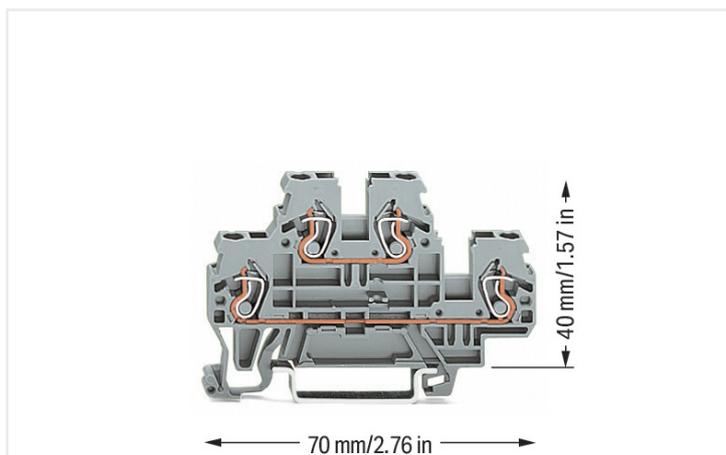


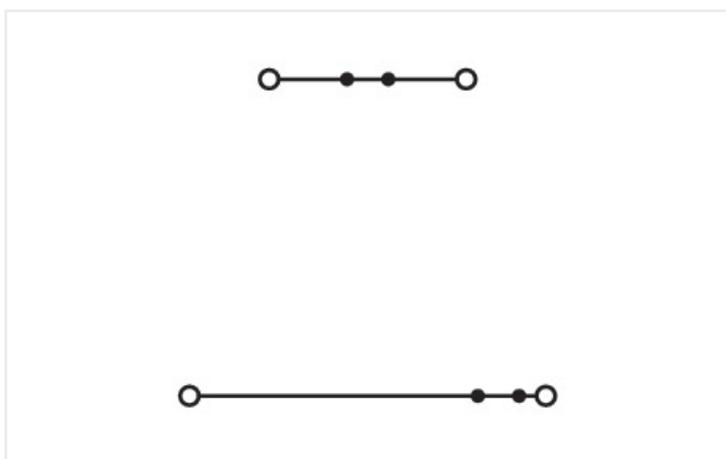
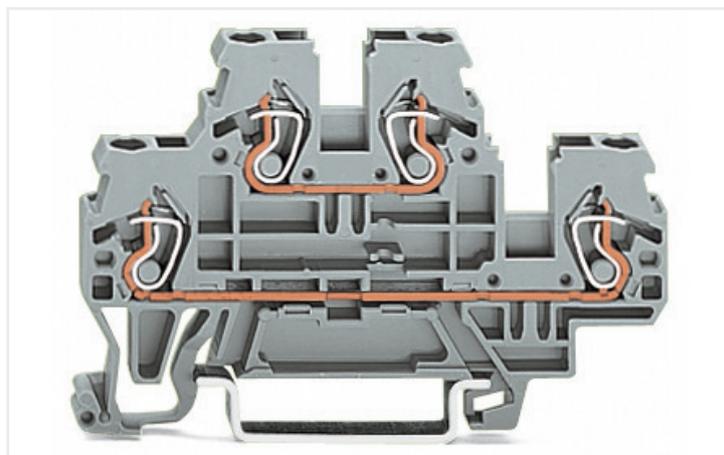
| : 870-501

Borne de dois níveis; Borne de passagem/passagem; L/L; para trilho DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 2,5 mm²; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; cinza

<https://www.wago.com/870-501>



: ■ cinza



Observações

Informações de segurança 1

Diâmetro de isolamento máx.: 4,4 mm

Dados Elétricos

Classificações de acordo com a IEC/EN

Classificações de acordo com	IEC/EN 60947-7-1
Tensão nominal (III/3)	500 V
Tensão nominal de surto (III/3)	6 kV
Corrente classificada	24 A
Legenda (classificações)	(III / 3) Δ Categoria de sobretensão III / Grau de poluição 3

