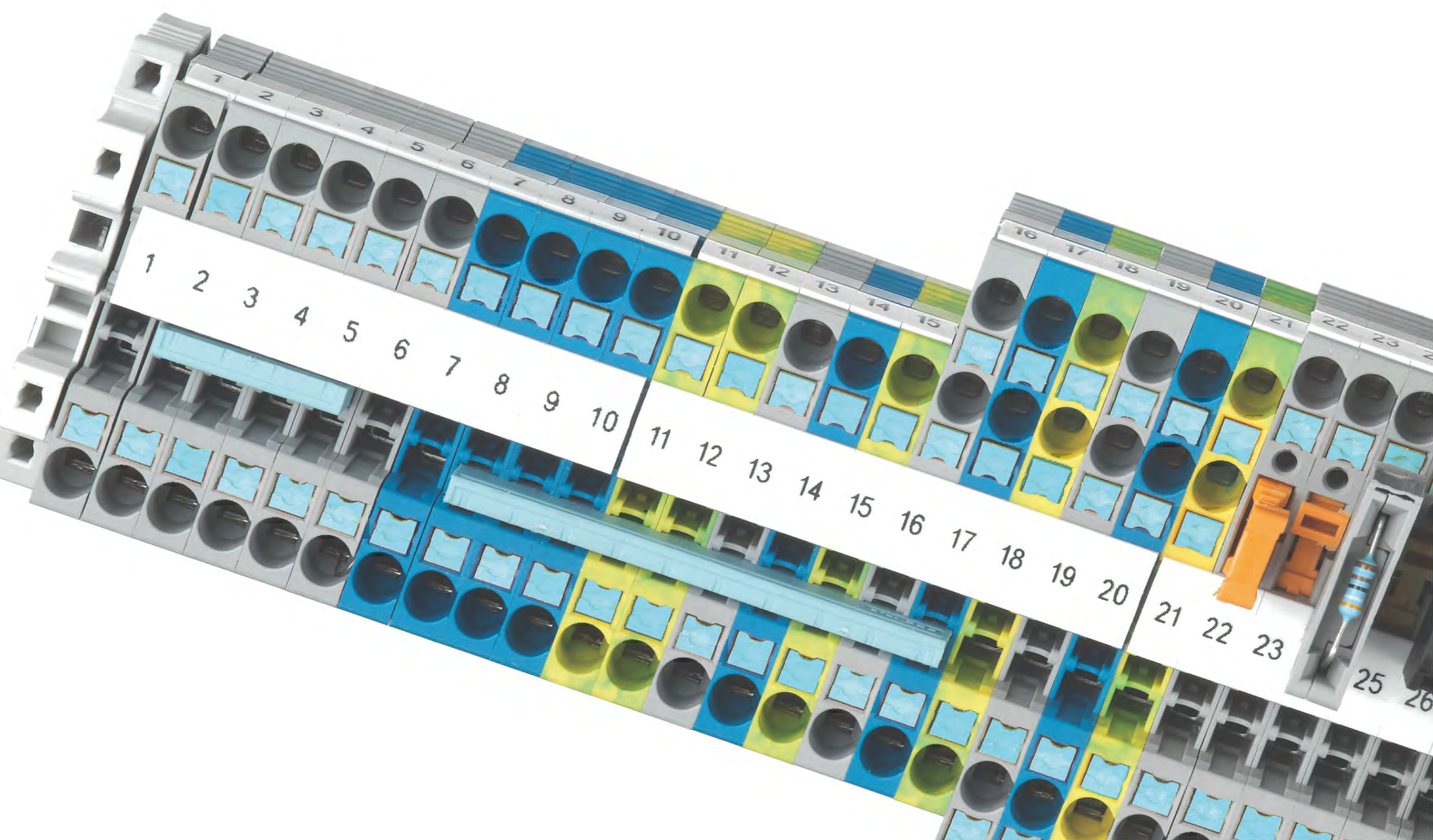


# SIEMENS

*Engenhosidade para a vida*



## Bornes

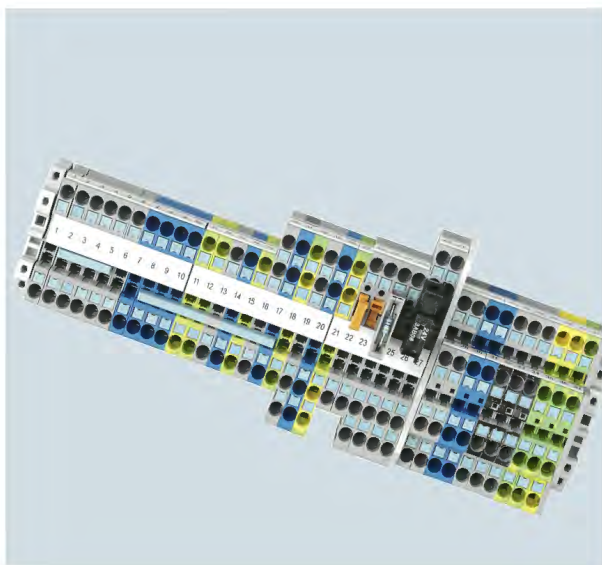
**ALPHA FIX**

CATÁLOGO LV 52 - Edição 2017

[www.siemens.com.br/bornes](http://www.siemens.com.br/bornes)

# Bornes

ALPHA FIX



Catálogo LV 52 • 2017

© Siemens AG 2017

Os produtos e sistemas relacionados neste catálogo foram desenvolvidos e fabricados usando um sistema de gestão da qualidade certificado, conforme norma EN ISO 9001:2008.

Introdução

1

Bornes iPo Plug-in 8WH6

2

Bornes com conexão por mola 8WH2

3

Bornes com conexão por parafuso 8WH1

4

Acessórios para bornes 8WH

5

Bornes com conexão por parafuso 8WA1

6

Bornes com conexão por mola 8WA2

7

Acessórios para bornes 8WA

8



1/2

**Bornes 8WH e 8WA**

Dados gerais

1/4

**Bornes 8WH**

Dados para pedido de 8WH

**Para mais informações técnicas sobre o produto:**Siemens Industry Online Support:[www.siemens.com/lowvoltage/product-support](http://www.siemens.com/lowvoltage/product-support)




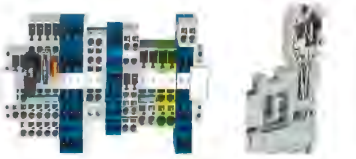
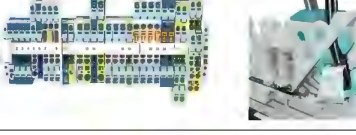


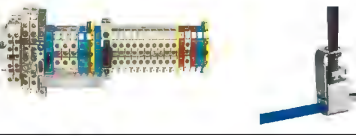
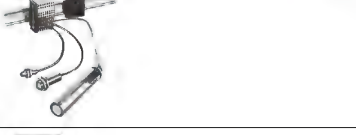

→ Exemplo de aplicação  
Certificado  
Características  
Download  
FAQ  
Manual  
Nota sobre o produto  
Arquivo de software  
Dados técnicos

# Introdução

## Bornes 8WH e 8WA

### Dados gerais

#### Visão geral

Sistema de conexão		Seção	Características especiais
<b>Bornes 8WH</b>			
	Bornes iPo Plug-in 8WH6	2	O método de conexão plug-in une as vantagens dos bornes com conexão a mola em relação aos do tipo plug-in – os condutores rígidos e flexíveis são fáceis de inserir sem a necessidade de ferramentas. Instalação rápida – com mínimo esforço e máxima estabilidade do contato.
	Bornes iPo Plug-in 8WH6		O método de conexão plug-in junta as vantagens dos bornes com conexão a mola com os do tipo plug-in – os condutores rígidos e flexíveis são fáceis de inserir sem a necessidade de ferramentas. Instalação rápida – com mínimo esforço e máxima estabilidade do contato. Remoção rápida simplesmente pressionando-se o botão de destravamento.
	Bornes com conexão a mola 8WH2	3	Com o método de conexão por mola, a tensão da mola exerce uma pressão constante no condutor, o que assegura uma excelente estabilidade do contato, mesmo em aplicações sujeitas a altos níveis de vibração. Remoção rápida simplesmente pressionando-se o botão de destravamento.
	Bornes plug-in 8WH5		Bornes plug-in são utilizados onde alta disponibilidade é essencial no caso de uma falha. O sistema de contato é capaz de resistir a níveis de vibração extrema e tanto o borne como o terminal são protegidos contra contato com os dedos. Consulte os nossos representantes.
	Bornes de conexão rápida 8WH3		Graças ao uso de bornes de conexão rápida, não há mais a necessidade de remover o isolamento do condutor. Isto garante um contato seguro entre o condutor e a ponta de conexão no borne.
	Bornes com conexão a parafuso 8WH1	4	Consulte os nossos representantes. Os bornes com conexão a parafuso apresentam um projeto incrivelmente compacto e oferecem manuseio ideal. A capacidade de deformação elástica do corpo do borne impede qualquer deformação do condutor travado. Adequado para aplicações até 1000 Vcc.
	Acessórios para 8WH	5	Os acessórios 8WH complementam a linha de produtos 8WH com os componentes adicionais necessários para a instalação.
<b>Bornes 8WA</b>			
	Bornes com conexão a parafuso 8WA1	6	Os bornes com conexão a parafuso, testados e aprovados, são isolados nas duas laterais e fechados nas duas extremidades. Esses bornes são extremamente robustos e podem resistir a cargas mecânicas e térmicas elevadas.
	Bornes com conexão a mola 8WA2 • Bornes para sensores e atuadores 8WA2	7	Conexão rápida e econômica de transmissores de sinal.
	Acessórios para 8WA	8	Os acessórios para bornes 8WA complementam a linha de produtos 8WA com os componentes adicionais necessários para a instalação.

#### Corrente admissível nominal de curta duração

Nossos bornes podem resistir a uma corrente nominal de curta duração correspondente à uma densidade de corrente de

120 A/mm<sup>2</sup>, específica para a seção transversal nominal, durante um segundo.



# Introdução

Bornes 8WH

## Seleção de pedido de 8WH

Tipo de borne	Tipo de conexão	Projeto	Quantidade de bornes	Versão	Dígitos 1...7 MLFB Dígitos 8...12 MLFB
Borne de instalação	Plug-in	Padrão	2	L	8WH6001-
			4	L/L	8WH6001-
			4	L/N	8WH6001-
			5	PE/L/L	8WH6001-
			5	PE/L/N	8WH6001-
			5	PE/L/NT	8WH6001-
			5	Tampa final PE/L/N	8WH6001-
			5	Tampa final PE/L/L	8WH6001-
			5	Term. pass. para terminal isol. PE/L/L	8WH6001-
			5	Isolamento PE/L/L	8WH6001-

Código do Produto, p. ex.:

8WH6001-

4FF00

**Borne padrão:** Projeto tipo Plug-in 5 pontos de conexão  
2,5 mm<sup>2</sup> Várias funções

	1,5 mm <sup>2</sup>			2,5 mm <sup>2</sup>				4 mm <sup>2</sup>		
	Borne padrão de passagem, cinza	Borne padrão de passagem, azul	Borne terra (PE), verde e amarelo	Borne padrão de passagem, cinza	Borne padrão de passagem, azul	Borne terra (PE)	Bornes com várias funções	Borne padrão de passagem, cinza	Borne padrão de passagem, azul	Borne terra (PE), verde e amarelo
							4QF00			
							4DF00			
							4CF00			
							4HF00			
							4EF00			
							4FF00			
							4GF00			
							4NF00			
							4PF00			
							4MF00			

1201\_18327a

# Introdução

## Bornes 8WH

### Seleção de pedido de 8WH

1

## Introdução

### Bornes 8WH

#### Tabelas de seleção de 8WH

Tipo de borne	Conexão	Projeto	Quantidade de bornes Dígitos 1...7 MLFB	Dígitos 8...12 MLFB	1,5 mm <sup>2</sup>				2,5 mm <sup>2</sup>							
					Borne padrão de passagem, cinza	Borne padrão de passagem, colorido	Borne padrão de passagem, azul	Borne terra (PE), verde e amarelo	Borne padrão de passagem, cinza	Borne padrão de passagem, colorido	Borne padrão de passagem, azul	Bloco de medição, azul	Borne isolado, cinza	Bloco de medição, cinza		Borne terra (PE), verde e amarelo
Conexão por parafuso	Padrão		2	8WH1000-					0AF00		0AF01			OCF07		
		Dois andares	4	8WH1020-					0AF00		0AF01			OCF07		
		Dois andares	4	8WH1025-					0AF00							
Conexão por mola	Padrão		2	8WH2000-	0AE00	0AE0 <sup>1)</sup>	0AE01	0CE07	0AF00	0AF0 <sup>1)</sup>	0AF01		6AF00	6CF00	OCF07	
			3	8WH2003-	0AE00		0AE01	0CE07	0AF00		0AF01		6AF00	6CF00	OCF07	
			4	8WH2004-	0AE00		0AE01	0CE07	0AF00		0AF01	6CF01	6AF00	6CF00	OCF07	
		Dois andares	4	8WH2020-	0AE00		0AE01	0CE07	0AF00		0AF01				OCF07	
			6	8WH2023-					0AF00		0AF01				OCF07	
		Dois andares - 1 polo	6	8WH2022-					0AF00							
			4	8WH2025-	0AE00				0AF00		0AF01					
		Três andares	6	8WH2030-					0AF00		0AF01					
		Três andares	6	8WH2035-					0AF00						OCF07	
		Quatro andares	8	8WH2040-					4LF00							
	Caixa moldada		2	8WH2500-					0AF00		0AF01		6AF00	6CF00	OCF07	
			3	8WH2503-					0AF00		0AF01				OCF07	
			4	8WH2504-					0AF00		0AF01				OCF07	
		Dois andares	4	8WH2520-					0AF00		0AF01				OCF07	
Plug-in	Padrão		2	8WH6000-					0AF00		0AF01				OCF07	
			3	8WH6003-					0AF00		0AF01				OCF07	
			4	8WH6004-					0AF00		0AF01				OCF07	
		Dois andares	4	8WH6020-					0AF00		0AF01				OCF07	
Borne plug-in	Padrão		2	8WH5000-					0AF00		0AF01				OCF07	
			4	8WH5004-					0AF00		0AF01				OCF07	

Código do Produto, p. ex.:

8WH2500-

0AF00

Borne padrão: conexão por mola compacto ·  
2 pontos de conexão · 2,5 mm<sup>2</sup> · Borne padrão de passagem, cinza



**Introdução**  
Bornes 8WH

Tabelas de seleção de 8WH

4 mm <sup>2</sup>						6 mm <sup>2</sup>				10 mm <sup>2</sup>			16 mm <sup>2</sup>			35 mm <sup>2</sup>		
Borne padrão de passagem, cinza	Borne padrão de passagem, colorido	Borne padrão de passagem, azul	Borne isolado, cinza	Bloco de medição, cinza	Borne terra (PE), verde e amarelo	Borne padrão de passagem, cinza	Borne padrão de passagem, azul	Borne isolado, azul	Borne terra (PE), verde e amarelo	Borne padrão de passagem, cinza	Borne padrão de passagem, azul	Borne terra (PE), verde e amarelo	Borne padrão de passagem, cinza	Borne padrão de passagem, azul	Borne terra (PE), verde e amarelo	Borne padrão de passagem, cinza	Borne padrão de passagem, azul	Borne terra (PE), verde e amarelo
0AG00		0AG01	6AG00	6CG00	0CG07	0AH00	0AH01	6AH00	0CH07	0AJ00	0AJ01	0CJ07	0AK00	0AK01	0CK07	0AM00	0AM01	0CM07
0AG00		0AG01	6AG00	6AC00	0CG07													
0AG00																		
0AG00	0AG01	0AG01	6AG00	6CG00	0CG07	0AH00	0AH01		0CH07	0AJ00	0AJ01	0CJ07	0AK00	0AK01	0CK07	0AM00	0AM01	0CM07
0AG00		0AG01			0CG07	0AH00	0AH01		0CH07									
0AG00		0AG01			0CG07	0AH00	0AH01		0CH07									
0AG00		0AG01			0CG07													
0AG00																		
4GL00																		
0AG00		0AG01			0CG07	0AH00	0AH01		0CH07									
0AG00		0AG01			0CG07	0AH00	0AH01		0CH07									
0AG00		0AG01			0CG07													
0AG00		0AG01			0CG07													
0AG00		0AG01			0CG07	0AH00	0AH01		0CH07	0AJ00	0AJ01	0CJ07	0AK00	0AK01	0CK07	0AM00	0AM01	0CM07
0AG00		0AG01			0CG07													
0AG00		0AG01			0CG07													

1201\_18328a

1)

Vermelho	Verde	Laranja	Branco	Amarelo	Preto
0AE02	0AE03	0AE04	0AE05	0AE06	0AE08



## Bornes iPo Plug-in 8WH6

**NOVO**

Referência direta aos produtos no Industry Mall a partir das tabelas de dados de seleção e encomenda:

Código No.  
[www.siemens.com/  
 product?](http://www.siemens.com/product?CodigoNo.) Código No.

3VA2025-5HL36-0AA0

Catálogo impresso:  
 Para obter mais informações sobre o produto digite o endereço da internet e adicione o Código do Produto.



Catálogo em PDF:  
 Obtenha mais informações sobre o produto, com apenas um clique.

2/2	Introdução
2/3	Dados gerais
2/4	Bornes padrão de passagem 8WH6
2/11	Bornes fusível 8WH6
2/12	Bornes seccionadores 8WH6
2/14	Bornes isolados 8WH6
2/16	Bornes de dois andares 8WH6

**Para mais informações técnicas sobre o produto:**

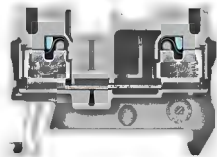
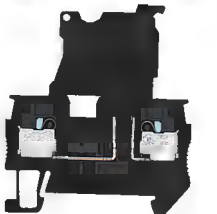
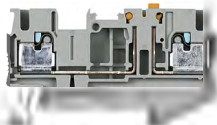
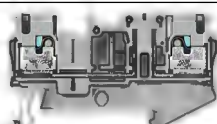
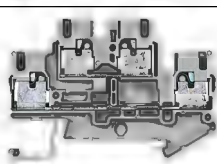
Siemens Industry Online Support:  
[www.siemens.com/lowvoltage/product-support](http://www.siemens.com/lowvoltage/product-support)

→ Exemplo de aplicação  
 Certificado  
 Características  
 Download  
 FAQ  
 Manual  
 Nota sobre o produto  
 Arquivo de software  
 Dados técnicos

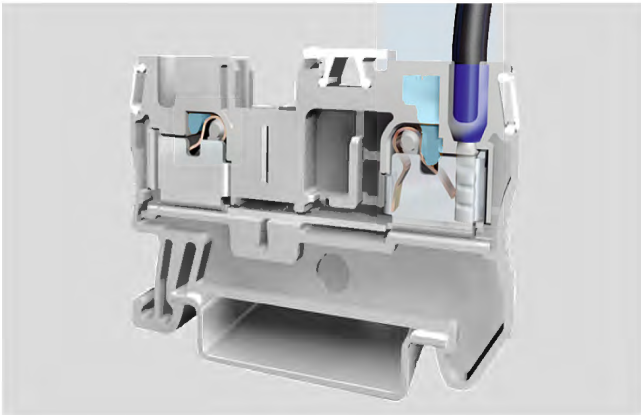
# Bornes iPo Plug-in 8WH6

## Introdução

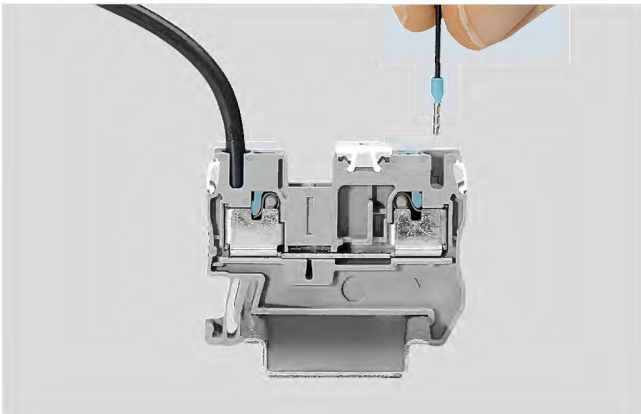
### Visão geral

	Dispositivos	Página	Função
	Bornes padrão de passagem	2/4	Conexão de condutores de entrada e saída
	Borne fusível	2/11	Bornes que podem ser utilizados para proteger circuitos de controle, por exemplo
	Bornes seccionadores	2/12	Seccionamento de circuito, por exemplo, para fins de teste
	Bornes isolados	2/14	Isolamento de circuito, por exemplo, para fins de teste
	Bornes de dois andares	2/16	Forma compacta de bornes nos quais podem ser instalados dois fios de conexão

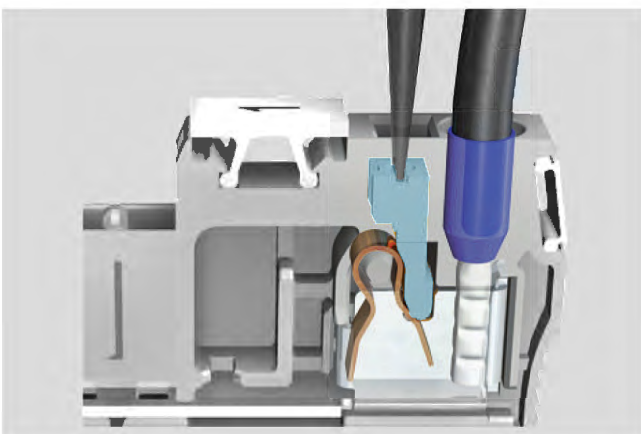
### Visão geral



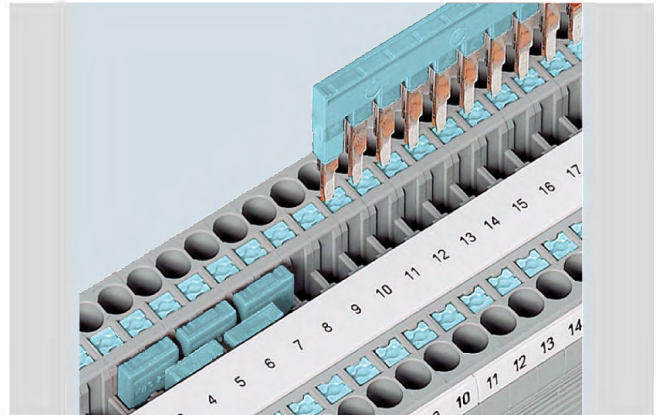
Método de conexão iPo Plug-in: Caracterizado por sua conexão simples e direta do condutor, esta série utiliza todos os benefícios do sistema 8WH.



Inserção super fácil: Com uma força de inserção de até 50% menor, o método de conexão iPo Plug-in permite a inserção fácil e direta de condutores rígidos e flexíveis com terminais, para seção transversal acima de 0,34 mm<sup>2</sup>.



Função do botão pressionador: O botão de atuação é utilizado para abrir a mola para liberar o condutor ou para conectar seções transversais menores, a partir de 0,14 mm<sup>2</sup>. Ele pode ser operado por qualquer tipo de ferramenta.

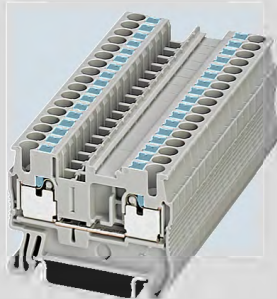


Fácil interligação: O eixo de ponte dupla permite a interligação de qualquer número de bornes usando pontes de ligação de 2 polos. As pontes de ligação de 2 a 50 polos permitem que até 50 bornes possam ser conectados em um único passo.

# Bornes iPo Plug-in 8WH6

## Bornes padrão de passagem 8WH6

### Visão geral



Os bornes padrão de passagem 8WH6 são ideais para conexão direta de condutores sem ferramentas, com terminal ou condutores rígidos. Fácil inserção de condutores flexíveis com terminal, no sentido ascendente, de 0,34 mm<sup>2</sup>. O botão de atuação pode ser utilizado para abrir o ponto de conexão com qualquer tipo de chave de fenda, para remover o condutor ou para conectar condutores de pequeno diâmetro. O projeto compacto e a conexão frontal permitem instalar fiações em espaços bem estreitos. O eixo de ponte dupla permite a criação rápida de uma distribuição e alimentação de potencial individual, por exemplo, usando um borne com parafuso.

Um identificador pode ser inserido no centro de cada borne, na parte frontal. Identificadores adicionais também podem ser montados nas laterais dos bornes.

### Especificações técnicas

	8WH6000-0AF00 8WH6000-0AF01 2,5 mm <sup>2</sup>	8WH6003-0AF00 8WH6003-0AF01 2,5 mm <sup>2</sup>	8WH6004-0AF00 8WH6004-0AF01 2,5 mm <sup>2</sup>
Dimensões			
• Largura / comprimento / altura (NS 35/7,5), em mm	5,2 / 48,5 / 36,5	5,2 / 60,5 / 36,5	5,2 / 72 / 36,5
Dados técnicos máximos			
• I <sub>máx.</sub> em A	30	30 <sup>1)</sup>	
• U <sub>máx.</sub> em Volts	800		
• Máx. Ø em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 4		
• AWG	26 ... 12		
Valor nominal conf. IEC 60947-7-1			
• Tensão nominal em V (IEC / UL/CSA)	800 / 600		800 / --
• Corrente nominal em A / seção transversal em mm <sup>2</sup>			
- IEC	24 / 2,5	24 <sup>1)</sup> / 2,5	
- UL/CSA	20 / --		--
• Seção transversal nominal em mm <sup>2</sup>	2,5		
• Faixa da seção transversal em AWG (IEC / UL/CSA)	26 ... 12 / 24 ... 12		26 ... 12 / --
Capacidade de conexões			
• 1 condutor			
- Fio rígido, em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 4		
- Fio flexível, em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 2,5		
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 2,5		
• Seção transversal do condutor, plug-in direto			
- Fio rígido, em mm <sup>2</sup>	0,34 ... 4		
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm <sup>2</sup>	0,34 ... 2,5		
Dados gerais			
• Comprimento desencapado em mm	10		
• Plástico moldado	PA		
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0		

<sup>1)</sup> A corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima.



# Bornes iPo Plug-in 8WH6

## Bornes padrão de passagem 8WH6

	8WH6000-OCF07 2,5 mm <sup>2</sup>	8WH6003-OCF07 2,5 mm <sup>2</sup>	8WH6004-OCF07 2,5 mm <sup>2</sup>
Dimensões			
• Largura / comprimento / altura (NS 35/7,5), em mm	5,2 / 48,5 / 36,5	5,2 / 60,5 / 36,5	5,2 / 72 / 36,5
Dados técnicos máximos			
• Máx. Ø em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 4		
• AWG	26 ... 12		
Valor nominal conf. IEC 60947-7-1			
• Seção transversal nominal em mm <sup>2</sup>	2,5		
• Faixa da seção transversal em AWG (IEC / UL/CSA)	26 ... 12 / 24 ... 12		26 ... 12 / --
Capacidade de conexões			
• 1 condutor			
- Fio rígido, em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 4		
- Fio flexível, em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 2,5		
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 2,5		
• Seção transversal do condutor, plug-in direto			
- Fio rígido, em mm <sup>2</sup>	0,34 ... 4		
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm <sup>2</sup>	0,34 ... 2,5		
Dados gerais			
• Comprimento desencapado em mm	10		
• Plástico moldado	PA		
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0		

	8WH6000-0AG00 8WH6000-0AG01 4mm <sup>2</sup>	8WH6003-0AG00 8WH6003-0AG01 4mm <sup>2</sup>	8WH6004-0AG00 8WH6004-0AG01 4mm <sup>2</sup>
Dimensões			
• Largura / comprimento / altura em mm	6,2 / 56 / 36,5	6,2 / 66,5 / 36,5	6,2 / 77 / 36,5
Dados técnicos máximos			
• I <sub>máx.</sub> em A	38	38 <sup>1)</sup>	38 <sup>1)</sup>
• U <sub>máx.</sub> em Volts	800	800	800
• Máx. Ø em mm <sup>2</sup>	0,2 ... 6	0,2 ... 6	0,2 ... 6
• AWG	24 ... 10	24 ... 10	24 ... 10
Valor nominal conf. IEC 60947-7-1			
• Tensão nominal em V (IEC / UL/CSA)	800 / 600	800 / 600	800 / 600
• Corrente nominal em A / seção transversal em mm <sup>2</sup>			
- IEC	32 / 4	32 <sup>1)</sup> / 4	32 <sup>1)</sup> / 4
- UL/CSA	30 / --	30 / --	30 / --
• Seção transversal nominal em mm <sup>2</sup>	4	4	4
• Faixa da seção transversal em AWG (IEC / UL/CSA)	24 ... 10 / 24 ... 10	24 ... 10 / 24 ... 10	24 ... 10 / 24 ... 10
Capacidade de conexões			
• 1 condutor			
- Fio rígido, em mm <sup>2</sup>	0,2 ... 6	0,2 ... 6	0,2 ... 6
- Fio flexível, em mm <sup>2</sup>	0,2 ... 4	0,2 ... 4	0,2 ... 4
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 4	0,25 ... 4	0,25 ... 4
• Seção transversal do condutor, plug-in direto			
- Fio rígido, em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 6	0,2 ... 6	0,5 ... 6
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
Dados gerais			
• Comprimento desencapado em mm	12	12	12
• Plástico moldado	PA	PA	PA
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0	V0	V0

<sup>1)</sup> A corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima.

	8WH6000-0CG07 4mm <sup>2</sup>	8WH6003-0CG07 4mm <sup>2</sup>	8WH6004-0CG07 4mm <sup>2</sup>
Dimensões			
• Largura / comprimento / altura (NS 35/7,5), em mm	6,2 / 56 / 36,5	6,2 / 66,5 / 36,5	6,2 / 77 / 36,5
Dados técnicos máximos			
• Máx. Ø em mm <sup>2</sup>	0,2 ... 6	0,2 ... 6	0,2 ... 6
• AWG	24 ... 10	24 ... 10	24 ... 10
Valor nominal conf. IEC 60947-7-1			
• Seção transversal nominal em mm <sup>2</sup>	4	4	4
• Faixa da seção transversal em AWG (IEC / UL/CSA)	24 ... 10 / 24 ... 10	24 ... 10 / 24 ... 10	24 ... 10 / 24 ... 10
Capacidade de conexões			
• 1 condutor			
- Fio rígido, em mm <sup>2</sup>	0,2 ... 6	0,2 ... 6	0,2 ... 6
- Fio flexível, em mm <sup>2</sup>	0,2 ... 4	0,2 ... 6	0,2 ... 6
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 4	0,2 ... 4	0,2 ... 4
• Seção transversal do condutor, plug-in direto			
- Fio rígido, em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 6		
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 4		
Dados gerais			
• Comprimento desencapado em mm	12	12	12
• Plástico moldado	PA	PA	PA
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0	V0	V0

## Bornes iPo Plug-in 8WH6

### Bornes padrão de passagem 8WH6

	8WH6000-0AH00 8WH6000-0AH01 6 mm <sup>2</sup>	8WH6000-0CH0 6 mm <sup>2</sup>	8WH6000-0AJ00 8WH6000-0AJ01 10 mm <sup>2</sup>	8WH6000-0CJ07 10 mm <sup>2</sup>
Dimensões				
• Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm	8,2 / 57,7 / 2,2	8,2 / 57,7 / 2,2	8,2 / 57,7 / 2,2	8,2 / 57,7 / 2,2
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	43,5 / 51	43,5 / 51	43,5 / 51	43,5 / 51
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE				
• Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm <sup>2</sup>	51 / 10	--	65 / 16	--
• Tensão nominal em V	1000	--	1000	--
• Tensão nom. suportada por impulso em kV / grau de poluição	8 / 3	8 / 3	8 / 3	8 / 3
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I	III / I	III / I	III / I
Capacidade de conexões				
• Flexível com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 6	0,5 ... 6	0,5 ... 10	0,5 ... 10
• Flexível com terminal sem isolamento em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 6	0,5 ... 6	0,5 ... 10	0,5 ... 10
• Fio rígido em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 10	0,5 ... 10	0,5 ... 16	0,5 ... 16
• Fio flexível, em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 6	0,5 ... 6	0,5 ... 10	0,5 ... 10
Comprimento desencapado em mm	12	12	18	18
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A5	A5	A6	A6
Tipo de plástico moldado	PA	PA	PA	PA
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0	V0	V0	V0
Dados de norma (UL/cUL e CSA)				
• Tensão nom. / corrente nom. / tamanhos de condutores				
- UL/cUL: em V/A / AWG	600 / 40 / 20 ... 8	-- / -- / 20 ... 8	600 / 60 / 20 ... 6	-- / -- / 20 ... 6
- CSA: em V/A / AWG	--	--	--	--

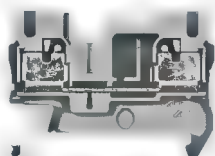
  

	8WH6000-0AK00 8WH6000-0AK01 16 mm <sup>2</sup>	8WH6000-0CK07 16 mm <sup>2</sup>	8WH6000-0AM00 8WH6000-0AM01 35 mm <sup>2</sup>	8WH6000-0CM07 35 mm <sup>2</sup>
Dimensões				
• Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm	12,2 / 75,4 / 2,2	12,2 / 75,4 / 2,2	16 / 91,6 / 2,2	16 / 91,6 / 2,2
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	52,6 / 60,1	52,6 / 60,1	-- / 62,3	-- / 62,3
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE				
• Corrente de carga máx. (A) / seção transversal em mm <sup>2</sup>	90 / 25	--	125 / 35	--
• Tensão nominal em V	1000	--	1000	--
• Tensão nom. suportada por impulso em kV / grau de poluição	8 / 3	8 / 3	8 / 3	8 / 3
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III	III	III	III
Capacidade de conexões				
• Flexível com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 16	0,5 ... 16	6 ... 35	6 ... 35
• Flexível com terminal sem isolamento em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 16	0,5 ... 16	6 ... 35	6 ... 35
• Fio rígido em mm <sup>2</sup> / AWG	0,5 ... 25 / 20 ... 4	0,5 ... 25 / 20 ... 4	6 ... 35 / 10 ... 2	6 ... 35 / 10 ... 2
• Fio flexível, em mm <sup>2</sup> / AWG	0,5 ... 16 / 20 ... 6	0,5 ... 16 / 20 ... 6	6 ... 35 / 10 ... 2	6 ... 35 / 10 ... 2
Comprimento desencapado em mm	18	18	25	25
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A7	A7	--	--
Tipo de plástico moldado	PA	PA	PA	PA
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0	V0	V0	V0
Dados de norma (UL/cUL e CSA)				
• Tensão nom. / corrente nom. / tamanhos de condutores				
- UL/cUL: em V/A / AWG	--	--	--	--
- CSA: em V/A / AWG	--	--	--	--

### Tabela de seleção

Versão	MLFB	QM*
	<a href="http://www.siemens.com/product?MLFB">www.siemens.com/ product?MLFB</a>	

#### Borne de 2,5 mm<sup>2</sup>



8WH6000-0AF00

#### Bornes padrão de passagem, tamanho de 2,5 mm<sup>2</sup>

- Largura do borne de 5,2 mm
- $I_{\text{máx.}} = 30 \text{ A}$
- $U_{\text{máx.}} = 800 \text{ V}$
- AWG 26 ... 12
- Capacidade de conexão, um condutor
  - Rígido 0,14 ... 4 mm<sup>2</sup>
  - Flexível 0,14 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

#### Versões

- Dois pontos de conexão
  - Cinza
  - Azul
- Três pontos de conexão
  - Cinza
  - Azul
- Quatro pontos de conexão
  - Cinza
  - Azul

8WH6000-0AF00  
8WH6000-0AF01

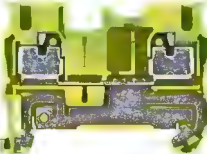

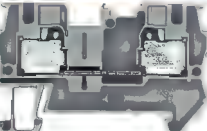


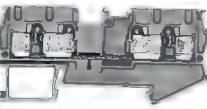






50 unid.  
50 unid.

8WH6003-0AF00  
8WH6003-0AF01

50 unid.  
50 unid.

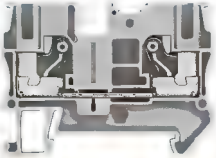

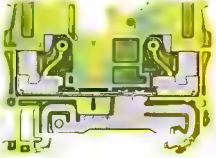

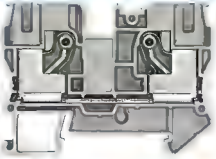

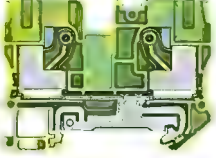

8WH6004-0AF00  
8WH6004-0AF01

50 unid.  
50 unid.

Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
 8WH6000-0CF07	<b>Bornes de passagem terra (PE), de 2,5 mm²</b> •  • Largura do borne de 5,2 mm • AWG 26 ... 12 • Capacidade de conexão, um condutor - Rígido 0,14 ... 4 mm² - Flexível 0,14 ... 2,5 mm² • Verde e amarelo		
	<b>Versões</b> • Dois pontos de conexão • Três pontos de conexão • Quatro pontos de conexão	8WH6000-0CF07 8WH6003-0CF07 8WH6004-0CF07	50 unid. 50 unid. 50 unid.
<b>Borne de 4 mm²</b>			
 8WH6000-0AG00  8WH6003-0AG00  8WH6003-0AG01  8WH6004-0AG00  8WH6004-0AG01	<b>Bornes padrão de passagem, de 4 mm²</b> •  • Largura do borne de 6,2 mm • $I_{\text{máx.}} = 38 \text{ A}$ • $U_{\text{máx.}} = 800 \text{ V}$ • AWG 24 ... 10 • Capacidade de conexão, um condutor - Rígido 0,2 ... 6 mm² - Flexível 0,2 ... 4 mm²		
	<b>Versões</b> • Dois pontos de conexão - Cinza - Azul • Três pontos de conexão - Cinza - Azul • Quatro pontos de conexão - Cinza - Azul	8WH6000-0AG00 8WH6000-0AG01  8WH6003-0AG00 8WH6003-0AG01  8WH6004-0AG00 8WH6004-0AG01	50 unid. 50 unid.  50 unid. 50 unid.  50 unid. 50 unid.
 8WH6000-0CG07  8WH6003-0CG07  8WH6004-0CG07	<b>Bornes de passagem terra (PE), de 4 mm²</b> •  • Largura do borne de 6,2 mm • AWG 24 ... 10 • Capacidade de conexão, um condutor - Rígido 0,2 ... 6 mm² - Flexível 0,2 ... 4 mm² • Verde e amarelo		
	<b>Versões</b> • Dois pontos de conexão • Três pontos de conexão • Quatro pontos de conexão	8WH6000-0CG07 8WH6003-0CG07 8WH6004-0CG07	50 unid. 50 unid. 50 unid.

## Bornes iPo Plug-in 8WH6

### Bornes padrão de passagem 8WH6

Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
<b>Borne de 6 mm²</b>			
 8WH6000-0AH00	<b>Bornes padrão de passagem, de 6 mm², dois pontos de conexão</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do borne de 8,2 mm</li> <li>  <ul style="list-style-type: none"> <li>IEC 60947-7-1</li> <li>Rígido 0,5 ... 10 mm²</li> <li>Flexível 0,5 ... 6 mm²</li> <li>AWG 20 ... 8</li> <li>I = 41 A</li> <li>U = 1000 V</li> </ul> </li> </ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cinza</li> <li>Azul</li> </ul>	8WH6000-0AH00 8WH6000-0AH01	50 unid. 50 unid.
 8WH6000-0CH07	<b>Bornes de passagem terra (PE), de 6 mm², dois pontos de conexão</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do borne de 8,2 mm</li> <li>  <ul style="list-style-type: none"> <li>IEC 60947-7-2</li> <li>Rígido 0,5 ... 10 mm²</li> <li>Flexível 0,5 ... 6 mm²</li> <li>AWG 20 ... 8</li> </ul> </li> <li>Verde e amarelo</li> </ul>	8WH6000-0CH07	50 unid.
<b>Borne de 10 mm²</b>			
 8WH6000-0AJ00	<b>Bornes padrão de passagem, tamanho de 10 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do borne 10,2 mm</li> <li>  <ul style="list-style-type: none"> <li>IEC 60947-7-1</li> <li>Rígido 0,5 ... 16 mm²</li> <li>Flexível 0,5 ... 6 mm²</li> <li>AWG 20-6</li> <li>I = 57 A</li> <li>U = 1000 V</li> </ul> </li> </ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cinza</li> <li>Azul</li> </ul>	8WH6000-0AJ00 8WH6000-0AJ01	50 unid. 50 unid.
 8WH6000-0CJ07	<b>Bornes de passagem terra (PE), de 10 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do borne 10,2 mm</li> <li>  <ul style="list-style-type: none"> <li>IEC 60947-7-2</li> <li>Rígido 0,5 ... 10 mm²</li> <li>Flexível 0,5 ... 10 mm²</li> <li>AWG 20-6</li> </ul> </li> <li>Verde e amarelo</li> </ul>	8WH6000-0CJ07	50 unid.










Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
<b>Borne de 16 mm<sup>2</sup></b>			
 8WH6000-0AK00  8WH6000-0AK01	<b>Bornes padrão de passagem, de 16 mm<sup>2</sup></b> <b>NOVO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do borne 12,2 mm</li> <li>IEC 60947-7-1               <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,5 ... 25 mm<sup>2</sup></li> <li>Flexível 0,5 ... 16 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>AWG 20 ... 4</li> <li>I = 90 A</li> <li>U = 1000 V</li> </ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cinza</li> <li>Azul</li> </ul>	8WH6000-0AK00 8WH6000-0AK01	50 unid. 50 unid.
 8WH6000-0CK07	<b>Bornes de passagem terra (PE), de 16 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do borne 12,2 mm</li> <li>IEC 60947-7-2               <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,5 ... 25 mm<sup>2</sup></li> <li>Flexível 0,5 ... 16 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>AWG 20 ... 4</li> <li>Verde e amarelo</li> </ul>	8WH6000-0CK07	50 unid.
<b>Borne de 35 mm<sup>2</sup></b>			
 8WH6000-0AM00  8WH6000-0AM01	<b>Bornes padrão de passagem, de 35 mm<sup>2</sup></b> <b>NOVO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do borne 16 mm</li> <li>Fechados nas duas extremidades</li> <li>IEC 60947-7-1               <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 6 ... 35 mm<sup>2</sup></li> <li>Flexível 6 ... 35 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>AWG 10 ... 2</li> <li>I = 125 A</li> <li>U = 1000 V</li> </ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cinza</li> <li>Azul</li> </ul>	8WH6000-0AM00 8WH6000-0AM01	50 unid. 50 unid.
 8WH6000-0CM07	<b>Bornes de passagem terra (PE), de 35 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do borne 16 mm</li> <li>Fechados nas duas extremidades</li> <li>IEC 60947-7-2               <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 6 ... 35 mm<sup>2</sup></li> <li>Flexível 6 ... 35 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>AWG 10 ... 2</li> <li>I = 125 A</li> <li>U = 1000 V</li> </ul>	8WH6000-0CM07	50 unid.

## Bornes iPo Plug-in 8WH6

Veja capítulo "Acessórios para Bornes 8WH"

2

Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
<b>Acessórios</b>			
	<b>Tampa final, para bornes de 1,5 ... 2,5 mm², largura de 2,2 mm</b>		
	Versões		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para dois pontos de conexão</li> <li>Para três pontos de conexão</li> <li>Para quatro pontos de conexão</li> </ul>	<a href="#">8WH9000-1GA00</a> <a href="#">8WH9000-2GA00</a> <a href="#">8WH9000-4GA00</a>	50 unid. 50 unid. 50 unid.
	<b>Segmentos de tampas, para borne de 1,5 ... 2,5 mm²</b>	<a href="#">8WH9000-0GA00</a>	10 unid.
	Para cobrir bornes com múltiplos condutores ao montar bornes de dois condutores lado a lado		
8WH9000-0GA00			
	<b>Placas de separação, para bornes de 1,5 ... 4 mm²</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para separação visual e elétrica de bornes</li> <li>2 mm de espessura</li> <li>Cinza</li> </ul>		
	Versões		
8WH9070-0AA00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para dois pontos de conexão</li> <li>Para três pontos de conexão</li> <li>Para quatro pontos de conexão</li> </ul>	<a href="#">8WH9070-0AA00</a> <a href="#">8WH9070-0GA00</a> <a href="#">8WH9070-0HA00</a>	50 unid. 50 unid. 50 unid.
	Observação		
	Para acessórios gerais para bornes 8WH, <a href="#">Veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"</a>		
	<b>Tampa final, para bornes de 4 mm²</b>		
	Largura de 2,2 mm		
	Versões		
8WH9003-1GA00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para dois pontos de conexão</li> <li>Para três pontos de conexão</li> <li>Para quatro pontos de conexão</li> </ul>	<a href="#">8WH9003-1GA00</a> <a href="#">8WH9003-2SA00</a> <a href="#">8WH9003-4SA00</a>	50 unid. 50 unid. 50 unid.
	<b>Placas de separação, para bornes de 1,5 ... 4 mm²</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para separação visual e elétrica de bornes</li> <li>2 mm de espessura</li> <li>Cinza</li> </ul>		
	Versões		
8WH9070-0AA00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para dois pontos de conexão</li> </ul>	<a href="#">8WH9070-0AA00</a>	50 unid.
	<b>Tampa final, para bornes padrão de passagem</b>		
	Largura de 2,2 mm		
	Versões		
8WH9004-3SA00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para dois pontos de conexão, de 6 mm²</li> <li>Para dois pontos de conexão, de 10 mm²</li> </ul>	<a href="#">8WH9004-3SA00</a> <a href="#">8WH9005-1SA00</a>	50 unid. 50 unid.
8WH9005-1SA00			
	<b>Tampa final, para bornes de 16 mm²</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para fechar a lateral aberta do borne</li> <li>Comprimento 75,4 mm</li> <li>Largura de 2,2 mm</li> </ul>		
	Versões		
8WH9006-1SA00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cinza</li> </ul>	<a href="#">8WH9006-1SA00</a>	50 unid.

Para acessórios gerais para bornes 8WH, [Veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"](#)

### Visão geral



O borne fusível é caracterizado por seu projeto compacto e pelo mesmo contorno dos bornes padrão de passagem e bornes de função. É possível dupla interligação. Versões com indicador de LED para sinalizar fusível queimado também estão disponíveis.

Bornes fusíveis podem ser identificados em seus pontos de conexão com identificadores planos.

### Especificações técnicas

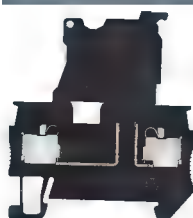
	8WH6000-1GG08	8WH6000-1KG38	8WH6000-1MG88
<b>Dimensões</b>			
• Largura / comprimento / altura (NS 35/7,5), em mm	6,2 / 56 / 62,5		
<b>Dados elétricos máximos</b>			
• $I_{m\acute{a}x.}$ em A	6,3 <sup>1)</sup>		
• $U_{m\acute{a}x.}$ em Volts	500		
• Máx. Ø em mm²	0,2 ... 6		
• AWG	24 ... 10		
<b>Valor nominal conf. IEC 60947-7-1</b>			
• Tensão nominal em V (IEC / UL/CSA)	500 / 300		
• Corrente nominal em A / seção transversal em mm²			
- IEC	6,3 / 1		
- UL/CSA	6,3 / --		
• Seção transversal nominal em mm²	4		
• Faixa da seção transversal em AWG (IEC / UL/CSA)	24 ... 10 / 24 ... 10		
<b>Capacidade de conexões</b>			
• 1 condutor			
- Fio rígido, em mm²	0,2 ... 6		
- Fio flexível, em mm²	0,2 ... 4		
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm²	0,25 ... 4		
• Seção transversal do condutor, plug-in direto			
- Fio rígido, em mm²	0,5 ... 6		
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm²	0,5 ... 4		
<b>Dados gerais</b>			
• Comprimento desencapado em mm	12		
• Plástico moldado	PA		
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0		

1) A corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima.

