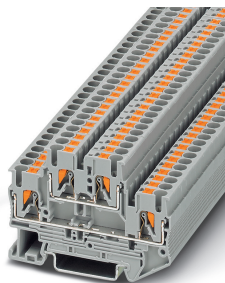


## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)




Bornes de dois níveis, tipo de conexão: Conexão Push-in, perfil de conexão: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, AWG: 26 - 12, largura: 5,2 mm, cor: cinza, tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15

### Vantagens para si

- ✓ Os terminais de conexão push-in, para além das características do sistema CLIPLINE complete, se caracterizam pelo cabeamento simples e sem ferramenta de condutores com terminal tubular ou condutores rígidos
- ✓ O formato compacto e a conexão frontal permitem o cabeamento no menor espaço
- ✓ Além da possibilidade de teste no canal funcional duplo, em todos os terminais está disponível uma saída de teste adicional
- ✓ Verificado para aplicações ferroviárias



### Dados comerciais

|  |   |
|--|---|
| Quantidade de embalagem (VPE)          | 50 stk  |
| GTIN                                   | <br>4 046356 418980 |
| GTIN                                   | 4046356418980   |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 10,030 GRM  |
| Número do imposto alfandegário         | 85369010  |
| País de origem                         | China   |

### Dados técnicos

#### Geral

|  |   |
|--|---|
| Número de níveis                         | 2   |
| Número de conexões                       | 4   |
| Bitola nominal                           | 2,5 mm <sup>2</sup>                             |
| Cor                                      | cinza   |
| Material isolante                        | PA  |
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94 | V0  |
| Área de aplicação                        | Indústria ferroviária<br>Construção de máquinas |

## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Dados técnicos

#### Geral

|   |   |
|---|---|
|   | Construção de instalações   |
|   | Indústria de processamento  |
| Tensão de choque de dimensionamento   | 6 kV  |
| Grau de impurezas   | 3   |
| Categoria de sobretensão  | III   |
| Grupo de material isolante  | I   |
| Potência de dissipação máxima com condição nominal                                    | 0,77 W (em caso de conexão de vários níveis, o valor se multiplica) |
| Conexão conforme norma  | IEC 60947-7-1   |
| Corrente nominal I <sub>N</sub>   | 22 A (com bitola de conexão de 2,5 mm <sup>2</sup> )                |
| Corrente de carga máxima  | 26 A (com bitola de condutor de 4 mm <sup>2</sup> rígida)           |
| Tensão U <sub>N</sub>   | 500 V   |
| Parede lateral aberta   | Sim   |
| Especificação de teste Proteção contra toque  | DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11                                 |
| Proteção para as costas da mão  | assegura  |
| Proteção para dedos   | assegura  |
| Resultado Teste de tensão de impulso  | Aprovado no teste   |
| Teste de tensão de impulso Valor de referência  | 7,3 kV  |
| Resultado do teste de tensão alternada suportável                                     | Aprovado no teste   |
| Tensão alternada suportável valor de referência                                       | 1,89 kV   |
| Teste da resistência mecânica de pontos de terminal (conexão de 5 condutores)         | Aprovado no teste   |
| Resultado Teste de tração e flexão  | Aprovado no teste   |
| Teste de flexão Velocidade de rotação   | 10 U/min  |
| Teste de flexão Rotações  | 135   |
| Teste de flexão Bitola do condutor/peso   | 0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg  |
|   | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg   |
|   | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg   |
| Resultado Teste de tração   | Aprovado no teste   |
| Resultado do assento fixo na base de fixação  | Aprovado no teste   |
| Assento fixo no apoio de fixação  | NS 35   |
| Valor de referência   | 1 N   |
| Resultado do teste de queda de tensão   | Aprovado no teste   |
| Resultado do teste de aquecimento   | Aprovado no teste   |
| Resultado Resistência ao curto-circuito   | Aprovado no teste   |
| Teste da resistência ao curto-circuito Bitola do condutor                             | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Resistência ao curto-circuito   | 0,3 kA  |
| Teste da resistência ao curto-circuito Bitola do condutor                             | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Resistência ao curto-circuito   | 0,48 kA   |
| Resultado Teste de envelhecimento   | Aprovado no teste   |
| Teste de envelhecimento para fileiras de terminais sem parafuso Ciclos de temperatura | 192   |

## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Dados técnicos

#### Geral

|  |   |
|--|---|
| Resultado Teste térmico  | Aprovado no teste   |
| Prova das características térmicas (chama de agulha) Duração de atuação        | 30 s  |
| Resultado Teste Balancins, ruído de banda larga                                | Aprovado no teste   |
| Especificação de teste Balancins, ruído de banda larga                         | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                       |
| Espectro de teste  | Teste de vida útil de categoria 2, na plataforma rotativa |
| Frequência de teste  | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 250 \text{ Hz}$             |
| Nível ASD  | $6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$                 |
| Aceleração   | 3,12 g  |
| Duração do teste por eixo  | 5 h   |
| Direções de teste  | Eixo X, Y e Z   |
| Resultado Teste de choque  | Aprovado no teste   |
| Especificação de teste Teste de choque   | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                       |
| Tipo de choque   | Semi-seno   |
| Aceleração   | 30g   |
| Duração do choque  | 18 ms   |
| Número de choques por direção  | 3   |
| Direções de teste  | Eixo X, Y e Z (positivo e negativo)                       |
| Índice de temperatura relativa do material de isolamento (Elec.; UL 746 B)     | 130 °C  |
| Índice de temperatura do material de isolamento (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °C  |
| Aplicação estática do material isolante  | -60 °C  |
| Flamabilidade das superfícies NFPA 130 (ASTM E 162)                            | aprovado  |
| Densidade óptica de gás de combustão específica NFPA 130 (ASTM E 662)          | aprovado  |
| Toxicidade do gás de combustão NFPA 130 (SMP 800C)                             | aprovado  |
| Liberação de calor calorimétrica NFPA 130 (ASTM E 1354)                        | 28 MJ/kg  |
| Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R22      | HL 1 - HL 3   |
| Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R23      | HL 1 - HL 3   |
| Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R24      | HL 1 - HL 3   |
| Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R26      | HL 1 - HL 3   |

#### Medidas

|                  |         |
|------------------|---------|
| Largura          | 5,2 mm  |
| Largura da tampa | 2,2 mm  |
| Comprimento      | 68 mm   |
| Altura           | 45,8 mm |
| Altura NS 35/7,5 | 47,5 mm |
| Altura NS 35/15  | 55 mm   |

## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Dados técnicos

#### Dados de conexão

|   |                      |
|---|----------------------|
| Tipo de conexão   | Conexão Push-in      |
| Perfil do condutor rígido mín.  | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Perfil do condutor rígido máx.  | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Bitola do condutor flexível mín.  | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Bitola do condutor flexível máx.  | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Bitola do condutor AWG mín.   | 26                   |
| Bitola do condutor AWG máx.   | 12                   |
| Perfil do condutor flexível com terminal tubular sem isolação de plástico mín.                | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Perfil do condutor flexível com terminal tubular sem isolação de plástico máx.                | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Perfil do condutor flexível com terminal tubular com isolação de plástico mín.                | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Perfil do condutor flexível com terminal tubular com isolação de plástico máx.                | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico máx. | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Comprimento de decapagem  | 8 mm ... 10 mm       |
| Pino calibrador   | A4                   |

#### Normas e disposições

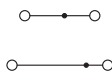
|  |               |
|--|---------------|
| Conexão conforme norma                   | CSA           |
|  | IEC 60947-7-1 |
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94 | V0            |

#### Environmental Product Compliance

|            |  |
|------------|--|
| China RoHS | Período para uso previsto: ilimitado = EFUP-e      |
|            | Sem substâncias perigosas acima dos valores limite |

### Desenhos

#### Diagrama de circuitos



### Classificações

#### eCl@ss

|               |          |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 27141120 |
| eCl@ss 11.0   | 27141120 |
| eCl@ss 4.0    | 27141100 |
| eCl@ss 4.1    | 27141100 |
| eCl@ss 5.0    | 27141100 |
| eCl@ss 5.1    | 27141100 |

## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Classificações

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 6.0 | 27141100 |
| eCl@ss 7.0 | 27141120 |
| eCl@ss 9.0 | 27141120 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000897 |
| ETIM 3.0 | EC000897 |
| ETIM 4.0 | EC000897 |
| ETIM 6.0 | EC000897 |
| ETIM 7.0 | EC000897 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211811 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121410 |
| UNSPSC 11     | 39121410 |
| UNSPSC 12.01  | 39121410 |
| UNSPSC 13.2   | 39121410 |
| UNSPSC 18.0   | 39121410 |
| UNSPSC 19.0   | 39121410 |
| UNSPSC 20.0   | 39121410 |
| UNSPSC 21.0   | 39121410 |

### Certificações

#### Certificações

##### Certificações

DNV GL / NK / CSA / BV / LR / NK / ABS / UL Recognized / cUL Recognized / IECCE CB Scheme / EAC / RS / EAC / LR / VDE  
Zeichengenehmigung / cULus Recognized

##### Certificações Ex

IECEX / EAC Ex / NEPSI / ATEX / CCC

#### Detalhes da certificação

|        |  |   |            |
|--------|--|---|------------|
| DNV GL |  | <a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a> | TAE00003JE |
|--------|--|---|------------|

## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Certificações

|    |  |   |          |
|----|--|---|----------|
| NK |  | <a href="http://www.classnk.or.jp/hp/en/">http://www.classnk.or.jp/hp/en/</a> | 14ME0912 |
|----|--|---|----------|

|                            |       |   |       |
|----------------------------|-------|---|-------|
| CSA                        |       | <a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a> | 13631 |
|                            | B     | C   | D     |
| Tensão UN                  | 300 V | 300 V   | 600 V |
| Corrente nominal IN        | 20 A  | 20 A  | 5 A   |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 26-12 | 26-12   | 26-12 |

|    |  |   |             |
|----|--|---|-------------|
| BV |  | <a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a> | 25278/B0 BV |
|----|--|---|-------------|

|    |  |   |               |
|----|--|---|---------------|
| LR |  | <a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a> | 12/20038 (E3) |
|----|--|---|---------------|

|    |  |   |          |
|----|--|---|----------|
| NK |  | <a href="http://www.classnk.or.jp/hp/en/">http://www.classnk.or.jp/hp/en/</a> | 14ME0913 |
|----|--|---|----------|

|     |   |                  |
|-----|---|------------------|
| ABS | <a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a> | 16-HG1591536-PDA |
|-----|---|------------------|

|                            |       |   |              |
|----------------------------|-------|---|--------------|
| UL Recognized              |       | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 60425 |
|                            | B     | C   | D            |
| Tensão UN                  | 300 V | 300 V   | 600 V        |
| Corrente nominal IN        | 20 A  | 20 A  | 5 A          |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 26-12 | 26-12   | 26-12        |

|                            |       |   |              |
|----------------------------|-------|---|--------------|
| cUL Recognized             |       | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 60425 |
|                            | B     | C   | D            |
| Tensão UN                  | 300 V | 300 V   | 600 V        |
| Corrente nominal IN        | 20 A  | 20 A  | 5 A          |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 26-12 | 26-12   | 26-12        |

## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Certificações

|                 |  |   |           |
|-----------------|--|---|-----------|
| IECEE CB Scheme |  | <a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a> | DE1-62953 |
|-----------------|--|---|-----------|

|     |  |  |                          |
|-----|--|--|--------------------------|
| EAC |  |  | RU C-<br>DE.AI30.B.01102 |
|-----|--|--|--------------------------|

|    |  |   |              |
|----|--|---|--------------|
| RS |  | <a href="http://www.rs-head.spb.ru/en/index.php">http://www.rs-head.spb.ru/en/index.php</a> | 17.00013.272 |
|----|--|---|--------------|

|     |  |  |                          |
|-----|--|--|--------------------------|
| EAC |  |  | RU C-<br>DE.BL08.B.00644 |
|-----|--|--|--------------------------|

|    |  |   |          |
|----|--|---|----------|
| LR |  | <a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a> | 14/20056 |
|----|--|---|----------|

|                        |  |   |          |
|------------------------|--|---|----------|
| VDE Zeichengenehmigung |  | <a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a> | 40032222 |
|------------------------|--|---|----------|

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Tensão UN                  | 500 V   |
| Corrente nominal IN        | 22 A    |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 0.2-2.5 |

|                  |  |
|------------------|--|
| cULus Recognized |  |
|------------------|--|

### Acessórios

#### Acessórios

#### Adaptador frontal

Adaptador frontal - VIP-PA-PWR/20XOE/ 1,0M/S7 - 2904724



VIP-Power Cabling, adaptador frontal universal para a conexão em todos os módulos I/O comuns SIMATIC S7-300 de 20 polos, através de 20 condutores individuais em um conjunto de cabos, não montado (conexão de campo, p. ex. através de 20 réguas de terminais)

## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Acessórios

---

#### Adaptador frontal - VIP-PA-PWR/20XOE/ 2,0M/S7 - 2904725



VIP-Power Cabling, adaptador frontal universal para a conexão em todos os módulos I/O comuns SIMATIC S7-300 de 20 polos, através de 20 condutores individuais em um conjunto de cabos, não montado (conexão de campo, p. ex. através de 20 réguas de terminais)

---

#### Adaptador frontal - VIP-PA-PWR/20XOE/ 3,0M/S7 - 2904726



VIP-Power Cabling, adaptador frontal universal para a conexão em todos os módulos I/O comuns SIMATIC S7-300 de 20 polos, através de 20 condutores individuais em um conjunto de cabos, não montado (conexão de campo, p. ex. através de 20 réguas de terminais)

---

#### Adaptador frontal - VIP-PA-PWR/20XOE/10,0M/S7 - 2904730



VIP-Power Cabling, adaptador frontal universal para a conexão em todos os módulos I/O comuns SIMATIC S7-300 de 20 polos, através de 20 condutores individuais em um conjunto de cabos, não montado (conexão de campo, p. ex. através de 20 réguas de terminais)

---

#### Adaptador frontal - VIP-PA-PWR/40XOE/ 1,0M/S7 - 2904731



VIP-Power Cabling, adaptador frontal universal para a conexão em todos os módulos I/O comuns SIMATIC S7-300 de 40 polos, através de 40 condutores individuais em um conjunto de cabos, não montado (conexão de campo, p. ex. através de 40 réguas de terminais)

