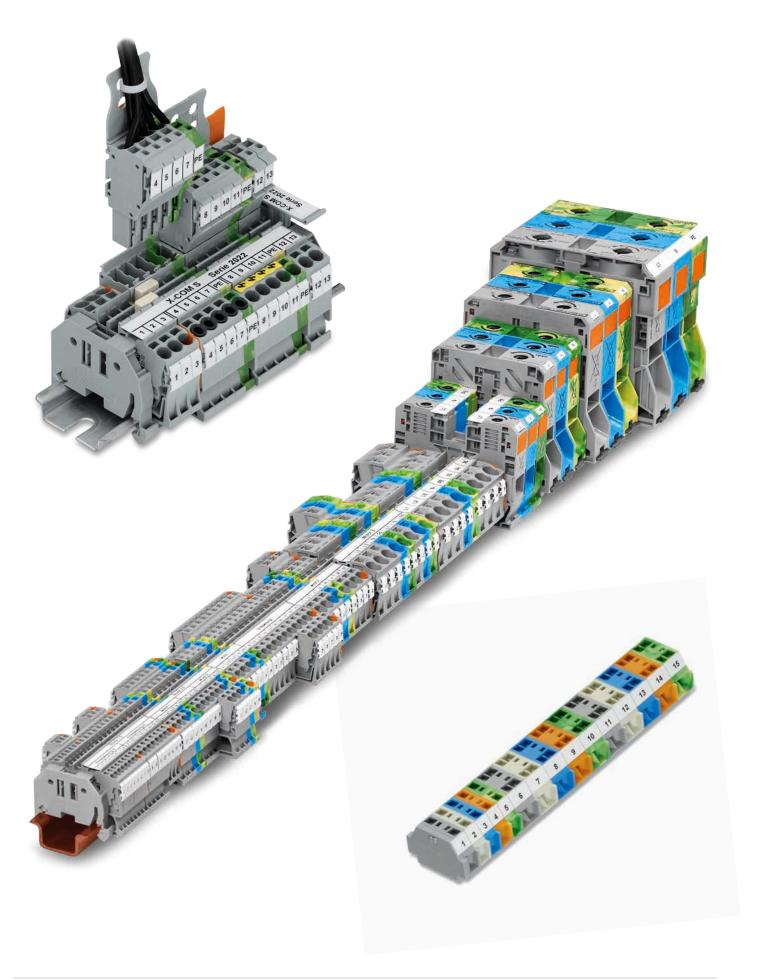
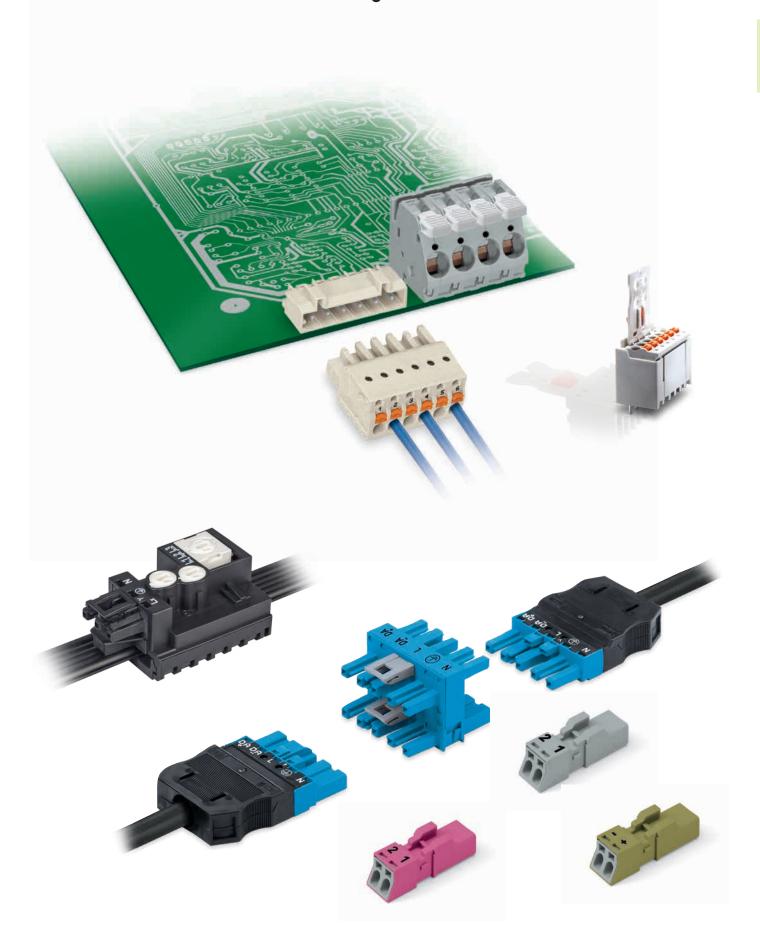
Sistemas de bornes montados em trilho



Bornes para placas de circuito impresso e conectores WINSTA® – O Sistema de Conexão Plugável





Bornes Montados em Trilho TOPJOB® S

- Descrição e Instalação -

Conexão/remoção do condutor



Conexão Push-in: Cabos rígidos ou cabos flexíveis com terminal poderão ser conectados diretamenta, sem ferra-

A remoção do condutor é feita com uma chave de fenda, tal como com o CAGE CLAMP $^{\rm 0}$.



A conexão de condutores flexíveis sem terminais, ou condutores de bitola pequena que não serão push-in pode ser executada de forma similar ao CAGE CLAMP® original - bastando usar uma chave de fenda.

Testes



Teste de bornes TOPJOB® S montados em trilho através de um adaptador de teste ou derivador de teste

Jumpeamento





O sistema de jumper por mola dupla integrada, permite o uso de pentes para interligação em jumper, plugs de teste e conectores.

Barras de jumpers classificados em 800V



Os contatos desnecessários do jumper, podem ser que-brados e removidos, a parte superior do jumper pode então, ser identificada de acordo com o necessário. Aplica-se às linhas 2001, 2002 e 2004.

Identificação

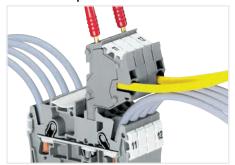


O software WAGO "smartDESIGNER" e a impressora de termo-transferência geram a identificação.



Os bornes TOPJOB® S possibilitam três posições de identificação para os identificadores WMB, WMB miniatura assim como a fita Marking Strip identificando os bornes na parte superior.

Conectores pré-montados



Conectores pré-montados com a conexão CAGE CLAMP® oferecem uma opção de conexão adicional.



PUSH-IN CAGE CLAMP®

Bornes de Passagem/Terra e Bornes Ex 1,0 (1,5) mm²

Linha 2000

0,14 ... 1,0 (1,5) mm² **1** 800 V/6 kV/3 I_N 13,5 A (18 A)

24 ... 16 AWG 600 V, 10 A **%** 600 V, 10 A **®**

Largura do borne: 3,5 mm / 0,138 pol 9 ... 11 mm / 0,39 pol.

2 Aprovações

0,14 ... 1,0 (1,5) mm² **1** 800 V/6 kV/3 I_N 13,5 A (18 A)

24 ... 16 AWG 600 V, 10 A **%** 600 V, 10 A ®

Largura do borne: 3,5 mm / 0,138 pol 9 ... 11 mm / 0,39 pol.

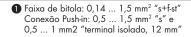
Aprovações

0,14 ... 1,0 (1,5) mm² **1** 800 V/6 kV/3 I_N 13,5 A (18 A)

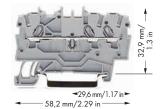
24 ... 16 AWG 600 V, 10 A 🔊 600 V, 10 A 🕸

Largura do borne: 3,5 mm / 0,138 pol 9 ... 11 mm / 0,39 pol.

2 Aprovações









Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade	
Borne de passag	em de 2 conduto	res	Borne de passag	gem com 3 condut	ores	Borne de passagem de 4 condutores			
cinza 🕏	2000-1201	100	ocinza 🕸	2000-1301	100	oinza 🖾	2000-1401	100	
azul 🖾	2000-1204	100	ozul 🕸	2000-1304 3	100	ozul 🕸	2000-1404 3	100	
🛑 laranja 🖾	2000-1202	100	🔵 laranja 🖾	2000-1302	100	🛑 laranja 🔄	2000-1402	100	
vermelho 🕸	2000-1203	100	vermelho 🕏	2000-1303	100	vermelho 🕸	2000-1403	100	
preto 🕏	2000-1205	100	preto 🖾	2000-1305	100	preto 🖾	2000-1405	100	
amarelo 🖾	2000-1206	100	amarelo 🖾	2000-1306	100	amarelo 🖾	2000-1406	100	
Borne de aterram	nento com 2 con	dutores	Borne de terra co	om 3 condutores		Borne de terra co	m 4 condutores		
verde-amarelo (ⓑ 2000-1207	100	verde-amarelo	ⓑ 2000-1307	100	verde-amarelo	ⓑ 2000-1407	100	
						Borne com poten	cial duplo		
						cinza	2000-2141	50	

Acessórios Específicos do Produto

Placa final e inter	Placa final e intermediária, 0,7 mm de espessura			Placa final e intermediária, 0,7 mm de espessura				Placa final e intermediária, 0,7 mm de espessura			
		2000-1292 100 (4x25)			2000-1392	100 (4x25)			2000-1492	100 (4x25)	
		2000-1291 100 (4×25)			2000-1391	100 (4x25)			2000-1491	100 (4x25)	

Acessórios, linha 2000 Sistemas de identificação apropriados: WMB/Fita Marking Strip/WMB Inline

, (cosso 1105, 111		isiomas ac iac	illineação apropriados		na mankii	.g op/ .	VIVID IIIIIII			
Barra de Jumper,	, isolado,		Barra de Jumper,	isolado,			Jumper star point	, isolado,		
	I _N 14 A, cinza claro 2 vias 2000-402	200 (8×25)		I _N 14 A, 1 a 3	cinza claro 2000-433 2	200 (8×25)	-	borne $I_N = I_{N'}$ ci 1-3-5 2000- 4		
COLV	3 vias 2000-403	200 (8x25)		1 a 4	2000-434	200 (8x25)	TOU			100 (4x25)
IIII	4 vias 2000-404	200 (8x25)	1 1	1 a 5	2000-435	100 (4x25)	1 1 1			
	10 vias 2000-410	100 (4x25)		1 a 10	2000-440	100 (4×25)	Jumper delta, isolo	ado,		
/000-005	<u> </u>	06						borne $I_N = I_{N'}$ ci	nza cl	aro
Aviso de alta ten	são, com símbolo de alt	a tensão,	Sistema de identif	icação Mu	Iti-WMB, liso,		11111	1-2 3-4 5-6 20	00-40	06/020-000
	para 5 bornes			10 faixa	s com 10 ident	tificadores	Alter			100 (4x25)
	2000-115	100 (4x25)		por carte	ela		Fita Marking Strip	, lisa,		
STULL B			THE PARTY OF THE P	Ora larg	gura de borne	de 3,5 mm	-	11 mm de largu	ra,	
The state of the s				branco	793-3501	5		rolo com 50m		
								2009-	110	1
Ferramenta de op	peração com eixo parc	ialmente	WMB Inline, liso, 3	3,5 mm,			Adaptador de cor	nector de teste,		
	isolado,			2.300 id	lentificadores V	VMB por	n	para conector d	e teste	e de Ø 4 mm
	tipo 1, lâmina (mm 2	2,5 × 0,4)		rolo			4	2009-	174	100 (4x25)
	210-719	1			2009-113	1				
			3 Adequado par	a anlicação	. Ev i		Derivador de test	e, 2,5 mm ²		
Terminais isolado	s, extra longos,		(Ex) Adequado par				111	2009-	182	100 (4x25)
	para bornes TOPJOB	® S	550 V, 22 A	a ablicaçõe	SLXEII					
110000000000000000000000000000000000000	consulte a página 25	59	333 1, 22 71							

2 Para todas as aprovações e classificações correspondentes, acesse www.wago.com.br.

Bornes de Passagem/Terra e Bornes Ex 1,5 (2,5) mm²

Linha 2001

600 V, 10 A **®** 600 V, 10 A **9**

Largura do borne: 4,2 mm / 0,165 pol 9 ... 11 mm / 0,39 pol.

2 Aprovações

600 V, 10 A **®** 600 V, 10 A **\$\%**

Largura do borne: 4,2 mm / 0,165 pol 9 ... 11 mm / 0,39 pol.

2 Aprovações

600 V, 10 A @ 600 V, 10 A **%**

Largura do borne: 4,2 mm / 0,165 pol 9 ... 11 mm / 0,39 pol.

2 Aprovações

Faixa do condutor: 0,25 ... 2,5 mm² "s+f-st" Conexão Push-in: 0,5 ... 2,5 mm² "s" e 0,75 ... 1,5 mm² "terminal isolado, 12 mm"







Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade	
Borne de passage	em de 2 condute	ores	Borne de passager	n com 3 cond	utores	Borne de <u>p</u> assagem de 4 condutores			
🔵 cinza 🐼	2001-1201	100	🔵 cinza 🕸	2001-1301	100	oinza 😥	2001-1401	100	
ozul 🖾	2001-1204	3 100	ozul 🚱	2001-1304	3 100	ozul 🕏	2001-1404	100	
🔵 laranja 🕸	2001-1202	100	🛑 laranja 🔄	2001-1302	100	🔵 laranja 😥	2001-1402	100	
vermelho 🕸	2001-1203	100	vermelho 🕏	2001-1303	100	vermelho 🕸	2001-1403	100	
preto 🕏	2001-1205	100	preto 🖾	2001-1305	100	preto 🖾	2001-1405	100	
omarelo 🕸	2001-1206	100	omarelo 🕸	2001-1306	100	omarelo 🖾	2001-1406	100	
Borne de aterram	nento com 2 con	dutores	Borne de terra com	3 condutore	S	Borne de terra com	4 condutores		
verde-amarelo 〈	2001-1207	100	verde-amarelo 🛭	2001-1307	100	verde-amarelo 😉	2001-1407	100	
						4 cond. borne cond	dutor de blinde	ıgem	
						O branco	2001-1408	100	
Outros bornes co	m o mesmo per	fil:	Outros bornes com	o mesmo pe	rfil:	Outros bornes com	o mesmo per	fil:	
Diodo	2001-1211/	1000-411 🕢	Diodo	2001-1311/	1000-411 🚯	Diodo	2001-1411/1	000-411 4	
			LED	2001-1321/	1000-434 4	Diodo	2001-1411/1	000-434 4	
						Potencial duplo	2001-1441		

Acessórios Específicos do Produto Separador para aplicações Ex e/Ex i, consulte a pág. 30

Placa final e inte	ermediária, 0,8 mm de espessura	Placa final e intermediária, 0,8 mm de espessura	Placa final e intermediária, 0,8 mm de espessura			
	2002-1292 100 (4x25)	2002-1392 100 (4x25)	2002-1492 100 (4×25)			
	2002-1291 100 (4x25)	2002-1391 100 (4x25)	2002-1491 100 (4×25)			
		and the second s				
Separador, extra	-grande 0,8 mm de espessura	Separador, extra-grande 0,8 mm de espessura	Separador, extra-grande 0,8 mm de espessura			
Separador, extra	-grande 0,8 mm de espessura 2002-1294 100 (4×25)					
		2002-1394 100 (4x25)	2002-1494 100 (4×25)			

Acessórios, linha 2001

Sistemas de identificação apropriados: WMB/Fita Marking Strip

Jumper de encaix	ke, isolado,		Jumper de encaix	e, isolado,			Jumper de fio, tip	o encaixe, isolado,	
	I _N 18 A, cinza claro			I _N 18 A,	cinza claro			I _N 16 A,	
	2 vias 2001-402	200 (8x25)		1 a 3	2001-433	200 (8x25)		condutor com 1,5 mm ²	
	3 vias 2001-403	200 (8x25)		1 a 4	2001-434	200 (8x25)	1		
LILI	4 vias 2001-404	200 (8x25)	Y I	1 a 5	2001-435	100 (4x25)	4	60 mm 2009-412 100 (10	×10)
	: :			:	:			110 mm 2009-414 100 (10	×10)
	10 vias 2001-410	100 (4x25)		1 a 10	2001-440	100 (4x25)		250 mm 2009-416 100 (10	x10)
Guia de Fios,			Aviso de alta tens	ão, com sí	mbolo de alta	tensão,	Jumper star point	, isolado,	
	5 pçs/faixa			para 5 k	oornes		-	borne $I_N = I_{N'}$ cinza claro	
200	2001-171	0,25-0,5 mm ²			2001-115	100 (4x25)	TITLLY	1-3-5 2001-405/011-000)
		200 (8x25)	THE PERSON NAMED IN				111	100 (4x	25)
			The state of the s				Conector modula	r TOPJOB® S pode ser encaixade	5
							Mar.	junto, I _N 18 A, para inserção	
Sistema de identi	ficação Multi-WMB, lisa	o, 10 faixas	Ferramenta de ope	eração co	m eixo parci	almente	100	no contato do jumper	
	com 10 identificadores	por cartela		isolado	, tipo 1, lâmir	na (mm 2,5 x	80	2001-511 100 (4x	25)
	elasticidade de 4 - 4,	2 mm		0,4)	210-719	1	Módulo espaçado	or, pode ser encaixado junto	
	793-4501	5						2001-549 100 (4x	25)
Fita Marking Stri	p , lisa,		3 Adequado para	aplicaçõe	s Ex i		Terminais isolado	s , extra longos,	
- 1	11 mm de largura,		⟨€x⟩ Adequado paro	. ,				para bornes TOPJOB® S	
0	rolo com 50 m		550 V, 17 A					consulte a página 259	
	2009-110	1							

2 Para todas as aprovações e classificações correspondentes, acesse www.wago.com.br.

4 Veja o Catálogo Completo ou acesse www.wago.com.br.



PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S Bornes de Passagem/Terra e Bornes Ex 2,5 (4) mm²

Bornes de Passagem/Terra e Bornes Ex 2,5 Linha 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm² **1** 800 V/8 kV/3

22 ... 12 AWG 600 V, 20 A **%** 600 V, 20 A **®**

Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

2 Aprovações

I_N 24 A (32 A)

0,25 ... **2,5 (4)** mm² **0** 800 V/8 kV/3 I_N 24 A (32 A)

22 ... 12 AWG 600 V, 20 A **%** 600 V, 20 A **®**

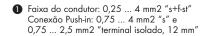
Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

Aprovações

0,25 ... 2,5 (4) mm² 1 800 V/8 kV/3 I_N 24 A (32 A) 22 ... 12 AWG 600 V, 20 A **%** 600 V, 20 A **®**

Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

2 Aprovações









	-10,0, 1.7			,,					
Cor	Item nº Paco	ote Unidade	Cor	Item nº Po	acote Unidade	Cor	Item nº Paco	te Unidade	
Borne de passage	m de 2 condutores		Borne de passagem	com 3 conduto	res	Borne de passagem de 4 condutores			
oinza 🕏	2002-1201	100	oinza 🕏	2002-1301	100	oinza 🕸	2002-1401	100	
ozul 🕸	2002-1204 3	100	ozul 🕸	2002-1304 3	100	ozul 🖾	2002-1404 3	100	
🔵 laranja 🕸	2002-1202	100	🛑 laranja 🗟	2002-1302	100	🛑 laranja 😥	2002-1402	100	
vermelho 🕸	2002-1203	100	vermelho 🕏	2002-1303	100	vermelho 🕸	2002-1403	100	
preto 🖾	2002-1205	100	preto 🖾	2002-1305	100	preto 🖾	2002-1405	100	
omarelo 🕏	2002-1206	100	omarelo 🕏	2002-1306	100	omarelo 🖾	2002-1406	100	
Borne de aterrame	ento com 2 condutor	es	Borne de terra com	3 condutores		Borne de terra con	4 condutores		
verde-amarelo 🤄	2002-1207	100	verde-amarelo 🖾	2002-1307	100	verde-amarelo 🗵	2002-1407	100	
2 cond. borne con	dutor de blindagem		3 cond. borne cond	utor de blindage	em	4 cond. borne cond	dutor de blindagem		
○ branco	2002-1208	100	O branco	2002-1308	100	O branco	2002-1408	100	
Outros bornes con	n o mesmo perfil:		Outros bornes com	o mesmo perfil:		Outros bornes com	o mesmo perfil:		
Diodo	2002-1211/1000-4	411 Página 60	Diodo	2002-1311/100	00-411 Página 60	Diodo	2002-1411/1000-4	11 Página 60	
			LED	2002-1321/100	00-434 Página 60	Diodo	2002-1411/1000-4	34 Página 60	
						Potencial duplo	2002-1441 4		

Acessórios Específicos do Produto Separador para aplicações Ex e/Ex i, consulte a pág. 30

Placa final e intermediária, 0,8 mm de espessura			ura	Placa final e int	a, 0,8 mm de espessura	Placa final e intermediária, 0,8 mm de espessura			
		2002-1292 100 (4	4x25)			2002-1392 100 (4x25)			2002-1492 100 (4x25)
		2002-1291 100 (4	4×25)			2002-1391 100 (4×25)			2002-1491 100 (4x25)
Separador, extra-grande 0,8 mm de espessura									
Separador, extra	-grande 0,	8 mm de espessura		Separador, extra	a-grande 0,	.8 mm de espessura	Separador, extra	grande 0	,8 mm de espessura
Separador, extra	grande 0,	8 mm de espessura 2002-1294 100 (4	4x25)	Separador, extra	a-grande 0,	8 mm de espessura 2002-1394 100 (4×25)	Separador, extra	grande 0	,8 mm de espessura 2002-1494 100 (4×25)
	grande 0,				a-grande 0,			grande 0	

Acessórios, linha 2002 Sistemas de identificação apropriados: WMB/Fita Marking Strip/WMB Inline/WSB miniatura

Jumper adjacente	para jumpeamento c	ontínuo,	Jumper de encaixe	, isolado,			Jumper staggered	, isolado,		
and the same of th	isolado, I _N 25 A, cin	za claro		I _N 25 A	, cinza claro			I _N 25 /	A, cinza claro	
î	2 vias 2002-400	100 (4x25)		1 a 3	2002-433	200 (8x25)	on country	2 vias	2002-472	100 (4x25)
[3]	1 a 3 2002-423	100 (4x25)		:	:		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 vias	2002-473	100 (4x25)
Jumper de encaix	e, isolado,		T I	1 a 10	2002-440	100 (4x25)	CALLLIN	4 vias	2002-474	100 (4x25)
	I _N 25 A, cinza claro						111	:	:	
	2 vias 2002-402	200 (8x25)	Guia de fios, 5 pçs	/faixa				12 vias	2002-482	50 (2×25)
	3 vias 2002-403	200 (8x25)			2002-171	0,25-0,5 mm ²				
LILI	4 vias 2002-404	200 (8x25)	2000		2002-172	0,75-1 mm ²	Jumper star point,	isolado,		
	: :					200 (8x25)	-	borne I	$_{N} = I_{N'}$ cinza d	claro
	10 vias 2002-410	100 (4x25)	Aviso de alta tensã	io, com si	ímbolo de alto	ı tensão,	TILL	1-3-5	2002-405/	011-000
/000-005	/000-00	16		para 5	bornes		111			100 (4x25)
Jumper de fio, tipe	o encaixe, isolado,		7 THUN		2002-115	100 (4x25)	Conector de teste	em L mo	dular TOPJO	B® S∕
	I _N 16 A,		The second				ASS.	pode se	er encaixado	unto,
	condutor com 1,5 mn	n ²	Fita Marking Strip,	lisa,			1 P	I _N 18 A	, para entrada	de condutor
1	60 mm 2009-412	100 (10x10)		11 mm	de largura,		10		2002-611	100 (4x25)
4	110 mm 2009-414	100 (10×10)	0	rolo cor	m 50 m		Módulo espaçado	r, pode se	er encaixado i	unto
	250 mm 2009-416	100 (10x10)		\circ	2009-110	1			2002-649	100 (4x25)
Sistema de identif	icação Multi-WMB, lise	o, 10 faixas	3 Adequado para	aplicaçã	or Ev i		Ferramenta de oper	ação com	eixo parcialm	ente isolado,
	com 10 identificadore	es por cartela	(Ex) Adequado para				A	tipo 2,	lâmina (mm 3,	5 x 0,5)
	elasticidade de 5 - 5,	,2 mm	550 V, 22 A	aplicaço	63 EV 6 II				210-720	1
Barre	793-5501	5								

A linha completa de produtos pode ser encontrada em nosso Catálogo Completo. Para obter informações adicionais, acesse www.wago.com.br. Catálogo Completo ou acesse www.wago.com.br.





Bornes de Passagem/Terra e Bornes Ex 2,5 (4) mm²

Linha 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm² I, 24 A (32 A)

22 ... 12 AWG 600 V, 20 A **%** 600 V, 20 A **®**

Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol □ 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

2 Aprovações

0,25 ... 2,5 (4) mm² 800 V/8 kV/3 I_N 24 A (32 A)

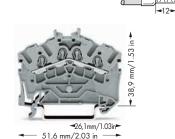
22 ... 12 AWG 600 V, 20 A 94 600 V, 20 A @

Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol □ 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

2 Aprovações







Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade
Borne de passaç	gem com 3 cond	utores	Borne de passaç	gem de 4 condu	tores
ocinza 🕏	2002-6301	100	ocinza 🕏	2002-6401	100
ozul 🕸	2002-6304	3 100	ozul 🕸	2002-6404	3 100
🔵 laranja 🐼	2002-6302	100	🔵 laranja 🕸	2002-6402	100
Novas cores serão	disponibilizadas	em breve.	Novas cores serão	o disponibilizadas	em breve.
Borne de terra c	om 3 condutore	s	Borne de terra c	om 4 condutore	s
verde-amarelo	2002-6307	100	verde-amarelo	2002-6407	100
3 cond. borne co	ondutor de blind	agem			
O branco	2002-6308	100	Observação: esse	s bornes não pod	em ser jumpeados.

Acessórios Específicos do Produto

Placa final e intermediária, 0,8 mm de espessura 2002-6392 100 (4x25) 2002-6391 100 (4x25) Placa final e intermediária, 0,8 mm de espessura



2002-6392 100 (4x25) **2002-6391** 100 (4×25)



Bornes para 3 e 4 condutores

Os bornes TOPJOB® S montados em trilho da WAGO têm um ângulo de entrada de condutor de 35 graus, permitindo um raio de curvatura bem pequeno e uma distância de fiação extremamente curta a canaleta. Soluções que economizam espaço e custos para aplicações em gabinetes de comutação e controle que usam o sistema de fiação LSC da Lütze. O design permite que o cabo seja colocado muito próximo dos bornes, mantendo a sua altura relativamente baixa

Uma placa final deve ser aplicada ao mudar de um borne de 3 condutores para um de 4 condutores e vice-versa.

Acessórios para bornes de passagem,

linhas 2001 ... 2006

Módulo diodo

Sistemas de identificação apropriados: WMB/Fita Marking Strip/WMB Inline/WSB miniatura Acessórios, linha 2002 Guia de fios, 5 pçs/faixa

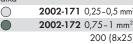
200 (8x25)

100 (4x25)

Jumper adjacente para jumpeamento contínuo, isolado, I_N 25 A, **cinza claro** 2 vias 2002-400 100 (4x25) 2002-423 100 (4x25) Jumper de encaixe, isolado, I_N 25 A, cinza claro

.../000-005

Jumper staggered, isolado,



Aviso de alta tensão, com símbolo de alta tensão, para 5 bornes

2002-172 0,75-1 mm² 200 (8x25)

Derivador de teste, para no máx. 2,5 mm²

2009-174 100 (4x25)

2009-182 100 (4x25)

2002-115 100 (4x25) Adaptador de conector de teste, para conector de teste de Ø 4 mm

Módulo de LED, com LED vermelho, I_N ≤ 3 mA, 10,4 mm de largura, cinza

I_N 1 A, 10,4 mm de largura, cinza

2002-880/1000-411

12 ... 30 V **2002-880/1000-541**

Módulo de LED, com LED vermelho,

 $I_{N} \le 3$ mA, 10,4 mm de largura, cinza 30 ... 65 V **2002-880/1000-542** 50

Módulo de LED, com LED vermelho, I_N≤3 mA, 10,4 mm de largura, cinza 2002-880/1000-836



Jumpers de encaixe, isolado, I_N 25 A, cinza claro

100 (4x25) 100 (4x25) 100 (4x25) 50 (2x25)

2 vias 2002-402 200 (8x25)

10 vias **2002-410** 100 (4x25)

.../000-006

1 ... 3 **2002-433**

1...10 2002-440

12 vias **2002-482** 50 (2x25) Conector modular TOPJOB® S pode ser encaixado junto, I_N 24 A, para inserção no contato do jumper

2002-511 100 (4x25) Módulo espaçador, pode ser encaixado junto 2002-549 100 (4x25) Ferramenta de operação com eixo parcialmente

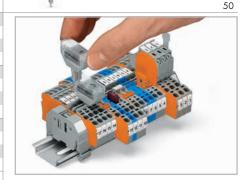
> tipo 2, lâmina (mm 3,5 x 0,5) 210-720



Conectores banana, somente para uma tensão extremamente baixa

Ferramenta operacional, lâminas de 3,5 mm e 2,5 mm 2009-309

3 Adequado para aplicações Ex i Adequado para aplicações Ex e II



Conexão de um módulo de diodo em um borne de passagem.

Para porta componentes vazios, consulte a página 236.





PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S

Bornes de Passagem/Terra e Bornes Ex 4 (6) mm²

Linha 2004

0,5 ... 4 (6) mm² **1** 800 V/8 kV/3 I_N 32 A (41 A) 20 ... 10 AWG 600 V, 30 A **%** 600 V, 30 A **®**

Largura do borne: 6,2 mm / 0,244 pol 11 ... 13 mm / 0,47 pol.

2 Aprovações

0,5 ... 4 (6) mm² **1** 800 V/8 kV/3 I_N 32 A (41 A)

20 ... 10 AWG 600 V, 30 A **%** 600 V, 30 A **®**

Largura do borne: 6,2 mm / 0,244 pol 11 ... 13 mm / 0,47 pol.

Aprovações

0,5 ... 4 (6) mm² 1 800 V/8 kV/3 I_N 32 A (41 A) 20 ... 10 AWG 600 V, 30 A **%** 600 V, 30 A ®

Largura do borne: 6,2 mm / 0,244 pol 11 ... 13 mm / 0,47 pol.

2 Aprovações

• Faixa do condutor: 0,5 ... 6 mm² "s+f-st" Conexão Push-in: 1 ... 6 mm² "s" e 0,75 ... 4 mm² "terminal isolado, 12 mm"







Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade
Borne de passag	em de 2 condute	ores	Borne de passag	jem com 3 condut	ores	Borne de passag	em de 4 conduto	res
cinza 🕸	2004-1201	100	ocinza 🕏	2004-1301	100	ocinza 🕸	2004-1401	100
azul 🕸	2004-1204	100	ozul 🕸	2004-1304 3	100	ozul 🕸	2004-1404 🔞	100
laranja 🔄	2004-1202	100	🔵 laranja 🖾	2004-1302	100	🔵 laranja 🐼	2004-1402	100
vermelho 🖾	2004-1203	100	vermelho 🕏	2004-1303	100	vermelho 🕸	2004-1403	100
preto 🖾	2004-1205	100	preto 🖾	2004-1305	100	preto 🖾	2004-1405	100
amarelo 🕏	2004-1206	100	amarelo 🖾	2004-1306	100	amarelo 🖾	2004-1406	100
Borne de aterran	nento com 2 con	dutores	Borne de terra co	om 3 condutores		Borne de terra co	om 4 condutores	
verde-amarelo	ⓑ 2004-1207	100	verde-amarelo	2004-1307	100	verde-amarelo		100
						4 cond. borne co	ndutor de blinda	gem
						O branco	2004-1408	100

Acessórios Específicos do Produto Separador para aplicações Ex e/Ex i, consulte a pág. 30

Placa final e intermediária, 1 mm de espessura			Placa final e intermediária, 1 mm de espessura				Placa final e intermediária, 1 mm de espessura			
	0 2004-1292	100 (4×25)			2004-1392	100 (4x25)			2004-1492	100 (4x25)
	2004-1291	100 (4×25)			2004-1391	100 (4x25)			2004-1491	100 (4x25)
							-			
Separador, extra	-grande 0,8 mm de espes	sura	Separador, extra	-arande 0.8	mm de esness	ura	Separador, extra-ç	arande 0.8	mm de esness	ura
	i-granae 0,0 mm de espes	3010	ooparador, om	i granac o,c	mm ac copcoo	oid	Topalanol, oxila g	g. aa. 0,0	mm ac cspcss	ora
		100 (4x25)		- grande 0,e	2004-1394		Copulation, extra g	<u> </u>	2004-1494	
	2004-1294					100 (4x25)		0		100 (4x25)

Acessórios, linha 2004Sistemas de identificação apropriados: WMB/Fita Marking Strip/WMB Inline/WSB miniatura

Jumper de encaixe	e, isolado,		Jumper de encaix	e, isolado,			Jumper delta, isolado,			
	I _N 32 A, cinza claro			I _N 32 A,	cinza claro			borne	$I_N = I_{N'}$ cinza c	laro
	2 vias 2004-402	200 (8×25)	-	1 a 3	2004-433	200 (8x25)	TUV	1-2 3-4	4 5-6 2004-4	06/020-000
	3 vias 2004-403	200 (8×25)		1 a 4	2004-434	200 (8x25)	THEFT			100 (4x25)
LILI	4 vias 2004-404	100 (4×25)	1 1	1 a 5	2004-435	100 (4x25)	Jumper star point	, isolado,		
	: :			:	:		-	borne	$I_N = I_{N'}$ cinza c	laro
	10 vias 2004-410	100 (4×25)		1 a 10	2004-440	100 (4x25)	TITLE	1-3-5	5 2004-4	05/011-000
							1, 1, 1			100 (4x25)
Guia de fios, 5 pçs	s/faixa		Aviso de alta tens	ão, com sí	mbolo de alta	tensão,	Jumper para bito	las difere	entes, isolado,	
	2004-171	0,25-0,5 mm ²		para 5 k	oornes		Name of Street	I _N 32 /	A cinza claro	
2000	2004-172	0,75-1 mm ²	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		2004-115	100 (4×25)	JV		2006-499	50 (2x25)
		200 (8x25)	11 31 30				1.1			
Sistema de identifi	icação Multi-WMB, lis	o, 10 faixas	Ferramenta de op	m eixo parci	almente	Conector modular TOPJOB® S pode ser encaixado junto			kado junto,	
	com 10 identificadores	por cartela		isolado	,		I _N 32 A, para inserção no con			o no contato
	elasticidade de 5 - 5	,2 mm		tipo 2, l	âmina (mm 3,	5 × 0,5)	3 100	do jum	nper	
	793-5501	5			210-720	1	1 80		2004-511	100 (4x25)
Fita Marking Strip	, lisa,						Módulo espaçado	or , pode s	ser encaixado j	unto
	11 mm de largura,			3 Adequado para aplicações Ex i					2004-549	100 (4x25)
0	rolo com 50 m	Adequado para aplicações Ex e II 550 V, 30 A				Terminais isolados, extra longos,				
	O 2009-110 1		330 V, 30 A					para b	ornes TOPJOB	[®] S
								consul	te a página 25	9

A linha completa de produtos pode ser encontrada em nosso Catálogo Completo.

Para obter informações adicionais, acesse www.wago.com.br.

Bornes de Passagem/Terra e Bornes Ex 6 (10) mm²

Linha 2006

0,5 ... 6 (10) mm² 1 800 V/8 kV/3 I_N 41 A (57 A)

20 ... 8 AWG 600 V, 50 A **%** 600 V, 50 A ®

Largura do borne: 7,5 mm / 0,295 pol 13 ... 15 mm / 0,55 pol.

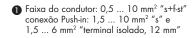
2 Aprovações

0,5 ... 6 (10) mm² 1 800 V/8 kV/3 I_N 41 A (57 A) 20 ... 8 AWG 600 V, 50 A **%** 600 V, 50 A **®**

Largura do borne: 7,5 mm / 0,295 pol 13 ... 15 mm / 0,55 pol.

2 Aprovações

Separador para aplicações Ex e/Ex i







2006-1291 100 (4x25)



73,3 mm/2.89 in

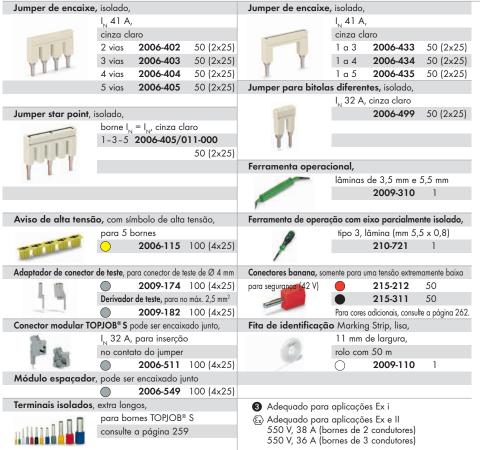


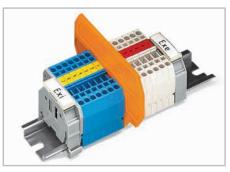
Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	Item nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade
Borne de passage	em de 2 condute	ores	Borne de passagen	n com 3 condu	tores	Separador p	ara aplicações Ex e	e/Ex i,
cinza 🐼	2006-1201	50	cinza 🖾	2006-1301	25	3 mm de esp	essura, laranja	
azul 🕸	2006-1204	50	ozul 🕸	2006-1304	25	90 mm de	e largura 209-190	50 (2x25)
🔵 laranja 🕸	2006-1202	50	🔵 laranja 🔄	2006-1302	25	●120 mm de	e largura 209-191	50 (2x25)
Borne de aterram	nento com 2 con	dutores	Borne de terra com	3 condutores				
verde-amarelo (2006-1207	50	verde-amarelo 🖾	2006-1307	25			
2 cond. borne cor	ndutor de blindo	ıgem						
Obranco	2006-1208	50						
Acessórios Esp	pecíficos do I	Produto						
Placa final e inter	mediária, 1 mm	de espessura	Placa final e interm	ediária, 1 mm	de espessura			
	200	6-1292 100 (4×25)		200	6-1392 100 (4×25)			

Acessórios, linha 2006

Sistemas de identificação apropriados: WMB/Fita Marking Strip/WMB Inline/WSB miniatura

2006-1391 100 (4x25)





Separador para aplicações Ex e/Ex i De acordo com a norma EN 50020, uma distância mínima de 50 mm deve ser mantida entre as

cia mínima de 50 mm deve ser mantida entre as partes de conexão viva de circuito Ex e Ex i. O uso de separadores Ex e/Ex i é uma solução de economia de espaço quando os bornes Ex e e Ex i são montados em um mesmo trilho DIN.