### Tabela de seleção

Versão	MLFB	QM*
	<a href="http://www.siemens.com/product?MLFB">www.siemens.com/product?MLFB</a>	

#### Borne de 4 mm²



8WH6000-1GG08

**Borne fusível, de 4 mm², para fusível tipo G de 5 x 20 mm**

- 
- Largura do borne de 6,2 mm
- $I_{m\acute{a}x.} = 6,3$  A
- $U_{m\acute{a}x.} = 500$  V
- AWG 24 ... 10
- Capacidade de conexão, um condutor
  - Rígido 0,2 ... 4 mm²
  - Flexível 0,2 ... 4 mm²
- Preto

#### Versões

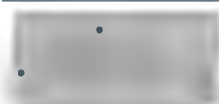
- Sem LED
- com LED 10 ... 30 Vca/Vcc
- com LED 110 ... 250 VCA/CC



8WH6000-1GG08  
8WH6000-1KG38  
8WH6000-1MG88

50 un.  
50 un.  
50 un.

#### Acessórios



8WH9003-1GA00

**Tampa final, para bornes de 4 mm²**

- Para dois pontos de conexão
- Largura de 2,2 mm

8WH9003-1GA00

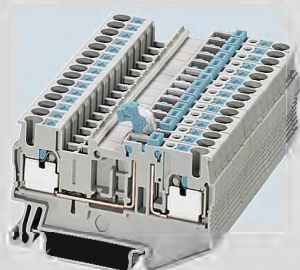
50 un.

Para acessórios gerais para bornes 8WH, [Veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"](#)

## Bornes iPo Plug-in 8WH6

### Bornes seccionadores 8WH6

#### Visão geral



Bornes seccionadores são os tipos de bornes mais comumente utilizados em tecnologia de medição e de controle. As principais características dos bornes seccionadores 8WH6 são o projeto de apenas 5,2 mm de largura e sua alta capacidade de condução de corrente. Um teste conveniente é possível pelo eixo de função dupla integral localizado em um lado do ponto de isolamento e o contato de teste integrado localizado no outro. Pontes de ligação padrão permitem a fácil execução de todas as tarefas de distribuição de potencial. Bornes de até 2,5 mm<sup>2</sup> estão disponíveis para a conexão de múltiplos condutores.

Um identificador pode ser inserido no centro de cada borne, na parte frontal. Identificadores adicionais também podem ser montados nas laterais dos bornes.

#### Especificações técnicas

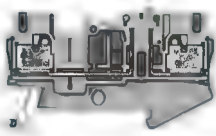
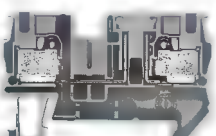

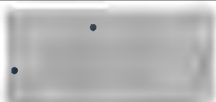

	8WH6000-6AF00	8WH6003-6AF00	8WH6004-6AF00
Dimensões			
• Largura / comprimento / altura (NS 35/7,5), em mm	5,2 / 60,5 / 36,5	5,2 / 74 / 36,5	5,2 / 84 / 36,5
Dados elétricos máximos			
• $I_{\text{máx.}}$ em A	20	20 <sup>1)</sup>	
• $U_{\text{máx.}}$ em Volts	400		
• Máx. Ø em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 4		
• AWG	26 ... 12		
Valor nominal conf. IEC 60947-7-1			
• Tensão nominal em V (IEC)	400		
• Corrente nominal em A / seção transversal em mm <sup>2</sup> (IEC)	20 / 2,5	20 <sup>1)</sup> / 2,5	
• Seção transversal nominal em mm <sup>2</sup>	2,5		
• Faixa da seção transversal em AWG (IEC)	26 ... 12		
Capacidade de conexões			
• 1 condutor			
- Fio rígido, em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 4		
- Fio flexível, em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 2,5		
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 2,5		
• Seção transversal do condutor, plug-in direto			
- Fio rígido, em mm <sup>2</sup>	0,34 ... 4		
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm <sup>2</sup>	0,34 ... 2,5		
Dados gerais			
• Comprimento desencapado em mm	10		
• Plástico moldado	PA		
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0		

<sup>1)</sup> A corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima.

	8WH6000-6CG00
Dimensões	
• Largura / comprimento / altura (NS 35/7,5), em mm	6,2 / 54 / 36,5
Dados elétricos máximos	
• $I_{\text{máx.}}$ em A	20
• $U_{\text{máx.}}$ em Volts	400
• Máx. Ø em mm <sup>2</sup>	0,2 ... 6
• AWG	24 ... 10
Valor nominal conf. IEC 60947-7-1	
• Tensão nominal em V (IEC / UL/CSA)	400 / 300
• Corrente nominal em A / seção transversal em mm <sup>2</sup>	
- IEC	20 / 2,5
- UL/CSA	20 / --
• Seção transversal nominal em mm <sup>2</sup>	4
• Faixa da seção transversal em AWG (IEC / UL/CSA)	24 ... 10 / 24 ... 10
Capacidade de conexões	
• 1 condutor	
- Fio rígido, em mm <sup>2</sup>	0,2 ... 6
- Fio flexível, em mm <sup>2</sup>	0,2 ... 4
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 4
• Seção transversal do condutor, plug-in direto	
- Fio rígido, em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 6
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 4
Dados gerais	
• Comprimento desencapado em mm	12
• Plástico moldado	PA
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0



## Tabela de seleção

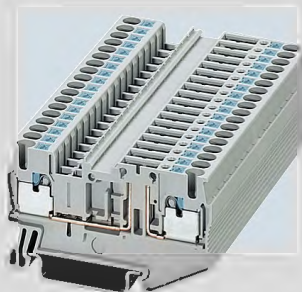
Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
<b>Borne de 2,5 mm<sup>2</sup></b>			
 8WH6000-6AF00	<b>Bornes seccionadores, de 2,5 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do borne de 5,2 mm</li> <li><math>I_{\text{máx.}} = 20 \text{ A}</math></li> <li><math>U_{\text{máx.}} = 400 \text{ V}</math></li> <li>AWG 26 ... 12</li> <li>Capacidade de conexão, um condutor               <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,14 ... 4 mm<sup>2</sup></li> <li>Flexível 0,14 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> </ul>		
	<b>Versões</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dois pontos de conexão</li> <li>Três pontos de conexão</li> <li>Quatro pontos de conexão</li> </ul>	8WH6000-6AF00 8WH6003-6AF00 8WH6004-6AF00	50 unid. 50 unid. 50 unid.
<b>Borne de 4 mm<sup>2</sup></b>			
 8WH6000-6CG00	<b>Bornes seccionadores, de 4 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Com 2 pontos de conexão</li> <li>Largura do borne de 6,2 mm</li> <li><math>I_{\text{máx.}} = 20 \text{ A}</math></li> <li><math>U_{\text{máx.}} = 400 \text{ V}</math></li> <li>AWG 24 ... 10</li> <li>Capacidade de conexão, um condutor               <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,2 ... 6 mm<sup>2</sup></li> <li>Flexível 0,2 ... 4 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>Capacidade de conexão, dois condutores               <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,5 ... 6 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> </ul>	8WH6000-6CG00	50 unid.
<b>Acessórios</b>			
 8WH9000-3SC00	<b>Tampa final, para bornes de 2,5 mm<sup>2</sup></b> Largura de 2,2 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>Para dois pontos de conexão</li> <li>Para três pontos de conexão</li> <li>Para quatro pontos de conexão</li> </ul>	8WH9000-3SC00 8WH9000-3SD00 8WH9000-5GA00	50 unid. 50 unid. 50 unid.
 8WH9003-1GA00	<b>Tampa final, para bornes de 4 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para dois pontos de conexão</li> <li>Largura de 2,2 mm</li> </ul>	8WH9003-1GA00	50 unid.
 8WH9070-0AA00	<b>Placas de separação, para bornes de 1,5 ... 4 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para dois pontos de conexão</li> <li>Para separação visual e elétrica de bornes</li> <li>2 mm de espessura</li> <li>Cinza</li> </ul>	8WH9070-0AA00	50 unid.

Para acessórios gerais para bornes 8WH, [Veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"](#)

# Bornes iPo Plug-in 8WH6

## Bornes isolados 8WH6

### Visão geral



Os bornes isolados com conexão plug-in da linha 8WH6 estão disponíveis para diversas conexões. Com o mesmo contorno dos bornes seccionadores, os bornes dos 8WH6 são equipados com uma zona plug-in universal no centro do borne. Diversas conexões podem ser realizadas em um borne com largura de 5,2 mm integrando o plugue de passagem, o plugue de isolamento, o plugue para componentes ou um plugue fusível.

Um identificador pode ser inserido no centro de cada borne, na parte frontal. Identificadores adicionais também podem ser montados nas laterais dos bornes.

### Especificações técnicas

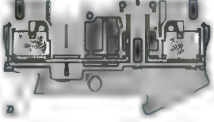


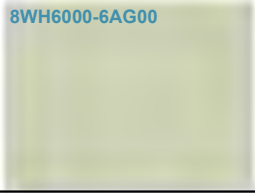

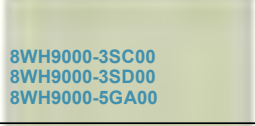






	8WH6000-6CF00	8WH6003-6CF00	8WH6004-6CF00
<b>Dimensões</b>			
• Largura / comprimento / altura (NS 35/7,5), em mm	5,2 / 60,5 / 36,5	5,2 / 74 / 36,5	5,2 / 84 / 36,5
<b>Dados elétricos máximos</b>			
• $I_{\text{máx.}}$ em A	20	20 <sup>1)</sup>	
• $U_{\text{máx.}}$ em Volts	400 <sup>2)</sup>		
• Máx. Ø em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 4		
• AWG	26 ... 12		
<b>Valor nominal conf. IEC 60947-7-1</b>			
• Tensão nominal em V (IEC)	400 <sup>2)</sup>		
• Corrente nominal em A / seção transversal em mm <sup>2</sup> (IEC)	20 / 2,5	20 <sup>1)</sup> / 2,5	
• Seção transversal nominal, em mm <sup>2</sup> (IEC)	2,5		
• Faixa da seção transversal em AWG (IEC)	26 ... 12		
<b>Capacidade de conexões</b>			
• 1 condutor			
- Fio rígido, em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 4		
- Fio flexível, em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 2,5		
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 2,5		
• Seção transversal do condutor, plug-in direto			
- Fio rígido, em mm <sup>2</sup>	0,34 ... 4		
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm <sup>2</sup>	0,34 ... 2,5		
<b>Dados gerais</b>			
• Comprimento desencapado em mm	10		
• Plástico moldado	PA		
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0		

1) A corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima.

2) A corrente e a tensão são determinadas pelo plugue instalado.

	8WH6000-6AG00
<b>Dimensões</b>	
• Largura / comprimento / altura (NS 35/7,5), em mm	6,2 / 56 / 36,5
<b>Dados elétricos máximos</b>	
• $I_{\text{máx.}}$ em A	20
• $U_{\text{máx.}}$ em Volts	400 <sup>2)</sup>
• Máx. Ø em mm <sup>2</sup>	0,2 ... 6
• AWG	24 ... 10
<b>Valor nominal conf. IEC 60947-7-1</b>	
• Tensão nominal em V (IEC / UL/CSA)	400 / 300
• Corrente nominal em A / seção transversal em mm <sup>2</sup>	
- IEC	20 / 2,5
- UL/CSA	20 / --
• Seção transversal nominal em mm <sup>2</sup>	4
• Faixa da seção transversal em AWG (IEC / UL/CSA)	24 ... 10 / 24 ... 10
<b>Capacidade de conexões</b>	
• 1 condutor	
- Fio rígido, em mm <sup>2</sup>	0,2 ... 6
- Fio flexível, em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 4
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 4
• Seção transversal do condutor, plug-in direto	
- Fio rígido, em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 6
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 4
<b>Dados gerais</b>	
• Comprimento desencapado em mm	12
• Plástico moldado	PA
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0

### Tabela de seleção

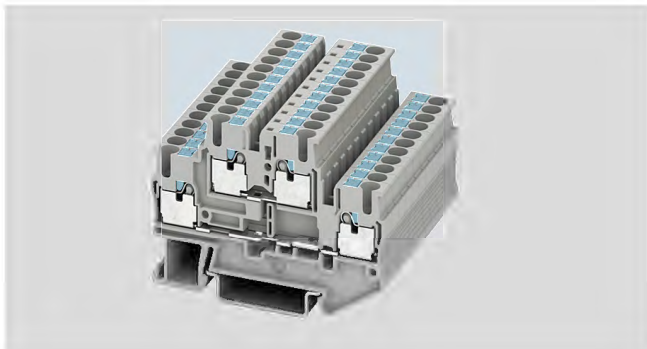
Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
<b>Borne de 2,5 mm²</b>			
 8WH6000-6CF00	<b>Bornes isolados, de 2,5 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do borne de 5,2 mm</li> <li><math>I_{\text{máx.}} = 20 \text{ A}</math></li> <li><math>U_{\text{máx.}} = 400 \text{ V}</math></li> <li>AWG 26 ... 12</li> <li>Capacidade de conexão, um condutor               <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,14 ... 4 mm²</li> <li>Flexível 0,14 ... 2,5 mm²</li> </ul> </li> </ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dois pontos de conexão</li> <li>Três pontos de conexão</li> <li>Quatro pontos de conexão</li> </ul>	8WH6000-6CF00 8WH6003-6CF00 8WH6004-6CF00	50 unid. 50 unid. 50 unid.
<b>Borne de 4 mm²</b>			
 8WH6000-6AG00	<b>Bornes isolados, de 4 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Com dois pontos de conexão</li> <li>Largura do borne de 6,2 mm</li> <li><math>I_{\text{máx.}} = 20 \text{ A}</math></li> <li><math>U_{\text{máx.}} = 400 \text{ V}</math></li> <li>AWG 24 ... 10</li> <li>Capacidade de conexão, um condutor               <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,2 ... 6 mm²</li> <li>Flexível 0,2 ... 4 mm²</li> </ul> </li> </ul>	 8WH6000-6AG00	50 unid.
<b>Acessórios</b>			
 8WH9000-3SC00	<b>Tampa final, para bornes de 2,5 mm²</b> Largura de 2,2 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>Para dois pontos de conexão</li> <li>Para três pontos de conexão</li> <li>Para quatro pontos de conexão</li> </ul>	 8WH9000-3SC00 8WH9000-3SD00 8WH9000-5GA00	50 unid. 50 unid. 50 unid.
 8WH9003-1GA00	<b>Tampa final, para bornes de 4 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para dois pontos de conexão</li> <li>Largura de 2,2 mm</li> </ul>	 8WH9003-1GA00	50 unid.
 8WH9070-0AA00	<b>Placa de separação, para bornes de 1,5 ... 4 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para dois pontos de conexão</li> <li>Para separação visual e elétrica de bornes</li> <li>2 mm de espessura</li> <li>Cinza</li> </ul>	 8WH9070-0AA00	50 unid.
 8WH9070-0GA00	<b>Placa de separação, para bornes de 1,5 ... 4 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para três pontos de conexão</li> <li>Para separação visual e elétrica de bornes</li> <li>2 mm de espessura</li> <li>Cinza</li> </ul>	 8WH9070-0GA00	50 unid.

Para acessórios gerais para bornes 8WH, [Veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"](#)

## Bornes iPo Plug-in 8WH6

### Bornes de dois andares 8WH6

#### Visão geral



Os bornes de dois andares da linha 8WH6 garantem 50% a menos de espaço do que bornes equivalentes de um andar. Para implementar uma ampla gama de conexões, pontes de ligação podem ser inseridas nos dois andares.

Espaço para identificadores estão disponíveis em cada ponto de conexão.

Bornes terra de dois andares 8WH6 encerram a linha de camadas superior e inferior também estão disponíveis.

Com o mesmo contorno dos bornes 8WH6 de dois andares, os bornes terra de dois andares 8WH6 encerram a linha de produtos. O perfeito contato elétrico e mecânico com o trilho DIN é proporcionado simplesmente encaixando-se os bornes no trilho. Bornes terra de dois andares 8WH6 atendem todos os requisitos da norma IEC 60947-7-2. Entre eles, especificamente:

- Baixa resistência de contato
- Pontos de conexão em aço inoxidável
- Invólucro verde e amarelo
- Opções de identificação adicional

Um identificador pode ser montado em cada ponto de conexão simplesmente encaixando-o no local.

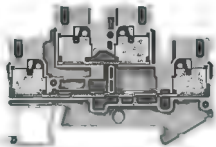

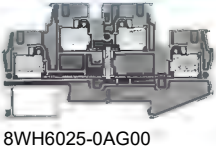
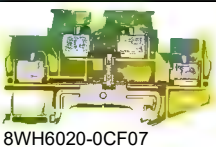
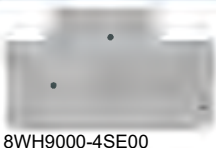
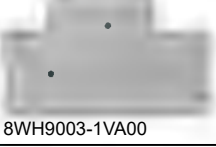
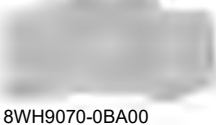
#### Especificações técnicas

	8WH6020-0AF00 8WH6020-0AF01	8WH6025-0AF00	8WH6020-0CF07	8WH6020-0AG00 8WH6020-0AG01	8WH6025-0AG00	8WH6020-0CG07
Dimensões						
• Largura / comprimento / altura (NS 35/7,5), em mm	5,2 / 68 / 47,5	5,2 / 78 / 55		6,2 / 83,5 / 47,5		
Dados elétricos máximos						
• $I_{\text{máx.}}$ em A	26	26 <sup>1)</sup>	--	32	--	--
• $U_{\text{máx.}}$ em Volts	500		--	500	--	--
• Máx. Ø em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 4			0,2 ... 6		
• AWG	26 ... 12			24 ... 10		
Valor nominal conf. IEC 60947-7-1						
• Tensão nominal em V (IEC)	500		--	500 / 600	--	--
• Corrente nominal em A / seção transversal em mm <sup>2</sup>						
- IEC	20 / 2,5	20 <sup>1)</sup> / 2,5	-- / --		-- / --	-- / --
- UL/CSA				30 / --		-- / --
• Seção transversal nominal, em mm <sup>2</sup> (IEC)	2,5			4		
• Faixa da seção transversal em AWG (IEC)	26 ... 12			24 ... 10 / 24 ... 10		
Capacidade de conexões						
• 1 condutor						
- Fio rígido, em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 4			0,2 ... 6		
- Fio flexível, em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 2,5			0,2 ... 4		
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 2,5			0,25 ... 4		
• Seção transversal do condutor, plug-in direto						
- Fio rígido, em mm <sup>2</sup>	0,34 ... 4			0,5 ... 6		
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm <sup>2</sup>	0,34 ... 2,5			0,5 ... 4		
Dados gerais						
• Comprimento desencapado em mm	10			12		
• Plástico moldado	PA			PA		
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0			V0		

<sup>1)</sup> A corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima.

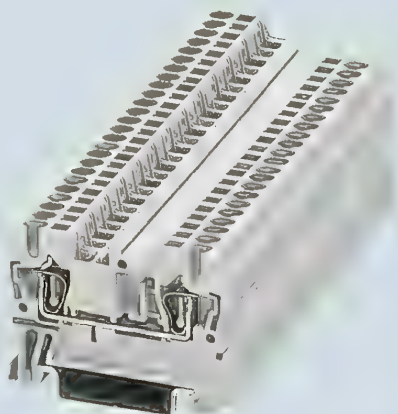


### Tabela de seleção

Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
<b>Borne de 2,5 mm²</b>			
	<b>Bornes de dois andares, de 2,5 mm²</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do borne de 5,2 mm</li> <li><math>I_{\text{máx.}} = 26 \text{ A}</math></li> <li><math>U_{\text{máx.}} = 500 \text{ V}</math></li> <li>AWG 26 ... 12</li> <li>Capacidade de conexão, um condutor                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,14 ... 4 mm²</li> <li>Flexível 0,14 ... 2,5 mm²</li> </ul> </li> </ul>		
<b>Versões</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sem ligação equipotencial                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Cinza</li> <li>Azul</li> </ul> </li> <li>Com ligação equipotencial</li> </ul>		<b>8WH6020-0AF00</b> <b>8WH6020-0AF01</b> <b>8WH6025-0AF00</b>	50 unid. 50 unid. 50 unid.
	<b>Bornes de dois andares PE, de 2,5 mm²</b>	<b>8WH6020-0CF07</b>	50 unid.
8WH6020-0CF07	<ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do borne de 5,2 mm</li> <li>AWG 26 ... 12</li> <li>Capacidade de conexão, um condutor                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,14 ... 4 mm²</li> <li>Flexível 0,14 ... 2,5 mm²</li> </ul> </li> <li>Verde e amarelo</li> </ul>		
<b>Observação</b>		A interligação do borne é possível somente no andar superior (no centro).	
<b>Borne de 4 mm²</b>			
	<b>Bornes de dois andares, de 4 mm²</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do borne de 6,2 mm</li> <li><math>I_{\text{máx.}} = 32 \text{ A}</math></li> <li><math>U_{\text{máx.}} = 500 \text{ V}</math></li> <li>AWG 24 ... 10</li> <li>Capacidade de conexão, um condutor                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,2 ... 6 mm²</li> <li>Flexível 0,2 ... 4 mm²</li> </ul> </li> </ul>		
<b>Versões</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sem ligação equipotencial                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Cinza</li> <li>Azul</li> </ul> </li> <li>Com ligação equipotencial</li> </ul>		<b>8WH6020-0AG00</b> <b>8WH6020-0AG01</b> <b>8WH6025-0AG00</b>	50 unid. 50 unid. 50 unid.
	<b>Bornes de dois andares PE, de 4 mm²</b>	<b>8WH6020-0CG07</b>	50 unid.
8WH6020-0CG07	<ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do borne de 6,2 mm</li> <li>AWG 24 ... 10</li> <li>Capacidade de conexão, um condutor                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,2 ... 6 mm²</li> <li>Flexível 0,2 ... 4 mm²</li> </ul> </li> <li>Verde e amarelo</li> </ul>		
<b>Observação</b>		A interligação do borne terra é possível somente no andar superior (no centro).	
<b>Acessórios</b>			
	<b>Tampa final, para bornes de 1,5 ... 2,5 mm²</b>	<b>8WH9000-4SE00</b>	50 unid.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Largura de 2,2 mm</li> <li>Cinza</li> </ul>		
8WH9000-4SE00			
	<b>Tampa final, para bornes de 1,5 ... 4 mm²</b>	<b>8WH9003-1VA00</b>	50 unid.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para dois pontos de conexão</li> <li>Largura de 2,2 mm</li> </ul>		
8WH9003-1VA00			
	<b>Placa de separação, para bornes de 1,5 ... 4 mm²</b> • Para separação visual e elétrica de bornes	<b>8WH9070-0BA00</b>	50 unid.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 mm de espessura</li> <li>Cinza</li> </ul>		
8WH9070-0BA00			

Para acessórios gerais para bornes 8WH, [Veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"](#)

## Bornes com conexão por mola 8WH2



### NOVO

Referência direta aos produtos no Industry Mall a partir das tabelas de dados de seleção e encomenda:

Código No.  
[www.siemens.com/  
product?](http://www.siemens.com/product?)

Código No.

3VA2025-5HL36-0AA0

Catálogo impresso:  
Para obter mais informações sobre o produto digite o endereço da internet e adicione o Código do Produto.

Catálogo em PDF:  
Obtenha mais informações sobre o produto, com apenas um clique.



3/2	Introdução
3/3	Dados gerais da linha 8WH
3/7	Bornes padrão de passagem 8WH <sup>1)</sup>
3/18	Bornes padrão de passagem híbridos 8WH <sup>1)</sup>
3/21	Bornes fusível 8WH
3/23	Bornes seccionadores 8WH
3/25	Bornes isolados 8WH
3/27	Bornes de dois andares 8WH <sup>1)</sup>
3/33	Bornes de três andares 8WH
3/35	Bornes de quatro andares 8WH para motor
3/37	Bornes com diodo 8WH
3/39	Bornes de dois andares com diodo 8WH

<sup>1)</sup> Disponível também como versão terra (PE).

### Para mais informações técnicas sobre o produto:

Siemens Industry Online Support:  
[www.siemens.com/lowvoltage/product-support](http://www.siemens.com/lowvoltage/product-support)

→ Exemplo de aplicação  
Certificado  
Características  
Download  
FAQ  
Manual  
Nota sobre o produto  
Arquivo de software  
Dados técnicos

## Bornes com conexão por mola 8WH2

### Introdução

#### Visão geral

	Dispositivos	Página	Aplicação
<b>Bornes 8WH</b>			
	Bornes padrão de passagem	3/7	Conexão de condutores de entrada e saída até 35 mm <sup>2</sup>
	Bornes padrão de passagem híbridos	3/18	Bornes com uma gama de métodos de conexão
	Bornes fusível	3/21	Bornes que podem ser utilizados para proteger circuitos de controle, por exemplo
	Bornes seccionadores	3/23	Seccionamento de circuito, por exemplo, para fins de teste
	Bornes isolados	3/25	Isolamento de circuito, por exemplo, para fins de teste
	Bornes de dois andares	3/27	Forma compacta de bornes nos quais podem ser instalados dois condutores
	Bornes de três andares	3/33	Bornes compactos até 2,5 mm <sup>2</sup> , nos quais podem ser instalados três condutores
	Bornes de quatro andares para motores	3/35	Bornes compactos até 4 mm <sup>2</sup> , nos quais podem ser instalados três condutores mais o terra
	Bornes com diodo	3/37	Bornes com diodos integrados
	Bornes de dois andares com diodo	3/39	Bornes de dois andares com diodos integrados

### Visão geral

Seção trans- versal do condutor	Tipo de borne → Conexão padrão por mola							Produto No. (dígitos 8 ... 12)
	Projeto → Padrão							
	Quant. de pontos de conexão 2		3	4	Dois andares			
	→				4	6		
	Produto No. (dígitos 1 ... 7) → 8WH2000		8WH2003	8WH2004	8WH2020	8WH2023		
	Tipo de borne <sup>1)</sup>	Cor						
1,5 mm <sup>2</sup>	De passagem	Cinza	✓	✓	✓	✓	--	0AE00
		Azul	✓	✓	✓	✓	--	0AE01
2,5 mm <sup>2</sup>	Terra (PE)	Verde amarelo	✓	✓	✓	✓	--	0CE07
	De passagem	Cinza	✓	✓	✓	✓	✓	0AF00
		Azul	✓	✓	✓	✓	✓	0AF01
	Isolado	Cinza	✓	✓	✓	--	--	6AF00
	Seccionador	Cinza	✓	✓	✓	--	--	0CF00
	Terra (PE)	Verde amarelo	✓	✓	✓	✓	✓	0CF07
4 mm <sup>2</sup>	De passagem	Cinza	✓	✓	✓	✓	--	0AG00
		Azul	✓	✓	✓	✓	--	0AG01
	Isolado	Cinza	✓	--	--	--	--	6AG00
	Seccionador	Cinza	✓	--	--	--	--	6CG00
	Terra (PE)	Verde amarelo	✓	✓	✓	✓	--	0CG07
6 mm <sup>2</sup>	De passagem	Cinza	✓	✓	--	--	--	0AH00
		Azul	✓	✓	--	--	--	0AH01
	Terra (PE)	Verde amarelo	✓	✓	--	--	--	0CH07
10 mm <sup>2</sup>	De passagem	Cinza	✓	--	--	--	--	0AJ00
		Azul	✓	--	--	--	--	0AJ01
	Terra (PE)	Verde amarelo	✓	--	--	--	--	0CJ07
16 mm <sup>2</sup>	De passagem	Cinza	✓	--	--	--	--	0AK00
		Azul	✓	--	--	--	--	0AK01
	Terra (PE)	Verde amarelo	✓	--	--	--	--	0CK07
35 mm <sup>2</sup>	De passagem	Cinza	✓	--	--	--	--	0AM00
		Azul	✓	--	--	--	--	0AM01
	Terra (PE)	Verde amarelo	✓	--	--	--	--	0CM07

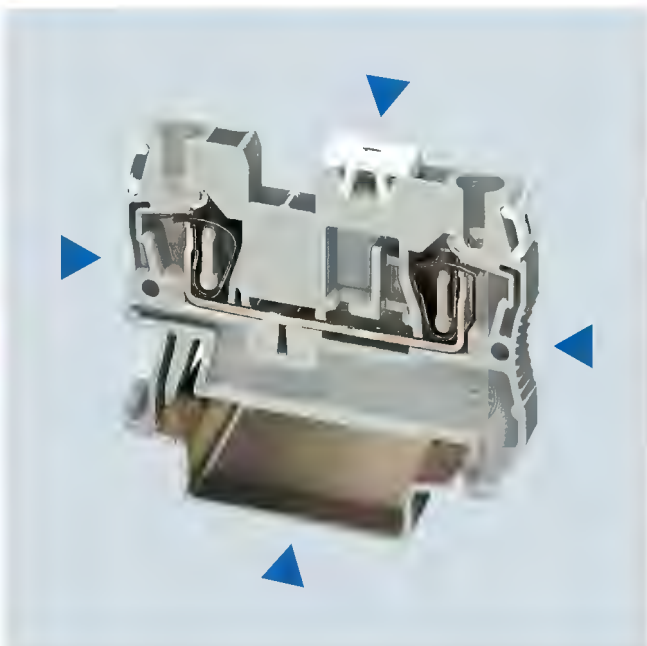
<sup>1)</sup> Estão listados aqui somente os principais tipos de bornes. Mais versões serão apresentadas nas páginas a seguir.



## Bornes com conexão por mola 8WH2

### Dados gerais da linha 8WH

3



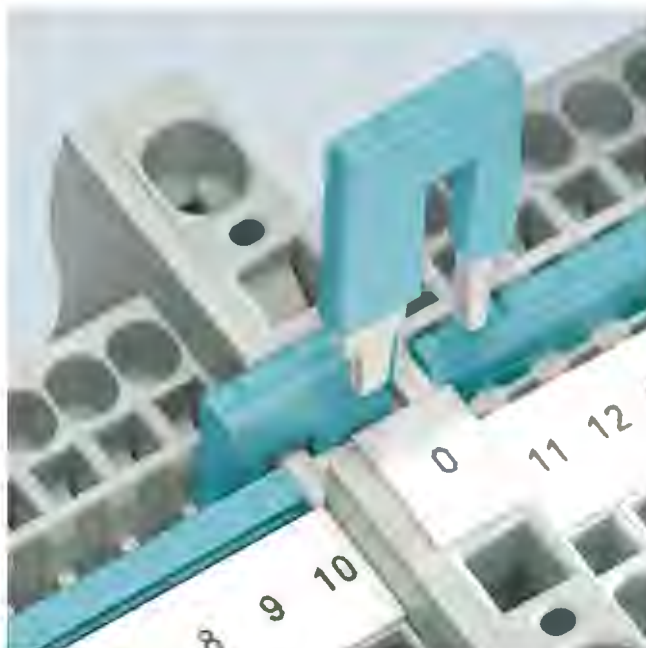
O projeto compacto e a passagem de condutores pela parte superior torna os bornes com conexão a mola ideais para instalações em painéis de distribuição com pouco espaço disponível. Os bornes são abertos em uma extremidade e podem ser fechados utilizando-se as tampas finais apropriadas.



Bornes com conexão a mola oferecem um compartimento de grande porte para a conexão rápida de condutores flexíveis e rígidos, incluindo condutores com seção transversal nominal e terminal na extremidade.

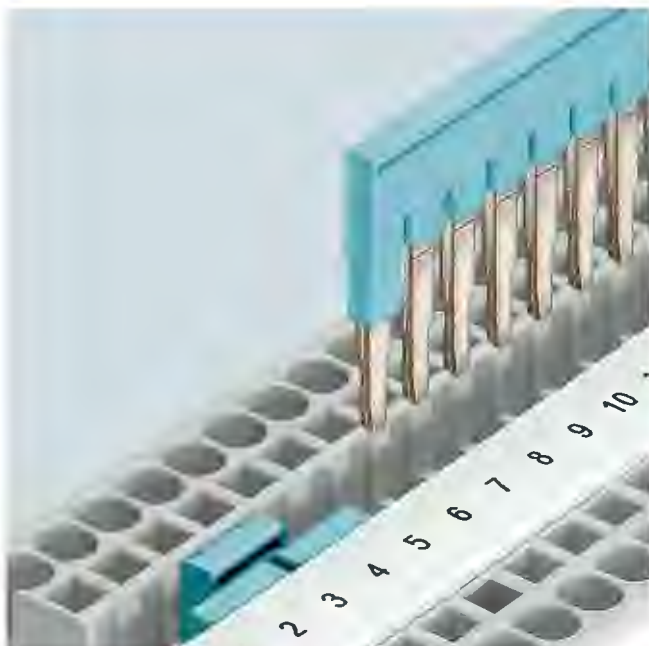


A identificação grande e destacada no centro do borne garante uma instalação confiável em tempo reduzido. Cada ponto de fixação também pode ser identificado separadamente.

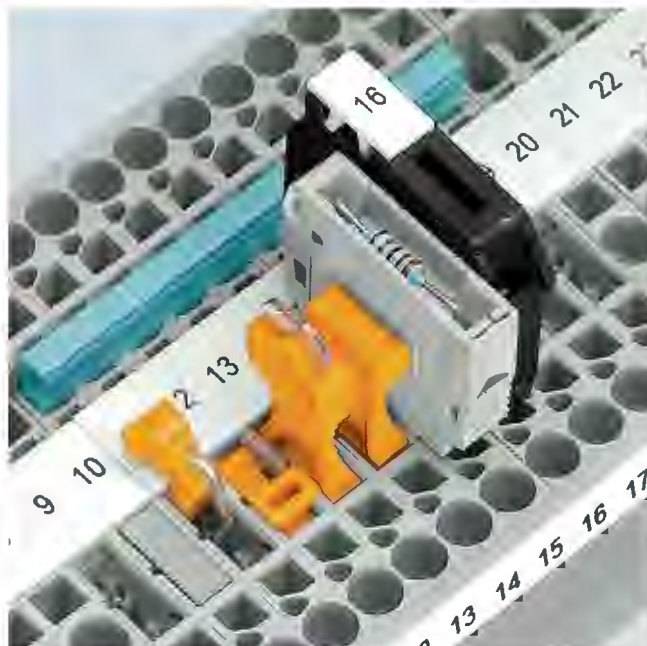


Pontes de redução permitem fácil conexão de condutores com diversas seções transversais nominais. Eles podem ser utilizados para a rápida criação de blocos de alimentação, por exemplo, conectando um borne com conexão a mola de 10 mm<sup>2</sup> a outro borne com conexão a mola de 2,5 ou 4 mm<sup>2</sup>.

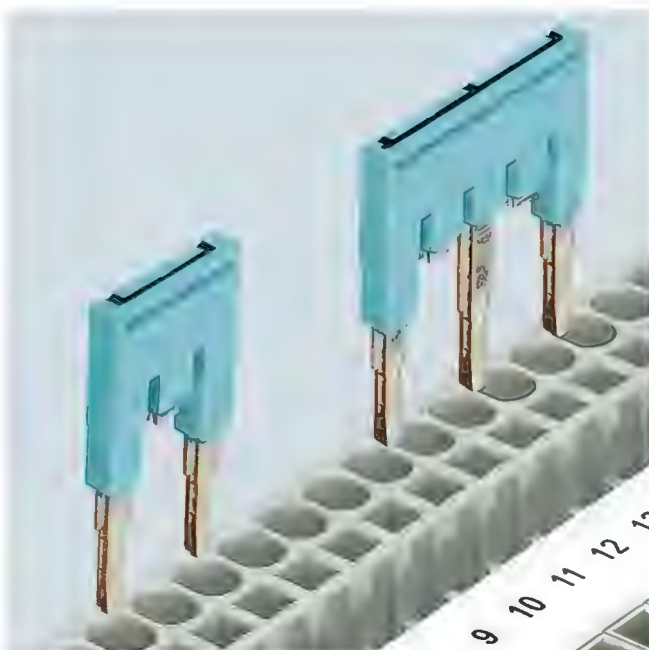




As pontes de ligação de 2 a 50 polos também reduzem consideravelmente o tempo necessário para montar e passar os cabos, pois permitem que até 50 bornes sejam conectados de uma vez.



As zonas plug-in universais do borne pode acomodar os plugues padrão de passagem, os plugues de isolamento, plugues para componentes e plugues fusível.



Guias de contato podem ser removidas das pontes de ligação para pular bornes individuais. Isto significa que dois potenciais podem operar em paralelo em uma única régua de terminais. Os pontos de contato podem ser identificados adicionalmente.

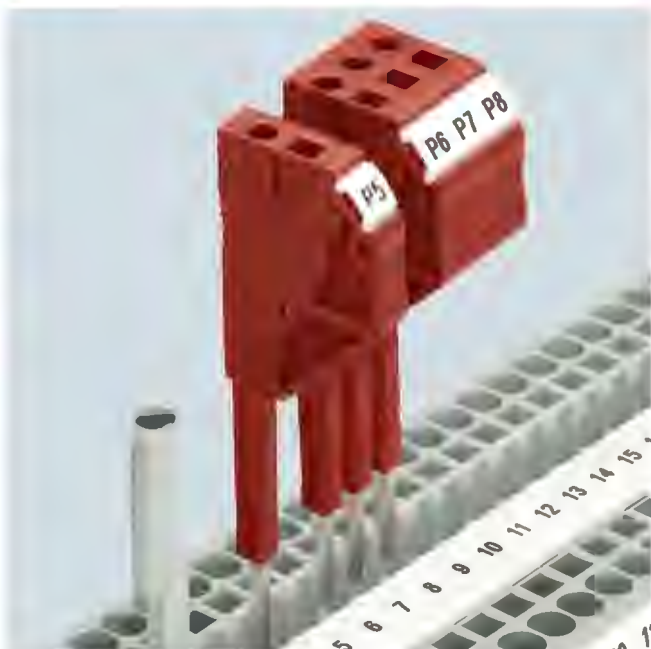


O borne para componentes permite a instalação conveniente de componentes eletrônicos. Um giro da chave de fenda abre os pontos de contato e o componente é facilmente inserido.

## Bornes com conexão por mola 8WH2

### Dados gerais da linha 8WH

3



Uma ampla gama de acessórios de teste também está disponível para a série de bornes com conexão a mola. Os pinos de teste de Ø 4 mm e plugues de teste modulares permitem que todas as tarefas de medição e teste sejam realizadas em um tempo mínimo.



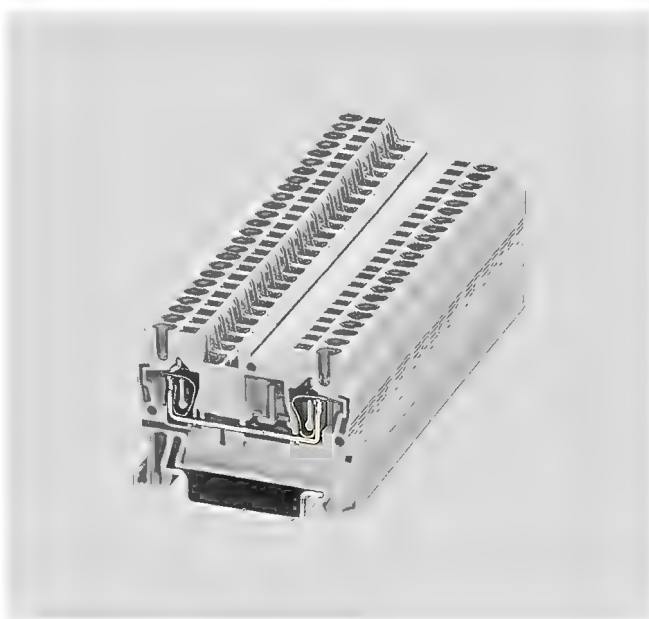
Segmentos de tampas são utilizados para cobrir partes dos bornes para três e quatro condutores, que se projetam ao montar lado a lado com os bornes de dois condutores. Isto assegura proteção contra toques.



As placas de separação se projetam para fora dos contornos dos bornes e separam os grupos de forma visual e elétrica.

**Observação:** Os acessórios para 8WH podem ser utilizados apenas em bornes 8WH.

## Visão geral

**Com dois pontos de conexão**

Os bornes padrão de passagem têm um projeto impressionante para economizar espaço e oferecem manuseio otimizado. Com seu arranjo de conexão frontal esta série oferece espaço adicional entre os dutos de cabos para fiações.

O eixo de ponte dupla permite a interligação individual em cadeia com pontes de ligação. Acessórios estão disponíveis para testes e identificação.

**Com três pontos de conexão**

Bornes com três pontos de conexão são uma alternativa para economizar espaço em relação aos bornes padrão de passagem, para derivar um ramal de potencial.

Isto é necessário, em geral, para três condutores serem ramificados em um único borne. Esta versão de três pontos de conexão permite isto sem a necessidade de bornes e pontes de ligação adicionais.

**Com quatro pontos de conexão**

A dupla conexão dos bornes padrão de passagem com quatro pontos de conexão permite que quatro condutores sejam conectados em um único potencial. Essas versões com quatro pontos de conexão são, portanto, adequadas para uso como distribuidores compactos de potencial.

Um identificador pode ser inserido no centro de cada borne, na parte frontal. Identificadores adicionais também podem ser montados nas laterais dos bornes.

**Função do condutor terra (PE)**

Os bornes de passagem terra (PE) estão disponíveis com o mesmo contorno dos bornes padrão de passagem. Basta simplesmente encaixar os bornes no trilho DIN para obter o contato mecânico e elétrico total com o trilho DIN.

