: #0059



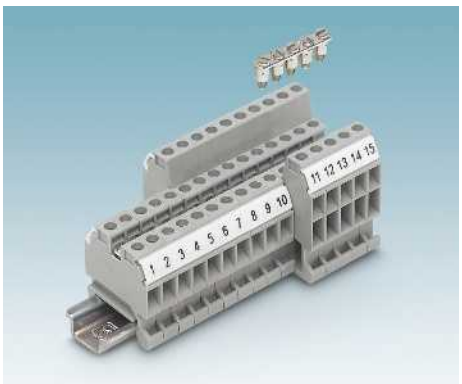
Réguas de bornes no formato miniatura

Os bornes parafuso miniatura MT são extremamente pequenos em termos de dimensões, mas passíveis de etiquetagem e jumpeamento como os bornes grandes. Com uma medida de divisão de 4,2 mm e uma bitola de conexão de 1,5 mm², eles permitem um cabeamento cômodo no menor espaço.



Universal e sem manutenção

A conexão a parafuso dos minibornes MT caracteriza por três propriedades principais
– Standard mundial
– Conexão de vários condutores
– Sem manutenção através do princípio Reakdyn



Distribuição de potencial universal

A derivação de potencial é uma das tarefas mais frequentes na engenharia de comando. Os bornes miniatura MT estão disponíveis em variantes de três e de quatro condutores. Com o canal de jumper em uma linha é possível criar na régua de bornes uma série de tarefas de comutação.

Miniborne de passagem MT..., para trilho de fixação NS 15

Através de seu formato compacto, os microbornes MT 1,5 podem cumprir as exigências cada vez maiores das caixas de comando menores

Os microbornes têm tudo o tudo que caracteriza as réguas de bornes:
– Largura construtiva de apenas 4,2 mm
– Bitola nominal de 1,5 mm²
– Base de encaixe para trilho de fixação NS 15
– Diversas possibilidades de identificação
– Possibilidade de jumpeamento no centro do borne

A derivação de potencial é uma das tarefas importantes dos bornes na montagem de controladores:
– Em espaço reduzido, os bornes de três ou quatro condutores MT 1,5-TWIN ou MT 1,5-QUATTRO realizam esta tarefa
– No capítulo Bornes de conexão a parafuso UT 4 mm² você encontra os minibornes com jumper MUT ...
– O microborne de dois níveis MTTB 1,5 é o máximo em economia de espçao
– Este borne contém dois níveis de passagem jumpeáveis, independentes entre si
– Eles são aplicáveis tanto no trilho de fixação de 15 mm NS 15 como de 35 mm NS 35

Instruções:
Bornes parafuso miniatura com jumper, ver página 227.



1,5 (1,5) mm², 17,5 A, borne de passagem

DNV GL
Ex: EAC Ex

Dados técnicos

Dimensões					
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 15	
		4,2	**22**	**23,5**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**400**	**0,14 - 1,5**	**30-14**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	400	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	17,5 / 1,5	15 / -	15 / -	-
Bitola nominal	[mm²]	1,5	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	26 - 16	30-14	28-14	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,25 - 0,75	0,25 - 0,75
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,14 - 0,5	0,14 - 0,5	0,25 - 0,34	-
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	6			
Rosca		M2			
Torque de aperto	[Nm]	0,22 - 0,25			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

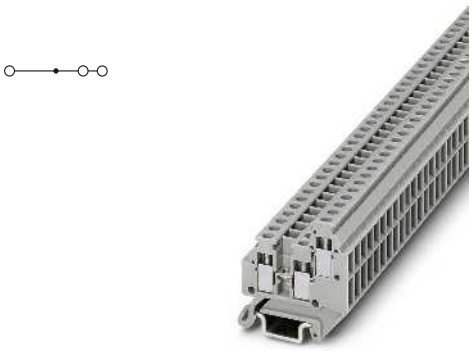
Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne, para montagem sobre NS 15 de acordo com EN 60715		cinza	**MT 1,5**		3100305	50
		azul	**MT 1,5 BU**		3003363	50

Acessórios

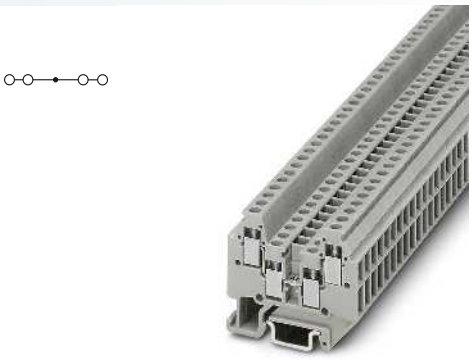
Tampa, largura 1 mm		cinza	**D-MT 1,5**		3100321	50
		azul	**D-MT 1,5 BU**		3025529	50
Jumper fixo, isolado						
	10	cores prat.	**FBRN 10-4 N**	12 A	3001624	10
Chave de fenda			**SZS 0,4X2,5 VDE**		1205037	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZBF 4 (ver catálogo 3)**			

Miniborne de passagem com 3 e 4 conexões MT..., para trilho de fixação NS 15

- Largura construtiva de apenas 4,2 mm
- Bitola nominal de 1,5 mm²
- Base de encaixe para trilho de fixação NS 15
- Diversas possibilidades de identificação
- Possibilidade de jumpeamento no centro do borne



1,5 (1,5) mm², 17,5 A, borne de passagem, 3 conexões



1,5 (1,5) mm², 16 A, borne de passagem, 4 conexões

Dados técnicos

Dimensões					
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 15	
		4,2	**27,8**	**24,4**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		17,5	**400**	**0,14 - 1,5**	**30-14**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	400	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	17,5 / 1,5	15 / -	15 / -	-
Bitola nominal	[mm²]	1,5	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	26 - 16	30-14	28-14	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,25 - 0,75	0,25 - 0,75
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,14 - 0,5	0,14 - 0,5	0,25 - 0,34	-
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	6			
Rosca		M2			
Torque de aperto	[Nm]	0,22 - 0,25			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne, para montagem sobre NS 15 de acordo com EN 60715		cinza	**MT 1,5-TWIN**		3001682	50
		azul	**MT 1,5-TWIN BU**		3025532	50

Acessórios

Tampa, largura 1 mm		cinza	**D-MT 1,5-TWIN**		3002979	50
		azul				
Jumper fixo, isolado						
	10	cores prat.	**FBRN 10-4 N**	12 A	3001624	10
Chave de fenda			**SZS 0,4X2,5 VDE**		1205037	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZBF 4 (ver catálogo 3)**			

Dados técnicos

Dimensões					
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 15	
		4,2	**33,5**	**30**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		16	**400**	**0,14 - 1,5**	**30-14**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	400	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	16 / 1,5	15 / -	15 / -	-
Bitola nominal	[mm²]	1,5	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	26 - 16	30-14	28-14	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,25 - 0,75	0,25 - 0,75
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,14 - 0,5	0,14 - 0,5	0,25 - 0,34	-
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	6			
Rosca		M2			
Torque de aperto	[Nm]	0,22 - 0,25			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

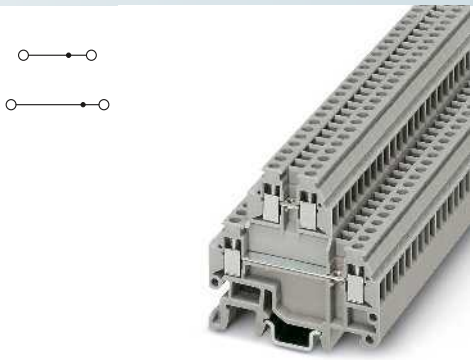
Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
MT 1,5-QUATTRO		3001679	50
MT 1,5-QUATTRO BU		3025150	50

Acessórios

D-MT 1,5-QUATTRO	3002982	50
D-MT 1,5-QUATTRO BU	3025309	50
FBRN 10-4 N 12 A	3001624	10
SZS 0,4X2,5 VDE	1205037	10
ZBF 4 (ver catálogo 3)		

Minibornes de dois níveis MTTB 1,5

- Largura construtiva de apenas 4,2 mm
- Bitola nominal de 1,5 mm²
- Base de encaixe para trilhos de fixação NS 15 e NS 35
- Diversas possibilidades de identificação
- Possibilidade de jumpeamento em ambos os níveis
- O deslocamento de nível oferece, mesmo com cabeamento completo, o acesso livre ao nível de conexão inferior



1,5 (1,5) mm², 17,5 A, borne de dois níveis

DNV GL

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**4,2**	**44**	**41**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 15	
[mm]	**4,2**	**44**	**41**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	17,5	**400**	**0,14 - 1,5**	**-**
Dados nominais	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	400	-	300	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	17,5 / 1,5	- / -	15 / -	-
Bitola nominal [mm²]	1,5	-	-	-
Faixa de bitola AWG	26 - 16	-	28-14	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,25 - 0,75	0,25 - 0,75
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,14 - 0,5	0,14 - 0,5	0,25 - 0,34	-
Dados gerais				
Comprimento de decapagem [mm]	6			
Rosca	M2			
Torque de aperto [Nm]	0,22 - 0,25			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

Dados de pedido

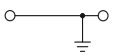
Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne de dois níveis, com base universal, para montagem sobre NS 15 ou NS 35 de acordo com EN 60715		cinza	**MTTB 1,5**		1414129	50
		azul	**MTTB 1,5 BU**		3000926	50

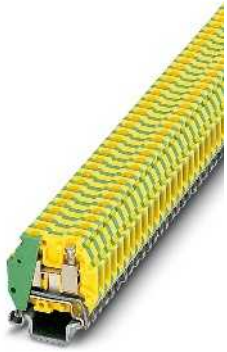
Acessórios

Tampa, largura 4 mm		cinza	**D-MTTB 1,5**		3002665	50
		cinza	**DG-MTTB 1,5**		3002678	50
Placa distanciadora, compensa os deslocamentos de níveis no caso de alinhamento de bornes normais, 2 mm de espessura		cinza	**DP-MTTB 1,5**		3002681	50
Jumper fixo, isolado	10	cores prat.	**FBRN 10-4 N**	12 A	3001624	10
Chave de fenda			**SZS 0,4X2,5 VDE**		1205037	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZBF 4 (ver catálogo 3)**			

Minibornes terra MT ...-PE, para montagem sobre trilho de fixação NS 15

– Formato e divisão iguais aos bornes de passagem
– Os bornes MT ...-PE cumprem todas as exigências da norma IEC 60947−7−2
Elas são sobretudo:
– Baixas resistências de contato
– Caixa na cor verde-amarelo
– Pontos de contato à prova de corrosão
– Parafusos de bornes seguros





1,5 (1,5) mm², borne terra

DNV GL
Ex: EAC Ex

Dados técnicos

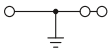
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 15
	[mm]	**4,2**	**22**	**23,5**
Dados elétricos máximos				máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
				0,14 - 1,5 / **30-14**
Dados nominais		IEC 60947-7-2 IEC	UL / CUL	CSA / IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	-	-	- / -
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	- / -	-	- / -
Bitola nominal	[mm²]	1,5	-	- / -
Faixa de bitola	AWG	26 - 16	30-14	28-14 / -
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento
1 condutor	[mm²]	0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,25 - 0,75 / 0,25 - 0,75
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,14 - 0,5	0,14 - 0,5	0,25 - 0,34 / -
Dados gerais				
Comprimento de decapagem	[mm]	6		
Rosca		M2		
Torque de aperto	[Nm]	0,22 - 0,25		
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0		

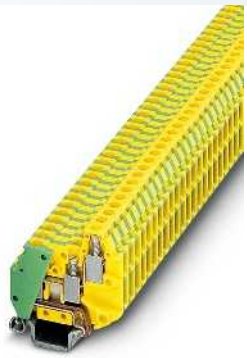
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne terra, para a montagem sobre NS 15	verde-amarelo	**MT 1,5-PE**	3100318	50

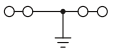
Acessórios

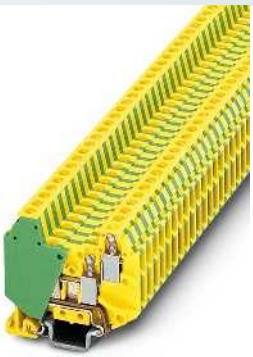
Chave de fenda	**SZS 0,4X2,5 VDE**	1205037	10
Etiquetagem da ranhura lateral	**ZBF 4 (ver catálogo 3)**		





1,5 (1,5) mm², borne terra, 3 conexões





1,5 (1,5) mm², borne terra, 4 conexões

DNV GL

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 15	
4,2	**28**	**30**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,14 - 1,5	**30-14**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
- / -	-	- / -	-
1,5	-	-	-
26 - 16	30-14	28-14	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,25 - 0,75	0,25 - 0,75
0,14 - 0,5	0,14 - 0,5	0,25 - 0,34	-
6			
M2			
0,22 - 0,25			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
MT 1,5-TWIN-PE	**3001705**	50

Acessórios

SZS 0,4X2,5 VDE	**1205037**	10
ZBF 4 (ver catálogo 3)		

DNV GL

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 15	
4,2	**33,5**	**30**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,14 - 1,5	**30-14**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
- / -	-	- / -	-
1,5	-	-	-
26 - 16	30-14	28-14	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,14 - 1,5	0,14 - 1,5	0,25 - 0,75	0,25 - 0,75
0,14 - 0,5	0,14 - 0,5	0,25 - 0,34	-
6			
M2			
0,22 - 0,25			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
MT 1,5-QUATTRO-PE	**3001695**	50

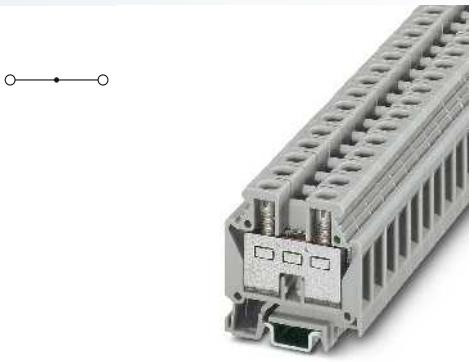
Acessórios

SZS 0,4X2,5 VDE	**1205037**	10
ZBF 4 (ver catálogo 3)		

Minibornes de passagem MBK ...

- Os bornes MBK ... e MSLKG ... expandem a família dos minibornes para os trilhos NS 15 de 15 mm
- O borne MBK ... tem a possibilidade de jumpeamento no centro do borne
- Etiquetável pela lateral com marcação de bornes com tira Zack para ranhura de plaqueta alta ZB
- O cabeamento de bitolas até 6 mm² pode ser realizado facilmente
- Material de jumpeamento abrangente, como jumpers fixos, jumpers de inserção e jumper ligáveis permite uma derivação de potencial segura
- A chapa de isolamento, a placa de separação de subdivisão e o soquete de conector de teste complementam a gama de acessórios
- No capítulo Bornes de conexão a parafuso UT 4 mm² você encontra os minibornes com jumper MUT ...

Instruções:
Minibornes parafuso de 2,5 mm² com jumper, ver página 227.
Minibornes parafuso de 4 mm² com jumper, ver página 241.
1) Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.



6 (10) mm², 57 A, borne de passagem

Ex: EAC Ex
KEMA 01ATEX2134U / IECEx KEM 07.0008U

Dados técnicos

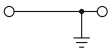
Dimensões				
	Largura	Comprimento	Altura NS 15	
	[mm]	**8,2**	**35**	**36**
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	57	**500**	**0,5 - 10**	**26-8**
Dados nominais	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	Ex IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	500	600	300	275
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	41 / 6	50 / -	50 / -	37 / 6
Bitola nominal [mm²]	6	-	-	0.5-6
Faixa de bitola AWG	20 - 8	26-8	26-8	20 - 8
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,5 - 10	0,5 - 6	0,25 - 6	0,25 - 6
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	0,5 - 2,5
Máx. bitola com jumper [mm²]	6	4	-	-
Dados gerais				
Comprimento de decapagem [mm]	10			
Rosca	M4			
Torque de aperto [Nm]	1,5 - 1,8			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2			

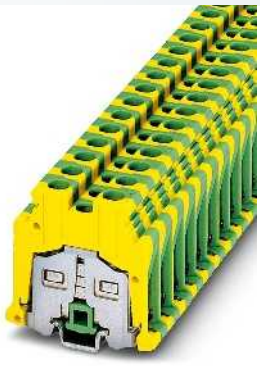
Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne, para a montagem sobre NS 15		cinza	**MBK 6/E**		0552024	50
Borne terra, para a montagem sobre NS 15		verde-amarelo				

Acessórios[1])

Tampa, largura 1,5 mm		cinza	**D-MBK 6/E**		1413049	50
Jumper de inserção, totalmente isolado						
	2	cinza	**EB 2- 8**	43 A	0202154	100
	3	cinza	**EB 3- 8**	43 A	0202141	100
	4	cinza	**EB 4- 8**	43 A	0202142	100
	10	cinza	**EB 10- 8**	43 A	0202138	10
Jumper fixo, isolado						
	10	cores prat.	**FBI 10- 8**	48 A	0203263	10
Jumper de comutação para 2 bornes, completo, de acordo com faixa seccionável requerida, montar com braço curto ou longo						
	2	cores prat.	**SB 2- 8/13**	43 A	0202235	1
Reforço isolante, como peça distanciadora para o jumper com reforço isolante		cinza	**IS-K 10**		1303337	100
Placa de separação, para separação de jumpers adjacentes, instalada posteriormente, sem perda de descontinuidade		cinza	**TS-KK 3**		2770215	50
Placa de separação de subdivisão, para separação óptica e elétrica de grupos de bornes, 2,5 mm de espessura		cinza	**ATP-MBK**		1413227	50
Soquete de conector de teste, para detector de teste com conector de teste PS		cores prat.	**PSB 4/7/6**		0303299	10
Chave de fenda			**SZS 1,0X4,0 VDE**		1205066	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZB 8 (ver catálogo 3)**			





6 (10) mm², borne terra

Ex: EAC Ex
KEMA 01ATEX2134U / IECEx KEM 07.0008U

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 15	
8,2	**39**	**36**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,5 - 10	**26-8**
IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
- / -	-	- / -	- / 6
6	-	-	0.5-6
20 - 8	26-8	26-8	20 - 8
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6
0,5 - 2,5	0,2 - 2,5	0,5 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 2,5
-	-	-	-

10
M4
1,5 - 1,8
PA
V2

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
MSLKG 6	**1410505**	50

Acessórios[1])

SZS 1,0X4,0 VDE	**1205066**	10

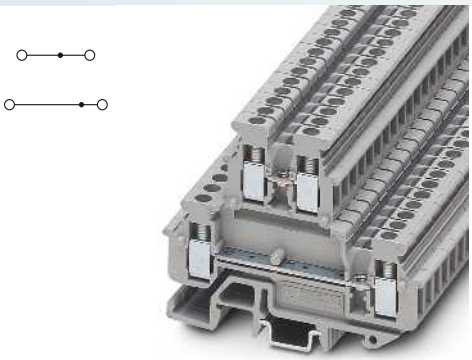
ZB 8 (ver catálogo 3)

Minibornes de dois níveis com conexão MBKKB 2,5...

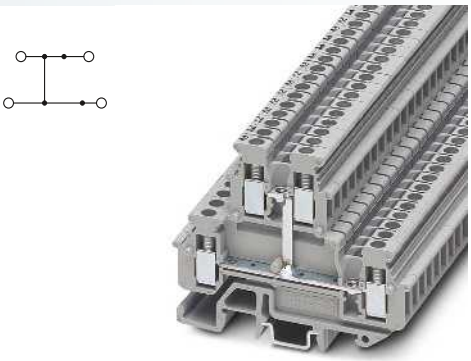
– O miniborne de dois níveis se caracteriza por uma altura construtiva pequena, com economia de espaço e deslocamento de nível
– É possível aplicar jumpers fixos e soquetes de conectores de teste em ambos os níveis

Instruções:

[1]) Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.



2,5 (4) mm², 24 A, borne de dois níveis



2,5 (4) mm², 24 A, borne de dois níveis, níveis ligados internamente

Ex: EAC Ex
KEMA 03ATEX2082 U / IECEx KEM 07.0018U

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**5,2**	**62**	**48**	
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 15	
	[mm]	**5,2**	**62**	**47,5**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**500**	**0,2 - 4**	**30-12**
		IEC 60947-7-1			Ex
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	500	300	300	275
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	20 / -	20 / -	21 / 2,5
Bitola nominal	[mm²]	2,5	-	-	0.2-2.5
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	30-12	28-12	24 - 12
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 1,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1
Máx. bitola com jumper	[mm²]	2,5	2,5	-	-
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	7			
Rosca		M3			
Torque de aperto	[Nm]	0,5 - 0,6			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2			

Dados técnicos

		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
		5,2	**62**	**48**	
		Largura	Comprimento	Altura NS 15	
		5,2	**62**	**47,5**	
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**500**	**0,2 - 4**	**30-12**
		IEC 60947-7-1			
		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
		500	300	-	-
		24 / 2,5	20 / -	-	-
		2,5	-	-	-
		24 - 12	30-12	-	-
		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
		0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 1,5
		0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
		-	-	-	0,5 - 1
		2,5	2,5	-	-
		7			
		M3			
		0,5 - 0,6			
		PA			
		V2			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne de dois níveis, com base universal para montagem sobre NS 15... ou NS 35... conforme EN 60715		cinza	**MBKKB 2,5**		1414064	50
		azul	**MBKKB 2,5 BU**		1414077	50
Borne de dois níveis, com base universal para montagem sobre NS 15... ou NS 35... conforme EN 60715, com ligação de potencial entre os níveis		cinza				
		azul				

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
MBKKB 2,5-PV		2800583	50
MBKKB 2,5-PV BU		1414132	50

Acessórios[1])

Tampa, largura 5 mm		cinza	**D-MBKKB 2,5**		1413052	50
		azul	**D-MBKKB 2,5 BU**		1413081	50
Placa distanciadora, compensa os deslocamentos de níveis, largura de 2,5 mm		cinza	**DP-MBKKB 2,5**		1413065	50
Jumper fixo, isolado						
	2	cores prat.	**FBRNI 2-5 N**	22 A	3000175	10
	3	cores prat.	**FBRNI 3-5 N**	22 A	3000162	10
	4	cores prat.	**FBRNI 4-5 N**	22 A	3000159	10
	10	cores prat.	**FBRNI 10-5 N**	22 A	2770639	10
Jumper de inserção, para passos 5,2 mm, totalmente isolado						
	2	cinza	**EB 2- 5**	20 A	1401158	100
	3	cinza	**EB 3- 5**	20 A	1401145	100
	10	cinza	**EB 10- 5**	20 A	1401132	10
Placa de separação, para separação de jumpers adjacentes, instalada posteriormente, sem perda de descontinuidade		cinza	**TS-KK 3 SO**		2778534	50
Soquete de conector de teste		cores prat.	**PSB 3/10/4**		0601292	10
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZB 5 (ver catálogo 3)**			

Acessórios[1])

D-MBKKB 2,5		1413052	50
D-MBKKB 2,5 BU		1413081	50
DP-MBKKB 2,5		1413065	50
FBRNI 2-5 N	22 A	3000175	10
FBRNI 3-5 N	22 A	3000162	10
FBRNI 4-5 N	22 A	3000159	10
FBRNI 10-5 N	22 A	2770639	10
EB 2- 5	20 A	1401158	100
EB 3- 5	20 A	1401145	100
EB 10- 5	20 A	1401132	10
TS-KK 3 SO		2778534	50
PSB 3/10/4		0601292	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10
ZB 5 (ver catálogo 3)			

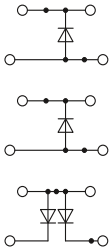
Minibornes de dois níveis com diodo, MBKKB 2,5...

– Com os bornes de dois níveis com diodos, com auxílio de diversas variantes, pode-se solucionar uma série de tarefas de comando
– No menor espaço é possível realizar: circuitos de diodos de free-wheeling, circuitos de teste de lâmpadas, circuitos de notificação e de sinalização de falhas

Instruções:

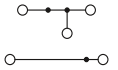
1) A indicação se refere à resistência à tensão para bornes adjacentes ou trilho de fixação.

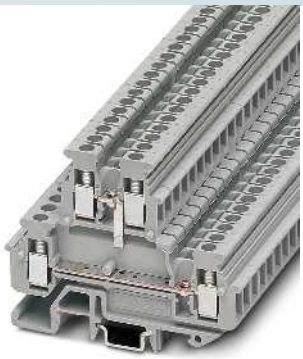
2) Embutido: diodo 1N 4007, tensão de bloqueio: 1300 V, corrente limite contínua: 0,5 A





2,5 (4) mm², 24 A, borne de dois níveis, com diodo integrado 1N 4007





2,5 (4) mm², 24 A, borne de dois níveis para solda de componentes

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**5,2**	**62**	**48**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 15	
[mm]	**5,2**	**62**	**47,5**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**500¹)**	**0,2 - 4**	**-**
Dados nominais	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	500¹)	-	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	24 / 2,5	-	-	-
Bitola nominal [mm²]	2,5	-	-	-
Faixa de bitola AWG	24 - 12	-	-	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,2 - 1	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	0,5 - 1,5
Máx. bitola com jumper [mm²]	2,5	2,5	-	-
Dados gerais				
Comprimento de decapagem [mm]	7			
Rosca	M3			
Torque de aperto [Nm]	0,5 - 0,6			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne, com diodo embutido, passagem de cima para baixo²)		cinza	**MBKKB 2,5-DIO/O-U**		2800567	50
Borne, com diodo embutido, passagem de baixo para cima ²)		cinza	**MBKKB 2,5-DIO/U-O**		2800570	50
Borne, com diodo embutido, passagem de cima para o canto inferior esquerdo e de cima para o canto inferior direito²)		cinza	**MBKKB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR**		3003871	50
Borne, componente pode ser soldado		cinza				

Acessórios

Tampa, largura 5 mm		cinza	**D-MBKKB 2,5**		1413052	50
Placa distanciadora, compensa os deslocamentos de níveis, largura de 2,5 mm		cinza	**DP-MBKKB 2,5**		1413065	50
Jumper fixo, isolado						
	2	cores prat.	**FBRNI 2-5 N**	22 A	3000175	10
	3	cores prat.	**FBRNI 3-5 N**	22 A	3000162	10
	4	cores prat.	**FBRNI 4-5 N**	22 A	3000159	10
	10	cores prat.	**FBRNI 10-5 N**	22 A	2770639	10
Chave de fenda			**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**		1212587	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZB 5 (ver catálogo 3)**			

Dados técnicos

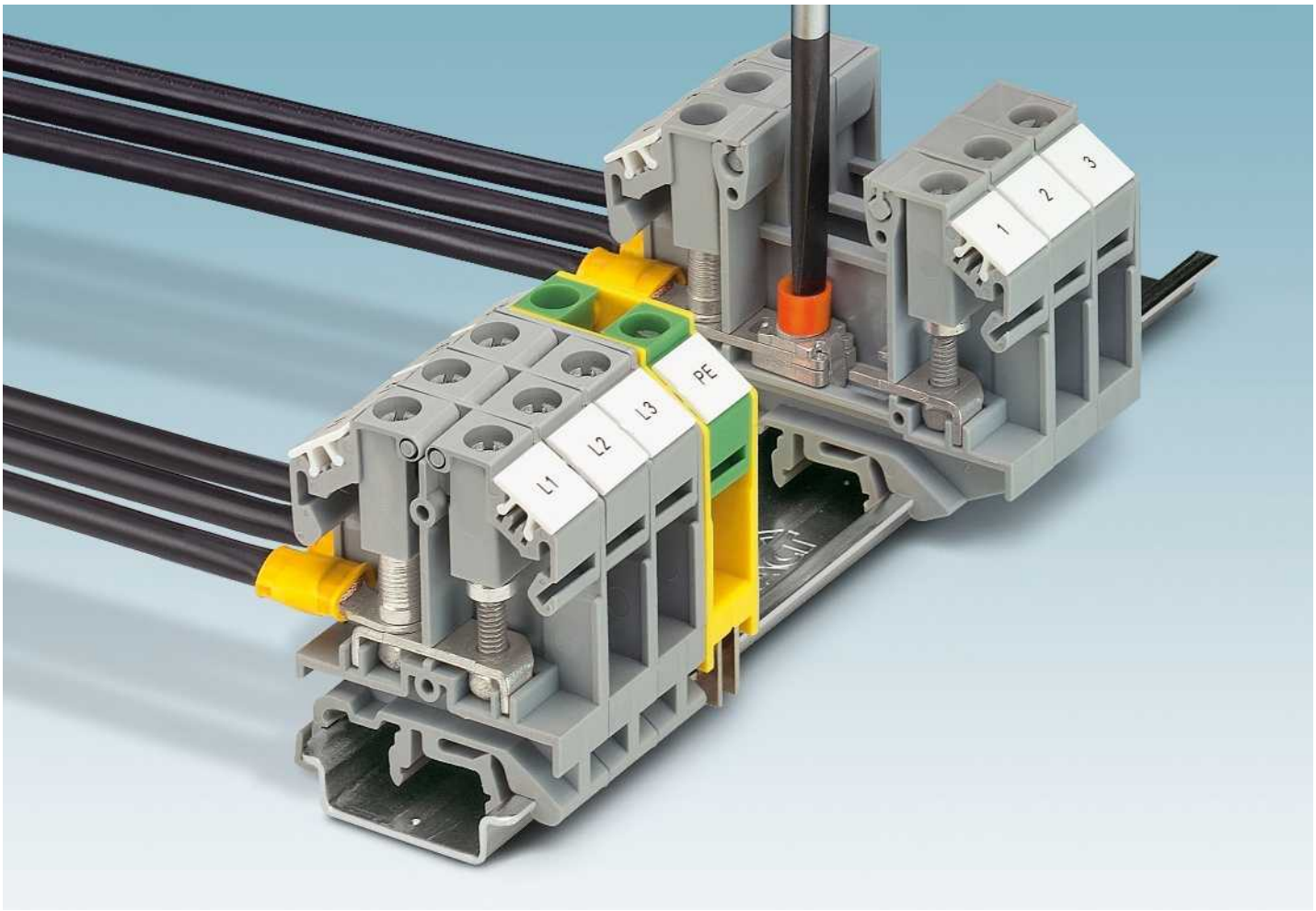
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**5,2**	**62**	**48**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 15	
[mm]	**5,2**	**62**	**47,5**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**500¹)**	**0,2 - 4**	**-**
Dados nominais	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	500¹)	-	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	24 / 2,5	-	-	-
Bitola nominal [mm²]	2,5	-	-	-
Faixa de bitola AWG	24 - 12	-	-	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,2 - 4	0,2 - 2,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	0,2 - 1	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	0,5 - 1,5
Máx. bitola com jumper [mm²]	2,5	2,5	-	-
Dados gerais				
Comprimento de decapagem [mm]	7			
Rosca	M3			
Torque de aperto [Nm]	0,5 - 0,6			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2			

Dados de pedido

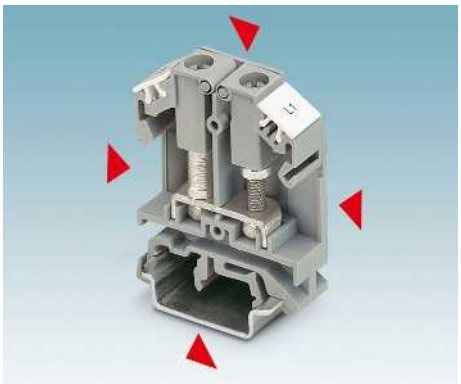
Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
MBKKB 2,5-BE		1414103	50

Acessórios

D-MBKKB 2,5		1413052	50
DP-MBKKB 2,5		1413065	50
FBRNI 2-5 N	22 A	3000175	10
FBRNI 3-5 N	22 A	3000162	10
FBRNI 4-5 N	22 A	3000159	10
FBRNI 10-5 N	22 A	2770639	10
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE		1212587	10
ZB 5 (ver catálogo 3)			



Seu código web: #1401



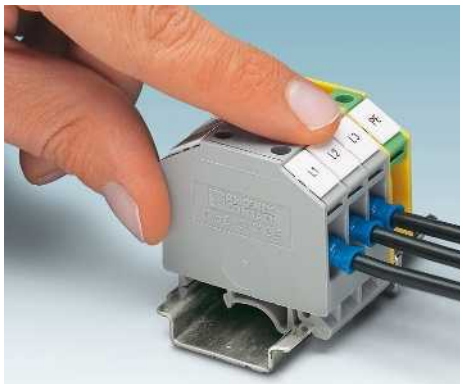
Formato compacto

Devido ao formato compacto, os bornes para conexão olhal OTTA são ideais para instalações de distribuição elétrica nas quais há pouco espaço disponível.



Conexão de condutores simples, rápida

A característica principal desta série é a aba articulada basculante com porca cega imperdível. Esta garante uma ligação simples e rápida do terminal de cabo com conexão olhal.

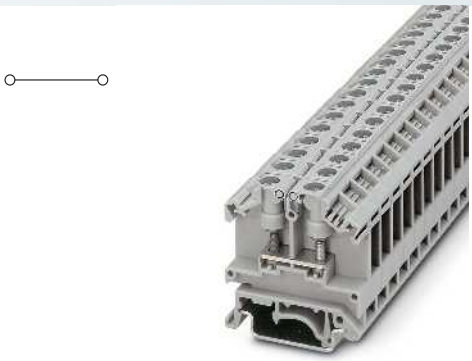


Proteção contra toque integrada

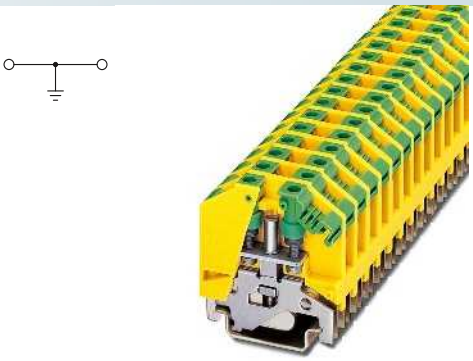
A aba articulada basculante oferece, além da porca cega, uma proteção contra toque simultânea na aplicação de terminais de cabo com conexão olhal isolados.

Bornes de passagem e terra OTTA ...

- Conexão de condutores fácil e rápida com porcas cegas imperdíveis
- Utilização segura também no caso de grandes exigências quanto a choque e vibrações
- Formato reduzido e economizador de espaço
- Travamento parafusado integrado



2,5 (2,5) mm², 24 A, borne de passagem



2,5 (2,5) mm², borne terra

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**9**	**43,5**	**45,5**	
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32	
	[mm]	**9**	**43,5**	**50,5**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		24	**800**	**0,1 - 2,5**	**-**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	800	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	20 / -	20 / -	-
Bitola nominal	[mm²]	2,5	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	26 - 14	-	22-14	-
Capacidade de conexão DIN 46234					
Terminais de cabo DIN 46234	[mm²]	0,1 - 2,5			
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura	[mm]	3 / 3,2 / 7,6			
Cor característica	vermelho	1,50 mm²			
	azul	2,50 mm²			
Capacidade de conexão DIN 46237					
Terminais de cabo DIN 46237	[mm²]	0,5 - 2,5			
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura	[mm]	3 / 3,2 / 7,6			
Dados gerais					
Rosca		M3			
Torque de aperto	[Nm]	0,6 - 0,8			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne, para montagem sobre NS 35...		cinza	**OTTA 2,5**		0790530	50
com parafusos de soquete de teste		cinza	**OTTA 2,5-P/P**		0790543	50
Borne terra, para montagem sobre trilho NS 35...		verde-amarelo				

Acessórios

Tampa, largura 1,5 mm		cinza	**D-OTTA 2,5**		0790569	50
Jumper de inserção						
	2	cinza	**EB 2-OTTA 2,5**	24 A	3026065	10
	3	cinza	**EB 3-OTTA 2,5**	24 A	3026078	10
	4	cinza	**EB 4-OTTA 2,5**	24 A	3026081	10
	5	cinza	**EB 5-OTTA 2,5**	24 A	3026094	10
	6	cinza	**EB 6-OTTA 2,5**	24 A	3026104	10
	7	cinza	**EB 7-OTTA 2,5**	24 A	3026117	10
	10	cinza	**EB 10-OTTA 2,5**	24 A	3026120	10
Placa de separação de subdivisão, para separação óptica e elétrica de grupos de bornes, 1,5 mm de espessura		cinza	**ATP-OTTA 2,5**		0790572	50
Chave de fenda			**SZS 0,6X3,5**		1205053	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZB 8 (ver catálogo 3)**			

Dados técnicos

		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
		10	**43,5**	**45,5**	
		Largura	Comprimento	Altura NS 32	
		10	**43,5**	**50,5**	
				máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
				0,1 - 2,5	**-**
		IEC 60947-7-2 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
		-	-	-	-
		- / -	-	- / -	-
		2,5	-	-	-
		26 - 14	-	22-14	-
		0,1 - 2,5			
		3 / 3,2 / 7,6			
		1,50 mm²			
		2,50 mm²			
		0,5 - 2,5			
		3 / 3,2 / 7,6			
		M3			
		0,6 - 0,8			
		PA			
		V2			

Dados de pedido

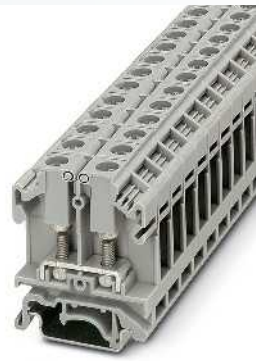
Tipo	Código	EMB
OTTA 2,5-PE	0790556	50

Acessórios

EB 2-OTTA 2,5	3026065	10	
EB 3-OTTA 2,5	3026078	10	
EB 4-OTTA 2,5	3026081	10	
EB 5-OTTA 2,5	3026094	10	
EB 6-OTTA 2,5	3026104	10	
EB 7-OTTA 2,5	3026117	10	
EB 10-OTTA 2,5	3026120	10	
ATP-OTTA 2,5	0790572	50	
SZS 0,6X3,5	1205053	10	
ZB 8 (ver catálogo 3)			

Bornes de passagem e terra OTTA ...

– Conexão de condutores fácil e rápida com porcas cegas imperdíveis
– Utilização segura também no caso de grandes exigências quanto a choque e vibrações
– Formato reduzido e economizador de espaço
– Travamento parafusado integrado



6 (6) mm², 41 A, borne de passagem

Dados técnicos

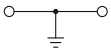
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**11**	**43,5**	**52**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 32	
[mm]	**11**	**43,5**	**57**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	41	**800**	**0,1 - 6**	**-**
Dados nominais	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	800	600	600	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	41 / 6	30 / -	30 / -	-
Bitola nominal [mm²]	6	-	-	-
Faixa de bitola AWG	26 - 10	-	22-10	-
Capacidade de conexão DIN 46234				
Terminais de cabo DIN 46234 [mm²]	0,1 - 6			
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura [mm]	4 / 4,3 / 9,6			
Cor característica vermelho	1,50 mm²			
azul	2,50 mm²			
amarelo	6,00 mm²			
Capacidade de conexão DIN 46237				
Terminais de cabo DIN 46237 [mm²]	0,5 - 2,5			
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura [mm]	4 / 4,3 / 9,6			
Dados gerais				
Rosca	M4			
Torque de aperto [Nm]	1,5 - 1,8			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne, para montagem sobre NS 35...		cinza	**OTTA 6**		0790433	50
com parafusos de soquete de teste		cinza	**OTTA 6-P/P**		0790404	50
Borne terra, para montagem sobre trilho NS 35...		verde-amarelo				
Borne, para montagem sobre NS 35...		cinza				
com parafusos M6		cinza				

Acessórios

Tampa, largura 1,5 mm		cinza	**D-OTTA 6**		0790417	50
Tampa, largura 2 mm		cinza				
Jumper de inserção						
	2	cinza	**EB 2-OTTA 6**	41 A	0790608	10
	3	cinza	**EB 3-OTTA 6**	41 A	3026036	10
	4	cinza	**EB 4-OTTA 6**	41 A	3026049	10
	5	cinza	**EB 5-OTTA 6**	41 A	3026050	10
	7	cinza	**EB 7-OTTA 6**	41 A	3026052	10
	10	cinza	**EB 10- OTTA 6**	41 A	0790420	10
Placa de separação de subdivisão, para separação óptica e elétrica de grupos de bornes, 1,5 mm de espessura		cinza	**ATP-OTTA 6**		0790475	50
Chave de fenda			**SZS 1,0X6,5 VDE**		1205079	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZB 8 (ver catálogo 3)**			





6 (6) mm², borne terra



25 (25) mm², 101 A, borne de passagem

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
12	**43,5**	**52**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
12	**43,5**	**57**	
		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		0,1 - 6	**-**

IEC 60947-7-2			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
- / -	-	- / -	-
6	-	-	-
26 - 10	-	22-10	-

0,1 - 6
4 / 4,3 / 9,6
1,50 mm²
2,50 mm²
6,00 mm²

0,5 - 2,5
4 / 4,3 / 9,6

M4
1,5 - 1,8
PA
V0

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
OTTA 6-PE	**0790527**	50

Acessórios

EB 2-OTTA 6	**0790608**	10
EB 3-OTTA 6	**3026036**	10
EB 4-OTTA 6	**3026049**	10
EB 5-OTTA 6	**3026050**	10
EB 7-OTTA 6	**3026052**	10
EB 10- OTTA 6	**0790420**	10
SZS 1,0X6,5 VDE	**1205079**	10

ZB 8 (ver catálogo 3)

DNV GL

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
18	**60**	**64,5**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
18	**60**	**69,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
101	**800**	**0,1 - 25**	**-**

IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	600	600	-
101 / 25	115 / -	100 / -	-
25	-	-	-
26 - 4	-	18-4	-

0,1 - 25
5 / 5,3 / 16

1 - 6
5 / 5,3 / 16

M5
2,5 - 3
PA
V0

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
OTTA 25-M5	**0790488**	50
OTTA 25-M6	**0790491**	50

Acessórios

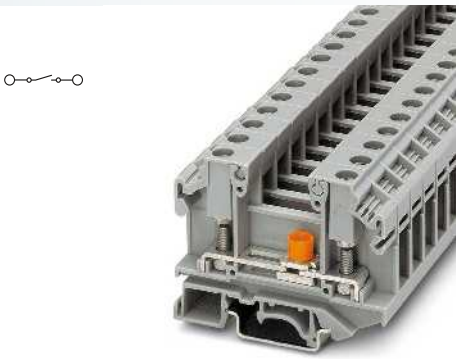
D-OTTA 25	**0790514**	50
ATP-OTTA 25	**0790501**	50
SZS 1,0X6,5 VDE	**1205079**	10

ZB 10 (ver catálogo 3)

Bornes de desconexão de transdutor OTTA 6-T...



– Testes simples e claros em circuitos secundários do transdutor podem ser realizados com os bornes de isolamento de transdutor OTTA 6-T...
– Modelo compacto
– Jumpers de comutação com e sem soquetes de conectores de teste



6 (6) mm², 36 A, borne seccionável de transdutor

DNV GL

Dados técnicos

Dimensões				
		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**11**	**69**	**52**
Dimensões				
		Largura	Comprimento	Altura NS 32
	[mm]	**11**	**69**	**57**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		36	**800**	**0,1 - 6**	**-**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	800	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	36 / 6	30 / -	25 / -	-
Bitola nominal	[mm²]	6	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	26 - 10	-	22-10	-
Capacidade de conexão DIN 46234					
Terminais de cabo DIN 46234	[mm²]	0,1 - 6			
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura	[mm]	4 / 4,3 / 9,6			
Cor característica	vermelho	1,50 mm²			
	azul	2,50 mm²			
	amarelo	6,00 mm²			
Capacidade de conexão DIN 46237					
Terminais de cabo DIN 46237	[mm²]	0,5 - 2,5			
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura	[mm]	4 / 4,3 / 9,6			
Dados gerais					
Ponto de prensagem: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	M4 / 1,5 - 1,8			
Calha de separação: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	M4 / 0,6 - 0,8			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne de desconexão, para a montagem sobre trilho NS 35...		cinza	**OTTA 6-T**		0790446	50
Borne de desconexão, com parafusos de soquete de teste, para montagem sobre NS 35...		cinza				
Borne de desconexão, com parafusos de soquete de teste, para alojar jumpers de comutação, montagem em NS 35...		cinza				

Acessórios

Tampa, largura 2 mm		cinza	**D-OTTA 6-T**		0790459	50
Jumper de inserção						
	2	cinza	**EB 2-OTTA 6**	36 A	0790608	10
	3	cinza	**EB 3-OTTA 6**	36 A	3026036	10
	4	cinza	**EB 4-OTTA 6**	36 A	3026049	10
	5	cinza	**EB 5-OTTA 6**	36 A	3026050	10
	7	cinza	**EB 7-OTTA 6**	36 A	3026052	10
	10	cinza	**EB 10- OTTA 6**	36 A	0790420	10
Jumper de comutação						
	2	cores prat.				
Bloqueio de comutação, plugável		branco	**S-OTTA 6-T**		0311199	50
Chave de fenda			**SZS 1,0X6,5 VDE**		1205079	10
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZB 10 (ver catálogo 3)**			



6 (6) mm², 36 A, borne seccionável de transdutor, com parafusos de soquete de teste



6 (6) mm², 41 A, borne seccionável de transdutor, com parafusos de soquete de teste, para alojar jumpers de comutação

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
11	**69**	**52**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
11	**69**	**57**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
36	**800**	**0,1 - 6**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	600	600	-
36 / 6	30 / -	25 / -	-
6	-	-	-
26 - 10	-	22-10	-
0,1 - 6 4 / 4,3 / 9,6 1,50 mm² 2,50 mm² 6,00 mm²			
0,5 - 2,5 4 / 4,3 / 9,6			
M4 / 1,5 - 1,8 M4 / 1,2 - 1,4			
PA V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
OTTA 6-T-P/P		0790462	50

Acessórios

D-OTTA 6-T		0790459	50
EB 2-OTTA 6	36 A	0790608	10
EB 3-OTTA 6	36 A	3026036	10
EB 4-OTTA 6	36 A	3026049	10
EB 5-OTTA 6	36 A	3026050	10
EB 7-OTTA 6	36 A	3026052	10
EB 10- OTTA 6	36 A	0790420	10
S-OTTA 6-T		0311199	50
SZS 1,0X6,5 VDE		1205079	10

ZB 10 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
11	**79,2**	**52**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
11	**79,2**	**57**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
41	**1000**	**0,1 - 6**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	600	-	-
41 / 6	30 / -	-	-
6	-	-	-
26 - 10	-	-	-
0,1 - 6 4 / 4,3 / 9,6 1,50 mm² 2,50 mm² 6,00 mm²			
0,5 - 2,5 4 / 4,3 / 9,6			
M4 / 1,5 - 1,8 M4 / 1,2 - 1,4			
PA V0			

Dados de pedido

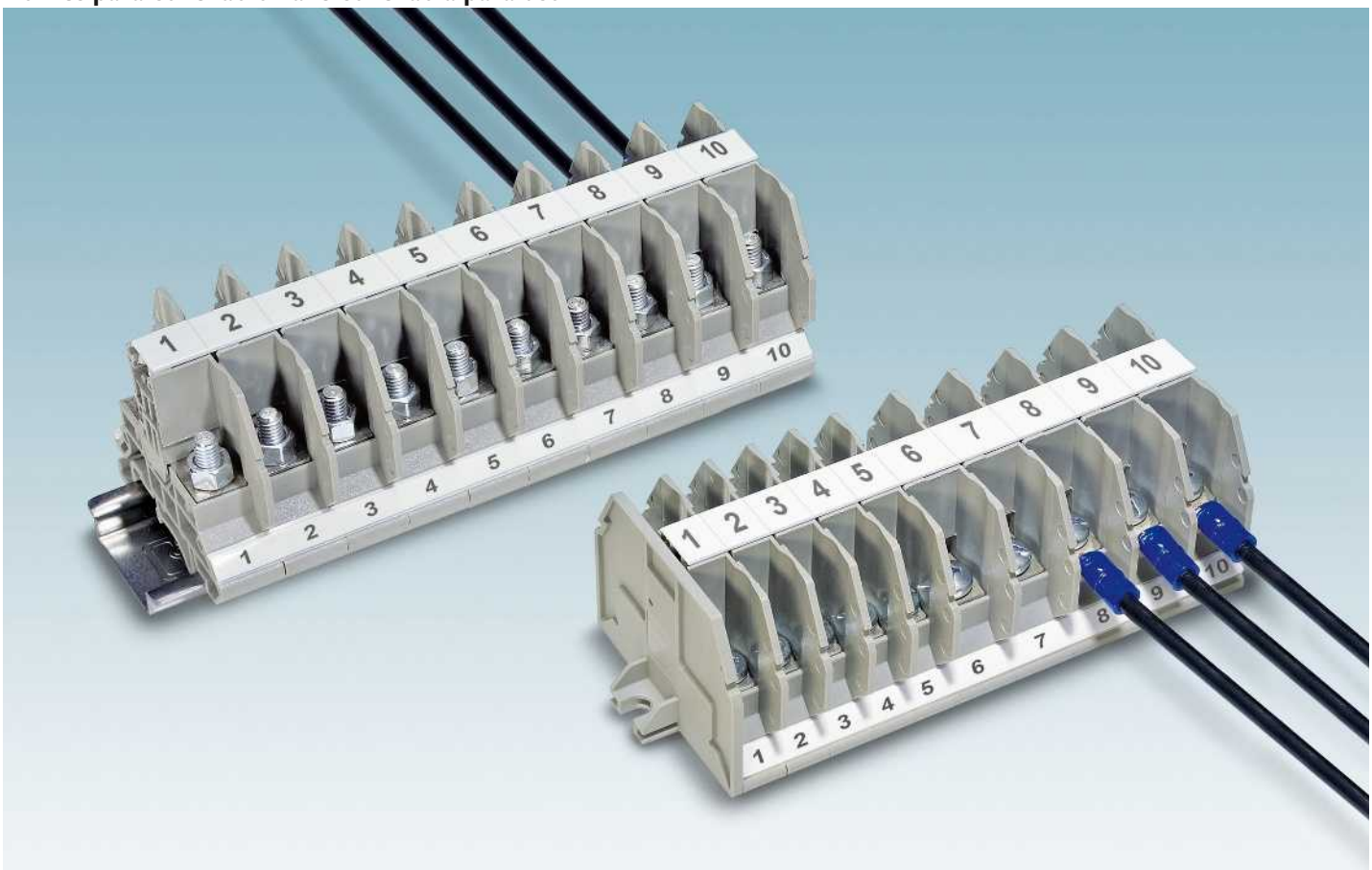
Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
OTTA 6-T/SB-P/P		3001269	50

Acessórios

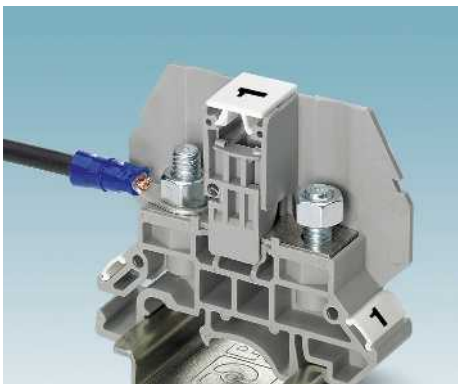
D-OTTA/RBO-SB		3001355	50
EB 2-OTTA 6	36 A	0790608	10
EB 3-OTTA 6	36 A	3026036	10
EB 4-OTTA 6	36 A	3026049	10
EB 5-OTTA 6	36 A	3026050	10
EB 7-OTTA 6	36 A	3026052	10
EB 10- OTTA 6	36 A	0790420	10
USBR 2-11		3001356	50
SZS 1,0X6,5 VDE		1205079	10

ZB 10 (ver catálogo 3)

Bornes para conexão olhal e conexão a parafuso

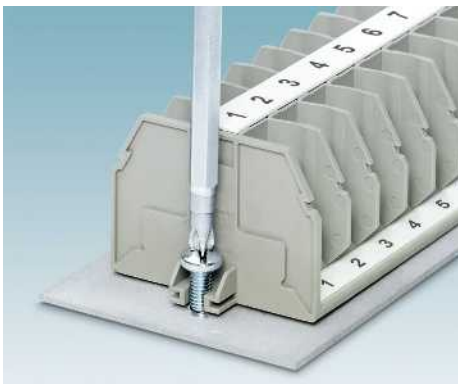


Seu código web: #1401



Linha abrangente

A família de produtos RBO oferece para cada conexão de condutores de 0,5 – 300 mm² um borne compacto correspondente com conexão olhal de M5 até M16



Montagem flexível

Os bornes para conexão olhal oferecem duas possibilidades de montagem:

– Montagem sobre trilhos de fixação EN
– Montável diretamente sobre placas de montagem



Proteção contra toque modular

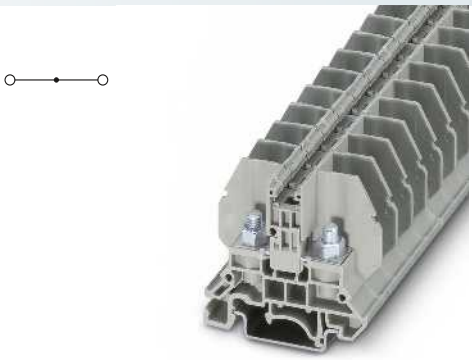
Com auxílio dos vários acessórios é possível criar facilmente uma proteção modular contra toque conforme as exigências de aplicação.

Bornes para conexão olhal RBO 5..., para terminais olhal e em forquilha M5

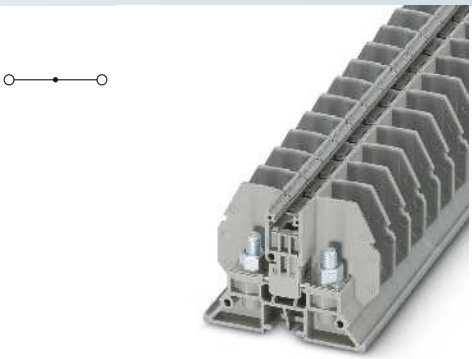
- Conexão compacta com terminais elétricos em formato olhal e forquilha
- Canal de jumper para distribuição de potencial com jumper rosqueável padrão
- Jumper com reforço isolante para ligações transversais ligáveis
- Montagem em trilhos de fixação normalizados ou diretamente em caixas de comutação

Instruções:

1) 57 A com jumpeamento contínuo, 41 A com jumpeamento alternado.



10 (10) mm², 57 A, borne de passagem, para montagem sobre trilho de fixação



10 (10) mm², 57 A, borne de passagem, para montagem direta

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**13**	**53,3**	**47**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 32	
[mm]	**13**	**53,3**	**52**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**13**	**53,3**	**-**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	57	**800**	**0,1 - 10**	**-**
Dados nominais	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	800	600	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	57 / 10	45 / -	-	-
Bitola nominal [mm²]	10	-	-	-
Faixa de bitola AWG	26 - 8	-	-	-
Capacidade de conexão DIN 46234				
Terminais de cabo DIN 46234 [mm²]	0,1 - 10			
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura [mm]	5 / 5,3 / 10			
Capacidade de conexão DIN 46237				
Terminais de cabo DIN 46237 [mm²]	0,5 - 6			
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura [mm]	5 / 5,3 / 10			
Cor característica vermelho	1,00 mm²			
azul	2,50 mm²			
amarelo	6,00 mm²			
Dados gerais				
Rosca do pino	M5			
Torque de aperto [Nm]	2 - 2,2			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne para conexão olhal, para montagem sobre NS 32... ou NS 35...		cinza	**RBO 5**		3058059	50
Borne de flange, para montagem direta, incl. flange de cobertura D–RSC 5–F		cinza				
Régua de bornes de flange, para montagem direta, incl. flange de cobertura D–RSC 5–F, 4 polos		cinza				
Bloco, 6 polos		cinza				
Bloco, 8 polos		cinza				
Bloco, 12 polos		cinza				

Acessórios

Tampa, largura 2,2 mm		cinza	**D-RSC 5**		3058020	50
Flange de cobertura, largura 2,2 mm		cinza				
Jumper fixo, isolado	10	cores prat.	**FB 10-13**	57 A[1])	3059126	10
Jumper de comutação com reforço isolante, seccionável, com 10 parafusos	10	cores prat.	**FB 10-13 ISO**	24 A	3059663	10
Placa de separação, para separação de jumpers adjacentes, instalada posteriormente, sem perda de descontinuidade		cinza	**TS-KK 3**		2770215	50
Perfil de cobertura, comprimento de fornecimento 1 m		transparente	**AP RSC**		3058017	10
Chave de caixa			**SHN 8**		1209868	1
Etiquetagem da ranhura central			**ZB 13 (ver catálogo 3)**			
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZBF 13 (ver catálogo 3)**			

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**13**	**53,3**	**-**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 32	
[mm]	**13**	**53,3**	**-**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**13**	**53,3**	**37**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	57	**800**	**0,1 - 10**	**-**
Dados nominais	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	800	600	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	57 / 10	45 / -	-	-
Bitola nominal [mm²]	10	-	-	-
Faixa de bitola AWG	26 - 8	-	-	-
Capacidade de conexão DIN 46234				
Terminais de cabo DIN 46234 [mm²]	0,1 - 10			
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura [mm]	5 / 5,3 / 10			
Capacidade de conexão DIN 46237				
Terminais de cabo DIN 46237 [mm²]	0,5 - 6			
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura [mm]	5 / 5,3 / 10			
Cor característica vermelho	1,00 mm²			
azul	2,50 mm²			
amarelo	6,00 mm²			
Dados gerais				
Rosca do pino	M5			
Torque de aperto [Nm]	2 - 2,2			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
RBO 5-F		3058062	50
RBO 5-F/4		3058237	1
RBO 5-F/6		3058240	1
RBO 5-F/8		3058253	1
RBO 5-F/12		3059252	1

Acessórios

D-RSC 5-F		3059647	50
FB 10-13	57 A[1])	3059126	10
FB 10-13 ISO	24 A	3059663	10
TS-KK 3		2770215	50
AP RSC		3058017	10
SHN 8		1209868	1
ZB 13 (ver catálogo 3)			
ZBF 13 (ver catálogo 3)			

Bornes para conexão olhal RBO e RSC

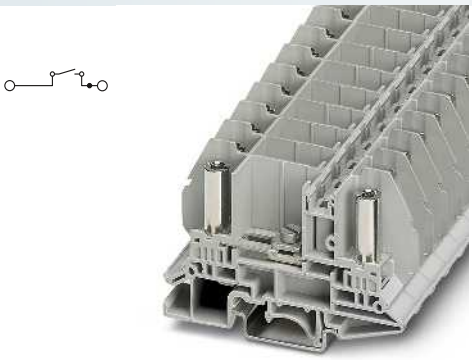
Borne de desconexão de transdutor para conexão olhal RBO 5-T..., para terminal elétrico com formato olhal e forquilha M5

– Parafusos com conexão de teste de 4 mm
– Conexão compacta com terminais elétricos em formato olhal e forquilha
– Canal de jumper para distribuição de potencial com jumper rosqueável padrão
– Jumper com reforço isolante para ligações transversais ligáveis
– Montagem em trilhos de fixação normalizados ou diretamente em caixas de comutação

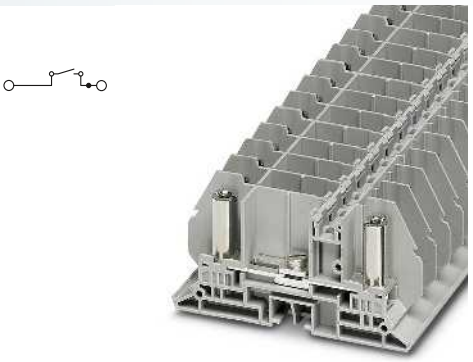
Instruções:

1) 57 A com jumpeamento contínuo, 41 A com jumpeamento alternado.

2) Tensão admissível com ponto de separação aberto 630 V.



10 (10) mm², 50 A, borne de desconexão de transdutor



10 (10) mm², 50 A, borne de desconexão de transdutor, para montagem direta

Dados técnicos

Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]	**13**	**79,9**	**47**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura NS 32	
[mm]	**13**	**79,9**	**52**	
Dimensões	Largura	Comprimento	Altura	
[mm]	**13**	**79,9**	**-**	
Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	50	**800²)**	**0,1 - 10**	**-**
Dados nominais	IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	800²)	600	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	50 / 10	45 / -	-	-
Bitola nominal [mm²]	10	-	-	-
Faixa de bitola AWG	26 - 8	-	-	-
Capacidade de conexão DIN 46234				
Terminais de cabo DIN 46234 [mm²]	0,1 - 10			
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura [mm]	5 / 5,3 / 10			
Capacidade de conexão DIN 46237				
Terminais de cabo DIN 46237 [mm²]	0,5 - 6			
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura [mm]	5 / 5,3 / 10			
Cor característica vermelho	1,00 mm²			
azul	2,50 mm²			
amarelo	6,00 mm²			
Dados gerais				
Calha de separação: rosca/torque de aperto - / [Nm]	M4 / 1,2 - 1,4			
Rosca do pino	M5			
Torque de aperto [Nm]	2 - 2,2			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne de seccionamento de teste, para montagem sobre NS 32... ou NS 35...		cinza	**RBO 5-T**		3058114	50
Borne de seccionamento de teste, com flange, para montagem direta		cinza				

Acessórios

Tampa, largura 2,2 mm		cinza	**D-RSC 5-T**		3058046	50
Jumper fixo, isolado	10	cores prat.	**FB 10-13**	57 A¹)	3059126	10
Jumper de comutação com reforço isolante, seccionável, com 10 parafusos	10	cores prat.	**FB 10-13 ISO**	24 A	3059663	10
Placa de separação, para separação de jumpers adjacentes, instalada posteriormente, sem perda de descontinuidade		cinza	**TS-KK 3**		2770215	50
Perfil de cobertura, comprimento de fornecimento 1 m		transparente	**AP RSC-T**		3059139	10
Chave de fenda			**SZG 0,9X6,5 VDE**		1205134	10
Etiquetagem da ranhura central			**ZB 13 (ver catálogo 3)**			
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZBF 13 (ver catálogo 3)**			

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5		
13	**79,9**	**-**		
Largura	Comprimento	Altura NS 32		
13	**79,9**	**-**		
Largura	Comprimento	Altura		
13	**79,9**	**39,7**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
50	**800²)**	**0,1 - 10**	**-**	
IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
800²)	600	-	-	
50 / 10	45 / -	-	-	
10	-	-	-	
26 - 8	-	-	-	
0,1 - 10				
5 / 5,3 / 10				
0,5 - 6				
5 / 5,3 / 10				
1,00 mm²				
2,50 mm²				
6,00 mm²				
M4 / 1,2 - 1,4				
M5				
2 - 2,2				
PA				
V0				

Dados de pedido

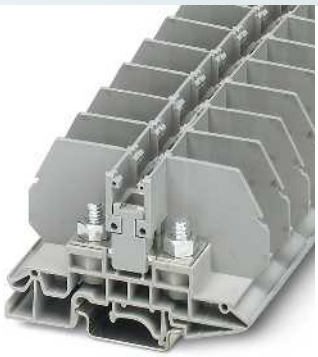
Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
RBO 5-T-F		3058169	50

Acessórios

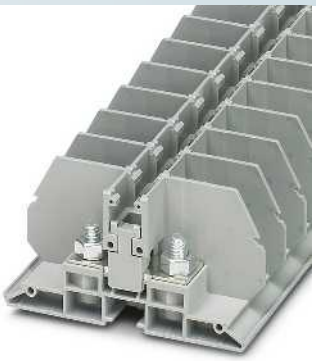
D-RSC 5-T-F		3059346	50
FB 10-13	57 A¹)	3059126	10
FB 10-13 ISO	24 A	3059663	10
TS-KK 3		2770215	50
AP RSC-T		3059139	10
SZG 0,9X6,5 VDE		1205134	10
ZB 13 (ver catálogo 3)			
ZBF 13 (ver catálogo 3)			

Bornes para conexão olhal RBO 6..., para terminais elétricos em formato olhal e forquilha M6

- Conexão compacta com terminais elétricos em formato olhal e forquilha
- Canal de jumper para distribuição de potencial com jumper rosqueável padrão
- Jumper com reforço isolante para ligações transversais ligáveis
- Montagem em trilhos de fixação normalizados ou diretamente em caixas de comutação



35 (35) mm², 125 A, borne de passagem, para montagem sobre trilho de fixação



35 (35) mm², 125 A, borne de passagem, para montagem direta

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**17**	**80,8**	**49,8**	
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32	
	[mm]	**17**	**80,8**	**54,8**	
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**17**	**80,8**	**-**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		125	**800**	**2,5 - 35**	**-**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	800	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	125 / 35	115 / -	115 / -	-
Bitola nominal	[mm²]	35	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	12 - 2	-	12-2	-
Capacidade de conexão DIN 46234					
Terminais de cabo DIN 46234	[mm²]	6 - 35			
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura	[mm]	6 / 6,5 / 15			
Capacidade de conexão DIN 46237					
Terminais de cabo DIN 46237	[mm²]	2,5 - 6			
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura	[mm]	6 / 6,5 / 11			
	azul	2,50 mm²			
	amarelo	6,00 mm²			
Dados gerais					
Rosca do pino		M6			
Torque de aperto	[Nm]	3,2 - 3,7			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne para conexão olhal, para montagem sobre NS 32... ou NS 35...		cinza	**RBO 6**		3075896	40
Borne de flange, para montagem direta, incl. flange com tampa D–RSC 6–F		cinza				

Acessórios

Tampa, largura 2,2 mm		cinza	**D-RSC 6**		3213098	50
Flange de cobertura, largura 2,2 mm		cinza				
Jumper fixo, isolado	10	cores prat.	**FB 10-17**	57 A	3075951	10
Jumper de comutação com reforço isolante, seccionável, com 10 parafusos	10	cores prat.	**FB 10-17 ISO**	57 A	3213085	10
Placa de separação, para separação de jumpers adjacentes, instalada posteriormente, sem perda de descontinuidade		cinza	**TS-KK 3**		2770215	50
Perfil de cobertura, comprimento de fornecimento 1 m		transparente	**AP RSC-T**		3059139	10
Etiquetagem da ranhura central			**ZB 17 (ver catálogo 3)**			
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZBF 17 (ver catálogo 3)**			

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**17**	**80,8**	**-**	
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32	
	[mm]	**17**	**80,8**	**-**	
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**17**	**80,8**	**39,7**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		125	**800**	**2,5 - 35**	**-**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	800	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	125 / 35	115 / -	115 / -	-
Bitola nominal	[mm²]	35	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	12 - 2	-	12-2	-
Capacidade de conexão DIN 46234					
Terminais de cabo DIN 46234	[mm²]	6 - 35			
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura	[mm]	6 / 6,5 / 15			
Capacidade de conexão DIN 46237					
Terminais de cabo DIN 46237	[mm²]	2,5 - 6			
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura	[mm]	6 / 6,5 / 11			
	azul	2,50 mm²			
	amarelo	6,00 mm²			
Dados gerais					
Rosca do pino		M6			
Torque de aperto	[Nm]	3,2 - 3,7			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
RBO 6-F		3075935	40

Acessórios

D-RSC 6-F		3213108	50
FB 10-17	57 A	3075951	10
FB 10-17 ISO	57 A	3213085	10
TS-KK 3		2770215	50
AP RSC-T		3059139	10
ZB 17 (ver catálogo 3)			
ZBF 17 (ver catálogo 3)			

Bornes para conexão olhal RBO, abertos, para terminais olhal e em forquilha



- Proteção contra contato encaixável opcionalmente
- Conexão compacta com terminais elétricos em formato olhal e forquilha
- Distribuição de potencial com trilhos de conexão
- As capas de cobertura nos bornes para conexão olhal RBO 10, RBO 12 e RBO 16 podem ser seladas com chumbo para impedir que se abram. Os olhais encaixáveis para essa finalidade integram o material fornecido das capas de cobertura
- Os RBO 10, RBO 12 e RBO 16 têm uma saída de teste de 4 mm no centro do borne

Possibilidade de montagem

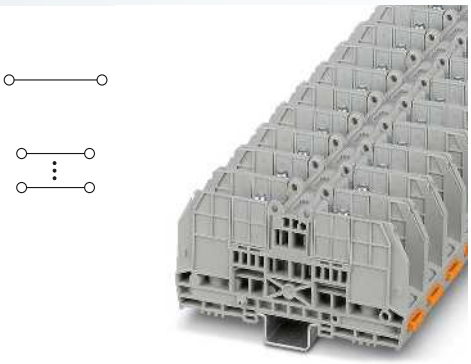
- Montagem tanto sobre trilhos de fixação padrão ou diretamente em caixas de comando, ver imagem abaixo



Instruções:

Conectores de teste adequados, ver na página seguinte.

[1]) Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.



70 (70) mm², 192 A, borne de passagem, para montagem sobre trilhos de fixação e montagem direta

Ex: EAC Ex

SEV13ATEX0132U / IECEx SEV13.0003U

Dados técnicos

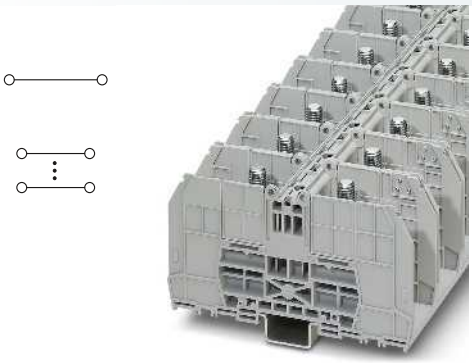
Dimensões			
Largura	Comprimento	Altura NS 35/15	
29	**136**	**74,5**	
Dados elétricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
192	**1000**	**6 - 70**	**-**
Dados nominais	IEC 60947-7-1		Ex
	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	1000	600	600	690
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	192 / 70	175 / -	175 / -	187 / 70
Bitola nominal [mm²]	70	-	-	2.5-70
Faixa de bitola AWG	8 - 2/0	-	-	-
Capacidade de conexão DIN 46234				
Terminais de cabo DIN 46234 [mm²]	2,5 - 70			
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura [mm]	8 / 8,4 / 22			
Possibilidades de conexão DIN 46235				
Terminais de cabo DIN 46235 [mm²]	16 - 70			
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura [mm]	8 / 8,4 / 24			
Capacidade de conexão DIN 46237				
Terminais de cabo DIN 46237 [mm²]	2,5 - 6			
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura [mm]	8 / 8,4 / 14			
azul	2,50 mm²			
amarelo	6,00 mm²			
Dados gerais				
Rosca do pino	M8			
Torque de aperto [Nm]	6 - 12			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne para conexão olhal, para montagem direta ou para montagem sobre NS 35/15		cinza	**RBO 8**		3213137	5
		azul	**RBO 8 BU**		3213136	5
		preto/amarelo	**RBO 8-FE**		3213139	5
Bloco, 3 polos (3 x cinza)		cinza	**RBO 8-3L**		3076206	2
Bloco, 4 polos (3 x cinza, 1 x azul)		cinza/azul	**RBO 8-3L/N**		3076248	2
Bloco, 4 polos (3 x cinza, 1 x preto-amarelo)		cinza/ preto-amarelo	**RBO 8-3L/FE**		3076124	2
Bloco, 5 polos (3 x cinza, 1 x azul, 1 x preto-amarelo)		cinza/azul/ preto-amarelo	**RBO 8-3L/N/FE**		3076280	2

Acessórios[1])

Trilho de conexão, para jumpeamento de conectores de alta corrente						
	2	cores prat.	**RBO 8-VS 2**	192 A	3213179	10
	3	cores prat.	**RBO 8-VS 3**	192 A	3213182	10
Tampa de proteção, para proteção contra contato, sobreposta posteriormente na conexão para terminal elétrico		cinza	**HC-RBO 8**		3247967	10
		azul	**HC-RBO 8 BU**		3247969	10
		preto/amarelo	**HC-RBO 8-FE**		3247968	10
Suporte terminal, alumínio, para rosqueamento, para suporte final de bornes de 50–300 mm², identificável com ZB 10, para montagem sobre NS 35...		cores prat.	**E/AL-NS 35**		1201662	10
Marcador de réguas de bornes, altura ajustável, para suporte terminal CLIPFIX ..., identificável com etiqueta EML (20X8) ou diretamente com B-STIFT ou X-PEN		cinza				
Etiquetagem da ranhura central			**UC-TM 12, UCT-TM 12 ou ZB 12 (ver catálogo 3)**			



150 (150) mm², 309 A, borne de passagem, para montagem sobre trilhos de fixação e montagem direta

Ex: EAC Ex
SEV13ATEX0132U / IECEx SEV13.0003U

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/15	
41	**144**	**84,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
309	**1000**	**6 - 150**	**10-350**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	600	1000	1100
309 / 150	310 / -	310 / -	309 / 150
150	-	-	6-150
10 - 300	10-350	10-350	-
6 - 150			
10 / 10,5 / 30			
16 - 150			
10 / 10,5 / 34			
6 - 6			
10 / 10,5 / 18			
6,00 mm²			
M10			
10 - 20			
PA			
V0			

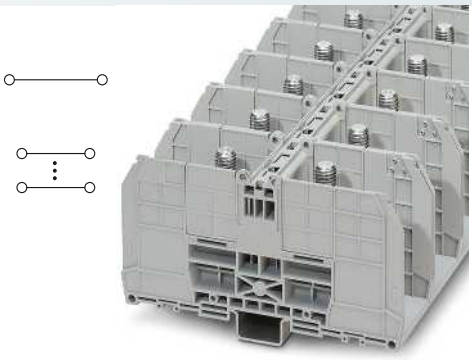
Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
RBO 10		3244614	5
RBO 10 BU		3244616	5
RBO 10-FE		3244615	5
RBO 10-3L		3076219	2
RBO 10-3L/N		3076251	2
RBO 10-3L/FE		3076137	2
RBO 10-3L/N/FE		3076293	2

Acessórios[1])

RBO 10-VS 2	309 A	3244643	10
RBO 10-VS 3	309 A	3244656	10
HC-RBO 10		3247970	6
HC-RBO 10 BU		3247972	6
HC-RBO 10-FE		3247971	6
E/AL-NS 35		1201662	10
KLM 3-L		0814788	100

UC-TM 12, UCT-TM 12 ou ZB 12 (ver catálogo 3)



240 (240) mm², 415 A, borne de passagem, para montagem sobre trilhos de fixação e montagem direta

Ex: EAC Ex
SEV13ATEX0132U / IECEx SEV13.0003U

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/15	
49	**164**	**90,8**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
415	**1000**	**10 - 240**	**8-600**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	600	1000	1100
415 / 240	420 / -	420 / -	415 / 240
240	-	-	10-240
8 - 500	8-600	8-600	-
10 - 240			
12 / 13 / 38			
25 - 240			
12 / 13 / 42			
-			
- / - / -			
M12			
14 - 30			
PA			
V0			

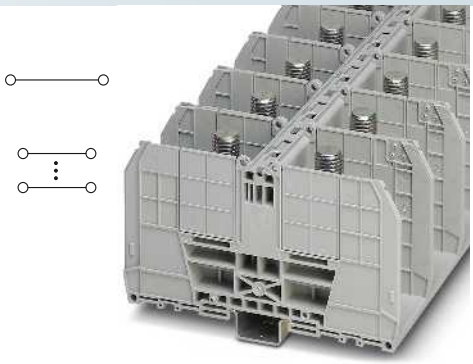
Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
RBO 12		3244627	5
RBO 12 BU		3244629	5
RBO 12-FE		3244628	5
RBO 12-3L		3076222	1
RBO 12-3L/N		3076264	1
RBO 12-3L/FE		3076140	1
RBO 12-3L/N/FE		3076303	1

Acessórios[1])

RBO 12-VS 2	415 A	3244669	10
RBO 12-VS 3	415 A	3244672	10
HC-RBO 12		3247983	6
HC-RBO 12 BU		3247985	6
HC-RBO 12-FE		3247984	6
E/AL-NS 35		1201662	10
KLM 3-L		0814788	100

UC-TM 12, UCT-TM 12 ou ZB 12 (ver catálogo 3)



300 (300) mm², 520 A, borne de passagem, para montagem sobre trilhos de fixação e montagem direta

Ex: EAC Ex
SEV13ATEX0132U / IECEx SEV13.0003U

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/15	
54,8	**164**	**99,3**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
520	**1000**	**25 - 300**	**4-1000**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	600	1000	1100
520 / 300	540 / -	540 / -	520 / 300
300	-	-	25-300
4 - 600	4-1000	4-1000	-
25 - 240			
16 / 17 / 38			
50 - 300			
16 / 17 / 48			
-			
- / - / -			
M16			
25 - 35			
PA			
V0			

Dados de pedido

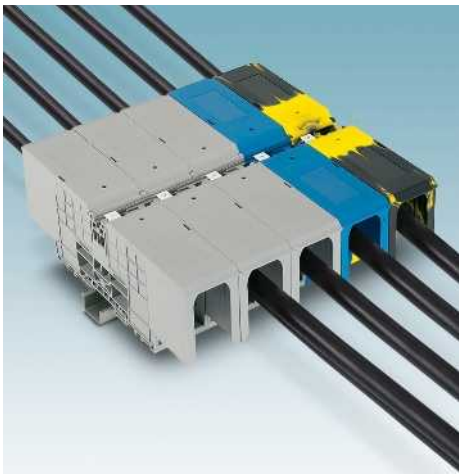
Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
RBO 16		3244630	5
RBO 16 BU		3244632	5
RBO 16-FE		3244631	5
RBO 16-3L		3076235	1
RBO 16-3L/N		3076277	1
RBO 16-3L/FE		3076153	1
RBO 16-3L/N/FE		3076316	1

Acessórios[1])

RBO 16-VS 2	520 A	3244685	10
RBO 16-VS 3	520 A	3244698	10
HC-RBO 16		3247996	6
HC-RBO 16 BU		3247998	6
HC-RBO 16-FE		3247997	6
E/AL-NS 35		1201662	10
KLM 3-L		0814788	100

UC-TM 12, UCT-TM 12 ou ZB 12 (ver catálogo 3)

Bornes para conexão olhal RBO, com capas de cobertura, para terminais de olhal e em forquilha



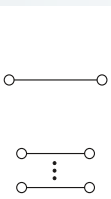
- Com capas de proteção
- Conexão compacta com terminais elétricos em formato olhal e forquilha
- Distribuição de potencial com trilhos de conexão
- As capas de cobertura nos bornes para conexão olhal RBO 10, RBO 12 e RBO 16 podem ser seladas com chumbo para impedir que se abram. Os olhais encaixáveis para essa finalidade integram o material fornecido
- Os RBO 10, RBO 12 e RBO 16 têm uma saída de teste de 4 mm no centro do borne
- As capas de cobertura podem ser identificadas individualmente com as seguintes etiquetas:
  0817028 EML (51X25)R
  0817031 EML (51X25)R YE
  0817002 EML (51X25)R SR

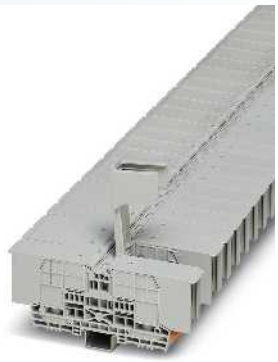


Instruções:

[1]) Instruções de instalação e utilização de acessórios em aplicações para atmosferas potencialmente explosivas, ver página 644.

[2]) O terminal de cabo deve ser isolado com mangueira retrátil.





70 (70) mm², 192 A, borne de passagem, para montagem sobre trilhos de fixação e montagem direta

Ex: EAC Ex
SEV13ATEX0132U / IECEx SEV13.0003U

Dados técnicos

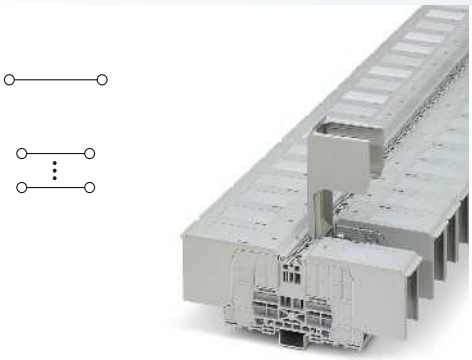
Dimensões				
	[mm]	Largura	Comprimento	Altura NS 35/15
		29	**184**	**74,5**
Dados elétricos máximos				
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		192	**1500[2])**	**6 - 70** / **-**
Dados nominais		IEC 60947-7-1		
		IEC	UL / CUL	CSA / IEC/EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	1500[2])	600	- / 690
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	192 / 70	175 / -	- / 187 / 70
Bitola nominal	[mm²]	70	-	- / 2.5-70
Faixa de bitola	AWG	8 - 2/0	-	- / -
Capacidade de conexão DIN 46234				
Terminais de cabo DIN 46234	[mm²]	2,5 - 70		
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura	[mm]	8 / 8,4 / 22		
Possibilidades de conexão DIN 46235				
Terminais de cabo DIN 46235	[mm²]	16 - 70		
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura	[mm]	8 / 8,4 / 24		
Capacidade de conexão DIN 46237				
Terminais de cabo DIN 46237	[mm²]	2,5 - 6		
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura	[mm]	8 / 8,4 / 14		
	azul	2,50 mm²		
	amarelo	6,00 mm²		
Dados gerais				
Rosca do pino		M8		
Torque de aperto	[Nm]	6 - 12		
Material isolante		PA		
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0		

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne para conexão olhal, com capa de cobertura, para montagem direta ou para montagem sobre NS 35/15		cinza	**RBO 8-HC**		**3247973**	5
		azul	**RBO 8-HC BU**		**3247974**	5
		preto/amarelo	**RBO 8-FE-HC**		**3247975**	5
Bloco, 3 polos (3 x cinza)		cinza	**RBO 8-3L-HC**		**3076044**	2
Bloco, 4 polos (3 x cinza, 1 x azul)		cinza/azul	**RBO 8-3L/N-HC**		**3076086**	2
Bloco, 4 polos (3 x cinza, 1 x preto-amarelo)		cinza/preto-amarelo	**RBO 8-3L/FE-HC**		**3076125**	2
Bloco, 5 polos (3 x cinza, 1 x azul, 1 x preto-amarelo)		cinza/azul/preto-amarelo	**RBO 8-3L/N/FE-HC**		**3076167**	2

Acessórios[1])

Trilho de conexão, para jumpeamento de conectores de alta corrente						
	2	cores prat.	**RBO 8-VS 2**	192 A	**3213179**	10
	3	cores prat.	**RBO 8-VS 3**	192 A	**3213182**	10
Suporte terminal, alumínio, para rosqueamento, para suporte final de bornes de 50 - 300 mm², identificável com ZB 10, para montagem sobre NS 35...		cores prat.	**E/AL-NS 35**		**1201662**	10
Marcador de réguas de bornes, altura ajustável, para suporte terminal CLIPFIX ..., identificável com etiqueta EML (20X8) ou diretamente com B-STIFT ou X-PEN		cinza				
Etiquetagem da ranhura central			**UC-TM 12, UCT-TM 12 ou ZB 12 (ver catálogo 3)**			



150 (150) mm², 309 A, borne de passagem, para montagem sobre trilhos de fixação e montagem direta

Ex: EAC Ex
SEV13ATEX0132U / IECEx SEV13.0003U

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/15	
41	**235**	**84,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
309	**1500²)**	**6 - 150**	**10-350**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1500²)	600	1000	1100
309 / 150	310 / -	310 / -	309 / 150
150	-	-	6-150
10 - 300	10-350	10-350	-
6 - 150			
10 / 10,5 / 30			
16 - 150			
10 / 10,5 / 34			
6 - 6			
10 / 10,5 / 18			
6,00 mm²			
M10			
10 - 20			
PA			
V0			

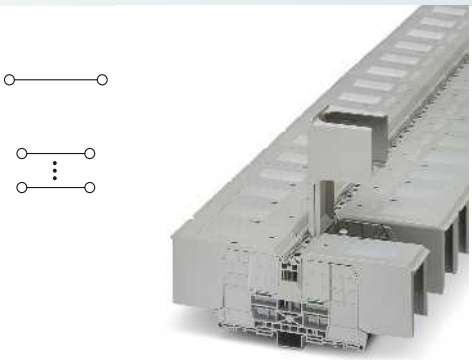
Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
RBO 10-HC		3247976	5
RBO 10-HC BU		3247977	5
RBO 10-FE-HC		3247978	5
RBO 10-3L-HC		3076057	2
RBO 10-3L/N-HC		3076099	2
RBO 10-3L/FE-HC		3076138	2
RBO 10-3L/N/FE-HC		3076170	2

Acessórios¹)

RBO 10-VS 2	309 A	3244643	10
RBO 10-VS 3	309 A	3244656	10
E/AL-NS 35		1201662	10
KLM 3-L		0814788	100

UC-TM 12, UCT-TM 12 ou ZB 12 (ver catálogo 3)



240 (240) mm², 415 A, borne de passagem, para montagem sobre trilhos de fixação e montagem direta

Ex: EAC Ex
SEV13ATEX0132U / IECEx SEV13.0003U

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/15	
49	**265**	**90,8**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
415	**1500²)**	**10 - 240**	**8-600**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1500²)	600	1000	1100
415 / 240	420 / -	420 / -	415 / 240
240	-	-	10-240
8 - 500	8-600	8-600	-
10 - 240			
12 / 13 / 38			
25 - 240			
12 / 13 / 42			
-			
- / - / -			
M12			
14 - 30			
PA			
V0			

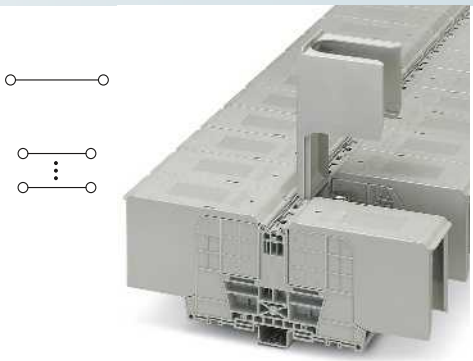
Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
RBO 12-HC		3247986	5
RBO 12-HC BU		3247987	5
RBO 12-FE-HC		3247988	5
RBO 12-3L-HC		3076060	1
RBO 12-3L/N-HC		3076109	1
RBO 12-3L/FE-HC		3076141	1
RBO 12-3L/N/FE-HC		3076183	1

Acessórios¹)

RBO 12-VS 2	415 A	3244669	10
RBO 12-VS 3	415 A	3244672	10
E/AL-NS 35		1201662	10
KLM 3-L		0814788	100

UC-TM 12, UCT-TM 12 ou ZB 12 (ver catálogo 3)



300 (300) mm², 520 A, borne de passagem, para montagem sobre trilhos de fixação e montagem direta

Ex: EAC Ex
SEV13ATEX0132U / IECEx SEV13.0003U

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/15	
54,8	**283,5**	**99,3**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
520	**1500²)**	**25 - 300**	**4-1000**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1500²)	600	1000	1100
520 / 300	540 / -	540 / -	520 / 300
300	-	-	25-300
4 - 600	4-1000	4-1000	-
25 - 240			
16 / 17 / 38			
50 - 300			
16 / 17 / 48			
-			
- / - / -			
M16			
25 - 35			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
RBO 16-HC		3247989	5
RBO 16-HC BU		3247990	5
RBO 16-FE-HC		3247991	5
RBO 16-3L-HC		3076073	1
RBO 16-3L/N-HC		3076112	1
RBO 16-3L/FE-HC		3076154	1
RBO 16-3L/N/FE-HC		3076196	1

Acessórios¹)

RBO 16-VS 2	520 A	3244685	10
RBO 16-VS 3	520 A	3244698	10
E/AL-NS 35		1201662	10
KLM 3-L		0814788	100

UC-TM 12, UCT-TM 12 ou ZB 12 (ver catálogo 3)

Bornes parafuso RSC ..., para terminais olhal e em forquilha M4 e M5



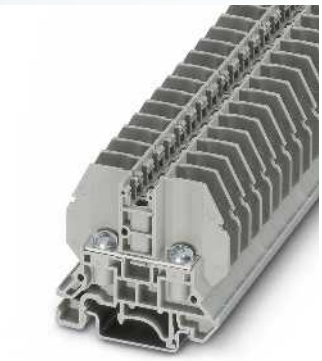
- Conexão a parafuso compacta de terminais olhal e em forquilha
- Canal de jumper para distribuição de potencial com jumper rosqueável padrão
- Os jumpers de comutação com reforço isolante permitem ligações transversais comutáveis, o parafuso de jumper tem função de elemento de comutação condutor de corrente
- Montagem em trilhos de fixação normalizados ou diretamente em caixas de comutação
- Perfil de cobertura de encaixe direto nos bornes protege contra o contato com os dedos
- Etiquetagem central e externa universal de grande superfície
- Porcas roscadas e barras de corrente estão encaixadas na caixa de isolamento de forma a não se perderem



Instruções:

[1]) 57 A com jumpeamento contínuo, 41 A com jumpeamento alternado

[2]) Tensão admissível com ponto de separação aberto 630 V



4 (6) mm², 32 A, borne de passagem

Dados técnicos

Dimensões			
Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
[mm]			
9	**53,3**	**47,1**	
Dimensões			
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
[mm]			
9	**53,3**	**52,1**	
Dimensões			
Largura	Comprimento	Altura	
[mm]			
9	**53,3**	**-**	
Dados elétricos máximos			
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**800**	**0,1 - 6**	**-**
Dados nominais			
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	800	600	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	32 / 4	30 / -	-	-
Bitola nominal [mm²]	4	-	-	-
Faixa de bitola AWG	26 - 10	-	-	-
Capacidade de conexão DIN 46234				
Terminais de cabo DIN 46234 [mm²]	0,1 - 6			
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura [mm]	4 / 4,3 / 8			
Capacidade de conexão DIN 46237				
Terminais de cabo DIN 46237 [mm²]	0,5 - 2,5			
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura [mm]	4 / 4,3 / 8			
Cor característica vermelho	1,00 mm²			
azul	2,50 mm²			
amarelo				
Dados gerais				
Rosca do pino	M4			
Torque de aperto [Nm]	1,2 - 1,4			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

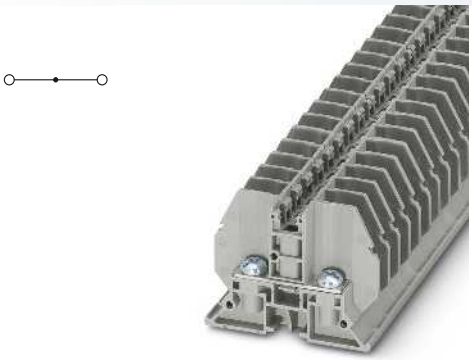
Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne para conexão olhal, para montagem sobre NS 32... ou NS 35...		cinza	**RSC 4**		3058127	50
Borne para conexão olhal/Borne de flange, para montagem direta		cinza				
Bloco, 4 polos		cinza				
Bloco, 6 polos		cinza				
Bloco, 8 polos		cinza				
Bloco, 12 polos		cinza				

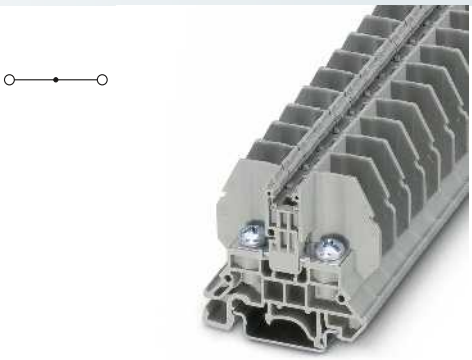
Acessórios

Tampa, largura 2,2 mm		cinza	**D-RSC 5**		3058020	50
Jumper fixo, isolado	10	cores prat.	**FB 10-9**	32 A	3059113	10
Jumper de comutação com reforço isolante, seccionável, com 10 parafusos	10	cores prat.	**FB 10-9 ISO**	24 A	3059650	10
Placa de separação, para separação de jumpers adjacentes, instalada posteriormente, sem perda de descontinuidade		cinza	**TS-KK 3**		2770215	50
Perfil de cobertura, comprimento de fornecimento 1 m		transparente	**AP RSC**		3058017	10
Chave de fenda			**SZS 1,0X6,5 VDE**		1205079	10
			SZK PH2 VDE		1205163	10

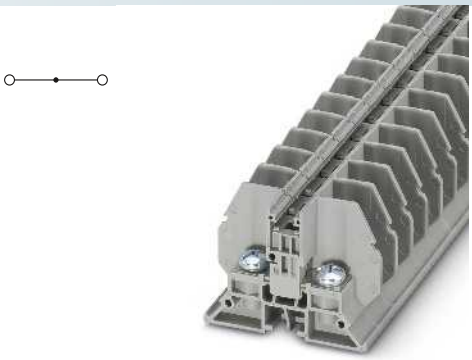
Etiquetagem da ranhura central	**ZB 9 (ver catálogo 3)**
Etiquetagem da ranhura lateral	**ZBF 9 (ver catálogo 3)**



4 (6) mm², 32 A, borne de passagem, para montagem direta



10 (10) mm², 57 A, borne de passagem



10 (10) mm², 57 A, borne de passagem, para montagem direta

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
9	**53,3**	**-**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
9	**53,3**	**-**	
Largura	Comprimento	Altura	
9	**53,3**	**37**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
32	**800²)**	**0,1 - 6**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800²)	600	-	-
32 / 4	30 / -	-	-
4	-	-	-
26 - 10	-	-	-
0,1 - 6			
4 / 4,3 / 8			
0,5 - 2,5			
4 / 4,3 / 8			
1,00 mm²			
2,50 mm²			
M4			
1,2 - 1,4			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
RSC 4-F		3058130	50
RSC 4-F/4		3059171	1
RSC 4-F/6		3059184	1
RSC 4-F/8		3059197	1
RSC 4-F/12		3059207	1

Acessórios

D-RSC 5-F		3059647	50
FB 10-9	32 A	3059113	10
FB 10-9 ISO	24 A	3059650	10
TS-KK 3		2770215	50
AP RSC		3058017	10
SZS 1,0X6,5 VDE		1205079	10
SZK PH2 VDE		1205163	10

ZB 9 (ver catálogo 3)
ZBF 9 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
13	**53,3**	**47,1**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
13	**53,3**	**52,1**	
Largura	Comprimento	Altura	
13	**53,3**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**800**	**0,1 - 10**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	600	-	-
57 / 10	45 / -	-	-
10	-	-	-
26 - 8	-	-	-
0,1 - 10			
5 / 5,3 / 10			
0,5 - 6			
5 / 5,3 / 10			
1,00 mm²			
2,50 mm²			
6,00 mm²			
M5			
2 - 2,2			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
RSC 5		3058143	50

Acessórios

D-RSC 5		3058020	50
FB 10-13	57 A¹)	3059126	10
FB 10-13 ISO	24 A	3059663	10
TS-KK 3		2770215	50
AP RSC		3058017	10
SZS 1,0X6,5 VDE		1205079	10
SZK PH2 VDE		1205163	10

ZB 13 (ver catálogo 3)
ZBF 13 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
13	**53,3**	**-**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
13	**53,3**	**-**	
Largura	Comprimento	Altura	
13	**53,3**	**37**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
57	**800**	**0,1 - 10**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	600	-	-
57 / 10	45 / -	-	-
10	-	-	-
26 - 8	-	-	-
0,1 - 10			
5 / 5,3 / 10			
0,5 - 6			
5 / 5,3 / 10			
1,00 mm²			
2,50 mm²			
6,00 mm²			
M5			
2 - 2,2			
PA			
V0			

Dados de pedido

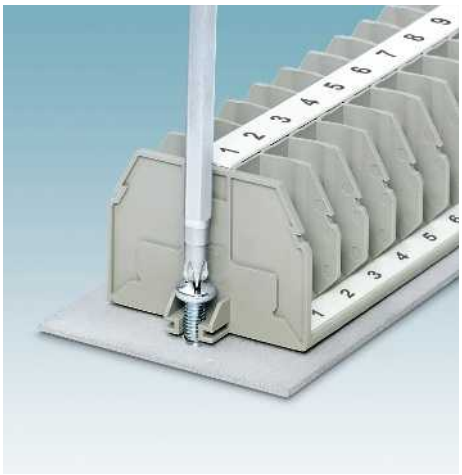
Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
RSC 5-F		3058156	50
RSC 5-F/4		3059210	1
RSC 5-F/6		3059223	1
RSC 5-F/8		3059236	1
RSC 5-F/12		3059249	1

Acessórios

D-RSC 5-F		3059647	50
FB 10-13	57 A¹)	3059126	10
FB 10-13 ISO	24 A	3059663	10
TS-KK 3		2770215	50
AP RSC		3058017	10
SZS 1,0X6,5 VDE		1205079	10
SZK PH2 VDE		1205163	10

ZB 13 (ver catálogo 3)
ZBF 13 (ver catálogo 3)

Bornes parafuso RSC 6 ..., M6 e borne de desconexão de transdutor RSC 5-T..., M5



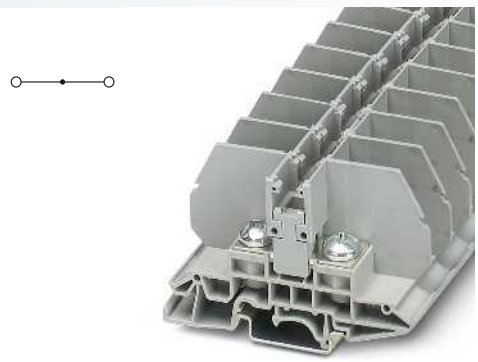
- Bornes de flange para montagem direta em caixas de comutação
- Conexão a parafuso compacta de terminais olhal e em forquilha
- Canal de jumper para distribuição de potencial com jumper rosqueável padrão
- Os jumpers de comutação com reforço isolante permitem ligações transversais comutáveis, o parafuso de jumper tem função de elemento de comutação condutor de corrente
- Perfil de cobertura de encaixe direto nos bornes protege contra o contato com os dedos
- Etiquetagem central e externa universal de grande superfície
- Porcas roscadas e barras de corrente estão encaixadas na caixa de isolamento de forma a não se perderem
- Formação fácil de blocos de bornes de flange, ver imagem abaixo



Instruções:

[1]) 57 A com jumpeamento contínuo, 41 A com jumpeamento alternado.