Adequado para as linhas:

279 a 282, 2001, 2002 e 2004.

209-190 para bornes de 2 condutores 209-191 para bornes de 2, 3 e 4 condutores

² Para todas as aprovações e classificações correspondentes, acesse www.wago.com.br.

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S

Bornes de Passagem/Terra e Bornes Ex 10 (16) mm²

Linha 2010

0,5 ... 10 (16) mm² 10 800 V/8 kV/3

20 ... 6 AWG 600 V, 65 A **%** 600 V, 65 A **®**

I_N 57 A (76 A) Largura do borne: 10 mm / 0,394 pol □■ 17 ... 19 mm / 0,71 pol.

2 Aprovações

0,5 ... 10 (16) mm² 10 800 V/8 kV/3 I_N 57 A (76 A)

20 ... 6 AWG 600 V, 65 A **%** 600 V, 65 A **®**

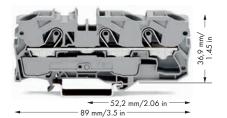
Largura do borne: 10 mm / 0,394 pol □■ 17 ... 19 mm / 0,71 pol.

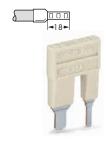
Aprovações

Jumpers para bitolas menores

Faixa do condutor: 0,5 ... 16 mm² "s+f-st" conexão Push-in: 2,5 ... 16 mm² "s" e 2,5 ... 10 mm² "terminal isolado, 18 mm"







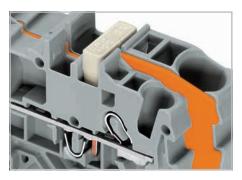
	07,0 111111/ 2.07 111			07 11111/ 0.5 111					
Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Item nº	Pacote Unidade		
Borne de passa	gem de 2 condute	ores	Borne de passagei	m com 3 condut	ores	Jumper para bitolas diferentes, isolado,			
cinza 🕏	2010-1201	25	ocinza 🕸	2010-1301	25	I _N 32 A, cinza claro,			
azul 🕸	2010-1204	25	azul 🖾	2010-1304 3	25	reduz 6/4 mm ² para 4/2,5/1,5 m	nm ²		
🛑 laranja 🔄	2010-1202	25	🛑 laranja 😉	2010-1302	25	2006-499	50 (2×25)		
Borne de aterra	mento com 2 con	dutores	Borne de terra con	n 3 condutores					
verde-amarelo		25	🕕 verde-amarelo 😉	2010-1307	25	Jumper pata bitolas diferentes, isc	olado,		
2 cond. borne co	ondutor de blinde	agem				I _N 57 A, cinza claro,			
O branco	2010-1208	25				reduz 16/10 mm ² para 10/6/4/2	2,5 mm ²		
Acossários E	specíficos do	Draduta				2016-499	50 (2x25)		
Acessorios E	specificos do	riodulo							
Placa final e inte	ermediária, 1 mm	de espessura	Placa final e intern	nediária, 1 mm	de espessura				
	_ 201	0-1292 100 (4x25)		_ 2010	-1392 100 (4×25)				
	201	0-1291 100 (4×25)		2010	- 1391 100 (4×25)				

550 V, 50 A (bornes de 3 condutores)

Acessórios, linha 2010

Sistemas de identificação apropriados: WMB/Fita Marking Strip/WMB Inline/WSB miniatura

Acessorios, lin	ha 201	0		Sistemas de identific	ação apro	priados: W N	NB/Fita M
Jumper de encaix	e, isolado,			Jumper de encaix	e,		
	I _N 57 A	,			isolado	, I _N 57 A, cinz	za claro
1	cinza cl	aro			1 a 3	2010-433	50 (2×25)
1.1.	2 vias	2010-402	50 (2x25)		1 a 4	2010-434	50 (2×25)
W. W. M.	3 vias	2010-403	50 (2×25)	The state of the s	1 a 5	2010-435	50 (2×25)
	4 vias	2010-404	50 (2×25)				
	5 vias	2010-405	50 (2×25)	Jumper star point,	isolado,		
					borne I	= I _N , cinza cl	aro
Jumper para bitol	as diferen	ntes, isolado,		The W	1-3-5	2010-405/	011-000
	I _N 32 A,	, cinza claro		I I -			50 (2×25)
	.,	2006-499	50 (2×25)				
YY				Proteção para os dedo	os, tampa à	prova de toque	que protege
					as entrac	das dos bornes	não usadas
						2010-100	100 (4x25)
					_		
Aviso de alta tens	ão, com sí	ímbolo de alta	tensão,	Ferramenta de oper	ação com e	eixo parcialme	ente isolado,
Aviso de alta tens	ão, com sí para 5		tensão,	Ferramenta de oper	,	e <mark>ixo parcialme</mark> lâmina (mm 5,	
Aviso de alta tens	-		tensão, 50 (2×25)	Ferramenta de oper	,	•	
Aviso de alta tens	-	bornes		Ferramenta de oper	,	lâmina (mm 5,	5 x 0,8)
Aviso de alta tens	para 5	2010-115	50 (2×25)	Ferramenta de opera	tipo 3,	lâmina (mm 5, 210-721	5 x 0,8)
	para 5	2010-115 ara conector de to	50 (2×25)	1	tipo 3,	lâmina (mm 5, 210-721	5 x 0,8)
	para 5	2010-115 ara conector de to	50 (2×25) este de Ø 4 mm 100 (4×25)	Conectores banana, so	tipo 3,	lâmina (mm 5, 210-721	5 x 0,8) 1
Adaptador de conecto	para 5 or de teste, p Derivado	2010-115 ara conector de to 2009-174 r de teste, para no 2009-182	50 (2×25) este de Ø 4 mm 100 (4×25) p máx. 2,5 mm² 100 (4×25)	Conectores banana, so	tipo 3,	lâmina (mm 5, 210-721 uma tensão extren 215-212	5 x 0,8) 1 namente baixa 50 50
	para 5 or de teste, p Derivado	2010-115 ara conector de to 2009-174 r de teste, para no 2009-182	50 (2×25) este de Ø 4 mm 100 (4×25) p máx. 2,5 mm² 100 (4×25)	Conectores banana, so	tipo 3,	lâmina (mm 5, 210-721 uma tensão extren 215-212 215-311 adicionais, consul	5 x 0,8) 1 namente baixa 50 50 te a página 262.
Adaptador de conecto	para 5 or de teste, p Derivado OPJOB® S	2010-115 ara conector de to 2009-174 r de teste, para no 2009-182	50 (2×25) este de Ø 4 mm 100 (4×25) o máx. 2,5 mm² 100 (4×25) ado junto,	Conectores banana, so para segurança (42 V)	tipo 3, mente para u Para cores icação Mu	lâmina (mm 5, 210-721 uma tensão extren 215-212 215-311 adicionais, consul	5 x 0,8) 1 namente baixa 50 50 te a página 262. 10, 10 faixas
Adaptador de conecto	para 5 or de teste, p Derivado OPJOB® S I _N 32 A	2010-115 ara conector de to 2009-174 r de teste, para no 2009-182 pode ser encaix	50 (2×25) este de Ø 4 mm 100 (4×25) o máx. 2,5 mm² 100 (4×25) ado junto,	Conectores banana, so para segurança (42 V)	tipo 3, mente para u Para cores icação Mu com 10	lâmina (mm 5, 210-721 uma tensão extren 215-212 215-311 adicionais, consul ulti-WMB, lisco	5 x 0,8) 1 namente baixa 50 50 te a página 262. o, 10 faixas ss por cartela
Adaptador de conecto	para 5 or de teste, p Derivado OPJOB® S I _N 32 A	bornes 2010-115 ara conector de la 2009-174 r de teste, para nu 2009-182 pode ser encaix , para inserção ato do jumper	50 (2×25) este de Ø 4 mm 100 (4×25) o máx. 2,5 mm² 100 (4×25) ado junto,	Conectores banana, so para segurança (42 V)	tipo 3, mente para u Para cores icação Mu com 10	lâmina (mm 5, 210-721 uma tensão extren 215-212 215-311 adicionais, consul ulti-WMB, lisc identificadore	5 x 0,8) 1 namente baixa 50 50 te a página 262. o, 10 faixas ss por cartela
Adaptador de conecto	para 5 or de teste, p Derivado OPJOB® S I N 32 A no conte	pornes 2010-115 ara conector de la 2009-174 r de teste, para nu 2009-182 pode ser encaix para inserção ato do jumper 2010-511	50 (2x25) este de Ø 4 mm 100 (4x25) o máx. 2,5 mm² 100 (4x25) ado junto, 0 100 (4x25)	Conectores banana, so para segurança (42 V)	tipo 3, mente para u Para cores icação Mu com 10	lâmina (mm 5, 210-721 uma tensão extren 215-212 215-311 adicionais, consul ulti-WMB, lisc identificadore ade de 5 - 5,	5 x 0,8) 1 namente baixa 50 50 te a página 262. o, 10 faixas ses por cartela 2 mm
Adaptador de conecto Conector modular T Módulo espaçado	para 5 or de teste, p Derivado OPJOB® S I _N 32 A no conte	bornes 2010-115 ara conector de la 2009-174 r de teste, para nu 2009-182 pode ser encaix , para inserção ato do jumper 2010-511 or encaixado ju 2010-549	50 (2x25) este de Ø 4 mm 100 (4x25) o máx. 2,5 mm² 100 (4x25) ado junto, 0 100 (4x25)	Conectores banana, so para segurança (42 V)	tipo 3, mente para u Para cores icação Mu com 10	lâmina (mm 5, 210-721 uma tensão extren 215-212 215-311 adicionais, consul ulti-WMB, lisc identificadore ade de 5 - 5,	5 x 0,8) 1 namente baixa 50 50 te a página 262. o, 10 faixas ses por cartela 2 mm
Adaptador de conecto	para 5 or de teste, p Derivado OPJOB® S I _N 32 A no conte	bornes 2010-115 ara conector de la 2009-174 r de teste, para nu 2009-182 pode ser encaix , para inserção ato do jumper 2010-511 or encaixado ju 2010-549	50 (2x25) este de Ø 4 mm 100 (4x25) o máx. 2,5 mm² 100 (4x25) ado junto, 0 100 (4x25)	Conectores banana, so para segurança (42 V)	Para cores icação Mu com 10 elasticid	lâmina (mm 5, 210-721 uma tensão extren 215-212 215-311 adicionais, consul ulti-WMB, lisc identificadore ade de 5 - 5, 793-5501	5 x 0,8) 1 namente baixa 50 50 te a página 262. o, 10 faixas ses por cartela 2 mm
Adaptador de conecto Conector modular T Módulo espaçado	para 5 or de teste, p Derivado OPJOB® S I _N 32 A no conte	bornes 2010-115 ara conector de la 2009-174 r de teste, para nu 2009-182 pode ser encaix , para inserção ato do jumper 2010-511 or encaixado ju 2010-549	50 (2x25) este de Ø 4 mm 100 (4x25) o máx. 2,5 mm² 100 (4x25) ado junto, 0 100 (4x25) unto 100 (4x25)	Conectores banana, so para segurança (42 V) Sistema de identif	para cores comente para u Para cores icação Mu com 10 elasticid a aplicação a aplicação	lâmina (mm 5, 210-721 ma tensão extren 215-212 215-311 adicionais, consululti-WMB, lisc identificadore ade de 5 - 5, 793-5501 es Ex i es Ex e II	5 x 0,8) 1 namente baixa 50 50 te a página 262. o, 10 faixas ses por cartela 2 mm



No lado aberto do borne maior deve ser aplicada uma tampa final.

Outros bornes com bitola menor podem ser interligados usando pentes de jumpers do tipo encaixe.

O fluxo total de corrente não deverá exceder a do jumper para bitolas diferentes.

Redução da bitola	Barra de jumper de encaixe	Jumper para bitolas menores
16 a 10 mm ²	X	
$16 \text{ a } 6 \text{ mm}^2$	Χ	
$16 \text{ a } 4 \text{ mm}^2$		X
16 a 2,5 mm ²		Χ
$10 \text{ a } 6 \text{ mm}^2$	Χ	
$10 \text{ a } 4 \text{ mm}^2$	X	
$10 a 2,5 mm^2$		X
$6 \text{ a } 4 \text{ mm}^2$	X	
6 a 2,5 mm ²	X	

A linha completa de produtos pode ser encontrada em nosso Catálogo Completo.

Para obter informações adicionais, acesse www.wago.com.br.



PUSH-IN CAGE CLAMP®

Bornes de Passagem/Terra e Bornes Ex 16 (25 "f-st") mm²

Linha 2016

2 Aprovações

0,5 ... 16 (25 "f-st") mm² 20 ... 4 AWG 800 V/8 kV/3 IN 76 A (90 A)

600 V, 85 A **%** 600 V, 85 A **®**

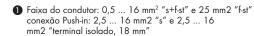
Largura do borne: 12 mm / 0,472 pol □ 18 ... 20 mm / 0,75 pol.

0,5 ... 16 (25 "f-st") mm² 20 ... 4 AWG 800 V/8 kV/3 I_N 76 A (90 A)

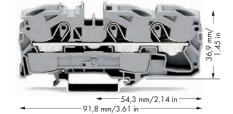
Largura do borne: 12 mm / 0,472 pol 18 ... 20 mm / 0,75 pol.

Aprovações

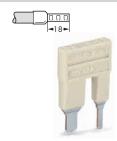
Jumpers para bitolas menores







600 V, 85 A **9** 600 V, 85 A ®



Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Item nº	Pacote Unidade		
Borne de passaç	gem de 2 conduto	res	Borne de passa	gem com 3 condut	ores	Jumper para bitolas diferentes, isolado,			
oinza 🕏	2016-1201	20	oinza 🕏	2016-1301	20	I _N 32 A, cinza claro,			
ozul 🕸	2016-1204 🕄	20	ozul 🕸	2016-1304 3	20	reduz 6/4 mm ² para 4/2,5/1,5 m	m ²		
🛑 laranja 😉	2016-1202	20	🛑 laranja 🕸	2016-1302	20	2006-499	50 (2x25)		
Borne de aterrar	mento com 2 conc	lutores	Borne de terra	com 3 condutores					
verde-amarelo	2016-1207	20	verde-amarelo	2016-1307	20	Jumper pata bitolas diferentes, iso	lado,		
2 cond. borne co	ondutor de blinda	gem				I _N 57 A, cinza claro,			
○ branco	2016-1208	20				reduz 16/10 mm ² para 10/6/4/2	,5 mm ²		
Acessórios Es	pecíficos do P	roduto				2016-499	50 (2×25)		
Placa final e inte	rmediária, 1 mm	de espessura	Placa final e inte	ermediária, 1 mm	de espessura				
	2016	5-1292 100 (4×25)		0 2016	-1392 100 (4x25)				
1000	2016	5-1291 100 (4x25)		2016	-1391 100 (4x25)				

Acessórios, linha 2016

Sistemas de identificação apropriados: WMB/Fita Marking Strip/WMB Inline/WSB miniatura

Jumper de encaixe,

isolado, I_N 76 A, cinza claro 2016-402 50 (2×25) 2 vias 2016-403 3 vias 50 (2×25) 2016-404 4 vias 50 (2x25) 2016-405 50 (2x25)



isolado, I_N 76 A, cinza claro 2016-433 50 (2×25) 1 a 3 2016-434 1 a 4 50 (2x25) 2016-435 50 (2x25)

Jumper star point, isolado,



borne $I_N = I_{N'}$ cinza claro 1-3-5 2016-405/011-000

50 (2x25)

Proteção para os dedos, tampa à prova de toque que protege as entradas dos bornes não usadas **2016-100** 100 (4×25)



lâminas de 3.5 mm e 5.5 mm 2009-310

Aviso de alta tensão, com símbolo de alta tensão,



para 5 bornes 2016-115 50 (2x25)

Adaptador de conector de teste, para conector de teste de Ø 4 mm

2009-174 100 (4x25) Derivador de teste, para no máx. 2,5 mm² 2009-182 100 (4x25)

TOPJOB® S pode ser encaixado Conector modular junto, I_N 32 A, para inserção

no contato do jumper 2016-511 100 (4x25)

Módulo espaçador, pode ser encaixado junto 2016-549 100 (4x25)

Terminais isolados, extra longos,



para bornes TOPJOB® S consulte a página 259

Ferramenta de operação com eixo parcialmente isolado, tipo 3, lâmina (mm 5.5×0.8) 210-721

Conectores banana, somente para uma tensão extremamente baixa

para segurança (42 V) 215-212 50 215-311 Para cores adicionais, consulte a página 262.

Fita de identificação Marking Strip, lisa,

11 mm de largura, rolo com 50 m 2009-110

3 Adequado para aplicações Ex i Adequado para aplicações Ex e II 550 V, 70 A (bornes de 2 condutores) 550 V, 67 A (bornes de 3 condutores) No lado aberto do borne major deve ser aplicada uma tampa final.

Outros bornes com bitola menor podem ser interligados usando pentes de jumpers do tipo encaixe.

Observação:

O fluxo total de corrente não deverá exceder a do jumper para bitolas diferentes.

Redução da bitola	Barra de jumper de encaixe	Jumper para bitolas menores
16 a 10 mm ²	Χ	
16 a 6 mm ²	Χ	
16 a 4 mm ²		X
16 a 2,5 mm ²		Χ
10 a 6 mm ²	Χ	
10 a 4 mm ²	Χ	
10 a 2,5 mm ²		Χ
6 a 4 mm ²	Χ	
6 a 2,5 mm ²	Χ	



POWER CAGE CLAMP

Bornes de Alta Corrente, Linha 285

- Descrição e Instalação -

Conexão do condutor



Gire a chave Allen no sentido anti-horário até a parada ①! Em seguida, empurre o botão laranja. A mola permanece aberta para a conexão com as mãos livres.



Insira o condutor desencapado na unidade de conexão, até atingir o limite. Mantenha essa posição.



Uma rotação no sentido anti-horário ② libera a mola. Quando destravada, a chave Allen gira no sentido horário, fixando o condutor com segurança.

Preparação do condutor



- 1. Dobre o condutor se necessário
- 2. Corte o condutor no comprimento desejado (a ponta do condutor deve estar reta!)
- 3. Decape o condutor (observe o gabarito impresso no topo no borne!)

Observações de segurança



Risco de lesões! Mantenha os dedos longe do local da entrada do con-



Tampas de aviso indicam visualmente as aplicações de alta tensão (por exemplo, AVISO: a energia ainda permanece ligada mesmo após a desativação da chave principal!)

Proteção para os dedos



Tampas à prova de toques protegem entradas de bornes e fendas de jumper não usadas (protetor de entrada de jumper separado da tampa à prova de toque).

Jumpeamento (35 mm²)



Jumpeamento de bornes adjacentes usando um jumper de fio Push-in posicionado centralmente.

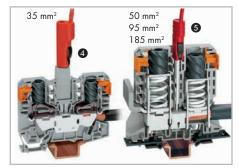
Use uma ferramenta operacional para remover o condutor!

Jumpeamento (50 mm²/95 mm²/185 mm²)



Interligação com jumper adjacente: inserção do jumper, sem ferramentas acima da entrada do condutor. O corte transversal nominal permanece inalterada.

Testes Derivador (35 mm²)



- através de adaptador de teste para conectores de Ø 4 mm
- f 5 através de conectores à prova de toque de $\it \varnothing$ 4 mm

O derivador de energia é inserido na fenda de contato do jumper. Ele pode ser equipado com uma placa de alívio de tensão e oferece uma opção de teste para conectores de teste de Ø 2 mm.

Derivador (50 mm²/95 mm²/185 mm²)



Derivação confiável e simples diretamente à fonte de alimentação. Insira o derivador sem fios antes de abrir a unidade de fixação.

Para obter informações sobre a conexão POWER CAGE CLAMP, consulte a página 15.

Para condutores de alumínio, veja as observações no Catálogo Completo.



Bornes de Passagem/Terra de Alta Corrente e Bornes Ex 35 mm², 50 mm² e 95 mm²

Linha 285

6 ... 35 mm² 1000 V/8 kV/3 I_N 125 A

8 ... 2 AWG 600 V, 115 A **%** 600 V, 115 A **®**

Largura do borne: 16 mm / 0,63 pol 25 mm / 0,98 pol

2 Aprovações

10 ... 50 (70 "f-st") mm² 1000 V/8 kV/3 I_N 150 A

8 ... 1 AWG 600 V, 150 A **%** 600 V, 150 A ®

Largura do borne: 20 mm / 0,787 pol

30 mm / 1,18 pol

2 Aprovações

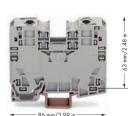
25 ... **95** mm² 1000 V/8 kV/3 I_N 232 A

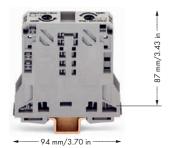
4 ... 4/0 AWG 600 V, 200 A **%** 600 V, 210 A ®

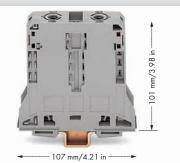
Largura do borne: 25 mm / 0,98 pol

35 mm / 1,38 pol

2 Aprovações







Cor	Item nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	Item nº	Pacote Unidade	
Borne de passag	em de 2 condu	tores	Borne de passage	em de 2 condu	utores	Borne de passage	m de 2 condutore	es	
cinza				285-150	5	cinza	285-195	5	
ozul	285-134	15	ozul	285-154	5	ozul	285-194	5	
						🔘 cinza claro 🔄	285-995	5	
2 cond. Borne ter	ra, somente pa	ra trilhos DIN 35	2 cond. Borne teri	ra, somente p	ara trilhos DIN 35	2 cond. Borne terra, somente para trilhos DIN 35			
x 15, 2,3 mm de	espessura, cob	re	x 15, 2,3 mm de espessura, cobre			x 15, 2,3 mm de e	espessura, cobre		
verde-amarelo	285-137	15	verde-amarelo	285-157	5	verde-amarelo	285-197	5	
						verde-amarelo (🕏 285-197/999-9	50 5	

Jumper adjacente, isolado, Jumper adjacente, isolado, I _N 85 A, cinza	ente, isolado, ③ I _N 150 A para 1 jumper I _N 130 A para 2 a 4 jumpers		o, 3				
I _N 85 A, cinza		1.21	Jumper adjacente, isolado, 3				
285-435 50 (2x25)	285-450 25		32 A para 1 jumper 30 A para 2 a 4 jumpers 285-495 25				
Derivador, I _N 32 A, 0,2 6 mm ² , Derivador, I _N 4	41 A, 0,2 6 mm², 3	Derivador, I _N 57 A, 0,2	10/16 mm², ③				
8 mm/0,315 pol. de largura 285-427 5	16 mm/0,63 pol. de largura 285-447 5		nm/0,787 pol. de largura 285-407 5				
Ferramenta de operação com eixo parcialmente isolado, Chave Allen, a	om eixo parcialmente isolado	Chave Allen, com eixo p	arcialmente isolado				
tipo 3, lâmina (mm 5,5 x 0,8) 210-721 1	8 mm 285-172 1	8 mr	m 285-172 1				
Identificação de aviso de alta tensão, Aviso de Prote	eção,	Identificação de aviso de alta tensão,					
com símbolo de alta tensão, preto 285-420 50 (2x25)	com símbolo de alta tensão, preto 285-440 50 (2x25)	com	símbolo de alta tensão, preto 285-170 50 (2x25)				
Proteção para os dedos, tampa à prova de toque que protege Proteção para ded	os, tampa à prova de toque que protege entradas de	Proteção para dedos, tampa à	prova de toque que protege entradas				
as entradas dos bornes não usadas 285-421 100 (4×25)	bornes e fendas de jumpers não usados 285-441 100 (4×25)	de bo	omes e fendas de jumpers não usados 285-169 25				
Conector de teste, Ø 4 mm, protegido contra contato acidental; Conector de teste	, Ø 4 mm, protegido contra contato acidental;	Conector de teste, Ø 4 mm, prot	egido contra contato acidental;				
(p.ex., disponível através da Multi- -Contact Deutschland GmbH, Postfach 1606, 79551 Weil am Rhein, Hegenheimerstraße 19 79576 Weil am Rhein)	(p.ex., disponível através da Multi- -Contact Deutschland GmbH, Postfach 1606, 79551 Weil am Rhein, Hegenheimerstraße 19 79576 Weil am Rhein)	-Con Postl Rhei	x., disponível através da Multi- tact Deutschland GmbH, fach 1606, 79551 Weil am n, Hegenheimerstraße 19 76 Weil am Rhein)				
	de acordo com a EN 60715,	Trilho de cobre, de acordo c					
35 x 15 mm, 1,5 mm de espessura, 2 m de comprimento, sem furo 210-114 10	35 x 15 mm, 2,3 mm de espessura, 2 m de comprimento sem furo 210-198 10	35 x 2 m d	15 mm, 2,3 mm de espessura, de comprimento furo 210-198 10				
Fita Marking Strip, lisa, Sistema de ider	tificação Multi-WMB, liso, 10 faixas com						
11 mm de largura, rolo com 50 m 2009-110 1	10 identificadores por cartela elasticidade de 5 - 5,2 mm 793-5501 5						

2 Para todas as aprovações e classificações correspondentes, acesse www.wago.com.br.

para conector de teste de Ø 4 mm **283-404** 25

Para informações técnicas e abreviaturas, consulte a "Seção técnica".

para bornes de aterramento

⟨£x⟩ Adequado para aplicações Ex e II 25 ... 95 mm² 4 ... 4/0 AWG 750 V, 195 A 35 ... 70 mm² 2 ... 2/0 AWG



Adaptador de conector de teste, 11,6 mm de largura,

Bornes de Passagem/Terra de Alta Corrente 185 mm² Linha 285

POWER CAGE CLAMP

50 ... 185 mm² 1/0 AWG ... 350 kcmil AC/DC 1000 V/DC 1500 V/12 kV/3 I_N 353 A

Largura do borne: 32 mm / 1,26 pol 45 ... 47 mm / 1,77 ... 1,85 pol. 2 Aprovações

50 ... 185 mm² 1/0 AWG ... 350 kcmil AC/DC 1000 V/DC 1500 V/12 kV/3 1 I_N 353 A

Largura do borne: 32 mm / 1,26 pol 45 ... 47 mm / 1,77 ... 1,85 pol.

2 Aprovações





 AC/DC até 1000 V = Tensão classificada DC até 1500 V

12kV = Tensão de impulso classificada 3 = Grau de poluição

(veja o Catálogo Completo)

_	100 /510:	_		170 // /0.				
	- 130 mm/5.12 in		-	— 170 mm/6.69 in -				
Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade			
Borne de passage	em de 2 condute	ores	Borne de passa	gem 2 condutores	com			
somente para trilhos	DIN 35 x 15		flanges aparafu	sadas				
cinza	285-1185	5	cinza	285-1161	4			
ozul	285-1184	5	azul	285-1164	4			
Borne terra com 2	condutores, so	mente para trilhos	Borne de passagem 2 condutores com					
DIN 35 x 15; 2,3 m	ım de espessura,	cobre	flanges aparafu	sadas				
verde-amarelo	285-1187	5	cinza/amarelo es	scuro 285-1167	4			



Bornes de passagem de alta corrente para parafusos M8

Hochstromklemmen 185 mm Power CAGE CLAMP

Acessórios, linha 285

Derivador, I_N 57 A, 0,2 ... 10/16 mm², 3

14 mm de largura

249-197

Jumper adjacente, isolado, 3 I_N 309 A para 1 jumper 285-1171

WMB/Fita Marking Strip/WMB Inline Conector borne a borne, para bornes de alta corrente de 185 mm² 285-1179

WMB Inline, liso,

flexível de 5 ... 5,2 mm, 1.500 identificadores WMB (5 mm) por rolo \bigcirc 2009-115

Sistemas de identificação apropriados:

Chave Allen, com eixo parcialmente isolado

20 mm/0,787 pol. de largura



285-1175

Fita Marking Strip, lisa, 11 mm de largura, rolo com 50m 2009-110 Sistema de identificação Multi-WMB, liso, 10 faixas com

Sistema de identificação Multi-WMB, liso, 10 faixas com 10 identificadores por cartela 5 - 5,2 mm



Identificação

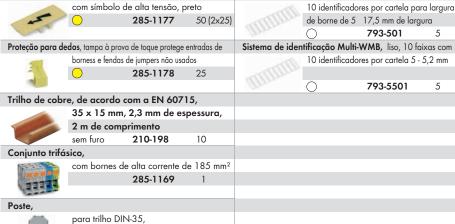


Além dos identificadores WMB, as faixas de identifica-

corrente de 185 mm² (350 kcmil).

ção podem ser diretamente aplicadas aos bornes de alta

Para conectores de alta corrente, consulte o Catálogo Completo.



3 Os jumpers adjacentes e derivadores só poderão ser removidos ou inseridos quando a mola estiver na posição fechada.



Bornes de Dois Andares 1 (1,5) mm²

Linha 2000

Largura do borne: 3,5 mm / 0,138 pol 9 ... 11 mm / 0,39 pol.

Aprovações

0,14 ... 1 (1,5) mm² 24 ... 16 AWG 500 V/6 kV/3 I_N 13,5 A (16 A)

Largura do borne: 3,5 mm / 0,138 pol 9 ... 11 mm / 0,39 pol.

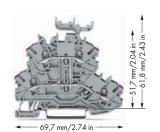
Aprovações

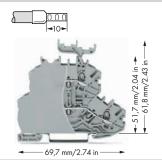
0,14 ... 1 (1,5) mm² 24 ... 16 AWG 800 V/8 kV/3 I_N 13,5 A (16 A)

Largura do borne: 4,2 mm / 0,165 pol 9 ... 11 mm / 0,39 pol.

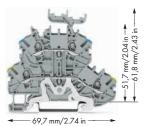
2 Aprovações

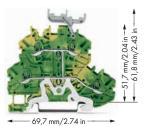


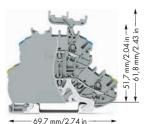




Cor	ltem nº	Item nº Pacote	Unidade	Cor	ltem nº	Item nº Pacote	Unidade	Cor	ltem nº	ltem nº	Pacote Unio	dade
Borne pa	ssagem/passage	m,		Borne passagem para 4 condutores, interligação				Borne pa	ssagem/passa	gem,		
carcaça ci	nza			interna, co	arcaça na cor cinza,	entrada do condutor	em violeta	com tampo	a final, carcaça	cinza		
Suporte de	e identificação com	sem		Suporte c	de identificação cor	n sem		Suporte de	e identificação c	om sem		
L/L	2000-2231	2000-2201	50	□ L	2000-2238	2000-2208	50	L/L	2000-2231/099	-000 2000-	2201/099-000	50
N/L	2000-2232	2000-2202	50					N/L	2000-2232/099	-000 2000-	2202/099-000	50
L/N	2000-2233	2000-2203	50					UL/N	2000-2233/099	-000 2000-	2203/099-000	50
				Borne pa	ssagem para 4 con	dutores, interligaçã	0					
Carcaça a	ızul			interna, co	arcaça na cor azul, e	ntrada do condutor e	em violeta	Carcaça a	ızul			
N/N	2000-2234 3	2000-2204 3	50	N	2000-2239	2000-2209 3	50	N/N	2000-2234/099	-000 3 2000-	2204/099-000	3 50







	,			07,7 mmy 2.7 4 m				07) miny 2.5 4 m				
Cor	ltem nº	Item nº Pa	cote Unidade	Cor	ltem nº	Item nº Pac	ote Unidade	Cor	ltem nº	ltem nº	Pacote Uni	dade
Borne terr/	passagem,			Borne de	terra para 4 co	ndutores , inter	ligação inter-	Borne terre	a/passagem,			
posição da	entrada do coi	ndutor colori	da	na, carca	ça em verde-amare	elo		com tampo	a final, entrada	do cond	utor colorido	a
Suporte de	dentificação com	n sem		Suporte d	e identificação co	m sem		Suporte de	identificação co	m sem		
PE/N	2000-2247	2000-221	7 50	PE	2000-2237	2000-2207	7 50	PE/N	2000-2247/099-0	00 2000	-2217/099-000	50
→ PE/L	2000-2257	2000-222	7 50					O PE/L	2000-2257/099-0	00 2000)-2227/099-000	50
Borne shie	d/passagem,							Borne shie	ld/passagem,			
entrada da	condutor color	rida						com tampo	a final, entrada	do cond	utor colorido	a
Suporte de	dentificação com	n sem						Suporte de	identificação co	n sem		
Shield/N	2000-2248	2000-221	8 50					Shield/N	2000-2248/099-0	00 2000)-2218/099-000	50
Shield/F	2000-2258	2000-222	8 50					Shield/F	2000-2258/099-0	00 2000	-2228/099-000	50

Acessórios específicos de item

tampa final e inte	a, 0,7 mm de espessura	tampa final e intermediária, 0,7 mm de espessura			A tampa final é parte integrante do borne.	
		2000-2292 100 (4×25)			2000-2292 100 (4x25)	
		2000-2291 100 (4x25)			2000-2291 100 (4×25)	

Acessórios, linha 2000

Sistemas de identificação apropriados: WMB/Fita Marking Strip/WMB Inline

Barra de jumpers,	tipo inserção, isolado	•	Jumpers de encaix	e, isolad	o, I _N 25 A, ci	nza claro	Jumpers Ssar po	int, isola	do,	
	I _N 14 A, cinza claro		-	1 a 3	2000-433	200 (8×25)		Borne	$e I_N = I_N$, cinza c	claro
70.0	2 vias 2000-402	200 (8×25)		:	:		The	1-3-	-5 2000-405/ 0	011-000
	3 vias 2000-403	200 (8×25)	L I	1 a 10	2000-440	100 (4x25)				100 (4x25)
1111	4 vias 2000-404	200 (8×25)	Jumper vertical para bornes com dois andares, isolado, I _N 13,5 A			Suporte para ide	ntificaçõ	io duplo, pivoto	ante	
	: :		411		2000-492		hd.		2000-121	50 (2x25)
	10 vias 2000-410	100 (4x25)	Cal		2000-493/	000-012	1			
/000-005	/000-00	6			1	00 (4x25)	4			

A linha completa de produtos pode ser encontrada em nosso Catálogo Completo. Para obter informações adicionais, acesse www.wago.com.br



PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S

Bornes de Dois Andares 2,5 (4) mm²

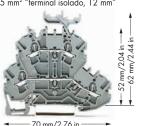
Linha 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm² 22 ... 12 AWG 500 V/6 kV/3 300 V, 20 A **%** 600 V, 20 A **®** I_N 24 A (28 A)

Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol □■■ 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

2 Aprovações

1 Faixa do condutor: 0,25 ... 4 mm² "s+f-st" Conexão Push-in: 0,75 ... 4 mm² "s" e 0,75 ... 2,5 mm² "terminal isolado, 12 mm"





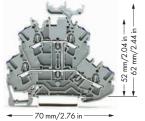
Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol □ 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

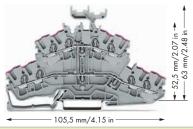
Aprovações





	◄ 70 mm/	2.76 in ——	-		•	105,5 mm/	4.15 in —		
Cor	ltem nº	ltem nº	Pacote l	Jnidade	Cor	ltem nº	ltem nº	Pacote U	Jnidade
Borne de	dois andares e 2	condutores	para trilho	DIN 35	Borne de do	is andares e 4 d	ondutor	es para trill	ho DIN
Borne pa	ıssagem/passag	em,			35				
					Borne pass	agem/passage	m,		
Suporte d	e identificação co	m sem							
L/L €x	2002-2231	2002-	2201	50	Oporte de id	dentificação com	sem		
N/L €	2002-2232	2002-	2202	50	L/L €x	2002-2431	2002-	2401	50
□ L/N (§	2002-2233	2002-	2203	50	N/L €	2002-2432	2002-	2402	50
Carcaça d	azul				L/N 🐼	2002-2433	2002-	2403	50
N/N	2002-2234	3 2002-	2204 🔞	50	Orcaça azu	ıl			
					N/N	2002-2434 3	2002-	2404 🔞	50
Borne ter	rra/passagem,								
PE/N	2002-2247	2002-	2217	50	nne terra	/passagem,			
● PE/L 〈		2002-	2227	50	PE/N &	2002-2447	2002-	2417	50
					PE/L €x	2002-2457	2002-	2427	50





→ 70 mm/2.76 in →				-	105,5 mm/	/4.15 in —	-	
Cor	ltem nº	Item nº Pacote	Unidade	Cor	ltem nº	Item nº Pacote	Unidade	
Borne de d	ois andares e 4 co	ondutores para trilh	o DIN 35	Borne de d	ois andares e 8 c	ondutores para tril	ho DIN 35	
Borne de	passagem, jumpe	eamento interno,		Borne de	passagem, jumpo	eamento interno,		
entrada de	condutor em viole	ta		entrada de	condutor em viole	eta		
Suporte de	identificação com	sem		Suporte de	identificação con	n sem		
□ L	2002-2238	2002-2208	50	□ L ②	2002-2438	2002-2408	50	
Borne de p	assagem para 4 c	ondutores,		Borne de	passagem, jumpo	eamento interno,		
jumpeament	o interno, entrada do	o condutor em violet	а	entrada de	condutor em viole	eta		
N	2002-2239 3	2002-2209 3	50	N	2002-2439	2002-2409	50	
Borne de d	ois andares e 4 co	ondutores para trilh	o DIN 35	Borne de d	ois andares e 4 c	ondutores para trill	ho DIN 35	
Borne terr	a, jumpeamento ir	nterno		Borne terr	a, jumpeamento i	nterno		
PE 🐼	2002-2237	2002-2207	50	PE 🐼	2002-2437	2002-2407	50	
Acessór	Acessórios específicos de item Sistemas de identificação apropriados: WMB/Fita Marking Strip							

Tampa final e intermediária, 0,8 mm de espessura



2002-2292 100 (4x25) 2002-2291 100 (4x25)



Tampa final e intermediária, 0,8 mm de espessura 2002-2492 100 (4x25) 2002-2491 100 (4x25) Acessórios, linha 2002 Jumper adjacente para jumpeamento contínuo, isolado I_N 25 A, cinza claro



Barra de jumpers, tipo inserção, isolado I_N 25 A, cinza claro



2 vias 2002-402 200 (8x25) 3 vias 2002-403 200 (8x25) 4 vias 2002-404 200 (8x25)

10 vias 2002-410 100 (4x25) . . ./000-005 000-006

Barra de jumpers, tipo inserção, isolado



I_N 25 A, cinza claro 2002-433 200 (8x25) 1 a 3 1 a 4 2002-434 200 (8x25)

1 a 10 2002-440 100 (4x25)

Jumper staggered, isolado



I_N 25 A, cinza claro 2 vias 2002-472 100 (4x25) 3 vias **2002-473** 100 (4x25)

12 vias 2002-482 50 (2x25) Jumper vertical para bornes de dois andares, isolado, I_N 24 A

 \bigcirc 2002-492

2002-492/000-012 100 (4x25)

Conector modular TOPJOB® S, pode ser encaixado



junto, para inserção no contato do jumper, $I_N 24 A$ **2002-511** 100 (4x25)

Módulo espaçador, pode ser encaixado junto

2002-549 100 (4x25) \bigcirc Identificador de alta tensão, com símbolo de alta

tensão, para 5 bornes 2002-115 100 (4x25)

Suporte para identificação duplo, pivotante



2002-121 50 (2x25)

Ferramenta de operação com eixo parcialmente isolado, tipo 2, lâmina (mm 3.5×0.5) 210-720

3 Adequado para aplicações Ex i (Ex) Adequado para aplicações Ex e II 440 V, 20 A

Para todas as aprovações e classificações correspondentes, acesse www.wago.com.br.



