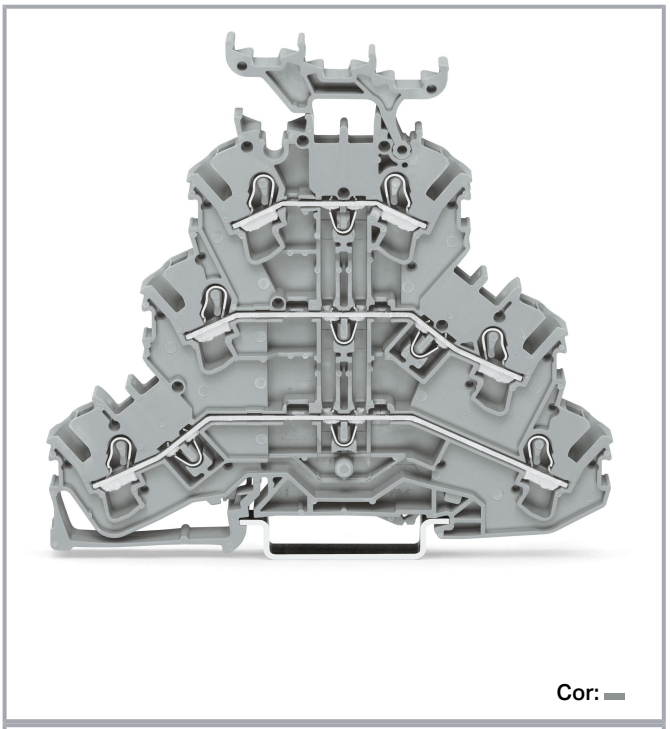
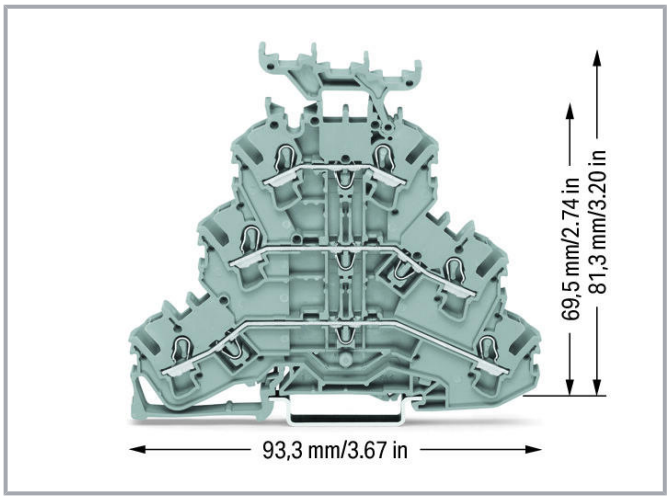
Folha de dados | Número do item: 2002-3231

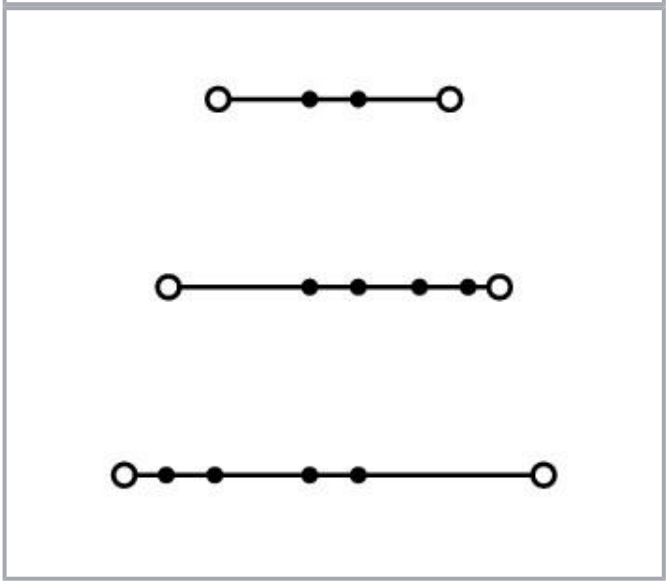
Borne de três níveis; Borne passagem/passagem/passagem; L/L/L; com suporte de identificação; adequado para aplicações Ex e II; para trilho DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; cinza

www.wago.com/2002-3231



Cor:





Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7200
Email:info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.