[2]) Tensão admissível com ponto de separação aberto 630 V.



35 (35) mm², 125 A, borne de passagem

Dados técnicos

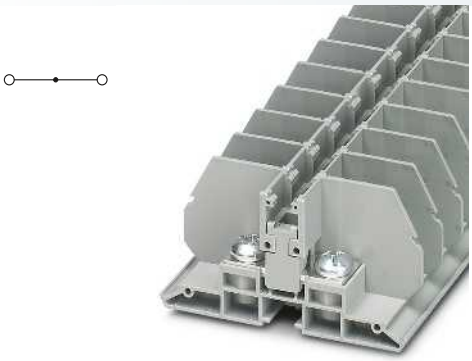
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
	[mm]	**17**	**80,8**	**49,8**
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 32
	[mm]	**17**	**80,8**	**54,8**
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura
	[mm]	**17**	**80,8**	**-**
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²] / AWG (UL)
		125	**800**	**2,5 - 35** / **-**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	800	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	125 / 35	115 / -	115 / -	-
Bitola nominal	[mm²]	35	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	12 - 2	-	12-2	-
Capacidade de conexão DIN 46234					
Terminais de cabo DIN 46234	[mm²]	6 - 35			
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura	[mm]	6 / 6,5 / 15			
Capacidade de conexão DIN 46237					
Terminais de cabo DIN 46237	[mm²]	2,5 - 6			
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura	[mm]	6 / 6,5 / 11			
Cor característica	vermelho				
	azul	2,50 mm²			
	amarelo	6,00 mm²			
Dados gerais					
Calha de separação: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	- / -			
Rosca do pino		M6			
Torque de aperto	[Nm]	3,2 - 3,7			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

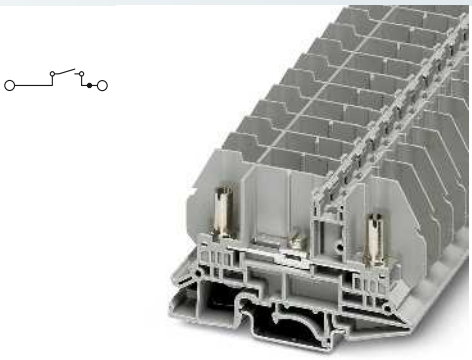
Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Borne para conexão olhal, para montagem sobre NS 32... ou NS 35...		cinza	**RSC 6**		3075870	40
Borne para conexão olhal/Borne de flange, para montagem direta		cinza				
Bornes de desconexão de transdutor, para montagem sobre trilho NS 35 e NS 32		cinza				
Borne de desconexão de transdutor, com flange, para montagem direta		cinza				

Acessórios

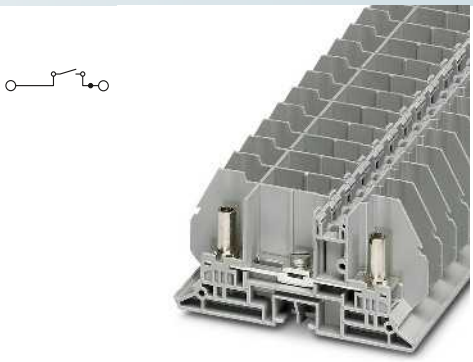
Tampa, largura 2,2 mm		cinza	**D-RSC 6**		3213098	50
Jumper fixo, isolado	10	cores prat.	**FB 10-17**	57 A	3075951	10
Jumper de comutação com reforço isolante, seccionável, com 10 parafusos	10	cores prat.	**FB 10-17 ISO**	57 A	3213085	10
Placa de separação, para separação de jumpers adjacentes, instalada posteriormente, sem perda de descontinuidade		cinza	**TS-KK 3**		2770215	50
Perfil de cobertura, comprimento de fornecimento 1 m		transparente	**AP RSC-T**		3059139	10
Chave de fenda						
Etiquetagem da ranhura central			**ZB 17 (ver catálogo 3)**			
Etiquetagem da ranhura lateral			**ZBF 17 (ver catálogo 3)**			



35 (35) mm², 125 A, borne de passagem, para montagem direta



10 (10) mm², 50 A, borne de desconexão de transdutor



10 (10) mm², 50 A, borne de desconexão de transdutor

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
17	**80,8**	**-**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
17	**80,8**	**-**	
Largura	Comprimento	Altura	
17	**80,8**	**39,7**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125	**800**	**2,5 - 35**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800	600	600	-
125 / 35	115 / -	115 / -	-
35	-	-	-
12 - 2	-	12-2	-
6 - 35			
6 / 6,5 / 15			
2,5 - 6			
6 / 6,5 / 11			
2,50 mm²			
6,00 mm²			
- / -			
M6			
3,2 - 3,7			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
RSC 6-F		3075919	40

Acessórios

D-RSC 6-F		3213108	50
FB 10-17	57 A	3075951	10
FB 10-17 ISO	57 A	3213085	10
TS-KK 3		2770215	50
AP RSC-T		3059139	10

ZB 17 (ver catálogo 3)
ZBF 17 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
13	**79,9**	**49,8**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
13	**79,9**	**54,8**	
Largura	Comprimento	Altura	
13	**79,9**	**-**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
50	**800²)**	**0,1 - 10**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800²)	600	-	-
50 / 10	45 / -	-	-
10	-	-	-
26 - 8	-	-	-
0,1 - 10			
5 / 5,3 / 10			
0,5 - 6			
5 / 5,3 / 10			
1,00 mm²			
2,50 mm²			
6,00 mm²			
M4 / 1,2 - 1,4			
M5			
2 - 2,2			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
RSC 5-T		3058172	50

Acessórios

D-RSC 5-T		3058046	50
FB 10-13	57 A¹)	3059126	10
FB 10-13 ISO	24 A	3059663	10
TS-KK 3		2770215	50
AP RSC-T		3059139	10
SZG 0,9X6,5 VDE		1205134	10

ZB 13 (ver catálogo 3)
ZBF 13 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
13	**79,9**	**-**	
Largura	Comprimento	Altura NS 32	
13	**79,9**	**-**	
Largura	Comprimento	Altura	
13	**79,9**	**39,7**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
50	**800²)**	**0,1 - 10**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
800²)	600	-	-
50 / 10	45 / -	-	-
10	-	-	-
26 - 8	-	-	-
0,1 - 10			
5 / 5,3 / 10			
0,5 - 6			
5 / 5,3 / 10			
1,00 mm²			
2,50 mm²			
6,00 mm²			
M4 / 1,2 - 1,4			
M5			
2 - 2,2			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
RSC 5-T-F		3058334	50

Acessórios

D-RSC 5-T-F		3059346	50
FB 10-13	57 A¹)	3059126	10
FB 10-13 ISO	24 A	3059663	10
TS-KK 3		2770215	50
AP RSC-T		3059139	10
SZG 0,9X6,5 VDE		1205134	10

ZB 13 (ver catálogo 3)
ZBF 13 (ver catálogo 3)

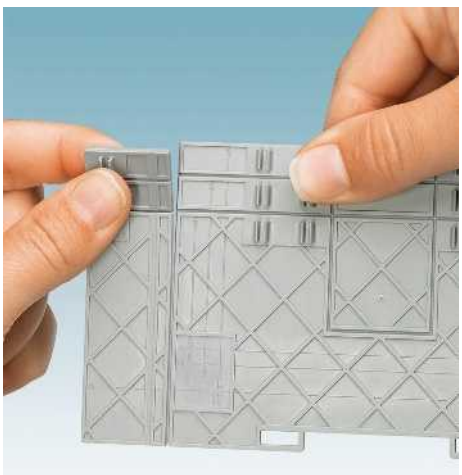
Conector de alta corrente HV ...



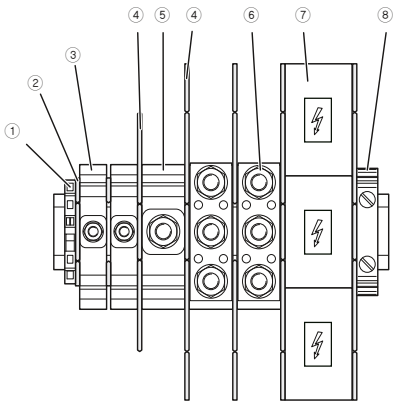
– No menor espaço obtém-se uma conexão segura de quatro condutores no máximo com terminais de cabo conforme DIN 46234, 46235 e 46237
– A trava do parafuso é garantida através de uma arruela de travamento
– Acessórios complementares garantem um cabeamento seguro e rápido dos condutores até 120 mm²



– Para a distribuição de potencial existem barras de ligação de 2 e 3 polos
– Para a montar os trilhos de conexão, é fácil remover a janela de passagem incluída nas placas de separação



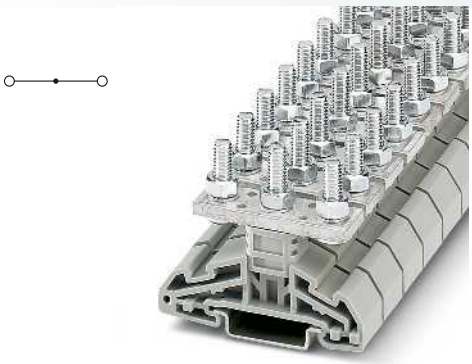
– Para a família de bornes com um e dois olhais estão disponíveis duas placas de separação.
– A identificação das placas de separação permite que estes possam ser adaptados tanto à altura como ao comprimento



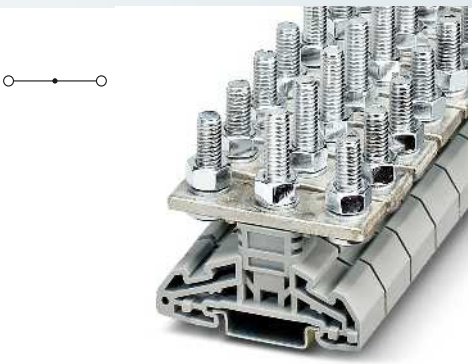
① Suporte terminal CLIPFIX 35-5
② Placa de separação HV M12/1-TP
③ Conector de alta corrente HV M5/1 ou HV M6/1
④ Placa de separação HV M12/2-TP
⑤ Conector de alta corrente HV M8/1, HV M10/1 ou HV M12/1
⑥ Conector de alta corrente HV M6/2, HV M8/2 ou HV M10/2
⑦ Cobertura HV M10/1-AP
⑧ Suporte terminal E/AL-NS 35

Dimensões	
	[mm]
Dados elétricos máximos	
Dados nominais	
Tensão nominal	[V]
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]
Bitola nominal	[mm²]
Faixa de bitola	AWG
Capacidade de conexão do olhal	
Terminais de cabo DIN 46234	[mm²]
Terminais de cabo DIN 46235	[mm²]
Terminais de cabo DIN 46237	[mm²]
Dados gerais	
Comprimento do pino	[mm]
Rosca	
Torque de aperto	[Nm]
Material isolante	
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	

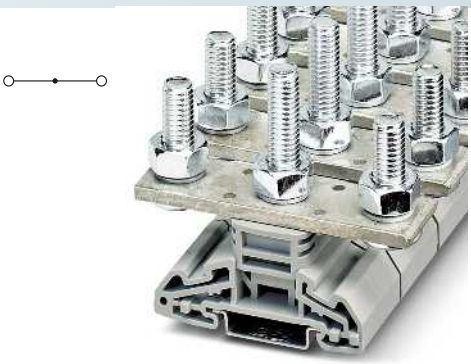
Descrição	Número de polos	Cor
Conector de alta corrente, para montagem sobre trilho NS 35...		cinza
Trilho de conexão, para jumpeamento de conectores de alta corrente		
	2	cores prat.
	3	cores prat.
Jumper redutor, para conexão de HV M8/1 ao HV M6/1		
	2	cores prat.
Jumper redutor, para conexão de HV M10/1 ao HV M6/1		
	3	cores prat.
Placa de separação		cinza
Cobertura		cinza
Placa de advertência aderente, autoadesiva, impressão em preto: Raio - "Cuidado Tensão - Atenção Perigo", tamanho de etiqueta: 13 x 23,5 mm		amarelo
Placa de advertência aderente, autoadesiva, impressão em preto: Raio - "Cuidado Tensão - Atenção Perigo", tamanho de etiqueta: 32 x 26 mm		amarelo
Suporte terminal, para encaixe sobre NS 35, 5,15 mm de largura, identificável com ZB 5 e UCT-EM (30X5), possibilidade de posicionamento para jumpers e conectores de teste		cinza
Suporte terminal, alumínio, para rosqueamento, para suporte final de bornes de 50–300 mm², identificável com ZB 10, para montagem sobre NS 35...		cores prat.
Etiquetagem da ranhura lateral		



35 (35) mm², 125 A, borne de pino M6



50 (50) mm², 150 A, borne de pino M8



120 (120) mm², 269 A, borne de pino M10

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
16	**67**	**58**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125	**1000**	**2,5 - 35**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	-	1000	-
125 / 35	-	120 / -	-
35	-	-	-
-	-	-4	-
2,5 - 35			
6 - 35			
2,5 - 6			
16			
M6			
3 - 6			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
HV M6/2		3049547	25

Acessórios

HV M6/1-VS 2	125 A	3049262	10
HV M6/1-VS 3	125 A	3049275	10
HV M12/2-TP		3049709	25
HV M6/1-AP		3049903	25
WS-4K		1004584	10
CLIPFIX 35-5		3022276	50

UC-TM 12, UCT-TM 12 ou ZB 12 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
21	**67**	**66**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
150	**1000**	**2,5 - 50**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	-	1000	-
150 / 50	-	130 / -	-
50	-	-	-
-	-	-3	-
2,5 - 50			
6 - 35			
- 10			
21			
M8			
6 - 12			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
HV M8/2		3049550	25

Acessórios

HV M8/1-VS 2	150 A	3049369	10
HV M8/1-VS 3	150 A	3049372	10
HV M8/1 M6/1-STL		3071094	10
HV M12/2-TP		3049709	25
HV M8/1-AP		3049398	25
WS-4K		1004584	10
E/AL-NS 35		1201662	10

UC-TM 12, UCT-TM 12 ou ZB 12 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
32	**67**	**76**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
269	**1000**	**6 - 120**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	-	1000	-
269 / 120	-	225 / -	-
120	-	-	-
-	-	-00	-
6 - 120			
10 - 95			
- 6			
26			
M10			
10 - 20			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
HV M10/2		3049563	10

Acessórios

HV M10/1-VS 2	269 A	3049466	10
HV M10/1-VS 3	269 A	3049479	10
HV M10/1 M6/1-STL2		3071081	10
HV M12/2-TP		3049709	25
HV M10/1-AP		3049495	10
WS-4K		1004584	10
WS-2K		1004513	10
E/AL-NS 35		1201662	10

UC-TM 12, UCT-TM 12 ou ZB 12 (ver catálogo 3)

Bornes para conexão olhal RBO e RSC

Conector de alta corrente HV ...

– Os bornes para conexão olhal para terminais elétricos conforme DIN 46234, DIN 46235 e DIN 46237 completam a linha de conectores de alta corrente UHV ...
– Para a conexão de quatro condutores no máximo
– Variantes com pinos de conexão de M5 a M12
– Acessórios complementares, abrangentes



16 (16) mm², 76 A, borne de pino M5



35 (35) mm², 125 A, borne de pino M6

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**13**	**67**	**58**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		76	**1000**	**0,1 - 16**	**-**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	1000	-	1000	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	76 / 16	-	60 / -	-
Bitola nominal	[mm²]	16	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	-	-	-8	-
Capacidade de conexão do olhal					
Terminais de cabo DIN 46234	[mm²]	0,1 - 16			
Terminais de cabo DIN 46235	[mm²]	6 - 10			
Terminais de cabo DIN 46237	[mm²]	1 - 6			
Dados gerais					
Comprimento do pino	[mm]	22,5			
Rosca		M5			
Torque de aperto	[Nm]	2 - 4			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Conector de alta corrente, para montagem sobre trilho NS 35...		cinza	**HV M5/1**		3049107	25

Acessórios

Trilho de conexão, para jumpeamento de conectores de alta corrente						
	2	cores prat.	**HV M5/1-VS 2**	76 A	3049437	10
	3	cores prat.	**HV M5/1-VS 3**	76 A	3049440	10
Jumper redutor, para conexão de HV M8/1 ao HV M6/1						
	2	cores prat.				
Jumper redutor, para conexão de HV M10/1 ao HV M6/1						
	3	cores prat.				
Placa de separação		cinza	**HV M12/1-TP**		3049602	25
Cobertura		cinza	**HV M5/1-AP**		3049806	25
Placa de advertência aderente, autoadesiva, impressão em preto: Raio - "Cuidado Tensão - Atenção Perigo", tamanho de etiqueta: 13 x 23,5 mm		amarelo	**WS-4K**		1004584	10
Placa de advertência aderente, autoadesiva, impressão em preto: Raio - "Cuidado Tensão - Atenção Perigo", tamanho de etiqueta: 32 x 26 mm		amarelo				
Suporte terminal, para encaixe sobre NS 35, 5,15 mm de largura, identificável com ZB 5 e UCT-EM (30X5), possibilidade de posicionamento para jumpers e conectores de teste		cinza	**CLIPFIX 35-5**		3022276	50
Suporte terminal, alumínio, para rosqueamento, para suporte final de bornes de 50–300 mm², identificável com ZB 10, para montagem sobre NS 35...		cores prat.				
Etiquetagem da ranhura lateral			**UC-TM 12, UCT-TM 12 ou ZB 12 (ver catálogo 3)**			

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
	[mm]	**16**	**67**	**58**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		125	**1000**	**2,5 - 35**	**-**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	1000	-	1000	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	125 / 35	-	115 / -	-
Bitola nominal	[mm²]	35	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	-	-	-4	-
Capacidade de conexão do olhal					
Terminais de cabo DIN 46234	[mm²]	2,5 - 35			
Terminais de cabo DIN 46235	[mm²]	6 - 35			
Terminais de cabo DIN 46237	[mm²]	2,5 - 6			
Dados gerais					
Comprimento do pino	[mm]	22,5			
Rosca		M6			
Torque de aperto	[Nm]	3 - 6			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

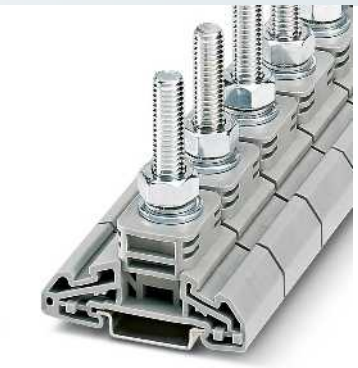
Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
Conector de alta corrente, para montagem sobre trilho NS 35...		cinza	**HV M6/1**		3049204	25

Acessórios

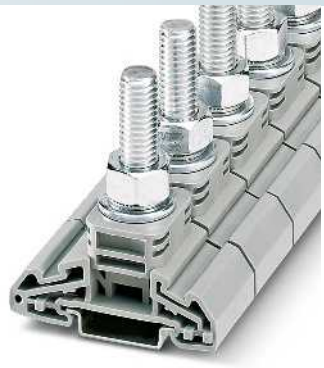
Trilho de conexão, para jumpeamento de conectores de alta corrente						
	2	cores prat.	**HV M6/1-VS 2**	125 A	3049262	10
	3	cores prat.	**HV M6/1-VS 3**	125 A	3049275	10
Jumper redutor, para conexão de HV M8/1 ao HV M6/1						
	2	cores prat.				
Jumper redutor, para conexão de HV M10/1 ao HV M6/1						
	3	cores prat.				
Placa de separação		cinza	**HV M12/1-TP**		3049602	25
Cobertura		cinza	**HV M6/1-AP**		3049903	25
Placa de advertência aderente, autoadesiva, impressão em preto: Raio - "Cuidado Tensão - Atenção Perigo", tamanho de etiqueta: 13 x 23,5 mm		amarelo	**WS-4K**		1004584	10
Placa de advertência aderente, autoadesiva, impressão em preto: Raio - "Cuidado Tensão - Atenção Perigo", tamanho de etiqueta: 32 x 26 mm		amarelo				
Suporte terminal, para encaixe sobre NS 35, 5,15 mm de largura, identificável com ZB 5 e UCT-EM (30X5), possibilidade de posicionamento para jumpers e conectores de teste		cinza	**CLIPFIX 35-5**		3022276	50
Suporte terminal, alumínio, para rosqueamento, para suporte final de bornes de 50–300 mm², identificável com ZB 10, para montagem sobre NS 35...		cores prat.				
Etiquetagem da ranhura lateral			**UC-TM 12, UCT-TM 12 ou ZB 12 (ver catálogo 3)**			



50 (50) mm², 150 A, borne de pino M8



120 (120) mm², 269 A, borne de pino M10



120 (120) mm², 269 A, borne de pino M12

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
21	**67**	**66**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
150	**1000**	**2,5 - 50**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	-	1000	-
150 / 50	-	125 / -	-
50	-	-	-
-	-	-3	-
2,5 - 50			
6 - 35			
6 - 10			
30,5			
M8			
6 - 12			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
HV M8/1		3049301	25

Acessórios

HV M8/1-VS 2	150 A	3049369	10
HV M8/1-VS 3	150 A	3049372	10
HV M8/1 M6/1-STL		3071094	10
HV M12/2-TP		3049709	25
HV M8/1-AP		3049398	25
WS-4K		1004584	10
CLIPFIX 35-5		3022276	50

UC-TM 12, UCT-TM 12 ou ZB 12 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
32	**67**	**76**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
269	**1000**	**6 - 120**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	-	1000	-
269 / 120	-	220 / -	-
120	-	-	-
-	-	-00	-
6 - 120			
10 - 95			
- 6			
40,5			
M10			
10 - 20			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
HV M10/1		3049408	10

Acessórios

HV M10/1-VS 2	269 A	3049466	10
HV M10/1-VS 3	269 A	3049479	10
HV M10/1 M6/1-STL2		3071081	10
HV M12/2-TP		3049709	25
HV M10/1-AP		3049495	10
WS-4K		1004584	10
WS-2K		1004513	10
E/AL-NS 35		1201662	10

UC-TM 12, UCT-TM 12 ou ZB 12 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
32	**67**	**76**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
269	**1000**	**6 - 120**	**-**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	-	1000	-
269 / 120	-	220 / -	-
120	-	-	-
-	-	-00	-
6 - 120			
10 - 95			
-			
40,5			
M12			
14 - 31			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
HV M12/1		3049505	10

Acessórios

HV M12/1-VS 2	269 A	3049631	10
HV M12/1-VS 3	269 A	3049644	10
HV M12/2-TP		3049709	25
HV M10/1-AP		3049495	10
WS-4K		1004584	10
WS-2K		1004513	10
E/AL-NS 35		1201662	10

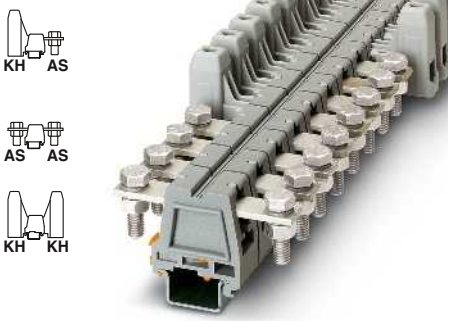
UC-TM 12, UCT-TM 12 ou ZB 12 (ver catálogo 3)

Bornes para conexão olhal RBO e RSC

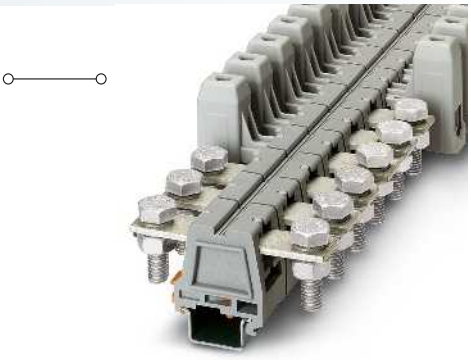
Conector de alta corrente UHV ...

– Os conectores de alta corrente UHV ... são oferecidos em várias versões
– Versões com conexão olhal ou conexão direta, bem como versão mista de ambos os tipos de conexão estão disponíveis
– A vasta gama de acessórios garante um cabeamento seguro e confortável de condutores de até 240 mm²

Instruções:
Com UHV 240... é preciso instalar o suporte de elevação BG/F.



25 (25) mm², 101 A, borne de passagem



50 (50) mm², 150 A, borne de passagem

Dados técnicos					
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/15	
	[mm]	**26**	**95**	**72**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		101	**1000**	**10 - 25**	**6-4**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	1000	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	101 / 25	85 / -	100 / -	-
Bitola nominal	[mm²]	25	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	-	6-4	6-4	-
Capacidade de conexão do suporte de borne		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	-	10 - 25	4 - 25	4 - 25
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	2,5 - 10	4 - 10	2,5 - 10	-
Capacidade de conexão do olhal					
Diâmetro do pino	[mm]	8 mm			
Diâmetro do olhal / trilho de corrente	[mm]	8,4 / 15 mm x 3 mm			
Terminais de cabo DIN 46234	[mm²]	2,5 - 25			
Terminais de cabo DIN 46235	[mm²]	16 - 25			
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	21			
Suporte de borne: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	M5 / 4 - 4,5			
Jogo de parafusos AS: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	M8 / 15 - 20			
Material isolante		PA-F			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2			

Dados técnicos					
Dimensões		Largura	Comprimento	Altura NS 35/15	
	[mm]	**32**	**104**	**78**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		150	**1000**	**25 - 50**	**6-1/0**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	1000	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	150 / 50	150 / -	125 / -	-
Bitola nominal	[mm²]	50	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	-	6-1/0	6-1/0	-
Capacidade de conexão do suporte de borne		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	-	25 - 50	25 - 50	25 - 50
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	10 - 16	10 - 16	10 - 16	-
Capacidade de conexão do olhal					
Diâmetro do pino	[mm]	10 mm			
Diâmetro do olhal / trilho de corrente	[mm]	10,5 / 20 mm x 3 mm			
Terminais de cabo DIN 46234	[mm²]	6 - 50			
Terminais de cabo DIN 46235	[mm²]	16 - 50			
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	26			
Suporte de borne: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	M6 / 6 - 8			
Jogo de parafusos AS: rosca/torque de aperto	- / [Nm]	M10 / 25 - 30			
Material isolante		PA-F			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2			

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB
Conector de alta corrente, de um lado suporte para bornes **KH**, do outro lado jogo de parafusos **AS**		cinza	**UHV 25-KH/AS**	2130101	10
Conector de alta corrente, ambos os lados com conjunto de parafusos **AS**, para conexão para trilhos ou para terminal elétrico		cinza	**UHV 25-AS/AS**	2130004	10
Conector de alta corrente, ambos os lados com suportes para bornes **KH**, para conexão direta para terminal elétrico		cinza	**UHV 25-KH/KH**	2130156	10

Acessórios

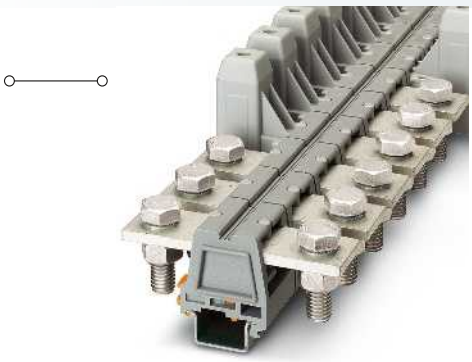
Tampa de proteção, para proteção contra contato, sobreposta posteriormente na conexão para terminal elétrico		cinza	**UHV 25-AH**	2130431	10
Trilho de conexão, para jumpeamento	2	cores prat.	**UHV 25-VS 2**	2130541	10
	3	cores prat.	**UHV 25-VS 3**	2130554	10
Placa de separação		cinza cinza	**UHV -TP1**	2130402	10
Perfil de inserção, nivela o fundo do suporte em forma de prisma com utilização de condutores de fita		cores prat.			
Peça terminal, prever em ambos os lados da régua de bornes, 7,2 mm de largura		cinza	**UHV -E**	2130428	10
Chave de fenda			**SZS 1,0X6,5 VDE**	1205079	10
Chave sextavada interna, totalmente isolada, ferramenta de segurança de acordo com EN 60900, comprimento: 150 mm, largura do cabo transversal: 110 mm					
Etiquetagem da ranhura central			**UC-TM 10 (ver catálogo 3)**		

Dados de pedido

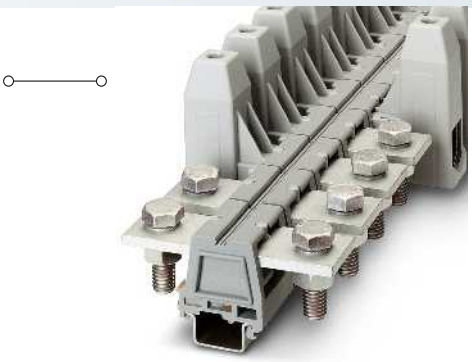
Tipo	Código	EMB
UHV 50-KH/AS	2130114	10
UHV 50-AS/AS	2130017	10
UHV 50-KH/KH	2130169	10

Acessórios

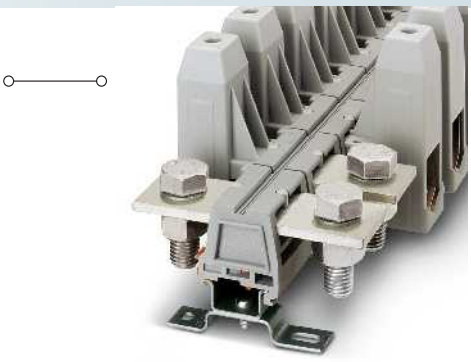
UHV 50-AH	2130444	10
UHV 50-VS 2	5030897	10
UHV 50-VS 3	2130622	10
UHV -TP1	2130402	10
UKH 50 EP	3009228	10
UHV -E	2130428	10
SZS 1,2X8,0 VDE	1205082	10
UC-TM 10 (ver catálogo 3)		



95 (95) mm², 232 A, borne de passagem



150 (150) mm², 309 A, borne de passagem



240 (240) mm², 415 A, borne de passagem

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/15	
40	**114**	**86**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
232	**1000**	**35 - 95**	**2-4/0**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	600	600	-
232 / 95	230 / -	200 / -	-
95	-	-	-
-	2-4/0	2-4/0	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	35 - 95	35 - 95	35 - 95
25 - 35	25 - 35	16 - 35	-
12 mm			
13 / 30 mm x 5 mm			
10 - 95			
25 - 95			
29			
M8 / 15 - 20			
M12 / 25 - 30			
PA-F			
V2			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UHV 95-KH/AS	**2130127**	10
UHV 95-AS/AS	**2130020**	10
UHV 95-KH/KH	**2130172**	10

Acessórios

UHV 95-AH	**2130457**	10
UHV 95-VS 2	**2130635**	10
UHV 95-VS 3	**2130648**	10
UHV -TP2	**2130415**	10
UKH 95 EP	**3009231**	10
UHV -E	**2130428**	10
VDE-ISS 8	**1201947**	1

UC-TM 10 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/15	
46	**119**	**100**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
309	**1000**	**50 - 150**	**2-300**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	600	600	-
309 / 150	285 / -	275 / -	-
150	-	-	-
-	2-300	2-300	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	50 - 150	50 - 150	50 - 150
25 - 50	35 - 50	25 - 50	-
12 mm			
13 / 35 mm x 5 mm			
10 - 150			
25 - 150			
34			
M10 / 25 - 30			
M12 / 25 - 30			
PA-F			
V2			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UHV150-KH/AS	**2130130**	10
UHV150-AS/AS	**2130033**	10
UHV150-KH/KH	**2130185**	10

Acessórios

UHV150-AH	**2130460**	10
UHV150-VS 2	**2130651**	10
UHV150-VS 3	**2130664**	10
UHV -TP2	**2130415**	10
UKH 150/240 EP	**3009244**	10
UHV -E	**2130428**	10
VDE-ISS 8	**1201947**	1

UC-TM 10 (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/15	
53	**126,5**	**105,5**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
415	**1000**	**70 - 240**	**2/0-500**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
1000	600	600	-
415 / 240	380 / -	400 / -	-
240	-	-	-
-	2/0-500	1/0-500	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	70 - 240	70 - 180	70 - 185
35 - 95	50 - 95	35 - 50	-
16 mm			
17 / 40 mm x 5 mm			
25 - 240			
50 - 185			
34			
M10 / 25 - 30			
M16 / 30 - 35			
PA-F			
V2			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UHV240-KH/AS	**2130143**	5
UHV240-AS/AS	**2130046**	5
UHV240-KH/KH	**2130198**	5

Acessórios

UHV240-AH	**2130473**	10
UHV240-VS 2	**2130677**	10
UHV240-VS 3	**2130680**	10
UHV -TP2	**2130415**	10
UKH 150/240 EP	**3009244**	10
UHV -E	**2130428**	10
VDE-ISS 8	**1201947**	1

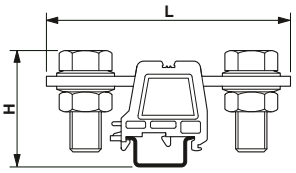
UC-TM 10 (ver catálogo 3)

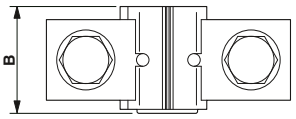
Bornes para conexão olhal RBO e RSC

Os bornes para conexão olhal são executados opcionalmente com um ou dois pinos ou como conexão mista de parafuso/pino. Os últimos possuem, como conector de alta corrente de um dos lados, uma conexão de luva de aperto e, do outro lado, um conjunto de parafusos para conexão de terminais de cabo. As respectivas dimensões estão disponíveis nos seguintes desenhos e tabelas.

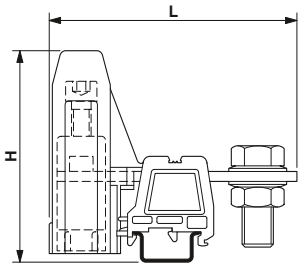
Conexão de terminais de cabo segura

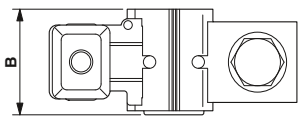
Os terminais de cabo são bem apertados nos bornes de alta corrente UHV ..., HV ... e RT ... com um conjunto de parafusos. Aqui, o travamento parafusado é assegurado por uma arruela elástica. É possível conectar terminais de cabo conforme DIN 46234, DIN 46235 e DIN 46237. Também é possível a conexão de 2 condutores; aqui se deve apertar um condutor com terminal de cabo por baixo da barra de corrente e o segundo sobre a barra de corrente. Para tanto, veja o esquema embaixo, à direita.



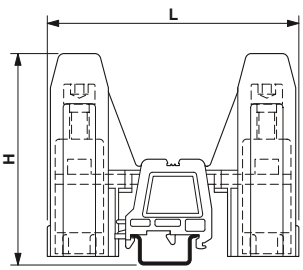


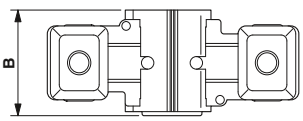
UHV ...AS/AS



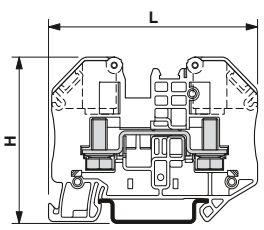


UHV ...KH/AS





UHV ...KH/KH



RT ... e RTO ...

Conector de alta corrente com conexão olhal UHV ...
Medidas em [mm]/["]

Tipo	A	C	L
UHV 25-AS/AS	53 / 2.087	88 / 3.456	26 / 1.024
UHV 25-KH/AS	72 / 2.835	95 / 3.74	26 / 1.024
UHV 25-KH/KH	72 / 2.835	102,5 / 4.035	26 / 1.024
UHV 50-AS/AS	54,5 / 2.146	95 / 3.74	32 / 1.26
UHV 50-KH/AS	78 / 3.071	104 / 4.094	32 / 1.26
UHV 50-KH/KH	78 / 3.071	113,5 / 4.469	32 / 1.26
UHV 95-AS/AS	56 / 2.205	110 / 4.331	40 / 1.575
UHV 95-KH/AS	86 / 3.386	114 / 4.488	40 / 1.575
UHV 95-KH/KH	86 / 3.386	118,5 / 4.665	40 / 1.575
UHV 150-AS/AS	56 / 2.205	110 / 4.331	46 / 1.811
UHV 150-KH/AS	100 / 3.937	119 / 4.685	46 / 1.811
UHV 150-KH/KH	100 / 3.937	128,5 / 5.059	46 / 1.811
UHV 240-AS/AS	58 / 2.283	125 / 4.921	53 / 2.087
UHV 240-KH/AS	105,5 / 4.154	126,5 / 4.980	53 / 2.087
UHV 240-KH/KH	105,5 / 4.154	128,5 / 5.059	53 / 2.087

Bornes para conexão olhal RT ...
Sistema CLIPLINE complete
Medidas em [mm]/["]

Tipo	A	C	L
RT 3	51 / 2.007	66 / 2.598	12,3 / 0.484
RT 4-T-TC	51 / 2.007	82,4 / 3.244	12,3 / 0.484
RT 5	51 / 2.007	66 / 2.598	16,3 / 0.641
RT 5-T	51 / 2.007	91,4 / 3.598	16,3 / 0.641
RT 8	63,8 / 2.511	84 / 3.307	20,3 / 0.799

Bornes para conexão olhal RTO ...
Sistema CLIPLINE complete
Medidas em [mm]/["]

Tipo	H	C	L
RTO 3	49,9 / 1.965	66 / 2.598	12,3 / 0.484
RTO 4-T-TC	51 / 2.007	82,4 / 3.244	12,3 / 0.484
RTO 5	49,9 / 1.965	66 / 2.598	16,3 / 0.641
RTO 5-T	49,9 / 1.965	91,4 / 3.598	16,3 / 0.641
RTO 8	62,2 / 2.449	84 / 3.307	20,3 / 0.799

Conexão segura de condutores em tiras

Os condutores em tiras são apertados de forma confiável e segura nos bornes de alta corrente UKH ... e UHV ... com o perfil de inserção (UKH...EP). O perfil de inserção compensa o piso da luva de aperto prismática. Assim se consegue um assento amplo do condutor em tira.

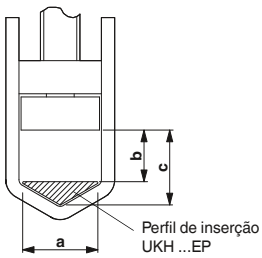
Capacidade de aperto de condutores em tiras

Estrutura do condutor [mm]	Corrente do condutor [A]	Tipo	
		UHV 50-KH/AS UHV 50-KH/KH	UHV 95-KH/AS UHV 95-KH/KH
3 x 9 x 0,8	100	X	X
6 x 9 x 0,8	160	X[1])	X
4 x 16 x 0,8	200	–	X
6 x 16 x 0,8	250	–	X[1])
10 x 16 x 0,8	400	–	X[1])
11 x 21 x 0,8	630	–	–

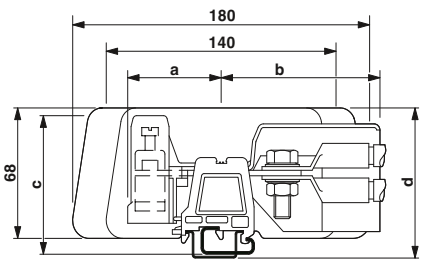
Estrutura do condutor [mm]	Corrente do condutor [A]	Tipo	
		UHV 150-KH/AS UHV 150-KH/KH	UHV 240-KH/AS UHV 240-KH/KH
3 x 9 x 0,8	100	–	–
6 x 9 x 0,8	160	X	–
4 x 16 x 0,8	200	X	X
6 x 16 x 0,8	250	X	X
10 x 16 x 0,8	400	X[1])	X
11 x 21 x 0,8	630	–	X[1])

[1]) Observar a corrente nominal dos bornes.

Medidas internas das luvas de aperto



Tipo	Medidas internas em [mm]/["]		
	a	b	c
UKH 25 / UHV 25-KH/...	9 / 0.354	– / –	8,5 / 0.335
UKH 50 / UHV 50-KH/...	11 / 0.433	7,5 / 0.295	12 / 0.472
UKH 95 / UHV 95-KH/...	15 / 0.591	11 / 0.433	15 / 0.591
UKH 150 / UHV 150-KH/...	19,5 / 0.768	11 / 0.433	18 / 0.709
UKH 240 / UHV 240-KH/...	24 / 0.945	19 / 0.748	26 / 1.024



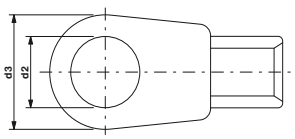
Medidas para capas de cobertura e placas de separação [mm]/["]

Tipo	a	b	c	d
UHV 25	51 / 2.008	82 / 3.228	70 / 2.756	63 / 2.48
UHV 50	57 / 2.244	97 / 3.819	76 / 2.992	68 / 2.677
UHV 95	59 / 2.323	112 / 4.409	84 / 3.307	75 / 2.953
UHV 150	64 / 2.52	125 / 4.921	98 / 3.858	81 / 3.189
UHV 240	64 / 2.52	143 / 5.63	103 / 4.055	87 / 3.425

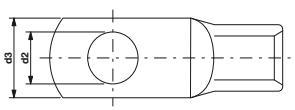
Terminais de cabo

	Bitola de condutor [mm²]/[AWG]		DIN 46234 ∅ do orifício d_2 [mm]/["]		DIN 46234 Largura d_3 [mm]/["]		DIN 46235 ∅ do orifício d_2 [mm]/["]		DIN 46235 Largura d_3 [mm]/["]		DIN 46237 ∅ do orifício d_2 [mm]/["]		DIN 46237 Largura d_3 [mm]/["]	
M3	0,5	20	3,2	0.126	5	0.197	– / –		– / –		– / –		– / –	
	1	17	3,2	0.126	6	0.236	– / –		– / –		3,2	0.126	6	0.236
	2,5	14	3,2	0.126	6	0.236	– / –		– / –		3,2	0.126	6	0.236
M5	0,5	20	5,3	0.208	8	0.315	– / –		– / –		– / –		– / –	
	1	17	5,3	0.208	10	0.394	– / –		– / –		5,3	0.208	10	0.394
	2,5	14	5,3	0.208	10	0.394	– / –		– / –		5,3	0.208	10	0.394
	6	10	5,3	0.208	10	0.394	5,3	0.208	8,5	0.335	5,3	0.208	10	0.394
	10	8	5,3	0.208	11	0.433	5,3	0.208	9	0.354	– / –		– / –	
	16	6	5,3	0.208	11	0.433	– / –		– / –		– / –		– / –	
	25	3	5,3	0.208	12	0.472	– / –		– / –		– / –		– / –	
M6	1,5	16	6,4	0.252	10	0.394	– / –		– / –		– / –		– / –	
	2,5	14	6,4	0.252	11	0.433	– / –		– / –		6,5	0.256	11	0.433
	6	10	6,4	0.252	11	0.433	6,4	0.252	8,5	0.335	6,5	0.256	11	0.433
	10	8	6,4	0.252	11	0.433	6,4	0.252	9	0.354	– / –		– / –	
	16	6	6,4	0.252	11	0.433	6,4	0.252	12	0.472	– / –		– / –	
	25	3	6,4	0.252	12	0.472	6,4	0.252	14	0.551	– / –		– / –	
	35	2	6,4	0.252	16	0.63	– / –		– / –		– / –		– / –	
	50	0	6,4	0.252	18	0.709	– / –		– / –		– / –		– / –	
M8	2,5	14	8,4	0.331	14	0.551	– / –		– / –		8,4	0.331	14	0.551
	6	10	8,4	0.331	14	0.551	– / –		– / –		8,4	0.331	14	0.551
	10	8	8,4	0.331	14	0.551	– / –		– / –		– / –		– / –	
	16	6	8,4	0.331	14	0.551	8,4	0.331	13	0.512	– / –		– / –	
	25	3	8,4	0.331	16	0.63	8,4	0.331	16	0.63	– / –		– / –	
	35	2	8,4	0.331	16	0.63	8,4	0.331	17	0.669	– / –		– / –	
	50	0	8,4	0.331	18	0.709	8,4	0.331	20	0.787	– / –		– / –	
	70	00	8,4	0.331	22	0.866	8,4	0.331	24	0.945	– / –		– / –	
	95	000	8,4	0.331	24	0.945	– / –		– / –		– / –		– / –	
	120	250 kcmil	8,4	0.331	24	0.945	– / –		– / –		– / –		– / –	
M10	6	10	10,5	0.413	18	0.709	– / –		– / –		10,5	0.413	18	0.709
	10	8	10,5	0.413	18	0.709	– / –		– / –					
	16	6	10,5	0.413	18	0.709	10,5	0.413	17	0.669				
	25	3	10,5	0.413	18	0.709	10,5	0.413	17	0.669				
	35	2	10,5	0.413	18	0.709	10,5	0.413	19	0.748				
	50	20	10,5	0.413	18	0.709	10,5	0.413	22	0.866				
	70	00	10,5	0.413	22	0.866	10,5	0.413	24	0.945				
	95	000	10,5	0.413	24	0.945	10,5	0.413	28	1.102				
	120	250 kcmil	10,5	0.413	24	0.945	10,5	0.413	32	1.26				
	150	300 kcmil	10,5	0.413	30	1.181	10,5	0.413	34	1.339				
	185	350 kcmil	10,5	0.413	36	1.417	10,5	0.413	37	1.457				
	240	500 kcmil	10,5	0.413	38	1.496	– / –		– / –					
M12	10	8	13	0.512	22	0.866	– / –		– / –					
	16	6	13	0.512	22	0.866	– / –		– / –					
	25	3	13	0.512	22	0.866	13	0.512	19	0.748				
	35	2	13	0.512	22	0.866	13	0.512	21	0.827				
	50	0	13	0.512	22	0.866	13	0.512	24	0.945				
	70	00	13	0.512	22	0.866	13	0.512	24	0.945				
	95	000	13	0.512	24	0.945	13	0.512	28	1.102				
	120	250 kcmil	13	0.512	24	0.945	13	0.512	32	1.26				
	150	300 kcmil	13	0.512	30	1.181	13	0.512	34	1.339				
	185	350 kcmil	13	0.512	36	1.417	13	0.512	37	1.457				
	240	500 kcmil	13	0.512	38	1.496	13	0.512	42	1.654				
M16	25	3	17	0.669	28	1.102	– / –		– / –					
	35	2	17	0.669	28	1.102	– / –		– / –					
	50	0	17	0.669	28	1.102	17	0.669	28	1.102				
	70	00	17	0.669	28	1.102	17	0.669	30	1.181				
	95	000	17	0.669	28	1.102	17	0.669	32	1.26				
	120	250 kcmil	17	0.669	28	1.102	17	0.669	32	1.26				
	150	300 kcmil	17	0.669	30	1.181	17	0.669	34	1.339				
	185	350 kcmil	17	0.669	36	1.417	17	0.669	37	1.457				
	240	500 kcmil	17	0.669	38	1.496	17	0.669	42	1.654				

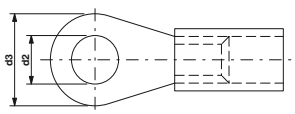
Terminal de cabo DIN 46234: 1980-03



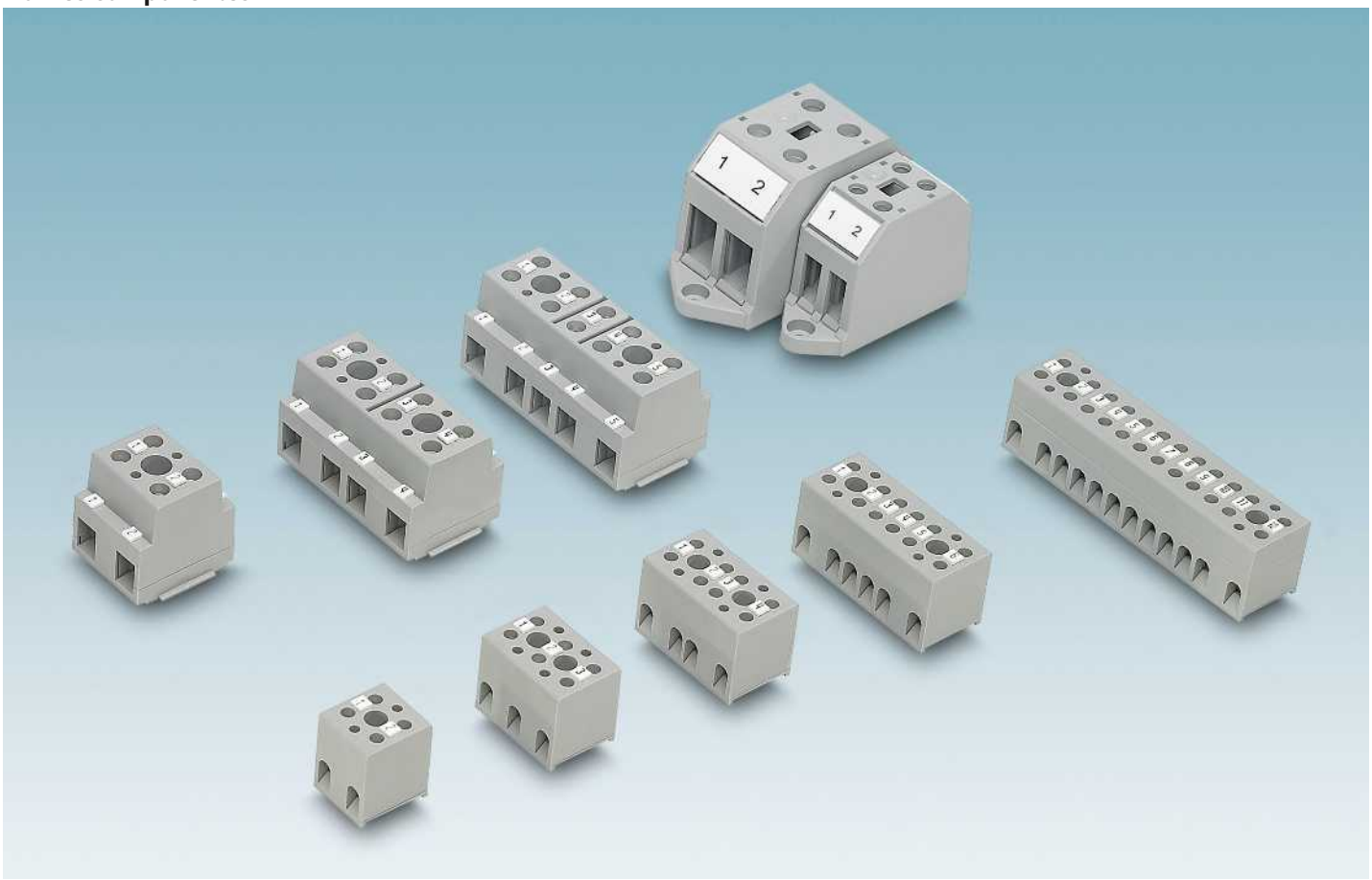
Terminal de cabo DIN 46235: 1980-07



Terminal de cabo DIN 46237



Bornes componentes



Seu código web: #1404



Para a aplicação direta sem trilho de fixação

O campo de aplicação dos bornes componentes compactos, montados sem trilho de fixação situa-se sobretudo em conexões de rede para aparelhos elétricos e eletrônicos, bem como caixas de passagem pequenas.



Conexão segura

Os bornes componentes são projetados para as máximas exigências. A conexão a parafuso, conhecida pelo borne padrão, oferece:

– Conexão sem manutenção
– Conexão simples de vários condutores
– Conexão com ou sem terminal tubular



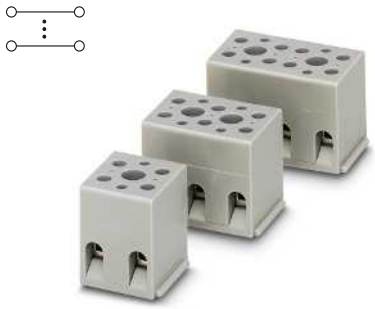
Linha abrangente

A família de produtos de bornes componentes está disponível para uma bitola nominal de 35 mm² e 125 A com diferentes números de polos. Os bornes são identificados de forma clara e compreensível com o material de identificação.

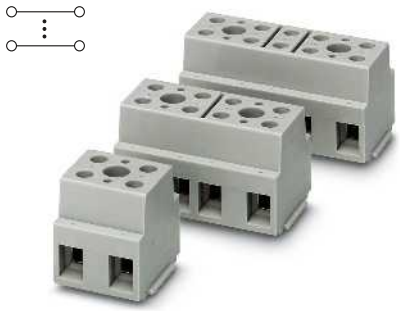
Bornes componentes para montagem direta G 5/G 10 e GE 10...

– Proteção contra contato
– Ranhuras da caixa encaixam umas nas outras para um alinhamento sem problemas
– Montagem com dois parafusos por bloco (exceto variante de 2 polos)

Instruções:
Desenhos e medidas, ver phoenixcontact.net/products



4 (4) mm², 32 A, régua de bornes, multipolar



10 (16) mm², 76 A, régua de bornes, multipolar

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**20**	**22**	**24**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		32	**500**	**0,2 - 4**	**26-10**
Dados nominais		IEC 60947-7-1/IEC 60998 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	500	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	32 / 4	30 / -	30 / -	-
Bitola nominal	[mm²]	4	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	24 - 12	26-10	26-10	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 4	0,2 - 4	0,25 - 4	0,25 - 2,5
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 1,5	0,2 - 1,5	0,25 - 1,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	8			
Rosca		M3			
Torque de aperto	[Nm]	0,6 - 0,8			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2			

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura		
29	**33**	**31**		
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
76	**800**	**0,5 - 16**	**24-6**	
IEC 60947-7-1/IEC 60998 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
800	600	600	-	
57 / 10	65 / -	65 / -	-	
10	-	-	-	
20 - 6	24-6	24-6	-	
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento		
0,5 - 16	0,5 - 10	0,5 - 16	0,5 - 16	
0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6	-	
-	-	-	0,5 - 6	
12				
M4				
1,5 - 1,8				
PA				
V2				

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne componente, para montagem direta, 2 polos	cinza	**G 5/ 2**	2716020	50
3 polos	cinza	**G 5/ 3**	2716033	50
4 polos	cinza	**G 5/ 4**	2716046	50
5 polos	cinza			
6 polos	cinza	**G 5/ 6**	2716062	50
12 polos	cinza	**G 5/12**	2716127	50
Borne componente, para montagem direta, jumpeado, 2 polos	laranja	**G 5/ 2 B**	2716305	50

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
G 10/ 2	2716703	10
G 10/ 3	2716716	10
G 10/ 4	2716729	10
G 10/ 5	2716732	10

Acessórios

Placa de advertência				
	amarelo	**WS-G5/3**	2720032	10
	amarelo	**WS-G5/4**	2716499	10
Agulha de identificação, não impressa, de plástico, para etiquetagem individualizada com B-STIFT ou X-PEN	branco	**BN WH**	1401404	100
Chave de fenda		**SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE**	1212587	10

Acessórios

BN WH	1401404	100
SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10

Bornes componentes para montagem direta GE 35...

– Proteção contra contato
– Montagem com dois parafusos por bloco
– Possibilidade de etiquetagem de grande superfície dos pontos de prensagem

Instruções:

Desenhos e medidas, ver phoenixcontact.net/products





10 (16) mm², 76 A, régua de bornes, dois polos



10 (16) mm², 76 A, régua de bornes, dois polos, conexão interna

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**24,8**	**71,3**	**40**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		76	**1000**	**0,5 - 16**	**-**
Dados nominais		IEC 60947-7-1/IEC 60998 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	1000	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	57 / 10	-	-	-
Bitola nominal	[mm²]	10	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	20 - 6	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,5 - 16	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 6
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,5 - 4	0,5 - 4	0,5 - 2,5	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 6
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	10			
Rosca		M4			
Torque de aperto	[Nm]	1,5 - 1,8			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V2			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne componente, para montagem direta, 2 polos	cinza	**GE 10/2**	3071049	25
	azul	**GE 10/2 BU**	3071052	25
Borne componente, para montagem direta, jumpeado, 2 polos	cinza			
2 polos, jumpeado	azul			
Borne componente, para montagem direta, 1 polo	cinza			
	azul			
Borne componente, para montagem direta, 2 polos	cinza			
	azul			
Borne componente, para montagem direta, jumpeado, 2 polos	cinza			
	azul			

Acessórios

Chave de fenda	**SZS 1,0X4,0 VDE**	1205066	10
Etiquetagem da ranhura lateral	**UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8 (ver catálogo 3)**		

Dados técnicos

Largura		Comprimento	Altura		
24,8		**71,3**	**40**		
$I_{máx.}$ [A]		$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
76		**1000**	**0,5 - 16**	**-**	
IEC 60947-7-1/IEC 60998 IEC		UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	
1000		-	-	-	
57 / 10		-	-	-	
10		-	-	-	
20 - 6		-	-	-	
rígido		flexível	Terminal tubular sem/com isolamento		
0,5 - 16		0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 6	
0,5 - 4		0,5 - 4	0,5 - 2,5	-	
-		-	-	0,5 - 6	
10					
M4					
1,5 - 1,8					
PA					
V2					

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
GE 10/2-B	2701572	25
GE 10/2-B BU	2701573	25

Acessórios

SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10
UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8 (ver catálogo 3)		



35 (35) mm², 125 A, régua de bornes, um polo





35 (35) mm², 125 A, régua de bornes, dois polos



35 (35) mm², 125 A, régua de bornes, dois polos, conexão interna

EAC

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura	
19,8	**83,7**	**44,9**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125	**630**	**0,75 - 35**	**-**
IEC 60947-7-1/IEC 60998			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
630	-	-	-
125 / 35	-	-	-
35	-	-	-
18 - 2	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35
0,75 - 10	0,75 - 10	0,75 - 10	-
-	-	-	0,75 - 6
16			
M6			
3,5 - 4			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
GE 35/1	3071082	25
GE 35/1 BU	3071095	25

Acessórios

SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10

UC-TM 12, UCT-TM 12 ou ZB 12 (ver catálogo 3)

EAC

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura	
34,8	**83,7**	**44,9**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125	**630**	**0,75 - 35**	**-**
IEC 60947-7-1/IEC 60998			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
630	-	-	-
125 / 35	-	-	-
35	-	-	-
18 - 2	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35
0,75 - 10	0,75 - 10	0,75 - 10	-
-	-	-	0,75 - 6
16			
M6			
3,5 - 4			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
GE 35/2	3071065	25
GE 35/2 BU	3071078	25

Acessórios

SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10

UC-TM 12, UCT-TM 12 ou ZB 12 (ver catálogo 3)

EAC

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura	
34,8	**83,7**	**44,9**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125	**630**	**0,75 - 35**	**-**
IEC 60947-7-1/IEC 60998			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
630	-	-	-
125 / 35	-	-	-
35	-	-	-
18 - 2	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35
0,75 - 10	0,75 - 10	0,75 - 10	-
-	-	-	0,75 - 6
16			
M6			
3,5 - 4			
PA			
V2			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
GE 35/2-B	2701569	25
GE 35/2-B BU	2701570	25

Acessórios

SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10

UC-TM 12, UCT-TM 12 ou ZB 12 (ver catálogo 3)

Bornes de derivação do cabo principal UDB ...





25 (25) mm², 101 A, borne de derivação do cabo principal, 2 saídas 16 mm²

- Os bornes de derivação da série UDB ... são adequados para a detecção simples de tensão dos cabos de alimentação principal até 35 mm².
- Os blocos UDB ... são aplicados em quadros de contadores e de distribuição
- Cumprem a DIN VDE 0603−2 / EN 60998−1
- Os blocos protegidos à prova de contato acidental podem ser encaixados modularmente, dependendo da aplicação, e fixados no trilho de fixação NS 35 conforme EN 60715
- Disponível em duas variantes de bornes até 25 mm² ou até 35 mm²
- Disponível em cinco cores de condutor atuais, por ex. para cabo de corrente alternada

Dados técnicos

Dimensões				
Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5		
[mm]				
23	**46**	**42**		
Dados elétricos máximos				
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
101	**400**	**1,5 - 25**	**-**	
Dados nominais		IEC 60998-1		
	IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	400	-	-	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	101 / 25	- / -	- / -	-
Bitola nominal [mm²]	25	-	-	-
Faixa de bitola AWG	8 - 2	-	-	-
Capacidade de conexão da alimentação	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	1,5 - 25	10 - 25	1,5 - 16	1,5 - 10
Capacidade de conexão Derivação	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	1,5 - 16	-	1,5 - 10	1,5 - 6
Dados gerais				
Comprimento de decapagem [mm]	16			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne, para montagem sobre NS 35...	cinza	**UDB 2X25/16 GY**	3071355	5
	preto	**UDB 2X25/16 BK**	3071356	5
	marrom	**UDB 2X25/16 BN**	3071357	5
	azul	**UDB 2X25/16 BU**	3071358	5
	verde	**UDB 2X25/16 GN**	3071359	5

Acessórios

Chave de fenda	**SF-PZSL 1-80 S-VDE**	1212699	10
Etiquetagem	0815677 **EML (15X9)R**		





25 (35) mm², 125 A, borne de derivação do cabo principal, 2 saídas 25 mm²

EAC

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5	
27	**55**	**46**	
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
125	**400**	**10 - 35**	**-**
IEC 60998-1			
IEC	UL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	-	-	-
125 / 35	- / -	- / -	-
35	-	-	-
8 - 2	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
10 - 35	10 - 25	10 - 25	10 - 16
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1,5 - 25	-	1,5 - 16	1,5 - 10
25			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UDB 2X35/25 GY	**3071350**	5
UDB 2X35/25 BK	**3071351**	5
UDB 2X35/25 BN	**3071352**	5
UDB 2X35/25 BU	**3071353**	5
UDB 2X35/25 GN	**3071354**	5

Acessórios

SF-PZSL 2-100 S-VDE	**1212700**	10

0815677 EML (15X9)R

Soquetes de conectores de teste PSBJ ...

– Para as aplicações específicas na área da alimentação de energia, foram desenvolvidos os soquetes de conectores de teste
– O soquete de conector de teste PSBJ... é aplicado para ligar o parafuso de jumper normal e assegura a medição de tensão em um grupo de bornes jumpeados



Soquete de conector de teste 4 mm, para bornes de desconexão de transdutor URTK/S



Soquete de conector de teste 4 mm, para bornes da série UK com rosca de ponte M4

Descrição	Cor	Dados de pedido Tipo	Código	EMB	Dados de pedido Tipo	Código	EMB
Soquete de conector de teste, isolado, para borne URTK/S, rosca M3,5							
	incolor	**PSBJ 3,5/18/6 FARBLOS**	0311391	10			
	branco	**PSBJ 3,5/18/6 WH**	0311317	10			
	vermelho	**PSBJ 3,5/18/6 RD**	0311320	10			
	azul	**PSBJ 3,5/18/6 BU**	0311333	10			
	amarelo	**PSBJ 3,5/18/6 YE**	0311346	10			
	verde	**PSBJ 3,5/18/6 GN**	0311359	10			
	violeta	**PSBJ 3,5/18/6 VT**	0311362	10			
	cinza	**PSBJ 3,5/18/6 GY**	0311375	10			
	preto	**PSBJ 3,5/18/6 BK**	0311388	10			
Soquete de conector de teste, isolado, aplicável apenas com FBI, ISSBI							
	cores prat.				**PSBJ 3/13/4**	0201304	10
Soquete de conector de teste, isolado, para os bornes UK 6 N, UK 10 N, URTK/SP e USST 10, rosca M4							
	incolor				**PSBJ 4/15/6 FARBLOS**	0303419	10
	branco				**PSBJ 4/15/6 WH**	0303312	10
	vermelho				**PSBJ 4/15/6 RD**	0303325	10
	azul				**PSBJ 4/15/6 BU**	0303354	10
	amarelo				**PSBJ 4/15/6 YE**	0303367	10
	verde				**PSBJ 4/15/6 GN**	0303370	10
	violeta				**PSBJ 4/15/6 VT**	0303383	10
	cinza				**PSBJ 4/15/6 GY**	0303396	10
	preto				**PSBJ 4/15/6 BK**	0303406	10
Soquete de conector de teste, totalmente isolado, para conector de teste de segurança							
para borne UK 5 N, rosca M3	cinza						
para borne UK 6 N, rosca M4	cinza						
aplicável apenas com FBI 10-6, rosca M3	cinza						
aplicável apenas com FBI 10-8, rosca M4	cinza						
Soquete de conector de teste, isolado							
	incolor						
	vermelho						
	azul						
	amarelo						
	verde						
	violeta						
	preto						
	cinza						
	marrom						
Suporte para plugue de teste, totalmente isolado, à prova de contato manual de acordo com BGV A 2, para linhas de medição de segurança Ø de 4 mm, para borne seccionável de teste universal URTK/S, rosca M3,5							
	vermelho						
	azul						
	amarelo						
	verde						
	violeta						
	preto						



Soquete de conector de teste 4 mm, para conector de teste de segurança, para bornes da série UK

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PSBJ 3/52/6 GY	3048085	10
PSBJ 4/41/8 GY	3206186	10
PSBJ 3/50/6 GY	3048098	10
PSBJ 4/51/8 GY	3206173	10



Soquete de conector de teste 4 mm, para borne de desconexão de transdutor SRTK 6 e URTK 6, rosca M3

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PSBJ-URTK 6 FARBLOS	3026450	10
PSBJ-URTK 6 RD	3026719	10
PSBJ-URTK 6 BU	3026434	10
PSBJ-URTK 6 YE	3026405	10
PSBJ-URTK 6 GN	3026418	10
PSBJ-URTK 6 VT	3026421	10
PSBJ-URTK 6 BK	3026447	10
PSBJ-URTK 6 GY	3026612	10
PSBJ-URTK 6 BN	3026971	10



Soquete de conector de teste 4 mm, para conector de teste de segurança, para bornes de desconexão de transdutor URTK/S

EAC

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PSBJ-URTK/S RD	0311744	10
PSBJ-URTK/S BU	0311757	10
PSBJ-URTK/S YE	0311731	10
PSBJ-URTK/S GN	0311760	10
PSBJ-URTK/S VT	0311773	10
PSBJ-URTK/S BK	0311728	10

Soquetes de conectores de teste PSBJ ...

– Para os bornes de seccionamento de teste comutáveis UGSK/S também estão disponíveis soquetes de conector de teste para as tarefas de medição de teste com condutores de medição de segurança com 4 mm de Ø

Instruções:

[1]) Para outros soquetes de conector de teste, ver phoenixcontact.net/products



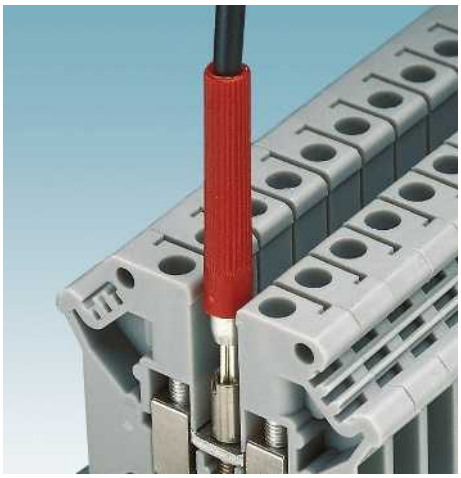
Descrição	Cor	Dados de pedido: Tipo	Código	EMB
Soquete de conector de teste				
	laranja	**PSBJ-GSK/S-N OG**	3032890	10
	amarelo	**PSBJ-GSK/S-N YE**	3032891	10
	verde	**PSBJ-GSK/S-N GN**	3032892	10
	violeta	**PSBJ-GSK/S-N VT**	3032893	10
	azul	**PSBJ-GSK/S-N BU**	3032894	10
Soquete de conector de teste, isolado[1])				
	cinza			
	marrom			
	preto			
	vermelho			
	laranja			
	branco			
	amarelo			
	verde			
	violeta			
	azul			



Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PSBJ 6-T GY	3070316	10
PSBJ 6-T BN	3070317	10
PSBJ 6-T BK	3070318	10
PSBJ 6-T RD	3070319	10
PSBJ 6-T OG	3070320	10
PSBJ 6-T WH	3070324	10
PSBJ 6-T YE	3070326	10
PSBJ 6-T GN	3070327	10
PSBJ 6-T VT	3070328	10
PSBJ 6-T BU	3070329	10

Soquetes de conectores de teste PSB ...



- O orifício de teste seguro é criado com os soquetes de conectores de teste PSB ...
- Todos os soquetes de conectores de teste são parafusados no canal de jumper
- Com PSB 3/10/4 a conexão é efetuada através do conector de teste miniatura MPS com 2,3 mm de diâmetro
- Com PSB 6/5/6 e PSB 4/7/6 é utilizado o conector de teste com 4 mm de diâmetro



Soquetes de teste para bornes da série UK

EAC

Descrição	Cor
Soquete de conector de teste	
para os bornes UK 2,5 N, UK 3 N, UK 5 N, URTK/SS, rosca M3	cores prat.
para os bornes UK 6 N, UK 10 N, UK 16 N, rosca M4	cores prat.
para o borne UK 35, rosca M6	cores prat.

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PSB 3/10/4	0601292	10
PSB 4/7/6	0303299	10
PSB 6/5/6	0205290	10

Conector de teste alinhável PS-...

- Com o conector de teste modular PS...2,3MM é possível compor adaptadores de teste individuais.
- O conector de teste contata com segurança no canal de jumper, bem como em todos os soquetes de teste com 2,3 mm ou 4 mm de diâmetro
- Os conectores de teste PS-UK ... são aplicados facilmente sobre o canal de jumper do borne correspondente e travados pela compressão do pino de travamento



Conector de teste de 2,3 mm



EAC

Dados técnicos

Dados gerais	
Material	Latão prateado
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	-
Faixa de temperatura [° C]	-40 ... 125

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Largura	Cor	Tipo	Código	EMB
Peça metálica do conector de teste, Ø de 2,3 mm	1	5 mm	prata	**MPS-MT**	0201744	10
		5 mm	branco	**MPS-IH WH**	0201663	10
Manga isolante, para peça metálica MPS		5 mm	vermelho	**MPS-IH RD**	0201676	10
		5 mm	azul	**MPS-IH BU**	0201689	10
		5 mm	amarelo	**MPS-IH YE**	0201692	10
		5 mm	verde	**MPS-IH GN**	0201702	10
		5 mm	cinza	**MPS-IH GY**	0201728	10
		5 mm	preto	**MPS-IH BK**	0201731	10
Conector de teste, com: peça metálica para furo de soquete Ø de 4 mm e Ø de 4 mm	1		cores prat.	**MPS-MT/ 4MM**	3048577	10
Caixa do conector de teste alinhável, para peça metálica MPS, identificável com ZB 5	1	5,2 mm	vermelho	**PS-5/2,3MM RD**	3038723	10
Caixa do conector de teste alinhável, para peça metálica MPS, identificável com ZB 6	1	6,2 mm	vermelho	**PS-6/2,3MM RD**	3038736	10
Caixa do conector de teste alinhável, identificável com ZB 7,5	1	7,5 mm	vermelho	**PS-7,5/2,3MM RD**	3038749	10
Caixa do conector de teste alinhável, identificável com ZB 8	1	8 mm	vermelho	**PS-8/2,3MM RD**	3048564	10
Conector de teste individual, formato de fornecimento: 1 polo	1	5 mm	vermelho			
Conector de teste alinhável, formato de fornecimento: conjunto de 10 com barra de ligação medida do passo 5,2 mm	1	5 mm	vermelho			
Conector de teste alinhável, formato de fornecimento: conjunto de 10 com barra de ligação medida do passo 6,2 mm	1	5 mm	vermelho			
Conector de teste de dois níveis individual, com contato simultâneo nos níveis superior e inferior, formato de fornecimento: 1 polo, para UTTB ...	1	7,6 mm	vermelho			
Conector de teste de dois níveis alinhável, com contato simultâneo nos níveis superior e inferior, formato de fornecimento: blocos de 10 polos com 2 barras de ligação, para UTTB 2,5	10	54,6 mm	vermelho			
Conector de teste de dois níveis alinhável, com contato simultâneo nos níveis superior e inferior, formato de fornecimento: blocos de 10 polos com 2 barras de ligação, para UTTB 4	10	64,6 mm	vermelho			

EAC

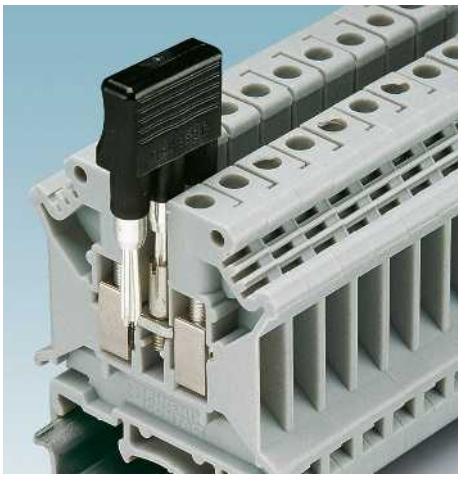
Dados técnicos

PA	
V2	
-40 ... 115	

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PS-UK 2,5 B/E	3001132	10
PS-UK 2,5 B/Z-5	3001226	1
PS-UK 2,5 B/Z-6	3001239	1
PS-UKK/E	3000641	10
PS-UKK 3	3000638	1
PS-UKK 5	3000625	1

Conector de curto-circuito KSS ...



- Os conectores de curto-circuito permitem a ligação de curto-circuito simples de dois ou vários bornes adjacentes, que estão equipados com os soquetes de conectores de de teste PSB ... ou PSBJ ...
- Os conectores de curto-circuito KSSI ... destinam-se à aplicação em soquetes de teste de 4 mm para conectores de teste de segurança



Conector de curto-circuito de 2, 3 e 4 polos

EAC

Dados técnicos

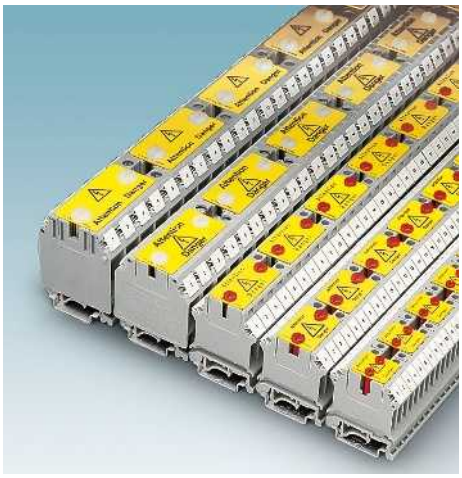
Dados gerais	
Material	Cobre
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2

Dados de pedido

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	Código	EMB
Conector de curto-circuito, para curto-circuitar bornes contíguos, apenas utilizável PSB ou PSBJ					
medida do passo 5,2 mm	2	preto	**KSS 5**	2303543	10
medida do passo 6,2 mm	2	preto	**KSS 6**	0301547	10
medida do passo 8,2 mm	2	preto	**KSS 8**	0311540	10
medida do passo 10,2 mm	2	preto	**KSS 10**	0310541	10
Conector de curto-circuito, para curto-circuitar bornes contíguos, apenas utilizável PSB ou PSBJ, no passo de 6,2 mm	3	preto	**KSS 3- 6**	0309523	10
Conector de curto-circuito, para curto-circuitar bornes contíguos, apenas utilizável PSB ou PSBJ, no passo de 8,2 mm	4	preto	**KSS 4- 8**	0309549	10
Conector de curto-circuito, para curto-circuitar bornes contíguos, totalmente isolado	2	preto	**KSSI 2-8**	3000722	10
	4	preto	**KSSI 4-8**	3000735	10



Placas de advertência WS ...

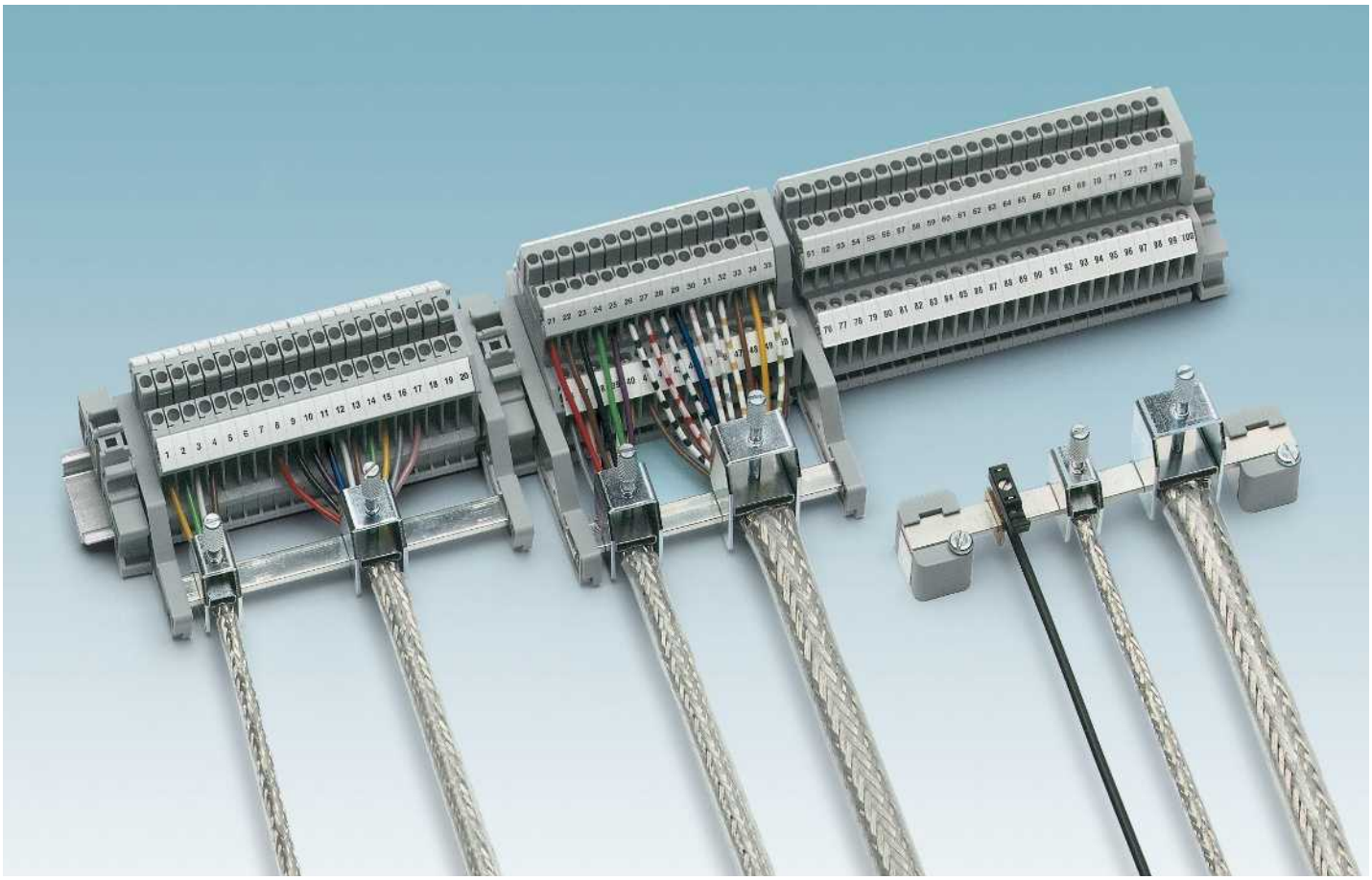


- Os bornes de conexão de rede são protegidos e identificados através de placas de advertência
- Deste modo, elas impedem o acionamento acidental dos pontos de prensagem
- A fixação das placas de advertência nos canais de jumper das réguas de bornes UK ... é feita com parafusos plásticos

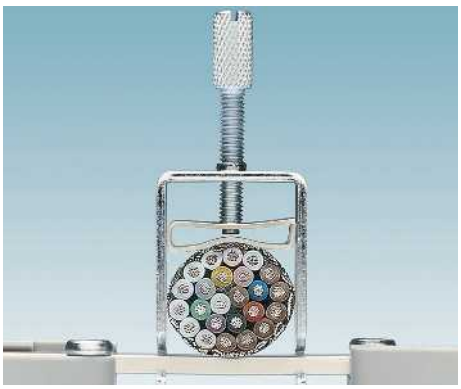


Placas de advertência para bornes de passagem da série UK

Descrição	Cor	Dados de pedido: Tipo	Código	EMB
Placa de advertência, com 2 parafusos plásticos, passo 5 mm				
mais de 3 bornes	amarelo	**WS 3- 5**	0805357	10
mais de 4 bornes	amarelo	**WS 4- 5**	0805344	10
mais de 5 bornes	amarelo	**WS 5- 5**	0805331	10
Placa de advertência, com 2 parafusos plásticos, passo 6 mm				
mais de 3 bornes	amarelo	**WS 3- 6**	1004115	10
mais de 4 bornes	amarelo	**WS 4- 6**	1004209	10
mais de 5 bornes	amarelo	**WS 5- 6**	1004403	10
Placa de advertência, com 2 parafusos plásticos, passo 8 mm				
mais de 3 bornes	amarelo	**WS 3- 8**	1004128	10
mais de 4 bornes	amarelo	**WS 4- 8**	1004212	10
mais de 5 bornes	amarelo	**WS 5- 8**	1004416	10
Placa de advertência, com 2 parafusos plásticos, passo 10 mm				
mais de 4 bornes	amarelo	**WS 4-10**	1004225	10
mais de 5 bornes	amarelo	**WS 5-10**	1004429	10
Placa de advertência, com 2 parafusos plásticos, passo 12 mm				
mais de 4 bornes	amarelo	**WS 4-12**	0805328	10
mais de 5 bornes	amarelo	**WS 5-12**	0805315	10
Placa de advertência, com 2 parafusos plásticos, passo de 15 mm				
mais de 4 bornes	laranja	**WS 4-15**	1004241	10
mais de 5 bornes	laranja	**WS 5-15**	1004445	10

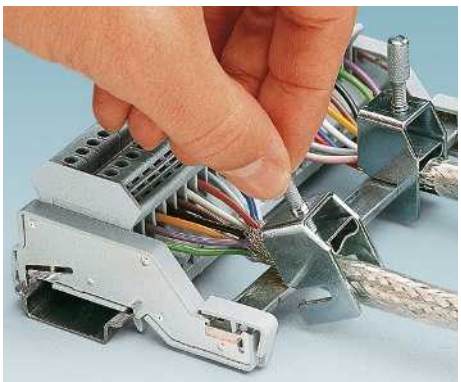


Seu código web: #0845



Suporte de blindagem amplo

Bornes blindados são apropriados para todas as blindagens de cabos usuais e permitem um cabeamento EMC por grandes superfícies, bem como passagens de contato com baixa impedância e com baixo valor ôhmico.



Montagem simples

Os bornes blindados da Phoenix Contact oferecem facilidade e cabeamento perfeito. Apenas após o cabeamento da régua de bornes é que o borne blindado é montado através de sua simples abertura.

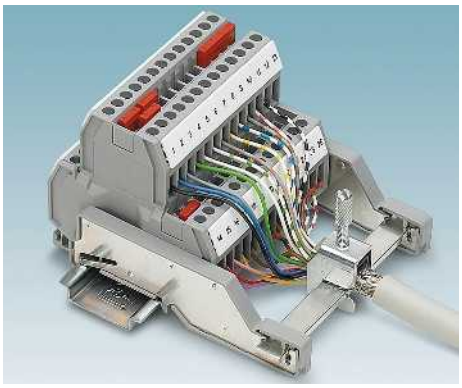


Contato seguro

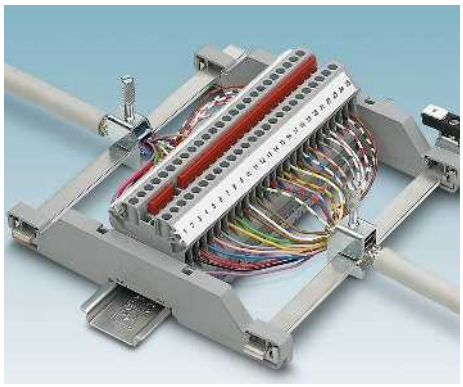
Os suportes da Phoenix Contact para bornes blindados são facilmente encaixados sobre o trilho de montagem. Através dos grampos de contato integrados, o potencial terra é ligado automaticamente à barra coletora.



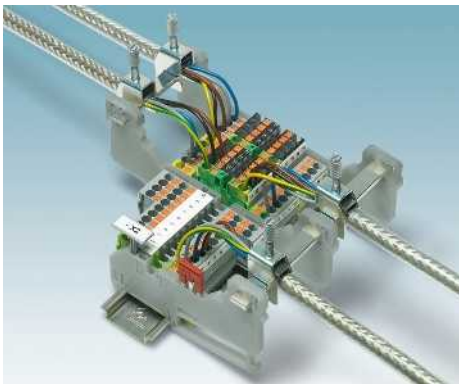
Condutores com um diâmetro de 2 até 35 mm podem contatar perfeitamente com os bornes blindados da série SK sem ferramenta auxiliar e estão disponíveis para diversos tipos de montagem.



Ossuportes blindados AB-SK unilaterais destinam-se sobretudo a uma conexão de condutores com economia de espaço com bornes e equipamentos com entrada de cabos lateral.



Para o apoio em ambos os lados de uma linha blindada, o suporte duplo oferece um manuseio fácil com propriedades EMC perfeitas. Opcionalmente, pode-se criar uma instalação isolante ou aterrada de maneira rápida e eficiente.



Bornes com conexão frontal podem ser cabeados da forma mais fácil com suportes elevados AB-SK TOP. O trilho NLS pode ser montado em posição vertical, horizontal e no ângulo de 45° em suportes para uma entrada de condutores perfeita.



A barra coletora para condutores neutros 3 x 10 mm pode ser encaixada de forma rápida e segura na zona de contato. Deste modo, o potencial terra é ligado automaticamente à barra coletora.



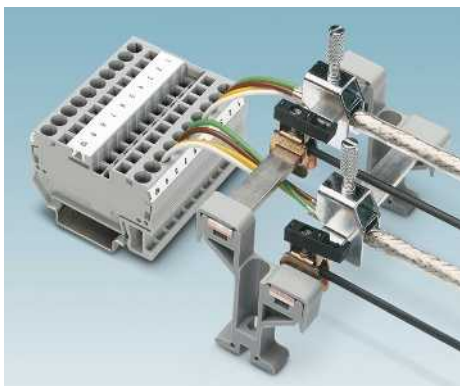
Com formato idêntico à série SK, pode-se montar apoios blindados com os bornes SK ...-D diretamente sobre a placa de montagem ou na parede posterior. Os bornes são simplesmente articulados em 2 furos longitudinais acima do condutor.