Bornes de Três Andares 2,5 (4) mm²

Linha 2002



22 ... 12 AWG 300 V, 20 A **%** 600 V, 20 A **®**

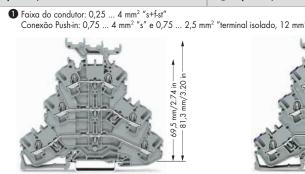
Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol □■ 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

2 Aprovações

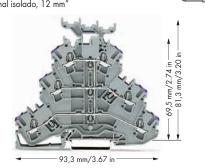
0,25 ... 2,5 (4) mm² 22 ... 12 AWG 500 V/6 kV/3 I_N 24 A (28 A)

Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol □ 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

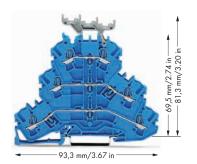
Aprovações

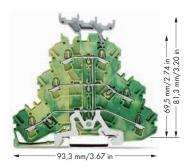


93,3 mm/3.67 in



Cor	ltem nº It	em nº	Pacote	Unidade	Cor	Item	nº Ite	em nº	Pacote U	Jnidade
Borne pass	agem/passage	m/pass	agem		Borne p	assagem	para 6 cc	nduto	res, jumpea	mento
					interno,					
Suporte de i	dentificação com	sem			entrada	do condute	or em viole	ta		
L/L/L	2002-3231	2002-	3201	50	Oporte	de identific	cação com	se	m	
UL/L/N	2002-3233	2002-	3203	50	L		2002-32	38 20	002-3208	50
Borne terro	ı/passagem/pa	ssagem								
					Borne s	hield/pas	sagem/po	assage	m	
Suporte de i	dentificação com	sem								
PE/N/L	2002-3247	2002-	3217	50	porte	de identific	cação com	se	m	
○ PE/L/L	2002-3257	2002-	3227	50	Shiel	ld/N/L	2002-32	48 20	002-3218	50
					Shiel	ld/F/F	2002-32	58 20	002-3228	50





										~ 23	I _N 25 A
Cor	ltem nº lte	em nº	Pacote l	Jnidade	Cor	ltem nº	Item	nº Pacote l	Jnidade	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 via:
Borne p	assagem/passage	m/passa	ıgem		Borne ter	ra com 6 con	dutores,	,		FEFFIN	4 via:
					jumpeame	nto interno				10.0	5 vias
Suporte d	de identificação				Suporte de	e identificação					:
	com	sem				com		sem			12 via
N/N	/N 2002-3234 3	2002-3	3204 🔞	50	PE	200	2-3237	2002-3207	50	Jumper vertical para bo	ornes de d
										an	0
Borne po	assagem de 6 cond	dutores								Color	
Suporte d	de identificador										
	com	sem								Jumper vertical para bo	ornes de ti
N	2002-3239 3	2002-3	3209 🔞	50							
										, and	
											_
										Ferramenta de ope	eração c
											isolad
											tipo 2

Acessórios, linha 2002

000 **⊲**12►

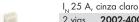
Tampa final e intermediária, 0,8 mm de espessura



Suporte para identificação triplo, pivotante



Jumper adjacente para jumpeamento contínuo, isolado



2 vias 2002-400 100 (4x25) 2002-423 100 (4x25) 1 a 3

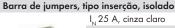
Barra de jumpers, tipo inserção, isolado



I_N 25 A, cinza claro ^N 2 vias **2002-402** 200 (8x25) 3 vias 2002-403 200 (8x25) 2002-404 200 (8x25)

10 vias 2002-410 100 (4x25)

000-005 .../000-006





1 a 10 2002-440 100 (4x25)

Jumper staggered, isolado

A, cinza claro as **2002-472** 100 (4×25)

2002-473 100 (4x25) as **2002-474** 100 (4x25)

2002-475 50 (2x25)

as **2002-482** 50 (2x25) dois andares, isolado, I, 24 A

2002-492 2002-492/000-012

100 (4x25) três andares, isolado, I_N 25 A

2002-493

com eixo parcialmente

2, lâmina (mm 3.5×0.5) **210-720** 1

A linha completa de produtos pode ser encontrada em nosso Catálogo Completo. Para obter informações adicionais, acesse www.wago.com.br 3 Adequado para aplicações Ex i



2002-493/000-012

100 (4x25)

W/AGO

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S Bornes de Quatro Andares 2,5 (4) mm²

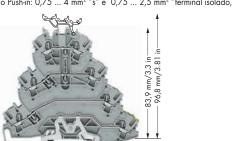
Linha 2002

0,25 ... **2,5 (4)** mm² 22 ... 12 AWG 800 V/8 kV/3 IN 20 A (25 A)

Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol □ 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

2 Aprovações

1 Faixa do condutor: 0,25 ... 4 mm² "s+f-st" conexão Push-in: 0,75 ... 4 mm² "s" e 0,75 ... 2,5 mm² "terminal isolado, 12 mm"





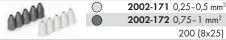


em trilho, para a ligação de motor elétrico através de entrada de condutor e tampas dos pontos operacionais.

Cor	ltem nº	Pacote	Unidade	•
Borne com quatro a	ndares			
ou				
Borne para a ligaçã	io de motor elé	trico,		
com suporte de identif	icação, cinza			
L1 - L2	2002-4141		25	
L1 - L2 - L3	2002-4131		25	
L1 - L2 - L3 - PE	2002-4157		25	

103,5 mm/4.08 in

Acessórios, linha 2002 Tampa final e intermediária, 0,8 mm de espessura 2002-4192 100 (4x25) 2002-4191 100 (4x25)





borne $I_N = I_N$, cinza claro 1 - 3 - 5 2002-405/011-000 100 (4x25)

Jumper delta, isolado,



borne $I_N = I_N$, cinza claro 1-2 3-4 5-6 **2002-406/020-000** 100 (4x25)

Jumper de fio, isolado,



condutor com 1,5 mm² de tamanho L=60 mm 2009-412 100 (10x10) L=110 mm 2009-414 100 (10x10) L=250 mm 2009-416 100 (10x10)

Tampa de travamento,



para entrada de condutor e fenda operacional 2002-192 25 2002-191 25 2002-194 25

Pacote Unidade

25

25

Identificador de alta tensão, com símbolo de alta tensão, para 5 bornes



2002-115 100 (4x25)

2009-115

2009-110



Fita Marking Strip, lisa,



11 mm de largura, rolo com 50m

Conector de teste L modular TOPJOB® S, pode ser encaixado junto, para inserção no contato do

jumper, I_N 18 A 2002-611 100 (4x25)

Módulo espaçador, pode ser encaixado junto

2002-649 100 (4x25)

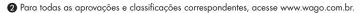


Design compacto: três fases e um condutor terra em um

único borne

tificação (consulte o Catálogo Completo). Identificação de grupos através de faixas de identificação.

Testando com conector de teste Ø 2 mm.



Para informações técnicas e abreviaturas, consulte a seção técnicas



L1 - L2 L1 - L2 - L3

L1 - L2 - L3 - PE

Borne com quatro andares

sem suporte de identificação, cinza

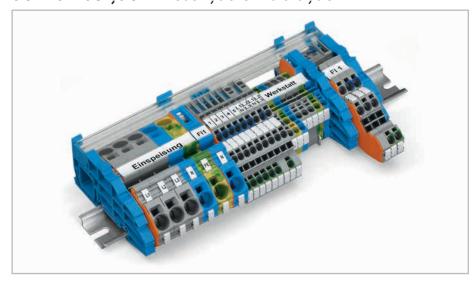
Borne para a ligação de motor elétrico,

2002-4111

2002-4101

2002-4127

Bornes de Instalação com Diversos Andares, Link N Deslizante e Suporte de Barra de Distribuição - Descrição e Instalação -



Bornes TOPJOB® S - Para Todas as Aplicações

- A conexão Push-in de condutores sólidos em pequenas placas de distribuição economiza tempo e dinheiro.
- Os erros operacionais podem ser evitados porque todos os bornes TOPJOB® S para instalações prediais são equipados com a tecnológia de conéxão Push-in.
- Bornes para instalações prediais ampliam as possibilidades do design de circuitos.
- O uso de acessórios padrão reduz os custos de
- processamento de pedidos e de estoque. Acessórios, compartilhados com todos os bornes, aumentam a segurança, reduzindo a quantidade de componentes e técnicas de instalação necessárias.
- A posição da barra de distribuição é a mesma, tornando os bornes TOPJOB® S compatíveis com os bornes de instalação TOPJOB®
- A tampa transparente opcional para barra de distribuição (item no. 777-303) protege a barra de distribuição contra o contato acidental e facilita a visualização dos bornes que estão conectados à barra de distribuição.



Condutores flexíveis conetados através de ferramenta operacional.



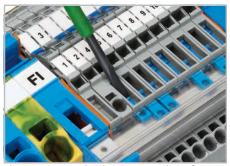
Conexão de condutores sólidos através de simples inser-



Entradas de condutores em bornes de instalação de diversos andares são codificadas em cores, oferecendo uma disposição clara dos bornes.



Teste com conector de teste de Ø 2 mm (tensão de teste máx.: 42 V)



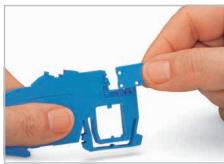
Alavanca seccionável N deslizante operado por ferra-



Cada ponto de conexão apresenta uma fenda de identificação individual para identificadores WMB. Além disso, a fenda de identificação de topo é adequada para faixas de identificação, que podem ser identificadas manualmente, usando uma caneta com ponta de feltro ou, automaticamente, através da impressora de termo-transfe-



Remoção da placa separadora do suporte da barra de distribuição.



Inserção da placa separadora para proteger a barra de distribuição N contra o contato adicional.



O suporte da barra de distribuição, o qual é colocado a cada 200 mm, oferece suporte adicional para a barra de distribuição para montagens longas.



PUSH-IN CAGE CLAMP Borne de Instalação com Diversos Andares e Alavanca Seccionável Deslizante N 2,5 (4) / 4 (6) mm², Linhas 2003 / 2005

0,25 ... 2,5 (4) mm² ① 22 ... 12 AWG 250 V/4 kV/3; 32 A (32 A) 3 4

400 V/6 kV/3; 32 A (32 A) 6 6 Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol

6 Aprovações

- 52.5 mm/2.07 in -

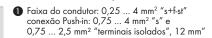
96 mm/3.78 in

□ 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

20 ... 10 AWG 0,5 ... 4 (6) mm² @ 250 V/4 kV/3; 36 A (36 A) 3 4 400 V/6 kV/3; 36 A (36 A) 3 6

Largura do borne: 6,2 mm / 0,244 pol □ 11 ... 13 mm / 0,47 pol

6 Aprovações



2 Faixa do condutor: 0,5 ... 6 mm² "s+f-st" conexão Push-in: 1 ... 6 mm² "s" e 0,75 ... 4 mm² "terminais isolados", 12 mm"

3 250 V/ 400 V = Tensão classificada 4 kV/ 6kV = Tensão de impulso classificada 3 = Grau de poluição

4 250 V/4 kV potencial - terra

5 400 V/6 kV potecial - potencial

Acessórios, linhas 2003 e 2005 Barra de distribuição reta, cobre laminado em estanho, 10 x 3 mm

I_N 140 A

1000 mm de comprimento

Tampa para barra de distribuição N, transparente, 1000 mm de comprimento

210-133

777-303



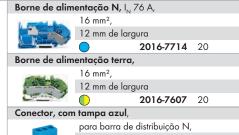


•	96 mm/3./8 in	-	4	— 123,9 mm/4.88 in ——	-
Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	Item nº	Pacote Unidade
Borne de instala	ição com diversos and	ares, com	Borne de instala	ação com diversos and	lares, com
alavanca deslizar	nte seccionável N		alavanca desliza	nte seccionável N	
NT/L/PE	2003-7641	50	NT/L/PE	2005-7641	50
NT/L	2003-7640	50			
◯ LT/L	2003-7659	50			
N/L/PE	2003-7646	50			
◯ L/L/PE	2003-7645	50			





				123,9 mm/ 4.88 in	-
Cor	Item nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade
Borne de instal	ação em diversos anda	res	Borne de instal	ação em diversos andare	es
□ L/L	2003-7642	50	N/L/PE	2005-7646	50
○ N/L	2003-7649	50	◯ L/L/PE	2005-7645	50
L	2003-7650	50	■ L/L	2005-7642	50
○ N	2003-7651	50	○ N/L	2005-7649	50



	,	
para barı	a de distribuição	N,
2,5 16	mm ²	
	210-281	100 (2x50

para barra de distribuição N,

50

Cor	Item nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade
Borne de instalação	em diversos andares		Borne de instalaçã	o em diversos andares	
O L/L	2003-7642	50	N/L/PE	2005-7646	50
○ N/L	2003-7649	50	◯ L/L/PE	2005-7645	50
L	2003-7650	50	□ L/L	2005-7642	50
○ N	2003-7651	50	○ N/L	2005-7649	50

	não galvanizado	209-105	50
Adaptador de co	nector de teste , pa	ra conector de test	e de Ø 4 mm
П		2009-174	100 (4x25)
4			

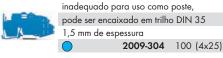
2,5 ... 35 mm²

							Conector de t	este, com 500 mm de cabo)
							11	2 mm Ø 210-136	
Acosónio	s específicos d		5	istemas de identi	ficação apropric	dos:	5	2,3 mm Ø 210-137	
Acessorio	s especificos a	e nem	1	WMB/Fita N	Narking Str	ip/WMB Inline			
Tampa final	e intermediária, 0,8	3 mm de e	espessura	Tampa final e intermediária, 1 mm de espessura			Ferramenta operacional,		
-	20	03-7692	100 (4x25)			2005-7692 100 (4x25)		lâminas de 3,5 mm e 2,5	mı
				The same of				2009-309	7
							<i>f</i>		
Jumper adjace	ente para jumpeamen	nto contínu	o, isolado	Barra de jum	pers, tipo inse	rção, isolado	Suporte para	barra de distribuição,	
Time .	I _N 25 A, cinza clare	0		W	I _N 32 A, cinzo	ı claro		inadequado para uso con	no
1.0	2 vias 20	02-400	100 (4x25)	300	consulte a pá	gina 29 (linha 2004)		pode ser encaixado em tr	ilho
]]	1 a 3 20	02-423	100 (4x25)					1,5 mm de espessura	
Barra de jum	npers, tipo inserção,	, isolado						2009-304	4
	I _N 25 A, cinza clare	0							
TUV	consulte a página í	27 (linha 2	2002)				Suporte de bo	arra de distribuição,	
7////								com função de terminal e	plo
Bloqueador,	de encaixe,			Bloqueador,	de encaixe,			separadora destacável,	
	impede que a alav	ancar fech	ne novamente		impede que d	a alavancar feche novamente		pode ser encaixado em tr	ilh
		03-7300	100 (4x25)			2005-7300 100 (4x25)		7,5 mm de espessura	
1				The same of the sa				0000 20	_

Conector,

lâminas de 3,5 mm e 2,5 mm 2009-309

Suporte para barra de distribuição,



Suporte de barra de distribuição,



com função de terminal e placa separadora destacável, pode ser encaixado em trilho DIN-35,

7,5 mm de espessura 2009-305

6 Para todas as aprovações e classificações correspondentes, acesse www.wago.com.br.



4 Aprovações

Borne Condutor N e Seccionável de Distribuição de Energia

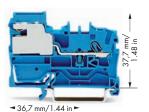
Linhas 2002 / 2006 / 2016

Largura do borne: 7,5 mm / 0,295 pol 13 ... 15 mm / 0,55 pol

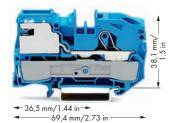
Aprovações

Largura do borne: 12 mm / 0,472 pol 18 ... 20 mm / 0,75 pol

4 Aprovações







	56,6 mm/2.23 in			60,1 mm/2.37 in	-	•	69,4 mm/2.73 in	-	
Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade	
Borne seccion	nável N de 1 condutor		Borne seccio	nável N de 1 condutor		Borne seccionável N de 1 condutor			
azul	2002-7114	50	azul	2006-7114	50	azul	2016-7114	25	
Borne de distribu	uição de potencial seccionável d	e 1 condutor	Borne de distrib	ouição de potencial seccionável de	e 1 condutor	Borne de distribu	uição de potencial seccionável de	1 condutor	
cinza			cinza			cinza			
Para bornes	passagem/terra compatív	reis e jum-	Para bornes	passagem/terra compatív	eis e jum-	Para bornes	passagem/terra compatív	eis e jum-	
pers, consulte	a página 27.		pers, consult	te a página 30.		pers, consulte	a página 32.		

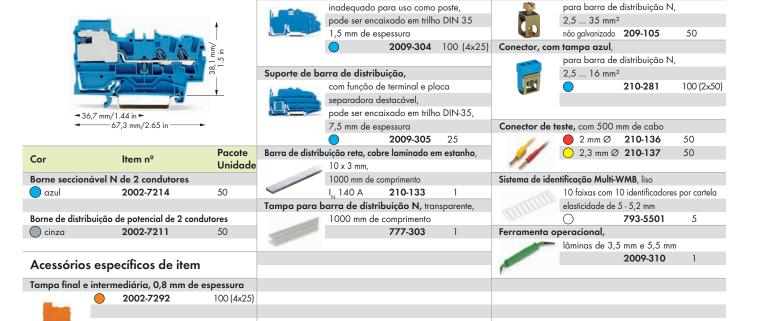
Acessório	Acessórios específicos de item				s específic	os de item		Acessórios específicos de item			
Tampa final e intermediária, 0,8 mm de espessura				Tampa final e intermediária, 1 mm de espessura				Tampa final e intermediária, 1 mm de espessura			
-		2002-7192	100(4x25)			2006-7192	100 (4x25)			2016-7192	100 (4x25)
Bloqueador, d	e encaixe,			Bloqueador, d	e encaixe,			Bloqueador, de	encaixe,		
	impede que d	a alavancar feche n	ovamente		impede que c	ı alavancar feche no	ovamente		impede que a	alavancar feche no	ovamente
		2003-7300	100(4x25)			2006-7300	100 (4x25)			2006-7300	100 (4x25)
-											

Suporte para barra de distribuição,

Acessórios, linhas 2002, 2006 e 2016

Sistemas de identificação apropriados: WMB/Fita Marking Strip/WMB Inline

Conector,



⁴ Para todas as aprovações e classificações correspondentes, acesse www.wago.com.br.



Bornes de Alimentação para Gabinetes de Distribuição Bornes Seccionável N e Distribuição de Energia, Linha 2016

0,5 ... 16 (25 "f-st") mm² 3 | 20 ... 4 AWG 250 V/4 kV/3 I_N 76 A

Largura do borne: 12 mm / 0,472 pol □ 18 ... 20 mm / 0,75 pol

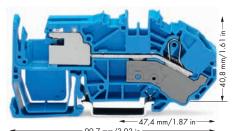
4 Aprovações

0,5 ... 16 (25 "f-st") mm² 3 20 ... 4 AWG 800 V/8 kV/3 I_N 76 A

Largura do borne: 12 mm / 0,472 pol ── 18 ... 20 mm / 0,75 pol

Aprovações

- 1 Faixa do condutor: 0,25 ... 4 mm2 "s+f-st" conexão Push-in: 0,75 ... 4 mm2 "s" e 0,75 ... 2,5 mm² "terminais isolados", 12 mm
- Faixa do condutor: 0,5 ... 10 mm² "s+f-st" conexão Push-in: 1,5 ... 10 mm² "s" e 1,5 ... 6 mm² "terminais isolados", 12 mm
- Faixa do condutor: 0,5 ... 16 mm² "s+f-st" e 25 mm² "f-st" conexão Push-in: 2,5 ... 16 mm² "s" "terminais isolados", 18 mm



impede que a alavancar feche novamente

2006-7300 100 (4x25)



4	99,7 mm/3.93 in	-	-	-85,7 mm/3.37 in	-
Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade
Borne seccioná	ável N de 1 condutor		Borne de Alimentaçã	io 2 condutores	
azul	2016-7714	20	cinza	2016-7601	20
			ozul	2016-7604	20
Borne de distribuiç	ção de potencial seccionável d	e 1 condutor	Borne condutor te	rra para 2 conduto	ores,
cinza	2016-7711	20	trilhos DIN 35 com	15 mm de altura dev	erão ser usados
			para uma carga de	corrente mais alta do	que 76 A.
			verde-amarelo	2016-7607	20
Acessórios	específicos de iten	n	Acessórios es	pecíficos de ite	em
Tampa final e i	intermediária, 1 mm de o	espessura	Tampa final e inte	rmediária, 1 mm d	e espessura
	2016-779	92 100 (4×25)		2016-7	692 100 (4x25)
Bloqueador, de	encaixe,				

Acessórios, linha 2016 Sistemas de identificação apropriados: WMB/Fita Marking Strip/WMB Inline

Jumper de ei	ncaixe,			Barra de distri	buição reta, cob	re laminado e	m estanho,	Conectores band	ına, somente par	ra uma tensão extremam	ente baixa para	
	isolado,I _N	76 A, cinza claro			10 x 3 mm,			segurança (42 V)		215-212	50	
Total	2 vias	2016-402	50 (2x25)		1000 mm de co	omprimento				215-311	50	
H.H.H.	3 vias	2016-403	50 (2×25)		I _N 140 A	210-133	1		Para cores ad	licionais, consulte a pá	gina 262.	
	4 vias	2016-404	50 (2×25)	Tampa para	barra de distri	buição N,		Sistema de ide	ntificação Mu	Ilti-WMB, liso		
	5 vias	2016-405	50 (2x25)		transparente,				10 faixas co	om 10 identificadore	s por cartela	
					1000 mm de	comprimento			elasticidade	de 5 - 5,2 mm		
				1		777-303	1		0	793-5501	5	
Jumper de ei	ncaixe,			Derivador de	e teste,			Fita Marking Strip, lisa,				
	isolado, I _N 76 A, cinza claro				para no máx. 2,5 mm²				11 mm de largura,			
1	1 a 3	2016-433	50 (2x25)			2009-182	100 (4×25)		rolo com 5	Om		
H. B.	1 a 4	2016-434	50 (2x25)	-					0	2009-110	1	
	1 a 5	2016-435	50 (2x25)	Conector de	teste, com 500	mm de cabo		Ferramenta a	peracional,			
				11	2 mm Ø	210-136	50		lâminas de	3,5 mm e 5,5 mm	n	
				2	2,3 mm Ø	210-137	50	1		2009-310	1	
Aviso de alto	ı tensão,			Adaptador d	e conector de t	este,						
	com símbo	olo de alta tensão,	preto		para conecto	r de teste de Ø	ð 4 mm					
STREET, ST.	para 5 bor	nes		4		2009-174	100 (4×25)					
100	\bigcirc	2016-115	50 (2x25)									
Proteção par	ra dedos,											
-	a tampa à	prova de toque pr	rotege									
entradas vazio		azias de condutore	es									
		2016-100	100 (4x25)									

Bornes Especiais TOPJOB® S

- Descrição e Instalação -

Bornes Fusívies



Borne fusível com indicação de fusível queimado em um borne de base com 2 condutores

Bornes Seccionáveis/Testes



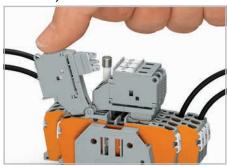
Borne seccionável/teste com 2 condutores com lâmina separadora móvel e travamento mecânico - posição

Bornes com Diodo e LED



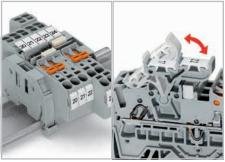
- Design de circuitos personalizados: através de bornes diodo (como sinais de falha coletivos) - através de bornes com LED (como unidades de monitora-

Substituição do Fusível 1



Antes de substituir o fusível, gire o suporte para a posição

Jumpeamento e Identificação



Linha dupla de jumpers na mesma posição que os bornes da linha 2002. Opções de jumpeamento na frente ou atrás da lâmina seccionável, dependendo da direção da alimentação de energia; opção de identificação adicional através de suportes de identificação pivotantes.

Jumpeamento



Design de circuito personalizado através de jumpers de

O exemplo mostra um "circuito de teste da lâmpada".

Substituição do Fusível 2



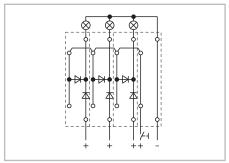
Uma das pontas do fusível é ejetada automaticamente do suporte quando a tampa é aberta.

Bornes Seccionáveis/Testes



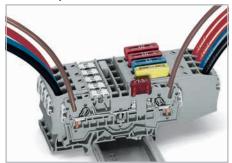
Borne base com conector seccionável em posição esta-

Aplicação



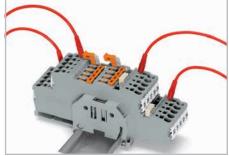
Circuito de teste da lâmpada

Fusíveis Tipo Lâmina e Mini-automotivo



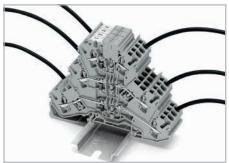
Borne fusível para fusíveis tipo lâmina mini-automotivos

Bornes Seccionáveis de Dois Andares



Dois bornes seccionáveis com potenciais diferentes são alojados em dois andares de um borne de separação de

Bornes de Três Andares com Diodo



Disposição para economia de espaço

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S Bornes Seccionáveis/Teste e Fusível, 2 Condutores, Linha 2002

0,25 ... **2,5 (4)** mm² **1** 400 V/6 kV/3 I_N 16 A

22 ... 12 AWG 300 V, 15 A **%** 300 V, 10 A @

Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

Aprovações

0,25 ... 2,5 (4) mm² **1** 400 V/6 kV/3 I_N 10 A **2**

22 ... 12 AWG 300 V, 10 A **%** 300 V, 10 A ®

Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

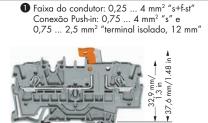
Aprovações

0,25 ... 2,5 (4) mm² 1 250 V/6 kV/3 I_N 6,3 A 2

22 ... 12 AWG 250 V, 6 A **%** 250 V, 6 A **®**

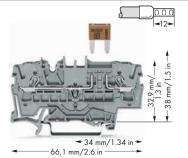
Largura do borne: 6,2 mm / 0,244 pol 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

Aprovações



-34 mm/1.34 in -

66,1 mm/2.6 in





Cor	ltem nº □	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor		tem nº	Pacote U	Jnidade
Borne seccion	nável/teste com 2 conc	lutores	Borne fusível de 2 condutores				ne fusível para 2	condutores c	om tampa fina	l,
cinza	2002-1671	50	para fusíveis ti	po lâmina de acordo com	a DIN 72581 - 3f,	com	indicação de fusív	vel queimado, p	ara mini-fusíveis,	cinza
ozul	2002-1674	50	ISO 8820-3				12 30 V ≃	2002-161	1/1000-541	50
laranja	2002-1672	50	cinza	2002-1681	50		30 65 V ≃	2002-161	1/1000-542	50
Borne seccion	nável/teste com 2 cond	lutores com					120 V ≃	2002-1611	1/1000-867	50
travamento ir	nterno mecânico		- Disposição	individual:10 A			230 V ≃	2002-161	1/1000-836	50
cinza	2002-1671/401-0	00 50	- Disposição	em bloco: 5 A						
azul	2002-1674/401-0	00 50	A proteção o	contra contato direto de	ve ser observada	Bor	ne fusível para	2 condutore	es com tampa	final,
laranja	2002-1672/401-0	00 50	para tensões	de até		com	indicação de fu	sível queimad	o, cinza	
			42 V e super	riores.				2002-161	1	50
Borne passag	gem para 2 condutores	s, mesmo perfil	Borne fusível	de 2 condutores para	mini-fusíveis automo-					
cinza	2002-1601	50	tivos estilo lâ	imina, com ponto de teste	e e fenda para jumper					
ozul	2002-1604	50	adicional, sem	indicação de fusível quei	mado					
laranja	2002-1602	50	cinza	2002-1981	50					

Acessórios específicos de item

Tampa final e intermediária, 1 mm de espessura				Tampa final e intermediária, 1 mm de espessura				Tampa final para bornes fusíveis, 2 mm de espessura				
		2002-1692	100 (4x25)			2002-1692	100 (4×25)			2002-992	100 (4x25)	
		2002-1691	100 (4x25)			2002-1691	100 (4x25)			2002-991	100 (4x25)	
								15				

Acessórios, linha 2002 Sistemas de identificação apropriados: WMB/Fita Marking Strip/WMB Inline/WSB miniatura

Jumper adjacente p	ara jumpear	nento contíni	uo, isolado,	Barra de jumpe	ers, tipo inse	rção, isolado	•
-	I _N 25 A, c	inza claro			I _N 25 A,	cinza claro	
1	2 vias	2002-400	100 (4×25)		1 a 3		200 (8x25)
<u> </u>	1 a 3	2002-423	3 100 (4×25)	V	1 a 4	2002-434	200 (8x25)
Barra de jumpers,	tipo inserç	ão, isolado		1 1	1 a 5	2002-435	100 (4x25)
	I _N 25 A, c	inza claro			:	:	
111	2 vias	2002-402	2 200 (8×25)		1 a 10	2002-440	100 (4x25)
KVVV	:	:					
	10 vias	2002-410	100 (4×25)	Plugue seccion	ável para bo	ornes fusíveis	, adequa-
/000-005		/000-006	•	Sec.	dos pa	ra o borne f	usível como
Jumper staggered	I, isolado			u	borne	seccionável	
	I _N 25 A, c	inza claro		-			100 (4x25)
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 vias	2002-472	2 100 (4×25)	Conector module	ar TOPJOB® S	pode ser encai	kado junto,
	3 vias	2002-473	3 100 (4×25)	65	I _N 24 A	, para inserçã	0
Lilling	:	:			no cont	ato do jumper	
	12 vias	2002-482	2 50 (2×25)	- W		2002-511	100 (4x25)
Guias de fios, 5 p	çs/faixa						
	0	2002-171	I 0,25-0,5 mm ²	-			
0000000000		2002-172	2 0,75 – 1 mm ²	Módulo espaço	ador , pode se	er encaixado j	unto
110			200 (8x25)				100 (4x25)
Adaptador de conecto	r de teste , par			Identificador de			alta tensão,
1 (1)		2009-174	1 100 (4×25)		para 5	bornes	
4 4	Derivador o	le teste, para no		THE THE		2002-115	100 (4x25
		2009-182	2 100 (4×25)	III M.			
Conector de teste,	_			Ferramenta de o	peração com	eixo parcialme	ente isolado,
11	_	Ø 210-136 50	0	tipo 2, lâmina (mm 3.5×0.5)			
		Ø210-137	50			210-720	

Os bornes fusíveis com uma espessura de 6,2 mm podem ser montados de forma adiacente.

Se **não** houver um borne fusível adjacente ou borne seccionável ao final da montagem, uma tampa final terá que ser usada.

Ao selecionar fusíveis miniatura, certifique-se de que a perda de energia máxima listada abaixo não seja excedida.

A perda de energia é determinada de acordo com a norma IEC ou EN 60947-7-3/VDE 0611-6 em 23°C. O aumento de temperatura dos bornes deve ser verificado de acordo com a sua aplicação e montagem. Altas temperaturas ambiente impõem uma carga adicional nos fusíveis. Portanto, nesse tipo de aplicação a corrente classificada deverá, se necessário, ser reduzida. Mais detalhes podem ser obtidos com os fabricantes.

Fusíveis miniatura (5 x 20 mm

rusiveis miniatura (5 x 20 mm)												
Linha Item Nº.	Proteção contro e curto-c		Proteção apenas contra curto-circuitos									
	Disposição individual	Disposição em grupo	Disposição individual	Disposição em grupo								
	Bornes fusível											
2002-1611 2002-1811	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W								
2002-1811/ 2002-1611/	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W								

- 2 A tensão e corrente nominais são fornecidas pelo indicador de fusível ou de fusível queimado.
- 3 Para todas as aprovações e classificações correspondentes, acesse www.wago.com.br.



