

## Borne de passagem - PT 16 N - 3212138

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>)




Borne de passagem, Tipo de conexão: Conexão Push-in, Bitola: 0,5 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup>, AWG: 20 - 4, Largura: 12,2 mm, Cor: cinza, Tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15

### Propriedades do artigo

- 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 Unid   |
| GTIN                                   | <br>4 046356 494823 |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 31.06 GRM   |
| País de origem                         | Polónia   |

### Dados técnicos

#### Geral

|  |  |
|--|--|
| Número de níveis                         | 1  |
| Número de conexões                       | 2  |
| Potenciais                               | 1  |
| Bitola nominal                           | 16 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<br>Construção de instalações |
| Tensão de choque de dimensionamento      | 8 kV   |
| Grau de impurezas                        | 3  |

## Borne de passagem - PT 16 N - 3212138

### Dados técnicos

#### Geral

|   |  |
|---|--|
| Categoria de sobretensão  | III  |
| Grupo de material isolante  | I  |
| Corrente de carga máxima  | 85 A (com bitola de condutor de 25 mm <sup>2</sup> ) |
| Corrente nominal I <sub>N</sub>   | 76 A   |
| Tensão U <sub>N</sub>   | 1000 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  | 9,8 kV   |
| Resultado do teste de tensão alternada suportável   | Aprovado no teste                                    |
| Tensão alternada suportável valor de referência   | 2,2 kV   |
| Resultado do teste da resistência mecânica de pontos de contato (5 conexões dos condutores) | Aprovado no teste                                    |
| Resultado Teste de flexão   | Aprovado no teste                                    |
| Teste de flexão Bitola do condutor/peso   | 0,5 mm <sup>2</sup> /0,3 kg                          |
|   | 16 mm <sup>2</sup> /2,9 kg                           |
|   | 25 mm <sup>2</sup> /4,5 kg                           |
| Resultado Teste de tração   | Aprovado no teste                                    |
| Teste de tração bitola de condutor  | 0,5 mm <sup>2</sup>                                  |
| Força de tração Valor de referência   | 20 N   |
| Teste de tração bitola de condutor  | 16 mm <sup>2</sup>                                   |
| Força de tração Valor de referência   | 100 N  |
| Teste de tração bitola de condutor  | 25 mm <sup>2</sup>                                   |
| Força de tração Valor de referência   | 135 N  |
| Resultado do assento fixo na base de fixação  | Aprovado no teste                                    |
| Assento fixo no apoio de fixação  | NS 35  |
| Valor de referência   | 5 N  |
| Resultado do teste de queda de tensão   | Aprovado no teste                                    |
| Requisito Queda de tensão   | ≤ 3,2 mV   |
| 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                                   | 16 mm <sup>2</sup>                                   |
| Resistência ao curto-circuito   | 1,92 kA  |
| Teste da resistência ao curto-circuito Bitola do condutor                                   | 25 mm <sup>2</sup>                                   |
| Resistência ao curto-circuito   | 3 kA   |
| Resultado Teste de envelhecimento   | Aprovado no teste                                    |
| Teste de envelhecimento para fileiras de terminais sem parafuso Ciclos de temperatura       | 192  |
| Resultado Teste térmico   | Aprovado no teste                                    |

## Borne de passagem - PT 16 N - 3212138

### Dados técnicos

#### Geral

|  |   |
|--|---|
| 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  |

#### Medidas

|                  |         |
|------------------|---------|
| Largura          | 12,2 mm |
| Largura da tampa | 2,2 mm  |
| Comprimento      | 75,4 mm |
| Altura NS 35/7,5 | 52,6 mm |
| Altura NS 35/15  | 60,1 mm |

#### Dados de conexão

|  |                     |
|--|---------------------|
| Tipo de conexão  | Conexão Push-in     |
| Conexão conforme norma   | IEC 60947-7-1       |
| Perfil do condutor rígido mín.   | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Perfil do condutor rígido máx.   | 25 mm <sup>2</sup>  |
| Bitola do condutor AWG mín.  | 20                  |
| Bitola do condutor AWG máx.  | 4                   |
| Bitola do condutor flexível mín.   | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Bitola do condutor flexível máx.   | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Bitola do condutor flexível AWG mín.   | 20                  |
| Bitola do condutor flexível AWG máx.   | 6                   |
| Perfil do condutor flexível com terminal tubular sem isolamento de plástico mín. | 0,5 mm <sup>2</sup> |