Para o posicionamento livre dos bornes blindados sobre a placa de montagem aplicam-se suportes com reforço metálico lateral para barra coletora, para condutores neutros ou suportes AB-SK/E compactos em formato T.



Como alternativa, a blindagem também pode ser isolada contra aterramento de proteção com potencial de massa. Assim se obtém um contato correspondente com a barra coletora para condutores neutros por meio de um borne para detector.



Bornes com conexão frontal podem ser cabeados da forma mais fácil com suportes elevados. Assim, bornes de vários níveis também podem ser ligados para EMC com cursos de cabeamentos curtos.

Bornes de conexão para cabos blindados SK

Bornes blindados SK ...

Os bornes blindados a parafuso da série SK caracterizam-se por:
– Manuseio fácil
– Parafuso serrilhado
– Peça de pressão elástica, com área ampla
– Adequabilidade para a montagem direta e sobre a barra coletora

Instruções:
Você poderá encontrar os desenhos com dimensões na página 583.



Bornes blindados para montagem sobre barras coletoras



Bornes blindados para montagem direta

EAC

Descrição	Cor	Dados de pedido Tipo	Código	EMB
Borne de conexão para cabos blindados, para aplicação de blindagem em barras coletoras, resistência de contato < 1 mΩ				
Ø 2–5 mm, torque de aperto 0,4 Nm	cores prat.	**SK 5**	3025338	10
Ø 3–8 mm, torque de aperto 0,6 Nm	cores prat.	**SK 8**	3025163	10
Ø 3–14 mm, torque de aperto 0,8 Nm	cores prat.	**SK 14**	3025176	10
Ø 5–20 mm, torque de aperto 0,8 Nm	cores prat.	**SK 20**	3025189	10
Ø 5–28 mm, torque de aperto 1 Nm	cores prat.	**SK 28**	3026997	10
Ø 20–35 mm, torque de aperto 1,2 Nm	cores prat.	**SK 35**	3026463	10
Borne de conexão para cabos blindados, para aplicação de blindagem direta sobre placas de montagem, densidade de chapa 1–2 mm				
Ø 2–5 mm, torque de aperto 0,4 Nm	cores prat.			
Ø 3–8 mm, torque de aperto 0,6 Nm	cores prat.			
Ø 3–14 mm, torque de aperto 0,8 Nm	cores prat.			
Ø 5–20 mm, torque de aperto 0,8 Nm	cores prat.			
Ø 5–28 mm, torque de aperto 1 Nm	cores prat.			
Ø 20–35 mm, torque de aperto 1,2 Nm	cores prat.			
		Acessórios		
Barra coletora para condutores neutros, 3 x 10 mm, 1 m de comprimento, material: cobre, galvanizado, corrente nominal: 140 A		**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	0402174	10

EAC

Dados de pedido Tipo	Código	EMB
SK 5-D	3025406	10
SK 8-D	3026861	10
SK 14-D	3026874	10
SK 20-D	3026887	10
SK 28-D	3027006	10
SK 35-D	3026890	10
Acessórios		

Bornes blindados SKS ...

– Existem à disposição bornes blindados à mola SKS ... para diâmetros de cabo e condutor de 3 a 20 mm
– Três tipos de montagem diversos são possíveis: sobre trilhos de fixação NS 35, sobre barras coletoras ou diretamente sobre placas de montagem condutoras

Instruções:
Você poderá encontrar os desenhos com dimensões na página 583.



Bornes blindados para montagem sobre barras coletoras e montagem direta



Bornes blindados para a montagem em trilhos de fixação

EAC

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne de conexão para cabos blindados, para aplicação de blindagem em barras coletoras, resistência de contato < 1 mΩ				
Ø de 3–8 mm	cores prat.	**SKS 8**	3240210	10
Ø de 3–14 mm	cores prat.	**SKS 14**	3240211	10
Ø de 5–20 mm	cores prat.	**SKS 20**	3240212	10
Borne de conexão para cabos blindados, para aplicação de blindagem direta sobre placas de montagen, densidade de chapa 1–2 mm, com parafuso de fixação M4				
Ø de 3–8 mm	cores prat.	**SKS 8-D**	3240213	10
Ø de 3–14 mm	cores prat.	**SKS 14-D**	3240214	10
Ø de 5–20 mm	cores prat.	**SKS 20-D**	3240215	10
Borne de conexão para cabos blindados, com base parafusada, montagem sobre trilho de fixação NS 35..., para aplicação de blindagem em barras coletoras				
Ø de 3–8 mm	cores prat.			
Ø de 3–14 mm	cores prat.			
Ø de 5–20 mm	cores prat.			
Borne de conexão para cabos blindados, com base de encaixe, montagem sobre trilho de fixação NS 35..., para aplicação de blindagem em barras coletoras				
Ø de 3–8 mm	cores prat.			
Ø de 3–14 mm	cores prat.			
Ø de 5–20 mm	cores prat.			
Acessórios				
Barra coletora para condutores neutros, 3 x 10 mm, 1 m de comprimento, material: cobre, galvanizado, corrente nominal: 140 A		**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	0402174	10

EAC

Tipo	Código	EMB
SKS 8-NS35	3240216	10
SKS 14-NS35	3240217	10
SKS 20-NS35	3240218	10
SKS 8-SNS35	3062786	10
SKS 14-SNS35	3062799	10
SKS 20-SNS35	3062809	10
Acessórios		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Suporte para aplicação de blindagem unilateral



AB-SK TOP

– Para uma blindagem fácil, sobretudo para bornes de um ou vários níveis e equipamentos com conexão frontal
– O trilho 3 x 10 mm pode ser montado em posição vertical, horizontal e no ângulo de 45° em suportes para uma entrada de condutores perfeita
– Formato compacto com divisão de 5,2 mm
– Identificável com tira Zack e marcador de régua de bornes KLM ...
– Possibilidade de fixação de jumpers plugáveis FBS
– Função de suporte terminal
– Para montagem de bornes blindados SK e SKS

AB-SK

– Os suportes para blindagem AB-SK unilaterais destinam-se sobretudo a uma conexão de condutores com economia de espaço com bornes e equipamentos com entrada de cabos lateral
– Disponível em dois comprimentos
– Para montagem de bornes blindados SK

AB-SKS

– Para uma blindagem fácil, sobretudo para bornes de um ou vários níveis e equipamentos com conexão frontal
– Isolado para trilho de fixação
– Função de suporte terminal
– Para montagem de bornes blindados SK e SKS



**Suporte alto,
para bornes blindados SK e SKS**

Dados técnicos

Dimensões			
	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
[mm]	**5,2**	**102,4**	**63,2**
Dados gerais			
Material	PA		

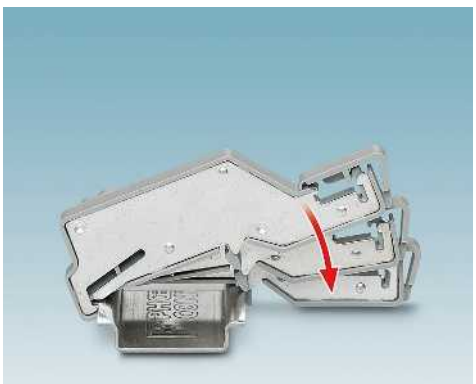
Dados de pedido

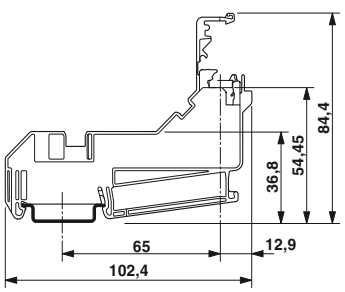
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Suporte com função de suporte terminal, para montagem sobre NS 35..., contato direto sobre NS 35..., para alojamento de barras coletoras 3 x 10 mm, bornes blindados SK e SKS	cinza	**AB-SK TOP**	3062090	10
Suporte com função de suporte terminal, para montagem sobre NS 35..., isolado para NS 35... para alojamento de barras coletoras de 3 x 10 mm, bornes blindados SK e SKS	cinza	**AB-SK TOP INSULATED**	3062074	10
Suporte, para montagem sobre NS 35..., contato direto com NS 35... para alojamento de barras coletoras de 3 x 10mm, bornes blindados SK	cinza			
Suporte, 65 mm, para montagem sobre NS 35..., contato direto com NS 35... para alojamento de barras coletoras de 3 x 10 mm, bornes blindados SK	cinza			
Suporte com função de suporte terminal, para montagem sobre NS 35..., isolado para NS 35... para alojamento de barras coletoras de 3 x 10 mm, bornes blindados SK e SKS	cinza			

Acessórios

Barra coletora para condutores neutros, 3 x 10 mm, 1 m de comprimento, material: cobre, galvanizado, corrente nominal: 140 A	cores prat.	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	0402174	10

Etiquetagem da ranhura lateral	**UC-TM 5, UCT-TM 5 ou ZB 5 (ver catálogo 3)**
Etiquetagem da ranhura lateral	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 ou ZBF 5 (ver catálogo 3)**





AB-SK TOP



**Suporte,
para bornes blindados SK**



**Suporte, 65 mm de comprimento,
para bornes blindados SK**



**Suporte, isolado, alto,
para bornes blindados SK e SKS**

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
6,2	**77,35**	**28,7**

PA

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
AB-SK	3025341	10

Acessórios

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
6,2	**95,5**	**28,7**

PA

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
AB-SK 65	3026489	10

Acessórios

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
9,5	**97,8**	**46,9**

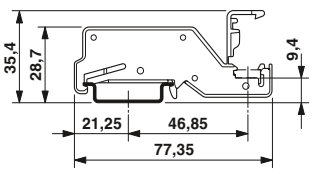
PA

Dados de pedido

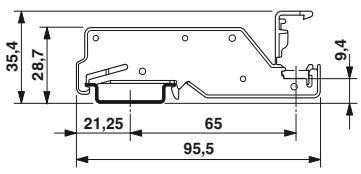
Tipo	Código	EMB
AB-SKS 60	3240223	10

Acessórios

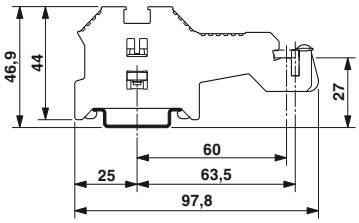
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10



AB-SK

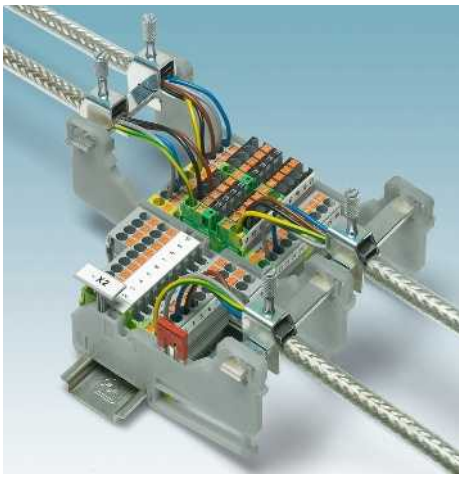


AB-SK 65



AB-SKS 60

Suporte duplo para aplicação de blindagem em ambos os lados



AB-SK-D TOP

– Para uma blindagem fácil, sobretudo para bornes de um ou vários níveis e equipamentos com conexão frontal
– O trilho 3 x 10 mm pode ser montado em posição vertical, horizontal e no ângulo de 45° em bornes para uma entrada de condutores perfeita
– Formato compacto com divisão de 5,2 mm
– Identificável com tira Zack e marcador de régua de bornes KLM ...
– Possibilidade de fixação para jumpers e conectores
– Para montagem de bornes blindados SK e SKS

AB-SK 65-D

– Os suportes para blindagem duplos destinam-se sobretudo a uma conexão de condutores com economia de espaço com bornes e equipamentos com entrada de cabos lateral
– Disponível em dois comprimentos
– Para montagem de bornes blindados SK



Suporte duplo, alto, para bornes blindados SK e SKS

Dados técnicos

Dimensões			
	Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
	[mm]		
	5,2	**155,8**	**-**
Dados gerais			
Material	PA		

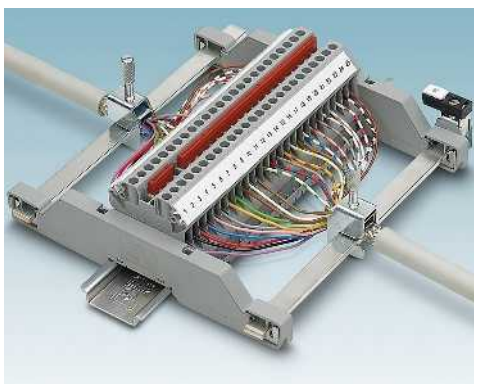
Dados de pedido

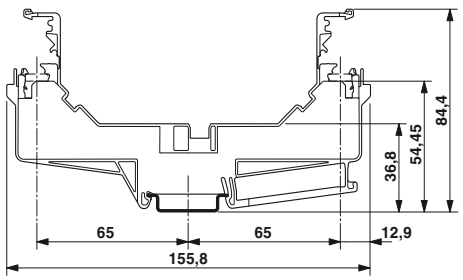
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Suporte duplo com função de suporte terminal, para montagem sobre NS 35..., contato direto com NS 35..., para alojamento de barras coletoras 3 x 10 mm, bornes blindados SK e SKS	cinza	**AB-SK-D TOP**	3062100	10
Suporte duplo com função de suporte terminal, para montagem sobre NS 35..., isolado para NS 35..., para alojamento de barras coletoras de 3 x 10 mm, para bornes blindados SK e SKS	cinza			
Suporte duplo, para montagem sobre NS 35..., contato direto NS 35..., para alojamento de barras coletoras de 3 x 10 mm, bornes blindados SK	cinza			
Suporte duplo, 65 mm, para montagem sobre NS 35..., isolado para NS 35... para alojamento de barras coletoras de 3 x 10 mm, bornes blindados	cinza			

Acessórios

Barra coletora para condutores neutros, 3 x 10 mm, 1 m de comprimento, material: cobre, galvanizado, corrente nominal: 140 A	cores prat.	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	0402174	10

Etiquetagem da ranhura lateral	**UC-TM 5, UCT-TM 5 ou ZB 5 (ver catálogo 3)**
Etiquetagem da ranhura lateral	**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 ou ZBF 5 (ver catálogo 3)**





AB-SK-D TOP



Suporte duplo, isolado, alto, para bornes blindados SK e SKS



Suporte duplo, alto, para bornes blindados SK



Suporte duplo, isolado, alto, para bornes blindados SK

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
5,2	**155,8**	**-**

PA

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
AB-SK-D TOP INSULATED	**3062087**	10

Acessórios

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	**0402174**	10
UC-TM 5, UCT-TM 5 ou ZB 5 (ver catálogo 3)		
UC-TMF 5, UCT-TMF 5 ou ZBF 5 (ver catálogo 3)		

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
8,2	**150**	**28,7**

PA

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
AB-SK 65-D	**3026900**	10

Acessórios

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	**0402174**	10

Dados técnicos

Largura	Comprimento	Altura NS 35/7,5
8,2	**150**	**28,7**

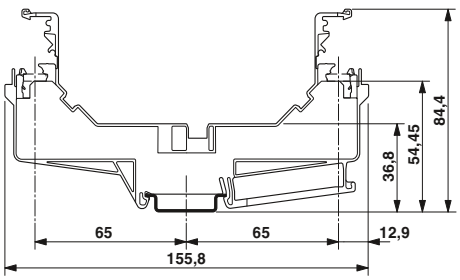
PA

Dados de pedido

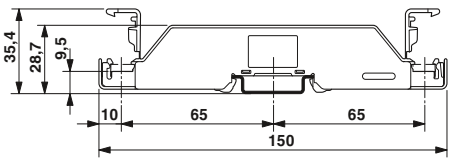
Tipo	Código	EMB
AB-SK 65-D INSULATED	**3040889**	10

Acessórios

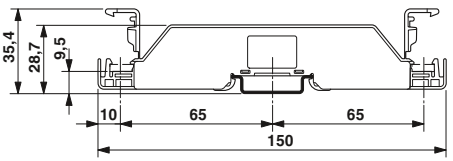
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	**0402174**	10



AB-SK-D TOP INSULATED



AB-SK 65-D



AB-SK 65-D INSULATED

Bornes de conexão para cabos blindados SK

Suporte para montagem direta

Os suportes existem nas versões:
– AB/SS para instalação isolada sobre placa de montagem
– AB/SS-M para instalação com contato sobre placa de montagem
– Para montagem de bornes blindados SK e SKS

Instruções:

Pode encontrar os desenhos com dimensões em phoenixcontact.net/products

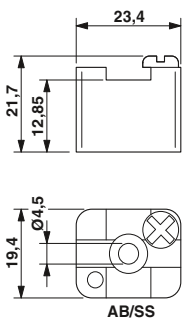


Suporte para bornes blindados SK

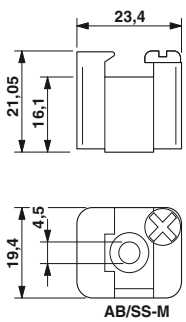


Suporte para bornes blindados SK e SKS

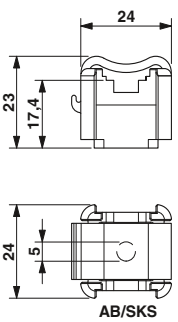
		Dados técnicos			Dados técnicos		
Dados gerais							
Material		PA			PA		
		Dados de pedido			**Dados de pedido**		
Descrição	Cor	**Tipo**	**Código**	EMB	**Tipo**	**Código**	EMB
Suporte, isolado, com parafuso de travamento, para barras coletoras 3 x 10 mm ou 6 x 6 mm	cinza	**AB/SS**	**0404428**	10			
Suporte, com contato para apoio de montagem, com parafuso de travamento, para barras coletoras 3 x 10 mm	cinza	**AB/SS-M**	**3025888**	10			
Suporte, isolado, para barras coletoras 3 x 10 mm ou 6 x 6 mm	cinza				**AB/SKS**	**3240224**	10
		Acessórios			**Acessórios**		
Barra coletora para condutores neutros, 3 x 10 mm, 1 m de comprimento, material: cobre, galvanizado, corrente nominal: 140 A	cores prat.	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	**0402174**	10	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	**0402174**	10



AB/SS



AB/SS-M



AB/SKS

Suporte multinível para montagem direta



- Suportes duplos e triplos para diversas barras coletoras
- A forma construtiva permite um formato extremamente compacto com grande número de cabeamentos, por ex. com bornes com conexão frontal com vários níveis
- Os suportes são isolados
- Montagem direta



Suporte, multinível, isolado

Dados técnicos

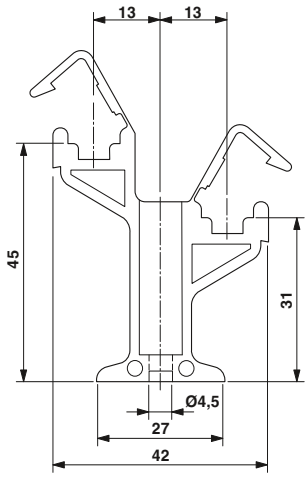
Dados gerais	
Material	PA

Dados de pedido

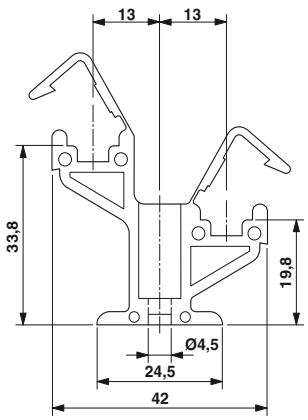
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Suporte duplo, de material isolante, utilizável opcionalmente para barra coletora para condutores neutros N 3 x 10 mm ou 6 x 6 mm				
Altura 48 mm	cinza	**AB2/SS**	0404431	10
Altura 36,8 mm	cinza	**ABN 2/SS**	0404460	10
Suporte triplo, de material isolante	cinza	**AB3/SS**	0800086	10

Acessórios

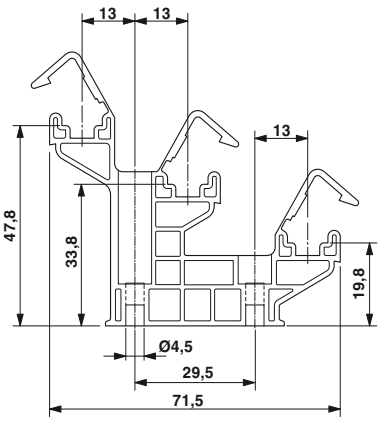
Barra coletora para condutores neutros, 3 x 10 mm, 1 m de comprimento, material: cobre, galvanizado, corrente nominal: 140 A	cores prat.	**NLS-CU 3/10 SN 1000MM**	0402174	10
Barra coletora para condutores neutros, conforme DIN VDE 0611–4, 6 x 6 mm, 1 m de comprimento, material: cobre, galvanizado, corrente nominal: 140 A	cores prat.	**NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM**	0402161	10



AB2/SS



ABN 2/SS



AB3/SS

Suporte para montagem direta e montagem sobre trilho de fixação



- Suportes em formato T para a montagem direta com economia de espaço e posicionamento livre sobre a placa de montagem
- Adequado para bornes blindados SK 5 a SK 14 bem como SKS 8 e SKS 14
- Variante para a montagem sobre trilho de fixação NS 35



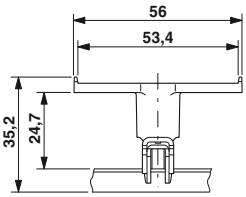
Suporte

Dados técnicos

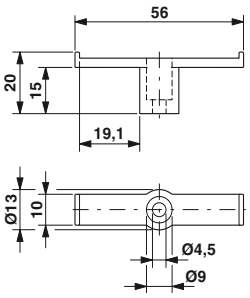
Dados gerais	
Material	Alumínio

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Suporte, para montagem direta com contato para área de montagem	cores prat.	**AB-SK/E**	3026476	10
Suporte, para montagem sobre trilhos de fixação NS 35	cores prat.	**AB-SK/E-NS 35**	3213111	10



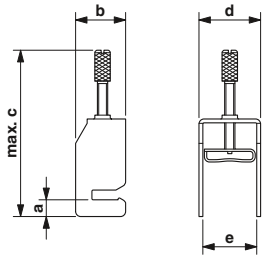
AB-SK/E-NS 35



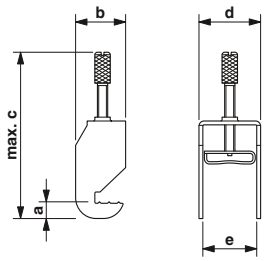
AB-SK/E

Bornes blindados SK

Medidas [mm]	a	b	c	d	e
SK 5	6,5	19,5	46,8	9	6
SK 8	6,5	19,5	48,7	12	9
SK 14	6,5	19,5	59,3	17	14
SK 20	6,5	19,5	75	24	21
SK 28	6,5	20	93	32	28
SK 35	6,5	20	106,5	40	36
SK 5-D	6,5	19,5	46,8	9	6
SK 8-D	6,5	19,5	47,2	12	9
SK 14-D	6,5	19,5	57,8	17	14
SK 20-D	6,5	19,5	73,5	24	21
SK 28-D	6,5	20	91,5	32	28
SK 35-D	6,5	20	105,0	41	36



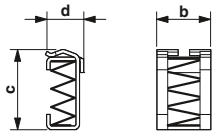
SK ...



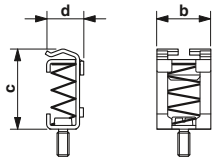
SK ...-D

Bornes blindados SKS

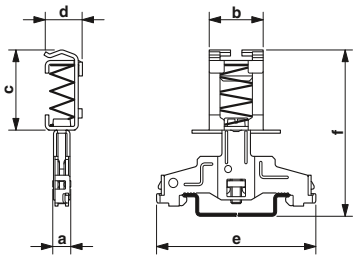
Medidas [mm]	a	b	c	d	e	f
SKS 8	–	18	26	12,4	–	–
SKS 14	–	21	32	19	–	–
SKS 20	–	27	40,5	24,7	–	–
SKS 8-D	–	18	26	12,4	–	–
SKS 14-D	–	21	32	19	–	–
SKS 20-D	–	27	40,5	24,7	–	–
SKS 8-NS35	6	18	26	12,4	52	54
SKS 14-NS35	6	21	32	19	52	60
SKS 20-NS35	6	27	40,5	24,7	52	68,4



SKS ...



SKS ...-D

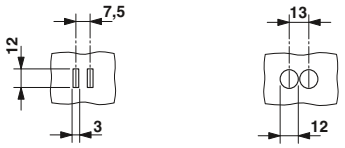


SKS ...-NS35

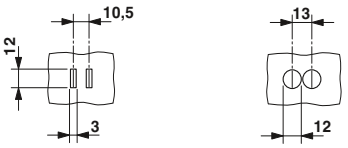
Imagem de furo e de recorte do SK ...-D

Matriz de recorte

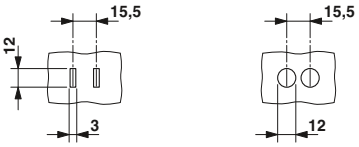
Esquema de perfuração



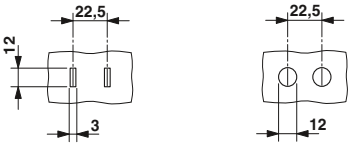
SK 5-D



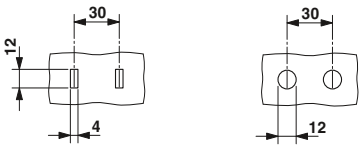
SK 8-D



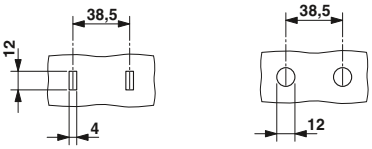
SK 14-D



SK 20-D



SK 28-D



SK 35-D


1b 2b 3b 4b 5b 6b 7b 8b 9b 10b 11b 12b 13b 14b 15b
1a 2a 3a 4a 5a 6a 7a 8a 9a 10a 11a 12a 13a 14a 15a
L3
L2
L1
reddot award 2014
winner industrial design

Soluções específicas para a área de energia

Com CLIPLINE complete está disponível o sistema de réguas de bornes adequado para qualquer setor. Diferentes tecnologias de conexão atendem aos requisitos de todas as aplicações e utilizações. As numerosas certificações internacionais e extensas verificações da norma garantem a utilização segura em todos os setores industriais. Também são considerados os requisitos especiais como, por ex., na indústria ferroviária, na construção naval ou em áreas protegidas contra explosão na tecnologia de processos e de processamento.

Além disso, nós oferecemos soluções inovadoras para requisitos específicos do setor, como por ex.:

- Produtos em estrutura modular com acessórios do sistema para comutações de teste de transformadores de corrente na tecnologia energética
- Painéis de conexão angular para o cabeamento com economia de espaço e claro na tecnologia de processos
- Soluções à medida para os requisitos de sistema fotovoltaicos e na instalação predial

Visão geral da linha

Soluções para a tecnologia de proteção e comando **586**

Bornes de desconexão de transdutor para montagem sobre trilho de fixação **586**

Sistema de conexão de teste com conector operacional e curto-circuito do transformador na régua de conexão de teste **588**

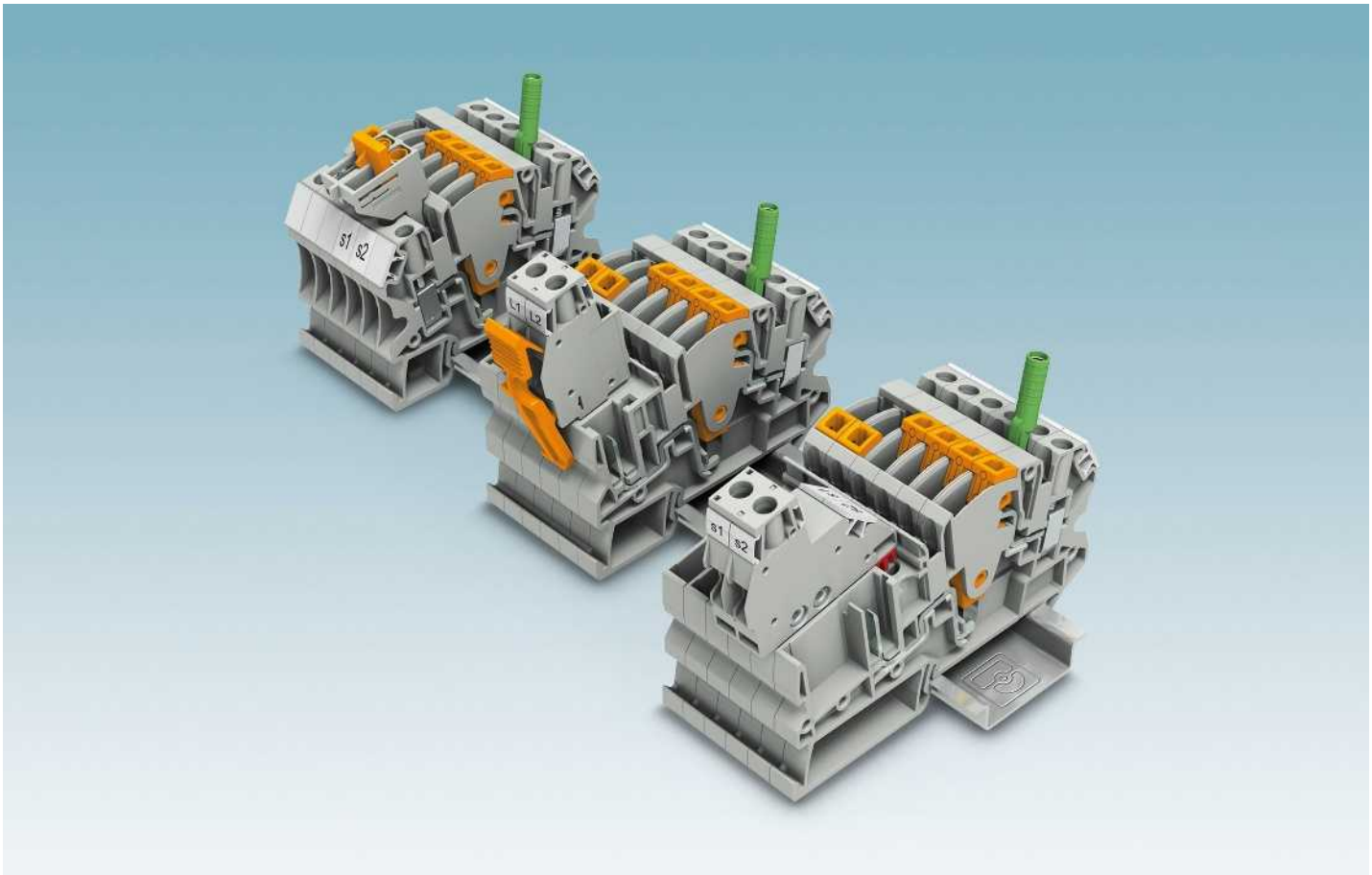
Sistema de conexão de teste sem conector operacional e curto-circuito do transformador no conector de teste **596**

Sistema de conexão de teste sem conector operacional e curto-circuito do transformador na régua de conexão de teste **610**

Soluções para a tecnologia de processos **624**

Soluções para sistemas fotovoltaicos **626**

Soluções para a instalação predial **628**



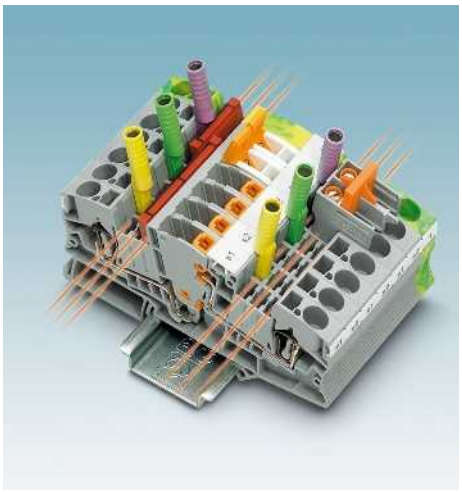
Para o setor do fornecimento de energia, a Phoenix Contact oferece desde há várias décadas bornes de desconexão de transdutor para todas as aplicações de transformadores de corrente e de tensão. A par das réguas de bornes padrão, os terminais de isolamento de transdutor são um componente fixo do portfólio de produtos da Phoenix Contact.
Os novos bornes de desconexão de transdutor da série ME no sistema CLIPLINE complete possibilitam a montagem simples e individual dos jogos de transdutores. Os acessórios plugáveis para verificação e curto-circuito dos transformadores de corrente, bem como a distribuição de potencial podem ser colocados dentro das réguas de bornes, dependendo da aplicação. Todos os estados de comutação dentro da régua de bornes estão inequivocamente visíveis.

A utilização consistente dos acessórios de sistema CLIPLINE complete plugáveis ajuda a reduzir os custos de montagem e de armazenagem. Além disso, esta série pode ser fornecida em tecnologia de conexão push-in, de mola de tração e a parafuso. O cabeamento especialmente confortável do transformador de corrente e de tensão pode ser convertido com bornes de desconexão de transdutor. Com os conectores de transformador de corrente patenteados fica assegurado um curto-circuito antecipado em caso de remoção. Com os acessórios de codificação e de alívio de tensão correspondentes também se podem conectar transdutores de modo modular e plugável.

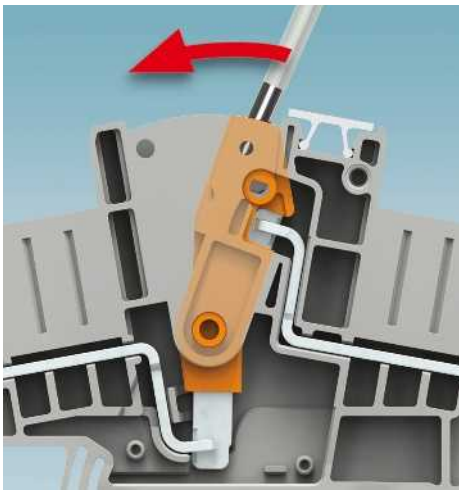
Deste modo, estes bornes de desconexão de transdutor podem ser usados idealmente na tecnologia de comando e medição, desde o contador (Smart Metering) até o sistema secundário das instalações de distribuição elétrica e centrais elétricas.

Os bornes de desconexão de transdutor se encontram nos capítulos correspondentes das respectivas tecnologias de conexão.

Seu código web: #1095



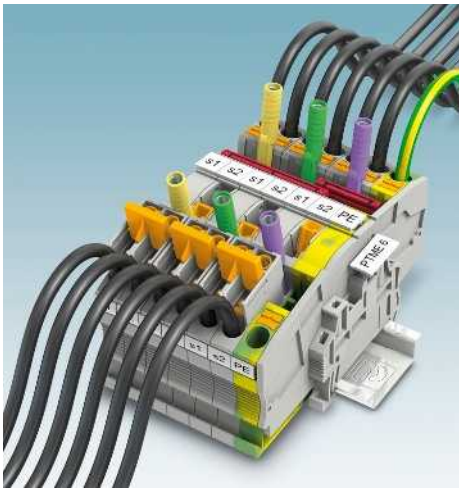
O canal funcional triplo dos dois lados do ponto de isolamento longitudinal permite o posicionamento manual de acessórios de jumpeamento, teste e comutação. Com os jumpers jumpeáveis também se pode implementar confortavelmente a criação de um ponto neutro dentro da régua de bornes, sem jumpers de fios adicionais.



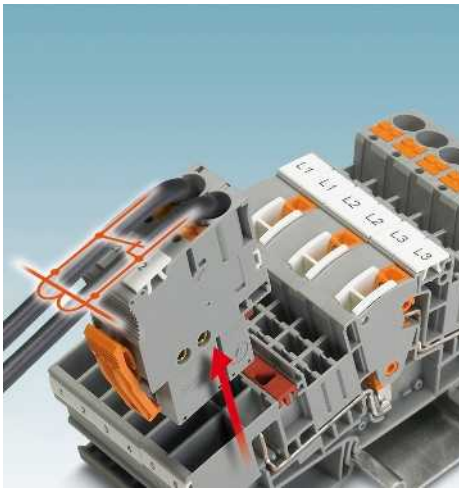
O disjuntor longitudinal contata e se encaixa com travamento em segurança com um movimento de viragem no respectivo estado de conexão. Adicionalmente, os símbolos de comutação impressos e travas de comutação opcionais criam uma visão geral clara dentro da régua de bornes do transdutor.



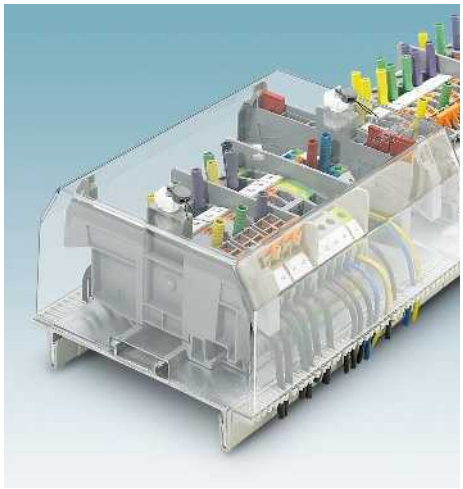
Os jumpers de curto-circuito do transformador de corrente plugáveis podem ser usados individualmente, dependendo das funções de conexão, nos canais funcionais dos bornes. O elemento de isolamento dos jumpers de comutação é acionado com uma chave de fenda, assegurando assim uma operação de comutação de forma consciente.



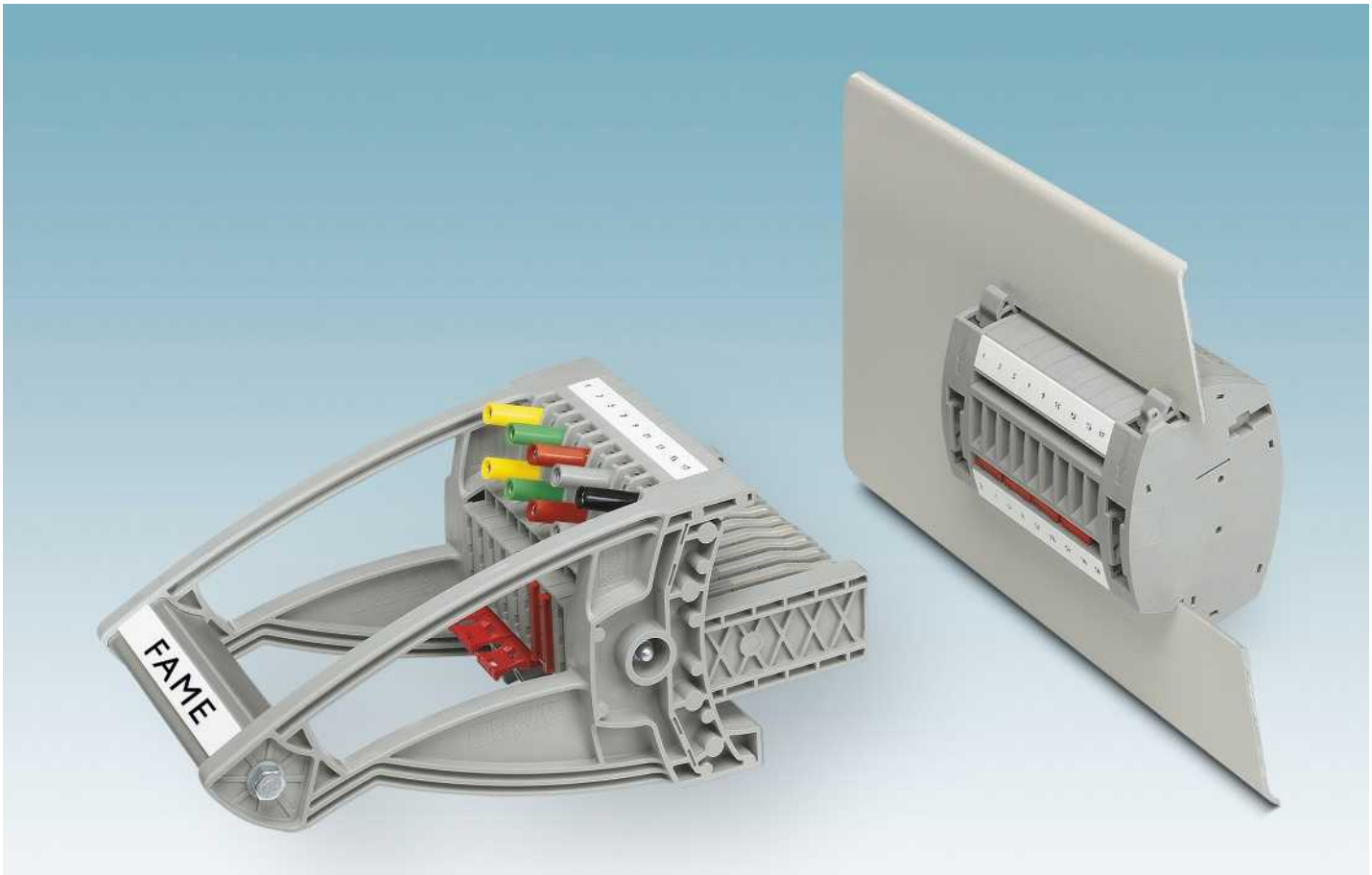
Junto com os bornes de desconexão de transdutor também podem ser fornecidos bornes de passagem e PE com o mesmo formato. Eles possibilitam a montagem simplificada da régua de bornes e, além disso, oferecem um aterramento de ponto neutro confortável dentro da régua de bornes.



Com os bornes e conectores de isolamento do transformador de corrente plugáveis, os transformadores de corrente também podem ser ligados de forma plugável. Ao remover o conector do transformador, se garante automaticamente um curto-circuito de transformador de corrente avançado. Os acessórios de codificação adicionais protegem contra a inversão de polaridade do conector.



Os perfis e capas de cobertura estão disponíveis como acessórios. Estes podem ser montados com selo de chumbo, de forma protegida contra influências externas e manipulação, nas réguas de transdutores.



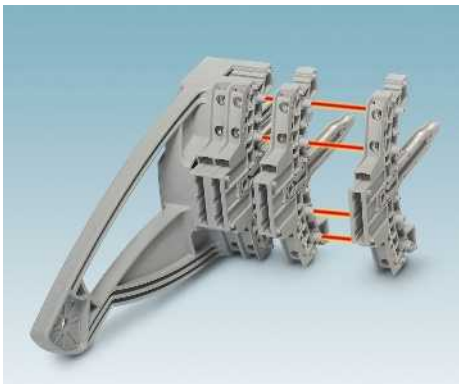
FAME 1 reúne operações de comutação complexas de testes de funcionamento de transformadores de corrente e tensão, assim como contatos de ativação e de sinal respectivamente em blocos individuais compactos e com economia de espaço. O sistema funciona segundo o princípio de contato normalmente aberto. Na operação normal é necessário um conector operacional.
A função automática de curto-circuito do transformador é assegurada com jumpers na régua de conexão de teste.

Estes bornes de desconexão de transdutor foram especialmente adaptados para os circuitos de teste em circuitos secundários de transformadores de corrente e de tensão. Mediante os procedimentos manuais de comutação, os transformadores de corrente são curto-circuitados antes das medições.
O sistema de conexão de teste FAME é formado por um aperfeiçoamento desses bornes comutáveis. FAME é o sistema de conexão de teste inovador para todas as tarefas de medição e teste na área da tecnologia de proteção de redes para sistemas de comutação de média e alta tensão.
O sistema é composto por uma régua de conexão de teste integrada na parede do quadro de comando e respectivo conector operacional e de teste. Este sistema modular permite que você execute os processos de teste manuais agora de forma automática, segura e com economia de tempo. Adequado para qualquer aplicação, o sistema modular é diretamente integrado na parede do quadro de comando. Devido à estrutura modular e configurável, o FAME se torna um sistema flexível que permite implementar variados números de polos. Como resultado, está disponível a solução adequada para qualquer diagrama de circuito.

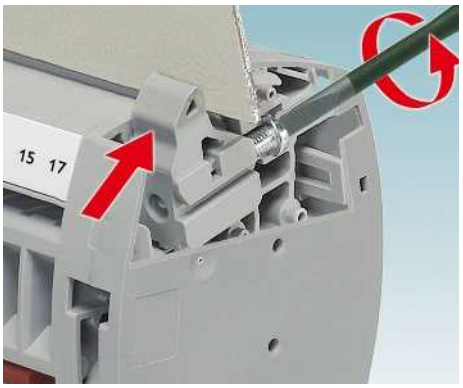
O sistema de conexão de teste FAME foi concebido com um design com proteção contra toque para o grau de proteção IP20. A montagem na parede possibilita a montagem na porta do quadro de comando. Como resultado, é possível efetuar testes sem acessar o interior do quadro de comando (nível de cabeamento). Com isso, se excluem alterações ou manipulações.
O curto-circuito do transformador é o centro do sistema e, com o jumper de curto-circuito pré-instalado, é criado automaticamente ao retirar o conector operacional e de teste. Com isso aumenta consideravelmente a segurança durante a verificação e diminui o tempo necessário para o processo.

A configuração do sistema para aplicações no transformador de corrente e de tensão é efetuada com acessórios do sistema CLIPLINE complete.

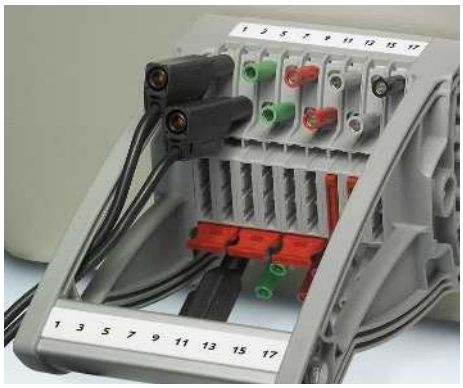
Seu código web: #0131



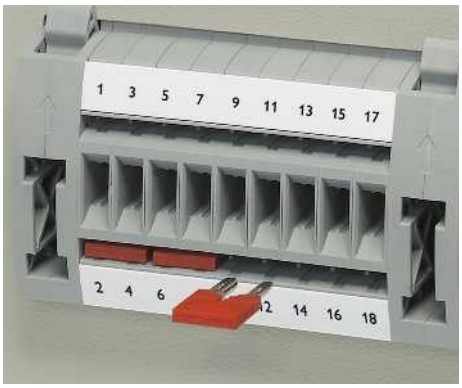
A estrutura compacta e modular do sistema oferece, com números de polos de 4 a 13, abrangentes possibilidades para qualquer aplicação. Tanto para os conectores como para as réguas de conexão de teste.



A fixação na parede patenteada é se utilização simples e com modelo robusto. As grandes tolerâncias, até 4 mm no nicho de chapa, são compensadas mediante a função do excêntrico.



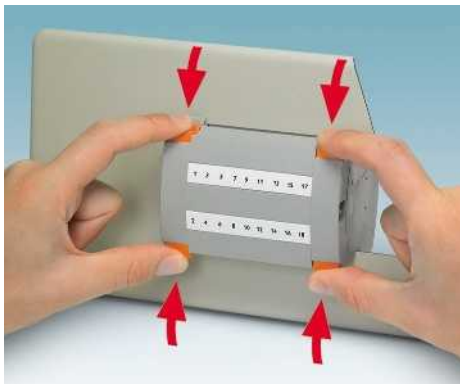
Com a aplicação opcional dos jumpers podem ser realizadas todas as comutações de teste no conector. Os soquetes de teste dispostos com desvio possibilitam a utilização de cabos de teste de segurança em pouco espaço.



O bloco de transformador oferece dois canais funcionais no lado exterior do quadro de comando para a configuração do jumper de curto-circuito.



As réguas de conexão de teste para montagem na parede oferecem no lado interno do quadro de comando, além das duas ranhuras de identificação, também dois canais funcionais para formar e aterrar o ponto neutro.



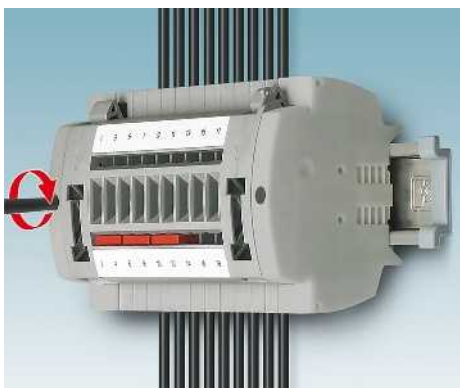
O travamento robusto do conector operacional somente se solta com o comando de duas mãos.



Mediante o selo de chumbo opcional se protege o conector operacional contra a ativação inadvertida. No modo de operação normal, o conector operacional cobre com segurança os jumpers de curto-circuito e as aberturas de conexão.



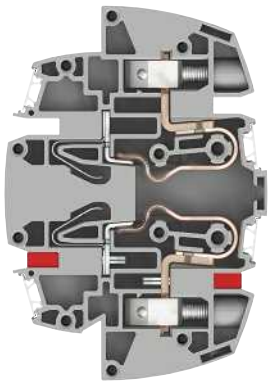
As possibilidades de etiquetagem em grandes áreas no lado interior ou exterior do quadro de comando possibilitam a identificação inequívoca de cada ponto de prensagem.



As réguas de conector de teste pré-montadas podem ser montadas no quadro de comando com economia de espaço através de um simples encaixe dos adaptadores E-UTWE 6 sobre o trilho de fixação padrão NS 35.

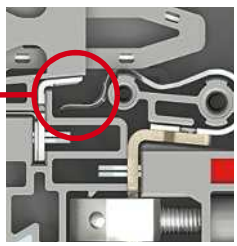
FAME 1

Sistema de conexão de teste modular com conector operacional e curto-circuito do transformador na régua de conexão de teste

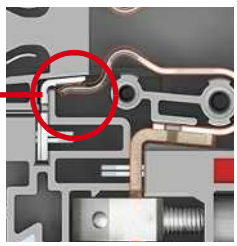


O contato de comutação na régua de conexão de teste é um contato normalmente aberto. Na operação normal, o contato é fechado com o conector operacional.

Operação normal

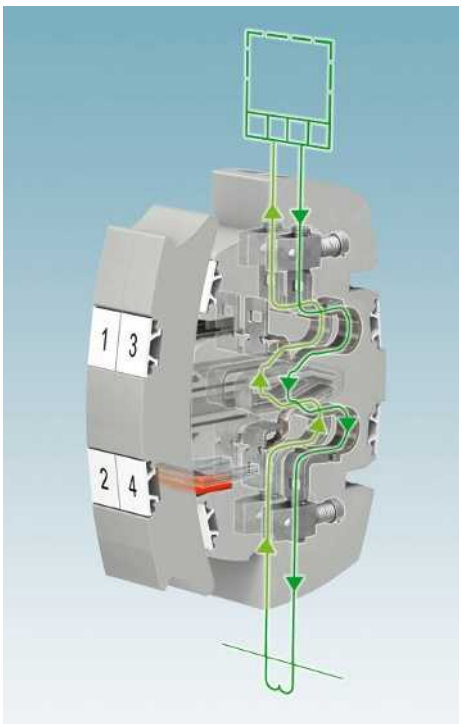


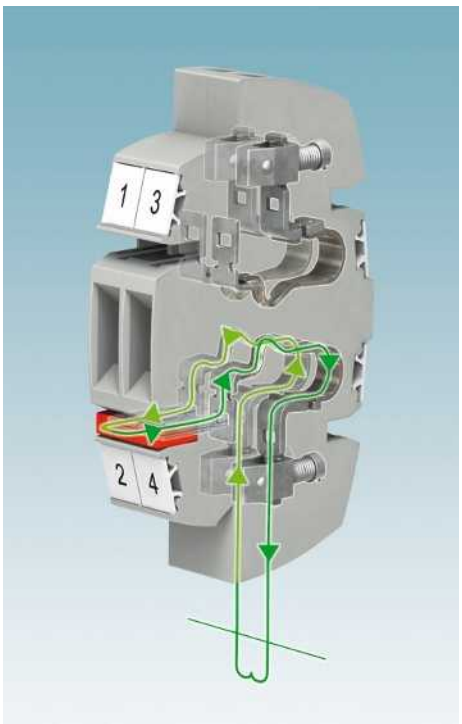
Curto-circuito do transformador

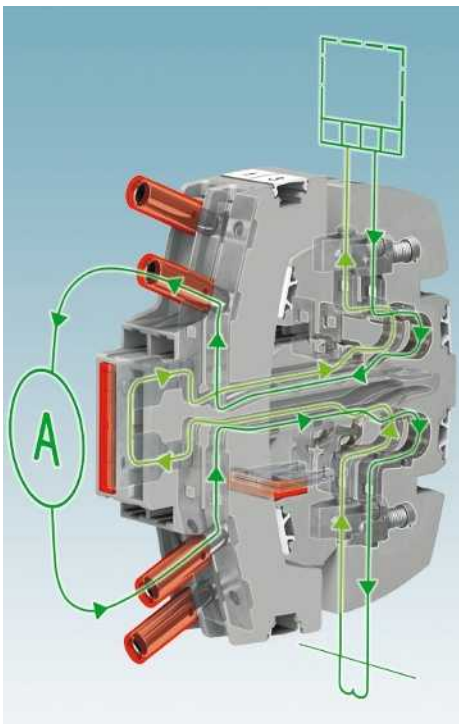


Operação de teste









Operação normal

Ao usar o conector operacional, o curto-circuito do transformador é neutralizado automaticamente; o transdutor fica seguro durante a operação.

Curto-circuito do transformador

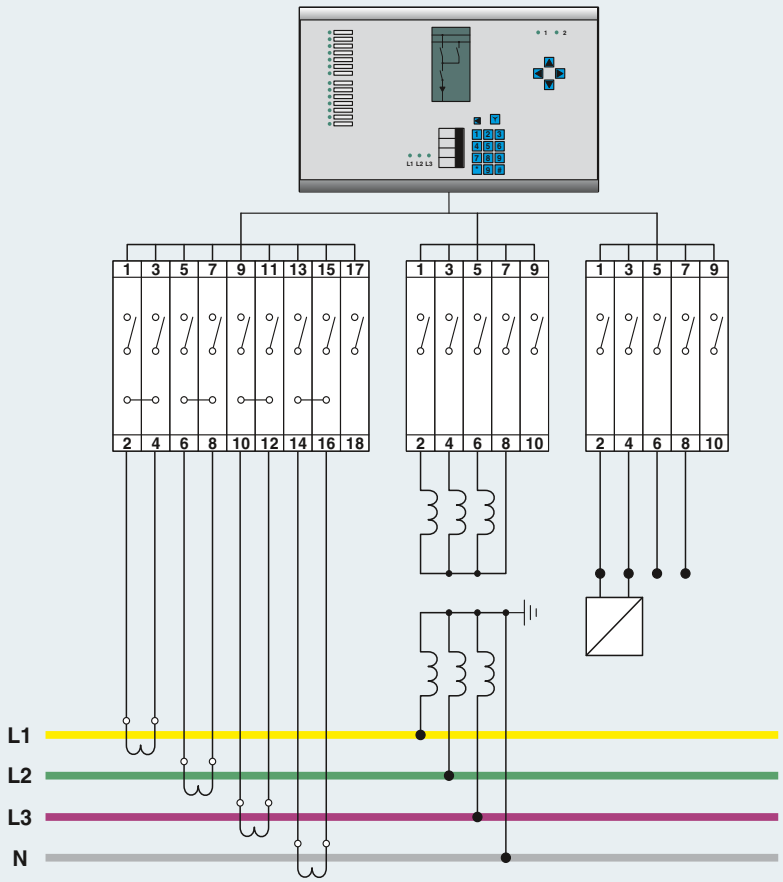
Com o jumper de curto-circuito encaixado, se o conector for retirado, o contato de comutação integrado cria automaticamente um curto-circuito antecipado.

Os transdutores conectados são protegidos contra danificação.

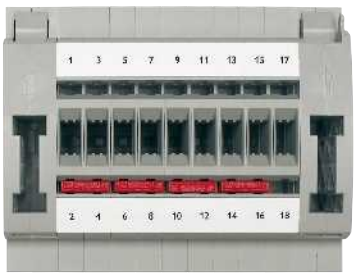
Operação de teste

No processo de encaixe do conector de teste, primeiro se ajusta o amperímetro conectado ao conector de teste no circuito de corrente. Em seguida, o curto-circuito do transformador é neutralizado automaticamente.

Proteção da rede – Exemplo de circuito com sequência de comutação sequencial



Régua de conexão de teste para transformador de corrente



Régua de conexão de teste para transformador de tensão



Régua de conexão de teste para contatos de sinal e de acionamento



Régua de conexão de teste, conector operacional, conector de teste

Código	Tipo	Quantidade necessária
3069064	UTWE 6/8+1	1
3069297	FWP 8+1	1
3069242	FTP 8+1	1

Código	Tipo	Quantidade necessária
3069048	UTWE 6/4+1	1
3069271	FWP 4+1	1
3069223	FTP 4+1	1

Código	Tipo	Quantidade necessária
3069048	UTWE 6/4+1	1
3069271	FWP 4+1	1
3069223	FTP 4+1	1

Jumper

3030284	FBS 2-8	4

Bloco de transdutor, com conector

Instruções:

Outros adaptadores de teste, soquetes de conectores de teste e conectores para utilização com soquetes de conectores de teste a parafuso podem ser encontrados em phoenixcontact.net/products.

Curva de redução de carga sob consulta.

Criação de aberturas de painel, ver phoenixcontact.net/products.

[1]) Estão disponíveis blocos de teste FAME 6/...BI para aberturas padrão de painel.



10 (10) mm², 30 A, régua de conexão de teste, montagem na parede



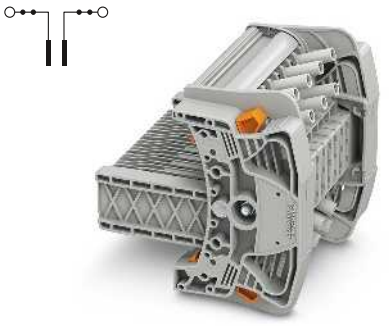
30 A, conector operacional

Dados elétricos máximos								
		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30	**400**	**0,2 - 10**	**24-8**	**30**	**400**	**-**	**-**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	400	300	300	-	400	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 6	10	10 / -	-	24 / 6	-	-	-
Bitola nominal	[mm²]	6	-	-	-	6	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	24 - 8	24-8	24-8	-	-	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,2 - 10	0,2 - 10	0,25 - 6	0,25 - 6	-	-	-	-
2 condutores (do mesmo tipo)	[mm²]	0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	0,25 - 1,5	-	-	-	-	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 2,5	-	-	-	-
Dados gerais									
Comprimento de decapagem	[mm]	10				-			
Rosca		M4				-			
Torque de aperto	[Nm]	1,5 - 1,8				-			
Torque de aperto para fixação à parede	[Nm]	0,8 - 1				-			
Espessura da parede	[mm]	1 - 4				-			
Torque de aperto: parafuso de soquete de teste	[Nm]	-				-			
Material isolante		PA				PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0				V0			

Descrição	Número de polos	Cor	Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB	Tipo	Código	EMB
Sistema de conexão de teste, 4 polos		cinza	**UTWE 6/3+1**		3069047	5	**FWP 3+1**	3069270	5
Sistema de conexão de teste, 5 polos		cinza	**UTWE 6/4+1**		3069048	5	**FWP 4+1**	3069271	5
Sistema de conexão de teste, 5 polos[1])		cinza	**UTWE 6/4+1 BI**		3070008	5	**FWP 4+1**	3069271	5
Sistema de conexão de teste, 6 polos		cinza	**UTWE 6/5+1**		3069049	5	**FWP 5+1**	3069272	5
Sistema de conexão de teste, 7 polos		cinza	**UTWE 6/6+1**		3069051	5	**FWP 6+1**	3069284	5
Sistema de conexão de teste, 7 polos[1])		cinza	**UTWE 6/6+1 BI**		3069996	5	**FWP 6+1**	3069284	5
Sistema de conexão de teste, 8 polos		cinza	**UTWE 6/7+1**		3069065	5	**FWP 7+1**	3069298	5
Sistema de conexão de teste, 9 polos		cinza	**UTWE 6/8+1**		3069064	5	**FWP 8+1**	3069297	5
Sistema de conexão de teste, 13 polos		cinza	**UTWE 6/12+1**		3069077	5	**FWP 12+1**	3069307	5
Jumper									
	2	vermelho	**FBS 2-8**	24 A	3030284	10			
	3	vermelho	**FBS 3-8**	24 A	3030297	10			
	5	vermelho	**FBS 5-8**	24 A	3030310	10			
Jumper pré-montado, impresso									
3 polos, polo 1, 3	3	vermelho	**FBS 1/3-8**	24 A	3032363	10			
4 polos, polo 1, 4	4	vermelho	**FBS 1/4-8**	24 A	3032376	10			
5 polos, polo 1, 3, 5	5	vermelho	**FBS 1/3/5-8**	24 A	3032389	10			
10 polos, polo 1, 4, 7, 10	10	vermelho	**FBS 1/4/7/10-8**	24 A	3032402	10			
Soquete de conector de teste, isolado		incolor vermelho azul amarelo verde violeta preto cinza							
Terminal de cabo em forquilha, isolado, conforme DIN 46234		cores prat. cores prat.							
Terminal de cabo em forquilha, isolado, conforme UL		vermelho azul							
Chave de fenda			**SF-SL 0,8X4,0-100**		1212551	10			
Etiquetagem da ranhura lateral			**UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8 (ver catálogo 3)**				**UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8 (ver catálogo 3)**		



24 A, conector de teste, incl. dois soquetes de conector de teste por polo



24 A, conector de teste, compacto, incl. dois soquetes de conector de teste por polo



Conector cego

Dados técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400**	**0,5 - 2,5**	**-**

IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	-	-	-
24 / 2,5	-	-	-
6	-	-	-
20 - 14	-	-	-

rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	0,5 - 2,5	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

-
-
-
-
-
0,5 - 0,6
PA
V0

Dados técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400**	**0,5 - 2,5**	**-**

IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	-	-	-
24 / 2,5	-	-	-
6	-	-	-
20 - 14	-	-	-

rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	0,5 - 2,5	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

-
-
-
-
-
0,5 - 0,6
PA
V0

Dados técnicos

		máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		-	**-**

IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
- / -	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

-
-
-
-
-
-
-
PA
V0

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
FTP 3+1		3069222	1
FTP 4+1		3069223	1
FTP 4+1		3069223	1
FTP 5+1		3069241	1
FTP 6+1		3069239	1
FTP 6+1		3069239	1
FTP 7+1		3069243	1
FTP 8+1		3069242	1
FTP 12+1		3069255	1

Dados de pedido

Tipo	$I_{máx.}$	Código	EMB
FTPC 3+1		3069259	1
FTPC 4+1		3069260	1
FTPC 4+1		3069260	1
FTPC 5+1		3069261	1
FTPC 6+1		3069262	1
FTPC 6+1		3069262	1
FTPC 7+1		3069263	1
FTPC 8+1		3069264	1
FTPC 12+1		3069268	1

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
FBP 3+1	3069399	5
FBP 4+1	3069405	5
FBP 4+1	3069405	5
FBP 5+1	3069409	5
FBP 6+1	3069406	5
FBP 6+1	3069406	5
FBP 7+1	3069400	5
FBP 8+1	3069407	5
FBP 12+1	3069408	5

Acessórios

FBS 2-8	24 A	3030284	10
FBS 3-8	24 A	3030297	10
FBS 5-8	24 A	3030310	10
FBS 1/3-8	24 A	3032363	10
FBS 1/4-8	24 A	3032376	10
FBS 1/3/5-8	24 A	3032389	10
FBS 1/4/7/10-8	24 A	3032402	10
PSBJ-URTK 6 FARBLOS		3026450	10
PSBJ-URTK 6 RD		3026719	10
PSBJ-URTK 6 BU		3026434	10
PSBJ-URTK 6 YE		3026405	10
PSBJ-URTK 6 GN		3026418	10
PSBJ-URTK 6 VT		3026421	10
PSBJ-URTK 6 BK		3026447	10
PSBJ-URTK 6 GY		3026612	10
C-FC 1,5/M3		3240137	100
C-FC 2,5/M3		3240142	100
C-FCI 1,5/M3		3240032	100
C-FCI 2,5/M3		3240037	100
SF-SL 0,8X4,0-100		1212551	10

UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8 (ver catálogo 3)

Acessórios

FBS 2-8	24 A	3030284	10
FBS 3-8	24 A	3030297	10
FBS 5-8	24 A	3030310	10
FBS 1/3-8	24 A	3032363	10
FBS 1/4-8	24 A	3032376	10
FBS 1/3/5-8	24 A	3032389	10
FBS 1/4/7/10-8	24 A	3032402	10
PSBJ-URTK 6 FARBLOS		3026450	10
PSBJ-URTK 6 RD		3026719	10
PSBJ-URTK 6 BU		3026434	10
PSBJ-URTK 6 YE		3026405	10
PSBJ-URTK 6 GN		3026418	10
PSBJ-URTK 6 VT		3026421	10
PSBJ-URTK 6 BK		3026447	10
PSBJ-URTK 6 GY		3026612	10
C-FC 1,5/M3		3240137	100
C-FC 2,5/M3		3240142	100
C-FCI 1,5/M3		3240032	100
C-FCI 2,5/M3		3240037	100
SF-SL 0,8X4,0-100		1212551	10

UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8 (ver catálogo 3)

Acessórios

UC-TM 8, UCT-TM 8 ou ZB 8 (ver catálogo 3)

Adaptador de trilho de fixação





Os blocos de bornes pré-montados reduzem os custos de montagem e de armazenagem. Para cada função está disponível o bloco de bornes correto.
– Os adaptadores de trilho de fixação possuem uma base metálica robusta
– Conexão segura com o trilho de fixação graças a parafusamento simples.

Descrição	Cor	Dados de pedido Tipo	Código	EMB
Adaptador do trilho de fixação	cinza	**E-UTWE 6**	3069055	10

Coberturas

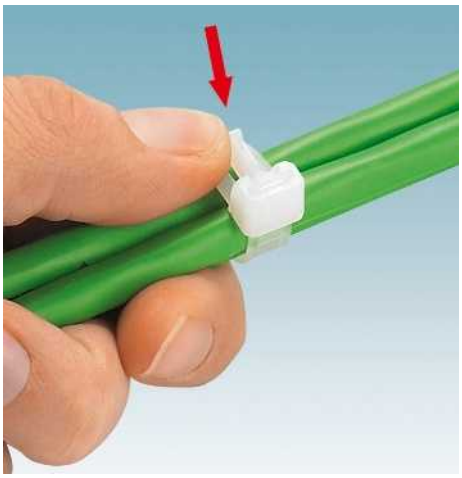




– O perfil de cobertura AP RSC-T pode ser montado pelo lado interno do quadro de comando através da régua de conexão de teste FAME 1
– Proteção dos parafusos de bornes contra acionamento não autorizado
– Montagem do suporte de perfil de cobertura APH-UTWE 6 mediante simples encaixe à direita e esquerda na régua de conexão de teste

Descrição	Cor	Dados de pedido Tipo	Código	EMB
Perfil de cobertura, comprimento de fornecimento 1 m	transparente	**AP RSC-T**	3059139	10
Suporte de perfil de cobertura, encaixável e selável	cinza	**APH-UTWE 6**	3069056	10

Agrupador de cabos para fixar os condutores de teste





– Com o agrupador de cabos WT-D HF 7,5x200 que pode ser novamente solto, os condutores de teste são simplesmente fixados no conector de teste FAME 1 FTP
– Para isso, a base de agrupamento de cabos é simplesmente rosqueada no trinco. Para esse efeito, o parafuso do trinco é solto e, em seguida, fixado juntamente com a base

Descrição	Cor	Dados de pedido: Tipo	Código	EMB
Base de agrupamento de cabos para agrupadores de cabos com largura de até 9 mm rosqueável, furo de fixação de 5 mm, dimensões: 14,6 x 22 mm	transparente	**WT-BASE HF 9**	3240704	100
Agrupador de cabos, Ø máximo de feixe [mm] / resistência mín. à tração [N] **50 / 220**	transparente	**WT-D HF 7,5X200**	3240712	100

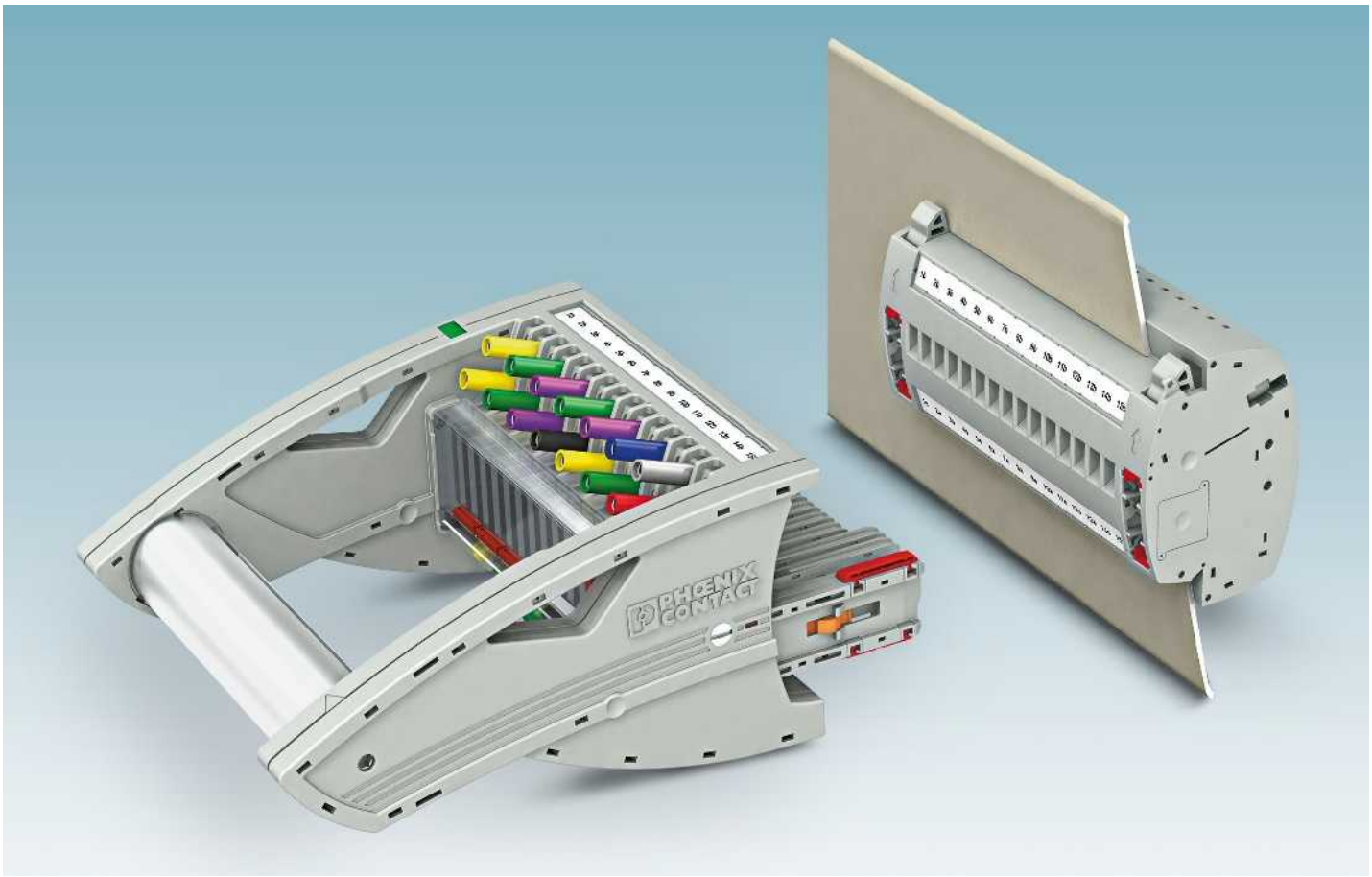
Soquetes coloridos de conector de teste PSBJ ...





– Os condutores de teste de segurança de 4 mm com isolamento fixo conforme EN 61010−031 CAT III e CAT IV até 1000 V podem ser codificados por cores
– Os cabos de teste adicionais, montados com terminais olhal ou de cabo com forquilha (ver acessórios, por ex., página 602) podem ser fixados com os soquetes de teste.

Descrição	Cor	Dados de pedido: Tipo	Código	EMB
Soquete de conector de teste, isolado	incolor	**PSBJ-URTK 6 FARBLOS**	3026450	10
	vermelho	**PSBJ-URTK 6 RD**	3026719	10
	azul	**PSBJ-URTK 6 BU**	3026434	10
	amarelo	**PSBJ-URTK 6 YE**	3026405	10
	verde	**PSBJ-URTK 6 GN**	3026418	10
	violeta	**PSBJ-URTK 6 VT**	3026421	10
	preto	**PSBJ-URTK 6 BK**	3026447	10
	cinza	**PSBJ-URTK 6 GY**	3026612	10
	marrom	**PSBJ-URTK 6 BN**	3026971	10
	branco	**PSBJ-URTK 6 WH**	3026448	10

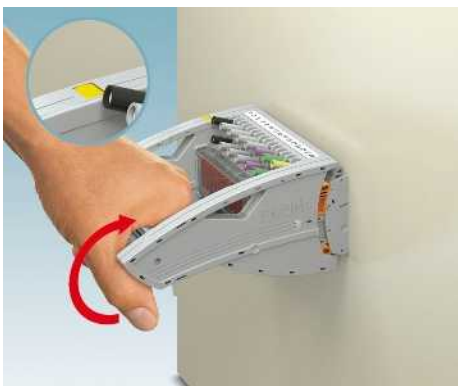


FAME 2, o sistema de conexão de teste sem conector operacional, reúne operações de comutação complexas de testes de funcionamento de transformadores de corrente e tensão, assim como contatos de ativação e de sinal em somente um bloco compacto e com economia de espaço. O sistema funciona segundo o princípio de contato normalmente fechado. Não é necessário um conector operacional. A função automática de curto-circuito do transformador é assegurada com jumpers no conector de teste.

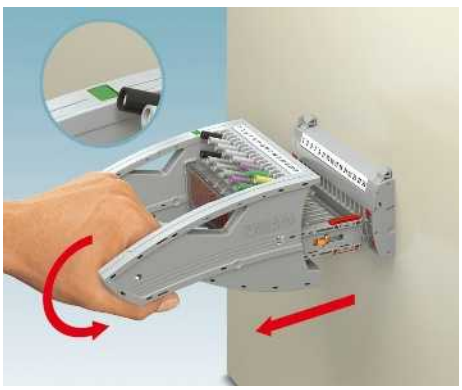
Seu código web: #0131



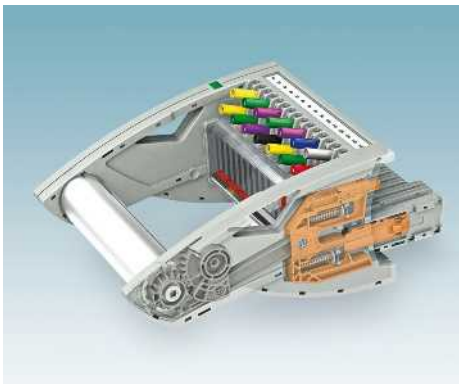
O conector de teste está completamente encaixado e travado, a janela de indicação exibe uma cor vermelha. Todos os contatos de teste estão conectados conforme a estrutura de teste.



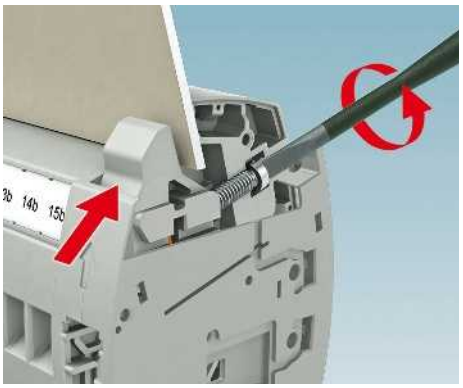
O punho rotativo é rodado para cima até o batente, a janela de indicação exibe uma cor amarela. Os contatos de teste com comprimentos curtos das linguetas de contato (por ex. transformador de corrente) são novamente ligados até ao equipamento de proteção.



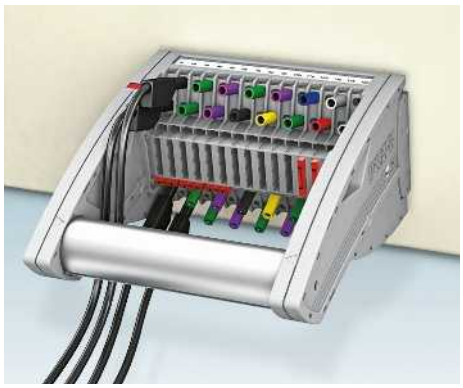
O punho rotativo é novamente rodado para a posição inicial. Agora a mecânica libera o conector para ser extraído por completo. A janela de indicação exibe verde.



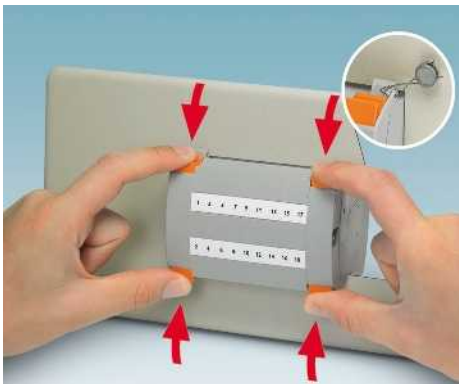
Para processos programados de curto-circuito e comutação, o mais importante é o encaixar e puxar uniformes do conector de teste. Os estados de comutação não definidos são prevenidos por um mecanismo com punho rotativo.



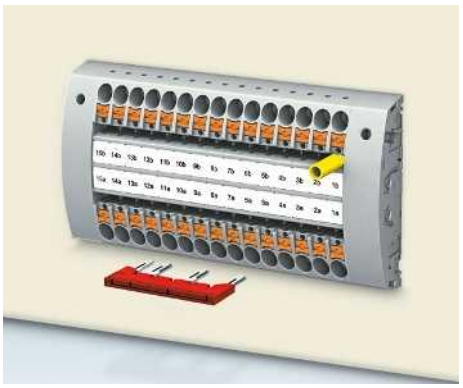
A fixação na parede patenteada é de utilização simples e tem um design robusto. As grandes tolerâncias, até 4 mm no recorte de chapa, são compensadas mediante a função do excêntrico.



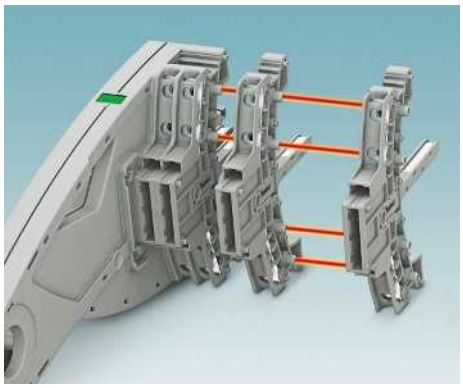
Os soquetes de teste dispostos com desvio possibilitam a utilização de condutores de teste de segurança conforme CAT III e CAT IV/1000V conforme EN 61010-031 em pouco espaço.



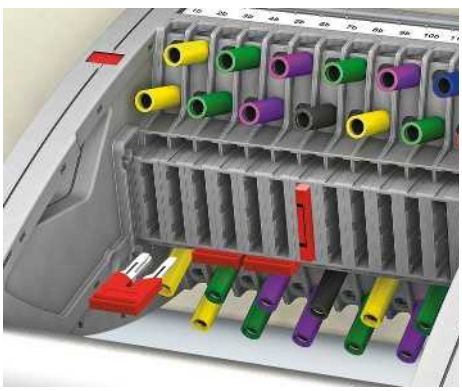
As réguas de conexão de teste FAME são concebidas conforme IP20. Podem ser encaixados conectores cegos sem função de comutação e os proteger com selos de chumbo. Este somente se solta com um comando de duas mãos.



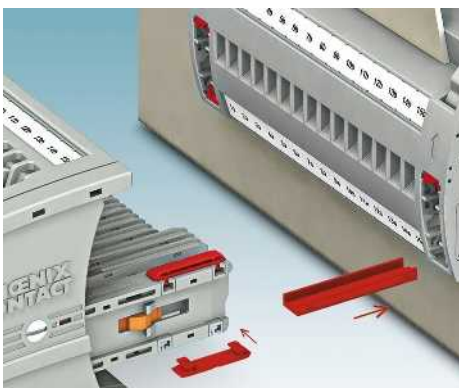
As réguas de conexão de teste para montagem na parede oferecem no lado interno do quadro de comando, além das duas ranhuras de identificação, também dois ou, na variante com trilho de fixação, seis canais funcionais para formar e aterrar o ponto neutro.



A estrutura compacta e modular do sistema oferece, com números de polos de 4 a 25, abrangentes possibilidades para qualquer aplicação. Tanto para os conectores como para as réguas de conexão de teste.



Entre os contatos de teste de 4 mm, o conector de teste disponibiliza três canais funcionais. Com orientação horizontal, como jumper avançado de curto-circuito, com orientação vertical, como conexão de passagem no conector.

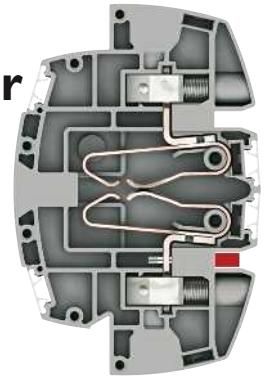


Os perfis de codificação são aplicados pelo usuário conforme sua aplicação. As variantes em conformidade com VDE são pré-codificadas em fábrica. Isto permite garantir a máxima segurança.



Todas as aplicações em que não é necessário fazer a verificação através da porta fechada ou também a montagem aberta em rack podem ser realizadas com a variante de trilho de fixação. Os pontos de prensagem e a zona de conexão podem ser operados desde o mesmo sentido.

FAME 2
Sistema de conexão de teste modular sem conector operacional e curto-circuito do transformador no conector de teste

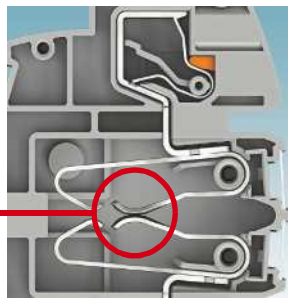


O contato de comutação na régua de conexão de teste é um contato normalmente fechado. O contato está fechado na operação normal.

A função de abertura do sistema FAME 2 permite a operação normal sem um conector operacional adicional.

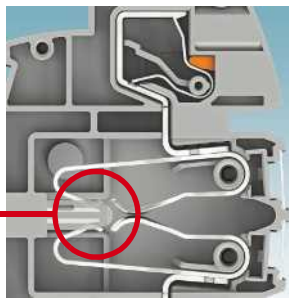
Operação normal

Contato de comutação fechado



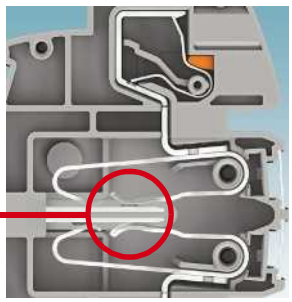
Curto-circuito do transformador

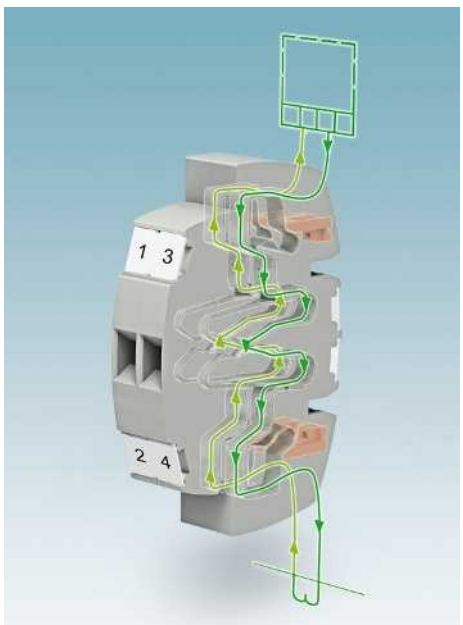
Curto-circuito antecipado através de contato auxiliar

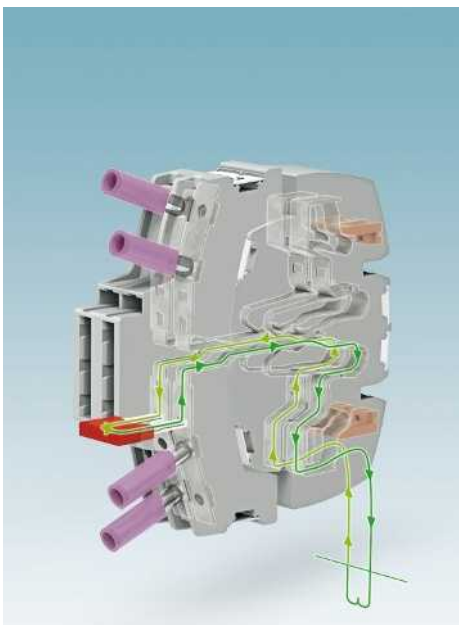


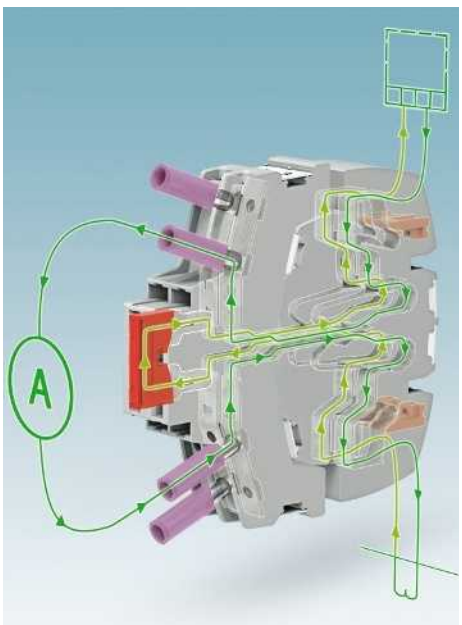
Operação de teste

Contato de comutação conectado através de soquete de conector de teste









Operação normal

A operação normal ocorre sem conector operacional adicional, o transdutor funciona de forma segura. Opcionalmente pode cobrir a zona de conexão com um conector cego, protegendo-a contra acesso não autorizado.

Curto-circuito do transformador

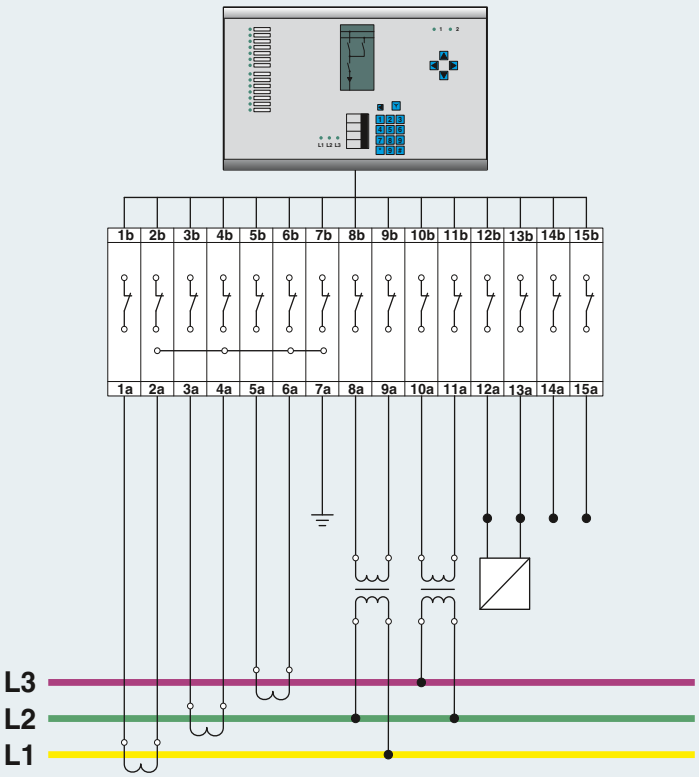
Em caso de troca do equipamento de proteção ou, alternativamente, de um teste do relé, o transformador de corrente é simplesmente curto-circuitado com um jumper encaixado de forma transversal antes do isolamento do sinal.

Os transdutores conectados são protegidos contra danificação.

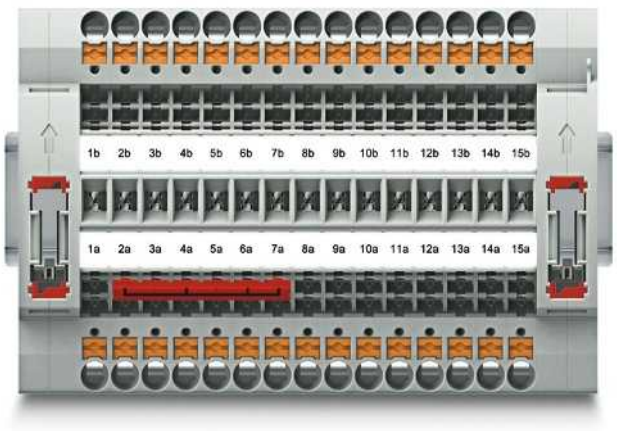
Operação de teste

No caso de um jumper encaixado no conector de teste no sentido longitudinal, o equipamento de teste pode ser conectado sem interrupção no circuito de corrente através dos soquetes de teste de 4 mm.

Proteção da rede – Exemplo de circuito com aterramento de ponto neutro na régua de conexão de teste



Régua de conexão de teste para montagem sobre trilho de fixação, com transformador de corrente, tensão e sinais



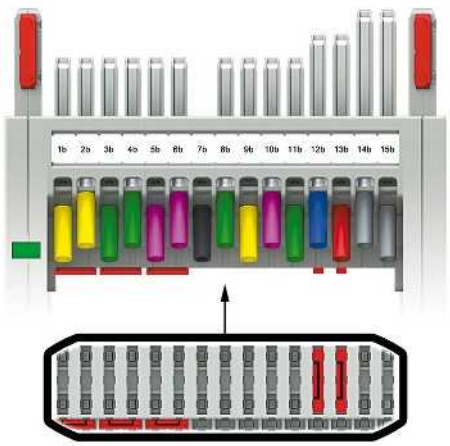
Régua de conexão de teste, conector cego

Código	Tipo	Quantidade necessária
3069864	PTRE 6-2/15	1
3069886	FBP 2/15	1

Jumper

3032470	FBS 6-8	1

Conector de teste com transformador de corrente, tensão e sinais



Conector de teste

Código	Tipo	Quantidade necessária
3001693	FTPR 2/15	1

Jumper

3030284	FBS 2-8	3
3032363	FBS 1/3-8	2

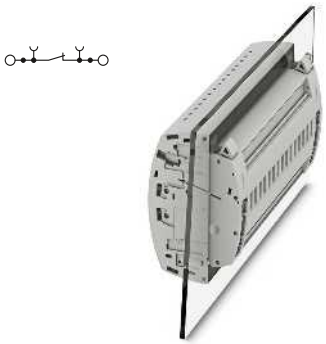
Régua de conexão de teste, com conexão push-in ou conexão a parafuso



O sistema de teste de transdutor modular FAME permite efetuar todas as tarefas da verificação do transformador de forma rápida e segura. O curto-circuito do transformador e a integração do equipamento de teste ocorrem automaticamente através do processo de encaixe.

- As réguas de conexão de teste são de aplicação universal para transformadores de corrente de tensão
- A régua de conexão de teste é montada na porta do quadro de comando ou, alternativamente, no trilho de fixação
- Os sinais e as mensagens de estado podem ser cabeados de forma combinada em uma régua de conexão de teste
- A sequência de comutação correta na extração do conector de teste é garantida através de um travamento e de um acionamento mecânico no punho rotativo
- Todos os sinais de teste são conectados com condutores de teste de segurança com proteção contra toque (CAT III e CAT IV/1000 V conforme EN 61010-031)
- Todas as variantes indicadas podem ser equipadas com uma codificação para o respectivo conector de teste adequado
- Pode criar facilmente pontos neutros do transformador de corrente através de jumpers FBS ... na parte de trás da régua de conexão de teste
- Acessórios adequados se encontram a partir da página 605

Instruções:
Criação de aberturas de painel, ver phoenixcontact.net/products.
Outros jumpers, ver página 606.
[1]) Curva de redução de carga disponível sob consulta.
[2]) Tensão de teste de impulso 5 kV.