Power loss

Power loss, per pole (potential)	0.7661 W
Rated current I_N for specified power loss	24 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.00133 Ω

Dados de Conexão

Nº total de pontos de conexão	4	Conexão 1	
Número total de potenciais	2	Tecnologia de conexão	CAGE CLAMP®
Número de níveis	2	Tipo de atuação	Ferramenta de operação
		Materiais condutores conectáveis	Cobre
		Condutor sólido	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
		Condutor flexível	0,08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG
		Condutor de fios finos; com ponteira isolada	0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
		Comprimento do desencape	6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 polegadas
		Direção da fiação	fiação com entrada frontal

Dados físicos

Largura	5 mm / 0.197 polegadas
Altura	70 mm / 2.756 polegadas
Profundidade da borda superior do trilho DIN	40 mm / 1.575 polegadas

Dados Mecânicos

Potential marking	L/L
Design	Tipo horizontal
Tipo de montagem	Trilho DIN 35
Nível de marcação	Marcação lateral

Dados do Material

Nota sobre os dados do material	Information on material data 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	0.169 MJ
Peso	9.9 g

Requerimentos ambientais

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

Dados Comerciais

eCI@ss 10.0	27-14-11-20
eCI@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 8.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897
PU (SPU)	50 Stück
Tipo de embalagem	Box
País de origem	DE
GTIN	4044918630863
Número de tarifa alfandegária	85369010000

Aprovações/certificados

Certificações específicas do país



CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7468
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2189801.01

Certificações navais



ABS American Bureau of Ship- ping	-	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/F0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2
LR Lloyds Register	EN 60947	91/20112 (E9)

Certificações UL



cURus UL International Germany GmbH	UL 1059	E45172
---	---------	--------

Downloads

Documentation

Additional Information

Technical Section	pdf 2142.18 KB	↓
-------------------	-------------------	-------------------

Bid Text

870-501	19.02.2019	xml 3.24 KB	↓
870-501	31.05.2017	doc 24.50 KB	↓

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 870-501	↓
----------------------	-------------------

CAE data

EPLAN Data Portal 870-501	↓
WSCAD Universe 870-501	↓
ZUKEN Portal 870-501	↓

1 Produtos compatíveis

1.1 Acessórios necessários

1.1.1 Placa terminal

1.1.1.1 Placa terminal



: 870-518

Placa terminal e intermediária; 2 mm de espessura; cinza



: 870-519

Placa terminal e intermediária; 2 mm de espessura; laranja

1.2 Acessórios opcionais

1.2.1 Ferramenta

1.2.1.1 Ferramenta de operação



: 210-658

Ferramenta de operação; Lâmina: 3,5 x 0,5 mm; com eixo parcialmente isolado; angular; curto; multicolor



: 210-657

Ferramenta de operação; Lâmina: 3,5 x 0,5 mm; com eixo parcialmente isolado; curto; multicolor



: 210-720

Ferramenta de operação; Lâmina: 3,5 x 0,5 mm; com eixo parcialmente isolado; multicolor

1.2.2 Guia de isolamento

1.2.2.1 Guia de isolamento



: 280-470

Terminal de isolamento; 0,08...0,2mm² "s" (0,14mm² "f-st"); 5 peças/faixa; branco

: 280-471

Terminal de isolamento; 0,25 ... 0,5 mm²; 5 peças/faixa; cinza claro

: 280-472

Terminal de isolamento; 0,75 ... 1 mm²; 5 peças/faixa; preto

1.2.3 Identificação

1.2.3.1 Identificador



: 248-501/000-002

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; amarelo



: 248-501/000-006

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; azul



: 248-501

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco



: 248-501/000-007

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; cinza



: 248-501/000-012

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; laranja



: 248-501/000-023

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde



: 248-501/000-017

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde claro



: 248-501/000-005

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; vermelho



: 248-501/000-024

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; violeta



: 793-501/000-002

Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; amarelo



: 793-501/000-006

Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; azul



: 793-501

Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco



: 793-501/000-007

Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; cinza



: 793-501/000-012

Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; laranja



: 793-501/000-023

Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde



: 793-501/000-017

Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde claro

1.2.3.1 Identificador



[: 793-501/000-005](#)

Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; vermelho



[: 793-501/000-024](#)

Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; violeta



[: 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



[: 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



[: 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



[: 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



[: 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



[: 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



[: 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



[: 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



[: 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



[: 2009-145/000-002](#)

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; amarelo



[: 2009-145/000-006](#)

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; azul



[: 2009-145](#)

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; branco



[: 2009-145/000-007](#)

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; cinza



[: 2009-145/000-012](#)

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; laranja



[: 2009-145/000-023](#)

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; verde



[: 2009-145/000-005](#)

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; vermelho



[: 2009-145/000-024](#)

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; violeta



[: 2009-115/000-002](#)

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; amarelo



[: 2009-115/000-006](#)

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; azul



[: 2009-115](#)

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; branco



[: 2009-115/000-007](#)

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; cinza



[: 2009-115/000-012](#)

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; laranja



[: 2009-115/000-023](#)

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; verde



[: 2009-115/000-017](#)

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; verde claro



[: 2009-115/000-024](#)

WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; violeta



1.2.3.2 Marking Strip



[: 709-178](#)

Faixas de identificação; em rolo; 7,5 mm de largura; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco



[: 709-177](#)

Faixas de identificação; em rolo; 7,5 mm de largura; not stretchable; liso; tipo encaixe; translúcido



[: 709-196](#)

Faixas de identificação; para impressora a laser; translúcido

1.2.3.3 Suporte de identificação de grupo



[: 870-182](#)

Adaptador; cinza



[: 870-183](#)

Adaptador; cinza



[: 870-184](#)

Adaptador; cinza

1.2.4 Identificação de aviso protetor

1.2.4.1 Tampa



: 280-405

Identificação de Alta Tensão; para 5 bornes; com símbolo de alta tensão, preto; amarelo

1.2.5 Jumper

1.2.5.1 Jumper



: 870-404



: 870-405/011-000



: 870-407/011-000



: 870-409/011-000



: 870-410



: 870-440



: 870-406/020-000

Jumper triângulo; isolado; cinza claro



: 870-402

Jumper; 2 via; isolado; cinza claro



: 870-403

Jumper; 3 via; isolado; cinza claro



: 870-405

Jumper; 5 vias; isolado; cinza claro



: 870-406

Jumper; 6 via; isolado; cinza claro



: 870-407

Jumper; 7 via; isolado; cinza claro



: 870-408

Jumper; 8 via; isolado; cinza claro



: 870-409

Jumper; 9 via; isolado; cinza claro



: 870-433

Jumper; de 1 a 3; isolado; cinza claro



: 870-434

Jumper; de 1 a 4; isolado; cinza claro



: 870-435

Jumper; de 1 a 5; isolado; cinza claro



: 870-436

Jumper; de 1 a 6; isolado; cinza claro



: 870-437

Jumper; de 1 a 7; isolado; cinza claro



: 870-438

Jumper; de 1 a 8; isolado; cinza claro



: 870-439

Jumper; de 1 a 9; isolado; cinza claro

1.2.6 Montagem

1.2.6.1 Acessórios de montagem



: 209-106

Base de montagem; para montagem com isolamento em trilho din 35; cinza



: 249-117

Terminal sem parafuso; 10 mm de largura; para trilho DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; cinza



: 249-116

Terminal sem parafuso; 6 mm de largura; para trilho DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; cinza

1.2.7 Terminal

1.2.7.1 Terminal



: 216-321

Ponteira; Luva para 0,25 mm² / AWG 24; isolado; estanhado eletronicamente; amarelo



: 216-131

Ponteira; Luva para 0,25 mm² / AWG 24; sem isolamento; estanhado eletronicamente; prateado



: 216-132

Ponteira; Luva para 0,34 mm² / AWG 24; sem isolamento; estanhado eletronicamente



: 216-322

Ponteira; Luva para 0,34 mm²/AWG 22; isolado; estanhado eletronicamente; turquesa claro



