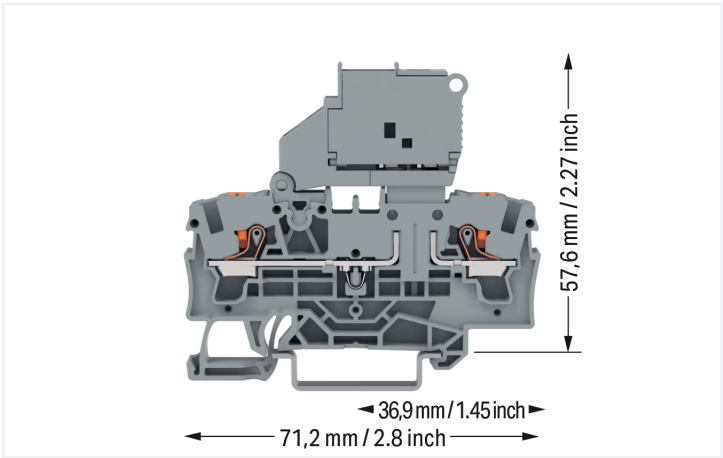
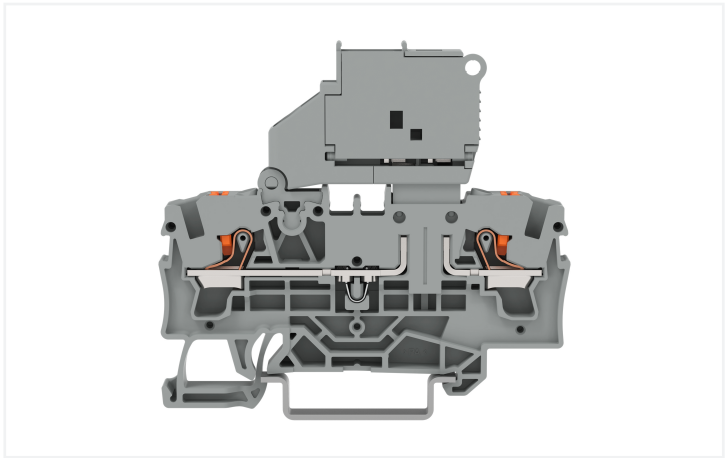