6 (10) mm², 30 A, régua de conexão de teste de 4 ... 25 polos, para montagem na parede, conexão push-in

Dados técnicos

Dados elétricos máximos				
$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)	
30	**400[2])**	**0,5 - 10**	**20-8**	
Dados nominais	IEC 60947-7-1			
	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal [V]	400[2])	300	300	-
Corrente nominal / Bitola [A] / [mm²]	24[1]) / 6	10	10 / -	-
Bitola nominal [mm²]	6	-	-	-
Faixa de bitola AWG	20 - 8	20-8	20-8	-
Capacidade de conexão	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor [mm²]	0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6
2 condutores (do mesmo tipo) [mm²]	-	-	-	-
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN [mm²]	-	-	-	0,5 - 1,5
Bitolas plugáveis diretamente [mm²]	1 - 10	-	1 - 6	1 - 6
Dados gerais				
Comprimento de decapagem [mm]	12			
Rosca	-			
Torque de aperto [Nm]	-			
Torque de aperto para fixação à parede [Nm]	0,8 - 1			
Espessura da parede [mm]	1 - 4			
Material isolante	PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0			

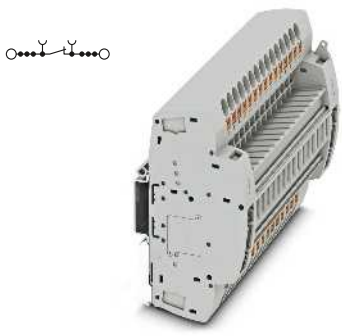
Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Régua de conexão de teste, 4 polos	cinza	**PTWE 6-2/4**	3069827	1
5 polos	cinza	**PTWE 6-2/5**	3069828	1
6 polos	cinza	**PTWE 6-2/6**	3069829	1
7 polos	cinza	**PTWE 6-2/7**	3069830	1
8 polos	cinza	**PTWE 6-2/8**	3069831	1
9 polos	cinza	**PTWE 6-2/9**	3069832	1
10 polos	cinza	**PTWE 6-2/10**	3069833	1
11 polos	cinza	**PTWE 6-2/11**	3069834	1
12 polos	cinza	**PTWE 6-2/12**	3069835	1
13 polos	cinza	**PTWE 6-2/13**	3069836	1
14 polos	cinza	**PTWE 6-2/14**	3069837	1
15 polos	cinza	**PTWE 6-2/15**	3069838	1
16 polos	cinza	**PTWE 6-2/16**	3069839	1
17 polos	cinza	**PTWE 6-2/17**	3069840	1
18 polos	cinza	**PTWE 6-2/18**	3069841	1
19 polos	cinza	**PTWE 6-2/19**	3069842	1
20 polos	cinza	**PTWE 6-2/20**	3069843	1
21 polos	cinza	**PTWE 6-2/21**	3069844	1
22 polos	cinza	**PTWE 6-2/22**	3069845	1
23 polos	cinza	**PTWE 6-2/23**	3069846	1
24 polos	cinza	**PTWE 6-2/24**	3069847	1
25 polos	cinza	**PTWE 6-2/25**	3069848	1

Acessórios

Perfil de cobertura, comprimento de fornecimento 1 m	transparente	**AP RSC-T**	3059139	10
Suporte de perfil de cobertura, encaixável e selável	cinza	**APH-UTWE 6-2**	3069057	10
Perfil de cobertura, comprimento de fornecimento 1 m	transparente			
Suporte de perfil de cobertura, selável, para perfil de cobertura AP-ME	cinza			
Suporte de perfil de cobertura, para AP-ME	cinza			
Chave de fenda		**SF-SL 0,8X4,0-100**	1212551	10

Etiquetagem da ranhura lateral	UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 ou TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)



6 (10) mm², 30 A, régua de conexão de teste de 4 ... 25 polos, para montagem sobre trilho de fixação, conexão push-in

Dados técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**400[2])**	**0,5 - 10**	**20-8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[2])	300	300	-
24[1]) / 6	10	10 / -	-
6	-	-	-
20 - 8	20-8	20-8	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6
-	-	-	-
-	-	-	0,5 - 1,5
1 - 10	-	1 - 6	1 - 6

12	
-	
-	
-	
-	
PA	
V0	

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PTRE 6-2/4	3069849	1
PTRE 6-2/5	3069850	1
PTRE 6-2/6	3069851	1
PTRE 6-2/7	3069852	1
PTRE 6-2/8	3069853	1
PTRE 6-2/9	3069854	1
PTRE 6-2/10	3069855	1
PTRE 6-2/11	3069860	1
PTRE 6-2/12	3069861	1
PTRE 6-2/13	3069862	1
PTRE 6-2/14	3069863	1
PTRE 6-2/15	3069864	1
PTRE 6-2/16	3069865	1
PTRE 6-2/17	3069866	1
PTRE 6-2/18	3069867	1
PTRE 6-2/19	3069868	1
PTRE 6-2/20	3069869	1
PTRE 6-2/21	3069870	1
PTRE 6-2/22	3069871	1
PTRE 6-2/23	3069872	1
PTRE 6-2/24	3069873	1
PTRE 6-2/25	3069874	1

Acessórios

AP-ME	**METER**	3034361	10
APH-ME		3034374	10
APT-ME		3034358	10
SF-SL 0,8X4,0-100		1212551	10

UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 ou TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)



10 (10) mm², 30 A, régua de conexão de teste de 4 ... 25 polos, para montagem na parede, conexão a parafuso

Dados técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**400[2])**	**0,2 - 10**	**24-8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[2])	300	300	-
24[1]) / 6	10	10 / -	-
6	-	-	-
24 - 8	24-8	24-8	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 10	0,2 - 10	0,25 - 6	0,25 - 6
0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 2,5
-	-	-	-

12	
M4	
1,5 - 1,8	
0,8 - 1	
1 - 4	
PA	
V0	

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UTWE 6-2/4	3069650	1
UTWE 6-2/5	3069651	1
UTWE 6-2/6	3069652	1
UTWE 6-2/7	3069654	1
UTWE 6-2/8	3069655	1
UTWE 6-2/9	3069656	1
UTWE 6-2/10	3069658	1
UTWE 6-2/11	3069659	1
UTWE 6-2/12	3069660	1
UTWE 6-2/13	3069662	1
UTWE 6-2/14	3069663	1
UTWE 6-2/15	3069664	1
UTWE 6-2/16	3069666	1
UTWE 6-2/17	3069667	1
UTWE 6-2/18	3069668	1
UTWE 6-2/19	3069672	1
UTWE 6-2/20	3069673	1
UTWE 6-2/21	3069800	1
UTWE 6-2/22	3069801	1
UTWE 6-2/23	3069802	1
UTWE 6-2/24	3069803	1
UTWE 6-2/25	3069804	1

Acessórios

AP RSC-T		3059139	10
APH-UTWE 6-2		3069057	10
SF-SL 0,8X4,0-100		1212551	10

UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 ou TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)



10 (10) mm², 30 A, régua de conexão de teste de 4 ... 25 polos, para montagem sobre trilho de fixação, conexão a parafuso

Dados técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
30	**400[2])**	**0,2 - 10**	**24-8**
IEC 60947-7-1			
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400[2])	300	300	-
24[1]) / 6	10	10 / -	-
6	-	-	-
24 - 8	24-8	24-8	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
0,2 - 10	0,2 - 10	0,25 - 6	0,25 - 6
0,2 - 2,5	0,2 - 2,5	0,25 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 2,5
-	-	-	-

10	
M4	
1,5 - 1,8	
-	
-	
PA	
V0	

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
UTRE 6-2/4	3069805	1
UTRE 6-2/5	3069806	1
UTRE 6-2/6	3069807	1
UTRE 6-2/7	3069808	1
UTRE 6-2/8	3069809	1
UTRE 6-2/9	3069810	1
UTRE 6-2/10	3069811	1
UTRE 6-2/11	3069812	1
UTRE 6-2/12	3069813	1
UTRE 6-2/13	3069814	1
UTRE 6-2/14	3069815	1
UTRE 6-2/15	3069816	1
UTRE 6-2/16	3069817	1
UTRE 6-2/17	3069818	1
UTRE 6-2/18	3069819	1
UTRE 6-2/19	3069820	1
UTRE 6-2/20	3069821	1
UTRE 6-2/21	3069822	1
UTRE 6-2/22	3069823	1
UTRE 6-2/23	3069824	1
UTRE 6-2/24	3069825	1
UTRE 6-2/25	3069826	1

Acessórios

AP-ME	**METER**	3034361	10
APH-ME		3034374	10
APT-ME		3034358	10
SF-SL 0,8X4,0-100		1212551	10

UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 ou TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)

Conector de teste, de vários polos, linguetas de contato livremente configuráveis FTPR ... e FTP ...

- Os conectores de teste podem ser facilmente configurados na área de produtos na página web phoenixcontact.net/products e ser encomendados com um clique no mouse
- Para um pedido por fax ou e-mail, utilize os dados conforme indicados no exemplo de pedido na página seguinte



24 A, conector de teste com punho rotativo, soquetes de teste de 4 mm



24 A, conector de teste sem punho rotativo, soquete de teste de 4 mm

Dados técnicos

Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**400**	**0,5 - 2,5**	**-**

Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	400	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	-	-	-
Bitola nominal	[mm²]	6	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	20 - 14	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	-	0,5 - 2,5	-	-
Dados gerais					
Torque de aperto: parafuso de soquete de teste	[Nm]	0,5 - 0,6			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Conector de teste	cinza	**FTPR-2/4**	3001681	1
5 polos	cinza	**FTPR-2/5**	3001683	1
6 polos	cinza	**FTPR-2/6**	3001684	1
7 polos	cinza	**FTPR-2/7**	3001685	1
8 polos	cinza	**FTPR-2/8**	3001686	1
9 polos	cinza	**FTPR-2/9**	3001687	1
10 polos	cinza	**FTPR-2/10**	3001688	1
11 polos	cinza	**FTPR-2/11**	3001689	1
12 polos	cinza	**FTPR-2/12**	3001690	1
13 polos	cinza	**FTPR-2/13**	3001691	1
14 polos	cinza	**FTPR-2/14**	3001692	1
15 polos	cinza	**FTPR-2/15**	3001693	1
16 polos	cinza	**FTPR-2/16**	3001694	1
17 polos	cinza	**FTPR-2/17**	3001696	1
18 polos	cinza	**FTPR-2/18**	3001697	1
19 polos	cinza	**FTPR-2/19**	3001698	1
20 polos	cinza	**FTPR-2/20**	3001699	1
21 polos	cinza	**FTPR-2/21**	3001700	1
22 polos	cinza	**FTPR-2/22**	3001701	1
23 polos	cinza	**FTPR-2/23**	3001702	1
24 polos	cinza	**FTPR-2/24**	3001703	1
25 polos	cinza	**FTPR-2/25**	3001704	1

Acessórios

Terminal de cabo em forquilha, isolado, conforme UL	vermelho	**C-FCI 1,5/M3**	3240032	100
	azul	**C-FCI 2,5/M3**	3240037	100
Terminal olhal, isolado, conforme UL	vermelho	**C-RCI 1,5/M3**	3240016	100
	azul	**C-RCI 2,5/M3**	3240021	100

Etiquetagem

UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 ou TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)

Dados técnicos

Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**400**	**0,5 - 2,5**	**-**

Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	400	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	-	-	-
Bitola nominal	[mm²]	6	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	20 - 14	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	-	0,5 - 2,5	-	-
Dados gerais					
Torque de aperto: parafuso de soquete de teste	[Nm]	0,5 - 0,6			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Conector de teste	cinza	**FTP-2/4**	3001706	1
5 polos	cinza	**FTP-2/5**	3001707	1
6 polos	cinza	**FTP-2/6**	3001708	1
7 polos	cinza	**FTP-2/7**	3001709	1
8 polos	cinza	**FTP-2/8**	3001710	1
9 polos	cinza	**FTP-2/9**	3001711	1
10 polos	cinza	**FTP-2/10**	3001712	1
11 polos	cinza	**FTP-2/11**	3001713	1
12 polos	cinza	**FTP-2/12**	3001714	1
13 polos	cinza	**FTP-2/13**	3001715	1
14 polos	cinza	**FTP-2/14**	3001716	1
15 polos	cinza	**FTP-2/15**	3001717	1
16 polos	cinza	**FTP-2/16**	3001719	1
17 polos	cinza	**FTP-2/17**	3001720	1
18 polos	cinza	**FTP-2/18**	3001722	1
19 polos	cinza	**FTP-2/19**	3001723	1
20 polos	cinza	**FTP-2/20**	3001724	1
21 polos	cinza	**FTP-2/21**	3001725	1
22 polos	cinza	**FTP-2/22**	3001726	1
23 polos	cinza	**FTP-2/23**	3001727	1
24 polos	cinza	**FTP-2/24**	3001728	1
25 polos	cinza	**FTP-2/25**	3001729	1

Acessórios

Terminal de cabo em forquilha, isolado, conforme UL	vermelho	**C-FCI 1,5/M3**	3240032	100
	azul	**C-FCI 2,5/M3**	3240037	100
Terminal olhal, isolado, conforme UL	vermelho	**C-RCI 1,5/M3**	3240016	100
	azul	**C-RCI 2,5/M3**	3240021	100

Etiquetagem

UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 ou TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)

Exemplo de pedido: conector de teste configurável com função de punho rotativo

Para uma encomenda correta, é necessário definir uma determinada visão a partir de onde é efetuada a contagem.
Esta está correta quando o visor do estado se encontra na vista de cima do lado esquerdo.
Neste caso, o polo 1 está à esquerda.
Cada polo de um conector de teste é descrito através de uma característica da lingueta de contato a selecionar.
São possíveis as seguintes características:

S lingueta de contato curta, cinza
M lingueta de contato média, cinza
L lingueta de contato longa, cinza
LGN lingueta de contato longa, verde
N sem lingueta de contato, cinza

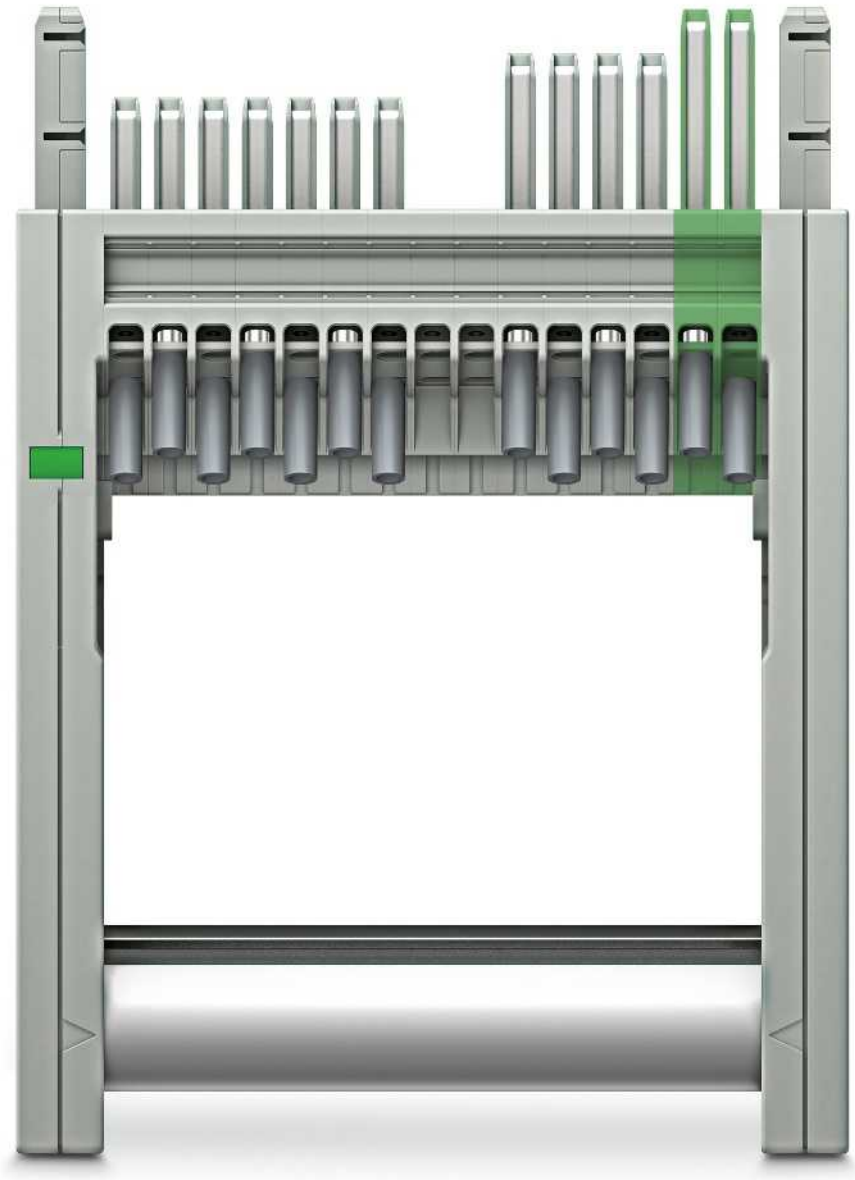
Cada polo com lingueta de contato é equipado e fornecido com dois soquetes de conector de teste em cinza.

Exemplo de pedido:
Um conector de teste de 15 polos com punho rotativo deve ter a seguinte configuração:

Polo 1 lingueta de contato curta, cinza
Polo 2 lingueta de contato curta, cinza
Polo 3 lingueta de contato curta, cinza
Polo 4 lingueta de contato curta, cinza
Polo 5 lingueta de contato curta, cinza
Polo 6 lingueta de contato curta, cinza
Polo 7 lingueta de contato curta, cinza
Polo 8 sem lingueta de contato, cinza
Polo 9 sem lingueta de contato, cinza
Polo 10 lingueta de contato média, cinza
Polo 11 lingueta de contato média, cinza
Polo 12 lingueta de contato média, cinza
Polo 13 lingueta de contato média, cinza
Polo 14 lingueta de contato longa, verde
Polo 15 lingueta de contato longa, verde

Neste caso, a indicação de pedido para o exemplo seria:

Código	Polo 1	Polo 2	Polo 3	Polo 4	Polo 5	Polo 6	Polo 7	Polo 8	Polo 9	Polo 10	Polo 11	Polo 12	Polo 13	Polo 14	Polo 15
3001693	S	S	S	S	S	S	S	N	N	M	M	M	M	LGN	LGN



Conector de teste de serviço, conector cego FBP-2/...

- O conector de teste de serviço está disponível com 1 a 4 polos sem flange lateral
- Livre posicionamento na régua de conexão de teste para tarefas de medição especiais
- Equipamento adicional com jumpers e soquetes de teste
- No funcionamento normal, o conector cego serve como cobertura de proteção da régua de conexão de teste e pode ser selado de forma opcional



Conector de teste de serviço 1 ... 4 polos



Conector cego de 4 ... 25 polos

Dados técnicos

Dados elétricos máximos	$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
	24	**400**	**0,5 - 2,5**	**-**

Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	400	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 2,5	-	-	-
Bitola nominal	[mm²]	6	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	20 - 14	-	-	-

Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	-	0,5 - 2,5	-	-

Dados gerais		
Torque de aperto: parafuso de soquete de teste	[Nm]	0,5 - 0,6
Material isolante		PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0

Dados técnicos

			máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
			-	**-**

	IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
	-	-	-	-
	- / -	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-

	rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
	-	-	-	-

	-
	PA
	V0

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Conector de teste de serviço, 1 polo, com soquetes de teste	vermelho	**FTP-2/1 SERVICE**	3069469	1
2 polos, sem soquetes de teste	vermelho	**FTP-2/2 SERVICE**	3069464	1
3 polos, sem soquetes de teste	vermelho	**FTP-2/3 SERVICE**	3069465	1
4 polos, sem soquetes de teste	vermelho	**FTP-2/4 SERVICE**	3069468	1
Conector cego, 4 polos	cinza			
5 polos	cinza			
6 polos	cinza			
7 polos	cinza			
8 polos	cinza			
9 polos	cinza			
10 polos	cinza			
11 polos	cinza			
12 polos	cinza			
13 polos	cinza			
14 polos	cinza			
15 polos	cinza			
16 polos	cinza			
17 polos	cinza			
18 polos	cinza			
19 polos	cinza			
20 polos	cinza			
21 polos	cinza			
22 polos	cinza			
23 polos	cinza			
24 polos	cinza			
25 polos	cinza			
Conector de isolamento, 1 polo	verde	**FIP-3/1 SERVICE**	3069921	1

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
FBP-2/4	3069875	1
FBP-2/5	3069876	1
FBP-2/6	3069877	1
FBP-2/7	3069878	1
FBP-2/8	3069879	1
FBP-2/9	3069880	1
FBP-2/10	3069881	1
FBP-2/11	3069882	1
FBP-2/12	3069883	1
FBP-2/13	3069884	1
FBP-2/14	3069885	1
FBP-2/15	3069886	1
FBP-2/16	3069887	1
FBP-2/17	3069888	1
FBP-2/18	3069889	1
FBP-2/19	3069890	1
FBP-2/20	3069891	1
FBP-2/21	3069892	1
FBP-2/22	3069893	1
FBP-2/23	3069894	1
FBP-2/24	3069895	1
FBP-2/25	3069896	1

Acessórios

Etiquetagem da ranhura lateral

Acessórios

UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 ou TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)

Acessórios

UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 ou TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)

Conjunto de perfis de codificação PC...-TRI





– O conjunto de perfis de codificação permite atribuir entre si a régua de conexão de teste e o conector de teste em relação ao aplicativo
– Desse modo, é garantida a máxima segurança em todas as tarefas de teste

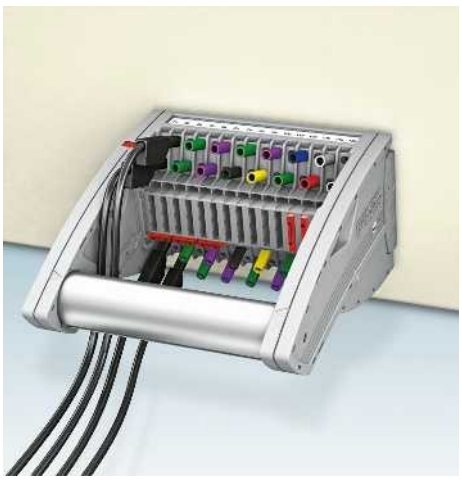
Dados técnicos

Dados gerais	
Material	PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Conjunto de perfis de codificação, para a régua de conexão de teste	vermelho	**PC-UTWE-TRI**	3069897	50
Conjunto de perfis de codificação, para conector de teste FTP-2 e FTPR-2 e conector cego FBP-2	vermelho	**PC-FTP-TRI**	3069898	50

Soquetes coloridos de conector de teste PSBJ ...



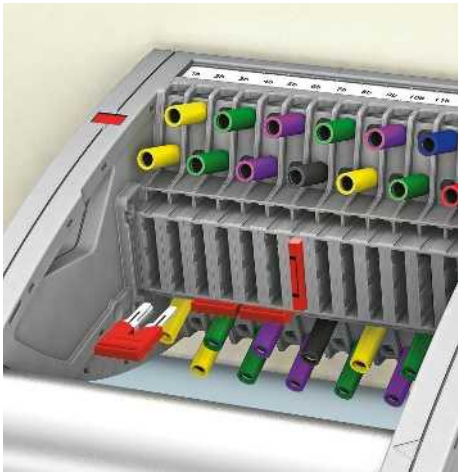


– Os condutores de teste de segurança de 4 mm com isolamento fixo conforme EN 61010−031 CAT III e CAT IV até 1000 V podem ser codificados por cores
– Os cabos de teste adicionais, montados com terminais olhal ou de cabo com forquilha (ver acessórios, por ex., página 602) podem ser fixados com os soquetes de teste.

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Soquete de conector de teste, isolado				
	incolor	**PSBJ-URTK 6 FARBLOS**	3026450	10
	vermelho	**PSBJ-URTK 6 RD**	3026719	10
	azul	**PSBJ-URTK 6 BU**	3026434	10
	amarelo	**PSBJ-URTK 6 YE**	3026405	10
	verde	**PSBJ-URTK 6 GN**	3026418	10
	violeta	**PSBJ-URTK 6 VT**	3026421	10
	preto	**PSBJ-URTK 6 BK**	3026447	10
	cinza	**PSBJ-URTK 6 GY**	3026612	10
	marrom	**PSBJ-URTK 6 BN**	3026971	10
	branco	**PSBJ-URTK 6 WH**	3026448	10

Jumper, vermelho, divisão de 8,2 mm, FBS ...



– Os jumpers plugáveis FBS ...-8 são utilizados para curto-circuitar, como jumper de ponto neutro e também para estabelecer o aterramento em conjunto com uma régua de bornes PE sobre a régua de bornes

Na utilização dos jumpers em conjunto com o sistema de conexão de teste FAME, a corrente de jumper máxima admissível é de 24 A.



Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Jumper			
2 polos	**FBS 2-8**	3030284	10
3 polos	**FBS 3-8**	3030297	10
4 polos	**FBS 4-8**	3030307	10
5 polos	**FBS 5-8**	3030310	10
6 polos	**FBS 6-8**	3032470	10
10 polos	**FBS 10-8**	3030323	10

Jumper com e sem auxiliar de extração, vermelha, divisão 8,2 mm, FBSRH ...

– Os jumpers FBSRH ...-8 possuem um auxiliar de extração injetado e podem ser usadas confortavelmente e sem ferramenta para tarefas de jumpeamento individuais. P. ex., deste modo é possível criar o curto-circuito do transformador nos bornes de desconexão de transdutor

Na utilização dos jumpers em conjunto com o sistema de conexão de teste FAME, a corrente de jumper máxima admissível é de 24 A.

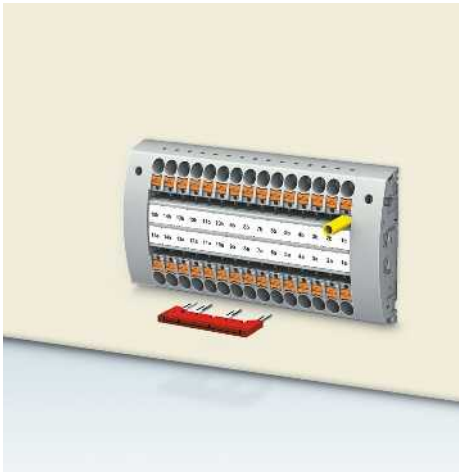


Jumper, com e sem auxiliar de extração

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Jumper, com auxiliar de extração			
2 polos	**FBSRH 2-8**	3033802	10
3 polos	**FBSRH 3-8**	3033803	10
4 polos	**FBSRH 4-8**	3033804	10
Jumper			
2 polos	**FBSR 2-8**	3033808	10
3 polos	**FBSR 3-8**	3001597	10
4 polos	**FBSR 4-8**	3000585	10
5 polos	**FBSR 5-8**	3033809	10
10 polos	**FBSR 10-8**	3001599	10
16 polos	**FBSR 16-8**	3033816	10

Jumper pré-montado, vermelho, divisão de 8,2 mm





- Os jumpers em estrela plugáveis ou jumpers para jumpear vários polos podem ser encomendados já pré-configurados sem esforço adicional
- Os jumpers possuem impressões e servem para a identificação clara do jumpeamento

Na utilização dos jumpers em conjunto com o sistema de conexão de teste FAME, a corrente de jumper máxima admissível é de 24 A.

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Jumper pré-montado, impresso			
3 polos, polo 1, 3	**FBS 1/3-8**	3032363	10
4 polos, polo 1, 4	**FBS 1/4-8**	3032376	10
5 polos, polo 1, 3, 5	**FBS 1/3/5-8**	3032389	10
10 polos, polo 1, 4, 7, 10	**FBS 1/4/7/10-8**	3032402	10

Perfis de cobertura para conectores de teste ou réguas de conexão de teste montadas sobre o trilho de fixação





- O perfil de cobertura AP−FTP evita no conector de teste completamente equipado alterações indesejadas nos jumpers de ponto neutro, passagem e curto-circuito
- Para a montagem, soltar ligeiramente a conexão a parafuso lateral do conector e encaixar o perfil
- O suporte de perfil de cobertura APH-ME é utilizado juntamente com a cobertura AP-ME para a régua de conexão de teste montada no trilho de fixação

Dados técnicos

Dados gerais	
Material	PVC

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo		Código	EMB
Perfil de cobertura, comprimento de fornecimento 1 m	transparente	**AP-FTP**	**METER**	3069899	1
Perfil de cobertura, comprimento de fornecimento 1 m	transparente	**AP-ME**	**METER**	3034361	10
Perfil de cobertura, comprimento de fornecimento 1 m	transparente	**AP RSC-T**		3059139	10
Suporte de perfil de cobertura, selável, para perfil de cobertura AP-ME	cinza	**APH-ME**		3034374	10
Suporte de perfil de cobertura, encaixável e selável	cinza	**APH-UTWE 6-2**		3069057	10

Réguas de conexão de teste e conectores de teste, codificação VDE

Instruções:
Criação de aberturas de painel, ver phoenixcontact.net/products.
Para esquemas de ligação dos conectores de teste, ver phoenixcontact.net/products.
1) Curva de redução de carga disponível sob consulta.
2) Tensão de teste de impulso 5 kV.



6 (10) mm², 30 A, régua de conexão de teste, para montagem na parede, codificação VDE



6 (10) mm², 30 A, régua de conexão de teste, para montagem sobre trilho de fixação, codificação VDE

Dados técnicos

Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30	**400²)**	**0,5 - 10**	**20-8**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	400²)	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24¹) / 6	10	10 / -	-
Bitola nominal	[mm²]	6	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	20 - 8	20-8	20-8	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1,5
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	1 - 10	-	1 - 6	1 - 6
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	12			
Torque de aperto para fixação à parede	[Nm]	0,8 - 1			
Espessura da parede	[mm]	1 - 4			
Torque de aperto: parafuso de soquete de teste	[Nm]	-			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados técnicos

Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30	**400²)**	**0,5 - 10**	**20-8**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	400²)	300	300	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24¹) / 6	10	10 / -	-
Bitola nominal	[mm²]	6	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	20 - 8	20-8	20-8	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,5 - 10	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	0,5 - 1,5
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	1 - 10	-	1 - 6	1 - 6
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	12			
Torque de aperto para fixação à parede	[Nm]	-			
Espessura da parede	[mm]	-			
Torque de aperto: parafuso de soquete de teste	[Nm]	-			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

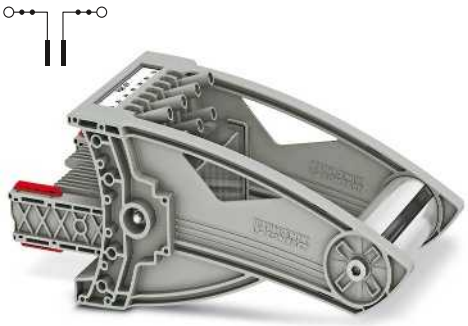
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Conexão push-in, A7	cinza	**PTWE 6-2/A7**	3069436	1
B7	cinza	**PTWE 6-2/B7**	3069437	1
E7	cinza	**PTWE 6-2/E7**	3069438	1
A14	cinza	**PTWE 6-2/A14**	3069439	1
B14	cinza	**PTWE 6-2/B14**	3069440	1
C14	cinza	**PTWE 6-2/C14**	3069441	1
B19	cinza	**PTWE 6-2/B19**	3069442	1
C19	cinza	**PTWE 6-2/C19**	3069443	1
D19	cinza	**PTWE 6-2/D19**	3069444	1
F19	cinza	**PTWE 6-2/F19**	3069445	1
G19	cinza	**PTWE 6-2/G19**	3069446	1
H19	cinza	**PTWE 6-2/H19**	3069447	1
I19	cinza	**PTWE 6-2/I19**	3069448	1
Conexão a parafuso, A7	cinza	**UTWE 6-2/A7**	3069410	1
B7	cinza	**UTWE 6-2/B7**	3069411	1
E7	cinza	**UTWE 6-2/E7**	3069412	1
A14	cinza	**UTWE 6-2/A14**	3069413	1
B14	cinza	**UTWE 6-2/B14**	3069414	1
C14	cinza	**UTWE 6-2/C14**	3069415	1
B19	cinza	**UTWE 6-2/B19**	3069416	1
C19	cinza	**UTWE 6-2/C19**	3069417	1
D19	cinza	**UTWE 6-2/D19**	3069418	1
F19	cinza	**UTWE 6-2/F19**	3069419	1
G19	cinza	**UTWE 6-2/G19**	3069420	1
H19	cinza	**UTWE 6-2/H19**	3069421	1
I19	cinza	**UTWE 6-2/I19**	3069422	1
Conector de teste de serviço, 1 polo, com soquetes de teste	vermelho			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
PTRE 6-2/A7	3069449	1
PTRE 6-2/B7	3069450	1
PTRE 6-2/E7	3069451	1
PTRE 6-2/A14	3069452	1
PTRE 6-2/B14	3069453	1
PTRE 6-2/C14	3069454	1
PTRE 6-2/B19	3069455	1
PTRE 6-2/C19	3069456	1
PTRE 6-2/D19	3069457	1
PTRE 6-2/F19	3069458	1
PTRE 6-2/G19	3069459	1
PTRE 6-2/H19	3069460	1
PTRE 6-2/I19	3069461	1
UTRE 6-2/A7	3069423	1
UTRE 6-2/B7	3069424	1
UTRE 6-2/E7	3069425	1
UTRE 6-2/A14	3069426	1
UTRE 6-2/B14	3069427	1
UTRE 6-2/C14	3069428	1
UTRE 6-2/B19	3069429	1
UTRE 6-2/C19	3069430	1
UTRE 6-2/D19	3069431	1
UTRE 6-2/F19	3069432	1
UTRE 6-2/G19	3069433	1
UTRE 6-2/H19	3069434	1
UTRE 6-2/I19	3069435	1



24 A, conector de teste, com punho rotativo, codificação VDE



24 A, conector de teste, com punho padrão, codificação VDE



Conector cego, selável, codificação VDE

Dados técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400**	**0,5 - 2,5**	**-**

IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	-	-	-
24 / 2,5	-	-	-
6	-	-	-
20 - 14	-	-	-

rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	0,5 - 2,5	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

-	
-	
-	
0,5 - 0,6	
PA	
V0	

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
FTPR-2/A7	3069484	1
FTPR-2/B7	3069485	1
FTPR-2/E7	3069486	1
FTPR-2/A14	3069487	1
FTPR-2/B14	3069488	1
FTPR-2/C14	3069489	1
FTPR-2/B19	3069490	1
FTPR-2/C19	3069491	1
FTPR-2/D19	3069492	1
FTPR-2/F19	3069493	1
FTPR-2/G19	3069494	1
FTPR-2/H19	3069495	1
FTPR-2/I19	3069496	1
FTPR-2/A7	3069484	1
FTPR-2/B7	3069485	1
FTPR-2/E7	3069486	1
FTPR-2/A14	3069487	1
FTPR-2/B14	3069488	1
FTPR-2/C14	3069489	1
FTPR-2/B19	3069490	1
FTPR-2/C19	3069491	1
FTPR-2/D19	3069492	1
FTPR-2/F19	3069493	1
FTPR-2/G19	3069494	1
FTPR-2/H19	3069495	1
FTPR-2/I19	3069496	1

Dados técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400**	**0,5 - 2,5**	**-**

IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	-	-	-
24 / 2,5	-	-	-
6	-	-	-
20 - 14	-	-	-

rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	0,5 - 2,5	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

-	
-	
-	
0,5 - 0,6	
PA	
V0	

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
FTP-2/A7	3069470	1
FTP-2/B7	3069471	1
FTP-2/E7	3069472	1
FTP-2/A14	3069474	1
FTP-2/B14	3069475	1
FTP-2/C14	3069476	1
FTP-2/B19	3069477	1
FTP-2/C19	3069478	1
FTP-2/D19	3069479	1
FTP-2/F19	3069480	1
FTP-2/G19	3069481	1
FTP-2/H19	3069482	1
FTP-2/I19	3069483	1
FTP-2/A7	3069470	1
FTP-2/B7	3069471	1
FTP-2/E7	3069472	1
FTP-2/A14	3069474	1
FTP-2/B14	3069475	1
FTP-2/C14	3069476	1
FTP-2/B19	3069477	1
FTP-2/C19	3069478	1
FTP-2/D19	3069479	1
FTP-2/F19	3069480	1
FTP-2/G19	3069481	1
FTP-2/H19	3069482	1
FTP-2/I19	3069483	1
FTP-2/1 SERVICE	3069469	1

Dados técnicos

máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
-	**-**

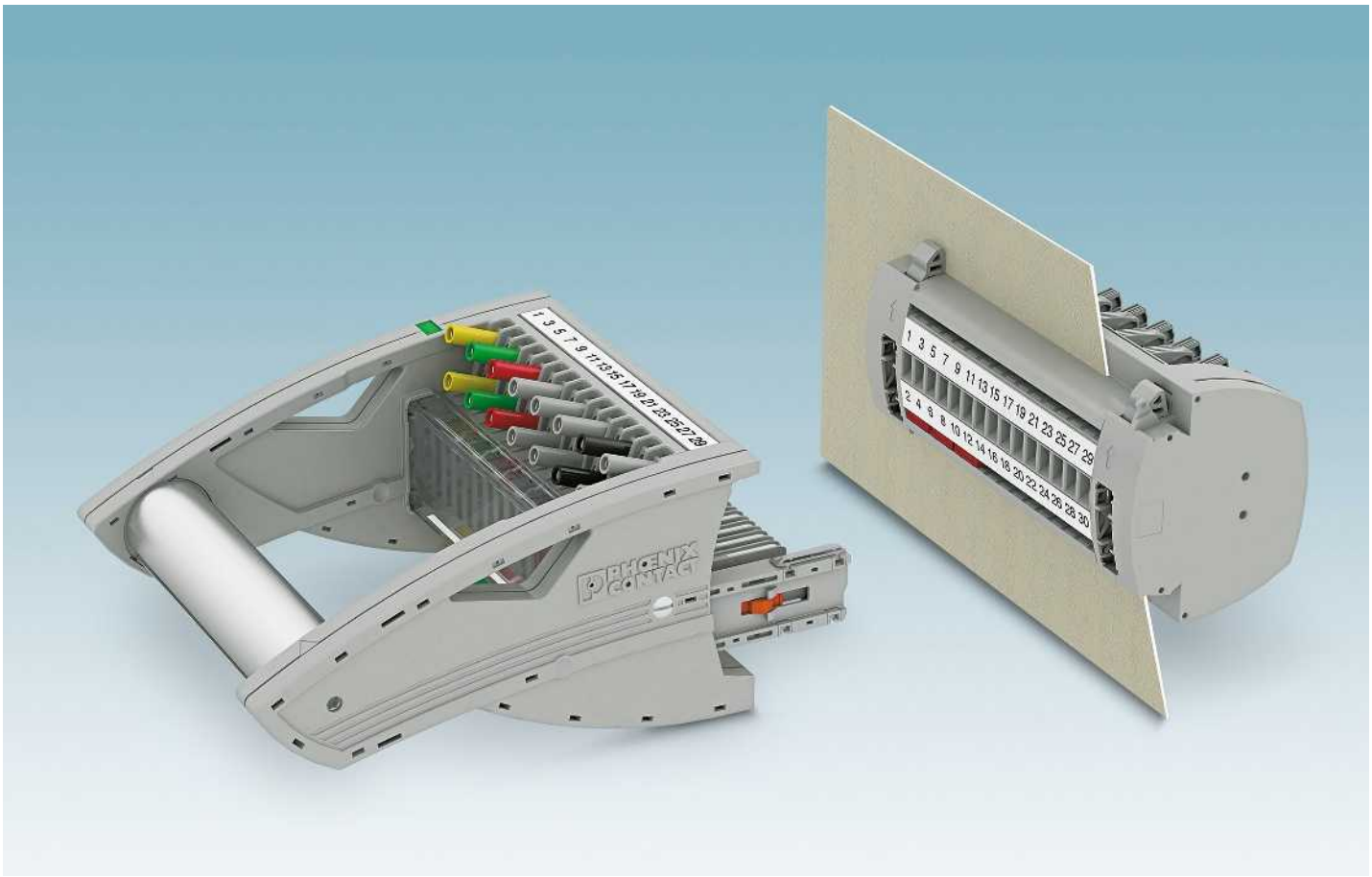
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
-	-	-	-
- / -	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

-
-
-
-
PA
V0

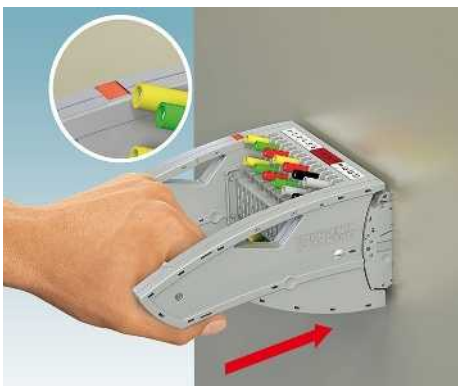
Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
FBP-2/A7	3069497	1
FBP-2/B7	3069498	1
FBP-2/E7	3069499	1
FBP-2/A14	3069500	1
FBP-2/B14	3069501	1
FBP-2/C14	3069502	1
FBP-2/B19	3069503	1
FBP-2/C19	3069504	1
FBP-2/D19	3069671	1
FBP-2/F19	3069675	1
FBP-2/G19	3069676	1
FBP-2/H19	3069677	1
FBP-2/I19	3069678	1
FBP-2/A7	3069497	1
FBP-2/B7	3069498	1
FBP-2/E7	3069499	1
FBP-2/A14	3069500	1
FBP-2/B14	3069501	1
FBP-2/C14	3069502	1
FBP-2/B19	3069503	1
FBP-2/C19	3069504	1
FBP-2/D19	3069671	1
FBP-2/F19	3069675	1
FBP-2/G19	3069676	1
FBP-2/H19	3069677	1
FBP-2/I19	3069678	1

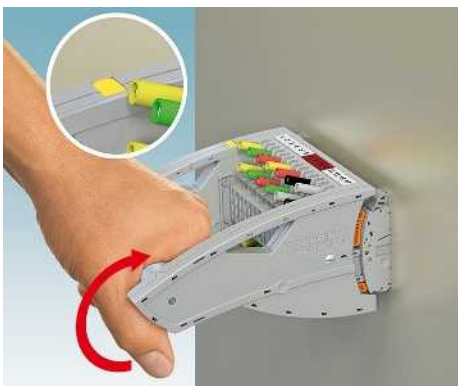


FAME 3 reúne operações de comutação complexas de testes de funcionamento de transformadores de corrente e tensão, assim como contatos de ativação e de sinal respectivamente em blocos individuais compactos e com economia de espaço. O sistema funciona segundo o princípio de contato normalmente fechado. Não é necessário um conector operacional. A função automática de curto-circuito do transformador é assegurada com jumpers na régua de conexão de teste.

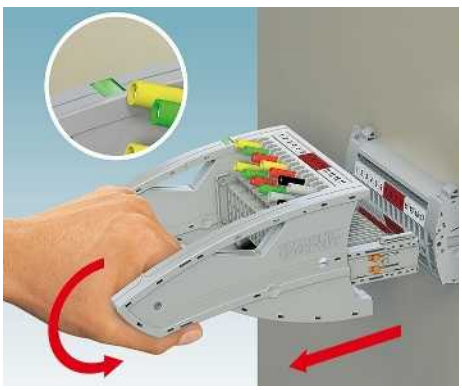
Seu código web: #0131



O conector de teste está completamente encaixado e travado com segurança. A janela de indicação exibe vermelho. Todos os contatos de teste estão conectados conforme a estrutura de teste.



O punho rotativo é rodado para cima até o batente. A janela de indicação exibe amarelo. Os contatos de teste estão novamente ligados ao equipamento de proteção.



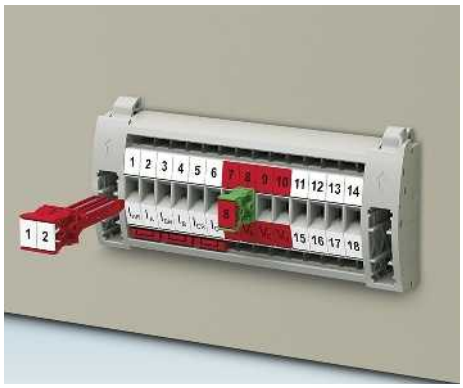
O punho rotativo tem de ser novamente rodado para a posição inicial. A janela de indicação exibe verde. Agora a mecânica libera o conector para ser extraído por completo.



Extração definida e mecanicamente assistida do conector de teste patenteado para fora do bloco de teste. Indicação óptica e travamento forçado nas diferentes posições de comutação.



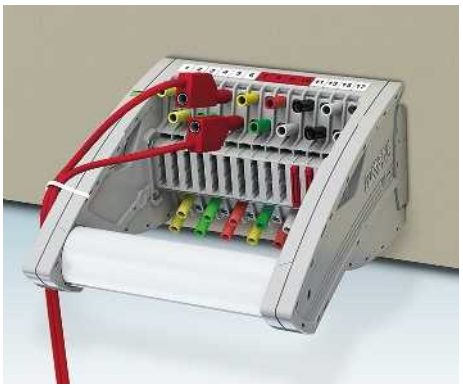
O curto-circuito automático e antecipado do transformador é realizado com jumpers padrão na régua de conexão de teste. Os jumpers de curto-circuito têm um design com proteção contra toque. Seu posicionamento do lado interno do quadro de comando é claramente identificável.



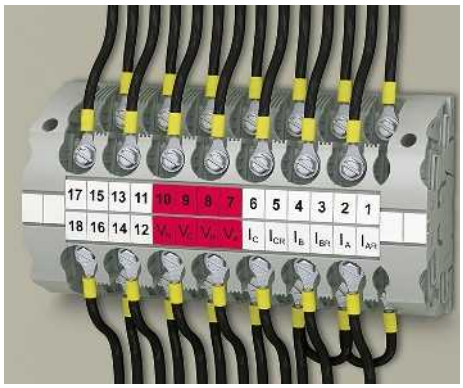
Para tarefas de comutação especiais estão disponíveis conectores de manutenção com diferentes números de polos. A tampa selada e transparente protege contra acionamento não autorizado.



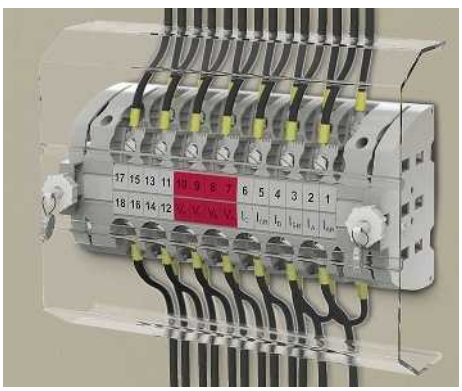
Para tarefas de teste especiais estão disponíveis conectores de manutenção com soquetes de teste de 4 mm e diferentes números de polos. Os soquetes de teste permitem integrar com cabos de teste de segurança, por ex., equipamentos de medição.



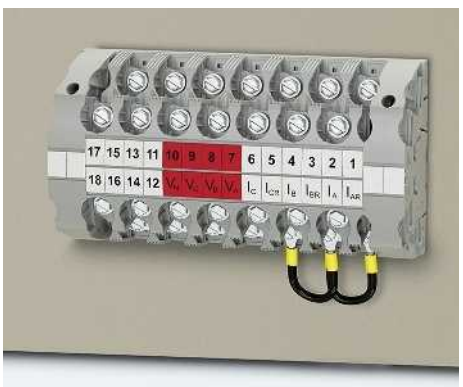
Economia de espaço graças a réguas de conexão de teste dispostas com desvio. Os cabos de teste podem ser facilmente fixados com agrupadores de cabos.



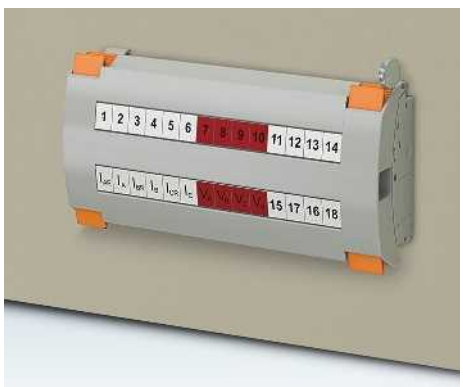
As réguas de conexão de teste possuem tecnologia de conexão a parafuso para terminais olhal ou em forquilha.



Opcionalmente, a régua de conexão de teste pode ser protegida pelo lado interno do quadro de comando com uma tampa selável contra acionamento não autorizado.

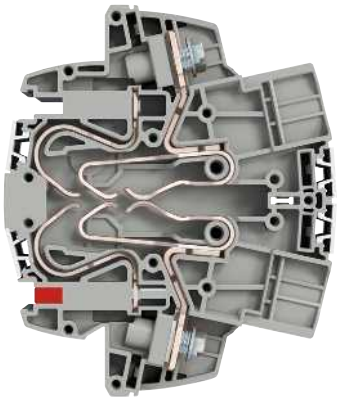


O jumpeamento de ponto neutro é realizado de forma simples com jumpers de fios do lado interno de quadro de comando.



O travamento robusto da tampa para as réguas de conexão de teste somente se solta com o comando de duas mãos. A selagem aplicada como opção protege contra acionamento não autorizado.

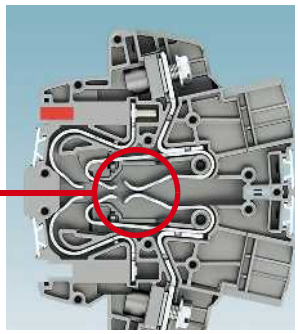
FAME 3
Sistema de conexão de teste modular sem conector operacional e curto-circuito do transformador na régua de conexão de teste



O contato de comutação na régua de conexão de teste é um contato normalmente fechado. O contato está fechado na operação normal.

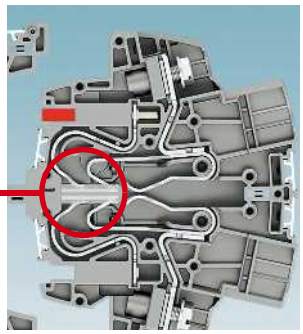
Operação normal

Contato de comutação fechado



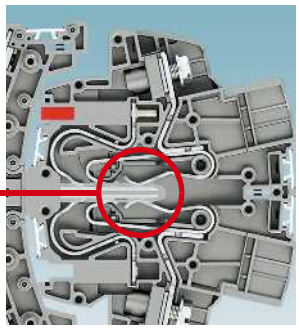
Curto-circuito do transformador

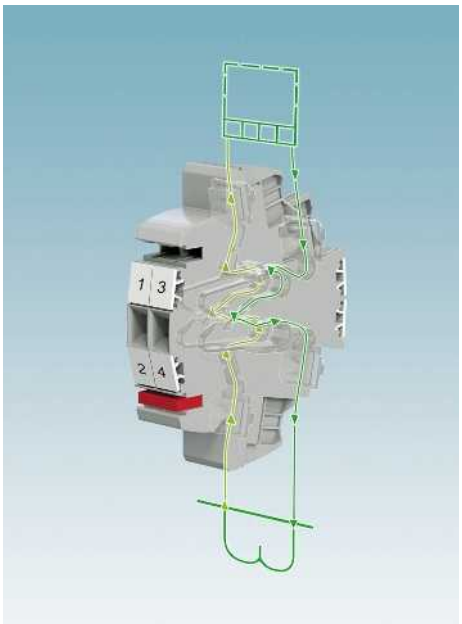
Curto-circuito automático avançado através de contato auxiliar

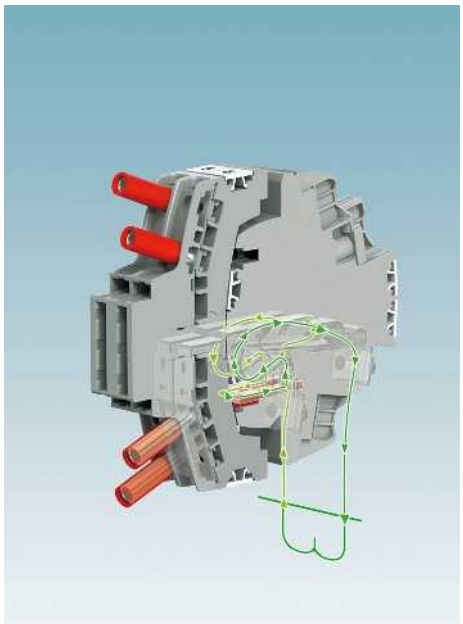


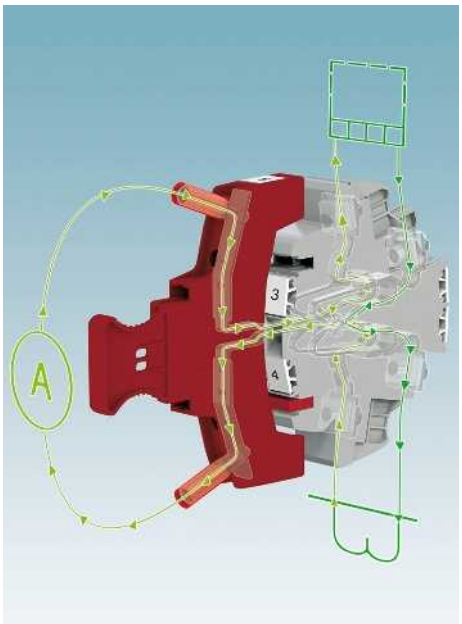
Operação de teste

Contato de comutação conectado através de soquete de conector de teste









Operação normal

A função de contato normalmente fechado permite a operação normal sem um conector operacional adicional. Sob pedido, a zona de encaixe é coberta com um conector cego e selada contra acesso não autorizado.

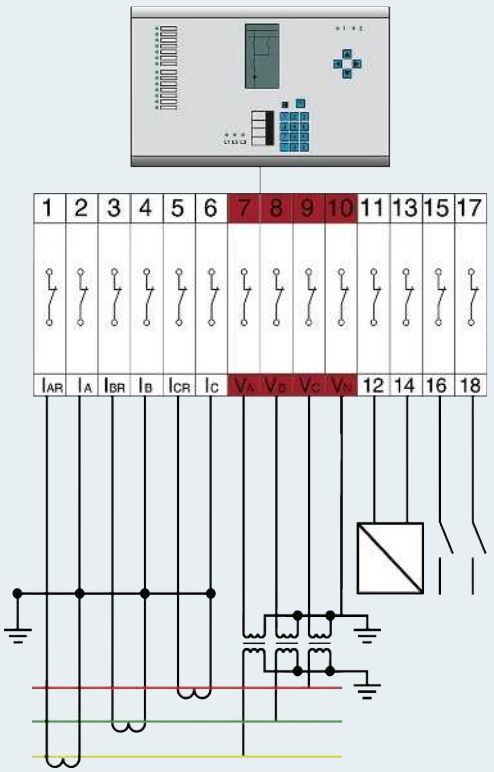
Curto-circuito do transformador

Se o equipamento de proteção for trocado ou se o relé for testado, o transformador de corrente é curto-circuitado com o jumper encaixado transversalmente na régua de conexão de teste antes do isolamento do sinal. O curto-circuito ocorre automaticamente ao encaixar o conector de teste.

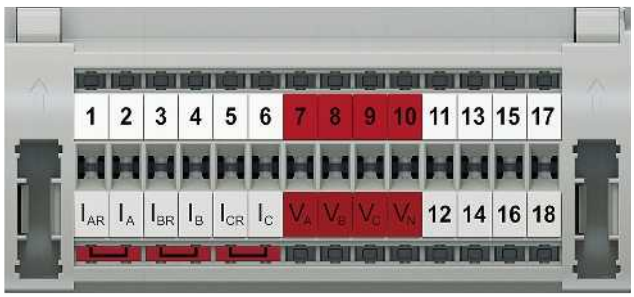
Operação de teste

Se utilizar o conector de serviço de um polo, basta integrar o equipamento de teste no circuito de corrente através dos soquetes de conectores de teste de 4 mm.

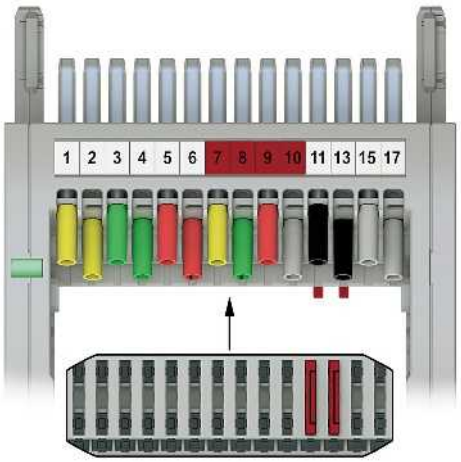
Proteção da rede – Exemplo de circuito com aterramento de ponto neutro na régua de conexão de teste



Régua de conexão de teste com transformador de corrente, tensão e sinais



Conector de teste com transformador de corrente, tensão e sinais



Régua de conexão de teste, conector cego

Código	Tipo	Quantidade necessária
3969928	RSCWE 6-3/14	1
3069885	FBP 2/15	1

Jumper

3030284	FBS 2-8	3

Conector de teste

	Código	Tipo	Quantidade necessária
Punho rotativo	3069957	FTPR 3/14S	1
Punho padrão	3069953	FTP 3/14S	1

Jumper

3030297	FBS 3-8	2

Réguas de conexão de teste e conectores de teste, com conexão de terminal olhal



O sistema de teste de transdutor modular FAME permite efetuar todas as tarefas da verificação do transformador de forma rápida e segura. O curto-circuito do transformador e a integração do equipamento de teste ocorrem automaticamente através do processo de encaixe.

– As réguas de conexão de teste são de aplicação universal para transformadores de corrente de tensão
– A régua de conexão de teste é montada na porta do quadro de comando, permitindo economizar espaço
– Os sinais e as mensagens de estado podem ser cabeados de forma combinada em uma régua de conexão de teste
– A sequência de comutação correta na extração do conector de teste é garantida através de um travamento e de um acionamento mecânico no punho rotativo
– Todos os sinais de teste são conectados com condutores de teste de segurança com proteção contra toque (CAT III e CAT IV/1000 V conforme EN 61010-031)
– Pode criar facilmente pontos neutros do transformador de corrente através de jumpers de fios na parte de trás da régua de conexão de teste
– Acessórios adequados se encontram a partir da página 616

Instruções:

1) Curva de redução de carga disponível sob consulta.

2) Tensão de teste de impulso 5 kV.

novo



30 A, régua de conexão de teste, montagem na parede

Dados técnicos

Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30	**400 2)**	**0,5 - 10**	**20-8**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	400 2)	600	600	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 1) / 6	31	31 / -	-
Bitola nominal	[mm²]	6	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	24 - 8	20-8	20-8	-
Capacidade de conexão DIN 46234					
Terminais de cabo DIN 46234	[mm²]	0,5 - 10			
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura	[mm]	4,1 / 4,3 / 8			
Capacidade de conexão DIN 46237					
Terminais de cabo DIN 46237	[mm²]	0,5 - 10			
Pino de conexão / Diâmetro do olhal / Largura	[mm]	4,1 / 4,3 / 8			
Cor característica	vermelho	1,00 mm²			
	azul	2,50 mm²			
	amarelo	6,00 mm²			
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	12			
Torque de aperto	[Nm]	1,5 - 1,8			
Torque de aperto para fixação à parede	[Nm]	0,8 - 1			
Espessura da parede	[mm]	1 - 4			
Torque de aperto: parafuso de soquete de teste	[Nm]	-			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Régua de conexão de teste, 2 polos	cinza	**RSCWE 6-3/2**	3969917	1
3 polos	cinza	**RSCWE 6-3/3**	3969918	1
4 polos	cinza	**RSCWE 6-3/4**	3969920	1
5 polos	cinza	**RSCWE 6-3/5**	3969921	1
6 polos	cinza	**RSCWE 6-3/6**	3969922	1
7 polos	cinza	**RSCWE 6-3/7**	3969923	1
8 polos	cinza	**RSCWE 6-3/8**	3969924	1
9 polos	cinza	**RSCWE 6-3/9**	3969925	1
10 polos	cinza	**RSCWE 6-3/10**	3969926	1
11 polos	cinza	**RSCWE 6-3/11**	3969915	1
12 polos	cinza	**RSCWE 6-3/12**	3969927	1
13 polos	cinza	**RSCWE 6-3/13**	3969916	1
14 polos	cinza	**RSCWE 6-3/14**	3969928	1
3 x 10 polos	cinza	**RSCWE 6-3/3X10**	3969929	1

Acessórios

Placa distanciadora, largura 8,2 mm	cinza	**DP-RSCWE 6-3**	3069314	1
Mala com alça, para conector FAME	preto			
Chave de fenda		**SF-SL 0,8X4,0-100**	1212551	10

Etiquetagem da ranhura lateral	UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 ou TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)

novo



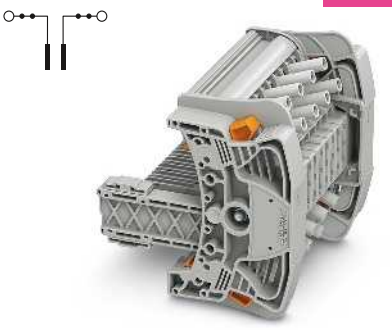
20 A, conector de teste com punho rotativo, conector de teste de 4 mm

novo



20 A, conector de teste sem punho rotativo, conector de teste de 4 mm

novo



20 A, conector de teste, compacto, incl. dois soquetes de conector de teste por polo

Dados técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,5 - 2,5**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	-	-	-
20 / 2,5	-	-	-
6	-	-	-
20 - 14	-	-	-
-			
- / - / -			
-			
- / - / -			
-			
-			
-			
-			
0,5 - 0,6			
PA			
V0			

Dados técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,5 - 2,5**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	-	-	-
20 / 2,5	-	-	-
6	-	-	-
20 - 14	-	-	-
-			
- / - / -			
-			
- / - / -			
-			
-			
-			
-			
0,5 - 0,6			
PA			
V0			

Dados técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
20	**400**	**0,5 - 2,5**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	-	-	-
20 / 2,5	-	-	-
6	-	-	-
20 - 14	-	-	-
-			
- / - / -			
-			
- / - / -			
-			
-			
-			
-			
0,5 - 0,6			
PA			
V0			

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
FTPR-3/4S	**3069954**	1
FTPR-3/5S	**3069965**	1
FTPR-3/6S	**3069966**	1
FTPR-3/7S	**3069967**	1
FTPR-3/8S	**3069968**	1
FTPR-3/9S	**3069969**	1
FTPR-3/10S	**3069955**	1
FTPR-3/11S	**3069970**	1
FTPR-3/12S	**3069956**	1
FTPR-3/13S	**3069971**	1
FTPR-3/14S	**3069957**	1

Acessórios

FAME-BAG 260	**3069520**	1

UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 ou TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
FTP-3/4S	**3069950**	1
FTP-3/5S	**3069958**	1
FTP-3/6S	**3069959**	1
FTP-3/7S	**3069960**	1
FTP-3/8S	**3069961**	1
FTP-3/9S	**3069962**	1
FTP-3/10S	**3069951**	1
FTP-3/11S	**3069963**	1
FTP-3/12S	**3069952**	1
FTP-3/13S	**3069964**	1
FTP-3/14S	**3069953**	1

Acessórios

FAME-BAG 260	**3069520**	1

UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 ou TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
FTPC-3/4S	**3069930**	1
FTPC-3/5S	**3069935**	1
FTPC-3/6S	**3069936**	1
FTPC-3/7S	**3069937**	1
FTPC-3/8S	**3069938**	1
FTPC-3/9S	**3069939**	1
FTPC-3/10S	**3069931**	1
FTPC-3/11S	**3069940**	1
FTPC-3/12S	**3069933**	1
FTPC-3/13S	**3069941**	1
FTPC-3/14S	**3069932**	1

Acessórios

FAME-BAG 260	**3069520**	1

UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 ou TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)

Conector de isolamento e de teste de serviço

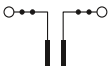
Processos de teste específicos podem ser agora efetuados com conectores de manutenção

novo





Conector de isolamento 1 ... 4 polos





Conector de teste de serviço 1 ... 4 polos

Dados técnicos

Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		20	**400**	**-**	**-**
Dados nominais		IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	400	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	20 / -	-	-	-
Bitola nominal	[mm²]	-	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	-	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	-	-	-	-
Dados gerais					
Torque de aperto: parafuso de soquete de teste	[Nm]	-			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados técnicos

$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
24	**400**	**0,5 - 2,5**	**-**
IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
400	-	-	-
24 / 2,5	-	-	-
6	-	-	-
20 - 14	-	-	-
rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
-	0,5 - 2,5	-	-
0,5 - 0,6			
PA			
V0			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Conector de isolamento, 1 polo	verde	**FIP-3/1 SERVICE**	3069921	1
2 polos	vermelho	**FIP-3/2 SERVICE**	3069920	1
3 polos	vermelho	**FIP-3/3 SERVICE**	3069312	1
4 polos	vermelho	**FIP-3/4 SERVICE**	3069313	1
Conector de teste de serviço, 1 polo, com soquetes de teste	vermelho			
2 polos, sem soquetes de teste	vermelho	**FTP-2/1 SERVICE**	3069469	1
3 polos, sem soquetes de teste	vermelho	**FTP-2/2 SERVICE**	3069464	1
4 polos, sem soquetes de teste	vermelho	**FTP-2/3 SERVICE**	3069465	1
		FTP-2/4 SERVICE	3069468	1

Dados de pedido

Tipo	Código	EMB
FTP-2/1 SERVICE	3069469	1
FTP-2/2 SERVICE	3069464	1
FTP-2/3 SERVICE	3069465	1
FTP-2/4 SERVICE	3069468	1

Acessórios

Etiquetagem da ranhura lateral

UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 ou TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)

Acessórios

Perfil de cobertura e conector cego

A cobertura selável protege contra acionamento não autorizado

novo



Perfil de cobertura transparente para utilização com conectores de isolamento

novo



Conector cego 4 ... 14 polos

Dados técnicos

Dados gerais	
Material isolante	PVC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0

Dados técnicos

Material isolante	PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Perfil de cobertura, selável, 2 polos	transparente	**FBP-3/2 TR**	3069926	1
3 polos	transparente	**FBP-3/3 TR**	3069927	1
4 polos	transparente	**FBP-3/4 TR**	3069922	1
5 polos	transparente	**FBP-3/5 TR**	3069928	1
6 polos	transparente	**FBP-3/6 TR**	3069929	1
7 polos	transparente	**FBP-3/7 TR**	3069945	1
8 polos	transparente	**FBP-3/8 TR**	3069946	1
9 polos	transparente	**FBP-3/9 TR**	3069947	1
10 polos	transparente	**FBP-3/10 TR**	3069924	1
11 polos	transparente	**FBP-3/11 TR**	3069948	1
12 polos	transparente	**FBP-3/12 TR**	3069923	1
13 polos	transparente	**FBP-3/13 TR**	3069934	1
14 polos	transparente	**FBP-3/14 TR**	3069925	1
Conector cego, 4 polos	cinza	**FBP-2/4**	3069875	1
5 polos	cinza	**FBP-2/5**	3069876	1
6 polos	cinza	**FBP-2/6**	3069877	1
7 polos	cinza	**FBP-2/7**	3069878	1
8 polos	cinza	**FBP-2/8**	3069879	1
9 polos	cinza	**FBP-2/9**	3069880	1
10 polos	cinza	**FBP-2/10**	3069881	1
11 polos	cinza	**FBP-2/11**	3069882	1
12 polos	cinza	**FBP-2/12**	3069883	1
13 polos	cinza	**FBP-2/13**	3069884	1
14 polos	cinza	**FBP-2/14**	3069885	1

Acessórios

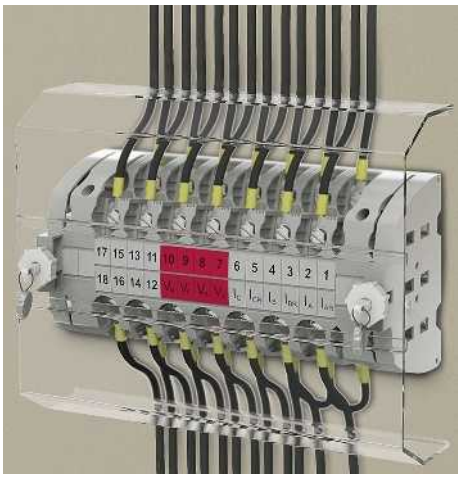
Etiquetagem da ranhura lateral	**UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 ou TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)**

Acessórios

	UC-TM 8, UCT-TM 8, ZB 8 ou TMT (EX9,5)R (ver catálogo 3)

Suporte de perfil de cobertura

novo





Opcionalmente, a régua de conexão de teste pode ser protegida pelo lado interno do quadro de comando com uma tampa selável contra acionamento não autorizado.

Dados de pedido

Descrição	Cor
Suporte de perfil de cobertura, selável	cinza
Perfil de cobertura, comprimento de fornecimento 1 m	transparente
Perfil de cobertura, comprimento de fornecimento 1 m	transparente

Tipo		Código	EMB
APH-RSCWE 6-3 CARRIER		3069058	10
AP-ME	**METER**	3034361	10
AP RSC-T		3059139	10

Perfis de cobertura para conectores de teste ou réguas de conexão de teste montadas sobre o trilho de fixação





- O perfil de cobertura AP−FTP evita, no conector de teste completamente equipado, as alterações indesejadas nos jumpers de ponto neutro, passagem e curto-circuito
- Para a montagem, soltar ligeiramente a conexão a parafuso lateral do conector e encaixar o perfil
- O suporte de perfil de cobertura APH-ME é utilizado juntamente com a cobertura AP-ME para a régua de conexão de teste montada sobre o trilho de fixação

Dados técnicos

Dados gerais	
Material	PVC

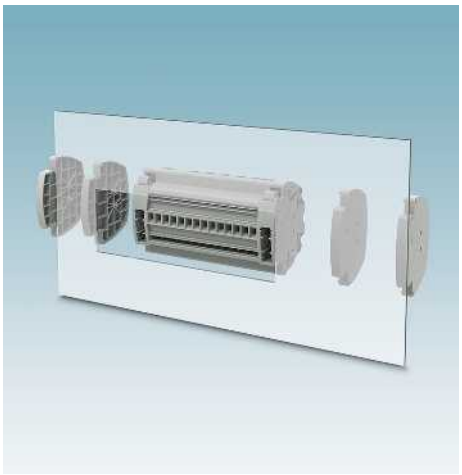
Dados de pedido

Descrição	Cor
Perfil de cobertura, comprimento de fornecimento 1 m	transparente
Perfil de cobertura, comprimento de fornecimento 1 m	transparente
Perfil de cobertura, comprimento de fornecimento 1 m	transparente
Suporte de perfil de cobertura, selável, para perfil de cobertura AP-ME	cinza
Suporte de perfil de cobertura, encaixável e selável	cinza

Tipo		Código	EMB
AP-FTP	**METER**	3069899	1
AP-ME	**METER**	3034361	10
AP RSC-T		3059139	10
APH-ME		3034374	10
APH-UTWE 6-2		3069057	10

Placa distanciadora

novo

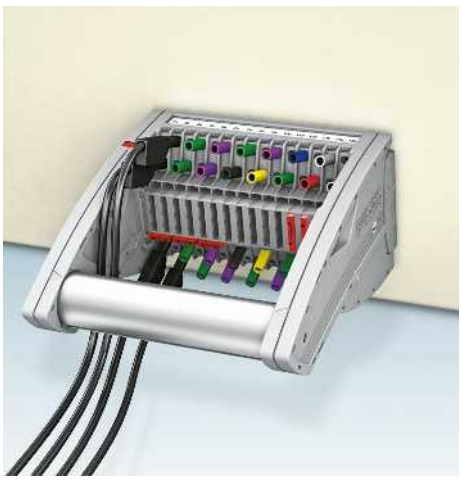




As arruelas de compensação encaixáveis opcionais permitem montar as réguas de conexão de teste também em aberturas de painel existentes.

Descrição	Cor	Dados de pedido: Tipo	Código	EMB
Placa distanciadora, largura 8,2 mm	cinza	**DP-RSCWE 6-3**	3069314	1

Soquetes coloridos de conector de teste PSBJ ...

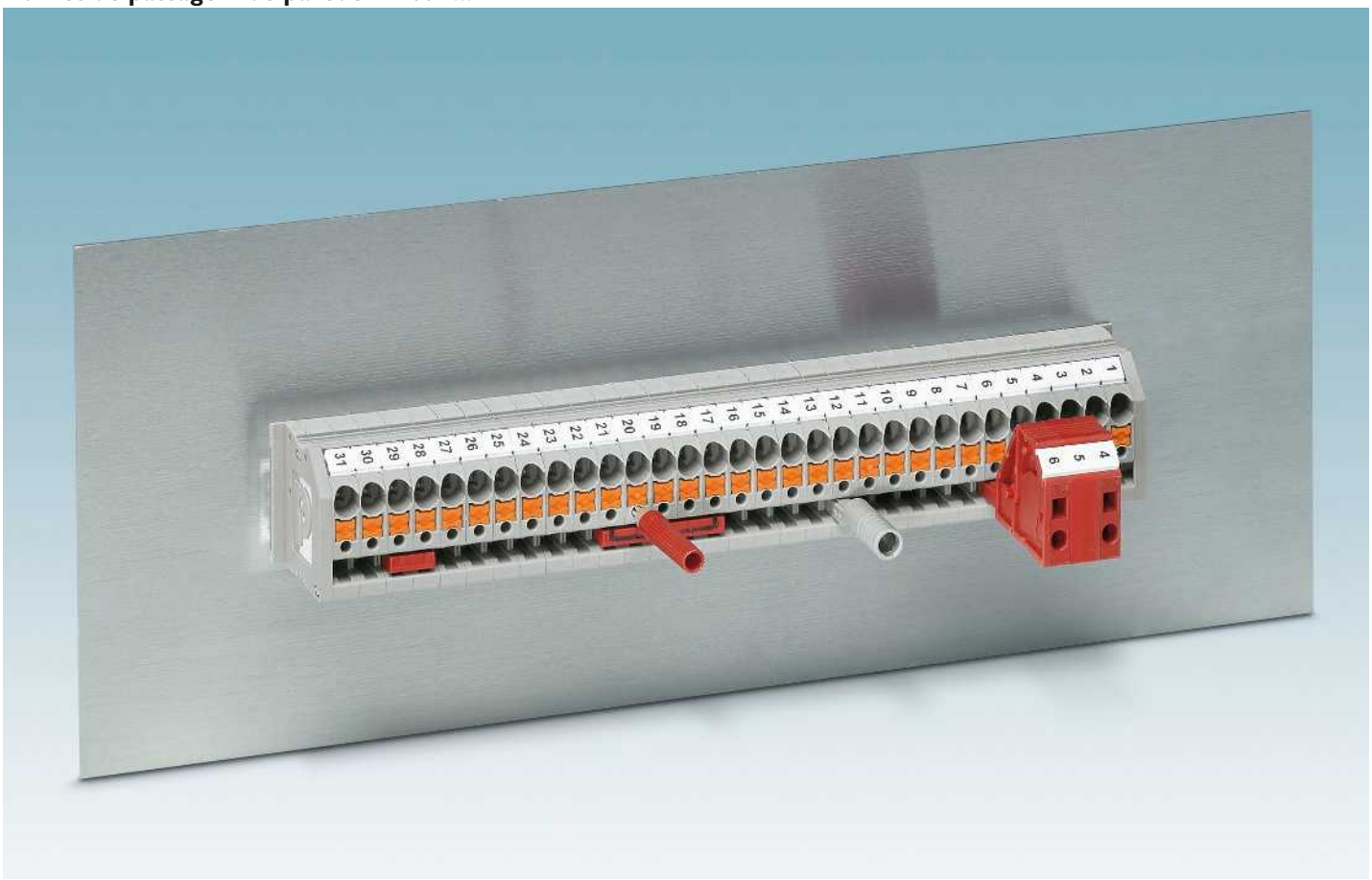




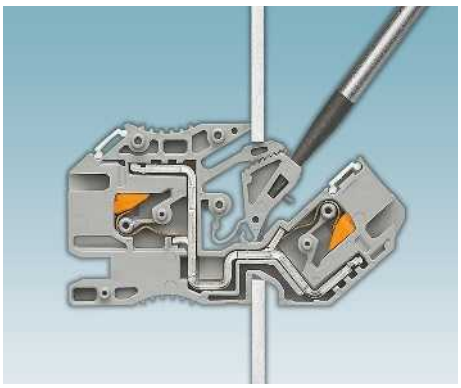
- Os condutores de teste de segurança de 4 mm com isolamento fixo conforme EN 61010−031 CAT III e CAT IV até 1000 V podem ser codificados por cores
- Os cabos de teste adicionais, montados com terminais olhal ou de cabo com forquilha (ver acessórios, por ex., página 602) podem ser fixados com os soquetes de teste.

Descrição	Cor	Dados de pedido: Tipo	Código	EMB
Soquete de conector de teste, isolado	incolor	**PSBJ-URTK 6 FARBLOS**	3026450	10
	vermelho	**PSBJ-URTK 6 RD**	3026719	10
	azul	**PSBJ-URTK 6 BU**	3026434	10
	amarelo	**PSBJ-URTK 6 YE**	3026405	10
	verde	**PSBJ-URTK 6 GN**	3026418	10
	violeta	**PSBJ-URTK 6 VT**	3026421	10
	preto	**PSBJ-URTK 6 BK**	3026447	10
	cinza	**PSBJ-URTK 6 GY**	3026612	10
	marrom	**PSBJ-URTK 6 BN**	3026971	10
	branco	**PSBJ-URTK 6 WH**	3026448	10

Bornes de passagem de parede PT-WE...

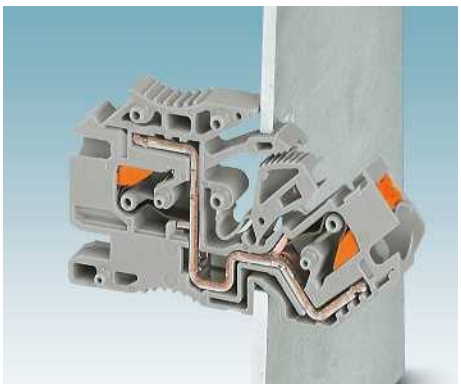


Seu código web: #0456



Bornes de passagem em formato miniatura

Os compactos bornes de passagem de parede PT 4-WE estão adaptados aos espaços reduzidos em dispositivos de proteção de rede. Com somente 22 mm de medida interior se consegue alcançar a bitola de conexão de 4 mm². A fixação na abertura de painel é simples graças ao princípio de travamento patenteado.



Universal graças à estrutura modular

Os bornes de passagem PT 4-WE têm uma estrutura modular. Graças à conexão simples se conseguem réguas de bornes com diversos números de polos. Os elementos de cobertura concluem o processo, cobrindo a abertura remanescente na abertura de painel. Alternativamente estão disponíveis réguas de bornes pré-fabricadas com até 20 polos.



Tecnologia de conexão push-in

A criação da conexão do condutor é simples e rápida graças ao encaixe direto. Dessa forma se consegue uma grande poupança de tempo, especialmente no cabeamento de fábrica no interior do equipamento. As vantagens da conexão push-in também podem ser aproveitadas no lado externo. Além do mais, a operação é simplificada graças aos acessórios padronizados do sistema CLIPLINE complete.

Bornes de passagem PT 4-WE

novo



A série de bornes de passagem PT 4-WE foi concebida para os requisitos de conexão de transformadores de corrente e tensão.

– A aplicação preferencial são os dispositivos de proteção de rede
– Montagem possível em todas as aberturas de painel até 2,5 mm de espessura de chapa
– A fixação é simples e rápida graças à lingueta de encaixe patenteada
– Acionamento com chave de fenda padrão

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura	
	[mm]	**5,1**	**51,3**	**26,6**	
Dados elétricos máximos		$I_{máx.}$ [A]	$U_{máx.}$ [V]	máx. Ø [mm²]	AWG (UL)
		30	**500**	**0,14 - 4**	**-**
Dados nominais		IEC 60947-7-1 IEC	UL / CUL	CSA	IEC/ EN 60079-7
Tensão nominal	[V]	500	-	-	-
Corrente nominal / Bitola	[A] / [mm²]	24 / 4	-	-	-
Bitola nominal	[mm²]	2,5	-	-	-
Faixa de bitola	AWG	24 - 11	-	-	-
Capacidade de conexão		rígido	flexível	Terminal tubular sem/com isolamento	
1 condutor	[mm²]	0,14 - 4	0,14 - 4	2,5 - 2,5	2,5 - 2,5
2 condutores flexíveis com terminal tubular TWIN	[mm²]	-	-	-	-
Bitolas plugáveis diretamente	[mm²]	0,34 - 0,34	-	0,34 - 0,34	0,34 - 0,34
Dados gerais					
Comprimento de decapagem	[mm]	10 - 12			
Espessura da parede	[mm]	1 - 2,5			
Material isolante		PA			
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0			

Dados de pedido

Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Borne de passagem	cinza	**PT 4-WE**	3044900	50
Bloco de bornes, com tampa dos dois lados, 1 polo	cinza	**PT 4-WE/1**	3044906	25
2 polos	cinza	**PT 4-WE/2**	3044907	25
3 polos	cinza	**PT 4-WE/3**	3044908	25
4 polos	cinza	**PT 4-WE/4**	3044909	25
5 polos	cinza	**PT 4-WE/5**	3044910	25
6 polos	cinza	**PT 4-WE/6**	3044911	10
7 polos	cinza	**PT 4-WE/7**	3044912	10
8 polos	cinza	**PT 4-WE/8**	3044913	10
9 polos	cinza	**PT 4-WE/9**	3044914	10
10 polos	cinza	**PT 4-WE/10**	3044915	10
11 polos	cinza	**PT 4-WE/11**	3044916	5
12 polos	cinza	**PT 4-WE/12**	3044917	5
13 polos	cinza	**PT 4-WE/13**	3044918	5
14 polos	cinza	**PT 4-WE/14**	3044919	5
15 polos	cinza	**PT 4-WE/15**	3044920	5
16 polos	cinza	**PT 4-WE/16**	3044921	5
17 polos	cinza	**PT 4-WE/17**	3044922	5
18 polos	cinza	**PT 4-WE/18**	3044923	5
19 polos	cinza	**PT 4-WE/19**	3044924	5
20 polos	cinza	**PT 4-WE/20**	3044925	5

Acessórios

Tampa, largura 5 mm, alinhável à esquerda e à direita	cinza	**D-PT 4-WE**	3044902	25
Etiquetagem da ranhura lateral		**UC-TMF 5, UCT-TMF 5 ou ZBF 5 (ver catálogo 3)**		

Guia de cabos e condutores para a porta do quadro de comando



Com o braço oscilante do sistema de guia de cabos você instala, de forma muito fácil e segura, seus condutores, cabos e cabeamentos até à porta do quadro de comando ou à moldura de montagem oscilante. Economia de tempo por ser possível abrir as articulações giratórias aguardando patente, bem como passar e rastrear sem ferramenta os cabos pré-montados.

Seu código web: #1146



Abrir e fechar a articulação giratória sem ferramenta

A corrediça giratória laranja permite abrir as articulações giratórias sem ferramenta. A instalação e o rastreamento dos condutores se torna muito fácil.



Guia de cabos fácil de cabos de dados pré-montados

O sistema de guia de cabos foi concebido para a utilização de cabos de dados padrão. Não se verificam danos nos fios nem mesmo após 2000 fechamentos e aberturas. Isso se consegue através de raios de flexão grandes e movimentos definidos.



Guia de cabos segura para réguas de conexão de teste

Na tecnologia de proteção e comando são montados na porta do quadro de comando equipamentos como réguas de conexão de teste, como por ex. FAME, para o controle e a operação a partir de fora.

Sistema de guia de cabos CGS

novo





Com o sistema de guia de cabos você instala, de forma muito fácil e segura, seus condutores, cabos e cabeamentos até à porta do quadro de comando ou à moldura de montagem oscilante.

– Possibilidade de cabeamento posterior fácil e rápido através das corrediças rotativas operadas sem ferramenta
– A guia de cabos à porta do quadro de comando pode ser planejada com o sistema CAD através de espaço de montagem definido e ângulo de alcance
– Montagem rápida e fácil através de flanges integrados com alívio de tração
– Proteção mecânica dos cabos e agrupamento através de capas de cobertura encaixáveis sem ferramenta
– Fixação com parafusos de chapa M5

Dados técnicos

Dimensões		Largura	Comprimento	Altura
	[mm]	**68**	**218**	**140,5**

Dados gerais		
Abertura da passagem de cabos	[mm]	42
Número de condutores		100 com 1,5 mm²
Material isolante		PC
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0

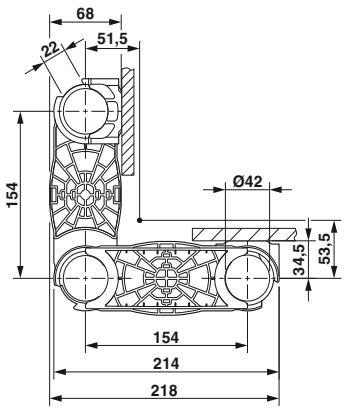
Dados de pedido

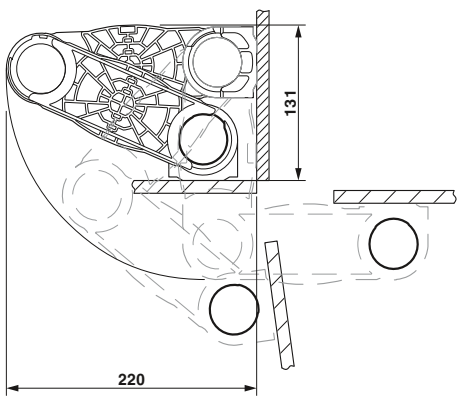
Descrição	Cor	Tipo	Código	EMB
Sistema de guia de cabos, com corrediça rotativa para abrir	cinza	**CGSA 50**	3071401	1
Abertura da passagem de cabos, com corrediça rotativa fechada	cinza	**CGS 50**	3071400	1

Acessórios

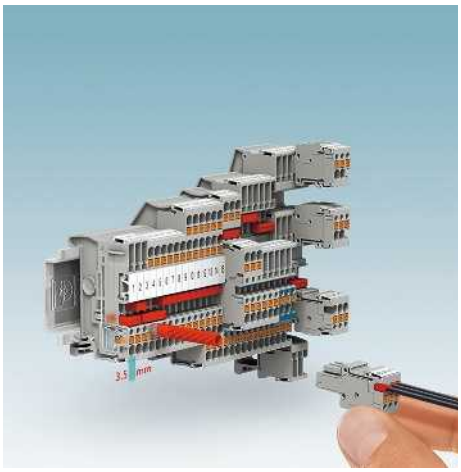
Capa de cobertura	cinza	**CGS-AH 50**	3071410	1











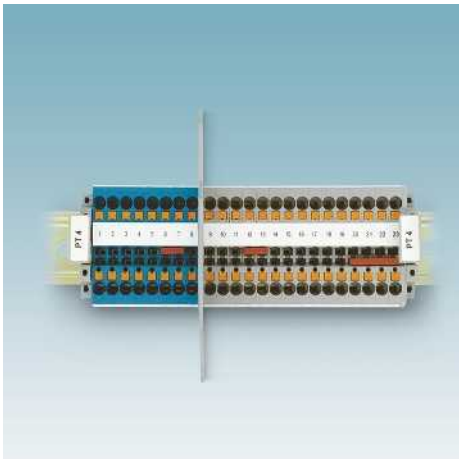
A série PT 1,5/S permite um cabeamento de sinais com economia de espaço e de tempo. Com uma largura de borne de somente 3,5 mm, além de um vasto espectro de bornes de passagem, também estão disponíveis soluções de isolamento e plugáveis.



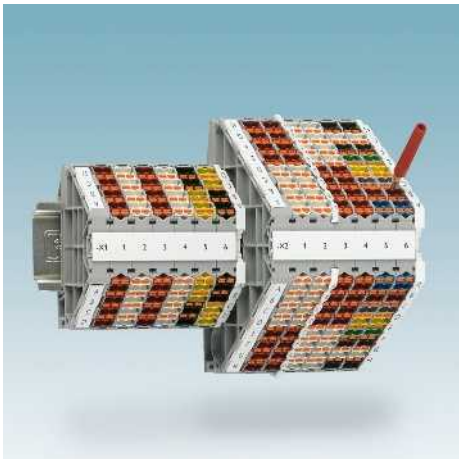
Com os bornes seccionáveis de dois níveis existe espaço para até 572 sinais em um metro. A atribuição inequívoca por cores do elemento de isolamento para o nível de cabeamento impede erros que podem ocorrer devido à abertura do circuito de sinal errado.



A abrangente gama de programas de bornes de seccionamento e porta fusível oferece inúmeras soluções para atmosferas potencialmente explosivas. Aqui, estão representados todos os conceitos de proteção comuns.



Além da utilização em aplicações com segurança mais elevada (Ex e), as réguas de bornes da Phoenix Contact também podem ser utilizadas em circuitos intrinsecamente seguros. Estão disponíveis variantes azuis para a identificação. As placas de separação adequada permitem separar circuitos intrinsecamente seguros e não intrinsecamente seguros.



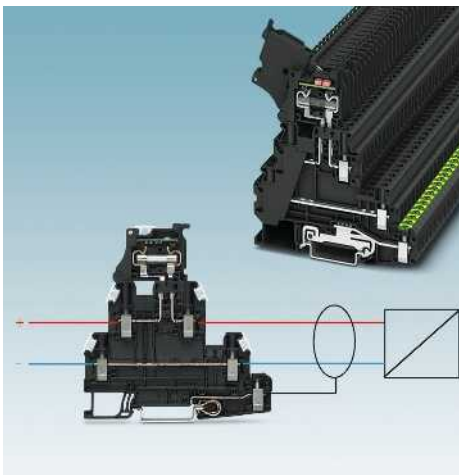
O painel de conexão angular PTRV ... foi concebido para aplicações de distribuição de sinal e potencial com alta densidade de integração. Devido ao seu comprimento compacto e à configuração por cores, ele é a base ideal para um cabeamento fácil para o usuário.

Painéis de conexão angular se encontram a partir da página 44.



Para uma montagem eficiente na parede e em trilho de fixação, o sistema modular do painel de conexão PTMC permite a triagem específica do cliente e em cores correspondentes com qualquer número de polos.

Painéis de conexão se encontram a partir da página 55.



A combinação entre alavanca de segurança, passagem e base PE permite cabear de forma protegida circuitos de sinal completos em somente uma régua de bornes.

