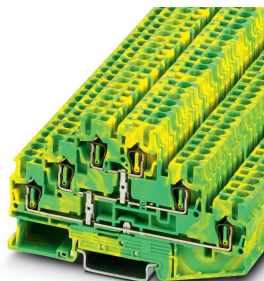


Borne de proteção à mola - ST 2,5-3PE - 3036071

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 proteção à mola, tipo de conexão: conexão à mola, quantidade de conexões: 6, perfil de conexão: 0,08 mm² - 4 mm², AWG: 28 - 12, largura: 5,2 mm, cor: verde-amarelo, tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15

Vantagens para si

☒ Identificável em cada nível



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	50 stk
GTIN	 4 017918 876593
GTIN	4017918876593
Peso por unidade (exclusive embalagem)	21,180 GRM
Número do imposto alfandegário	85369010
País de origem	Polônia

Dados técnicos

Geral

Número de níveis	3
Número de conexões	6
Bitola nominal	2,5 mm²
Cor	verde-amarelo
Material isolante	PA
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Tensão de choque de dimensionamento	6 kV
Grau de impurezas	3
Categoria de sobretensão	III
Grupo de material isolante	I
Parede lateral aberta	Sim

Borne de proteção à mola - ST 2,5-3PE - 3036071

Dados técnicos

Geral

Temperatura ambiente (funcionamento)	-60 °C ... 105 °C (Temperatura de operação máx. de 130 °C por um curto período)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 60 °C (durante pouco tempo, não superior a 24h, -60°C até +70°C)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (acionamento)	-5 °C ... 70 °C
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 Balancins, ruído de banda larga	Aprovado no teste
Especificação de teste Balancins, ruído de banda larga	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Espectro de teste	Teste de vida útil categoria 1, classe B, na caixa do veículo
Frequência de teste	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Nível ASD	$0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$
Aceleração	0,58 g
Duração do teste por eixo	5 h
Direções de teste	Eixo X, Y e Z
Resultado Teste de choque	Aprovado no teste
Tipo de choque	Semi-seno
Aceleração	5g
Duração do choque	30 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
Liberação de calor calorimétrica NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Toxicidade do gás de combustão NFPA 130 (SMP 800C)	aprovado
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

Borne de proteção à mola - ST 2,5-3PE - 3036071

Dados técnicos

Medidas

Largura	5,2 mm
Largura da tampa	2,2 mm
Comprimento	99,5 mm
Altura NS 35/7,5	58 mm
Altura NS 35/15	65,5 mm

Dados de conexão

Nota	Observe a capacidade de corrente dos trilhos de fixação.
Conexão	1., 2. e 3o. nível
Tipo de conexão	conexão à mola
Comprimento de decapagem	8 mm ... 10 mm
Conexão conforme norma	IEC60947-7-2
Perfil do condutor rígido mín.	0,08 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	4 mm ²
Bitola do condutor AWG mín.	28
Bitola do condutor AWG máx.	12
Bitola do condutor flexível mín.	0,08 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor flexível AWG mín.	28
Bitola do condutor flexível AWG máx.	14
Perfil do condutor flexível com terminal tubular sem isolamento de plástico mín.	0,14 mm ²
Perfil do condutor flexível com terminal tubular sem isolamento de plástico máx.	2,5 mm ²
Perfil do condutor flexível com terminal tubular com isolamento de plástico mín.	0,14 mm ²
Perfil do condutor flexível com terminal tubular com isolamento de plástico máx.	2,5 mm ²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico máx.	0,5 mm ²
Pino calibrador	A3

Normas e disposições

Conexão conforme norma	CSA
	IEC60947-7-2
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0

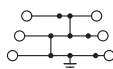
Environmental Product Compliance

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

Desenhos

Borne de proteção à mola - ST 2,5-3PE - 3036071

Diagrama de circuitos



Classificações

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27141141
eCl@ss 11.0	27141141
eCl@ss 4.0	27141100
eCl@ss 4.1	27141100
eCl@ss 5.0	27141100
eCl@ss 5.1	27141100
eCl@ss 6.0	27141100
eCl@ss 7.0	27141141
eCl@ss 8.0	27141141
eCl@ss 9.0	27141141

