

# USLKG 5 - Borne terra

0441504

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0441504>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Borne terra, Na disposição em borne de passagem com a mesma forma, aplicar uma tampa > 690 V para as tensões de isolamento, quantidade de conexões: 2, tipo de conexão: Conexão a parafuso, perfil de conexão: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, tipo de fixação: Base PE com parafuso de fixação, M3, tipo de montagem: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, cor: verde-amarelo

## Dados comerciais

Código	0441504
Unidades por embalagem	50 Unidade
Chave comercial	BE12
Chave de produto	BE1221
Página de catálogo	Página 463 (C-1-2019)
GTIN	4017918002190
Peso por unidade (inclusive embalagem)	20,666 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	20 g
País de origem	DE

## Dados técnicos

### Avisos

Geral	Na disposição em borne de passagem com a mesma forma, aplicar uma tampa > 690 V para as tensões de isolamento
-------	---

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Terminal terra
Número de conexões	2
Número de linhas	1

### Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

### Características elétricas

Tensão de choque de dimensionamento	8 kV
Potência de dissipação máxima com condição nominal	1,02 W

### Dados de conexão

Pé do condutor de proteção	Sim
Quantidade de conexões por nível	2
Bitola nominal	4 mm <sup>2</sup>

### Andar 1 em cima 1 embaixo 1

Rosca	M3
Nota	Observe a capacidade de corrente dos trilhos de fixação.
Torque de aperto	0,6 ... 0,8 Nm
Comprimento de isolamento	8 mm
Conexão conforme norma	IEC 60947-7-2
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	24 ... 10 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível [AWG]	24 ... 12 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

### Dados Ex

#### Dados nominais (ATEX/IECEx)

Identificação	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Gama de temperaturas de aplicação	-60 °C ... 110 °C
Acessório com certificação Ex	1212587 SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE 1201442 E/UK
Faixa de torque base PE	0,6 Nm ... 0,8 Nm

# USLKG 5 - Borne terra



0441504

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0441504>

Saída	(constante)
-------	-------------

## Dados de conexão Ex Geral

Faixa de torque	0,6 Nm ... 0,8 Nm
Bitola nominal	4 mm <sup>2</sup>
Bitola nominal AWG	12
Capacidade de conexão, cabo rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão AWG	24 ... 12
Capacidade de conexão, cabo flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão AWG	24 ... 12

## Medidas

Largura	6,2 mm
Altura	42,5 mm
Profundidade em NS 32	52 mm
Profundidade em NS 35/7,5	47 mm
Profundidade em NS 35/15	54,5 mm

## Dados de material

Cor	verde-amarelo
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Grupo de material isolante	I
Material isolante	PA
Aplicação estática do material isolante	-60 °C
Índice de temperatura do material de isolamento (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	125 °C
Índice de temperatura relativa do material de isolamento (Elec., UL 746 B)	130 °C
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
Liberção de calor calorimétrica NFPA 130 (ASTM E 1354)	27,5 MJ/kg
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

## Características mecânicas

### Geral

Fixação de terminal	0,6 Nm ... 0,8 Nm (Base PE com parafuso de fixação, M3)
---------------------	---

### Dados mecânicos

Parede lateral aberta	Não
-----------------------	-----

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-60 °C ... 105 °C (temperatura de operação máx. por um curto período, ver RTI Elec.)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 60 °C (durante pouco tempo, não superior a 24 h, -60 °C até +70 °C)
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (acionamento)	-5 °C ... 70 °C
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %

## Normas e disposições

Conexão conforme norma	IEC 60947-7-2
------------------------	---------------

## Montagem

Tipo de montagem	NS 35/7,5
	NS 35/15
	NS 32
Fixação de terminal	0,6 Nm ... 0,8 Nm (Base PE com parafuso de fixação, M3)