---

#### Adaptador frontal - VIP-PA-PWR/40XOE/ 2,0M/S7 - 2904732



VIP-Power Cabling, adaptador frontal universal para a conexão em todos os módulos I/O comuns SIMATIC S7-300 de 40 polos, através de 40 condutores individuais em um conjunto de cabos, não montado (conexão de campo, p. ex. através de 40 réguas de terminais)

---



## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Acessórios

Adaptador frontal - VIP-PA-PWR/40XOE/ 3,0M/S7 - 2904733



VIP-Power Cabling, adaptador frontal universal para a conexão em todos os módulos I/O comuns SIMATIC S7-300 de 40 polos, através de 40 condutores individuais em um conjunto de cabos, não montado (conexão de campo, p. ex. através de 40 réguas de terminais)

Adaptador frontal - VIP-PA-PWR/40XOE/10,0M/S7 - 2904737



VIP-Power Cabling, adaptador frontal universal para a conexão em todos os módulos I/O comuns SIMATIC S7-300 de 40 polos, através de 40 condutores individuais em um conjunto de cabos, não montado (conexão de campo, p. ex. através de 40 réguas de terminais)

### Bujão cego

Tampão cego - CEC 2,5 - 3062757



Cobertura para o vão do conector, 10 pinos, para terminais de mola (ST) e réguas de terminais com tecnologia push-in (PT) com largura de 5,2 mm

### Conector de componente

Conector de componente - P-CO 2-5 R47K - 3032447



Conector de componente, com resistência de 47 kOhm para monitoramento de ruptura do fio, passo: 5,2 mm, comprimento: 8,9 mm, largura: 4,1 mm, altura: 34,8 mm, número de polos: 2, cor: preto

### Conector de teste

Conector redutor - RPS - 0201647



Conector redutor, cor: cinza

## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Acessórios

Plugue de teste - MPS-MT - 0201744



Plugue de teste, com conexão de solda, bitola do condutor até 1 mm<sup>2</sup>, cor: cinza

---

Plugue de teste - PS-5 - 3030983



Plugue de teste, Conector de teste alinhável, cor: vermelho

---

Plugue de teste - PS-5/2,3MM RD - 3038723



Plugue de teste, cor: vermelho

---

### Documentação

Material de montagem - PT-IL - 3208090



Etiqueta de operação para a tecnologia Push-in

---

### Ferramenta para crimpagem

Alicate de pressão - CRIMPFOX CENTRUS 6S - 1213144



Alicate de pressão, para terminais tubulares isolados e não isolados DIN 46228 Parte 1 e 4 de 0,14 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, também para terminais tubulares TWIN até 2 x 4 mm<sup>2</sup>, adaptação automática da bitola, introdução lateral, equipado com proteção contra queda

---

## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Acessórios

Alicate de pressão - CRIMPFOX CENTRUS 10S - 1213154



Alicate de pressão, para terminais tubulares isolados e não isolados DIN 46228 Parte 1 e 4 de 0,14 mm<sup>2</sup> ... 10 mm<sup>2</sup>, também para terminais tubulares TWIN até 2 x 4 mm<sup>2</sup>, adaptação automática da bitola, introdução lateral, equipado com proteção contra queda

Alicate de pressão - CRIMPFOX CENTRUS 6H - 1213146



Alicate de pressão, para terminais tubulares isolados e não isolados DIN 46228 Parte 1 e 4 de 0,14 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, também para terminais tubulares TWIN até 2 x 4 mm<sup>2</sup>, adaptação automática da bitola, introdução lateral, equipado com proteção contra queda

Alicate de pressão - CRIMPFOX CENTRUS 10H - 1213156



Alicate de pressão, para terminais tubulares isolados e não isolados DIN 46228 Parte 1 e 4 de 0,14 mm<sup>2</sup> ... 10 mm<sup>2</sup>, também para terminais tubulares TWIN até 2 x 4 mm<sup>2</sup>, adaptação automática da bitola, introdução lateral, equipado com proteção contra queda

Alicate de pressão - CRIMPFOX 10S - 1212045



Alicate de pressão, para terminais tubulares sem capas isolantes conforme DIN 46228 Parte 1 e terminais tubulares com capas isolantes conforme DIN 46228 Parte 4, 0,14 mm<sup>2</sup> ... 10 mm<sup>2</sup>, mola de retenção destravável, introdução lateral

Alicate de pressão - CRIMPFOX 6H - 1212046



Alicate de pressão, para terminais tubulares sem capas isolantes conforme DIN 46228 Parte 1 e terminais tubulares com capas isolantes conforme DIN 46228 Parte 4, 0,14 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, mola de retenção destravável, introdução lateral

## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Acessórios

Alicate de pressão - CRIMPFOX 2,5-M - 1212719



Alicate de pressão, para terminais tubulares sem capas isolantes conforme DIN 46228 Parte 1 e terminais tubulares com capas isolantes conforme DIN 46228 Parte 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 2,5 mm<sup>2</sup>, introdução lateral, crimpagem trapezoidal