ETIM

ETIM 2.0	EC000901
ETIM 3.0	EC000901
ETIM 4.0	EC000901
ETIM 5.0	EC000901
ETIM 6.0	EC000901
ETIM 7.0	EC000901

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

CSA / UL Recognized / cUL Recognized / IECCEB Scheme / EAC / EAC / VDE Zeichengenehmigung / CSA / cULus Recognized

Borne de proteção à mola - ST 2,5-3PE - 3036071

Certificações

Certificações Ex

Detalhes da certificação

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	13631
-----	---	---	-------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 60425
	B	C	D
mm²/AWG/kcmil	28-12	28-12	28-12

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 60425
	B	C	D
mm²/AWG/kcmil	28-12	28-12	28-12

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-62971_M1
-----------------	---	---	--------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01742
-----	---	--	--------------------------

EAC			RU C- DE.BL08.B.00644
-----	---	--	--------------------------

VDE Zeichengenehmigung		http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40010331
mm²/AWG/kcmil		0.2-2.5	

Borne de proteção à mola - ST 2,5-3PE - 3036071

Certificações

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	158887
	B	C	D
mm²/AWG/kcmil	28-12	28-12	28-12

cULus Recognized	
------------------	---

Acessórios

Acessórios

Bujão cego

Tampão cego - CEC 2,5 - 3062757



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

Conector de teste

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

Borne de proteção à mola - ST 2,5-3PE - 3036071

Acessórios

Material de montagem - ST-IL - 3039900

Etiqueta de operação para o terminal ST



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 mm² - 4,0 mm²

Identificado com um marcador de terminais

Proteção de aviso - WST 2,5 - 3030941



Proteção de aviso, 5 pólos, para largura de bornes: 5,2 mm

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

Borne de proteção à mola - ST 2,5-3PE - 3036071

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

Borne de proteção à mola - ST 2,5-3PE - 3036071

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 - ISH 2,5/0,2 - 3002843



Suporte isolante, cor: branco

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



Suporte isolante, cor: cinza

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

Borne de proteção à mola - ST 2,5-3PE - 3036071

Acessórios

Marcador de terminais - UC-TMF 5 - 0818153



Marcador de terminais, Folha, branco, não impresso, identificável com: BLUEMARKIDCOLOR, BLUEMARKID, 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: TOPMARKNEO, TOPMARK LASER, BLUEMARKIDCOLOR, BLUEMARKID, 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 isolamento de seções

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

Borne de proteção à mola - ST 2,5-3PE - 3036071

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

Borne de proteção à mola - ST 2,5-3PE - 3036071

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

Borne de proteção à mola - ST 2,5-3PE - 3036071

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

Borne de proteção à mola - ST 2,5-3PE - 3036071

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

Borne de proteção à mola - ST 2,5-3PE - 3036071

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

Porta-plaquetas

Porta-plaquetas - STP 5-3 - 0810562



Porta plaqueta triplo, encaixável no borne à mola de três níveis ST 2,5-3L, identificável com ZB 5 ou ZBF

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

Borne de proteção à mola - ST 2,5-3PE - 3036071

Acessórios

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

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

Borne de proteção à mola - ST 2,5-3PE - 3036071

Acessórios

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

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 - E/AL-NS 35 - 1201662



Base, para suporte terminal de UKH 50 a UKH 240, é deslocado sobre o trilho de fixação NS 35 e fixado com 2 parafusos, largura: 10 mm, cor: alumínio

Tampa

Borne de proteção à mola - ST 2,5-3PE - 3036071

Acessórios

Placa de grupos de cobertura - BST 2,5 - 3061282



Cobertura para caixa de acionamento, 5 pólos, para bornes à mola na largura de: 5,2 mm

Tampa terminal

Tampa terminal - D-ST 2,5-3L - 3036660



Tampa terminal, comprimento: 99,5 mm, largura: 2,2 mm, altura: 50,3 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.

Borne de proteção à mola - ST 2,5-3PE - 3036071

Acessórios

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.

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

Borne de proteção à mola - ST 2,5-3PE - 3036071

Acessórios

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

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



Phoenix Contact 2021 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>