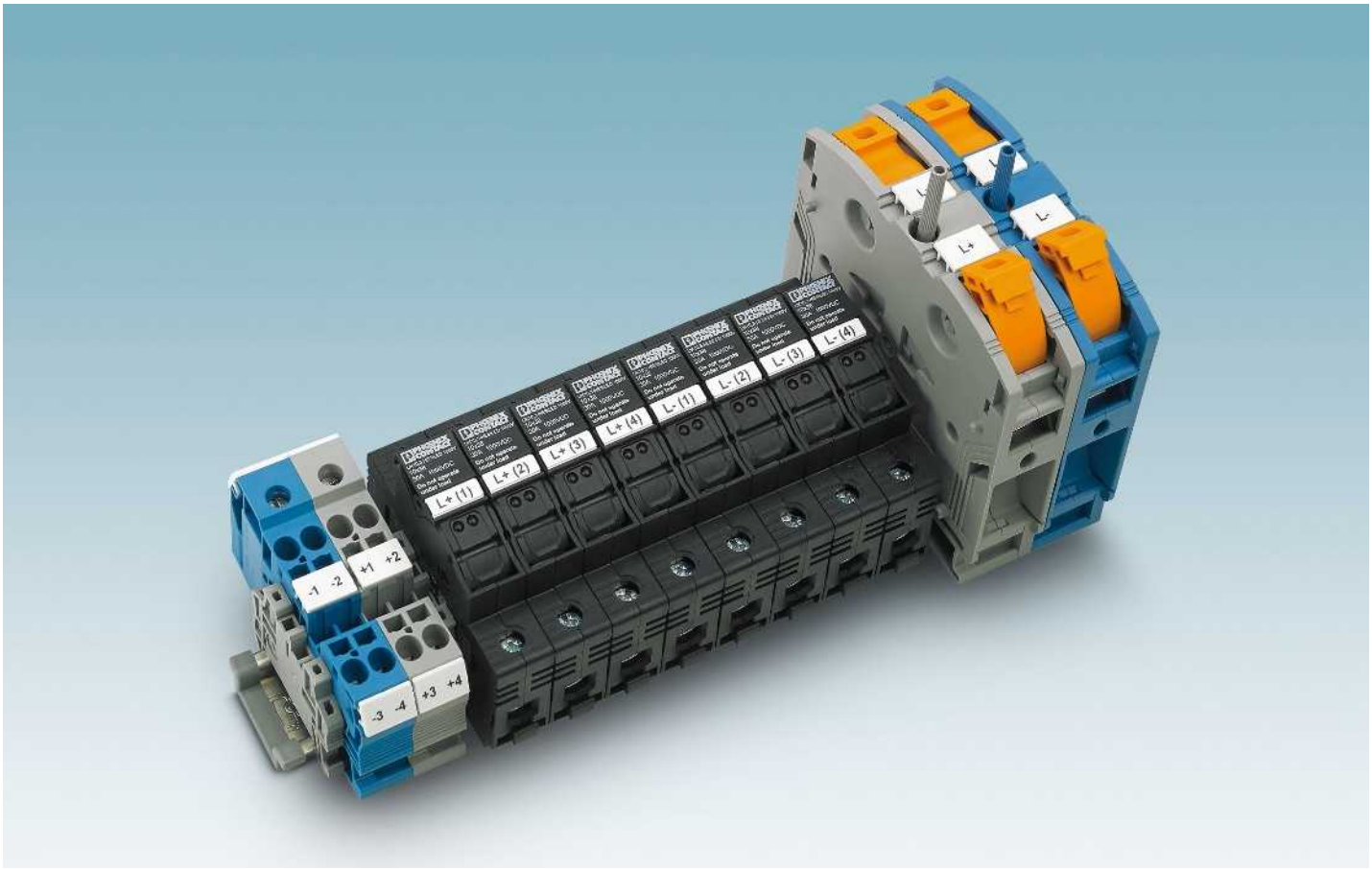
Saber mais com o código web

Informações detalhadas sobre estes produtos podem ser obtidas na nossa página web. Basta introduzir # e dígitos no campo de busca.

#0137

Procurar



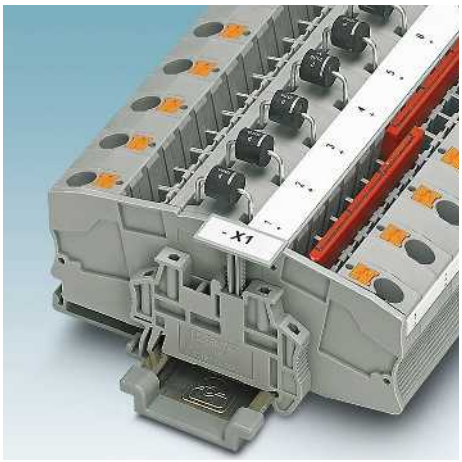


Na mistura de energia regenerativa de energia eólica, hidráulica, biomassa e geotérmica, a energia solar tomou a posição líder por ex. na Alemanha. A nível mundial, a geração de energia solar oferece o maior potencial e a mais elevada aceitação.
Enquanto que na área AC da instalação solar se podem usar predominantemente produtos padrão, a área DC deve ser considerada de forma mais específica, devido à montagem e às características especiais.
Para manter as perdas de cabo baixas, os módulos fotovoltaicos são ligados às strings e, com isso, se aumenta a tensão do sistema. As tensões de circuito aberto das instalações fotovoltaicas atingem até 1000 V DC.

Essas tensões DC elevadas impõem requisitos especiais aos componentes utilizados. Devido à tensão contínua existente poderão se formar, ao contrário da tensão alternada, distâncias de fuga na superfície de elementos isolantes. Por isso, os componentes utilizados nesta área devem apresentar distâncias de isolamento e fuga maiores.
Para limitar os refluxos que podem ocorrer em caso de curto-circuito, os strings individuais são protegidos. Nos módulos cristalinos isso é realizado preferencialmente com fusíveis 10,3 x 38 mm e nos módulos de película fina por meio de diodos de bloqueio que são introduzidos no circuito de corrente.

As réguas de bornes e os fusíveis da Phoenix Contact cumprem os requisitos em instalações fotovoltaicas de uma forma particular. Encontra o resumo de todos os componentes na brochura: "Componentes e sistemas para o sistema fotovoltaico".

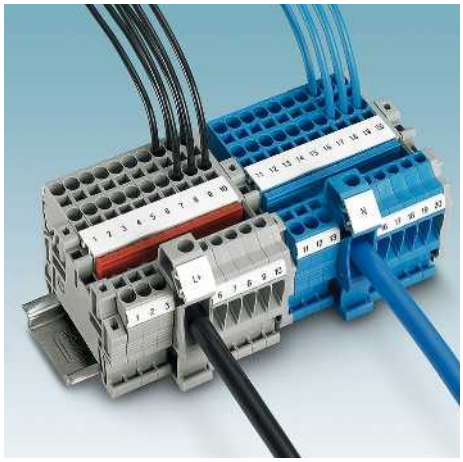
Os bornes para sistemas fotovoltaicos se encontram nos capítulos das respectivas tecnologias de conexão.



Os bornes com diodo STME 6-DIO HV e PTME 6-DIO HV servem de diodos de ramal e são usados em instalações fotovoltaicas de película fina para proteção contra refluxos. Assim, os módulos de película fina mais sensíveis estão protegidos de forma otimizada e estável a longo termo.



Devido às correntes mais elevadas e aos comprimentos de cabo maiores, são usados condutores com bitolas maiores para a conexão entre as caixas de conexão de equipamentos e os inversores. Os bornes UKH ... e RBO ... recebem condutores até 300 mm².



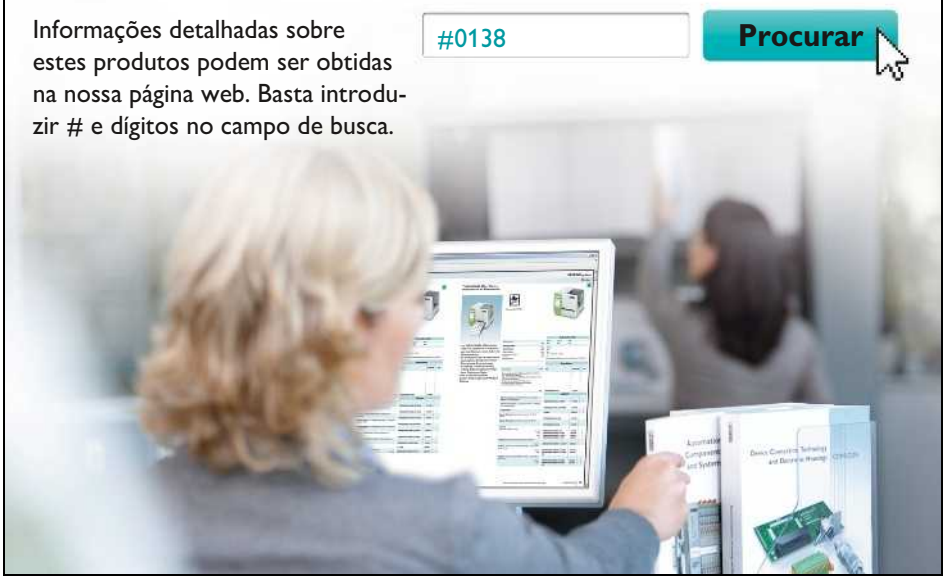
Para a ligação rápida e com economia de espaço dos strings individuais estão disponíveis bornes coletores de potencial. O lado de saída dos bornes recebe condutores até 35 mm² em um ponto de prensagem parafusado.

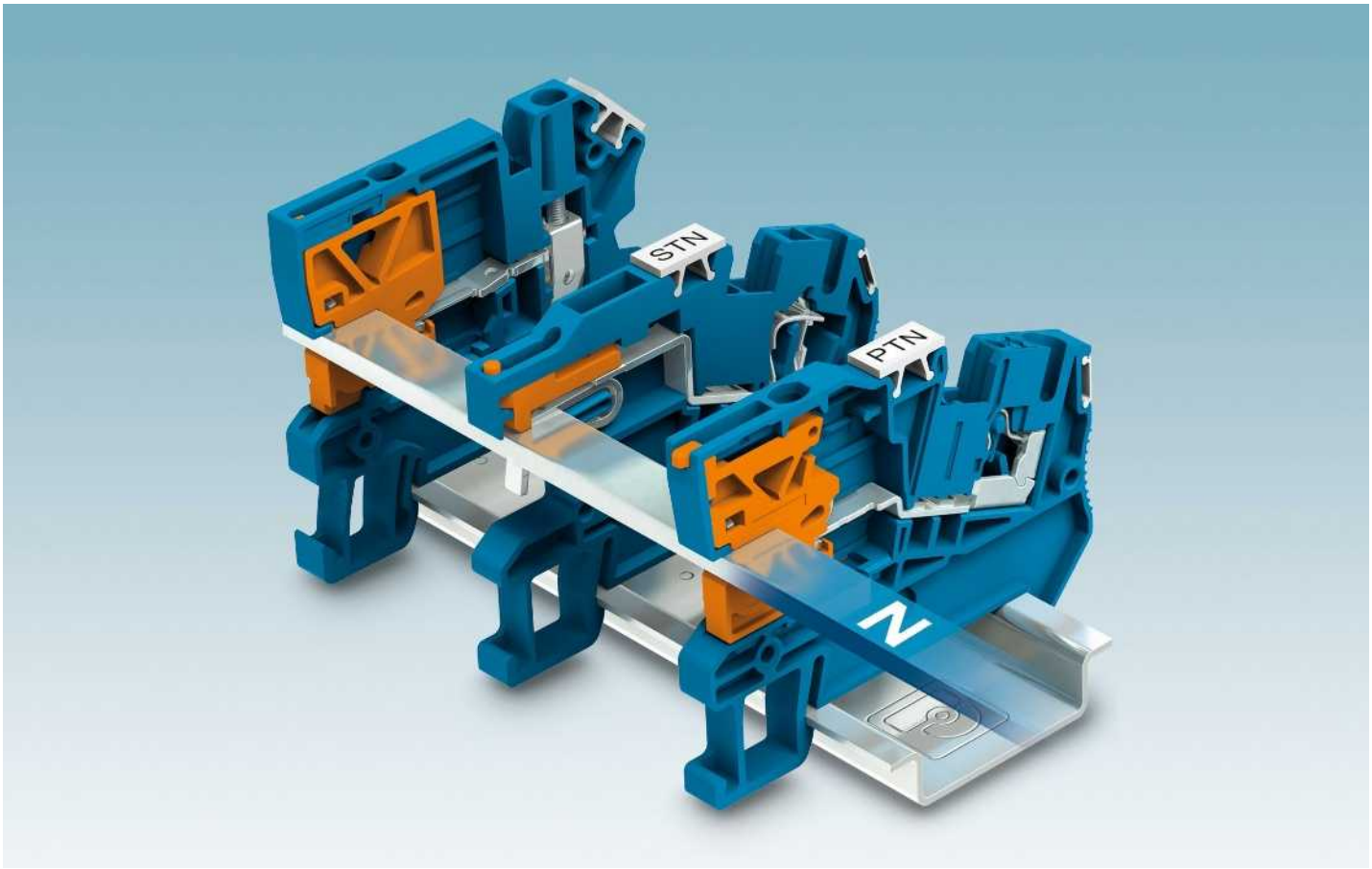


Os fusíveis de strings DC possuem uma característica gPV ultrarrápida e especialmente adaptada. Em caso de tensões de sistema de 1000 V, eles podem transferir correntes nominais até 25 A de forma contínua e segura e, em caso de erro, protegem os strings contra refluxos.

Saber mais com o código web

Informações detalhadas sobre estes produtos podem ser obtidas na nossa página web. Basta introduzir # e dígitos no campo de busca.





Os sistemas elétricos em instalações onde as pessoas se reúnem, como escolas, hospitais, locais de reunião e restaurantes, bem como todos os edifícios públicos, estão sujeitos a requisitos normativos. A medição de resistências de isolamento na colocação em funcionamento e na manutenção da instalação deve ser efetuada conforme a norma DIN VDE 0108-100 (EN 50172) sem a desconexão direta do condutor neutro.
Os bornes de instalação da Phoenix Contact estão exatamente à medida dos requisitos da instalação elétrica e montagem do distribuidor.

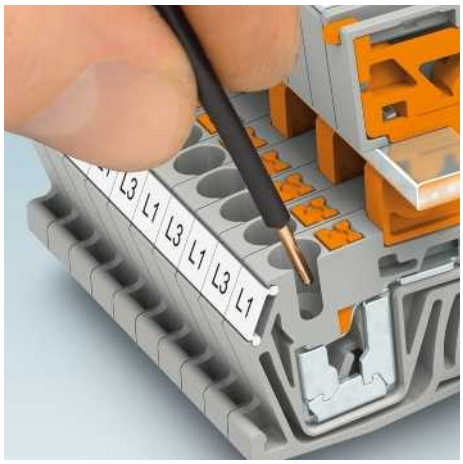
A separação do condutor neutro para fins de teste é efetuada confortavelmente mediante uma peça metálica de separação armazenada, sem parafuso e flexível. Através da abertura simples com uma chave de fenda padrão, o contato ocorre sobre o perfil padrão de 3 x 10 mm. A calha de separação encaixa nas extremidades, os estados de comutação são sinalizados de forma óptica. Bons pré-requisitos para um processo de teste rápido e seguro em todas as variantes. Graças aos canais funcionais duplos é possível multiplicar potenciais sem esforço. As superfícies de marcação e possibilidades de verificação bem visíveis em cada ponto de prensagem garantem visibilidade, independentemente da posição de montagem.

Para todas as aplicações estão disponíveis inúmeras variantes em tecnologia a parafuso, de força de mola ou push-in; todas as variantes são compatíveis sem restrições.

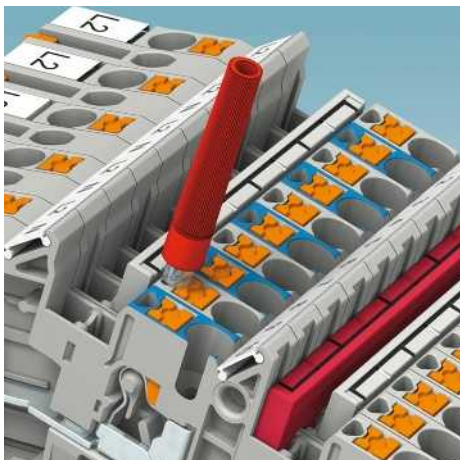
Os bornes de instalação se encontram nos capítulos correspondentes das respectivas tecnologias de conexão.



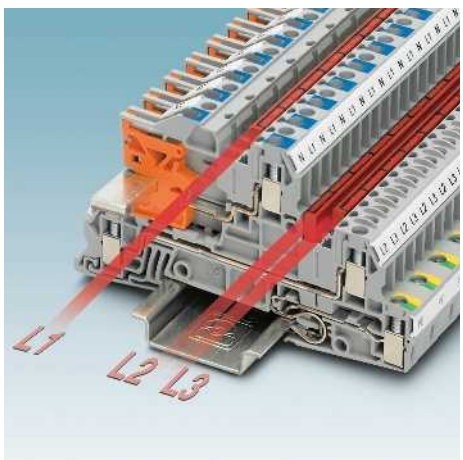
A calha de separação sem parafuso contata ao empurrar facilmente com uma chave de fenda padrão na barra coletora de condutor neutro. A posição de comutação da calha de separação é assinalada opticamente de forma inequívoca.



Os bornes de instalação PTI com conexão push-in podem ser ligados sem ferramenta. Decapar, encaixar condutor e pronto. Uma vantagem de tempo decisiva durante a ligação. O destravamento é efetuado mediante o gatilho de acionamento em material isolante.



Todos os bornes de instalação estão equipados com aberturas de teste em cada nível. Deste modo, em caso de canais funcionais totalmente ocupados, todos os trabalhos de medição e de teste são executados com facilidade e economia de tempo.



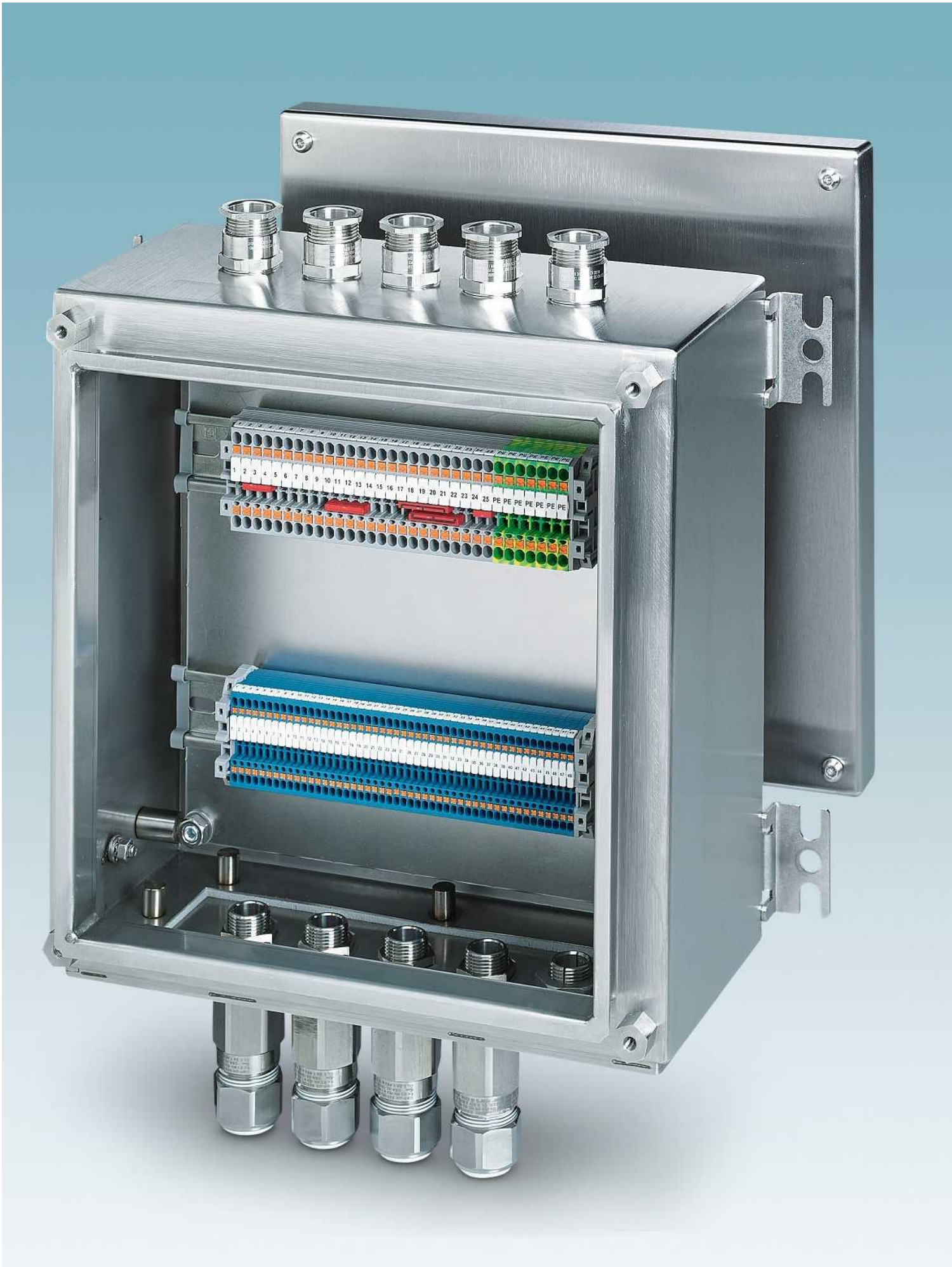
Os canais funcionais duplos por cada nível oferecem extensas distribuições de potencial. Mesmo as conexões trifásicas podem ser estabelecidas com conforto e economia de espaço em uma largura de construção de somente 10 mm. A distribuição transversal é efetuada com jumpers FBS ....

Saber mais com o código web

Informações detalhadas sobre estes produtos podem ser obtidas na nossa página web. Basta introduzir # e dígitos no campo de busca.

#0136 Procurar





Serviço – Réguas de bornes, caixas de junção CLIPSAFE, software de planejamento e identificação CLIP PROJECT

A linha CABINET add-on reúne caixas de junção e também materiais e dispositivos de montagem.

O programa de caixas CLIPSAFE lhe oferece uma proteção abrangente para suas aplicações em ambientes industriais e áreas da tecnologia de processos. Se desejar, você pode obter as caixas vazias já equipadas com réguas de bornes e prensa-cabos. Para a utilização em atmosferas potencialmente explosivas, o fornecimento é realizado com uma correspondente certificação de equipamento. Nossa rede de distribuição mundial lhe oferece uma assistência profissional ao cliente e prazos de fornecimento curtos.

Seu código web: #0140

Software de planejamento e identificação

O software de planejamento e identificação CLIP PROJECT consiste em dois módulos:

– O CLIP PROJECT planning permite planejar e projetar réguas de bornes com rapidez e facilidade.
– O CLIP PROJECT marking é um software com vários recursos para criação de etiquetagens individuais para bornes, cabos e linhas, assim como equipamentos e instalações.

Mediante a interação ideal dos dois módulos, também em combinação com sistemas de planejamento elétrico, resulta uma cadeia de processos contínua: desde o planejamento, passando pela documentação até a régua de bornes ou a identificação completa.

A versão avançada CLIP PROJECT professional oferece também um designer modelo, com o qual é possível criar marcações conforme desejado.

Seu código web: #1093

Os seguintes programas de produtos se encontram no catálogo 3

Sistemas de identificação
MARKING system
Ferramentas TOOL fox
Material de montagem CABINET add-on

Visão geral da linha

Serviço – Réguas de bornes	**632**
Caixas de junção CLIPSAFE e caixas vazias	**634**
Software de planejamento e identificação CLIP PROJECT	**636**

Serviço – Réguas de bornes



A solução perfeita para cada aplicação. Independentemente de ser em aço inoxidável, chapa de aço, alumínio, poliéster ou policarbonato; integramos os seus componentes selecionados ou réguas de bornes pré-montados na caixa industrial adequada. Basta instalar as caixas de comando e pronto. Para tanto, oferecemos uma ampla gama de serviços e de consultoria. Os nossos funcionários terão todo o prazer em elaborar junto com você no local a solução adequada à aplicação, exatamente conforme os seus requisitos.

Aproveite o nosso abrangente "Know-how" técnico e específico do setor. Reduza os seus custos de planejamento e de montagem com réguas de bornes e soluções de caixa pré-instaladas para o mínimo.

Nosso serviço em resumo:

– Criação em equipe de conceitos de solução de componentes para o quadro de comando, passando pela régua de bornes montável até à caixa completamente equipada
– Implementação das soluções pela Phoenix Contact. Criação de documentação relevante para o projeto

Utilize o nosso portfólio de produtos e oferta de prestações de serviços abrangente para criação do conceito de solução ideal para você.



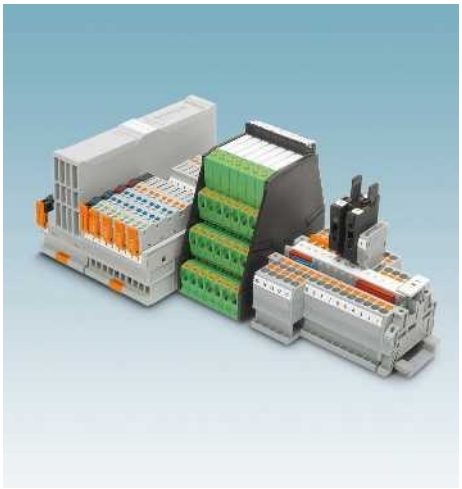
Junto com você desenvolvemos a sua solução personalizada, em conformidade com os seus requisitos e aplicação. Aproveite a nossa rede de distribuição internacional e a proximidade com o mercado local.



O portfólio de produtos da Phoenix Contact não oferece somente os componentes certos para o seu quadro de comando. Ele é também o pré-requisito essencial para criação de soluções de caixa completas para a montagem da instalação.



Com o software de planejamento e identificação CLIP PROJECT, nós planejamos, concebemos e realizamos rápida e facilmente a sua régua de bornes para a integração posterior na caixa pretendida.



De acordo com as suas especificações, nós fabricamos réguas de bornes, jogos e placas de montagem completos, que podem ser fornecidos continuamente com identificação e montados diretamente. Deste modo, você reduz o tempo de instalação ao mínimo.



Para uma solução de caixa completa também faz parte a inserção rápida e confortável dos cabos na caixa. Com prensa-cabos padrão e o sistema de inserção de cabos CES estão disponíveis produtos até IP66, que cumprem esse requisito.



O sistema de identificação MARKING system permite efetuar identificações claras e de acordo com as normas de quadros de comando, instalações de distribuição elétrica e de seus componentes de forma simples, rápida e resistente.

Caixas de junção CLIPSAFE e caixas vazias



Seu código web: #0140



Caixas vazias em aço inoxidável para atmosferas potencialmente explosivas

O programa de caixas de aço inoxidável para atmosferas potencialmente explosivas oferece uma proteção abrangente para aplicações em ambientes industriais e áreas da tecnologia de processos. O programa abrange caixas normalizadas com tamanhos de 1000 mm x 1000 mm x 300 mm. Sob pedido, as caixas podem ser convertidas em caixas de junção certificadas conforme ATEX e IECEx.



Caixas vazias em poliéster para atmosferas potencialmente explosivas

O abrangente programa de caixas em poliéster para atmosferas potencialmente explosivas oferece uma proteção abrangente para suas aplicações em atmosferas potencialmente explosivas. Sob pedido, as caixas podem ser convertidas em caixas de junção certificadas conforme ATEX e IECEx.



Caixas vazias em poliéster

Com o abrangente programa de caixas padrão em poliéster, você dispõe de caixas padrão robustas para ambientes industriais e para atmosferas sem perigo de explosão da indústria de processos. As caixas são expandidas conforme os seus desejos para caixas de junção ou caixas de comando.



Caixa vazia

Escolha a caixa certa para sua aplicação. São possíveis medidas individuais e tratamentos de superfície sob consulta. O fornecimento para a utilização em atmosferas potencialmente explosivas é realizado com uma correspondente certificação de componentes segundo ATEX ou IECEx.



Caixa vazia processada conforme os dados do cliente

Se desejar, adaptamos as caixas com roscas, furos e recortes retangulares. São considerados os padrões para atmosferas potencialmente explosivas conforme ATEX e IECEx. O fornecimento é realizado com uma correspondente certificação de componentes.



Caixas de junção equipadas conforme os dados do cliente

Se desejar, você pode obter as caixas vazias CLIPSAFE já equipadas com componentes e prensa-cabos. Para a utilização em atmosferas potencialmente explosivas, o fornecimento das caixas de junção é realizado com uma correspondente certificação de equipamento segundo ATEX e IECEx.



Soluções específicas para o cliente

Para um fornecimento rápido de sua solução individual de caixas de junção e caixas, utilize o formulário de consulta da página web. Aqui pode descrever de forma simples seus requisitos. Teremos satisfação em enviar-lhe uma proposta personalizada com base em suas especificações. Basta introduzir o código web no campo de busca de nossa página web.

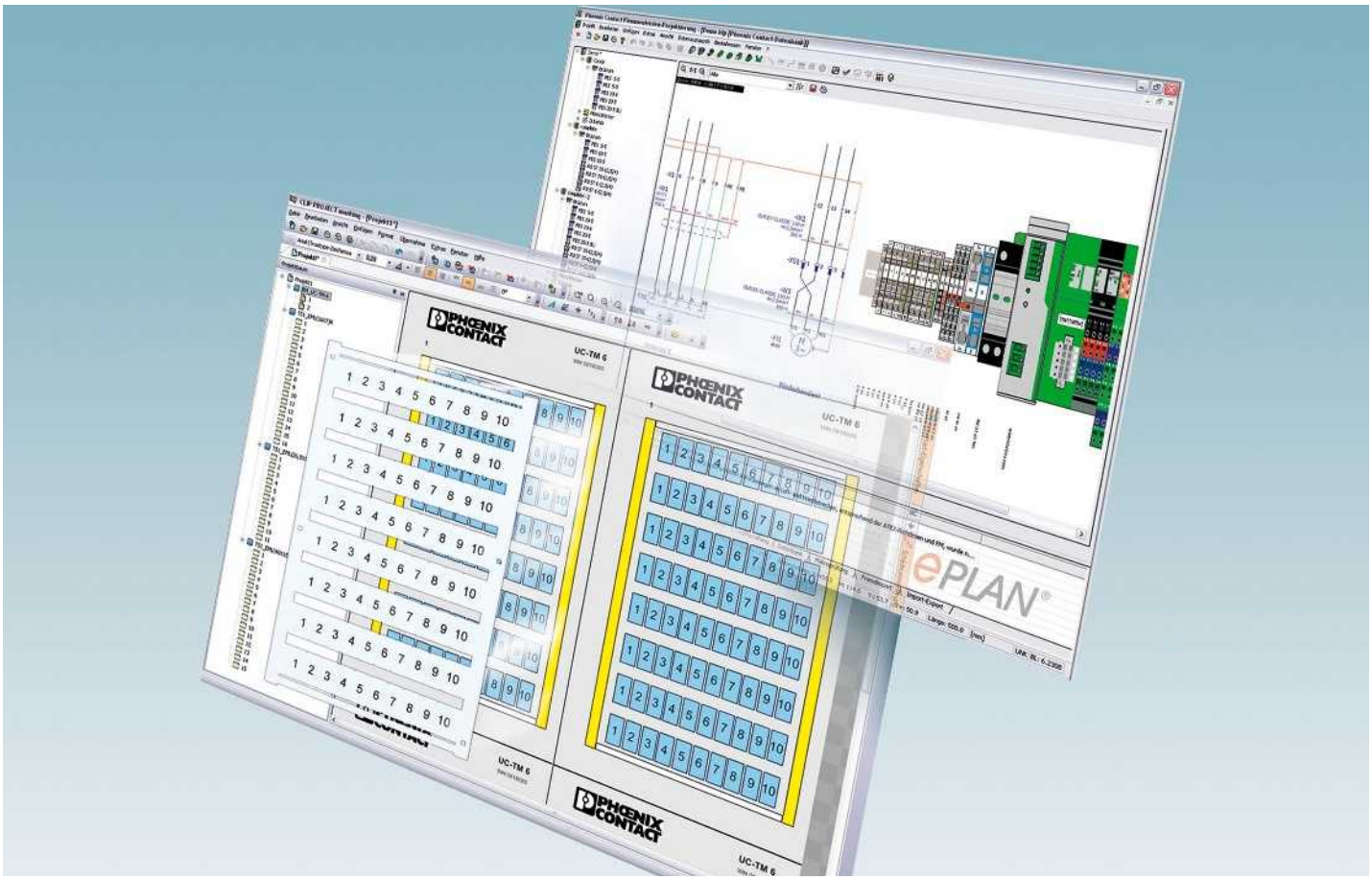
Seu código web: #0851

Saber mais com o código web

Informações detalhadas sobre estes produtos podem ser obtidas na nossa página web. Basta introduzir # e dígitos no campo de busca.

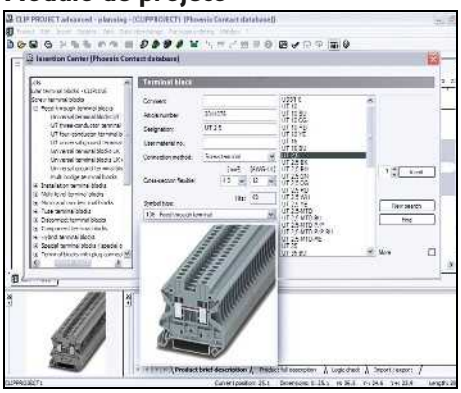


Software de planejamento e identificação CLIP PROJECT

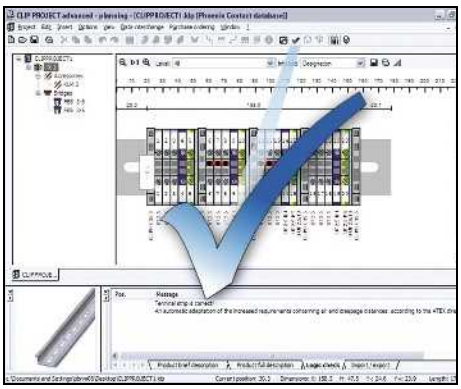


Seu código web: #1093

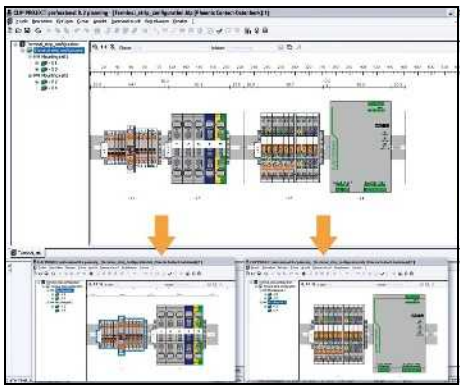
Módulo de projeto



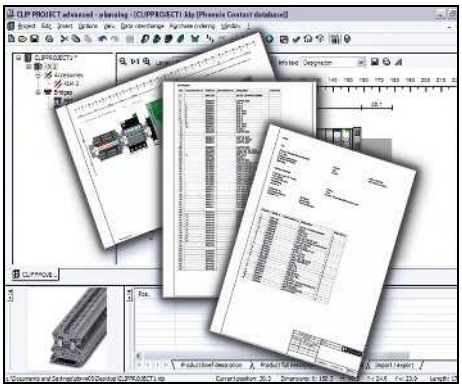
Para uma rápida seleção, todos os produtos montáveis sobre trilhos de fixação da Phoenix Contact podem ser pré-visualizados durante a seleção.



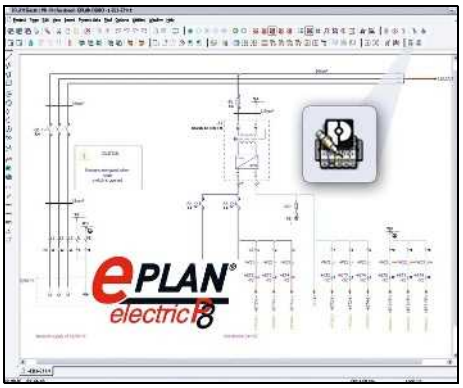
Com a função de autocorreção, a régua de bornes projetada é verificada e os acessórios faltantes são completados automaticamente. Dados de construção 2D e 3D estão disponíveis com um clique do mouse.



Para determinar a necessidade de espaço exata na montagem, as réguas de bornes projetadas podem ser dispostas de forma distribuída em vários trilhos de fixação.



Para a montagem mecânica rápida e correta das réguas de bornes, estão disponíveis uma documentação completa e uma pré-visualização 3D eficaz.

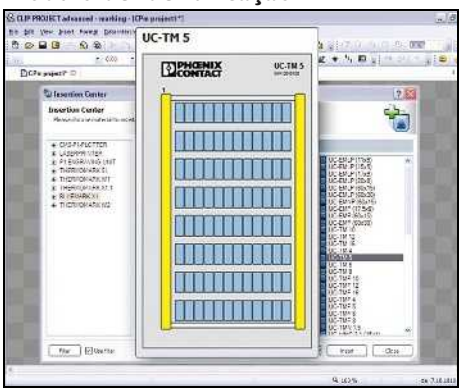


CLIP PROJECT está integrado no EPLAN P8. Dessa forma, são criadas réguas de bornes automaticamente a partir do diagrama de circuito no CLIP PROJECT. Através das interfaces bidirecionais, os dados do produto são restaurados nas listas de peças do EPLAN.

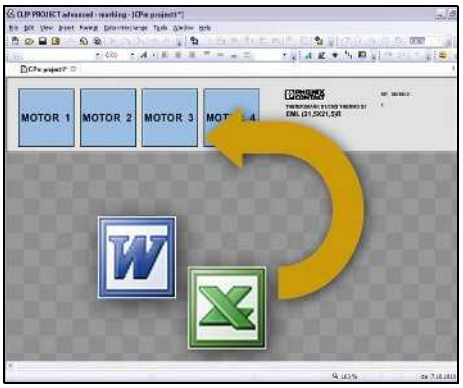


A Phoenix Contact oferece serviço de rotulagens à medida e de montagem de réguas de bornes. Encomende réguas de bornes projetadas conforme desejado através da função de e-mail. A Phoenix Contact fornece réguas de bornes no menor prazo possível.

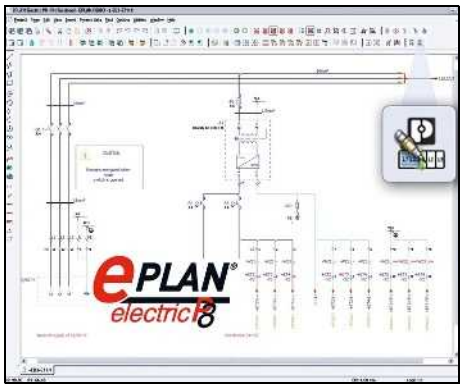
Módulo de identificação



Para uma rápida seleção do produto, todos os materiais de identificação são pré-visualizados durante a seleção.



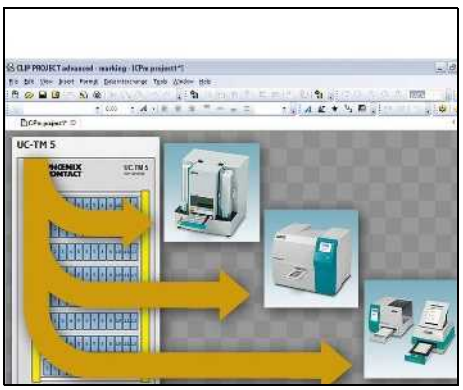
Para a troca de dados aberta estão integradas interfaces para todos os sistemas CAE e programas de processamento de tabelas e texto.



Com a integração do CLIP PROJECT no EPLAN P8, é possível obter automaticamente os dados de etiquetagem da marcação de bornes, condutores e equipamentos a partir do diagrama de circuito.



Com a atualização online, o usuário dispõe sempre de produtos novos e extensões do programa para o módulo de marcação e de planejamento.



Com apenas um software, todos os dispositivos de saída da Phoenix Contact e impressoras de escritório padrão são controladas de maneira simples.



A Phoenix Contact oferece um serviço de identificação. Mediante solicitação por e-mail, todos os artigos são impressos e fornecidos de acordo com os desejos do cliente.

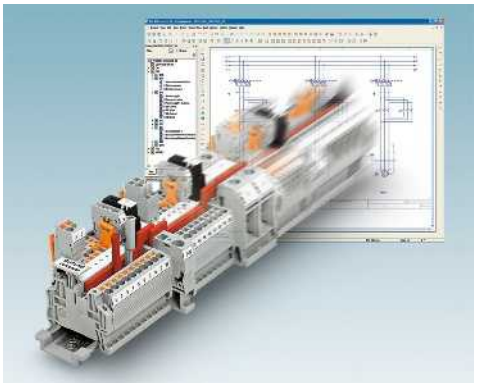
CLIP-PROJECT advanced

O CLIP PROJECT advanced permite o planejamento e a projeção rápidos de réguas de bornes para o quadro de comando e para o campo. Além disso, é possível gerar a marcação individual de bornes, cabos e condutores, bem como de equipamentos e instalações:

- Planejamento das réguas de bornes com componentes da família de produtos CLIPLINE, Interface, TRABTECH e Automation
- A função de autocorreção executa uma verificação lógica das réguas de bornes e completa independentemente acessórios necessários como tampas e suportes terminais
- O configurador de bornes permite a disposição distribuída de cada régua de bornes em trilhos diferentes
- Visualização 3D e documentação completa dos trilhos de fixação montados, como por exemplo, listas de pedidos e de montagem
- Importação de alto desempenho de informações de etiquetagem e amplas possibilidades de criação da etiquetagem individual de bornes, cabos e linhas, bem como equipamentos e instalações
- Funções variadas de classificação e de filtragem para a organização eficiente dos seus trabalhos de impressão
- Suporte de todos os materiais de marcação e equipamentos de impressão da Phoenix Contact
- Atualização na Internet automática
- Interface de usuário intuitiva do Windows®

Para reduzir os custos de engenharia e aumentar a qualidade de dados, CLIP PROJECT advanced permite a troca de dados bidirecional com sistemas de planejamento elétrico:

- Com base no diagrama de circuito, os produtos necessários são automaticamente selecionados e os dados de produto completos são reproduzidos nas listas de peças
- As informações de etiquetagem são exportadas automaticamente e atribuídas aos materiais de marcação desejados
- Para atribuir claramente a etiquetagem também em grandes projetos, é aplicada a árvore de estrutura do projeto do sistema CAE em CLIP PROJECT. Isso permite também uma emissão da etiquetagem para projetos parciais



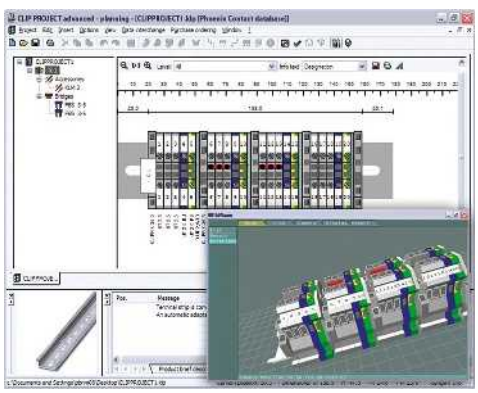


Dados técnicos

Dados gerais	
Interface software	EPLAN 5.7 EPLAN Electric P8 AUCOTEC ELCAD AUCOTEC Engineering Base AUCOTEC RUPLAN ZUKEN E^3 Bentley Promis-e WSCAD IGE XAO PC-Schematic AUTOMATION SDProget SPAC
Pré-requisitos de sistema	
Sistemas operacionais	MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits), MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64 bits)

Dados de pedido

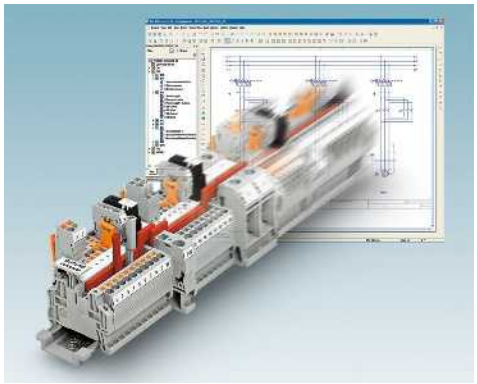
Descrição	Tipo	Código	EMB
Software de planejamento e identificação, alemão/inglês/francês/neerlandês/italiano/espanhol/russo/polonês/húngaro/tcheco/turco/português/chinês e japonês	**CLIP PROJECT advanced**	**5146040**	1



CLIP PROJECT professional

O software de planejamento e identificação CLIP PROJECT também está disponível na versão CLIP PROJECT professional, para além da versão CLIP PROJECT advanced:

– A versão CLIP PROJECT professional disponibiliza adicionalmente um designer modelo. Dessa forma, é possível criar placas conforme desejado e adaptá-las às descrições de material existentes
– Para a configuração, é possível utilizar gráficos, diversos tipos de códigos de barras e figuras geométricas, como retângulos, círculos e linhas
– Igualmente é possível importar dados de diversas fontes para os modelos
– Adaptação rápida, simples e flexível às exigências em constante alteração



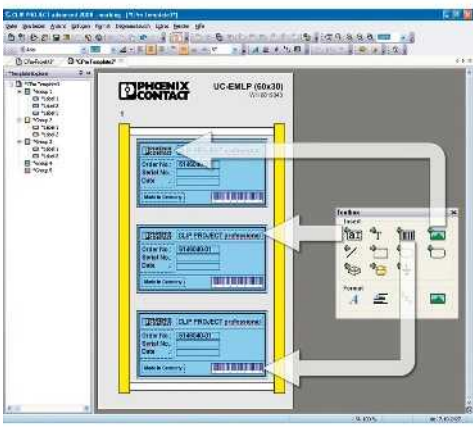


Dados técnicos

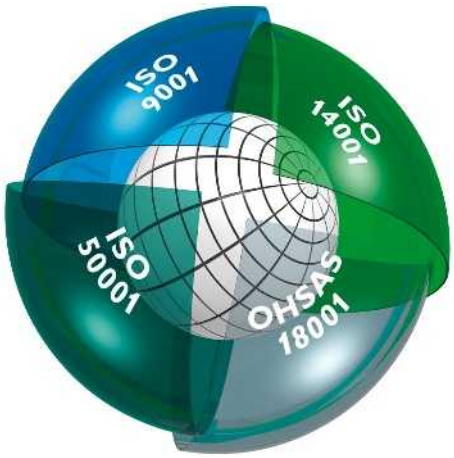
Dados gerais	
Interface software	EPLAN 5.7 EPLAN Electric P8 AUCOTEC ELCAD AUCOTEC Engineering Base AUCOTEC RUPLAN ZUKEN E^3 Bentley Promis-e WSCAD IGE XAO PC-Schematic AUTOMATION SDProget SPAC
Pré-requisitos de sistema	
Sistemas operacionais	MS Windows 7 (32/64 bits), MS Windows 8 (32/64 bits), MS Windows 8.1 (32/64 bits), MS Windows 10 (32/64 bits)

Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
CLIP PROJECT professional, software de planejamento e identificação, com designer de modelo, alemão, inglês, francês, neerlandês, italiano, espanhol, russo, polonês, húngaro, tcheco, turco, português, chinês e japonês	**CLIP PROJECT professional**	5146053	1



Qualidade em Quantidade



Sistema de gerenciamento integrado

O objetivo do sistema de gerenciamento integrado da Phoenix Contact é a aplicação conjunta de todos os requisitos aos produtos, processos e à organização.

Em todas as fases do ciclo de vida do produto, as exigências de leis, regulamentações e padrões internacionais são aplicadas e até parcialmente excedidas.

A integração da qualidade, proteção ambiental, eficiência energética e segurança no trabalho no sistema de gerenciamento da Phoenix Contact são controladas anualmente, quanto à conformidade, por institutos independentes reconhecidos mundialmente. As certificações de acordo com as normas internacionais ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 e BS OHSAS 18001 são, para nós, o resultado do cumprimento integral da filosofia da empresa, das necessidades de nossos clientes, colaboradores e meio ambiente. Elas servem como princípio para produtos inovadores com o alto padrão de qualidade conhecido da Phoenix Contact, proteção ativa do meio ambiente através de utilização eficiente de recursos e produção e produtos eficientes, bem como segurança consciente no trabalho. Naturalmente incluímos ainda exigências de normas, certificações internacionais ou desejos especiais dos clientes em nossos processos empresariais.

O resultado deste sistema é a base para o sucesso do Grupo Phoenix Contact e de seus produtos e serviços.

Identificação CE

A identificação CE foi introduzida como instrumento importante para o funcionamento do trânsito livre de mercadorias dentro da comunidade europeia. Com a aplicação da identificação em um produto, o fabricante confirma o cumprimento de todas as Diretrizes da União Europeia (UE) aplicadas para este produto. As Diretrizes UE descrevem as propriedades do produto em relação à segurança de equipamentos e à prevenção contra perigos. Elas são especificações legais obrigatórias da União Europeia (UE), ou seja, o cumprimento das exigências é um **pré-requisito legal para a comercialização dos artigos dentro da UE**.

Para os produtos de nossa empresa são aplicadas as seguintes diretrizes em vigor atualmente:

– 2014/35/UE
Componentes elétricos para aplicação dentro dos limites determinados (diretriz de baixa tensão),
– 2014/30/UE
Compatibilidade eletromagnética (diretriz EMC),
– 2014/32/UE
Equipamentos de medição,
– 2006/42/CE
Segurança de máquinas (diretriz de máquinas),
– 2014/34/UE
Equipamentos e sistemas de proteção para utilização em áreas com perigo de explosão Diretriz ATEX,
– 1999/5/CE
Diretriz de equipamentos de transmissão e de telecomunicações (R&TTE) ou
– 2014/53/UE
Instalações de rádio (RED),
– 2011/65/UE
Diretriz RoHS.

As normas baseadas nas diretrizes mencionadas já fazem parte há muito tempo de nosso padrão de desenvolvimento, assegurando a conformidade com as diretrizes europeias. Os números das diretrizes refletem o grau de atualização no momento da impressão. Se houver alterações nas diretrizes e/ou normas, nossos produtos são devidamente submetidos a uma nova avaliação de conformidade e é emitida uma nova declaração de conformidade. Os esclarecimentos atuais sobre o produto também podem ser obtidos na nossa área de downloads.

Entre as diretrizes europeias mencionadas, a diretriz de compatibilidade eletromagnética tem destaque especial. Essa diretriz legalmente obrigatória define a compatibilidade eletromagnética como propriedade fundamental de um equipamento. A legislação europeia concede, assim, um significado especial à compatibilidade eletromagnética de equipamentos e sistemas como pré-requisito essencial para o funcionamento perfeito de máquinas e instalações. A Phoenix Contact, como uma das empresas líderes internacionalmente na área de proteção contra sobretensão, dispõe de amplo know-how no campo da EMC. Este conhecimento e a experiência, obtidos ao longo de vários anos de desenvolvimento e aplicação de tecnologia de interface e comunicação industrial, criaram um padrão de qualidade bastante elevado de nossos produtos com relação à compatibilidade eletromagnética. Para disponibilizar este conhecimento também a outras empresas, foi fundada a subsidiária Phoenix Testlab. A Phoenix Testlab GmbH é uma prestadora de serviços independente e certificada que oferece testes de compatibilidade eletromagnética em conformidade com as normas europeias. Na Phoenix Testlab, os equipamentos são testados quanto à sua segurança elétrica, ação mecânica e comportamento sob intempéries climáticas. A Phoenix Testlab é um "Notified Body" conforme a diretriz EMC 2014/30/UE e a diretriz R&TTE 1999/5/CE para instalações de rádio e equipamentos de transmissão de telecomunicação e a Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/UE. Como Certification Body (TCB, FCB e RCB), a Phoenix Testlab também pode certificar estes produtos para os mercados nos EUA, Canadá e Japão.

Normas e disposições

No desenvolvimento e conservação de nossos produtos são consideradas todas as normas e disposições relevantes.

A normatização internacional está sujeita a um processo de alteração permanente, através de harmonização e novos conhecimentos. Para acompanhar este processo, documentamos o estado atual das normas relevantes para nossos produtos na área de produtos da página web **phoenixcontact.net/products**.

Serviço de Informação de Produtos Online na World Wide Web

O espectro de produtos da Phoenix Contact é ampliado continuamente.

Todos os produtos estão sujeitos a um processo de melhoria relativo à obrigatoriedade de observação dos produtos.

A Internet oferece uma plataforma ideal para comunicar rapidamente inovações e melhorias de produto ao mercado.

Em phoenixcontact.com você tem acesso rápido aos sites de cada país no qual a Phoenix Contact está presente. Aqui você tem sempre um quadro geral atualizado sobre os produtos, soluções e serviços da Phoenix Contact. Isso engloba documentação técnica, como por exemplo fichas técnicas e manuais, drivers e software de demonstração atuais, assim como os detalhes para entrar em contato direto com a pessoa mais indicada para o seu caso.

Órgãos de certificação e símbolos de segurança

Órgãos de certificação e processo de aprovação		Identificação de países
CB scheme	IECEE-CB Scheme (em combinação com órgão certificador)	Internacional
CCA	CENELEC Certification Agreement (Acordo de certificação CCA) (em combinação com órgão certificador)	EU
	Canadian Standards Association (CSA)	CA
	Canadian Standards Association (CSA) - Certificação CSA para os EUA -	US
	Canadian Standards Association (CSA) Logotipo combinado - Certificação CSA para o Canadá e os EUA -	CA US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - Certificação UL para o Canadá -	CA
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) Logotipo combinado - Certificação UL para os EUA e o Canadá -	US CA
	INSIEME PER LA QUALITÀ E LA SICUREZZA	IT
EAC	Eurasian Conformity	BY KZ RU
KEMA KEUR	DEKRA Certification B.V.	NL
ÖVE	Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT
SEV	electrosuisse SEV Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik	CH
VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) – Autorização de símbolos – Parecer com vistoria de fabricação	DE
	Berufsgenossenschaft (BG) GS geprüfte Sicherheit	DE
Intertek	Intertek ETL Listed - Certificação para os EUA -	US
Intertek	Intertek ETL Listed - Certificação para o Canadá -	CA
Intertek	Intertek ETL Listed - Certificação para os EUA e o Canadá -	US CA
TÜV	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	DE
	China Compulsory Certification	CN
	Korea Communications Commission	KR

Proteção contra explosão		Identificação de países
IEC IECEx	International Electrotechnical Commission	Internacional
Ex	ATEX Directive	EU
DEKRA	DEKRA Certification B.V.	NL
PTB	Physikalisch-Technische Bundesanstalt	DE
kiwa	KIWA Nederland B.V.	NL
VTT	VTT Expert Services Oy	FI
IBExU	IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH	DE
	TÜV Rheinland do Brasil	BR
TÜV NORD	Technischer Überwachungsverein Nord	DE
DEKRA	DEKRA EXAM GmbH	DE
	Canadian Standards Association (CSA)	CA
US	Canadian Standards Association (CSA) - Certificação CSA para os EUA -	US
	Canadian Standards Association (CSA) Logotipo combinado - Certificação CSA para o Canadá e os EUA -	CA US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - Certificação UL para o Canadá -	CA
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) Logotipo combinado - Certificação UL para os EUA e o Canadá -	US CA
FM APPROVED	Aprovação FM	US
EAC Ex	Eurasian Conformity for Ex-products	BY KZ RU

Sociedades de classificação de navios		Identificação de países
DNV·GL MARITIME	DNV GL - MARITIME	DE
BUREAU VERITAS	Bureau Veritas	FR
GL	Germanischer Lloyd AG	DE
Lloyd's Register	Lloyds Register of Shipping	GB
ClassNK	Nippon Kaiji Kyokai	JP
DNV	Det Norske Veritas	NO
	Polski Rejestr Statków	PL
	Russian Maritime Register of Shipping	RU
KR KOREAN REGISTER	Korean Register of Shipping	KR
ABS	American Bureau of Shipping	US

Competência em tecnologia de conexão

CLIPLINE complete

Por causa das respectivas medidas de construção e da aplicação de materiais de alta qualidade, as réguas de bornes da Phoenix Contact excedem de modo significativo os requisitos normativos.

As réguas de bornes são sujeitas a testes que ultrapassam o âmbito da norma padrão para réguas de bornes e que permitem a aplicação em todos os setores. Devem ser destacadas a alimentação de energia, a tecnologia de tráfego, a tecnologia e engenharia de processos, particularmente química e petroquímica ou construção naval.

Os seguintes testes de normas aplicáveis à área são realizados nas réguas de bornes.

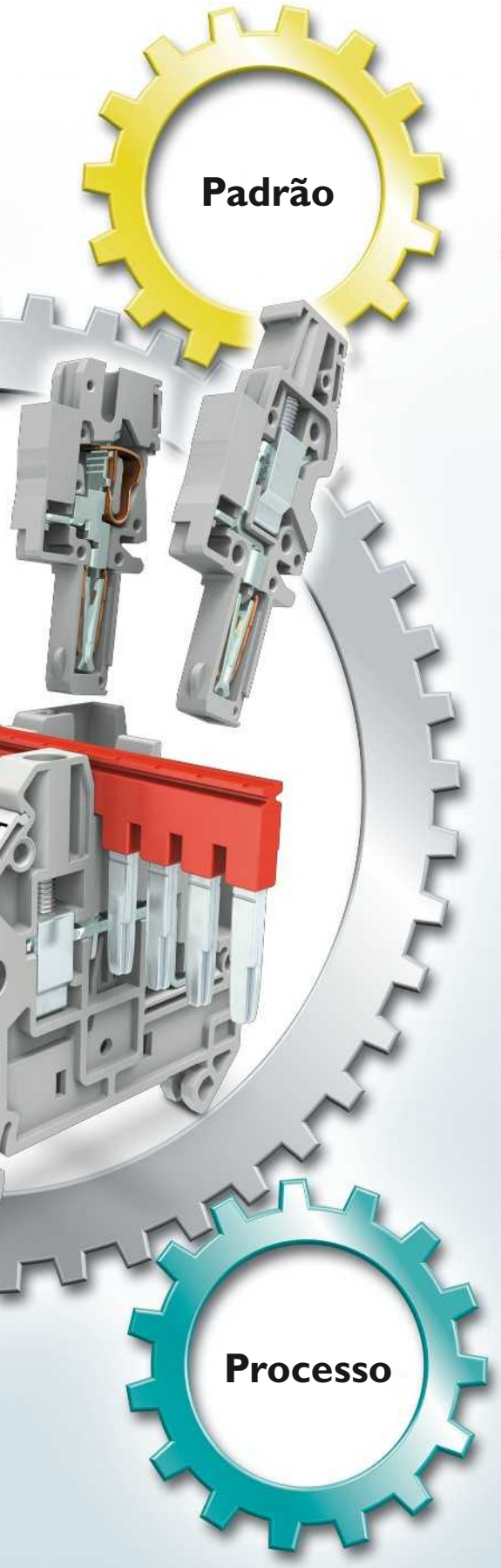











Padrão
Processo





Réguas de bornes para atmosferas potencialmente explosivas



A Phoenix Contact oferece uma ampla linha de produtos com sistema de conexão com homologação Ex para a tecnologia de processos. Devido aos materiais de contato e isolantes de alta qualidade, as réguas de bornes se destinam principalmente à aplicação industrial em ambientes hostis e potencialmente explosivos. As réguas de bornes permitidas para uso em atmosferas potencialmente explosivas da Phoenix Contact são, em sua maioria, bornes padrão. Além das certificações usuais nesses casos, os bornes têm uma certificação IECEX e ATEX concedida por um instituto de teste autorizado pela CE (DEKRA, PTB, SEE...) e em conformidade com a norma IEC/EN 60079-7.

No caso das réguas de bornes da Phoenix Contact não é necessário distinguir no estoque entre bornes Ex e não Ex. As vantagens estão à vista.

Grau de proteção contra ignição Ex e

As réguas de bornes apresentadas na página da Internet abaixo cumprem os requisitos para o grau de proteção "Segurança elevada" Ex e de acordo com as instruções de montagem. Assim, as réguas de bornes têm permissão para instalação na zona 2 e, principalmente, na zona 1, portanto, na atmosfera potencialmente explosiva propriamente dita. Isso, contudo, sob a condição de que os bornes sejam instalados em caixas de conexão. Essas caixas de conexão também têm de ter a certificação para o grau de proteção contra ignição Ex e de corresponder, no mínimo, ao grau de proteção IP54.

As réguas de bornes com homologação Ex e podem ser subdivididas nos seguintes grupos:

- Bornes de conexão push-in,
- Bornes de conexão à mola,
- Bornes de conexão rápida,
- Bornes de conexão a parafuso,
- Bornes miniatura,
- Bornes para campos de aplicação especiais.

Grau de proteção contra ignição Ex i

Em aplicações com o grau de proteção contra ignição Ex i intrinsecamente seguro não é necessária nenhuma certificação separada para réguas de bornes. Nesses casos são empregados também outros bornes padronizados além daqueles com homologação Ex e. Os requisitos aumentados de distâncias de isolamento e fuga

- entre bornes adjacentes
- entre bornes e peças metálicas aterradas

assim como distâncias por isolamento fixo estão determinados na norma IEC/EN 60079-11.

Informações detalhadas de réguas de bornes em atmosferas potencialmente explosivas "e" e "i" estão disponíveis na área de produtos da página web em:
phoenixcontact.net/products
para download para os produtos certificados.

Aqui você pode encontrar especificamente:

- Dados técnicos conforme IEC/EN 60079
- Acessórios homologados
- Instruções importantes de montagem e esquemas de instalação

Identificação

Os componentes com proteção contra explosão têm de ser identificados de modo que suas propriedades técnicas de segurança sejam aplicadas corretamente.

A identificação dos componentes está descrita na norma harmonizada IEC/EN 60079. Para réguas de bornes do grau de proteção contra ignição de "segurança elevada" existe uma obrigatoriedade de identificação.

Diretriz ATEX 94/9/CE	
Fabricante ou marca registrada	
Endereço do fabricante	D-32823 Blomberg
Número do órgão autorizado	0344
Identificação dos países da UE	
Grupo de equipamento	II
Categoria de equipamento	2
Aplicação em atmosferas	
Gás e/ou	G
Pó	D

Identificação da norma conforme EN/IEC 60079-0 para a segurança elevada "e"

Fabricante ou marca registrada	
Designação de tipo	UT 2,5 ...
Símbolo de proteção contra explosão	Ex
Grau de proteção contra ignição	e
Grupo de equipamento	II
Identificação do órgão autorizado	KEMA
Nº de certificação	04ATEX2048U
Ano da emissão	04
Identificação da diretriz	ATEX
Nº do processo	2048
Identificação para componentes	U

Proteção contra explosão em todo o mundo

IEC 60079

A proteção contra explosão se baseia, em todo o mundo, essencialmente na série de normas internacionais IEC 60079 e nas normas, padrões e diretrizes europeias e americanas.

Na América do Norte, são aplicados como base o National Electrical Code (NEC) nos Estados Unidos e o Canadian Electrical Code (CEC) no Canadá. Na área dos países filiados ao CENELEC da Comunidade Europeia e outros, a diretriz 2014/34/UE (ATEX 100a) tem significado central para o fabricante de equipamentos e sistemas de proteção. Levamos em consideração os certificados IECEx para utilização internacional. Assim, é permitida a utilização no grau de proteção contra ignição "Segurança elevada" Ex e na zona 1 e na zona 2. No entanto,
somente sob a condição de que os bornes sejam acondicionados em caixas de modelos de montagem comprovados. Essas caixas têm de cumprir os requisitos do grau de proteção contra ignição de segurança elevada "e".

Requisitos quanto às réguas de bornes

Os tipos de proteção contra ignição "d" encapsulamento resistente à pressão, "p" encapsulamento pressurizado e "m", "q", "o" (encapsulamento em resina, areia ou óleo) não representam nenhum requisito especial para as réguas de bornes. O princípio de proteção da segurança aumentada "e" (IEC/EN 60079-7) se baseia essencialmente em medidas de construção reforçadas. As mais importantes para as réguas de bornes são:

- Distâncias de isolamento e fuga
- As réguas de bornes têm de ser protegidas contra autoafrouxamento e devem ser construídas e fixadas de modo que os condutores não possam se soltar nem ser danificados no ponto de prensagem.
- Sem transferência da pressão de contato através das peças isoladas
- As réguas de bornes que são destinadas a condutores com vários fios têm de estar equipadas com uma peça intermediária elástica.

Essas exigências e os dados técnicos são verificados por um laboratório de testes independente (órgão autorizado como, p. ex., DEKRA, PTB, TÜV ...) e comprovados pelo certificado. Os seguintes testes devem ser comprovados por meio de um teste de modelo:

- Teste de tipo conforme IEC 60947-7-1/-2
- Comprovação das distâncias de isolamento e fuga e teste de isolamento



– Teste de envelhecimento:
- Armazenamento durante 14 dias a 95 °C e 95% de umidade do ar
- Outros 14 dias em calor seco no nível do valor de índice de temperatura do material isolante
- 24 horas de armazenamento no frio a -65 °C com o teste subsequente de extração do condutor.

As réguas de bornes padrão da Phoenix Contact são homologadas para uso em áreas Ex e. No processo produtivo, esses bornes passam por um teste de isolamento individual a 100% conforme IEC/EN 60079, além de outros.

Produtos testados para Ex e conforme IEC/EN Ex estão sujeitos à obrigatoriedade de identificação

Nota

Informações detalhadas e fichas técnicas com instruções para instalação de réguas de bornes em atmosferas potencialmente explosivas estão disponíveis na área de produtos da página web em phoenixcontact.net/products.



Os certificados comprovam a realização do teste pelo respectivo órgão autorizado.

Capacidade de conexão

IEC 60947-7-1/-2

Esse teste mecânico define a conexão de condutores comuns segundo as instruções do fabricante.

As réguas de bornes devem ser estruturadas de modo que condutores da bitola nominal documentada possam ser conectados com a capacidade nominal de conexão. As indicações são documentadas pelo fabricante tanto em valores métricos [mm²] como anglo-americanos AWG.

Bitola nominal significa:

Valor da maior bitola possível de todos os condutores conectáveis (flexíveis e de um ou vários fios) com o qual se relacionam determinados requisitos térmicos, mecânicos e elétricos.

Capacidade nominal de conexão significa:

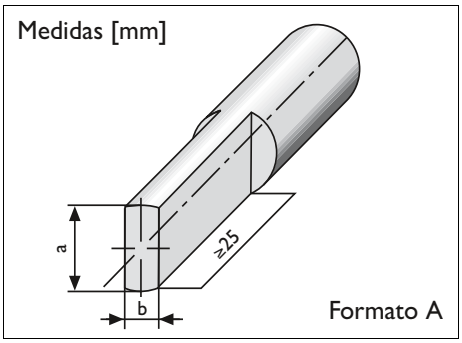
Área da bitola maior até à menor conectável (reduzida em 2 etapas no mínimo) assim como a quantidade de condutores conectáveis para os quais a régua de bornes foi construída.

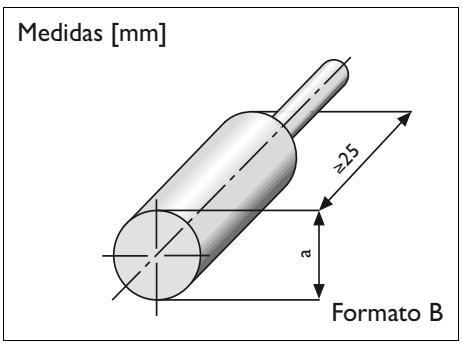
No teste, as réguas de bornes são conectadas com a bitola nominal e a capacidade de nominal de conexão.

Como alternativa, a bitola nominal também pode ser comprovada com um gabarito, ver figuras.

Os condutores ou gabaritos têm de poder ser inseridos no ponto de prensagem aberto ou conectados sem impedimentos.

Os bornes da Phoenix Contact oferecem medidas que excedem significativamente a norma para a bitola nominal indicada. Por causa das respectivas medidas de construção, em todas as réguas de bornes do sistema CLIPLINE complete, as bitolas nominais também podem ser conectadas com terminal tubular e capas isolantes.





Gabaritos (pinos calibradores) dos formatos A e B segundo IEC 60947-1

Montagem e dimensões dos condutores de ligação

Bitola	Um fio		Vários fios		Fio fino		American Wire Gauge						
	Diâmetro medida máxima	Quantidade de fios	Diâmetro medida máxima	Quantidade de fios (quantidade mínima)	Diâmetro medida máxima	Quantidade de fios (valor de referência)	Número de calibre	Condutores rígidos*			Condutores flexíveis*		
[mm²]	[mm]		[mm]		[mm]		AWG	[Ø mm]	[Circ. mil]	[mm²]	[Ø mm]	[Circ. mil]	[mm²]
0,2	0,5	1	-	-	-	-	24	0,51	404	0,21	-	-	-
0,5	0,9	1	1,1	7	1,1	16	20	0,81	1022	0,52	0,97	1111	0,56
0,75	1,0	1	1,2	7	1,3	24	18	1,02	1620	0,82	1,16	1600	0,82
1	1,2	1	1,4	7	1,5	32	(17)	1,15	2050	1,04	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	16	1,29	2580	1,31	1,50	2580	1,32
1,5	1,5	1	1,7	7	1,8	30	(15)	1,45	3260	1,65	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	14	1,63	4110	2,08	1,85	4100	2,09
2,5	1,9	1	2,2	7	2,3	50	(13)	1,83	5180	2,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	12	2,05	6530	3,31	2,41	6500	3,32
4	2,4	1	2,7	7	2,9	56	(11)	2,30	8230	4,17	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	10	2,59	10380	5,26	2,95	10530	5,37
6	2,9	1	3,3	7	3,9	84	(9)	2,91	13100	6,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	8	3,26	16510	8,37	3,73	16625	8,48
10	3,7	1	4,2	7	5,1	80	(7)	3,67	20800	10,56	4,15	20820	10,55
-	-	-	-	-	-	-	6	4,12	26240	13,30	4,67	26250	13,39
16	4,6	1	5,3	7	6,3	126	(5)	4,62	33100	16,77	5,24	33100	16,77
-	-	-	-	-	-	-	4	5,19	41740	21,15	5,90	41650	21,24
25	-	-	6,6	7	7,8	196	3	5,83	52600	26,67	6,61	52630	26,67
35	-	-	7,9	7	9,2	276	2	6,54	66360	33,62	7,42	66150	33,74
-	-	-	-	-	-	-	1	7,35	83690	42,41	8,33	83706	42,69
50	-	-	9,1	19	11	396	1/0	8,25	105600	53,51	9,35	104640	53,36
70	-	-	11	19	13,1	360	2/0	9,27	133100	67,44	10,52	132300	67,47
95	-	-	12,9	19	15,1	475	3/0	10,40	167800	85,03	11,79	172500	87,98
-	-	-	-	-	-	-	4/0	11,08	211600	107,22	13,26	210400	107,30
120	-	-	14,5	37	17	608	250 kcmil		250 MCM	127	14,62	250000	127,00
150	-	-	16,2	37	19	756	300 kcmil		300 MCM	152	16,00	300000	152,00
185	-	-	18	37	21	925	350 kcmil		350 MCM	177	17,30	350000	177,00
240	-	-	20,6	61	24	1224	500 kcmil		500 MCM	253	20,66	500000	253,00
300	-	-	23,1	61	27	1525	600 kcmil		600 MCM	304	-	-	-
400	-	-	26,1	61	31	-	-	-	-	-	-	-	-

* 1000 Circular mil = 1 MCM = 1 kcmil

Conexão de condutores de alumínio

Para a conexão direta de condutores de alumínio são adequados os bornes parafuso das séries UT e UKH sob observação das diretrizes para o pré-tratamento de condutores. Sob pressão o alumínio cede com mais intensidade que o cobre devido ao seu módulo de elasticidade reduzido, o alumínio "flui". Além disso, depois da decapagem do condutor de alumínio, se forma uma camada de óxido na superfície por causa da reação com o ar. Essa camada de óxido proporciona um aumento da resistência de passagem entre o condutor de alumínio e o ponto de prensagem. Por isso, remova a camada de óxido antes do cabeamento. Além disso, a capacidade máxima de condução de corrente dos condutores de alumínio é menor que nos condutores de cobre. Como regra geral, é escolhida uma bitola maior que para um condutor de cobre, no caso de um requisito constante da capacidade de condução de corrente dos condutores de alumínio. Por causa das propriedades mencionadas, os bornes de conexão a parafuso das séries UT ... e UKH ... da Phoenix Contact foram qualificados, com base em numerosos testes específicos, para a utilização de condutores de alumínio. Uma característica essencial da qualidade é um teste de current cycling de 1000 horas segundo a IEC 61545. Nesse teste, a combinação de régua de bornes e condutor de alumínio é submetida a uma carga de corrente por uma hora e depois é desconectada por uma hora. O ciclo é repetido 500 vezes. Durante essas 1000 horas, são executadas medições de temperatura nos pontos de prensagem de acordo com um horário determinado. Os valores medidos não podem ultrapassar certos valores-limite. Na tabela seguinte, são referidos todos os bornes de conexão a parafuso da Phoenix Contact que passaram por esses testes.

Combinações homologadas de bornes de conexão a parafuso com condutores de alumínio

As variantes de cores de uma série de réguas de bornes estão incluídas na homologação.

Régua de bornes	Bitola de condutor [mm²]														Torque de aperto recomendado [Nm]
	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	250	
UT 2,5 (-PE)	RE	RE													0,6
UT 4 (-PE)	RE	RE	RE												0,8
UT 6 (-PE)	RE	RE	RE	RE											1,8
UT 10 (-PE)	RE	RE	RE	RE	RE										1,8
UT 16 (-PE)	RE	RE	RE	RE	RE	RE									3,0
UT 35 (-PE)	RE	RE	RE	RE	RE	RE	RE								3,7
UKH 25			RE	RE	RE	RE									4,5
UKH 50							RE	SE							8
UKH 70								SE	SE						10
UKH 95									SE	SE					20
UKH 150											SE	SE			30
UKH 240													SE	SE	30

RE	Redondo, de um fio, classe 1, autorizado
SE	Formato setorizado, de um fio, classe 1, α = 90°, autorizado



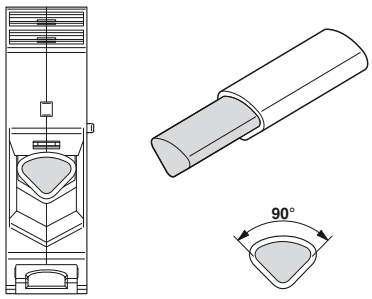


Na respectiva bitola homologada, você conecta os condutores de alumínio de um fio no formato redondo (RE) até 35 mm² diretamente aos bornes de passagem acima mencionados com conexão a parafuso. Na conexão de condutores de alumínio, a partir de 50 mm², você apenas pode utilizar condutores de formato setorizado e de um fio (SE) e em conformidade com o gráfico ao lado.

No caso de conexão direta de condutores de alumínio a bornes de passagem das séries UT ... e UKH ... da Phoenix Contact, observe as seguintes diretrizes para o pré-tratamento de condutores:

- Raspe a extremidade sem isolamento do condutor de alumínio com uma lâmina (faca apropriada, p. ex. a ferramenta de decapagem WIREFOX-D 13) para que seja retirada a camada de óxido
- Mergulhar imediatamente em vaselina isenta de ácidos ou álcalis, ou seja, neutra.
- Mantenha o local de montagem isento de umidade e não exposto a uma atmosfera agressiva.
- No caso de aplicação de um condutor de alumínio, aperte o parafuso no corpo do borne parafuso com o torque de aperto recomendado da respectiva régua de bornes. Não é necessário reapertar o ponto de prensagem. (Ver chave torquimétrica, catálogo 3)
- No caso de nova conexão de condutores, repita o pré-tratamento do condutor.

Monte os condutores de alumínio de formato setorizado no ponto de prensagem das réguas de bornes UKH de acordo com a imagem. A seção redonda do condutor deve ficar voltada para cima de modo que a área com ângulo reto do condutor de alumínio fique apoiada na parte inferior em formato de prisma da luva de aperto.



Exemplo prático UKH ...: conexão de condutores de alumínio em formato setorizado de um fio

Para a conexão de condutores de alumínio com vários fios utilize acessórios p. ex. terminais de cabo de dois metais (terminal de prensa-cabo de alumínio/cobre). Ver phoenixcontact.net/products

Resistência mecânica

IEC 60947-7-1/-2

A resistência mecânica do ponto de prensagem é testada em um ensaio orientado à prática. Para isso, os pontos de prensagem das réguas de bornes são acionados várias vezes sem perda qualitativa da conexão de aperto. Portanto, um borne é conectado e desconectado cinco vezes com condutores rígidos da bitola nominal com o torque de aperto conforme as instruções do fabricante. O ensaio ocorre no borne central de um bloco de cinco. Antes e depois do teste, o borne tem de ser aprovado em um teste de queda de tensão. O ponto de prensagem tem de resistir à religação sem danos reconhecíveis. Antes e depois do teste, a queda de tensão não pode exceder 3,2 mV ou 1,5 vezes o valor medido inicial. As réguas de bornes da Phoenix Contact são adequadas para várias conexões sem apresentarem perdas de qualidade detectáveis. Dependendo da tecnologia de conexão, o número de conexões e desconexões possíveis atinge até 5000 ciclos.

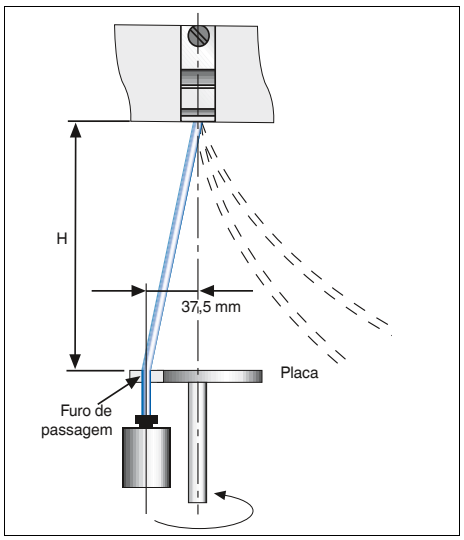
Teste de flexão: Flexion Test

IEC 60947-7-1/-2

As réguas de bornes cabeadas adequadamente têm de oferecer uma alta segurança mecânica. Nisso se inclui o aperto confiável do condutor. Para essa finalidade, são executados testes com fios rígidos e flexíveis da bitola mais pequena, da bitola nominal e da bitola máxima. Um borne fixado verticalmente é conectado a um condutor. Na extremidade do condutor é pendurado um peso de teste com uma bitola correspondente. O condutor é passado através de uma abertura de 37,5 mm situada no meio de um disco giratório e movido 135 vezes em torno do próprio eixo. Nesse processo, não pode ocorrer nenhum dano ao condutor na área de aperto. Em seguida, o contato tem de ser aprovado em um teste de extração do condutor. As réguas de bornes da Phoenix Contact são construídas de modo que o condutor estabeleça um contato na área de aperto que não provoque danos.

Bitola [mm²]	AWG	Distância H [mm]	Carga [kg]
0,2	24	260	0,3
até	até	até	até
4	12	280	0,9
até	até	até	até
240	500 kcmil	464	20,0

Desse modo, o condutor e a posição de contatos permanecem em boas condições e mantêm as propriedades mesmo após múltiplas prensagens.



Dispositivo de teste conforme a norma

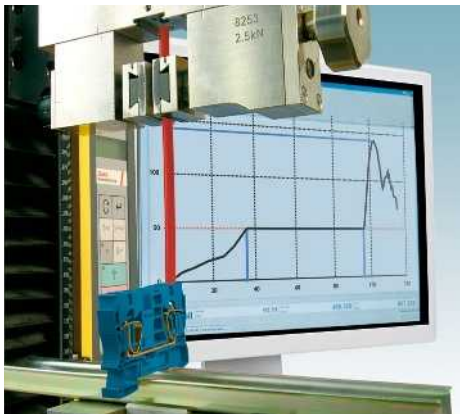
Teste de extração do condutor

IEC 60947-7-1/-2

No ponto de prensagem podem ser exercidas forças de tração durante o cabeamento ou a operação. Por isso, as réguas de bornes cabeadas adequadamente têm de oferecer alto nível de segurança mecânica. Para o teste de resistência de tração de um ponto de prensagem, este deve resistir a uma força de tração correspondente à bitola por mais de 60 segundos. Este teste é realizado na conexão no teste de flexão. A sequência direta dos testes deve ser considerada aqui como intensificação dos requisitos. A força de tração submete o condutor a carga no ponto de prensagem. O condutor não pode sofrer danos no ponto de prensagem. Os resultados de teste para réguas de bornes da Phoenix Contact excedem em até 150% os valores mínimos requeridos.

Forças de extração do condutor conforme IEC 60999/EN 60999/VDE 0609-1, Tabela III (até 35 mm²)

Bitola de condutor		Força de tração
[mm²]	AWG / kcmil	[N]
0,2 –	24 22	10 20
0,5 0,75	20 18	15 30
1,0 1,5	– 16	35 40
2,5 4,0	14 12	50 60
6,0 10	10 8	80 90
16 25	6 4	100 135
– 35	3 2	156 190
– 50	1 0	236 236
70 95	00 000	285 351
– 120	0000 250	427 427
150 185	300 350	427 503
– 240	400 500	503 578
300	600	578



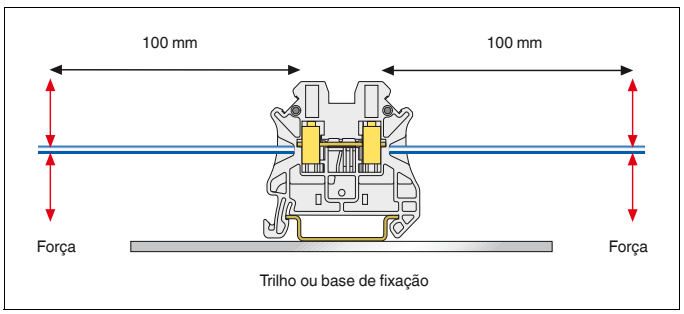
Absorção da força de tração em um borne de força de mola de 10 mm²

Posicionamento firme da régua de bornes

IEC 60947-7-1/-2

Além do contato confiável do condutor, a régua de bornes também tem de poder absorver forças sem que o borne saia da base de fixação. Além disso, não podem ocorrer danos não permitidos. Para a verificação da firmeza da sua posição, uma régua de bornes é montada em um trilho de fixação que respeite as normas e de acordo com as instruções do fabricante. A seguir, são pressionadas barras de aço com comprimento de 150 mm contra os pontos de prensagem. Através do curso de alavanca de 100 mm nos pontos de prensagem e do travamento dos bornes são aplicadas forças de tração e pressão. A régua de bornes não pode se soltar do trilho nem quebrar. Com a disposição estrutural das réguas de bornes da Phoenix Contact, fica garantido o posicionamento confiável e firme em diferentes sistemas de trilhos de fixação.

Bitola [mm²]	Bitola AWG	Força [N]	Diâmetro da barra de aço [mm]
0,75	18	1	1,0
1		1	1,0
1,5	16	1	1,0
2,5	14	1	1,0
4	12	1	1,0
6	10	5	2,8
10	8	5	2,8
35	2	10	5,7
50	0	10	5,7
240	500 kcmil	20	20,5



Trilhos de fixação

Trilhos de fixação/barras coletoras para condutores de proteção Extrato da IEC 60947-7-2/EN 60947-7-2/DIN EN 60947-7-2/VDE 0611-3

Tipo Phoenix Contact	Perfil de trilho	Material	Resistência contra curto-circuito ≙ condutor E CU [mm²]*	Resistência de corrente de curto prazo 1 s [kA]	Corrente nominal térmica máxima permitida com função PEN [A]
NS 15 UNPERF 2000MM	Trilho de fixação em U, conforme EN 60715 – 15 x 5,5	Aço	10	1,2	* *
NS 15 PERF 2000MM	Trilho de fixação em U, conforme EN 60715 – 15 x 5,5	Aço	10	1,2	* *
NS 15-AL PERF 2000MM	Trilho de fixação em U, dimensões conforme EN 60715 – 15 x 5,5	Alumínio	16	1,92	76
NS 32 UNPERF 2000MM	Trilho G, conforme EN 60715 – G 32	Aço	35	4,2	* *
NS 32 PERF 2000MM	Trilho G, conforme EN 60715 – G 32	Aço	35	4,2	* *
NS 32-CU/35 QMM UNPERF 2000MM	Trilho G, dimensões conforme EN 60715 – G 32	Cobre	120	14,4	269
NS 32-CU/120 QMM UNPERF 2000MM	Trilho G, semelhante a EN 60715 – G 32	Cobre	150	18,0	309
NS 35/7,5 UNPERF 2000MM	Trilho de fixação em U, conforme EN 60715 – 35 x 7,5	Aço	16	1,92	* *
NS 35/7,5 PERF 2000MM	Trilho de fixação em U, conforme EN 60715 – 35 x 7,5	Aço	16	1,92	* *
NS 35/7,5 ZN UNPERF 2000MM	Trilho de fixação em U, semelhante a EN 60715 – 35 x 7,5	Aço	16	1,92	* *
NS 35/7,5 ZN PERF 2000MM	Trilho de fixação em U, semelhante a EN 60715 – 35 x 7,5	Aço	16	1,92	* *
NS 35/7,5 V2A UNPERF 2000MM	Trilho de fixação em U, semelhante a EN 60715 – 35 x 7,5	Aço	16	1,92	* *
NS 35/7,5-CU UNPERF 2000MM	Trilho de fixação em U, semelhante a EN 60715 – 35 x 7,5	Cobre	50	6,0	150
NS 35/7,5-AL UNPERF 2000MM	Trilho de fixação em U, semelhante a EN 60715 – 35 x 7,5	Alumínio	35	4,2	125
NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM	Trilho de fixação em U, conforme EN 60715 – 35 x 15	Aço	50	6,0	* *
NS 35/15 UNPERF 2000MM	Trilho de fixação em U, semelhante a EN 60715 – 35 x 15	Aço	25	3,0	* *
NS 35/15 PERF 2000MM	Trilho de fixação em U, semelhante a EN 60715 – 35 x 15	Aço	25	3,0	* *
NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM	Trilho de fixação em U, semelhante a EN 60715 – 35 x 15	Aço	25	3,0	* *
NS 35/15 ZN PERF 2000MM	Trilho de fixação em U, semelhante a EN 60715 – 35 x 15	Aço	25	3,0	* *
NS 35/15-CU UNPERF 2000MM	Trilho de fixação em U, semelhante a EN 60715 – 35 x 15	Cobre	95	11,4	232
NS 35/15-AL UNPERF 2000MM	Trilho de fixação em U, semelhante a EN 60715 – 35 x 15	Alumínio	70	8,4	192

* Bitolas calculadas conforme IEC 60439-1/EN 60439-1/DIN EN 60439-1/VDE 0660-500.
* * Barras coletoras para condutores de proteção de aço não são permitidas para função PEN.

Distâncias de isolamento e fuga

IEC 60947-7-1 / UL 1059

O controle para dimensões das distâncias de isolamento e de fuga dá provas de características de isolamento elétrico suficientes no que diz respeito a

– Aplicação
– Grau de sujeira esperado
– Condições ambientais

As distâncias mínimas estão determinadas na IEC 60947-1 ou na UL 1059.

A comprovação é efetuada entre duas réguas de bornes contíguas e a base de fixação, com observação das distâncias mais curtas.

Para a distância de isolamento, isso significa que:

A distância de isolamento é a distância mais curta no ar entre duas peças condutoras. A tensão de impulso de referência e a categoria de sobretensão da régua de bornes são determinantes para a medição das distâncias de isolamento mínimas.

Para as distâncias de fuga se aplica:

A distância de fuga é a menor distância ao longo do corpo de isolamento existente entre duas peças condutoras. Para determinar a distância de fuga mínima, são determinantes a tensão de dimensionamento, o grau de impurezas e o grupo de material isolante da régua de bornes.

Os valores mínimos podem ser consultados nos valores que constam da tabela da norma correspondente.

IEC 60947-7-1

As réguas de bornes da Phoenix Contact são fornecidas na categoria de sobretensão III e grau de impurezas 3 com as distâncias exigidas.

UL 1059

Geralmente, as réguas de bornes da Phoenix Contact são concebidas para uma tensão nominal de 600 V no Use Group C.

Consulte informações detalhadas nas fichas técnicas ou na documentação do catálogo.

UL Use group	Definição	Tensão máxima [V]
A	Elementos de comando, consoles, entre outros	150 300 600
B	Equipamento comum, inclusive equipamentos para escritório e de processamento de dados e outros semelhantes	150 300 600
C	Aplicações industriais, sem restrições	150 300 600
D	Aplicações industriais, componentes com dados de potência reduzidos (limited rating)	300 600

Coordenação de isolamento para componentes elétricos em instalações de baixa tensão

Dimensionamento das distâncias de isolamento e de fuga conforme DIN EN 60664-1/VDE 0110-1.

Esta parte da norma se baseia na IEC 60664. Estão incluídas as determinações para a coordenação de isolamento para componentes em instalações de baixa tensão. Essa parte se aplica a componentes para utilização até uma altitude de 2000 m acima do nível do mar. Em primeira linha, essa norma básica de segurança é direcionada aos Comitês Técnicos. Se não houver nenhuma disposição para produtos aplicável a um componente, você pode aplicar a norma de forma autônoma. Nesse catálogo são citadas normas de produto internacionais ou europeias. Essas normas de produto contêm as determinações sobre a coordenação de isolamento em conformidade com a DIN EN 60664/VDE 0110-1.

Coordenação de isolamento

A coordenação de isolamento abrange a seleção das propriedades elétricas de isolamento para componentes quanto às aplicações e condições ambientais previstas. Aqui se aplicam os requisitos separados para distância de isolamento e de fuga, além do isolamento fixo. Para o dimensionamento das distâncias de isolamento, considere as sobretensões esperadas e os valores característicos dos órgãos de proteção contra sobretensão, bem como impurezas no local de destino. As distâncias de isolamento são posteriormente dimensionadas relativamente às sobretensões externa e interna esperadas. As diversas sobretensões determinam diretamente a distância de isolamento necessária. Agrupadas em categorias com valor numérico que define uma tensão de impulso suportada. Estas categorias de sobretensão (I a IV) são utilizadas para os componentes que são alimentados diretamente pelas redes de baixa tensão. Elas se baseiam essencialmente em uma consideração estatística. Na lista que se segue encontra a definição das categorias como extrato da DIN EN 60664/VDE 0110-1.

Conforme o grau de homogeneidade do campo entre os eletrodos, caso A campo não homogêneo, caso B campo homogêneo, as distâncias de isolamento podem ser definidas a partir da tabela 2 "Distâncias mínimas de isolamento".

Distâncias de isolamento conforme o caso A resistem às tensões de impulso atribuídas, sob todas as condições. Pode aplicar os componentes medidos conforme o caso A sem mais verificações. Os valores das distâncias de isolamento conforme o caso B se baseiam em condições ideais. Os valores das distâncias de isolamento, que se situam entre o caso A e o caso B, necessitam de comprovação mediante um teste de tensão de impulso.

No dimensionamento das distâncias de fuga são consideradas as tensões existentes, as propriedades dos materiais isolantes, as impurezas esperadas, bem como as medidas de proteção contra impurezas.

Na definição das distâncias de isolamento e de fuga é considerada a influência das impurezas com base em três graus de intensidade (grau de impurezas de 1 a 3).

O princípio das distâncias de fuga é a tensão de dimensionamento derivada da tensão de trabalho ou da tensão nominal de rede. Na tabela 4, as distâncias de fuga mínimas estão atribuídas às tensões de dimensionamento conforme o grau de impurezas.

Se as descrições de produtos não possuírem nenhuma informação adicional, o dimensionamento dos produtos indicados neste catálogo é feito conforme essa norma (DIN EN 60664-1/VDE 0110-1) para categoria de sobretensão III e grau de impurezas 3.

Categoria de sobretensão de I a IV

– Componentes da **categoria de sobretensão IV** são componentes para a aplicação no ponto de conexão da instalação.
Observação: Exemplos desses componentes são os medidores de eletricidade e equipamentos primários de proteção contra sobrecorrente.
– Os componentes da **categoria de sobretensão III** são os componentes em instalações fixas e para casos em que haja requisitos especiais quanto à confiabilidade e disponibilidade dos componentes.
Observação: Exemplos para tais componentes são interruptores em instalações fixas. E ainda componentes para aplicação industrial com conexão permanente com a instalação fixa.
– Os componentes da **categoria de sobretensão II** são componentes que consomem energia, com alimentação pela instalação fixa.
Observação: Exemplos para tais componentes são eletrodomésticos, ferramentas portáteis e outros aparelhos domésticos, bem como equipamentos semelhantes.
– Os componentes da **categoria de sobretensão I** são componentes para conexão a circuitos, nos quais foram adotadas medidas para limitação das sobretensões transientes para um valor baixo adequado.

Graus de impurezas 1 a 4

Para determinar as distâncias de isolamento e de fuga são definidos os quatro graus de impurezas a seguir para o microambiente:

– **Grau de impurezas 1**
Não há impureza, ou apenas impureza seca, não condutora. A impureza não tem nenhuma influência.
– **Grau de impurezas 2**
Há apenas impureza não condutora. Contudo, ocasionalmente, pode ocorrer uma condutibilidade temporária por condensação.
– **Grau de impurezas 3**
Ocorre sujeira condutora ou sujeira seca, não condutora que se torna condutora, pois pode ocorrer condensação.
– **Grau de impurezas 4**
Ocorre condutibilidade permanente, provocada por poeira, chuva ou umidade condutora.