Bornes Seccionáveis/Teste e Fusíveis, 3 condutores

Linha 2002

0,25 ... **2,5 (4)** mm² **1** 400 V/6 kV/3 I_N 16 A

22 ... 12 AWG 300 V, 15 A **A** 300 V, 10 A **®**

Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

Aprovações

0,25 ... 2,5 (4) mm² 1 400 V/6 kV/3 I_N 10 A 2

22 ... 12 AWG 300 V, 10 A **%** 300 V, 10 A ®

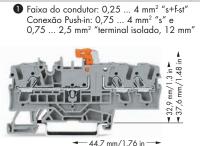
Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

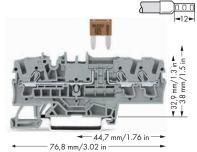
Aprovações

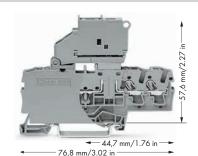
0,25 ... **2,5 (4)** mm² **1** 22 ... 12 AWG 1_N 6,3 A **2**

Largura do borne: 6,2 mm / 0,244 pol 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

Aprovações







-	76,8 mm/3.02 in		76,8 mm/3.02 in →			-	76,8 mm/3.02	in	-
Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote	Unidade
Borne seccion	avel/teste com 3 co	ndutores	Borne fusív	el de 3 condutores		Borne de 3	condutores com to	ımpa final,	
cinza	2002-1771	50	para fusíveis ti	ipo lâmina de acordo co	om a DIN 72581 - 3f,	com indicaçõ	io de fusível queima	do por LED, cin	ıza
ozul	2002-1774	50	ISO 8820-3			12 30	0 V ~ 2002-171 1	/1000-541	50
laranja	2002-1772	50	cinza	2002-1781	50	30 6	5 V ≃ 2002-171 1	/1000-542	50
Borne seccion	aável/teste com 3 co	ndutores com tra-				120	0 V ~ 2002-171 1	/1000-867	50
vamento mec	ânico					230	0 V ~ 2002-171 1	/1000-836	50
cinza	2002-1771/401	-000 50	- Disposição	individual: 10 A					
ozul	2002-1774/401	-000 50	- Disposição	em bloco: 5 A		Borne fusíve	el para 3 condutor	es com tamp	a final,
laranja	2002-1772/401	-000 50	A proteção o	contra contato direto d	leve ser observada	sem indicaçã	o de fusível queimad	do	
			para tensões	de até 42 V e superi	ores.	cinza	2002-171	l	50
Borne passag	jem para 3 condutor	es, mesmo perfil							
cinza	2002-1701	50							
ozul	2002-1704	50							
laranja	2002-1702	50							

Acessórios específicos de item

Tampa final e intermediária, 1 mm de espessura				Tampa final e intermediária, 1 mm de espessura				Tampa final para bornes fusíveis, 2 mm de espessura			
		2002-1792 1	100 (4x25)			2002-1792	100 (4x25)	7.1		2002-992	100 (4x25)
		2002-1791 1	100 (4x25)			2002-1791	100 (4x25)			2002-991	100 (4x25)
								· S			

Acessórios, linha 2002 Sistemas de identificação apropriados: WMB/Fita Marking Strip/WMB Inline/WSB miniatura

Jumper adjacente p	ara jumpeamento contín	uo, isolado,	Barra de jumpers,	tipo inse	rção, isolado		Barra de jumpers, tipo inserção, isolado		
-	I _N 25 A, cinza claro			I _N 25 A,	cinza claro			I _N 25 A, cinza claro	
1	2 vias 2002-400	100 (4×25)		1 a 3	2002-433	200 (8x25)		2 vias 2004-402 200 (8x25)	
<u> </u>	1 a 3 2002-423	100 (4×25)	1	1 a 4	2002-434	200 (8x25)		: :	
Barra de jumpers,	tipo inserção, isolado)	V Y	1 a 5	2002-435	100 (4x25)	LILI	10 vias 2004-410 100 (4x25)	
	I _N 25 A, cinza claro		1 1	:	:		E-section 1		
111	2 vias 2002-402	200 (8x25)		1 a 10	2002-440	100 (4x25)	Barra de jumper	s, tipo inserção, isolado	
VVVV	: :							I _N 25 A, cinza claro	
1111	10 vias 2002-410	100 (4x25)	Plugue seccionáve	el para bo	rnes fusíveis	, adequa-	-1	1 3 2004-433 200 (8×25)	
/000-005	/000-00	6	10 m	dos pa	ra o borne fu	usível como	V V	: :	
Jumper staggered	l, cinza claro,			borne s	seccionável		1 1	1 10 2004-440 100 (4×25)	
	isolado, I _N 25 A		1000		2002-401	100 (4x25)			
	2 vias 2002-472	100 (4x25)	Conector de teste	em L mod	dular TOPJOI	3® S₁	Observação: dev	rido à largura de 6,2 mm os bornes fusí-	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 vias 2002-473	100 (4x25)	- 6	pode se	r encaixado ju	unto,	veis seccionáveis c	com suporte de fusível pivotante, deve-	
LLLLL LIII	: :		5	I, 18 A	, para entrado	a de condutor	rão utilizar os jump	per da linha 2004	
I I was	12 vias 2002-482	50 (2x25)	Se Build	Ö	2002-611	100 (4x25)			
Guias de fios, 5 pa	çs/faixa		4				Conector de test	e, com 500 mm de cabo	
		0,25-0,5 mm ²	5 @				1.0	2 mm Ø 210-136 50	
00000 vicin	2002-172	0,75-1 mm ²	Módulo espaçado	r, pode se	r encaixado ju	unto	6	2,3 mm Ø 210-137 50	
1111		200 (8x25)			2002-649	100 (4x25)			
Adaptador de conecto	r de teste, para conector de t	este de Ø 4 mm	Identificador de alto	tensão , co	om símbolo de o	alta tensão,	Terminais isolad	os, extra longos,	
1 (11	2009-174	100 (4x25)		para 5 l	bornes			para bornes TOPJOB® S	
4 4	Derivador de teste, para n	o máx. 2,5 mm²			2002-115	100 (4x25)	of Hillian B. L.	consulte a página 259	
	2009-182	100 (4x25)	II II Was						
Suporte para iden	tificação duplo, pivot	ante	Sistema de identifica	ação Multi-	WMB , liso, 10	faixas com	Ferramenta de o	peração com eixo parcialmente	
p. di	2002-121	50 (2x25)		10 identi	ificadores por c	artela		isolado,	
. 1			elasticidade de 5 - 5,2 mm			tipo 2, lâmina (mm 3,5 x 0,5)			
-				0	793-5501	5	/	210-720 1	

- 2 A tensão e corrente nominais são fornecidas pelo indicador de fusível ou de fusível queimado.
- 3 Para todas as aprovações e classificações correspondentes, acesse www.wago.com.br.

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S

Bornes Seccionáveis/Teste e Fusíveis, 4 condutores

Linha 2002

0,25 ... **2,5 (4)** mm² **1** 400 V/6 kV/3 I_N 16 A

22 ... 12 AWG 300 V, 15 A **%** 300 V, 15 A ®

Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

Aprovações

0,25 ... 2,5 (4) mm² 10 400 V/6 kV/3

400 V/6 kV/3 I_N 10 A **2** 22 ... 12 AWG 300 V, 10 A **%** 300 V, 10 A ®

Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

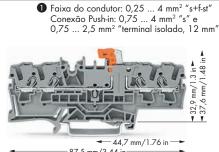
Aprovações

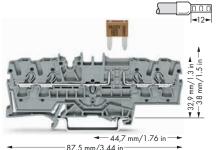
0,25 ... 2,5 (4) mm² 1 250 V/6 kV/3 I_N 6,3 A 2

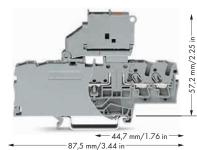
22 ... 12 AWG 250 V, 6 A **%** 250 V, 6 A **®**

Largura do borne: 6,2 mm / 0,244 pol 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

Aprovações







	67,3 mm/ 3.44 m		-	67,3 mm/ 3.44 m			67,3 mm/ 3.44	- 111
Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade
Borne seccionável/teste com 4 condutores			Borne fusível	de 4 condutores		Borne de 4	condutores com to	ampa final,
cinza	2002-1871	50	para fusíveis tip	oo lâmina de acordo cor	n a DIN 72581 - 3f,	com indicaçã	ão de fusível queima	do por LED, cinza
ozul	2002-1874	50	ISO 8820-3			12 3	0 V = 2002-181	1/1000-541 50
laranja	2002-1872	50	cinza	2002-1881	50	306	5 V ~ 2002-181	1/1000-542 50
Borne seccion	nável/teste com 4 co	ndutores com tra-				12	0 V = 2002-181	1/1000-867 50
vamento med	ânico:					23	0 V = 2002-181	1/1000-836 50
cinza	2002-1871/401	-000 50	- Disposição i	ndividual:10 A				
azul	2002-1874/401	-000 50	- Disposição e	em bloco: 5 A		Borne fusív	el para 4 conduto	res com tampa final,
laranja	2002-1872/401	-000 50	A proteção co	ontra contato direto d	eve ser observada	sem indicaçõ	io de fusível queima	do
			para tensões	de até 42 V e superio	res.	cinza	2002-181	1 50
Borne passag	gem para 4 condutor	res, mesmo perfil						
cinza	2002-1801	50						
ozul	2002-1804	50						
laranja	2002-1802	50						

Acessórios específicos de item

Tampa final e int	ermediár	ia, 1 mm de e	spessura	Tampa final e inte	ermediár	ria, 1 mm de es	spessura	Tampa fin	al para b	ornes fusíveis, 2 mm	de espessura
		2002-1892	100 (4x25)			2002-1892	100 (4x25)	1		2002-992	100 (4×25)
		2002-1891	100 (4x25)			2002-1891	100 (4x25)			2002-991	100 (4×25)
								18	1		

Acessórios, linha 2002 Sistemas de identificação apropriados: WMB/Fita Marking Strip/WMB Inline/WSB miniatura

Jumper adjacente p	ara jumpeamento contínuo, isolado	Barra de jumper	s, tipo inserção, isolado	Barra de jumpers, tipo inserção, isolado
-	I _N 25 A, cinza claro		I _N 25 A, cinza claro	I _N 25 A, cinza claro
î	2 vias 2002-400 100 (4x2	5)	1 a 3 2002-433 200 (8×25)	2 vias 2004-402 200 (8x25
<u> </u>	1 a 3 2002-423 100 (4x2	5)	1 a 4 2002-434 200 (8×25)	EU
Barra de jumpers,	tipo inserção, isolado	V Y	1 a 5 2002-435 100 (4×25)	10 vias 2004-410 100 (4×25
	I _N 25 A, cinza claro	1 1	: :	E-Parket
111	2 vias 2002-402 200 (8x2	5)	1 a 10 2002-440 100 (4x25)	Barra de jumpers, tipo inserção, isolado
VVVV	: :			I _N 25 A, cinza claro
	10 vias 2002-410 100 (4x2	5) Plugue seccioná	vel para bornes fusíveis, adequa-	1 3 2004-433 200 (8×25
/000-005	/000-006		dos para o borne fusível como	V V
Jumper staggered, isolado		U	borne seccionável	1 10 2004-440 100 (4×25
	I _N 25 A, cinza claro	Table 1	2002-401 100 (4×25)	
	2 vias 2002-472 100 (4x2	5) Conector modular	TOPJOB® S pode ser encaixado junto,	Observação: devido à largura de 6,2 mm os bornes fus
	3 vias 2002-473 100 (4x2	5)	I _N 24 A, para inserção	veis seccionáveis com suporte de fusível pivotante, deve-
LALLIBIA	: :	1100	no contato do jumper	rão utilizar os jumper da linha 2004
1.0.0	12 vias 2002-482 50 (2x2	5)	2002-511 100 (4×25)	
Guias de fios, 5 pa	çs/faixa	970		Conector de teste, com 500 mm de cabo
	2002-171 0,25-0,5 i	m ²		2 mm Ø 210-136 50
00000 0000	2002-172 0,75-1 m	Módulo espaçad	lor, pode ser encaixado junto	2,3 mm Ø 210-137 50
1111	200 (8x2	5)	2002-549 100 (4×25)	
Adaptador de conecto	r de teste, para conector de teste de Ø 4	m Identificador de al	ta tensão, com símbolo de alta tensão,	Terminais isolados, extra longos,
1 (11	2009-174 100 (4x2	5)	para 5 bornes	para bornes TOPJOB® S
4 4	Derivador de teste, para no máx. 2,5 m		2002-115 100 (4×25)	consulte a página 259
	2009-182 100 (4x2	5)		110000000000000000000000000000000000000
Suporte para iden	ntificação duplo, pivotante	Sistema de identifi	cação Multi-WMB, liso, 10 faixas com	Ferramenta de operação com eixo parcialmente
p. di	2002-121 50 (2x2	5)	10 identificadores por cartela	isolado,
1	-	THITING THE	elasticidade de 5 - 5,2 mm	tipo 2, lâmina (mm 3,5 x 0,5)
All P		12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		

- 2 A tensão e corrente nominais são fornecidas pelo indicador de fusível ou de fusível queimado.
- 3 Para todas as aprovações e classificações correspondentes, acesse www.wago.com.br.

Bornes Base para 2, 3 e 4 condutores, linha 2002 Bornes Fusíveis, linha 2004, Plugue Duplo Fusível, Linha 2003

0,25 ... 2,5 (4) mm² 10 400 V/6 kV/3 I_N 6,3 A

22 ... 12 AWG 300 V, 15 A **9** 300 V, 10 A ®

Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol □■ 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

Aprovações

0,25 ... 2,5 (4) mm² 400 V/6 kV/3 I_N 6,3 A

22 ... 12 AWG 300 V, 15 A **70** 300 V, 10 A @

Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol □■■ 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

Aprovações

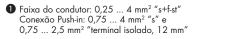
0,25 ... 2,5 (4) mm² 10 400 V/6 kV/3 I_N 6,3 A

22 ... 12 AWG 300 V, 15 A **%** 300 V, 10 A ®

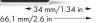
Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol □■ 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

Aprovações

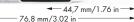
000













Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade
Borne base par	a 2 condutores		Borne base pa	ra 3 condutores		Borne base pe	ara 4 condutores	
cinza	2002-1661	50	cinza	2002-1761	50	cinza	2002-1861	50

Acessórios específicos de item

Tampa final e intermediária, 1 mm de espessura 2002-1692 100 (4x25) 2002-1691 100 (4x25)



Tampa final e intermediária, 1 mm de espessura 2002-1792 100 (4x25) 2002-1791 100 (4x25)

Tampa final e intermediária, 1 mm de espessura 2002-1892 100 (4x25) 2002-1891 100 (4x25)

Acessórios, linha 2002

Sistemas de identificação apropriados: WMB/Fita Marking Strip/WMB Inline

Barra de jumpers, tipo inserção, isolado

Jumper adjacente p	oara jumpe	amento contín	iuo, isolado,
and a	I _N 25 A	, cinza claro	
î	2 vias	2002-400	100 (4x25)
[1]	1 a 3	2002-423	100 (4x25)
Barra de jumpers	, tipo inse	rção, isolado	•
	I _N 25 A	, cinza claro	
	2 vias	2002 402	200 19,251



2002-410 100 (4x25) 10 vias .../000-005 ./000-006

Jumper staggered, isolado



25 A. cinza claro 2002-472 2 vias 100 (4x25) 2002-473 100 (4x25) 3 vias 2002-474 100 (4x25) 4 vias 5 vias 2002-475 50 (2x25)

12 vias 2002-482 50 (2x25) Guias de fios, 5 pçs/faixa

 \bigcirc 2002-171 0.25-0.5 mm² 2002-172 0,75-1 mm² 200 (8x25)

Adaptador de conector de teste, para conector de teste de Ø 4 mm 2009-174 100 (4x25) Derivador de teste, para no máx. 2.5 mm²

2009-110

2009-182 100 (4x25) Fita Marking Strip, lisa,

11 mm de largura, rolo com 50m

 \bigcirc

Tampa final para bornes fusíveis, 2 mm de espessura 2002-992 100 (4x25) 2002-991 100 (4x25)

I_N 25 A, cinza claro 1 a 3 2002-433 200 (8x25) 2002-434 200 (8x25) 1 a 4 2002-435 100 (4x25) 1 a 10 2002-440 100 (4x25) Conector de teste em L modular TOPJOB® S pode ser encaixado junto. I_N 18 A, para entrada de condutor 2002-611 100 (4x25) Módulo espaçador, pode ser encaixado junto 2002-649 100 (4x25) \bigcirc

Identificador de alta tensão, com símbolo de alta tensão, para 5 bornes

TITLE 2002-115 100 (4x25)

Conectores banana, somente para uma tensão extremamente baixa para segurança (42 V) 215-212 50 215-311 50 Para cores adicionais, consulte a página 262.

Sistema de identificação Multi-WMB, liso, 10 faixas com 10 identificadores por cartela elasticidade de 5 - 5,2 mm

793-5501 Ferramenta de operação com eixo parcialmente isolado,

tipo 2, lâmina (mm 3.5×0.5) 210-720





50

para fusíveis miniatura 5 x 20 mm 2004-911

Conector de fusível, com aba,



com LED pode ser usado em ambas as direções LED, CA/CC 12 ... 30 V 2004-911/1000-541 50 LED. CA/CC 30 ... 65 V 2004-911/1000-542 50 LED, CA/CC 120 ... 250 V 2004-911/1000-836

Conector com fusível duplo,



tipo 1 **6**, 2 polos, 5,2 mm 2003-911 tipo 2 6, 2 polos, 5,2 mm **2003-911/1000-923** 100

Redutor, 5 x 20 mm, 6,3 A,



adequado para usar o conector fusível como seccionável **281-503** 250 (10x25)

Para módulos diodo plugáveis e de LED, consulte a página 28. Para carcaças de conector de componente vazias, consulte a página 236.



TOPJOB® S Bornes Seccionáveis e Fusíveis 6 (10) mm² Linha 2006

<u> 'PUSH-IN CAGE CLAMP®</u>

0,5 ... 6 (10) mm² 20 ... 8 AWG 800 V/6 kV/3 I_N 30 A

Largura do borne: 7,5 mm / 0,295 pol

□ 13 ... 15 mm / 0,55 pol.

Aprovações

0,2 ... 6 (10) mm² 800 V/8 kV/3 2 I_N 25/30 A 2

Largura do borne: 7,5 mm / 0,295 pol □ 13 ... 15 mm / 0,55 pol.

20 ... 8 AWG

Aprovações

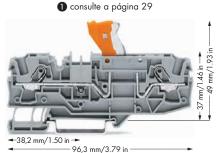
0,5 ... 6 (10) mm² **1** 500 V/6 kV/3

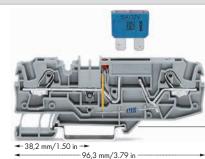
20 ... 8 AWG

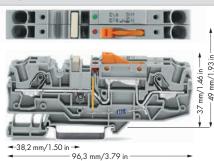
Largura do borne: 15 mm / 0,59 pol □ 13 ... 15 mm / 0,55 pol.

Aprovações

Cor







	7 0,0 11111, 0 1,7 7 111			70,0 11111, 017 7 111		
Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	Item nº	Pacote U	Inidade
Borne seccioná	vel de 2 condutore	es,	Borne fusível de	2 condutores po	ara mini-fusi	veis
com ponto de te	ste, alavanca seccior	nável laranja	automotivos est	t <mark>ilo lâmina,</mark> com p	onto de teste	, cinza,
cinza	2006-1671	25	com indicação de	e fusível queimado	por LED	
azul	2006-1674	25	12 V			
			Circuito I	2006-1681/	1000-429	25
Borne passage	m para 2 conduto	res, mesmo perfil	Circuito II	2006-1681/	1000-449	25
cinza	2006-1601	25	24 V			
azul	2006-1604	25	Circuito I	2006-1681/	1000-413	25
			Circuito II	2006-1681/	1000-434	25
			48 V			
			Circuito I	2006-1681/	1000-414	25
			Circuito II	2006-1681/	1000-435	25
			sem indicação de	fusível queimado,	com opção	de teste
			cinza	2006-1681		25

Borne seccionável	com terra, cinza	
24 V CA/CC	2006-1671/1000-848	12
	2006-1671/1000-849	12
120 V CA/CC	2006-1671/1000-850	12
230V CA/CC	2006-1671/1000-851	12
	_	
	T-,	

ltem nº

Pacote Unidade

Acessórios específicos de item

Acessórios, linha 2006

lampa tinal e inte	rmediária	, I mm de es	pessura	lampa
		2006-1692	100 (4x25)	-
		2006-1691	100 (4x25)	



Sistemas de identificação apropriados

WMB/Fita Marking Strip/WMB Inline

Barra de jumpers, tipo inserção, isolado I_N 41 A, cinza claro 2006-402 2 vias 50 (2x25) 2006-403 3 vias 50 (2x25) 4 vias 2006-404 50 (2x25) 5 vias 2006-405 50 (2x25)



Barra de jumpers,	tipo inse	rção, isolado	
	I _N 41 A,	cinza claro	
	1 a 3	2006-433	50 (2x25)
	1 a 4	2006-434	50 (2x25)
Y	1 a 5	2006-435	50 (2x25)

Identificador de alta tensão, com símbolo de alta tensão, Plugue seccionável para bornes fusíveis, adequados para o borne fusível como

para 5 bornes **2006-115** 100 (4×25)

borne seccionável 2006-401 100 (4x25) Conector seccionável para bornes de base, adequado ao usar um

borne base como borne seccionável 2006-401/000-005 100 (4x25)

Adaptador de conector de teste, para conector de teste de \varnothing 4 mm 2009-174 100 (4x25) Derivador de teste, para no máx. 2,5 mm² 2009-182 100 (4×25)

térmico

Conector blind para bornes fusível,

Fusíveis tipo lâmina,

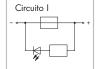
indica uma separação 2006-451 100 (4x25) Conectores banana, somente para uma tensão extremamente baixa

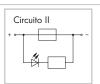


(não oferecido pela WAGO)

Disjuntor para sobrecorrente*,

de acordo com a norma DIN 72581-3c/ISO 8820 (não oferecido pela WAGO)

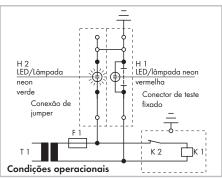




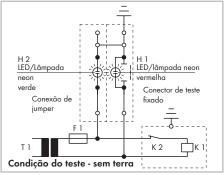
*A WAGO recomenda usar disjuntores de sobrecorrente da ETA, Elektrotechnische Apparate GmbH, Postfach 1061, D-90514 Altdorf/Nürnberg;

Tipos 1170-02, 1621-21 ou 1610-22; disposição individual ou em bloco de até 25 A para condutores de 4 mm².

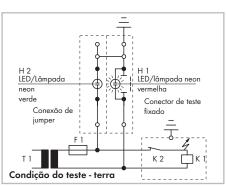
- 2 A tensão e corrente nominais são fornecidas pelo indicador de fusível ou de fusível queimado.
- 3 Para todas as aprovações e classificações correspondentes, acesse www.wago.com.br.



Alavanca deslizante fechada, circuito auxiliar aterrado, lâmpada de LED verde/neon acende



Alavanca deslizante aberta, circuito auxiliar não aterrado.



Alavanca deslizante aberta, circuito auxiliar não aterrado, lâmpada de LED vermelha/neon acende.



Bornes Fusíveis para fusível miniatura $5 \times 20 \text{ mm}$, $5 \times 30 \text{ mm}$ e $\frac{1}{4}$ " x $1\frac{1}{4}$ ",

Linha 2006

0,5 ... 6 (10) mm² 1 20 ... 8 AWG 800 V/8 kV/3 2 I_N 10 A

600 V, 15 A 🕦

Largura do borne: 7,5 mm / 0,295 pol 13 ... 15 mm / 0,55 pol

Aprovações

0,5 ... 6 (10) mm² 1 20 ... 8 AWG 800 V/8 kV/3 2 I_N 10 A

600 V, 15 A 🕦

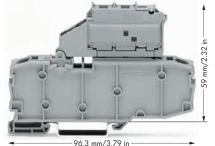
Largura do borne: 10,4 mm / 0,409 pol 13 ... 15 mm / 0,55 pol

Aprovações

Faixa do condutor: 0,5 ... 10 mm² "s+f-st" conexão Push-in: 1 ... 10 mm² "s" e 1,5 ... 6 mm² "terminais isolados, 12 mm"

800 V = Tensão classificada
 8kV = Tensão de impulso classificada
 3 = Grau de poluição





•	96,3 mm/3.79 in —	-	→ 9	96,3 mm/3.79 in	-				
Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	Item nº	Pacote Unidade	Acessórios	, linha 200	6 (bornes com 7,5	mm de larguro
Borne seccionável	com fusível, 2 condutore	es,	Borne seccionável	com fusível, 2 condutore	s, com	Jumper de ei	ncaixe, isolad	do,	
com indicação de fu	ısível queimado,		suporte de fusível ¡	pivotante e tampa final			I _N 41 A, cir	nza claro	
corrente/tensão non	ninal de acordo com o fusív	el,	com indicação de fus	sível queimado,		TOUV	2 vias	2006-402	50 (2x23
para fusível miniatur	a 5 x 20		corrente/tensão de c	acordo com o fusível,		ALIT	3 vias	2006-403	50 (2x25
			para fusível miniaturo	métrico ¼" x 1¼"			4 vias	2006-404	50 (2x23
							5 vias	2006-405	50 (2x23
cinza	2006-1611	25	cinza	2006-1631/099-000	25	Jumper de ei	ncaixe, isolad	do,	
							I _N 41 A, cir	nza claro	
para fusível miniatur	a 5 x 30 mm					-	1 a 3	2006-433	50 (2x23
cinza	2006-1621	25				Y	1 a 4	2006-434	50 (2x2
							1 a 5	2006-435	50 (2x25
para fusível miniatur	a ¼" x 1¼"								
cinza	2006-1631	25				Jumper star	ooint, isolado),	
								I _N , cinza claro	
com indicação de fu	sível queimado por LED,		com indicação de fus	sível queimado por LED,		1116	1-3-5	2006-405/	011-000
	ninal de acordo com o LED	ou fusível.	·	inal de acordo com o LED	ou fusível.	I. A. I			50 (2×25
	caso de fusível queimado:		·	caso de fusível queimado: I	-	Aviso de alta	tensão.		(
para fusível miniatur		,	para fusível miniaturo		,	4	•	olo de alta tensão,	nreto
para roomor minaron	4 0 % 20 mm		para reciver minarere			1 100 100	para 5 bor		proto
12 30 V	2006-1611/1000-54	1 25	12 30 V	2006-1631/1099-541	25	B.H.B.B.B	Para o bor	2006-115	100 (4×2)
30 65 V	2006-1611/1000-54		30 65 V	2006-1631/1099-542					•
120 V	2006-1611/1000-86		120 V	2006-1631/1099-867		Acessórios	, linha 2006	5 (bornes com 10,4	mm de largur
230 V	2006-1611/1000-836		230 V	2006-1631/1099-836					
O 200 V	2000-1011/1000-000	20	380 500 V	2006-1631/1099-859		Observação: a	dovido à lara	ura de 10,4 mm o	s bornes fus
para fusível miniatur	a 5 v 30 mm		300 300 v	2000-1001/1077-03	, 25	-	•	te de fusível pivot	
12 30 V	2006-1621/1000-54	1 25						ia 2002 devem se	
30 65 V						de ponie de ei	icaixe da iiiii	iu 2002 deveiii se	# USUUOS
120 V	2006-1621/1000-54: 2006-1621/1000-86:								
-	·						• • 1	1	
230 V	2006-1621/1000-83					Jumper de ei		•	
380 500 V	2006-1621/1000-85	7 25					I _N 25 A, cir		000 10 01
	1/11 23/11						1 a 2*	2002-433	200 (8x25
para fusível miniatur						1 1	1 a 3*	2002-435	100 (4x23
12 30 V	2006-1631/1000-54						1 a 4*	2002-437	100 (4x25
30 65 V	2006-1631/1000-54						1 a 5*	2002-439	100 (4x23
120 V	2006-1631/1000-86					Jumper star p		•	
230 V	2006-1631/1000-83							I _N , cinza claro	
380 500 V	2006-1631/1000-859	9 25				TILL	1-2-3*	2002-405/	011-000
						1 1 7			100 (4x25
	efficaci da itam	c: . I	· Loft ~ · L	VA/AAD /Eiter AA ereleie	ar Chuin	Acceáric	مادا م	004	
cessórios espec			, , ,	os: WMB/Fita Markin	• .	Acessório			
Tampa tinal e inte	rmediária, 1 mm de espe		lampa tinal para b	oornes fusíveis, 2 mm de e	•	Sistema de ide	,	ılti-WMB , liso, 10 f	aixas com
	2006-1692 1	, ,			00 (4x25)			idores por cartela	
	2006-1691 1	00 (4x25)		2006-991 1	00 (4x25)		elasticidad	e de 5 - 5,2 mm	
			MAK			1800	0	793-5501	5
Tampa final para l	bornes fusíveis, 2 mm de					Poste			
	2006-992 1	00 (4x25)					para trilho	DIN-35,	
	2004 201 1	00 11 051				Million Bills			

3 Para todas as aprovações e classificações correspondentes, acesse www.wago.com.br.

2006-991

100 (4x25)

Para informações técnicas e abreviaturas, consulte a seção técnica.

6 mm de largura

249-116

100 (4x25)

Aprovações

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Bornes Seccionáveis/Teste, 1500 VCC, Borne Base e Borne de Passagem de Mesmo Perfil 6 (10) mm² / 30 A, Linha 2006

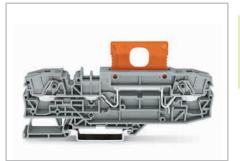
0,5 ... 6 (10) mm² 1 20 ... 8 AWG CA/CC 1000 V/ CC 1500 V/12 kV/3 2 I_N 30 A 600 V, 30 AN, 1000 V, 30 A Largura do borne: 15 mm / 0,59 pol 13 ... 15 mm / 0,55 pol. 





2006-8401

48 (4x12)



Plugue seccionável laranja (2006-8401) em posição de operação

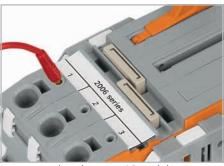
•	— 106,9 mm/4.21 in ——	-	•	106,9 mm/4.21 in	-
Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade
Borne seccion	ável/teste de 2 condutor	es,	Borne seccio	nável de 2 condutores,	
com ponto de te	este, alavanca de seccionáv	el laranja	com ponto c	le teste	
			cinza	2006-8661	12
cinza	2006-8671	12	azul	2006-8664	12
ozul	2006-8674	12			
Borne de pass	agem de 2 condutores		A i -		
com ponto de te	este, mesmo perfil que os bo	rnes de	Acessorio	os específicos de item	1
seccionável de :	2 condutores		Conector see	ccionável para bornes de b	ase,
cinza	2006-8601	12		adequado ao usar um borr	ne base como
azul	2006-8604	12		borne seccionável	



Plugue seccionável laranja (2006-8401) em posição de "seccionável visível"

Acessórios, linha 2006

Tampa final e	intermediária	, 1 mm de esp	oessura	Sistema de ide	ntificação M	ulti-WMB, liso, 10 faix	xas com	
		2006-8692	48 (4×12)		10 identific	adores por cartela par	ra largura	
		2006-8691	48 (4x12)	THE PERSON NAMED IN	de borne	de 5 17,5 mm bra	inco	
					0	793-501	5	
Aviso de alta	tensão,			Sistema de identificação Multi-WMB, liso, 10 faixas com				
4	com símbolo	de alta tensão,	preto	********	10 identific	adores por cartela par	ra largura	
- 11 11 11 11	para 5 bornes	i			de borne	de 5 17,5 mm bra	inco	
100	\bigcirc	2006-115	100 (4x25)			793-501/000)-002 5	
Jumper de en	caixe, isolado,					793-501/000)-005 5	
	I _N 41 A, cinza	claro				793-501/000	0-006 5	
T V	1 a 2	2006-433	50 (2x25)		0	793-501/000)-007 5	
Y 1	1 a 3	2006-435	50 (2x25)			793-501/000)-012 5	
						793-501/000		
						793-501/000		
						793-501/000)-024 5	
Jumper star point, (como jumper de encaixe), isolado			Fita Marking	Strin lisa				
20po. 0.a. po			61 , 1301000	Tha Marking				
	borne $I_N = I_{N'}$	cinza claro		The Merking	11 mm de	•		
顽			011-000	The Merking		50m		
啊	borne $I_{N} = I_{N'}$ (1-2-3	cinza claro		6	11 mm de	•	1	
Tampa de tra	borne $I_N = I_{N'}$ of 1-2-3	inza claro 2006-405/0	011-000	WMB Inline,	11 mm de rolo com s	2009-110	1	
啊	borne $I_N = I_{N'}$ (1-2-3) vamento, para entrada	zinza claro 2006-405/0 de condutor e	011-000	6	11 mm de rolo com s iso, flexível de	2009-110 e 5 5,2 mm,	1	
啊	borne $I_N = I_{N'}$ of 1-2-3	cinza claro 2006-405/C de condutor e onal	011-000 50 (2x25)	6	11 mm de rolo com s iso, flexível de	2009-110 e 5 5,2 mm, utificadores WMB (5 mm	1 m) por rolo	
Tampa de tra	borne I _N = I _N , of 1-2-3 vamento, para entrada of fenda operaci	zinza claro 2006-405/0 de condutor e	011-000	WMB Inline, I	11 mm de rolo com s iso, flexível de	2009-110 e 5 5,2 mm,	n) por rolo	
啊	borne I _N = I _N , of 1-2-3 vamento, para entrada of fenda operaci este,	de condutor e onal	011-000 50 (2x25)	6	11 mm de rolo com S iso, flexível de 1.500 iden	2009-110 e 5 5,2 mm, utificadores WMB (5 mr. 2009-115	1 m) por rolo 1	
Tampa de tra	borne I _N = I _N , of 1-2-3 vamento, para entrada of fenda operaci este, com 500 mm	de condutor e onal	011-000 50 (2x25)	WMB Inline, I	11 mm de rolo com sono iso, flexível de 1.500 iden	2009-110 e 5 5,2 mm, utificadores WMB (5 m) 2009-115 e DIN-35,	1 m) por rolo 1	
Tampa de tra	borne I _N = I _N , of 1-2-3 vamento, para entrada of fenda operaci este,	de condutor e onal 2006-191 de cabo,	50 (2x25) 25	WMB Inline, I	11 mm de rolo com S iso, flexível de 1.500 iden	2009-110 e 5 5,2 mm, utificadores WMB (5 m) 2009-115 e DIN-35, e largura	1	
Tampa de tra	borne I _N = I _N , of 1-2-3 vamento, para entrada of fenda operaci este, com 500 mm	de condutor e onal	011-000 50 (2x25)	WMB Inline, I	11 mm de rolo com sono iso, flexível de 1.500 iden	2009-110 e 5 5,2 mm, utificadores WMB (5 m) 2009-115 e DIN-35,	1 m) por rolo 1 50(2×25)	
Tampa de tra	borne I _N = I _N , of 1-2-3 vamento, para entrada of fenda operaci este, com 500 mm	de condutor e onal 2006-191 de cabo,	50 (2x25) 25	WMB Inline, I	11 mm de rolo com sono iso, flexível de 1.500 iden	2009-110 e 5 5,2 mm, utificadores WMB (5 m) 2009-115 e DIN-35, e largura	1	
Tampa de tra	borne I _N = I _N , of 1-2-3 vamento, para entrada of fenda operaci este, com 500 mm	de condutor e onal 2006-191 de cabo,	50 (2x25) 25	WMB Inline, I	11 mm de rolo com sono iso, flexível de 1.500 iden	2009-110 e 5 5,2 mm, utificadores WMB (5 m) 2009-115 e DIN-35, e largura	1	
Tampa de tra	borne I _N = I _N , of 1-2-3 vamento, para entrada of fenda operaci este, com 500 mm	de condutor e onal 2006-191 de cabo,	50 (2x25) 25	WMB Inline, I	11 mm de rolo com sono iso, flexível de 1.500 iden	2009-110 e 5 5,2 mm, utificadores WMB (5 m) 2009-115 e DIN-35, e largura	1	

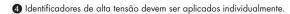


Jumpeamento de um borne com 15 mm de largura com pentes de jumper do tipo encaixe: 1 a 3 (2006-433) e 1 a 5 (2006-435).

Slots de teste em ambos os lados do borne permitem a medicão direta.



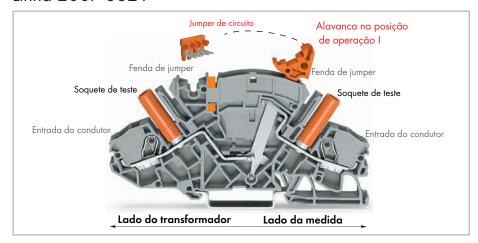
A tampa fecha entrada de condutor não usada





Bornes Transformador de Corrente (Alavanca Laranja)

Linha 2007-8821

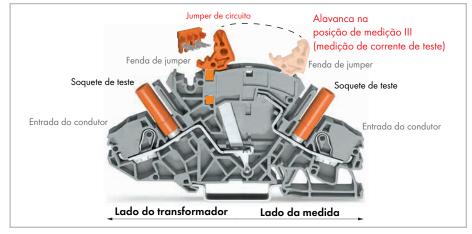


Alavanca na posição de redução II Fenda de jump Fenda de jumper Soquete de teste Soquete de teste Entrada do condutor Entrada do condutor Lado do transformador Lado da medida

Os bornes de aferição TOPJOB® S da WAGO (Seccionável/Teste) (2007-8821) é projetado para circuitos transformadores de corrente.

Primeiro, o transformador de corrente é curto circuitado através da alavanca e do jumper (insira o jumper, mova a alavanca da posição operacional I para a posição de curto II, ative o caminho de redução). Conectando um dispositivo de medição através do soquete de teste no lado de medida, isso só pode ser realizado, após a completa desconexão do circuito (alavanca seccionável na posição de medição III).

- Apresenta fenda de jumper na parte superior dos
- bornes, para curto circuito. A alavanca seccionável oferece a operação fácil e intuitiva, assim como a indicação exata do status da comutação.
- Combina a alta funcionalidade com o design compacto (99,6 mm de comprimento e 8 mm de
- largura). Todos os bornes da linha 2007 são aprovados em 30 A/500 V (IEC) e 300 V (UL).
- Com um borne de largura de 8 mm, a bitola máxima para condutores rígidos e flexíveis é de 10 mm² (8 AWG) e 6 mm² (10 AWG) para condutores com
- Soquetes de teste à prova de toque e para plugues de teste de 4 \varnothing no lado do transformador e medidor.
- Compatível com bornes de passagem e terra com o mesmo perfil.









Preparação do bloco de aferição para circuitos transformadores de corrente:

Insira os jumpers isolados, na fenda de jumper. O uso de tampas de travamento para bornes adjacentes, permite que as alavancas sejam operados simultaneamente.

Posições de Circuito do Transformador de Corrente

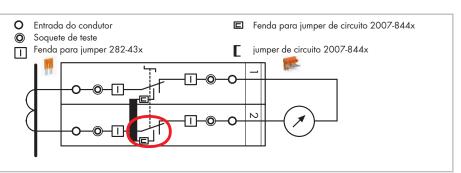
Alavanca na posição de operação I



Bornes necessários:

2 x borne de seccionável/teste 2007-8821 2007-8442

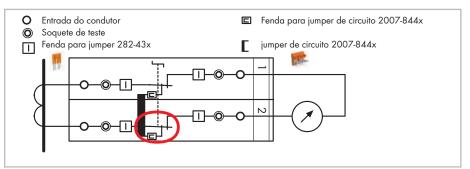
1 x jumper de circuito, laranja 2007-8442 tampas para a alavancas ou alavancas de intertravamento (opcional)



Na posição de operação, o dispositivo de medição é conectado ao transformador, o jumper do circuito é inserido e a

Alavanca na posição de redução II

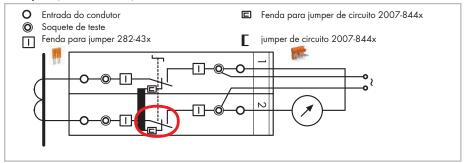




O transformador não é desconectado do dispositivo de medição, ainda, o curto circuito será feito pela movimentação da alavanca para a posição de redução II e o transformador é reduzido com segurança.