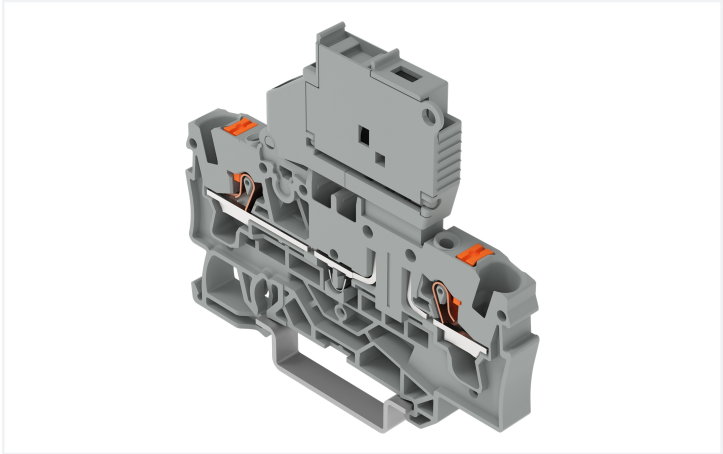


Cor: cinza

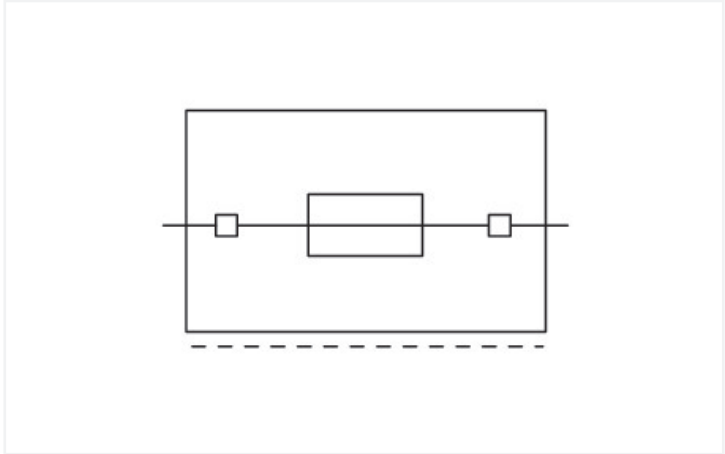
Similar a ilustração



Similar a ilustração



Similar a ilustração



Similar a ilustração

Sicherungsklemme Serie 2204 mit Drücker

Bei dieser Sicherungsklemme (Artikelnummer 2204-1611/1000-867) steht ein einfacher und zuverlässiger Anschluss im Fokus. Für den Leiteranschluss werden bei dieser Sicherungsklemme Abisolierlängen von 11 bis 13 mm benötigt. Dieses Produkt verwendet die Push-in CAGE CLAMP®-Technologie. Die Push-in CAGE CLAMP® Anschlusstechnik ist der Universalanschluss für alle Leiterarten mit dem Zusatznutzen des direkten Steckens. Starre Leiter sowie feindrähtige Leiter mit Aderendhülse können ohne Werkzeug direkt in die Klemmstelle gesteckt werden. Die Maße sind in Breite x Höhe x Tiefe (6,6 x 71,2 x 64,2) mm. Diese Sicherungsklemme ist in Abhängigkeit von der Leiterart für Leiterquerschnitte von 0,5 mm² bis 6 mm² geeignet.

Observações	
Informações de segurança	The 2 mm test slot is only approved for high impedance measurement up to max. 100 mA.

Dados Elétricos				
Classificações de acordo com		IEC/EN 60947-7-3		
Overvoltage category		III	III	II
Pollution degree		3	2	2
Tensão classificada		250 V	-	-
Tensão de impulso classificada		6 kV	-	-
Corrente classificada		6.3 A	-	-

Ratings per IEC/EN – Notes	
Observação sobre Classificações	Electrical ratings are given by the fuse.

Classificações de acordo com		IEC/EN 60947-7-3		
Overvoltage category		III	III	II
Pollution degree		3	2	2
Tensão classificada	120 V	-	-	-
Tensão de impulso classificada	-	-	-	-
Corrente classificada	-	-	-	-

Aprovações de acordo com		CSA 22.2 No 158		
Use group		B	C	D
Tensão classificada	120 V	120 V	-	-
Corrente classificada	6.3 A	6.3 A	-	-

Aprovações de acordo com		UL 1059		
Use group		B	C	D
Tensão classificada	120 V	120 V	120 V	120 V
Corrente classificada	10 A	10 A	10 A	10 A

Power Loss	
Maximum power loss P _{loss} of fuse insert for overload and short-circuit protection (individual arrangement)	1.6 W
Maximum power loss P _{loss} of fuse insert for overload and short-circuit protection (block arrangement)	1.6 W
Power loss P _i max. short-circuit protection (individual arrangement)	2.5 W
Power loss P _{loss} (max.) of fuse cartridge for short-circuit protection (block arrangement)	2.5 W
Power loss, per pole (potential)	0.0397 W
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.001 Ω

Geral	
Receptáculo de fusível	pivotante
Tipo de fusível	Fusível cilíndrico 5 x 20 mm

Dados de conexão			
Nº total de pontos de conexão	2	Conexão 1	
Número total de potenciais	1	Tecnologia de conexão	Push-in CAGE CLAMP®
Número de níveis	1	Tipo de atuação	Botão
		Materiais condutores conectáveis	Cobre
		Seção nominal	4 mm²
		Condutor sólido	0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG
		Condutor sólido; terminação push-in	1 ... 6 mm² / 14 ... 10 AWG
		Condutor flexível	0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG
		Condutor flexível	0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG
		Condutor de fios finos; com ponteira isolada	0,5 ... 4 mm² / 20 ... 12 AWG
		Condutor de fios finos; com ponteira não isolada	1,5 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG
		Condutor de fios finos; com virola; terminação push-in	1,5 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG
		Observação (corte transversal do condutor)	Dependendo da característica do condutor, um condutor com uma seção transversal menor também pode ser inserido via conexão Push-in.
		Comprimento do desencape	11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 polegadas
		Direção da fiação	fiação com entrada frontal

Dados geométricos		
Largura		6,6 mm / 0.244 polegadas
Altura		71,2 mm / 2.8 polegadas
Profundidade da borda superior do trilho DIN		57,6 mm / 2.268 polegadas
Profundidade		64,2 mm / 2.457 polegadas

Dados mecânicos		
Tipo de montagem		Trilho DIN 35
Nível de marcação		Identificação central/lateral
Type of fuse		Fusível cilíndrico 5 x 20 mm