## Borne de passagem - PT 16 N - 3212138

### Dados técnicos

#### Dados de conexão

|   |                     |
|---|---------------------|
| Perfil do condutor flexível com terminal tubular sem isolamento de plástico máx.      | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Perfil do condutor flexível com terminal tubular com isolamento de plástico mín.      | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Perfil do condutor flexível com terminal tubular com isolamento de plástico máx.      | 16 mm <sup>2</sup>  |
| 2 condutores com o mesmo perfil flexível com TWIN-AEH com isolamento de plástico mín. | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 condutores com o mesmo perfil flexível com TWIN-AEH com isolamento de plástico máx. | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Comprimento de isolamento   | 18 mm               |
| Pino calibrador   | A7                  |

#### Normas e disposições

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

### Classificações

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27141120 |
| eCl@ss 4.1 | 27141120 |
| eCl@ss 5.0 | 27141120 |
| eCl@ss 5.1 | 27141120 |
| eCl@ss 6.0 | 27141120 |
| eCl@ss 7.0 | 27141120 |
| eCl@ss 8.0 | 27141120 |
| eCl@ss 9.0 | 27141120 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000897 |
| ETIM 3.0 | EC000897 |
| ETIM 4.0 | EC000897 |
| ETIM 5.0 | EC000897 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211811 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121410 |
| UNSPSC 11     | 39121410 |
| UNSPSC 12.01  | 39121410 |
| UNSPSC 13.2   | 39121410 |

# Borne de passagem - PT 16 N - 3212138

## Certificações

### Certificações

#### Certificações


VDE Zeichengenehmigung / IECEE CB Scheme / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / CSA / EAC / BV / LR / cULus Recognized


#### Certificações Ex


ATEX

#### Certificações solicitadas

### Detalhes da certificação

| VDE Zeichengenehmigung  |        |
|--|--------|
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil   | 0.5-16 |
| Corrente nominal IN  | 76 A   |
| Tensão UN  | 1000 V |

| IECEE CB Scheme  |        |
|---|--------|
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil  | 0.5-16 |
| Corrente nominal IN   | 76 A   |
| Tensão UN   | 1000 V |

| UL Recognized  |       |       |
|---|-------|-------|
|   | B     | C     |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil  | 20-4  | 20-4  |
| Corrente nominal IN   | 85 A  | 85 A  |
| Tensão UN   | 600 V | 600 V |

# Borne de passagem - PT 16 N - 3212138

## Certificações

|                            |       |       |
|----------------------------|-------|-------|
| cUL Recognized             |       |       |
|                            | B     | C     |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 20-4  | 20-4  |
| Corrente nominal IN        | 85 A  | 85 A  |
| Tensão UN                  | 600 V | 600 V |

|     |
|-----|
| EAC |
|-----|

|                            |       |       |
|----------------------------|-------|-------|
| CSA                        |       |       |
|                            | B     | C     |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 20-4  | 20-4  |
| Corrente nominal IN        | 70 A  | 70 A  |
| Tensão UN                  | 600 V | 600 V |

|     |
|-----|
| EAC |
|-----|

|    |
|----|
| BV |
|----|

|    |
|----|
| LR |
|----|

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

## Acessórios

### Acessórios

Conector de teste

Plugue de teste - MPS-MT - 0201744



Plugue de teste, Cor: prata

## Documentação

## Borne de passagem - PT 16 N - 3212138

### Acessórios

Material de montagem - PT-IL - 3208090

Etiqueta de operação para a tecnologia Push-in



---

### 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

---

Chave de fenda - SZF 3-1,0X5,5 - 1206612



Ferramenta de acionamento, para bornes ST, adequada também como chave de fenda para parafuso com ranhura, tamanho: 1,0x5,5x150 mm, cabo de 2 componentes, com proteção antideslizante

---

### Identificado com um marcador de terminais

Tira Zack plana - ZBF 12 CUS - 0825018



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: 12 mm, Tamanho para gravação: 5,15 x 12,15 mm