Material isolante

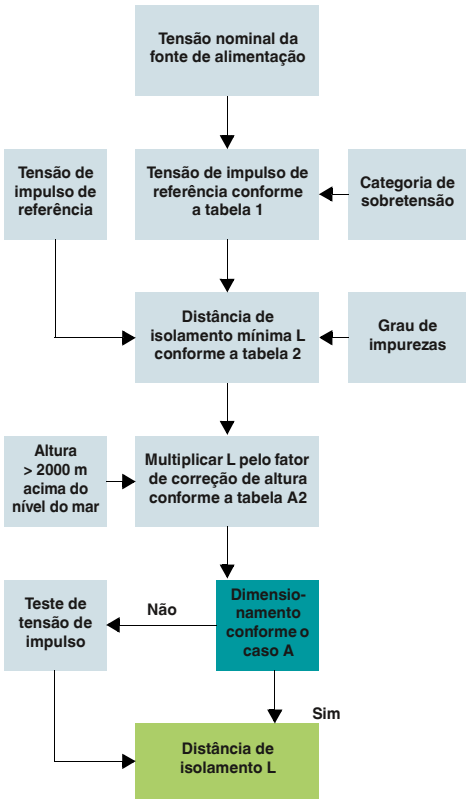
A norma DIN EN 60664/VDE0110-1 divide os materiais isolantes em quatro grupos, conforme seus valores de CTI que foram obtidos conforme IEC 60112 pelo uso de solução A.
Grupo de material isolante I:
600 ≤ CTI
Grupo de material isolante II:
400 ≤ CTI < 600
Grupo de material isolante III a:
175 ≤ CTI < 400
Grupo de material isolante III b:
100 ≤ CTI < 175.

Os números comparativos da formação de curso de fuga precisam ter sido determinados conforme a DIN IEC 60112 em corpos de teste apropriados, com a solução de teste A.

O número de teste de formação de curso de fuga (PTI) é utilizado para comprovação das propriedades de corrente de fuga de materiais isolantes.

Dimensionamento das distâncias de isolamento

Esquema para determinação das distâncias de isolamento



Tensões de impulso de referência para componentes que são alimentados diretamente pela rede de baixa tensão (fragmento da tabela 1)

Tensão nominal do sistema de fornecimento de energia [1] (rede) conforme IEC 60038 [3]		Tensão entre condutor e condutor neutro derivada da tensão alternada nominal ou tensão contínua até inclusive	Tensão de impulso de referência [2] [V]			
Trifásica	Monofásica		Categoria de sobretensão [4]			
[V]	[V]	[V]	I	II	III	IV
		50	330	500	800	1500
		100	500	800	1500	2500
	120 a 240	150	800	1500	2500	4000
230/400 277/480		300	1500	2500	4000	6000
400/690		600	2500	4000	6000	8000
1000		1000	4000	6000	8000	12000

[1]) Para aplicação em redes de baixa tensão com desvios existentes e suas tensões nominais ver anexo B.

[2]) Os componentes com esta tensão de impulso de referência podem ser usados em instalações de acordo com a IEC 60364-4-443.

[3]) A barra inclinada / caracteriza um sistema trifásico de quatro condutores. O valor mais baixo é a tensão de condutor para condutor neutro, enquanto o valor mais alto é a tensão de condutor para condutor. Onde estiver indicado apenas um valor, ele se refere a sistemas trifásicos com três condutores e caracteriza a tensão de condutor para condutor.

[4]) Para esclarecimento das categorias de sobretensão veja 2.2.2.1.1.

Distâncias de isolamento mínimas para sobretensões transientes (fragmento da tabela 2)

Tensão de impulso suportável necessária [1] [5]	Condição A campo não homogêneo (ver 3.15)			Condição B campo homogêneo (ver 3.14)		
	Grau de impurezas [6]			Grau de impurezas [6]		
	1	2	3	1	2	3
[kV]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
0,33 [2])	0,01	0,2 [3]) [4])	0,8 [4])	0,01	0,2 [3]) [4])	0,8 [4])
0,40	0,02			0,02		
0,5 [2])	0,04			0,04		
0,60	0,06			0,06		
0,80 [2])	0,10			0,10		
1,0	0,15			0,15		
1,2	0,25	0,25		0,2		
1,5 [2])	0,5	0,5		0,3	0,3	
2,0	1,0	1,0	1,0	0,45	0,45	
2,5 [2])	1,5	1,5	1,5	0,6	0,6	
3,0	2,0	2,0	2,0	0,8	0,8	
4,0 [2])	3	3	3	1,2	1,2	1,2
5,0	4	4	4	1,5	1,5	1,5
6,0 [2])	5,5	5,5	5,5	2	2	2
8,0 [2])	8	8	8	3	3	3
10	11	11	11	3,5	3,5	3,5
12 [2])	14	14	14	4,5	4,5	4,5
15	18	18	18	5,5	5,5	5,5
20	25	25	25	8	8	8
25	33	33	33	10	10	10
30	40	40	40	12,5	12,5	12,5
40	60	60	60	17	17	17
50	75	75	75	22	22	22
60	90	90	90	27	27	27
80	130	130	130	35	35	35
100	170	170	170	45	45	45

[1]) Esta tensão é:
– Para o isolamento funcional: a máxima tensão de impulso esperada na distância de isolamento
– Para isolamento básico influenciado direta ou principalmente por sobretensões transientes a partir da rede de baixa tensão: a tensão de impulso de referência do componente
– Para outro isolamento básico: a tensão de impulso mais elevada que pode ocorrer no circuito de corrente.

[2]) Valores preferenciais

[3]) No caso de placas de circuito impresso aplicam-se os valores do grau de impurezas 1, excetuando-se o fato de que, conforme definido na tabela 4, o valor não pode ser inferior a 0,04 mm.

[4]) As distâncias de isolamento mínimas para os graus de impurezas 2 e 3 baseiam-se na capacidade de estabilidade reduzida das respectivas distâncias de fuga pela influência da umidade.

[5]) Para peças ou circuitos de corrente dentro de componentes, que são submetidas a tensões de impulso, é permitida uma interpolação dos valores.

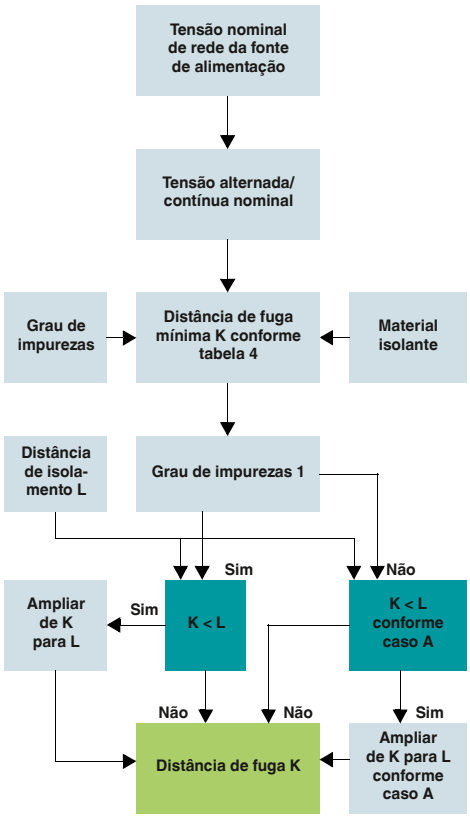
[6]) As distâncias para o grau de impurezas 4 são as mesmas que para o grau de impurezas 3, com a exceção de que a distância de isolamento mínima é de 1,6 mm.

Fatores de correção de altura (fragmento da tabela A.2)

Altura [m]	Pressão de ar normal [kPa]	Fator de multiplicação para distâncias
2000	80,0	1,00
3000	70,0	1,14
4000	62,0	1,29
5000	54,0	1,48
6000	47,0	1,70
7000	41,0	1,95
8000	35,5	2,25
9000	30,5	2,62
10000	26,5	3,02
15000	12,0	6,67
20000	5,5	14,50

Dimensionamento das distâncias de fuga

Esquema para determinação das distâncias de fuga



Sistemas de tensão alternada ou contínua monofásica de três ou dois condutores (fragmento da tabela 3 a)

Tensão nominal do sistema de fornecimento de energia (rede) *)	Tensões para tabela 4	
	Para isolamento Condutor-condutor [1] Todos os sistemas	Para isolamento Condutor-terra [1] Sistemas de três condutores Ponto médio aterrado
[V]	[V]	[V]
12,5	12,5	–
24 25	25	–
30	32	–
42 48 50 **)	50	–
60	63	–
30-60	63	32
100 **)	100	–
110 120	125	–
150 **)	160	–
220	250	–
110-220 220-240	250	125
300 **)	320	–
220-440	500	250
600 **)	630	–
480-960	1000	500
1000 **)	1000	–

[1]) Os níveis de isolamento condutor-terra para sistemas sem aterramento ou aterrados por impedância são iguais àqueles para condutor-condutor, uma vez que, na prática, a tensão operacional de cada condutor à terra pode atingir a tensão condutor-condutor. Portanto, isso faz com que a tensão real de terra seja determinada pela resistência do isolamento e pela reatância capacitiva de cada condutor à terra. Assim, uma resistência menor (mas admissível) do isolamento de um condutor pode praticamente aterrá-lo e elevar os outros para tensão à terra condutor-condutor.

*) Sobre a relação com a tensão de dimensionamento ver 2.2.1.

**) Estes valores correspondem aos valores da tabela 1.

Sistemas de tensão alternada trifásica de quatro ou três condutores (fragmento da tabela 3 b)

Tensão nominal do sistema de fornecimento de energia (rede) *)	Tensões para tabela 4		
	Para isolamento Condutor-condutor Todos os sistemas	Isolamento para condutor-terra	
		Sistemas trifásicos de quatro condutores com condutor neutro aterrado [2])	Sistemas trifásicos de três condutores não aterrados [1]) ou condutor aterrado
[V]	[V]	[V]	[V]
60	63	32	63
110/120/127	125	80	125
150 **)	160	–	160
208	200	125	200
220/230/240	250	160	250
300 **)	320	–	320
380/400/415	400	250	400
440	500	250	400
480/500	500	320	500
575	630	400	630
600 **)	630	–	630
660/690	630	400	630
720/830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000 **)	1000	–	1000

[1]) Os níveis de isolamento condutor-terra para sistemas sem aterramento ou aterrados por impedância são iguais àqueles para condutor-condutor, uma vez que, na prática, a tensão operacional de cada condutor à terra pode atingir a tensão condutor-condutor. Portanto, isso faz com que a tensão real de terra seja determinada pela resistência do isolamento e pela reatância capacitiva de cada condutor à terra. Assim, uma resistência menor (mas admissível) do isolamento de um condutor pode praticamente aterrá-lo e elevar os outros para tensão à terra condutor-condutor.

[2]) Para componentes previstos tanto para uso em sistemas trifásicos de quatro condutores e trifásicos de três condutores, aterrados e também não aterrados, estão previstos exclusivamente os valores para sistemas de três condutores.

*) Sobre a relação com a tensão de dimensionamento ver 2.2.1.

**) Estes valores correspondem aos valores da tabela 1.

Distâncias de fuga para prevenção de falhas mediante formação de curso de fuga (fragmento da tabela 4)

Tensão [1]) Valor efetivo	Distância de fuga mínima								
	Circuitos impressos								
	Grau de impurezas			Grau de impurezas					
	1	2	1	2			3		
	Todos os grupos de material isolante	Todos os grupos de material isolante exceto III b	Todos os grupos de material isolante	Grupo de material isolante			Grupo de material isolante		
				I	II	III	I	II	III [2])
[V]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
10	0,025	0,04	0,08	0,4	0,4	0,4	**1,00**	**1,00**	**1,00**
12,5	0,025	0,04	0,09	0,42	0,42	0,42	**1,05**	**1,05**	**1,05**
16	0,025	0,04	0,10	0,45	0,45	0,45	**1,10**	**1,10**	**1,10**
20	0,025	0,04	0,110	0,48	0,48	0,48	**1,20**	**1,20**	**1,20**
25	0,025	0,04	0,125	0,5	0,5	0,5	**1,25**	**1,25**	**1,25**
32	0,025	0,04	0,140	0,53	0,53	0,53	**1,30**	**1,30**	**1,30**
40	0,025	0,04	0,16	0,56	0,8	1,1	**1,4**	**1,6**	**1,8**
50	0,025	0,04	0,18	0,6	0,85	1,2	**1,5**	**1,7**	**1,9**
63	0,040	0,63	0,20	0,63	0,9	1,25	**1,6**	**1,8**	**2,0**
80	0,063	0,10	0,22	0,67	0,95	1,3	**1,7**	**1,9**	**2,1**
100	0,10	0,16	0,25	0,71	1,0	1,4	**1,8**	**2,0**	**2,2**
125	0,16	0,25	0,28	0,75	1,05	1,5	**1,9**	**2,1**	**2,4**
160	0,25	0,4	0,32	0,8	1,1	1,6	**2,0**	**2,2**	**2,5**
200	0,40	0,63	0,42	1,0	1,4	2,0	**2,5**	**2,8**	**3,2**
250	0,56	1,0	0,56	1,25	1,8	2,5	**3,2**	**3,6**	**4,0**
320	0,75	1,6	0,75	1,6	2,2	3,2	**4,0**	**4,5**	**5,0**
400	1,0	2,0	1,00	2,0	2,8	4,0	**5,0**	**5,6**	**6,3**
500	1,3	2,5	1,30	2,5	3,6	5,0	**6,3**	**7,1**	**8,0**
630	1,8	3,2	1,80	3,2	4,5	6,3	**8,0**	**9**	**10,0**
800	2,4	4,0	2,40	4,0	5,6	8,0	**10,0**	**11**	**12,5**
1000	3,2	5,0	3,20	5,0	7,1	10	**12,5**	**14**	**16,0**
1250			4,20	6,3	9	12,5	**16**	**18**	**20**
1600			5,60	8	11	16	**20**	**22**	**25**
2000			7,50	10	14	20	**25**	**28**	**32**
2500			10	12,5	18	25	**32**	**36**	**40**
3200			12,5	16	22	32	**40**	**45**	**50**
4000			16	20	28	40	**50**	**56**	**63**
5000			20	25	36	50	**63**	**71**	**80**
6300			25	32	45	63	**80**	**90**	**100**
8000			32	40	56	80	**100**	**110**	**125**
10000			40	50	71	100	**125**	**140**	**160**

[1]) Esta tensão é:
a) Para isolamento funcional: a tensão de trabalho.
b) Para o isolamento básico e adicional de um circuito de corrente alimentado diretamente pela rede de baixa tensão: a tensão selecionada da tabela 3 a ou 3 b, baseada na tensão de dimensionamento do componente ou na tensão nominal de isolamento.
c) Para o isolamento básico e adicional de sistemas, componentes e circuitos de corrente internos que não são alimentados diretamente pela rede: o máximo valor efetivo da tensão que pode ocorrer no sistema, componente ou circuito de corrente interno, no caso de alimentação com tensão de dimensionamento e no caso de combinação insatisfatória das condições operacionais nos dados de referência.

[2]) Com grau de impurezas 3, o grupo de material isolante III b não é recomendado para utilização com mais de 630 V.

Teste de isolamento

IEC 60947-7-1/-2/UL 1059

Para comprovar se as distâncias de fuga são suficientes é utilizado esse teste elétrico.

A aplicação de uma tensão de teste correspondente testa se as distâncias entre os potenciais de duas réguas de bornes adjacentes, assim como entre a régua de bornes e o trilho de fixação, são suficientes.

Tensão de isolamento nominal (U_i)

É o máximo valor efetivo ou de tensão contínua que pode ocorrer de modo constante no uso correto.

A tensão de teste tem de ser mantida por mais de 60 segundos. A atribuição que consta da tabela apresentada serve como base.

Tensão de isolamento nominal U_i [V]	Tensão de teste (efetiva) [V]
$U_i \leq 60$	1000
$60 < U_i \leq 300$	1500
$300 < U_i \leq 690$	1890
$690 < U_i \leq 800$	2000
$800 < U_i \leq 1000$	2200
$1000 < U_i \leq 1500$	

IEC 60947-7-1/-2

Durante o teste não podem ocorrer centelhas nem rupturas. As correntes de fuga têm de permanecer abaixo de 100 mA.

UL 1059

Tensão de teste = 1000 V + 2 x tensão de isolamento nominal U_i.

As réguas de bornes da Phoenix Contact com 800 V de tensão de isolamento nominal resistem de modo constante ao teste de isolamento com 2000 V ~.

Teste de tensão de impulso

IEC 60947-7-1/-2

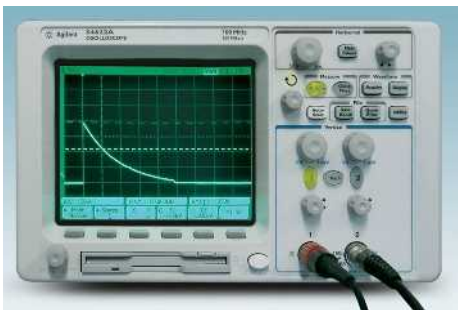
Por meio do teste de tensão de impulso é obtida a comprovação de que as distâncias de isolamento entre dois potenciais adjacentes são suficientes.

Para isso, o teste com a tensão de impulso é repetido cinco vezes, com intervalos de no mínimo 1 s, com a tensão de impulso. O teste é efetuado em cada polaridade dependendo da tensão de isolamento nominal.

É levada em consideração a distância entre as réguas de bornes adjacentes ou entre a régua de bornes e o trilho.

Durante o teste, não podem ocorrer centelhas não esperadas.

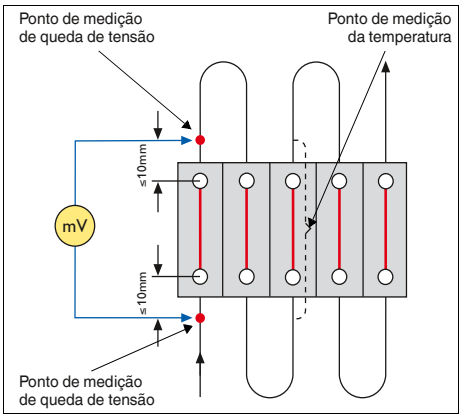
As tensões de impulso de referência para as réguas de bornes da Phoenix Contact estão situadas entre 6 e 8 kV. Com isso, as tensões de operação documentadas dos bornes são confirmadas de modo eficiente quanto à utilização segura na operação.

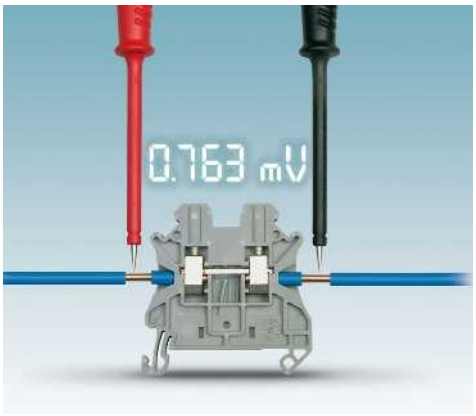


O osciloscópio mostra o progresso de um impulso de tensão ao longo do tempo

Teste de queda de tensão

IEC 60947-7-1/-2





Detecção de tensão em um borne parafuso

Em cada ponto de prensagem de uma régua de bornes é feito o contato de um ou mais condutores, dependendo da tecnologia de conexão. A transmissão de corrente é fortemente influenciada pela resistência elétrica entre o condutor e as barras de corrente. Os contatos de alto valor criam uma ligação estanque a gás. Somente desse modo é garantida uma ligação confiável e durável. Portanto, esse teste elétrico define a queda de tensão em uma régua de bornes (dois pontos de prensagem). Desse modo é possível tirar conclusões sobre a resistência de passagem e a qualidade do contato.

As réguas de bornes são cabeadas com a bitola nominal. Para as medições, é aplicada aos bornes uma tensão contínua de teste que corresponde a 0,1 vezes a capacidade de condução de corrente da bitola nominal. A queda de tensão é detectada com uma distância ≤ 10 mm a partir do meio do ponto de prensagem (ver esboço).

Com temperatura ambiente de ~ 20 °C, a queda de tensão antes e depois do teste não pode ultrapassar 3,2 mV por régua de bornes nem 1,5 vezes o valor medido no começo do teste.

Os valores das réguas de bornes da Phoenix Contact ficam até 60% abaixo dos valores-limite exigidos nas normas.

Bitola nominal [mm²]	Capacidade de condução de corrente [A]	Bitola nominal AWG	Capacidade de condução de corrente [A]
0,2	4	24	4
0,5	6	20	8
0,75	9	18	10
1	13,5	-	-
1,5	17,5	16	16
2,5	24	14	22
4	32	12	29
6	41	10	38
10	57	8	50
16	76	6	67
35	125	2	121
50	150	0	162
95	232	0000	217
150	309	00000	309
240	415	500 MCM	415

Teste de aquecimento

IEC 60947-7-1/-2/UL 1059

O aquecimento de uma régua de bornes deve ser mantido tão reduzido quanto possível.

Para isso, a resistência de passagem deve ser a menor possível. Neste teste o aquecimento à temperatura ambiente é documentado sob carga de uma tensão de teste.

IEC 60947-7-1/-2

São montados cinco bornes horizontalmente sobre um trilho e conectados em série com laços de condutores da bitola nominal de 1 m ou 2 m de comprimento. As réguas de bornes são submetidas a uma carga de teste na altura da capacidade de condução de corrente da bitola nominal. O aquecimento no borne central é documentado (ver figura Teste de queda de tensão, página 655).

Partindo de uma temperatura ambiente de ~20 °C, são permitidos no máximo 45 K de aquecimento no borne. Além disso, em seguida deve ser executado um teste de queda de tensão no borne.

UL 1059

O processo corresponde essencialmente ao teste de IEC, no entanto, há diferenças nos comprimentos dos condutores. São montados três bornes na horizontal, um ao lado do outro. A medição é efetuada a uma temperatura ambiente de 25 °C, em que é permitido um aquecimento máximo de 30 K (medido o mais perto possível do ponto de prensagem). Devido ao material de alta qualidade dos contatos nas réguas de bornes da Phoenix Contact, todas as tecnologias de conexão oferecem valores de aquecimento mais baixos que os exigidos nas normas mencionadas.

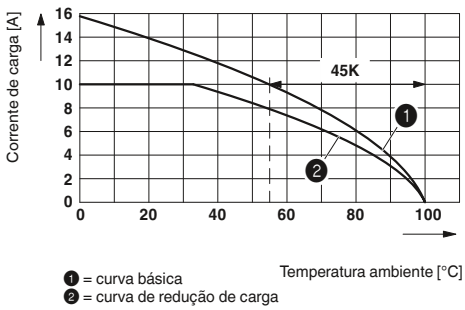
Capacidade de condução de corrente

A norma IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1/ DIN VDE 0611-1 define as correntes de teste indicadas na tabela ao lado para cada bitola de condutor. As respectivas correntes estão indicadas com os dados de conexão de cada borne. Elas são a base do ensaio de tipo para réguas de bornes.

Correntes de teste conforme IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1, tabela 5

Bitola nominal	**[mm²]**	0,2	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
Corrente de teste	**[A]**	4	6	9	13,5	17,5	24	32	41	57	76
Bitola nominal	**[mm²]**	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Corrente de teste	**[A]**	101	125	150	192	232	269	309	353	415	520

Curva básica e de redução de carga, estrutura de teste, temperatura ambiente



❶ = curva básica
❷ = curva de redução de carga

Para determinar a capacidade de condução de corrente de réguas de bornes plugáveis, são selecionadas disposições de vários polos, ligados eletricamente em série com condutores com a mesma bitola. Para a determinação das curvas de redução de carga voltadas para uso prático, se verifica a capacidade de condução de corrente das réguas de bornes plugáveis conforme DIN EN 60512-5-1. Sob carga com diversas intensidades de corrente (p. ex. 10 A, 17,5 A, 24 A e 32 A) e, após ajuste da compensação de temperatura, se mede o aumento máximo da temperatura ocorrido nos corpos de teste.

Considerando a temperatura limite do material isolante – neste caso contando sempre com 100 °C – resultará destes valores uma curva de redução de carga, de acordo com a temperatura ambiente, a "curva básica".

Conforme DIN EN 60512-5-2, é criada uma curva de capacidade de carga – a "curva de redução de carga". De acordo com essa norma, a corrente de carga permitida corresponde a 0,8 vezes a respectiva corrente básica. O fator de redução "considera as dispersões exemplares no sistema de contato de conectores. Além de imprecisões na medição de temperatura e no posicionamento de medição". Para a grande maioria dos artigos desta seção do catálogo são indicadas curvas de redução de carga para estruturas de 2, 5, 10 e 15 polos.

SCCR – Short Circuit Current Rating

SCCR – Short Circuit Current Rating

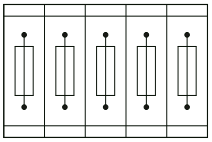
No NEC (National Electrical Code), desde abril de 2006 é exigida a especificação da resistência a curto-circuito para controladores industriais. O cálculo desses valores SCCR (Short Circuit Current Rating) pode ser feito com a ajuda da UL 508A. O cálculo tem de ser indicado nos EUA na placa de potência de cada instalação de distribuição elétrica industrial, para todos os circuitos de corrente principais, bem como para a alimentação da fonte de tensão dos controladores. Na UL 508A – Tabela SB 4.1 estão indicados valores padrão para componentes não especificados. Para réguas de bornes é aplicado aqui um valor de 10 kA. A Phoenix Contact produz vários produtos com valores de SCCR nitidamente superiores. As réguas de bornes do sistema CLIPLINE complete estão documentadas com valores de SCCR de 100 kA.

Os valores de SCCR das réguas de bornes da Phoenix Contact estão listados em detalhe no UL-File com o número E60425. O chamado UL-File se encontra no banco de dados da UL e pode ser registrado e consultado pelo seguinte link:

http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.html

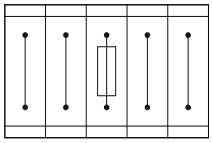
Instruções Técnicas Bornes porta fusível

Bornes porta fusível em disposição conjunta



Bloco composto por cinco bornes porta fusível

Borne porta fusível em disposição unitária



Bloco composto por um borne porta fusível e quatro bornes de passagem

Observar:
Selecione os porta-fusíveis G de acordo com a máxima potência de dissipação (autoaquecimento) dos insertos de fusível G. De acordo com a aplicação e forma de montagem, teste as proporções de aquecimento em porta-fusíveis fechados.

Temperaturas ambiente mais elevadas representam uma carga adicional aos insertos de fusível. Por isso, em tais aplicações, considere o deslocamento correspondente da corrente de dimensionamento.

Potência de dissipação máxima com 23 °C, com base na DIN EN 60947-7-3: 2009-4

Na seleção dos insertos de fusível G, tenha atenção para que a potência de dissipação máxima abaixo mencionada não seja ultrapassada. Você obtém mais informações junto aos fabricantes de fusíveis.

Insertos de fusível G de 5 x 20 mm, com base na DIN EN 60947-7-3:2009-4
Dados técnicos sobre as potências de dissipação de outros tipos de bornes porta fusível podem ser encontrados em phoenixcontact.net/products
[1]) O inserto de fusível G escolhido determina a tensão de operação nominal.

Borne ou conector	U [1]) [V]	Proteção contra sobrecarga		Exclusivamente proteção contra curto-circuito		$I_{máx.}$ [A]
		Individual	Conjunto	Individual	Conjunto	
P-FU 5X20-5	400	1,6 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	6,3
P-FU 5X20	400	1,6 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	6,3
PT 4-HESI (5X20)	400	1,6 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	6,3
UT 4-HESI (5X20)	500	1,6 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	6,3
ST 4-HESI (5X20)	500	1,6 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	6,3
ZFK 6-DREHSI (5X20)	800	4,0 W	2,5 W	4,0 W	4,0 W	6,3
QTC 2,5-HESI (5X20)	500	1,6 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	6,3
UK 10-DREHSI	800	4,0 W	2,5 W	4,0 W	4,0 W	10
USIG com ST-SI	500	2,5 W	2,5 W	4,0 W	4,0 W	6,3
UK-SI	400	1,6 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	6,3
UK 5-HESI	800	2,5 W	2,5 W	4,0 W	2,5 W	6,3
UKK 5-HESI (5X20)	400	2,5 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	6,3
UK 4-TG com ST-SI-UK 4	250	1,6 W	1,6 W	4,0 W	1,6 W	6,3

Insertos de fusível G de 6,3 x 32 mm, com base na DIN EN 60947-7-3:2009-4
Dados técnicos sobre as potências de dissipação de outros tipos de bornes porta fusível podem ser encontrados em phoenixcontact.net/products

UT 6-HESI (6,3X32)	630	2,5 W	2,5 W	4,0 W	2,5 W	10
ST 4-HESI (6,3X32)	500	2,5 W	2,5 W	4,0 W	2,5 W	10
ZFK 6-DREHSI (6,3X32)	500	2,5 W	2,5 W	4,0 W	2,5 W	10
UK 10-DREHSI	400	2,5 W	2,5 W	4,0 W	2,5 W	10
USIG com ST1-SI	500	2,5 W	2,5 W	4,0 W	2,5 W	10
UK 6,3-HESI	500	2,5 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	10
UKK 5-HESI (6,3X32)	400	2,5 W	1,6 W	4,0 W	2,5 W	10

Resistência de corrente de curto prazo

IEC 60947-7-1/-2

Na prática, as réguas de bornes devem resistir a correntes de curto-circuito sem sofrer danos até que o dispositivo de proteção desligue a corrente. Isso pode durar até alguns décimos de segundo.

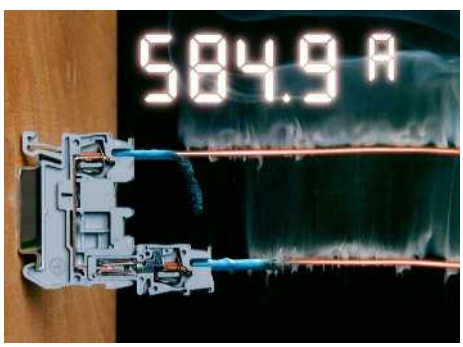
Para o teste, uma régua de bornes é montada na base de fixação e cabeada com um condutor da bitola nominal.

As réguas de bornes terra são submetidas em três ciclos de um segundo a uma intensidade de corrente de 120 A/mm² da bitola nominal.

Se, após o teste, não houver nenhum dano nas peças e puder ser garantida a continuação de uso, o requisito está cumprido.

Antes e depois do teste a régua de bornes tem de ser aprovada no teste de queda de tensão. Nesse teste a queda de tensão antes e depois do teste não pode exceder 3,2 mV por régua de bornes e 1,5 vezes o valor medido antes do teste.

No caso de um borne de alta corrente de 240 mm² da Phoenix Contact, é aplicado através do borne um surto de corrente de teste de 28800 A durante um segundo sem perda de qualidade.



Máxima segurança de contatos, também em caso de sobrecarga extrema. Aqui demonstrada em um borne à mola plugável.

Teste de envelhecimento

IEC 60947-7-1/-2

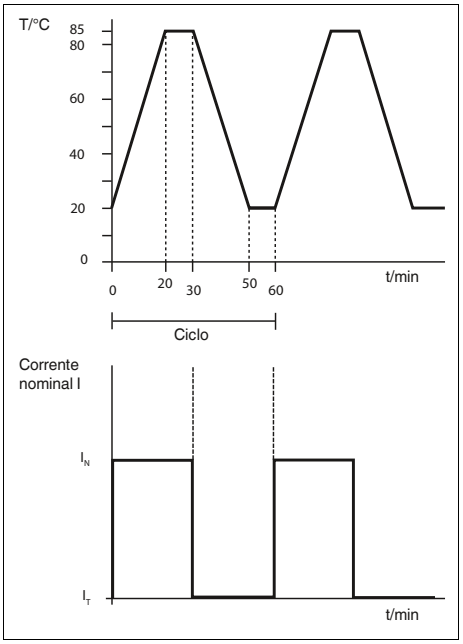
O comportamento de envelhecimento também tem grande importância com relação a ciclos de vida mais longos de réguas de bornes.

Nesse teste é comprovada a qualidade do contato sob ação de simulação de envelhecimento.

Para a simulação de uma utilização de vários anos são montadas horizontalmente sobre um trilho cinco réguas de bornes, que são conectadas a condutores da bitola nominal. A queda de tensão é medida em cada régua de bornes. Esses bornes são conectados através de condutores de, pelo menos, 300 mm de comprimento. A temperatura mais baixa na câmara climática é ajustada em 20 °C e a temperatura mais alta, em 85 °C. Durante a fase de aquecimento e a fase de manutenção da temperatura máxima durante 10 minutos, é aplicada a corrente de dimensionamento. Com isso é atingida a temperatura máxima de operação permitida do corpo de teste (máximo 130 °C). Em seguida, ocorre a fase de resfriamento. A queda de tensão é medida após cada um dos 24 ciclos no estado resfriado (aprox. 20 °C). O teste contém 192 ciclos no total.

A queda de tensão não pode ultrapassar 3,2 mV no começo e durante ou depois do teste, 4,8 mV ou 1,5 vezes o valor medido depois do 24° ciclo.

As réguas de bornes da Phoenix Contact têm extrema durabilidade inclusive em condições hostis de temperatura. Os plásticos e as peças metálicas oferecem reservas de segurança suficientes.





Corrente e temperatura com relação ao tempo

Teste de corrosão

DIN 50018

O papel essencial de peças metálicas em conexões elétricas se torna claro especialmente em ambiente agressivo. Áreas de contato sem corrosão são um pré-requisito para conexões com baixa impedância e, deste modo, de alta capacidade. Este método de teste descreve um teste de corrosão em ambientes com água condensada com atmosfera contendo dióxido de enxofre. Aqui se formam compostos ácidos < Ph 7, que atacam as superfícies metálicas. Na câmara de teste são introduzidos dois litros de água destilada e um litro de gás SO_2. Com temperatura de teste de 40 °C, é produzido ácido sulfúrico no decorrer do teste.

Após oito horas de teste, os corpos de teste são secos por 16 horas com a porta aberta. Para determinar com mais precisão a influência de um teste de corrosão na posição de contatos, ocorrem depois do fim do teste também medições da resistência de transição, além da inspeção visual dos corpos de teste. As réguas de bornes da Phoenix Contact criam ligações estanques a gás de alta qualidade. Mesmo os meios agressivos não conseguem prejudicar essa conexão.



Método de teste ambiental

IEC 60068-2-42/43

A vida útil mecânica e elétrica das réguas de bornes depende diretamente das peças metálicas e materiais de isolamento utilizados. Para a avaliação dos efeitos climáticos em conexões elétricas, as réguas de bornes são submetidas a diversos testes de simulação ambiental. Esse teste engloba os pontos de contato do condutor com os pontos de isolamento de lâmina e os contatos de teste. Os critérios de avaliação são as resistências de passagem, o posicionamento firme do condutor assim como a avaliação óptica das posições de contatos depois de cada teste.

– Armazenamento por 10 dias em atmosfera industrial agressiva de SO_2 a 25 °C e com 75% de umidade do ar

– Armazenamento por 4 dias em atmosfera agressiva de H_2S a 25 °C e com 75% de umidade do ar.

A resistência de passagem não pode ultrapassar 1,5 vezes o valor inicial depois da conclusão do teste. O borne tem de continuar a funcionar sem restrições. As réguas de bornes da Phoenix Contact atingem os elevados padrões de qualidade graças à utilização de ligas de cobre de alta qualidade resistentes à corrosão.

Névoa de pulverização salina

IEC 60068-2-11/-52

Especialmente na construção naval, os componentes técnicos têm de funcionar permanentemente em uma atmosfera corrosiva. O teor de sal do ar, combinado com o aumento da umidade do ar, representa requisitos elevados para as peças de metal utilizadas. Com base na norma citada acima, é possível simular a ação do clima marítimo.

A capacidade de resistência dos materiais é testada por meio de névoa de pulverização salina em atmosfera corrosiva. Para isso, os corpos de teste são colocados na câmara de teste e pulverizados com dosagem fina com uma solução de cloreto de sódio a 5% (NaCl: valor de pH 6,5 - 7,2) a uma temperatura de 35 °C durante 96 h.

Após a conclusão do teste, é realizado um teste elétrico para além da inspeção visual dos corpos de teste, para representar melhor a influência desse teste de corrosão no ponto de contato.

As réguas de bornes da Phoenix Contact de todas as tecnologias de conexão criam ligações estanques a gás. Isso significa que o ponto de contato também fica protegido contra a corrosão sob condições climáticas extremas.



Teste de choque de temperatura

DIN EN 60352 T4

Como mencionado no começo, na engenharia de processos ocorrem com frequência alterações bruscas de temperatura nas proximidades de fontes de calor ou frio condicionadas pelo processo. Com base nesse teste, é comprovada a manutenção da alta qualidade do contato dos pontos de prensagem também sob alterações bruscas de temperatura.

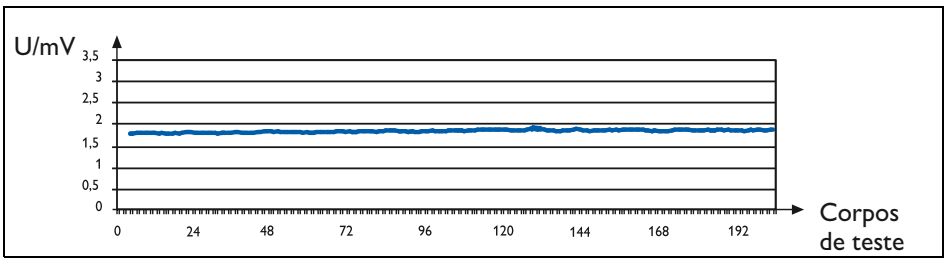
Para o teste, cinco réguas de bornes são montadas na base de fixação e cabeadas com um condutor da bitola nominal. A estrutura é exposta a uma alteração brusca de temperatura em um processo de duas câmaras. As temperaturas são as temperaturas limite mais alta e mais baixa da régua de bornes. Geralmente, isso representa uma faixa de temperatura de -60 °C a +100 °C. O período de permanência na câmara climática é de 45 minutos cada uma, sendo que a mudança é feita em poucos segundos. Essa mudança é executada por 100 ciclos.

Se, após o teste, não houver nenhum dano nas peças individuais e puder ser garantida a continuação de uso, o requisito está cumprido.





Após o resfriamento até à temperatura ambiente, a régua de bornes deve passar pelo teste de queda de tensão. Graças à alta qualidade dos materiais, as réguas de bornes da Phoenix Contact apresentam um comportamento térmico constantemente bom.



Teste de queda de tensão em mais de 200 corpos de teste depois do teste

Teste de vibração

DIN EN 61373 – Ruídos de grande amplitude (nível de gravidade conforme DIN EN 50155)

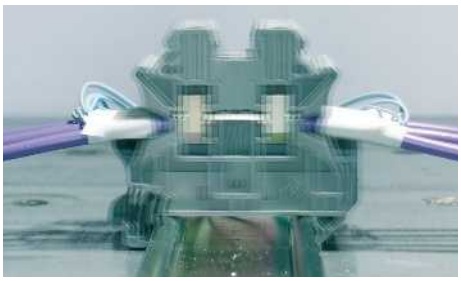
Na tecnologia de tráfego, as réguas de bornes estão sempre expostas a vibrações e impactos. Estas vibrações ocorrem especialmente nas proximidades de motores, acionamentos giratórios e eixos.

Para a reprodução prática do efeito a ação de vibrações, os corpos de teste são submetidos a oscilações de grande amplitude em forma de ruídos. Com isso, na régua de bornes e no condutor conectado são criadas acelerações que correspondem à realidade.

Para a prova da categoria 1 B é utilizada uma faixa de frequências de 5 Hz até 150 Hz. O valor efetivo da aceleração é de até 5,72 m/s². Os corpos de teste são testados nos três eixos (X, Y, Z) durante respectivamente 5 horas.

Além das vibrações, o contato elétrico também é verificado durante o teste.

Nas réguas de bornes não pode ocorrer nenhum dano que prejudique a continuação do uso. Além disso, não são permitidas interrupções do contato > 1 µs durante o teste.



As réguas de bornes da Phoenix Contact de todas as tecnologias de conexão atendem a essa alta exigência quanto a vibrações.

Teste de choque

IEC 60068-2-27

Para verificar e documentar a resistência de uma conexão de aperto contra choques que ocorrem de modo irregular com intensidades de energia diferentes é aplicado esse teste. Para simular cargas no trânsito sobre trilhos são utilizados os níveis de gravidade da norma DIN EN 50155 ou DIN EN 61373 (norma europeia para aplicações ferroviárias).

Para a definição do choque são determinadas previamente a aceleração e a duração. A IEC 60068-2-27 determina três choques negativos e positivos em cada um dos três eixos espaciais (X, Y, Z). As acelerações simuladas atingem 50 m/s² com uma duração de choque de 30 ms.

Nenhum dano pode ocorrer à conexão de aperto que impeça a continuidade do seu uso. Nos corpos de teste é observado o comportamento do contato durante o teste. Com a aplicação da norma ferroviária não são permitidas interrupções de contato > 1 µs.

As réguas de bornes da Phoenix Contact resistem a essa carga de choque e são adequadas para aplicações com os choques mais extremos.

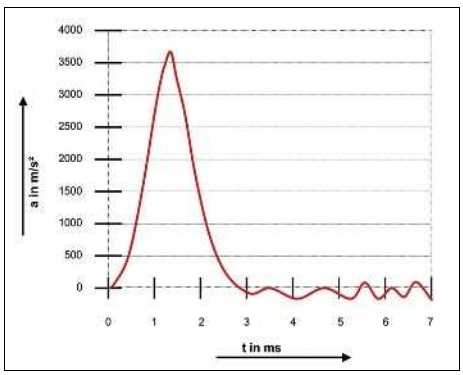


Diagrama de choques com 3 ms/350 g

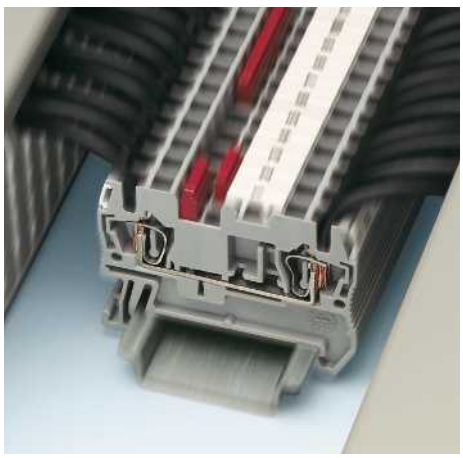
Teste de vibração

IEC 60068-2-6

Esse teste serve para comprovar a resistência a vibrações de uma conexão de aperto sob influência de vibrações constantes. Durante o teste são aplicadas vibrações harmônicas e senoidais de forças giratórias, pulsantes ou oscilantes no corpo de teste. O teste é efetuado em todos os três eixos espaciais (X, Y, Z). O teste percorre uma faixa de frequências de 5 Hz a 150 Hz. Neste caso, a velocidade corresponde a uma oitava por minuto. O valor efetivo da aceleração é de até 40 m/s². Os corpos de teste são testados nos três eixos (X, Y, Z) durante respectivamente 2 horas.

Nas réguas de bornes não pode ocorrer nenhum dano que prejudique a continuação do uso. Além disso, não são permitidas interrupções do contato > 1 µs durante o teste. A resistência de passagem é medida antes e depois do teste.

Todas as tecnologias de conexão atendem às exigências da norma sem interrupção do contato elétrico. Portanto, elas são especialmente adequadas para aplicações exigentes nas quais é preciso garantir um funcionamento seguro da conexão de aperto sob a ação de vibrações.



Características de qualidade dos materiais isolantes

Termoplástico

A maioria de nossas caixas isolantes é constituída de termoplásticos, que podem ser subdivididos em materiais amorfos e parcialmente cristalinos. Termoplásticos são processados econômica e ecologicamente em processos de injeção. Eles podem ser reciclados e reutilizados facilmente. Os módulos, instalações e equipamentos elétricos e eletrônicos impõem elevados requisitos em termos de propriedades mecânicas, térmicas e elétricas. Estes requisitos são cumpridos por uma multiplicidade de diferentes materiais modificados. O termoplástico é isento de halogênio. Não se produzem vapores de combustão que causam precipitações corrosivas isoladamente ou junto com a umidade do ar. Além disso, não contém compostos de silicone, formaldeído, PCB e PCT.

Comportamento de plásticos sob influência de temperatura (temperaturas de uso)

Com a ação térmica prolongada sobre os plásticos, ocorre sempre o chamado envelhecimento térmico, que provoca uma alteração das propriedades mecânicas e elétricas. Influências externas, como p. ex. a radiação e os esforços mecânicos, químicos ou elétricos adicionais intensificam este efeito. Testes especiais em corpos de prova determinam índices que permitem uma boa comparação dos plásticos entre si. Contudo, a capacidade de transferência destes valores característicos para avaliação de peças de plástico é possível apenas de forma restrita. Para o projetista estes índices representam apenas um valor de referência geral para a seleção do material plástico.
A IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1 descreve para réguas de bornes, com carga nominal, um aumento de temperatura admissível de 45 K. Os bornes da Phoenix Contact cumprem este requisito.

Reação de plásticos ao fogo (UL 94)

Os testes de inflamabilidade de plástico são definidos pelo Underwriters Laboratories (EUA) na especificação UL 94. A especificação se aplica a todas as áreas de aplicação, sobretudo à eletrotécnica. Em um teste horizontal e vertical, a reação do material plástico ao fogo é testada no laboratório sob a ação de uma chama aberta. Os níveis de avaliação estão divididos em HB, V1, V2, V0, de acordo com o comportamento retardador de chamas crescente. Os resultados de teste são registrados nos chamados "Yellow Cards". Os resultados surgem anualmente no
Recognized Component Directory.

Termoplástico: poliamida não reforçada, PA

Como material isolante, utilizamos a poliamida que é um material moderno, parcialmente cristalino e atualmente indispensável nas áreas da eletrotécnica e eletrônica. A poliamida assume há muito tempo um papel dominante. É aprovada pelos órgãos de certificação importantes, como CSA, KEMA, PTB, SEV, UL, VDE, entre outros.

A poliamida possui propriedades elétricas, mecânicas, químicas e outras muito boas até mesmo com altas temperaturas de uso. Mediante a estabilização do envelhecimento térmico são permitidos picos de temperatura breves de até 200 °C. O ponto de fusão de acordo com o tipo PA 4.6, 6.6, 6.10 etc. se situa na faixa de 215 °C a 295 °C.

A poliamida absorve em média 2,8% da umidade do ambiente. Contudo, nesse processo não se trata de água de cristalização armazenada, mas de grupos químicos compostos de H_2O na estrutura molecular. Assim, o plástico se torna elástico e à prova de rupturas, mesmo com temperaturas até -40 °C. De acordo com a UL 94, a PA atinge a classe de inflamabilidade V2 a V0.

Termoplástico: poliamida reforçada com fibra de vidro, PA-F

Poliamidas reforçadas com fibra se caracterizam pela rigidez e dureza. Em comparação com material sem reforço, as temperaturas de uso são ainda mais elevadas. Desse modo, as poliamidas reforçadas com fibra também são apropriadas para aplicação, p. ex. na área de proteção contra sobretensão.

A absorção de umidade é menor que na poliamida não reforçada. Nos demais aspectos, as suas propriedades são iguais. Conforme a UL 94, as poliamidas reforçadas com fibra atingem a classe de inflamabilidade HB a V0, sendo que os materiais V0 frequentemente só estão disponíveis na cor preta.

Termoplástico: ABS

A resina termoplástica ABS é utilizada para produtos que, além da alta resistência mecânica e rigidez, devem possuir boas propriedades contra impacto e ao impacto com entalhe. Os produtos se caracterizam pela resistência a produtos químicos e a fissuras de tensão, com qualidade de superfície e dureza especiais.

As propriedades térmicas características apresentam uma boa estabilidade dimensional, com temperaturas tanto altas quanto baixas. A aplicação de sistemas com superfície metálica, p. ex. níquel, é possível nos produtos de ABS.

A massa de moldar utilizada dispõe da classe de inflamabilidade HB até V0 conforme UL 94.

Termoplástico: policloreto de vinila PVC

O PVC é resistente a soluções salinas, soluções alcalinas diluídas ou concentradas, além da maioria dos ácidos diluídos e concentrados, exceto ácido sulfúrico fumegante e ácido nítrico concentrado.

A combustão do PVC é de difícil extinção sem equipamento de proteção a incêndio (B1 conforme DIN 4102 até UL 94 V0).

Propriedades	Unidade/ Grau	Poliamida PA	Poliamida PA	Poliamida PA-GF	Poliamida PA-GF	Policarbonato PC-GF
Temperatura de uso contínuo, DIN IEC 60216	[°C]	≤ 130	≤ 125	120	120	130
Mínima aplicação de temperatura (sem esforço mecânico)	[°C]	-60	-60	-60	-60	-60
Rigidez dielétrica, IEC 60243-1/DIN VDE 0303-21	[kV/cm]	600	600	330	400	300
Resistência à corrente de fuga, IEC 60112/DIN VDE 0303-1	CTI...	600	600	550	475	175
Resistência a climas tropicais e cupins		boa	boa	boa	boa	boa
Resistência de passagem específica IEC 60093/VDE 0303-30, IEC 60167/VDE 0303-31	[Ω cm]	10^{12}	10^{12}	10^{12}	10^{12}	$> 10^{14}$
Resistência de superfície IEC 60093/VDE 0303-30, IEC 60167/VDE 0303-31	[W]	10^{10}	10^{10}	10^{12}	10^{12}	$> 10^{14}$
Classe de inflamabilidade conforme UL 94		V0	V2	V0	HB	V0

Propriedades do material isolante

IEC 60210-1 / UL 746 B

Nos seguintes testes é simulada uma carga aumentada da régua de bornes por um período de longa duração. O comportamento dos plásticos com temperaturas altas constantes é descrito com relação à sua resistência à tração e à propriedade de isolamento. A IEC 60216 e a UL 746 B fornecem um índice de temperatura que contém informações sobre a vida útil de plásticos submetidos a sobrecarga de calor. Valores característicos para essas duas propriedades são indicados
– mecanicamente segundo IEC 60216 como valor de TI
– eletricamente segundo UL 746 B como valor de RTI.

IEC 60216 – Valor de TI

A resistência a tração é medida durante 5000 h e o resultado é extrapolado para 20.000 h. Assim, a temperatura se mantém constante, com a qual a resistência à tração é reduzida para metade após as 20.000 h mencionadas.

UL 746 B – Valor de RTI

O valor de RTI indica a temperatura de utilização mais alta antes que ocorra uma ruptura elétrica sob determinadas condições de ensaio. As poliamidas utilizadas pela Phoenix Contact são classificadas da seguinte maneira:

	UL 94 V2	UL 94 V0
TI	105 °C	125 °C
RTI	125 °C	130 °C

Para a utilização em altas temperaturas existem p. ex. bornes cerâmicos.

Inflamabilidade da superfície

ASTM E 162

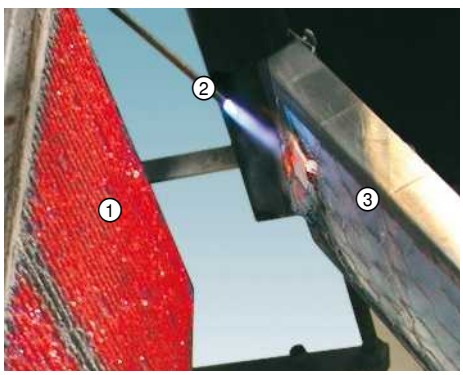
A disseminação de um incêndio por ação do calor é testada e avaliada segundo a norma acima.

Para a avaliação da inflamabilidade da superfície de plásticos, é determinado um "flame spread index" conforme a ASTM E 162 que representa uma informação sobre a disseminação de chamas sob condições de ensaio pré-determinadas.

Para isso, uma amostra (152 mm x 457 mm x máximo 25,4 mm) é irradiada com uma fonte de calor (815 °C) com ângulo de 30° e é incendiada com uma chama livre na extremidade superior. Durante os 15 minutos de duração de teste se determina o tempo em que a frente da chama atingiu dois pontos com a distância de 76 mm um do outro. Com base no resultado desse tempo de disseminação das chamas e um fator de desenvolvimento de calor resulta o "flame spread index".

No sistema ferroviário americano, o valor-limite máximo é 35. Além disso, durante o teste, o comportamento do gotejamento do plástico é observado e avaliado.

As réguas de bornes da Phoenix Contact atingem um "flame spread index" de 5 e não gotejam ao queimar. Assim, as réguas de bornes ficam muito abaixo dos valores máximos permitidos pela "Federal Railroad Administration (FRA)" do Departamento Americano de Transporte.



① Irradiador de calor
② Chama
③ Amostra de plástico

Formação de gás de combustão

ASTM E 662

Na norma ASTM E 662 é predefinido um modo de procedimento para a avaliação da densidade óptica específica da fumaça (opacidade da fumaça) durante um fogo aberto ou de combustão lenta. Para tanto, se considera a transparência percentual da luz em relação ao volume da câmara de combustão. Para o fazer, é colocada uma amostra
(76 mm x 76 mm x máximo 25 mm) em uma câmara de densidade de fumaça definida pelo NBS (National Bureau of Standards) (ver figura). O corpo de teste é irradiado com um calor de 2,5 W/cm². A seguir, são simulados os seguintes processos durante 20 minutos:

1. Combustão com chama aberta
2. Fogo de combustão lenta, é evitada uma chama aberta

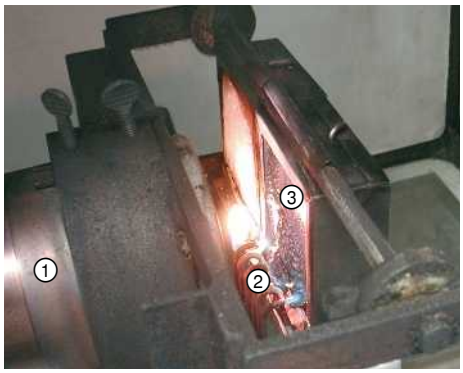
Existem valores-limite especiais da densidade óptica da fumaça para os dois processos, que são registrados após 1,5 e 4 minutos.

a. Densidade óptica específica (Ds1,5) – valor-limite 100

b. Densidade óptica específica (Ds4) – valor-limite 200

c. Densidade máxima da fumaça (Dm) durante os 20 minutos.

As poliamidas empregadas pela Phoenix Contact para as réguas de bornes cumprem todos os requisitos da "Federal Railroad Administration (FRA)" do Departamento Americano de Transporte, conforme a ASTM E 662.



① Irradiador de calor
② Chama
③ Amostra de plástico

Reação ao fogo

NF F 16-101

A NF F 16-101 descreve, com base em dois índices (I e F) a reação ao fogo dos plásticos. São realizados os seguintes testes: teste de fio incandescente, índice de oxigênio, opacidade do gás de combustão, toxicologia de gás de combustão.

1. Determinação do índice I (0 - 4)

O índice I é determinado com base na tabela seguinte a partir dos resultados do teste de fio incandescente e do índice de oxigênio. Aqui, I 0 corresponde à melhor classificação e I 4 à pior.

Índice	Índice de oxigênio	Fio incandescente
I 0	70%	960 °C, sem formação de chama
I 1	45%	960 °C, sem formação de chama
I 2	32%	960 °C, sem formação de chama
I 3	28%	850 °C, sem formação de chama
I 4	20%	850 °C, a chama se apaga rapidamente

2. Determinação do índice de fumaça F (0 - 5)

A base é a opacidade e a toxicidade do gás de combustão. As seguintes concentrações de substâncias [ppm] são consideradas críticas:

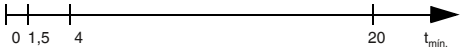
Monóxido de carbono (CO) _____1750
Dióxido de carbono (CO_2)_____90.000
Ácido clorídrico (HCl) _____ 150
Ácido bromídrico (HBr) _____ 170
Ácido cianídrico (HCN) _____ 55
Ácido fluorídrico (HF) _____ 17
Dióxido de enxofre (SO_2)_____ 260

Dependendo dos resultados do teste é obtido um índice de fumaça ao qual é atribuída a classe F 0 - F 5 conforme o respectivo valor. Neste caso, o valor F 0 é a melhor classificação e F 5 é a pior. As réguas de bornes da Phoenix Contact atingem a classificação I 2/F 2.

Toxicidade do gás de combustão

SMP 800-C

A SMP 800-C descreve os valores máximos permitidos de gases de combustão tóxicos durante a combustão de um plástico. Em comparação com a BSS 7239 (padrão Boeing), essa norma apresenta procedimentos de medição mais precisos para a determinação qualitativa e quantitativa de gases tóxicos de combustão que são gerados durante a combustão completa do corpo de teste. Os gases de combustão dessas medições são obtidos na câmara de teste NBS do teste da ASTM E 662. Também neste caso se aplica o mesmo esquema de tempo que na ASTM E 662.



O registro de dados é feito durante 20 minutos.

Valores-limite de gases tóxicos de combustão da SMP 800-C em [ppm]:

Monóxido de carbono (CO)_____3500
Dióxido de carbono (CO_2) ____ 90.000
Óxidos de nitrogênio (NO_X) _____ 100
Dióxido de enxofre (SO_2)_____ 100
Ácido clorídrico (HCl) _____ 500
Ácido bromídrico (HBr) _____ 100
Ácido fluorídrico (HF)_____ 100
Ácido cianídrico (HCN)_____100

As poliamidas utilizadas pela Phoenix Contact estão muitas vezes abaixo das concentrações críticas.

Proteção contra chama sem halogênio

DIN EN ISO 1043-4

Halogênios são os elementos químicos flúor, cloro, bromo e iodo. Uma propriedade das ligações de halogênios se refere à redução da inflamabilidade em caso de utilização em plásticos. Como parte dos testes técnicos de prevenção de incêndios, foi determinada a relação entre gases tóxicos e halogênios.

As réguas de bornes do sistema CLIPLINE complete são de poliamida 6.6 (PA 6.6) e produzidas com a classificação de proteção contra incêndios UL 94 V0. Em vez de um retardante de chamas com halogênio, é utilizado o cianurato de melamina. Assim, todas as réguas de bornes da Phoenix Contact são isentas de halogênio, sem exceções.

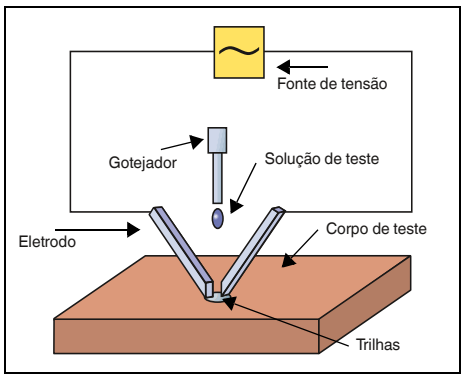


Formação de curso de fuga (CTI)

DIN EN 60112

A umidade e a sujeira contribuem para a formação de curso de fuga na superfície do plástico. A formação de curso de fuga é a formação de ligações condutoras entre potenciais vizinhos. É considerada a dependência dos potenciais relacionada com a diferença de tensão sob influências eletrolíticas. O valor de CTI de um plástico indica o grau em que foi evitada a formação de curso de fuga. Dois eletrodos de platina são colocados sobre um corpo de teste de 20 mm x 20 mm x 3 mm com 4 mm de distância. Em conformidade com as disposições da norma, é aplicada uma tensão de teste nos dois eletrodos. A seguir, os eletrodos são molhados por meio de um dispositivo que libera uma gota de uma solução de teste a cada 30 segundos.

O ensaio avalia o valor de tensão máximo em que foram gotejadas 50 gotas sem corrente de curto-circuito > 0,5 A. Com um valor de CTI de 600, os plásticos utilizados pela Phoenix Contact são classificados com a categoria mais alta de tensão de teste.



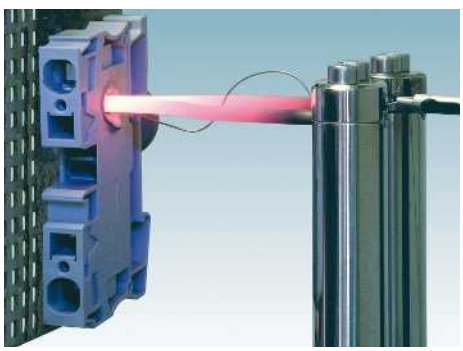
Teste de fio incandescente

IEC 60695-2-11

Em caso de sobrecarga, as peças metálicas condutoras da régua de bornes ou os condutores conectados podem aquecer de modo muito acentuado. Esse calor adicional também tem efeito sobre a caixa de plástico. Em componentes eletrotécnicos, o teste de fio incandescente simula essa fonte de perigo. Um fio incandescente é aquecido a uma temperatura definida de 550 °C, 650 °C, 750 °C, 850 °C ou 960 °C. Como ilustrado na figura, esse fio incandescente é depois pressionado contra o ponto mais fino da caixa do corpo de teste em ângulo reto. A força é de 1 N. O corpo de teste é considerado aprovado

– se durante o teste não ocorrer nenhuma chama nem processo de incandescência
– se as chamas ou os processos de incandescência se extinguirem dentro de 30 segundos após o afastamento do fio incandescente
– se o reservatório de papel de seda situado debaixo do corpo de teste não entrar em combustão por causa de gotas em chamas que caiam sobre ele.

As poliamidas utilizadas como caixa pela Phoenix Contact cumprem integralmente o requisito do teste de fio incandescente a 960 °C (nível mais alto).



Teste de chama de agulha

IEC 60947-7-1/-2

Para a utilização das réguas de bornes, a reação ao fogo no caso de contato direto com uma fonte de ignição é um critério importante. Essas fontes de ignição inflamáveis podem ser p. ex. arcos elétricos em uma distância de fuga. Os bornes não podem colaborar para aumentar nem acelerar incêndios, os plásticos têm de reagir de modo autoextinguível.

Com esse teste de incêndio, é simulado o comportamento dos componentes em relação a uma fonte de ignição externa que atua diretamente sobre os componentes a partir do exterior.

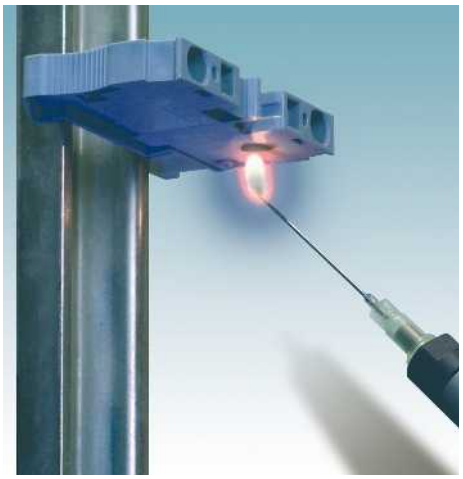
No teste, é gerada uma chama livre alimentada com gás butano com um ângulo de 45° durante 10 segundos em uma aresta ou superfície do corpo de teste (ver figura).

A seguir, o comportamento do corpo de teste é verificado sem fonte de ignição.

O corpo de teste é considerado aprovado

– se as chamas ou o processo de incandescência se extinguirem dentro de 30 segundos após a chama ser afastada,
– se o reservatório de papel de seda situado por baixo do corpo de teste não entrar em combustão causada por gotas incandescentes que caiam sobre ele.

Todas as réguas de bornes da Phoenix Contact são aprovadas no teste de chama de agulha devido à alta qualidade dos plásticos utilizados e de sua estrutura.



Valor calorífico do plástico

DIN 51900-2/ASTM E 1354

Devido às experiências com catástrofes causadas por incêndios, as instalações técnicas são classificadas com frequência crescente em níveis segundo a quantidade de liberação de calor. A base é a limitação do desenvolvimento do calor em relação à superfície.

Carga incendiária

Por carga incendiária se entende a quantidade de energia liberada por um incêndio em uma determinada superfície. O valor da carga incendiária é normalmente expresso em MJ/m². Quanto maior for o valor calorífico e a quantidade existente de um material, maior será a quantidade de energia liberada em um incêndio. Os valores caloríficos das poliamidas são relativamente altos. Portanto, os valores caloríficos das réguas de bornes são considerados com frequência cada vez maior na determinação da carga incendiária. Valores caloríficos dos plásticos utilizados pela Phoenix Contact conforme:

DIN 51900-2:

Poliamida 66 V2 _____ aprox. 30 MJ/kg
Poliamida 66 V0 _____ aprox. 32 MJ/kg

ASTM E 1354:

Poliamida 66 V2 _____ aprox. 22 MJ/kg
Poliamida 66 V0 _____ aprox. 24 MJ/kg
Para comparação:
Óleo combustível _____ aprox. 44 MJ/kg

Para cálculo da carga incendiária dos componentes individuais, é multiplicado o valor calorífico da poliamida em questão pelo peso parcial.

Classificação de inflamabilidade

UL 94

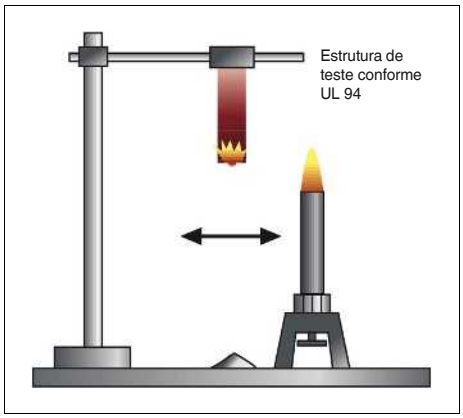
A UL 94 descreve testes de inflamabilidade que adquiriram significado especial no campo da eletrotécnica. O ponto central é a reação ao fogo. A classificação é feita em UL 94 HB (Horizontal Burn) ou UL 94 V (Vertical Burn). O teste indica que as classificações 94 V0/1/2 são mais altas que a classificação 94 HB.

UL 94 V0/1/2

Após um condicionamento, a barra de ensaio é tensionada na vertical e é aplicada sobre esta uma chama por 10 segundos, o que se repete várias vezes. Entre as aplicações da chama é medido o tempo até a extinção do fogo da barra de ensaio.

A seguir, são avaliados os tempos de continuação de combustão e o comportamento do gotejamento.

O plástico utilizado nas réguas de bornes da Phoenix Contact atende aos critérios de alto valor para a classificação como material V0.



Classificação	UL 94 V0	UL 94 V1	UL 94 V2
Tempo de combustão após cada aplicação de chama	≤ 10 s	≤ 30 s	≤ 30 s
Tempo de combustão total após dez aplicações de chama	≤ 50 s	≤ 250 s	≤ 250 s
Tempo de incandescência após a segunda aplicação de chama	≤ 30 s	≤ 60 s	≤ 60 s
Combustão completa	Não	Não	Não
Ignição do algodão no ensaio	Não	Não	Não

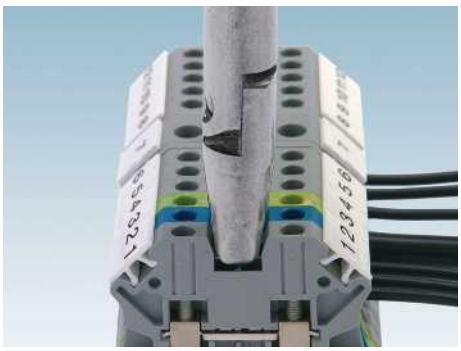
Proteção contra toque

IEC 60529/DIN EN 50274

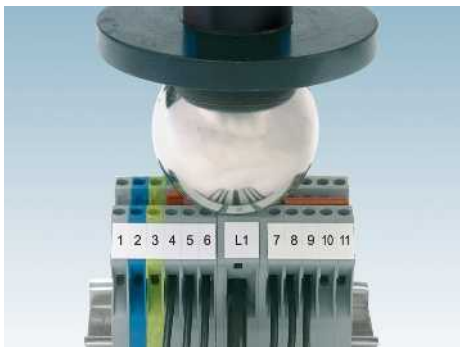
As instalações e equipamentos elétricos têm de oferecer um alto grau de segurança ao técnico de assistência. Isso se aplica a todas as tarefas de medição e teste, bem como em caso de assistência.

A BGV A2 determina distâncias de segurança para trabalhos, operações e manipulações ocasionais nas proximidades de peças que oferecem risco em caso de contato, de instalações de baixa tensão até 1000 V AC e 1500 V DC. Nesse caso se considera a norma IEC 60529. Na segurança de toque se distingue entre seguro para as costas da mão e para os dedos. A possibilidade de toque de peças que conduzem energia é testada com sondas e esferas de teste. Não deve ser possível tocar as peças condutoras de energia com os dispositivos de teste.

As réguas de bornes da Phoenix Contact são fabricadas segundo a IEC 60529/DIN EN 50274.



Sonda de teste com diâmetro de 12,5 mm



Esfera de teste com diâmetro 50 mm

Designações de cores

Cor	Código de letras
Branco	WH
Vermelho	RD
Azul	BU
Verde	GN
Amarelo	YE
Cinza	GY
Marrom	BN
Laranja	OG
Preto	BK
Turquesa	TQ
Marfim	IV
Bege	BE
Oliva	OL
Rosa	RS
Magenta	PK

Tipo	Código	Pág.
A		
AB-PTI	3214006	85
AB-PTI 16/S	3214022	118
AB-PTI 4/3	3214053	103
AB-PTI 6	3214008	112
AB-PTI/3	3213974	86
AB-SK	3025341	577
AB-SK 65	3026489	577
AB-SK 65-D	3026900	579
AB-SK 65-D INSULATED	3040889	579
AB-SK TOP	3062090	576
AB-SK TOP INSULATED	3062074	576
AB-SK-D TOP	3062100	578
AB-SK-D TOP INSULATED	3062087	579
AB-SK/E	3026476	582
AB-SK/E-NS 35	3213111	582
AB-SKS 60	3240223	577
AB-STI 16/10	3037669	195
AB-UTN 2,5/10	3245082	240
AB/NS	1201141	507
AB/SKS	3240224	580
AB/SS	0404428	580
AB/SS-M	3025888	580
AB2/SS	0404431	581
AB3/SS	0800086	581
ABN 2/SS	0404460	581
AGK 10-PTPOWER	3260145	126
AGK 10-PTPOWER BK/YE	3260154	126
AGK 10-PTPOWER BU	3260148	126
AGK 10-PTPOWER GN/YE	3260151	126
AGK 10-UKH 150/240	3003554	264
AGK 10-UKH 50	3001763	256
AGK 10-UKH 95	3003541	262
AGK 4-UT 10	3047112	250
AGK 4-UT 16	3047125	252
AGK 4-UT 35	3047138	254
AKG 16 BU	0423014	507
AKG 35 BU	0424013	507
AP RSC	3058017	539
AP RSC-T	3059139	594
AP-BTO 1,25	3281125	386
AP-CP-H METER	3012315	290
AP-FTP METER	3069899	607
AP-ME METER	3034361	607
AP-NLS	5037133	507
APH-ME	3034374	607
APH-RSCWE 6-3 CARRIER	3069058	618
APH-UTWE 6	3069056	594
APH-UTWE 6-2	3069057	607
APT-ME	3034358	601
ASB 2-RTK/S	0311281	483
ATP-DIK 1,5	1413272	442
ATP-DIKD 1,5	1413285	443
ATP-MBK	1413227	528
ATP-OTTA 2,5	0790572	533
ATP-OTTA 6	0790475	534
ATP-OTTA 25	0790501	535
ATP-UK	3003224	420
ATP-UK 5-MTK	3004210	477
ATP-UKK 3/5	2778521	434
ATP-UKKB 3	2771065	434
ATP-URTK/SP	0311139	109
ATS-GSK	0304227	460
ATS-MTK	3101223	476
ATS-RTK	0310224	483
ATS-RTK-BEN	0308223	483
ATS-URTK/SS	0321226	481
B		
BE-RT 3/5	3049819	376
BE-RT 8	3049916	382
BES 6	2802549	474
BES 6-1N4007	2802552	474
BES 6-LA 24	2802565	474
BES 6-LA230	2802578	474
BN WH	1401404	559
BP 4-5CT	3208733	350
BP 4-5VT	3208734	350
BT 1,25	3281122	387
BT 2,0	3281123	389
BT 3,5	3281124	391
BTH 1,25	3281101	387
BTH 2,0	3281108	389
BTH 3,5	3281115	391
BTO 1,25	3281100	386
BTO 2,0	3281107	388
BTO 3,5	3281114	390
BTP 1,25	3281102	387
BTP 1,25 GY	3281106	387
BTP 2,0	3281109	389
BTP 2,0 GY	3281113	389
BTP 3,5	3281116	391
BTP 3,5 GY	3281128	391
C		
C-FC 1,5/M3	3240137	593
C-FC 2,5/M3	3240142	593
C-FCI 1,5/M3	3240032	593
C-FCI 2,5/M3	3240037	593
C-ME 4/2	3035759	99
C-ME 4/3	3035760	99
C-ME 6/1	3034441	108
C-ME 6/2	3034442	108
C-ME 6/3	3034390	108
C-RCI 1,5/M3	3240016	602
C-RCI 2,5/M3	3240021	602
CARRIER 35-8	3034387	401
CARRIER-TM 300	0828282	412
CARRIER-TMD 300	0828693	412
CARRIER-TMH 300	0830670	412
CDC-PTRV	3270167	44
CEC 2,5	3062757	407
CGS 50	3071400	623
CGS-AH 50	3071410	623
CGSA 50	3071401	623
CLIP-PROJECT ADVANCED	5146040	638
CLIP-PROJECT PROFESSIONAL	5146053	639
CLIPFIX 35-5	3022276	551
CP 4/6	3061049	365
CP-H 2,5-4L	3012313	290
CP-H 2,5-4L-PE	3012323	290
CP-H 2,5-4L-Z	3012314	290
CP-H 2,5-4L-Z-PE	3012324	290
CPH 3-9	3212015	366
CZ/2	3043831	362
D		
D-BT 1,25	3281120	386
D-BT 1,25 GY	3281129	387
D-BT 3,5	3281121	390
D-BT 3,5 GY	3281130	391
D-CP-H 2,5-4L	3012320	290
D-DTI 2,5	3034824	85
D-DTI 4	3034895	102
D-DTI 6	3034947	112
D-DTME 6	3034426	108
D-HK 4	2002022	499
D-MBK 5/E-T	1413706	470
D-MBK 6/E	1413049	528
D-MBKKB 2,5	1413052	530
D-MBKKB 2,5 BU	1413081	530
D-MPT 1,5/S	3248120	43
D-MPT 2,5	3248140	91
D-MSB 1,5-F	3024180	169
D-MSBV 2,5	3251018	171
D-MT 1,5	3100321	523
D-MT 1,5 BU	3025529	523
D-MT 1,5-QUATTRO	3002982	524
D-MT 1,5-QUATTRO BU	3025309	524
D-MT 1,5-TWIN	3002979	524
D-MTK	3101029	476
D-MTK BU	3101090	476
D-MTTB 1,5	3002665	525
D-MUT 2,5/4	3248033	227
D-MZB 1,5	3024177	168
D-MZFKK 1,5	3029839	155
D-MZFKKB 1,5	3024630	155
D-OTTA 2,5	0790569	533
D-OTTA 6	0790417	534
D-OTTA 6-T	0790459	536
D-OTTA 25	0790514	535
D-OTTA/RBO-SB	3001355	537
D-PPC 1,5/S	3213690	282
D-PPC 2,5	3000671	291
D-PPC 6	3000703	306
D-PT 1,5/S	3208142	37
D-PT 1,5/S-3L	3113771	38
D-PT 1,5/S-MT-0,8	3210303	40
D-PT 1,5/S-MT-0,8 OG	3210304	40
D-PT 1,5/S-QUATTRO	3208375	37
D-PT 1,5/S-QUATTRO-MT-0,8	3210333	40
D-PT 1,5/S-QUATTRO-MT-0,8 OG	3210334	40
D-PT 1,5/S-QUATTRO/2P	3212426	279
D-PT 1,5/S-TWIN	3208184	37
D-PT 1,5/S-TWIN-MT-0,8	3210313	40
D-PT 1,5/S-TWIN-MT-0,8 OG	3210314	40
D-PT 10	3212057	115
D-PT 10-TWIN	3208748	115
D-PT 16 N	3212060	117
D-PT 16-TWIN N	3208799	117
D-PT 2,5-3L	3211647	71
D-PT 2,5-4L/1P	3012301	290
D-PT 2,5-4L/2P	3012311	290
D-PT 2,5-HEXA/3P	3040058	287
D-PT 2,5-MT	3211003	72
D-PT 2,5-MTB	3210196	72
D-PT 2,5-PE/3L	3210543	71
D-PT 2,5-QUATTRO-MTB	3210209	74
D-PT 2,5-TWIN-MT	3211317	73
D-PT 2,5-TWIN-MTB	3210202	73
D-PT 4-PE/3L	3210443	94
D-PT 4-PE/L/HESI	3002619	94
D-PT 4-QUATTRO	3208979	93
D-PT 4-QUATTRO/2P	3209277	299
D-PT 4-TWIN	3208977	93
D-PT 4-TWIN/1P	3212203	299
D-PT 4-WE	3044902	621
D-PT 6	3212044	105
D-PT 6-QUATTRO	3212963	105
D-PT 6-QUATTRO/2P	3061855	303
D-PT 6-TWIN	3211508	105
D-PTB 2,5-PE/L/L	3210553	90
D-PTB 2,5/3	3210552	89
D-PTC 2,5-MT	3270097	72
D-PTC 2,5-TWIN-MT	3270100	73
D-PTI 16/S	3214027	118
D-PTI 4/3	3214054	103
D-PTI/3	3213975	86
D-PTI/3B	3213976	75
D-PTIO 1,5/S/3	3244575	39
D-PTIO 1,5/S/4	3244588	39
D-PTME 4	3212167	99
D-PTME 6-CT/1P	3212303	304
D-PTME 6/1P	3212307	303
D-PTN 16/S	3214028	119
D-PTN 2,5	3213977	85
D-PTN 4	3213978	102
D-PTN 6	3213979	113
D-PTRV 4 WH	3270151	47
D-PTRV 4 WH 1-4	3270152	47
D-PTRV 4 WH 1-4 LGS	3270234	47
D-PTRV 4 WH 4-1	3270236	47
D-PTRV 4 WH 4-1 LGS	3270238	47
D-PTRV 4 WH A-D	3270153	47
D-PTRV 4 WH A-D LGS	3270235	47
D-PTRV 4 WH D-A	3270237	47
D-PTRV 4 WH D-A LGS	3270239	47
D-PTRV 8 WH	3270154	51
D-PTRV 8 WH 1-16	3270228	51
D-PTRV 8 WH 1-16 LGS	3270229	51
D-PTRV 8 WH 1-8	3270155	51
D-PTRV 8 WH 1-8 LGS	3270240	51
D-PTRV 8 WH 17-24	3270213	51
D-PTRV 8 WH 17-24 LGS	3270214	51
D-PTRV 8 WH 25-32	3270215	51
D-PTRV 8 WH 25-32 LGS	3270216	51
D-PTRV 8 WH 8-1	3270242	51
D-PTRV 8 WH 8-1 LGS	3270244	51
D-PTRV 8 WH 9-16	3270211	51
D-PTRV 8 WH 9-16 LGS	3270212	51
D-PTRV 8 WH A-H	3270156	51
D-PTRV 8 WH A-H LGS	3270241	51
D-PTRV 8 WH A-P	3270217	51
D-PTRV 8 WH A-P LGS	3270218	51
D-PTRV 8 WH H-A	3270243	51
D-PTRV 8 WH H-A LGS	3270245	51
D-PTS 1,5/S	3214576	42
D-PTS 4	3213600	101
D-PTT 1,5/S-2MT-0,8	3210353	41
D-PTT 1,5/S-2MT-0,8 OG	3210354	41
D-PTT 2,5-2MT-0,8	3210300	75
D-PTT 2,5-2MT-0,8 OG	3210299	75
D-PTTB 1,5/S	3208579	37
D-PTTB 1,5/S/2P	3212471	279
D-PTTB 1,5/S/4P	3213894	280
D-PTTB 2,5	3211634	70
D-PTTB 4-TG	3211918	95
D-PTTBS 1,5/S	3214699	42
D-PTTBS 1,5/S-KNX	3214664	38
D-PTTBS 1,5/S/2P	3214534	281
D-PTTBS 2,5-2MTB	3210404	75
D-PTTBS 2,5-QUATTRO	3210613	70
D-PTTBS 2,5-TWIN	3210608	70
D-PTTBS 2,5/2P	3211264	288
D-PTTBS 4	3211849	101
D-PTU 2,5	3209522	82
D-PTU 4	3211858	100
D-PTU 4-MT	3209534	100
D-PTU 4-TWIN	3211863	100
D-PTU 6-T	3209533	109
D-QTC 1,5	3205161	203
D-QTC 1,5-QUATTRO	3205174	203
D-QTC 1,5-TWIN	3205190	203
D-QTC 1,5/1P	3206322	335
D-QTC 2,5	3206568	209
D-QTC 2,5-QUATTRO	3206449	209
D-QTC 2,5-TWIN	3206571	209
D-QTCS 1,5	3206270	207
D-QTCS 1,5-TWIN	3206403	207
D-QTCS 2,5	3206584	211
D-QTCS 2,5 TWIN	3050523	211
D-QTCU 1,5	3206283	206
D-QTCU 1,5-TWIN	3206296	206
D-QTCU 2,5	3206597	210
D-QTCU 2,5 TWIN	3050510	210
D-QTCU 2,5-TWIN-MT	3050511	211
D-QTTCB 1,5	3205187	204
D-QTTCB 1,5/2P	3206306	335
D-QTTCBS 1,5	3206335	207
D-QTTCBU 1,5	3050536	206
D-RSC 5	3058020	539
D-RSC 5-F	3059647	539
D-RSC 5-T	3058046	540
D-RSC 5-T-F	3059346	540
D-RSC 6	3213098	541
D-RSC 6-F	3213108	541
D-RT 3/5	3049097	377
D-RT 4-T	3000606	381
D-RT 5-T	3049291	380
D-RT 8	3049194	383
D-SC 2,5	3042243	315
D-SC 4	3043307	329
D-SRTK 6	3029981	186
D-SSK 0525 KER	0201061	511
D-SSK 110 KER	0202060	512
D-SSK 116 KER	0203069	513
D-SSK 135 KER	0205067	513

Tipo	Código	Pág.
D-ST 1,5/S-QUATTRO	3213166	154
D-ST 10	3036644	189
D-ST 10-TWIN	3035315	189
D-ST 16	3036657	193
D-ST 16-TWIN	3035357	193
D-ST 2,5	3030417	69
D-ST 2,5-3L	3036660	159
D-ST 2,5-4L/1P	3041930	313
D-ST 2,5-4L/2P	3041927	313
D-ST 2,5-PE/3L	3036673	159
D-ST 2,5-QUATTRO	3030514	69
D-ST 2,5-QUATTRO-0,8 OG	3030513	69
D-ST 2,5-QUATTRO-MT	3038590	74
D-ST 2,5-QUATTRO/ 2P	3040083	287
D-ST 2,5-QUATTRO/4P	3042175	289
D-ST 2,5-TWIN	3030488	69
D-ST 2,5-TWIN-0,8 OG	3030512	69
D-ST 4	3030420	93
D-ST 4-QUATTRO	3030527	175
D-ST 4-QUATTRO/2P	3043747	327
D-ST 4-QUATTRO/4CP	3042739	328
D-ST 4-TWIN	3030491	175
D-ST 6	3030433	183
D-ST 6-TWIN	3036767	183
D-STIO 2,5/3	3209112	160
D-STIO 2,5/4	3209125	161
D-STS 2,5	3031762	82
D-STS 4	3031704	179
D-STS 4-TWIN/L	3036770	180
D-STS 6	3038189	185
D-STS 6-TWIN	3038202	185
D-STTB 2,5	3030459	154
D-STTB 2,5-TWIN	3038558	158
D-STTB 2,5/ 2P	3040096	288
D-STTB 2,5/4P	3061538	289
D-STTB 4	3030462	93
D-STTBS 2,5	3038503	83
D-STTBS 4	3035098	180
D-STTBS 4-MT	3035548	181
D-STTBU 4	3033207	179
D-STU 10/ 4X2,5	3033197	190
D-STU 2,5-TWIN	3033045	82
D-STU 4-TWIN	3033087	179
D-TP-VBS	0851026	500
D-UDK 4	2775113	432
D-UDK 4 BU	2775197	432
D-UDK-RELG	2777027	471
D-UGSK	0304023	481
D-UHSK 2000	0704021	422
D-UK 2,5	3001022	420
D-UK 2,5 BU	3001103	420
D-UK 4/10	3003020	421
D-UK 4/10 BU	3003101	421
D-UK 5-TWIN	1923034	428
D-UK 5-TWIN BU	1923050	428
D-UK 16	3006027	423
D-UK 4-SD	3246862	490
D-UK 5-HESI N	3000543	452
D-UK 6-T	3072802	484
D-UKK 3/5	2770024	434
D-UKK 3/5 BU	2770105	434
D-UKK 4	2770558	502
D-UKKB 3/5	2771023	434
D-UKKB 3/5 BU	2771104	434
D-UKKB 10	3001394	436
D-UKN 2,5	3032017	507
D-URTK	0310020	483
D-URTK 6	3026340	487
D-URTK/S-BEN	0308029	483
D-URTK/SS	0321022	481
D-USK 4/10	0260028	501
D-USST 4-MT	3070304	517
D-USST 4/10	3070370	515
D-USST 6-T	3070367	518
D-UT 16	3047206	253
D-UT 2,5-3L	3214314	220
D-UT 2,5/10	3047028	219
D-UT 2,5/1P	3047154	339
D-UT 2,5/4-QUATTRO	3047170	219
D-UT 2,5/4-TWIN	3047141	219
D-UT 4-QUATTRO HV	3048852	230
D-UT 4-QUATTRO/ 2P	3045648	345
D-UT 4-TWIN HV	3000710	229
D-UT 4-TWIN/ 1P	3045237	339
D-UT 4/1P-H	3001382	345
D-UT 6-3L	3046707	243
D-UT 6-QUATTRO/2P	3060607	355
D-UT 6-T-HV	3070147	246
D-UT 6-T/SP	3072816	246
D-UTI/3	3076036	224
D-UTME 4	3047491	238
D-UTME 4-CT/1P	3057445	348
D-UTME 4/1P	3057429	347
D-UTME 6	3047426	247
D-UTN 2,5/10	3245079	224
D-UTT 2,5/4	3044676	221
D-UTTB 2,5/4	3047293	219
D-UTTB 2,5/4 2P	3060393	339
D-UTTB 4 HV	3000709	230
D-UVK 4	1922022	499
D-UVKB 4	1920024	498
DF-CP 2,5-4L	3012327	290
DF-PTMC-2-ZB	3270406	55
DF-PTMC-3-ZB	3270405	55
DF-PTMC-NS	3270403	55
DF-PTMC-O	3270400	55
DF-PTMC-U	3270401	55
DF-PTMC-ZB	3270410	55
DF-SP-H 2,5	3209824	370
DF-UP 4	3060348	370
DF-UP 6	3060856	370
DF-UPBV 2,5/ 4	3060432	370
DFS-CP 2,5-4L	3012321	290
DFS-CP-H 2,5-4L	3012317	290
DFS-SP-H 2,5	3061431	369
DFS-SPB 2,5	3061444	369
DFS-SPDB 2,5	3061457	369
DG-MTTB 1,5	3002678	525
DG-UKK 3/5	2770817	450
DIK 1,5	2715966	442
DIK 1,5 BU	2716059	442
DIK 1,5-LA 24GN/O-M	2715762	444
DIK 1,5-LA 24GN/U-O	2715733	444
DIK 1,5-LA 24RD/O-M	2715856	444
DIK 1,5-LA 24RD/U-O	2715995	444
DIKD 1,5	2715979	443
DIKD 1,5 BU	2716101	443
DIKD 1,5-2D	2716512	443
DIKD 1,5-LA 24GN/O-M	2716376	445
DIKD 1,5-LA 24GN/U-O	2716402	445
DIKD 1,5-LA 24RD/O-M	2715814	445
DIKD 1,5-LA 24RD/U-O	2716279	445
DIKD 1,5-PV	2715092	443
DIKD 1,5-PV BK	2715571	443
DIKD 1,5-PV BU	2715584	443
DIKD 1,5-TG	2774237	445
DLK 2,5-PE	3011041	451
DLK 4-PE	3011999	451
DLKB 2,5-PE	3011038	451
DOK 1,5	2717016	446
DOK 1,5-2D	2717139	447
DOK 1,5-LA 24GN/O-M	2717074	446
DOK 1,5-LA 24RD/O-M	2717029	446
DOK 1,5-TG	2717113	447
DOKD 1,5-TG	3011054	447
DP PS-3,5	3031011	36
DP PS-4	3036712	152
DP PS-5	3036725	68
DP PS-6	3036738	92
DP PS-8	3036741	104
DP-CP-H 2,5-4L	3012319	290
DP-MBKKB 2,5	1413065	530
DP-MTTB 1,5	3002681	525
DP-PT 2,5-HEXA/3P	3040060	287
DP-PTRV 4	3270163	44
DP-PTRV 8	3270166	48
DP-RSCWE 6-3	3069314	619
DP-STMED 6	3035690	110
DP-UK 10,3-HESI	3211238	464
DP-UKK 3/5	2770794	434
DP-UKKB 3/ 5	2770804	434
DP-UTT 2,5/4	3044677	221
DP-UTTB 2,5/4	3047303	219

E

Tipo	Código	Pág.
E-UTWE 6	3069055	594
E/1	1201044	511
E/AL-NS 35	1201662	542
EB 2- 5	1401158	530
EB 2- 6	0201155	429
EB 2- 8	0202154	109
EB 2-10	0203153	455
EB 2-15 K/UK 35	0205119	505
EB 2-18	3009300	462
EB 2-25/UKH	0201362	262
EB 2-31/UKH	0201388	264
EB 2-36/UKH	0201401	266
EB 2-OTTA 2,5	3026065	533
EB 2-OTTA 6	0790608	534
EB 3- 5	1401145	530
EB 3- 6	0201142	429
EB 3- 8	0202141	109
EB 3-15 K/UK 35	0205106	505
EB 3-18	3009305	462
EB 3-25/UKH	0201375	262
EB 3-31/UKH	0201391	264
EB 3-36/UKH	0201414	266
EB 3-OTTA 2,5	3026078	533
EB 3-OTTA 6	3026036	534
EB 4- 8	0202142	109
EB 4-OTTA 2,5	3026081	533
EB 4-OTTA 6	3026049	534
EB 5-OTTA 2,5	3026094	533
EB 5-OTTA 6	3026050	534
EB 6-OTTA 2,5	3026104	533
EB 7-OTTA 2,5	3026117	533
EB 7-OTTA 6	3026052	534
EB 10- 5	1401132	530
EB 10- 6	0201139	421
EB 10- 8	0202138	109
EB 10- DIK BU	2716680	442
EB 10- DIK GY	2715937	442
EB 10- DIK RD	2716774	442
EB 10- OTTA 6	0790420	534
EB 10-10	0203137	423
EB 10-12	3006137	423
EB 10-15 K/UK 35	0205096	505
EB 10-OTTA 2,5	3026120	533
EB 2-20/PT	3260067	126
EB 2-25/PT	3260157	128
EB 2-31/PT	3215057	130
EB 3-20/PT	3260068	126
EB 3-25/PT	3260160	128
EB 3-31/PT	3215058	130
EB 36-27	3009341	468
EB 36-27/L1-L2-L3	3009354	468
EB 4-25/PT	3260161	128
EB 56-18	3009299	462
EB 56-18/L1-L2-L3	3009367	462
EB 80- DIK BU	2715940	442
EB 80- DIK RD	2715953	442
EB 80- DIK WH	2715788	442
EBL 2- 5	2303145	428
EBL 3- 5	2303158	428
EBL 10- 5	2303132	421
EBS 2- 8	3118151	452
EBS 3- 8	3118148	452
EBS 10- 8	3118135	452
ESB 2-MZDB	3029703	168