Dados do Material		
Nota sobre os dados do material		Information on material specifications can be found here
Cor		cinza
Grupo de material		I
Material de isolamento		Poliamida (PA66)
Classe de inflamabilidade de acordo com a UL94		V0
Carga de fogo		0.292 MJ
Peso		14.6 g

Requisitos ambientais		
Temperatura de processamento		-35 ... +85 °C
Temperatura operacional contínua		-60 ... +105 °C

Dados Comerciais		
PU (SPU)		50 PCS
Tipo de embalagem		Box
País de origem		CN
GTIN		4066966574944
Número de tarifa alfandegária		85369095000

Product Classification		
UNSPSC		39121410
ETIM 9.0		EC000899
ECCN		NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance		
RoHS Compliance Status		Compliant,With Exemption
RoHS Exemption		7(a) 7(c)-I

Aprovações/certificados

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 2204-1611/1000-867



1 Produtos compatíveis

1.1 Acessórios necessários

1.1.1 Placa terminal

1.1.1.1 Placa terminal



[Nº. do item: 2004-1691](#)
Placa terminal e intermediária; 1 mm de espessura; cinza



[Nº. do item: 2004-1692](#)
Placa terminal e intermediária; 1 mm de espessura; laranja



[Nº. do item: 2002-991](#)
Placa terminal para bornes fusíveis; 2 mm de espessura; cinza



[Nº. do item: 2002-992](#)
Placa terminal para bornes fusíveis; 2 mm de espessura; laranja



[Nº. do item: 209-191](#)
Separador para aplicações Ex e/Ex i; 3 mm de espessura; 120 mm de largura; laranja

1.2 Acessórios opcionais

1.2.1 Ferramenta

1.2.1.1 Ferramenta de operação



[Nº. do item: 210-658](#)
Ferramenta de operação; Lâmina: 3,5 x 0,5 mm; com eixo parcialmente isolado; angular; curto; multicolor



[Nº. do item: 210-720](#)
Ferramenta de operação; Lâmina: 3,5 x 0,5 mm; com eixo parcialmente isolado; multicolor

1.2.2 Identificação

1.2.2.1 Identificador

 Nº. do item: 248-501/000-002 Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; amarelo	 Nº. do item: 248-501/000-006 Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; azul	 Nº. do item: 248-501 Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco	 Nº. do item: 248-501/000-007 Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; cinza
 Nº. do item: 248-501/000-012 Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; laranja	 Nº. do item: 248-501/000-023 Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde	 Nº. do item: 248-501/000-017 Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde claro	 Nº. do item: 248-501/000-005 Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; vermelho
 Nº. do item: 248-501/000-024 Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; violeta	 Nº. do item: 793-5501/000-002 Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; amarelo	 Nº. do item: 793-5501/000-006 Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; azul	 Nº. do item: 793-5501 Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; branco
 Nº. do item: 793-5501/000-007 Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; cinza	 Nº. do item: 793-5501/000-012 Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; laranja	 Nº. do item: 793-5501/000-014 Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; marrom	 Nº. do item: 793-5501/000-023 Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; verde
 Nº. do item: 793-5501/000-017 Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; verde claro	 Nº. do item: 793-5501/000-005 Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; vermelho	 Nº. do item: 793-5501/000-024 Cartão de identificação WMB; como cartão; para borne com largura de 5 - 17,5 mm; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; violeta	 Nº. do item: 2009-145/000-002 Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; amarelo
 Nº. do item: 2009-145/000-006 Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; azul	 Nº. do item: 2009-145 Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; branco	 Nº. do item: 2009-145/000-007 Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; cinza	 Nº. do item: 2009-145/000-012 Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; laranja
 Nº. do item: 2009-145/000-023 Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; verde	 Nº. do item: 2009-145/000-005 Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; vermelho	 Nº. do item: 2009-145/000-024 Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; violeta	 Nº. do item: 2009-115/000-002 WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; amarelo
 Nº. do item: 2009-115/000-006 WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; azul	 Nº. do item: 2009-115 WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; branco	 Nº. do item: 2009-115/000-007 WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; cinza	 Nº. do item: 2009-115/000-012 WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; laranja
 Nº. do item: 2009-115/000-023 WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; verde	 Nº. do item: 2009-115/000-017 WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; verde claro	 Nº. do item: 2009-115/000-005 WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; vermelho	 Nº. do item: 2009-115/000-024 WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; violeta

1.2.2.2 Marking Strip



Nº. do item: 2009-110
Faixas de identificação; para Smart Printer; em rolo; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco

1.2.3 Jumper

1.2.3.1 Jumper



Nº. do item: 2004-405/011-000
Jumper estrela; 3 via; isolado; cinza claro



Nº. do item: 2004-406/020-000
Jumper triângulo; isolado; cinza claro



Nº. do item: 2004-410
Jumper; 10 via; isolado; cinza claro



Nº. do item: 2004-402
Jumper; 2 via; isolado; cinza claro



Nº. do item: 2004-403
Jumper; 3 via; isolado; cinza claro



Nº. do item: 2004-404
Jumper; 4 via; isolado; cinza claro



Nº. do item: 2004-405
Jumper; 5 vias; isolado; cinza claro



Nº. do item: 2004-406
Jumper; 6 via; isolado; cinza claro



Nº. do item: 2004-407
Jumper; 7 via; isolado; cinza claro



Nº. do item: 2004-408
Jumper; 8 via; isolado; cinza claro



Nº. do item: 2004-409
Jumper; 9 via; isolado; cinza claro



Nº. do item: 2004-440
Jumper; de 1 a 10; isolado; cinza claro



Nº. do item: 2004-433
Jumper; de 1 a 3; isolado; cinza claro



Nº. do item: 2004-434
Jumper; de 1 a 4; isolado; cinza claro



Nº. do item: 2004-435
Jumper; de 1 a 5; isolado; cinza claro



Nº. do item: 2004-436
Jumper; de 1 a 6; isolado; cinza claro



Nº. do item: 2004-437
Jumper; de 1 a 7; isolado; cinza claro



Nº. do item: 2004-438
Jumper; de 1 a 8; isolado; cinza claro



Nº. do item: 2004-439
Jumper; de 1 a 9; isolado; cinza claro



Nº. do item: 210-123
Sequência de jumpers para fios; isolado; azul



Nº. do item: 210-103
Sequência de jumpers para fios; isolado; preto

1.2.4 Montagem

1.2.4.1 Cover



Nº. do item: 709-156
Tampa; Tipo 3; adequado para suporte de tampa tipo 3; 1 m de comprimento; transparente

1.2.4.2 Cover carrier



Nº. do item: 709-169
Suporte para tampa; Tipo 3; Incluso para-fusos de fixação/retenção e porca serrilhada; adequado para bornes montados em trilho das linhas 279 a 282 e 880; adequado para bornes miniatura montados em trilho das séries 264; adequado para bornes de sensores e atuadores da série 270; cinza

1.2.5 Poste final sem parafuso

1.2.5.1 Acessórios de montagem



Nº. do item: [249-117](#)
Terminal sem parafuso; 10 mm de largura; para trilho DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; cinza



Nº. do item: [249-116](#)
Terminal sem parafuso; 6 mm de largura; para trilho DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; cinza

1.2.6 Sistema de bloqueio

1.2.6.1 Dispositivo de travamento



Nº. do item: [210-254](#)
Link de intertravamento; trava mecanicamente diversos elos; 1 m de comprimento; transparente

1.2.7 Terminal

1.2.7.1 Terminal



Nº. do item: [216-241](#)
Ponteira; Luva para 0,5 mm²/AWG 20; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; branco



Nº. do item: [216-242](#)
Ponteira; Luva para 0,75 mm²/AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; cinza



Nº. do item: [216-262](#)
Ponteira; Luva para 0,75 mm²/AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; cinza



Nº. do item: [216-243](#)
Ponteira; Luva para 1 mm² / AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; vermelho



Nº. do item: [216-263](#)
Ponteira; Luva para 1 mm² / AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; vermelho



Nº. do item: [216-244](#)
Ponteira; Luva para 1,5 mm² / AWG 16; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; preto



Nº. do item: [216-264](#)
Ponteira; Luva para 1,5 mm² / AWG 16; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; preto



Nº. do item: [216-246](#)
Ponteira; Luva para 2,5 mm² / AWG 14; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; azul



Nº. do item: [216-266](#)
Ponteira; Luva para 2,5 mm² / AWG 14; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico; crimpagem a prova de gás; de acordo com DIN 46228, Parte 4/09.90; azul