Dados
Dados elétricos

Ratings per IEC/EN

Classificações de acordo com	IEC/EN 60947-7-1
Tensão classificada (III/3)	500 V
Tensão de impulso classificada (III/3)	6 kV
Corrente classificada	24 A
Corrente classificada (2)	28 A
Legenda (classificações)	(III / 3) ≙ Categoria de sobretensão III / Grau de poluição 3

Approvals per UL

Aprovações de acordo com	UL 1059
Tensão classificada UL (Grupo de uso B)	300 V
Corrente classificada UL (Grupo de uso B)	20 A
Tensão classificada UL (Grupo de uso C)	300 V
Corrente classificada UL (Grupo de uso C)	20 A
Tensão classificada UL (Grupo de uso D)	600 V
Corrente classificada UL (Grupo de uso D)	5 A

Approvals per CSA

Aprovações de acordo com	C22.2 No 158
Tensão classificada CSA (Grupo de uso B)	600 V
Corrente classificada CSA (Grupo de uso B)	20 A
Tensão classificada CSA (Grupo de uso C)	600 V
Corrente classificada CSA (Grupo de uso C)	20 A

Ex information

Ratings per	ATEX: PTB 03 ATEX 1162 U / IECEx: PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb)
Tensão classificada EN (Ex e II)	440 V
Corrente classificada (EX e II)	19 A
Corrente classificada (EX e II) com jumper	17 A

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7200
Email:info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.

	Push-in CAGE CLAMP®
Number of connection points (connection type)	3
Tipo de atuação	Push-in Ferramenta de operação
Materiais condutores conectáveis	Cobre
Secção transversal nominal	2,5 mm²
Condutor sólido	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Condutor sólido, terminação por inserção	0,75 … 4 mm² / 18 … 12 AWG
Condutor flexível	0,25 … 4 mm² / 22 … 12 AWG
Condutor flexível com ponteira com colar plástico	0,25 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Condutor flexível com ponteira, terminação por inserção, de	1 … 2,5 mm² / 18 … 14 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	10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 polegada
Quantidade de pontos de conexão (tipo de conexão 2)	3
Nº total de pontos de conexão	6
Número total de potenciais	3
Número de níveis	3
Tipo de fiação	fiação com entrada frontal

Dados geométricos

Largura	5,2 mm / 0.205 inch
Altura	93,3 mm / 3.673 inch
Length from upper-edge of DIN-35 rail	81,3 mm / 3.201 inch

Dados mecânicos

Identificação de potencial	L/L/L
Design	Tipo horizontal
Tipo de montagem	Trilho DIN 35
Nível de marcação	Identificação central/lateral

Dados do Material

Cor	cinza
Material isolante	Poliamida 66 (PA 66)
Carga de fogo	0,336 MJ
Peso	17,5 g

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7200
Email:info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.

Dados Comerciais

Grupo de produto	22 (TOPJOB S)
Tipo de embalagem	BOX
País de origem	DE
GTIN	4044918989756
Tarifa de alfândega nº.	85369010000

Certificações

Aprovações Ex

Logotipo	Certificação	Informações Adicionais	Nome do Certificado
	AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	20190704-E185892
	ATEx Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB)	EN 60079	PTB 03 ATEX 1162 U (II 2 G/D Ex e II bzw. I M 2 Ex e I)
	CCCEx CQST/CNEx	CNCA-C23-01	2020312313000238
	EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	RU C-DE.AM02.B. 00127/19

Certificações específicas do país

Logotipo	Certificação	Informações Adicionais	Nome do Certificado
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7730
	EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	RU C-DE. AM02.B. 00127/19
	KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-107687

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7200
Email:info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.

Certificações navais

Logotipo	Certificação	Informações Adicionais	Nome do Certificado
	ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
	BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	38586/A0 BV
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2

Acessórios necessários

End plate

	Nº. do item: 2002-3291 Placa terminal e intermediária; 0,8 mm de espessura; cinza	www.wago.com/2002-3291
	Nº. do item: 2002-3292 Placa terminal e intermediária; 0,8 mm de espessura; laranja	www.wago.com/2002-3292

Produtos Compatíveis

Insulation stop

	Nº. do item: 2002-171 Terminal de isolamento; 0,25 … 0,5 mm²; 5 peças/faixa; cinza claro	www.wago.com/2002-171
	Nº. do item: 2002-172 Terminal de isolamento; 0,75 … 1 mm²; 5 peças/faixa; cinza escuro	www.wago.com/2002-172

check

	Nº. do item: 2002-611 Módulo de conector de teste tipo L TOPJOB®; modular; 1 polos; 2,50 mm²; cinza	www.wago.com/2002-611
	Nº. do item: 2002-649 Módulo espaçador tipo L TOPJOB® S; modular; p.ex., para interligar bornes com ponte em comum; cinza	www.wago.com/2002-649

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7200
Email:info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.