Medição da corrente de teste: alavanca na posição de medição III



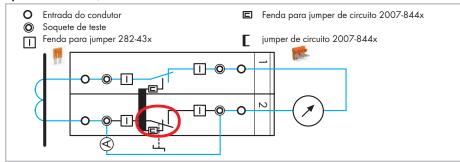


O dispositivo de medição é desconectado eletricamente do transformador. Se necessário, uma tensão externa pode ser aplicada ao dispositivo de medição através do soquete de teste.

Teste de medição (usando ambos os soquetes de teste)



Borne 1: alavanca na posição de operação l Borne 2: alavanca na posição de medição III



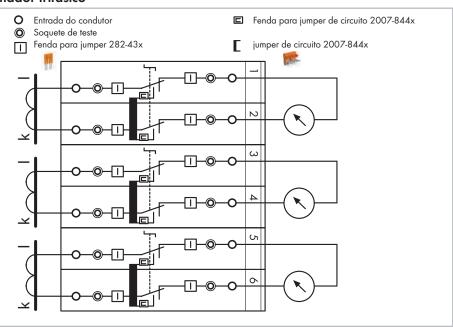
Teste de medição: Primeiro, insira o medidor de corrente (A) no soquete de teste, em seguida, mova o alavanca para a posição de medição III (teste a medição da corrente).

TOPJOB® S Exemplos de Circuitos Transformadores de Corrente

Conjunto de medição para um transformador trifásico



Bornes necessários:
6 x borne seccionável/teste 2007-8821
3 x jumper de circuito, laranja 2007-8442
Além disso: links de intertravamento, tampas de travamento e bloqueios



Pares de alavancas são interconectadas através de tampa de travamento ou link de intertravamento. O teste de medição é realizado após o intertravamento ser liberado.

Conjunto de medição para um transformador trifásico com ponto em 'Y'



Bornes necessários:

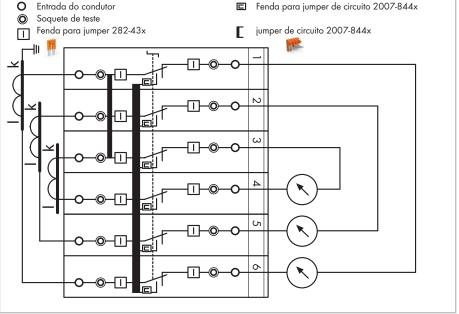
mento e travas

6 x borne seccionável/teste

1 x jumper de circuito, laranja

1 x jumper, laranja 282-433 Além disso: links de intertravamento, tampas de trava-

2007-8821 2007-8446 282-433



Todos as seis alavancas são conectadas através da tampa de travamento ou link de intertravamento.

Link de intertravamento



Link de intertravamento que trava mecanicamente diversas alavancas para aplicações de comutação com vários polos.

Lacre de travamento



Um lacre de travamento pode ser usado na alavanca na posição operacional I em conexão com uma tampa final (2007-8893 ou 2007-8894).

Travas



O travamento evita a operação acidental da alavanca e encaixa em uma das duas posições.



TOPJOB® S, Bornes Transformador de Tensão (Alavanca Cinza Claro) 2007-8811

Alavanca na posição de medição Alavanca na (medição de tensão) posição de operação Fenda de jumper Fenda de jumper Soquete de teste Entrada do conduto

Entrada do condutor

Lado do transformador Lado da medida O borne transformador de tensão TOPJOB® S da WAGO (Seccionável/Teste) (2007-8811) é projetado para circuitos transformadores de corrente.

Primeiro, desconecte o transformador de tensão do circuito (mova a alavanca da posição de operação para a posição de medição). A conexão de um dispositivo de medição através de soquete de teste no lado do medidor, isso só pode ser realizado, após a completa desconexão do circuito (posição de medição).

- Para circuitos transformadores de tensão (nenhuma fenda de jumper é necessária como para o borne transformador de corrente 2007-8821)
- A alavanca seccionável oferece a operação fácil e intuitiva, assim como a indicação exata do status da comutação.
- Combina a alta funcionalidade com o design compacto (99,6 mm de comprimento e 8 mm de largura).
- Todos os bornes da linha 2007 são aprovados em 30 A/500 V (IEC) e 300 V (UL).
- Com um borne de largura de 8 mm, a bitola máxima para condutores rígidos e flexíveis é de 10 mm² (8 AWG) e 6 mm² (10 AWG) para condutores com
- Soquetes de teste à prova de toque e para plugues de teste de 4 Ø no lado do transformador e medidor.
- Compatível com bornes de passagem e terra com o mesmo perfil.

Exemplo de teste de transformador de tensão Conjunto de medição para teste de transformador de tensão monofásica



Bornes necessários:

1 x borne seccionável/teste

1 x borne de passagem

x tampa final, laranja Além disso: tampa de travamento e trava

2007-8811 2007-8801 2007-8892 Entrada do condutor Soquete de teste Fenda para jumper 282-43x

Desconexão do transformador de tensão do circuito: mova a alavanca da posição de operação para a posição de

Medição da tensão: A conexão de um dispositivo de medição através de soquete de teste no lado do medidor, só poderá ser realizada, após a completa desconexão (posição de medição)

Marcação



Identificação através de identificadores Multi WMB ou

Jumpeamento



Opção de jumpeamento adicional no lado do transfor-

Tampa de travamento para alavancas



Comutação multi-polo através de tampa de encaixe transparente (travamento) para alavancas.



Bornes Seccionáveis/Teste 6 (10) mm² / 30 A, Bornes de Passagem e Terra para Circuitos Transformadores de Corrente e Tensão, Linha 2007

0,5 ... 6 (10) mm² 1 | 20 ... 8 AWG 0,5 ... 6 (10) mm² 1 | 20 ... 8 AWG Acessórios, linha 2007 500 V/6 kV/3 300 V, 30 A 74 500 V/6 kV/3 300 V, 10 A 🗫 I_N 30 A I_N 30 A Tampa final e separadora, 1,5 mm de espessura sem Largura do borne: 8 mm / 0,315 pol Largura do borne: 8 mm / 0,315 pol opção de lacre de travamento □ 13 ... 15 mm / 0,55 pol. □ 13 ... 15 mm / 0,55 pol. **2007-8892** 50 (5×10) Aprovações 2 Aprovações 2007-8891 50 (5x10) Tampa final e separadora, 1,5 mm de espessura Faixa do condutor: 0,5 ... 10 mm² "s+f-st" Conexão Push-in: 1 ... 10 mm² "s" e 1,5 ... 6 mm² "terminal isolado, 12 mm" com opção de lacre de travamento 2007-8894 50 (5x10) 2007-8893 50 (5x10) Dispositivo de bloqueio, para alavanca seccionável 2007-8899 100 (5x20) Tampa de travamento, transparente, trava mecanicamente diversos alavancas 1 pólo 282-881 282-882 2 pólos 50 (5x10) 99,6 mm/3.92 in 99,6 mm/3.92 in 282-888 8 pólos 50 (5×10) Jumper, isolado, Cor ltem nº Cor Item nº Unidade Unidade I., 30 A, laranja 2 vias 282-432 50 (5x10) Borne seccionável/teste de 2 condutores, Borne seccionável/teste de 2 condutores, como exemplo circuitos transformadores de corrente, 282-433 50 (5x10) como exemplo circuitos transformadores de tensão. 3 vias com soquetes de teste à prova de toque, com soquetes de teste à prova de toque, 9 vias 282-439 50 (5x10) para plugues de teste de Ø4 mm para plugues de teste de Ø4 mm 282-440 10 vias 50 (5x10) 2007-8821 2007-8811 cinza 20 cinza 🔵 20 Jumper com trava de segurança, isolado, I_N 30 A, laranja 2 vias 282-432/100-000 Acessórios específicos de item 3 vias 282-433/100-000 Jumper de circuito, isolado, 282-434/100-000 4 vias I_N 30 A, laranja 50 (5x10) 2007-8442 50 (5×10) 2 vias 3 vias 2007-8443 50 (5x10) Link de interconexão, 2007-8444 50 (5x10) 4 vias 2007-8445 5 vias 50 (5×10) trava mecanicamente diversas alavancas 6 vias 2007-8446 50 (5x10) 1 m de comprimento 7 vias 2007-8447 50 (5x10) transparente 210-254 2007-8448 50 (5×10) Jumper, design especial (outras versões mediante solicitação), 30 A, laranja 282-435/011-000 1-3-5 1-2-4-6 282-436/301-000 1-3-5-7 282-437/011-000 1-4-7 282-437/012-000 1-2-5-8 282-438/300-000 1-4-7-8 282-438/301-000 1-3-5-7-9 282-439/011-000 50 (5x10) Aviso de alta tensão, com símbolo de alta tensão, preto para 5 bornes 2006-115 100 (4x25) 99,6 mm/3.93 in 99,6 mm/3.93 in Sistema de identificação Multi-WMB, liso, 10 faixas com 10 identificadores por cartela para largura de borne de 5 ... 17,5 mm branco Pacote Unidade Pacote Unidade Item nº 793-501 Borne de passagem 2 condutores, Fita Marking Strip, lisa, Borne terra, com soquete à prova de toques, com soquete à prova de toques, 11 mm de largura, para plugue de teste de Ø 4 mm para plugue de teste de Ø4 mm rolo com 50m 2007-8801 20 verde-amarelo 2007-8807 20 2009-110 Conectores banana, somente para uma tensão extremamente baixa para 215-212 215-311 Para cores adicionais, consulte a página 262.

2 Para todas as aprovações e classificações correspondentes, acesse www.wago.com.br.

Para informações técnicas e abreviaturas, consulte a seção técnica.

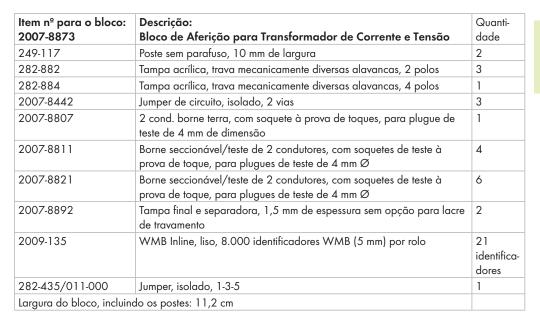
Ferramenta de operação com eixo parcialmente isolado, tipo 2, lâmina (mm 5.5×0.8)
210-721 1

Blocos de Aferição Montados para Transformadores de Corrente e Tensão TOPJOB® S

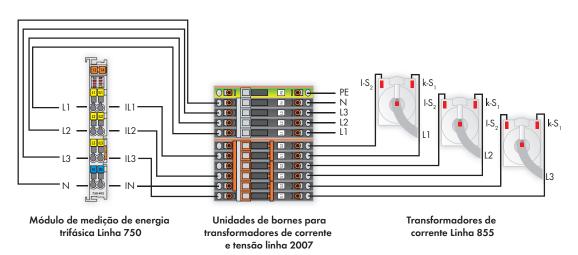
PUSH-IN CAGE CLAMP®

Linha 2007







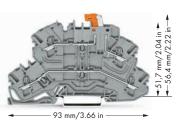






Item nº para o bloco: 2007-8876	Descrição: Bloco de Aferição para Transformador de Corrente e Tensão	Quanti- dade
249-117	Poste sem parafuso, 10 mm de largura	2
282-369	Suporte para jumpers, para trilho DIN-35, compatível com os jumpers dos bornes 282-811 e 282-821	1
282-882	Tampa acrílica, trava mecanicamente diversas alavancas, 2 polos	3
2007-8442	Jumper de circuito, isolado, 2 vias	3
2007-8821	Borne seccionável/teste de 2 condutores, com soquetes de teste à prova de toque, para plugues de teste de 4 mm Ø	6
2007-8892	Tampa final e separadora, 1,5 mm de espessura sem opção para lacre de travamento	1
2009-135	WMB Inline, liso, 8.000 identificadores WMB (5 mm) por rolo	12 identifica- dores
282-435/011-000	Jumper, isolado, 1-3-5	1
Largura do bloco, incluindo os postes: 8,5 cm		

Bornes Seccionáveis de Dois Andares, Borne Base e Fusível de Dois Andares 2,5 (4) mm², Linha 2002





Faixa do condutor: 0,25 ... 4 mm2 "s+f-st" conexão Push-in: 0,75 ... 4 mm2 "s" e 0,75 ... 2,5 mm2 "terminais isolados, 12 mm"

400 V = Tensão classificada
 6kV = Tensão de impulso classificada
 3 = Grau de poluição

Observação: devido à largura de 6,2 mm os bornes fusíveis seccionáveis com suporte de fusível pivotante, os jumpes da linha 2004 deverão ser usados..

-	93 mm/3.6	6 in —	•		93 mm/3.	66 in —	-				
Cor	Item nº		Pacote Unidade	Cor	Item n		Pacote Unidade	Acessórios	s, linha 200)2	
Borne seccion	nável de dois ar	ndares,		Borne seccionável fusível com dois andares com			res com	Suporte para identificação duplo,			
com lâmina se	paradora móvel,			suporte de fu	sível pivotante	, borne de po	assagem/	10.40	pivotante		
carcaça cinza				fusível,						2002-121	50 (2x25)
□ L/L	2002-2	671	50	para fusível mi	niatura métrico c	$le 5 \times 20$ mm,					
○ N/L	2002-2	672	50	sem indicação	de fusível queim	ado por LED, o	cinza,	Guia de fios,	5 pçs/faixa		
					o nominal forned		əl		0		0,25-0,5 mm ²
				◯ L/L	2002-	2611	25	00000		2002-172	0,75-1 mm ²
				N/L	2002-	2612	25	T. AUDE			200 (8x25)
Borne de doi	s andares,							Conector de t	este, com 500 r		
base no nível s	uperior,							11	─ 2 mm Ø	210-136	50
carcaça cinza				Borne seccion	nável fusível de	e dois andare	es com		2,3 mm Ø	210-137	50
□ L/L	2002-2	661	50	suporte de fu	sível pivotante	, borne de po	assagem/				
○ N/L	2002-2	662	50	fusível,				Fita Marking	Strip, lisa,		
				para fusível mi	niatura de 5 x 20	0 mm,		-	11 mm de larg	gura,	
				com indicação	de fusível queim	nado por LED,	cinza,	1	rolo com 50m		
				corrente/tensã	o nominal forned	cida pelo LED	ou fusível;			2009-110	1
Borne de doi	s andares,			Corrente de fu	ga em caso de f	usível queimad	o: LED 2 mA	Ferramenta o	peracional,		
base no nível s	uperior,			12 30 V	2002-	2611/1000-5	541 25		lâminas de 3,5	5 mm e 2,5 m	m
carcaça cinza	·			30 65 V 2002-2611/1000-542 25				2009-309			
○ PE/L	2002-2	667	50	230 V	2002-	2611/1000-8	36 25				
A /				A /!-				Ferramenta de	operação com e	ixo parcialme	nte isolado,
Acessorio	s específico:	s de item		Acessorio	s específico	s ae item		D	tipo 2, lâmina	(mm 3,5 x 0,	5)
Tampa final	intermediária,	1 mm de es	pessura	Tampa final para bornes fusíveis, 2 mm de espessura					210-720	1	
		2002-2692	100 (4x25)			2002-1092	100 (4×25)	/			
		2002-2691	100 (4x25)			2002-1091	100 (4x25)				
	0				O						
Jumper adjace	nte para jumpea	mento contínu	o, isolado,					Módulo com	diodo,		
653	I _N 25 A, cinza c							10/17	5,2 mm de lar	gura, cinza	
1	2 vias		100 (4x25)							-	000-411 100
33	1 a 3 2002-42 3							T		•	000-410 100
Jumper de er	ncaixe, isolado,			Jumper de en	icaixe, isolado,			Módulo com I		•	
	I _N 25 A, cinza	claro		3	I _N 32 A, cinza	claro		11000	5,2 mm de lar	gura, cinza	
TIU	2 vias	2002-402	200 (8x25)	111	2 vias	2004-402	200 (8x25)	100		•	000-541 100
LILL	:	:	(,	TITLE	3 vias	2004-403	200 (8x25)	T			000-542 100
	10 vias	2002-410	100 (4x25)		:	:	,			•	000-836 100
/000-0		/000-006			10 vias	2004-410	100 (4x25)				
	ncaixe, isolado,	,		Jumper de en	ıcaixe, isolado,		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Porta Fusíveis	, consulte a pági	ina 48	
	I _N 25 A, cinza	claro		3	I _N 32 A, cinza	claro			nentes Vazios,		aina 236.
	1 a 3	2002-433	200 (8x25)		1 a 3	2004-433	200 (8x25)		, , , , , , ,		J = ·
Y			200 (0,120)	Y	:		200 (0,20)				
	1 a 10	2002-440	100 (4x25)		1 a 10	2004-440	100 (4x25)				
	1 0 10	2002-440	100 (4,23)		1 0 10	2004-440	100 (4,25)				
lumner vertical	para bornes de d	nis andares in	olado I 24 A	lumper vertical	para bornes de	dois andares is	olado I 24 A				
Joinper vernicul	para bornes de di	2002-492	014d0, 1 _N 24 A	Joinper Vernicul	para bornes de l	2002-492	olduo, i _N 24 A				
10000		2002-492/	000 012	- A . B . B . B		2002-492/	000 012				
		2002-492/				2002-492/					
Aviso de alta	tensão		100 (4×25)	Aviso de alta	tensão		100 (4×25)				
Aviso de dira	com símbolo d	o alta toncë -	proto	6	•	de alta tensão	proto				
7.53	para 5 bornes	e unu lensuo	, pielo	-	para 5 bornes		, pieio				
TITLE	para 3 bornes	2002 115	100 (4×25)	TITLE	para 3 bornes	2004-115	100 (4x25)				
BACT .		2002-113	100 (4823)	-	$\overline{}$	2004-113	100 (4823)				

4 Para todas as aprovações e classificações correspondentes, acesse www.wago.com.br.

5 Identificadores de alta tensão devem ser aplicados individualmente.

Bornes Seccionáveis de Dois Andares 2,5 (4) mm²,

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Linha 2002

0,25 ... 2,5 (4) mm² 22 ... 12 AWG 400 V/6 kV/3 I_N 16 A

Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

4 Aprovações

Faixa do condutor: 0,25 ... 4 mm² "s+f-st" conexão Push-in: 0,75 ... 4 mm² "s" e 0,75 ... 2,5 mm² "terminal isolado, 12 mm"

0,25 ... **2,5 (4)** mm² **1** 22 ... 12 AWG 1_N 16 A

Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

4 Aprovações

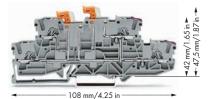
0,25 ... **2,5 (4)** mm² **1** 22 ... 12 AWG I_N 16 A

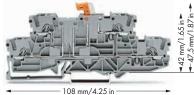
Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

4 Aprovações









Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade	
Bornes de seccionável dupla com dois andares, 4 condutores			Borne seccionável em dois andares de 4 condutores			Borne seccionável em dois andares de 4 condutores,			
cinza	2002-2951	50	primeiro e seg	primeiro e segundo andares jumpeados internamente no			mesmo perfil que os bornes seccionável de dois andares		
ozul	2002-2954	50	lado direito, id	dentificação violeta		cinza	2002-2971	50	
cinza N/L	2002-2952	50	cinza	2002-2958	50	azul	2002-2974	50	
			ozul	2002-2959	50	cinza N/L	2002-2972	50	

Acessórios específicos de item

Tampa final e inter	rmediária, 1 mm de espessura	Tampa final e intermediária, 1 mm de espessura			Tampa final e intermediária, 1 mm de espessura		
	2002-2992 100 (4x25)		<u>2</u>	002-2992 100 (4x25)			2002-2992 100 (4x25)
THE RESERVE OF	2002-2991 100 (4x25)	THE RESERVE TO SERVE	O 2	002-2991 100 (4x25)	THE RESERVE		2002-2991 100 (4x25)

Acessórios, linha 2002

Sistemas de identificação apropriados: WMB/Fita Marking Strip/WMB Inline

Jumper adjacente para jumpeamento contínuo, isolado,			uo, isolado,	Barra de jumpers, tipo inserção, isolado				Barra de jumpers, tipo inserção, isolado			
(5)	I _N 25 A,	cinza claro			I _N 25 A,	cinza claro			I _N 25 A, cinzo	ı claro	
Ti.	2 vias	2002-400	100 (4x25)	- 1	2 vias	2002-402	200 (8×25)	-	1 a 3	2002-433	200(8x25)
11	1 a 3	2002-423	100 (4x25)	JULY .	:	:		No.	:	:	
				1111	10 vias	2002-410	100 (4×25)	1 1	1 a 10	2002-440	100(4x25)
				/000-005		/000-006	5				
Jumper staggered	d, isolado			Guia de fios, 5 pçs/faixa			Conector modular TOPJOB® S pode ser encaixado				
	I _N 25 A,	, cinza claro					0,25-0,5 mm ²	The	junto, I _N 24	A, para inse	erção no
100 101 10	2 vias	2002-472	100 (4x25)	0000000000		2002-172	0,75-1 mm ²	No.	contato do	umper	
	3 vias	2002-473	100 (4x25)	1100			200 (8x25)	200		2002-511	100(4x25)
LALLITI	:	:						Módulo espaçad	dor , pode ser en	caixado junt	О
Link	12 vias	2002-482	50 (2x25)							2002-549	100(4x25)
Adaptador de conector	de teste, par	ra conector de te	ste de Ø 4 mm	Conectores banana, so	omente para u	ma tensão extren	namente baixa	Ferramenta de op	eração com eixo	parcialmente	e isolado,
1 11		2009-174	100 (4x25)	para segurança (42 V)		215-212	50	D	tipo 2, lâmi	na (mm 3,5 :	x 0,5)
4 9	Derivado	or de teste, para n	o máx. 2,5 mm²			215-311	50			210-720	1
		2009-182	100 (4x25)		Para cores	adicionais, consult	e a página 262.				
Avios de alta tens	são, com si	ímbolo de alto	tensão,	Fita Marking Strip	Fita Marking Strip, lisa,			Conector de test	e, com 500 mm	de cabo	
	para 5			- (2)	11 mm c	de largura,		11	● 2 mm Ø		50
THE REAL PROPERTY.		2002-115	100 (4x25)		rolo com	50m			2,3 mm Ø	210-137	50
III M. Alexander					0	2009-110	1				

Para informações técnicas e abreviaturas, consulte a seção técnica.

Para obter informações adicionais, acesse www.wago.com.br

Bornes com Diodo e LED 2,5 (4) mm²

Linha 2002

0,25 ... **2,5 (4)** mm² **1** 22 ... 1 U_N 250 V; U_{RM} 1000 V 1 N 4007 − 0,5 A corrente contínua 22 ... 12 AWG

Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol □ 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

4 Aprovações

0,25 ... 2,5 (4) mm² 1 UN 250 V; URM 1000 V 22 ... 12 AWG

1N4007 - 0,5 A corrente contínua 3 24 VCC / I_F 0,025 A máx.

Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol □ 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

Aprovações

0,25 ... 2,5 (4) mm² 22 ... 12 **2** UN 250 V; URM 1000 V 1N4007 - 0,5 A corrente contínua 22 ... 12 AWG

3 24 VCC / I_F 0,025 A máx.

Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol □ 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

4 Aprovações

Faixa do condutor: 0,25 ... 4 mm² "s+f-st" conexão Push-in: 0,75 ... 4 mm² "s" e 0,75 ... 2,5 mm² "terminal isolado, 12 mm"





ltem nº



--- 48,5 mm/1.91 in -

59,5 mm/2.34 in

70 mm/2.76 in

Borne diodo de 2 condutores com diodo 1N 4007

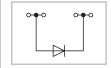
Item nº Pacote Unidade

2002-1211/1000-410 100



2 Borne diodo de 3 condutores com diodo 1N 4007 2002-1311/1000-410 100

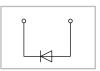
Pacote Unidade



2 Borne diodo de 4 condutores com diodo 1N 4007

2002-1411/1000-410 100

Item nº Pacote Unidade

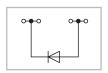


Borne diodo de 2 condutores com diodo 1N 4007

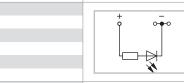
2002-1211/1000-411 100



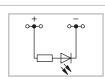
2 Borne diodo de 3 condutores com diodo 1N 4007 2002-1311/1000-411 100



2 Borne diodo de 4 condutores com diodo 1N 4007 2002-1411/1000-411 100



Borne de 3 condutores com LED vermelho, CC 24 V 2002-1321/1000-434 100



3 Borne de 4 condutores com LED vermelho, CC 24 V 2002-1421/1000-434 100



3 Borne de 3 condutores com LED vermelho, CC 24 V 2002-1321/1000-413 100



3 Borne de 4 condutores com LED vermelho, CC 2002-1421/1000-413 100



Borne de passagem com o mesmo perfil

2002-1201



Borne de passagem com o mesmo perfil 2002-1301 100



Borne de passagem com o mesmo perfil

100

2002-1401

Acessórios específicos de item

Tampa final e intermediária, 0,8 mm de espessura 2002-1292 100 (4x25) 2002-1291 100 (4x25) Tampa final e intermediária, 0,8 mm de espessura 2002-1392 100 (4x25) 2002-1391 100 (4x25)

Tampa final e intermediária, 0,8 mm de espessura 2002-1492 100 (4x25) 2002-1491 100 (4x25)

Acessórios, linha 2002

Sistemas de identificação apropriados: WMB/Fita Marking Strip/WMB Inline Barra de jumpers, tipo inserção, isolado

Jumper adjacente para jumpeamento contínuo, isolado,								
159	I _N 25 A, cinza claro							
1	2 vias	2002-400	100 (4x25)					
11	1 a 3	2002-423	100 (4x25)					
Jumpers de enca	i xe, isolado	o, I _N 25 A, cin	za claro					
	1 a 3	2002-433	200 (8×25)					
	:	:						
I I	1 a 10	2002-440	100 (4x25)					



.../000-005

I_N 25 A, cinza claro 2 vias 2002-402 200 (8x25) 3 vias 2002-403 200 (8x25) 4 vias 2002-404 200 (8x25)

10 vias 2002-410 100 (4x25) . . ./000-006



Jumper staggered, isolado

I_N 25 A, cinza claro 2 vias 2002-472 100 (4x25) 3 vias 2002-473 100 (4x25) 4 vias **2002-474** 100 (4x25) 5 vias 2002-475 50 (2x25)

12 vias **2002-482** 50 (2x25)

4 Para todas as aprovações e classificações correspondentes, acesse www.wago.com.br.

Para informações técnicas e abreviaturas, consulte a seção técnica.

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Bornes Diodo de Dois e Três Andares Bornes com LED de Dois e Três Andares, 2,5 (4) mm2, Linha 2002

22 ... 12 AWG 1 N 4007 - 0,5 A corrente contínua Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol □=== 10 ... 12 mm / 0,43 pol. Aprovações

0,25 ... 2,5 (4) mm² 1000 V

Aprovações

1 N 4007 - 0,5 A corrente contínua

Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol

□ 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

22 ... 12 AWG

24 VCC

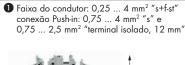
22 ... 12 AWG

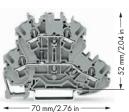
I_E 25 mA máx.

0,25 ... 2,5 (4) mm²

Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol □ 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

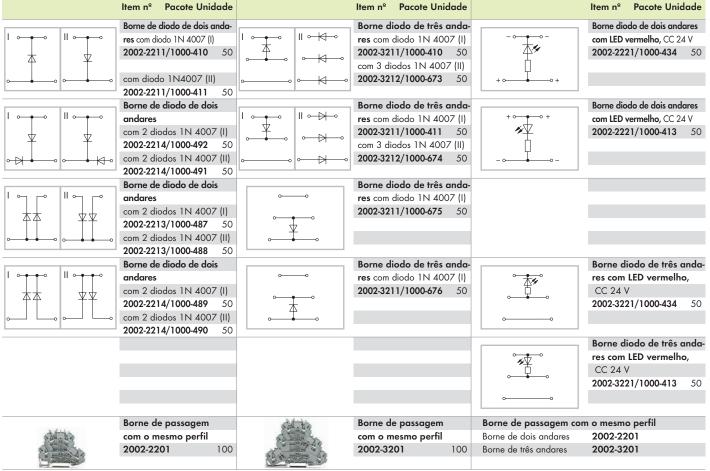
Aprovações











Acessórios específicos de item

Tampa final e intermediária, 0,8 mm de espessura 2002-2292 100 (4x25) 2002-2291 100 (4×25) Tampa final e intermediária, 0,8 mm de espessura

2002-3292 100 (4x25) 2002-3291 100 (4x25)

Tampa final e intermediária, 0,8 mm de espessura 2002-2292 2002-2291 Borne de dois andares

Acessórios, linha 2002

Sistemas de identificação apropriados: WMB/Fita Marking Strip/WMB Inline

Guia de fios, 5 pçs/faixa 2002-171 0,25-0,5 mm² 00000 2002-172 0.75-1 mm² 200 (8x25) Terminais isolados, extra longos, para bornes TOPJOB® S para segurança (42 V) consulte a página 259

Adaptador de conector de teste, para conector de teste de Ø 4 mm 2009-174 100 (4x25) Derivador de teste, para no máx. 2,5 mm²

2009-182 100 (4x25) Conectores banana, somente para uma tensão extremamente baixa 215-212 50

215-311

50 Para cores adicionais, consulte a página 262.

Ferramenta de operação com eixo parcialmente isolado, tipo 2, lâmina (mm 3.5×0.5) 210-720

Sistema de identificação Multi-WMB, liso

Borne de três andares

10 faixas com 10 identificadores por cartela, elasticidade de 5 - 5,2 mm **793-5501** 5

2002-3292 2002-3291

A linha completa de produtos pode ser encontrada em nosso Catálogo Completo. Para obter informações adicionais, acesse www.wago.com.br



Bornes para Sensores e Atuadores

- Descrição e Manuseio -

Jumpeamento (andar do potencial)



Jumpeamento contínuo nos andares do potencial através de pentes de jumpers tipo encaixe para número de

Jumpeamento do terra



Para bornes sensores e atuadores com conexão terra para o trilho DIN; a conexão terra pode ser realizada jumpeando o borne com uma base terra.

Jumpeamento e teste (andar do sinal)

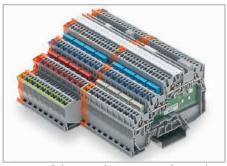


Jumpeamento do andar de sinal com pentes de jumper tipo encaixe Modelos com um LEDs só podem ser jumpeados em uma linha de jumper. Adaptador de plug de teste TOPJOB® S, pode ser usado em todas as linhas de jumper.

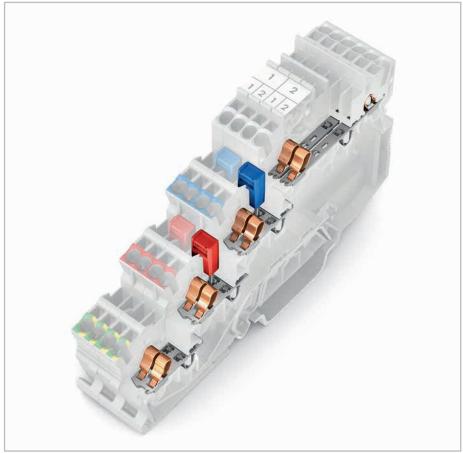
Alimentação



Borne alimentador laranja com o mesmo perfil com opção alimentador de energia de ambos os lados, do gabinete e do sensor



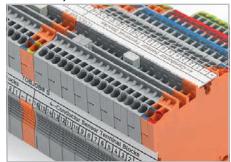
Montagem de borne com bornes sensores de 4 condutores e bornes atuadores de 3 condutores



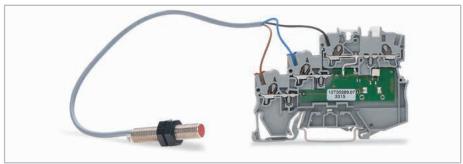
Andar superior: dois pontos independentes de conexão do sinal em 3,5 mm de espaçamento por polo, com duas

linhas de jumper Andares inferiores: dois pontos de conexão do potencial interconectadas, com uma única linha de jumper, pode ser jumpeada em ambas as direções

Identificação



Fita Marking Strip (2009-110) ou identificadores WMB de 3,5 mm (793-35xx), identificação na parte superior ou lateral, opção de identificação adicional através de suporte de identificação



Borne para sensor de 3 condutores com LED, com um sensor conectado



PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S

Bornes para Sensores de 3 condutores 1 (1,5) mm² Linha 2000

0,14 ... 1 (1,5) mm² ① 250 V/4 kV/3 2 I_N 13,5 A

24 ... 16 AWG 300 V, 10 A

Largura do borne: 7 mm / 0,276 pol 3 ______9 ... 11 mm / 0,39 pol.

Aprovações

2000-5311

-C

+₩

0,14 ... 1 (1,5) mm² **24 VCC** I_N 13,5 A

24 ... 16 AWG 24 VCC, 10 A

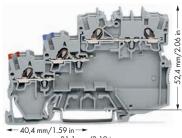
Largura do borne: 7 mm / 0,276 pol 3 9 ... 11 mm / 0,39 pol.

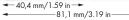
4 Aprovações

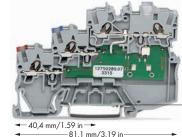
Faixa do condutor: 0,14 ... 1,5 mm² "s+Fst" Conexão Push-in: 0,5 ... 1,5 mm² "s" e 0,5 ... 0,75 mm² "terminais isolados, 10 mm"

2 250 V = Tensão classificada 4kV = Tensão de impulso classificada 3 = Grau de poluição (veja o Catálogo Completo)

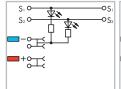
- 3 3,5 mm de espaçamento por sinal $(2 \times 3,5 \text{ mm} = 7 \text{ mm})$
- 4 Para todas as aprovações e classificações correspondentes, acesse www.wago.com.br.
- 6 Consulte as notas de aplicação em nosso Catálogo Completo.

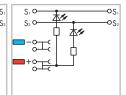






2000-5311/1102-950 2000-5311/1101-951





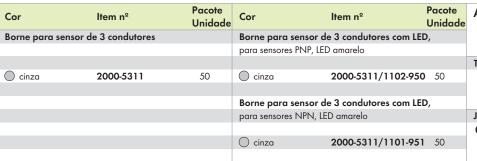
Observação:

O espaçamento duplo por polo desta linha de bornes maximiza a conectividade. Por exemplo, dez sensores podem estar conectados usando apenas cinco bornes mais borne de alimenta-

Sistemas de identificação apropriados:

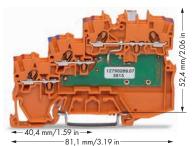
200 (8x25)

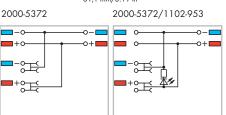
		_			_
Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidad
Borne para ser	nsor de 3 condutores		Borne para se	nsor de 3 condutores con	n LED,
			para sensores P	NP, LED amarelo	
cinza	2000-5311	50	cinza	2000-5311/1102	-950 50
			Borne para se	nsor de 3 condutores con	n LED,
			para sensores N	IPN, LED amarelo	
			cinza	2000-5311/1101	-951 50

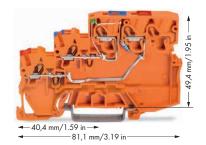


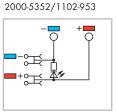










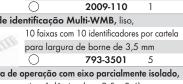


Cor	ltem nº	Pacote Unidade
Borne alimentado	or para sensores de 3	condutores,
máx. 250 V.		
laranja	2000-5372	15
·		
. h . l		1

Borne alimentador para sensor de 3 condutores com LED, 24 VCC, LED verde 2000-5372/1102-953 laranja

ltem nº Unidade Borne alimentador para sensor de 3 condutores, máx. 250 V, lado do painel de controle: 2,5 (4) mm², máx. 28 A 2000-5352 laranja Borne alimentador para sensor 3 condutores, com LED, 24 VCC, LED verde, lado do painel de controle: 2,5 (4) mm², máx. 28 A laranja 2000-5352/1102-953 15





210-719

Ferramenta de operação com eixo parcialmente isolado, tipo 1, lâmina (mm 2.5×0.4)

Terminais isolados, extra longos, para bornes TOPJOB® S consulte a página 259

Para informações técnicas e abreviaturas, consulte a seção técnica.



Bornes para Sensor de 4 Condutores 1 (1,5) mm², Linha 2000

0,14 ... 1 (1,5) mm² 250 V/4 kV/3 2

I_N 13,5 A

S₂ C

com conexão terra cinza

cinza

4 Aprovações

24 ... 16 AWG 300 V, 10 A

Largura do borne: 7 mm / 0,276 pol 3

I_N 13,5 A Largura do borne: 7 mm / 0,276 pol 3

24 ... 16 AWG

24 VCC, 10 A

□ 9 ... 11 mm / 0,39 pol.