1.2.8 Teste e medição

1.2.8.1 Acessórios de teste



Nº. do item: [210-136](#)
Conector de teste; 2 mm Ø; com 500 m de cabo; vermelho

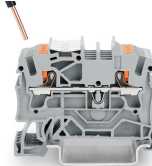
1.2.9 Trilho DIN

1.2.9.1 Acessórios de montagem

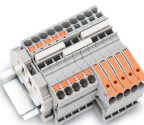
 Nº. do item: 210-508 Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; galvanizado; similar à EN 60715; prateado	 Nº. do item: 210-197 Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; similar à EN 60715; prateado	 Nº. do item: 210-506 Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; galvanizado; similar à EN 60715; prateado	 Nº. do item: 210-114 Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; similar à EN 60715; prateado
 Nº. do item: 210-118 Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 2,3 mm de espessura; 2 m de comprimento; prateado	 Nº. do item: 210-115 Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; de acordo com a EN 60715; Largura do furo 18 mm; prateado	 Nº. do item: 210-112 Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; de acordo com a EN 60715; Largura do furo 25 mm; prateado	 Nº. do item: 210-504 Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; galvanizado; de acordo com a EN 60715; prateado
 Nº. do item: 210-113 Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; de acordo com a EN 60715; prateado	 Nº. do item: 210-505 Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; galvanizado; de acordo com a EN 60715; prateado	 Nº. do item: 210-196 Trilho de montagem em alumínio; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; similar à EN 60715; prateado	 Nº. do item: 210-198 Trilho de montagem em cobre; 35 x 15 mm; 2,3 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; de acordo com a EN 60715; cor de cobre

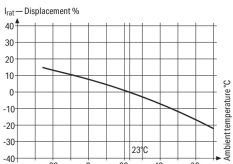
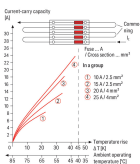
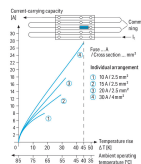
Notas de instalação

Terminação do condutor

 Todos os tipos de condutores em resumo	 Conexão Push-in de fios rígidos ou com terminal	 Conexão Push-in de fios rígidos ou com terminal	 Conecte o fio flexível utilizando uma ferramenta de operação.
 Retire todos os fio utilizando uma ferramenta de operação.			

Jumpeamento

 Insira um jumper do tipo push-in e empurre para baixo até atingir o limite.
--



Information from the mini automotive blade-type fuse manufacturers		
Design	%	F ₁
-25	14	0,871
-15	13	0,885
-5	12	0,899
5	11	0,913
15	10	0,927
25	9	0,941
35	8	0,955
45	7	0,969
55	6	0,983
65	5	0,997
75	4	1,011
85	3	1,025
95	2	1,039
105	1	1,053
115	0	1,067
125	-1	1,081
135	-2	1,095
145	-3	1,109
155	-4	1,123
165	-5	1,137
175	-6	1,151
185	-7	1,165
195	-8	1,179
205	-9	1,193
215	-10	1,207
225	-11	1,221
235	-12	1,235

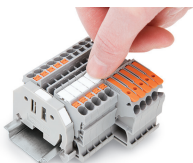
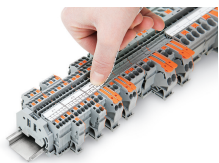
Notas de aplicação sobre blocos terminais para fusíveis de cartucho de vidro
Diagrama: “Arranjo Individual”

Notas de aplicação sobre blocos terminais para fusíveis de cartucho de vidro
Diagrama: “Arranjo de Blocos”

Notas de aplicação sobre blocos terminais para fusíveis de cartucho de vidro
As classificações de corrente nominal para cartuchos de fusíveis são definidas de forma diferente nos padrões internacionais. Por este motivo, recomendamos que a capacidade de transportar corrente contínua dos fusíveis é de no máximo 80% de sua corrente nominal, de acordo com a DIN 72581/Parte 3 (para uma temperatura ambiente de 23° C). A seleção do cartucho de fusíveis correto é importante para a segurança do produto nas aplicações, assim como para a vida útil e confiabilidade do cartucho de fusíveis. Os cartuchos fusíveis só funcionarão perfeitamente como componentes de proteção (ponto de ruptura) se forem devidamente selecionados e utilizados como pretendido (ou seja, de acordo com o estado da tecnologia e especificações válidas, bem como características da folha de dados), de acordo com as normas básicas de segurança requisitos (ou seja, pessoas, animais e bens devem ser protegidos contra perigos).

Em relação à segurança do produto, os cartuchos de fusíveis devem, em geral, serem testados sob condições operacionais normais e também em operações defeituosas dentro da sua aplicação.

Identificação



Encaixe de uma faixa de identificação no slot de identificação.

Coloque a identificação no slot destinado a identificação.