	Nº. do item: 2009-174 Adaptador de conector de teste; para conector de teste de 4 mm Ø; para teste de bornes montados em trilho TOPJOB® S; cinza	www.wago.com/2009-174
	Nº. do item: 2009-182 Comutador de teste; para no máx. 2,5 mm²; conexão grátis para fios de teste individuais - 0,08 - 2,5 mm; cinza	www.wago.com/2009-182

Push-In type wire jumper

	Nº. do item: 2009-412 Jumper para condutores por inserção; isolado; 60 mm de comp.; preto	www.wago.com/2009-412
	Nº. do item: 2009-414 Jumper para condutores por inserção; 1,5 mm²; isolado; 110 mm de comp.; preto	www.wago.com/2009-414
	Nº. do item: 2009-414/000-005 Jumper para condutores por inserção; 1,5 mm²; isolado; 110 mm de comp.; preto	www.wago.com/2009-414/000-005
	Nº. do item: 2009-414/000-006 Jumper para condutores por inserção; isolado; 110 mm de comp.; preto	www.wago.com/2009-414/000-006
	Nº. do item: 2009-416 Jumper para condutores por inserção; 1,5 mm²; isolado; 250 mm de comp.; preto	www.wago.com/2009-416

Marking accessories

	Nº. do item: 2002-161 Adaptador; cinza	www.wago.com/2002-161
	Nº. do item: 2009-110 Faixas de identificação; para Smart Printer; em rolo; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco	www.wago.com/2009-110
	Nº. do item: 2009-115 WMB Inline; para Smart Printer; 1500 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; branco	www.wago.com/2009-115
	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	www.wago.com/2009-115/000-002
	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	www.wago.com/2009-115/000-005
	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	www.wago.com/2009-115/000-006
	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	www.wago.com/2009-115/000-007
	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	www.wago.com/2009-115/000-012

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7200
Email:info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.

	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	www.wago.com/2009-115/000-017
	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	www.wago.com/2009-115/000-023
	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	www.wago.com/2009-115/000-024
	Nº. do item: 2009-145 Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; branco	www.wago.com/2009-145
	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	www.wago.com/2009-145/000-002
	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	www.wago.com/2009-145/000-005
	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	www.wago.com/2009-145/000-006
	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	www.wago.com/2009-145/000-007
	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	www.wago.com/2009-145/000-012
	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	www.wago.com/2009-145/000-023
	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	www.wago.com/2009-145/000-024
	Nº. do item: 2009-198 Adaptador; cinza	www.wago.com/2009-198
	Nº. do item: 248-501 Sistema rápido de identificação Mini WSB; liso; Largura do marcador 5 mm; 10 faixas c/ 10 identificadores p cartão	www.wago.com/248-501
	Nº. do item: 248-501/000-002 Cartão de identficação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; amarelo	www.wago.com/248-501/000-002

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7200
Email:info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.

	Nº. do item: 248-501/000-005 Cartão de identficação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; vermelho	www.wago.com/248-501/000-005
	Nº. do item: 248-501/000-006 Cartão de identficação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; azul	www.wago.com/248-501/000-006
	Nº. do item: 248-501/000-007 Cartão de identficação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; cinza	www.wago.com/248-501/000-007
	Nº. do item: 248-501/000-012 Cartão de identficação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; laranja	www.wago.com/248-501/000-012
	Nº. do item: 248-501/000-017 Cartão de identficação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde claro	www.wago.com/248-501/000-017
	Nº. do item: 248-501/000-023 Cartão de identficação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde	www.wago.com/248-501/000-023
	Nº. do item: 248-501/000-024 Cartão de identficação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; violeta	www.wago.com/248-501/000-024
	Nº. do item: 793-501 Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco	www.wago.com/793-501
	Nº. do item: 793-501/000-002 Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; amarelo	www.wago.com/793-501/000-002
	Nº. do item: 793-501/000-005 Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; vermelho	www.wago.com/793-501/000-005
	Nº. do item: 793-501/000-006 Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; azul	www.wago.com/793-501/000-006
	Nº. do item: 793-501/000-007 Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; cinza	www.wago.com/793-501/000-007
	Nº. do item: 793-501/000-012 Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; laranja	www.wago.com/793-501/000-012

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7200
Email:info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.