---

Alicate de pressão - CRIMPFOX 6-M - 1212720



Alicate de pressão, para terminais tubulares sem capas isolantes conforme DIN 46228 Parte 1 e terminais tubulares com capas isolantes conforme DIN 46228 Parte 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, introdução lateral, crimpagem trapezoidal

---

Alicate de pressão - CRIMPFOX 6 - 1212034



Alicate de pressão, para terminais tubulares sem capas isolantes conforme DIN 46228 Parte 1 e terminais tubulares com capas isolantes conforme DIN 46228 Parte 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, introdução lateral, crimpagem trapezoidal

---

Alicate de pressão - CRIMPFOX 6T - 1212037



Alicate de pressão, para terminais tubulares sem capas isolantes conforme DIN 46228 Parte 1 e terminais tubulares com capas isolantes conforme DIN 46228 Parte 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, introdução lateral, crimpagem trapezoidal

---

Alicate de pressão - CRIMPFOX 6T-F - 1212038



Alicate de pressão, para terminais tubulares sem capas isolantes conforme DIN 46228 Parte 1 e terminais tubulares com capas isolantes conforme DIN 46228 Parte 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, introdução frontal, crimpagem trapezoidal

---

## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Acessórios

Alicate de pressão - CRIMPFOX 6S-F - 1212043



Alicate de pressão, para terminais tubulares sem capas isolantes conforme DIN 46228 Parte 1 e terminais tubulares com capas isolantes conforme DIN 46228 Parte 4, 0,5 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>, introdução frontal, crimpagem quadrada

Alicate de pressão - CRIMPFOX-M - 1212072



Alicate básico, para recepção de matrizes para diversos tipos de terminais

### Ferramenta para parafusar

Chave de fenda - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Ferramenta de acionamento, para bornes ST, adequada também como chave de fenda para parafuso com ranhura, tamanho: 0,6x3,5x100 mm, cabo de 2 componentes, com proteção antideslizante

Ferramenta de acionamento - ST-BW - 1207608



Ferramenta de acionamento, para todas as molas de tração de 2,5 mm<sup>2</sup> - 4,0 mm<sup>2</sup>

### Identificado com um marcador de terminais

Tira Zack plana - ZBF 5 CUS - 0825025



Tira Zack plana, disponível para pedido: em tiras, branco, identificado conforme dados do cliente, tipo de montagem: travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 5 mm, tamanho para gravação: 5,15 x 5,15 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 10

## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Acessórios

Tira Zack plana - ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - 0808671



Tira Zack plana, Fitas, branco, identificado, impresso horizontalmente: números consecutivos 1 ... 10, 11 ... 20 etc. até 491 ... 500, tipo de montagem: travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 5 mm, tamanho para gravação: 5,15 x 5,15 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 10

Tira Zack plana - ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - 0808697



Tira Zack plana, Fitas, branco, identificado, impressão vertical: números consecutivos 1 ... 10, 11 ... 20 etc. até 91 ... 100, tipo de montagem: travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 5 mm, tamanho para gravação: 5,15 x 5,15 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 10

Tira Zack plana - ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN - 0810821



Tira Zack plana, Fitas, branco, identificado, impresso horizontalmente: números consecutivos 2 ... 20, 22 ... 40 etc. até 82 ... 100, tipo de montagem: travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 5 mm, tamanho para gravação: 5,15 x 5,15 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 10

Tira Zack plana - ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN - 0810863



Tira Zack plana, Fitas, branco, identificado, impresso horizontalmente: números ímpares 1-19, 21-39 etc. até 81-99, tipo de montagem: travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 5 mm, tamanho para gravação: 5,15 x 5,15 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 10

Marcador de terminais - UC-TMF 5 CUS - 0824638



Marcador de terminais, disponível para pedido: em esteira, branco, identificado conforme dados do cliente, tipo de montagem: travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 5,2 mm, tamanho para gravação: 4,6 x 5,1 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 96

## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Acessórios

Marcador de terminais - UCT-TMF 5 CUS - 0829658



Marcador de terminais, disponível para pedido: em esteira, branco, identificado conforme dados do cliente, tipo de montagem: travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 5,2 mm, tamanho para gravação: 4,4 x 4,7 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 72

---

### Luva isolante

Suporte isolante - MPS-IH WH - 0201663

Suporte isolante, cor: branco



---

Suporte isolante - MPS-IH RD - 0201676

Suporte isolante, cor: vermelho



---

Suporte isolante - MPS-IH BU - 0201689

Suporte isolante, cor: azul



---

Suporte isolante - MPS-IH YE - 0201692

Suporte isolante, cor: amarelo



## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Acessórios

Suporte isolante - MPS-IH GN - 0201702

Suporte isolante, cor: verde



Suporte isolante - MPS-IH GY - 0201728

Suporte isolante, cor: cinza



Suporte isolante - MPS-IH BK - 0201731

Suporte isolante, cor: preto



Suporte isolante - ISH 2,5/0,2 - 3002843

Suporte isolante, cor: branco



Suporte isolante - ISH 2,5/0,5 - 3002856

Suporte isolante, cor: cinza





## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Acessórios

Suporte isolante - ISH 2,5/1,0 - 3002869



Suporte isolante, cor: preto

---

### Marcador de terminais sem impressão

Tira Zack plana - ZBF 5:UNBEDRUCKT - 0808642



Tira Zack plana, Fitas, branco, não impresso, identificável com: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, tipo de montagem: travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 5 mm, tamanho para gravação: 5,1 x 5,2 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 10