F

Tipo	Código	Pág.
FAME-BAG 260	3069520	615
FB 10- GSK/S	0305174	481
FB 10- RTK/S	0311171	483
FB 10- URTK/SP	0311663	489
FB 10-13	3059126	539
FB 10-13 ISO	3059663	539
FB 10-17	3075951	541
FB 10-17 ISO	3213085	541
FB 10-9	3059113	546
FB 10-9 ISO	3059650	546
FBI 2-15	0201333	423
FBI 2-20	0201346	256
FBI 3-15	0201278	505
FBI 3-20	0201317	256
FBI 10- 6	0203250	421
FBI 10- 8	0203263	422
FBI 10-10	0203276	422
FBI 10-12	0203454	187
FBI 2-20 N	3213195	258
FBI 3-20 N	3213205	258
FBP 12+1	3069408	593
FBP 3+1	3069399	593
FBP 4+1	3069405	593
FBP 5+1	3069409	593
FBP 6+1	3069406	593
FBP 7+1	3069400	593
FBP 8+1	3069407	593
FBP-2/10	3069881	604
FBP-2/11	3069882	604
FBP-2/12	3069883	604
FBP-2/13	3069884	604
FBP-2/14	3069885	604
FBP-2/15	3069886	604
FBP-2/16	3069887	604
FBP-2/17	3069888	604
FBP-2/18	3069889	604
FBP-2/19	3069890	604
FBP-2/20	3069891	604
FBP-2/21	3069892	604
FBP-2/22	3069893	604
FBP-2/23	3069894	604
FBP-2/24	3069895	604
FBP-2/25	3069896	604
FBP-2/4	3069875	604
FBP-2/5	3069876	604
FBP-2/6	3069877	604
FBP-2/7	3069878	604
FBP-2/8	3069879	604
FBP-2/9	3069880	604
FBP-2/A14	3069500	609
FBP-2/A7	3069497	609
FBP-2/B14	3069501	609
FBP-2/B19	3069503	609
FBP-2/B7	3069498	609
FBP-2/C14	3069502	609
FBP-2/C19	3069504	609
FBP-2/D19	3069671	609
FBP-2/E7	3069499	609
FBP-2/F19	3069675	609
FBP-2/G19	3069676	609
FBP-2/H19	3069677	609
FBP-2/I19	3069678	609
FBP-3/10 TR	3069924	617
FBP-3/11 TR	3069948	617
FBP-3/12 TR	3069923	617
FBP-3/13 TR	3069934	617
FBP-3/14 TR	3069925	617
FBP-3/2 TR	3069926	617
FBP-3/3 TR	3069927	617
FBP-3/4 TR	3069922	617
FBP-3/5 TR	3069928	617
FBP-3/6 TR	3069929	617
FBP-3/7 TR	3069945	617
FBP-3/8 TR	3069946	617
FBP-3/9 TR	3069947	617
FBRI 2-5 N	3000227	155
FBRI 3-5 N	3000201	155
FBRI 4-5 N	3000191	432
FBRI 10-5 N	2770642	155
FBRI 10-8 N	2772080	186
FBRN 10-4 N	3001624	420
FBRNI 2-5 N	3000175	434
FBRNI 3-5 N	3000162	434
FBRNI 4-5 N	3000159	434

Alfabético

Tipo	Código	Pág.
FBRNI 10-5 N	2770639	434
FBRNI 10-6 N	2770626	481
FBS 1/3-8	3032363	396
FBS 1/3/5-8	3032389	396
FBS 1/4-8	3032376	396
FBS 1/4/7/10-8	3032402	396
FBS 1/5-8	3032381	246
FBS 2-10	3005947	114
FBS 2-12	3005950	116
FBS 2-16	3005963	124
FBS 2-4	3030116	134
FBS 2-4 BU	3030117	397
FBS 2-4 GY	3030118	397
FBS 2-5	3030161	68
FBS 2-5 BU	3036877	397
FBS 2-5 GY	3038969	397
FBS 2-6	3030336	92
FBS 2-6 BU	3036932	397
FBS 2-6 GY	3032237	397
FBS 2-8	3030284	104
FBS 2-8 BU	3032567	397
FBS 2-8 CT	3033830	397
FBS 2-8 GY	3032621	397
FBS 3-4	3030129	152
FBS 3-4 BU	3030130	397
FBS 3-4 GY	3030131	397
FBS 3-5	3030174	68
FBS 3-5 BU	3036880	397
FBS 3-5 GY	3038972	397
FBS 3-6	3030242	92
FBS 3-6 BU	3036945	397
FBS 3-6 GY	3032240	397
FBS 3-8	3030297	104
FBS 3-8 BU	3032570	397
FBS 3-8 CT	3033831	397
FBS 3-8 GY	3032622	397
FBS 4-4	3030132	152
FBS 4-4 BU	3030133	397
FBS 4-4 GY	3030134	397
FBS 4-5	3030187	68
FBS 4-5 BU	3036893	397
FBS 4-5 GY	3038985	397
FBS 4-6	3030255	92
FBS 4-6 BU	3036958	397
FBS 4-6 GY	3032279	397
FBS 4-8	3030307	104
FBS 4-8 BU	3032583	397
FBS 4-8 CT	3033832	397
FBS 4-8 GY	3032635	397
FBS 5-10	3005948	114
FBS 5-4	3030145	152
FBS 5-4 BU	3030146	397
FBS 5-4 GY	3030147	397
FBS 5-5	3030190	68
FBS 5-5 BU	3036903	397
FBS 5-5 GY	3038998	397
FBS 5-6	3030349	92
FBS 5-6 BU	3036961	397
FBS 5-6 GY	3032266	397
FBS 5-8	3030310	104
FBS 5-8 BU	3032596	397
FBS 5-8 GY	3032648	397
FBS 6-8	3032470	396
FBS 6-8 BU	3032677	397
FBS 6-8 GY	3032664	397
FBS 1,5/S-PV	3216263	398
FBS 1/2/4/6-8	3032378	396
FBS 10-3,5	3213056	36
FBS 10-3,5 BU	3213125	397
FBS 10-3,5 GY	3213196	397
FBS 10-4	3030158	152
FBS 10-4 BU	3036851	397
FBS 10-4 GY	3030160	397
FBS 10-5	3030213	68
FBS 10-5 BU	3036916	397
FBS 10-5 GY	3039007	397
FBS 10-6	3030271	92
FBS 10-6 BU	3032198	397
FBS 10-6 GY	3032253	397
FBS 10-8	3030323	104
FBS 10-8 BU	3032606	397
FBS 10-8 CT	3033833	397
FBS 10-8 GY	3032651	397
FBS 2-3,5	3213014	36
FBS 2-3,5 BU	3213086	397
FBS 2-3,5 GY	3213153	397
FBS 20-3,5	3213069	36
FBS 20-3,5 BU	3213138	397
FBS 20-3,5 GY	3213206	397
FBS 20-4	3030352	152
FBS 20-4 BU	3030353	397
FBS 20-4 GY	3030354	397
FBS 20-5	3030226	68
FBS 20-5 BU	3036929	397
FBS 20-5 GY	3038671	397
FBS 20-6	3030365	92
FBS 20-6 BU	3032208	397
FBS 3-3,5	3213027	36
FBS 3-3,5 BU	3213099	397
FBS 3-3,5 GY	3213167	397
FBS 4-3,5	3213030	36
FBS 4-3,5 BU	3213109	397
FBS 4-3,5 GY	3213180	397
FBS 5-3,5	3213043	36
FBS 5-3,5 BU	3213112	397
FBS 5-3,5 GY	3213183	397
FBS 50-3,5	3000706	396
FBS 50-3,5 BU	3000708	397
FBS 50-3,5 GY	3000707	397
FBS 50-5	3038930	396
FBS 50-5 BU	3032114	397
FBS 50-5 GY	3032127	397
FBS 50-6	3032224	396
FBS 50-6 BU	3032211	397
FBS-PV	3032185	398
FBS-PV PT 2,5-4L	3012318	398
FBS-PV UT	3047358	398
FBSC	3012325	396
FBSR 2-5	3033702	68
FBSR 2-6	3033715	92
FBSR 2-8	3033808	104
FBSR 3-8	3001597	104
FBSR 5-8	3033809	104
FBSR 10-5	3033710	68
FBSR 10-6	3033716	92
FBSR 10-8	3001599	104
FBSR 16-8	3033816	104
FBSR 3-5	3001591	68
FBSR 3-6	3001594	92
FBSR 4-5	3001592	68
FBSR 4-6	3001595	92
FBSR 4-8	3000585	104
FBSR 5-5	3001593	68
FBSR 5-6	3001596	92
FBSRH 2-6	3033812	401
FBSRH 2-8	3033802	401
FBSRH 3-8	3033803	401
FBSRH 4-8	3033804	401
FBST 500-PLC GY	2966838	46
FBST 500-PLC RD	2966786	46
FBSW 2-5/110MM	3030171	399
FBSW 2-5/250MM	3030172	399
FBSW 2-5/60MM	3030170	399
FC 4-PCB/10	3208736	350
FC 4-PCB/8	3208694	350
FIP-3/1 SERVICE	3069921	604
FIP-3/2 SERVICE	3069920	616
FIP-3/3 SERVICE	3069312	616
FIP-3/4 SERVICE	3069313	616
FTMC 1,5 /1-2 -DF	3001984	66
FTMC 1,5 /1-2-NS	3001965	66
FTMC 1,5 /1-3 -DF	3001975	66
FTMC 1,5 /1-3-NS	3001957	66
FTMC 1,5 /2-2 -DF	3001985	66
FTMC 1,5 /2-2-NS	3001966	66
FTMC 1,5 /2-3 -DF	3001976	66
FTMC 1,5 /2-3-NS	3001958	66
FTMC 1,5 /3-2 -DF	3001986	66
FTMC 1,5 /3-2-NS	3001968	66
FTMC 1,5 /3-3 -DF	3001977	66
FTMC 1,5 /3-3-NS	3001959	66
FTMC 1,5 /4-2 -DF	3001987	66
FTMC 1,5 /4-2-NS	3001969	66
FTMC 1,5 /4-3 -DF	3001978	66
FTMC 1,5 /4-3-NS	3001960	66
FTMC 1,5 /5-2 -DF	3001988	66
FTMC 1,5 /5-2-NS	3001971	66
FTMC 1,5 /5-3 -DF	3001979	66
FTMC 1,5 /5-3-NS	3001961	66
FTMC 1,5 /6-2 -DF	3001989	66
FTMC 1,5 /6-2-NS	3001972	66
FTMC 1,5 /6-3 -DF	3001980	66
FTMC 1,5 /6-3-NS	3001962	66
FTMC 1,5 /7-2 -DF	3001990	66
FTMC 1,5 /7-2-NS	3001973	66
FTMC 1,5 /7-3 -DF	3001981	66
FTMC 1,5 /7-3-NS	3001963	66
FTMC 1,5 /8-2 -DF	3001991	66
FTMC 1,5 /8-2-NS	3001974	66
FTMC 1,5 /8-3 -DF	3001982	66
FTMC 1,5 /8-3-NS	3001964	66
FTMC 1,5-2 /BK	3270454	55
FTMC 1,5-2 /BN	3270453	55
FTMC 1,5-2 /BU	3270450	55
FTMC 1,5-2 /GN	3270452	55
FTMC 1,5-2 /GY	3270342	55
FTMC 1,5-2 /OG	3270456	55
FTMC 1,5-2 /PK	3270458	55
FTMC 1,5-2 /RD	3270451	55
FTMC 1,5-2 /VT	3270455	55
FTMC 1,5-2 /WH	3270343	55
FTMC 1,5-2 /YE	3270457	55
FTMC 1,5-3 /BK	3270444	55
FTMC 1,5-3 /BN	3270443	55
FTMC 1,5-3 /BU	3270440	55
FTMC 1,5-3 /GN	3270442	55
FTMC 1,5-3 /GY	3270340	55
FTMC 1,5-3 /OG	3270446	55
FTMC 1,5-3 /PK	3270448	55
FTMC 1,5-3 /RD	3270441	55
FTMC 1,5-3 /VT	3270445	55
FTMC 1,5-3 /WH	3270341	55
FTMC 1,5-3 /YE	3270447	55
FTMC 1,5/32-2	3270354	58
FTMC 1,5/32-2 /BU	3270355	58
FTMC 1,5/32-2H /BU 19Z	3270357	62
FTMC 1,5/32-2H 19Z	3270356	62
FTMC 1,5/32-3	3270350	56
FTMC 1,5/32-3 /BU	3270352	56
FTMC 1,5/32-3 /BU 19Z	3270353	60
FTMC 1,5/32-3 19Z	3270351	60
FTMC 1,5/48-2	3270362	59
FTMC 1,5/48-2 /BU	3270363	59
FTMC 1,5/48-3	3270358	57
FTMC 1,5/48-3 /BU	3270360	57
FTMC 1,5/48-3 /BU 19Z	3270361	61
FTMC 1,5/48-3 19Z	3270359	61
FTMC 1,5/80-2	3270368	59
FTMC 1,5/80-2 /BU	3270369	59
FTMC 1,5/80-3	3270364	57
FTMC 1,5/80-3 /BU	3270366	57
FTMC 1,5/80-3 /BU 19Z	3270367	61
FTMC 1,5/80-3 19Z	3270365	61
FTP 12+1	3069255	593
FTP 3+1	3069222	593
FTP 4+1	3069223	593
FTP 5+1	3069241	593
FTP 6+1	3069239	593
FTP 7+1	3069243	593
FTP 8+1	3069242	593
FTP-2/1 SERVICE	3069469	604
FTP-2/10	3001712	602
FTP-2/11	3001713	602
FTP-2/12	3001714	602
FTP-2/13	3001715	602
FTP-2/14	3001716	602
FTP-2/15	3001717	602
FTP-2/16	3001719	602
FTP-2/17	3001720	602
FTP-2/18	3001722	602
FTP-2/19	3001723	602
FTP-2/2 SERVICE	3069464	604
FTP-2/20	3001724	602
FTP-2/21	3001725	602
FTP-2/22	3001726	602
FTP-2/23	3001727	602
FTP-2/24	3001728	602
FTP-2/25	3001729	602
FTP-2/3 SERVICE	3069465	604
FTP-2/4	3001706	602
FTP-2/4 SERVICE	3069468	604
FTP-2/5	3001707	602
FTP-2/6	3001708	602
FTP-2/7	3001709	602
FTP-2/8	3001710	602
FTP-2/9	3001711	602
FTP-2/A14	3069474	609
FTP-2/A7	3069470	609
FTP-2/B14	3069475	609
FTP-2/B19	3069477	609
FTP-2/B7	3069471	609
FTP-2/C14	3069476	609
FTP-2/C19	3069478	609
FTP-2/D19	3069479	609
FTP-2/E7	3069472	609
FTP-2/F19	3069480	609
FTP-2/G19	3069481	609
FTP-2/H19	3069482	609
FTP-2/I19	3069483	609
FTP-3/10S	3069951	615
FTP-3/11S	3069963	615
FTP-3/12S	3069952	615
FTP-3/13S	3069964	615
FTP-3/14S	3069953	615
FTP-3/4S	3069950	615
FTP-3/5S	3069958	615
FTP-3/6S	3069959	615
FTP-3/7S	3069960	615
FTP-3/8S	3069961	615
FTP-3/9S	3069962	615
FTPC 12+1	3069268	593
FTPC 3+1	3069259	593
FTPC 4+1	3069260	593
FTPC 5+1	3069261	593
FTPC 6+1	3069262	593
FTPC 7+1	3069263	593
FTPC 8+1	3069264	593
FTPC-3/10S	3069931	615
FTPC-3/11S	3069940	615
FTPC-3/12S	3069933	615
FTPC-3/13S	3069941	615
FTPC-3/14S	3069932	615
FTPC-3/4S	3069930	615
FTPC-3/5S	3069935	615
FTPC-3/6S	3069936	615
FTPC-3/7S	3069937	615
FTPC-3/8S	3069938	615
FTPC-3/9S	3069939	615
FTPR-2/10	3001688	602
FTPR-2/11	3001689	602
FTPR-2/12	3001690	602
FTPR-2/13	3001691	602
FTPR-2/14	3001692	602
FTPR-2/15	3001693	602
FTPR-2/16	3001694	602
FTPR-2/17	3001696	602
FTPR-2/18	3001697	602
FTPR-2/19	3001698	602
FTPR-2/20	3001699	602
FTPR-2/21	3001700	602
FTPR-2/22	3001701	602
FTPR-2/23	3001702	602
FTPR-2/24	3001703	602
FTPR-2/25	3001704	602
FTPR-2/4	3001681	602
FTPR-2/5	3001683	602
FTPR-2/6	3001684	602
FTPR-2/7	3001685	602
FTPR-2/8	3001686	602
FTPR-2/9	3001687	602

Tipo	Código	Pág.
FTPR-2/A14	3069487	609
FTPR-2/A7	3069484	609
FTPR-2/B14	3069488	609
FTPR-2/B19	3069490	609
FTPR-2/B7	3069485	609
FTPR-2/C14	3069489	609
FTPR-2/C19	3069491	609
FTPR-2/D19	3069492	609
FTPR-2/E7	3069486	609
FTPR-2/F19	3069493	609
FTPR-2/G19	3069494	609
FTPR-2/H19	3069495	609
FTPR-2/I19	3069496	609
FTPR-3/10S	3069955	615
FTPR-3/11S	3069970	615
FTPR-3/12S	3069956	615
FTPR-3/13S	3069971	615
FTPR-3/14S	3069957	615
FTPR-3/4S	3069954	615
FTPR-3/5S	3069965	615
FTPR-3/6S	3069966	615
FTPR-3/7S	3069967	615
FTPR-3/8S	3069968	615
FTPR-3/9S	3069969	615
FTRV 4 /COL-COL	3001883	52
FTRV 4 /COL-RD	3001760	52
FTRV 4 /COL-WH	3001880	52
FTRV 4 /RD	3270175	44
FTRV 4 /RD-COL	3001881	52
FTRV 4 /WH	3270169	44
FTRV 4 /WH-COL	3001882	52
FTRV 4 BU/BU	3270172	44
FTRV 4 BU/RD	3270174	44
FTRV 4 BU/WH	3270173	44
FTRV 4-FE /BKYE	3270185	45
FTRV 4-FE /YEBK	3270184	45
FTRV 4-PV /BK	3270178	45
FTRV 4-PV BU/BK	3270181	45
FTRV 8 /COL-COL	3001888	52
FTRV 8 /COL-RDWH	3001852	52
FTRV 8 /COL-WHRD	3001884	52
FTRV 8 /RDWH	3270193	48
FTRV 8 /RDWH-COL	3001885	52
FTRV 8 /WHRD	3270187	48
FTRV 8 /WHRD-COL	3001887	52
FTRV 8 BU/BU	3270190	48
FTRV 8 BU/RDWH	3270192	48
FTRV 8 BU/WHRD	3270191	48
FTRV 8-FE /BKYE	3270204	49
FTRV 8-FE /YEBK	3270202	49
FTRV 8-PV /BK	3270194	49
FTRV 8-PV BU/BK	3270196	49
FTRVB 4-FI /BK	3270208	46
FTRVB 4-PV /BK	3270207	46
FTRVB 8-FI /BK	3270210	50
FTRVB 8-PV /BK	3270209	50
FUSE 10,3X38 10A PV	3061334	465
FUSE 10,3X38 12A PV	3061347	465
FUSE 10,3X38 16A PV	3061350	465
FUSE 10,3X38 20A PV	3061363	465
FUSE 10,3X38 25A PV	3061364	465
FUSE 10,3X38 2A PV	3061295	465
FUSE 10,3X38 4A PV	3061305	465
FUSE 10,3X38 6A PV	3061318	465
FUSE 10,3X38 8A PV	3061321	465
FUSE 10,3X85 10A PV	3062770	467
FUSE 10,3X85 12A PV	3062771	467
FUSE 10,3X85 16A PV	3062772	467
FUSE 10,3X85 20A PV	3062773	467
FUSE 10,3X85 25A PV	3062774	467
FUSE 10,3X85 2A PV	3062766	467
FUSE 10,3X85 4A PV	3062767	467
FUSE 10,3X85 6A PV	3062768	467
FUSE 10,3X85 8A PV	3062769	467
FWP 12+1	3069307	592
FWP 3+1	3069270	592
FWP 4+1	3069271	592
FWP 5+1	3069272	592
FWP 6+1	3069284	592
FWP 7+1	3069298	592
FWP 8+1	3069297	592

G

Tipo	Código	Pág.
G 5/ 2	2716020	559
G 5/ 2 B	2716305	559
G 5/ 3	2716033	559
G 5/ 4	2716046	559
G 5/ 6	2716062	559
G 5/12	2716127	559
G 10/ 2	2716703	559
G 10/ 3	2716716	559
G 10/ 4	2716729	559
G 10/ 5	2716732	559
GBS 5-25X12	0810588	413
GBS 5-25X5	0829126	413
GBS-ZB/26X6	0809298	413
GE 10/2	3071049	560
GE 10/2 BU	3071052	560
GE 10/2-B	2701572	560
GE 10/2-B BU	2701573	560
GE 35/1	3071082	561
GE 35/1 BU	3071095	561
GE 35/2	3071065	561
GE 35/2 BU	3071078	561
GE 35/2-B	2701569	561
GE 35/2-B BU	2701570	561
GS-GSK/S	0305116	481
GTF 76/ 48	3121025	497
GTF 76/230	3121012	497

H

Tipo	Código	Pág.
HC-RBO 10	3247970	543
HC-RBO 10 BU	3247972	543
HC-RBO 10-FE	3247971	543
HC-RBO 12	3247983	543
HC-RBO 12 BU	3247985	543
HC-RBO 12-FE	3247984	543
HC-RBO 16	3247996	543
HC-RBO 16 BU	3247998	543
HC-RBO 16-FE	3247997	543
HC-RBO 8	3247967	542
HC-RBO 8 BU	3247969	542
HC-RBO 8-FE	3247968	542
HV M10/1	3049408	553
HV M10/1 M6/1-STL2	3071081	551
HV M10/1-AP	3049495	551
HV M10/1-VS 2	3049466	551
HV M10/1-VS 3	3049479	551
HV M10/2	3049563	551
HV M12/1	3049505	553
HV M12/1-TP	3049602	552
HV M12/1-VS 2	3049631	553
HV M12/1-VS 3	3049644	553
HV M12/2-TP	3049709	551
HV M5/1	3049107	552
HV M5/1-AP	3049806	552
HV M5/1-VS 2	3049437	552
HV M5/1-VS 3	3049440	552
HV M6/1	3049204	552
HV M6/1-AP	3049903	551
HV M6/1-VS 2	3049262	551
HV M6/1-VS 3	3049275	551
HV M6/2	3049547	551
HV M8/1	3049301	553
HV M8/1 M6/1-STL	3071094	551
HV M8/1-AP	3049398	551
HV M8/1-VS 2	3049369	551
HV M8/1-VS 3	3049372	551
HV M8/2	3049550	551

I

Tipo	Código	Pág.
IS-K 4	1302338	421
IS-K 10	1303337	422
ISH 1,5/0,2	3206131	152
ISH 1,5/0,5	3031034	152
ISH 2,5/0,2	3002843	68
ISH 2,5/0,5	3002856	68
ISH 2,5/1,0	3002869	68
ISH 4/0,5	3002885	92
ISH 4/1,0	3002898	92
ISSBI 10- 6	0301505	421
ISSBI 10- 8	0301534	422
ISSBI 10-10	0301521	436

K

Tipo	Código	Pág.
KB- 6	0201472	511
KB- 8	0202206	512
KB- 10	0203205	436
KBI- 15	0205203	513
KLM 3	0811969	138
KLM 3-L	0814788	543
KSS 3- 6	0309523	570
KSS 4- 8	0309549	570
KSS 4-10	0308540	516
KSS 5	2303543	570
KSS 6	0301547	570
KSS 8	0311540	109
KSS 10	0310541	570
KSSI 2-8	3000722	109
KSSI 4-8	3000735	570

M

Tipo	Código	Pág.
MA 20X 8 BK	0814270	468
MBK 5/E-TG	1415089	470
MBK 6/E	0552024	528
MBKKB 2,5	1414064	530
MBKKB 2,5 BU	1414077	530
MBKKB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR	3003871	531
MBKKB 2,5-BE	1414103	531
MBKKB 2,5-DIO/O-U	2800567	531
MBKKB 2,5-DIO/U-O	2800570	531
MBKKB 2,5-PV	2800583	530
MBKKB 2,5-PV BU	1414132	530
MP 1,5	3248150	43
MPI 1,5	3248490	43
MPI 4X1,5	3248491	43
MPI 6X1,5	3248492	43
MPI 8X1,5	3248493	43
MPS-IH BK	0201731	404
MPS-IH BU	0201689	404
MPS-IH GN	0201702	404
MPS-IH GY	0201728	404
MPS-IH RD	0201676	36
MPS-IH WH	0201663	404
MPS-IH YE	0201692	404
MPS-MT	0201744	36
MPS-MT 1-S4-B RD	1982800	134
MPS-MT SN	3212251	138
MPS-MT/ 4MM	3048577	404
MPT 1,5/S	3248100	43
MPT 1,5/S-PE	3248110	43
MPT 1,5/S/1P	3248115	280
MPT 1,5/S/1P BU	3248116	280
MPT 1,5/S/1P-PE	3248117	280
MPT 2,5	3248125	91
MPT 2,5 BU	3248126	91
MPT 2,5-PE	3248130	91
MSB 2,5	3244012	168
MSB 2,5 BU	3244025	168
MSB 2,5-F	3244041	169
MSB 2,5-F BU	3244054	169
MSB 2,5-M	3244067	169
MSB 2,5-M BU	3244070	169
MSB 2,5-NS 35	3244119	169
MSB 2,5-NS 35 BU	3244122	169
MSB 2,5-NS 35-PE	3244148	169
MSB 2,5-PE	3244151	168
MSB 2,5-RZ	3244164	170
MSB 2,5-RZ BU	3244177	170
MSBV 2,5	3249017	171
MSBV 2,5 BU	3249020	171
MSBV 2,5-M	3249062	172
MSBV 2,5-M BU	3249075	172
MSBV 2,5-NS 35	3249088	171
MSBV 2,5-NS 35 BU	3249091	171
MSDB 2,5	3244216	168
MSDB 2,5 BU	3244229	168
MSDB 2,5-F	3244232	170
MSDB 2,5-F BU	3244245	170
MSDB 2,5-M	3244258	170
MSDB 2,5-M BU	3244261	170
MSDB 2,5-NS 35	3244300	169
MSDB 2,5-NS 35 BU	3244313	169
MSDB 2,5-RZ	3244339	170
MSDB 2,5-RZ BU	3244342	170
MSDBV 2,5	3249143	171
MSDBV 2,5 BU	3249156	171
MSDBV 2,5-M	3249198	172
MSDBV 2,5-M BU	3249208	172
MSDBV 2,5-NS 35	3249211	171
MSDBV 2,5-NS 35 BU	3249224	171
MSLKG 6	1410505	529
MT 1,5	3100305	523
MT 1,5 BU	3003363	523
MT 1,5-PE	3100318	526
MT 1,5-QUATTRO	3001679	524
MT 1,5-QUATTRO BU	3025150	524
MT 1,5-QUATTRO-PE	3001695	527
MT 1,5-TWIN	3001682	524
MT 1,5-TWIN BU	3025532	524
MT 1,5-TWIN-PE	3001705	527
MTK	3101016	476
MTK BU	3101197	476
MTK-P/P	3104013	476
MTK-P/P BU	3104097	476
MTKD	3100017	477
MTKD-CU/CUNI	3100059	496
MTKD-E-CU/A-CU	3100091	496
MTKD-FE/CUNI	3100046	496
MTKD-NICR/CUNI	3100075	496
MTKD-NICR/NI	3100062	496
MTKD-NICRSI/NISI	5043321	496
MTKD-P/P	3100020	477
MTKD-S-CU/E-CU	3100101	496
MTTB 1,5	1414129	525
MTTB 1,5 BU	3000926	525
MUT 2,5	3248030	227
MUT 2,5 BU	3248031	227
MUT 2,5-PE	3248032	227
MUT 4	3248035	241
MUT 4 BU	3248036	241
MUT 4-PE	3248037	241
MZFKK 1,5	3029813	155
MZFKK 1,5-PV	3029826	155
MZFKKB 1,5	3005714	155

N

Tipo	Código	Pág.
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	507
NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM	0402161	581

O

Tipo	Código	Pág.
OTTA 2,5	0790530	533
OTTA 2,5-P/P	0790543	533
OTTA 2,5-PE	0790556	533
OTTA 6	0790433	534

Tipo	Código	Pág.
OTTA 6-P/P	0790404	534
OTTA 6-PE	0790527	535
OTTA 6-T	0790446	536
OTTA 6-T-P/P	0790462	537
OTTA 25-M5	0790488	535
OTTA 25-M6	0790491	535
OTTA 6-T/SB-P/P	3001269	537

P

Tipo	Código	Pág.
P-CO	3036796	410
P-CO 1N4007/L-R	3032460	410
P-CO 1N4007/R-L	3032457	410
P-CO XL	3036797	411
P-CO XL SKN	3036798	411
P-CO XL-UT	3036799	411
P-DI	3036783	409
P-FIX	3038956	410
P-FU 5X20	3036806	408
P-FU 5X20 LA 250	3036835	408
P-FU 5X20 LA 250-EX	3036836	233
P-FU 5X20 LED 24	3036819	408
P-FU 5X20 LED 24-5	3209248	408
P-FU 5X20 LED 24-EX	3036821	233
P-FU 5X20 LED 250-5	3209264	408
P-FU 5X20 LED 60	3036822	408
P-FU 5X20 LED 60-5	3209251	408
P-FU 5X20 LED 60-EX	3036823	233
P-FU 5X20-5	3209235	408
P-FU 5X20-EX	3036807	233
P-FU 6,3X32	3046498	408
P-FU 6,3X32 LA 250	3046524	408
P-FU 6,3X32 LA 250-EX	3046525	244
P-FU 6,3X32 LED 24	3046508	408
P-FU 6,3X32 LED 24-EX	3046509	244
P-FU 6,3X32 LED 60	3046511	408
P-FU 6,3X32 LED 60-EX	3046512	244
P-FU 6,3X32-EX	3046499	244
PAI-4	3030925	406
PAI-4-FIX BK	3032774	108
PAI-4-FIX BN	3032787	108
PAI-4-FIX BU	3032729	108
PAI-4-FIX GN	3032758	108
PAI-4-FIX GY	3032790	108
PAI-4-FIX OG	3034455	108
PAI-4-FIX RD	3032732	108
PAI-4-FIX VT	3032761	108
PAI-4-FIX WH	3032797	108
PAI-4-FIX YE	3032745	108
PAI-4-FIX-5/6 BK	3035980	99
PAI-4-FIX-5/6 BN	3035981	99
PAI-4-FIX-5/6 BU	3035975	99
PAI-4-FIX-5/6 GN	3035978	99
PAI-4-FIX-5/6 GY	3035982	99
PAI-4-FIX-5/6 OG	3035974	99
PAI-4-FIX-5/6 RD	3035976	99
PAI-4-FIX-5/6 VT	3035979	99
PAI-4-FIX-5/6 WH	3035983	99
PAI-4-FIX-5/6 YE	3035977	99
PAI-4-N GY	3032871	68
PAI-ST 35/1000MM	3029994	124
PAIS-4-FIX BK	3032792	407
PAIS-4-FIX GY	3032791	407
PAIS-4-FIX RD	3032793	407
PC	3040588	278
PC-CT 6/2	3212308	305
PC-FTP-TRI	3069898	605
PC-UTWE-TRI	3069897	605
PDZ/2	3040562	362
PDZ/4	3040575	362
PH 1,5/S/10	3212824	366
PH 1,5/S/11	3212837	366
PH 1,5/S/12	3212840	366
PH 1,5/S/13	3212853	366
PH 1,5/S/14	3212866	366
PH 1,5/S/15	3212879	366
PH 1,5/S/3	3212756	366
PH 1,5/S/4	3212769	366
PH 1,5/S/5	3212772	366
PH 1,5/S/6	3212785	366
PH 1,5/S/7	3212798	366
PH 1,5/S/8	3212808	366
PH 1,5/S/9	3212811	366
PH 2,5/ 2	3209691	367
PH 2,5/ 3	3209701	367
PH 2,5/ 4	3209714	367
PH 2,5/ 5	3209727	367
PH 2,5/ 6	3209730	367
PH 2,5/ 7	3209743	367
PH 2,5/ 8	3209756	367
PH 2,5/ 9	3209507	367
PH 2,5/10	3209769	367
PH 2,5/11	3209772	367
PH 2,5/12	3209785	367
PH 2,5/13	3209798	367
PH 2,5/14	3209808	367
PH 2,5/15	3209811	367
PH 4/10	3000743	367
PH 4/2	3000734	367
PH 4/3	3000736	367
PH 4/4	3000737	367
PH 4/5	3000738	367
PH 4/6	3000739	367
PH 4/7	3000740	367
PH 4/8	3000741	367
PH 4/9	3000742	367
PH 6/2	3000680	367
PH 6/3	3000681	367
PH 6/4	3000682	367
PH 6/5	3000683	367
PH 6/6	3000684	367
PH 6/7	3000685	367
PP 2,5/ 1	3211280	296
PP 2,5/ 1-L	3211271	297
PP 2,5/ 1-L BU	3211272	297
PP 2,5/ 1-L GNYE	3211273	297
PP 2,5/ 1-M	3211274	297
PP 2,5/ 1-M BU	3211275	297
PP 2,5/ 1-M GNYE	3211276	297
PP 2,5/ 1-R	3211277	297
PP 2,5/ 1-R BU	3211278	297
PP 2,5/ 1-R GNYE	3211279	297
PP 2,5/ 2	3211281	296
PP 2,5/ 3	3211282	296
PP 2,5/ 4	3211283	296
PP 2,5/ 5	3211284	296
PP 2,5/ 6	3211285	296
PP 2,5/ 7	3211286	296
PP 2,5/ 8	3211287	296
PP 2,5/ 9	3211288	296
PP 2,5/10	3211289	296
PP 2,5/11	3211290	296
PP 2,5/12	3211291	296
PP 2,5/13	3211292	296
PP 2,5/14	3211293	296
PP 2,5/15	3211294	296
PP-H 1,5/S/1	3212484	284
PP-H 1,5/S/1 BU	3212497	284
PP-H 1,5/S/1 GNYE	3212507	284
PP-H 1,5/S/1-L	3212659	285
PP-H 1,5/S/1-L BU	3212662	285
PP-H 1,5/S/1-L GNYE	3212675	285
PP-H 1,5/S/1-M	3212688	285
PP-H 1,5/S/1-M BU	3212691	285
PP-H 1,5/S/1-M GNYE	3212701	285
PP-H 1,5/S/1-R	3212714	285
PP-H 1,5/S/1-R BU	3212727	285
PP-H 1,5/S/1-R GNYE	3212730	285
PP-H 1,5/S/10	3212594	284
PP-H 1,5/S/11	3212604	284
PP-H 1,5/S/12	3212617	284
PP-H 1,5/S/13	3212620	284
PP-H 1,5/S/14	3212633	284
PP-H 1,5/S/15	3212646	284
PP-H 1,5/S/2	3212510	284
PP-H 1,5/S/3	3212523	284
PP-H 1,5/S/4	3212536	284
PP-H 1,5/S/5	3212549	284
PP-H 1,5/S/6	3212552	284
PP-H 1,5/S/7	3212565	284
PP-H 1,5/S/8	3212578	284
PP-H 1,5/S/9	3212581	284
PP-H 2,5/ 1	3209866	294
PP-H 2,5/ 1 BU	3210017	294
PP-H 2,5/ 1 GNYE	3210020	294
PP-H 2,5/ 2	3209879	294
PP-H 2,5/ 3	3209882	294
PP-H 2,5/ 4	3209895	294
PP-H 2,5/ 5	3209905	294
PP-H 2,5/ 6	3209918	294
PP-H 2,5/ 7	3209921	294
PP-H 2,5/ 8	3209934	294
PP-H 2,5/ 9	3209947	294
PP-H 2,5/1-L	3210062	295
PP-H 2,5/1-L BU	3210075	295
PP-H 2,5/1-L GNYE	3210088	295
PP-H 2,5/1-M	3210091	295
PP-H 2,5/1-M BU	3210101	295
PP-H 2,5/1-M GNYE	3210114	295
PP-H 2,5/1-R	3210127	295
PP-H 2,5/1-R BU	3210130	295
PP-H 2,5/1-R GNYE	3210143	295
PP-H 2,5/10	3209950	294
PP-H 2,5/11	3209963	294
PP-H 2,5/12	3209976	294
PP-H 2,5/13	3209989	294
PP-H 2,5/14	3209992	294
PP-H 2,5/15	3210004	294
PP-H 4/ 1	3212010	301
PP-H 4/ 1 BU	3212077	301
PP-H 4/ 1 GNYE	3212088	301
PP-H 4/ 1-L	3211948	301
PP-H 4/ 1-L BU	3211951	301
PP-H 4/ 1-L GNYE	3211958	301
PP-H 4/ 1-M	3211965	301
PP-H 4/ 1-M BU	3211964	301
PP-H 4/ 1-M GNYE	3211971	301
PP-H 4/ 1-R	3211977	301
PP-H 4/ 1-R BU	3211980	301
PP-H 4/ 1-R GNYE	3211987	301
PP-H 4/ 2	3212016	301
PP-H 4/ 3	3212022	301
PP-H 4/ 4	3212029	301
PP-H 4/ 5	3212035	301
PP-H 4/ 6	3212041	301
PP-H 4/ 7	3212048	301
PP-H 4/ 8	3212054	301
PP-H 4/ 9	3212061	301
PP-H 4/10	3212067	301
PP-H 4/11	3212074	301
PP-H 4/12	3212080	301
PP-H 4/13	3212087	301
PP-H 4/14	3212093	301
PP-H 4/15	3212100	301
PP-H 6/ 1	3061541	308
PP-H 6/ 1 BU	3061554	308
PP-H 6/ 1 GNYE	3061567	308
PP-H 6/ 1-L	3061664	308
PP-H 6/ 1-L BU	3061677	308
PP-H 6/ 1-L GNYE	3061680	308
PP-H 6/ 1-M	3061693	308
PP-H 6/ 1-M BU	3061703	308
PP-H 6/ 1-M GNYE	3061716	308
PP-H 6/ 1-R	3061729	308
PP-H 6/ 1-R BU	3061732	308
PP-H 6/ 1-R GNYE	3061745	308
PP-H 6/ 2	3061570	308
PP-H 6/ 3	3061583	308
PP-H 6/ 4	3061596	308
PP-H 6/ 5	3061606	308
PP-H 6/ 6	3061619	308
PP-H 6/ 7	3061622	308
PP-H 6/ 8	3061635	308
PP-H 6/ 9	3061648	308
PP-H 6/10	3061651	308
PPC 1,5/S-NS/1-L	3213700	283
PPC 1,5/S/ 2	3213386	282
PPC 1,5/S/ 3	3213399	282
PPC 1,5/S/ 4	3213409	282
PPC 1,5/S/ 5	3213412	282
PPC 1,5/S/ 6	3213425	282
PPC 1,5/S/ 7	3213438	282
PPC 1,5/S/ 8	3213441	282
PPC 1,5/S/ 9	3213454	282
PPC 1,5/S/1-L	3213357	282
PPC 1,5/S/1-L BU	3213360	282
PPC 1,5/S/1-L GNYE	3213373	282
PPC 1,5/S/10	3213467	282
PPC 1,5/S/11	3213470	282
PPC 1,5/S/12	3213483	282
PPC 1,5/S/13	3213496	282
PPC 1,5/S/14	3213506	282
PPC 1,5/S/15	3213519	282
PPC 2,5-NS/1-L	3000652	292
PPC 2,5/1-L	3000653	291
PPC 2,5/1-L BU	3000654	291
PPC 2,5/1-L GNYE	3000655	291
PPC 2,5/10	3000664	291
PPC 2,5/11	3000665	291
PPC 2,5/12	3000666	291
PPC 2,5/13	3000667	291
PPC 2,5/14	3000668	291
PPC 2,5/15	3000669	291
PPC 2,5/2	3000656	291
PPC 2,5/3	3000657	291
PPC 2,5/4	3000658	291
PPC 2,5/5	3000659	291
PPC 2,5/6	3000660	291
PPC 2,5/7	3000661	291
PPC 2,5/8	3000662	291
PPC 2,5/9	3000663	291
PPC 6-NS/1-L	3000689	307
PPC 6/1-L	3000690	306
PPC 6/1-L BU	3000691	306
PPC 6/1-L GNYE	3000692	306
PPC 6/10	3000702	306
PPC 6/2	3000693	306
PPC 6/3	3000694	306
PPC 6/4	3000695	306
PPC 6/5	3000697	306
PPC 6/6	3000698	306
PPC 6/7	3000699	306
PPC 6/8	3000700	306
PPC 6/9	3000701	306
PPCT 6/2	3212304	304
PPCT 6/3	3212305	304
PR	3040559	363
PR 1,5/S	3212882	363
PR 1,5/S/2	3212895	363
PR/2	3040630	363
PRT/2	3040631	363
PRV/2	3041862	363
PRZ	3040614	363
PRZ 1,5/S	3212905	363
PS 6-CT-SD	3246857	491
PS 6-DI-SD	3246856	491
PS 6-VT-SD	3246858	491
PS-3,5	3031010	36
PS-3,5/E	3031012	405
PS-4	3030970	152
PS-4/E	3036709	405
PS-5	3030983	68
PS-5/2,3MM RD	3038723	404
PS-6	3030996	92
PS-6/2,3MM RD	3038736	404
PS-7,5/2,3MM RD	3038749	569
PS-8	3031005	104
PS-8/2,3MM RD	3048564	404
PS-UK 2,5 B/E	3001132	404
PS-UK 2,5 B/Z-5	3001226	404
PS-UK 2,5 B/Z-6	3001239	404
PS-UKK 3	3000638	405
PS-UKK 5	3000625	405
PS-UKK/E	3000641	405
PSB 3/10/4	0601292	568
PSB 4/7/6	0303299	568
PSB 6/5/6	0205290	568
PSBJ 3,5/18/6 BK	0311388	564

Tipo	Código	Pág.
PSBJ 3,5/18/6 BU	0311333	564
PSBJ 3,5/18/6 FARBLOS	0311391	564
PSBJ 3,5/18/6 GN	0311359	564
PSBJ 3,5/18/6 GY	0311375	564
PSBJ 3,5/18/6 RD	0311320	564
PSBJ 3,5/18/6 VT	0311362	564
PSBJ 3,5/18/6 WH	0311317	564
PSBJ 3,5/18/6 YE	0311346	564
PSBJ 3/13/4	0201304	564
PSBJ 3/50/6 GY	3048098	565
PSBJ 3/52/6 GY	3048085	565
PSBJ 4/15/6 BK	0303406	564
PSBJ 4/15/6 BU	0303354	564
PSBJ 4/15/6 FARBLOS	0303419	564
PSBJ 4/15/6 GN	0303370	564
PSBJ 4/15/6 GY	0303396	564
PSBJ 4/15/6 RD	0303325	564
PSBJ 4/15/6 VT	0303383	564
PSBJ 4/15/6 WH	0303312	564
PSBJ 4/15/6 YE	0303367	564
PSBJ 4/41/8 GY	3206186	565
PSBJ 4/51/8 GY	3206173	565
PSBJ 6-T BK	3070318	567
PSBJ 6-T BN	3070317	567
PSBJ 6-T BU	3070329	567
PSBJ 6-T GN	3070327	567
PSBJ 6-T GY	3070316	567
PSBJ 6-T OG	3070320	109
PSBJ 6-T RD	3070319	567
PSBJ 6-T VT	3070328	567
PSBJ 6-T WH	3070324	567
PSBJ 6-T YE	3070326	567
PSBJ-GSK/S BK	0305381	481
PSBJ-GSK/S BU	0305336	481
PSBJ-GSK/S FARBLOS	0305394	481
PSBJ-GSK/S GN	0305352	481
PSBJ-GSK/S GY	0305378	481
PSBJ-GSK/S RD	0305323	481
PSBJ-GSK/S VT	0305365	481
PSBJ-GSK/S WH	0305310	481
PSBJ-GSK/S YE	0305349	481
PSBJ-GSK/S-N BU	3032894	566
PSBJ-GSK/S-N GN	3032892	566
PSBJ-GSK/S-N OG	3032890	566
PSBJ-GSK/S-N VT	3032893	566
PSBJ-GSK/S-N YE	3032891	566
PSBJ-URTK 6 BK	3026447	565
PSBJ-URTK 6 BN	3026971	565
PSBJ-URTK 6 BU	3026434	565
PSBJ-URTK 6 FARBLOS	3026450	565
PSBJ-URTK 6 GN	3026418	565
PSBJ-URTK 6 GY	3026612	565
PSBJ-URTK 6 RD	3026719	565
PSBJ-URTK 6 VT	3026421	565
PSBJ-URTK 6 WH	3026448	595
PSBJ-URTK 6 YE	3026405	565
PSBJ-URTK/S BK	0311728	565
PSBJ-URTK/S BU	0311757	565
PSBJ-URTK/S GN	0311760	565
PSBJ-URTK/S RD	0311744	565
PSBJ-URTK/S VT	0311773	565
PSBJ-URTK/S YE	0311731	565
PSH 3- 6	3040591	364
PSH 3- 6 500MM	3061525	364
PSH 5-10	3040601	364
PT 1,5/S	3208100	37
PT 1,5/S BU	3208126	37
PT 1,5/S-3L	3213713	38
PT 1,5/S-3L BU	3213726	38
PT 1,5/S-3PE	3213739	38
PT 1,5/S-3PV	3213742	38
PT 1,5/S-MT	3210301	40
PT 1,5/S-MT BU	3210302	40
PT 1,5/S-MTD	3210308	40
PT 1,5/S-MTD BU	3210309	40
PT 1,5/S-PE	3208139	37
PT 1,5/S-PE/L/L	3213768	38
PT 1,5/S-PE/L/N	3213755	38
PT 1,5/S-QUATTRO	3208197	37
PT 1,5/S-QUATTRO BU	3208208	37
PT 1,5/S-QUATTRO-MT	3210321	40
PT 1,5/S-QUATTRO-MT BU	3210322	40
PT 1,5/S-QUATTRO-MTD	3210328	40
PT 1,5/S-QUATTRO-MTD BU	3210329	40
PT 1,5/S-QUATTRO-PE	3208333	37
PT 1,5/S-QUATTRO-U	3208359	37
PT 1,5/S-QUATTRO/2P	3212390	279
PT 1,5/S-QUATTRO/2P BU	3212400	279
PT 1,5/S-QUATTRO/2P-PE	3212413	279
PT 1,5/S-TWIN	3208155	37
PT 1,5/S-TWIN BU	3208168	37
PT 1,5/S-TWIN-MT	3210311	40
PT 1,5/S-TWIN-MT BU	3210312	40
PT 1,5/S-TWIN-MTD	3210317	40
PT 1,5/S-TWIN-MTD BU	3210319	40
PT 1,5/S-TWIN-PE	3208171	37
PT 1,5/S-TWIN/1P	3212358	279
PT 1,5/S-TWIN/1P BU	3212361	279
PT 1,5/S-TWIN/1P-PE	3212374	279
PT 1,5/S/1P	3208582	279
PT 1,5/S/1P BU	3208595	279
PT 1,5/S/1P-PE	3212332	279
PT 1,5/S/2P	3213784	280
PT 1,5/S/2P BU	3213797	280
PT 1,5/S/2P-PE	3213810	280
PT 10	3212120	115
PT 10 BU	3212123	115
PT 10,3-HESI 1000V	3062142	115
PT 10,3-HESILED 1000V	3062143	115
PT 10-PE	3212131	115
PT 10-TWIN	3208746	115
PT 10-TWIN BU	3208747	115
PT 10-TWIN-PE	3208745	115
PT 16 N	3212138	117
PT 16 N BU	3212142	117
PT 16 N-PE	3212147	117
PT 16-TWIN N	3208760	117
PT 16-TWIN N BU	3208773	117
PT 16-TWIN N-PE	3208786	117
PT 2,5	3209510	69
PT 2,5 BU	3209523	69
PT 2,5-3L	3210499	71
PT 2,5-3L BU	3210509	71
PT 2,5-3PE	3210525	71
PT 2,5-3PV	3210512	71
PT 2,5-4L/1P	3012300	290
PT 2,5-4L/1P-F	3012326	290
PT 2,5-4L/1P-FS	3012302	290
PT 2,5-4L/2P	3012310	290
PT 2,5-4L/2P-FS	3012312	290
PT 2,5-DIO/L-R	3210224	79
PT 2,5-DIO/R-L	3210237	79
PT 2,5-HEXA/3P	3040044	287
PT 2,5-HEXA/3P BU	3040048	287
PT 2,5-HEXA/3P-PE	3040052	287
PT 2,5-MT	3210156	76
PT 2,5-MT BU	3211650	76
PT 2,5-MTB	3210157	76
PT 2,5-MTB BU	3210163	76
PT 2,5-PE	3209536	69
PT 2,5-PE/3L	3210542	71
PT 2,5-PE/3L/2P	3012316	290
PT 2,5-PE/L/L	3210541	71
PT 2,5-PE/L/N	3210538	71
PT 2,5-QUATTRO	3209578	69
PT 2,5-QUATTRO BU	3209581	69
PT 2,5-QUATTRO-DIO/L-R	3210266	79
PT 2,5-QUATTRO-DIO/R-L	3210279	79
PT 2,5-QUATTRO-MT	3210172	77
PT 2,5-QUATTRO-MT BU	3211676	77
PT 2,5-QUATTRO-MTB	3210184	77
PT 2,5-QUATTRO-MTB BU	3210191	77
PT 2,5-QUATTRO-PE	3209594	69
PT 2,5-QUATTRO-TG	3210208	74
PT 2,5-QUATTRO-TGB	3210194	74
PT 2,5-QUATTRO/2P	3209662	287
PT 2,5-QUATTRO/2P BU	3209675	287
PT 2,5-QUATTRO/2P-PE	3209688	287
PT 2,5-TG	3210185	72
PT 2,5-TGB	3210192	72
PT 2,5-TWIN	3209549	69
PT 2,5-TWIN BU	3209552	69
PT 2,5-TWIN-DIO/L-R	3210240	79
PT 2,5-TWIN-DIO/R-L	3210253	79
PT 2,5-TWIN-MT	3210169	77
PT 2,5-TWIN-MT BU	3211663	77
PT 2,5-TWIN-MTB	3210170	77
PT 2,5-TWIN-MTB BU	3210177	77
PT 2,5-TWIN-PE	3209565	69
PT 2,5-TWIN-TG	3210198	73
PT 2,5-TWIN-TGB	3210193	73
PT 2,5-TWIN/1P	3209633	287
PT 2,5-TWIN/1P BU	3209646	287
PT 2,5-TWIN/1P-PE	3209659	287
PT 2,5/1P	3210033	287
PT 2,5/1P BU	3210046	287
PT 2,5/1P-PE	3210059	287
PT 2,5/S-QUATTRO	3211019	69
PT 2,5/S-QUATTRO BU	3211022	69
PT 2,5/S-QUATTRO-PE	3211025	69
PT 4	3211757	93
PT 4 BU	3211760	93
PT 4-FSI/F	3208943	96
PT 4-FSI/F-LED 12	3208951	96
PT 4-FSI/F-LED 24	3208964	96
PT 4-HESI (5X20)	3211861	95
PT 4-HESILA 250 (5X20)	3211907	95
PT 4-HESILED 24 (5X20)	3211903	95
PT 4-HESILED 60 (5X20)	3207908	95
PT 4-L	3002616	94
PT 4-L/HESI (5X20)	3002608	96
PT 4-L/HESILED 24 (5X20)	3002609	96
PT 4-L/HESILED 250 (5X20)	3002612	96
PT 4-L/HESILED 60 (5X20)	3002611	96
PT 4-L/L	3002615	94
PT 4-MT	3211933	97
PT 4-MT BU	3211934	97
PT 4-PE	3211766	93
PT 4-PE/3L	3210442	94
PT 4-PE/L/HESI (5X20)	3002602	96
PT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20)	3002603	96
PT 4-PE/L/HESILED 250 (5X20)	3002605	96
PT 4-PE/L/HESILED 60 (5X20)	3002604	96
PT 4-PE/L/L	3002613	94
PT 4-PE/L/MT	3002617	98
PT 4-PE/L/N	3002614	94
PT 4-PE/L/TG	3002618	98
PT 4-QUATTRO	3211797	93
PT 4-QUATTRO BU	3211802	93
PT 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/L-R	3211919	98
PT 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/R-L	3211921	98
PT 4-QUATTRO-PE	3211809	93
PT 4-QUATTRO/2P	3211991	299
PT 4-QUATTRO/2P BU	3212000	299
PT 4-QUATTRO/2P-PE	3211999	299
PT 4-TG	3211922	97
PT 4-TWIN	3211771	93
PT 4-TWIN BU	3211775	93
PT 4-TWIN-PE	3211780	93
PT 4-TWIN/1P	3212200	299
PT 4-TWIN/1P BU	3212201	299
PT 4-TWIN/1P-PE	3212202	299
PT 4-WE	3044900	621
PT 4-WE/1	3044906	621
PT 4-WE/10	3044915	621
PT 4-WE/11	3044916	621
PT 4-WE/12	3044917	621
PT 4-WE/13	3044918	621
PT 4-WE/14	3044919	621
PT 4-WE/15	3044920	621
PT 4-WE/16	3044921	621
PT 4-WE/17	3044922	621
PT 4-WE/18	3044923	621
PT 4-WE/19	3044924	621
PT 4-WE/2	3044907	621
PT 4-WE/20	3044925	621
PT 4-WE/3	3044908	621
PT 4-WE/4	3044909	621
PT 4-WE/5	3044910	621
PT 4-WE/6	3044911	621
PT 4-WE/7	3044912	621
PT 4-WE/8	3044913	621
PT 4-WE/9	3044914	621
PT 4/1P	3211937	299
PT 4/1P BU	3212007	299
PT 4/1P-PE	3211942	299
PT 6	3211813	105
PT 6 BU	3211819	105
PT 6-FSI/C	3212166	106
PT 6-FSI/C-LED 12	3212169	106
PT 6-FSI/C-LED 24	3212172	106
PT 6-FSI/C-LED 48	3212175	106
PT 6-HESI (6,3X32)	3211870	106
PT 6-HESILED 24 (6,3X32)	3211874	106
PT 6-HESILED 250 (6,3X32)	3212133	106
PT 6-HESILED 60 (6,3X32)	3211868	106
PT 6-MT	3212160	107
PT 6-PE	3211822	105
PT 6-QUATTRO	3212934	105
PT 6-QUATTRO BU	3212947	105
PT 6-QUATTRO-PE	3212950	105
PT 6-QUATTRO/2P	3061826	303
PT 6-QUATTRO/2P BU	3061839	303
PT 6-QUATTRO/2P-PE	3061842	303
PT 6-TG	3212163	107
PT 6-TWIN	3211929	105
PT 6-TWIN BU	3211485	105
PT 6-TWIN-PE	3211498	105
PT 6/1P	3061758	303
PT 6/1P BU	3061761	303
PT 6/1P-PE	3061774	303
PTB 2,5-PE/L/L	3210547	90
PTB 2,5-PE/L/MT	3210549	89
PTB 2,5-PE/L/NTG	3210545	89
PTB 2,5-PE/L/TG	3210539	89
PTC 2,5-MT	3270079	76
PTC 2,5-MTD	3270106	72
PTC 2,5-MTD BU	3270109	72
PTC 2,5-QUATTRO-MT	3270085	78
PTC 2,5-QUATTRO-TG	3270094	74
PTC 2,5-TG	3270088	72
PTC 2,5-TWIN-MT	3270082	76
PTC 2,5-TWIN-MTD	3270110	73
PTC 2,5-TWIN-MTD BU	3270111	73
PTC 2,5-TWIN-TG	3270091	73
PTC 4-HESI (5X20)	3270200	95
PTC 4-HESILA 250 (5X20)	3270197	95
PTC 4-HESILED 24 (5X20)	3270203	95
PTC 4-HESILED 60 (5X20)	3270205	95
PTFIX 1,5-DF	3003116	134
PTFIX 12X1,5 BK	3002782	135
PTFIX 12X1,5 BN	3002776	135
PTFIX 12X1,5 BU	3002763	135
PTFIX 12X1,5 GN	3002772	135
PTFIX 12X1,5 GY	3002758	135
PTFIX 12X1,5 OG	3002793	135
PTFIX 12X1,5 PK	3002789	135
PTFIX 12X1,5 RD	3002766	135
PTFIX 12X1,5 VT	3002785	135
PTFIX 12X1,5 WH	3002779	135
PTFIX 12X1,5 YE	3002769	135
PTFIX 12X1,5-FE	3002796	135
PTFIX 12X1,5-G BK	3002894	136
PTFIX 12X1,5-G BN	3002888	136
PTFIX 12X1,5-G BU	3002865	136
PTFIX 12X1,5-G GN	3002884	136
PTFIX 12X1,5-G GY	3002799	136
PTFIX 12X1,5-G OG	3002904	136
PTFIX 12X1,5-G PK	3002901	136
PTFIX 12X1,5-G RD	3002878	136
PTFIX 12X1,5-G VT	3002897	136
PTFIX 12X1,5-G WH	3002891	136
PTFIX 12X1,5-G YE	3002881	136
PTFIX 12X1,5-G-FE	3002907	136
PTFIX 12X1,5-NS15A BK	3002968	137
PTFIX 12X1,5-NS15A BN	3002971	137
PTFIX 12X1,5-NS15A BU	3002922	137
PTFIX 12X1,5-NS15A GN	3002964	137
PTFIX 12X1,5-NS15A GY	3002914	137
PTFIX 12X1,5-NS15A OG	3002949	137

Alfabético

Tipo	Código	Pág.
PTFIX 12X1,5-NS15A PK	3002977	137
PTFIX 12X1,5-NS15A RD	3002931	137
PTFIX 12X1,5-NS15A VT	3002974	137
PTFIX 12X1,5-NS15A WH	3002941	137
PTFIX 12X1,5-NS15A YE	3002958	137
PTFIX 12X1,5-NS15A-FE	3002981	137
PTFIX 12X2,5 BK	3273300	139
PTFIX 12X2,5 BN	3273296	139
PTFIX 12X2,5 BU	3273288	139
PTFIX 12X2,5 GN	3273294	139
PTFIX 12X2,5 GY	3273286	139
PTFIX 12X2,5 OG	3273304	139
PTFIX 12X2,5 RD	3273290	139
PTFIX 12X2,5 VT	3273302	139
PTFIX 12X2,5 WH	3273298	139
PTFIX 12X2,5 YE	3273292	139
PTFIX 12X2,5-FE	3273306	139
PTFIX 12X2,5-FE-G	3273436	140
PTFIX 12X2,5-G BK	3273430	140
PTFIX 12X2,5-G BN	3273426	140
PTFIX 12X2,5-G BU	3273418	140
PTFIX 12X2,5-G GN	3273424	140
PTFIX 12X2,5-G GY	3273416	140
PTFIX 12X2,5-G OG	3273434	140
PTFIX 12X2,5-G RD	3273420	140
PTFIX 12X2,5-G VT	3273432	140
PTFIX 12X2,5-G WH	3273428	140
PTFIX 12X2,5-G YE	3273422	140
PTFIX 12X2,5-NS15A BK	3274136	141
PTFIX 12X2,5-NS15A BN	3274132	141
PTFIX 12X2,5-NS15A BU	3274124	141
PTFIX 12X2,5-NS15A GN	3274130	141
PTFIX 12X2,5-NS15A GY	3274122	141
PTFIX 12X2,5-NS15A OG	3274140	141
PTFIX 12X2,5-NS15A RD	3274126	141
PTFIX 12X2,5-NS15A VT	3274138	141
PTFIX 12X2,5-NS15A WH	3274134	141
PTFIX 12X2,5-NS15A YE	3274128	141
PTFIX 12X2,5-NS15A-FE	3274142	141
PTFIX 12X2,5-NS35 BK	3273036	141
PTFIX 12X2,5-NS35 BN	3273032	141
PTFIX 12X2,5-NS35 BU	3273024	141
PTFIX 12X2,5-NS35 GN	3273030	141
PTFIX 12X2,5-NS35 GY	3273022	141
PTFIX 12X2,5-NS35 OG	3273040	141
PTFIX 12X2,5-NS35 RD	3273026	141
PTFIX 12X2,5-NS35 VT	3273038	141
PTFIX 12X2,5-NS35 WH	3273034	141
PTFIX 12X2,5-NS35 YE	3273028	141
PTFIX 12X2,5-NS35-FE	3273042	141
PTFIX 12X2,5-NS35A BK	3273168	141
PTFIX 12X2,5-NS35A BN	3273164	141
PTFIX 12X2,5-NS35A BU	3273156	141
PTFIX 12X2,5-NS35A GN	3273162	141
PTFIX 12X2,5-NS35A GY	3273154	141
PTFIX 12X2,5-NS35A OG	3273172	141
PTFIX 12X2,5-NS35A RD	3273158	141
PTFIX 12X2,5-NS35A VT	3273170	141
PTFIX 12X2,5-NS35A WH	3273166	141
PTFIX 12X2,5-NS35A YE	3273160	141
PTFIX 12X2,5-NS35A-FE	3273174	141
PTFIX 18X1,5 BK	3002783	135
PTFIX 18X1,5 BU	3002764	135
PTFIX 18X1,5 GN	3002773	135
PTFIX 18X1,5 GY	3002760	135
PTFIX 18X1,5 OG	3002794	135
PTFIX 18X1,5 PK	3002790	135
PTFIX 18X1,5 RD	3002767	135
PTFIX 18X1,5 VT	3002786	135
PTFIX 18X1,5 WH	3002780	135
PTFIX 18X1,5 YE	3002770	135
PTFIX 18X1,5-FE	3002797	135
PTFIX 18X1,5-G BK	3002895	136
PTFIX 18X1,5-G BN	3002889	136
PTFIX 18X1,5-G BU	3002876	136
PTFIX 18X1,5-G GN	3002886	136
PTFIX 18X1,5-G GY	3002804	136
PTFIX 18X1,5-G OG	3002905	136
PTFIX 18X1,5-G PK	3002902	136
PTFIX 18X1,5-G RD	3002879	136
PTFIX 18X1,5-G VT	3002899	136
PTFIX 18X1,5-G WH	3002892	136
PTFIX 18X1,5-G YE	3002882	136
PTFIX 18X1,5-G-FE	3002909	136
PTFIX 18X1,5-NS15A BK	3002969	137
PTFIX 18X1,5-NS15A BN	3002972	137
PTFIX 18X1,5-NS15A BU	3002926	137
PTFIX 18X1,5-NS15A GN	3002965	137
PTFIX 18X1,5-NS15A GY	3002917	137
PTFIX 18X1,5-NS15A OG	3002952	137
PTFIX 18X1,5-NS15A PK	3002978	137
PTFIX 18X1,5-NS15A RD	3002934	137
PTFIX 18X1,5-NS15A VT	3002975	137
PTFIX 18X1,5-NS15A WH	3002944	137
PTFIX 18X1,5-NS15A YE	3002961	137
PTFIX 18X1,5-NS15A-FE	3002983	137
PTFIX 18X2,5 BK	3273322	139
PTFIX 18X2,5 BU	3273310	139
PTFIX 18X2,5 GN	3273316	139
PTFIX 18X2,5 GY	3273308	139
PTFIX 18X2,5 OG	3273326	139
PTFIX 18X2,5 RD	3273312	139
PTFIX 18X2,5 VT	3273324	139
PTFIX 18X2,5 WH	3273320	139
PTFIX 18X2,5 YE	3273314	139
PTFIX 18X2,5-FE	3273328	139
PTFIX 18X2,5-FE-G	3273458	140
PTFIX 18X2,5-G BK	3273452	140
PTFIX 18X2,5-G BN	3273448	140
PTFIX 18X2,5-G BU	3273440	140
PTFIX 18X2,5-G GN	3273446	140
PTFIX 18X2,5-G GY	3273438	140
PTFIX 18X2,5-G OG	3273456	140
PTFIX 18X2,5-G RD	3273442	140
PTFIX 18X2,5-G VT	3273454	140
PTFIX 18X2,5-G WH	3273450	140
PTFIX 18X2,5-G YE	3273444	140
PTFIX 18X2,5-NS15A BK	3274158	141
PTFIX 18X2,5-NS15A BN	3274154	141
PTFIX 18X2,5-NS15A BU	3274146	141
PTFIX 18X2,5-NS15A GN	3274152	141
PTFIX 18X2,5-NS15A GY	3274144	141
PTFIX 18X2,5-NS15A OG	3274162	141
PTFIX 18X2,5-NS15A RD	3274148	141
PTFIX 18X2,5-NS15A VT	3274160	141
PTFIX 18X2,5-NS15A WH	3274156	141
PTFIX 18X2,5-NS15A YE	3274150	141
PTFIX 18X2,5-NS15A-FE	3274164	141
PTFIX 18X2,5-NS35 BK	3273058	141
PTFIX 18X2,5-NS35 BN	3273054	141
PTFIX 18X2,5-NS35 BU	3273046	141
PTFIX 18X2,5-NS35 GN	3273052	141
PTFIX 18X2,5-NS35 GY	3273044	141
PTFIX 18X2,5-NS35 OG	3273062	141
PTFIX 18X2,5-NS35 RD	3273048	141
PTFIX 18X2,5-NS35 VT	3273060	141
PTFIX 18X2,5-NS35 WH	3273056	141
PTFIX 18X2,5-NS35 YE	3273050	141
PTFIX 18X2,5-NS35-FE	3273064	141
PTFIX 18X2,5-NS35A BK	3273190	141
PTFIX 18X2,5-NS35A BN	3273186	141
PTFIX 18X2,5-NS35A BU	3273178	141
PTFIX 18X2,5-NS35A GN	3273184	141
PTFIX 18X2,5-NS35A GY	3273176	141
PTFIX 18X2,5-NS35A OG	3273194	141
PTFIX 18X2,5-NS35A RD	3273180	141
PTFIX 18X2,5-NS35A VT	3273192	141
PTFIX 18X2,5-NS35A WH	3273188	141
PTFIX 18X2,5-NS35A YE	3273182	141
PTFIX 18X2,5-NS35A-FE	3273196	141
PTFIX 6/12X2,5 BK	3273366	143
PTFIX 6/12X2,5 BN	3273362	143
PTFIX 6/12X2,5 BU	3273354	143
PTFIX 6/12X2,5 GN	3273360	143
PTFIX 6/12X2,5 GY	3273352	143
PTFIX 6/12X2,5 OG	3273370	143
PTFIX 6/12X2,5 RD	3273356	143
PTFIX 6/12X2,5 VT	3273368	143
PTFIX 6/12X2,5 WH	3273364	143
PTFIX 6/12X2,5 YE	3273358	143
PTFIX 6/12X2,5-FE	3273372	143
PTFIX 6/12X2,5-FE-G	3273502	144
PTFIX 6/12X2,5-G BK	3273496	144
PTFIX 6/12X2,5-G BN	3273492	144
PTFIX 6/12X2,5-G BU	3273484	144
PTFIX 6/12X2,5-G GN	3273490	144
PTFIX 6/12X2,5-G GY	3273482	144
PTFIX 6/12X2,5-G OG	3273500	144
PTFIX 6/12X2,5-G RD	3273486	144
PTFIX 6/12X2,5-G VT	3273498	144
PTFIX 6/12X2,5-G WH	3273494	144
PTFIX 6/12X2,5-G YE	3273488	144
PTFIX 6/12X2,5-NS15A BK	3274202	145
PTFIX 6/12X2,5-NS15A BN	3274198	145
PTFIX 6/12X2,5-NS15A BU	3274190	145
PTFIX 6/12X2,5-NS15A GN	3274196	145
PTFIX 6/12X2,5-NS15A GY	3274188	145
PTFIX 6/12X2,5-NS15A OG	3274206	145
PTFIX 6/12X2,5-NS15A RD	3274192	145
PTFIX 6/12X2,5-NS15A VT	3274204	145
PTFIX 6/12X2,5-NS15A WH	3274200	145
PTFIX 6/12X2,5-NS15A YE	3274194	145
PTFIX 6/12X2,5-NS15A-FE	3274208	145
PTFIX 6/12X2,5-NS35 BK	3273102	145
PTFIX 6/12X2,5-NS35 BN	3273098	145
PTFIX 6/12X2,5-NS35 BU	3273090	145
PTFIX 6/12X2,5-NS35 GN	3273096	145
PTFIX 6/12X2,5-NS35 GY	3273088	145
PTFIX 6/12X2,5-NS35 OG	3273106	145
PTFIX 6/12X2,5-NS35 RD	3273092	145
PTFIX 6/12X2,5-NS35 VT	3273104	145
PTFIX 6/12X2,5-NS35 WH	3273100	145
PTFIX 6/12X2,5-NS35 YE	3273094	145
PTFIX 6/12X2,5-NS35-FE	3273108	145
PTFIX 6/12X2,5-NS35A BK	3273234	145
PTFIX 6/12X2,5-NS35A BN	3273230	145
PTFIX 6/12X2,5-NS35A BU	3273222	145
PTFIX 6/12X2,5-NS35A GN	3273228	145
PTFIX 6/12X2,5-NS35A GY	3273220	145
PTFIX 6/12X2,5-NS35A OG	3273238	145
PTFIX 6/12X2,5-NS35A RD	3273224	145
PTFIX 6/12X2,5-NS35A VT	3273236	145
PTFIX 6/12X2,5-NS35A WH	3273232	145
PTFIX 6/12X2,5-NS35A YE	3273226	145
PTFIX 6/12X2,5-NS35A-FE	3273240	145
PTFIX 6/18X2,5 BK	3273388	143
PTFIX 6/18X2,5 BU	3273376	143
PTFIX 6/18X2,5 GN	3273382	143
PTFIX 6/18X2,5 GY	3273374	143
PTFIX 6/18X2,5 OG	3273392	143
PTFIX 6/18X2,5 RD	3273378	143
PTFIX 6/18X2,5 VT	3273390	143
PTFIX 6/18X2,5 WH	3273386	143
PTFIX 6/18X2,5 YE	3273380	143
PTFIX 6/18X2,5-FE	3273394	143
PTFIX 6/18X2,5-FE-G	3273524	144
PTFIX 6/18X2,5-G BK	3273518	144
PTFIX 6/18X2,5-G BN	3273514	144
PTFIX 6/18X2,5-G BU	3273506	144
PTFIX 6/18X2,5-G GN	3273512	144
PTFIX 6/18X2,5-G GY	3273504	144
PTFIX 6/18X2,5-G OG	3273522	144
PTFIX 6/18X2,5-G RD	3273508	144
PTFIX 6/18X2,5-G VT	3273520	144
PTFIX 6/18X2,5-G WH	3273516	144
PTFIX 6/18X2,5-G YE	3273510	144
PTFIX 6/18X2,5-NS15A BK	3274224	145
PTFIX 6/18X2,5-NS15A BN	3274220	145
PTFIX 6/18X2,5-NS15A BU	3274212	145
PTFIX 6/18X2,5-NS15A GN	3274218	145
PTFIX 6/18X2,5-NS15A GY	3274210	145
PTFIX 6/18X2,5-NS15A OG	3274228	145
PTFIX 6/18X2,5-NS15A RD	3274214	145
PTFIX 6/18X2,5-NS15A VT	3274226	145
PTFIX 6/18X2,5-NS15A WH	3274222	145
PTFIX 6/18X2,5-NS15A YE	3274216	145
PTFIX 6/18X2,5-NS15A-FE	3274230	145
PTFIX 6/18X2,5-NS35 BK	3273124	145
PTFIX 6/18X2,5-NS35 BN	3273120	145
PTFIX 6/18X2,5-NS35 BU	3273112	145
PTFIX 6/18X2,5-NS35 GN	3273118	145
PTFIX 6/18X2,5-NS35 GY	3273110	145
PTFIX 6/18X2,5-NS35 OG	3273128	145
PTFIX 6/18X2,5-NS35 RD	3273114	145
PTFIX 6/18X2,5-NS35 VT	3273126	145
PTFIX 6/18X2,5-NS35 WH	3273122	145
PTFIX 6/18X2,5-NS35 YE	3273116	145
PTFIX 6/18X2,5-NS35-FE	3273130	145
PTFIX 6/18X2,5-NS35A BK	3273256	145
PTFIX 6/18X2,5-NS35A BN	3273252	145
PTFIX 6/18X2,5-NS35A BU	3273244	145
PTFIX 6/18X2,5-NS35A GN	3273250	145
PTFIX 6/18X2,5-NS35A GY	3273242	145
PTFIX 6/18X2,5-NS35A OG	3273260	145
PTFIX 6/18X2,5-NS35A RD	3273246	145
PTFIX 6/18X2,5-NS35A VT	3273258	145
PTFIX 6/18X2,5-NS35A WH	3273254	145
PTFIX 6/18X2,5-NS35A YE	3273248	145
PTFIX 6/18X2,5-NS35A-FE	3273262	145
PTFIX 6/6X2,5 BK	3273344	143
PTFIX 6/6X2,5 BN	3273340	143
PTFIX 6/6X2,5 BU	3273332	143
PTFIX 6/6X2,5 GN	3273338	143
PTFIX 6/6X2,5 GY	3273330	143
PTFIX 6/6X2,5 OG	3273348	143
PTFIX 6/6X2,5 RD	3273334	143
PTFIX 6/6X2,5 VT	3273346	143
PTFIX 6/6X2,5 WH	3273342	143
PTFIX 6/6X2,5 YE	3273336	143
PTFIX 6/6X2,5-FE	3273350	143
PTFIX 6/6X2,5-FE-G	3273480	144
PTFIX 6/6X2,5-G BK	3273474	144
PTFIX 6/6X2,5-G BN	3273470	144
PTFIX 6/6X2,5-G BU	3273462	144
PTFIX 6/6X2,5-G GN	3273468	144
PTFIX 6/6X2,5-G GY	3273460	144
PTFIX 6/6X2,5-G OG	3273478	144
PTFIX 6/6X2,5-G RD	3273464	144
PTFIX 6/6X2,5-G VT	3273476	144
PTFIX 6/6X2,5-G WH	3273472	144
PTFIX 6/6X2,5-G YE	3273466	144
PTFIX 6/6X2,5-NS15A BK	3274180	145
PTFIX 6/6X2,5-NS15A BN	3274176	145
PTFIX 6/6X2,5-NS15A BU	3274168	145
PTFIX 6/6X2,5-NS15A GN	3274174	145
PTFIX 6/6X2,5-NS15A GY	3274166	145
PTFIX 6/6X2,5-NS15A OG	3274184	145
PTFIX 6/6X2,5-NS15A RD	3274170	145
PTFIX 6/6X2,5-NS15A VT	3274182	145
PTFIX 6/6X2,5-NS15A WH	3274178	145
PTFIX 6/6X2,5-NS15A YE	3274172	145
PTFIX 6/6X2,5-NS15A-FE	3274186	145
PTFIX 6/6X2,5-NS35 BK	3273080	145
PTFIX 6/6X2,5-NS35 BN	3273076	145
PTFIX 6/6X2,5-NS35 BU	3273068	145
PTFIX 6/6X2,5-NS35 GN	3273074	145
PTFIX 6/6X2,5-NS35 GY	3273066	145
PTFIX 6/6X2,5-NS35 OG	3273084	145
PTFIX 6/6X2,5-NS35 RD	3273070	145
PTFIX 6/6X2,5-NS35 VT	3273082	145
PTFIX 6/6X2,5-NS35 WH	3273078	145
PTFIX 6/6X2,5-NS35 YE	3273072	145
PTFIX 6/6X2,5-NS35-FE	3273086	145
PTFIX 6/6X2,5-NS35A BK	3273212	145
PTFIX 6/6X2,5-NS35A BN	3273208	145
PTFIX 6/6X2,5-NS35A BU	3273200	145
PTFIX 6/6X2,5-NS35A GN	3273206	145
PTFIX 6/6X2,5-NS35A GY	3273198	145
PTFIX 6/6X2,5-NS35A OG	3273216	145
PTFIX 6/6X2,5-NS35A RD	3273202	145
PTFIX 6/6X2,5-NS35A VT	3273214	145
PTFIX 6/6X2,5-NS35A WH	3273210	145
PTFIX 6/6X2,5-NS35A YE	3273204	145
PTFIX 6/6X2,5-NS35A-FE	3273218	145
PTFIX 6X1,5 BK	3002781	135
PTFIX 6X1,5 BN	3002774	135
PTFIX 6X1,5 BU	3002761	135
PTFIX 6X1,5 GN	3002771	135
PTFIX 6X1,5 GY	3002757	135
PTFIX 6X1,5 OG	3002792	135

Tipo	Código	Pág.
PTFIX 6X1,5 PK	3002787	135
PTFIX 6X1,5 RD	3002765	135
PTFIX 6X1,5 VT	3002784	135
PTFIX 6X1,5 WH	3002778	135
PTFIX 6X1,5 YE	3002768	135
PTFIX 6X1,5-FE	3002795	135
PTFIX 6X1,5-G BK	3002893	136
PTFIX 6X1,5-G BN	3002887	136
PTFIX 6X1,5-G BU	3002864	136
PTFIX 6X1,5-G GN	3002883	136
PTFIX 6X1,5-G GY	3002798	136
PTFIX 6X1,5-G OG	3002903	136
PTFIX 6X1,5-G PK	3002900	136
PTFIX 6X1,5-G RD	3002877	136
PTFIX 6X1,5-G VT	3002896	136
PTFIX 6X1,5-G WH	3002890	136
PTFIX 6X1,5-G YE	3002880	136
PTFIX 6X1,5-G-FE	3002906	136
PTFIX 6X1,5-NS15A BK	3002967	137
PTFIX 6X1,5-NS15A BN	3002970	137
PTFIX 6X1,5-NS15A BU	3002919	137
PTFIX 6X1,5-NS15A GN	3002963	137
PTFIX 6X1,5-NS15A GY	3002910	137
PTFIX 6X1,5-NS15A OG	3002946	137
PTFIX 6X1,5-NS15A PK	3002976	137
PTFIX 6X1,5-NS15A RD	3002928	137
PTFIX 6X1,5-NS15A VT	3002973	137
PTFIX 6X1,5-NS15A WH	3002936	137
PTFIX 6X1,5-NS15A YE	3002955	137
PTFIX 6X1,5-NS15A-FE	3002980	137
PTFIX 6X2,5 BK	3273278	139
PTFIX 6X2,5 BN	3273274	139
PTFIX 6X2,5 BU	3273266	139
PTFIX 6X2,5 GN	3273272	139
PTFIX 6X2,5 GY	3273264	139
PTFIX 6X2,5 OG	3273282	139
PTFIX 6X2,5 RD	3273268	139
PTFIX 6X2,5 VT	3273280	139
PTFIX 6X2,5 WH	3273276	139
PTFIX 6X2,5 YE	3273270	139
PTFIX 6X2,5-FE	3273284	139
PTFIX 6X2,5-FE-G	3273414	140
PTFIX 6X2,5-G BK	3273408	140
PTFIX 6X2,5-G BN	3273404	140
PTFIX 6X2,5-G BU	3273396	140
PTFIX 6X2,5-G GN	3273402	140
PTFIX 6X2,5-G GY	3273395	140
PTFIX 6X2,5-G OG	3273412	140
PTFIX 6X2,5-G RD	3273398	140
PTFIX 6X2,5-G VT	3273410	140
PTFIX 6X2,5-G WH	3273406	140
PTFIX 6X2,5-G YE	3273400	140
PTFIX 6X2,5-NS15A BK	3274114	141
PTFIX 6X2,5-NS15A BN	3274110	141
PTFIX 6X2,5-NS15A BU	3274102	141
PTFIX 6X2,5-NS15A GN	3274108	141
PTFIX 6X2,5-NS15A GY	3274100	141
PTFIX 6X2,5-NS15A OG	3274118	141
PTFIX 6X2,5-NS15A RD	3274104	141
PTFIX 6X2,5-NS15A VT	3274116	141
PTFIX 6X2,5-NS15A WH	3274112	141
PTFIX 6X2,5-NS15A YE	3274106	141
PTFIX 6X2,5-NS15A-FE	3274120	141
PTFIX 6X2,5-NS35 BK	3273014	141
PTFIX 6X2,5-NS35 BN	3273010	141
PTFIX 6X2,5-NS35 BU	3273002	141
PTFIX 6X2,5-NS35 GN	3273008	141
PTFIX 6X2,5-NS35 GY	3273000	141
PTFIX 6X2,5-NS35 OG	3273018	141
PTFIX 6X2,5-NS35 RD	3273004	141
PTFIX 6X2,5-NS35 VT	3273016	141
PTFIX 6X2,5-NS35 WH	3273012	141
PTFIX 6X2,5-NS35 YE	3273006	141
PTFIX 6X2,5-NS35-FE	3273020	141
PTFIX 6X2,5-NS35A BK	3273146	141
PTFIX 6X2,5-NS35A BN	3273142	141
PTFIX 6X2,5-NS35A BU	3273134	141
PTFIX 6X2,5-NS35A GN	3273140	141
PTFIX 6X2,5-NS35A GY	3273132	141
PTFIX 6X2,5-NS35A OG	3273150	141
PTFIX 6X2,5-NS35A RD	3273136	141
PTFIX 6X2,5-NS35A VT	3273148	141
PTFIX 6X2,5-NS35A WH	3273144	141
PTFIX 6X2,5-NS35A YE	3273138	141
PTFIX 6X2,5-NS35A-FE	3273152	141
PTFIX-F	3274060	138
PTFIX-NS15A	3274058	138
PTFIX-NS15A-FIX	3274059	138
PTFIX-NS35	3274054	138
PTFIX-NS35A	3274056	138
PTFIX-NS35A-FIX	3274057	138
PTI 16/S	3214029	118
PTI 16/S BU	3214023	118
PTI 16/S-PE	3214024	118
PTI 2,5	3213968	85
PTI 2,5 BU	3213969	85
PTI 2,5-L	3213951	87
PTI 2,5-L/L	3213953	87
PTI 2,5-L/LT	3213948	86
PTI 2,5-L/LTB	3213958	88
PTI 2,5-L/N	3213954	87
PTI 2,5-L/NT	3213947	86
PTI 2,5-L/NTB	3213956	88
PTI 2,5-L/TG	3213961	75
PTI 2,5-N	3213952	87
PTI 2,5-PE	3213962	85
PTI 2,5-PE/L/L	3213949	86
PTI 2,5-PE/L/LB	3213959	88
PTI 2,5-PE/L/LTB	3213957	87
PTI 2,5-PE/L/N	3213950	86
PTI 2,5-PE/L/NT	3213946	86
PTI 2,5-PE/L/NTB	3213955	87
PTI 2,5-PE/L/TG	3213960	75
PTI 4	3213970	102
PTI 4 BU	3213971	102
PTI 4-L/L	3214052	103
PTI 4-L/N	3214051	103
PTI 4-PE	3213964	102
PTI 4-PE/L/L	3214050	103
PTI 4-PE/L/LT	3214048	103
PTI 4-PE/L/N	3214049	103
PTI 4-PE/L/NT	3214047	103
PTI 6	3213972	112
PTI 6 BU	3213973	112
PTI 6-PE	3213966	112
PTIO 1,5/S/3	3244410	39
PTIO 1,5/S/3-LED 24 GN	3244436	39
PTIO 1,5/S/3-LED 24 RD	3244423	39
PTIO 1,5/S/3-PE	3244449	39
PTIO 1,5/S/4	3244452	39
PTIO 1,5/S/4-LED 24 GN	3244520	39
PTIO 1,5/S/4-LED 24 RD	3244517	39
PTIO 1,5/S/4-PE	3244465	39
PTIO-IN 2,5/3 OG	3244559	39
PTIO-IN 2,5/4-PE OG	3244481	39
PTMC 1,5 /1-2 -DF	3001937	66
PTMC 1,5 /1-2 -NS	3001915	66
PTMC 1,5 /1-3 -DF	3001929	66
PTMC 1,5 /1-3 -NS	3001905	66
PTMC 1,5 /2-2 -DF	3001940	66
PTMC 1,5 /2-2 -NS	3001916	66
PTMC 1,5 /2-3 -DF	3001930	66
PTMC 1,5 /2-3 -NS	3001906	66
PTMC 1,5 /3-2 -DF	3001942	66
PTMC 1,5 /3-2 -NS	3001917	66
PTMC 1,5 /3-3 -DF	3001931	66
PTMC 1,5 /3-3 -NS	3001907	66
PTMC 1,5 /4-2 -DF	3001943	66
PTMC 1,5 /4-2 -NS	3001918	66
PTMC 1,5 /4-3 -DF	3001932	66
PTMC 1,5 /4-3 -NS	3001908	66
PTMC 1,5 /5-2 -DF	3001944	66
PTMC 1,5 /5-2 -NS	3001919	66
PTMC 1,5 /5-3 -DF	3001933	66
PTMC 1,5 /5-3 -NS	3001910	66
PTMC 1,5 /6-2 -DF	3001945	66
PTMC 1,5 /6-2 -NS	3001920	66
PTMC 1,5 /6-3 -DF	3001934	66
PTMC 1,5 /6-3 -NS	3001911	66
PTMC 1,5 /7-2 -DF	3001946	66
PTMC 1,5 /7-2 -NS	3001921	66
PTMC 1,5 /7-3 -DF	3001935	66
PTMC 1,5 /7-3 -NS	3001913	66
PTMC 1,5 /8-2 -DF	3001947	66
PTMC 1,5 /8-2 -NS	3001922	66
PTMC 1,5 /8-3 -DF	3001936	66
PTMC 1,5 /8-3 -NS	3001914	66
PTMC 1,5-2 /BK	3270434	55
PTMC 1,5-2 /BN	3270433	55
PTMC 1,5-2 /BU	3270430	55
PTMC 1,5-2 /GN	3270432	55
PTMC 1,5-2 /GY	3270302	55
PTMC 1,5-2 /OG	3270436	55
PTMC 1,5-2 /PK	3270438	55
PTMC 1,5-2 /RD	3270431	55
PTMC 1,5-2 /VT	3270435	55
PTMC 1,5-2 /WH	3270303	55
PTMC 1,5-2 /YE	3270437	55
PTMC 1,5-3 /BK	3270424	55
PTMC 1,5-3 /BN	3270423	55
PTMC 1,5-3 /BU	3270420	55
PTMC 1,5-3 /GN	3270422	55
PTMC 1,5-3 /GY	3270300	55
PTMC 1,5-3 /OG	3270426	55
PTMC 1,5-3 /PK	3270428	55
PTMC 1,5-3 /RD	3270421	55
PTMC 1,5-3 /VT	3270425	55
PTMC 1,5-3 /WH	3270301	55
PTMC 1,5-3 /YE	3270427	55
PTMC 1,5/18	3270390	64
PTMC 1,5/32-2	3270314	58
PTMC 1,5/32-2 /BU	3270315	58
PTMC 1,5/32-2H /BU 19Z	3270317	62
PTMC 1,5/32-2H 19Z	3270316	62
PTMC 1,5/32-2H 19Z A-H	3270392	62
PTMC 1,5/32-2H VDE0815 19Z	3270395	63
PTMC 1,5/32-2H VDE0815 19Z A-H	3270393	63
PTMC 1,5/32-3	3270310	56
PTMC 1,5/32-3 /BU	3270312	56
PTMC 1,5/32-3 /BU 19Z	3270313	60
PTMC 1,5/32-3 19Z	3270311	60
PTMC 1,5/32-3 VDE0815 19Z	3270394	61
PTMC 1,5/48-2	3270322	59
PTMC 1,5/48-2 /BU	3270323	59
PTMC 1,5/48-3	3270318	57
PTMC 1,5/48-3 /BU	3270320	57
PTMC 1,5/48-3 /BU 19Z	3270321	61
PTMC 1,5/48-3 19Z	3270319	61
PTMC 1,5/54	3270391	65
PTMC 1,5/80-2	3270329	59
PTMC 1,5/80-2 /BU	3270330	59
PTMC 1,5/80-3	3270324	57
PTMC 1,5/80-3 /BU	3270326	57
PTMC 1,5/80-3 /BU 19Z	3270327	61
PTMC 1,5/80-3 19Z	3270325	61
PTME 4	3212139	99
PTME 6	3212170	108
PTME 6 HV	3035696	108
PTME 6 HV BU	3035695	108
PTME 6-BE	3035687	111
PTME 6-CT/1P	3212300	304
PTME 6-DIO/L-R HV	3035697	110
PTME 6-DIO/R-L HV	3035698	110
PTME 6/1P	3212306	303
PTMED 4	3212141	99
PTMED 4-PE	3212154	99
PTMED 6	3212183	108
PTMED 6-CT/1P	3212301	304
PTMED 6-CT/1P-PE	3212302	304
PTMED 6-PE	3212196	108
PTN 16/S	3214025	119
PTN 2,5	3213963	85
PTN 4	3213965	102
PTN 6	3213967	113
PTPOWER 150	3215000	131
PTPOWER 150 BU	3215001	131
PTPOWER 150 F	3215030	131
PTPOWER 150 F BU	3215031	131
PTPOWER 150 P	3215003	131
PTPOWER 150 P BU	3215004	131
PTPOWER 150-3L	3215005	131
PTPOWER 150-3L-F	3215033	131
PTPOWER 150-3L/FE	3215007	131
PTPOWER 150-3L/FE-F	3215035	131
PTPOWER 150-3L/N	3215006	131
PTPOWER 150-3L/N-F	3215034	131
PTPOWER 150-3L/N/FE	3215008	131
PTPOWER 150-3L/N/FE-F	3215036	131
PTPOWER 150-FE	3215002	131
PTPOWER 150-FE-F	3215032	131
PTPOWER 35	3212064	125
PTPOWER 35 BU	3212065	125
PTPOWER 35-3L	3212068	125
PTPOWER 35-3L-F	3212072	125
PTPOWER 35-3L/FE	3212070	125
PTPOWER 35-3L/FE-F	3212075	125
PTPOWER 35-3L/N	3212069	125
PTPOWER 35-3L/N-F	3212073	125
PTPOWER 35-3L/N/FE	3212071	125
PTPOWER 35-3L/N/FE-F	3212076	125
PTPOWER 35-F	3212078	125
PTPOWER 35-F BU	3212079	125
PTPOWER 35-FE	3212081	125
PTPOWER 35-FE-F	3212082	125
PTPOWER 35-PE	3212066	125
PTPOWER 50	3260050	127
PTPOWER 50 BU	3260051	127
PTPOWER 50 P	3260065	127
PTPOWER 50-3L	3260053	127
PTPOWER 50-3L-F	3260057	127
PTPOWER 50-3L/FE	3260055	127
PTPOWER 50-3L/FE-F	3260059	127
PTPOWER 50-3L/N	3260054	127
PTPOWER 50-3L/N-F	3260058	127
PTPOWER 50-3L/N/FE	3260056	127
PTPOWER 50-3L/N/FE-F	3260060	127
PTPOWER 50-F	3260061	127
PTPOWER 50-F BU	3260062	127
PTPOWER 50-FE	3260063	127
PTPOWER 50-FE-F	3260064	127
PTPOWER 50-PE	3260052	127
PTPOWER 95	3260100	129
PTPOWER 95 BU	3260103	129
PTPOWER 95 P	3260163	129
PTPOWER 95-3L	3260109	129
PTPOWER 95-3L-F	3260121	129
PTPOWER 95-3L/FE	3260115	129
PTPOWER 95-3L/FE-F	3260127	129
PTPOWER 95-3L/N	3260112	129
PTPOWER 95-3L/N-F	3260124	129
PTPOWER 95-3L/N/FE	3260118	129
PTPOWER 95-3L/N/FE-F	3260130	129
PTPOWER 95-F	3260133	129
PTPOWER 95-F BU	3260136	129
PTPOWER 95-FE	3260139	129
PTPOWER 95-FE-F	3260142	129
PTPOWER 95-PE	3260106	129
PTRE 6-2/10	3069855	601
PTRE 6-2/11	3069860	601
PTRE 6-2/12	3069861	601
PTRE 6-2/13	3069862	601
PTRE 6-2/14	3069863	601
PTRE 6-2/15	3069864	601
PTRE 6-2/16	3069865	601
PTRE 6-2/17	3069866	601
PTRE 6-2/18	3069867	601
PTRE 6-2/19	3069868	601
PTRE 6-2/20	3069869	601
PTRE 6-2/21	3069870	601
PTRE 6-2/22	3069871	601
PTRE 6-2/23	3069872	601
PTRE 6-2/24	3069873	601
PTRE 6-2/25	3069874	601
PTRE 6-2/4	3069849	601
PTRE 6-2/5	3069850	601
PTRE 6-2/6	3069851	601
PTRE 6-2/7	3069852	601
PTRE 6-2/8	3069853	601
PTRE 6-2/9	3069854	601
PTRE 6-2/A14	3069452	608