	Nº. do item: 793-501/000-017 Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde claro	www.wago.com/793-501/000-017
	Nº. do item: 793-501/000-023 Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde	www.wago.com/793-501/000-023
	Nº. do item: 793-501/000-024 Cartão de identificação WMB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; violeta	www.wago.com/793-501/000-024
	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	www.wago.com/793-5501
	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	www.wago.com/793-5501/000-002
	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	www.wago.com/793-5501/000-005
	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	www.wago.com/793-5501/000-006
	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	www.wago.com/793-5501/000-007
	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	www.wago.com/793-5501/000-012
	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	www.wago.com/793-5501/000-014
	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	www.wago.com/793-5501/000-017
	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 claro	www.wago.com/793-5501/000-023
	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	www.wago.com/793-5501/000-024

Carrier rail

Nº. do item: 210-112

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7200
Email:info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.

	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	www.wago.com/210-112
	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	www.wago.com/210-113
	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	www.wago.com/210-114
	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	www.wago.com/210-115
	Nº. do item: 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	www.wago.com/210-118
	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	www.wago.com/210-196
	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	www.wago.com/210-197
	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	www.wago.com/210-198
	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	www.wago.com/210-504
	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	www.wago.com/210-505
	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	www.wago.com/210-506
	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	www.wago.com/210-508
tools		
	Nº. do item: 210-658 Ferramenta de operação; Lâmina: 3,5 x 0,5 mm; com eixo parcialmente isolado; angular; curto; multicor	www.wago.com/210-658
	Nº. do item: 210-720 Ferramenta de operação; Lâmina: 3,5 x 0,5 mm; com eixo parcialmente isolado; multicor	www.wago.com/210-720
ferrule		
	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	www.wago.com/216-241
	Nº. do item: 216-242 Ponteira; Luva para 0,75 mm²/AWG 18; isolado; estanhado eletronicamente; cobre eletrolítico;	www.wago.com/216-242

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7200
Email:info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.

	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	www.wago.com/216-243
	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	www.wago.com/216-244
	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	www.wago.com/216-246
	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	www.wago.com/216-262
	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	www.wago.com/216-263
	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	www.wago.com/216-264
	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	www.wago.com/216-266
Protective Warning Marker		
	Nº. do item: 2002-115 Identificação de Alta Tensão; com símbolo de alta tensão, preto; para 5 bornes; amarelo	www.wago.com/2002-115
Jumper		
	Nº. do item: 2002-400 Jumper contínuo; 2 via; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-400
	Nº. do item: 2002-402 Jumper; 2 via; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-402
	Nº. do item: 2002-402/000-005 Jumper; 2 via; isolado; vermelho	www.wago.com/2002-402/000-005
	Nº. do item: 2002-402/000-006 Jumper; 2 via; isolado; azul	www.wago.com/2002-402/000-006
	Nº. do item: 2002-403 Jumper; 3 via; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-403
	Nº. do item: 2002-403/000-005 Jumper; 3 via; isolado; vermelho	www.wago.com/2002-403/000-005

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7200
Email:info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.