Os bornes de passagem terra (PE) atendem todos os requisitos da norma IEC 60947-7-2:

- Baixa resistência de contato
- Pontos de conexão em aço inoxidável
- Invólucro verde e amarelo
- Opções de identificação adicional

## Especificações técnicas

	8WH2000-0AE0	8WH2000-0CE07	8WH2003-0AE00 8WH2003-0AE01	8WH2003-0CE07	8WH2004-0AE00 8WH2004-0AE01
Dimensões					
• Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm	4,2 / 48,5 / 2,2		4,2 / 60,5 / 2,2		4,2 / 72 / 2,2
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	36,8 / 44		36,5 / 44		
Especificações técnicas conf. norma IEC/DIN VDE					
• Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm²	17,5 / 1,5	--	17,5 / 1,5	--	17,5 / 1,5
• Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição	6 / 3				
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I				
Capacidade de conexões					
• Flexível com terminal isolado em mm²	0,25 ... 1,5				
• Flexível com terminal sem isolamento em mm²	0,25 ... 1,5				
• Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm²	0,5				
Comprimento desencapado em mm	10				
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A1				
Tipo de plástico moldado	PA				
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0				
Dados de norma (UL/cUL e CSA)					
• Tensão nominal / corrente nominal / tamanhos de condutores					
- UL/cUL: em V/A / AWG	300 / 15 / 26 ... 14	-- / -- / 26 ... 14	300 / 15 / 26 ... 14	-- / -- / 26 ... 14	300 / 15 / 26 ... 14
- CSA: em V/A / AWG	300 / 15 / 26 ... 14	-- / -- / 26 ... 14	300 / 15 / 26 ... 14	--	300 / 15 / 26 ... 14
Trilhos DIN / barramentos de condutor terra	--	Veja a página 1/3, seção "Trilhos DIN"	--	Veja a página 1/3, seção "Trilhos DIN"	--

## Bornes com conexão por mola 8WH2

### Bornes padrão de passagem 8WH

	8WH2004-0CE07	8WH2000-0AF0.	8WH2000-0CF07	8WH2003-0AF00 8WH2003-0AF01	8WH2003-0CF07
Dimensões					
• Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm	4,2 / 72 / 2,2	5,2 / 48,5 / 2,2		5,2 / 60,5 / 2,2	
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	36,5 / 44	36,8 / 44		36,5 / 44	
Especificações técnicas conf. norma IEC/DIN VDE					
• Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm²	--	31 / 4	--	28 / 4	--
• Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição	6 / 3	8 / 3			
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I				
Capacidade de conexões					
• Flexível com terminal em mm²	0,25 ... 1,5	0,25 ... 2,5			
• Flexível com terminal sem isolamento em mm²	0,25 ... 1,5	0,25 ... 2,5			
• Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm²	0,5				
Comprimento desencapado em mm	10				
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A1	A3			
Tipo de plástico moldado	PA				
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0				
Dados de norma (UL/cUL e CSA)					
• Tensão nominal / corrente nominal / tamanhos de condutores					
- UL/cUL: em V/A / AWG	-- / -- / 26 ... 14	300 / 20 / 26 ... 12	-- / -- / 26 ... 12	600 / 20 / 26 ... 12	-- / -- / 26 ... 12
- CSA: em V/A / AWG	-- / -- / 26 ... 14	--			
Trilhos DIN / barramentos de condutor terra	Veja a página 1/3, seção "Trilhos DIN"	--	Veja a página 1/3, seção "Trilhos DIN"	--	Veja a página 1/3, seção "Trilhos DIN"
	8WH2004-0AF00 8WH2004-0AF01	8WH2004-0CF07	8WH2000-0AG0.	8WH2003-0AG00 8WH2003-0AG01	8WH2004-0AG00 8WH2004-0AG01
Dimensões					
• Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm	5,2 / 72 / 2,2		6,2 / 56 / 2,2	6,2 / 71,5 / 2,2	6,2 / 87 / 2,2
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	36,5 / 44		36,8 / 44	36,5 / 44	
Especificações técnicas conf. norma IEC/DIN VDE					
• Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm²	28 / 4	--	40 / 6		
• Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição	8 / 3				
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I				
Capacidade de conexões					
• Flexível com terminal isolado em mm²	0,25 ... 2,5		0,25 ... 4		
• Flexível com terminal sem isolamento em mm²	0,25 ... 2,5		0,25 ... 4		
• Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm²	0,5		0,5 ... 1		
Comprimento desencapado em mm	10				
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A3		A4		
Tipo de plástico moldado	PA				
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0				
Dados de norma (UL/cUL e CSA)					
• Tensão nominal / corrente nominal / tamanhos de condutores					
- UL/cUL: em V/A / AWG	600 / 20 / 26 ... 12	-- / -- / 26 ... 12	600 / 30 / 20 ... 10		
- CSA: em V/A / AWG	--				
Trilhos DIN / barramentos de condutor terra	--	Veja a página 1/3, "Trilhos DIN"	--	--	--



## Bornes padrão de passagem 8WH

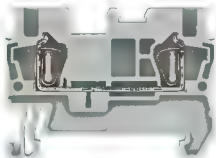

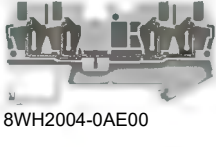



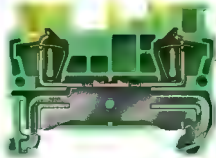
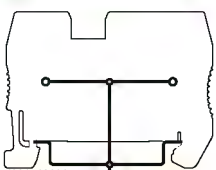

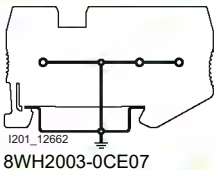

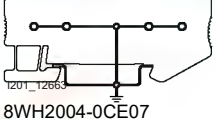


	8WH2000-0CG07	8WH2003-0CG07	8WH2004-0CG07	8WH2000-0AH00 8WH2000-0AH01	8WH2003-0AH00 8WH2003-0AH01
Dimensões					
• Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm	6,2 / 56 / 2,2	6,2 / 71,5 / 2,2	6,2 / 87 / 2,2	8,2 / 69,5 / 2,2	8,2 / 90,5 / 2,2
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	36,8 / 44	36,5 / 44		43,5 / 51	
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE-conforme norma IEC/DIN VDE					
• Corrente de carga máx. (A) / seção transversal em mm²	--			52 / 10	
• Tensão nom. sup. por impulso em kV / grau de poluição	8 / 3				
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I				
Capacidade de conexões					
• Flexível com terminal isolado em mm²	0,25 ... 4			0,25 ... 6	
• Flexível com terminal sem isolamento em mm²	0,25 ... 4			0,25 ... 6	
• Flexível com terminal para conexão de dois condutores, com terminal isolado em mm²	0,5 ... 1			0,5 ... 1,5	
Comprimento desengançado em mm	10			12	
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A4			A5	
Tipo de plástico moldado	PA				
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0				
Dados de norma (UL/cUL e CSA)					
• Tensão nom. / corrente nom. / tamanhos de condutores					
- UL/cUL: em V/A / AWG	-- / -- / 20 ... 10			600 / 50 / 20 ... 8	
- CSA: em V/A / AWG	--				
Trilhos DIN / barramentos de condutor terra	Veja a página 1/3, "Trilhos DIN"	Veja a página 1/3, "Trilhos DIN"	Veja a página 1/3, "Trilhos DIN"	--	--
	8WH2000-0CH07	8WH2003-0CH07	8WH2000-0AJ00 8WH2000-0AJ01	8WH2000-0CJ07	
Dimensões					
• Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm	8,2 / 69,5 / 2,2	8,2 / 90,5 / 2,2	10 / 71,5 / 2,2		
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	43,5 / 51		50,5 / 58		
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE					
• Corrente de carga máx. (A) / seção transversal em mm²	--		65 / 16		
• Tensão nom. sup. por impulso em kV / grau de poluição	8 / 3				
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I				
Capacidade de conexões					
• Flexível com terminal isolado em mm²	0,25 ... 6		0,25 ... 10		
• Flexível com terminal sem isolamento em mm²	0,25 ... 6		0,25 ... 10		
• Flexível com terminal para conexão de dois condutores, com terminal isolado em mm²	0,5 ... 1,5		1,5 ... 2,5		
Comprimento desengançado em mm	12		18		
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A5		A6		
Tipo de plástico moldado	PA				
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0				
Dados de norma (UL/cUL e CSA)					
• Tensão nom. / corrente nom. / tamanhos de condutores					
- UL/cUL: em V/A / AWG	-- / -- / 20 ... 8		600 / 65 / 16 ... 6	-- / -- / 16 ... 6	
- CSA: em V/A / AWG	--				
Trilhos DIN / barramentos de condutor terra	Veja a página 1/3, "Trilhos DIN"	Veja a página 1/3, "Trilhos DIN"	--	Veja a página 1/3, "Trilhos DIN"	
	8WH2000-0AK00 8WH2000-0AK01	8WH2000-0CK07	8WH2000-0AM00 8WH2000-0AM01	8WH2000-0CM07	
Dimensões					
• Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm	12 / 80 / 2,2		16 / 100 / --		
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	51 / 58,5		59 / 66,5		
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE					
• Corrente de carga máx. (A) / seção transversal em mm²	90 / 25		125 / 35		
• Tensão nom. sup. por impulso em kV / grau de poluição	8 / 3				
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I				
Capacidade de conexões					
• Flexível com terminal isolado em mm²	0,25 ... 16		2,5 ... 35		
• Flexível com terminal sem isolamento em mm²	0,25 ... 16		2,5 ... 35		
• Flexível com terminal para conexão de dois condutores, com terminal isolado em mm²	1,5 ... 4		2,5 ... 10		
Comprimento desengançado em mm	18		25		
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A7		A8		
Tipo de plástico moldado	PA				
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0				
Dados de norma (UL/cUL e CSA)					
• Tensão nom. / corrente nom. / tamanhos de condutores					
- UL/cUL: em V/A / AWG	600 / 85 / 16 ... 4	-- / -- / 16 ... 4	600 / 115 / 14 ... 2	-- / -- / 14 ... 2	
- CSA: em V/A / AWG	--		600 / 115 / 14 ... 2	-- / -- / 14 ... 2	
Trilhos DIN / barramentos de condutor terra	--	Veja a página 1/3, "Trilhos DIN"	--	Veja a página 1/3, "Trilhos DIN"	

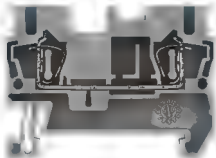

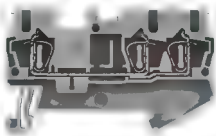





## Bornes com conexão por mola 8WH2

### Bornes padrão de passagem 8WH

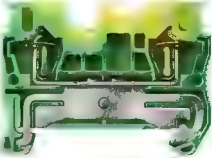

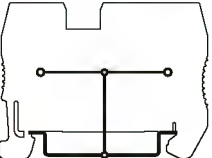

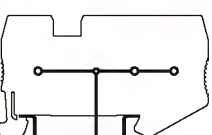

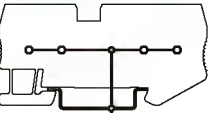
#### Tabelas de seleção







Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
<b>Borne de 1,5 mm²</b>			
 8WH2000-0AE00  8WH2003-0AE00  8WH2004-0AE00	<b>Bornes padrão de passagem, de 1,5 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do borne de 4,2 mm, </li> <li>IEC 60947-7-1               <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,08 ... 1,5 mm²</li> <li>Flexível 0,08 ... 1,5 mm²</li> <li>AWG 28-16</li> <li>I = 17,5 A</li> </ul> </li> <li>A corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima.</li> <li>U = 500 V</li> </ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dois pontos de conexão               <ul style="list-style-type: none"> <li>Cinza</li> <li>Azul</li> <li>Laranja</li> <li>Vermelho</li> </ul> </li> <li>Três pontos de conexão               <ul style="list-style-type: none"> <li>Cinza, </li> <li>Azul</li> <li>Laranja</li> </ul> </li> <li>Quatro pontos de conexão               <ul style="list-style-type: none"> <li>Cinza, </li> <li>Azul</li> <li>Laranja</li> </ul> </li> </ul>	8WH2000-0AE00 8WH2000-0AE01 8WH2000-0AE04 8WH2000-0AE02 8WH2000-0AE08 8WH2000-0AE03 8WH2000-0AE05 8WH2000-0AE06	50 unid. 50 unid. 50 unid. 50 unid. 50 unid. 50 unid. 50 unid.
		8WH2003-0AE00 8WH2003-0AE01 8WH2003-0AF04	50 unid. 50 unid. 50 unid.
		8WH2004-0AE00 8WH2004-0AE01 8WH2004-0AF04	50 unid. 50 unid. 50 unid.
<b>Bornes de passagem terra (PE), de 1,5 mm²</b>			
 8WH2000-0CE07  8WH2000-0CE07  8WH2003-0CE07  8WH2003-0CE07  8WH2004-0CE07  8WH2004-0CE07	<b>Bornes de passagem terra (PE), de 1,5 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do borne de 4,2 mm,</li> <li>IEC 60947-7-1               <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,08 ... 1,5 mm²</li> <li>Flexível 0,08 ... 1,5 mm²</li> <li>AWG 28-16</li> </ul> </li> <li>Verde e amarelo</li> </ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dois pontos de conexão, </li> <li>Três pontos de conexão</li> <li>Quatro pontos de conexão, </li> </ul>	8WH2000-0CE07 8WH2003-0CE07 8WH2004-0CE07	50 unid. 50 unid. 50 unid.

Versão		MLFB	QM*
		www.siemens.com/ product?MLFB	
<b>Borne de 2,5 mm²</b>			
 8WH2000-0AF00	<b>Bornes padrão de passagem, de 2,5 mm², dois pontos de conexão</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura do borne de 5,2 mm, </li> <li>• IEC 60947-7-1               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,08 ... 4 mm²</li> <li>- Flexível 0,08 ... 2,5 mm²</li> <li>- AWG 28-12</li> <li>- I = 31 A</li> <li>- U = 800 V</li> </ul> </li> </ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinza</li> <li>• Azul</li> <li>• Laranja</li> <li>• Vermelho</li> <li>• Preto</li> <li>• Verde</li> <li>• Branco</li> <li>• Amarelo</li> </ul>	8WH2000-0AF00 8WH2000-0AF01 8WH2000-0AF04 8WH2000-0AF02 8WH2000-0AF08 8WH2000-0AF03 8WH2000-0AF05 8WH2000-0AF06	50 unid. 50 unid. 50 unid. 50 unid. 50 unid. 50 unid. 50 unid.
 8WH2003-0AF00	<b>Bornes padrão de passagem, de 2,5 mm², três pontos de conexão</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura do borne de 5,2 mm, </li> <li>• IEC 60947-7-1               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,08 ... 4 mm²</li> <li>- Flexível 0,08 ... 2,5 mm²</li> <li>- AWG 28-12</li> <li>- I = 28 A</li> </ul> </li> <li>• A corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima.</li> <li>- U = 800 V</li> </ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinza</li> <li>• Azul</li> <li>• Laranja</li> </ul>	8WH2003-0AF00 8WH2003-0AF01 8WH2003-0AF04	50 unid. 50 unid. 50 unid.
 8WH2004-0AF00	<b>Bornes padrão de passagem, de 2,5 mm², quatro pontos de conexão</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura do borne de 5,2 mm, </li> <li>• IEC 60947-7-1               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,08 ... 4 mm²</li> <li>- Flexível 0,08 ... 2,5 mm²</li> <li>- AWG 28-12</li> <li>- I = 28 A</li> </ul> </li> <li>• A corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima.</li> <li>- U = 800 V</li> </ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinza</li> <li>• Azul</li> <li>• Laranja</li> </ul>	8WH2004-0AF00 8WH2004-0AF01 8WH2004-0AF04	50 unid. 50 unid. 50 unid.

Bornes com conexão por mola 8WH2

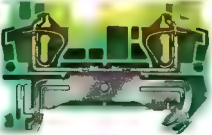

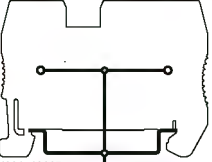

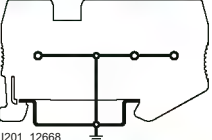

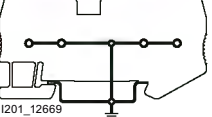
Bornes padrão de passagem 8WH

Versão		MLFB	QM*
		www.siemens.com/ product?MLFB	
3	 8WH2000-OCF07	<b>Bornes de passagem terra (PE), de 2,5 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Largura do borne de 5,2 mm</li><li>• </li><li>• IEC 60947-7-2<ul style="list-style-type: none"><li>- Rígido 0,08 ... 4 mm²</li><li>- Flexível 0,08 ... 2,5 mm²</li><li>- AWG 28-12</li></ul></li><li>• Verde e amarelo</li></ul> <b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dois pontos de conexão</li><li>• Três pontos de conexão</li><li>• Quatro pontos de conexão</li></ul>	
	 I201_12664 8WH2000-OCF07		
	 8WH2003-OCF07		
	 I201_12665 8WH2003-OCF07		
	 8WH2004-OCF07		
	 I201_12666 8WH2004-OCF07	8WH2000-OCF07 8WH2003-OCF07 8WH2004-OCF07	50 unid. 50 unid. 50 unid.

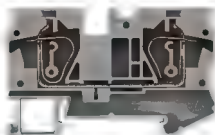

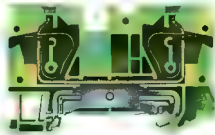

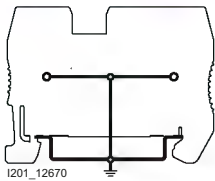




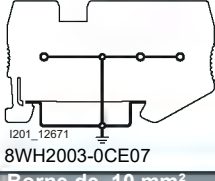
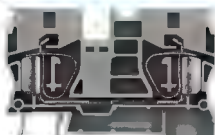

Versão		MLFB	QM*
		www.siemens.com/ product?MLFB	
<b>Borne de 4 mm²</b>			
	<b>Bornes padrão de passagem, de 4 mm², dois pontos de conexão</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura do borne de 6,2 mm</li> <li>• </li> <li>• IEC 60947-7-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,08 ... 6 mm², flexível 0,08 ... 4 mm², AWG 28-10</li> <li>- I = 40 A, U = 800 V</li> </ul> </li> </ul>		
8WH2000-0AG00	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinza</li> <li>• Azul</li> <li>• Laranja</li> <li>• Vermelho</li> <li>• Preto</li> <li>• Verde</li> <li>• Branco</li> <li>• Amarelo</li> </ul>		
		8WH2000-0AG00	50 unid.
		8WH2000-0AG01	50 unid.
		8WH2000-0AG04	50 unid.
		8WH2000-0AG02	50 unid.
		8WH2000-0AG08	50 unid.
		8WH2000-0AG03	50 unid.
		8WH2000-0AG05	50 unid.
		8WH2000-0AG06	50 unid.
	<b>Bornes padrão de passagem, de 4 mm², três pontos de conexão</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura do borne de 6,2 mm</li> <li>• </li> <li>• IEC 60947-7-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,08 ... 6 mm², flexível 0,08 ... 4 mm², AWG 28-10</li> <li>- I = 40 A, a corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima.</li> <li>- U = 800 V</li> </ul> </li> </ul>		
8WH2003-0AG00	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinza</li> <li>• Azul</li> </ul>		
		8WH2003-0AG00	50 unid.
		8WH2003-0AG01	50 unid.
	<b>Bornes padrão de passagem, de 4 mm², quatro pontos de conexão</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura do borne de 6,2 mm</li> <li>• </li> <li>• IEC 60947-7-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,08 ... 6 mm², flexível 0,08 ... 4 mm², AWG 28-10</li> <li>- I = 40 A, a corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima.</li> <li>- U = 800 V</li> </ul> </li> </ul>		
8WH2004-0AG00	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinza</li> <li>• Azul</li> </ul>		
		8WH2004-0AG00	50 unid.
		8WH2004-0AG01	50 unid.

Bornes com conexão por mola 8WH2

Bornes padrão de passagem 8WH


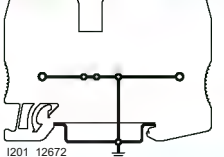




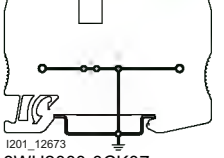

Versão		MLFB	QM*
		<a href="http://www.siemens.com/product?MLFB">www.siemens.com/ product?MLFB</a>	
<div>3</div>	 8WH2000-0CG07	<b>Bornes de passagem terra (PE), de 4 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Largura do borne de 6,2 mm</li><li>• </li><li>• IEC 60947-7-2<ul style="list-style-type: none"><li>- Rígido 0,08 ... 6 mm²</li><li>- Flexível 0,08 ... 4 mm²</li><li>- AWG 28-10</li></ul></li><li>• Verde e amarelo</li></ul> <b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dois pontos de conexão</li><li>• Três pontos de conexão</li><li>• Quatro pontos de conexão</li></ul>	
	 I201_12667 8WH2000-0CE07		
	 8WH2003-0CG07		
	 I201_12668 8WH2003-0CG07		
	 8WH2004-0CG07		
	 I201_12669 8WH2004-0CG07	<a href="#">8WH2000-0CG07</a> <a href="#">8WH2003-0CG07</a> <a href="#">8WH2004-0CG07</a>	50 unid. 50 unid. 50 unid.



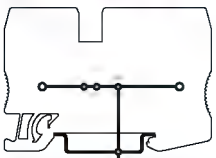

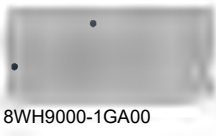




Versão		MLFB	QM*
		www.siemens.com/ product?MLFB	
Borne de 6 mm²			
 8WH2000-0AH00	<b>Bornes padrão de passagem, de 6 mm², dois pontos de conexão</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Largura do borne de 8,2 mm</li><li></li><li>IEC 60947-7-1<ul style="list-style-type: none"><li>Rígido 0,2 ... 10 mm²</li><li>Flexível 0,2 ... 6 mm²</li><li>AWG 24 ... 8</li><li>I = 52 A</li><li>U = 1000 V</li></ul></li></ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Cinza</li><li>Azul</li></ul>		
 8WH2000-0CH07	<b>Bornes de passagem terra (PE), de 6 mm², dois pontos de conexão</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Largura do borne de 8,2 mm</li><li></li><li>IEC 60947-7-2<ul style="list-style-type: none"><li>Rígido 0,2 ... 10 mm²</li><li>Flexível 0,2 ... 6 mm²</li><li>AWG 24 ... 8</li></ul></li><li>Verde e amarelo</li></ul>		
	 I201_12670 8WH2000-0CE07		
 8WH2003-0AH00	<b>Bornes padrão de passagem, de 6 mm², três pontos de conexão</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Largura do borne de 8,2 mm</li><li></li><li>IEC 60947-7-1<ul style="list-style-type: none"><li>Rígido 0,2 ... 10 mm²</li><li>Flexível 0,2 ... 6 mm²</li><li>AWG 24 ... 8</li><li>I = 52 A</li><li>A corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima.</li><li>U = 1000 V</li></ul></li></ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Cinza</li><li>Azul</li></ul>		
 8WH2003-0CH07	<b>Bornes de passagem terra (PE), de 6 mm², três pontos de conexão</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Largura do borne de 8,2 mm</li><li></li><li>IEC 60947-7-2<ul style="list-style-type: none"><li>Rígido 0,2 ... 10 mm²</li><li>Flexível 0,2 ... 6 mm²</li><li>AWG 24 ... 8</li></ul></li><li>Verde e amarelo</li></ul>		
	 I201_12671 8WH2003-0CE07		
Borne de 10 mm²			
 8WH2000-0AJ00	<b>Bornes padrão de passagem, de 10 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Largura do borne 10,2 mm</li><li></li><li>IEC 60947-7-1<ul style="list-style-type: none"><li>Rígido 1,5 ... 16 mm²</li><li>Flexível 1,5 ... 10 mm²</li><li>AWG 24-6</li><li>I = 65 A</li><li>U = 1000 V</li></ul></li></ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Cinza</li><li>Azul</li></ul>		
		8WH2000-0AJ00 8WH2000-0AJ01	50 unid. 50 unid.

## Bornes com conexão por mola 8WH2

### Bornes padrão de passagem 8WH

Versão	MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
 <p>8WH2000-0CJ07</p>  <p>I201_12672 8WH2000-0CJ07</p>	<p><b>Bornes de passagem terra (PE), de 10 mm<sup>2</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura do borne 10,2 mm</li> <li>• </li> <li>• IEC 60947-7-2 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 1,5 ... 16 mm<sup>2</sup></li> <li>- Flexível 1,5 ... 10 mm<sup>2</sup></li> <li>- AWG 24-6</li> <li>- I = 65 A</li> </ul> </li> <li>• Verde e amarelo</li> </ul>	<p><b>8WH2000-0CJ07</b></p> <p>50 unid.</p>
<b>Borne de 16 mm<sup>2</sup></b>		
 <p>8WH2000-0AK00</p>	<p><b>Bornes padrão de passagem, de 16 mm<sup>2</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura do terminal 12 mm</li> <li>• </li> <li>• IEC 60947-7-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 1,5 ... 25 mm<sup>2</sup></li> <li>- Flexível 1,5 ... 16 mm<sup>2</sup></li> <li>- AWG 24-4</li> <li>- I = 90 A</li> <li>- U = 1000 V</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Versões</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinza</li> <li>• Azul</li> </ul>	<p><b>8WH2000-0AK00</b></p> <p>50 unid.</p>
<p><b>8WH2000-0AK01</b></p>		<p><b>8WH2000-0AK01</b></p> <p>50 unid.</p>
 <p>8WH2000-0CK07</p>  <p>I201_12673 8WH2000-0CK07</p>	<p><b>Bornes de passagem terra (PE), de 16 mm<sup>2</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura do terminal 12 mm</li> <li>• </li> <li>• IEC 60947-7-2 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 1,5 ... 25 mm<sup>2</sup></li> <li>- Flexível 1,5 ... 16 mm<sup>2</sup></li> <li>- AWG 24-4</li> <li>- I = 90 A</li> </ul> </li> <li>• Verde e amarelo</li> </ul>	<p><b>8WH2000-0CK07</b></p> <p>25 unid.</p>

Versão		MLFB	QM*
		www.siemens.com/ product?MLFB	
<b>Borne de 35 mm²</b>			
 8WH2000-0AM00	<b>Bornes padrão de passagem, de 35 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do borne 16 mm</li> <li>IEC 60947-7-1               <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 2,5 ... 35 mm²</li> <li>Flexível 2,5 ... 35 mm²</li> <li>AWG 14 ... 2</li> <li>I = 125 A</li> <li>U = 1000 V</li> </ul> </li> <li>Fechados nas duas extremidades</li> </ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cinza, s</li> <li>Azul</li> </ul>	8WH2000-0AM00 8WH2000-0AM01	10 unid. 10 unid.
 8WH2000-0CM07	<b>Bornes de passagem terra (PE), de 35 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do borne 16 mm</li> <li>IEC 60947-7-2               <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 2,5 ... 35 mm²</li> <li>Flexível 2,5 ... 35 mm²</li> <li>AWG 14 ... 2</li> <li>I = 125 A</li> </ul> </li> <li>Fechados nas duas extremidades</li> <li>Verde e amarelo</li> </ul>	8WH2000-0CM07	10 unid.
	 I201_12674 8WH2000-0CM07		
<b>Acessórios</b>			
 8WH9070-0AA00	<b>Placa de separação</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para separação visual e elétrica de bornes</li> <li>2 mm de espessura</li> </ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para bornes de 1,5 até 4 mm² e dois pontos de conexão</li> <li>Para bornes de 1,5 até 4 mm² e três pontos de conexão</li> <li>Para bornes de 1,5 até 4 mm² e quatro pontos de conexão</li> <li>Para bornes de 6 mm²</li> </ul>	8WH9070-0AA00 8WH9070-0GA00 8WH9070-0HA00 8WH9070-0DA00	50 unid. 50 unid. 50 unid. 50 unid.
 8WH9000-1GA00	<b>Tampa final</b> Cinza		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para bornes de 1,5 até 2,5 mm² e dois pontos de conexão</li> <li>Para bornes de 1,5 até 2,5 mm² e três pontos de conexão</li> <li>Para bornes de 1,5 até 2,5 mm² e quatro pontos de conexão</li> <li>Para bornes de 4 mm² e dois pontos de conexão</li> <li>Para bornes de 4 mm² e três pontos de conexão</li> <li>Para bornes de 4 mm² e quatro pontos de conexão</li> <li>Para bornes de 6 mm² e dois pontos de conexão</li> <li>Para bornes de 6 mm² e três pontos de conexão</li> <li>Para bornes de 10 mm²</li> <li>Para bornes de 16 mm²</li> </ul>	8WH9000-1GA00 8WH9000-2GA00 8WH9000-4GA00 8WH9003-1GA00 8WH9003-2GA00 8WH9003-4GA00 8WH9004-1GA00 8WH9004-2GA00 8WH9005-1GA00 8WH9006-1GA00	50 unid. 50 unid. 50 unid. 50 unid. 50 unid. 50 unid. 50 unid. 50 unid. 50 unid.
 8WH9000-0GA00	<b>Segmentos de tampas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cinza</li> <li>Para cobrir bornes com múltiplos condutores ao montar bornes de dois condutores lado a lado</li> </ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para bornes de 1,5 até 2,5 mm²</li> <li>Para bornes de 4 mm²</li> </ul>	8WH9000-0GA00 8WH9003-0GA00	10 unid. 10 unid.
 8WH9061-5AA06	<b>Cobertura isolante com símbolo energizado</b> <b>Observação:</b> Para os eixos de operação de bornes padrão de passagem 8WH2		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para bornes de 1,5 mm²</li> <li>Para bornes de 2,5 mm²</li> <li>Para bornes de 4 mm²</li> <li>Para bornes de 6 mm²</li> <li>Para bornes de 10 mm²</li> <li>Para bornes de 16 mm²</li> <li>Para bornes de 35 mm²</li> </ul>	8WH9061-5AA06 8WH9060-5AA06 8WH9063-5AA06 8WH9064-5AA06 8WH9065-5AA06 8WH9066-5AA06 8WH9067-5AA06	50 unid. 50 unid. 50 unid. 10 unid. 25 unid. 25 unid. 10 unid.

Para acessórios gerais para bornes 8WH, veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"

## Bornes com conexão por mola 8WH2

### Bornes padrão de passagem híbridos 8WH

#### Visão geral



Tanto a conexão por mola quanto a conexão por parafuso, do outro lado, permite a conexão de uma seção transversal nominal de 2,5 mm<sup>2</sup> ou 4 mm<sup>2</sup>, com ou sem terminais. As vantagens dos diferentes tipos de conexão se devem ao fato de que a parte atuada por mola dos bornes padrão de passagem híbridos é utilizada dentro do painel de controle e do borne com conexão a parafuso é utilizado no lado do usuário final. Um borne PE com o mesmo contorno está disponível para borne de três condutores. O contato é feito simplesmente encaixando o borne no trilho DIN.

Isto atende os seguintes requisitos da norma IEC 60947-7-2:

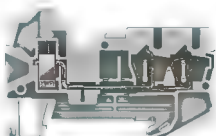
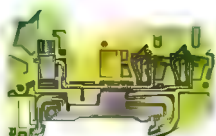
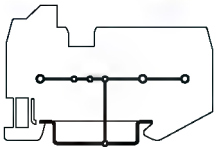
- Baixa resistência de contato
- Pontos de conexão em aço inoxidável
- Invólucro verde e amarelo
- Opções de identificação adicional

Um identificador pode ser inserido no centro de cada borne, na parte frontal. Identificadores adicionais também podem ser montados nas laterais dos bornes.

#### Especificações técnicas

	8WH2103-2BF00 8WH2103-2BF01	8WH2103-3BF07	8WH2103-2BG00 8WH2103-2BG01	8WH2103-3BG07
Dimensões				
• Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm	5,2 / 65,3 / 2,2		6,2 / 74,4 / 2,2	
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	42,8 / 50,3			
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE				
• Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm <sup>2</sup>	28 / 4	--	32 / 6	--
• Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição	8 / 3			
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I			
Capacidade de conexões				
• Flexível com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 2,5		0,25 ... 4	
• Flexível com terminal sem isolamento em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 2,5		0,25 ... 4	
• Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 1			
Comprimento desencapado em mm	10			
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A3		A4	
Capacidade de conexão de borne com conexão a parafuso				
• Flexível com terminais, sem/com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 2,5 / 0,25 ... 2,5		0,25 ... 4 / 0,25 ... 4	
Conexão de múltiplos condutores (dois condutores com a mesma seção transversal)				
• Fio rígido/flexível em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 1,5 / 0,14 ... 1,5			
• Flexível com terminal sem isolamento em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 1,5			
• Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 1,5		0,5 ... 2,5	
Comprimento desencapado em mm	9			
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A3		A4	
Torque de aperto em Nm	0,6 ... 0,8		0,6 ... 0,8	
Tipo de plástico moldado	PA			
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0			
Dados de norma (UL/cUL e CSA)				
• Tensão nominal / corrente nominal / tamanhos de condutores				
- UL/cUL: em V/A / AWG	Aplicado para			
- CSA: em V/A / AWG	Aplicado para			
Trilhos DIN / barramentos de condutor terra	--	Veja a página 1/3, "Trilhos DIN"	--	Veja a página 1/3, "Trilhos DIN"



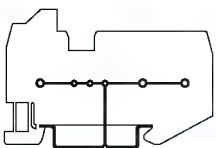
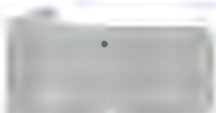
### Tabelas de seleção

Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB.	QM*
<b>Borne de 2,5 mm²</b>			
 8WH2103-2BF00	<b>Bornes padrão de passagem híbridos, de 2,5 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura do borne de 5,2 mm</li> <li>• IEC 60947-7-1</li> <li>• Mola               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,08 ... 4 mm²</li> <li>- Flexível 0,08 ... 2,5 mm²</li> <li>- AWG 28-12</li> <li>- I = 28 A</li> <li>- A corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima.</li> <li>- U = 800 V</li> </ul> </li> <li>• Parafuso               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,14 ... 4 mm²</li> <li>- Flexível 0,14 ... 2,5 mm²</li> <li>- AWG 26 ... 14</li> <li>- I = 28 A</li> <li>- U = 800 V</li> </ul> </li> </ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinza</li> <li>• Azul</li> </ul>	8WH2103-2BF00 8WH2103-2BF01	50 unid. 50 unid.
 8WH2103-3BF07   I201_12675 8WH2103-3BF07	<b>Bornes padrão de passagem híbridos PE, de 2,5 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura do borne de 5,2 mm</li> <li>• IEC 60947-7-2</li> <li>• Mola               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,08 ... 4 mm²</li> <li>- Flexível 0,08 ... 2,5 mm²</li> <li>- AWG 28-12</li> </ul> </li> <li>• Parafuso               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,14 ... 4 mm²</li> <li>- Flexível 0,14 ... 2,5 mm²</li> <li>- AWG 26 ... 14</li> </ul> </li> </ul>	8WH2103-3BF07	50 unid.



## Bornes com conexão por mola 8WH2

### Bornes padrão de passagem híbridos 8WH

Versão		MLFB	QM*
		<a href="http://www.siemens.com/product?MLFB">www.siemens.com/product?MLFB</a>	
<b>Borne de 4 mm²</b>			
 8WH2103-2BG00	<b>Bornes padrão de passagem híbridos, de 4 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do borne de 6,2 mm</li> <li>IEC 60947-7-1</li> <li>Mola               <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,08 ... 6 mm²</li> <li>Flexível 0,08 ... 4 mm²</li> <li>AWG 28-10</li> <li>I = 32 A</li> <li>A corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima.</li> <li>U = 800 V</li> </ul> </li> <li>Parafuso               <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,14 ... 6 mm²</li> <li>Flexível 0,14 ... 4 mm²</li> <li>AWG 26 ... 10</li> <li>I = 32 A</li> <li>U = 800 V</li> </ul> </li> </ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cinza</li> <li>Azul</li> </ul>	8WH2103-2BG00 8WH2103-2BG01	50 unid. 50 unid.
 8WH2103-3BG07   <small>I201_12676</small> 8WH2103-3BG07	<b>Bornes padrão de passagem híbridos PE, de 4 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do borne de 6,2 mm</li> <li>IEC 60947-7-2</li> <li>Mola               <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,08 ... 6 mm²</li> <li>Flexível 0,08 ... 4 mm²</li> <li>AWG 28-10</li> </ul> </li> <li>Parafuso               <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,14 ... 6 mm²</li> <li>Flexível 0,14 ... 4 mm²</li> <li>AWG 26 ... 10</li> </ul> </li> </ul>	8WH2103-3BG07	50 unid.
<b>Acessórios</b>			
 8WH9000-2HA00	<b>Tampa final</b> Cinza		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para bornes de 2,5 mm² e três pontos de conexão</li> <li>Para bornes de 4 mm² e três pontos de conexão</li> </ul>	8WH9000-2HA00 8WH9003-2HA00	50 unid. 50 unid.
Para acessórios gerais para bornes 8WH, <a href="#">Veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"</a>			

## Visão geral



## Bornes fusível

Os bornes para fusíveis do tipo lâmina acomodam fusíveis de acordo com a norma ISO/DIS 8820 / DIN 72581-3. Bornes com LEDs estão disponíveis para diagnóstico rápido de falha "com apenas uma olhada rápida".

## Bornes para fusíveis do tipo G

Bornes fusíveis possuem duas funções importante em sistemas elétricos conectados. Em primeiro lugar, eles atuam como porta-fusíveis e, em segundo lugar, como um distribuidor de potencial.

O eixo de ponte de comprimento total permite a interligação ininterrupta entre bornes padrão de passagem e bornes fusível.

Bornes fusível do tipo G estão disponíveis para fusíveis elétricos padronizados nos formatos de 5 × 20 mm e 6,3 × 32 mm, e estão disponíveis, opcionalmente, com indicador de LED para sinalizar um fusível queimado.

Um identificador pode ser inserido no centro de cada borne, na parte frontal. Identificadores adicionais também podem ser montados nas laterais dos bornes.

## Especificações técnicas



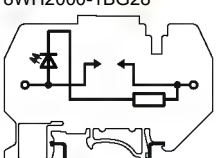

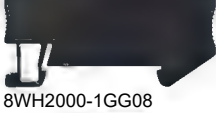
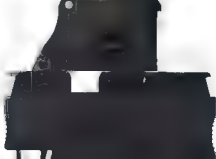

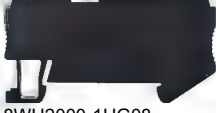
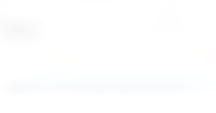

	8WH2000-1AG08 8WH2000-1BG28 8WH2000-1BG38	8WH2000-1GG08 8WH2000-1JG38 8WH2000-1JG68 8WH2000-1MG08	8WH2000-1HG08 8WH2000-1NG38 8WH2000-1NG68 8WH2000-1RG08
Dimensões			
• Largura/comprimento em mm	8,2 / 86,5	6,2 / 61,5	8,2 / 76,5
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	43,5 / 51	62,5 / 70	69 / 76,5
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE			
• Fusível tipo ISO/DIS 8820 / DIN 72581-3 / dimensões ( mm)	C	G / 5 × 20	G / 6,3 × 32
• Corrente máxima para arranjo simples, em A	30	3,3	10
Perda máx. de potência a 23 °C, conf. IEC 60647-7-3 em W <sup>1)</sup>			
• U em V	--	250	400
• Proteção contra sobrecarga			
- Individualmente, em W	--	1,6	
- Em grupo, em W	--	1,6	
• Somente para proteção contra curto-circuito			
- Individualmente, em W	--	4	
- Em grupo, em W	--	2,5	
• I <sub>máx.</sub> em A	--	6,3	10
• Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição	6 / 3	4 / 3	6 / 3
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I		
Capacidade de conexões			
• Flexível com terminal, sem/com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 4 / 0,25 ... 4		
• Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,5		
Comprimento desencapado em mm	10		
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A4	A3	A4
Tipo de plástico moldado	PA		
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0		
Dados de norma (UL/cUL e CSA)			
• Tensão nominal / corrente nominal / tamanhos de condutores			
- UL/cUL: em V/A / AWG	600 / 30 / 24 ... 10	300 / 6,3 / 24 ... 10	300 / 10 / 24 ... 10
- CSA: em V/A / AWG	--		

<sup>1)</sup> Observação importante: Os porta-fusíveis tipo G devem ser selecionados de acordo com a perda máxima de potência (dissipação de calor) dos fusíveis tipo G. Dependendo da aplicação e do método de instalação, as condições de elevação da temperatura em porta-fusíveis fechados devem ser testadas. Temperaturas ambiente mais elevadas representam uma carga adicional para os fusíveis. Portanto, uma mudança na corrente nominal deve ser levada em conta em tais aplicações. Ao selecionar fusíveis tipo G, certifique-se de que não ultrapassem a perda de potência máxima especificada. Para detalhes das especificações, entre em contato com o fabricante do fusível.

## Bornes com conexão por mola 8WH2

### Bornes fusível 8WH

#### Tabelas de seleção

Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
<b>Borne de 4 mm<sup>2</sup></b>			
 <b>8WH2000-1AG08</b>	<b>Bornes fusível, de 4 mm<sup>2</sup>, para fusíveis tipo lâmina conf. ISO/DIS8820/DIN72581-3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do borne de 8,2 mm</li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dados de conexão                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,08 ... 6 mm<sup>2</sup></li> <li>Flexível 0,08 ... 4 mm<sup>2</sup></li> <li>AWG 28-10</li> <li>I = 30 A</li> <li>U = 400 V</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Fechados nas duas extremidades</li> </ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sem indicador de LED</li> <li>Indicador de LED de 12 V</li> <li>Indicador de LED de 24 V</li> </ul>	<b>8WH2000-1AG08</b> <b>8WH2000-1BG28</b> <b>8WH2000-1BG38</b>	50 unid. 50 unid. 50 unid.
	 <b>8WH2000-1BG28</b>		
 <b>8WH2000-1BG28</b>			
 <b>8WH2000-1GG08</b>	<b>Bornes fusível, de 4 mm<sup>2</sup>, para fusíveis tipo G de 5 x 20 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do borne de 6,2 mm</li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>IEC 60947-7-3</li> <li>Com fusível                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,08 ... 6 mm<sup>2</sup>, flexível 0,08 ... 4 mm<sup>2</sup>, AWG 28-10</li> <li>I<sub>máx.</sub> = 6,3 A, somente para proteção contra curto-circuito, individual 4 W, em grupo 2,5 W</li> <li>U = 250 V, proteção contra sobrecarga, individual 4 W, em grupo 1,6 W</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Como borne de isolamento                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,08 ... 6 mm<sup>2</sup>, flexível 0,08 ... 4 mm<sup>2</sup>, AWG 28-10</li> <li>I = 6,3 A, U = 250 V</li> </ul> </li> <li>Fechados nas duas extremidades</li> </ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sem indicador de LED</li> <li>Indicador de LED 15 ... 30 V</li> <li>Indicador de LED 30 ... 60 V</li> <li>Indicador de LED 110 ... 250 V</li> </ul>	<b>8WH2000-1GG08</b> <b>8WH2000-1JG38</b> <b>8WH2000-1JG68</b> <b>8WH2000-1MG08</b>	50 unid. 50 unid. 50 unid. 50 unid.
	 <b>8WH2000-1JG38</b>		
 <b>8WH2000-1JG38</b>			
 <b>8WH2000-1HG08</b>	<b>Bornes fusível, de 4 mm<sup>2</sup>, para fusíveis tipo G de 6,3 x 32 mm (fusíveis em polegada)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do borne de 8,2 mm</li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>IEC 60947-7-3</li> <li>Com fusível                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,08 ... 6 mm<sup>2</sup>, flexível 0,08 ... 4 mm<sup>2</sup>, AWG 28-10</li> <li>I = 10 A</li> <li>U = 400 V</li> <li>A corrente e a tensão são determinadas pelo fusível instalado ou pelo indicador de LED selecionado</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Como borne isolado                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,08 ... 6 mm<sup>2</sup>, flexível 0,08 ... 4 mm<sup>2</sup>, AWG 28-10</li> <li>I = 10 A, U = 400 V</li> </ul> </li> <li>Fechados nas duas extremidades</li> </ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sem indicador de LED</li> <li>Com display de LED 100 ... 250 V</li> </ul>	<b>8WH2000-1HG08</b> <b>8WH2000-1RG08</b>	50 unid. 50 unid.
	 <b>8WH2000-1HG08</b>		
 <b>8WH2000-1HG08</b>			
<b>Acessórios</b>			
 <b>8WH9070-0AA00</b>	<b>Placa de separação, para bornes de 1,5 e 4 mm<sup>2</sup></b>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dois pontos de conexão</li> <li>Três pontos de conexão (fusível em polegada)</li> </ul>	<b>8WH9070-0AA00</b> <b>8WH9070-0KA00</b>	50 unid. 50 unid.

Para acessórios gerais para bornes 8WH, veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"

### Visão geral



Bornes seccionadores são os mais comumente utilizados em tecnologia de medição e controle.

Os bornes seccionadores de seção nominal de 2,5 mm<sup>2</sup> são caracterizados especificamente por seu design compacto de 5,2 mm de largura e alta capacidade de condução de corrente de 16 A. Além disso, os bornes fornecem um ponto de teste paralelo ao ponto de isolamento para plugues de teste de Ø 2,3 mm. Distribuidores de potencial podem ser montados convenientemente usando pontes de ligação.

Bornes com três e quatro pontos de conexão estão disponíveis para conexão de múltiplos condutores. Com seu projeto compacto, esses bornes também podem ser utilizados em pequenas caixas de terminais e seu arranjo frontal de conexão possibilita fácil instalação dos condutores.

A lâmina de isolamento é presa ao borne de forma que ela não possa ser perdida.

Um identificador pode ser inserido no centro de cada borne, na parte frontal. Identificadores adicionais também podem ser montados nas laterais dos bornes.


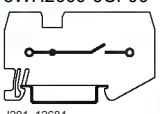

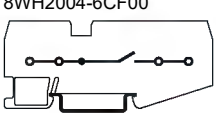


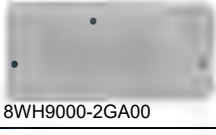

### Especificações técnicas

	8WH2000-6CF00	8WH2500-6CF00	8WH2003-6CF00	8WH2004-6CF00	8WH2000-6CG00
Dimensões					
• Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm	5,2 / 60,5 / 2,2	5,2 / 51 / 2,2	5,2 / 72 / 2,2	5,2 / 84 / 2,2	6,2 / 61,5 / --
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	36,5 / 44	43 / 50,5	36,5 / 44		
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE					
• Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm <sup>2</sup>	16 / 4				16 / 6
• Dados máximos / dados nominais em A / mm <sup>2</sup>	--				
• Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição	6 / 3				
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I				
Capacidade de conexões					
• Flexível com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,25... 2,5				0,25 ... 4
• Flexível com terminal sem isolamento em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 2,5				0,25 ... 4
• Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,5				
Comprimento desencapado em mm	10				
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A4	A3	A4	A3	
Tipo de plástico moldado	PA				
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0				
Dados de norma (UL/cUL e CSA)					
• Tensão nominal / corrente nominal / tamanhos de condutores					
- UL/cUL: em V/A / AWG	600 / 16 / 26 ... 12	600 / 16 / 24 ... 12	600 / 16 / 26 ... 12		300 / 6,3 / 24 ... 10
- CSA: em V/A / AWG	--				

## Bornes com conexão por mola 8WH2

### Bornes seccionadores 8WH

#### Tabelas de seleção

Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB.	QM*
<b>Borne de 2,5 mm<sup>2</sup></b>			
  I201_12684 <b>8WH2000-6CF00</b>	<b>Bornes seccionadores, de 2,5 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do borne de 5,2 mm</li> <li>IEC 60947-7-1               <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,08 ... 4 mm<sup>2</sup></li> <li>Flexível 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>AWG 28-12</li> <li>I = 16 A</li> <li>U = 400 V</li> </ul> </li> <li>Para 3 e 4 pontos de conexão:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,14 ... 4 mm<sup>2</sup></li> <li>Flexível 0,14 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>AWG 26 ... 14</li> </ul> </li> </ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cinza               <ul style="list-style-type: none"> <li>Dois pontos de conexão</li> <li>Três pontos de conexão</li> <li>Quatro pontos de conexão</li> </ul> </li> </ul>	<b>8WH2000-6CF00</b> <b>8WH2003-6CF00</b> <b>8WH2004-6CF00</b>	50 unid. 50 unid. 50 unid.
	<b>Observação</b> Em bornes com três e quatro pontos de conexão, a corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima.		
	  I201_12686 <b>8WH2004-6CF00</b>		
 <b>8WH2000-6CG00</b>	<b>Bornes seccionadores, de 4 mm<sup>2</sup>, dois pontos de conexão</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cinza</li> <li>Largura do borne de 6,2 mm</li> <li>IEC 60947-7-1               <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,08 ... 6 mm<sup>2</sup>, flexível 0,08 ... 4 mm<sup>2</sup>, AWG 28-10</li> <li>I = 16 A, U = 400 V</li> </ul> </li> <li>Fechados nas duas extremidades</li> </ul>	<b>8WH2000-6CG00</b>	50 unid.
<b>Acessórios</b>			
 <b>8WH9070-0AA00</b>	<b>Placa de separação, para bornes de 1,5 ... 4 mm<sup>2</sup></b> <b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dois pontos de conexão</li> <li>Três pontos de conexão</li> <li>Quatro pontos de conexão</li> </ul>	<b>8WH9070-0AA00</b> <b>8WH9070-0GA00</b> <b>8WH9070-0HA00</b>	50 unid. 50 unid. 50 unid.
 <b>8WH9000-2GA00</b>	<b>Tampa final, para bornes de 1,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></b> <b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para dois pontos de conexão</li> <li>Para três pontos de conexão</li> <li>Para quatro pontos de conexão</li> </ul>	<b>8WH9000-2GA00</b> <b>8WH9000-4GA00</b> <b>8WH9000-5GA00</b>	50 unid. 50 unid. 50 unid.
 <b>8WH9000-0GA00</b>	<b>Segmentos de tampas, para bornes de 2,5 mm<sup>2</sup> e três ou quatro pontos de conexão</b>	<b>8WH9000-0GA00</b>	10 unid.
Para acessórios gerais para bornes 8WH, veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"			



### Visão geral



Os bornes isolados estão disponíveis com o mesmo contorno dos bornes seccionadores. Os bornes são excelentes devido à sua largura estreita de apenas 5,2 mm e sua alta capacidade de condução de corrente de carga de 16 A.

Há uma opção para plugues de teste de  $\varnothing$  2,3 mm nas duas extremidades do ponto de isolamento.

O borne de isolamento com 6,2 mm de largura, de 4 mm<sup>2</sup> é um borne básico para acomodar:

- Plugues de isolamento,
- Plugues padrão de passagem,
- Plugues fusível e
- Plugues para componentes.

Um identificador pode ser inserido no centro de cada borne, na parte frontal. Identificadores adicionais também podem ser montados nas laterais dos bornes.


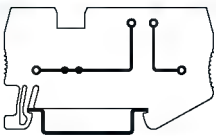
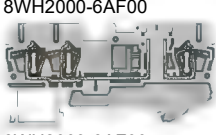
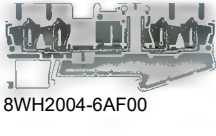


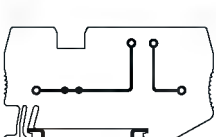



### Especificações técnicas

	8WH2000-6AF00	8WH2500-6AF00	8WH2003-6AF00	8WH2004-6AF00	8WH2000-6AG00
<b>Dimensões</b>					
• Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm	5,2 / 60,5 / 2,2	5,2 / 51 / 2,2	5,2 / 72 / 2,2	5,5 / 84 / 2,2	6,2 / 61,5 / --
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	36,5 / 44	43 / 50,5	36,5 / 44		
<b>Especificações técnicas conf. norma IEC/DIN VDE</b>					
• Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm <sup>2</sup>	16 / 4				16 / 6
• Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição	6 / 3				
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I				
<b>Capacidade de conexões</b>					
• Flexível com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 2,5				0,25 ... 4
• Flexível com terminal sem isolamento em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 2,5				0,25 ... 4
• Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,5				
Comprimento desencapado em mm	10				
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A3				A4
<b>Tipo de plástico moldado</b>	PA				
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0				
<b>Dados de norma (UL/cUL e CSA)</b>					
• Tensão nominal / corrente nominal / tamanhos de condutores					
- UL/cUL: em V/A / AWG	300 / 16 / 26 ... 12	300 / 16 / 24 ... 12	300 / 16 / 26 ... 12		300 / 6,3 / 24 ... 10
- CSA: em V/A / AWG	--				

## Bornes com conexão por mola 8WH2

### Bornes isolados 8WH

#### Tabelas de seleção

Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
<b>Borne de 2,5 mm²</b>			
 8WH2000-6AF00  1201_12682 8WH2000-6AF00  8WH2003-6AF00  8WH2004-6AF00	<b>Bornes isolados, de 2,5 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinza</li> <li>• Largura do borne de 5,2 mm</li> <li>• </li> <li>• IEC 60947-7-1               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,08 ... 4 mm²</li> <li>- Flexível 0,08 ... 2,5 mm²</li> <li>- AWG 28-12</li> <li>- A corrente e a tensão são determinadas pelo plugue instalado</li> <li>- <math>I = 16 \text{ A}</math></li> <li>- <math>U = 400 \text{ V}</math></li> </ul> </li> </ul> <b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dois pontos de conexão</li> <li>• Três pontos de conexão</li> <li>• Quatro pontos de conexão</li> </ul>	8WH2000-6AF00 8WH2003-6AF00 8WH2004-6AF00	50 unid. 50 unid. 50 unid.
<b>Borne de 4 mm²</b>			
 8WH2000-6AG00  1201_12682 8WH2000-6AG00	<b>Bornes isolados, de 4 mm², dois pontos de conexão</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinza</li> <li>• Largura do borne de 6,2 mm</li> <li>• </li> <li>• IEC 60947-7-1               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,08 ... 6 mm²</li> <li>- Flexível 0,08 ... 4 mm²</li> <li>- AWG 28-10</li> <li>- A corrente e a tensão são determinadas pelo plugue instalado</li> <li>- <math>I = 16 \text{ A}</math></li> <li>- <math>U = 400 \text{ V}</math></li> </ul> </li> <li>• Fechados nas duas extremidades</li> </ul>	8WH2000-6AG00	50 unid.
<b>Acessórios</b>			
 8WH9070-0GA00	<b>Placa de separação</b> <b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para bornes de 2,5 mm²               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para três pontos de conexão</li> <li>- Para quatro pontos de conexão</li> </ul> </li> <li>• Para bornes de 4 mm²               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para dois pontos de conexão</li> </ul> </li> </ul>	8WH9070-0GA00 8WH9070-0HA00 8WH9070-0AA00	50 unid. 50 unid. 50 unid.
	<b>Tampa final</b> Cinza <b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para bornes de 1,5 até 2,5 mm² e dois pontos de conexão</li> <li>• Para bornes de 2,5 mm² e três pontos de conexão</li> <li>• Para bornes de 2,5 mm² e quatro pontos de conexão</li> </ul>	8WH9000-2GA00 8WH9000-4GA00 8WH9000-5GA00	50 unid. 50 unid. 50 unid.
 8WH9000-0GA00	<b>Segmentos de tampas, para bornes de 1,5 mm² e 2,5 mm² e três ou quatro pontos de conexão</b> Cinza	8WH9000-0GA00	10 unid.