---

Marcador de terminais - UC-TMF 12 CUS - 0824670



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: 12 mm, Tamanho para gravação: 11,45 x 5,1 mm

## Borne de passagem - PT 16 N - 3212138

### Acessórios

#### Marcador de terminais - UCT-TMF 12 CUS - 0829686



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: 12 mm, Tamanho para gravação: 11,2 x 4,7 mm

#### Tira Zack - ZB 12 CUS - 0824942



Tira Zack, disponível para pedido: em tiras, branco, identificado conforme dados do cliente, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 12,2 mm, Tamanho para gravação: 10,5 x 12,15 mm

#### Marcador de terminais - ZB 12,LGS:L1-N,PE - 0812146



Marcador de terminais, Fitas, branco, identificado, impresso horizontalmente: L1, L2, L3, N, PE, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 12,2 mm, Tamanho para gravação: 10,5 x 12,15 mm

#### Marcador de terminais - UC-TM 12 CUS - 0824613



Marcador de terminais, disponível para pedido: em esteira, branco, identificado conforme dados do cliente, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 12 mm, Tamanho para gravação: 11,45 x 10,5 mm

#### Marcador de terminais - UCT-TM 12 CUS - 0829630



Marcador de terminais, disponível para pedido: em esteira, branco, identificado conforme dados do cliente, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 12 mm, Tamanho para gravação: 10,8 x 9,6 mm

### Luva isolante



## Borne de passagem - PT 16 N - 3212138

### Acessórios

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

---

Suporte isolante - MPS-IH GN - 0201702



Suporte isolante, Cor: verde

---

## Borne de passagem - PT 16 N - 3212138

### Acessórios

Suporte isolante - MPS-IH GY - 0201728



Suporte isolante, Cor: cinza

Suporte isolante - MPS-IH BK - 0201731



Suporte isolante, Cor: preto

### Marcador de terminais sem impressão

Tira Zack plana - ZBF 12:UNBEDRUCKT - 0809735



Tira Zack plana, Fitas, branco, não impresso, identificável com: Plotter, Tipo de montagem: Travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 12 mm, Tamanho para gravação: 5,15 x 12,15 mm

Marcador de terminais - UC-TMF 12 - 0819233



Marcador de terminais, Folha, branco, não impresso, identificável com: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Plotter, Tipo de montagem: Travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 12 mm, Tamanho para gravação: 11,45 x 5,1 mm

Marcador de terminais - UCT-TMF 12 - 0829214



Marcador de terminais, Folha, branco, não impresso, identificável com: THERMOMARK CARD, BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, TOPMARK LASER, Tipo de montagem: Travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 12 mm, Tamanho para gravação: 11,2 x 4,7 mm

## Borne de passagem - PT 16 N - 3212138

### Acessórios

#### Tira Zack - ZB 12:UNPRINTED - 0812120



Tira Zack, Fitas, branco, não impresso, identificável com: Plotter, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 12,2 mm, Tamanho para gravação: 12 x 10,5 mm

---

#### Marcador de terminais - UC-TM 12 - 0819194



Marcador de terminais, Folha, branco, não impresso, identificável com: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Plotter, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 12 mm, Tamanho para gravação: 11,45 x 10,5 mm

---

#### Marcador de terminais - UCT-TM 12 - 0829144



Marcador de terminais, Folha, branco, não impresso, identificável com: THERMOMARK CARD, BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, TOPMARK LASER, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 12 mm, Tamanho para gravação: 10,8 x 9,6 mm

---

#### Marcador de terminais - TMT (EX9,5)R - 0828295



Marcador de terminais, Rolo, branco, não impresso, identificável com: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1, Tipo de montagem: Travamento em ranhura para plaqueta universal, Travamento em ranhura elevada de plaqueta, Tamanho para gravação: 9,5 x 50.000 mm

---

#### Marcador de terminais - US-TM 100 - 0829255



Marcador de terminais, Cartão, branco, não impresso, identificável com: THERMOMARK CARD, Tipo de montagem: Travamento em ranhura para plaqueta universal, Tamanho para gravação: 104 x 9,8 mm