24 VCC

0,14 ... 1 (1,5) mm²

4 Aprovações

PUSH-IN CAGE CLAMP®

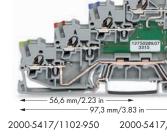
- Faixa do condutor: 0,14 ... 1,5 mm² "s+f-st" Conexão Push-in: 0,5 ... 1,5 mm² "s" e 0,5 ... 0,75 mm² "terminais isolados, 10 mm"
- 2 250 V = Tensão classificada 4kV = Tensão de impulso classificada 3 = Grau de poluição

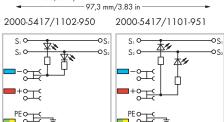
(veja o Catálogo Completo)

- 3 3,5 mm de espaçamento por sinal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
- Para todas as aprovações e classificações correspondentes, acesse www.wago.com.br.
- Consulte as notas de aplicação em nosso Catálogo
- 6 Conexão terra através de jumpeamento para os terminais com base terra



2000-5410





Observação:

O espaçamento duplo por polo desta linha de dez sensores podem estar conectados usando apenas cinco bornes mais borne de alimenta-

Borne para sens	sor com 4 condutores,	
Cor	ltem nº	Pacote Unidade
PEO-C	PEOC	
+	+ %	

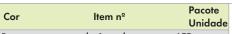
2000-5417

2000-5410

50

50 6

0S



Borne para sensor de 4 condutores, com LED, para sensores PNP. LED amarelo, com conexão terra

2000-5417/1102-950 50 cinza 2000-5410/1102-950 50 6

Borne para sensor de 4 condutores com LED, para sensores NPN, LED amarelo, com conexão terra

2000-5417/1101-951 50 cinza cinza 2000-5410/1101-951 50 6 bornes maximiza a conectividade. Por exemplo,



Tampa final e intermediária, 1 mm de espessura, para



borne de 4 condutores 2000-5491 100

Jumper de encaixe isolado,

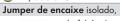


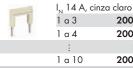
 I_N 14 A, cinza claro 2 vias 2000-402 3 vias 2000-403 200

10 vias . . ./000-005

2000-410 100 .../000-006

.../000-018







Suporte para identificação duplo, pivotante



2000-121 50

Fita Marking Strip, lisa,

11 mm de largura, rolo com 50m

2009-110 \bigcirc

Sistema de identificação Multi-WMB, liso,

10 faixas com 10 identificadores por cartela para largura de borne de 3,5 mm 793-3501

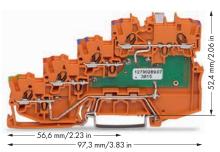
Ferramenta de operação com eixo parcialmente isolado,

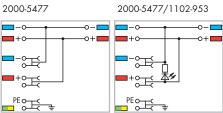


tipo 1, lâmina (mm 2,5 x 0,4) 210-719

Terminais isolados, extra longos,

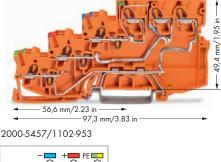
para bornes TOPJOB® S consulte a página 259

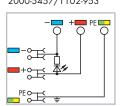






com LED, 24 VCC, LED verde, com conexão terra





•	Cor	Item nº	Pacote Unidade
	Borne aliment	ador para sensor de 4 d	condutores,
	máx. 250 V, la	do do painel de controle:	2,5 (4) mm ² ,
	máx. 28A, com	conexão terra	
	laranja	2000-5457	15
	Borne aliment	ador para sensor de 4 d	condutores
	com LED, 24 V	CC, LED verde, lado do po	ainel de
	controle: 2,5 (4)	mm², máx. 28 A, com co	nexão terra

2000-5457/1102-953 15

Para informações técnicas e abreviaturas, consulte a seção técnica

2000-5477/1102-953 15

laranja

Faixa do condutor: 0,14 ... 1,5 mm² "s+Fst" Conexão Push-in: 0,5 ... 1,5 mm² "s" e

2 250 V = Tensão classificada

(veja o Catálogo Completo)

terminais com base terra

0,5 ... 0,75 mm² "terminais isolados, 10 mm"

4kV = Tensão de impulso classificada 3 = Grau de poluição

3 3,5 mm de espaçamento por sinal $(2 \times 3,5 \text{ mm} = 7 \text{ mm})$ 4 Para todas as aprovações e classificações correspondentes, acesse www.wago.com.br. Consulte as notas de aplicação em nosso Catálogo

6 Conexão terra através de jumpeamento para os

PUSH-IN CAGE CLAMP®

TOPJOB® S

Bornes para Atuador de 3 condutores 1 (1,5) mm² Linha 2000

0,14 ... 1 (1,5) mm² ① 250 V/4 kV/3 2

24 ... 16 AWG 300 V, 10 A

Largura do borne: 7 mm / 0,276 pol 3

______9 ... 11 mm / 0,39 pol. 4 Aprovações

I_N 13,5 A

0,14 ... 1 (1,5) mm² **24 VCC** I, 13,5 A

24 ... 16 AWG 24 VCC, 10 A

Largura do borne: 7 mm / 0,276 pol 3 □ 9 ... 11 mm / 0,39 pol.

4 Aprovações



81,1 mm/3.19 in

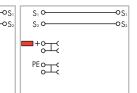
2000-5317/102-000

-℃

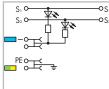
PE CEC

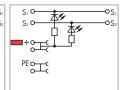
40.4 mm/1.59 in

2000-5310/101-000



2000-5317/1102-950 2000-5310/1101-951

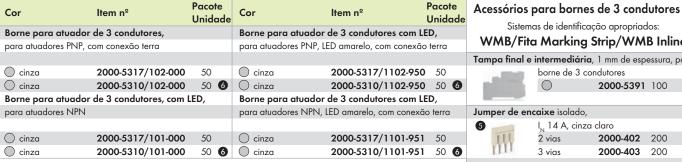


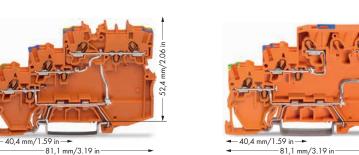


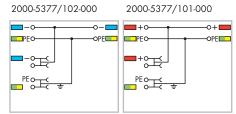
Observação:

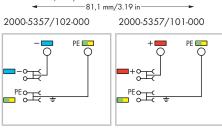
O espaçamento duplo por polo desta linha de bornes maximiza a conectividade. Por exemplo, dez sensores podem estar conectados usando apenas cinco bornes mais borne de alimenta-

Cor ltem nº Cor ltem nº Unidade Unidade Borne para atuador de 3 condutores, Borne para atuador de 3 condutores com LED, para atuadores PNP, com conexão terra para atuadores PNP, LED amarelo, com conexão terra 2000-5317/102-000 2000-5317/1102-950 50 cinza 50 cinza 2000-5310/102-000 50 6 O cinza 2000-5310/1102-950 50 6 Borne para atuador de 3 condutores com LED, Borne para atuador de 3 condutores, com LED, para atuadores NPN para atuadores NPN, LED amarelo, com conexão terra







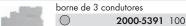


Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade	
Borne alimentador p	oara atuador de 3 con	dutores	Borne alimenta	dor para atuador de 3 cor	ndutores,	
com LED, máx 250 V, para atuadores PNP, máx. 250 V, lado do painel de controle: 2,5 (4) mm²,					2,5 (4) mm²,	
com conexão terra			máx. 28 A, para atuadores PNP, com conexão terra			
laranja	2000-5377/102-000	15	laranja	2000-5357/102-000	15	
Borne alimentador po	ara atuador 3 condutore	s	Borne alimentador para atuador de 3 condutores			
com LED, máx 250 V,	para atuadores NPN,		com LED, 24 VCC, lado do painel de controle: 2,5 (4) mm²,			
com conexão terra	com conexão terra máx. 28 A, para atuadores NPN, com conexão terra					
laranja	2000-5377/101-000	15	laranja	2000-5357/101-000	15	

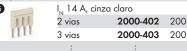
Sistemas de identificação apropriados:

WMB/Fita Marking Strip/WMB Inline

Tampa final e intermediária, 1 mm de espessura, para



Jumper de encaixe isolado,



10 vias 2000-410 100

2000-440

200

. . ./000-005 . . ./000-006 . . ./000-018

Jumper de encaixe isolado,

	I _N 14 A, ci	nza claro	
	1 a 3	2000-433	200
Y t	1 a 4	2000-434	200
	:	:	

1 a 10 Suporte para identificação duplo,

 \bigcirc



Fita Marking Strip, lisa,

11 mm de largura, rolo com 50m

2009-110 Sistema de identificação Multi-WMB, liso, 10 faixas com 10 identificadores por cartela

para largura de borne de 3,5 mm 793-3501

Ferramenta de operação com eixo parcialmente isolado, tipo 1, lâmina (mm 2,5 x 0,4)



consulte a página 259

X-COM®S-SYSTEM-MINI / X-COM®S-SYSTEM

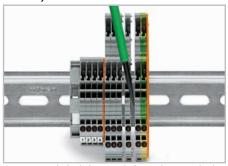
- Descrição e Instalação -

Proteção à prova de toque



Os bornes base e conectores fêmea são à prova de toque.

Remoção



Separe a unidade do borne e deslize os bornes individuais lateralmente usando uma ferramenta.

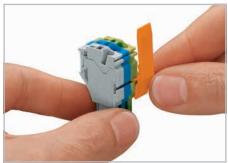
PUSH-IN CAGE CLAMP®

Testes



Adaptador de plug teste para plug de 4mm ou plugues banana – adequados também para bornes X-COM® S

Alavanca de travamento



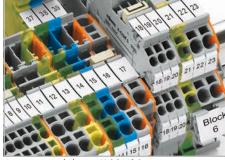
Deslize a alavanca de travamento para a posição.

Alavanca de travamento



Conectores fêmea podem ser travados individualmente.

Jumpeamento



Jumpeamento de bornes X-COM® S com jumpers TOPJOB® S. Uma tampa final oferece a conexão aos

bornes TOPJOB® S.
Os bornes das linhas 2020 e 2022 são combináveis. As linhas de jumper estão no mesmo andar para ambas as linhas de conectores.

Codificação



Insira o pino de codificação na fenda correspondente e

Codificação



Remova o pino de codificação usando uma ferramenta

Para informações sobre a conexão por Push-in CAGE CLAMP®, consulte a página 14.

Sistemas de identificação apropriados: WMB/Faixas de identificação/WMB Inline

X-COM®S-SYSTEM-MINI Bornes Base e Conectores Fêmea

Faixa do condutor: 0,14 ... 1,5 mm² "s+f-st" Conexão Push-in: 0,5 ... 1,5 mm² "s" e 0,5 ... 0,75 mm² "terminal isolado, 10 mm"

PUSH-IN CAGE CLAMP $^{\circ}\!\!I$

Linha 2020

0,14 ... 1 (1,5) mm² 24 ... 16 AWG 500 V/6 kV/3 I_N 13,5 A 2

Largura do borne: 3,5 mm / 0,138 pol 9 ... 11 mm / 0,39 pol.

Aprovações

0,14 ... 1 (1,5) mm² 24 ... 16 AWG 500 V/6 kV/3 I_N 13,5 A 2

Largura do borne: 3,5 mm / 0,138 pol 9 ... 11 mm / 0,39 pol.

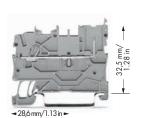
Aprovações

0,14 ... 1 (1,5) mm² 1 24 ... 16 AWG 500 V/6 kV/3

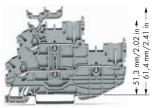
I_N 13,5 A 2

Largura do módulo: 3,5 mm / 0,138 pol 9 ... 11 mm / 0,39 pol.

Aprovações



— 48,5 mm/1.91 in





46.9 mm/1.85 in► 80,1 mm/3.15 in

Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor/Nº de polos	ltem nº	Pacote Unidade
Borne de 1 condu	tor / 1 pino,		Borne base de 1 condutor / 1 pino com dois anda-			Conector fêmea de 1 condutor, para inserção em bor-		
para trilho DIN 35 o	de acordo com a	EN 60715	res, borne passagem/passagem,			nes base com pinos de codificação, cinza		
cinza	2020-1201	50	para trilho DIN	35 de acordo com a	EN 60715	2 polos	2020-102	100
azul	2020-1204	50	O L/L	2020-2231	50	3 polos	2020-103	50
			N/L	2020-2232	50	4 polos	2020-104	50
Borne terra de 1 a	ondutor/1 pine	0	U/N	2020-2233	50	5 polos	2020-105	50
verde-amarelo	2020-1207	50	N/N	2020-2234	50	6 polos	2020-106	50
			sem suporte de	identificação		7 polos	2020-107	25
Borne base para	2 condutores/1	pino	□ L/L	2020-2201	50	8 polos	2020-108	25
cinza	2020-1301	50	N/L	2020-2202	50	9 polos	2020-109	25
ozul	2020-1304	50	O L/N	2020-2203	50	10 polos	2020-110	25
			N/N	2020-2204	50	11 polos	2020-111	20
Borne terra de 2 a	ondutores/1 p	ino	Borne terra/p	assagem		12 polos	2020-112	20
verde-amarelo	2020-1307	50	○ PE/N	2020-2247	50	13 polos	2020-113	10
			○ PE/L	2020-2257	50	14 polos	2020-114	10
Borne base para	2 condutores/2	? pino	sem suporte de	identificação		15 polos	2020-115	10
cinza	2020-1401	50	PE/N	2020-2217	50			
ozul	2020-1404	50	PE/L	2020-2227	50	Conector fêmea d	e 2 condutore	s, para inserção em
						bornes base com pir	nos de codificaç	ção, cinza
Borne terra de 2 d	ondutores/2 p	inos				2 polos	2020-202	100
verde-amarelo	2020-1407	50	Borne base d	e 2 condutores / 2 ¡	oinos com dois	3 polos	2020-203	50
			andares, borr	ne passagem/passa	gem,	4 polos	2020-204	50
Observação:			para trilho DIN	35 de acordo com a	EN 60715	5 polos	2020-205	50
Uma tampa final ad	equada deve ser	aplicada aos bornes	L	2020-2238	50	6 polos	2020-206	50
base após cada cor	nector fêmea.		0 N	2020-2239	50	7 polos	2020-207	25
			sem suporte de	identificação		8 polos	2020-208	25
			O L	2020-2208	50	9 polos	2020-209	25
			0 N	2020-2209	50	10 polos	2020-210	25
			Borne terra co	om 2 condutores/2	pinos	11 polos	2020-211	20
			● PE	2020-2237	50	12 polos	2020-212	20
			sem suporte de	identificação		13 polos	2020-213	10
			PE PE	2020-2207	50	14 polos	2020-214	10
						15 polos	2020-215	10
Acessórios esp	oecíficos de	item	Acessórios	específicos de i	tem	Acessórios, co	nectores fê	mea

Acessórios específicos de item Tampa final e intermediária, 1 mm de espessura, para

borne de 1 condutor/1 pino 2020-1292 100 (4x25)

2020-1291 100 (4x25) Tampa final e intermediária, 1 mm de espessura, para



Tampa final e intermediária, 1 mm de espessura, para



Tampa final e intermediária, 1 mm de espessura, para

borne de 1 condutor/1 pino



Acessórios da linha 2020 (veja a linha 2000, página 25)

Suporte com 6 pinos de codificação,

Acessórios, conectores fêmea

Alavanca de travamento, 4 8 mm de laraura

	4,0 11111 00	laiguia
105		2022-142 100 (4x25)
		2022-141 100 (4x25)

Alavanca de travamento,



Placa prensa cabos, cinza



Largura 734-327 100 (4x25) 6 mm 734-328 100 (4x25) 12,5 mm 734-329 100 (4x25) 25 mm 734-326 100 (4x25)

2020-100 100 (4x25)

para codificação de conectores fêmea



² Curvas de capacidade da corrente sob solicitação

³ Para todas as aprovações e classificações correspondentes, acesse www.wago.com.br.

X-COM®S-SYSTEM

Bornes Base e Conectores Fêmea

Linha 2022

0,25 ... **2,5 (4)** mm² 22 ... 12 AWG 690 V/6 kV/3

I_N 24 A (32 A) 2

0,25 ... 2,5 (4) mm² 22 ... 12 AWG 690 V/6 kV/3

0,25 ... **2,5 (4)** mm² **1** 22 ... 12 AWG 690 V/6 kV/3 I_N 24 A (32 A) 2

Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

Largura do módulo: 5,2 mm / 0,205 pol 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

Aprovações

Aprovações



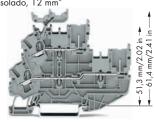
I_N 24 A (32 A) 2

• Faixa do condutor: 0,25 ... 4 mm² "s+Fst"
Conexão Push-in: 0,75 ... 4 mm² "s" e 0,75 ... 2,5 mm² "terminal isolado, 12 mm"

Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol 10 ... 12 mm / 0,43 pol.



428,6 mm/1.13 in ► -48,5 mm/1.91 in ----



◄46,9 mm/1.85 in► 80,1 mm/3.15 in



Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Paco	te Unidade	Cor/Nº de polo	Item nº	Pacote Unidad
	ondutor / 1 pino,		Borne base	de 1 condutor /	l pino com	dois anda-	Conector fêmea	de 1 condutor,	oara inserção em bo
'-	35 de acordo com			passagem/passag			nes base com pin		
cinza	2022-1201	100	para trilho D	IN 35 de acordo co		715	1 polo	2022-101	200
ozul	2022-1204		□ L/L	2022-22		-	2 polos	2022-102	200
laranja	2022-1202	100	N/L	2022-22	32 5	0	3 polos	2022-103	100
			● L/N	2022-22			4 polos	2022-104	100
_	e 1 condutor/1 pin		N/N	2022-22	34 5	0	5 polos	2022-105	50
verde-amar	elo 2022-1207	100		de identificação			6 polos	2022-106	50
			□ L/L	2022-22			7 polos	2022-107	50
_	ara 2 condutores/		○ N/L	2022-22		_	8 polos	2022-108	50
cinza	2022-1301	100	□ L/N	2022-22			9 polos	2022-109	50
ozul	2022-1304		N/N	2022-22	04 5	0	10 polos	2022-110	25
laranja	2022-1302	100	_	ı/passagem			11 polos	2022-111	25
			PE/N	2022-22			12 polos	2022-112	25
	e 2 condutores/1 բ		PE/L	2022-22	57 5	0	13 polos	2022-113	25
verde-amar	elo 2022-1307	100		de identificação			14 polos	2022-114	25
			PE/N	2022-22		-	15 polos	2022-115	25
Borne base p	ara 2 condutores/:	2 pino	PE/L	2022-22		-			
cinza	2022-1401	50	Borne base	de 2 condutores	/ 2 pinos co	om dois			
azul	2022-1404	50	andares, b	orne passagem/p	assagem,				
laranja	2022-1402	50	para trilho D	IN 35 de acordo co	om a EN 607	715			
			□ L	2022-22	38 5	0			
Borne terra d	e 2 condutores/2 p	pinos	N	2022-22	39 5	0			
verde-amar	elo 2022-1407	50	sem suporte	de identificação					
			□ L	2022-22	08 5	0			
			N	2022-22	09 5	0			
			Borne terro	com 2 condutore	s/2 pinos				
			PE	2022-22	37 5	0			
			sem suporte	de identificação					
			PE	2022-22	07 5	0			
Acessórios	específicos de	item	Acessório	os específicos	de item		Acessórios, o	onectores fê	mea
Tampa final e	intermediária, 1 m	nm de espessura, para	Tampa fina	l e intermediária,	1 mm de esp	essura, para	Alavanca de tra	vamento,	
		condutor/1 pino	-		1 condutor/			4,8 mm de la	ıraura
	_	2-1292 100 (4×25)				100 (4x25)	10		22-142 100 (4×2
	_	2-1291 100 (4×25)				100 (4×25)		_	22-141 100 (4×2
Tampa final e		nm de espessura, para					Alavanca de tra		
		condutores/1 pino						9,6 mm de la	ıraura
		2-1392 100 (4×25)						-	22-152 100 (4×2
		2-1391 100 (4×25)					The Section Se		22-151 100 (4x2
Tampa final e		nm de espessura, para					Placa prensa ca		100 (4x2
		condutores/2 pino						Largura	
The same of the sa		2-1492 100 (4x25)							4-327 100 (4×25)
		2-1491 100 (4x25)					00		4-328 100 (4x25)
									4-329 100 (4×25)
Acessórios	da linha 2022	(veja a linha 2002, p	ágina 27)						4-326 100 (4x25)
Suporte com 6	pinos de codificação),					Suporte com 6 p		
\~/	•	ão de conectores fêmea					\a_/		ão de conectores fêm
	-	2-100 100 (4×25)						-	22-100 100 (4×2
and the same of th									

2 Curvas de capacidade da corrente sob solicitação

3 Para todas as aprovações e classificações correspondentes, acesse www.wago.com.br.



PUSH-IN CAGE CLAMP®

X-COM®S-SYSTEM

Bornes Base e Conectores Fêmea para Aplicações Ex nA.

Linha 2022

0,25 ... 2,5 (4) mm² 1 22 ... 12 AWG

Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

Aprovações

0,25 ... 2,5 (4) mm² 10 630 V 22 ... 12 AWG I_N 20 A

Largura do borne: 5,2 mm / 0,205 pol 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

Aprovações

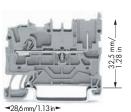
0,25 ... 2,5 (4) mm² **1** 22 ... 12 AWG I_N 20 A

Largura do módulo: 5,2 mm / 0,205 pol 10 ... 12 mm / 0,43 pol.

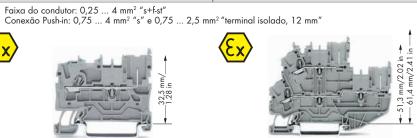
Aprovações



I_N 20 A













	48,5 mm/1.9	1 in— ►	-	46,9 mm 80,1 mm/3.15 ir			
Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor/Nº de polos Item nº	Pacote Unidade
Borne de 1	condutor / 1 pino,		Borne base	de 1 condutor / 1 p	oino com dois anda-	Conector fêmea de 1 conc	lutor com alavanca de
para trilho DI	IN 35 de acordo com	n a EN 60715	res, borne p	oassagem/passage	m,	travamento mais curta, po	ıra inserção em bornes base,
cinza	2022-1201/9	999-953 100	para trilho DI	IN 35 de acordo com	a EN 60715	com pinos de codificação, ci	nza
azul	2022-1204/9	999-953 100	N/N	2022-2234/9	99-953 50	2 polos 2022-10	2/999-953 200
			sem suporte o	de identificação		3 polos 2022-10	3/999-953 50
Borne terra	de 1 condutor/1 p	ino	□ L/L	2022-2201/9	99-953 50	4 polos 2022-10	4/999-953 50
verde-am	arelo 2022-1207/9	999-953 100				5 polos 2022-10	5/999-953 50
			Borne terra	com 2 condutores/	2 pinos	6 polos 2022-10	6/999-953 50
Borne base	para 2 condutores,	/1 pino	sem suporte	de identificação		7 polos 2022-10	7/999-953 25
cinza	2022-1301/9	999-953 100	PE	2022-2207/9	99-953 50	8 polos 2022-10	8/999-953 25
ozul	2022-1304/9	999-953 100					
Rorne terra	de 2 condutores/1	nino					
	arelo 2022-1307/9					O X-COM®S-SYSTEM é cor contra ignição tipo "nA" n	
_	para 2 condutores					"n" se refere à proteção c Essa zona refere-se as áreas	
cinza	2022-1401/9					ra explosiva, consistindo de o	
ozul	2022-1404/9	999-953 50				é mais improvável de existir e breve período.	somente persistirá por um
Borne terra	de 2 condutores/2	! pinos				"A" significa: anti-faíscas (m	sádulas da função sam ralás.
verde-am	arelo 2022-1407/9	999-953 50				comutadores)	lodulos de fulição sem feles/
						Identificação Ex: Aviso "Ex" e número de item impressos nos bornes base e vação Ex. A alavanca de travamento m ca) torna a desconexão acid	conectores fêmea com apro- ais curta (montada de fábri-
	os específicos d			os específicos de		(Ex)	Polo
Tampa final	e intermediária 1	mm de espessura para	Tampa final	e intermediária 1	mm de espessura para		4 6 7

Identificação Ex:



2022-100 100 (4x25)



2 Curvas de capacidade da corrente sob solicitação

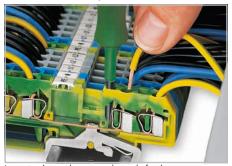
3 Para todas as aprovações e classificações correspondentes, acesse www.wago.com.br.



Bornes Clássicos Montados em Trilho

- Descrição e Manuseio -

Conexão/remoção do condutor



Inserção do condutor com chave de fenda

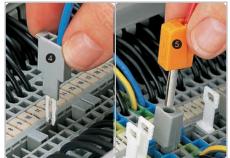


Jumpeamento



Jumpeamento de bornes de diferentes tamanhos - com jumpers para bitolas diferentes 3.

Testes



Plugue de teste quipado com CAGE CLAMP® Plugue de teste (4 mm Ø) através de adaptador de plugue de teste (209-170)

Identificação de aviso/ Guia de fios



- Identificador de aviso de alta tensão encaixados nos slots da chave de bornes
 Inserção do guias.

Proteção para dedos

Marcação

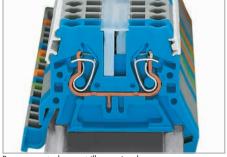


Tampa à prova de toque protege as entradas de condutor não usadas.
 Identificação através de identificadores Multi WMB.



Identificação com identificadores WMB através de Plotter IP200 ou *smart*PRINTER.

Linha 870



Bornes montados em trilho equipados com CAGE CLAMP® (veja o Catálogo Completo)



Para informações sobre a conexão Push-in CAGE CLAMP®, consulte a página 14.



Bornes Clássicos Montados em Trilho 1,5 / 2,5 / 4 mm² Linhas 279 ... 281

			Linha 279 800 V, I _N 18 0,08 1,5 mm 28 16 AW	1^2		Linha 280 800 V, I _N 24 0,08 2,5 mr 28 12 AW	A n ² /		Linha 281 800 V, I _N 32 0,08 4 mm ² 28 12 AW	2 /
	Descrição	Cor	Nº. do item	Pacote Unidade	Cor	Nº. do item	Pacote Unidade	Cor	Nº. do item	Pacote Unidade
	Borne de passagem		279-901	100		280-901	100		281-901	100
	Borne de passagem (Ex i)		279-904	100		280-904	100		281-904	100
- 100	Borne de passagem		279-902	100		280-902	100		281-902	100
	Borne de passagem		279-903	100		280-903	100		281-903	100
	Borne de passagem	•	279-905	100		280-905	100	•	281-905	100
	Borne de passagem		279-906	100		280-906	100	0	281-906	100
	Borne de passagem (Ex e II)	0	279-992 🐵	100	0	280-992 😡	100	0	281-992 🖾	100
	Borne de base		-		O	280-916	100	Ŏ	281-916	50
	Borne terra		279-907	100		280-907	100		281-907	100
			279-328	100	Ö	280-309	100	Ō	281-329	100
2 condutores	Placa terminal e intermediária		279-325	100		280-308	100		281-328	100
_	Borne de passagem		279-681	100		280-681	100	Ŏ	281-681	100
	Borne de passagem (Ex i)		279-684	100		280-684	100		281-684	100
Name and Color a	Borne de passagem		279-682	100		280-650	100		281-678	100
in the second	Borne de passagem		279-683	100		280-653	100		281-679	100
THE STATE OF THE S	Borne de passagem		279-685	100		280-671	100	Ŏ	281-685	100
	Borne de passagem		279-686	100		280-672	100		281-686	100
	Borne de passagem (Ex e II)	O	279-993 😡	100	Ŏ	280-993 🚱	100	$\tilde{\circ}$	281-993 🚱	100
	Borne de base		-		Ö	280-610	100	$\widetilde{}$	281-610	50
	Borne terra		279-687	100		280-687	100		281-687	100
			279-339	100		280-326	100		281-326	100
3 condutores	Placa terminal e intermediária		279-308	100		280-324	100		281-324	100
	Borne de passagem		279-831	50		280-833	50	Ö	281-652	50
	Borne de passagem (Ex i)		279-834	50		280-834	50		281-654	50
process, 1-4 process	Borne de passagem		279-832	50		280-835	50		281-653	50
The state of	Borne de passagem		279-833	50		280-830	50		281-663	50
	Borne de passagem		279-835	50		280-831	50		281-664	50
	Borne de passagem		279-836	50		280-832	50		281-668	50
	Borne de passagem (Ex e II)	0	279-994 😡	50	0	280-994 🚱	50	$\overline{}$	281-994 🚱	50
	Borne de base		_			280-816	100	0	281-816	50
	Borne terra		279-837	50		280-837	50		281-657	50
			279-346	100		280-315	100		281-335	100
4 condutores	Placa terminal e intermediária		279-344	100		280-314	100		281-334	100

Linha 280, 800 V, I_N 24 A 0,08 ... **2,5** mm² / 28 ... 12 AWG

Linha 281, 800 V, I_N 32 A 0,08 ... **4** mm² / 28 ... 12 AWG

Dados técnicos	Descrição	Cor №. do item	Pacote Unidade	Cor Nº. do item	Pacote Unidade
And the last of th	Borne de passagem	280-641	100	281-631	100
AND THE	Borne de passagem (Ex i)	280-651	100	281-651	100
	Borne de passagem	280-654	100	-	-
	Borne de passagem (Ex e II)	O 280-998 ®	100	O 281-998 ®	100
	Borne terra	280-637	100	281-637	100
3 condutores	Placa final e intermediária,	280-313	100	281-313	100
3 conduiores	2,5 mm de espessura	280-312	100	281-312	100
A Section 1	Borne de passagem	280-646	100	-	-
A COLOMA	Borne de passagem (Ex i)	280-656	100	-	-
	Borne de passagem	280-946	100	-	-
134	Borne de passagem (Ex e II)	O 280-996 ®	100	-	-
	Borne terra	-	-	-	-
4 condutores	Placa final e intermediária,	280-313	100	-	-
4 condutores	2,5 mm de espessura	280-312	100	-	-

Para jumpers adjacentes adequados, consulte a página 72.

Observação: bornes 280-646 e suas variações coloridas não podem ser jumpeados.



Bornes Clássicos Montados em Trilho 6 / 10 / 16 / 35 mm² Linhas 282 ... 285

		Linha 282 800 V, I _N 41 0,2 6 mm ² 24 10 AW		Linha 284, 800 V, I, 57 0,2 10 mm 24 8 AWG	A 2 /	Linha 283, 800 V, I, 76 0,2 16 mm 24 6 AWG	A /
Dados técnicos	Descrição	Cor Nº. do item	Pacote Unidade	Cor №. do item	Pacote Unidade	Cor Nº. do item	Pacote Unidade
	Borne de passagem	282-901	50	284-901	25	283-901	20
	Borne de passagem (Ex i)	282-904	50	284-904	25	283-904	20
4 4 4	Borne de passagem	282-902	50	284-902	25	283-902	20
112	Borne de passagem (Ex e II)	O 282-992	50	O 284-992	25	283-992	20
	Borne terra	282-907	50	284-907	25	283-907	20
	Placa terminal e intermediária	282-328	100	284-328	100	283-328	50
2 condutores	Placa ferminal e infermediaria	282-325	100	284-325	100	283-325	50
(======================================	Borne de passagem	282-681	25	284-681	25	283-671	20
	Borne de passagem (Ex i)	282-684	25	284-684	25	283-674	20
	Borne de passagem	282-682	25	284-682	25	283-672	20
	Borne de passagem (Ex e II)	O 282-993	25	284-993	25	283-998	20
	Borne terra	282-687	25	284-687	25	283-677	20
2 1.	Placa terminal e intermediária	282-339	100	284-339	100	283-352	50
3 condutores	riaca ferminal e infermediaria	282-308	100	284-308	100	283-350	50

	Linha 285 com placa terminal integrada 1000 V, I _N 125 A 6 35 mm² / 8 2 AWG							
Dados técnicos	Descrição	Cor №. do item	Pacote Unidade					
5474 - S.	Borne de passagem	285-635	15					
	Borne de passagem (Ex i)	285-634	15					
	Borne de passagem (Ex e II)	○ 285-992 ⓑ	15					
	Borne terra	285-637	15					
",								
2 condutores								

	Linha 284 800 V, IN 125 A 3x CAGE CLAMP® 0,2 10 mm² / 24 8 AWG 1x parafuso 6 35 mm / 10 2 AWG						
Dados técnicos	Descrição	Cor Nº. do item	Pacote Unidade				
	Borne de distribuição	284-621	15				
	Borne de distribuição	284-624	15				

Jumpers Adjacentes para as Linhas 279 ... 284

Jumpers Staggered para as Linhas 280 e 281

	Compatível com	Corrente nominal	Cor Nº. do item	Pacote Unidade
	Linha 279	1 15 A	279-402	200
	Linna 2/9	I _N 15 A	279-422	200
	Linha 280	Para I - I	280-402	200
	Linna 280	Borne $I_N = I_N$	280-422	200
	Linha 281	D 1 - 1	281-402	200
	Linna 26 i	Borne $I_N = I_N$	281-422	200
m	Linha 282	L 41 A	282-402	100
THE	Linna 202	I _N 41 A	282-422	100
	Linha 284	1 57 4	284-402	100
	Linna 284	I _N 57 A	284-422	100
	Linha 283	1 70 4	283-402	50
	Linna 283	I _N 70 A	283-422	50

	Descrição		Cor I	Nº. do item	Pacote Unidade
		1 a 2		780-452	100
		1 a 3		780-453	100
	para a linha 280	1 a 4		780-454	100
~	5 mm de largura	1 a 5		780-455	50
	I _N 24 A	1 a 6		780-456	50
		1 a 7		780-457	50
100		1 a 8		780-458	50
1.5		1 a 2		781-452	100
7594	para a linha 281	1 a 3		781-453	100
	6 mm de largura	1 a 4		781-454	100
	I _N 32 A	1 a 5		781-455	50
		1 a 6		781-456	50

Jumper Vertical para Bornes com Dois e Três Andares

Descrição	ltem nº	Pacote Unidade
isolado, I _N 24 A, cinza	281-421	200

Bornes Clássicos Duplos e Triplos e para Ligação de Motor Elétrico Linhas 279 ... 281



	Dados técnicos	Descrição	Cor N	°. do item	Pacote Unidade
		Borne de passagem/passagem, L/L		279-501	50
		Borne de passagem/passagem, N/L		279-512	50
		Borne de passagem/passagem, L/N		279-513	50
1000 000		Borne de passagem/passagem, N/N (Ex i)		279-504	50
ALA	Linha 279	Borne de condutor de aterramento/passagem, PE/N		279-517	50
	0,08 1,5 mm² / 28 16 AWG	Borne de condutor de aterramento/passagem, PE/L		279-527	50
	I _N 18 A, 500 V	Borne de passagem com 3 condutores, L		279-508	50
		Borne de passagem de 4 condutores, N (Ex i)		279-509	50
		Borne de aterramento com 4 condutores, PE		279-507	50
				279-519	100
		Placa terminal e intermediária		279-518	100
		Borne de passagem/passagem		280-519	50
		Borne de passagem/passagem (Ex i)		280-529	50
	11.1.000	Borne de passagem/passagem (azul/cinza)		280-523	50
	Linha 280 0,08 2,5 mm² / 28 12 AWG	Borne de passagem/passagem (cinza/azul)		280-533	50
(chil	I _N 20 A, 500 V	Borne de condutor de aterramento/passagem (verde-amarelo/cinza)		280-527	50
		Borne de condutor de aterramento/passagem (verde-amarelo/azul)		280-537	50
		Borne de aterramento de 4 condutores, com jumper interno		280-517	50
		Borne de passagem/passagem*		280-520	50
		Borne de passagem/passagem*		280-530	50
		Borne de passagem/passagem*		280-524	50
	Linha 280	Borne de passagem/passagem*		280-534	50
	0,08 2,5 mm ² / 28 12 AWG I _N 20 A, 500 V	bonne de passageni/ passageni		280-341	50
		Placa terminal e intermediária		280-341	50
				280-343	50
		Placa terminal e intermediária (para jumpeamento horizontal adicional)		280-343	
		p 1 / /	0		50
		Borne de passagem/passagem/passagem		280-549	40
		Borne de passagem/passagem/passagem (Ex i)		280-551	40
		Borne de passagem/passagem/passagem		280-552	40
		Borne de aterramento/passagem/passagem		280-557	40
W.		Borne de aterramento/passagem/passagem		280-547	40
		Borne de condutor blindado/passagem/passagem		280-548	40
- the to-	Linha 280	Borne de condutor blindado/passagem/passagem		280-558	40
一种一直为数十二十一	0,08 2,5 mm² / 28 12 AWG I _N 20 A, 500 V	Borne de aterramento de 6 condutores, com jumper interno		280-597	40
	I _N 20 A, 300 ¥	Borne de condutor de aterramento/passagem/base		280-510	50
		Borne de passagem/passagem			
		com posição de jumper adicional no nível inferior	0	280-550	40
		Placa terminal e intermediária		280-304	50
		riaca ieiiiinai e iiieiinealalia		280-303	50
		Placa terminal e intermediária (para jumpeamento horizontal adicional)		280-306	50
		r aca iominiar e infermediana (para jumpedinenio nonzoniai dalcional)		280-305	50
		Borne de passagem/passagem		281-619	50
W		Borne de passagem/passagem (Ex i)		281-629	50
	_	Borne de passagem/passagem*		281-620	50
- 13	Linha 281 0,08 4 mm² / 28 12 AWG	Borne de passagem/passagem*		281-630	50
1	I _N 26 A, 500 V	Placa terminal e intermediária		281-341	100
The last	N ,	riaca ierininai e intermediaria		281-340	100
		Discontinuity of the second state of the secon		281-343	100
		Placa terminal e intermediária (para jumpeamento horizontal adicional)		281-342	100
Carlotte .		Borne com quatro andares, L1 - L2 - L3 - PE		281-530	50
	Linha 281	Borne com quatro andares, L1 - L2		281-531	50
	0,08 4 mm² / 28 12 AWG	Borne com quatro andares, L1 - L2 - L3	0	281-532	50
	I _N 20 A (2,5 mm ²), 400 V I _N 25 A (4 mm ²), 400 V		0	281-366	100
	N - (// //	Placa terminal e intermediária		281-365	100
				201-303	100

Para acessórios das linhas 279, 280 e 281, veja www. wago.com.br e Catálogo Completo. *com posição de jumper adicional



Bornes Clássicos Montados em Trilho com Entrada Lateral, 1,5 ... 16 mm² Linhas 279 ... 284

	Dados técnicos	Descrição	Cor №. do item	Pacote Unidade
2 6		Borne de passagem de 2 condutores	279-101	100
	Linha 279 0,08 1,5 mm² / 28 16 AWG I., 18 A, 800 V	Borne de passagem de 2 condutores (Ex i)	279-104	100
	I _N 18 A, 800 V Largura do borne: 4 mm / 0,157 pol Comprimento do desencape: 8 9 mm / 0,33 pol.	Placa final e intermediária, 2,5 mm de espessura	279-302	100
		2,5 min de espessord	279-301	100
	_	Borne de passagem de 2 condutores	280-101	100
	Linha 280 0,08 2,5 mm² / 28 12 AWG	Borne de passagem de 2 condutores (Ex i)	280-104	100
	1, 24 A, 800 V Largura do borne: 5 mm / 0,197 pol	Borne de aterramento com 2 condutores	280-107	100
4	Comprimento do desencape: 8 9 mm / 0,33 pol.	Placa final e intermediária,	280-302	100
		2,5 mm de espessura	280-301	100
5-6		Borne de passagem de 2 condutores	281-101	100
	Linha 281 0,08 4 mm² / 28 12 AWG I _N 32 A, 800 V	Borne de passagem de 2 condutores (Ex i)	281-104	100
		Borne de aterramento com 2 condutores	281-107	100
	Largura do borne: 6 mm / 0,236 pol Comprimento do desencape: 9 10 mm / 0,37 pol.	Placa final e intermediária,	281-302	100
		3 mm de espessura	281-301	100
		Borne de passagem de 2 condutores	282-101	50
	Linha 282	Borne de passagem de 2 condutores (Ex i)	282-104	50
	0,2 6 mm² / 28 12 AWG I _N 41 A, 800 V Largura do borne: 8 mm / 0,315 pol	Borne de aterramento com 2 condutores	282-107	50
	Largura do borne: 8 mm / 0,315 pol Comprimento do desencape: 12 13 mm / 0,49 pol.	Placa final e intermediária,	282-302	100
		4 mm de espessura	282-301	100
5		Borne de passagem de 2 condutores	284-101	50
***	Linha 284	Borne de passagem de 2 condutores (Ex i)	284-104	50
	0,2 10 mm² / 24 8 AWG I _N 57 A, 800 V	Borne de aterramento com 2 condutores	284-107	50
	Largura do borne: 10 mm / 0,394 pol Comprimento do desencape: 12 13 mm / 0,49 pol.	Placa final e intermediária,	284-302	100
		2,5 mm de espessura	284-301	100
		Borne de passagem de 2 condutores	283-101	50
	Linha 283	Borne de passagem de 2 condutores (Ex i)	283-104	50
	0,2 16 mm² / 24 6 AWG I _N 76 A, 800 V	Borne de aterramento com 2 condutores	283-107	50
	Largura do borne: 12 mm / 0,472 pol Comprimento do desencape: 16 17 mm / 0,65 pol.	Placa final a intermediária	283-302	50
Harry To		Placa final e intermediária, 4 mm de espessura	② 283-301	50

Para jumpers adequados, consulte a página 72.