Para acessórios gerais para bornes 8WH, veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"

## Visão geral



## Bornes padrão de dois andares

Os bornes de dois andares da linha 8WH garantem 50% a menos de espaço do que bornes equivalentes de um andar. Para implementar uma ampla gama de tarefas de ligações, pontes de ligação podem ser inseridas nos dois andares dos bornes com conexão a mola. Recursos para identificação são fornecidos em cada ponto de conexão.

## Função de condutor terra (PE)

O perfeito contato elétrico e mecânico com o trilho DIN é proporcionado simplesmente encaixando-se os bornes no trilho.

Os bornes terra (PE) de dois andares atendem todos os requisitos da norma IEC 60947-7-2:

- Baixa resistência de contato
- Pontos de conexão em aço inoxidável
- Invólucro verde e amarelo
- Opções de identificação adicional

## Tipos PE/L e PE/N

Os tipos PE/L e PE/N fornecem um contato PE/terra para o trilho DIN no andar inferior. O andar superior foi projetado como um andar de passagem. A codificação por cores dos andares PE e neutro permitem uma distribuição de potencial clara e sem erros.

Os pontos de conexão dos bornes de dois andares podem ser identificados individualmente.

## Especificações técnicas

	8WH2020-0AE00 8WH2020-0AE01 8WH2025-0AE00	8WH0020-0CE07	8WH2020-0AF00 8WH2020-0AF01 8WH2025-0AF00	8WH2023-0AF00 8WH2023-0AF01 8WH2022-0AF00	8WH2020-0CF07
Dimensões					
• Largura/comprimento/esp. da tampa, em mm	4,2 / 67,5 / 2,2		5,2 / 67,5 / 2,2	5,2 / 91,5 / 2,2	5,2 / 67,5 / 2,2
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	47,5 / 55				
Especificações técnicas conf. norma IEC/DIN VDE					
• Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm <sup>2</sup>	17,5 / 1,5	--	26 / 4	--	--
• Dados máximos / dados nominais em A / mm <sup>2</sup>	--			26 / 4 // 22 / 2,5	--
• Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição	6 / 3				
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I				
Capacidade de conexões					
• Flexível com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 1,5		0,25 ... 2,5		
• Flexível com terminal sem isolamento em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 1,5		0,25 ... 2,5		
• Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,5				
Comprimento desencapado em mm	10				
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A1		A3		
Tipo de plástico moldado	PA				
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0				
Dados de norma (UL/cUL e CSA)					
• Tensão nominal / corrente nominal / tamanhos de condutores					
- UL/cUL: em V/A / AWG	300 / 15 / 26 ... 14	-- / -- / 26 ... 14	600 / 20 / 26 ... 12	300 / 20 / 26 ... 12	-- / -- / 26 ... 12
- CSA: em V/A / AWG	300 / 15 / 26 ... 14	-- / -- / 26 ... 14	--	--	-- / -- / 26 ... 12
Trilhos DIN / barramentos de condutor terra	--	Veja a página 1/3, "Trilhos DIN"		Veja a página 1/3, "Trilhos DIN"	

## Bornes com conexão por mola 8WH2

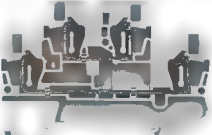
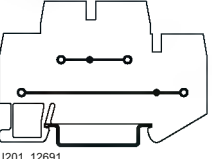
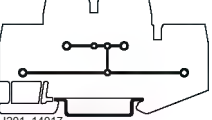

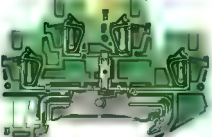
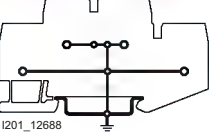

### Bornes de dois andares 8WH

	8WH2023-0CF07	8WH2020-4AF00	8WH2020-4BF00
Dimensões			
• Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm	5,2 / 91,5 / 2,2	5,2 / 67,5 / 2,2	
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	47,5 / 55		
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE			
• Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm²	--	32 / 4	
• Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição	6 / 3		
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I		
Capacidade de conexões			
• Flexível com terminal isolado em mm²	0,25 ... 2,5		
• Flexível com terminal sem isolamento em mm²	0,25 ... 2,5		
• Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm²	0,5		
Comprimento desencapado em mm	10		
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A3		
Tipo de plástico moldado	PA		
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0		
Dados de norma (UL/cUL e CSA)			
• Tensão nominal / corrente nominal / tamanhos de condutores			
- UL/cUL: em V/A / AWG	-- / -- / 26 ... 12	300 / 20 / 26 ... 12	--
- CSA: em V/A / AWG	-- / -- / 26 ... 12	--	
Trilhos DIN / barramentos de condutor terra	Veja a página 1/3, "Trilhos DIN"	--	

	8WH2020-4CF00	8WH2020-0AG00 8WH2020-0AG01 8WH2025-0AG00	8WH2020-0CG07
Dimensões			
• Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm	5,2 / 67,5 / 2,2	6,2 / 83,5 / 2,2	6,2 / 83,5 / 2,2
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	47,5 / 55		
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE			
• Corrente de carga máx. (A) / seção transversal (mm²)	26 / 4	32 / 6	--
• Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição	6 / 3		
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I		
Capacidade de conexões			
• Flexível com terminal isolado em mm²	0,25 ... 2,5	0,25 ... 4	0,25 ... 4
• Flexível com terminal sem isolamento em mm²	0,25 ... 2,5	0,25 ... 4	0,25 ... 4
• Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm²	0,5	0,5 ... 1	0,5 ... 1
Comprimento desencapado em mm	10		
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A3	A4	
Tipo de plástico moldado	PA		
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0		
Dados de norma (UL/cUL e CSA)			
• Tensão nominal / corrente nominal / tamanhos de condutores			
- UL/cUL: em AWG	300 / 20 / 26 ... 12	300 / 30 / 20 ... 10	20 ... 10
- CSA: em AWG	-- / -- / 26 ... 12		20 ... 10
Trilhos DIN / barramentos de condutor terra	--		Veja a página 1/3, "Trilhos DIN"

### Tabelas de seleção

Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
<b>Borne de 1,5 mm²</b>			
 8WH2020-0AE00   I201_12691 8WH2020-0AE00   I201_14017 8WH2025-0AE00	<b>Bornes de dois andares, de 1,5 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura do terminal 4,2 mm</li> <li>• </li> <li>• IEC 60947-7-1               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,08 ... 1,5 mm²</li> <li>- Flexível 0,08 ... 1,5 mm²</li> <li>- AWG 28-16</li> <li>- <math>I = 17,5</math> A</li> <li>- A corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima.</li> <li>- <math>U = 500</math> V</li> </ul> </li> </ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinza               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sem ligação equipotencial, 2 polos</li> <li>- Com ligação equipotencial, 1 polo</li> </ul> </li> <li>• Azul, 2 polos</li> </ul>	8WH2020-0AE00 8WH2025-0AE00 8WH2020-0AE01	50 unid. 50 unid. 50 unid.
 8WH2020-0CE07   I201_12688 8WH2020-0CE07	<b>Bornes de dois andares terra (PE), de 1,5 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura do terminal 4,2 mm</li> <li>• </li> <li>• IEC 60947-7-1               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,08 ... 1,5 mm²</li> <li>- Flexível 0,08 ... 1,5 mm²</li> <li>- AWG 28-16</li> </ul> </li> <li>• Verde e amarelo</li> </ul>	8WH2020-0CE07	50 unid.



## Bornes com conexão por mola 8WH2

### Bornes de dois andares 8WH

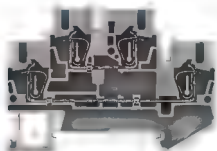
Versão

MLFB

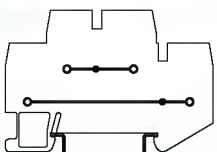
www.siemens.com/  
product?MLFB

QM\*

#### Borne de 2,5 mm²

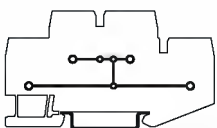


8WH2020-0AF00



I201\_12691

8WH2020-0AF00



I201\_14017

8WH2025-0AF00

#### Bornes de dois andares, de 2,5 mm²

- Largura do borne de 5,2 mm



- IEC 60947-7-1

- Rígido 0,08 ... 4 mm²

- Flexível 0,08 ... 2,5 mm²

- AWG 28-12

- I = 26 A

- A corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima.

- U = 500 V

#### Versões

- Cinza

- Sem ligação equipotencial, 2 polos

- Com ligação equipotencial, 1 polo

- Azul

- Sem ligação equipotencial, 2 polos

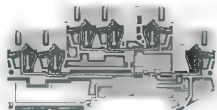
- Com ligação equipotencial, 1 polo

8WH2020-0AF00  
8WH2025-0AF00

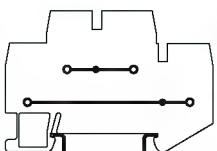
50 unid.  
50 unid.

8WH2020-0AF01  
8WH2025-0AF01

50 unid.  
50 unid.

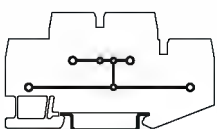


8WH2023-0AF00



I201\_12691

8WH2023-0AF00



I201\_14017

8WH2022-0AF00

#### Bornes de dois andares, de 2,5 mm², três pontos de conexão em um nível

- Largura do borne de 5,2 mm



- IEC 60947-7-1

- Rígido 0,08 ... 4 mm²

- Flexível 0,08 ... 2,5 mm²

- AWG 28-12

- I = 26 A

- A corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima.

- U = 500 V

#### Versões

- Cinza

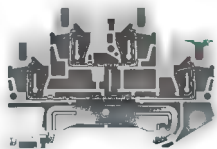
- Sem ligação equipotencial, 2 polos

- Com ligação equipotencial, 1 polo

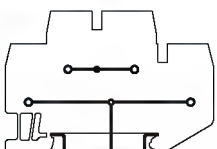
- Azul, 2 polos

8WH2023-0AF00  
8WH2022-0AF00  
8WH2023-0AF01

50 unid.  
50 unid.  
50 unid.



8WH2020-4AF00



I201\_12689

8WH2020-4AF00

#### Bornes de dois andares, de 2,5 mm², L na parte superior e PE na inferior

- Cinza

- Largura do borne de 5,2 mm



- DIN VDE 0611 e IEC 60947-7-2

- Rígido 0,08 ... 4 mm²

- Flexível 0,08 ... 2,5 mm²

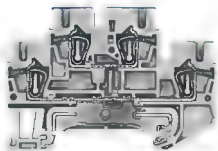
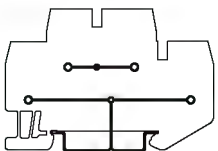
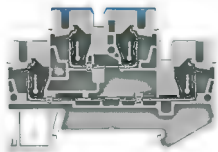
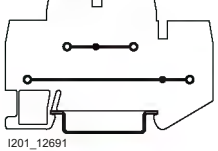

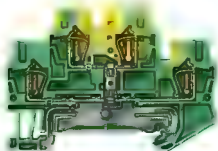
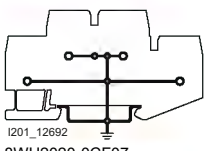


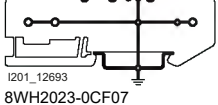

- AWG 28-12

- I = 32 A

- U = 500 V

8WH2020-4AF00

50 unid.

Versão	MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
 <p>8WH2020-4BF00</p>  <p>I201_12690 8WH2020-4BF00</p>	<p><b>Bornes de dois andares, de 2,5 mm², N na parte superior e PE na inferior</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinza</li> <li>• Largura do borne de 5,2 mm</li> <li>• DIN VDE 0611 e IEC 60947-7-2 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,08 ... 4 mm²</li> <li>- Flexível 0,08 ... 2,5 mm²</li> <li>- AWG 28-12</li> <li>- I = 32 A</li> <li>- U = 500 V</li> </ul> </li> </ul>	<p>8WH2020-4BF00 1 50 unid.</p>
 <p>8WH2020-4CF00</p>  <p>I201_12691 8WH2020-4CF00</p>	<p><b>Bornes de dois andares, de 2,5 mm², N na parte superior e L na inferior</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinza</li> <li>• Largura do borne de 5,2 mm</li> <li>• </li> <li>• IEC 60947-7-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,08 ... 4 mm²</li> <li>- Flexível 0,08 ... 2,5 mm²</li> <li>- AWG 28-12</li> <li>- I = 26 A</li> <li>- U = 500 V</li> </ul> </li> </ul>	<p>8WH2020-4CF00 1 50 unid.</p>
 <p>8WH2020-0CF07</p>  <p>I201_12692 8WH2020-0CF07</p>	<p><b>Bornes de 2 andares PE, de 2,5 mm², dois pontos de conexão em um nível</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura do borne de 5,2 mm</li> <li>• </li> <li>• IEC 60947-7-2 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,08 ... 4 mm²</li> <li>- Flexível 0,08 ... 2,5 mm²</li> <li>- AWG 28-12</li> </ul> </li> <li>• Verde e amarelo</li> </ul>	<p>8WH2020-0CF07 1 50 unid.</p>
 <p>8WH2023-0CF07</p>  <p>I201_12693 8WH2023-0CF07</p>	<p><b>Bornes de 2 andares PE, de 2,5 mm², três pontos de conexão em um nível</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura do borne de 5,2 mm</li> <li>• </li> <li>• IEC 60947-7-2 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,08 ... 4 mm²</li> <li>- Flexível 0,08 ... 2,5 mm²</li> <li>- AWG 28-12</li> </ul> </li> <li>• Verde e amarelo</li> </ul>	<p>8WH2023-0CF07 50 unid.</p>

## Bornes com conexão por mola 8WH2

### Bornes de dois andares 8WH

Versão

MLFB

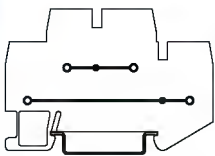
www.siemens.com/  
product?MLFB

QM\*

#### Borne de 4 mm<sup>2</sup>

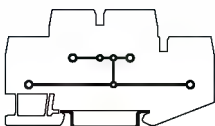


8WH2020-0AG00



I201\_12691

8WH2020-0AG00



I201\_14017

8WH2025-0AG00

#### Bornes de dois andares, de 4 mm<sup>2</sup>

- Largura do borne de 6,2 mm



- IEC 60947-7-1

- Rígido 0,08 ... 6 mm<sup>2</sup>
- Flexível 0,08 ... 4 mm<sup>2</sup>
- AWG 28-10
- I = 32 A
- A corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima.
- U = 500 V

#### Versões

- Cinza
- Sem ligação equipotencial, 2 polos
- Com ligação equipotencial, 1 polo
- Azul, 2 polos

8WH2020-0AG00  
8WH2025-0AG00  
8WH2020-0AG01

50 unid.  
50 unid.  
50 unid.

#### Bornes de dois andares terra (PE), de 4 mm<sup>2</sup>

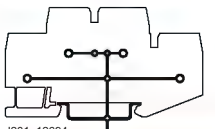
- Largura do borne de 6,2 mm



- IEC 60947-7-2

- Rígido 0,08 ... 6 mm<sup>2</sup>
- Flexível 0,08 ... 4 mm<sup>2</sup>
- AWG 28-10
- Verde e amarelo

8WH2020-0CG07



I201\_12694

8WH2020-0CG07

8WH2020-0CG07

50 unid.

#### Acessórios

#### Placa de separação para bornes de 1,5 ... 4 mm<sup>2</sup>

- Para separação visual e elétrica de bornes
- 2 mm de espessura

8WH9070-0BA00

8WH9070-0BA00

50 unid.

#### Tampa final

Cinza

#### Versões

- Para bornes de 1,5 até 2,5 mm<sup>2</sup>
- Para bornes de 2,5 mm<sup>2</sup> e três pontos de conexão
- Para bornes de 4 mm<sup>2</sup>

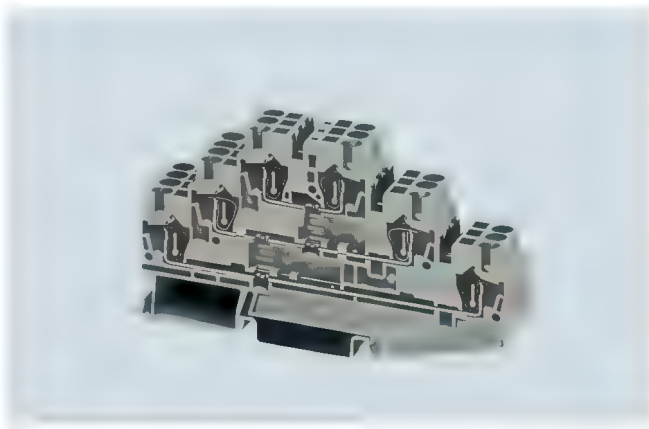
8WH9000-1VA00

8WH9000-1VA00  
8WH9000-2VA00  
8WH9003-1VA00

50 unid.  
50 unid.  
50 unid.

Para acessórios gerais para bornes 8WH, veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"

### Visão geral



Nossos bornes de três andares oferecem três níveis de passagem em um invólucro de borne com apenas 5,2 mm de largura. Eles permitem uma alta densidade de conexões – ideal para painéis de distribuição onde espaço é um bem precioso.

Com um eixo de ponte por andar, esses bornes são ideais para uso como distribuidores de potencial compactos ou bornes para sensores. Todos os seis pontos de conexão são interconectados em versões com ligação equipotencial.

A linha de bornes de três andares possui também um borne terra (PE) de mesmo contorno.

### Identificação

Cada andar dos bornes de três andares pode ser identificado individualmente. Se um Porta identificador for utilizado, as etiquetas podem ser inseridas na parte frontal.

### Vantagens

- Três níveis de passagem com área ocupada mínima
- Ampla linha de opções de identificação
- Acessórios correspondentes aos da linha de bornes 8WH
- Um eixo de ponte por andar
- O Porta identificador é inserido

### Especificações técnicas

	8WH2030-0AF00 8WH2030-0AF01 8WH2035-0AF00	8WH2035-0CF07	8WH2030-4EF00 8WH2030-4HF00
Dimensões			
• Largura/comprimento em mm	5,2 / 99,5	5,2 / 99,5	5,2 / 99,5
• Altura (TS 35/7,5 / TS 35/15 / TS 32) em mm	58 / 65,5	58 / 65,5	58 / 65,5
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE			
• Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm²	28 / 4	--	28 / 4
• Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição	6 / 3	6 / 3	6 / 3
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I	III / I	III / I
Capacidade de conexões			
• Flexível com terminal sem / com terminal isolado em mm²	0,25 ... 2,5	0,25 ... 2,5	0,25 ... 2,5
• Flexível com terminal sem isolamento em mm²	0,25 ... 2,5	0,25 ... 2,5	0,25 ... 2,5
• Flexível com terminal TWIN, com terminal isolado em mm²	0,5	0,5	0,5
Comprimento desencapado em mm	10	10	10
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A3	A3	A3
Tipo de plástico moldado	PA	PA	PA
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0	V0	V0
Dados de norma (UL/CUR e CSA)			
• Tensão nominal / corrente nominal / tamanhos de condutores			
- UL/CUR: V/A/AWG	600 / 20 / 26 ... 12	-- / -- / 24 ... 12	300 / 20 / 26 ... 12
- CSA: V/A/AWG	--	--	--

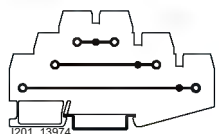
### Tabelas de seleção

Versão	MLFB	QM*
	<a href="http://www.siemens.com/product?MLFB">www.siemens.com/ product?MLFB</a>	

#### Borne de 2,5 mm²



8WH2030-0AF00



8WH2030-0AF00

#### Bornes de três andares, de 2,5 mm²

- Fechados nas duas extremidades
- Largura do borne de 5,2 mm
- IEC 60947-7-1
  - Rígido 0,08 ... 4 mm²
  - Flexível 0,08 ... 2,5 mm²
  - AWG 28-12
  - I = 28 A
  - U = 500 V

#### Versões

- Cinza
- Azul


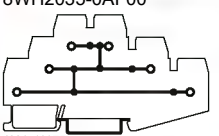


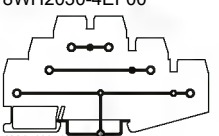


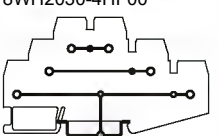


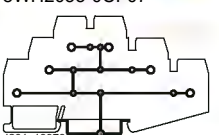





8WH2030-0AF00  
8WH2030-0AF01

50 unid.  
50 unid.

## Bornes com conexão por mola 8WH2

### Bornes de três andares 8WH

Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
  I201_13975 8WH2035-0AF00	<b>Bornes de três andares, com ligação equipotencial, de 2,5 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fechados nas duas extremidades</li> <li>• Largura do borne de 5,2 mm</li> <li>• </li> <li>• IEC 60947-7-1               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,08 ... 4 mm²</li> <li>- Flexível 0,08 ... 2,5 mm²</li> <li>- AWG 28-12</li> <li>- I = 28 A</li> <li>- U = 500 V</li> </ul> </li> </ul>	8WH2035-0AF00	50 unid.
	<b>Observação</b> A corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima.		
  I201_13976 8WH2030-4EF00	<b>Bornes de três andares, "PE/L/N", de 2,5 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fechados nas duas extremidades</li> <li>• Largura do borne de 5,2 mm</li> <li>• </li> <li>• IEC 60947-7-1 + IEC 60947-7-2               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,08 ... 4 mm²</li> <li>- Flexível 0,08 ... 2,5 mm²</li> <li>- AWG 28-12</li> </ul> </li> </ul>	8WH2030-4EF00	50 unid.
  I201_13976 8WH2030-4HF00	<b>Bornes de três andares, "PE/L/L", de 2,5 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fechados nas duas extremidades</li> <li>• Largura do borne de 5,2 mm</li> <li>• </li> <li>• IEC 60947-7-1 + IEC 60947-7-2               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,08 ... 4 mm²</li> <li>- Flexível 0,08 ... 2,5 mm²</li> <li>- AWG 28-12</li> <li>- I = 28 A</li> <li>- U = 500 V</li> </ul> </li> </ul>	8WH2030-4HF00	50 unid.
  I201_13978 8WH2035-0CF07	<b>Bornes PE de três andares, de 2,5 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fechados nas duas extremidades</li> <li>• Largura do borne de 5,2 mm</li> <li>• </li> <li>• IEC 60947-7-2               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,08 ... 4 mm²</li> <li>- Flexível 0,08 ... 2,5 mm²</li> <li>- AWG 28-12</li> </ul> </li> </ul>	8WH2035-0CF07	50 unid.
<b>Acessórios</b>			
 8WH9000-1GD00	<b>Tampas para bornes de três andares</b>	8WH9000-1GD00	50 unid.
 8WH9060-4BA00	<b>Porta identificadores, para bornes de três andares</b>	8WH9060-4BA00	100 unid.
	Para acessórios gerais para bornes 8WH, veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"		



### Visão geral



#### Borne de 2,5 mm<sup>2</sup>

Os bornes de quatro andares para motores, de 2,5 mm<sup>2</sup>, são ideais para ligações compactas de cargas CA. Eles possuem três níveis de passagem e uma conexão terra (PE) que é conectada simplesmente inserindo-a no trilho DIN.

Não há opção de interligação cruzada.

#### Borne de 4 mm<sup>2</sup>

Como na versão de 2,5 mm<sup>2</sup>, o borne de quatro andares para motores, de 4 mm<sup>2</sup>, também permite a ligação das três fases e do condutor terra (PE) em um único borne. Este borne é fechado nas duas extremidades.

Não há opção de interligação cruzada.

#### Função integrada do condutor terra (PE)

O contato do PE com o trilho DIN é feito simplesmente encaixando-se o borne no trilho. Isto torna os bornes de quatro andares para motores, de 4 mm<sup>2</sup>, ideais para ligações de motores CA com economia de espaço.

#### Identificação

Cada ponto de conexão possui um espaço para identificação e uma opção de teste para plugues de teste de Ø 2,3 mm.

Também há espaço suficiente para um identificador no centro do borne, na parte frontal.

os identificadores podem ser montados na lateral dos bornes com um encaixe simples.

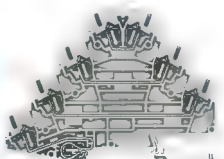

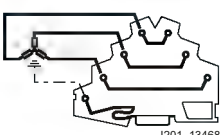


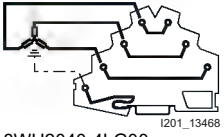

### Especificações técnicas

	8WH2040-4LF00	8WH2040-4LG00
Dimensões		
• Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm	5,2 / 98,5 / 2,2	6,2 / 101 / --
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	73,5 / 81	83,5 / 91
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE		
• Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm <sup>2</sup>	26 / 4	32 / 6
• Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição	8 / 3	
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I	
Capacidade de conexões		
• Flexível com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 2,5	0,25 ... 4
• Flexível com terminal sem isolamento em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 2,5	0,25 ... 4
• Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	--	0,5 ... 1
Comprimento desencapado em mm	10	
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A3	A4
Tipo de plástico moldado	PA	
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0	
Dados de norma (UL/cUL e CSA)		
• Tensão nominal / corrente nominal / tamanhos de condutores		
- UL/cUL: em V/A / AWG	-- / -- / 26 ... 12	--
- CSA: em V/A / AWG	--	600 / 30 / 28-10

## Bornes com conexão por mola 8WH2

### Bornes de quatro andares para motor 8WH

#### Tabelas de seleção

Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
<b>Borne de 2,5 mm<sup>2</sup></b>			
 8WH2040-4LF00	<b>Bornes de quatro andares para motores, de 2,5 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura do borne de 5,2 mm</li> <li>• </li> <li>• IEC 60947-7-1 e IEC 60947-7-2               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,08 ... 4 mm<sup>2</sup></li> <li>- Flexível 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>- AWG 28-12</li> <li>- I = 26 A</li> <li>- U = 800 V</li> </ul> </li> </ul>	8WH2040-4LF00	50 unid.
	 8WH2040-4LF00		
<b>Borne de 4 mm<sup>2</sup></b>			
 8WH2040-4LG00	<b>Bornes de quatro andares para motores, de 4 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura do borne de 6,2 mm</li> <li>• </li> <li>• IEC 60947-7-1 e IEC 60947-7-2               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,08 ... 6 mm<sup>2</sup></li> <li>- Flexível 0,08 ... 4 mm<sup>2</sup></li> <li>- AWG 28-10</li> <li>- I = 32 A</li> <li>- U = 800 V</li> </ul> </li> <li>• Fechados nas duas extremidades</li> </ul>	8WH2040-4LG00	50 unid.
	 8WH2040-4LG00		
<b>Acessórios</b>			
 8WH2040-4LG00	<b>Tampa final</b> <b>Para bornes de quatro andares para motores, de 2,5 mm<sup>2</sup></b>	8WH9000-1GE00	50 unid.
	Para acessórios gerais para bornes 8WH, <a href="#">Veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"</a>		

Visão geral



Bornes com diodo para uma seção transversal nominal de 2,5 mm<sup>2</sup> e uma largura de montagem de apenas 5,2 mm podem ser utilizados para implementar ligações diferentes. O diodo é soldado da esquerda para a direita ou vice-versa, conforme necessário.

Um identificador pode ser inserido no centro de cada borne, na parte frontal. Identificadores adicionais também podem ser montados nas laterais dos bornes.

3



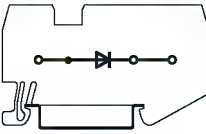
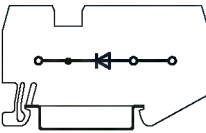

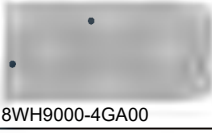

Especificações técnicas

	8WH2003-5DF00 8WH2003-5CF00
Dimensões	
• Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm	5,5 / 60,5 / 2,2
• Altura HV-M ... (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	36,5 / 44
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE	
• Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm <sup>2</sup>	Determinado pelo diodo / 4
• Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição	4 / 3
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I
Capacidade de conexões	
• Flexível com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 2,5
• Flexível com terminal sem isolamento em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 2,5
• Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,5
Comprimento desencapado em mm	10
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A3
Tipo de plástico moldado	PA
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0
Dados de norma (UL/cUL e CSA)	
• Tensão nominal / corrente nominal / tamanhos de condutores	
- UL/cUL: V/A/AWG	600 / 20 / 26 ... 12
- CSA: V/A/AWG	--

## Bornes com conexão por mola 8WH2

### Bornes com diodo 8WH

#### Tabelas de seleção

Versão		MLFB	QM*
		www.siemens.com/ product?MLFB	
<b>Borne de 2,5 mm<sup>2</sup></b>			
 8WH2003-5DF00	<b>Bornes com diodo, de 2,5 mm<sup>2</sup>, com três pontos de conexão</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Corrente limitadora: 0,5 A</li><li>• Tensão de bloqueio: 1300 V</li><li>• Largura do borne de 5,2 mm</li><li>• </li><li>• Dados de conexão<ul style="list-style-type: none"><li>- Rígido 0,08 ... 4 mm<sup>2</sup></li><li>- Flexível 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li><li>- AWG 28-12</li><li>- <i>I</i> = a corrente máxima é determinada pelo diodo</li><li>- <i>U</i> = 500 V</li></ul></li><li>• Com diodo integrado</li><li>• Integrado: diodo 1N 4007</li></ul>		
 I201_12712 8WH2003-5DF00	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Passagem da esquerda para a direita</li><li>• Passagem da direita para a esquerda</li></ul>	8WH2003-5DF00 8WH2003-5CF00	50 unid. 50 unid.
 I201_12713 8WH2003-5CF00			
<b>Acessórios</b>			
 8WH9070-0GA00	<b>Placa de separação, para bornes de 1,5 ... 4 mm<sup>2</sup> e três pontos de conexão</b>	8WH9000-2GA00	50 unid.
 8WH9000-4GA00	<b>Tampa final, para bornes de 1,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup> e três pontos de conexão</b>	8WH9000-4GA00	50 unid.
 8WH9000-0GA00	<b>Segmentos de tampas, para bornes de 1,5 mm<sup>2</sup> e 2,5 mm<sup>2</sup> e três ou quatro pontos de conexão</b>	8WH9000-0GA00	10 unid.

Para acessórios gerais para bornes 8WH, [Veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"](#)

### Visão geral



Bornes de dois andares com diodo podem ser utilizados juntos com versões diferentes para implementar ligações diferentes.

Os seguintes circuitos são possíveis em locais com espaços bem reduzidos:

- Circuitos com diodo de roda livre
- Circuitos de teste de lâmpadas
- Circuitos de sinalização e de indicação de falhas

Os pontos de conexão dos bornes de dois andares podem ser identificados individualmente.

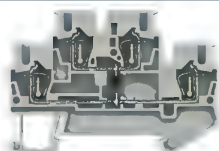
### Especificações técnicas

	8WH2020-5AF00, 5DF00, 5BF00	5HF00, 5FF00, 5KF00 5EF00, 5GF00	5JF30, 5JF80
Dimensões			
• Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm	5,2 / 67,5 / 2,2		
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	47,5 / 55		
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE			
• Corrente de carga máx. (A) / (não via diodos) / seção transversal em mm²	26 / 4		
• Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição	4 / 3		
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I		
Capacidade de conexões			
• Flexível com terminal isolado em mm²	0,25 ... 2,5		
• Flexível com terminal sem isolamento em mm²	0,25 ... 2,5		
• Flexível com terminal p/ conexão de dois fios, terminal isolado em mm²	0,5		
Comprimento desencapado em mm	10		
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A3		
Tipo de plástico moldado	PA		
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0		
Dados de norma (UL/cUL e CSA)			
• Tensão nominal / corrente nominal / tamanho dos condutores			
- UL/cUL: em V/A / AWG	300 / 20 / 26 ... 12		
- CSA: em V/A / AWG	300 / 20 / 26 ... 12		

### Tabelas de seleção

Versão	MLFB <a href="http://www.siemens.com/product?MLFB">www.siemens.com/ product?MLFB</a>	QM*
Dados gerais		

#### Borne de 2,5 mm²

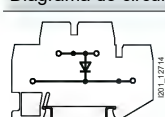


8WH2020-5AF00

#### Bornes de dois andares, de 2,5 mm², com um diodo

- Largura do borne de 5,2 mm
- Dados de conexão
  - Rígido 0,08 ... 4 mm², flexível de 0,08 ... 2,5 mm², AWG 28-12
  - I = 26 A, U = 500 V
- A corrente máxima é determinada pelo diodo
- Integrado: diodo 1N 4007
  - Tensão de bloqueio: 1300 V, corrente limitadora: 0,5 A

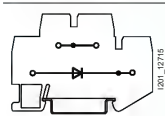
#### Diagrama do circuito Versões



Passagem de cima para baixo

8WH2020-5AF00

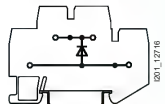
50 unid.



Passagem do lado esquerdo inferior para o lado direito inferior

8WH2020-5DF00

50 unid.



Passagem de baixo para cima

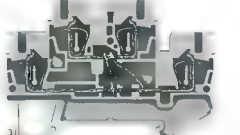
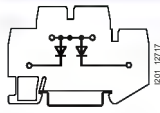
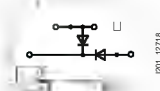




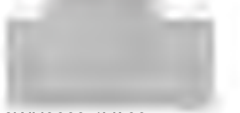
8WH2020-5BF00

50 unid.



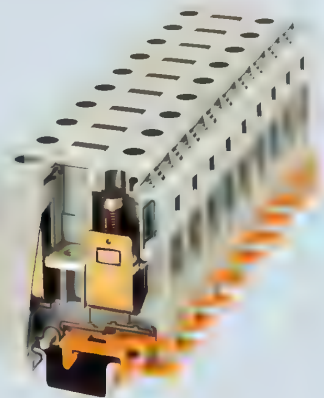
## Bornes com conexão por mola 8WH2

### Bornes de dois andares com diodo 8WH

	Versão	MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
 <p>8WH2020-5HF00</p>	<p><b>Bornes de dois andares com diodo, de 2,5 mm<sup>2</sup>, com dois diodos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do borne de 5,2 mm</li> <li>Dados de conexão <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,08 ... 4 mm<sup>2</sup></li> <li>Flexível 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>AWG 28-12</li> <li>I = 26 A, U = 500 V</li> </ul> </li> <li>A corrente máxima é determinada pelo diodo</li> <li>Integrado: diodo 1N 4007 <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensão de bloqueio: 1300 V</li> <li>Corrente limitadora: 0,5 A</li> </ul> </li> </ul> <p>Diagrama do circuito Versões</p> <div>  <p>Passagem do lado esquerdo de cima para baixo e do lado direito de cima para baixo</p> </div> <div>  <p>Passagem do lado esquerdo de cima para baixo e do lado direito inferior para o lado esquerdo inferior</p> </div> <div>  <p>Passagem do lado esquerdo de baixo para cima e do lado esquerdo inferior para o lado direito inferior</p> </div> <div>  <p>Passagem do lado esquerdo de baixo para cima e do lado direito de baixo para cima</p> </div>	<p>8WH2020-5HF00</p> <p>8WH2020-5KF00</p> <p>8WH2020-5EF00</p> <p>8WH2020-5GF00</p>	<p>50 unid.</p> <p>50 unid.</p> <p>50 unid.</p> <p>50 unid.</p>
 <p>8WH2020-5JF30</p>	<p><b>Bornes de dois andares com diodo, de 2,5 mm<sup>2</sup>, com LED</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura do borne de 5,2 mm</li> <li>Dados de conexão <ul style="list-style-type: none"> <li>Rígido 0,08 ... 4 mm<sup>2</sup></li> <li>Flexível 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>AWG 28-12</li> <li>I = 26 A</li> <li>U = 500 V</li> </ul> </li> </ul> <p>Versões</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>15 ... 30 Vcc / 2,5 ... 7,5 A</li> <li>110 ... 230 Vca/Vcc / 0,5 ... 1,0 A (indicador luminoso)</li> </ul>	<p>8WH2020-5JF30</p> <p>8WH2020-5JF80</p>	<p>50 unid.</p> <p>50 unid.</p>
<p><b>Acessórios</b></p>  <p>8WH9070-0BA00</p>	<p><b>Placa de separação, para bornes de 1,5 ... 4 mm<sup>2</sup></b></p>	<p>8WH9070-0BA00</p>	<p>50 unid.</p>
 <p>8WH9000-1VA00</p>	<p><b>Tampa final, para bornes tamanhos 1,5 e 2,5 mm<sup>2</sup></b></p>	<p>8WH9000-1VA00</p>	<p>50 unid.</p>

Para acessórios gerais para bornes 8WH, veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"

## Bornes com conexão por parafuso 8WH1



### NOVO

Referência direta aos produtos no Industry Mall a partir das tabelas de dados de seleção e encomenda:

Código No.  
[www.siemens.com/  
product?](http://www.siemens.com/product?)

Código No.

3VA2025-5HL36-0AA0



Catálogo impresso:  
Para obter mais informações sobre o produto digite o endereço da internet e adicione o Código do Produto.

Catálogo em PDF:  
Obtenha mais informações sobre o produto, com apenas um clique.

4/2	Introdução
4/3	Dados gerais da linha 8WH
4/4	Bornes padrão de passagem 8WH <sup>1)</sup>
4/8	Bornes fusível 8WH
4/10	Bornes seccionadores 8WH
4/11	Bornes isolados 8WH
4/12	Bornes de dois andares 8WH <sup>1)</sup>
4/15	Bornes de dois andares, seccionador ou isolado 8WH
4/17	Blocos de medição 8WH
4/20	Bornes com diodo 8WH
4/21	Bornes de dois andares com diodo 8WH
4/24	Bornes para corrente elevada 8WH <sup>1)</sup>
4/28	Bornes blindados 8WH

<sup>1)</sup> Disponível também como versão terra (PE).

### Para mais informações técnicas sobre o produto:

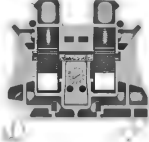


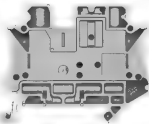
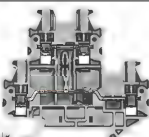
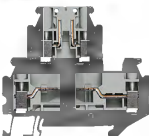
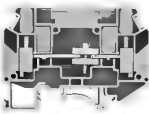
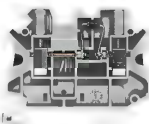
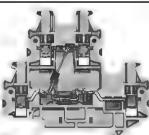


Siemens Industry Online Support:  
[www.siemens.com/lowvoltage/product-support](http://www.siemens.com/lowvoltage/product-support)

→ Exemplo de aplicação  
Certificado  
Características  
Download  
FAQ  
Manual  
Nota sobre o produto  
Arquivo de software  
Dados técnicos

# Bornes com conexão por parafuso 8WH1

## Introdução

### Visão geral

	Dispositivos	Página	Função
	Bornes padrão de passagem	4/4	Conexão de condutores de entrada e saída até 35 mm <sup>2</sup>
	Bornes fusível	4/8	Bornes que podem ser utilizados para proteger circuitos de controle, por exemplo
	Bornes seccionadores	4/10	Seccionamento de circuito, por exemplo, para fins de teste
	Bornes isolados	4/11	Isolamento de circuito, por exemplo, para fins de teste
	Bornes de dois andares	4/12	Forma compacta do bloco de bornes na qual podem ser instalados dois condutores
	Bornes de dois andares, seccionador ou isolado	4/15	Forma compacta do bloco de bornes na qual podem ser instalados dois condutores
	Blocos de medição <b>NOVO</b>	4/17	Blocos de medição permitem testes simples e claros
	Bornes com diodo	4/20	Bornes com diodos integrados
	Bornes de dois andares com diodo	4/21	Bornes com diodos integrados
	Bornes para corrente elevada 8WH	4/24	Conexão de cabos de entrada e saída de 50 a 240 mm <sup>2</sup>
	Bornes com blindagem 8WH	4/28	Bornes para a conexão de cabos blindados

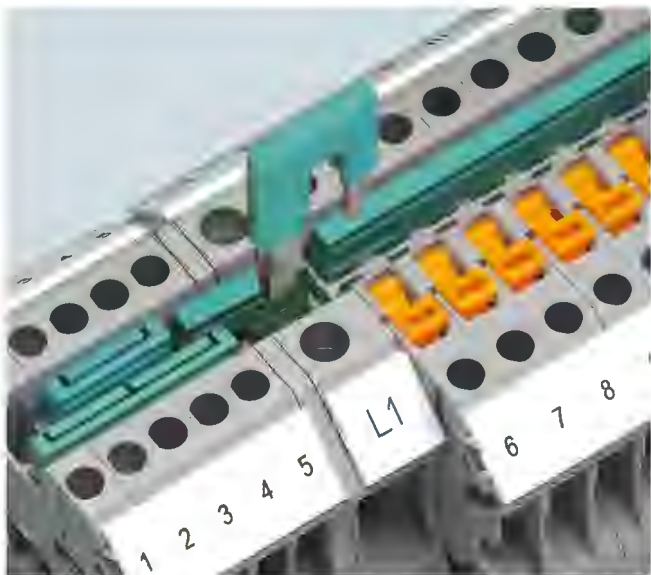
### Visão geral



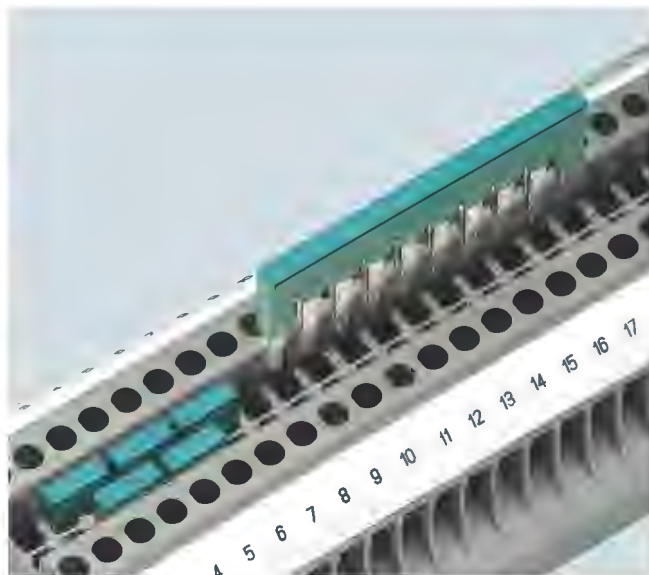
O borne com conexão a parafuso é caracterizado por seu design padrão global, conexão de múltiplos condutores e isenção de manutenção.



A distribuição de potencial pode ser rapidamente implementada com as pontes de ligação padronizadas. Interligação em cadeia flexível, interligação no mesmo nível ou pular diversos bornes, tudo isto é possível através de dois ou mais eixos de pontes em todos os bornes.



Pontes de redução facilitam a conexão de bornes com diversas seções e tipos de bornes. Pontes de redução podem ser utilizadas para agilizar a montagem de blocos de alimentação.

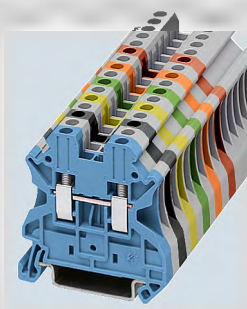


O eixo de ponte dupla permite a montagem de qualquer número de bornes com pontes de ligação de 2 polos. As pontes de ligação de 2 a 50 polos permitem que até 50 bornes possam ser conectados ao mesmo tempo.

## Bornes com conexão por parafuso 8WH1

### Bornes padrão de passagem 8WH

#### Visão geral



Bornes padrão de passagem 8WH são caracterizados por seu projeto compacto e manuseio ideal. Eles estão disponíveis para seções transversais de condutores de 2,5 a 35 mm<sup>2</sup> e podem ser identificados individualmente. O eixo da ponte dupla permite a interligação individual da cadeia por meio de pontes de ligação padrão. Há acessórios disponíveis correspondentes para testes e identificação. Contato elétrico e mecânico bem fixado com o trilho DIN é estabelecido simplesmente encaixando os bornes no trilho.

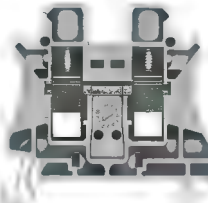



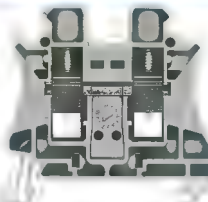



Os pontos de conexão individuais podem ser identificados na parte frontal usando identificadores plásticos.