: 216-121

Ponteira; Luva para 0,5 mm² / AWG 22; sem isolamento; estanhado eletronicamente; prateado



: 216-221

Ponteira; Luva para 0,5 mm²/AWG 20; isolado; estanhado eletronicamente; branco



: 216-122

Ponteira; Luva para 0,75 mm² / AWG 20; sem isolamento; estanhado eletronicamente; prateado



: 216-222

Ponteira; Luva para 0,75 mm²/AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; cinza

1.2.7.1 Terminal



:216-223

Ponteira; Luva para 1 mm² / AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; vermelho



:216-123

Ponteira; Luva para 1 mm² / AWG 18; sem isolamento; estanhado eletronicamente; prateado



:216-224

Ponteira; Luva para 1,5 mm² / AWG 16; isolado; estanhado eletronicamente; preto



:216-124

Ponteira; Luva para 1,5 mm² / AWG 16; sem isolamento; estanhado eletronicamente

1.2.8 Teste e medição

1.2.8.1 Acessórios de teste



:870-425

Módulo de derivação; com proteção contra rotação; modular; adequado para bornes da linha 870 com fendas de ponte na barra de corrente; cinza



:870-426

Módulo de derivação; modular; adequado para bornes da linha 870 com fendas de ponte na barra de corrente; cinza



:870-427

Módulo espaçador; modular; Bornes com jumper em comum; cinza

1.2.9 Trilho DIN

1.2.9.1 Acessórios de montagem



: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



: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



: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



: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



:210-118

Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 2,3 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; de acordo com a EN 60715; prateado



: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



: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



: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



: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



: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

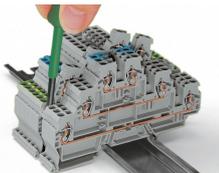


:210-196

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

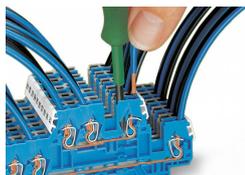
Notas de instalação

Instalação



Remoção de um borne da montagem.

Terminação do condutor



Conexão CAGE CLAMP®

Inserção de um condutor via ferramenta de operação (0,08 ... 4 mm² "f-st"). Com condutores com ponteira, é necessário usar um bloco de terminais de tamanho menor que a seção transversal nominal do condutor.

Jumpeamento



Empurre as barras de jumper para baixo com firmeza até que estejam totalmente inseridas. Ao usar barras multipolares, empurre alternadamente no lado direito e esquerdo até instalar. Barras de jumper tipo push-in 1 – 3 – 5 – 7 ou 1 – 4 – 7 sob demanda

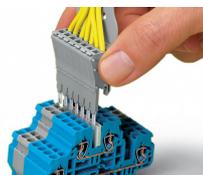


Comum com barras de jumper tipo push-in: Dois slots de jumper paralelos são acomodadas em um bloco de terminais.

Testes



Teste com dispositivo de teste de fase, também possível com testador de tensão monopolar.



O teste também é possível usando um conjunto de módulo de derivação pré-cabeado da mesma forma que os plugues de teste.

Tampa

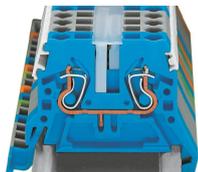


Marcadores de aviso de proteção (280 405), com um símbolo de alta tensão preto



Use 50% menos espaço de trilho com bornes de dois andares.

Identificação



Marcadores WMB em slots de marcadores Mini-WSB
Faixa de marcação translúcida
Marcadores Mini-WSB



Faixa de marcação translúcida (709-196) – os jumpers abaixo podem ser visíveis.



In addition to the plastic marker strips, group marker carriers are now available for the WMB and WSB marking systems. They can be mounted in parallel to a push-in type jumper bar via the open jumper contact slot. It is also very useful if the marker slots on the side of the terminal block are hidden. The carriers are available in the following widths: 5 mm (0.197 inch), 10 mm (0.394 inch) and 15 mm (0.591 inch).
Notice:
Group marker carriers are not suitable for ground conductor terminal blocks and double potential terminal blocks as they have no jumper contact slots.