# USLKG 5 - Borne terra

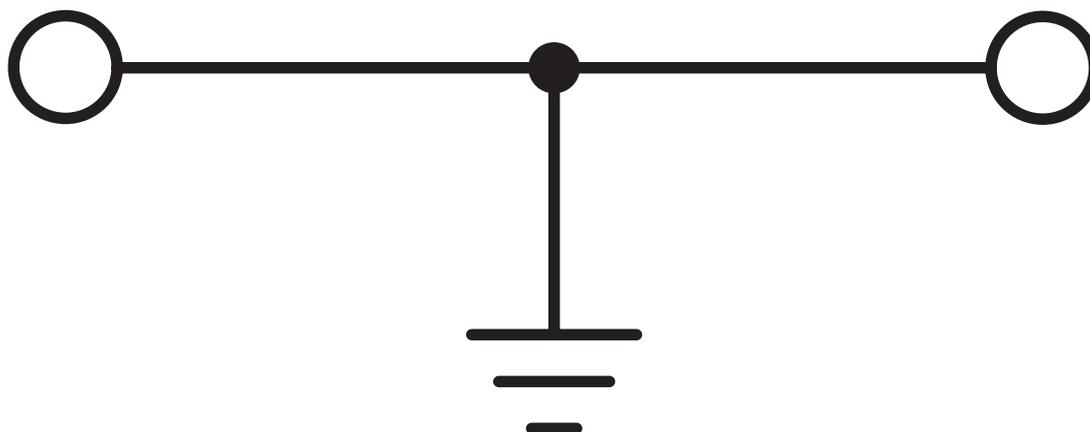
0441504

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0441504>



## Desenhos

Diagrama de circuitos



# USLKG 5 - Borne terra



0441504

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0441504>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0441504>

### DNV

ID de certificação: TAE00001CT



### CSA

ID de certificação: 13631

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	-	-	26 - 10	-



### IECEE CB Scheme

ID de certificação: NL-39913

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	-	-	-	- 4



### cULus Recognized

ID de certificação: E60425

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
Usegroup B	-	-	24 - 10	-
Usegroup C	-	-	24 - 10	-



### LR

ID de certificação: LR2041789TA-02



### KR

ID de certificação: HMB17372-EL001



### RS

ID de certificação: 22.44.01.00083.250



### BV

ID de certificação: 07774/E0 BV



### ATEX

ID de certificação: KEMA99ATEX4487U

# USLKG 5 - Borne terra



0441504

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0441504>

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
Certificação de testes de amostra	-	-	-	0,2 - 4



**cUL Recognized**  
ID de certificação: E192998

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	-	-	26 - 10	-



**EAC Ex**  
ID de certificação: RU C-DE.HA91.B.00066



**IECEX**  
ID de certificação: IECEXKEM06.0035U

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	-	-	-	0,2 - 4



**UL Recognized**  
ID de certificação: E192998

	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
	-	-	26 - 10	-



**CCC**  
ID de certificação: 2020322313000623



**UKCA-EX**  
ID de certificação: DEKRA 21UKEX0308U

**cULus Recognized**

# USLKG 5 - Borne terra



0441504

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0441504>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-11.0	27141141
ECLASS-13.0	27250103

### ETIM

ETIM 8.0	EC000901
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

# USLKG 5 - Borne terra



0441504

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0441504>

## Environmental product compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante em "Downloads"

# USLKG 5 - Borne terra

0441504

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0441504>



## Acessórios

### SBS 6:UNBEDRUCKT - Cartelas de identificador

1007222

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1007222>



Cartelas de identificador, Cartão, branco, não impresso, identificável com: Caneta de gravação, tipo de montagem: travamento, travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 6 mm, tamanho para gravação: 6 x 6,1 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 250

---

### NS 32 PERF 2000MM-VPE 10 - Trilho de fixação perfurado

1201002

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1201002>



Trilho de fixação perfurado, Variante de embalagem com 10 unidades (20 m), de acordo com EN 60715:, material: Aço, galvanizado, bicromatizado, Perfil G, cor: prata

# USLKG 5 - Borne terra

0441504

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0441504>



## NS 32 UNPERF 2000MM-VPE 10 - Trilho de fixação não perfurado

1201015

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1201015>



Trilho de fixação não perfurado, Variante de embalagem com 10 unidades (20 m), de acordo com EN 60715:, material: Aço, galvanizado, bicromatizado, Perfil G, cor: cores prat.

---

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

0801733

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0801733>



Trilho de fixação perfurado, Variante de embalagem com 25 unidades (50 m), de acordo com EN 60715:, material: Aço, galvanizado, bicromatizado, Perfil padrão, cor: prata

# USLKG 5 - Borne terra

0441504

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0441504>



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

0801681

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0801681>



Trilho de fixação não perfurado, Variante de embalagem com 25 unidades (50 m), de acordo com EN 60715.; material: Aço, galvanizado, bicromatizado, Perfil padrão, cor: cores prat.