	Nº. do item: 2002-403/000-006 Jumper; 3 via; isolado; azul	www.wago.com/2002-403/000-006
	Nº. do item: 2002-404 Jumper; 4 via; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-404
	Nº. do item: 2002-404/000-005 Jumper; 4 via; isolado; vermelho	www.wago.com/2002-404/000-005
	Nº. do item: 2002-404/000-006 Jumper; 4 via; isolado; azul	www.wago.com/2002-404/000-006
	Nº. do item: 2002-405 Jumper; 5 vias; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-405
	Nº. do item: 2002-405/000-005 Jumper; 5 vias; isolado; vermelho	www.wago.com/2002-405/000-005
	Nº. do item: 2002-405/000-006 Jumper; 5 vias; isolado; azul	www.wago.com/2002-405/000-006
	Nº. do item: 2002-405/011-000 Jumper estrela; 3 via; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-405/011-000
	Nº. do item: 2002-406 Jumper; 6 via; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-406
	Nº. do item: 2002-406/000-005 Jumper; 6 via; isolado; vermelho	www.wago.com/2002-406/000-005
	Nº. do item: 2002-406/000-006 Jumper; 6 via; isolado; azul	www.wago.com/2002-406/000-006
	Nº. do item: 2002-406/020-000 Jumper triângulo; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-406/020-000
	Nº. do item: 2002-407 Jumper; 7 via; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-407
	Nº. do item: 2002-407/000-005 Jumper; 7 via; isolado; vermelho	www.wago.com/2002-407/000-005
	Nº. do item: 2002-407/000-006 Jumper; 7 via; isolado; azul	www.wago.com/2002-407/000-006

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7200
Email:info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.

	Nº. do item: 2002-408 Jumper; 8 via; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-408
	Nº. do item: 2002-408/000-005 Jumper; 8 via; isolado; vermelho	www.wago.com/2002-408/000-005
	Nº. do item: 2002-408/000-006 Jumper; 8 via; isolado; azul	www.wago.com/2002-408/000-006
	Nº. do item: 2002-409 Jumper; 9 via; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-409
	Nº. do item: 2002-409/000-005 Jumper; 9 via; isolado; vermelho	www.wago.com/2002-409/000-005
	Nº. do item: 2002-409/000-006 Jumper; 9 via; isolado; azul	www.wago.com/2002-409/000-006
	Nº. do item: 2002-410 Jumper; 10 via; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-410
	Nº. do item: 2002-410/000-005 Jumper; 10 via; isolado; vermelho	www.wago.com/2002-410/000-005
	Nº. do item: 2002-410/000-006 Jumper; 10 via; isolado; azul	www.wago.com/2002-410/000-006
	Nº. do item: 2002-423 Jumper contínuo; de 1 a 3; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-423
	Nº. do item: 2002-423/000-005 Jumper contínuo; de 1 a 3; isolado; vermelho	www.wago.com/2002-423/000-005
	Nº. do item: 2002-423/000-006 Jumper contínuo; de 1 a 3; isolado; azul	www.wago.com/2002-423/000-006
	Nº. do item: 2002-433 Jumper; de 1 a 3; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-433
	Nº. do item: 2002-434 Jumper; de 1 a 4; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-434
	Nº. do item: 2002-435 Jumper; de 1 a 5; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-435

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7200
Email:info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.

	Nº. do item: 2002-436 Jumper; de 1 a 6; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-436
	Nº. do item: 2002-437 Jumper; de 1 a 7; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-437
	Nº. do item: 2002-438 Jumper; de 1 a 8; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-438
	Nº. do item: 2002-439 Jumper; de 1 a 9; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-439
	Nº. do item: 2002-440 Jumper; de 1 a 10; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-440
	Nº. do item: 2002-472 Jumper staggered; 2 via; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-472
	Nº. do item: 2002-473 Jumper staggered; 3 via; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-473
	Nº. do item: 2002-473/011-000 Jumper staggered; 2 via; de 1 a 3; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-473/011-000
	Nº. do item: 2002-474 Jumper staggered; 4 via; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-474
	Nº. do item: 2002-475 Jumper staggered; 5 vias; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-475
	Nº. do item: 2002-475/011-000 Jumper staggered; 3 via; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-475/011-000
	Nº. do item: 2002-476 Jumper staggered; 6 via; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-476
	Nº. do item: 2002-477 Jumper staggered; 7 via; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-477
	Nº. do item: 2002-477/011-000 Jumper staggered; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-477/011-000
	Nº. do item: 2002-478 Jumper staggered; 8 via; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-478
	Nº. do item: 2002-479 Jumper staggered; 9 via; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-479
	Nº. do item: 2002-479/011-000 Jumper staggered; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-479/011-000

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7200
Email:info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.