Conexão do condutor



Abra a unidade de fixação usando uma chave de fenda e insira o condutor desencapado até que atinja



A ferramenta (210 - 141) é colocada no slot superior de um borne com entrada lateral e o grampo é encaixado na lateral. O contato fica totalmente aberto através da pressão das alavancas até que encaixem. Insira o condutor desencapado até que atinja o limite.

Bornes fusível



Substituição de um fusível.



Bornes de Função Clássicos com Entrada Lateral Bornes de Seccionáveis/Teste, Bornes Fusíveis, Jumpers Redutores CAGE CLAMP® Jumpers Redutores

Linha 282

Bornes Seccionáveies/Teste

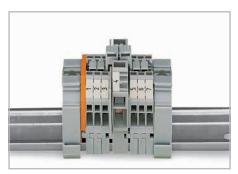
	Dados técnicos	Descrição	Cor Nº. do item	Pacote Unidade
T. I	Linha 282 0,2 6 mm² / 24 10 AWG	Bornes secionáveis/testes, com conectores de teste Ø 4 mm	282-131	25
	I _N 41 A, 400 V	Borne de passagem	O 282-133	25
	Largura do borne: 8 mm / 0,315 pol Comprimento do desencape: 12 13 mm / 0,49 pol.	Bornes de seccionáveis/testes, sem conectores de teste	O 282-135	25
	Linha 282	Borne seccionável com aterramento, 24 V	282-140	12
	0,2 6 mm² / 24 10 AWG	Borne seccionável com aterramento, 48 V	282-141	12
	Largura do borne: 16 mm / 0,63 pol.	Borne seccionável com aterramento, 120 V	282-138	12
	Comprimento do desencape: 12 13 mm / 0,49 pol.	Borne seccionável com aterramento, 230 V	282-139	12
		Placa final e intermediária,	282-315	50
		4 mm de espessura	282-314	50
		Bloqueador, impede que a alavanca feche novamente	282-137	100

Bornes Fusíveis

	Dados técnicos	Descrição	Cor	Nº. do item	Pacote Unidade
	Linha 282 Bornes fusível para 2 condutores	Sem indicador, para fusíveis miniatura 5 x 20 mm		282-122	40
	0,2 6 mm² / 24 10 AWG	Sem indicador, para fusíveis miniatura 1/4" x 1" mm		282-120	40
5037	I _N 10 A, 500 V Largura do borne: 13 mm / 0,512 pol.	Sem indicador, para fusíveis miniatura 1/4" x 1" 1/4" mm		282-128	40
	Comprimento do desencape: 12 13 mm / 0,49 pol.	Com indicador, para fusíveis miniatura 5 x 25 mm	0	282-126	40
	Linha 282	Com LED vermelho 24 VCC, para fusíveis miniatura 1/4" x 1 1/4"	0	282-128/281-413	40
	Bornes fusível para 2 condutores 0,2 6 mm² / 24 10 AWG	Com indicação de fusível queimado por lâmpada neon, 250 VCA/220 VCC, para fusíveis miniatura 1/4" x 1 1/4"	0	282-128/281-417	40
5087	Largura do borne: 13 mm / 0,512 pol. Comprimento do desencape: 12 13 mm / 0,49 pol.	Com indicação de fusível queimado por lâmpada neon, 250 VCA/220 VCC, para fusíveis miniatura 5 x 20 mm	0	282-124	40
		Com indicação de fusível queimado por lâmpada neon, 120 AC/DC, para fusíveis miniatura 1/4" x 1 1/4"	0	282-128/281-418	40
		Placa final e intermediária,	•	282-312	50
		4 mm de espessura		282-311	50

Jumpers Redutores

	Dados técnicos	Descrição	Cor №. do item	Pacote Unidade
R n	1 1 1 1 15 4	De 10/6 mm² a 4/2,5/1,5 mm²	284-414	50
	Isolado, I _N 15 A	De 10/6 mm² a 6/4 mm²	284-413	50
ना ना मी	Isolado, I _N 32 A	De 16 mm² a 4 mm²	283-414	50



Jumpeamento de bornes montados em trilho de 6 mm² (Linha 282) a 1,5 mm²(Linha 279) através de jumpers para bitolas diferentes.

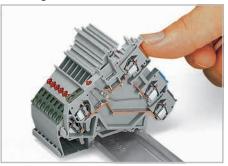


Jumpeamento de bornes montados em trilho de 16 mm² (Linha 283) a 4 mm² (linha 281) através de jumpers para bitolas diferentes.

Bornes Clássicos para Sensores e Atuadores

- Descrição e instalação -

Montagem



Encaixe de borne em trilho base. Bornes com uma base de aterramento, estabelecem automaticamente um contato direto ao trilho



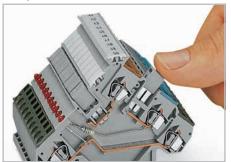
Remoção do borne do trilho base. Aviso: remova os contatos do jumper primeiro.

Conexão CAGE CLAMP®



Inserção do condutor com chave de fenda (3,5 x 0,5) mm.

Jumpeamento



Jumpeamento com jumpers adjacentes - empurre o jumper para baixo até a inserção completa.

Bornes para atuadores (consulte o Catálogo Completo)



Bornes para atuadores com suportes de fusível (281-511) - placas intermediárias também são necessárias!



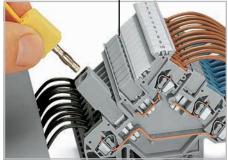
Bornes para atuadores com plugues de componente (280-801)

Alimentação



Bornes sensores - alimentação do lado do painel de controle

Testes



Teste com conector banana e adaptador de conector de teste 209-170.



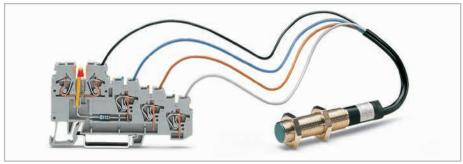
Atribuição clara: um sensor - um borne

Alimentação



Bornes sensores - alimentação do lado do sensor.

Linha 270



Borne com LED para sensores (veja o Catálogo Completo)

Para informações sobre a conexão Push-in CAGE CLAMP®, consulte a página 14.



CAGE CLAMP®

Bornes Clássicos para Sensores e Atuadores Linha 280

	Alimentação +	Alimentação -	Sinal	Contato Terra	LED	NAN/ANA	Diodo de recupe- ração	Borne de alimen- tação	Tampa Final	Cor №. do item	Pacote Unidade
614	Х	X	1						а	280-560	50
	X	X	1		Х	р			а	280-560/281-434	50
	X	X	1		Х	n			а	280-560/281-413	50
0	X	X						Х	а	280-564	10
	X	X			Х	р		Х	а	280-564/281-483	10
	X	X			Х	n		Х	а	280-564/281-496	10
	Х	X	1	Х					b	280-570	50
100	X	X	1	Х	Х	р			b	280-570/281-434	50
	X	X	1	Х	Х	n			b	280-570/281-413	50
	X	X		Х				Х	b	280-574	10
1	X	X		Х	Х	р		Х	b	280-574/281-483	10
	X	X		Х	Х	n		Х	b	280-574/281-496	10
4.4	X	X	2						b	280-580	50
0	X	X	2		Х	р			b	280-580/281-434	50
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	X	X	2		Х	n			b	280-580/281-413	50
	X	X						Х	b	280-584	10
	х	X			Х	р		Х	b	280-584/281-483	10
	Х	X			Х	n		Х	b	280-584/281-496	10
		х	1						а	280-562	50
		Х	1				х		а	280-562/281-411	50
		Х			Х	р			а	280-562/281-434	50
		Х	1		Х	р	х		а	280-562/281-420	50
		х						х	а	280-592	10
		Х	1	Х					b	280-572	50
		Х	1	Х			х		b	280-572/281-411	50
W. C.		X	1	Х	Х	р			b	280-572/281-434	50
The same of		Х	1	Х	Х	р	Х		b	280-572/281-420	50
bad		Х						Х	b	280-593	10
(CA)	Х		1						а	280-555	50
The state of the s	Х							Х	а	280-556	20
	Х		1	Х					b	280-585	50
Barriero III	Х			Х				х	b	280-586	50

Acessórios

	Descrição	Cor Nº. do item	Pacote Unidade
	Placa final e intermediária, 1 mm de espessura		
		280-321	100
	a	280-319	100
	L	280-323	100
	b	280-320	100
li	Jumper adjacente, isolado		
	Borne $I_N = I_N$	280-402	200
Ann.	Guia de cabos, 5 pçs/fita		
0000	0,08 0,2 mm² "sol."	280-470	200
600000	0,25 0,5 mm²	O 280-471	200
	0,75 1 mm ²	280-472	200



Bornes Fusíveis Clássicos e Plugues Fusíveis

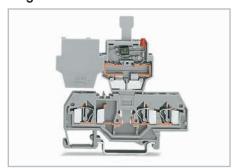
- Descrição e Instalação -

Bornes Fusíveis



Indicação de fusível queimado por LED ou lâmpada neon

Plugue Fusível



Conector fusível com indicação de fusível queimado em um borne de base com 3 condutores.

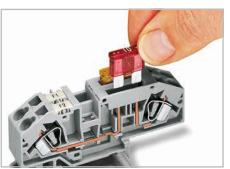


Conexão do condutor: abra a unidade de fixação usando a alavanca intearada

Jumpeamento



Distribuição de corrente para diversos circuitos protegidos por fusíveis através de jumpers isolados à prova de toque.



Inserção de um fusível.

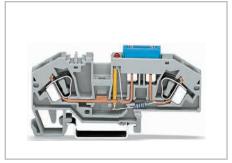


Abra e feche a alavanca com chave de fenda.

Substituição do fusível 1



Antes de substituir o fusível, gire o suporte para a posição aberta do travamento.



Borne fusível de 2 condutores com fusível tipo lâmina mini-automotivo



Pente de jumper para o jumpeamento rápido e conveniente

Substitiução do fusível 2



Uma das pontas do fusível é ejetada automaticamente do suporte quando a tampa é aberta.



Indicação de fusível queimado por LED



Inserção de um fusível.

Para informações sobre a conexão Push-in CAGE CLAMP®, consulte a página 14.



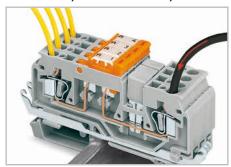
CAGE CLAMP®

Bornes Fusíveis Clássicos e Plugues Fusíveis Linhas 281 / 282 / 811

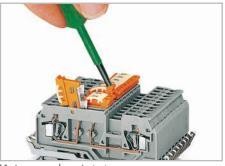
	Descrição	Fusível miniatura	Indicação de fusível queimado	Corrente nominal	Tensão nominal	Cor I	Nº. do item	Pacote Unidade
		5 x 20 mm					281-611	50
454	Borne seccionável fusível; sem	5 x 20 mm					281-616	50
	indicação de fusível queimado	5 x 25 mm					281-612	50
AV AVE	800 V / 10 A (6,3 A)	5 x 30 mm					281-622	50
	0,08 4 mm² / 28 12 AWG	1/4" x 1"					281-613	50
		1/4" x 1 1/4"					281-623	50
		5 x 20 mm	15 30 V				281-611/281-541	50
		5 x 20 mm	30 65 V				281-611/281-542	50
		5 x 25 mm	15 30 V				281-612/281-541	50
MALENTE .	Borne seccionável fusível; com indica-	5 x 25 mm	30 65 V				281-612/281-542	50
	ção de fusível queimado por LED	5 x 30 mm	15 30 V			0	281-622/281-541	50
AV AV	800 V / 10 A (6,3 A)	5 x 30 mm	30 65 V				281-622/281-542	50
	0,08 4 mm² / 28 12 AWG	1/4" x 1"	15 30 V			0	281-613/281-541	50
		1/4" x 1"	30 65 V				281-613/281-542	50
		1/4" x 1 1/4"	15 30 V			0	281-623/281-541	50
						_		
		1/4" x 1 1/4"	30 65 V			0	281-623/281-542	50
		5 x 20 mm	230 V				281-611/281-417	50
		5 x 20 mm	120 V				281-611/281-418	50
A	Para analog for I for to 1	5 x 25 mm	230 V			0	281-612/281-417	50
TOUT !	Borne seccionável fusível; com indicação de fusível queimado por lâmpada	5 x 25 mm	120 V				281-612/281-418	50
	çao de fusivei queimado por lampada de neon	5 x 30 mm	230 V				281-622/281-417	50
AV AV S	800 V / 10 A (6,3 A)	5 x 30 mm	120 V				281-622/281-418	50
	0,08 4 mm² / 28 12 AWG	1/4" x 1"	230 V				281-613/281-417	50
	, 22 2	1/4" x 1"	120 V				281-613/281-418	50
		1/4" x 1 1/4"	230 V				281-623/281-417	50
		1/4" x 1 1/4"	120 V				281-623/281-418	50
	Jumper adjacente, isolado, borne $I_{N} = I_{N}$					0	281-402	200
	Placa final e intermediária,						281-309	100
	2,5 mm de espessura						281-311	100
	2,6 46 6666664						281-511	50
1	pl (, l	para fusíveis miniatura	LED, 48 VCC				281-512/281-414	50
1	Plugues fusível em bornes de base	métricos de		(2 4	A 250 V			
		5 x 20 mm	LED, 24 V AC/DC	OC .			281-512/281-501	50
	(bornes de base da linha 281	e 5 x 25 mm	Lâmpada de neon, 120 V AC/DC				281-512/281-418	50
35	consulte a página 73)		Lâmpada de neon, 230 V AC/DC			0	281-512/281-417	50
			12 V, LED, circuito I				282-698/281-429	25
Savi Winner	Bornes fusíveis tipo faca mini-		12 V, LED, circuito II				282-698/281-449	25
VALUE OF VAL	automotivos		24 V, LED, circuito I	25 A	400 V		282-698/281-413	25
100	0,2 6 mm² / 24 10 AWG		24 V, LED, circuito II				282-698/281-434	25
			Sem indicação de fusível queimado				282-696	25
	Jumper adjacente, isolado, I _N 41 A						282-402	100
	Borne de passagem de 3 condu-						282-699	25
	tores			41 A	800 V		282-694	25
							282-333	100
	Placa final e intermediária						282-334	100
	Placa final e intermediária, 2 mm de espessura							
	2 mm de espessura		Sam indicação do husbal queimado 1 pele					
	2 mm de espessura Borne fusível para		Sem indicação de fusível queimado, 1 polo	32 A	1000 VCC	0	811-316	12
	2 mm de espessura		Indicação de fusível queimado, 1 polo	32 A	1000 VCC	0	811-316 811-317	12 12
	2 mm de espessura Borne fusível para		Indicação de fusível queimado, 1 polo Sem indicação de fusível queimado, 1 polo	32 A	1000 VCC	0	811-316 811-317 811-310	12 12 12
	2 mm de espessura Borne fusível para fusíveis cilíndricos		Indicação de fusível queimado, 1 polo Sem indicação de fusível queimado, 1 polo Sem indicação de fusível queimado, 2 polos	32 A	1000 VCC	0	811-316 811-317 811-310 811-320	12 12 12 6
1(1) (1) (1)	2 mm de espessura Borne fusível para fusíveis cilíndricos Borne fusível para	10 × 38 mm	Indicação de fusível queimado, 1 polo Sem indicação de fusível queimado, 1 polo Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 3 polos		1000 VCC 690 VCA	0 0 0	811-316 811-317 811-310 811-320 811-330	12 12 12 6 4
	2 mm de espessura Borne fusível para fusíveis cilíndricos Borne fusível para fusíveis cilíndricos	10 x 38 mm	Indicação de fusível queimado, 1 polo Sem indicação de fusível queimado, 1 polo Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 3 polos Indicação de fusível queimado, 1 polo	32 A 32 A		0 0 0 0	811-316 811-317 811-310 811-320 811-330 811-311	12 12 12 6 4 12
	2 mm de espessura Borne fusível para fusíveis cilíndricos Borne fusível para	10 x 38 mm	Indicação de fusível queimado, 1 polo Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 3 polos Indicação de fusível queimado, 1 polo Indicação de fusível queimado, 2 polos		690 VCA	0 0 0 0 0 0	811-316 811-317 811-310 811-320 811-330 811-311 811-321	12 12 12 6 4 12 6
	2 mm de espessura Borne fusível para fusíveis cilíndricos Borne fusível para fusíveis cilíndricos	10 x 38 mm	Indicação de fusível queimado, 1 polo Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 3 polos Indicação de fusível queimado, 1 polo Indicação de fusível queimado, 2 polos Indicação de fusível queimado, 2 polos		690 VCA	0 0 0 0 0 0 0	811-316 811-317 811-310 811-320 811-330 811-311 811-321 811-331	12 12 12 6 4 12
	2 mm de espessura Borne fusível para fusíveis cilíndricos Borne fusível para fusíveis cilíndricos	10 x 38 mm	Indicação de fusível queimado, 1 polo Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 3 polos Indicação de fusível queimado, 1 polo Indicação de fusível queimado, 2 polos Indicação de fusível queimado, 3 polos Indicação de fusível queimado, 2 polos Indicação de fusível queimado, 24 V, 1 polo		690 VCA	0 0 0 0 0 0	811-316 811-317 811-310 811-320 811-330 811-311 811-321 811-331 811-314	12 12 12 6 4 12 6
	2 mm de espessura Borne fusível para fusíveis cilíndricos Borne fusível para fusíveis cilíndricos	10 x 38 mm	Indicação de fusível queimado, 1 polo Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 3 polos Indicação de fusível queimado, 1 polo Indicação de fusível queimado, 2 polos Indicação de fusível queimado, 2 polos		690 VCA	0 0 0 0 0 0 0	811-316 811-317 811-310 811-320 811-330 811-311 811-321 811-331	12 12 12 6 4 12 6 4
	2 mm de espessura Borne fusível para fusíveis cilíndricos Borne fusível para fusíveis cilíndricos	10 x 38 mm	Indicação de fusível queimado, 1 polo Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 3 polos Indicação de fusível queimado, 1 polo Indicação de fusível queimado, 2 polos Indicação de fusível queimado, 3 polos Indicação de fusível queimado, 2 polos Indicação de fusível queimado, 24 V, 1 polo		690 VCA		811-316 811-317 811-310 811-320 811-330 811-311 811-321 811-331 811-314	12 12 12 6 4 12 6 4
	2 mm de espessura Borne fusível para fusíveis cilíndricos Borne fusível para fusíveis cilíndricos 2,5 16 mm² / 16 6 AWG	10 x 38 mm	Indicação de fusível queimado, 1 polo Sem indicação de fusível queimado, 1 polo Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 3 polos Indicação de fusível queimado, 1 polo Indicação de fusível queimado, 2 polos Indicação de fusível queimado, 3 polos Indicação de fusível queimado, 2 polos Indicação de fusível queimado, 1 polo Sem indicação de fusível queimado, 1 polo		690 VCA		811-316 811-317 811-310 811-320 811-330 811-311 811-321 811-331 811-314 811-410	12 12 12 6 4 12 6 4 12
	2 mm de espessura Borne fusível para fusíveis cilíndricos Borne fusível para fusíveis cilíndricos 2,5 16 mm² / 16 6 AWG	10 x 38 mm	Indicação de fusível queimado, 1 polo Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 3 polos Indicação de fusível queimado, 1 polo Indicação de fusível queimado, 2 polos Indicação de fusível queimado, 3 polos Indicação de fusível queimado, 24 V, 1 polo Sem indicação de fusível queimado, 1 polo Sem indicação de fusível queimado, 2 polos		690 VCA		811-316 811-317 811-310 811-320 811-330 811-311 811-321 811-331 811-314 811-410 811-420	12 12 12 6 4 12 6 4 12 12
	2 mm de espessura Borne fusível para fusíveis cilíndricos Borne fusível para fusíveis cilíndricos 2,5 16 mm² / 16 6 AWG	10 x 38 mm	Indicação de fusível queimado, 1 polo Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 3 polos Indicação de fusível queimado, 1 polo Indicação de fusível queimado, 2 polos Indicação de fusível queimado, 3 polos Indicação de fusível queimado, 3 polos Indicação de fusível queimado, 1 polo Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 3 polos Indicação de fusível queimado, 1 polo		690 VCA		811-316 811-317 811-310 811-320 811-330 811-311 811-321 811-331 811-314 811-410 811-420 811-430 811-411	12 12 12 6 4 12 6 4 12 12 6 4
	2 mm de espessura Borne fusível para fusíveis cilíndricos Borne fusível para fusíveis cilíndricos 2,5 16 mm² / 16 6 AWG	10 x 38 mm	Indicação de fusível queimado, 1 polo Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 3 polos Indicação de fusível queimado, 1 polo Indicação de fusível queimado, 2 polos Indicação de fusível queimado, 3 polos Indicação de fusível queimado, 2 polos Indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 1 polo Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 1 polo Indicação de fusível queimado, 1 polo Indicação de fusível queimado, 1 polo		690 VCA		811-316 811-317 811-310 811-320 811-330 811-311 811-321 811-331 811-314 811-410 811-420 811-430 811-411 811-421	12 12 12 6 4 12 6 4 12 12 6 4 12 6
	2 mm de espessura Borne fusível para fusíveis cilíndricos Borne fusível para fusíveis cilíndricos 2,5 16 mm² / 16 6 AWG	10 x 38 mm	Indicação de fusível queimado, 1 polo Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 3 polos Indicação de fusível queimado, 1 polo Indicação de fusível queimado, 2 polos Indicação de fusível queimado, 3 polos Indicação de fusível queimado, 3 polos Indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 1 polo Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 1 polo Indicação de fusível queimado, 1 polo Indicação de fusível queimado, 2 polos Indicação de fusível queimado, 2 polos Indicação de fusível queimado, 3 polos Indicação de fusível queimado, 3 polos		690 VCA		811-316 811-317 811-310 811-320 811-330 811-311 811-321 811-331 811-314 811-410 811-420 811-430 811-411 811-421	12 12 12 6 4 12 6 4 12 12 6 4 12 6 4
	2 mm de espessura Borne fusível para fusíveis cilíndricos Borne fusível para fusíveis cilíndricos 2,5 16 mm² / 16 6 AWG	10 x 38 mm	Indicação de fusível queimado, 1 polo Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 3 polos Indicação de fusível queimado, 1 polo Indicação de fusível queimado, 2 polos Indicação de fusível queimado, 3 polos Indicação de fusível queimado, 2 polos Indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 1 polo Sem indicação de fusível queimado, 2 polos Sem indicação de fusível queimado, 1 polo Indicação de fusível queimado, 1 polo Indicação de fusível queimado, 1 polo		690 VCA		811-316 811-317 811-310 811-320 811-330 811-311 811-321 811-331 811-314 811-410 811-420 811-430 811-411 811-421	12 12 12 6 4 12 6 4 12 12 6 4 12 6

Bornes Clássicos de Teste/Seccionável com Lâmina de Desconexão Pivotante

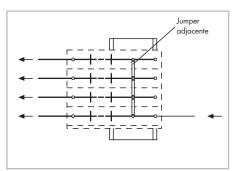
- Descrição e Instalação -



Distribuição de energia usando jumper adjacente - lâmina separadora usada para separar saídas individuais



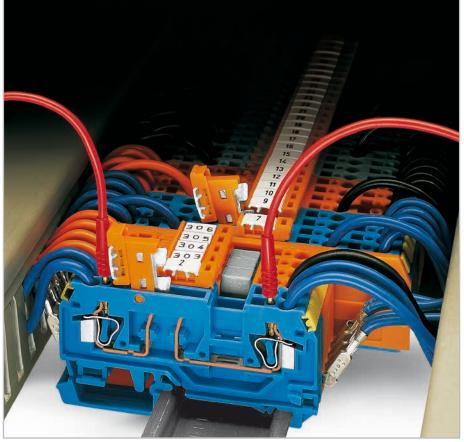
Lâmina separadora pivotante



Circuito de montagem é mostrado acima

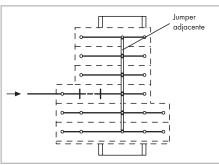


Contato de blindagem através de $(2,5 \times 0,8)$ mm borne seccionável rápida soldado/crimpado





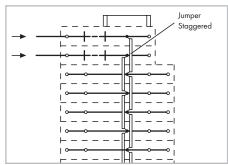
Distribuição de energia usando lâmina separadora na linha de alimentação - desconexão de todas as saídas



Circuito de montagem é mostrado acima



Jumpers staggered para altas exigências de circuitos - empurre firmemente os jumpers para baixo até a completa inserção.



Circuito de montagem mostrado opostamente

CAGE CLAMP®

Bornes Clássicos Seccionável/Teste Linhas 280 / 282

	Descrição	Dados técnicos	Largura do borne	Cor I	Nº. do item	Pacote Unidade
Barri.				0	280-870	100
	Borne seccionável/teste de 2 condutores,	0,08 2,5 mm² / 28 12 AWG			280-868	100
	com fenda de teste para conectores de teste de 2 mm e 2,3 mm Ø	I _N 16 A, 400 V	5 mm/0,197 pol		280-876 😡	100
				•	280-879	100
يسر الساسي		0,08 2,5 mm² / 28 12 AWG		0	280-871	50
10.517.50	Borne seccionável/teste de 2 condutores com contato de blindagem e fenda de teste para conectores de teste de 2 mm e 2,3 mm Ø		5 mm/0,197 pol		280-869	50
	coneciores de lesie de 2 min e 2,3 min Ø			•	280-880	50
	Placa final e intermediária,			0	280-371	100
	2,5 mm de espessura				280-374	100
				0	280-874	50
	Borne seccionável/teste de 4 condutores,	0,08 2,5 mm² / 28 12 AWG		0	280-881	50
com fenda de teste para conectores de teste de mm e 2,3 mm Ø	I _N 16 A, 400 V	5 mm/0,197 pol		280-885 🗟	50	
				0	280-883	50
hue.		0,08 2,5 mm ² / 28 12 AWG	5 mm/0,197 pol	0	280-875	50
that was	Borne seccionável/teste de 4 condutores com contato de blindagem e fenda de teste para conectores de teste de 2 mm e 2,3 mm Ø			0	280-882	50
	conceiores de leste de 2 min e 2,0 min se				280-884	50
	Placa final e intermediária,			•	280-373	100
	2,5 mm de espessura			0	280-376	100
	Borne seccionável de 2 condutores,	0,2 6 mm² / 24 10 AWG	0 (0.015	0	282-697	25
T.	com ponto de teste	I _N 30 Å, 400 V	8 mm/0,315 pol		282-695	25
				0	282-640	12
	Borne seccionável de condutor de aterramento, com ponto de teste		, , , ,	0	282-641	12
	(diagramas de circuito, consulte a página 49)	0,2 6 mm² / 24 10 AWG	16 mm/0,63 pol	0	282-638	12
	(ulagranias de circuito, consulte a pagina 49)			0	282-639	12
TOU LOT TO	Borne de passagem de 3 condutores	0,2 6 mm² / 24 10 AWG	9 /0 215!	0	282-699	25
U ₁	com ponto de teste, mesmo perfil que os bornes seccionável	I _N 41 A, 800 V	8 mm/0,315 pol		282-694	25
	Placa final e intermediária, 2 mm de espessura			0	282-333	100
					282-334	100

Para jumpers adequados, consulte a página 72.

Bornes Seccionáveis/Teste Clássicos para Circuitos de Transformadores de Corrente e Tensão

- Descrição e Instalação -

Preparação dos bornes para circuitos transformadores de corrente







Régua de bornes preparada para circuitos transformado-

Travamento



O acessório de travamento previne a operação acidental da alavanca.

Tampa acrílica para manuseio de várias alavancas



Encaixe de tampa de travamento transparente em 1-8 alavancas seccionável:

- a) Trave mecanicamente vários alavancas para aplicações de aferição de diversos polos b) Identificadores de segurança

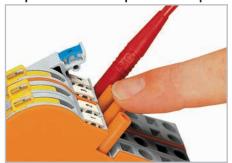
Link de interligação



Link de interligação que trava mecanicamente diversas alavancas para aplicações de aferição com vários polos.

TEST Ι

Soquetes de teste á prova de toques



Plugues de teste com 4 mm Ø não estão fornecidos pela WAGO, mas são oferecidos por fornecedores industriais como, Fabrikat Multi-Contact.

Marcação



Identificação com o sistema de identificação Multi WMB - para outros sistemas, consulte a seção 11.



Bornes Seccionáveis/Teste Clássicos 6 (10) mm² e Bornes de Passagem para Circuitos de Transformadores de Corrente e Tensão Linha 282



	Descrição	Dados técnicos	Largura do borne	Cor	№. do item	Pacote Unidade
	Borne de aferição e seccionável/teste longitudinal de 2 condutores, com soquetes de teste à prova de toque, para plugues de teste de 4 mm ∅	0,2 6 mm ² / 24 10 AWG I _N 30 A, 500 V	8 mm/0,315 pol	0	282-821*	20
	Borne de passagem de 2 condutores, com soquetes de teste à prova de toque, para plugues de teste de 4 mm Ø	0,2 6 mm² / 24 10 AWG	8 mm/0,315 pol	0	282-841*	20
	Borne de passagem com 2 condutores sem soquetes de teste	I _N 30 A, 500 V	σ ππη σ,σ το μοι	0	282-841/ 049-000*	20
	Placa final e separadora,				282-365	50
	1,5 mm de espessura				282-360	50
	Borne de aferição e seccionável transversal de 2 condutores com soquete de teste à prova de toques para plugue de teste de 4 mm Ø	0,2 6 mm² / 24 10 AWG I _N 30 A, 500 V	8 mm/0,315 pol	0	282-811*	20
	Placa final e separadora,				282-366	50
	1,5 mm de espessura				282-361	50
	Jumper de circuito para borne de aferição transversal	2 vias			282-442	50
400	(282-811), isolado, I _N 30 Å	: 6 vias			: 282-446	50
101		2 vias			282-432	
	Jumper para a linha 282, isolado, I _N 30 A	: 10 via			: 282-440	50
	Dispositivo de bloqueio para alavanca seccionável			0	282-370	100
11	Dispositivo de acoplamento, trava mecanicamente diversos alavancass	2 vias : 4 vias		0	282-372 : 282-374	50
Sales and the sa			 ções de instalação para			página 54
	Borne seccionável/teste, como, circuitos de transformador de corrente, com soquetes de teste à prova de toque	0,2 6 mm² / 24 10 I _N 30 A, 500 V	8 mm/0,315 pol	0	282-870	20
No.	Borne de passagem, como para, circuitos de transformadores de correntes, com soquete de teste à prova de toque	0,2 6 mm² / 24 10 I _N 30 A, 500 V	8 mm/0,315 pol	0	282-865	20
	Placa terminal e separadora, 1,5 mm de espessura,				282-387	50
	com opção de lacre de travamento para bornes seccionável				282-392	50
al Training	Borne seccionável/teste, como, circuitos de tensão, com soquetes de teste à prova de toque	0,2 6 mm² / 24 10 I _N 30 A, 500 V	8 mm/0,315 pol	0	282-860	20
n Torre	Borne de passagem, como, circuitos de transformadores de correntes, com soquete de teste à prova de toque	0,2 6 mm² / 24 10 I _N 30 A, 500 V	8 mm/0,315 pol	0	282-866	20
	Placa terminal e separadora,				282-385	50
	1,5 mm de espessura, para bornes de passagem				282-390	50
R	Tampa de travamento, transparente,	1 pólo		0	282-881	50
	trava mecanicamente diversas alavancas	: 8 pólos		0	: 282-888	50
	Jumper adjacente para borne seccionável/teste (282-870), isolado, I _N 41 A			•	282-424	100
-	Dispositivo de bloqueio para alavanca seccionável			0	282-384	100

X-COM®-SYSTEM

Linhas 769 e 870

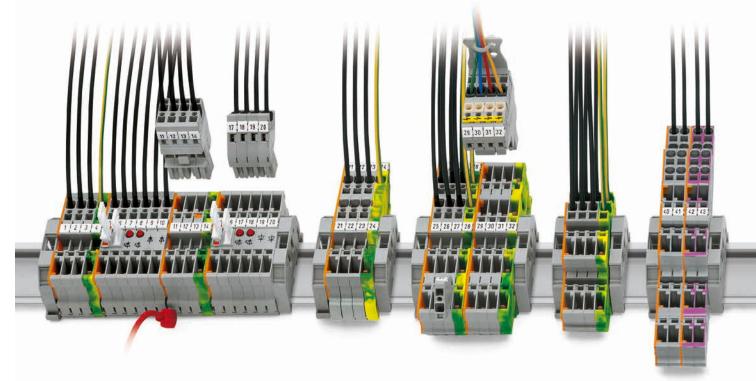
Dados técnicos – bornes base:

0,08 ... 4 mm² 500 V/6 kV/3 250 V/4 kV/3 I_N 16 A / 32 A* 28 ... 12 AWG 300 V, 10 A 🔊 300 V, 20 A 🕸

Largura do borne: 5 mm / 0,197 pol 8 ... 9 mm / 0,33 pol.

• Aprovações

Conector fêmea,	1 condutor,	1 condutor,	2 condutores,
com pinos de codificação	reto	a ngulado	reto
1 polo	769-101	769-101/022-000	769-121
2 polos	769-102	769-102/022-000	769-122
:	:	:	:
15 polos	769-115	769-115/022-000	769-135
1 polo	769-101/000-016	769-101/022-016	769-121/000-016



	Bornes de passagen	n e de função com um	andar			Bornes de	dois anda	res	
						1 cond./	2 pinos/	2 cond./	4 cond./
	1 cond./1 pinos	2 pinos	2 cond./1 pino	2 cond./2 pinos	4 pinos	1 pino	2 pinos	2 pinos	4 pinos
Borne de base	769-176*	769-156*	769-251*	769-171*	769-151*	870-101	870-151	870-131	
Borne terra,							4 pinos		
jumpeamento interno							870-158	870-108	870-138
Borne de base									
com contato shield	769-231*	769-221*		769-211*	769-201*		4 pinos		
 Borne de base terra 	769-237	769-227	769-257	769-217	769-207		870-157	870-107	
 Borne base seccionável 	769-232	769-222							
 Borne base seccionável 									
com contato shield	769-233	769-223							
Borne de base com diodo									
Ânodo, lado esquerdo	769-238/281-410	769-228/281-410							
Ânodo, lado direito	769-238/281-411	769-228/281-411							
Borne de base com LED									
Ânodo, lado direito	769-239/281-413	769-229/281-413							
Ânodo, lado esquerdo	769-239/281-434	769-229/281-434							
Tampa final	769-307	769-305	769-320	769-301		870-118	870-168	870-148	
	769-308	769-306	769-321	769-302		870-119	870-169	870-149	
Separador, de dimensões su	•								
Jumper	280-4xx	280-4xx	280-4xx	280-4xx	280-4xx	870-4xx	870-4xx	870-4xx	

• Para todas as aprovações e classificações correspondentes, acesse www.wago.com.br.