---

### Ponte conectora

## Borne de passagem - PT 16 N - 3212138

### Acessórios

Jumper plugável - FBS 2-12 - 3005950



Jumper plugável, Medida do passo: 12 mm, Número de pólos: 2, Cor: vermelho

---

### Ponte redutora

Jumper redutor - RB ST 16-(2,5/4) - 3030886



Jumper redutor, Medida do passo: 11 mm, Número de pólos: 2, Cor: vermelho

---

Jumper redutor - RB 16-6 - 3047072



Jumper redutor, Medida do passo: 6 mm, Número de pólos: 2, Cor: vermelho

---

### Software de planejamento e identificação

Software - CLIP-PROJECT ADVANCED - 5146040



Software multilíngue para a configuração confortável dos produtos da Phoenix Contact em trilhos de fixação normalizados.

---

Software - CLIP-PROJECT PROFESSIONAL - 5146053



Software multilíngue para projeto de régua de terminais. Um módulo de marcação permite a etiquetagem profissional de marcadores e etiquetas para a identificação de terminais, condutores e cabos e equipamentos.

---

### Suporte terminal

## Borne de passagem - PT 16 N - 3212138

### Acessórios

Base - E/UK - 1201442



Base, Largura: 9,5 mm, Altura: 35,3 mm, Comprimento: 50,5 mm, Cor: cinza

---

Base - E/UK 1 - 1201413



Base, para suporte terminal de bornes duplos e de três níveis, largura: 10 mm, cor: cinza

---

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

## Borne de passagem - PT 16 N - 3212138

### Acessórios

Tampa terminal - D-PT 16 N - 3212060



Tampa terminal, Comprimento: 75,4 mm, Largura: 2,2 mm, Cor: cinza

---

### Trilho de fixação

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



Trilho de fixação, material: aço galvanizado e bicromatizado, perfurado, altura 7,5 mm, largura 35 mm, comprimento: 2000 mm

---

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



Trilho de fixação com perfil em U, material: aço, não perfurado, altura 7,5 mm, largura 35 mm, comprimento: 2 m

---

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



Perfil em U 35 mm (NS 35)

---

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



Perfil em U 35 mm (NS 35)

---

## Borne de passagem - PT 16 N - 3212138

### Acessórios

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



Trilho de fixação não perfurado, Largura: 35 mm, Altura: 7,5 mm, Comprimento: 2000 mm, Cor: cores prat.

---

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



Trilho de fixação com perfil em U, material: galvanizado, perfurado, altura 7,5 mm, largura 35 mm, comprimento: 2 m

---

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



Trilho de fixação com perfil em U, material: galvanizado, não perfurado, altura 7,5 mm, largura 35 mm, comprimento: 2 m

---

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



Trilho de fixação com perfil em U, material: cobre, não perfurado, altura 7,5 mm, largura 35 mm, comprimento: 2 m

---

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



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

---

## Borne de passagem - PT 16 N - 3212138

### Acessórios

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



Trilho de fixação, material: aço galvanizado e bicromatizado, perfurado, altura 15 mm, largura 35 mm, comprimento: 2000 mm

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



Trilho de fixação, material: aço, não perfurado, altura 15 mm, largura 35 mm, comprimento: 2 m

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



Perfil em U 35 mm (NS 35)

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



Perfil em U 35 mm (NS 35)

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



Trilho de fixação, extrusado, versão alta, não perfurado, espessura 1,5 mm, material: alumínio, altura 15 mm, largura 35 mm, comprimento 2000 mm



## Borne de passagem - PT 16 N - 3212138

### Acessórios

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



Trilho de fixação com perfil em U, material: galvanizado, perfurado, altura 15 mm, largura 35 mm, comprimento: 2 m

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



Trilho de fixação com perfil em U, material: galvanizado, não perfurado, altura 15 mm, largura 35 mm, comprimento: 2 m

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



Trilho de fixação com perfil em U, material: cobre, não perfurado, 15 mm de espessura, altura 15 mm, largura 35 mm, comprimento: 2 m

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 com perfil em U, material: aço, não perfurado, 2,3 mm de espessura, altura 15 mm, largura 35 mm, comprimento: 2 m

### Desenhos

Diagrama de circuitos