	Nº. do item: 2002-480 Jumper staggered; 10 via; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-480
	Nº. do item: 2002-481 Jumper staggered; 11 via; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-481
	Nº. do item: 2002-481/011-000 Jumper staggered; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-481/011-000
	Nº. do item: 2002-482 Jumper staggered; 12 via; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-482
	Nº. do item: 2002-492 Jumper vertical; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-492
	Nº. do item: 2002-492/000-012 Jumper vertical; isolado; laranja	www.wago.com/2002-492/000-012
	Nº. do item: 2002-493 Jumper vertical; isolado; cinza claro	www.wago.com/2002-493
	Nº. do item: 210-103 Sequência de jumpers para fios; isolado; preto	www.wago.com/210-103
	Nº. do item: 210-123 Sequência de jumpers para fios; isolado; azul	www.wago.com/210-123

Downloads

Documentação

Texto de licitação

2002-3231 docx - Datei	18 de abr de 2019	docx 15,7 kB	Download
2002-3231 X81 - Datei	18 de abr de 2019	xml 4,4 kB	Download

Informações adicionais

Technical explanations	3 de abr de 2019	pdf 2,2 MB	Download

Dados CAx

CAE data

EPLAN Data Portal 2002-3231

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7200
Email:info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.

	URL	Download
WSCAD Universe 2002-3231	URL	Download
ZUKEN Portal 2002-3231	URL	Download

Dados CAD

2D/3D Models 2002-3231	URL	Download

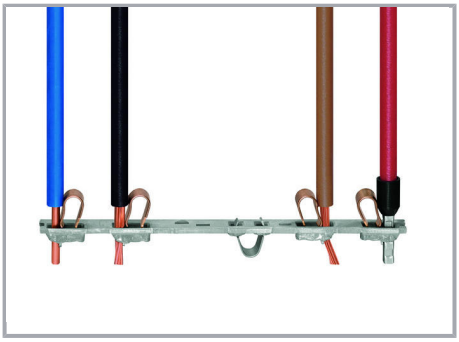
Environmental Product Compliance

Compliance Search

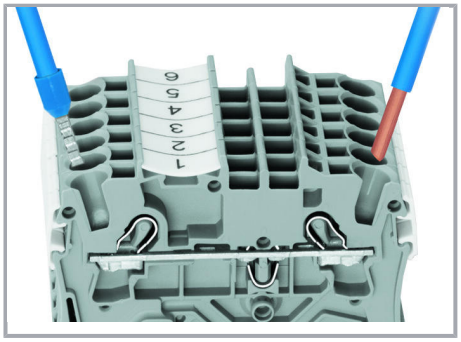
Environmental Product Compliance 2002-3231 Borne de três níveis; Borne passagem/passagem/passagem; L/L/L; com suporte de identificação; adequado para aplicações Ex e II; para trilho DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; cinza	URL	Download

Notas sobre a instalação

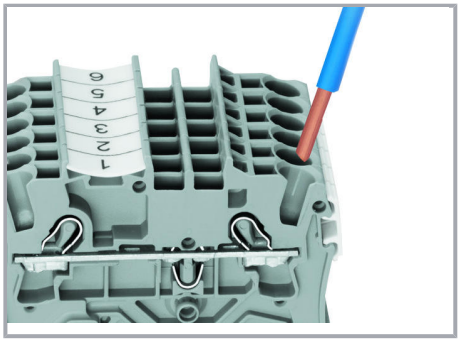
Conexão do condutor



All conductor types at a glance



Push-in termination of solid and ferruled conductors



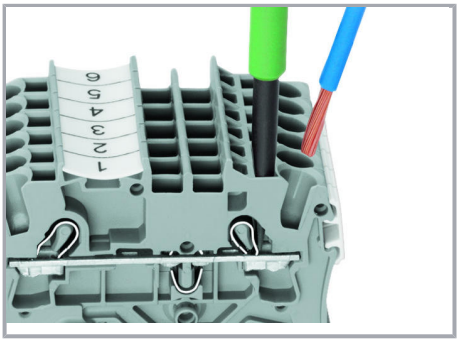
Inserting a conductor via push-in termination:

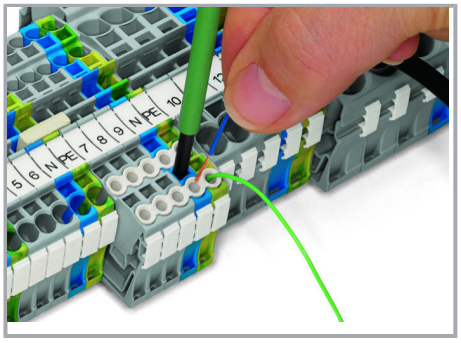
Solid conductors with cross-sections from either one size above, or up to two sizes below, the rated cross-section can be simply pushed in – no tools needed.