Para explicações técnicas e abreviaturas, consulte a seção técnica.





Dados técnicos – bornes base:

0,08 ... 4 mm² 500 V/6 kV/3 250 V/4 kV/3 I_N 16 A / 32 A*

28 ... 12 AWG 300 V, 10 A **%** 300 V, 20 A ®

Largura do borne: 5 mm / 0,197 pol 8 ... 9 mm / 0,33 pol.

Aprovações

Placa prensa cabos,	Carcaça pren
cinza	bos, cinza

- 1 polo **769-410**
- 2 a 3 polos**769-411**4 a 5 polos**769-412**
- 6 a 9 polos**769-413**
- 10 a 15 polos**769-414**
- -
- 2 polos **769-1602**3 polos **769-1603**
- : :



Bornes base co	om diversas posições	de jumper	Borne base para	ı módulos plugávei	is das	Bornes de	e base para módulos
3 vias	2 vias	2 vias	linhas 280/281	(fusível, LED,)		plugáveis	da série 286 com placa
1 cond./1 pino	s1 cond./1 pinos	2 pinos	1 cond./1 cond.	1 cond./1 pinos	2 pinos	final integ	jrada 💮 💮 💮
769-214*			769-191	769-181	769-161	(relés, op	toacopladores)
						1 cond./1	pinos
						4 polos	769-182/769-314
						6 polos	769-183/769-314
						8 polos	769-184/769-314
	769-212	769-202				10 polos	769-185/769-314
						1 cond./1	cond.
	769-213	769-203				4 polos	769-192/769-319
						6 polos	769-193/769-319
	769-218/281-410	769-208/281-410				8 polos	769-194/769-319
	769-218/281-411	769-208/281-411				10 polos	769-195/769-319
	769-219/281-413	769-209/281-413				2 pinos	
	769-219/281-434	769-209/281-434				4 polos	769-162/769-313
						6 polos	769-163/769-313
			1 cond./1 cond.	1 cond./1 pinos	2 pinos	8 polos	769-164/769-313
769-315	769-311	769-309	769-317	769-311	769-309	10 polos	769-165/769-313
769-316	769-312	769-310	769-318	769-312	769-310		
	769-314	769-313	769-319	769-314	769-313		
280-4xx	280-4xx	280-4xx	780-45x	780-45x	780-45x		780-45x

A linha completa de produtos pode ser encontrada em nosso Catálogo Completo. Para obter informações adicionais, acesse www.wago.com.br



Matriz Patchboards

- Descrição e Instalação -

Conexão CAGE CLAMP®



Conexão do condutor através de ferramenta operacional (lâmina de 2.5×0.4 mm)

Identificação de módulos



Módulos identificados de fábrica Lado 1: 1, 2, 3, 4 . . .

Testes



Teste através de conector de teste de 2,3 mm Ø.

Matriz patchboard compotencial comum



O exemplo mostra uma matriz patchboard com potencial comum (branco) com borne de alimentação.

Identificação



Fita contínua WFB - encaixa na fenda de identificação das matrizes patchboard e suporte de identificador de grupo.

Identificação



Identificação de grupo através do sistema de identificação rápida WSB

Módulo adicional



Encaixe de módulo adicional com contato ao quadro de montagem.

Módulo adicional



Montagem de uma matriz patchboard com módulo adicional - conexão direta ao quadro de montagem.

CAGE CLAMP®

Painéis Patchboard

Linha 726

Lado 1: I_N 76 A 2 x 0,2 ... 16 mm² 16 ... 17 mm 500 V/6 kV/3 500 V/6 kV/3 500 V/6 kV/3 I_N 10 A 8 ... 10 mm I_N 10 A 8 ... 10 mm I_N 10 A ____ 8 ... 10 mm Lado 2: I_N 24 A 2 x 0,08 ... 2,5 mm² 300 V, 10 A 🗫 🕮 300 V, 10 A 🗫 🚳 300 V, 10 A **91**® **□ □ 0,35** pol. ■■ 8 ... 18 mm









												1875	
Descrição Ide	ntificação	Cor Nº.	do item	Pacote Unidade	Cor Nº.	do item	Pacote Unidade	Cor N	2. do item	Pacote Unidade	Cor	Nº. do item	Pacote Unidade
Matriz patchboard, carcaça cinza escura,		32 polo	S		48 polo	S		80 pol	os				
módulos cinza/branco/azul, identificação	1 32		726-12	21 20									
vertical no módulo, nos lados 1 e 2			726-14	41 1 20									
Lado 1: 3 x 0,08 1,5 mm ² /28 16 AWG	33 64		726-12	22 20									
Lado 2: 3 x 0,08 1,5 mm ² /28 16 AWG			726-14	42 1 20									
	1 48					726-42	2 1 10						
						726-44	1 10						
	1 80								726-72	1 8			
									726-74	1 1 8			
Matriz patchboard	1 32	00	726-22										
Lado 1: 3 x 0,08 1,5 mm ² /28 16 AWG				41 1 20									
Lado 2: 2 x 0,08 2,5 mm ² /28 14 AWG	33 64	00	726-22										
			726-24	42 1 20									
	1 48				00	726-52							
						726-54	1 1 10						
	1 80							00	726-82				
									726-84	1 1 8			
Matriz patchboard, versão slimline para	1 32	00	726-32										
racks de 19″				41 ① 24									
Lado 1: 2 x 0,08 1,5 mm ² /28 16 AWG	33 64	00	726-32										
Lado 2: 2 × 0,08 1,5 mm ² /28 16 AWG			726-34	42 1 24									
Matriz patchboard com potencial co-											_ '	oolos	
mum, versão slimline,	1 24										0	726-60	
para racks de 19", quadro cinza escuro,											Q	726-61	
módulos cinza/branco/verde-amarelo, identifi-												726-62	2 1 10
cação de módulo vertical, com 1 ou 2 bornes													
de alimentação											0	726-60	
76 A incl. Tampa final											Q	726-61	
Lado 1: 2 x 0,08 1,5 mm ² /28 16 AWG		10 1			00 1			5 / L				726-62	22 10
Lado 2: 2 x 0,08 1,5 mm ² /28 16 AWG		18 polo			32 polo		•	54 pol		• 10			
Matriz patchboard , versão slimline para		0	726-75	50 20		726-77	0 20		726-85	0 10			
racks de 19", com botões de pressão,													
sem identificação													
Lado 1: 2 x 0,2 1,5 mm ² /28 16 AWG													
Lado 2: 2 x 0,2 1,5 mm ² /28 16 AWG													

Acessórios, linha 726

(Acessórios para identificação e montagem, consulte o Catálogo Completol)

Módulo adi	cional para mat	rizes patchboar	d,	Guia de cabo	os, 4 x 3 pcs/fc	aixa		Conector de t	este, com 500 m	nm de cabo	
MITTER.	pode ser enco	aixado no suporte	inferior	-	0,08 0,2 n	nm² "s" (0,14 mm	n² "f-st")	11	●2 mm Ø	210-136	50
	elemento com	conexão CAGE	CLAMP®	THE PERSON NAMED IN	\circ	726-901	200	Ø	○2,3 mm Ø	210-137	50
	com contato à	à estrutura de mor	ıtagem	MANAGEMENT	0,25 mm ² "s"	0,14 0,25 mm	n² "f-st"				
					0	726-906	200	Conector de t	este para bitolo	as diferentes	
	\circ	726-903	25		0,25 0,5 n	nm² "s+f-st"			de fêmea de 4	mm a conector i	macho de
		726-904	25			726-907	200		2 mm		
								0		210-297 100	(4x25)
Suporte de	identificação , p	ara matrizes patc	hboard	Ferramenta d	le operação co	om eixo parcialı	mente				
9		726-905	10		isolado,						
					tipo 1, lâmino	$(2,5 \times 0,4)$ mm					
3						210-719	1				





Bornes para Matriz Patching e Bornes de Mesmo Potencial,

- Descrição e Instalação -

Conexão CAGE CLAMP®



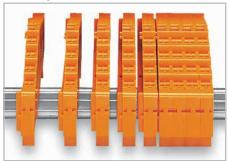
Inserção/remoção de condutor através de ferramenta operacional (lâmina de 2,5 x 0,4 mm).

Espaço da fiação



Usando bornes com travas, o espaço da fiação entre as réguas pode ser coberto com uma calha.

Montagem



Encaixe os bornes individuais de 4 ou 8 andares no trilho base. Deslize os bornes juntos.

Montagem/Remoção



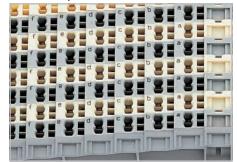
Tampa final para ambos os lados e - empurrar para baixo (inserção) - puxar para cima (remoção)

Remoção



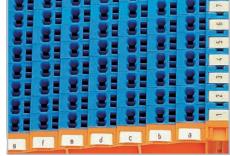
Abra a unidade deslizando um bloco latarelmente através de ferramenta operacional (lâmina de 2,5 x 0,4 mm). Deslize o borne e remova do trilho com uma ação de alavanca.

Identificação



Identificação de pontos de fixação com impressão direta.

Identificação



Identificação de coordenadas através do sistema de identificação Multi WMB.

Testes



Contato de teste especial para conector de teste de 2 mm ou 2,3 mm \varnothing , assim como conector de teste de bitolas diferentes com soquete de 4 mm

Bornes para Matriz Patchboard/Bornes de Mesmo Potencial de 4 e 8 andares, 1,5 mm²

CAGE CLAMP

Linha 727

Bornes para matrizes patchboard 4 x pares de unidades de fixação no mesmo andar

Bornes de mesmo potencial, todas as unidades de fixação são conectadas à mesma barra de corrente

0,08 ... 1,5 mm² 250 V/4 kV/3 I_N 12 A

28 ... 16 AWG 300 V, 10 A **%** 300 V, 10 A **®**

Largura do borne: 7,62 mm / 0,3 pol 8 ... 10 mm / 0,35 pol.

Aprovações

0,08 ... 1,5 mm² 250 V/4 kV/3 I_N 12 A

28 ... 16 AWG 300 V, 10 A **%** 300 V, 10 A **®**

Largura do borne: 7,62 mm / 0,3 pol 8 ... 10 mm / 0,35 pol.

Aprovações





Blocos de derivação de 4 andares

Bornes de mesmo potencial de 8 andares

Descrição	Identificação	Cor 1	Nº. do item	Pacote Unidade	Cor	Nº. do item	Pacote Unidade	Cor	Nº. do item	Pacote Unidade	Cor	Nº. do item	Pacote Unidade
Bornes para	matriz patching/Bornes de mesmo	4 and	dares		8 a	ndares		4 aı	ndares		8 aı	ndares	
potencial, ser	m clipes de travamento		727-220	50		727-120	25		727-226	50		727-126	25
para trilho DIN	N 35 x 7,5 de acordo com a EN 60715	0	727-222	50	0	727-122	25	0	727-228	50	0	727-128	25
			727-224	2 50		727-124 (2 25						
	matriz patching/Bornes de mesmo												
	m clipes de travamento		727-230	50		727-130	25		727-236	50		727-136	25
para trilho DIN	N 35 x 15 de acordo com a EN 60715	0	727-232	50	0	727-132	25	0	727-238	50	0	727-138	25
			727-234	2 50		727-134 (2 25						
	matriz patching/Bornes de mesmo												
	m clipes de travamento		727-219	50		727-119	25		727-225	50		727-125	25
para trilho DIN	N 35 x 7,5 de acordo com a EN 60715	0	727-221	50	0	727-121	25	0	727-227	50	0	727-127	25
			727-223	2 50		727-123 (2 25						
	matriz patching/Bornes de mesmo												
	m clipes de travamento		727-229	50		727-129	25	•	727-235	50	•	727-135	25
para trilho DIN	N 35 x 15 de acordo com a EN 60715	O	727-231	50	0	727-131	25	0	727-237	50	0	727-137	25
			727-233	2 50		727-133 (2 25						
Tampa Final,													
	Sem identificação	0	727-217	25				0	727-217	25			
	Identificação: 0-1-2-3-3-2-1-0		727-205	25				0	727-205	25			
	Identificação: a-b-c-d-d-c-b-a		727-206	25					727-206	25			
Tampa Final,	•					727-117	25					727-117	25
	Sem identificação				0	727-105	25					727-105	25
بطلالك	Identificação: 0-1-2-3-4-5-6-7-7-6-5-4-3-2-1-0					727-106	25					727-106	25
- ·	Identificação: a-b-c-d-e-f-g-h-h-g-f-e-d-c-b-a												
	código de item para bornes com												
identificação			/001.00						/001.00				
0-1-2-3 - 3-2-1- a-b-c-d - d-c-b-a			/021-00						/021-00				
			/022-00						/022-00				
3-2-1-0-0-1-2- d-c-b-a-a-b-c-d			/023-00						/023-00				
u-c-p-a - a-p-c-d			/024-00	,,					/024-00	,,			
0-1-2-3-4-5-6-7	7-7-6-5-4-3-2-1-0					/021-00	00					/021-00	00
a-b-c-d-e-f-g-h-	h-a-f-e-d-c-b-a					/022-00						/022-00	
•)-0-1-2-3-4-5-6-7					/023-00						/023-00	
	a-b-c-d-e-f-g-h					/024-00						/024-00	

Acessórios, linha 727

(Acessórios para identificação e montagem, consulte o Catálogo Completol)

Guia de Fios,	, 8 pçs/taixc	1	
annument.	0,08 0,	2 mm ² "s" (0,14 mr	n² "f-st")
CHEST COLOR	0	727-197	200
6EEE	0,25 mm ²	"s" 0,14 0,25 mr	n² "f-st"
	0	727-198	200
	0,25 0,	5 mm² "s+f-st"	
		727-199	200
Jumper de fic	o, isolado, 3	1 conexões,	
	Ι _N 6 Α,	máx. 50 V, 0,5 mm	2
1		709-107	1
T T Y			

Ferramenta de	operação com e	ixo parcialm	ente isolado,	
D	tipo 1, lâmina	(2,5 x 0,4) m	ım	
1		210-719	1	
Conector de te	este, com 500 m	ım de cabo		
11	2 mm Ø	210-136	50	
	2,3 mm Ø	210-137	50	
Conector de te	este para bitolo	s diferente:	S	
	de fêmea de 4 m	m a conector r	nacho de 2 mm	
6		210-297	100 (4x25)	

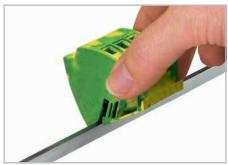
Para todas as aprovações e classificações correspondentes, acesse www.wago.com.br.

Para explicações técnicas e abreviaturas, consulte a seção técnica. 2 Adequado para aplicações Ex i



Bornes para barras de distribuição

- Descrição e Instalação -



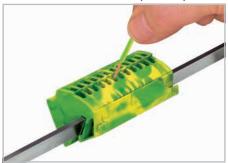
Encaixe de um borne na barra de distribuição N.



Desbloqueie as posições direita e esquerda para remover o borne da barra de distribuição. Em seguida, puxe o borne para fora da barra de distribuição.

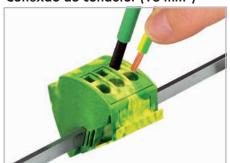
O uso de bornes de barras de distribuição da linha 812 em gabinetes e placas de distribuição, permite uma distribuição simples e segura de potencial em barras de distribuição padrão de 10 x 3 mm. Encaixe sem ferramentas e com auto-travamento os bornes para barras de distribuição permitem uma montagem fácil, assim como a ampliação subsequente. Os bornes para barra de distribuição estão disponíveis em duas versões diferentes para condutores variando entre 1,5 - 16 mm² (16-6 AWG). Capacidade de corrente: Com uma corrente máxima de 96 A as unidades de conexão dos bornes podem ser carregadas com a corrente classificada das seções transversais de condutores aprovadas. Isto só se aplica quando barras de distribuição de 10 x 3 mm forem usadas.

Conexão do condutor (4 mm²)



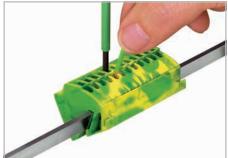
Com o Push in CAGE CLAMP®, condutores rígidos podem ser conectados pela simples inserção no borne de barra de distribuição de 12 x 4 mm², reduzindo significativamente o tempo para fiação.

Conexão do condutor (16 mm²)



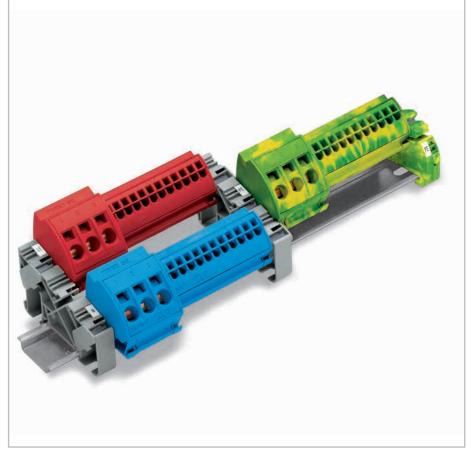
Abra a unidade de conexão com uma ferramenta operacional quando for conectar condutores rígidos, semi-rígidos e flexíveis.

Remoção do condutor (4 mm² e 16 mm²)



Abra a unidade de conexão usando uma ferramenta operacional.

Bornes para barras de distribuição de 4 mm² e 16 mm²



Suporte para barras de distribuição



Suportes com 3 receptáculos para barras de distribuição de 10×3 mm com dispositivo de bloqueio para montagem fácil das barras de distribuição. Os suportes podem ser encaixados no trilho DIN 35 ou parafusados em um painel.

Suporte para barras de distribuição terra



Suporte incluindo receptáculo com dispositivo de bloqueio para barra de distribuição (10 x 3) mm. O contato entre a barra de distribuição e o trilho é feito automaticamente através do simples encaixe do suporte no trilho de suporte. Uma ponta da barra de distribuição é montada no suporte da barra de distribuição terra, a outra ponta é inserida na posição central do suporte da barra de distribuição isolada.

Para informações sobre a conexão Push-in CAGE CLAMP® e conexões CAGE CLAMP®, consulte a página 14.

Bornes Para Barras de Distribuição 4 mm² e 16 mm²

Linha 812

0,5 ... 4 mm² 20 ... 12 AWG 1000 V/6 kV/3 600 V, 20 A**N** I_N 96 A 600 V, 95 A@

Largura do borne: 75 mm / 2,953 pol 11 mm / 0,43 pol.

Aprovações

1,5 ... **16** mm² 1000 V/6 kV/3

I_N 96 A

14 ... 6 AWG 600 V, 20 A N 600 V, 95 A®

Largura do borne: 38 mm / 1,496 pol 2 mm / 0,47 pol.

Aprovações



Suporte isolado para barras de distribuição

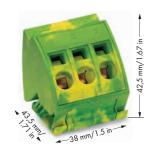






Cor	Item nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	ltem nº	Pacote Unidade
Borne para barr	a de distribuição com	1 4 mm² com	Borne para barro	a de distribuição com	16 mm ² com	Suporte isola	do para barras de distril	ouição,
CAGE CLAMP® p	or inserção		CAGE CLAMP®			12 mm de larg	ura	
ozul	812-104	10	ozul	812-114	12	cinza	812-140	25
cinza claro	812-101	10	cinza claro	812-111	12			
cinza escuro	812-102	10	cinza escuro	812-112	12			
vermelho	812-103	10	vermelho	812-113	12			
Acessórios e	específicos de ite	em	Acessórios e	specíficos de ite	m	Acessórios	s específicos de ite	m
Barra de distribu	uição reta, cobre com	estanho,	Barra de distribu	ição reta, cobre com	estanho,	Sistema de ide	ntificação Multi-WMB, liso	
1	0 x 3 mm,		10	0 x 3 mm,			10 faixas com 10 identifica	dores por cartela
1	000 mm de comprimen	to	10	000 mm de comprimen	to		elasticidade de 5 - 5,2 mm	
I,	140 A 210-13 3	3 1	I _N	140 A 210-133	1		793-5501	5
	,		Proteção para de	edos,		WMB Inline, lise	0,	
			а	tampa à prova de toqu	e protege		flexível de 5 5,2 mm,	
			-	ntradas vazias de condi			1500 identificadores WMB	15 mml nor role
			er	illadas vazias de condi	nores		1300 identificadores wintb	(3 min) por rolo







Cor	ltem nº	Pacote Unidade	Cor	Item	nº	Pacote Unidade	Cor	Item nº	Pacote Unidade
Borne para barra d	e distribuição terra com	4 mm²	Borne para bo	rra de distril	ouição terra co	m 16 mm²	Suporte para barras	de distribuição terro	com contato ao
com CAGE CLAMP®	por inserção		com CAGE CLA	MP®			trilho DIN-35,		
							11 mm de largura		
verde-amarelo	812-100	10	verde-amare	lo 812 -1	10	12	verde-amarelo	812-141	25
Acessórios esp	ecíficos de item		Acessórios	específic	os de item		Acessórios		
Barra de distribuiçã	o reta, cobre com estar	nho,	Barra de distri	buição reta,	cobre com esto	anho,	Ferramenta de ope	eração com eixo po	arcialmente
10 x	3 mm,			10 x 3 mm,				isolado,	
1000	mm de comprimento			1000 mm de	comprimento			tipo 2, lâmina (mn	n 3,5 x 0,5)
I _N 14	0 A 210-133	1		I _N 140 A	210-133	1		210-7	20 1
.,			Proteção para	dedos,					
				a tampa à pr	ova de toque pr	otege			
			Contract of the Contract of th	entradas vaz	as de condutore	es			
				0	284-400	100 (4x25)			

1 Para todas as aprovações e classificações correspondentes, acesse www.wago.com.br.

Para explicações técnicas e abreviaturas, consulte a seção técnica.



Bornes Modulares e Réguas de Bornes, Entrada Lateral

- Descrição e Instalação -

Montagem

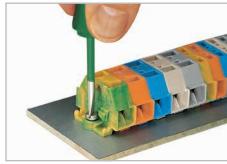


Montando bornes modulares em réguas.



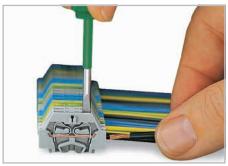
Montagem da tampa final.

Montagem

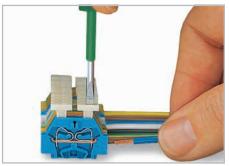


Montagem e fixação de uma régua de bornes diretamente na placa através de flanges a parafuso.

Conexão CAGE CLAMP®



Inserção de um condutor com ferramenta operacional.



Inserção de um condutor através de botão de pressão.

Montagem



Montagem segura com o suporte de montagem para trilho (209-123) na régua de bornes com flanges a parafuso (distância entre as bases de montagem: aprox. 35 ... 40 mm).

Identificação

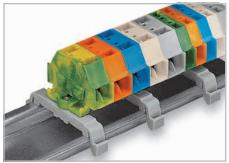


Identificação com fitas auto-adesivas.



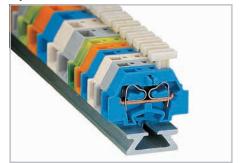
Identificação por impressão direta (sob solicitação)

Montagem



Régua de bornes com flanges de montagem em trilho DIN 35.

Tipos

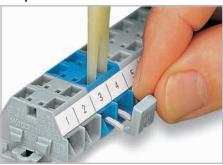


Régua de bornes com botões de pressão em um lado



Régua de borne com espaço de identificação para o sistema miniatura WSB (consulte o Catálogo Completo).

Jumpeamento



Jumpeamento com a barra de jumper.

CAGE CLAMP®

Bornes Modulares e Réguas de Bornes Montadas

Linhas 260 ... 262

0,08 ... 1,5 mm² 400 V/6 kV/3 I_N 18 A

28 ... 16 AWG 300 V, 10 A **%** 300 V, 15 A **®**

2 cond. Largura do borne: 5 mm / 0,197 pol 4 cond. Largura do borne: 8 mm / 0,315 pol 8 ... 9 mm / 0,33 pol.

Cor

cinza

azul

larania

cinza claro

0,08 ... 2,5 mm² 500 V/6 kV/3 I_N 24 A

28 ... 14 AWG 300/600 V, 15 A **%** 300/600 V, 20 A ®

2 cond. Largura do borne: 6 mm / 0,236 pol 4 cond. Largura do borne: 10 mm / 0,394 pol 8 ... 9 mm / 0,33 pol.

Aprovações

0,08 ... 4 mm² 630 V/8 kV/3 1_N 24 A **2** (32 A **3**) 300/600 V, 20 A **3**

2 cond. Largura do borne: 7 mm / 0,276 pol 4 cond. Largura do borne: 12 mm / 0,472 pol

9 ... 10 mm / 0,37 pol. Aprovações



4 cond. Borne

260-331

260-333

260-334

260-336

260-337

Pacote Unidade

300 (6x50)

300 (6x50)

300 (6x50)

300 (6x50)

300 (6x50)

Cor

o cinza

larania

verde-amarelo 261-307

Item nº

260-301

260-303

260-304

260-306

2 cond. Borne

verde-amarelo **260-307**



dade 2 cond. Borne 4 cond. Borne 261-301 261-331 200 (4x50) 261-303 261-333 200 (4x50) cinza claro 261-304 4 261-334 4 200 (4x50) 261-306 200 (4x50) 261-336

261-337

200 (4x50)

33,4 mm/1.32 in

Cor 2 cond		Unidade 4 cond. Borr	
cinza	262-301	262-331	100 (2×50)
🔾 cinza claro 🗟	262-130	262-230	100 (2×50)
ozul	262-304	262-334	100 (2x50)
laranja	262-306	262-336	100 (2x50)
verde-amarela	262-307	262-337	100 (2×50)

Versões com botão de pressão, ver na parte inferior direita







Nº de po	olos Item i 2 cond. Borne		icote Unidade orne		los Item i 2 cond. Borne		acote Unidade orne	Nº de po	olos Item i 2 cond. Borne 2	nº Unida 4 cond. B	des no pacote orne 3
Régua de	bornes com flange	s de montag	em, cinza	Régua de	bornes com flange	s de montaç	jem, cinza	Régua de	bornes com flange	s de montag	jem, cinza
2	260-102	260-202	100	2	261-102	261-202	100	2	262-102	262-202	100
3	260-103	260-203	100	3	261-103	261-203	100	3	262-103	262-203	100
:	:	:		:	:	:		:	:	:	
12	260-112	260-212	25	12	261-112	261-212	25	12	262-112	262-212	25

Acessórios, linhas 260/261/262

Sistema de identificação apropriado, consulte a página 244

Tampa final	com flo	ange de m	ontagem,	cinza	
		para a lin	ha 260		
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	lu .		260-361	100 (2×50)	
A Table		para a lin	ha 261		
			261-361	100 (2×50)	
		para a lin	ha 262		
			262-361	50	
Pente de jui	mpers, i	solado, 2 v	ias		
- American	III .				
-	III .				
-50	II.				
Linhas	I _N	Reduç. d	a Bitola	Pacote Unidade	
Linhas 260-402	I _N 10 A	Reduç. d e 1 mm²/18		Pacote Unidade 25 pçs	
			3 AWG		
260-402	10 A	1 mm ² /18	3 AWG 16 AWG	25 pçs	
260-402 261-402	10 A 16 A 16 A	1 mm ² /18 1,5 mm ² / 2,5 mm ² /	3 AWG 16 AWG 14 AWG	25 pçs 25 pçs	

Base para montagem com parafuso, utilização em trilho DIN-35, 6 mm de largura, pode ser parafusada em bornes com flange de montagem

209-123

Módulo de conector de teste 100 (4x25) Dispositivos de travamento

Linhas	com	sem	
260 / 5 m	m 260-404	4 249-135	
8 m	m 260-405	249-138	
261 / 6 m	m 261-404	4 249-136	
10 m	m 261-405	249-139	
262 / 7 m	m	249-137	
12 m	m	249-140	

4 Adequado para aplicações Ex i

(Ex) Adequado para aplicações Ex e II

Sufixos do n° do item para bornes e réguas montadas com botões de pressão (somente para a linha 261)

Botões de pressão em um lado:



2 cond. Borne 261-.../331-000 4 cond. Borne **261-.../332-000**



2 cond. Borne 261-.../341-000 4 cond. Borne **261-.../342-000**

Ferramenta de operação com eixo parcialmente isolado,



tipo 2, lâmina (mm 3.5×0.5) **210-720** 1

para pente de jumpers

2 vias

209-132

Para explicações técnicas e abreviaturas, consulte a seção técnica.

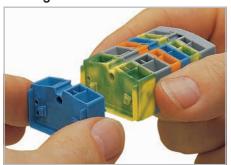


Para todas as aprovações e classificações correspondentes, acesse www.wago.com.br.

Bornes Modulares e Réguas de Bornes, Entrada Frontal

- Descrição e Instalação -

Montagem.



Montando bornes modulares em réguas.



Montagem de um "borne final" com flange.

Montagem



Montagem e fixação de uma régua de bornes diretamente na placa através de flanges a parafuso.

Conexão CAGE CLAMP®

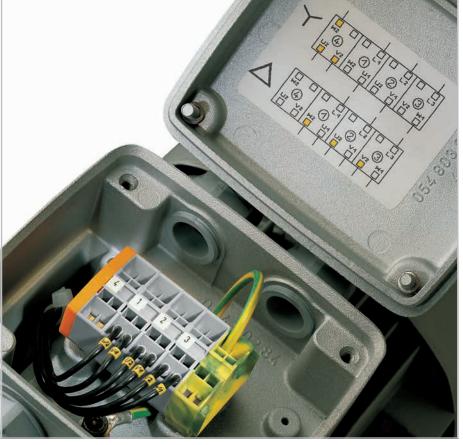


Inserção de um condutor com ferramenta operacional.

Remoção



Remoção de um borne.

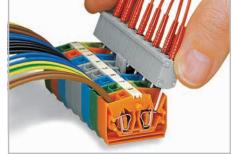


Jumpeamento



Jumpeamento com barra de jumper.

Testes



Teste com plug de teste modular - contato de toque.

Identificação



Identificação usando identificadores miniatura WSB.



CAGE CLAMP®

Bornes Modulares e Réguas de Bornes Montadas

Linha 264

0,08 ... 2,5 mm² 800 V/8 kV/3 I_N 24 A

28 ... 12 AWG** 600 V, 20 A **%** 600 V, 20 A **®**

^N 2 cond. Largura do borne: 6 mm / 0,236 pol 4 cond. Largura do borne: 10 mm / 0,394 pol □ 8 ... 9 mm / 0,33 pol.

Aprovações

0,08 ... 2,5 mm² 800 V/8 kV/3 I_N 24 A

28 ... 12 AWG** 600 V, 20 A **%** 600 V, 20 A **®**

2 cond. Largura do borne: 6 mm / 0,236 pol 4 cond. Largura do borne: 10 mm / 0,394 pol

8 ... 9 mm / 0,33 pol. Aprovações

0,08 ... 2,5 mm² 800 V/8 kV/3 I_N 24 A

28 ... 12 AWG** 600 V, 20 A **%** 600 V, 20 A **®**

2 cond. Largura do borne: 6 mm / 0,236 pol 4 cond. Largura do borne: 10 mm / 0,394 pol □ 8 ... 9 mm / 0,33 pol.

Aprovações









Cor Item n° Pacote Unidade 2 cond. Borne 4 cond. Bo
cinza 264-711 264-731 100 cinza 264-321 264-351 100 2 264-102 264-202 100 azul 264-714 264-734 100 azul 264-324 264-324 100 3 264-103 264-203 100 laranja 264-716 264-736 100 laranja 264-326 264-356 100 4 264-104 264-204 100 cinza claro 264-125 264-225 100 verde-amarelo 264-327 264-357 100 : : : : cinza claro 264-131 264-231 100 10 264-110 264-210 25 Borne terminal com flange de montagem cinza 264-301 264-331 100 Régua de bornes com pé de montagem, cinza azul 264-304 264-336 100 2 264-152 264-252 100 verde-amarelo 264-304 264-334 100 Régua de bornes com pé de montagem, cinza azul 264-304 264-304 264-336 100 2
azul 264-714 ② 264-734 ② 100
laranja 264-716 264-736 100 laranja 264-326 264-356 100 4 264-104 264-204 100 cinza claro
C cinza claro (a) 264-125 264-225 100 10 10 264-210 25 C cinza claro (a) 264-131 264-231 100 10 264-110 264-210 25 Borne terminal com flange de montagem 12 264-112 264-212 25 Borne terminal com flange de montagem 264-301 264-331 100 C cinza 264-304 264-334 100 Régua de bornes com pé de montagem, cinza C laranja 264-306 264-336 100 2 264-152 264-252 100 Avada grazalo 264-307 264-337 100 3 264-153 264-253 100
Cinza claro 264-131 264-231 100 10 264-110 254-211 25 11 264-111 264-211 25 12 264-112 264-212 25 12 264-112 264-212 25 12 264-212 25 12 264-212 25 12 264-212 25 100 12 12 12 12 12 12 1
Borne terminal com flange de montagem cinza 264-301 264-331 100 azul 264-304 2 264-334 2 100 Régua de bornes com pé de montagem, cinza laranja 264-306 264-336 100 2 264-152 264-252 100
12 264-112 25
Borne terminal com flange de montagem cinza 264-301 264-331 100 azul 264-304 2 264-334 2 100 laranja 264-306 264-336 100 2 264-152 264-252 100 verde graggle 264-307 264-337 100 verde graggle 264-307 264-307 264-307 264-307 verde graggle 264-307 264-307 264-307 264-307 264-307 verde graggle 264-307 264-307 264-307 264-307 264-307 264-307 verde graggle 264-307 264-307 264-307 264-307 264-307 264-307 264-307 264-307 verde graggle 264-307 264-307 26
cinza 264-301 264-331 100 azul 264-304 2 264-334 2 100 Régua de bornes com pé de montagem, cinza laranja 264-306 264-336 100 2 264-152 264-252 100 verde amaralo 264-307 264-337 100 3 264-153 264-253 100
azul 264-304 2 264-334 2 100 Régua de bornes com pé de montagem, cinza laranja 264-306 264-336 100 2 264-152 264-252 100
laranja 264-306 264-336 100 0 2 264-152 264-252 100
Verda america 264.307 264.337 100 3 264.153 264.253 100
verde-amarelo 264-307 264-337 100 3 264-153 264-253 100 cinza claro © 264-130 264-230 100 4 264-154 264-254 100
Cinza claro (2) 264-130 264-230 100 (4) 264-154 264-254 100
750
10 264-160 264-260 25
Borne central com base de montagem de encai- 11 264-161 264-261 25
12 264-162 264-262 25
← 46,5 mm/1.83 in ← cinza 264-311 264-341 100
gzul 264-314 @ 264-344 @ 100
Borne de terra de 4 condutores, para trilho DIN-35 laranja 264-316 264-346 100
verde-amarelo 264-737 100 verde-amarelo 264-317 264-347 100
verde-amarelo © 264-737/999-950 100 cinza claro © 264-180 264-280 100
Réguas de bornes em cores mistas, disponíveis
sob consulta.
Tampas finais para trilho DIN 35, Tampas finais com flange de montagem, Placa final, para bornes com base de encaixe,
4 mm de espessura 4 mm de espessura 4 mm de espessura
264-369 25 264-361 25 264-371 25
264-368 25 264-364 25 264-374 25
264-370 25

Acessórios,	linha 264	Sistema de identificação apropriad	o: Miniatura WSB		
Pente de jumpers, isolado, I _N 16 A,		Ferramenta de operação, isolada, 2 vias,		Módulos de conectores de test	
(Silver)	2 vias 264-402 200 (8×25)	para per	nte de jumpers	- 19	
	reduz o tamanho máximo de con-		280-432 1		10 mm d
11	dutor para 1,5 mm²			1 1	
Pente de jumpers para interligação alternada, isolado,		Trilho de alumínio, 1.000 mm de comprimento, 18 mm		Conector de teste, com 500	
	borne $I_N = I_{N'}$	de largu	ra, para bornes com pé de	1	2 n
	bornes para 2 condutores	montage	em, 7 mm de altura		2,3
	280-492 200 (8×25)		210-154 1		
para bornes de 4 condutores 281-492 100 (4x25)		Poste de plástico, com local para identificador WSB,		Ferramenta de operação com e	
		6 mm de largura, para trilho su		tipo	tipo 2, l
		te de alu	umínio 210-154		
		0	209-122 1		
Separador para aplicações Ex e/Ex i, 66 mm de largura					
	4 mm de espessura	2 Adequado para aplicações Ex i			

Trilhos DIN 35 e poste, consulte a seção 11 Para todas as aprovações e classificações correspondentes, acesse www.wago.com.br. **12 AWG: THHN, THWN

264-367

Adequado para aplicações Ex e II 0,5 ... 2,5 mm² 20 ... 690 V, 23 A 20 ... 12 AWG**

249-136 100 (4x25) de espessura 249-139 100 (4x25) mm Ø **210-136** 50 **210-137** 50 ,3 mm Ø eixo parcialmente isolado,

6 mm de largura

lâmina (mm 3.5×0.5)

210-720

Para explicações técnicas e abreviaturas, consulte a seção técnica. A linha completa de produtos pode ser encontrada em nosso Catálogo Completo.