---

Marcador de terminais - UC-TMF 5 - 0818153



Marcador de terminais, Folha, branco, não impresso, identificável com: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, tipo de montagem: travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 5,2 mm, tamanho para gravação: 4,6 x 5,1 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 96

---

Marcador de terminais - UCT-TMF 5 - 0828744



Marcador de terminais, Folha, branco, não impresso, identificável com: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, tipo de montagem: travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 5,2 mm, tamanho para gravação: 4,4 x 4,7 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 72

---

### Placa de aviso com impressão

Placa de aviso - WS PT 2,5 - 1029026



Placa de aviso, amarelo/preto, identificado: Seta tipo raio, tipo de montagem: encaixar, para a largura de terminal: 5,2 mm

## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Acessórios

Placa de aviso - WS-DIO PT 2,5 - 1029037



Placa de aviso, amarelo/preto, identificado: Diodo, tipo de montagem: encaixar, para a largura de terminal: 5,2 mm

---

Placa de isolamento de seções

Placa de separação de subdivisão - ATP-STTB 4 - 3030747



Placa de separação de subdivisão, comprimento: 88,7 mm, largura: 2 mm, altura: 53 mm, cor: cinza

---

Placa distanciadora - DP PS-5 - 3036725



Placa distanciadora, comprimento: 22,4 mm, largura: 5,2 mm, altura: 29 mm, número de polos: 1, cor: vermelho

---

Ponte

Ponte de ligação - FBSW 2-5/250MM - 3030172



Ponte de ligação, comprimento: 250 mm, largura: 5,1 mm, número de polos: 1, cor: vermelho/preto

---

Ponte de ligação - FBSW 2-5/60MM - 3030170



Ponte de ligação, comprimento: 60 mm, largura: 5,1 mm, número de polos: 1, cor: vermelho/preto

## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Acessórios

Ponte de ligação - FBSW 2-5/110MM - 3030171



Ponte de ligação, comprimento: 110 mm, largura: 5,1 mm, número de polos: 1, cor: vermelho/preto

---

Ponte de ligação - FBSW 2-5/250MM - 3030172



Ponte de ligação, comprimento: 250 mm, largura: 5,1 mm, número de polos: 1, cor: vermelho/preto

---

Ponte de ligação - FBSW 2-5/60MM - 3030170



Ponte de ligação, comprimento: 60 mm, largura: 5,1 mm, número de polos: 1, cor: vermelho/preto

---

Ponte de ligação - FBSW 2-5/110MM - 3030171



Ponte de ligação, comprimento: 110 mm, largura: 5,1 mm, número de polos: 1, cor: vermelho/preto

---

### Ponte conectora

Jumper plugável - FBS 2-5 - 3030161



Jumper plugável, passo: 5,2 mm, comprimento: 22,7 mm, largura: 9 mm, número de polos: 2, cor: vermelho

---

## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Acessórios

Jumper plugável - FBS 3-5 - 3030174



Jumper plugável, passo: 5,2 mm, comprimento: 22,7 mm, largura: 14,2 mm, número de polos: 3, cor: vermelho

---

Jumper plugável - FBS 4-5 - 3030187



Jumper plugável, passo: 5,2 mm, comprimento: 22,7 mm, largura: 19,4 mm, número de polos: 4, cor: vermelho

---

Jumper plugável - FBS 5-5 - 3030190



Jumper plugável, passo: 5,2 mm, comprimento: 23 mm, largura: 24,6 mm, número de polos: 5, cor: vermelho

---

Jumper plugável - FBS 10-5 - 3030213



Jumper plugável, passo: 5,2 mm, comprimento: 22,7 mm, largura: 50,6 mm, número de polos: 10, cor: vermelho