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7200
Email:info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.





Inserting a conductor via operating tool:

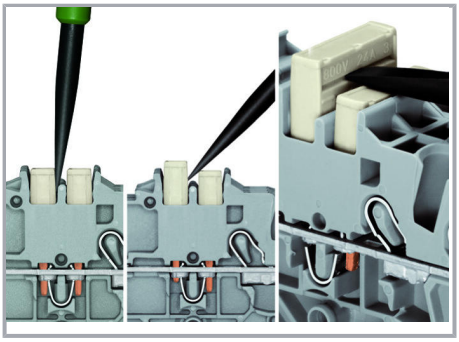
Conductor termination – insulation stop

Connecting fine-stranded conductors without ferrules, or small cross-sectional conductors that cannot be pushed in, is performed similarly to the original CAGE CLAMP® – just use an operating tool.

Advantage:

To open the clamp, the operating tool is inserted vertically. The conductor entry is less than 15 degrees for easier wiring.

Jumpeamento



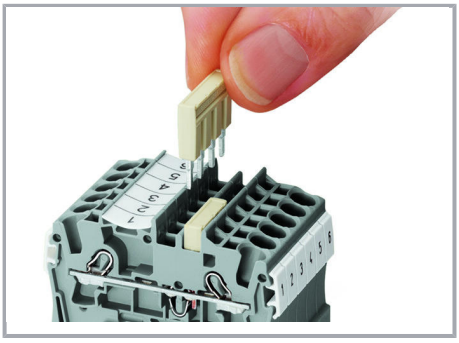
Removing a push-in type jumper bar:

Insert the operating tool between the jumper and partition wall of the dual jumper slots, then lift up the jumper.

Place the operating tool in the center of jumpers for up to five contacts (see above), or alternately on both sides for jumpers with more than five contacts.

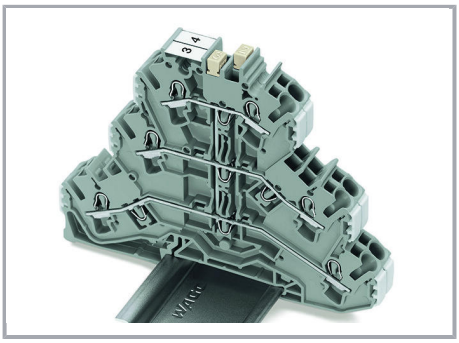
WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7200
Email:info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.

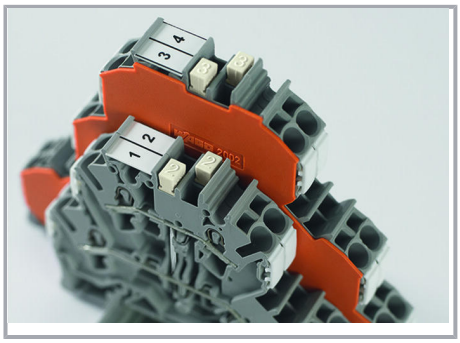


The push-in type jumper bar system is based on the common plug and socket principle. Each terminal block is spring-loaded with a double socket and a resilient CrNi steel spring. The jumper contact material is pure electrolytic copper, which allows for an extremely small design capable of carrying the full-rated current of the terminal block. Ground terminal blocks can also be commoned using the same jumper system. Custom jumpers are created by breaking and removing jumper contacts (2000, 2001, 2002, 2004 Series).

Jumpeamento



Commoning three levels via triple-deck vertical jumper (2002-493).



Created for double- and triple-deck TOPJOB® S Terminal Blocks, the vertical jumpers can common two or three levels. Clearly marked numerals (“2” and “3”) distinguish the double-deck (2002-0492) and triple-deck vertical jumpers (2002-0493), even when inserted.

Linha de produtos

TOPJOB S

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7200
Email:info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.

TOPJOB® S: In various industrial applications and modern building installations, WAGO's wide and versatile range of rail-mount terminal blocks provides more than just reliable electrical connections.

Mostrar todos os produtos da linha

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7200
Email:info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.