#### Especificações técnicas

	8WH1000-0AF0.	8WH1000-0AG0.	8WH1000-0AH0.	8WH1000-0AJ0.	8WH1000-0AK0.	8WH1000-0AM0.
<b>Dimensões</b>						
• Largura/compr./esp. da tampa, em mm	5,2 / 47,7 / 2,2	6,2 / 47,7 / 2,2	8,2 / 47,7 / 2,2	10,2 / 47,7 / 2,2	12 / 55,3 / 2,2	16 / 60,2 / --
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	47,5 / 55				55 / 62,5	65,7 / 73,2
<b>Especificações técnicas conf. IEC/DIN VDE</b>						
• Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm <sup>2</sup>	32 / 4	41 / 6	57 / 10	76 / 16	101 / 25	150 / 50
• Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição	8 kV / 3					
• Tensão nominal de isolamento (tensão de trabalho) U <sub>i</sub> em V conf. IEC 60497-7-1	1000					
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I					
<b>Capacidade de conexões</b>						
• Flexível com terminal, com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 2,5	0,25 ... 4	0,25 ... 6	0,5 ... 10	1,0 ... 16	1,5 ... 35
• Flexível sem terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 2,5	0,25 ... 4	0,25 ... 6	0,5 ... 10	1,0 ... 16	1,5 ... 35
• Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 1,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4	0,5 ... 6	0,75 ... 10	1,5 ... 10
• Fio rígido em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 4	0,14 ... 6	0,2 ... 10	0,5 ... 16	1,5 ... 25	1,5 ... 50
Comprimento desencapado em mm	9		10		14	18
Torque de aperto em Nm	0,6 ... 0,8		1,5 ... 1,8		2,5 ... 3,0	3,2 ... 3,7
Tipo de plástico moldado	PA					
• Classe de inflamabilidade conf. UL 94	V0					
<b>Dados de norma (UL/cUL e CSA)</b>						
• Tensão nom. / corrente nom. / tamanhos de condutores						
- UL/cUL: em V/A / AWG	600 / 20 / 26 ... 12	600 / 30 / 26 ... 10	600 / 50 / 24 ... 8	600 / 65 / 20 ... 6	600 / 85 / 16 ... 4	600 / 150 / 14-1/0
- CSA: em V/A / AWG	600 / 20 / 26 ... 12	600 / 30 / 26 ... 10	600 / 50 / 24 ... 8	600 / 65 / 20 ... 6	600 / 85 / 16 ... 4	600 / 150 / 14-1/0
	8WH1000-0CF07	8WH1000-0CG07	8WH1000-0CH07	8WH1000-0CJ07	8WH1000-0CK07	8WH1000-0CM07
<b>Dimensões</b>						
• Largura/compr./esp. da tampa, em mm	5,2 / 47,7 / 2,2	6,2 / 47,7 / 2,2	8,2 / 47,7 / 2,2	10,2 / 47,7 / 2,2	12 / 55,3 / 2,2	16 / 60,2 / --
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	47,5 / 55				55 / 62,5	65,7 / 73,2
<b>Especificações técnicas conf. IEC/DIN VDE</b>						
• Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm <sup>2</sup>	-- / 4	-- / 6	-- / 10	-- / 16	101 / 25	125 / 35
• Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição	8 kV / 3					
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I					
<b>Capacidade de conexões</b>						
• Flexível com terminal, com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 2,5	0,25 ... 2,4	0,25 ... 6	0,5 ... 10	1,0 ... 16	1,5 ... 35
• Flexível com terminal, sem terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 2,5	0,25 ... 2,4	0,25 ... 6	0,5 ... 10	1,0 ... 16	1,5 ... 35
• Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 1,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4	0,5 ... 6	0,75 ... 10	1,5 ... 10
• Fio rígido em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 4	0,14 ... 6	0,2 ... 10	0,5 ... 16	1,5 ... 25	1,5 ... 35
Comprimento desencapado em mm	9		10		14	18
Torque de aperto em Nm	0,6 ... 0,8		1,6 ... 1,8	1,5 ... 1,8	2,5 ... 3,0	3,2 ... 3,7
Tipo de plástico moldado	PA					
• Classe de inflamabilidade conf. UL 94	V0					
<b>Dados de norma (UL/cUL e CSA)</b>						
• Tensão nom. / corrente nom. / Tamanhos de condutores						
- UL/cUL: em V/A / AWG	-- / -- / 26 ... 12	-- / -- / 26 ... 10	-- / -- / 24 ... 8	-- / -- / 20 ... 6	-- / -- / 16 ... 4	-- / -- / 14-1/0
- CSA: em V/A / AWG	-- / -- / 26 ... 12	-- / -- / 26 ... 10	-- / -- / 24 ... 8	-- / -- / 20 ... 6	-- / -- / 16 ... 4	-- / -- / 14-1/0

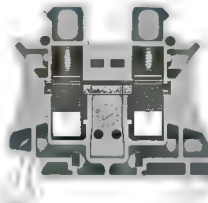



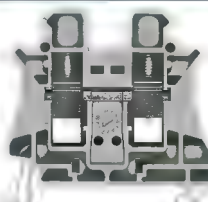







### Tabelas de seleção

Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
<b>Borne de 2,5 mm²</b>			
 8WH1000-0AF00	<b>Bornes padrão de passagem, de 2,5 mm²</b> •  • Largura do borne de 5,2 mm • $I_{\text{máx.}} = 32 \text{ A}$ • $U_{\text{máx.}} = 1000 \text{ V}$ • AWG 26 ... 12 • Capacidade de conexão, um condutor - Rígido 0,14 ... 4 mm² - Flexível 0,14 ... 4 mm² • Capacidade de conexão, dois condutores - Rígido 0,14 ... 1,5 mm² - Flexível 0,14 ... 1,5 mm²		
	<b>Versões</b> • Cinza • Azul • Vermelho • Preto • Amarelo • Verde • Laranja	8WH1000-0AF00 8WH1000-0AF01 8WH1000-0AF02 8WH1000-0AF08 8WH1000-0AF06 8WH1000-0AF03 8WH1000-0AF04	50 unid 50 unid 50 unid 50 unid 50 unid 50 unid 50 unid
 8WH1000-0CF07	<b>Bornes de passagem terra (PE), de 2,5 mm²</b> •  • Largura do borne de 5,2 mm • AWG 26 ... 12 • Capacidade de conexão, um condutor - Rígido 0,14 ... 4 mm² - Flexível 0,14 ... 4 mm² • Capacidade de conexão, dois condutores - Rígido 0,14 ... 1,5 mm² - Flexível 0,14 ... 1,5 mm² • Verde e amarelo	8WH1000-0CF07	50 unid
<b>Borne de 4 mm²</b>			
 8WH1000-0AG00	<b>Bornes padrão de passagem, de 4 mm²</b> •  • Largura do borne de 6,2 mm • $I_{\text{máx.}} = 41 \text{ A}$ • $U_{\text{máx.}} = 1000 \text{ V}$ • AWG 26 ... 10 • Capacidade de conexão, um condutor - Rígido 0,14 ... 6 mm² - Flexível 0,14 ... 6 mm² • Capacidade de conexão, dois condutores - Rígido 0,14 ... 1,5 mm² - Flexível 0,14 ... 1,5 mm²		
	<b>Versões</b> • Cinza • Azul • Vermelho • Preto • Laranja	8WH1000-0AG00 8WH1000-0AG01 8WH1000-0AG02 8WH1000-0AG08 8WH1000-0AG04	50 unid 50 unid 50 unid 50 unid 50 unid
 8WH1000-0CG07	<b>Bornes de passagem terra (PE), de 4 mm²</b> •  • Largura do borne de 6,2 mm • AWG 26 ... 10 • Capacidade de conexão, um condutor - Rígido 0,14 ... 6 mm² - Flexível 0,14 ... 6 mm² • Capacidade de conexão, dois condutores - Rígido 0,14 ... 1,5 mm² - Flexível 0,14 ... 1,5 mm² • Verde e amarelo	8WH1000-0CG07	50 unid

## Bornes com conexão por parafuso 8WH1

### Bornes padrão de passagem 8WH

Versão		MLFB	QM*
		www.siemens.com/ product?MLFB	
<b>Borne de 6 mm<sup>2</sup></b>			
	<b>Bornes padrão de passagem, de 6 mm<sup>2</sup></b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura do borne de 8,2 mm</li> <li>• <math>I_{\text{máx.}} = 57 \text{ A}</math></li> <li>• <math>U_{\text{máx.}} = 1000 \text{ V}</math></li> <li>• AWG 24 ... 8</li> <li>• Capacidade de conexão, um condutor                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,2 ... 10 mm<sup>2</sup></li> <li>- Flexível 0,2 ... 10 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>• Capacidade de conexão, dois condutores                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>- Flexível 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
8WH1000-0AH00	<b>Versões</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinza</li> <li>• Azul</li> <li>• Vermelho</li> <li>• Preto</li> </ul>	<a href="#">8WH1000-0AH00</a> <a href="#">8WH1000-0AH01</a> <a href="#">8WH1000-0AH02</a> <a href="#">8WH1000-0AH08</a>	50 unid 50 unid 50 unid 50 unid
	<b>Bornes de passagem terra (PE), de 6 mm<sup>2</sup></b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura do borne de 8,2 mm</li> <li>• AWG 24 ... 8</li> <li>• Capacidade de conexão, um condutor                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,2 ... 10 mm<sup>2</sup></li> <li>- Flexível 0,2 ... 10 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>• Capacidade de conexão, dois condutores                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>- Flexível 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Verde e amarelo</li> </ul>	<a href="#">8WH1000-0CH07</a>	50 unid
8WH1000-0CH07			
<b>Borne de 10 mm<sup>2</sup></b>			
	<b>Bornes padrão de passagem, de 10 mm<sup>2</sup></b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura do borne 10,2 mm</li> <li>• <math>I_{\text{máx.}} = 76 \text{ A}</math></li> <li>• <math>U_{\text{máx.}} = 1000 \text{ V}</math></li> <li>• AWG 20-6</li> <li>• Capacidade de conexão, um condutor                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,5 ... 16 mm<sup>2</sup></li> <li>- Flexível 0,5 ... 16 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>• Capacidade de conexão, dois condutores                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></li> <li>- Flexível 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
8WH1000-0AJ00	<b>Versões</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinza</li> <li>• Azul</li> </ul>	<a href="#">8WH1000-0AJ00</a> <a href="#">8WH1000-0AJ01</a>	50 unid 50 unid
	<b>Bornes de passagem terra (PE), de 10 mm<sup>2</sup></b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura do borne 10,2 mm</li> <li>• AWG 20-6</li> <li>• Capacidade de conexão, um condutor                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,5 ... 16 mm<sup>2</sup></li> <li>- Flexível 0,5 ... 16 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>• Capacidade de conexão, dois condutores                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></li> <li>- Flexível 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Verde e amarelo</li> </ul>	<a href="#">8WH1000-0CJ07</a>	50 unid
8WH1000-0CJ07			
<b>Borne de 16 mm<sup>2</sup></b>			
	<b>Bornes padrão de passagem, de 16 mm<sup>2</sup></b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura do borne 12,2 mm</li> <li>• <math>I_{\text{máx.}} = 101 \text{ A}</math></li> <li>• <math>U_{\text{máx.}} = 1000 \text{ V}</math></li> <li>• AWG 16-4</li> <li>• Capacidade de conexão, um condutor                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 1,5 ... 25 mm<sup>2</sup></li> <li>- Flexível 1,5 ... 25 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>• Capacidade de conexão, dois condutores                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 1 ... 6 mm<sup>2</sup></li> <li>- Flexível 1 ... 6 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		
8WH1000-0AK00	<b>Versões</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinza</li> <li>• Azul</li> </ul>	<a href="#">8WH1000-0AK00</a> <a href="#">8WH1000-0AK01</a>	50 unid 50 unid

## Bornes com conexão por parafuso 8WH1

### Bornes padrão de passagem 8WH

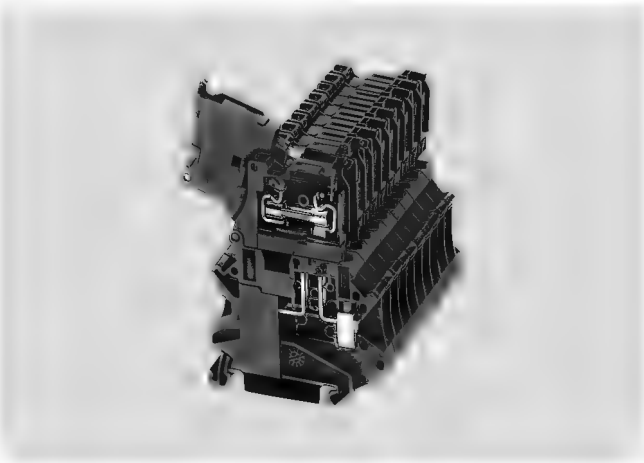
Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
	<b>Bornes de passagem terra (PE), de 16 mm²</b> •  • Largura do borne 12,2 mm • AWG 16-4 • Capacidade de conexão, um condutor - Rígido 1,5 ... 25 mm² - Flexível 1,5 ... 25 mm² • Capacidade de conexão, dois condutores - Rígido 1 ... 6 mm² - Flexível 1 ... 6 mm² • Verde e amarelo	<b>8WH1000-0CK07v</b>	50 unid
	8WH1000-0CK07		
<b>Borne de 35 mm²</b>			
	<b>Bornes padrão de passagem, de 35 mm²</b> •  • Largura do borne 16 mm • $I_{m\acute{a}x.} = 150\text{ A}$ • $U_{m\acute{a}x.} = 1000\text{ V}$ • AWG 16-1/0 • Capacidade de conexão, um condutor - Rígido 1,5 ... 50 mm² - Flexível 1,5 ... 50 mm² • Capacidade de conexão, dois condutores - Rígido 1,5 ... 16 mm² - Flexível 1,5 ... 10 mm² • Fechado nas duas extremidades		
	8WH1000-0AM00		
<b>Versões</b>			
• Cinza		<b>8WH1000-0AM00</b>	50 unid
• Azul		<b>8WH1000-0AM01</b>	50 unid
	<b>Bornes de passagem terra (PE), de 35 mm²</b> •  • Largura do borne 16 mm • AWG 16-2 • Capacidade de conexão, um condutor - Rígido 1,5 ... 35 mm² - Flexível 1,5 ... 35 mm² • Capacidade de conexão, dois condutores - Rígido 1,5 ... 16 mm² - Flexível 1,5 ... 10 mm² • Fechado nas duas extremidades • Verde e amarelo	<b>8WH1000-0CM07</b>	50 unid
	8WH1000-0CM07		
<b>Acessórios</b>			
	<b>Tampa final, para bornes padrão de passagem</b> • 2,2 mm de largura • Cinza		
	8WH9000-1PA00		
<b>Versões</b>			
• Para borne de 2,5 ... 10 mm²		<b>8WH9000-1PA00</b>	50 unid
• Para bornes de 16 mm²		<b>8WH9076-1PA00</b>	50 unid
	<b>Pontes de redução, para conectar bornes, para 8WH1</b>		
	8WH9002-8AC10		
<b>Versões</b>			
• Bornes de 6 mm² a 2,5 ou 4 mm²		<b>8WH9002-8AC10</b>	10 unid
- De parafuso a parafuso		<b>8WH9002-8BC10</b>	10 unid
- De parafuso a mola			
• Bornes de 10 mm² a 2,5 ou 4 mm²		<b>8WH9002-8CC10</b>	10 unid
- De parafuso a parafuso		<b>8WH9002-8DC10</b>	10 unid
- De parafuso a mola			
• Bornes de 16 mm² a 2,5 ou 4 mm²		<b>8WH9002-8EC10</b>	10 unid
- De parafuso a parafuso		<b>8WH9002-8FC10</b>	10 unid
- De parafuso a mola			
• Bornes de 35 mm² a 2,5 ou 4 mm²		<b>8WH9002-8GC10</b>	10 unid
- De parafuso a parafuso		<b>8WH9002-8HC10</b>	10 unid
- De parafuso a mola			
<b>Placa de separação, para bornes padrão de passagem, de 2,5 ... 10 mm², para 8WH1</b>		<b>8WH9070-6BA00</b>	50 unid
• Para separação visual e elétrica de grupos de bornes • 2 mm de espessura			
	<b>Cobertura isolante, com símbolo energizado para 8WH1</b> • Amarelo		
	8WH9066-5BA06		
<b>Versões</b>			
• Para bornes de 2,5 mm², largura de 5,2 mm		<b>8WH9060-5BA06</b>	50 unid
• Para bornes de 4 mm², largura de 6,2 mm		<b>8WH9063-5BA06</b>	50 unid
• Para bornes de 6 mm², largura de 8,2 mm		<b>8WH9064-5BA06</b>	50 unid
• Para bornes de 10 mm², largura de 10,2 mm		<b>8WH9065-5BA06</b>	50 unid
• Para bornes de 16 mm², largura de 12,2 mm		<b>8WH9066-5BA06</b>	50 unid
• Para bornes de 35 mm², largura de 16 mm		<b>8WH9067-5BA06</b>	50 unid

\* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

# Bornes com conexão por parafuso 8WH1

## Bornes fusível 8WH

### Visão geral



Os bornes fusível 8WH substituem a função dos porta-fusíveis, para fusíveis tipo G de 5 × 20 mm e 6,3 × 32 mm, e todas as tarefas de distribuição de potencial com o eixo de ponte dupla.

Os pontos de conexão individuais podem ser identificados na parte frontal usando identificadores plásticos.

4

### Especificações técnicas

	8WH1000-1GG08	8WH1000-1KG38	8WH1000-1MG88	8WH1000-1HH08	8WH1000-1PH38
Dimensões					
• Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm	6,2 / 57,8 / --			8,2 / 57,8 / --	
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	73 / 80,5				
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE					
• Corrente de carga máx. em A / <sup>1)</sup> / seção transversal em mm <sup>2</sup>	6,3 / 6			10 / 10	
• Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição	6 kV / 3	4 kV / 3		8 kV / 3	6 kV / 3
• Tensão nominal de isolamento (tensão de trabalho) $U_i$ em V conf. IEC 60497-7-1	500			630	
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I				
Capacidade de conexões					
• Flexível com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 4			0,25 ... 6	
• Flexível com terminal sem isolamento em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 4			0,25 ... 6	
• Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5			0,5 ... 4	
• Fio rígido em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 6			0,2 ... 10	
Comprimento desencapado em mm	9			10	
Torque de aperto em Nm	0,6 ... 0,8			1,5 ... 1,8	
Tipo de plástico moldado	PA				
• Classe de inflamabilidade conf. UL 94	V0				
Dados de norma (UL/cUL e CSA)					
• Tensão nom. / corrente nom. / tamanhos de condutores					
- UL/cUL: em V/A / AWG	600 / 6,3 / 26 ... 10			600 / 16 / 24 ... 8	
- CSA: em V/A / AWG	600 / 6,3 / 26 ... 10			-- / -- / --	

<sup>1)</sup> Observar a máxima dissipação de potência.

### Tabelas de seleção

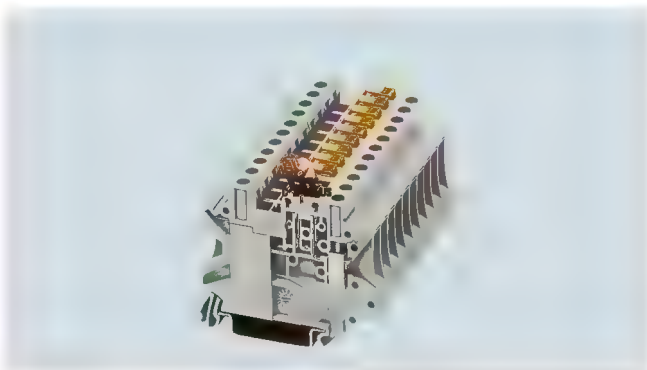
Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
<b>Borne de 4 mm²</b>			
 8WH1000-1GG08  8WH1000-1MG88	<b>Bornes fusível, de 4 mm², para fusíveis tipo G de 5 x 20 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• </li> <li>• Largura do borne de 6,2 mm</li> <li>• <math>I_{\text{máx.}} = 6,3 \text{ A}</math></li> <li>• <math>U_{\text{máx.}} = 500 \text{ V}</math></li> <li>• AWG 26 ... 10</li> <li>• Capacidade de conexão, um condutor               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,14 ... 6 mm²</li> <li>- Flexível 0,14 ... 6 mm²</li> </ul> </li> <li>• Capacidade de conexão, dois condutores               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,14 ... 1,5 mm²</li> <li>- Flexível 0,14 ... 1,5 mm²</li> </ul> </li> <li>• Fechado nas duas extremidades</li> <li>• Preto</li> </ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sem LED</li> <li>• com LED 10 ... 30 Vca/Vcc</li> <li>• com LED 110 ... 250 VCA/CC</li> </ul>	8WH1000-1GG08 8WH1000-1KG38 8WH1000-1MG88	50 unid 50 unid 50 unid
<b>Borne de 6 mm²</b>			
 8WH1000-1HH08  8WH1000-1PH38	<b>Bornes fusível, de 6 mm², para fusíveis tipo G de 6,3 x 32 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• </li> <li>• Largura do borne de 8,2 mm</li> <li>• <math>I_{\text{máx.}} = 10 \text{ A}</math></li> <li>• <math>U_{\text{máx.}} = 630 \text{ V}</math></li> <li>• AWG 24 ... 8</li> <li>• Capacidade de conexão, um condutor               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,2 ... 10 mm²</li> <li>- Flexível 0,2 ... 10 mm²</li> </ul> </li> <li>• Capacidade de conexão, dois condutores               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,2 ... 2,5 mm²</li> <li>- Flexível 0,2 ... 2,5 mm²</li> </ul> </li> <li>• Fechado nas duas extremidades</li> <li>• Preto</li> </ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sem LED</li> <li>• com LED 12 ... 30 Vca/Vcc</li> </ul>	8WH1000-1HH08 8WH1000-1PH38	50 unid 50 unid
<b>Acessórios</b>			
 8WH9002-8AC10	<b>Pontes de redução para conectar bornes de 6 mm² a 2,5 ou 4 mm²</b>	8WH9002-8AC10	10 unid
Para acessórios gerais para bornes 8WH, <a href="#">Veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"</a>			



## Bornes com conexão por parafuso 8WH1

### Bornes seccionadores 8WH

#### Visão geral




Os principais recursos dos bornes seccionadores 8WH1 são seu design fino e a alta capacidade de condução de corrente de 20 A. Eles podem ser interligados com pontes de ligação padrão sobre o eixo de ponte dupla.

Os pontos de conexão individuais podem ser identificados na parte frontal usando identificadores plásticos.

#### Especificações técnicas

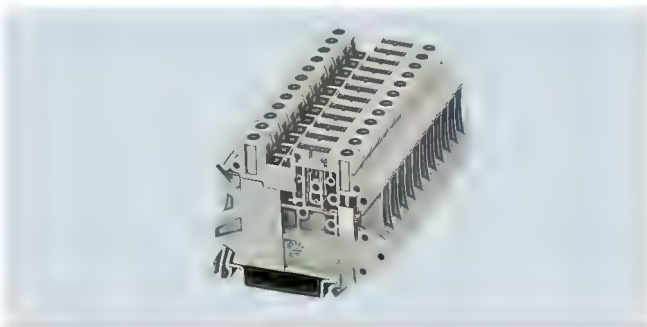
8WH1000-6CG00	
<b>Dimensões</b>	
• Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm	6,2 / 57,8 / --
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	49,1 / 56,6
<b>Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE</b>	
• Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm <sup>2</sup>	20 / 6
• Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição	6 kV / 3
• Tensão nominal de isolamento (tensão de trabalho)	500
• $U_i$ em V conf. IEC 60497-7-1	
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I
<b>Capacidade de conexões</b>	
• Flexível com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 4
• Flexível com terminal sem isolamento em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 4
• Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
• Fio rígido em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 6
Comprimento desencapado em mm	9
Torque de aperto em Nm	0,6 ... 0,8
<b>Tipo de plástico moldado</b>	
• Classe de inflamabilidade conf. UL 94	PA V0
<b>Dados de norma (UL/cUL e CSA)</b>	
• Tensão nom. / corrente nom. / tamanhos de condutores	
- UL/cUL: em V/A / AWG	600 / 16 / 26 ... 10
- CSA: em V/A / AWG	600 / 16 / 26 ... 10

#### Tabelas de seleção

Versão		MLFB	QM*
		<a href="http://www.siemens.com/product?MLFB">www.siemens.com/ product?MLFB</a>	
<b>Borne de 4 mm<sup>2</sup></b>			
	<b>Bornes seccionadores, de 4 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tamanho do borne de 6,2 mm</li><li>• <math>I_{m\acute{a}x.} = 20</math> A</li><li>• <math>U_{m\acute{a}x.} = 500</math> V</li><li>• AWG 26 ... 12</li><li>• Capacidade de conexão, um condutor<ul style="list-style-type: none"><li>- Rígido 0,14 ... 4 mm<sup>2</sup></li><li>- Flexível 0,14 ... 4 mm<sup>2</sup></li></ul></li><li>• Capacidade de conexão, dois condutores<ul style="list-style-type: none"><li>- Rígido 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup></li><li>- Flexível 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup></li></ul></li><li>• Fechado nas duas extremidades</li><li>• Cinza</li></ul>	<b>8WH1000-6CG00</b>	50 unid
<b>Acessórios</b>			
	<b>Cobertura isolante, para borne de 4 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Símbolo energizado</li><li>• Largura de 6,2 mm</li><li>• Amarelo</li></ul>	<b>8WH9063-5BA06</b>	50 unid

Para acessórios gerais para bornes 8WH, veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"

### Visão geral



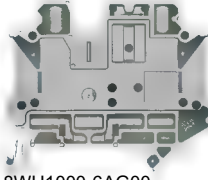

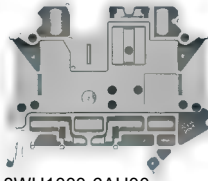

Bornes isolados 8WH servem para montar diversos plugues de variadas funções.

Os pontos de conexão individuais podem ser identificados na parte frontal usando identificadores plásticos.

### Especificações técnicas

	8WH1000-6AG00	8WH1000-6AH00
<b>Dimensões</b>		
• Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm	6,2 / 57,8 / --	
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	49,1 / 56,6	73 / 80,5
<b>Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE</b>		
• Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm <sup>2</sup>	20 / 6	20 / 10
• Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição	6 kV / 3	
• Tensão nominal de isolamento (tensão de trabalho) $U_i$ em V conf. IEC 60497-7-1	500	
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I	
<b>Capacidade de conexões</b>		
• Flexível com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 4	0,26 ... 6
• Flexível com terminal sem isolação em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 4	0,26 ... 6
• Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4
• Fio rígido em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 6	0,2 ... 10
<b>Comprimento desencapado em mm</b>	9	10
<b>Torque de aperto em Nm</b>	0,6 ... 0,8	1,5 ... 1,8
<b>Tipo de plástico moldado</b>	PA	
• Classe de inflamabilidade conf. UL 94	V0	
<b>Dados de norma (UL/cUL e CSA)</b>		
• Tensão nom. / corrente nom. / tamanhos de condutores		
- UL/cUL: em V/A / AWG	600 / 16 / 26 ... 10 -- / -- / --	
- CSA: em V/A / AWG	600 / 16 / 26 ... 10 -- / -- / --	

### Tabelas de seleção

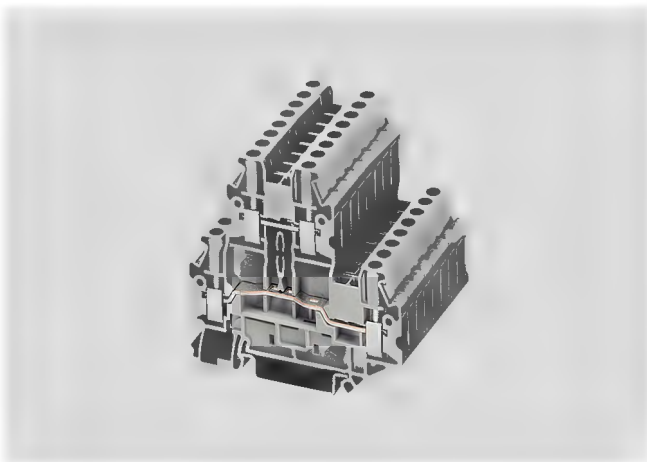
Versão	MLFB <a href="http://www.siemens.com/product?MLFB">www.siemens.com/ product?MLFB</a>	QM*
<b>Borne de 4 mm<sup>2</sup></b>		
 <b>Bornes isolados, de 4 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  </li> <li>• Largura do borne de 6,2 mm</li> <li>• <math>I_{\text{máx.}}</math> = 20 A</li> <li>• <math>U_{\text{máx.}}</math> = 400 V</li> <li>• AWG 26 ... 10</li> <li>• Capacidade de conexão, um condutor <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,14 ... 6 mm<sup>2</sup></li> <li>- Flexível 0,14 ... 6 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>• Capacidade de conexão, dois condutores <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>- Flexível 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>• Fechado nas duas extremidades</li> <li>• Cinza</li> </ul>	8WH1000-6AG00	50 unid
<b>Borne de 6 mm<sup>2</sup></b>		
 <b>Bornes isolados, de 6 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  </li> <li>• Largura do borne de 8,2 mm</li> <li>• <math>I_{\text{máx.}}</math> = 20 A</li> <li>• <math>U_{\text{máx.}}</math> = 500 V</li> <li>• AWG 24 ... 8</li> <li>• Capacidade de conexão, um condutor <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,2 ... 10 mm<sup>2</sup></li> <li>- Flexível 0,2 ... 10 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>• Capacidade de conexão, dois condutores <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>- Flexível 0,2 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>• Fechado nas duas extremidades</li> <li>• Cinza</li> </ul>	8WH1000-6AH00	50 unid

\* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

## Bornes com conexão por parafuso 8WH1

### Bornes de dois andares 8WH

#### Visão geral



O borne compacto de dois andares 8WH1 está disponível para seções transversais nominais de 2,5 e 4 mm<sup>2</sup>. Os níveis de tensão distribuídos nos dois andares através dos terminais de 5,2 mm ou 6,2 mm de largura, reduzem o espaço necessário no painel de controle em 50%. São fornecidos dois eixos de pontes de ligação por andar e dois locais para identificação de grande porte em todos os pontos de conexão.

Com os bornes de dois andares 8WH1025 os níveis superior e inferior estão conectados.

O espaçamento dos andares nos bornes de dois andares 8WH permite fácil acesso ao nível inferior, mesmo quando totalmente conectado. As placas de separação, podem ser utilizadas para compensar o afastamento do andar se outros bornes forem montados lado a lado.

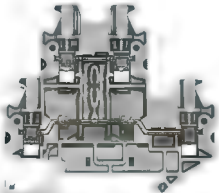




Os pontos de conexão individuais dos bornes de dois andares 8WH1 podem ser identificados na parte frontal.

## 4

#### Especificações técnicas

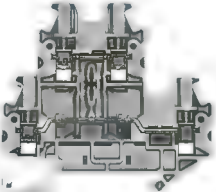




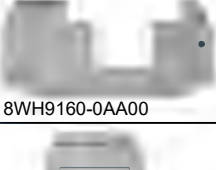

	8WH1020-0AF00 8WH1020-0AF01	8WH1020-0AG00 8WH1020-0AG01	8WH1020-0CF07	8WH1020-0CG07
Dimensões				
• Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm	5,2 / 69,9 / 2,2	6,2 / 69,9 / 2,2	5,2 / 69,9 / 2,2	6,2 / 69,9 / 2,2
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	65 / 72,5			
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE				
• Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm <sup>2</sup>	28 / 4	36 / 6	-- / 4	-- / 6
• Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição	6 kV / 3	8 kV / 3		
• Tensão nominal de isolamento (tensão de trabalho) $U_i$ em V conf. IEC 60497-7-1	500	800	--	
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I			
Capacidade de conexões				
• Flexível com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 2,5	0,25 ... 4	0,25 ... 2,5	0,25 ... 4
• Flexível com terminal sem isolamento em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 2,5	0,25 ... 4	0,25 ... 2,5	0,25 ... 4
• Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 1,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 1,5	0,5 ... 2,5
• Fio rígido em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 4	0,14 ... 6	0,14 ... 4	0,14 ... 6
Comprimento desencapado em mm	9			
Torque de aperto em Nm	0,5 ... 0,6	0,6 ... 0,8	0,5 ... 0,6	0,6 ... 0,8
Tipo de plástico moldado	PA			
• Classe de inflamabilidade conf. UL 94	V0			
Dados de norma (UL/cUL e CSA)				
• Tensão nom. / corrente nom. / tamanhos de condutores				
- UL/cUL: em V/A / AWG	600 / 20 / 26 ... 12	600 / 30 / 26 ... 12	-- / -- / 26 ... 12	-- / -- / 26 ... 10
- CSA: em V/A / AWG	-- / -- / --			

	8WH1025-0AF00	8WH1025-0AG00
Dimensões		
• Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm	6,2 / 69,9 / 2,2	
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	65 / 72,5	
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE		
• Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm <sup>2</sup>	28 / 4	36 / 6
• Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição	6 kV / 3	8 kV / 3
• Tensão nominal de isolamento (tensão de trabalho) $U_i$ em V conf. IEC 60497-7-1	500	
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I	
Capacidade de conexões		
• Flexível com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 2,5	0,25 ... 4
• Flexível com terminal sem isolamento em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 2,5	0,25 ... 4
• Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 1,5	0,5 ... 2,5
• Fio rígido em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 4	0,14 ... 6
Comprimento desencapado em mm	9	
Torque de aperto em Nm	0,5 ... 0,6	0,6 ... 0,8
Tipo de plástico moldado	PA	
• Classe de inflamabilidade conf. UL 94	V0	
Dados de norma (UL/cUL e CSA)		
• Tensão nom. / corrente nom. / tamanhos de condutores		
- UL/cUL: em V/A / AWG	600 / 20 / 26 ... 12	600 / 30 / 26 ... 10
- CSA: em V/A / AWG	-- / -- / --	

Tabelas de seleção			
Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
Borne de 2,5 mm²			
 8WH1020-0AF00	<b>Bornes de dois andares, de 2,5 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• </li><li>• Largura do borne de 5,2 mm</li><li>• <math>I_{\text{máx.}} = 28 \text{ A}</math></li><li>• <math>U_{\text{máx.}} = 500 \text{ V}</math></li><li>• AWG 26 ... 12</li><li>• Capacidade de conexão, um condutor<ul style="list-style-type: none"><li>- Rígido 0,14 ... 4 mm²</li><li>- Flexível 0,14 ... 4 mm²</li></ul></li><li>• Capacidade de conexão, dois condutores<ul style="list-style-type: none"><li>- Rígido 0,14 ... 1,5 mm²</li><li>- Flexível 0,14 ... 1,5 mm²</li></ul></li></ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cinza<ul style="list-style-type: none"><li>- Sem ligação equipotencial</li><li>- Com ligação equipotencial</li></ul></li><li>• Azul<ul style="list-style-type: none"><li>- Sem ligação equipotencial</li></ul></li></ul>	8WH1020-0AF00 8WH1025-0AF00 8WH1020-0AF01	50 unid 50 unid 50 unid
	8WH1025-0AF00		
 8WH1020-0CF07	<b>Bornes de dois andares terra (PE), de 2,5 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• </li><li>• Largura do borne de 5,2 mm</li><li>• AWG 26 ... 12</li><li>• Capacidade de conexão, um condutor<ul style="list-style-type: none"><li>- Rígido 0,14 ... 4 mm²</li><li>- Flexível 0,14 ... 4 mm²</li></ul></li><li>• Capacidade de conexão, dois condutores<ul style="list-style-type: none"><li>- Rígido 0,14 ... 1,5 mm²</li><li>- Flexível 0,14 ... 1,5 mm²</li></ul></li><li>• Verde e amarelo</li></ul>	8WH1020-0CF07	50 unid

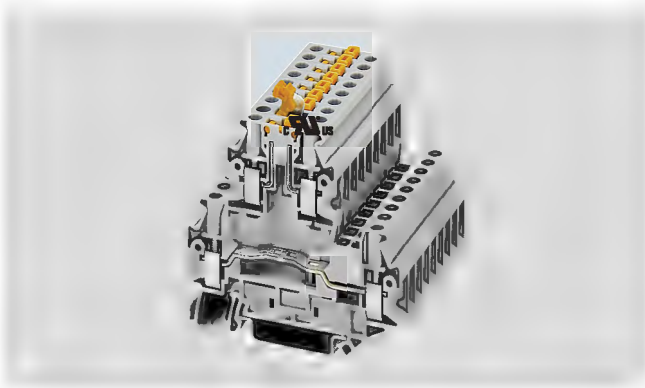
## Bornes com conexão por parafuso 8WH1

### Bornes de dois andares 8WH

Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
<b>Borne de 4 mm²</b>			
 8WH1020-0AG00	<b>Bornes de dois andares, de 4 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  </li> <li>• Largura do borne de 6,2 mm</li> <li>• <math>I_{\text{máx.}} = 36 \text{ A}</math></li> <li>• <math>U_{\text{máx.}} = 800 \text{ V}</math></li> <li>• AWG 26 ... 10</li> <li>• Capacidade de conexão, um condutor               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,14 ... 6 mm²</li> <li>- Flexível 0,14 ... 6 mm²</li> </ul> </li> <li>• Capacidade de conexão, dois condutores               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,14 ... 1,5 mm²</li> <li>- Flexível 0,14 ... 1,5 mm²</li> </ul> </li> </ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinza               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sem ligação equipotencial</li> <li>- Com ligação equipotencial</li> </ul> </li> <li>• Azul               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sem ligação equipotencial</li> </ul> </li> </ul>	8WH1020-0AG00 8WH1025-0AG00  8WH1020-0AG01 8WH1020-0CG07	50 unid 50 unid  50 unid 50 unid
 8WH1020-0CG07	<b>Bornes de dois andares terra (PE), de 4 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  </li> <li>• Largura do borne de 6,2 mm</li> <li>• AWG 26 ... 10</li> <li>• Capacidade de conexão, um condutor               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,14 ... 6 mm²</li> <li>- Flexível 0,14 ... 6 mm²</li> </ul> </li> <li>• Capacidade de conexão, dois condutores               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,14 ... 1,5 mm²</li> <li>- Flexível 0,14 ... 1,5 mm²</li> </ul> </li> <li>• Verde e amarelo</li> </ul>		
<b>Acessórios</b>			
 8WH9000-1QA00	<b>Tampa final, para bornes de dois andares, de 2,5 ... 4 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura de 2,2 mm</li> <li>• Cinza</li> </ul>	8WH9000-1QA00	50 unid
 8WH9160-0AA00	<b>Placa de separação parcial, para bornes de dois andares, de 2,5 ... 4 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compensa o espaçamento do andar se outros bornes padrão estiverem montados ao lado</li> <li>• 2,5 mm de espessura</li> <li>• Cinza</li> </ul>	8WH9160-0AA00	50 unid
 8WH9070-6FA00	<b>Placa de separação, para bornes de dois andares, de 2,5 ... 4 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para separação visual e elétrica de grupos de bornes</li> <li>• 2 mm de espessura</li> <li>• Cinza</li> </ul>	8WH9070-6FA00	50 unid
Para acessórios gerais para bornes 8WH, <a href="#">Veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"</a>			



Visão geral



Bornes de dois andares com função de passagem no andar inferior e seccionamento ou isolado no andar superior, também estão disponíveis com o mesmo contorno dos bornes de dois andares 8WH1.

Uma maior quantidade de pontos de contato pode ser conectada no mesmo espaço dos cabos de sinal. Os dois níveis de tensão distribuídos através dois andares separadamente requerem 50% a menos de espaço que bornes equivalentes de um andar.

Para implementar uma ampla gama de tarefas de ligação, especialmente em tecnologia de medição e controle, um seccionador ou um plugue de isolamento, um plugue de componente ou um plugue de fusível para fusíveis tipo G de 5 x 20 mm podem ser utilizados na zona de separação padronizada no andar superior.

Malhas de dispositivos de medição são possíveis acima dos parafusos dos bornes com soquete de teste integrado para que medições de tensão e corrente possam ser realizadas nos dois andares sem interrupções. O deslocamento do andar facilita muito o acesso aos andares inferiores.

Os pontos de conexão individuais dos bornes de dois andares podem ser identificados na parte frontal usando identificadores plásticos.

Especificações técnicas

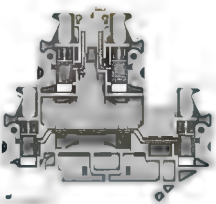





	8WH1020-6AC00	8WH1020-6AG00
Dimensões		
• Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm	6,2 / 69,9 / 2,2	
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	65 / 72,5	
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE		
• Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm <sup>2</sup>	38 <sup>1)</sup> / 6	
• Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição	6 kV / 3	
• Tensão nominal de isolamento (tensão de trabalho) $U_i$ em V conf. IEC 60497-7-1	500	
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I	
Capacidade de conexões		
• Flexível com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 4	
• Flexível com terminal sem isolamento em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 4	
• Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5	
• Fio rígido em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 6	
Comprimento desencapado em mm	9	
Torque de aperto em Nm	0,6 ... 0,8	
Tipo de plástico moldado	PA	
• Classe de inflamabilidade conf. UL 94	V0	
Dados de norma (UL/cUL e CSA)		
• Tensão nom. / corrente nom. / tamanhos de condutores		
- UL/cUL: em V/A / AWG	600 / 5 / 26 ... 10	
- CSA: em V/A / AWG	-- / -- / --	

1) Nível inferior

## Bornes com conexão por parafuso 8WH1

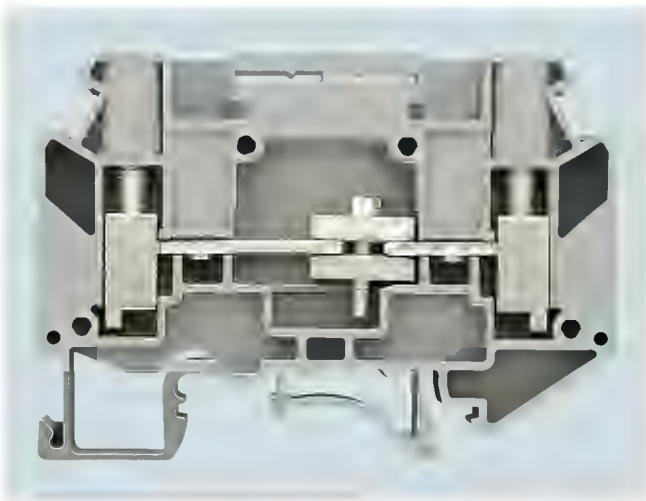
### Bornes de dois andares, seccionador ou isolado 8WH

#### Tabelas de seleção

Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
<b>Borne de 4 mm²</b>			
 8WH1020-6AC00	<b>Borne de dois andares, seccionador ou isolado, de 4 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• </li> <li>• Largura do borne de 6,2 mm</li> <li>• <math>I_{\text{máx.}} = 38 \text{ A}</math></li> <li>• <math>U_{\text{máx.}} = 500 \text{ V}</math></li> <li>• AWG 26 ... 10</li> <li>• Capacidade de conexão, um condutor               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,14 ... 6 mm²</li> <li>- Flexível 0,14 ... 6 mm²</li> </ul> </li> <li>• Capacidade de conexão, dois condutores               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,14 ... 1,5 mm²</li> <li>- Flexível 0,14 ... 1,5 mm²</li> </ul> </li> </ul>		50 unid 50 unid
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Borne seccionador no andar superior</li> <li>• Borne isolado para plugues, no andar superior</li> </ul>		
<b>Acessórios</b>			
 8WH9000-1QA00	<b>Tampa final, para bornes de dois andares, de 2,5 ... 4 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura de 2,2 mm</li> <li>• Cinza</li> </ul>	8WH9000-1QA00	50 unid
 8WH9160-0AA00	<b>Placa de separação parcial, para bornes de dois andares, de 2,5 ... 4 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compensa o deslocamento do andar se outros bornes estão montados lado a lado</li> <li>• 2,5 mm de espessura</li> <li>• Cinza</li> </ul>	8WH9160-0AA00	50 unid
 8WH9070-6FA00	<b>Placa de separação, para bornes de dois andares, de 2,5 ... 4 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para separação visual e elétrica de grupos de bornes</li> <li>• 2 mm de espessura</li> <li>• Cinza</li> </ul>	8WH9070-6FA00	50 unid

Para acessórios gerais para bornes 8WH, [Veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"](#)

### Visão geral



Os blocos de medição podem ser utilizados para testar e isolar circuitos sem interromper a operação. Deste modo, eles permitem manutenção e comissionamento de forma fácil e transparente.

Os bornes isolados e de isolamento de instrumento contém um dispositivo de isolamento na conexão de passagem. O dispositivo de isolamento permite a separação elétrica entre a entrada e saída de um borne. Tomadas de teste podem ser rosqueadas na parte frontal dos bornes padrão de passagem e isolados.

Dois bornes adjacentes podem ser conectados em paralelo com o jumper de comutação. O jumper de comutação pode ser operado em qualquer posição do dispositivo de isolamento.

Duas etiquetas podem ser inseridas na lateral de cada borne na parte frontal.

### Conjunto de instrumento para um transformador

O conjunto de instrumento para um transformador torna claro o circuito básico dos terminais do transformador. Este circuito básico também está incluído em conjuntos de instrumentos bem maiores, que é ampliado adicionando-se circuitos equivalentes. As ligações entre os circuitos básicos fornecem muitos tipos de facilidades de teste, linhas de saída paralelas para outros dispositivos de medição, conexão de equipamentos de teste, etc.

### Conjunto de instrumentos para três transformadores

A versão mais simples de um conjunto de instrumentos para um circuito trifásico é composta de três circuitos básicos unidos sem quaisquer elos de continuação.

### Conjunto de instrumentos para três transformadores com neutro

O conjunto de instrumentos com um ponto neutro é uma extensão do circuito anterior. Quatro em vez de seis linhas são suficientes para conectá-lo aos dispositivos de medição. O ponto neutro é produzido nos instrumentos de medição em um lado, e usando uma ponte de ligação 8WH9021-0AL00 no outro.

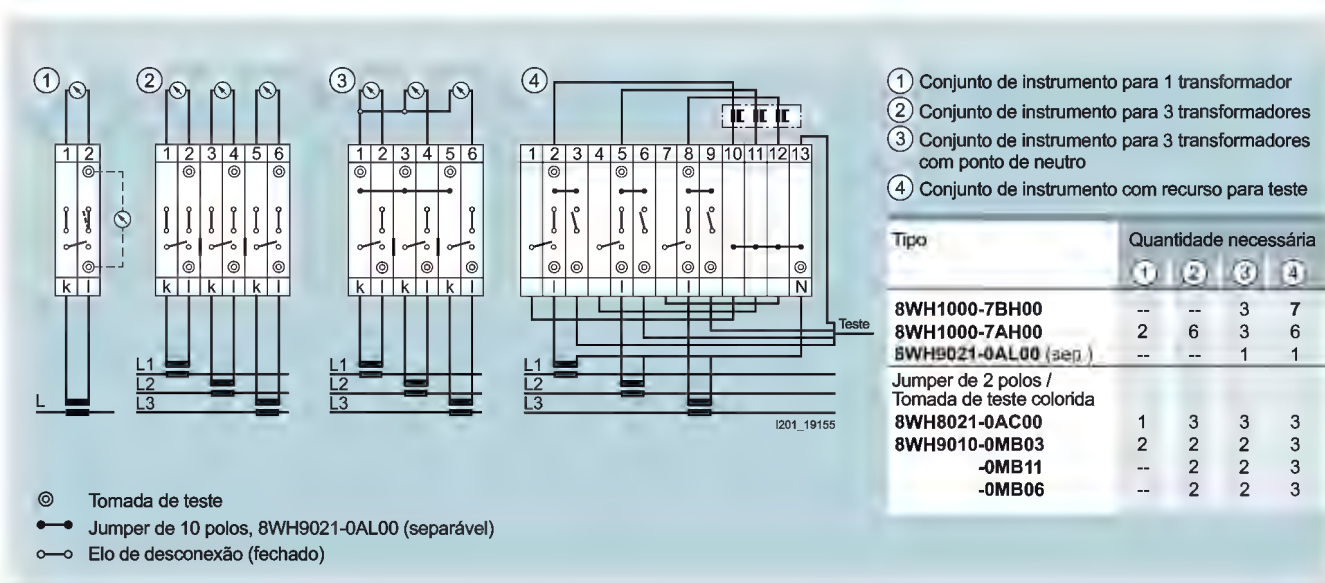
### Observação

Os bornes padrão de passagem 8WH1000-7BH00 e seus jumpers de comutação permitem que conjuntos de blocos de medição para transformadores de corrente sejam configurados bem mais facilmente. Em vez dos 12 bornes isolados utilizados previamente, agora são necessários apenas 3 bornes isolados de instrumentos e 3 bornes padrão de passagem.