---

Jumper plugável - FBS 20-5 - 3030226



Jumper plugável, passo: 5,2 mm, número de polos: 20, cor: vermelho

---

## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Acessórios

Jumper plugável - FBS 50-5 - 3038930



Jumper plugável, passo: 5,2 mm, número de polos: 50, cor: vermelho

---

Jumper plugável - FBSR 2-5 - 3033702



Jumper plugável, passo: 5,2 mm, número de polos: 2, cor: vermelho

---

Jumper plugável - FBSR 3-5 - 3001591



Jumper plugável, passo: 5,2 mm, número de polos: 3, cor: vermelho

---

Jumper plugável - FBSR 4-5 - 3001592



Jumper plugável, passo: 5,2 mm, número de polos: 4, cor: vermelho

---

Jumper plugável - FBSR 5-5 - 3001593



Jumper plugável, passo: 5,2 mm, número de polos: 5, cor: vermelho

---

## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Acessórios

Jumper plugável - FBSR 10-5 - 3033710



Jumper plugável, passo: 5,2 mm, número de polos: 10, cor: vermelho

---

Jumper plugável - FBS 2-5 BU - 3036877



Jumper plugável, passo: 5,2 mm, número de polos: 2, cor: azul

---

Jumper plugável - FBS 3-5 BU - 3036880



Jumper plugável, passo: 5,2 mm, número de polos: 3, cor: azul

---

Jumper plugável - FBS 4-5 BU - 3036893



Jumper plugável, passo: 5,2 mm, número de polos: 4, cor: azul

---

Jumper plugável - FBS 5-5 BU - 3036903



Jumper plugável, passo: 5,2 mm, número de polos: 5, cor: azul

---

## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Acessórios

Jumper plugável - FBS 10-5 BU - 3036916



Jumper plugável, passo: 5,2 mm, número de polos: 10, cor: azul

---

Jumper plugável - FBS 20-5 BU - 3036929



Jumper plugável, passo: 5,2 mm, número de polos: 20, cor: azul

---

Jumper plugável - FBS 50-5 BU - 3032114



Jumper plugável, passo: 5,2 mm, número de polos: 50, cor: azul

---

### Ponte vertical

Jumper de potencial vertical - FBS-PV - 3032185



Jumper de potencial, para conexão do andar superior e inferior

---

### Porta-plaquetas

Porta-plaquetas - STP 5-2 - 0800967



Porta-plaquetas duplo, encaixável em terminal com mola de tração em dois níveis STTB 2,5, STTB 4, PTTB 2,5, PTTB 4 identificável com UC-TM 5, ZB 5 ou UC-TMF 5, ZBF 5

---

## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Acessórios

Porta-plaquetas - STP 5-2/S - 0800970



Porta plaquetas duplo, encaixável no borne à mola de dois níveis ZFKK 1,5, com detector MSTBV ou ICV

---

### Software de planejamento e identificação

Software - PROJECT COMPLETE - 1050453



Software de planejamento e identificação intuitivo para o projeto de régua de bornes para a etiquetagem profissional de materiais de marcação para bornes, condutores, cabos, equipamentos e instalações. O software está disponível para download

---

### Soquete de conector de teste

Adaptador de teste - PAI-4-FIX-5/6 BU - 3035975



Adaptador de teste 4-mm, para bornes em distribuição 5,2 mm e 6,2 mm

---

Adaptador de teste - PAI-4-FIX-5/6 OG - 3035974



Adaptador de teste 4-mm, para bornes em distribuição 5,2 mm e 6,2 mm

---

Adaptador de teste - PAI-4-FIX-5/6 YE - 3035977



Adaptador de teste 4-mm, para bornes em distribuição 5,2 mm e 6,2 mm



## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Acessórios

Adaptador de teste - PAI-4-FIX-5/6 RD - 3035976



Adaptador de teste 4-mm, para bornes em distribuição 5,2 mm e 6,2 mm

---

Adaptador de teste - PAI-4-FIX-5/6 GN - 3035978



Adaptador de teste 4-mm, para bornes em distribuição 5,2 mm e 6,2 mm

---

Adaptador de teste - PAI-4-FIX-5/6 BK - 3035980



Adaptador de teste 4-mm, para bornes em distribuição 5,2 mm e 6,2 mm

---

Adaptador de teste - PAI-4-FIX-5/6 GY - 3035982



Adaptador de teste 4-mm, para bornes em distribuição 5,2 mm e 6,2 mm

---

Adaptador de teste - PAI-4-FIX-5/6 VT - 3035979



Adaptador de teste 4-mm, para bornes em distribuição 5,2 mm e 6,2 mm

---

## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Acessórios

Adaptador de teste - PAI-4-FIX-5/6 BN - 3035981



Adaptador de teste 4-mm, para bornes em distribuição 5,2 mm e 6,2 mm

Adaptador de teste - PAI-4-FIX-5/6 WH - 3035983



Adaptador de teste 4-mm, para bornes em distribuição 5,2 mm e 6,2 mm

### Suporte terminal

Base - CLIPFIX 35 - 3022218



Suporte terminal para montagem rápida, para trilho de fixação NS 35/7,5 ou trilho de fixação NS 35/15, com possibilidade de marcação, largura: 9,5 mm, cor: cinza

Base - CLIPFIX 35-5 - 3022276



Suporte terminal para montagem rápida, para trilho de fixação NS 35/7,5 ou trilho de fixação NS 35/15, com possibilidade de marcação, com possibilidade de fixação para FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, largura: 5,15 mm, cor: cinza

Base - E/NS 35 N - 0800886



Base, largura: 9,5 mm, cor: cinza

### Tampa terminal

## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Acessórios

Tampa terminal - D-PTTB 2,5 - 3211634



Tampa terminal, comprimento: 68 mm, largura: 2,2 mm, altura: 39,6 mm, cor: cinza

---

### Trilho de fixação

Trilho de fixação perfurado - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



Trilho de fixação perfurado, Perfil padrão, largura: 35 mm, altura: 7,5 mm, de acordo com EN 60715:, material: Aço, galvanizado, bicromatizado, comprimento: 2000 mm, cor: prata

---

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



Trilho de fixação não perfurado, Perfil padrão, largura: 35 mm, altura: 7,5 mm, de acordo com EN 60715:, material: Aço, galvanizado, bicromatizado, comprimento: 2000 mm, cor: cores prat.