---

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

1204119

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1204119>



Trilho de fixação perfurado, Variante de embalagem com 25 unidades (50 m), de acordo com EN 60715.; material: Aço, galvanizado, com passivação em branco, Perfil padrão, cor: cores prat.

# USLKG 5 - Borne terra

0441504

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0441504>



## NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM-VPE 10 - Trilho de fixação não perfurado

1204122

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1204122>



Trilho de fixação não perfurado, Variante de embalagem com 10 unidades (20 m), de acordo com EN 60715:, material: Aço, galvanizado, com passivação em branco, Perfil padrão, cor: cores prat.

---

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

0801704

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0801704>



Trilho de fixação não perfurado, Variante de embalagem com 25 unidades (50 m), de acordo com EN 60715:, material: Alumínio, sem revestimento, Perfil padrão, cor: cores prat.

# USLKG 5 - Borne terra

0441504

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0441504>



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

1206421

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1206421>



Trilho de fixação perfurado, Variante de embalagem com 25 unidades (50 m), de acordo com EN 60715:, material: Aço, galvanizado, Perfil padrão, cor: cores prat.

---

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

1206434

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1206434>



Trilho de fixação não perfurado, Variante de embalagem com 25 unidades (50 m), de acordo com EN 60715:, material: Aço, galvanizado, Perfil padrão, cor: cores prat.

# USLKG 5 - Borne terra

0441504

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0441504>



## NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - Trilho de fixação não perfurado

0801762

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0801762>



Trilho de fixação não perfurado, Variante de embalagem com 10 unidades (20 m), de acordo com EN 60715:, material: Cobre, sem revestimento, Perfil padrão, cor: cobre

---

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

1206560

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1206560>

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



# USLKG 5 - Borne terra

0441504

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0441504>



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

1201730

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1201730>



Trilho de fixação perfurado, Variante de embalagem com 25 unidades (50 m), semelhante à EN 60715, material: Aço, galvanizado, bicromatizado, Perfil padrão, cor: cores prat.

---

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

1201714

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1201714>



Trilho de fixação não perfurado, Variante de embalagem com 25 unidades (50 m), semelhante à EN 60715, material: Aço, galvanizado, bicromatizado, Perfil padrão, cor: cores prat.

# USLKG 5 - Borne terra

0441504

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0441504>



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

0806602

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0806602>



Trilho de fixação perfurado, Variante de embalagem com 25 unidades (50 m), semelhante à EN 60715, material: Aço, galvanizado, com passivação em branco, Perfil padrão, cor: branco

---

## NS 35/15 WH UNPERF 2000MM-VPE 10 - Trilho de fixação não perfurado

1204135

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1204135>



Trilho de fixação não perfurado, Variante de embalagem com 10 unidades (20 m), semelhante à EN 60715, material: Aço, galvanizado, com passivação em branco, Perfil padrão, cor: cores prat.

# USLKG 5 - Borne terra

0441504

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0441504>



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

1201756

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1201756>



Trilho de fixação não perfurado, semelhante à EN 60715, material: Alumínio, sem revestimento, Perfil padrão, cor: cores prat.

---

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

1206599

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1206599>



Trilho de fixação perfurado, Variante de embalagem com 25 unidades (50 m), semelhante à EN 60715, material: Aço, galvanizado, Perfil padrão, cor: cores prat.

## USLKG 5 - Borne terra

0441504

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0441504>



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

1206586

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1206586>



Trilho de fixação não perfurado, Variante de embalagem com 25 unidades (50 m), semelhante à EN 60715, material: Aço, galvanizado, Perfil padrão, cor: cores prat.

---

### NS 35/15 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - Trilho de fixação não perfurado

1201895

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1201895>



Trilho de fixação não perfurado, Variante de embalagem com 10 unidades (20 m), semelhante à EN 60715, material: Cobre, sem revestimento, Perfil padrão, cor: cobre

# USLKG 5 - Borne terra

0441504

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0441504>



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

1206573

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1206573>

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



---

## ZB 6:UNBEDRUCKT - Tiras de identificação Zack

1051003

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1051003>



Tiras de identificação Zack, Fitas, branco, não impresso, identificável com: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, tipo de montagem: travamento, para a largura de terminal: 6,2 mm, tamanho para gravação: 6,15 x 10,5 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 10