### Conjunto de instrumentos com recursos de teste

Este conjunto de instrumentos representa um aprimoramento significativo em relação aos tipos anteriores. Em operação normal, os bornes 2, 5 e 8 estão fechados. Para testar um instrumento de medição (por exemplo, um registrador gráfico), esses bornes são abertos e os bornes 3, 6 e 9 são fechados para serem alimentados por um sinal de teste. Os transformadores primeiro precisam ser curto circuitados com os jumpers de comutação entre os bornes 1-2, 4-5 e 7-8. Pontes de ligação de cabo conectam os bornes 1, 4 e 7 ao ponto neutro que é formado nos bornes 10, 11, 12 e 13 com uma ponte de ligação 8WH9021-0AL00.

4



Opção de conexão de bornes de transformador de medição (conjuntos de instrumentos)

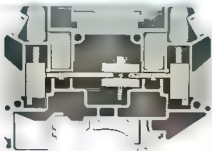
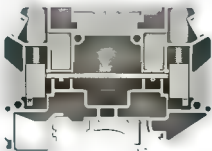
## Bornes com conexão por parafuso 8WH1









### Blocos de medição 8WH

#### Especificações técnicas

	8WH1000-7AH00	8WH1000-7BH00
Dimensões		
• Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm	8,2 / 66,5 / 2,2	
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	48	
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE		
• Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm <sup>2</sup>	57/10 mm <sup>2</sup>	57/10 mm <sup>2</sup>
• Corrente nominal de operação em A	41	41
• Tensão nominal de isolamento (tensão de trabalho) $U_i$ em V conf. IEC 60497-7-1	500	800
Capacidade de conexões		
• Flexível com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 6	0,5 ... 6
• Flexível com terminal sem isolamento em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 6	0,5 ... 6
• Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 6	0,5 ... 6
• Fio rígido em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 10	0,5 ... 10
Comprimento desencapado em mm	10	10
Torque de aperto em Nm	1,5 ... 1,6	1,5 ... 1,6
Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0	

#### Tabelas de seleção

Versão	MLFB <a href="http://www.siemens.com/product?MLFB">www.siemens.com/ product?MLFB</a>	QM*						
<b>Detalhes gerais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Com corpo de isolamento termoplástico</li> <li>Bornes com conexão a parafuso nas duas extremidades e 2 encaixes para parafusar nos adaptadores de teste</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Observação</th><th>Seção</th><th>Página</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Para acessórios de etiquetas, veja ...</td><td>Acessórios</td><td>8/2</td></tr> </tbody> </table>	Observação	Seção	Página	Para acessórios de etiquetas, veja ...	Acessórios	8/2		
Observação	Seção	Página						
Para acessórios de etiquetas, veja ...	Acessórios	8/2						
<b>Borne de 6 mm<sup>2</sup></b> 								
<b>Bornes para bloco de medição, de 6 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Corrente nominal de operação de 41 A</li> <li>Tensão nominal de isolamento de 500 V</li> <li>Largura de montagem de 8,2 mm</li> <li>Torque de aperto da barra de desconexão: 0,6 ... 0,8 Nm</li> </ul>	8WH1000-7AH00	50 unid						
								
<b>Borne para bloco de medição, de 6 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Corrente nominal de operação de 41 A</li> <li>Tensão nominal de isolamento de 800 V</li> <li>Largura de montagem de 8,2 mm</li> </ul>	8WH1000-7BH00	50 unid						

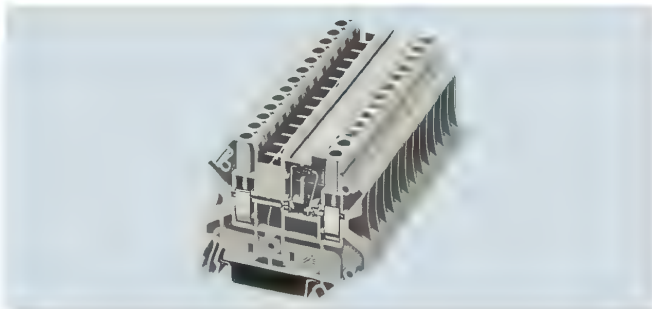
Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
<b>Acessórios</b>			
	<b>Tampa final, para blocos de medição, de 6 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura de 2,2 mm</li> <li>Cinza</li> </ul>	8WH9000-3UA00	50 unid
	<b>Jumper de comutação, 2 polos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para interligação de dois bornes adjacentes</li> <li>Não pode ser utilizado com tomada de teste sem invólucro 8WH9010-0MB12</li> <li>Torque de aperto: 0,6...0,8 Nm</li> </ul>	8WH9021-0AC00	10 unid
	<b>Ponte de ligação, 10 polos (separável)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Composto de fio de conexão, luvas espaçadoras e parafusos</li> <li>Para bornes de interligação, o fio de conexão é ajustável</li> <li>Torque de aperto: 0,6 ... 0,8 Nm</li> <li>Não pode ser utilizado com tomada de teste sem invólucro 8WH9010-0MB12</li> </ul>	8WH9021-0AL00	10 unid
	<b>Plugues de teste, verdes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para rosquear em blocos de medição</li> <li>Torque de aperto: 0,6 ... 0,8 Nm</li> <li>O jumper de comutação 8WH9021-0AC00 deverá ser utilizado para fechar o circuito entre bornes adjacentes.</li> </ul>	8WH9010-0MB03	10 unid
	<b>Plugues de teste, roxos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para rosquear em blocos de medição</li> <li>Torque de aperto: 0,6 ... 0,8 Nm</li> <li>O jumper de comutação 8WH9021-0AC00 deverá ser utilizado para fechar o circuito entre bornes adjacentes.</li> </ul>	8WH9010-0MB11	1 10 unid
	<b>Plugues de teste, amarelos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para rosquear em blocos de medição</li> <li>Torque de aperto: 0,6 ... 0,8 Nm</li> <li>O jumper de comutação 8WH9021-0AC00 deverá ser utilizado para fechar o circuito entre bornes adjacentes.</li> </ul>	8WH9010-0MB06	10 unid
	<b>Plugues de teste, sem invólucro</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para rosquear em blocos de medição</li> <li>Para medições em transformador simples</li> <li>Torque de aperto: 0,6 ... 0,8 Nm</li> <li>Para contato com ponta de prova</li> <li>O plugue de curto circuito 8WH9010-0BC08 deverá ser utilizado para fechar o circuito entre bornes adjacentes.</li> </ul>	8WH9010-0MB12	10 unid
	<b>Plugues para curto-circuito, 2 pinos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para fechar o circuito entre bornes adjacentes</li> <li>Para medições em transformador simples</li> <li>Torque de aperto: 0,6 ... 0,8 Nm</li> <li>Obrigatório quando é utilizado o plugue de teste sem invólucro 8WH9010-0MB12 no borne para transformador de medição</li> <li>Totalmente isolados</li> <li><math>I_{m\acute{a}x.} = 20 \text{ A}</math></li> </ul>	8WH9010-0BC08	10 unid



## Bornes com conexão por parafuso 8WH1

### Bornes com diodo 8WH

#### Visão geral



Bornes com diodo 8WH podem ser utilizados para implementar ligações diferentes. O diodo 1N 4007 é soldado da esquerda para a direita ou vice-versa, conforme necessário. O eixo de ponte dupla permite a combinação com todos os bornes padrão e de função.

Os bornes com diodo 8WH têm o mesmo contorno dos bornes isolados 8WH, seccionador e com fusível. Isto tem a vantagem de possibilitar isoladores uniformes em todos os pontos de conexão. O contato elétrico e mecânico com o trilho DIN é assegurado simplesmente encaixando os bornes no trilho.

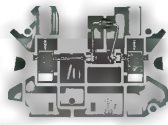


Os pontos de conexão individuais dos bornes com diodo podem ser identificados na parte frontal usando identificadores plásticos.

#### Especificações técnicas

	8WH1000-6KG00	8WH1000-6LG00
Dimensões		
• Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm	6,2 / 57,8 / 2,2	
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	47,5 / 55	
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE		
• Corrente de carga máx. em A / <sup>1)</sup> / seção transversal em mm <sup>2</sup>	– / 6	
• Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição	8 kV / 3	
• Tensão nominal de isolamento (tensão de trabalho) U <sub>i</sub> em V conf. IEC 60497-7-1	800	
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I	
Capacidade de conexões		
• Flexível com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 4	
• Flexível com terminal sem isolamento em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 4	
• Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5	
• Fio rígido em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 6	
Comprimento desencapado em mm	9	
Torque de aperto em Nm	0,6 ... 0,8	
Tipo de plástico moldado	PA	
• Classe de inflamabilidade conf. UL 94	V0	
Dados de norma (UL/cUL e CSA)		
• Tensão nom. / corrente nom. / tamanhos de condutores		
- UL/cUL: em V/A / AWG	600 / 1 / 26 ... 10	600 / 1 / 26 ... 10
- CSA: em V/A / AWG	600 / 1 / 26 ... 10	600 / 1 / 26 ... 10

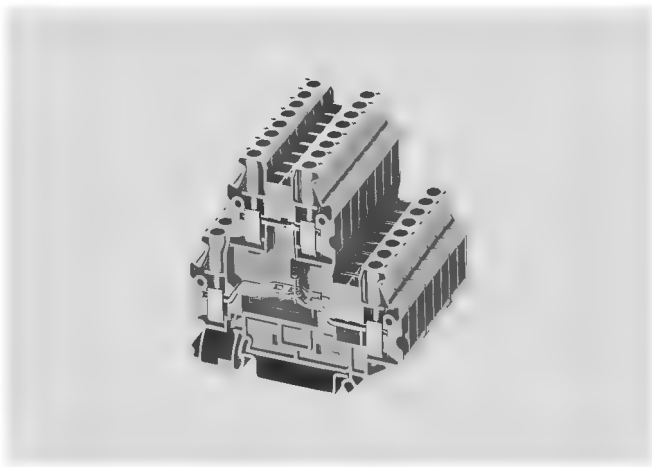
<sup>1)</sup> A corrente máxima determinada pelo diodo. Diodo 1N 4007 integrado, tensão de bloqueio: 1300 V. Corrente máximo no estado ligado: 0,5 A

#### Tabelas de seleção

Versão	MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
<b>Borne de 4 mm<sup>2</sup></b>		
 8WH1000-6KG00	<b>Bornes com diodo, de 4 mm<sup>2</sup>, cinza, </b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Largura do borne de 6,2 mm</li><li>• <math>I_{\text{máx.}} = 0,5 \text{ A}</math>, <math>U_{\text{máx.}} = 800 \text{ V}</math></li><li>• AWG 26 ... 10</li><li>• Capacidade de conexão, um condutor<ul style="list-style-type: none"><li>- Rígido 0,14 ... 6 mm<sup>2</sup>, flexível 0,14 ... 6 mm<sup>2</sup></li></ul></li><li>• Capacidade de conexão, dois condutores<ul style="list-style-type: none"><li>- Rígido 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup>, flexível 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup></li></ul></li><li>• Com diodo integrado: 1N 4007</li></ul> <b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Passagem da esquerda para a direita</li><li>• Passagem da direita para a esquerda</li></ul>	50 unid 50 unid
<b>Acessórios</b>		
 8WH9000-2PA00	<b>Tampas, para bornes com diodo, de 2,5 ... 4 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Largura de 2,2 mm</li><li>• Cinza</li></ul> <b>Tampas de alerta, para borne de 4 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Símbolo de raio, amarelo</li></ul>	50 unid 50 unid

Para acessórios gerais para bornes 8WH, veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"

Visão geral



Os bornes de dois andares com diodo 8WH com largura de apenas 5,2 mm podem ser utilizados para implementar ligações diferentes. Isto possibilita o seguinte em espaços bem estreitos:

- Circuitos com diodo de roda livre
- Circuitos de teste de lâmpadas
- Circuitos de sinalização e indicação de falhas

Os pontos de conexão individuais dos bornes de dois andares com diodo 8WH1 podem ser identificados na parte frontal usando identificadores plásticos.

Especificações técnicas

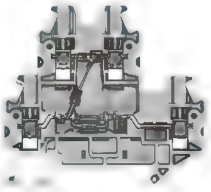






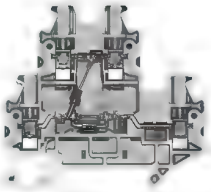

8WH1020-5AF00, 8WH1020-5BF00, 8WH1020-5DF00, 8WH1020-5FF00, 8WH1020-5HF00, 8WH1020-5JF30, 8WH1020-5LF00	
Dimensões	
• Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm	5,2 / 69,9 / 2,2
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	65 / 72,5
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE	
• Corrente de carga máx. em A / <sup>1)</sup> / seção transversal em mm <sup>2</sup>	28 / 4
• Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição	6 kV / 3
• Tensão nominal de isolamento (tensão de trabalho) $U_i$ em V conf. IEC 60497-7-1	500
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I
Capacidade de conexões	
• Flexível com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 2,5
• Flexível com terminal sem isolamento em mm <sup>2</sup>	0,25 ... 2,5
• Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm <sup>2</sup>	0,5 ... 1,5
• Fio rígido em mm <sup>2</sup>	0,14 ... 4
Comprimento desencapado em mm	9
Torque de aperto em Nm	0,5 ... 0,6
Tipo de plástico moldado	PA
• Classe de inflamabilidade conf. UL 94	V0
Dados de norma (UL/cUL e CSA)	
• Tensão nom. / corrente nom. / tamanhos de condutores	
- UL/cUL: em V/A / AWG	-- / -- / --
- CSA: em V/A / AWG	-- / -- / --

<sup>1)</sup> A corrente máxima determinada pelo diodo.  
Integrado: diodo 1N 4007, tensão de bloqueio: 1300 V  
Corrente máxima no estado ligado: 0,5 A

Bornes com conexão por parafuso 8WH1

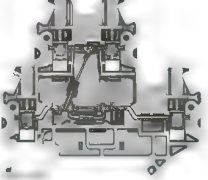




Bornes de dois andares com diodo 8WH

Tabelas de seleção

Versão		MLFB	QM*
		www.siemens.com/ product?MLFB	
Borne de 2,5 mm²			
 8WH1020-5FF00	<b>Bornes de dois andares com diodo, de 2,5 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• </li><li>• Largura do borne de 5,2 mm</li><li>• <math>I_{\text{máx.}}</math> = 28 A, através do diodo 0,5 A</li><li>• <math>U_{\text{máx.}}</math> = 500 V</li><li>• AWG 26 ... 12</li><li>• Capacidade de conexão, um condutor<ul style="list-style-type: none"><li>- Rígido 0,14 ... 4 mm²</li><li>- Flexível 0,14 ... 4 mm²</li></ul></li><li>• Capacidade de conexão, dois condutores<ul style="list-style-type: none"><li>- Rígido 0,14 ... 1,5 mm²</li><li>- Flexível 0,14 ... 1,5 mm²</li></ul></li><li>• Com diodo integrado: 1N 4007</li><li>• Cinza</li></ul>		
	Diagrama do circuito	Versões	
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Com um diodo 1N 4007 integrado</li><li>• Passagem de cima para baixo</li></ul>	8WH1020-5AF00 50 unid
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Com um diodo 1N 4007 integrado</li><li>• Passagem de baixo para cima</li></ul>	8WH1020-5BF00 50 unid
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Com um diodo 1N 4007 integrado</li><li>• Passagem do lado esquerdo inferior para o lado direito inferior</li></ul>	8WH1020-5DF00 50 unid
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Com dois diodos 1N 4007 integrados</li><li>• Passagem de cima para o lado esquerdo inferior e do lado direito inferior para o lado esquerdo inferior</li></ul>	8WH1020-5FF00 50 unid
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Com dois diodos 1N 4007 integrados</li><li>• Passagem do lado esquerdo de cima para baixo e do lado direito de cima para baixo</li></ul>	8WH1020-5HF00 50 unid
 8WH1020-5JF00	<b>Bornes de dois andares com LED de 24 Vcc, de 2,5 mm²</b> <b>NOVO</b> Para verificar se a tensão está presente <ul style="list-style-type: none"><li>• </li><li>• Largura do borne de 5,2 mm</li><li>• <math>I_{\text{máx.}}</math> = 28 A, através do diodo 0,5 A</li><li>• <math>U_{\text{máx.}}</math> = 500 V</li><li>• AWG 26 ... 12</li><li>• Capacidade de conexão, um condutor<ul style="list-style-type: none"><li>- Rígido 0,14 ... de 4 mm²</li><li>- Flexível 0,14 ... de 4 mm²</li></ul></li><li>• Capacidade de conexão, dois condutores<ul style="list-style-type: none"><li>- Rígido 0,14 ... de 1,5 mm²</li><li>- Flexível 0,14 ... de 1,5 mm²</li></ul></li><li>• Com diodo integrado: 1N 4007</li><li>• Cinza</li></ul>		
	Diagrama do circuito		8WH1020-5JF30 50 unid

## Bornes com conexão por parafuso 8WH1

### Bornes de dois andares com diodo 8WH

Versão		MLFB	QM*
		www.siemens.com/ product?MLFB	
 8WH1020-5FF00	<b>Bornes de dois andares para soldagem de componentes, de 2,5 mm<sup>2</sup></b> Fornecido sem os componentes; os componentes apropriados (resistores, diodos, capacitores,...) serão soldados pelo usuário <ul style="list-style-type: none"> <li>• </li> <li>• Largura do borne de 5,2 mm</li> <li>• <math>I_{\text{máx.}} = 28 \text{ A}</math>, através do diodo 0,5 A</li> <li>• <math>U_{\text{máx.}} = 500 \text{ V}</math></li> <li>• AWG 26 ... 12</li> <li>• Capacidade de conexão, um condutor               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 0,14 ... 4 mm<sup>2</sup></li> <li>- Flexível 0,14 ... 4 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>• Capacidade de conexão, dois condutores - Rígido 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flexível 0,14 ... 1,5 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>• Com diodo integrado: 1N 4007</li> <li>• Cinza</li> </ul>		
	Diagrama do circuito	8WH1020-5LF00	50 unid
<b>Acessórios</b>			
 8WH9000-1QA00	<b>Tampa final, para bornes de dois andares, de 2,5 ... 4 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura de 2,2 mm</li> <li>• Cinza</li> </ul>	8WH9000-1QA00	50 unid
 8WH9160-0AA00	<b>Tampa final parcial, para bornes de dois andares, de 2,5 ... 4 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compensa o deslocamento do andar se outros bornes estão montados lado a lado</li> <li>• 2,5 mm de espessura</li> <li>• Cinza</li> </ul>	8WH9160-0AA00	50 unid
 8WH9070-6FA00	<b>Placa de separação, para bornes de dois andares, de 2,5 ... 4 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para separação visual e elétrica de grupos de bornes</li> <li>• 2 mm de espessura</li> <li>• Cinza</li> </ul>	8WH9070-6FA00	50 unid

Para acessórios gerais para bornes 8WH, [Veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"](#)

## Bornes com conexão por parafuso 8WH1

### Bornes para corrente elevada 8WH

#### Visão geral



Bornes para corrente elevada abrangem modelos de seção transversal de 16 a 240 mm<sup>2</sup>. A conexão eficaz do cabo é assegurada por meio de medidas, como:

- Três pontos de centralização do condutor na base do terminal
- Baixa resistência na área do contato através de uma superfície ranhurada
- Parafuso de travamento através dos elementos carregados por mola
- Bornes fechados nas duas extremidades

Os bornes possuem um corpo isolante fechado fabricado em poliamida 6,6.

Os bornes estão disponíveis nas cores cinza e azul.

Identificadores da linha 8WH deverão ser utilizados na parte frontal para fins de identificação.

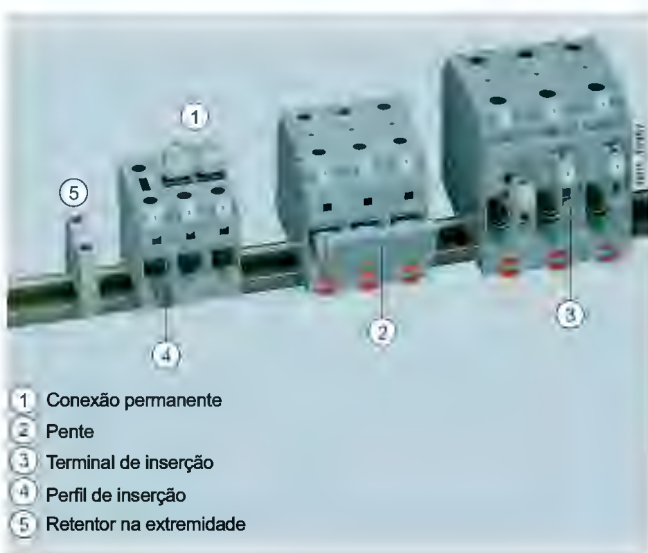
Para tamanhos até 95 mm<sup>2</sup>, há bornes para condutores terra (PE) verdes e amarelos disponíveis.

Montagem em Trilhos DIN conf. norma IEC 60 715.

#### Vantagens

- Conexão maior até 240 mm<sup>2</sup>
- O borne correto está sempre disponível – quaisquer que sejam as funções de conexão
- Identificação simples usando etiquetas padrão 8WH
- Ampla linha de acessórios disponíveis
- Invólucro fechado fabricado em poliamida 6,6

#### Projeto



Bornes montados

Ao usar bornes de 50 mm<sup>2</sup>, conexões permanentes podem ser montadas nas versões de 2 e 3 polos. Pontes são necessárias em bornes de 95 ... a 240 mm<sup>2</sup>.



### Especificações técnicas










	8WH1000-0AN00 8WH1000-0AN01	8WH1000-0CN07	8WH1000-0AQ00 8WH1000-0AQ01
Dimensões			
• Largura/comprimento em mm	20 / 70,5		25 / 83
• Altura (TS 35/7,5 / TS 35/15 / TS 32) em mm	-- / 83,5 / 81,5		-- / 97,5 / 95,5
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE			
• Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm²	150 / 50		232 / 95
• Seção transversal máxima com ponte (fio rígido/flexível) em mm²	--		95 / 70
• Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição	8 / 3		
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I		
Capacidade de conexões			
• Flexível com terminal, sem/com terminal isolado em mm²	25 ... 50 / 25 ... 50		35 ... 95 / 35 ... 95
Conexão de múltiplos condutores (dois condutores com a mesma seção transversal)			
• Fio rígido/flexível em mm²	10 ... 16 / 10 ... 16		25 ... 35 / 25 ... 35
• Flexível com terminal sem isolamento em mm²	10 ... 16		16 ... 35
Comprimento desencapado em mm	24		33
Seção do plugue (IEC 60947-1)	B10		B12
Rosca do parafuso	M6	--	M8
Torque de aperto em Nm	6 ... 8	--	15 ... 20
Ponto de fixação: parafuso / torque de aperto em Nm	--	M6 / 6 ... 8	--
Fixação: parafuso / torque de aperto em Nm	--	M6 / 6 ... 8	--
Tipo de plástico moldado	PA		
• Classe de inflamabilidade conf. UL 94	V0		
Dados de norma (UL/cUL e CSA)			
• Tensão nom. / corrente nom. / tamanhos de condutores			
- UL/cUL: V/A/AWG	600 / 150 / 6 ... 0	6 ... 1 / 0	600 / 230 / 2 - 000
- CSA: V/A/AWG	600 / 125 / 6 ... 0	--	600 / 230 / 1 - 000
Trilhos DIN / barramentos de condutor terra	--	Veja a página 1/3, seção "Trilhos DIN"	--






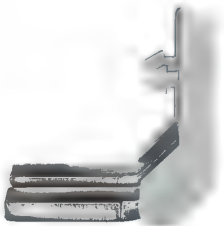


	8WH1000-0CQ07	8WH1000-0AS00 8WH1000-0AS01	8WH1000-0AU00 8WH1000-0AU01
Dimensões			
• Largura/comprimento em mm	25 / 83	31 / 100	36 / 100
• Altura (TS 35/7,5 / TS 35/15 / TS 32) em mm	-- / 99 / 96,5	-- / 118,5 / 116	-- / 131,5 / 129,5
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE			
• Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm²	232 / 95	309 / 150	415 / 240
• Seção transversal máxima com ponte (fio rígido/flexível) em mm²	--	150 / 120	240 / 185
• Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição	8 / 3		
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I		
Capacidade de conexões			
• Flexível com terminal, sem/com terminal isolado em mm²		50 ... 150 / 50 ... 150	70 ... 185 / 70 ... 185
Conexão de múltiplos condutores (dois condutores com a mesma seção transversal)			
• Fio rígido/flexível em mm²	25 ... 35 / 25 ... 35	25 ... 50 / 35 ... 50	35 ... 95 / 50 ... 95
• Flexível com terminal sem isolamento em mm²	16 ... 35	25 ... 50	35 ... 50
Comprimento desencapado em mm	30	40	
Seção do plugue (IEC 60947-1)	B12	B14	B15
Rosca do parafuso	--	M10	
Torque de aperto em Nm	--	25 ... 30	
Ponto de fixação: parafuso / torque de aperto em Nm	M8 / 15 ... 20 (parafusos al- len)	--	--
Fixação: parafuso / torque de aperto em Nm	M8 / 15 ... 20 (parafusos al- len)	--	--
Tipo de plástico moldado	PA		
• Classe de inflamabilidade conf. UL 94	V0		
Dados de norma (UL/cUL e CSA)			
• Tensão nom. / corrente nom. / tamanhos de condutores			
- UL/cUL: V/A/AWG	2 ... 4 / 0	600 / 285 / 2 AWG ... 300 kcmil	600 / 380 / 00 ... 500 kcmil
- CSA: V/A/AWG	2 ... 4 / 0	600 / 275 / 2 AWG ... 300 kcmil	600 / 400 / 0 ... 500 kcmil
Trilhos DIN / barramentos de condutor terra	Veja a página 1/3, "Trilhos DIN"	--	

## Bornes com conexão por parafuso 8WH1

### Bornes para corrente elevada 8WH

#### Tabelas de seleção

Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
<b>Borne de 50 mm<sup>2</sup></b>			
	<b>Bornes para corrente elevada, de 50 mm<sup>2</sup></b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fechados nas duas extremidades</li> <li>• Largura do borne de 20 mm</li> <li>• </li> <li>• IEC 60947-7-1                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 16 ... 50 mm<sup>2</sup></li> <li>- Flexível 25 ... 50 mm<sup>2</sup></li> <li>- AWG 6-0</li> <li>- I = 150 A</li> <li>- U = 1000 V</li> </ul> </li> </ul>		
	<b>Versões</b>		
8WH1000-0AN00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinza</li> <li>• Azul</li> </ul>	8WH1000-0AN00 8WH1000-0AN01	10 unid 10 unid
	<b>Bornes terra (PE) para corrente elevada, de 50 mm<sup>2</sup></b>	8WH1000-0CN07	10 unid
8WH1000-0CN07	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verde e amarelo</li> <li>• Fechados nas duas extremidades</li> <li>• Largura do borne de 20 mm</li> <li>• </li> <li>• IEC 60947-7-1                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 16 ... 50 mm<sup>2</sup></li> <li>- Flexível 25 ... 50 mm<sup>2</sup></li> <li>- AWG 6-0</li> <li>- I = 150 A</li> <li>- U = 1000 V</li> </ul> </li> </ul>		
<b>Borne de 95 mm<sup>2</sup></b>			
	<b>Bornes para corrente elevada, de 95 mm<sup>2</sup></b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fechado nas duas extremidades</li> <li>• Largura do borne de 25 mm</li> <li>• </li> <li>• IEC 60947-7-1                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 25 ... 95 mm<sup>2</sup></li> <li>- Flexível 35 ... 95 mm<sup>2</sup></li> <li>- AWG 4-000</li> <li>- I = 232 A</li> <li>- U = 1000 V</li> </ul> </li> </ul>		
	<b>Versões</b>		
8WH1000-0AQ00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinza</li> <li>• Azul</li> </ul>	8WH1000-0AQ00 8WH1000-0AQ01	10 unid 10 unid
	<b>Bornes terra (PE) para corrente elevada, de 95 mm<sup>2</sup></b>	8WH1000-0CQ07	10 unid
8WH1000-0CQ07	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verde e amarelo</li> <li>• Fechado nas duas extremidades</li> <li>• Largura do borne de 25 mm</li> <li>• </li> <li>• IEC 60947-7-1                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 25 ... 95 mm<sup>2</sup></li> <li>- Flexível 35 ... 95 mm<sup>2</sup></li> <li>- AWG 4-000</li> <li>- I = 232 A</li> <li>- U = 1000 V</li> </ul> </li> </ul>		
	<b>Bornes para corrente elevada PE e PEN, de 95 mm<sup>2</sup>, dois bornes com conexão por parafuso</b>	8WA1010-1PQ00	5 unid.
8WA1010-1PQ00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sem invólucro</li> <li>• Para I = 232 A</li> <li>• Largura de montagem de 16 mm</li> <li>• Altura do borne de 63 mm</li> <li>• Comprimento do terminal 75 mm</li> <li>• Somente para trilho DIN padrão de 35 mm x 15 mm</li> </ul>		
	<b>Observação</b>		
	Acessórios 8WH não servem para este borne.		

Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
<b>Borne de 150 mm<sup>2</sup></b>			
	<b>Bornes para corrente elevada, de 150 mm<sup>2</sup></b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fechados nas duas extremidades</li> <li>• Largura do borne de 31 mm</li> <li>• </li> <li>• IEC 60947-7-1                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 35 ... 150 mm<sup>2</sup></li> <li>- Flexível 50 ... 150 mm<sup>2</sup></li> <li>- AWG 2-300</li> <li>- I = 309 A</li> <li>- U = 1000 V</li> </ul> </li> </ul>		
8WH1000-0AS00	<b>Versões</b>		
	• Cinza	8WH1000-0AS00	10 unid
	• Azul	8WH1000-0AS01	10 unid
<b>Borne de 240 mm<sup>2</sup></b>			
	<b>Bornes para corrente elevada, de 240 mm<sup>2</sup></b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fechado nas duas extremidades</li> <li>• Largura do borne de 36 mm</li> <li>• </li> <li>• IEC 60947-7-1                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rígido 70 ... 240 mm<sup>2</sup></li> <li>- Flexível 70 ... 240 mm<sup>2</sup></li> <li>- AWG 00-500</li> <li>- I = 415 A</li> <li>- U = 1000 V</li> </ul> </li> </ul>		
8WH1000-0AU00	<b>Versões</b>		
	• Cinza	8WH1000-0AU00	10 unid
	• Azul	8WH1000-0AU01	10 unid
<b>Acessórios</b>			
	<b>Bornes de contato (tap-off)</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quando fizer a ligação de sensor com seção transversal menor, observe as especificações de sobrecarga e de resistência a curto-circuito da norma VDE 0100 Parte 430</li> <li>• I<sub>máx.</sub>: 57 A</li> <li>• Seção transversal: 10 mm<sup>2</sup></li> </ul>		
8WH9120-0AA00	<b>Versões</b>		
	• Para bornes de 50 mm <sup>2</sup>	8WH9120-0AA00	10 unid
	• Para bornes de 95 mm <sup>2</sup>	8WH9120-0BA00	10 unid
	• Para bornes de 150 ... 240 mm <sup>2</sup>	8WH9120-0CA00	10 unid
	<b>Pontes de ligação (combs)</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Totalmente isolados</li> <li>• Encaixados no terminal de aperto e travados com o fechamento do borne</li> </ul>		
8WH9020-3AA00	<b>Versões</b>		
	• Para borne de 95 mm <sup>2</sup> , I <sub>máx.</sub> : 232 A <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 polos</li> <li>- 3 polos</li> </ul>	8WH9020-3AA00 8WH9020-3BA00	10 unid 10 unid
	• Para borne de 150 mm <sup>2</sup> , I <sub>máx.</sub> : 232 A <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 polos</li> <li>- 3 polos</li> </ul>	8WH9020-3CA00 8WH9020-3DA00	10 unid 10 unid
	• Para borne de 240 mm <sup>2</sup> , I <sub>máx.</sub> : 320 A <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 polos</li> <li>- 3 polos</li> </ul>	8WH9020-3EA00 8WH9020-3FA00	10 unid 10 unid
	<b>Perfis de inserção</b>		
	Nível a base do terminal ao utilizar condutores planos		
8WH9020-3MA00	<b>Versões</b>		
	• Para bornes de 50 mm <sup>2</sup>	8WH9020-3MA00	10 unid
	• Para bornes de 95 mm <sup>2</sup>	8WH9020-3NA00	10 unid
	• Para bornes de 150 e 240 mm <sup>2</sup>	8WH9020-3PA00	10 unid
	<b>Contato permanente, para borne de 50 mm<sup>2</sup></b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para elos transversais</li> <li>• Cabeça dos parafusos com cobertura isolante</li> <li>• Remover a divisória primeiro</li> <li>• I<sub>máx.</sub> = 150 A</li> </ul>		
8WH9020-6HC00	<b>Versões</b>		
	• 2 polos	8WH9020-6HC00	10 unid
	• 3 polos	8WH9020-6HD00	10 unid

Para acessórios gerais para bornes 8WH, [Veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"](#)

# Bornes com conexão por parafuso 8WH1

## Bornes para blindagem 8WH

### Visão geral



Na engenharia de processos industriais, uma alta imunidade à interferência é necessária para medição elétrica e equipamentos de controle. Este é um fator decisivo na disponibilidade de equipamentos industriais. Ao projetar sistemas com baixa interferência, é muito importante a blindagem dos cabos e o respectivo aterramento da blindagem. O ponto crítico é onde a blindagem do cabo é conectada ao terra do painel. A conexão deve ter baixa resistência, baixa reatância indutiva e, ao mesmo tempo, deve ser de instalação rápida e fácil. Os bornes para blindagem são adequados idealmente para esta finalidade e podem ser utilizados com todas as blindagens de cabos comuns.

A eficácia das blindagens de cabos depende em grande parte da qualidade do contato na conexão da blindagem. Os bornes para blindagem têm uma grande área de contato com a blindagem e uma baixa impedância, o que reduz a queda de tensão no borne. Conectadas em uma única extremidade, as blindagens podem ajudar a reduzir não só a interferência capacitiva de baixa frequência, como as que ocorrem em instalações de alta tensão. Para proteção contra sinais de interferência indutiva mais comuns, a blindagem dos cabos deve ser conectada nas duas pontas.

Entretanto, diferenças no potencial do terra podem provocar o fluxo de uma corrente de compensação através da blindagem do cabo.

Para reduzir essa corrente de interferência, é aconselhável conectar a blindagem em diversos pontos ao longo do seu comprimento. Quanto mais curtos forem os espaços entre os pontos de conexão, menor será a corrente de compensação através da blindagem do cabo. Em sistemas onde a segurança é extremamente importante, são utilizadas blindagens triaxiais. Essa blindagem é composta de dois trançados, isolados entre si, com a blindagem externa conectada nas duas extremidades e a interna apenas em uma extremidade. Com esse arranjo, as correntes da ligação equipotencial e a interferência indutiva são conduzidas através da blindagem externa, e a interferência capacitiva é dissipada através da blindagem interna.

Dependendo do comprimento da régua, dois ou mais suportes de apoio são instalados, o que promove a ligação elétrica e mecânica do barramento ao trilho DIN e, portanto, ao terra do painel. O borne para blindagem é simplesmente encaixado no barramento depois de todos os fios terem sido conectados.

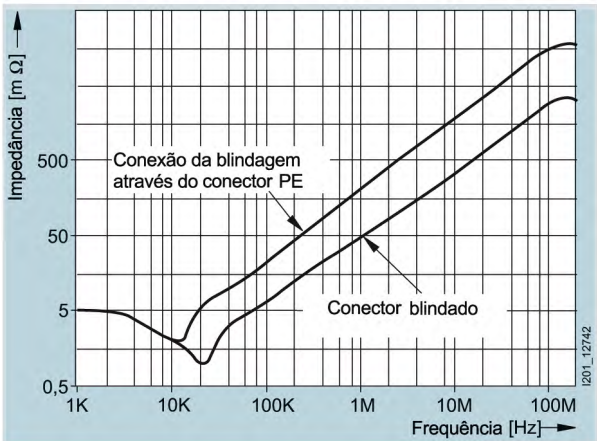
Uma placa pressionada por mola regula a força aplicada ao cabo para assegurar sempre o contato ideal com o barramento.

Se a blindagem do cabo precisar ser conectada a outro ponto no painel de controle, em vez de diretamente na frente da régua de terminais, recomendamos o uso de suportes de apoio fabricados em plástico moldado.

### Especificações técnicas

	8WH9130-0KA00	8WH9130-0LA00	8WH9130-0MA00	8WH9130-0NA00	8WH9130-0PA00
Dimensões	Ver desenho dimensional	Ver desenho dimensional	Ver desenho dimensional	Ver desenho dimensional	Ver desenho dimensional
Resistência do contato em mΩ	< 1				
Dados de conexão					
• Diâmetro	2 ... 5	3 ... 8	3 ... 14	3 ... 20	20 ... 35
• Torque de aperto em Nm	0,4	0,6	0,8	0,8	1,5 ... 1,8

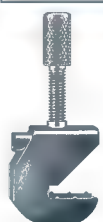
	8WH9130-0AA00	8WH9130-0BA00	8WH9130-0CA00	8WH9130-0DA00
Dimensões	Ver desenho dimensional	Ver desenho dimensional	Ver desenho dimensional	Ver desenho dimensional
Resistência do contato em mΩ	A resistência do contato é determinada pela área de montagem			
Dados de conexão				
• Diâmetro	3 ... 8	3 ... 14	3 ... 20	20 ... 35
• Torque de aperto em Nm	0,6	0,8	0,8	1,5 ... 1,8



Comparação de conexão de blindagem através de borne terra (PE) e através de borne para blindagem

### Tabelas de seleção

Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
<b>Detalhes gerais</b>			
<b>Observação</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Os bornes para blindagem não devem ser utilizados para alívio da tensão mecânica</li> <li>Suportes de apoio possuem conexões galvânicas do barramento ao trilho DIN ou ao bloco de montagem</li> <li>Barramento de 10 x 3 mm</li> </ul>			
<b>Diâmetro do borne de 3 ... 8 mm</b>			
<b>Borne para blindagem, diâmetro de 3 ... 8 mm</b>			
<b>Versões</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Para fixação de blindagem direta em placa de montagem condutora <ul style="list-style-type: none"> <li>- Espessura da chapa 1 ... 2 mm</li> </ul> </li> <li>Para barramentos</li> </ul>		8WH9130-0AA00	10 unid
		8WH9130-0LA00	10 unid
<b>Diâmetro do borne de 3 ... 14 mm</b>			
<b>Borne para blindagem, diâmetro de 3 ... 14 mm</b>			
<b>Versões</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Para fixação de blindagem direta em placa de montagem condutora <ul style="list-style-type: none"> <li>- Espessura da chapa 1 ... 2 mm</li> </ul> </li> <li>Para barramentos</li> </ul>		8WH9130-0BA00	10 unid
		8WH9130-0MA00	10 unid



8WH9130-0AA00



8WH9130-0LA00



8WH9130-0BA00



8WH9130-0MA00


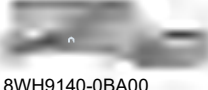
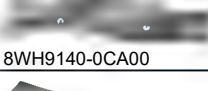
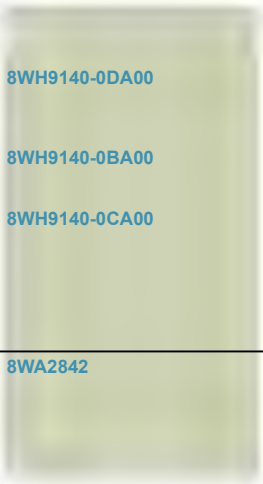
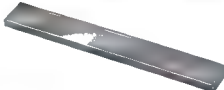


## Bornes para blindagem 8WH

4

## Bornes com conexão por parafuso 8WH1

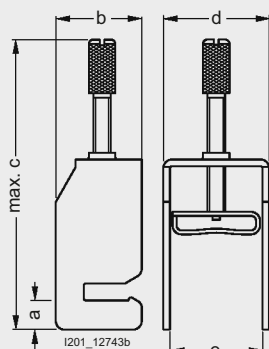
### Bornes para blindagem 8WH

Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
<b>Acessórios</b>			
 8WH9140-0DA00   8WH9140-0BA00   8WH9140-0CA00	<b>Suportes de apoio</b> <b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para borne com diâmetro 8 ... 35 mm, fabricado em plástico moldado e com conexão condutora               <ul style="list-style-type: none"> <li>- com conexão a parafuso de fixação</li> <li>- Para barramentos de 10 x 3 mm</li> </ul> </li> <li>• Para borne com diâmetro 8 ... 20 mm, para montagem em trilho com folga de aprox. 30 mm para o barramento               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para barramentos de 10 x 3 mm</li> </ul> </li> <li>• Para borne com diâmetro 8 ... 20 mm, para montagem em trilho com folga de aprox. 65 mm para o barramento               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para barramentos de 10 x 3 mm</li> </ul> </li> </ul>	 <b>8WH9140-0DA00</b>  <b>8WH9140-0BA00</b>  <b>8WH9140-0CA00</b>	10 unid  10 unid  10 unid
	<b>Barramentos de neutro, de 10 x 3 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cobre, alumínio</li> <li>• 1000 mm de comprimento</li> </ul>	<b>8WA2842</b>	1 unid.
	 8WA2842		
	Para acessórios gerais para bornes 8WH, <a href="#">Veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"</a>		

## Bornes com conexão por parafuso 8WH1

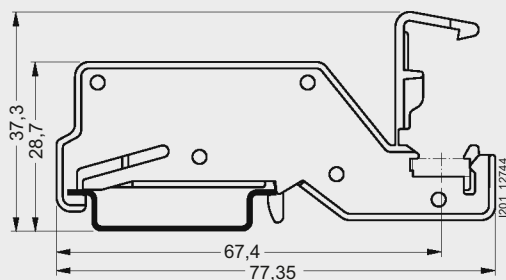
### Bornes para blindagem 8WH

#### Desenhos dimensionais

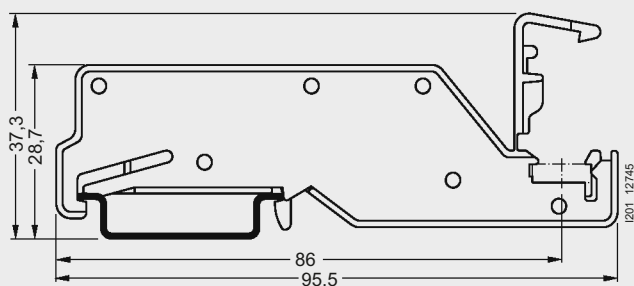


	a	b	c	d	e
8WH9130-0LA00	6,5	19,5	48,7	12,0	9,0
8WH9130-0MA00	6,5	19,5	59,3	17,0	14,0
8WH9130-0NA00	6,5	19,5	75,0	24,0	21,0
8WH9130-0PA00	6,5	20,0	106,5	40,0	36,0
8WH9130-0AA00	6,5	19,5	47,2	12,0	9,0
8WH9130-0BA00	6,5	19,5	57,8	17,0	14,0
8WH9130-0CA00	6,5	19,5	73,5	24,0	21,0
8WH9130-0DA00	6,5	20,0	105,0	40,0	36,0

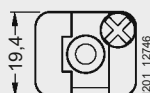
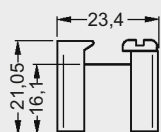
#### Bornes para blindagem



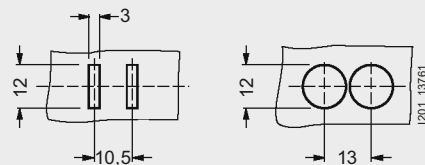
#### 8WH9140-0BA00



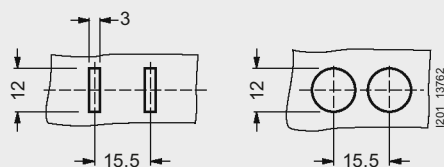
#### 8WH9140-0CA00



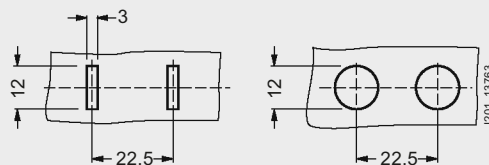
#### 8WH9140-0DA00



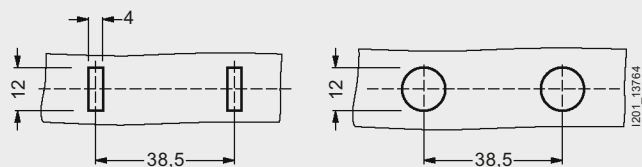
#### Modelo de rasgo e plano de perfuração para 8WH9130-0AA00



#### Modelo de rasgo e plano de perfuração para 8WH9130-0BA00



#### Modelo de rasgo e plano de perfuração para 8WH9130-0CA00



#### Modelo de rasgo e plano de perfuração para 8WH9130-0DA00

## Acessórios para bornes 8WH

**NOVO**

Referência direta aos produtos no Industry Mall a partir das tabelas de dados de seleção e encomenda:

Código No.  
[www.siemens.com/  
 product?](http://www.siemens.com/product?) Código No.

3VA2025-5HL36-0AA0

Catálogo impresso:  
 Para obter mais informações sobre o produto digite o endereço da internet e adicione o Código do Produto.



Catálogo em PDF:  
 Obtenha mais informações sobre o produto, com apenas um clique.