Alfabético

Tipo	Código	Pág.
PTRE 6-2/A7	3069449	608
PTRE 6-2/B14	3069453	608
PTRE 6-2/B19	3069455	608
PTRE 6-2/B7	3069450	608
PTRE 6-2/C14	3069454	608
PTRE 6-2/C19	3069456	608
PTRE 6-2/D19	3069457	608
PTRE 6-2/E7	3069451	608
PTRE 6-2/F19	3069458	608
PTRE 6-2/G19	3069459	608
PTRE 6-2/H19	3069460	608
PTRE 6-2/I19	3069461	608
PTRV 4 /COL-COL	3001875	52
PTRV 4 /COL-RD	3001754	52
PTRV 4 /COL-WH	3001871	52
PTRV 4 /RD	3270121	44
PTRV 4 /RD-COL	3001872	52
PTRV 4 /WH	3270115	44
PTRV 4 /WH-COL	3001874	52
PTRV 4 BU/BU	3270118	44
PTRV 4 BU/RD	3270120	44
PTRV 4 BU/WH	3270119	44
PTRV 4-FE /BKYE	3270131	45
PTRV 4-FE /YEBK	3270130	45
PTRV 4-PV /BK	3270125	45
PTRV 4-PV /BU	3270247	45
PTRV 4-PV /RD	3270246	45
PTRV 4-PV BU/BK	3270126	45
PTRV 8 /BU	3270233	48
PTRV 8 /COL-COL	3001879	52
PTRV 8 /COL-RDWH	3001851	52
PTRV 8 /COL-WHRD	3001876	52
PTRV 8 /GN	3270232	48
PTRV 8 /RD	3270231	48
PTRV 8 /RDWH	3270137	48
PTRV 8 /RDWH-COL	3001877	52
PTRV 8 /WHRD	3270133	48
PTRV 8 /WHRD-COL	3001878	52
PTRV 8 /VDE 0815	3270230	48
PTRV 8 BU/BU	3270136	48
PTRV 8 BU/RDWH	3270135	48
PTRV 8 BU/WHRD	3270134	48
PTRV 8-FE /BKYE	3270149	49
PTRV 8-FE /YEBK	3270148	49
PTRV 8-PV /BK	3270142	49
PTRV 8-PV /BU	3270249	49
PTRV 8-PV /RD	3270248	49
PTRV 8-PV BU/BK	3270145	49
PTRVB 4-FI /BK	3270158	46
PTRVB 4-FI /BU	3270221	46
PTRVB 4-FI /GY	3270138	46
PTRVB 4-FI /RD	3270220	46
PTRVB 4-PV /BK	3270157	46
PTRVB 4-PV /BU	3270223	46
PTRVB 4-PV /RD	3270222	46
PTRVB 8-FI /BK	3270160	50
PTRVB 8-FI /BU	3270225	50
PTRVB 8-FI /RD	3270224	50
PTRVB 8-PV /BK	3270159	50
PTRVB 8-PV /BU	3270227	50
PTRVB 8-PV /RD	3270226	50
PTS 1,5/S	3214547	42
PTS 1,5/S BU	3214550	42
PTS 1,5/S-PE	3214563	42
PTS 1,5/S-QUATTRO	3214615	42
PTS 1,5/S-QUATTRO BU	3214631	42
PTS 1,5/S-QUATTRO-PE	3214644	42
PTS 1,5/S-TWIN	3214589	42
PTS 1,5/S-TWIN BU	3214592	42
PTS 1,5/S-TWIN-PE	3214602	42
PTS 1,5/S-TWIN/1P	3214709	281
PTS 1,5/S-TWIN/1P BU	3214712	281
PTS 1,5/S-TWIN/1P-PE	3214725	281
PTS 1,5/S/1P	3214453	281
PTS 1,5/S/1P BU	3214466	281
PTS 1,5/S/1P-PE	3214479	281
PTS 2,5	3211799	82
PTS 2,5 BU	3211812	82
PTS 2,5-PE	3211867	82
PTS 2,5-QUATTRO	3211993	83
PTS 2,5-QUATTRO BU	3212002	83
PTS 2,5-QUATTRO-PE	3212011	83
PTS 2,5-TWIN	3211896	82
PTS 2,5-TWIN BU	3211906	82
PTS 2,5-TWIN-PE	3211935	82
PTS 4	3213601	101
PTS 4 BU	3213602	101
PTS 4-PE	3213603	101
PTS 4-QUATTRO	3213607	101
PTS 4-QUATTRO BU	3213608	101
PTS 4-QUATTRO-PE	3213609	101
PTS 4-TWIN	3213604	101
PTS 4-TWIN BU	3213605	101
PTS 4-TWIN-PE	3213606	101
PTT 1,5/S-2L	3210356	41
PTT 1,5/S-2L BU	3210357	41
PTT 1,5/S-2MT	3210351	41
PTT 1,5/S-2MT BU	3210352	41
PTT 1,5/S-L/MT	3210341	41
PTT 1,5/S-L/MT BU	3210342	41
PTT 2,5-2L	3210267	75
PTT 2,5-2L BU	3210268	75
PTT 2,5-2MT	3210258	78
PTT 2,5-2MT BU	3210265	78
PTT 2,5-L/MT	3210251	78
PTT 2,5-L/MT BU	3210257	78
PTT 2,5-L/TG	3210230	75
PTT 2,5-L/TG BU	3210270	75
PTTB 1,5/S	3208511	37
PTTB 1,5/S BU	3208524	37
PTTB 1,5/S-L/N	3208544	38
PTTB 1,5/S-PE	3208537	37
PTTB 1,5/S-PE/L	3208553	38
PTTB 1,5/S-PE/N	3208566	38
PTTB 1,5/S-PV	3208540	37
PTTB 1,5/S/2P	3212439	279
PTTB 1,5/S/2P BU	3212442	279
PTTB 1,5/S/2P-PE	3212455	279
PTTB 1,5/S/2P-PV	3212468	279
PTTB 1,5/S/4P	3213865	280
PTTB 1,5/S/4P BU	3213878	280
PTTB 1,5/S/4P-PE	3213881	280
PTTB 1,5/S/4P-PV	3213852	280
PTTB 2,5	3210567	70
PTTB 2,5 BU	3210570	70
PTTB 2,5-2BE	3211480	81
PTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR	3211443	80
PTTB 2,5-2DIO/O-UL/UR-UL	3211430	80
PTTB 2,5-2DIO/OL-U/OR-U	3211447	80
PTTB 2,5-2DIO/U-OL/U-OR	3211445	80
PTTB 2,5-2DIO/UR-O/UR-UL	3211433	80
PTTB 2,5-DIO/O-U	3210923	79
PTTB 2,5-DIO/U-O	3210936	79
PTTB 2,5-DIO/UL-UR	3211427	79
PTTB 2,5-ILA 100	3215042	81
PTTB 2,5-L/N	3210994	70
PTTB 2,5-LA 230	3211472	80
PTTB 2,5-LA 24 RD	3211456	80
PTTB 2,5-LA 60 RD	3211469	80
PTTB 2,5-PE	3210596	70
PTTB 2,5-PE/L	3210978	70
PTTB 2,5-PE/N	3210981	70
PTTB 2,5-PV	3210583	70
PTTB 2,5-R499/O-U	3210925	80
PTTB 2,5/2P	3210871	288
PTTB 2,5/2P BU	3210884	288
PTTB 2,5/2P-PE	3210897	288
PTTB 2,5/2P-PV	3210907	288
PTTB 4	3211786	93
PTTB 4 BU	3211793	93
PTTB 4-HESI (5X20)	3211886	95
PTTB 4-HESI-EX (5X20)	3211895	95
PTTB 4-HESILED 24 (5X20)	3211888	95
PTTB 4-HESILED 24-EX (5X20)	3211897	95
PTTB 4-HESILED 250 (5X20)	3211892	95
PTTB 4-HESILED 250-EX (5X20)	3211901	95
PTTB 4-HESILED 60 (5X20)	3211890	95
PTTB 4-HESILED 60-EX (5X20)	3211899	95
PTTB 4-L 1000V	3062744	94
PTTB 4-MT	3211913	97
PTTB 4-MT BU	3211915	97
PTTB 4-PE	3211854	93
PTTB 4-PV	3211825	93
PTTB 4-TG	3211909	97
PTTB 4-TG BU	3211911	97
PTTBS 1,5/S	3214657	42
PTTBS 1,5/S BU	3214660	42
PTTBS 1,5/S WH/U-BK/O-RD	3214662	38
PTTBS 1,5/S WH/U-YE/O-WH	3214661	38
PTTBS 1,5/S-KNX	3214663	38
PTTBS 1,5/S-PE	3214673	42
PTTBS 1,5/S-PV	3214686	42
PTTBS 1,5/S/2P	3214495	281
PTTBS 1,5/S/2P BU	3214505	281
PTTBS 1,5/S/2P-PE	3214518	281
PTTBS 1,5/S/2P-PV	3214521	281
PTTBS 2,5	3209604	83
PTTBS 2,5 BU	3209617	83
PTTBS 2,5-2MTB	3210400	78
PTTBS 2,5-2MTB BU	3210401	78
PTTBS 2,5-2TGB	3210402	75
PTTBS 2,5-PE	3209620	83
PTTBS 2,5-PV	3210211	83
PTTBS 2,5-QUATTRO	3210609	70
PTTBS 2,5-QUATTRO BU	3210610	70
PTTBS 2,5-QUATTRO-PE	3210611	70
PTTBS 2,5-QUATTRO-PV	3210612	70
PTTBS 2,5-TWIN	3210600	70
PTTBS 2,5-TWIN BU	3210601	70
PTTBS 2,5-TWIN-PE	3210602	70
PTTBS 2,5-TWIN-PV	3210603	70
PTTBS 2,5-TWIN/2P	3210604	288
PTTBS 2,5-TWIN/2P BU	3210605	288
PTTBS 2,5-TWIN/2P-PE	3210606	288
PTTBS 2,5-TWIN/2P-PV	3210607	288
PTTBS 2,5/2P	3211260	288
PTTBS 2,5/2P BU	3211261	288
PTTBS 2,5/2P-PE	3211263	288
PTTBS 2,5/2P-PV	3211262	288
PTTBS 4	3211832	101
PTTBS 4 BU	3211838	101
PTTBS 4-PE	3211841	101
PTTBS 4-PV	3211848	101
PTU 2,5	3209519	82
PTU 2,5 BU	3209520	82
PTU 2,5-PE	3209521	82
PTU 2,5-TWIN	3209515	82
PTU 2,5-TWIN BU	3209516	82
PTU 2,5-TWIN-PE	3209517	82
PTU 35/4X6/6X2,5	3214080	120
PTU 35/4X6/6X2,5 BU	3214081	121
PTU 35/4X6/6X2,5-FE	3214082	121
PTU 4	3211855	100
PTU 4 BU	3211856	100
PTU 4-MT	3209538	100
PTU 4-MT-P	3209532	100
PTU 4-MTD	3209539	100
PTU 4-MTD-P	3209540	100
PTU 4-PE	3211857	100
PTU 4-TG	3209542	100
PTU 4-TG-P	3209541	100
PTU 4-TWIN	3211859	100
PTU 4-TWIN BU	3211860	100
PTU 4-TWIN-PE	3211862	100
PTU 6-T	3209535	109
PTU 6-T-P	3209530	109
PTUD 6	3209531	109
PTUD 6-P	3209537	109
PTWE 6-2/10	3069833	600
PTWE 6-2/11	3069834	600
PTWE 6-2/12	3069835	600
PTWE 6-2/13	3069836	600
PTWE 6-2/14	3069837	600
PTWE 6-2/15	3069838	600
PTWE 6-2/16	3069839	600
PTWE 6-2/17	3069840	600
PTWE 6-2/18	3069841	600
PTWE 6-2/19	3069842	600
PTWE 6-2/20	3069843	600
PTWE 6-2/21	3069844	600
PTWE 6-2/22	3069845	600
PTWE 6-2/23	3069846	600
PTWE 6-2/24	3069847	600
PTWE 6-2/25	3069848	600
PTWE 6-2/4	3069827	600
PTWE 6-2/5	3069828	600
PTWE 6-2/6	3069829	600
PTWE 6-2/7	3069830	600
PTWE 6-2/8	3069831	600
PTWE 6-2/9	3069832	600
PTWE 6-2/A14	3069439	608
PTWE 6-2/A7	3069436	608
PTWE 6-2/B14	3069440	608
PTWE 6-2/B19	3069442	608
PTWE 6-2/B7	3069437	608
PTWE 6-2/C14	3069441	608
PTWE 6-2/C19	3069443	608
PTWE 6-2/D19	3069444	608
PTWE 6-2/E7	3069438	608
PTWE 6-2/F19	3069445	608
PTWE 6-2/G19	3069446	608
PTWE 6-2/H19	3069447	608
PTWE 6-2/I19	3069448	608
PVB 2	0870023	500
PVB 3	0870036	500
PVB 5	0870052	500
PVB10	0870120	500
PZ 1,5/S/2	3212918	362
PZ/2	3040627	362
PZ/4	3040643	362

Q

Tipo	Código	Pág.
QP 1,5/ 1	3051108	336
QP 1,5/ 1 BU	3051250	336
QP 1,5/ 1 GNYE	3051263	336
QP 1,5/ 1-L	3051014	337
QP 1,5/ 1-L BU	3051027	337
QP 1,5/ 1-L GNYE	3051030	337
QP 1,5/ 1-M	3051043	337
QP 1,5/ 1-M BU	3051056	337
QP 1,5/ 1-M GNYE	3051069	337
QP 1,5/ 1-R	3051072	337
QP 1,5/ 1-R BU	3051085	337
QP 1,5/ 1-R GNYE	3051098	337
QP 1,5/ 2	3051111	336
QP 1,5/ 3	3051124	336
QP 1,5/ 4	3051137	336
QP 1,5/ 5	3051140	336
QP 1,5/ 6	3051153	336
QP 1,5/ 7	3051166	336
QP 1,5/ 8	3051179	336
QP 1,5/ 9	3051182	336
QP 1,5/10	3051195	336
QP 1,5/11	3051205	336
QP 1,5/12	3051218	336
QP 1,5/13	3051221	336
QP 1,5/14	3051234	336
QP 1,5/15	3051247	336
QTC 1,5	3205019	203
QTC 1,5 BU	3205022	203
QTC 1,5-MT	3205103	205
QTC 1,5-PE	3205035	203
QTC 1,5-QUATTRO	3205077	203
QTC 1,5-QUATTRO BU	3205080	203
QTC 1,5-QUATTRO-PE	3205093	203
QTC 1,5-TG	3205145	204
QTC 1,5-TWIN	3205048	203
QTC 1,5-TWIN BU	3205051	203
QTC 1,5-TWIN-MT	3050407	205
QTC 1,5-TWIN-PE	3205064	203
QTC 1,5-TWIN-TG	3050413	204
QTC 1,5/ 1P	3050073	335
QTC 1,5/ 1P BU	3050086	335
QTC 1,5/ 1P-PE	3050099	335
QTC 1,5/1P-F	3061211	371
QTC 2,5	3206416	209

Tipo	Código	Pág.
QTC 2,5 BU	3206429	209
QTC 2,5 HESILED 60 (5X20)	3050390	210
QTC 2,5-HEDI	3206678	210
QTC 2,5-HESI (5X20)	3050293	210
QTC 2,5-HESILA 250 (5X20)	3050387	210
QTC 2,5-HESILED 24 (5X20)	3050374	210
QTC 2,5-MT	3206487	209
QTC 2,5-PE	3206432	209
QTC 2,5-QUATTRO	3206446	209
QTC 2,5-QUATTRO BU	3206447	209
QTC 2,5-QUATTRO-PE	3206448	209
QTC 2,5-TG	3206490	209
QTC 2,5-TWIN	3206445	209
QTC 2,5-TWIN BU	3206461	209
QTC 2,5-TWIN-PE	3206474	209
QTCS 1,5	3050138	207
QTCS 1,5 BU	3050141	207
QTCS 1,5-PE	3050154	207
QTCS 1,5-TWIN	3206348	207
QTCS 1,5-TWIN BU	3206351	207
QTCS 1,5-TWIN-PE	3206364	207
QTCS 2,5	3206500	211
QTCS 2,5 BU	3206513	211
QTCS 2,5-PE	3206526	211
QTCS 2,5-TWIN	3050332	211
QTCS 2,5-TWIN BU	3050345	211
QTCS 2,5-TWIN-PE	3050358	211
QTCU 1,5	3050015	206
QTCU 1,5 BU	3050028	206
QTCU 1,5-PE	3050031	206
QTCU 1,5-TWIN	3050044	206
QTCU 1,5-TWIN BU	3050057	206
QTCU 1,5-TWIN-PE	3050060	206
QTCU 2,5	3206539	210
QTCU 2,5 BU	3206542	210
QTCU 2,5-PE	3206555	210
QTCU 2,5-TWIN	3050303	210
QTCU 2,5-TWIN BU	3050316	210
QTCU 2,5-TWIN-MT	3050304	211
QTCU 2,5-TWIN-MT BU	3050317	211
QTCU 2,5-TWIN-PE	3050329	210
QTTCB 1,5	3205116	204
QTTCB 1,5 BU	3205129	204
QTTCB 1,5-DIO/O-U	3206241	205
QTTCB 1,5-PE	3205132	204
QTTCB 1,5-PV	3205153	204
QTTCB 1,5/ 2P	3050196	335
QTTCB 1,5/ 2P BU	3050206	335
QTTCB 1,5/ 2P-F	3061185	371
QTTCB 1,5/ 2P-PE	3050219	335
QTTCB 1,5/ 2P-PV	3206377	335
QTTCBS 1,5	3050222	207
QTTCBS 1,5 BU	3050235	207
QTTCBS 1,5-PE	3050248	207
QTTCBS 1,5-PV	3206380	207
QTTCBU 1,5	3050264	206
QTTCBU 1,5 BU	3050280	206
QTTCBU 1,5-PE	3050277	206
QTTCBU 1,5-PV	3050361	206

R

RBO 10	3244614	543
RBO 10 BU	3244616	543
RBO 10-3L	3076219	543
RBO 10-3L-HC	3076057	545
RBO 10-3L/FE	3076137	543
RBO 10-3L/FE-HC	3076138	545
RBO 10-3L/N	3076251	543
RBO 10-3L/N-HC	3076099	545
RBO 10-3L/N/FE	3076293	543
RBO 10-3L/N/FE-HC	3076170	545
RBO 10-FE	3244615	543
RBO 10-FE-HC	3247978	545
RBO 10-HC	3247976	545
RBO 10-HC BU	3247977	545
RBO 10-VS 2	3244643	543
RBO 10-VS 3	3244656	543
RBO 12	3244627	543
RBO 12 BU	3244629	543
RBO 12-3L	3076222	543
RBO 12-3L-HC	3076060	545
RBO 12-3L/FE	3076140	543
RBO 12-3L/FE-HC	3076141	545
RBO 12-3L/N	3076264	543
RBO 12-3L/N-HC	3076109	545
RBO 12-3L/N/FE	3076303	543
RBO 12-3L/N/FE-HC	3076183	545
RBO 12-FE	3244628	543
RBO 12-FE-HC	3247988	545
RBO 12-HC	3247986	545
RBO 12-HC BU	3247987	545
RBO 12-VS 2	3244669	543
RBO 12-VS 3	3244672	543
RBO 16	3244630	543
RBO 16 BU	3244632	543
RBO 16-3L	3076235	543
RBO 16-3L-HC	3076073	545
RBO 16-3L/FE	3076153	543
RBO 16-3L/FE-HC	3076154	545
RBO 16-3L/N	3076277	543
RBO 16-3L/N-HC	3076112	545
RBO 16-3L/N/FE	3076316	543
RBO 16-3L/N/FE-HC	3076196	545
RBO 16-FE	3244631	543
RBO 16-FE-HC	3247991	545
RBO 16-HC	3247989	545
RBO 16-HC BU	3247990	545
RBO 16-VS 2	3244685	543
RBO 16-VS 3	3244698	543
RBO 5	3058059	539
RBO 5-F	3058062	539
RBO 5-F/12	3059252	539
RBO 5-F/4	3058237	539
RBO 5-F/6	3058240	539
RBO 5-F/8	3058253	539
RBO 5-T	3058114	540
RBO 5-T-F	3058169	540
RBO 6	3075896	541
RBO 6-F	3075935	541
RBO 8	3213137	542
RBO 8 BU	3213136	542
RBO 8-3L	3076206	542
RBO 8-3L-HC	3076044	544
RBO 8-3L/FE	3076124	542
RBO 8-3L/FE-HC	3076125	544
RBO 8-3L/N	3076248	542
RBO 8-3L/N-HC	3076086	544
RBO 8-3L/N/FE	3076280	542
RBO 8-3L/N/FE-HC	3076167	544
RBO 8-FE	3213139	542
RBO 8-FE-HC	3247975	544
RBO 8-HC	3247973	544
RBO 8-HC BU	3247974	544
RBO 8-VS 2	3213179	542
RBO 8-VS 3	3213182	542
RS	2775126	495
RSC 4	3058127	546
RSC 4-F	3058130	547
RSC 4-F/12	3059207	547
RSC 4-F/4	3059171	547
RSC 4-F/6	3059184	547
RSC 4-F/8	3059197	547
RSC 5	3058143	547
RSC 5-F	3058156	547
RSC 5-F/12	3059249	547
RSC 5-F/4	3059210	547
RSC 5-F/6	3059223	547
RSC 5-F/8	3059236	547
RSC 5-T	3058172	549
RSC 5-T-F	3058334	549
RSC 6	3075870	548
RSC 6-F	3075919	549
RSCWE 6-3/10	3969926	614
RSCWE 6-3/11	3969915	614
RSCWE 6-3/12	3969927	614
RSCWE 6-3/13	3969916	614
RSCWE 6-3/14	3969928	614
RSCWE 6-3/2	3969917	614
RSCWE 6-3/3	3969918	614
RSCWE 6-3/3X10	3969929	614
RSCWE 6-3/4	3969920	614
RSCWE 6-3/5	3969921	614
RSCWE 6-3/6	3969922	614
RSCWE 6-3/7	3969923	614
RSCWE 6-3/8	3969924	614
RSCWE 6-3/9	3969925	614
RT 3	3049013	377
RT 3 BU	3049110	377
RT 3-PE	3049411	377
RT 4-T-P/P	3000565	381
RT 5	3049026	379
RT 5 BU	3049123	379
RT 5-PE	3049424	379
RT 5-T	3049039	380
RT 8	3049042	383
RT 8 BU	3049148	383
RTO 3	3049518	377
RTO 3 BU	3049660	377
RTO 3-PE	3049615	377
RTO 3-PE-TC	3049958	377
RTO 3-TC	3049945	377
RTO 3-TC BU	3049835	377
RTO 4-T-TC	3000558	381
RTO 5	3049521	379
RTO 5 BU	3049767	379
RTO 5-PE	3049628	379
RTO 5-PE-TC	3049974	379
RTO 5-T	3049233	380
RTO 5-T-TC	3049990	380
RTO 5-TC	3049961	379
RTO 5-TC BU	3049851	379
RTO 8	3049343	383
RTO 8 BU	3049864	383
RTO 8-TC	3050002	383
RTO 8-TC BU	3049929	383

S

S	0308359	483
S 2 A/380 V	0913016	468
S 4 A/380 V	0913029	468
S 6 A/380 V	0913032	468
S 10 A/380 V	0913045	468
S 16 A/380 V	0913058	468
S 25 A/380 V	0913074	468
S 35 A/380 V	0913087	468
S 50 A/380 V	0913090	468
S 63 A/380 V	0913100	468
S-II- 2 A/500 V	0913605	469
S-II- 4 A/500 V	0913618	469
S-II- 6 A/500 V	0913621	469
S-II-10 A/500 V	0913634	469
S-II-16 A/500 V	0913647	469
S-II-20 A/500 V	0913650	469
S-II-25 A/500 V	0913663	469
S-ME 4	3035758	99
S-ME 6	3034439	108
S-MT	3247954	409
S-OTTA 6-T	0311199	536
S-URTK/SP	0311155	186
SB 2-8-T	3026366	186
SB 3-8-T	3026492	186
SB 4-8-T	3026379	186
SB 10-8-T	3026382	186
SB 10-8-T SO	3026395	186
SB 2- 8/13	0202235	528
SB 2- 8/13 N	0200062	422
SB 2-RTK/S	0311236	483
SB 2-URTK/SP	0360012	489
SB 4-RTK/S	0311265	483
SB 4-URTK/SP	0360025	489
SB 6-T 2-8	3075842	246
SB 6-T 3-8	3075843	246
SB 6-T 4-8	3075844	246
SB-ME 2-6	3035755	99
SB-ME 2-8	3034468	108
SB-ME 3-6	3035756	99
SB-ME 3-8	3032800	108
SB-ME 4-6	3035757	99
SB-ME 4-8	3034484	108
SB-MER 2-8	3000587	401
SB-MER 3-8	3000588	401
SB-MER 4-8	3000589	401
SBH 2-15	0205232	505
SBP-TB 6-T 2-8	3070321	484
SBP-TB 6-T 3-8	3070322	484
SBP-TB 6-T 4-8	3070323	484
SC 2,5-NS/ 1-L	3042340	318
SC 2,5-RZ/ 1-L	3042214	316
SC 2,5-RZ/ 1-L BU	3042227	316
SC 2,5-RZ/ 1-L GNYE	3042230	316
SC 2,5-RZ/ 2	3041516	316
SC 2,5-RZ/ 3	3041529	316
SC 2,5-RZ/ 4	3041532	316
SC 2,5-RZ/ 5	3041545	316
SC 2,5-RZ/ 6	3041558	316
SC 2,5-RZ/ 7	3041561	316
SC 2,5-RZ/ 8	3041574	316
SC 2,5-RZ/ 9	3041590	316
SC 2,5-RZ/10	3041587	316
SC 2,5-RZ/11	3041600	316
SC 2,5-RZ/12	3041613	316
SC 2,5-RZ/13	3041626	316
SC 2,5-RZ/14	3041639	316
SC 2,5-RZ/15	3041642	316
SC 2,5/ 1-L	3042188	315
SC 2,5/ 1-L BU	3042191	315
SC 2,5/ 1-L GNYE	3042201	315
SC 2,5/ 2	3041312	315
SC 2,5/ 3	3042269	315
SC 2,5/ 4	3042272	315
SC 2,5/ 5	3042285	315
SC 2,5/ 6	3042298	315
SC 2,5/ 7	3041367	315
SC 2,5/ 8	3042308	315
SC 2,5/ 9	3041383	315
SC 2,5/10	3042311	315
SC 2,5/11	3041406	315
SC 2,5/12	3042324	315
SC 2,5/13	3041422	315
SC 2,5/14	3041435	315
SC 2,5/15	3041448	315
SC 4-NS/ 1-L	3043404	331
SC 4-RZ/ 1-L	3043378	330
SC 4-RZ/ 1-L BU	3043381	330
SC 4-RZ/ 1-L GNYE	3043394	330
SC 4-RZ/ 2	3042625	330
SC 4-RZ/ 3	3042638	330
SC 4-RZ/ 4	3042641	330
SC 4-RZ/ 5	3042654	330
SC 4-RZ/ 6	3042667	330
SC 4-RZ/ 7	3042670	330
SC 4-RZ/ 8	3042683	330
SC 4-RZ/ 9	3042696	330
SC 4-RZ/10	3042706	330
SC 4-RZ/11	3043323	330
SC 4-RZ/12	3043336	330
SC 4-RZ/13	3043349	330
SC 4-RZ/14	3043352	330
SC 4-RZ/15	3043365	330
SC 4/ 1-L	3042599	329
SC 4/ 1-L BU	3042609	329
SC 4/ 1-L GNYE	3042612	329
SC 4/ 2	3042450	329
SC 4/ 3	3042463	329
SC 4/ 4	3042476	329
SC 4/ 5	3042489	329
SC 4/ 6	3042492	329
SC 4/ 7	3042502	329
SC 4/ 8	3042515	329
SC 4/ 9	3042528	329
SC 4/10	3042531	329
SC 4/11	3042544	329
SC 4/12	3042557	329

Alfabético

Tipo	Código	Pág.
SC 4/13	3042560	329
SC 4/14	3042573	329
SC 4/15	3042586	329
SCBI 10-8,15	3245134	109
SCBI 10-8,15 ISO	3000417	109
SF-PH 2-100	1212560	386
SF-PH 2-100 S-VDE	1212694	386
SF-PZSL 1-80 S-VDE	1212699	562
SF-PZSL 2-100 S-VDE	1212700	563
SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE	1212587	218
SF-SL 0,8X4,0-100	1212551	381
SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE	1212588	484
SGSK 6	3029965	186
SH-SE 14/18	0913317	468
SHN 13	1209923	382
SHN 5.5	1209855	376
SHN 8	1209868	378
SK 5	3025338	574
SK 5-D	3025406	574
SK 8	3025163	574
SK 8-D	3026861	574
SK 14	3025176	574
SK 14-D	3026874	574
SK 20	3025189	574
SK 20-D	3026887	574
SK 28	3026997	574
SK 28-D	3027006	574
SK 35	3026463	574
SK 35-D	3026890	574
SKS 14	3240211	575
SKS 14-D	3240214	575
SKS 14-NS35	3240217	575
SKS 14-SNS35	3062799	575
SKS 20	3240212	575
SKS 20-D	3240215	575
SKS 20-NS35	3240218	575
SKS 20-SNS35	3062809	575
SKS 8	3240210	575
SKS 8-D	3240213	575
SKS 8-NS35	3240216	575
SKS 8-SNS35	3062786	575
SLKK 5	0461018	450
SLKK 5-LA 24 RD/U-O	0461021	450
SLKK 5-LA 60 RD/U-O	0461034	450
SLKK 5-LA230	0461047	450
SP 2,5/ 1	3040258	320
SP 2,5/ 1 BU	3040698	320
SP 2,5/ 1 GNYE	3040708	320
SP 2,5/ 1-L	3043019	320
SP 2,5/ 1-L BU	3043022	320
SP 2,5/ 1-L GNYE	3043035	320
SP 2,5/ 1-M	3043043	320
SP 2,5/ 1-M BU	3043051	320
SP 2,5/ 1-M GNYE	3043064	320
SP 2,5/ 1-R	3043077	320
SP 2,5/ 1-R BU	3043080	320
SP 2,5/ 1-R GNYE	3043093	320
SP 2,5/ 2	3040261	320
SP 2,5/ 3	3040274	320
SP 2,5/ 4	3040287	320
SP 2,5/ 5	3040290	320
SP 2,5/ 6	3040300	320
SP 2,5/ 7	3040313	320
SP 2,5/ 8	3040326	320
SP 2,5/ 9	3040339	320
SP 2,5/10	3040342	320
SP 2,5/11	3040355	320
SP 2,5/12	3040368	320
SP 2,5/13	3040371	320
SP 2,5/14	3040384	320
SP 2,5/15	3040397	320
SP 4/ 1	3042887	333
SP 4/ 1-L	3042751	333
SP 4/ 1-L BU	3042764	333
SP 4/ 1-L GNYE	3042777	333
SP 4/ 1-M	3042780	333
SP 4/ 1-M BU	3042793	333
SP 4/ 1-M GNYE	3042803	333
SP 4/ 1-R	3042816	333
SP 4/ 1-R BU	3042829	333
SP 4/ 1-R GNYE	3042832	333
SP 4/ 2	3042890	333
SP 4/ 3	3042900	333
SP 4/ 4	3042926	333
SP 4/ 5	3042939	333
SP 4/ 6	3042942	333
SP 4/ 7	3042955	333
SP 4/ 8	3042968	333
SP 4/ 9	3042971	333
SP 4/1 BU	3061033	333
SP 4/1 GNYE	3061046	333
SP 4/10	3042984	333
SP 4/11	3042997	333
SP 4/12	3043006	333
SP 4/13	3043718	333
SP 4/14	3043721	333
SP 4/15	3043734	333
SP-H 2,5/ 1	3210619	321
SP-H 2,5/ 1 BU	3210761	321
SP-H 2,5/ 1 GNYE	3210774	321
SP-H 2,5/ 1-L	3210787	321
SP-H 2,5/ 1-L BU	3210790	321
SP-H 2,5/ 1-L GNYE	3210800	321
SP-H 2,5/ 1-M	3210813	321
SP-H 2,5/ 1-M BU	3210826	321
SP-H 2,5/ 1-M GNYE	3210839	321
SP-H 2,5/ 1-R	3210842	321
SP-H 2,5/ 1-R BU	3210855	321
SP-H 2,5/ 1-R GNYE	3210868	321
SP-H 2,5/ 2	3210622	321
SP-H 2,5/ 3	3210635	321
SP-H 2,5/ 4	3210648	321
SP-H 2,5/ 5	3210651	321
SP-H 2,5/ 6	3210664	321
SP-H 2,5/ 7	3210677	321
SP-H 2,5/ 8	3210680	321
SP-H 2,5/ 9	3210693	321
SP-H 2,5/10	3210703	321
SP-H 2,5/11	3210716	321
SP-H 2,5/12	3210729	321
SP-H 2,5/13	3210732	321
SP-H 2,5/14	3210745	321
SP-H 2,5/15	3210758	321
SPB 2,5/ 1	3040106	323
SPB 2,5/ 1 BU	3040724	323
SPB 2,5/ 1 GNYE	3040711	323
SPB 2,5/ 1-L	3043103	323
SPB 2,5/ 1-L BU	3043116	323
SPB 2,5/ 1-L GNYE	3043129	323
SPB 2,5/ 1-M	3043132	323
SPB 2,5/ 1-M BU	3043145	323
SPB 2,5/ 1-M GNYE	3043158	323
SPB 2,5/ 1-R	3043161	323
SPB 2,5/ 1-R BU	3043174	323
SPB 2,5/ 1-R GNYE	3043187	323
SPB 2,5/ 2	3040119	323
SPB 2,5/ 3	3040122	323
SPB 2,5/ 4	3040135	323
SPB 2,5/ 5	3040143	323
SPB 2,5/ 6	3040151	323
SPB 2,5/ 7	3040164	323
SPB 2,5/ 8	3040177	323
SPB 2,5/ 9	3040180	323
SPB 2,5/10	3040193	323
SPB 2,5/11	3040203	323
SPB 2,5/12	3040216	323
SPB 2,5/13	3040229	323
SPB 2,5/14	3040232	323
SPB 2,5/15	3040245	323
SPDB 2,5/ 1	3040407	324
SPDB 2,5/ 1 BU	3040737	324
SPDB 2,5/ 1 GNYE	3040740	324
SPDB 2,5/ 1-L	3043190	324
SPDB 2,5/ 1-L BU	3043200	324
SPDB 2,5/ 1-L GNYE	3043213	324
SPDB 2,5/ 1-M	3043226	324
SPDB 2,5/ 1-M BU	3043239	324
SPDB 2,5/ 1-M GNYE	3043242	324
SPDB 2,5/ 1-R	3043255	324
SPDB 2,5/ 1-R BU	3043268	324
SPDB 2,5/ 1-R GNYE	3043271	324
SPDB 2,5/ 2	3040410	324
SPDB 2,5/ 3	3040423	324
SPDB 2,5/ 4	3040436	324
SPDB 2,5/ 5	3040449	324
SPDB 2,5/ 6	3040452	324
SPDB 2,5/ 7	3040465	324
SPDB 2,5/ 8	3040478	324
SPDB 2,5/ 9	3040481	324
SPDB 2,5/10	3040494	324
SPDB 2,5/11	3040504	324
SPDB 2,5/12	3040517	324
SPDB 2,5/13	3040520	324
SPDB 2,5/14	3040533	324
SPDB 2,5/15	3040546	324
SPV 2,5/ 1	3041710	322
SPV 2,5/ 1 BU	3061017	322
SPV 2,5/ 1 GNYE	3061020	322
SPV 2,5/ 1-L	3041024	322
SPV 2,5/ 1-L BU	3041037	322
SPV 2,5/ 1-L GNYE	3041040	322
SPV 2,5/ 1-M	3041053	322
SPV 2,5/ 1-M BU	3041066	322
SPV 2,5/ 1-M GNYE	3041079	322
SPV 2,5/ 1-R	3041082	322
SPV 2,5/ 1-R BU	3041095	322
SPV 2,5/ 1-R GNYE	3041105	322
SPV 2,5/ 2	3041723	322
SPV 2,5/ 3	3041736	322
SPV 2,5/ 4	3041749	322
SPV 2,5/ 5	3041752	322
SPV 2,5/ 6	3041765	322
SPV 2,5/ 7	3041778	322
SPV 2,5/ 8	3041781	322
SPV 2,5/ 9	3041794	322
SPV 2,5/10	3041804	322
SPV 2,5/11	3041817	322
SPV 2,5/12	3041820	322
SPV 2,5/13	3041833	322
SPV 2,5/14	3041846	322
SPV 2,5/15	3041859	322
SRDK 6	3029973	186
SRTK 6	3029952	186
SS-ZB WH	5031171	468
SS-ZB YE	5031650	468
SSK 0525 KER-EX	0501059	511
SSK 110 KER-EX	0502058	512
SSK 116 KER-EX	0503057	513
SSK 135 KER-EX	0505055	513
SSL 2,5	3043815	292
ST 1,5	3031076	153
ST 1,5 BU	3031089	153
ST 1,5-PE	3031513	153
ST 1,5-QUATTRO	3031186	153
ST 1,5-QUATTRO BU	3031199	153
ST 1,5-QUATTRO-PE	3031209	153
ST 1,5-QUATTRO-U	3038600	153
ST 1,5-TWIN	3031128	153
ST 1,5-TWIN BU	3031131	153
ST 1,5-TWIN-PE	3031144	153
ST 1,5/S-QUATTRO	3213124	154
ST 1-SI	0920326	460
ST 1-SILA 250	0920397	460
ST 1-SILED 24	0920384	460
ST 10	3036110	189
ST 10 BU	3036123	189
ST 10-PE	3036136	189
ST 10-TWIN	3035288	189
ST 10-TWIN BU	3035292	189
ST 10-TWIN-PE	3035302	189
ST 16	3036149	193
ST 16 BU	3036152	193
ST 16-PE	3036165	193
ST 16-TWIN	3035328	193
ST 16-TWIN BU	3035331	193
ST 16-TWIN-PE	3035344	193
ST 2,5	3031212	157
ST 2,5 BU	3031225	157
ST 2,5-3L	3036042	159
ST 2,5-3L BU	3038710	159
ST 2,5-3L-LA 24RD/O-M	3035580	159
ST 2,5-3PE	3036071	159
ST 2,5-3PV	3036068	159
ST 2,5-4L/1P	3041985	313
ST 2,5-4L/2P	3042007	313
ST 2,5-4L/2P-Z	3041998	313
ST 2,5-DIO/L-R	3036262	164
ST 2,5-DIO/R-L	3036518	164
ST 2,5-MT	3036343	163
ST 2,5-MT BU	3037818	163
ST 2,5-PCB/ 2-G-5,2	1980378	293
ST 2,5-PCB/ 3-G-5,2	1980381	293
ST 2,5-PCB/ 4-G-5,2	1980394	293
ST 2,5-PCB/ 5-G-5,2	1980404	293
ST 2,5-PCB/ 6-G-5,2	1980417	293
ST 2,5-PCB/ 7-G-5,2	1980420	293
ST 2,5-PCB/ 8-G-5,2	1980433	293
ST 2,5-PCB/ 9-G-5,2	1980446	293
ST 2,5-PCB/10-G-5,2	1980459	293
ST 2,5-PCB/11-G-5,2	1980462	293
ST 2,5-PCB/12-G-5,2	1980475	293
ST 2,5-PCBV/ 2-G-5,2	1980488	293
ST 2,5-PCBV/ 3-G-5,2	1980491	293
ST 2,5-PCBV/ 4-G-5,2	1980501	293
ST 2,5-PCBV/ 5-G-5,2	1980514	293
ST 2,5-PCBV/ 6-G-5,2	1980527	293
ST 2,5-PCBV/ 7-G-5,2	1980530	293
ST 2,5-PCBV/ 8-G-5,2	1980543	293
ST 2,5-PCBV/ 9-G-5,2	1980556	293
ST 2,5-PCBV/10-G-5,2	1980569	293
ST 2,5-PCBV/11-G-5,2	1980572	293
ST 2,5-PCBV/12-G-5,2	1980585	293
ST 2,5-PE	3031238	157
ST 2,5-PE/2PV	3038833	159
ST 2,5-PE/3L	3036055	159
ST 2,5-PE/3L/1P	3041969	313
ST 2,5-PE/L/L	3036097	159
ST 2,5-PE/L/N	3036084	159
ST 2,5-QUATTRO	3031306	157
ST 2,5-QUATTRO BU	3031319	157
ST 2,5-QUATTRO-DIO 1N 5408K/L-R	3002216	164
ST 2,5-QUATTRO-DIO 1N 5408K/R-L	3002214	164
ST 2,5-QUATTRO-DIO/L-R	3036233	164
ST 2,5-QUATTRO-DIO/R-L	3036534	164
ST 2,5-QUATTRO-MT	3036576	163
ST 2,5-QUATTRO-MT BU	3037834	163
ST 2,5-QUATTRO-PE	3031322	157
ST 2,5-QUATTRO-TG	3038451	162
ST 2,5-QUATTRO-U	3031636	157
ST 2,5-QUATTRO/2P	3040038	311
ST 2,5-QUATTRO/2P BU	3040669	311
ST 2,5-QUATTRO/2P-F	3209853	371
ST 2,5-QUATTRO/2P-FS	3061392	369
ST 2,5-QUATTRO/2P-PE	3040041	311
ST 2,5-QUATTRO/4P	3042159	289
ST 2,5-QUATTRO/4P BU	3042081	289
ST 2,5-QUATTRO/4P-F	3061208	371
ST 2,5-QUATTRO/4P-FS	3061402	369
ST 2,5-QUATTRO/4P-PE	3042162	289
ST 2,5-TG	3038435	162
ST 2,5-TWIN	3031241	157
ST 2,5-TWIN BU	3031254	157
ST 2,5-TWIN-DIO/L-R	3036246	164
ST 2,5-TWIN-DIO/R-L	3036521	164
ST 2,5-TWIN-MT	3036356	163
ST 2,5-TWIN-MT BU	3037821	163
ST 2,5-TWIN-MT/1P	3040766	312
ST 2,5-TWIN-PE	3031267	157
ST 2,5-TWIN-TG	3038448	162
ST 2,5-TWIN-TG/1P	3040847	312
ST 2,5-TWIN/ 1P	3042117	311
ST 2,5-TWIN/ 1P BU	3042104	311
ST 2,5-TWIN/ 1P-PE	3042120	311
ST 2,5-TWIN/1P-F	3209840	371
ST 2,5-TWIN/1P-FS	3061389	369
ST 2,5/ 1P	3040012	311
ST 2,5/ 1P BU	3040656	311
ST 2,5/ 1P-PE	3040025	311
ST 2,5/1P-F	3209837	371
ST 2,5/1P-FS	3061376	369

Tipo	Código	Pág.
ST 2,5/2P	3042133	289
ST 2,5/2P BU	3042094	289
ST 2,5/2P-F	3061198	371
ST 2,5/2P-FS	3061415	369
ST 2,5/2P-PE	3042146	289
ST 35	3036178	195
ST 35 BU	3036181	195
ST 35-PE	3036194	195
ST 4	3031364	175
ST 4 BU	3031377	175
ST 4-FSI/C	3036372	177
ST 4-FSI/C-LED 12	3036495	177
ST 4-FSI/C-LED 24	3036505	177
ST 4-HEDI	3035140	177
ST 4-HESI (5X20)	3036369	177
ST 4-HESI (6,3X32)	3036385	177
ST 4-HESILA 250 (5X20)	3036563	177
ST 4-HESILA 250 (6,3X32)	3038778	177
ST 4-HESILED 24 (5X20)	3036547	177
ST 4-HESILED 24 (6,3X32)	3038765	177
ST 4-HESILED 60 (5X20)	3036550	177
ST 4-MT	3038875	178
ST 4-PCB/ 2-G-6,2	1980598	300
ST 4-PCB/ 3-G-6,2	1980608	300
ST 4-PCB/ 4-G-6,2	1980611	300
ST 4-PCB/ 5-G-6,2	1980624	300
ST 4-PCB/ 6-G-6,2	1980637	300
ST 4-PCB/ 7-G-6,2	1980640	300
ST 4-PCB/ 8-G-6,2	1980653	300
ST 4-PCB/ 9-G-6,2	1980666	300
ST 4-PCB/10-G-6,2	1980679	300
ST 4-PCB/11-G-6,2	1980682	300
ST 4-PCB/12-G-6,2	1980695	300
ST 4-PCBV/ 2-G-6,2	1980705	300
ST 4-PCBV/ 3-G-6,2	1980718	300
ST 4-PCBV/ 4-G-6,2	1980721	300
ST 4-PCBV/ 5-G-6,2	1980734	300
ST 4-PCBV/ 6-G-6,2	1980747	300
ST 4-PCBV/ 7-G-6,2	1980750	300
ST 4-PCBV/ 8-G-6,2	1980763	300
ST 4-PCBV/ 9-G-6,2	1980776	300
ST 4-PCBV/10-G-6,2	1980789	300
ST 4-PCBV/11-G-6,2	1980792	300
ST 4-PCBV/12-G-6,2	1980802	300
ST 4-PE	3031380	175
ST 4-PE/3L	3038338	176
ST 4-QUATTRO	3031445	175
ST 4-QUATTRO BU	3031458	175
ST 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/L-R	3037782	178
ST 4-QUATTRO-DIO 1N 5408/R-L	3037795	178
ST 4-QUATTRO-PE	3031461	175
ST 4-QUATTRO-U	3038639	175
ST 4-QUATTRO/2P	3042845	327
ST 4-QUATTRO/2P BU	3042861	327
ST 4-QUATTRO/2P-PE	3042858	327
ST 4-QUATTRO/4CP	3042736	328
ST 4-TG	3038367	178
ST 4-TWIN	3031393	175
ST 4-TWIN BU	3031403	175
ST 4-TWIN-PE	3031416	175
ST 4/ 1P	3042719	327
ST 4/ 1P BU	3042874	327
ST 4/ 1P-PE	3042722	327
ST 4/ 2P	3042735	299
ST 4/ 2P BU	3043789	299
ST 4/ 2P-PE	3042748	299
ST 6	3031487	183
ST 6 BU	3031490	183
ST 6-PE	3031500	183
ST 6-TWIN	3036466	183
ST 6-TWIN BU	3036479	183
ST 6-TWIN-PE	3036482	183
ST-1N4007	2802329	472
ST-B250C1500	2802345	472
ST-BE	2802316	472
ST-BE-LA 24	2802374	472
ST-BE-LA230	2802387	472
ST-BE-VP	2802332	472
ST-K 4	5025462	472
ST-SI	0920229	460
ST-SI-UK 4	0921011	472
ST-SILA250	0920287	460
ST-SILA250-UK 4	0921053	472
ST-SILED 12-UK 4	0921024	472
ST-SILED 24	0920452	460
ST-SILED 24-UK 4	0921037	472
ST-SILED 60-UK 4	0921040	472
ST-T	0920216	460
STG-MTN 0,5-1,0	3190438	290
STG-MTN 1,5-2,5	3190506	290
STIO 2,5/3-2B/L	3209015	160
STIO 2,5/3-2B/L-LA24GN/O-M	3209031	160
STIO 2,5/3-2B/L-LA24RD/O-M	3209028	160
STIO 2,5/3-PE/B/L	3209044	160
STIO 2,5/3-PE/B/L-LA24GN/O-M	3209141	160
STIO 2,5/3-PE/B/L-LA24RD/O-M	3209138	160
STIO 2,5/4-3B/L	3209057	161
STIO 2,5/4-3B/L-LA24GN/O-M	3209167	161
STIO 2,5/4-3B/L-LA24RD/O-M	3209154	161
STIO 2,5/4-PE/2B/L	3209060	161
STIO 2,5/4-PE/2B/L-LA24GN/O-M	3209183	161
STIO 2,5/4-PE/2B/L-LA24RD/O-M	3209170	161
STIO-IN 2,5/3 OG	3209196	160
STIO-IN 2,5/3-PE OG	3209086	160
STIO-IN 2,5/4 OG	3209206	161
STIO-IN 2,5/4-PE OG	3209109	161
STME 6	3035700	184
STME 6 HV	3035693	183
STME 6 HV BU	3035694	183
STME 6-BE	3035688	185
STME 6-DIO/L-R HV	3035691	185
STME 6-DIO/R-L HV	3035692	185
STMED 6	3035713	184
STMED 6-PE	3035726	184
STN 35	3038299	195
STP 3,5-2	0830131	412
STP 3,5-3	0830132	412
STP 4-2	0810575	412
STP 4-2-ZB	3038613	412
STP 5-2	0800967	412
STP 5-2-ZB	3037643	412
STP 5-2/S	0800970	412
STP 5-3	0810562	412
STS 2,5	3036398	167
STS 2,5 BU	3036408	167
STS 2,5-MT	3036990	168
STS 2,5-MT BU	3035425	168
STS 2,5-PE	3036411	167
STS 2,5-QUATTRO	3031746	167
STS 2,5-QUATTRO BU	3036288	167
STS 2,5-QUATTRO-PE	3031759	167
STS 2,5-TG	3037009	168
STS 2,5-TWIN	3031720	167
STS 2,5-TWIN BU	3036275	167
STS 2,5-TWIN-PE	3031733	167
STS 4	3036424	179
STS 4 BU	3036437	179
STS 4-PE	3036440	179
STS 4-QUATTRO	3031681	180
STS 4-QUATTRO BU	3036301	180
STS 4-QUATTRO-PE	3031694	180
STS 4-TWIN	3031665	179
STS 4-TWIN BU	3036291	179
STS 4-TWIN-PE	3031678	179
STS 4-TWIN/L	3036592	180
STS 4-TWIN/L BU	3036589	180
STS 6	3038121	185
STS 6 BU	3038134	185
STS 6-PE	3038147	185
STS 6-TWIN	3038150	185
STS 6-TWIN BU	3038163	185
STS 6-TWIN-PE	3038176	185
STTB 1,5	3031157	154
STTB 1,5 BU	3031160	154
STTB 1,5-PE	3036013	154
STTB 1,5-PV	3031526	154
STTB 2,5	3031270	158
STTB 2,5 BU	3031283	158
STTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR	3031597	165
STTB 2,5-2DIO/O-UL/UR-UL	3031584	165
STTB 2,5-DIO/O-U	3031555	165
STTB 2,5-DIO/U-O	3031563	165
STTB 2,5-DIO/UL-UR	3031571	165
STTB 2,5-L/N	3036330	158
STTB 2,5-LA 24 RD	3031607	165
STTB 2,5-LA 60 RD	3031610	165
STTB 2,5-LA230	3031623	165
STTB 2,5-PE	3036026	158
STTB 2,5-PE/L	3036314	158
STTB 2,5-PE/N	3036327	158
STTB 2,5-PT100 MD	3035564	166
STTB 2,5-PV	3031539	158
STTB 2,5-PV BU	3035108	158
STTB 2,5-TWIN	3038516	158
STTB 2,5-TWIN BU	3038529	158
STTB 2,5-TWIN-PE	3038532	158
STTB 2,5-TWIN-PV	3038545	158
STTB 2,5/2P	3040054	311
STTB 2,5/2P BU	3040672	311
STTB 2,5/2P BU SO	3040902	312
STTB 2,5/2P SO	3040892	312
STTB 2,5/2P-F	3061169	371
STTB 2,5/2P-FS	3061428	369
STTB 2,5/2P-PE	3040067	311
STTB 2,5/2P-PE SO	3040915	312
STTB 2,5/2P-PV	3040070	311
STTB 2,5/2P-PV BU	3040685	311
STTB 2,5/2P-PV SO	3040928	312
STTB 2,5/4P	3061486	289
STTB 2,5/4P BU	3061512	289
STTB 2,5/4P-PE	3061499	289
STTB 2,5/4P-PV	3061509	289
STTB 4	3031429	176
STTB 4 BU	3031432	176
STTB 4-PE	3036039	176
STTB 4-PV	3031542	176
STTBS 2,5	3038464	167
STTBS 2,5 BU	3038493	167
STTBS 2,5-PE	3038480	167
STTBS 2,5-PV	3038477	167
STTBS 2,5-PV BU	3035289	167
STTBS 4	3035056	180
STTBS 4 BU	3035069	180
STTBS 4-MT	3035470	181
STTBS 4-MT BU	3035522	181
STTBS 4-PE	3035072	180
STTBS 4-PV	3035085	180
STTBS 4-TG	3035483	181
STTBU 4	3033155	179
STTBU 4 BU	3033168	179
STTBU 4-PE	3033171	179
STTBU 4-PV	3033184	179
STU 10/ 4X2,5	3033139	190
STU 10/ 4X2,5 BU	3033142	190
STU 2,5-TWIN	3033016	166
STU 2,5-TWIN BU	3033029	166
STU 2,5-TWIN-PE	3033032	166
STU 35/ 4X10	3033126	195
STU 35/ 4X10 BU	3033210	195
STU 4-TWIN	3033058	179
STU 4-TWIN BU	3033061	179
STU 4-TWIN-PE	3033074	179
SZF 0-0,4X2,5	1204504	36
SZF 1-0,6X3,5	1204517	68
SZF 2-0,8X4,0	1204520	104
SZF 3-1,0X5,5	1206612	114
SZG 0,6X3,5 VDE	1205121	471
SZG 0,9X6,5 VDE	1205134	483
SZK PH2 VDE	1205163	546
SZK PZ0 VDE	1206447	387
SZK PZ1 VDE	1206450	391
SZS 0,4X2,5 VDE	1205037	420
SZS 0,6X3,5	1205053	533
SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	242
SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	252
SZS 1,2X8,0 VDE	1205082	256

T

Tipo	Código	Pág.
TM-PTRV 4,QR:1-4	0803464	47
TM-PTRV 4,QR:4-1	0803465	47
TM-PTRV 4,QR:A-D	0803466	47
TM-PTRV 4,QR:D-A	0803467	47
TM-PTRV 8,QR:1-8	0803468	51
TM-PTRV 8,QR:8-1	0803470	51
TM-PTRV 8,QR:A-H	0803471	51
TM-PTRV 8,QR:H-A	0803473	51
TPN-UK	3003062	462
TPNS-UK	0706647	515
TPS 3/20/5	3246586	109
TS-GSK	0304214	481
TS-K	1302215	421
TS-KK 3	2770215	155
TS-KK 3 SO	2778534	530
TS-RTK	0310211	483
TS-RTK-BEN	0308210	483
TS-UK 6-T	3072820	246
TS-URTK/SS	0321213	481
TS-USST 4/10	3070383	515
TZ	0306704	472

U

Tipo	Código	Pág.
UAB	3032428	507
UDB 2X25/16 BK	3071356	562
UDB 2X25/16 BN	3071357	562
UDB 2X25/16 BU	3071358	562
UDB 2X25/16 GN	3071359	562
UDB 2X25/16 GY	3071355	562
UDB 2X35/25 BK	3071351	563
UDB 2X35/25 BN	3071352	563
UDB 2X35/25 BU	3071353	563
UDB 2X35/25 GN	3071354	563
UDB 2X35/25 GY	3071350	563
UDK 3	2775375	432
UDK 3 BU	2718277	432
UDK 3-PE	2775456	433
UDK 4	2775016	433
UDK 4 BU	2775090	433
UDK 4-DUR	2775207	494
UDK 4-DUR 249	2775249	494
UDK 4-ILA 500	2775061	495
UDK 4-MTK-P/P	2775210	478
UDK 4-MTK-P/P BU	2775223	478
UDK 4-PE	2775184	433
UDK 4-TG	2777014	471
UDK 4-ULA 24 RD/O-U	2775045	495
UDK 4-ULA 48 RD/O-U	2775032	495
UDK 4-ULA 230	2775058	495
UDK 4-ULA/EK	2775029	495
UDMTK 5-P/P	3101087	479
UDMTK 5-P/P BU	3101113	479
UDMTK 5-TWIN-P/P	3101126	479
UDMTK 5-TWIN-P/P BU	3101139	479
UDMTKB 5-P/P	3024478	479
UGSK 6	3026285	487
UGSK/S	0305080	481
UGSK/S + GS	0313085	481
UHK 4-FS/(8-2,8-0,8)	2017237	499
UHK 4-FS/FS(12-2,8-0,8)	2017224	499
UHSK/S 2000	0704076	422
UHV -E	2130428	554
UHV -TP1	2130402	554
UHV -TP2	2130415	555
UHV 25-AH	2130431	554
UHV 25-AS/AS	2130004	554
UHV 25-KH/AS	2130101	554
UHV 25-KH/KH	2130156	554
UHV 25-VS 2	2130541	554
UHV 25-VS 3	2130554	554
UHV 50-AH	2130444	554

Alfabético

Tipo	Código	Pág.
UHV 50-AS/AS	2130017	554
UHV 50-KH/AS	2130114	554
UHV 50-KH/KH	2130169	554
UHV 50-VS 2	5030897	554
UHV 50-VS 3	2130622	554
UHV 95-AH	2130457	555
UHV 95-AS/AS	2130020	555
UHV 95-KH/AS	2130127	555
UHV 95-KH/KH	2130172	555
UHV 95-VS 2	2130635	555
UHV 95-VS 3	2130648	555
UHV150-AH	2130460	555
UHV150-AS/AS	2130033	555
UHV150-KH/AS	2130130	555
UHV150-KH/KH	2130185	555
UHV150-VS 2	2130651	555
UHV150-VS 3	2130664	555
UHV240-AH	2130473	555
UHV240-AS/AS	2130046	555
UHV240-KH/AS	2130143	555
UHV240-KH/KH	2130198	555
UHV240-VS 2	2130677	555
UHV240-VS 3	2130680	555
UIK 16	3006153	505
UIK 16 BU	3006205	505
UIK 35	3006182	505
UIK 35 BU	3006302	505
UIKN 16 BU	3006166	509
UIKN 35 BU	3034015	509
UISLKG 16	0443052	506
UISLKG 16-1	3001789	506
UISLKG 35	0443065	506
UISLKG 35-1	3001776	506
UK 1,5 N	3005837	420
UK 1,5 N BU	3005840	420
UK 2,5 N	3003347	421
UK 2,5 N BU	3003350	421
UK 3 N	3001501	421
UK 3 N BU	3001514	421
UK 3-TWIN	3002225	428
UK 3-TWIN BU	3002416	428
UK 3-TWIN-PE	1923128	430
UK 5 N	3004362	421
UK 5 N BU	3004388	421
UK 5-HESI	3004100	454
UK 5-HESILA 250	3004142	454
UK 5-HESILED 24	3004126	454
UK 5-MTK	3004430	477
UK 5-MTK-P/P	3004032	477
UK 5-MTK-P/P BU	3004058	477
UK 5-TWIN	1923021	429
UK 5-TWIN BU	1923047	429
UK 5-TWIN-PE	1923076	431
UK 6 N	3004524	422
UK 6 N BU	3004977	422
UK 6,3-HESI	3004171	455
UK 6,3-HESILA 250	3004249	455
UK 6,3-HESILED 24	3004265	455
UK 6-FSI/C	3118203	461
UK 6-FSI/C-LED12	3001925	461
UK 6-FSI/C-LED24	3001938	461
UK 10 N	3005073	423
UK 10 N BU	3005086	423
UK 10,3 HESILED 1000V	3211249	464
UK 10,3-CC HESI N	3048580	463
UK 10,3-CC HESILED N 600	3048616	463
UK 10,3-HESI 1000V	3211236	464
UK 10,3-HESI 1500V	3062760	466
UK 10,3-HESI N	3048386	462
UK 10,3-HESILED N 690	3048399	462
UK 10-DREHSI (5X20)	3005109	458
UK 10-DREHSI (6,3X32)	3005507	459
UK 10-DREHSI/K (5X25)	3005688	459
UK 10-DREHSILA 250 (5X20)	3005170	458
UK 10-DREHSILA 250 (6,3X32)	3005662	459
UK 10-DREHSILED 12 (5X20)	3005112	458
UK 10-DREHSILED 24 (5X20)	3005138	458
UK 10-DREHSILED 24 (6,3X32)	3005646	459
UK 10-DREHSILED 60 (5X20)	3005154	458
UK 10-PLUS	3001381	429
UK 10-PLUS BU	3001475	429
UK 10-PLUS-PE	3001420	431
UK 10-TWIN	3005196	429
UK 10-TWIN BU	3005235	429
UK 10-TWIN-PE	3001433	431
UK 16 N	3006043	423
UK 16 N BU	3006056	423
UK 35 N	3074130	423
UK 35 N BU	3058350	423
UK 4-SD	3246861	490
UK 5 N-MT	3000563	477
UK 5 N-TG	3000604	473
UK 5-HEDI N	3000564	453
UK 5-HEDI N GY	3000752	453
UK 5-HESI N	3000539	452
UK 5-HESILA 250 N	3000542	452
UK 5-HESILED 24 N	3000540	452
UK 5-HESILED 60 N	3000541	452
UK 5-MTD N	3000562	453
UK 6-T	3072803	485
UK 6-T-P	3072800	484
UK 6-TK-P	3072804	485
UK-SI	3118012	460
UK-SI BU	3118096	460
UKD 6	3072801	485
UKH 50	3009118	257
UKH 50 BU	3009105	257
UKH 50 EP	3009228	256
UKH 50-3L	3076634	257
UKH 50-3L-F	3076638	257
UKH 50-3L/FE	3076636	257
UKH 50-3L/FE-F	3076640	257
UKH 50-3L/N	3076635	257
UKH 50-3L/N-F	3076639	257
UKH 50-3L/N/FE	3076637	257
UKH 50-3L/N/FE-F	3076641	257
UKH 50-F	3247019	257
UKH 95	3010013	263
UKH 95 BU	3010136	263
UKH 95 EP	3009231	262
UKH 95-3L	3076332	263
UKH 95-3L-F	3076497	263
UKH 95-3L/FE	3076413	263
UKH 95-3L/FE-F	3076578	263
UKH 95-3L/N	3076374	263
UKH 95-3L/N-F	3076536	263
UKH 95-3L/N/FE	3076455	263
UKH 95-3L/N/FE-F	3076617	263
UKH 95-F	3247022	263
UKH 150	3010110	265
UKH 150 1500V	3247433	265
UKH 150 1500V BU	3247434	265
UKH 150 BU	3010123	265
UKH 150-3L	3076345	265
UKH 150-3L-F	3076507	265
UKH 150-3L/FE	3076426	265
UKH 150-3L/FE-F	3076581	265
UKH 150-3L/N	3076387	265
UKH 150-3L/N-F	3076549	265
UKH 150-3L/N/FE	3076468	265
UKH 150-3L/N/FE-F	3076620	265
UKH 150-F	3247035	265
UKH 150/240 EP	3009244	264
UKH 240	3010217	267
UKH 240 BU	0711852	267
UKH 240-3L	3076358	267
UKH 240-3L-F	3076510	267
UKH 240-3L/FE	3076439	267
UKH 240-3L/FE-F	3076594	267
UKH 240-3L/N	3076390	267
UKH 240-3L/N-F	3076552	267
UKH 240-3L/N/FE	3076471	267
UKH 240-3L/N/FE-F	3076633	267
UKH 240-F	3247048	267
UKH 50 1500V	3247400	257
UKH 50 1500V BU	3247402	257
UKH 70	3213140	259
UKH 70 1500V	3247461	259
UKH 70 BU	3244601	259
UKH 70-3L	3076329	259
UKH 70-3L-F	3076484	259
UKH 70-3L/FE	3076400	259
UKH 70-3L/FE-F	3076565	259
UKH 70-3L/N	3076361	259
UKH 70-3L/N-F	3076523	259
UKH 70-3L/N/FE	3076442	259
UKH 70-3L/N/FE-F	3076604	259
UKH 70-F	3247051	259
UKH 70-PE/S	3213141	259
UKH 70/4X10	3213142	260
UKH 70/4X10 BU	3213143	260
UKH 70/4X10-PE	3213144	261
UKH 95 1500V	3247419	263
UKH 95 1500V BU	3247420	263
UKK 3	2770011	434
UKK 3 BU	2770095	434
UKK 4-FS	2770561	502
UKK 4-FS/FS	2771133	503
UKK 5	2774017	435
UKK 5 BU	2774091	435
UKK 5-2 BE	3048030	492
UKK 5-2DIO/O-UL/UR-UL	2791113	492
UKK 5-BE	3048027	492
UKK 5-DIO/O-U	2791016	492
UKK 5-DIO/U-O	2791032	492
UKK 5-DIO/UL-UR	2791029	492
UKK 5-HESI (5X20)	3007204	456
UKK 5-HESI (6,3X32)	3007217	457
UKK 5-HESILED 24 (5X20)	3026654	456
UKK 5-HESILED 24 (6,3X32)	0711632	457
UKK 5-LA 230	2791359	493
UKK 5-LA 24 RD/U-O	2791320	493
UKK 5-LA 60 RD/U-O	2791333	493
UKK 5-MTK-P/P	2800004	478
UKK 5-MTK-P/P-LA 24RD/O-U	2800020	478
UKK 5-MTKD-P/P	2800017	478
UKK 5-PE	2774211	437
UKK 5-PV	2791388	435
UKK 5-TG	3007042	471
UKKB 3	2771010	434
UKKB 3 BU	2771094	434
UKKB 5	2771146	435
UKKB 5 BU	3216053	435
UKKB 5-PE	3007123	437
UKKB 10	2772077	436
UKKB 10-PV	3003567	436
UKKB 10/2,5	2771007	436
UKKB 10/2,5-PV	2775485	436
UKN 2,5 BU	3032004	507
UKN 5 BU	3032088	507
UKN 6 N BU	3024041	508
UKN 10 N BU	3003910	508
UP 4-4CT	3208720	350
UP 4-4VT	3208721	350
UP 4/ 1	3060115	352
UP 4/ 1 BU	3045282	352
UP 4/ 1 GNYE	3045295	352
UP 4/ 1-L	3060021	352
UP 4/ 1-L BU	3060034	352
UP 4/ 1-L GNYE	3060047	352
UP 4/ 1-M	3060050	352
UP 4/ 1-M BU	3060063	352
UP 4/ 1-M GNYE	3060076	352
UP 4/ 1-R	3060089	352
UP 4/ 1-R BU	3060092	352
UP 4/ 1-R GNYE	3060102	352
UP 4/ 2	3060128	352
UP 4/ 3	3060131	352
UP 4/ 4	3060144	352
UP 4/ 5	3060157	352
UP 4/ 6	3060160	352
UP 4/ 7	3060173	352
UP 4/ 8	3060186	352
UP 4/ 9	3060199	352
UP 4/10	3060209	352
UP 4/11	3060212	352
UP 4/12	3060225	352
UP 4/13	3060238	352
UP 4/14	3060241	352
UP 4/15	3060254	352
UP 6/ 1	3060610	356
UP 6/ 1 BU	3060717	356
UP 6/ 1 GNYE	3060720	356
UP 6/ 1-L	3060733	357
UP 6/ 1-L BU	3060746	357
UP 6/ 1-L GNYE	3060759	357
UP 6/ 1-M	3060762	357
UP 6/ 1-M BU	3060775	357
UP 6/ 1-M GNYE	3060788	357
UP 6/ 1-R	3060791	357
UP 6/ 1-R BU	3060801	357
UP 6/ 1-R GNYE	3060814	357
UP 6/ 2	3060623	356
UP 6/ 3	3060636	356
UP 6/ 4	3060649	356
UP 6/ 5	3060652	356
UP 6/ 6	3060665	356
UP 6/ 7	3060678	356
UP 6/ 8	3060681	356
UP 6/ 9	3060694	356
UP 6/10	3060704	356
UPBV 2,5/ 1	3045145	342
UPBV 2,5/ 1 BU	3045240	342
UPBV 2,5/ 1 GNYE	3045253	342
UPBV 2,5/ 1-L	3045318	343
UPBV 2,5/ 1-L BU	3045321	343
UPBV 2,5/ 1-L GNYE	3045334	343
UPBV 2,5/ 1-M	3045347	343
UPBV 2,5/ 1-M BU	3045350	343
UPBV 2,5/ 1-M GNYE	3045363	343
UPBV 2,5/ 1-R	3045376	343
UPBV 2,5/ 1-R BU	3045389	343
UPBV 2,5/ 1-R GNYE	3045392	343
UPBV 2,5/ 2	3045402	342
UPBV 2,5/ 3	3045415	342
UPBV 2,5/ 4	3045428	342
UPBV 2,5/ 5	3045431	342
UPBV 2,5/ 6	3045444	342
UPBV 2,5/ 7	3045457	342
UPBV 2,5/ 8	3045460	342
UPBV 2,5/ 9	3045473	342
UPBV 2,5/10	3045499	342
UPBV 2,5/11	3045509	342
UPBV 2,5/12	3045512	342
UPBV 2,5/13	3045525	342
UPBV 2,5/14	3045538	342
UPBV 2,5/15	3045541	342
UPBV 4/ 1	3045800	351
UPBV 4/ 1 BU	3045266	351
UPBV 4/ 1 GNYE	3045279	351
UPBV 4/ 1-L	3045716	351
UPBV 4/ 1-L BU	3045729	351
UPBV 4/ 1-L GNYE	3045732	351
UPBV 4/ 1-M	3045745	351
UPBV 4/ 1-M BU	3045758	351
UPBV 4/ 1-M GNYE	3045761	351
UPBV 4/ 1-R	3045774	351
UPBV 4/ 1-R BU	3045787	351
UPBV 4/ 1-R GNYE	3045790	351
UPBV 4/ 2	3045813	351
UPBV 4/ 3	3045826	351
UPBV 4/ 4	3045839	351
UPBV 4/ 5	3045842	351
UPBV 4/ 6	3045855	351
UPBV 4/ 7	3045868	351
UPBV 4/ 8	3045871	351
UPBV 4/ 9	3045884	351
UPBV 4/10	3045897	351
UPBV 4/11	3045907	351
UPBV 4/12	3045910	351
UPBV 4/13	3045923	351
UPBV 4/14	3045936	351
UPBV 4/15	3045949	351
UPCT 4/2	3057461	348
UPCT 4/3	3057458	348
UPR/ 2	3045567	363
UPRZ	3045570	363
UPZ/ 2	3045554	362
URDK 6	3026706	487
URTK 6	3026272	487

Tipo	Código	Pág.
URTK/S	0311087	483
URTK/S-BEN 10	0309109	483
URTK/SP	0311126	489
URTK/SS	0321019	481
URTK/SS-PSB	3056608	481
URTKD/SP	0311142	489
USB 2-RTK/S	0311278	483
USBR 2-11	3001356	537
USBR 2-7	2303239	421
USED 27 N	3048373	469
USEN 14 N	3048357	468
USEN 18 N	3048360	468
USIG	0920083	460
USIG BU	0920122	460
USK 4-FS/FS(8-2,8-0,8)	0271017	501
USK 4-FSR(4-2,8-0,8)	0270018	501
USLKG 1,5 N	3005853	424
USLKG 10 N	3003923	426
USLKG 10 N-1	0442082	426
USLKG 16 N	0443023	427
USLKG 16 N-1	0443036	427
USLKG 2,5 N	0441119	424
USLKG 2,5 N-1	0443081	424
USLKG 3	0441083	425
USLKG 3-1	0441106	425
USLKG 35 N	3074143	427
USLKG 5	0441504	425
USLKG 5-1	0441517	425
USLKG 50	0443049	257
USLKG 6 N	0442079	425
USLKG 6 N-1	0444048	425
USLKG 95	0441041	263
USST 10	3070354	516
USST 4	3070338	515
USST 4-MT	3070300	517
USST 4-MT P/P	3070302	517
USST 4-TG	3070301	517
USST 4-TG P/P	3070303	517
USST 6	3070341	516
USST 6-T	3070312	518
USST 6-T/SB	3070310	521
USST 6-T/SP	3070330	520
USSTD 6	3070325	519
USSTD 6/SP	3070331	520
UT 10	3044160	251
UT 10 BU	3044188	251
UT 10-PE	3044173	251
UT 10-PE/S	3215054	251
UT 16	3044199	253
UT 16 BU	3044209	253
UT 16-PE	3044212	253
UT 16-PE/S	3215915	253
UT 2,5	3044076	219
UT 2,5 BU	3044089	219
UT 2,5-3L	3214259	220
UT 2,5-3L BU	3002389	220
UT 2,5-3L-LA24RD/O-M	3214288	220
UT 2,5-3PE	3214275	220
UT 2,5-3PV	3214262	220
UT 2,5-MT	3046362	222
UT 2,5-MT BU	3046553	222
UT 2,5-MT P/P BU	3046566	222
UT 2,5-MT-P/P	3046375	222
UT 2,5-MTD	3064085	223
UT 2,5-MTD BU	3064108	223
UT 2,5-MTD P/P	3064098	223
UT 2,5-MTD P/P BU	3064111	223
UT 2,5-MTD-DIO/L-R	3064137	223
UT 2,5-MTD-DIO/R-L	3064140	223
UT 2,5-MTD-PE	3064124	223
UT 2,5-PE	3044092	219
UT 2,5-PE/L/L	3214301	220
UT 2,5-PE/L/N	3214291	220
UT 2,5-QUATTRO	3044542	219
UT 2,5-QUATTRO BU	3044555	219
UT 2,5-QUATTRO-PE	3044568	219
UT 2,5-TG	3046388	221
UT 2,5-TG BU	3046579	221
UT 2,5-TG-P/P	3046391	221
UT 2,5-TG-P/P BU	3046582	221
UT 2,5-TWIN	3044513	219
UT 2,5-TWIN BU	3044526	219
UT 2,5-TWIN-PE	3044539	219
UT 2,5-TWIN/1P	3060490	339
UT 2,5-TWIN/1P BU	3060500	339
UT 2,5-TWIN/1P-F	3061172	371
UT 2,5-TWIN/1P-PE	3060513	339
UT 2,5/1P	3045017	339
UT 2,5/1P BU	3045020	339
UT 2,5/1P-F	3060445	371
UT 2,5/1P-PE	3045033	339
UT 35	3044225	255
UT 35 BU	3044238	255
UT 35-PE	3044241	255
UT 35-PE/S	3215928	255
UT 4	3044102	229
UT 4 BU	3044115	229
UT 4-HEDI	3046249	231
UT 4-HEDI-P/P	3046252	231
UT 4-HESI (5X20)	3046032	231
UT 4-HESILA 250 (5X20)	3046100	231
UT 4-HESILED 24 (5X20)	3046090	231
UT 4-HESILED 24 (5X20) 120KOHM	3248005	231
UT 4-HESILED 60 (5X20)	3046126	231
UT 4-L	3214363	230
UT 4-L/HESI (5X20)	3214325	232
UT 4-L/HESILA 250 (5X20)	3214368	232
UT 4-L/HESILED 24 (5X20)	3214366	232
UT 4-L/HESILED 60 (5X20)	3214367	232
UT 4-L/L	3214362	230
UT 4-MT	3046139	235
UT 4-MT BU	3046278	235
UT 4-MT-EX	3046141	235
UT 4-MT-P/P	3046171	235
UT 4-MT-P/P BU	3046265	235
UT 4-MT-P/P-EX	3046173	235
UT 4-MTD	3046184	239
UT 4-MTD BU	3046197	239
UT 4-MTD-DIO/L-R	3046210	239
UT 4-MTD-DIO/R-L	3046236	239
UT 4-MTD-PE	3046223	239
UT 4-MTD-PE/S	3046207	239
UT 4-MTL	3046144	236
UT 4-MTL KNIFE-RD	3046152	236
UT 4-MTL KNIFE-WH	3046148	236
UT 4-MTL-P/P	3046146	236
UT 4-MTL-P/P KNIFE-RD	3046154	236
UT 4-MTL-P/P KNIFE-WH	3046150	236
UT 4-PE	3044128	229
UT 4-PE/HEDI	3074004	231
UT 4-PE/HESI (5X20)	3073995	231
UT 4-PE/HESI LA 250 (5X20)	3070079	231
UT 4-PE/HESI LED 24 (5X20)	3070053	231
UT 4-PE/HESILED 60 (5X20)	3070066	231
UT 4-PE/L-DIO/L-R P/P	3046834	239
UT 4-PE/L-DIO/R-L P/P	3046235	239
UT 4-PE/L/HEDI	3214324	232
UT 4-PE/L/HESI (5X20)	3214320	232
UT 4-PE/L/HESILED 24 (5X20)	3214321	232
UT 4-PE/L/HESILED 250 (5X20)	3214323	232
UT 4-PE/L/HESILED 60 (5X20)	3214322	232
UT 4-PE/L/L	3214360	230
UT 4-PE/L/MT	3214364	232
UT 4-PE/L/N	3214361	230
UT 4-PE/L/TG	3214365	232
UT 4-PE/MT	3070011	237
UT 4-PE/MT P/P	3046140	237
UT 4-PE/TG	3070024	234
UT 4-PE/TG P/P	3070037	234
UT 4-QUATTRO	3044571	229
UT 4-QUATTRO BU	3044584	229
UT 4-QUATTRO HV	3048823	230
UT 4-QUATTRO HV BU	3048836	230
UT 4-QUATTRO-MT	3064043	236
UT 4-QUATTRO-MT BU	3073050	236
UT 4-QUATTRO-MT P/P	3064056	236
UT 4-QUATTRO-MT P/P BU	3073063	236
UT 4-QUATTRO-PE	3044597	229
UT 4-QUATTRO-TG	3064027	234
UT 4-QUATTRO-TG BU	3073076	234
UT 4-QUATTRO-TG P/P	3064030	234
UT 4-QUATTRO-TG P/P BU	3073089	234
UT 4-QUATTRO/ 2P	3060296	345
UT 4-QUATTRO/ 2P BU	3060306	345
UT 4-QUATTRO/ 2P-F	3060335	371
UT 4-QUATTRO/ 2P-PE	3060319	345
UT 4-TG	3046142	233
UT 4-TG BU	3073283	233
UT 4-TG-EX	3046143	233
UT 4-TG-P/P	3046168	233
UT 4-TG-P/P BU	3073296	233
UT 4-TG-P/P-EX	3046169	233
UT 4-TWIN	3044364	229
UT 4-TWIN BU	3044500	229
UT 4-TWIN HV	3000608	229
UT 4-TWIN-MT	3046003	236
UT 4-TWIN-MT BU	3073018	236
UT 4-TWIN-MT P/P	3064014	236
UT 4-TWIN-MT P/P BU	3073021	236
UT 4-TWIN-PE	3044380	229
UT 4-TWIN-TG	3046595	234
UT 4-TWIN-TG BU	3073034	234
UT 4-TWIN-TG P/P	3046605	234
UT 4-TWIN-TG P/P BU	3073047	234
UT 4/ 1P	3060267	345
UT 4/ 1P BU	3060270	345
UT 4/ 1P-F	3060322	371
UT 4/ 1P-PE	3060283	345
UT 4/ 1P	3045583	345
UT 4/ 1P BU	3045596	345
UT 4/ 1P-F	3060458	371
UT 4/ 1P-H	3001369	345
UT 4/ 1P-H-PE	3001372	345
UT 4/ 1P-PE	3045606	345
UT 6	3044131	243
UT 6 BU	3044144	243
UT 6-3L	3046703	243
UT 6-HESI (6,3X32)	3046401	243
UT 6-HESILA 250 (6,3X32)	3046430	243
UT 6-HESILED 24 (6,3X32)	3046414	243
UT 6-HESILED 60 (6,3X32)	3046427	243
UT 6-MT	3064069	245
UT 6-MT BU	3073267	245
UT 6-MT P/P	3064072	245
UT 6-MT P/P BU	3073270	245
UT 6-MTL	3046145	245
UT 6-MTL KNIFE-RD	3046153	245
UT 6-MTL KNIFE-WH	3046149	245
UT 6-MTL P/P	3046147	245
UT 6-MTL P/P KNIFE-WH	3046151	245
UT 6-MTL-P/P KNIFE-RD	3046155	245
UT 6-PE	3044157	243
UT 6-QUATTRO/2P	3060568	355
UT 6-QUATTRO/2P BU	3060571	355
UT 6-QUATTRO/2P-F	3060843	371
UT 6-QUATTRO/2P-PE	3060584	355
UT 6-T-HV	3070134	246
UT 6-T-HV P/P	3070121	246
UT 6-T/SP	3072815	246
UT 6-TG	3046485	244
UT 6-TG BU	3073856	244
UT 6-TG P/P	3073869	244
UT 6-TG P/P BU	3073872	244
UT 6-TG P/P-EX	3073870	244
UT 6-TG-EX	3046486	244
UT 6/1P	3060539	355
UT 6/1P BU	3060542	355
UT 6/1P-PE	3060555	355
UTD 6/SP	3072817	246
UTI 16	3073827	253
UTI 16 BU	3075728	253
UTI 16-PE	3073830	253
UTI 2,5-L	3076034	225
UTI 2,5-L/L	3076031	225
UTI 2,5-L/LB	3076033	226
UTI 2,5-L/N	3076035	225
UTI 2,5-PE/L/L	3076029	225
UTI 2,5-PE/L/N	3076030	225
UTI 2,5-PE/L/NT	3076028	224
UTI 2,5-PE/L/NTB	3076032	226
UTI 35	3074088	255
UTI 35 BU	3075731	255
UTI 35-PE	3074091	255
UTME 4	3047452	238
UTME 4-CT/1P	3057432	348
UTME 4-P/P	3047453	238
UTME 4-P/P BU	3047454	238
UTME 4/1P	3057416	347
UTME 6	3047400	247
UTMED 4	3047465	238
UTMED 4-PE	3047478	238
UTMED 6	3047413	247
UTMED 6-PE	3047442	247
UTN 2,5	3245011	224
UTN 4	3245024	240
UTN 6	3245037	248
UTN 10	3245040	251
UTN 16	3245053	253
UTN 35	3245066	255
UTRE 6-2/10	3069811	601
UTRE 6-2/11	3069812	601
UTRE 6-2/12	3069813	601
UTRE 6-2/13	3069814	601
UTRE 6-2/14	3069815	601
UTRE 6-2/15	3069816	601
UTRE 6-2/16	3069817	601
UTRE 6-2/17	3069818	601
UTRE 6-2/18	3069819	601
UTRE 6-2/19	3069820	601
UTRE 6-2/20	3069821	601
UTRE 6-2/21	3069822	601
UTRE 6-2/22	3069823	601
UTRE 6-2/23	3069824	601
UTRE 6-2/24	3069825	601
UTRE 6-2/25	3069826	601
UTRE 6-2/4	3069805	601
UTRE 6-2/5	3069806	601
UTRE 6-2/6	3069807	601
UTRE 6-2/7	3069808	601
UTRE 6-2/8	3069809	601
UTRE 6-2/9	3069810	601
UTRE 6-2/A14	3069426	608
UTRE 6-2/A7	3069423	608
UTRE 6-2/B14	3069427	608
UTRE 6-2/B19	3069429	608
UTRE 6-2/B7	3069424	608
UTRE 6-2/C14	3069428	608
UTRE 6-2/C19	3069430	608
UTRE 6-2/D19	3069431	608
UTRE 6-2/E7	3069425	608
UTRE 6-2/F19	3069432	608
UTRE 6-2/G19	3069433	608
UTRE 6-2/H19	3069434	608
UTRE 6-2/I19	3069435	608
UTT 2,5-2MT	3044679	222
UTT 2,5-2MT BU	3044680	222
UTT 2,5-2MT-P/P	3044670	222
UTT 2,5-2MT-P/P BU	3044671	222
UTT 2,5-2TG-P/P	3044674	221
UTTB 4	3044814	230
UTTB 4 BU	3044791	230
UTTB 4-MT	3044775	237
UTTB 4-MT P/P	3044762	237
UTTB 4-PE	3044759	230
UTTB 4-PV	3044733	230
UTTB 4-TG	3044720	234
UTTB 2,5	3044636	219
UTTB 2,5 BU	3044649	219
UTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR	3046689	223
UTTB 2,5-2DIO/O-UL/UR-UL	3046676	223
UTTB 2,5-BE	3046744	224
UTTB 2,5-DIO/O-U	3046650	223
UTTB 2,5-DIO/U-O	3046663	223
UTTB 2,5-DIO/UL-UR	3046728	223
UTTB 2,5-L/N	3044681	220
UTTB 2,5-LA 230	3046715	224
UTTB 2,5-LA 24 RD	3046692	224
UTTB 2,5-LA 60 RD	3046702	224
UTTB 2,5-MT-P/P	3044640	222
UTTB 2,5-MT-P/P BU	3044641	222

Tipo	Código	Pág.
UTTB 2,5-PE	3044665	219
UTTB 2,5-PE/L	3044678	220
UTTB 2,5-PE/N	3046731	220
UTTB 2,5-PV	3044652	219
UTTB 2,5-TG-P/P	3044644	221
UTTB 2,5/2P	3060351	339
UTTB 2,5/2P BU	3060364	339
UTTB 2,5/2P-F	3060474	371
UTTB 2,5/2P-PE	3060380	339
UTTB 2,5/2P-PV	3060377	339
UTTB 2,5/2P-PV BU	3060487	339
UTTB 4 HV	3000610	230
UTTB 4-MT P/P LA 24 RD/O-U	3046773	237
UTWE 6-2/10	3069658	601
UTWE 6-2/11	3069659	601
UTWE 6-2/12	3069660	601
UTWE 6-2/13	3069662	601
UTWE 6-2/14	3069663	601
UTWE 6-2/15	3069664	601
UTWE 6-2/16	3069666	601
UTWE 6-2/17	3069667	601
UTWE 6-2/18	3069668	601
UTWE 6-2/19	3069672	601
UTWE 6-2/20	3069673	601
UTWE 6-2/21	3069800	601
UTWE 6-2/22	3069801	601
UTWE 6-2/23	3069802	601
UTWE 6-2/24	3069803	601
UTWE 6-2/25	3069804	601
UTWE 6-2/4	3069650	601
UTWE 6-2/5	3069651	601
UTWE 6-2/6	3069652	601
UTWE 6-2/7	3069654	601
UTWE 6-2/8	3069655	601
UTWE 6-2/9	3069656	601
UTWE 6-2/A14	3069413	608
UTWE 6-2/A7	3069410	608
UTWE 6-2/B14	3069414	608
UTWE 6-2/B19	3069416	608
UTWE 6-2/B7	3069411	608
UTWE 6-2/C14	3069415	608
UTWE 6-2/C19	3069417	608
UTWE 6-2/D19	3069418	608
UTWE 6-2/E7	3069412	608
UTWE 6-2/F19	3069419	608
UTWE 6-2/G19	3069420	608
UTWE 6-2/H19	3069421	608
UTWE 6-2/I19	3069422	608
UTWE 6/12+1	3069077	592
UTWE 6/3+1	3069047	592
UTWE 6/4+1	3069048	592
UTWE 6/4+1 BI	3070008	592
UTWE 6/5+1	3069049	592
UTWE 6/6+1	3069051	592
UTWE 6/6+1 BI	3069996	592
UTWE 6/7+1	3069065	592
UTWE 6/8+1	3069064	592
UVKB 4-FS(6-2,8-0,8)	1954016	498
UVKB 4-FS/FS(8-2,8-0,8)	1953017	499
UXKK 4	2780014	435

V

Tipo	Código	Pág.
VBST 4-FS(6-2,8-0,8)	0852012	500
VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8)	3070435	500
VDE-ISS 6	1201934	258
VDE-ISS 8	1201947	264
VIOK 1,5	2718015	448
VIOK 1,5-2D	2718196	449
VIOK 1,5-3D/PE	2718206	449
VIOK 1,5-D/TG/D/PE	3011067	449
VIOK 1,5-LA 24GN/O-MO	2718112	448
VIOK 1,5-LA 24RD/O-MO	2718028	448
VS	3004207	454
VS-UK 10,3-HESI N 2POL	3048532	462
VS-UK 10,3-HESI N 3POL	3048409	462

W

Tipo	Código	Pág.
WS 3- 5	0805357	571
WS 3- 6	1004115	571
WS 3- 8	1004128	571
WS 4- 5	0805344	571
WS 4- 6	1004209	571
WS 4- 8	1004212	571
WS 4-10	1004225	571
WS 4-12	0805328	571
WS 4-15	1004241	571
WS 5- 5	0805331	571
WS 5- 6	1004403	571
WS 5- 8	1004416	571
WS 5-10	1004429	571
WS 5-12	0805315	571
WS 5-15	1004445	571
WS UT 10	3047361	413
WS UT 16	3047374	413
WS UT 2,5	3047923	413
WS UT 35	3047387	413
WS UT 4	3047332	413
WS UT 6	3047345	413
WS-2K	1004513	551
WS-4K	1004584	551
WS-G5/3	2720032	559
WS-G5/4	2716499	559
WST 1,5	3030958	413
WST 10/35	3030006	413
WST 2,5	3030941	413
WST 4	3030954	413
WST 6	3030967	413
WT-BASE HF 9	3240704	595
WT-D HF 7,5X200	3240712	595

Z

Tipo	Código	Pág.
ZB 8,3,LGS:FORTL.ZAHLEN	0803480	44
ZB 8,3,QR:FORTL.ZAHLEN	0803479	44
ZB 8,3:UNBEDRUCKT	0803444	44
ZBF 6/9,2 S8 CUS	8191575	44
ZBF 6/9,2 S8,LGS:1-8	0803450	44
ZBF 6/9,2 S8,LGS:A-H	0803451	44
ZBF 6/9,2 S8,QR:1-8	0803448	44
ZBF 6/9,2 S8,QR:A-H	0803449	44
ZBF 6/9,2 S8:UNBEDRUCKT	0803447	44
ZFK 6-DREHSI (5X20)	3025040	187
ZFK 6-DREHSI (6,3X32)	3025273	187
ZFK 6-DREHSI/K (5X25)	3029457	187
ZFK 6-DREHSILA 250 (5X20)	3025590	187
ZFK 6-DREHSILA 250 (6,3X32)	3025574	187
ZFK 6-DREHSILED 24 (5X20)	3025600	187
ZFK 6-DREHSILED 24 (6,3X32)	3025587	187

Poderá encontrar alterações ou suplementos atualizados para o conteúdo do catálogo na Internet em:
phoenixcontact.net/webcode/#0132


Iceland
Finland
Norway
Sweden
Estonia
Latvia
Denmark
Lithuania
Ireland
Belarus
Netherlands
United Kingdom
Poland
Canada
Blomberg, Germany
Russia
Belgium
Luxembourg
Czech Republic
France
Austria
Slovakia
Ukraine
Kazakhstan
Switzerland
Slovenia
Hungary
USA
Croatia
Romania
South Korea
Spain
Italy
Bosnia and Herzegovina
Serbia
Kosovo
Bulgaria
Georgia
Japan
Montenegro
Portugal
Azerbaijan
Macedonia
Turkey
China
Armenia
Tunisia
Greece
Iraq
Cyprus
Lebanon
Iran
Pakistan
Mexico
Morocco
Israel
Kuwait
Bangladesh
Taiwan
Algeria
Jordan
Bahrain
India
Myanmar
Guatemala
Egypt
Qatar
Sri Lanka
Honduras
Saudi Arabia
Nicaragua
Thailand
Philippines
Costa Rica
UAE
Venezuela
Malaysia
Vietnam
Panama
Ghana
Nigeria
Oman
Colombia
Uganda
Singapore
Kenya
Ecuador
Indonesia
Brazil
Tanzania
Peru
Zambia
Bolivia
Mozambique
Namibia
Zimbabwe
Botswana
Paraguay
South Africa
Chile
Uruguay
Australia
Argentina
New Zealand
PHOENIX CONTACT