---

Trilho de fixação perfurado - NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - 1204119



Trilho de fixação perfurado, Perfil padrão, largura: 35 mm, altura: 7,5 mm, de acordo com EN 60715:, material: Aço, galvanizado, com passivação em branco, comprimento: 2000 mm, cor: cores prat.

---

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM - 1204122



Trilho de fixação não perfurado, Perfil padrão, largura: 35 mm, altura: 7,5 mm, de acordo com EN 60715:, material: Aço, galvanizado, com passivação em branco, comprimento: 2000 mm, cor: cores prat.

## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Acessórios

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704



Trilho de fixação não perfurado, Perfil padrão, largura: 35 mm, altura: 7,5 mm, de acordo com EN 60715:, material: alumínio, sem revestimento, comprimento: 2000 mm, cor: cores prat.

Trilho de fixação perfurado - NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421



Trilho de fixação perfurado, Perfil padrão, largura: 35 mm, altura: 7,5 mm, de acordo com EN 60715:, material: Aço, galvanizado, comprimento: 2000 mm, cor: cores prat.

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434



Trilho de fixação não perfurado, Perfil padrão, largura: 35 mm, altura: 7,5 mm, de acordo com EN 60715:, material: Aço, galvanizado, comprimento: 2000 mm, cor: cores prat.

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



Trilho de fixação não perfurado, Perfil padrão, largura: 35 mm, altura: 7,5 mm, de acordo com EN 60715:, material: Cobre, sem revestimento, comprimento: 2000 mm, cor: cobre

Peça terminal para trilho de fixação - NS 35/ 7,5 CAP - 1206560



Peça terminal para trilho de fixação, para trilho NS 35/7,5

## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Acessórios

Trilho de fixação perfurado - NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



Trilho de fixação perfurado, Perfil padrão, largura: 35 mm, altura: 15 mm, semelhante à EN 60715, material: Aço, galvanizado, bicromatizado, comprimento: 2000 mm, cor: cores prat.

---

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



Trilho de fixação não perfurado, Perfil padrão, largura: 35 mm, altura: 15 mm, semelhante à EN 60715, material: Aço, galvanizado, bicromatizado, comprimento: 2000 mm, cor: cores prat.

---

Trilho de fixação perfurado - NS 35/15 WH PERF 2000MM - 0806602



Trilho de fixação perfurado, Perfil padrão, largura: 35 mm, altura: 15 mm, semelhante à EN 60715, material: Aço, galvanizado, com passivação em branco, comprimento: 2000 mm, cor: cores prat.

---

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/15 WH UNPERF 2000MM - 1204135



Trilho de fixação não perfurado, Perfil padrão, largura: 35 mm, altura: 15 mm, semelhante à EN 60715, material: Aço, galvanizado, com passivação em branco, comprimento: 2000 mm, cor: cores prat.

---

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



Trilho de fixação não perfurado, Perfil padrão, largura: 35 mm, altura: 15 mm, semelhante à EN 60715, material: alumínio, sem revestimento, comprimento: 2000 mm, cor: cores prat.

---

## Bornes de dois níveis - PTTB 2,5 - 3210567

### Acessórios

Trilho de fixação perfurado - NS 35/15 ZN PERF 2000MM - 1206599



Trilho de fixação perfurado, Perfil padrão, largura: 35 mm, altura: 15 mm, semelhante à EN 60715, material: Aço, galvanizado, comprimento: 2000 mm, cor: cores prat.

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - 1206586



Trilho de fixação não perfurado, Perfil padrão, largura: 35 mm, altura: 15 mm, semelhante à EN 60715, material: Aço, galvanizado, comprimento: 2000 mm, cor: cores prat.

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



Trilho de fixação não perfurado, Perfil padrão, largura: 35 mm, altura: 15 mm, semelhante à EN 60715, material: Cobre, sem revestimento, comprimento: 2000 mm, cor: cobre

Peça terminal para trilho de fixação - NS 35/15 CAP - 1206573



Peça terminal para trilho de fixação, para trilho NS 35/15

Trilho de fixação não perfurado - NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



Trilho de fixação não perfurado, Perfil padrão de 2,3 mm, largura: 35 mm, altura: 15 mm, de acordo com EN 60715, material: Aço, galvanizado, bicromatizado, comprimento: 2000 mm, cor: cores prat.