5/2

Acessórios e identificação

5/3

Sistema de identificadores padrão

5/11

Acessórios de montagem

**Para mais informações técnicas sobre o produto:**

Siemens Industry Online Support:  
[www.siemens.com/lowvoltage/product-support](http://www.siemens.com/lowvoltage/product-support)

→ Exemplo de aplicação

Certificado  
 Características  
 Download  
 FAQ  
 Manual  
 Nota sobre o produto  
 Arquivo de software  
 Dados técnicos

# Acessórios para bornes 8WH

## Acessórios de montagem

### Tabelas de seleção







Versão	MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
<b>Identificadores para bornes da linha 8WH</b>		
Versões		
<b>Especificação do identificador</b>	<b>8WH8</b> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	100 unid
<b>• Modelo do identificador</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frontal</li> <li>- Lateral</li> </ul>	1 2	
<b>• Tamanho do borne</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Borne 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>- Borne 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>- Borne 4,0 mm<sup>2</sup></li> <li>- Borne 6,0 mm<sup>2</sup></li> <li>- Borne 10 mm<sup>2</sup></li> <li>- Borne 16/35 mm<sup>2</sup></li> </ul>	15 25 40 60 10 16	
<b>• Orientação do texto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Horizontal</li> <li>- Vertical</li> </ul>	1 2	
<b>• Texto gravado</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A</li> <li>- B</li> <li>- C</li> <li>- D</li> <li>- E</li> <li>- F</li> <li>- G</li> <li>- H</li> <li>- I</li> <li>- J</li> <li>- K</li> <li>- L</li> <li>- M</li> <li>- N</li> <li>- O</li> <li>- P</li> <li>- Q</li> <li>- R</li> <li>- S</li> <li>- T</li> <li>- U</li> <li>- V</li> <li>- W</li> <li>- X</li> <li>- Y</li> <li>- Z</li> <li>- ⊕</li> <li>- 1-100</li> <li>- 101 - 200</li> <li>- 201 - 300</li> <li>- 301 - 400</li> <li>- 1 - 10 (10x)</li> <li>- 11 - 20 (10x)</li> <li>- 21 - 30 (10x)</li> <li>- 31 - 40 (10x)</li> <li>- 41 - 50 (10x)</li> <li>- 1</li> <li>- 2</li> <li>- 3</li> <li>- 4</li> <li>- 5</li> <li>- 6</li> <li>- 7</li> <li>- 8</li> <li>- 9</li> <li>- 10</li> <li>- 11</li> <li>- 12</li> <li>- 13</li> <li>- 14</li> <li>- 15</li> <li>- L1</li> <li>- L2</li> <li>- L3</li> <li>- PE</li> <li>- L1,L2,L3,N,PE (20x)</li> </ul>	?? LA LB LC LD LE LF LG LH LI LJ LK LL LM LN LO LP LQ LR LS LT LU LV LW LX LY LZ ST N1 N2 N3 N4 S1 S2 S3 S4 S5 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 L1 L2 L3 PE S6	





Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
1	<b>Identificadores em branco</b>		
2	• Frontal		
3	- Largura de 4,2mm² (borne de 1,5mm²)	8WH8 110-1AA05	100 unid
4	- Largura de 5,2mm² (borne de 2,5mm²)	8WH8 110-2AA05	100 unid
5	- Largura de 6,2mm² (borne de 4,0mm²)	8WH8 110-3AA05	100 unid
6	- Largura de 8,2mm² (borne de 6,0mm²)	8WH8 110-4AA05	100 unid
7	- Largura de 10 e 12mm² (borne de 10 e 16mm²)	8WH8 110-5AA05	100 unid
8	- Largura de 16mm² (borne de 35mm²)	8WH8 110-7AA05	100 unid
9			
10			
	• Lateral		
	- Largura de 4,2mm² (borne de 1,5mm²)	8WH8 111-1AA05	100 unid
	- Largura de 5,2mm² (borne de 2,5mm²)	8WH8 111-2AA05	100 unid
	- Largura de 6,2mm² (borne de 4,0mm²)	8WH8 111-3AA05	100 unid
	- Largura de 8,2mm² (borne de 6,0mm²)	8WH8 111-4AA05	100 unid
	- Largura de 10 e 12mm² (borne de 10 e 16mm²)	8WH8 111-5AA05	100 unid
	- Largura de 16mm² (borne de 35mm²)	8WH8 111-7AA05	100 unid

## Acessórios para bornes 8WH

### Acessórios de montagem




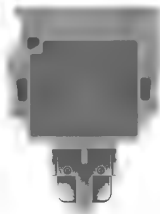

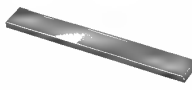
	Versão	MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
	<b>Plugues de teste modulares</b> Para montagem individual de bornes de plugue de teste		
	Versões • Para borne com largura de 5,2 mm e borne de 2,5 mm <sup>2 1)</sup> • Para borne com largura de 6,2 mm e borne de 6 mm <sup>2 1)</sup>	8WH9010-0EB02 8WH9010-0FB02	10 unid. 10 unid.
<hr/>			
	<b>Placas de separação para plugue teste</b> Para deixar bornes individuais para montagem de plugue de teste individual		
	Versões • Para borne com largura de 5,2 mm e borne de 2,5 mm <sup>2 1)</sup> • Para borne com largura de 6,2 mm e borne de 6 mm <sup>2 1)</sup>	8WH9010-2BA02 8WH9010-2CA02	10 unid. 10 unid.
<hr/>			
	<b>Identificadores de régua de bornes, para postes finais</b> • Ajustável na altura • Para postes finais • Recurso para identificação com marcador de régua de bornes ou dois identificadores frontais, para borne com largura de 10,2 mm • Tamanho do campo da etiqueta: 20 x 8 mm	8WH9150-1CA00	100 unid
<hr/>			
	<b>Adaptadores de teste</b> • Para plugues de teste de 4 mm Ø PS e plugues de teste de segurança de 4 mm Ø • Faz contato no eixo da ponte	8WH9010-0JB00	10 unid.
<hr/>			
	<b>Pontes de redução</b> Versões • Para a interconexão de borne padrão de passagem, de 2,5 ou 4 mm <sup>2</sup> - Com um borne padrão de passagem de 1,5 mm <sup>2</sup> - Com um borne padrão de passagem de 6 mm <sup>2</sup> • Para a interconexão de um borne padrão de passagem de 16 mm <sup>2</sup> - Para um borne padrão de passagem de 35 mm <sup>2</sup>	8WH9020-0CC10 8WH9020-0FC10 8WH9020-0AC10 8WH9020-0BC10 8WH9020-0EC10 8WH9020-0DC10	10 unid. 10 unid. 10 unid. 10 unid. 10 unid. 10 unid.
	Observação Exceto para bornes padrão de passagem 8WH1 e bornes com deslocamento do isolamento 8WH3.		
<hr/>			
	<b>Poste final</b> Recurso para identificação frontal, para borne com largura de 5,2 mm e identificador de régua de terminais	8WH9150-0CA00	50 unid.

<sup>1)</sup> Exceto 8WH3

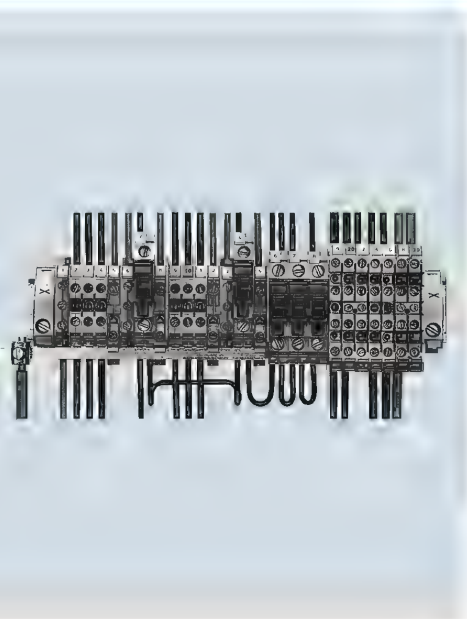
Versão		MLFB	QM*
		www.siemens.com/ product?MLFB	
	<b>Chaves de fenda</b> Para abrir bornes com conexão a mola		
	<b>Versões</b>		
	• 0,4 × 2,5 mm	8WH9200-0AA00	10 unid.
	• 0,6 × 3,5 mm	8WH9200-0AB00	10 unid.
	• 0,8 × 4,0 mm	8WH9200-0AC00	10 unid.
	• 1,0 × 5,5 mm	8WH9200-0AD00	10 unid.
8WH9200-0AA00			
	<b>Pontes de ligação</b>		
	<b>Versões</b>		
		<b>Corrente de carga máx. <math>I_{\text{máx.}}</math></b>	
	• Para borne com largura de 4,2 mm e borne de 1,5 mm <sup>2</sup> (exceto para 8WH3)	17,5 A	
	- 2 polos	8WH9020-6AC10	50 unid.
	- 3 polos	8WH9020-6AD10	50 unid.
	- 4 polos	8WH9020-6AE10	50 unid.
	- 5 polos	8WH9020-6AF10	50 unid.
	- 10 polos	8WH9020-6AL10	10 unid.
	- 20 polos	8WH9020-6AS10	10 unid.
	• Para borne com largura de 5,2 mm e borne de 2,5 mm <sup>2</sup> (para 8WH3: 1,5 mm <sup>2</sup> )	24 A	
	- 2 polos	8WH9020-6BC10	50 unid.
	- 3 polos	8WH9020-6BD10	50 unid.
	- 4 polos	8WH9020-6BE10	50 unid.
	- 5 polos	8WH9020-6BF10	50 unid.
	- 10 polos	8WH9020-6BL10	10 unid.
	- 20 polos	8WH9020-6BS10	10 unid.
	- 50 polos	8WH9020-6BT10	10 unid.
	• Para borne com largura de 6,2 mm e borne de 4 mm <sup>2</sup> (para 8WH3: 2,5 mm <sup>2</sup> )	32 A	
	- 2 polos	8WH9020-6CC10	50 unid.
	- 3 polos	8WH9020-6CD10	50 unid.
	- 4 polos	8WH9020-6CE10	50 unid.
	- 5 polos	8WH9020-6CF10	50 unid.
	- 10 polos	8WH9020-6CL10	10 unid.
	- 20 polos	8WH9020-6CS10	10 unid.
	- 50 polos	8WH9020-6CT10	10 unid.
	• Para borne com largura de 8,2 mm e borne de 6 mm <sup>2</sup>	41 A	
	- 2 polos	8WH9020-6DC10	10 unid.
	- 3 polos	8WH9020-6DD10	10 unid.
	- 4 polos	8WH9020-6DE10	10 unid.
	- 5 polos	8WH9020-6DF10	10 unid.
	- 10 polos	8WH9020-6DL10	10 unid.
	• Para borne com largura de 10 mm e borne de 10 mm <sup>2</sup> , 2 polos,	57 A	8WH9020-6EC10 10 unid.
	• Para borne com largura de 12 mm e borne de 16 mm <sup>2</sup> , 2 polos	76 A	8WH9020-6FC10 10 unid.
	• Para borne com largura de 16 mm e borne de 35 mm <sup>2</sup> , 2 polos	101 A	8WH9020-6GC10 10 unid.

## Acessórios para bornes 8WH

### Acessórios de montagem

Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
<b>Plugues para bornes isolados</b>			
<b>Versões</b>			
 8WH9040-0DB04	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plugues lâmina de isolamento</li> <li>- Laranja</li> </ul>	8WH9040-0DB04	50 unid.
 8WH9020-8AB00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plugue de passagem - Cinza</li> <li>- <math>I_{\text{máx.}}</math>: 16 A</li> </ul>	8WH9020-8AB00	50 unid.
 8WH9040-3AB08	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bornes fusível</li> <li>- Preto</li> <li>- <math>I_{\text{máx.}}</math>: 6,3 A</li> <li>- Recurso para identificação com etiquetas planas, para borne de 6,2 mm</li> <li>- Fusíveis tipo G de 5 x 20 mm</li> </ul> <b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Com display de LED para 12 ... 30 V, 1 ... 2,5 mA</li> <li>- Com display de LED para 110 ... 250 V, 0,5 ... 2,5 mA</li> <li>- Sem indicador de LED</li> </ul> <b>Observação</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Os porta-fusíveis tipo G devem ser selecionados de acordo com a perda máxima de potência (dissipação de calor) dos fusíveis tipo G. Dependendo da aplicação e do método de instalação, as condições de elevação da temperatura em porta-fusíveis fechados devem ser testadas.</li> <li>• Temperaturas ambiente mais elevadas representam uma carga adicional para os fusíveis. Portanto, uma mudança na corrente nominal deve ser levada em conta em tais aplicações.</li> </ul>	8WH9040-3AB08 8WH9040-3CB08 8WH9040-3DB08	10 unid. 10 unid. 10 unid.
 8WH9040-0BB00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bornes para componentes</li> <li>- <math>I_{\text{máx.}}</math>: 6 A, dependendo da dissipação de potência dos componentes, no máximo de 1 W para um arranjo simples</li> <li>- Recurso para identificação com etiquetas planas, para borne de 5,2 mm</li> </ul>	8WH9040-0BB00	10 unid.
 8WA2867/8WA2868/ 8WA2870	<b>Terminal de conexão, para barramentos de neutro</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 x 6 mm e 10 x 3 mm</li> <li>• Sem invólucro</li> </ul> <b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente nominal de operação de 32 A, para conexão de até 4 mm<sup>2</sup></li> <li>• Corrente nominal de operação de 76 A, para conexão de até 25 mm<sup>2</sup></li> <li>• Corrente nominal de operação de 125 A, para conexão de até 35 mm<sup>2</sup></li> </ul>	8WA2867 8WA2868 8WA2870	50 unid. 50 unid. 50 unid.
 8WA2842	<b>Barramentos de neutro, de 10 x 3 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricados em cobre, com revestimento de estanho</li> <li>• 1000 mm de comprimento</li> </ul>	8WA2842	1 unid.

## Bornes com conexão a parafuso 8WA1



6/2	Introdução
6/3	Dados gerais da linha 8WA
6/9	Bornes padrão de passagem 8WA <sup>1)</sup>
6/15	Bornes para isolamento do condutor N e derivações 8WA
6/17	Bornes para instalação de três andares 8WA
6/19	Bornes de dois andares 8WA
6/21	Bornes de dois andares com diodo 8WA
6/23	Bornes com diodo e seccionamento 8WA
6/24	Bornes para componentes 8WA
6/25	Bornes fusível 8WA
6/26	Bornes padrão com conexão soldada e plug-in 8WA
6/27	Bornes de medição 8WA

<sup>1)</sup> Disponível também como versão terra (PE)

**NOVO**

Referência direta aos produtos no Industry Mall a partir das tabelas de dados de seleção e encomenda:

Código No.  
[www.siemens.com/  
 product?](http://www.siemens.com/product?) Código No.

3VA2025-5HL36-0AA0

Catálogo impresso:  
 Para obter mais informações sobre o produto digite o endereço da internet e adicione o Código do Produto.

Catálogo em PDF:  
 Obtenha mais informações sobre o produto, com apenas um clique.

### Para mais informações técnicas sobre o produto:

Siemens Industry Online Support:  
[www.siemens.com/lowvoltage/product-support](http://www.siemens.com/lowvoltage/product-support)





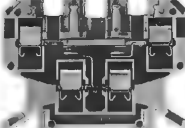





→ Exemplo de aplicação  
 Certificado  
 Características  
 Download  
 FAQ  
 Manual  
 Nota sobre o produto  
 Arquivo de software  
 Dados técnicos



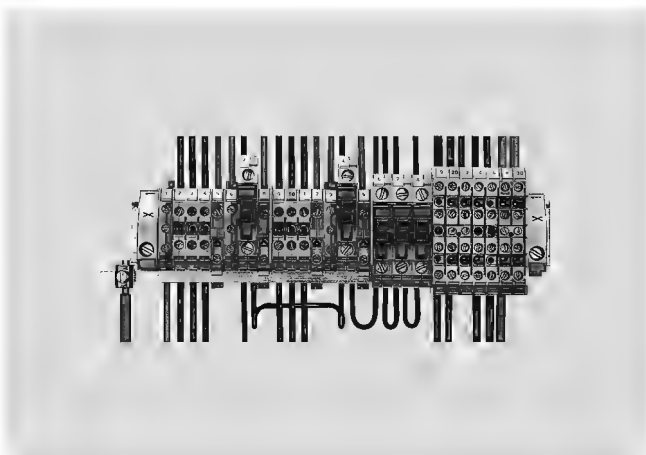
# Bornes com conexão a parafuso 8WA1

## Introdução

### x'Visão geral

	Dispositivos	Página	Função
	Bornes padrão de passagem 8WA	6/9	Conexão de cabos de entrada e saída até 70 mm <sup>2</sup>
	Bornes para isolamento do condutor N e derivações 8WA	6/15	Bornes de isolamento de condutor N conectado em barramento de neutro de 6 × 6 mm
	Bornes de instalação de três andares 8WA	6/17	Esses bornes possuem até três funções de conexão em um único invólucro e também podem ter uma conexão de terminais de isolamento de neutro para um barramento de neutro de 6 × 6 mm. Eles são otimizados para aplicações de instalações de tecnologia
	Bornes de dois andares 8WA	6/19	Bornes com projeto compacto, onde podem ser instalados dois cabos de conexão
	Bornes de dois andares com diodo 8WA	6/21	Bornes com diodos integrados
	Bornes com seccionador ou com diodo 8WA	6/23	Bornes com diodos integrados ou seccionamento para fins de teste
	Bornes para componentes 8WA	6/24	Bornes que permitem a instalação de componentes no circuito
	Bornes fusível 8WA	6/25	Bornes que podem ser utilizados para proteger circuitos de controle, por exemplo
	Bornes padrão de passagem com conexão soldada e plug-in 8WA	6/26	Bornes com conexão para terminais soldados ou plug-in
	Blocos de medição 8WA	6/27	Os blocos de medição podem ser utilizados para testar e isolar circuitos em painéis de distribuição, salas de controle, etc. sem interromper a operação

### Visão geral



Réguas de bornes com diferentes tipos: Bornes 8WA1011-1DG11, bornes para isolamento de condutor neutro 8WA1011-1NG31 com borne alimentador para barramento de neutro de 6 x 6 mm, bornes terra (PE) 8WA1011-100, bornes fusível 8WA1011-1SF12 e diversos bornes de dois andares. O trilho DIN compatível com a norma EN 50022-35 atua como barramento de terra (PE).

Os bornes são utilizados para conectar cabos de entrada e saída economizando espaço em painéis e quadros de distribuição.

#### Normas

EN 60664-1,  
EN 60999 e  
IEC 60 947-7-1 ou  
IEC 60 947-7-2

Os bornes oferecem proteção contra toque conforme normas IEC 60529 e DIN EN 50274 (exceto para terminais não isolados e conexões soldadas). Bornes padrão de passagem são resistentes a terremotos de acordo com a norma IEC 60068-2-6.

#### Corrente admissível nominal de curta duração

Nossos bornes com conexão a parafuso podem resistir uma corrente nominal de curta duração correspondente à uma densidade de corrente de 120 A/mm<sup>2</sup>, específico para a seção transversal nominal durante um segundo.

#### Bornes coloridos

Com cabos coloridos de acordo com a norma EN 60204-1, o nível de conexão também pode ser incluído nas identificações coloridas:

- Vermelho para circuitos de controle com corrente CA
- Azul para circuitos de controle com corrente CC ou condutor neutro
- Laranja para circuitos de intertravamento com corrente CA ou CC alimentados por área externa e que estão vivos quando a chave geral está desligada
- Bornes padrão de passagem verdes e amarelos para condutores de proteção (sem conexão ao trilho DIN)

#### Projeto

Os bornes são fechados nas duas extremidades, com a exceção de bornes do tipo de dois andares, planos e com conexão a parafuso, que são fechados somente em um lado.

O isolamento de bornes até 70 mm<sup>2</sup> é feito de material termoplástico, poliamida 6.6.

Os materiais utilizados não são agressivos ao meio-ambiente: Por exemplo, eles são isentos de cádmio e não contêm materiais halógenos ou silicone.

Os plásticos utilizados são retardantes de chamas e auto extingüíveis de acordo com as normas EN 60695-2-2, VDE 0471, Parte 2-2 e UL 94 V-2.

#### Métodos de fixação

Os bornes são projetados de forma que, quando os parafusos são apertados, qualquer esforço de tração que ocorre causa uma deformação elástica no corpo dos bornes. Isto compensa qualquer deformação de condutor prensado. A deformação da parte roscada impede a soltura do parafuso de fixação, mesmo em caso de esforços mecânicos e térmicos intensos (por exemplo, esforços por vibração de 10 g ou ciclagem térmica).

Os seguintes métodos de fixação são utilizados:

- Corpo de borne com placa de pressão para terminais de 16, 35 e 70 mm<sup>2</sup>
- Presilhas de alívio de esforços para bornes de tamanho de 2,5, 4 e 6 mm<sup>2</sup>
- Bornes com conexão a parafuso com disco de conexão para terminais de fusíveis e terminais de componentes.

#### Tamanho dos bornes

O tamanho do borne corresponde à seção transversal nominal. De acordo com a norma EN 60947-7-1, um condutor de cobre de trançado fino com seção transversal nominal pode ser conectado em qualquer ponto de fixação com ou sem terminal.

#### Montagem

Os bornes são montados em trilhos DIN de 35 mm, de acordo com a norma IEC 60715 TH35 e são impedidos de movimentação utilizando-se os postes finais.

Uma tolerância de montagem lateral de 0,2 mm deve ser mantidas entre os bornes.

#### Conexão do condutor

Exceto para as versões do tipo plano e com conexão a parafuso, todos os corpos de bornes são projetados de forma que condutores sólidos, trançados e de trançado fino, com ou sem terminais (de acordo com a norma DIN 46228), possam ser firmemente fixados (observando-se a seção transversal).

Os condutores travados são protegidos contra danos por placas de pressão ou braçadeiras de alívio de esforços. Quanto às seções transversais dos condutores, no caso de 1 ou 2 condutores acoplados, veja [Especificações Técnicas](#).

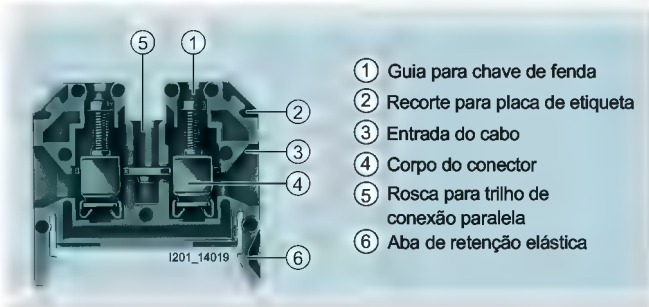
## Bornes com conexão a parafuso 8WA1

### Dados gerais da linha 8WA

#### Conexão de condutores de alumínio

Os bornes com conexão a parafuso Siemens são adequados para conectar condutores de alumínio desde que haja conformidade com diretrizes operacionais, ou seja, a limpeza e aplicação de graxa nos condutores antes da conexão.

Após alguns dias, a conexão deve ser apertada novamente por razões de segurança.



Borne padrão de passagem com conexão a parafuso 8WA1, vista em corte

#### Bornes de terra (PE) e PEN

Em sistemas de painéis de comando e controle os trilhos DIN dos bornes são utilizados frequentemente como barramentos de aterramento. Os bornes de terra (PE) estabelecem a conexão ao trilho DIN.

O fato de não haver um barramento de terra (PE) separado significa que os bornes de terra (PE), os bornes isolados dos condutores principais e bornes de isolamento do condutor Neutro podem ser dispostos de acordo com as exigências do usuário. Isto facilita claramente o gerenciamento de circuitos individuais.

Os bornes de terra (PE) 8WA1010-1PH01 sem invólucro são comumente usados para conectar a blindagem de cabos blindados. Eles são montados normalmente em um trilho DIN, apoiado por um suporte de isolamento 8WA1857 o qual está equipado com um único terminal terra (PE) para a conexão do condutor terra (PE).

#### Acessórios

##### Pontes de ligação

As pontes de ligação são rosqueadas nos bornes pela parte superior e permitem a conexão paralela de até 10 bornes com até 35 mm<sup>2</sup>. As pontes de ligação de 10 polos podem ser reduzidas conforme necessário. Em bornes de 70 mm<sup>2</sup> as pontes de ligação são de dois polos.

##### Placas de separação

As placas de separação são fabricadas na cor amarela e se projetam para fora do contorno dos bornes. Elas servem como separação visual de grupos de bornes, isolamento elétrico das pontes de ligação próximas e melhora a tensão nominal de isolamento para conexões soldadas e plug-in.

##### Plaquetas separadoras

As plaquetas separadoras 8WA1825 e 8WA1822-7TK00 podem ser utilizadas com bornes diferente para fornecer o isolamento elétrico entre as pontes de ligação.

##### Jumper de comutação

O Jumper de comutação 8WA1865 fornece uma conexão removível entre dois bornes próximos de tamanhos 2,5 até 6 mm<sup>2</sup>.

##### Cobertura isolada

A finalidade dessas coberturas é identificar os bornes com tensão na entrada e, ao mesmo tempo, proporcionam proteção adicional contra toques.

##### Postes finais

Os postes finais estão disponíveis em material termoplástico ou em aço galvanizado e cromado. O identificador pode ser encaixado em um poste final 8WA1808 ou em qualquer uma das três posições do poste final 8WA1805.

### Especificações técnicas

#### Carga contínua em temperaturas ambiente mais elevadas

Os bornes 8WA1 podem resistir a uma corrente nominal constante em temperaturas ambiente de até +55 °C. Em temperaturas ambiente mais elevadas é necessária a redução da corrente, de acordo com a fórmula a seguir:

$$I_{th2'} = I_{th2} \cdot k$$

$I_{th2}$  = Corrente de acordo com as tabelas de seleção, em relação à seção transversal nominal

$I_{th2'}$  = Corrente em temperatura ambiente mais elevada

$k$  = Fator de redução de acordo com a tabela

Temperatura ambiente	Fator de redução $k$
60 °C	0,94
65 °C	0,88
70 °C	0,82
75 °C	0,75
80 °C	0,67
85 °C	0,58
90 °C	0,47
95 °C	0,33

A máxima temperatura admissível de 45 °K, no ponto de conexão, de acordo com a norma IEC 60947-7-1 não é ultrapassada em temperaturas ambiente de até 100 °C.

#### Trilhos DIN padrão como trilho tipo PEN

Somente para uso em barramentos de cobre.

Devem ter a mesma capacidade de condução de corrente que os barramentos do condutor terra.

Os barramentos PEN devem receber somente bornes e nenhum dispositivo.

#### Trilhos DIN padrão como barramentos de condutor terra

Condutores de terra com uma seção transversal maior que o barramento de condutor protetor, e com a mesma condutividade, podem ser conectados em trilhos de montagem padrão que também são barramentos de terra e conduzem corrente somente em condições de falha.

Trilho DIN padrão conf. EN 50022-35 e IEC 60715 TH35	Material	Tipo	Seção transversal admissível máx. do condutor terra mm <sup>2</sup>
35 × 7,5	Aço	5ST1141	16
	Aço, perfurado	5ST1145	16
Similar a 35 × 15	Aço	5ST1142	35
	Aço	--	50
	Cobre	8WA7551	150 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Com a conexão de bornes 8WA1010-1PQ00 para terminais até 95 mm<sup>2</sup> com trançado fino ou 120 mm<sup>2</sup> trançado.

### Pontos de conexão

Tamanho do borne	Tipo <sup>1)</sup>	Diâmetro da rosca dos parafusos do borne	Ponta da chave de fenda conf. DIN 5264 Formato B	Torque de aperto = torque de teste conf. DIN VDE 0609 e DIN VDE 0611 Nm	Força de tração IEC 60947-1 na conexão de condutor máximo N	Comprimento desencapado mm
1,5	8WA1011-SF... 8WA1011-1EE00	M3,5	0,8 × 4	0,8	40	10
2,5	8WA1...1, 8WA1011-1BF11, 8WA1011-1EF... 8WA1011-...F...	M2,5 e M3	0,5 × 3	0,5	50	11
4	8WA1011-...G... 8WA2867	M3 M3,5	0,8 × 4	0,5 0,8 até 1	60	11
6	8WA1...2, 8WA1011-...H...	M3,5	0,8 × 4	0,8	80	11
16	8WA1...4, 8WA1011-...K...	M4	0,8 × 4	1,2	100	13
25	8WA2868	M5	1,2 × 6,5	2	135	
35	8WA1...5, 8WA1011-...M... 8WA2870	M6	1,2 × 6,5	2,5 2,5 até 3	190	17
50	8WH1000-0AN00, 8WH1000-0AN01, 8WH1000-0CN07 8WH1070-0AN00	M6 M6	1,2 × 8 --	6 até 8 3 até 7	--	24 6 até 25
70	8WA1...6	M8	4 parafusos soquete sext.	6	285	25
95	8WA1010-1PQ00 8WH1000-0AQ00, 8WH1000-0AQ01 8WH1000-0CQ07 8WH1070-0AQ00 8WH1060-0AQ00	M8 M8 M8 M8 M8	6 parafusos soquete sext. 6 parafusos soquete sext. 6 parafusos soquete sext. -- --	15 até 20 15 até 20 15 até 20 6 até 15 25 até 30	-- -- -- -- --	30 33 30 16 até 25 29
150	8WH1000-0AS0. 8WH1070-0AS00 8WH1060-0AS00	M10 M10 M10	8 parafusos soquete sext. -- --	25 até 30 10 até 18 25 até 30	-- -- --	40 10 até 18 34
240	8WH1000-0AU00 8WH1060-0AU00	M10 M10	10 parafusos soquete sext. --	30 até 35 30 até 35	-- --	40 34

<sup>1)</sup> O torque de aperto também é aplicável a acessórios (soquetes, pontes de ligação, etc.).

## Bornes com conexão a parafuso 8WA1

### Dados gerais da linha 8WA

#### Tensão nominal suportada por impulso dos bornes

Os valores dependem da tensão nominal da linha de alimentação principal  $\leq$  tensão nominal de isolamento dos bornes; extraído da norma EN 60947-1, tabela H.1.

Os bornes são testados de acordo com categoria III para sobretensão.

Tensão de alimentação nominal ( $\leq$ tensão nominal de isolamento do dispositivo) Valor RMS Vca	Máxima tensão de operação nominal ao terra Valor RMS Vca ou Vcc	Valores preferenciais para tensão nominal suportada por impulso, como pulso de 1,2/50 $\mu$ s Categoria de sobretensão			
		I kV	II kV	III kV	IV kV
--	50	330	500	800	1500
66/115	100	500	800	1500	2500
120/208 127/220	150	800	1500	2500	4000
230/400 277/480	300	1500	2500	4000	6000
400/690	600	2500	4000	6000	8000
1000	1000	4000	6000	8000	12000

#### Conexão

Tamanho do borne	Tipo	Menor seção transversal do condutor					Maior seção transversal do condutor				
		Sólido	Tran- çado	Tran- çado fino	Trançado fino com terminal <sup>1)</sup>	Tamanho	Sólido	Tran- çado	Tran- çado fino	Trançado fino com terminal <sup>1)</sup>	Tamanho
mm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	
<b>Conexão de condutor único</b>											
1,5	8WA1011-SF . . . , 8WA1011-1EE00	1	--	--	0,75	0,75 até 10	2,5	--	--	1,5	1,5 até 10
2,5	8WA1211, 8WA1011-. . F. .	0,25 <sup>2)</sup>	0,5	0,5	0,5	0,5 até 10	4	2,5	2,5	2,5	2,5 até 12 <sup>4)</sup>
	8WA1011-3JF . .	0,25 <sup>2)</sup>	0,5	0,5	0,5	0,5 até 10	4	2,5	2,5	2,5	2,5 até 7
	8WA1501, 8WA1511, 8WA1011-1EF . .	0,25 <sup>2)</sup>	0,5	0,5	0,5	0,5 até 10	4	2,5	2,5	2,5	1,5 até 10
4	8WA9200	0,5	1,5	1,5	0,75	0,75 até 10	6	4	4	4	4
	8WA286. Bornes de alimentação	1	1,5	1,5	0,75	0,75 até 10	6	4	4	4	4 até 12 <sup>4)</sup>
	8WA1011-. . G. .	0,5	1,5	0,5	0,75	0,75 até 10	6	4	4	4	4 até 12 <sup>4)</sup>
6	8WA1011-1.H. .	0,75	1,5	1,5	0,5	0,5 até 10	10	6	6	6	6 até 12
	8WA1010-1PH01	0,5	1,5	1,5	0,5	0,5 até 10	10	6	6	6	6 até 15
16	8WA1204, 8WA1304, 8WA1011-1BK11	1,5	2,5	2,5	1	1 até 10 <sup>3)</sup>	16	25	16	16	16 até 12
	8WA1604	1,5	2,5	4	1,5	1 até 10 <sup>3)</sup>	16	25	16	16	16 até 12
	8WA1011-1PK00	1,5	2,5	4	1,5	1,5 até 7 <sup>6)</sup>	16	25	16	16	16 até 15
	8WA286. Bornes de alimentação	1,5	2,5	4	2,5	2,5 até 12	16	16	10	10	10 até 12
25	8WH1060-0AL00	--	--	4	4	--	--	--	25	25	--
35	8WA1205, 8WA1305, 8WA1011-1BM11	4	10	6	6	6 até 15	16 <sup>5)</sup>	50	35	35	35 até 18 <sup>7)</sup>
	8WA1011-1PM00	4	10	10	6	6 até 15	16 <sup>5)</sup>	50	35	25	25 até 15
	8JH4114 Bornes de alimentação	6	10	16	6	6 até 15	16	35	25	25	25 até 15
	8WA2870	6	10	16	6	6 até 15	16	35	25	25	25 até 15
50	8WH1000-0AN00	--	--	10	10	--	--	--	50	50	--
	8WH1000-0AN01	--	--	10	10	--	--	--	50	50	--
	8WH1000-0CN07	--	--	25	25	--	--	--	50	50	--
	8WH1070-0AN00	--	--	6 <sup>1)</sup>	--	--	--	--	--	35 <sup>1)</sup>	--
	8WH1060-0AN00	--	--	25	25	--	--	--	50	50	--
70	8WA1206	10	16	16	16	16 até 12 <sup>6)</sup>	95	95	95	--	--
95	8WA1010-1PQ00	--	50	50	--	--	--	95	95	--	--
	8WH1000-0AQ00	--	--	35	35	--	--	--	95	95	--
	8WH1000-0AQ01	--	--	35	35	--	--	--	95	95	--
	8WH1000-0CQ07	--	--	35	35	--	--	--	35	95	--
	8WH1070-0AQ00	--	--	--	16 <sup>1)</sup>	--	--	--	--	35 <sup>1)</sup>	--
	8WH1060-0AQ00	--	--	35	35	--	--	--	95	95	--
150	8WH1000-0AS00, 8WH1000-0AS01	--	--	50	50	--	--	--	150	150	--
	8WH1060-0AS00	--	--	50	50	--	--	--	150	150	--
	8WA1011-1DU. .	--	--	--	--	--	--	240	240	--	--
240	8WH1000-0AU00, 8WH1000-0AU01	--	--	70	70	--	--	--	185	185	--
	8WH1060-0AU00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<sup>1)</sup> Terminais conforme norma DIN 46228 Folha 1, sem isolamento.  
O tamanho corresponde ao tamanho nominal do terminal.

<sup>2)</sup> 0,12/0,25 mm<sup>2</sup> corresponde a  $\varnothing$  0,4/0,6 mm.

<sup>3)</sup> Para condutores de 0,75 mm<sup>2</sup>, use terminais de 1 a 10 e pressione com inserto E1 ou PZ de 1,5

<sup>4)</sup> Em tensões > 500 V, corte os terminais com o condutor inserido em 10 mm antes de pressioná-los.

<sup>5)</sup> Testado até 16 mm<sup>2</sup>.

<sup>6)</sup> Encaixe e pressione os dois bornes, um após o outro (até parar).

<sup>7)</sup> É necessária a redução da tensão para 630 V.



## Bornes com conexão a parafuso 8WA1

### Dados gerais da linha 8WA

Tamanho do borne	Tipo	Menor seção transversal do condutor					Maior seção transversal do condutor				
		Sólido	Trançado	Trançado fino	Trançado fino com terminal <sup>1)</sup>	Tamanho	Sólido	Trançado	Trançado fino	Trançado fino com terminal <sup>1)</sup>	Tamanho
mm²		mm²	mm²	mm²	mm²		mm²	mm²	mm²	mm²	
Conexão de dois cabos, 2 condutores com mesma seção transversal; com terminais. Os dois bornes retangulares devem ser inseridas na mesma posição.											
1,5	8WA1011-.SF...-1EE00	2 x 1	--	--	2 x 0,75	1 até 10 <sup>2)</sup>	2 x 2,5	--	--	2 x 1,5	1,5 até 10
2,5	8WA1211, 8WA1011-.F.	2 x 0,12 <sup>3)</sup>	2 x 0,5	2 x 0,5	2 x 0,5 <sup>4)</sup>	0,75 até 6	2 x 0,75	2 x 0,5	2 x 0,5	2 x 1,5 <sup>4)</sup>	1,5 até 10
	8WA1501, 8WA1511, 8WA1011-1EF...	2 x 0,12 <sup>3)</sup>	2 x 0,5	2 x 0,25	--	--	2 x 0,75	2 x 0,5	2 x 0,75	--	--
4	8WA1011-.G...-1DG11	2 x 0,5	2 x 1	2 x 1	2 x 0,5	0,5 x 10	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	1,5 até 10
	8WA1011-2DG11	2 x 0,5	2 x 1	2 x 1	2 x 0,5	0,5 x 10	2 x 1	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1	1 até 10
	8WA1011-6DG11, superior	2 x 0,5	2 x 1	2 x 1	2 x 0,5	0,5 x 10	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1	1 até 10
	8WA1011-6DG11, inferior	2 x 0,5	2 x 1	2 x 1	2 x 0,5	0,5 x 10	2 x 1	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1	1 até 10
	8WA1011-100	2 x 0,5	2 x 1	2 x 1	2 x 0,5	0,5 x 10	2 x 1	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1	1 até 10
	8WA1011-111, -1NG01	2 x 0,5	2 x 1	2 x 1	2 x 0,5	0,5 x 10	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1	1 até 10
6	8WA1011-1.H...-3DH21	2 x 0,5	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,5	0,5 x 10	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	1,5 até 10
	8WA1010-1PH01	2 x 0,5	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,5	0,5 x 10	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 0,75	1 até 10
16	8WA1204, 8WA1304, 8WA1604, 8WA1011-1BK11	2 x 1	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 1	1 até 10	2 x 4	2 x 4	2 x 4	2 x 4	4 até 12
	8WA1734	2 x 2,5	--	--	2 x 1,5	1,5 até 7 <sup>5)</sup>	2 x 4	2 x 4	2 x 4	2 x 4	4 até 12
35	8WA1205, 8WA1305, 8WA1011-1BM11, 8WA1735	2 x 4	2 x 10	2 x 6	2 x 6	6 até 15	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	10 até 15
50	8WH1000-0AN00, 8WH1000-0AN01, 8WH1000-0CN07	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	--	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 35	--
70	8WA1206	2 x 10	2 x 10	2 x 10	2 x 10	10 até 12 <sup>5)</sup>	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	16 até 12 <sup>6)</sup>
95	8WH1000-0AQ00, 8WH1000-0AQ01, 8WH1000-0CQ07	2 x 25	2 x 25	2 x 25	2 x 25	--	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 35	--
150	8WH1000-0AS00, 8WH1000-0AS01	2 x 25	2 x 25	2 x 25	2 x 25	--	2 x 50	2 x 50	2 x 50	2 x 50	--
240	8WH1000-0AU00, 8WH1000-0AU01	2 x 35	2 x 35	2 x 35	2 x 35	--	2 x 95	2 x 95	2 x 95	2 x 95	--

<sup>1)</sup> Terminais conf. norma DIN 46228 Folha 1, sem isolamento. O tamanho corresponde ao tamanho nominal do terminal.

<sup>2)</sup> Para condutores de 0,75 mm², use terminais de 1 a 10 e pressione com inserto E1 ou PZ de 1,5 (ferramenta de compressão tamanho 1,5).

<sup>3)</sup> 0,12/0,25 mm² corresponde a Ø 0,4/0,6 mm.

<sup>4)</sup> Com PZ 1,5 (ferramenta de compressão tamanho 1,5) em cima de cada uma

<sup>5)</sup> Encaixe e pressione os dois bornes, um após o outro (até parar). É necessária a redução da tensão para 630 V.

### Seções transversais dos condutores conf. norma AWG (American Wire Gauge).

AWG Nr.	Diâmetro do cabo	Seção transversal	AWG Nr.	Diâmetro do cabo	Seção transversal	AWG Nr.	Diâmetro do cabo	Seção transversal
	mm	mm²		mm	mm²		mm	mm²
30	0,254	0,051	18	1,024	0,82	6	4,115	13,30
29	0,287	0,065	17	1,151	1,04	5	4,620	16,77
28	0,320	0,081	16	1,290	1,31	4	5,189	21,15
27	0,363	0,102	15	1,450	1,65	3	5,827	26,66
26	0,404	0,128	14	1,628	2,08	2	6,543	33,62
25	0,455	0,163	13	1,829	2,63	1	7,348	42,41
24	0,511	0,205	12	2,052	3,31	1/0	8,252	53,52
23	0,574	0,259	11	2,304	4,17	2/0	9,266	67,43
22	0,643	0,33	10	2,588	5,26	3/0	10,404	85,01
21	0,724	0,41	9	2,906	6,63	4/0	11,684	107,21
20	0,813	0,52	8	3,268	8,37	5/0	--	135,35
19	0,912	0,65	7	3,665	10,55	6/0	--	170,50

## Bornes com conexão a parafuso 8WA1


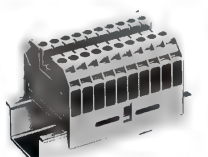

### Dados gerais da linha 8WA

#### Certificações e

Tamanho do borne mm²	Tipo	Classificação CSA			Classificação UR		
		AWG	Corrente nominal $I_n$ A	Tensão nominal $U_e$ V	AWG	Corrente nominal $I_n$ A	Tensão nominal $U_e$ V
1,5	8WA1011-1SF12	18 até 14	6,3	600	18 até 14	6,3	600
	8WA1011-1SF24, -2SF24, -4SF24	14	1	--	14 até 12	1	CA 240/CC 60
	8WA1011-1SF25, -2SF25, -4SF25	14	2	--	14 até 12	2	CA 240/CC 60
	8WA1011-1SF26, -2SF26, -4SF26	14	4	--	14 até 12	4	CA 240/CC 60
	8WA1011-1SF27, -2SF27, -4SF27	14	6	--	14 até 12	6	CA 240/CC 60
	8WA1011-1SF28, -2SF28, -4SF28	14	10	--	14 até 12	10	CA 240/CC 60
2,5	8WA1011-1BF21, -1BF22, -1BF23, -1PF11	18 até 12	25	600	22 até 12	26	600
	8WA1011-1DF11, -3DF21, -0DF21, -0DF22	18 até 12	25	600	22 até 12	26	600
	8WA1011-1NF01, -1NF02	22 até 12	26	600	22 até 12	26	600
	8WA1011-3JF..	--	--	--	22 até 12	26	300
	8WA1011-1PF00, 8WA1011-1PF01	22 até 12	--	--	22 até 12	--	--
	8WA1501	22 até 12	10	300 D	22 até 12	10	300
4	8WA1011-100, 8WA1011-101	18 até 10	--	--	18 até 10	--	--
	8WA1011-1BG11, -1BG21, -1BG22	18 até 10	40	600	18 até 10	35	600
	8WA1011-1DG11, -3DG21, -0DG21, -0DG22	18 até 10	40	600	18 até 10	35	600
	8WA1011-1NG31, -1NG32	18 até 10	40	600	18 até 10	35	600
	8WA1011-111	18 até 10	40	600	--	--	--
	8WA1011-2BG11, -2DG11	18 até 10	40	300	18 até 10	35	600
	8WA1011-6BG11, -6DG11	18 até 10	40	300	18 até 10	35	600
	8WA1011-6EG..	--	--	--	18 até 10	34	300
	8WA9200	18 até 10	25	300	18 até 10	26	600
6	8WA1011-1PH00	--	--	--	14 até 8	--	--
	8WA1011-1BH23, -1PH11	16 até 10	35	600	14 até 8	44	600
	8WA1011-1DH11, -3DH21	16 até 8	35	600	14 até 8	44	600
	8WA1011-1NH01, -1NH02	14 até 8	44	600	14 até 8	44	600
	8WA1011-1MH10, -1MH11, -1MH15	16 até 10	35/40	600/300 C/D	14 até 8	44	600/300
	8WA1232	--	--	--	-- <sup>1)</sup>	24	600
16	8WA1011-1BK11	14 até 6	70	600	12 até 4	79	600
	8WA1011-1PK00	12 até 4	--	--	12 até 4	--	--
	8WA1012-1DK10	--	--	--	--	79	600
	8WA1204, 8WA1304	14 até 6	70	600	12 até 4	79	600
	8WA1604	--	--	--	12 até 4	73	300
25	8WH1060-0AL00	6 até 4	100	600	6 até 4	85	600
35	8WA1011-1BM11	12 até 2	100	600	10 até 1	120	600
	8WA1011-1PM00	10 até 1	--	--	10 até 1	--	--
	8WA1205, 8WA1305	12 até 2	100	600	10 até 1	120	600
50	8WH1000-0AN00, 8WH1000-0AN01	6 até 0	125	600	6 até 0	150	600
	8WH1000-0CN07	--	--	--	6 até 1	--	--
	8WH1060-0AN00	6 até 0	125	600	6 até 0	150	600
70	8WA1012-1DP14	2/0 até 1	170	600	6 até 3/0	--	600
	8WA1206	8 até 1/0	150	600	8 até 3/0	220	600
95	8WH1000-0AQ00, 8WH1000-0AQ01	1 até 000	220	600	2 até 000	230	600
	8WH1000-0CQ07	2 até 4	--	--	2 até 4	--	--
	8WH1060-0AQ00	2 até 000	200	600	2 até 000	230	600
150	8WH1000-0AS0, 8WH1000-0AS01	2 até 300 kcmil	275	600	2 até 300 kcmil	285	600
	8WH1060-0AS00	2 até 300 kcmil	275	600	2 até 300 kcmil	285	600
240	8WH1000-0AU00, 8WH1000-0AU01	0 até 500 kcmil	400	600	0 até 500 kcmil	380	600
	8WH1000-0AU00	0 até 500 kcmil	400	600	0 até 500 kcmil	380	600

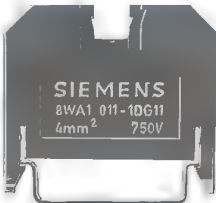


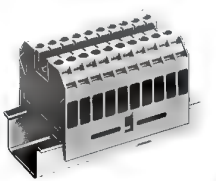



<sup>1)</sup> Conexão plug-in

### Tabelas de seleção

Versão	MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
<b>Detalhes gerais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Corpo isolado com material termoplástico</li> <li>Borne com conexão a parafuso nas duas extremidades</li> <li>Fechado nas duas extremidades</li> </ul>		
Observação	Seção	Página
Para acessórios de etiquetas, veja	Acessórios	6/2
<b>Borne de 2,5 mm²</b>		
 <b>Bornes padrão de passagem, de 2,5 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Corrente nominal de 24 A</li> <li>Tensão nominal de isolamento de 800 V</li> <li>Largura de montagem de 6 mm</li> <li>Altura do borne 26 mm</li> <li>Comprimento do borne 41 mm</li> <li>AWG 22-12</li> <li>AWG 18-12</li> </ul>		
<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bornes individuais <ul style="list-style-type: none"> <li>Bege</li> <li>Azul</li> <li>Vermelho</li> <li>Laranja</li> <li>Amarelo</li> <li>Preto</li> <li>Verde</li> </ul> </li> <li>Bornes <ul style="list-style-type: none"> <li>Bege, 3 polos, largura de 18 mm</li> <li>Bege, 10 polos, largura de 61 mm, com gravação 1 até 10</li> <li>Bege, 10 polos, largura de 61 mm, sem gravação</li> </ul> </li> </ul>		
8WA1011-1DF11	8WA1011-1DF11 8WA1011-1BF23 8WA1011-1BF21 8WA1011-1BF22 8WA1011-1BF26 8WA1011-1BF24 8WA1011-1BF25	100 unid. 50 unid. 50 unid. 50 unid. 50 unid. 50 unid. 50 unid.
8WA1011-3DF21	8WA1011-3DF21 8WA1011-0DF22 8WA1011-0DF21	10 unid. 20 unid. 20 unid.
 <b>Acessórios</b>		
<b>Tampas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Com símbolo de raio, para bornes de 1,5 até 2,5 mm²</li> <li>Branco, com recurso para identificação, para bornes de 1,5 até 2,5 mm²</li> </ul>		
8WA1011-0DF21	8WA1810 8WA1860	50 unid. 50 unid.
<b>Para pontes de ligação:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Transparente, para bornes de 2,5 até 6 mm²</li> <li>Branco, recurso para identificação, para borne de 2,5 a 6 mm²</li> </ul>		
<b>Pontes de ligação, para bornes de 2,5 mm²</b>		
<b>Jumper de comutação</b>		
<b>Observação</b> <p>Entre bornes de 2,5 e 6 mm² são necessárias duas placas de separação 8WA1820.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Plaquetas separadoras, para bornes de 2,5 até 6 mm²</li> <li>Pontes de ligação, para bornes de 2,5 mm² <ul style="list-style-type: none"> <li>Para dois bornes</li> <li>Para três bornes</li> <li>Para quatro bornes</li> <li>Para dez bornes</li> </ul> </li> <li>Placas de separação, para bornes de 1,5 até 4 mm²</li> </ul>		
<b>Bornes de passagem terra (PE), de 2,5 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verde e amarelo</li> <li>Largura de montagem de 6 mm</li> <li>Altura do borne de 26 mm</li> <li>Comprimento do borne 51 mm</li> </ul>		
<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Borne de um parafuso</li> <li>Bornes de dois parafusos</li> </ul>		
8WA1011-1PF01	8WA1011-1PF01 8WA1011-1PF00	50 unid. 50 unid.
<b>Acessórios</b>		
Placas de separação, para bornes de 1,5 até 4 mm²	Acessórios	6/14
		
<b>8WA1820</b>		

## Bornes com conexão a parafuso 8WA1

### Bornes padrão de passagem 8WA

Versão		MLFB	QM*
		www.siemens.com/ product?MLFB	
<b>Borne de 4 mm<sup>2</sup></b>			
 <b>8WA1011-1DG11</b>	<b>Bornes padrão de passagem, de 4 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente nominal de 32 A</li> <li>• Tensão nominal de isolamento de 800 V</li> <li>• Largura de montagem de 6,5 mm</li> <li>• Altura do borne 30 mm</li> <li>• Comprimento do borne de 41 mm</li> <li>•  AWG 18-10</li> <li>•  AWG 18-10</li> </ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bornes individuais <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bege</li> <li>- Azul</li> <li>- Vermelho</li> <li>- Laranja</li> <li>- Preto</li> </ul> </li> <li>• Bornes <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bege, 3 polos, largura de 19,5 mm</li> <li>- Bege, 10 polos, largura de 65,5 mm, gravado 1 até 10</li> <li>- Bege, 10 polos, largura de 65,5 mm, sem etiqueta</li> </ul> </li> </ul>		
 <b>8WA1011-0DG21</b>	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bornes individuais <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bege</li> <li>- Azul</li> <li>- Vermelho</li> <li>- Laranja</li> <li>- Preto</li> </ul> </li> <li>• Bornes <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bege, 3 polos, largura de 19,5 mm</li> <li>- Bege, 10 polos, largura de 65,5 mm, gravado 1 até 10</li> <li>- Bege, 10 polos, largura de 65,5 mm, sem etiqueta</li> </ul> </li> </ul>		
<b>Acessórios</b>		<b>Seção</b>	<b>Página</b>
<b>Tampas</b>			
• Com símbolo de raio, para tamanho de 4 e 6 mm <sup>2</sup>		Acessórios	6/13
• Branco, recurso para identificação, para bornes de 4 a 6 mm <sup>2</sup>		Acessórios	6/13
• Para pontes de ligação:			
- Transparente, para bornes de 2,5 a 6 mm <sup>2</sup>		Acessórios	6/13
- Branco, recurso para identificação, para borne de 2,5 a 6 mm <sup>2</sup>		Acessórios	6/13
Pontes de ligação, para bornes de 4 mm <sup>2</sup>		Acessórios	6/13
Jumper de comutação		Acessórios	6/14
<b>Observação</b>			
São necessárias duas placas de separação 8WA1820 entre bornes de 2,5 e 6 mm <sup>2</sup> .			
• Plaquetas separadoras, para bornes de 2,5 até 6 mm <sup>2</sup>		Acessórios	6/14
• Pontes de ligação, para bornes de 4 mm <sup>2</sup>			
- Para dois bornes		Acessórios	6/14
- Para três bornes		Acessórios	6/14
- Para quatro bornes		Acessórios	6/14
- Para dez bornes		Acessórios	6/14
• Placas de separação, para bornes de 1,5 até 4 mm <sup>2</sup>		Acessórios	6/14
<b>Bornes de passagem terra (PE), de 4 mm<sup>2</sup></b>			
 <b>8WA1011-101</b>	<b>Bornes de passagem terra (PE), de 4 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verde e amarelo</li> <li>• Largura de montagem de 7,2 mm</li> <li>• Altura do borne 30 mm</li> <li>• Comprimento do borne 51 mm</li> <li>•  </li> </ul>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Borne de um parafuso</li> <li>• Borne de dois parafusos</li> </ul>		
<b>Acessórios</b>		<b>Seção</b>	<b>Página</b>
Placas de separação, para bornes de 1,5 até 4 mm <sup>2</sup>		Acessórios	6/14

# Bornes com conexão a parafuso 8WA1

## Bornes padrão de passagem 8WA

Versão

MLFB

www.siemens.com/  
product?MLFB

QM\*

### Borne de 6 mm<sup>2</sup>



8WA1011-1DH11



8WA1011-3DH21

#### Bornes padrão de passagem, de 6 mm<sup>2</sup>

- Corrente nominal de 41 A
- Tensão nominal de isolamento de 800 V
- Largura de montagem de 8 mm
- Altura do borne 33 mm
- Comprimento do borne de 41 mm
- AWG 14-8
- AWG 16-8

#### Versões

- Bornes individuais
  - Bege
  - Azul
  - Preto
- Bornes
  - Bege, 3 polos, largura de 24,5 mm

Acessórios	Seção	Página
------------	-------	--------

- **Tampas**
  - Com símbolo de raio, para bornes de 4 a 6 mm<sup>2</sup> Acessórios 6/13
  - Branco, recurso para identificação, para bornes de 4 a 6 mm<sup>2</sup> Acessórios 6/13
  - Para pontes de ligação, transparentes, para bornes de 2,5 até 6 mm<sup>2</sup> Acessórios 6/13
- Pontes de ligação, para bornes de 6 mm<sup>2</sup> Acessórios 6/13
- Jumper de comutação Acessórios 6/14

#### Observação

Entre bornes de 2,5 e 6 mm<sup>2</sup> são necessárias duas placas de separação 8WA1820.