# USLKG 5 - Borne terra

0441504

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0441504>



## ZB 6 CUS - Tiras de identificação Zack

0824992

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0824992>



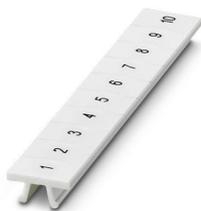
Tiras de identificação Zack, disponível para pedido: em tiras, branco, identificado conforme dados do cliente, tipo de montagem: travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 6,2 mm, tamanho para gravação: 6,15 x 10,5 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 10

---

## ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN - Tiras de identificação Zack

1051016

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1051016>



Tiras de identificação Zack, Fitas, branco, identificado, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, impresso horizontalmente: números consecutivos 1 ... 10, 11 ... 20 etc. até 491 ... 500, tipo de montagem: travamento, para a largura de terminal: 6,2 mm, tamanho para gravação: 6,15 x 10,5 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 10

# USLKG 5 - Borne terra

0441504

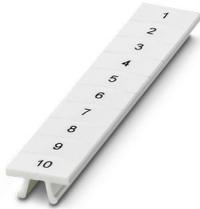
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0441504>



## ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN - Tiras de identificação Zack

1051029

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1051029>



Tiras de identificação Zack, Fitas, branco, identificado, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, impressão vertical: números consecutivos 1 ... 10, 11 ... 20 etc. até 491 ... 500, tipo de montagem: travamento, para a largura de terminal: 6,2 mm, tamanho para gravação: 6,15 x 10,5 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 10

## ZB 6,LGS:GLEICHE ZAHLEN - Tiras de identificação Zack

1051032

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1051032>



Tiras de identificação Zack, Fitas, branco, identificado, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, impresso horizontalmente: números iguais 1 ou 2 etc. até 100, tipo de montagem: travamento, para a largura de terminal: 6,2 mm, tamanho para gravação: 6,15 x 10,5 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 10

# USLKG 5 - Borne terra

0441504

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0441504>



## ZB 6,LGS:L1-N,PE - Marcador de terminais

1051414

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1051414>



Marcador de terminais, Fitas, branco, identificado, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, longitudinal: L1, L2, L3, N, PE, L1, L2, L3, N, PE, tipo de montagem: travamento, para a largura de terminal: 6,2 mm, tamanho para gravação: 6,15 x 10,5 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 10

---

## ZB 6,LGS:U-N - Marcador de terminais

1051430

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1051430>



Marcador de terminais, Fitas, branco, identificado, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, impresso horizontalmente: U, V, W, N, GND, U, V, W, N, GND, tipo de montagem: travamento, para a largura de terminal: 6,2 mm, tamanho para gravação: 6,15 x 10,5 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 10

## USLKG 5 - Borne terra

0441504

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0441504>



## UC-TM 6 - Marcador de terminais

0818085

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0818085>



Marcador de terminais, Folha, branco, não impresso, identificável com: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, tipo de montagem: travamento, para a largura de terminal: 6,2 mm, tamanho para gravação: 5,6 x 10,5 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 80

---

## UC-TM 6 CUS - Marcador de terminais

0824589

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0824589>



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: 6,2 mm, tamanho para gravação: 5,6 x 10,5 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 80

## USLKG 5 - Borne terra

0441504

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0441504>



## UCT-TM 6 - Marcador de terminais

0828736

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0828736>



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, para a largura de terminal: 6,2 mm, tamanho para gravação: 5,6 x 10,5 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 60

## UCT-TM 6 CUS - Marcador de terminais

0829602

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0829602>



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: 6,2 mm, tamanho para gravação: 5,6 x 10,5 mm, Quantidade de plaquetas de identificação: 60

## USLKG 5 - Borne terra

0441504

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0441504>



### E/UK - Poste

1201442

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1201442>



Poste, Montagem sobre trilho de fixação NS 32 ou NS 35, material: PA, cor: cinza

### E/UK 1 - Poste

1201413

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1201413>



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

# USLKG 5 - Borne terra

0441504

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0441504>



## SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE - Chave de fenda

1212587

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1212587>



Ferramenta de acionamento para terminais ST, com isolamento VDE, com isolamento fino/integrado na lâmina, adequada também como chave de fenda, tamanho: 0,6 x 3,5 x 100 mm, cabo de 2 componentes, com proteção antideslizante

---

Phoenix Contact 2023 © - Todos os direitos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.

Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista

CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil

(11) 3871-6400

[vendas@phoenixcontact.com.br](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)