- Plaquetas separadoras, para bornes de 2,5 até 6 mm<sup>2</sup> Acessórios 6/14
- Pontes de ligação, para bornes de 6 mm<sup>2</sup>
  - Para dois bornes Acessórios 6/14
  - Para três bornes Acessórios 6/14
  - Para quatro bornes Acessórios 6/14
  - Para dez bornes Acessórios 6/14
- Placas de separação, para bornes de 6 e 16 mm<sup>2</sup> Acessórios 6/14

8WA1011-1DH11  
8WA1011-1BH23  
8WA1011-1BH24

50 unid  
50 unid  
50 unid

8WA1011-3DH21

20 unid

8WA1811

50 unid

8WA1862

50 unid

8WA1822-7AX01

10 unid

8WA1822-7VH00

50 unid

8WA1865

50 unid

8WA1825

50 unid

8WA1885

50 unid

8WA1886

50 unid

8WA1887

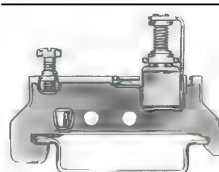
20 unid

8WA1888

10 unid

8WA1821

50 unid



8WA1010-1PH01

#### Bornes de passagem terra (PE), de 6 mm<sup>2</sup>, borne de um parafuso

- Sem invólucro
- Largura de montagem de 6 mm
- Altura do borne 25 mm
- Comprimento do borne 44 mm
- Também para uso como borne para blindagem

Acessórios	Seção	Página
------------	-------	--------

- Placas de separação, para bornes de 6 e 16 mm<sup>2</sup> Acessórios 6/14

8WA1010-1PH01

50 unid

8WA1821

50 unid

8WA1011-1PH00

50 unid



8WA1011-1PH00

#### Bornes de passagem terra (PE), de 6 mm<sup>2</sup>, bornes de dois parafusos

- Verde e amarelo
- Largura de montagem de 8 mm
- Altura do borne de 33 mm
- Comprimento do borne 51 mm
- 

Acessórios	Seção	Página
------------	-------	--------

- Placas de separação, para bornes de 6 e 16 mm<sup>2</sup> Acessórios 6/14


8WA1821

50 unid



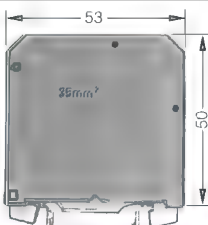









# Bornes com conexão a parafuso 8WA1

## Bornes padrão de passagem 8WA

Versão		MLFB	QM*
		www.siemens.com/ product?MLFB	
<b>Borne de 16 mm²</b>			
	<b>Bornes padrão de passagem, de 16 mm²</b>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Corrente nominal de 76 A</li><li>• Tensão nominal de isolamento de 800 V</li><li>• Largura de montagem de 10 mm</li><li>• Altura do borne 38 mm</li><li>• Comprimento do borne de 41 mm</li><li>•  AWG 12-4</li><li>•  AWG 14-6</li></ul>		
<b>Versões</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bornes individuais<ul style="list-style-type: none"><li>- Bege</li><li>- Azul</li></ul></li><li>• Bornes<ul style="list-style-type: none"><li>- 3 polos, largura de 30 mm</li></ul></li></ul>			
8WA1204		8WA1204	20 unid
		8WA1011-1BK11	10 unid
		8WA1304	20 unid
8WA1304			
<b>Acessórios</b>		<b>Seção</b>	<b>Página</b>
<b>Tampas</b>			
- Com símbolo de raio, para bornes de 16 mm²	Acessórios	6/13	8WA1812
- Branco, com recurso para identificação, para bornes de 16 mm²	Acessórios	6/13	8WA1892
- Para pontes de ligação, transparentes, para bornes de 16 e 35 mm²	Acessórios	6/13	8WA1822-7AX02
- Plaquetas separadoras, para bornes de 16 e 35 mm²	Acessórios	6/14	8WA1822-7TK00
<b>Pontes de ligação, para bornes de 16 mm²</b>			
- Para dois bornes	Acessórios	6/14	8WA1842
- Para três bornes	Acessórios	6/14	8WA1845
- Para quatro bornes	Acessórios	6/14	8WA1848
- Para dez bornes	Acessórios	6/14	8WA1802
- Placas de separação, para bornes de 6 e 16 mm²	Acessórios	6/14	8WA1821
<b>Bornes de passagem terra (PE) e PEN, de 16 mm²</b>		8WA1011-1PK00	25 unid.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Verde e amarelo</li><li>• Para I = 76 A</li><li>• Largura de montagem de 12 mm</li><li>• Altura do borne 38 mm</li><li>• Comprimento do borne 53 mm</li><li>• Bornes de dois parafusos</li><li>•  </li></ul>			
<b>Acessórios</b>		<b>Seção</b>	<b>Página</b>
- Placas de separação, para bornes de 6 e 16 mm²	Acessórios	6/14	8WA1821
<b>Borne de 35 mm²</b>			
	<b>Bornes padrão de passagem, de 35 mm²</b>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Corrente nominal de 125 A</li><li>• Tensão nominal de isolamento de 800 V</li><li>• Largura de montagem de 16 mm</li><li>• Altura do borne 50 mm</li><li>• Comprimento do borne 53 mm</li><li>•  AWG 10-1</li><li>•  AWG 12-2</li></ul>		
<b>Versões</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bornes individuais<ul style="list-style-type: none"><li>- Bege</li><li>- Azul</li></ul></li><li>• Bornes<ul style="list-style-type: none"><li>- 3 polos, largura de 48 mm</li></ul></li></ul>			
8WA1205		8WA1205	20 unid
		8WA1011-1BM11	10 unid
		8WA1305	20 unid
8WA1305			
<b>Acessórios</b>		<b>Seção</b>	<b>Página</b>
<b>Tampas</b>			
- Com símbolo de raio, para bornes de 35 mm²	Acessórios	6/13	8WA1813
- Branco, com recurso para identificação, para bornes de 35 mm²	Acessórios	6/13	8WA1893
- Para pontes de ligação, transparentes, para bornes de 16 e 35 mm²	Acessórios	6/13	8WA1822-7AX02
- Plaquetas separadoras, para bornes de 16 e 35 mm²	Acessórios	6/13	8WA1822-7TK00
<b>Pontes de ligação, para bornes de 35 mm²</b>			
- Para dois bornes	Acessórios	6/14	8WA1828
- Para três bornes	Acessórios	6/14	8WA1803
- Para dez bornes	Acessórios	6/14	8WA1804
- Placas de separação, para bornes de 35 mm²	Acessórios	6/14	8WA1823





## Bornes com conexão a parafuso 8WA1

### Bornes padrão de passagem 8WA

Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
	<b>Bornes de passagem terra (PE) e PEN, de 35 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verde e amarelo</li> <li>• Para I = 125 A</li> <li>• Largura de montagem de 16 mm</li> <li>• Altura do borne 50 mm</li> <li>• Comprimento do borne 53 mm</li> <li>• Bornes de dois parafusos</li> <li>• </li> </ul>	<a href="#">8WA1011-1PM00</a>	25 unid.
	<b>Acessórios</b> <b>Placas de separação, para bornes de 35 mm²</b>	<b>Seção</b> <b>Acessórios</b>	<b>Página</b> <b>6/13</b>
<b>8WA1011-1PM00</b> <b>Borne de 70 mm²</b>			
	<b>Bornes padrão de passagem, de 70 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente nominal de 192 A</li> <li>• Tensão nominal de isolamento de 800 V</li> <li>• Largura de montagem de 25 mm</li> <li>• Altura do borne 64,5 mm</li> <li>• Comprimento do borne 73,5 mm</li> <li>•  AWG 8-3/0</li> <li>•  AWG 8-1/0</li> </ul>	<b>8WA1206</b> <b>8WA1011-1BP11</b>	10/60 unid. 10 unid.
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bege</li> <li>• Azul</li> </ul>		
<b>Acessórios</b>			
	<b>Tampas</b>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Com símbolo de raio <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para borne de 1,5 até 2,5 mm²</li> <li>- Para borne de 4 e 6 mm²</li> </ul> </li> <li>• Borne de 16 mm²</li> <li>• Borne de 35 mm²</li> <li>• Borne de 70 mm²</li> </ul>	<b>8WA1810</b> <b>8WA1811</b> <b>8WA1812</b> <b>8WA1813</b> <b>8WA1814</b>	50 unid. 50 unid. 50 unid. 50 unid. 50 unid.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Branco, com recurso para identificação <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para borne de 1,5 até 2,5 mm²</li> <li>- Para borne de 4 e 6 mm²</li> <li>- Borne de 16 mm²</li> <li>- Borne de 35 mm²</li> </ul> </li> </ul>	<b>8WA1860</b> <b>8WA1862</b> <b>8WA1892</b> <b>8WA1893</b>	50 unid. 50 unid. 50 unid. 50 unid.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para pontes de ligação, transparentes <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para borne de 2,5 até 6 mm²</li> <li>- Para borne de 16 e 35 mm²</li> </ul> </li> </ul>	<b>8WA1822-7AX01</b> <b>8WA1822-7AX02</b>	10 unid. 10 unid.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para pontes de ligação, brancas, recurso para identificação, para borne de 2,5 até 6 mm²</li> </ul>	<b>8WA1822-7AX03</b>	10 unid.
	<b>Pontes de ligação</b> Para pontes de ligação		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Borne de 2,5 mm²</li> <li>• Borne de 4 mm²</li> <li>• Borne de 6 mm²</li> </ul>	<b>8WA1822-7VF01</b> <b>8WA1822-7VG00</b> <b>8WA1822-7VH00</b>	50 unid. 50 unid. 50 unid.
	<b>Postes finais, material termoplástico</b> Largura 10 mm	<b>8WA1808</b>	50 unid.

## Bornes com conexão a parafuso 8WA1

### Bornes padrão de passagem 8WA

	Versão	MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
 8WA1865	<b>Jumper de comutação</b> Até 32 A  <b>Observação</b> Entre bornes de 2,5 e 6 mm² são necessárias duas placas de separação 8WA1820.	8WA1865	50 unid
 8WA1825	<b>Plaquetas separadoras</b> Versões <ul style="list-style-type: none"> <li>Para borne de 2,5 até 6 mm²</li> <li>Para borne de 16 e 35 mm²</li> </ul>	8WA1825 8WA1822-7TK00	50 unid 50 unid
 8WA1895	<b>Pontes de ligação</b> Versões <ul style="list-style-type: none"> <li>Borne de 2,5 mm²               <ul style="list-style-type: none"> <li>Para dois bornes</li> <li>Para três bornes</li> <li>Para quatro bornes</li> <li>Para dez bornes</li> </ul> </li> <li>Borne de 4 mm²               <ul style="list-style-type: none"> <li>Para dois bornes</li> <li>Para três bornes</li> <li>Para quatro bornes</li> <li>Para dez bornes</li> </ul> </li> <li>Borne de 6 mm²               <ul style="list-style-type: none"> <li>Para dois bornes</li> <li>Para três bornes</li> <li>Para quatro bornes</li> <li>Para dez bornes</li> </ul> </li> <li>Borne de 16 mm²               <ul style="list-style-type: none"> <li>Para dois bornes</li> <li>Para três bornes</li> <li>Para quatro bornes</li> <li>Para dez bornes</li> </ul> </li> <li>Borne de 35 mm²               <ul style="list-style-type: none"> <li>Para dois bornes</li> <li>Para três bornes</li> <li>Para dez bornes</li> </ul> </li> <li>Borne de 70 mm²               <ul style="list-style-type: none"> <li>Para dois bornes</li> </ul> </li> </ul>	8WA1895 8WA1896 8WA1897 8WA1898  8WA1850 8WA1851 8WA1852 8WA1853  8WA1885 8WA1886 8WA1887 8WA1888  8WA1842 8WA1845 8WA1848 8WA1802  8WA1828 8WA1803 8WA1804  8WA1216	50 unid 50 unid 20 unid 10/200 unid.  50 unid 50 unid 20 unid 10 unid  50 unid 50 unid 20 unid 10 unid  20 unid 20 unid 10 unid 10 unid  20 unid 20 unid 10 unid  20 unid
 8WA1820	<b>Placas de separação</b> Versões <ul style="list-style-type: none"> <li>Para borne de 1,5 até 4 mm²</li> <li>Para borne de 6 e 16 mm²</li> <li>Borne de 35 mm²</li> <li>Borne de 70 mm²</li> </ul>	8WA1820 8WA1821 8WA1823 8WA1824	50 unid 50 unid 25 unid. 25 unid.

# Bornes com conexão a parafuso 8WA1

## Bornes para isolamento do condutor N e derivações 8WA

### Visão geral



Bornes de isolamento para condutor neutro permite que um teste de isolamento seja realizado sem a desconexão do condutor neutro, de acordo com a norma DIN VDE 0108 e DIN VDE 0100 (normas para a montagem de instalações elétricas).

Os bornes de derivação são utilizados para a conexão de linhas (L), por exemplo, para alimentação de um barramento de 6 x 6 mm.

A tensão nominal entre dois bornes de derivação (1 item aberto) é de 289 V.

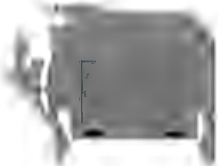







Quando são utilizados como bornes para blindagem, de acordo com a norma DIN VDE 0160, eles oferecem isolamento entre o ponto de referência central (condutor de conexão da blindagem) e o condutor PE.

### Tabelas de seleção

Versão		MLFB www.siemens.com /product?MLFB	QM*
<b>Detalhes gerais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 borne com conexão a parafuso e conexão à barra do condutor neutro ou barramento de 6 x 6 mm conf. norma DIN 1761</li> <li>Corpo isolante fabricado com material termoplástico na cor azul ou bege</li> <li>Fechado nas duas extremidades</li> </ul>			
Observação	Seção	Página	
Para acessórios de etiquetas, veja ...	Acessórios	6/2	
<b>Borne de 2,5 mm²</b>			
 8WA1011-1NF01	<b>Bornes de isolamento para condutor Neutro, de 2,5 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Azul</li> <li>Corrente nominal de 24 A</li> <li>Tensão nominal de isolamento de 500 V</li> <li>Largura de montagem de 6 mm</li> <li>Altura do borne 35 mm</li> <li>Comprimento do borne 55 mm</li> <li>Com ponto de teste incorporado na parte fixa do borne</li> <li>AWG 22-12</li> <li>AWG 22-12</li> </ul>		50 unid
	Acessórios	Seção	Página
	Cobertura, para pontes de ligação	Acessórios	6/16
	Barramentos de neutro, 6 x 6 mm	Acessórios	6/16
	Porta identificadores	Acessórios	6/16
<b>Borne de 4 mm²</b>			
 8WA1011-1NG31	<b>Bornes de isolamento para condutor Neutro, de 4 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Azul</li> <li>Corrente nominal de 32 A</li> <li>Tensão nominal de isolamento de 500 V</li> <li>Largura de montagem de 6,5 mm</li> <li>Altura do borne 35 mm</li> <li>Comprimento do borne 55 mm</li> <li>Com ponto de teste incorporado na parte fixa do borne</li> <li>AWG 18-10</li> <li>AWG 18-10</li> </ul>		50 unid
	Acessórios	Seção	Página
	Cobertura, para pontes de ligação	Acessórios	6/16
	Terminal de conexão, para barramentos de neutro	Acessórios	6/16
	Barramentos de neutro, 6 x 6 mm	Acessórios	6/16
	Porta identificadores	Acessórios	6/16

## Bornes com conexão a parafuso 8WA1

### Bornes para isolamento do condutor N e derivações 8WA

Versão		MLFB	QM*		
		www.siemens.com /product?MLFB			
<b>Borne de 6 mm<sup>2</sup></b>					
 8WA1011-1NH01	<b>Bornes de isolamento para condutor Neutro, de 6 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Azul</li><li>• Corrente nominal de 41 A</li><li>• Tensão nominal de isolamento de 500 V</li><li>• Largura de montagem de 8 mm</li><li>• Altura do borne 35 mm</li><li>• Comprimento do borne 55 mm</li><li>• Com ponto de teste incorporado na parte fixa do borne</li><li>•  AWG 14-8</li><li>•  AWG 14-8</li></ul>		8WA1011-1NH01	50 unid	
	Acessórios	Seção	Página		
	• Cobertura, para pontes de ligação	Acessórios	6/16	8WA1822-7AX00	10 unid
	• Barramentos de neutro, 6 × 6 mm	Acessórios	6/16	8GF9324-2	10 unid
	• Porta identificadores	Acessórios	6/16	3TX4210-0J	100 un.
<b>Borne de 16 mm<sup>2</sup></b>					
 8WA1604	<b>Bornes de isolamento para condutor Neutro, de 16 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Azul</li><li>• Corrente nominal de 76 A</li><li>• Tensão nominal de isolamento de 500 V</li><li>• Largura de montagem de 10 mm</li><li>• Altura do borne 35 mm</li><li>• Comprimento do borne 55 mm</li><li>•  AWG 12-4</li></ul>		8WA1604	50 unid	
	Acessórios	Seção	Página		
	• Cobertura, para pontes de ligação	Acessórios	6/16	8WA1822-7AX00	10 unid
	• Bornes de alimentação, para barramentos de neutro	Acessórios	6/16	8WA2868	50 unid
	• Barramentos de neutro, 6 × 6 mm	Acessórios	6/16	8GF9324-2	10 unid
• Porta identificadores	Acessórios	6/16	3TX4210-0J	100 un.	
<b>Acessórios</b>					
 8WA1822-7AX00	<b>Cobertura, para pontes de ligação</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Exceto para a 8WA1604</li><li>• Comprimento de 155 mm</li></ul>		8WA1822-7AX00	10 unid	
 8WA2870 / 868 / 867	<b>Terminal de conexão, para barramentos de neutro</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 6 × 6 mm e 10 × 3 mm</li><li>• Sem invólucro</li></ul>				
	Versões				
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Corrente nominal de 32 A, para conexão de até 4 mm<sup>2</sup></li><li>• Corrente nominal de 76 A, para conexão de até 25 mm<sup>2</sup></li><li>• Corrente nominal de 125 A, para conexão de até 35 mm<sup>2</sup></li></ul>		8WA2867 8WA2868 8WA2870	50 unid 50 unid 50 unid	
 8GF9324-2	<b>Barramentos de neutro, 6 × 6 mm</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Corrente nominal de 125 A</li><li>• 1109 mm de comprimento</li><li>• Para quatro campos</li></ul>		8GF9324-2	10 unid	
	<b>Porta identificadores</b>		3TX4210-0J	100 unid.	



### Visão geral

O borne de instalação de três andares possuem até 3 diferentes funções de borne em um corpo isolado de 6 mm de largura. A largura de 3 bornes corresponde à largura modular de 18 mm padronizada na montagem de placa de distribuição.

É necessário usar uma chave de fenda para remover os bornes do trilho DIN.

Todos os pontos de conexão de cabos de entrada e saída têm um corte para uma etiqueta de identificação 8WA8 8... As conexões do condutor terra já estão marcadas em verde e amarelo e as conexões do condutor neutro em azul.

O barramento de neutro tem a mesma posição nos bornes de instalação e nos bornes de isolamento para o condutor neutro. Isto permite, por exemplo, o uso de um borne de isolamento de condutor neutro de 16 mm² como alimentação para o barramento N.

Os componentes 8WA1011-3JF16, -3JF17 e -3JF18 permitem que o barramento de neutro possa ser ramificado com uma profundidade de montagem de 42,5 mm.

### Bornes de terra (PE), L, NT Insta

O borne 8WA1011-3JF20 é a versão básica para circuitos CA. É composto de:

- Conexão do condutor terra

- Conexão padrão do tipo passagem para condutor monofásico
- Conexão de condutor neutro que pode ser isolada do barramento de neutro de 6 × 6 mm.

### Bornes de terra (PE), L, N Insta

Se não for necessário o isolamento do condutor neutro o borne 8WA1011-3JF17 é utilizado:

- Conexão do condutor terra
- Conexão padrão do tipo passagem para condutor monofásico
- Conexão padrão do tipo passagem para condutor neutro



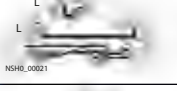
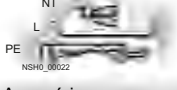
### Bornes de terra (PE), L, L Insta

O projeto do borne 8WA1011-3JF16 é conforme a versão anterior. Em vez da conexão padrão do tipo passagem para o condutor neutro, uma conexão padrão de passagem é equipada para um segundo condutor de fase.

### Bornes L, L Insta



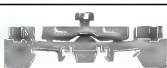

O borne 8WA1011-3JF18 contém duas conexões padrão de passagem para dois condutores de fase. Estes são utilizados, em geral, para linhas de saída trifásicas.

### Tabelas de seleção

Versão	MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
<b>Detalhes gerais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corpo com isolamento termoplástico</li> <li>• Borne com conexão a parafuso nas duas extremidades</li> <li>• Fechado nas duas extremidades</li> <li>• Borne de neutro, para conexão de condutor neutro de 6 × 6 mm</li> </ul>		
Observação	Seção	Página
Para acessórios de etiquetas, veja ...	Acessórios	6/2
<b>Borne de 2,5 mm²</b>		
<b>Bornes de instalação, de 2,5 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente nominal de 24 A</li> <li>• Tensão nominal de isolamento <ul style="list-style-type: none"> <li>- 400 V entre condutores de fase</li> <li>- 250 V entre condutor de fase e de terra e para distância de isolamento do neutro</li> </ul> </li> <li>• Largura de montagem de 6 mm</li> <li>• Altura do borne de 42,5 mm</li> <li>• Comprimento do borne de 87 mm</li> <li>• Bornes com conexão a parafuso nas duas extremidades</li> <li>• AWG 22-12</li> </ul>		
Diagrama do circuito	Tipo	
	PE, L, L	8WA1011-3JF16 50 unid
	PE, L, N	8WA1011-3JF17 50 unid
	L, L	8WA1011-3JF18 50 unid
	PE, L, NT	8WA1011-3JF20 50 unid
Acessórios	Seção	Página
Placas de separação, para bornes de instalação, bornes de 2,5 mm² e blocos de medição, borne de 6 mm²	Acessórios	6/18 8WA1822-7TH00 50 unid

## Bornes com conexão a parafuso 8WA1

### Bornes de instalação de três andares 8WA

Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
Acessórios			
<b>Tampas</b> Até três bornes lado a lado			
Versões			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Com símbolo de raio, para bornes de 4 e 6 mm²</li><li>• Branco, recurso para identificação, para bornes de 4 e 6 mm²</li><li>• Para pontes de ligação, para borne de 2,5 até 6 mm²<ul style="list-style-type: none"><li>- Transparente</li><li>- Branco</li></ul></li></ul>		8WA1811 8WA1862  8WA1822-7AX01 8WA1822-7AX03	50 unid 50 unid  10 unid 10 unid
	<b>Terminal de conexão, para barramentos de neutro</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 6 × 6 mm e 10 × 3 mm</li><li>• Sem invólucro</li></ul>		
8WA2870 / 868 / 867	Versões		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conexão até 4 mm²</li><li>• Conexão até 25 mm²</li><li>• Conexão até 35 mm²</li></ul>	8WA2867 8WA2868 8WA2870	50 unid 50 unid 50 unid
	<b>Postes finais, material termoplástico</b> Largura 10 mm	8WA1808	50 unid
8WA1808			
<b>Etiquetas para régua de terminais</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Adequadas para poste final 8WA1808</li><li>• Em branco (WIN 67)</li></ul>		8WA8212-0AA65	380 unid.
	<b>Suportes de isolamento, para montar trilhos DIN isolados</b>	8WA1857	20 unid
8WA1857			
<b>Etiquetas, em branco</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Adequado para plotagem</li><li>• Etiqueta de 5 × 7 mm (WIN 68)</li></ul>		8WA8348-2AY	136 unid.
	<b>Barramentos de neutro, 6 × 6 mm</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Corrente nominal de 125 A</li><li>• 1109 mm de comprimento</li><li>• Para quatro campos</li></ul>	8GF9324-2	10 unid
8GF9324-2			
<b>Pontes de ligação, para bornes de instalação</b>			
Versões			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Para dois bornes</li><li>• Para três bornes</li><li>• Para dez bornes</li></ul>		8WA1822-7VF02 8WA1822-7VF03 8WA1822-7VF10	50 unid 50 unid 10 unid
<b>Placas de separação, para bornes de instalação, bornes de 2,5 mm² e blocos de medição, borne de 6 mm²</b>		8WA1822-7TH00	50 unid

### Visão geral

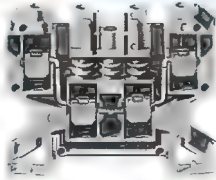
Bornes de dois andares são uma forma compacta dos bornes. Eles são, portanto, abertos em um lado. Eles podem conter dois cabos de conexão com duas conexões em cada ou eles podem ser arranjados como bornes com quatro conexões do mesmo potencial.

Uma vantagem é a frente padronizada para montagem, interconexão e identificação.

### Especificações técnicas






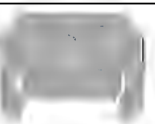
	Tensão nominal	
	AC	CC
Entre pontes de ligação		
• Com plaqueta separadora	400 V	450 V
• Com plaqueta separadora na extremidade	800 V	900 V
• Com elo de desconexão aberto	500 V	600 V
Para abas de soldagem deslocadas alternadamente	400 V	450 V
Para bornes adjacentes com abas de soldagem e plugues de isolamento	250 V	300 V

### Tabelas de seleção

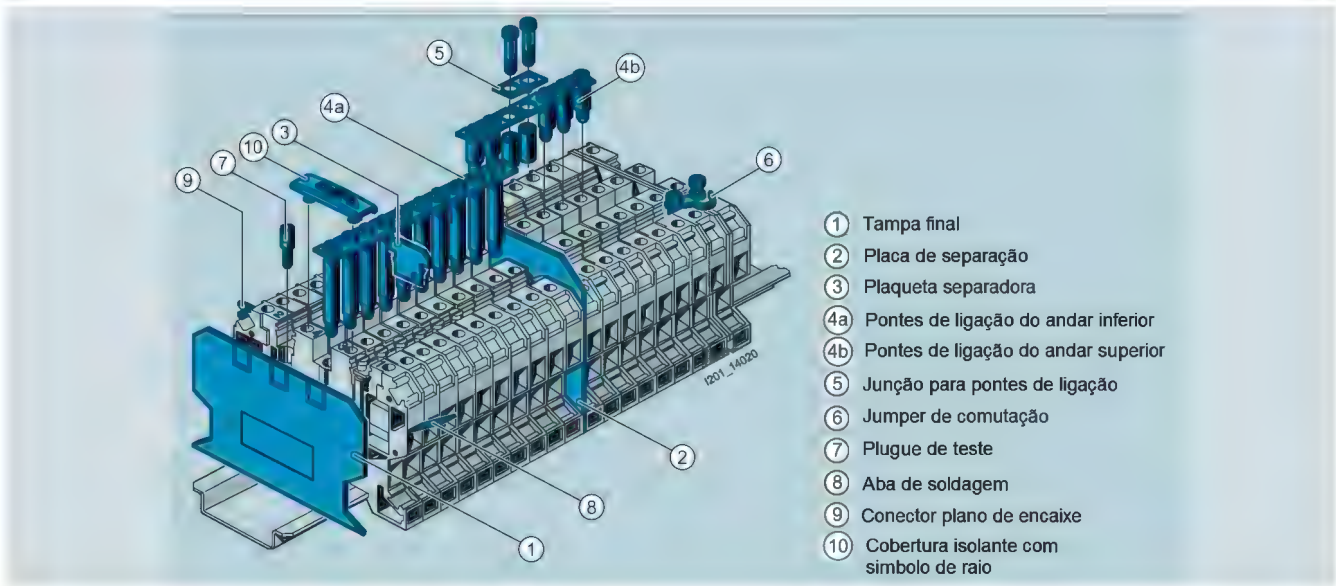
Versão	MLFB	QM*
	www.siemens.com /product?MLFB	
<b>Detalhes gerais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Corpo com isolamento termoplástico</li> <li>Borne com conexão a parafuso nas duas extremidades</li> </ul>		
Observação	Seção	Página
Para acessórios de etiquetas, veja ...	Acessórios	6/2
<b>Borne de 4 mm²</b>		
		
<b>Bornes de dois andares, de 4 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Corrente nominal de 32 A</li> <li>Tensão nominal de isolamento de 690 V (com placa na extremidade 800 V)</li> <li>Largura de montagem de 6,5 mm</li> <li>Altura do borne de 45 mm</li> <li>Comprimento do borne de 64 mm</li> <li>AWG 18-10</li> <li>AWG 18-10</li> </ul>		
<b>Versões</b>		
• Bege		
- 1 polo		
- 2 polos, com duas conexões isoladas		
• Azul		
- 1 polo		
- 2 polos, com duas conexões isoladas		
<b>Acessórios</b>		
Seção	Página	
<b>Cobertura Isolante</b>		
• Com símbolo de raio, para bornes de 4 e 6 mm²	Acessórios	6/20
• Branco, recurso para identificação, para bornes de 4 e 6 mm²	Acessórios	6/20
• Transparente, para pontes de ligação, para borne de 2,5 a 6 mm²	Acessórios	6/20
<b>Junção de pontes de ligação</b>		
• Para 2 polos no andar superior	Acessórios	6/20
• Para 1 e 2 polos no andar inferior	Acessórios	6/20
<b>Tampa Final</b>		
<b>Jumper de comutação</b>		
<b>Plaquetas separadoras</b>		
• Para o andar superior de bornes de 2 polos	Acessórios	6/20
• Para o andar inferior de bornes com 1 e 2 polos	Acessórios	6/20
<b>Pontes de ligação</b>		
• Para o andar superior de bornes de 2 polos:		
- Para dois bornes	Acessórios	6/20
- Para três bornes	Acessórios	6/20
- Para quatro bornes	Acessórios	6/20
- Para dez bornes	Acessórios	6/20
• Para o andar inferior de bornes com 1 e 2 polos:		
- Para dois bornes	Acessórios	6/20
- Para dez bornes	Acessórios	6/20
<b>Placas de separação</b>		
	Acessórios	6/20
<b>8WA1011-6DG11</b>		
		50 unid
<b>8WA1011-2DG11</b>		
		50 unid
<b>8WA1011-6BG11</b>		
		50 unid
<b>8WA1011-2BG11</b>		
		50 unid
<b>8WA1811</b>		
		50 unid
<b>8WA1862</b>		
		50 unid
<b>8WA1822-7AX01</b>		
		10 unid
<b>8WA1822-7VG00</b>		
		50 unid
<b>8WA1822-7VG01</b>		
		50 unid
<b>8WA1817</b>		
		50 unid
<b>8WA1865</b>		
		50 unid
<b>8WA1825</b>		
		50 unid
<b>8WA1825</b>		
		50 unid
<b>8WA1850</b>		
		50 unid
<b>8WA1851</b>		
		50 unid
<b>8WA1852</b>		
		20 unid
<b>8WA1853</b>		
		10 unid
<b>8WA1835</b>		
		50 unid
<b>8WA1838</b>		
		10 unid
<b>8WA1823</b>		
		25 unid.

## Bornes com conexão a parafuso 8WA1

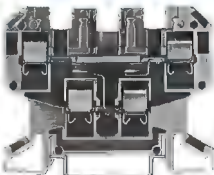

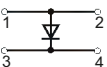
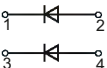
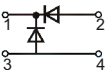
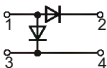
### Bornes de dois andares 8WA

Versão		MLFB www.siemens.com /product?MLFB	QM*
<b>Acessórios</b>			
<b>Tampas</b>			
<b>Versões</b>			
	• Com símbolo de raio, para bornes de 4 e 6 mm²	<b>8WA1811</b>	50 unid
	• Branco, recurso para identificação, para bornes de 4 e 6 mm²	<b>8WA1862</b>	50 unid
	• Para pontes de ligação, para borne de 2,5 a 6 mm², transparente	<b>8WA1822-7AX01</b>	10 unid
<b>Pontes de ligação</b>			
• Para pontes de ligação			
• Borne de 4 mm²			
<b>Versões</b>			
• Para o andar superior de bornes de 2 polos		<b>8WA1822-7VG00</b>	50 unid
• Para o andar inferior de bornes com 1 e 2 polos		<b>8WA1822-7VG01</b>	50 unid
<b>Tampa final, para bornes de dois andares</b>		<b>8WA1817</b>	50 unid
			
<b>Jumper de comutação</b>		<b>8WA1865</b>	50 unid
Para o andar superior de bornes de 2 polos			
<b>Observação</b>			
Os bornes devem ser equipados com placas de extremidade e essas placas devem estar voltadas uma para a outra.			
	<b>Plaquetas separadoras, para bornes de 2,5 até 6 mm²</b>	<b>8WA1825</b>	50 unid
<b>Pontes de ligação</b>			
<b>Versões</b>			
• Para o andar superior de bornes de 2 polos			
- Para dois bornes		<b>8WA1850</b>	50 unid
- Para três bornes		<b>8WA1851</b>	50 unid
- Para quatro bornes		<b>8WA1852</b>	20 unid
- Para dez bornes		<b>8WA1853</b>	10 unid
• Para o andar inferior de bornes com 1 e 2 polos			
- Para dois bornes		<b>8WA1835</b>	50 unid
- Para dez bornes		<b>8WA1838</b>	10 unid
	<b>Placas de separação</b>	<b>8WA1823</b>	25 unid.

Projeto



Tabelas de seleção


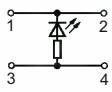
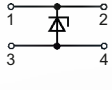

Versão		MLFB www.siemens.com /product?MLFB	QM*
<b>Detalhes gerais</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Corpo com isolamento termoplástico</li><li>• Borne com conexão a parafuso nas duas extremidades</li><li>• Aberto em um lado</li><li>• Bege</li></ul>			
Observação	Seção	Página	
Para acessórios de etiquetas, veja ...	Acessórios	6/2	
<b>Borne de 4 mm²</b>			
			
8WA1011-6EG20			
<b>Bornes com diodo, de 4 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tensão nominal de isolamento de 250 V</li><li>• Largura de montagem de 6,5 mm</li><li>• Altura do borne de 45 mm</li><li>• Comprimento do borne de 64 mm</li><li>•  AWG 18-10</li><li>• Não permite interconexão por pontes de ligação</li></ul>			
<b>Tipo</b>			
	• Corrente nominal de 32/1 A	8WA1011-6EG20	10 unid
	• Corrente nominal de 1 A	8WA1011-6EG22	10 unid
	• Corrente nominal de 32/1 A	8WA1011-6EG23	10 unid
	• Corrente nominal de 32/1 A	8WA1011-6EG24	10 unid
Acessórios	Seção	Página	
Placas de extremidade, para bornes de dois andares	Acessórios	6/22	
	8WA1817	50 unid	

\* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.



## Bornes com conexão a parafuso 8WA1




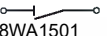

### Bornes de dois andares com diodo 8WA

Versão		MLFB www.siemens.com /product?MLFB	QM*
<b>Bornes com LED vermelho, de 4 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente nominal de 32 A</li> <li>• Tensão nominal de isolamento de 24 V</li> <li>• Largura de montagem de 6,5 mm</li> <li>• Altura do borne de 45 mm</li> <li>• Comprimento do borne de 64 mm</li> <li>•  AWG 18-10</li> </ul>			
<b>Tipo</b>			
	• Sem diodo para limitação de corrente	<b>8WA1011-6EG25</b>	10 unid
	<b>Bornes com diodo Zener, de 4 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura de montagem de 6,5 mm</li> <li>• Altura do borne de 45 mm</li> <li>• Comprimento do borne de 64 mm</li> <li>•  AWG 18-10</li> <li>• Corrente de passagem de sentido reverso de 0,25 A</li> <li>• Tensão de ruptura (avalanche) <math>U_Z = 2,4 \text{ V}, \pm 5 \%</math></li> </ul>	<b>8WA1011-6EG44</b>	10 unid
Acessórios		Seção	Página
Tampa final, para bornes de dois andares		Acessórios	6/22
		<b>8WA1817</b>	50 unid
Poste final, para bornes de dois andares		<b>8WA1817</b>	50 unid

## Bornes com conexão a parafuso 8WA1

### Bornes com diodo ou de seccionamento 8WA

#### Tabelas de seleção

Versão		MLFB www.siemens.com /product?MLFB	QM*
<b>Detalhes gerais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Corpo com isolamento termoplástico</li> <li>Fechado nas duas extremidades</li> </ul>			
Observação	Seção	Página	
Para acessórios de etiquetas, veja ...	Acessórios	6/2	
<b>Borne de 2,5 mm²</b>			
 8WA1011-1EF20  8WA1011-1EF20	<b>Bornes com diodo, de 2,5 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensão nominal de isolamento de 250 V U<sub>RRM</sub></li> <li>Largura de montagem de 6 mm</li> <li>Altura do borne de 26 mm</li> <li>Comprimento do borne de 41 mm</li> <li>Bornes com conexão a parafuso nas duas extremidades com opções de teste para plugue de teste de Ø 2,3 mm</li> <li>Corrente nominal de 1 A</li> <li>Tensão de bloqueio de pico de 1000 V</li> </ul>		5 unid.
	<b>Acessórios</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Placas de separação, para bornes de 1,5 até 4 mm²</li> </ul>	Seção Acessórios	Página 6/23
 8WA1501  8WA1501		8WA1820	50 unid
<b>Bornes de seccionamento, de 2,5 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Corrente nominal de 10 A</li> <li>Tensão nominal de isolamento 380 Vca, 450 Vcc (com abas de soldagem deslocadas alternadamente para fora)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Distância de isolamento aberta para 380 Vca, 450 Vcc</li> <li>- Para uso de placas de separação até 750 Vca, 900 Vcc</li> </ul> </li> <li>Largura de montagem de 6 mm</li> <li>Altura do borne de 29 mm</li> <li>Comprimento do borne de 41 mm</li> <li>Com 2 entradas para plugue de teste de Ø 2,3 mm</li> <li>Com bornes de parafuso nas duas extremidades</li> </ul>		8WA1501	10 unid
<b>Observação</b> Bornes de seccionamento permitem fácil isolamento do caminho da corrente sem a desconexão dos condutores. Os soquetes dos parafusos do borne permitem ações como a medição de resistência de malha ou a conexão de um amperímetro ao circuito. O uso de pontes de ligação reduz a seção transversal do condutor em um nível.			
<b>Acessórios</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Placas de separação, para bornes de 1,5 até 4 mm²</li> </ul>		Seção Acessórios	Página 6/23
<b>Acessórios</b>			
 8WA1820		Placas de separação, para bornes de 1,5 até 4 mm²	8WA1820 50 unid



### Visão geral

Bornes fusível 8WA1011-1SF12 são utilizados para proteger circuitos de controle contra curto-circuitos.

Os bornes fusível são destinados a fusíveis tipo G de 5 × 20 mm e 5 × 25 mm até 6,3 A e 250 V e para elos de interligação até 16 A e 800 V e possuem uma montagem para um fusível de reposição.

Os bornes fusível são adequados para fusíveis de 1/4" × 1", 1/4" × 1 1/4" (6,3 × 32 mm) a 6,3 A e 250 V.

Bornes fusível são dispositivos de desconexão positiva com a abertura do fusível.







Os fusíveis devem ser substituídos sem tensão. A segurança dos dedos é garantida nas posições fechada e aberta.

O LED indica o status do fusível desconectado (corrente residual de 2 mA a 5 mA), entretanto não indica se o plugue está removido.

A conexão dupla é projetada de forma que dois condutores com seções transversais diferentes também possam ser conectados firmemente.

A base de fixação do borne fusível tipo G permite tanto montagem centralizada como montagem embutida, possibilitando uma distribuição sem obstáculos de barramento de neutro de 6 × 6 mm. O borne fusível tipo G pode, portanto, ser unido a um único grupo com outros bornes de derivação.





### Tabelas de seleção

Versão		MLFB www.siemens.com /product?MLFB	QM*
<div>Detalhes gerais</div> <ul style="list-style-type: none"><li>Com corpo de isolamento termoplástico</li><li>Borne com conexão a parafuso nas duas extremidades para 2 condutores cada</li><li>Fechado nas duas extremidades</li></ul>			
Observação	Seção	Página	
Para acessórios de etiquetas, veja ...	Acessórios	6/2	
<div>Borne de 1,5 mm²</div> <div></div> <div>8WA1011-1SF12</div> <div></div> <div>8WA1011-1SF13</div>			
<div>Bornes fusível, de 1,5 mm²</div> <ul style="list-style-type: none"><li>Corrente nominal de 6,3 A ao utilizar fusíveis</li><li>Corrente nominal de 16 A ao utilizar elo de ligação</li><li>Tensão nominal de 250 V ao utilizar fusíveis</li><li>Tensão nominal de isolamento de 800 V ao utilizar o elo de ligação</li><li>Largura de montagem de 10 mm</li><li>Altura do borne de 42 mm</li><li>Comprimento do borne de 57 mm</li><li>Distância de isolamento aberta para 500 V</li><li> AWG 18-14</li><li> AWG 18-14</li></ul>			
<div>Versões</div> <ul style="list-style-type: none"><li>Para fusível tipo G<ul style="list-style-type: none"><li>Sem LED</li><li>Com LED 24 Vca/Vcc</li><li>Com LED 230 Vca/Vcc</li></ul></li><li>Para fusível em polegadas<ul style="list-style-type: none"><li>Sem LED</li><li>Com LED 24 Vca/Vcc</li><li>Com LED, 120 Vca/110 Vcc</li></ul></li></ul>		<div>8WA1011-1SF12</div> <div>8WA1011-1SF13</div> <div>8WA1011-1SF15</div> <div>8WA1011-1SF30</div> <div>8WA1011-1SF31</div> <div>8WA1011-1SF32</div>	<div>10 unid</div> <div>10 unid</div> <div>10 unid</div> <div>10 unid</div> <div>10 unid</div> <div>10 unid</div>
<div>Acessórios</div> <div></div> <div>8WA1822-7EF16</div>			
<div>Fusíveis tipo G</div> <div>DIN 41660</div>			
<div>Versões</div> <ul style="list-style-type: none"><li>Fusível ultrarrápido, alta capacidade de interrupção<ul style="list-style-type: none"><li>Corrente nominal de 1 A</li><li>Corrente nominal de 1,6 A</li><li>Corrente nominal de 2,5 A</li><li>Corrente nominal de 4 A</li><li>Corrente nominal de 6,3 A</li></ul></li><li>Fusível retardado, baixa capacidade de interrupção<ul style="list-style-type: none"><li>Corrente nominal de 1 A</li><li>Corrente nominal de 1,6 A</li><li>Corrente nominal de 2,5 A</li><li>Corrente nominal de 4 A</li><li>Corrente nominal de 6,3 A</li></ul></li></ul>		<div>8WA1822-7EF16</div> <div>8WA1822-7EF18</div> <div>8WA1822-7EF21</div> <div>8WA1822-7EF23</div> <div>8WA1822-7EF25</div> <div>8WA1822-7EF76</div> <div>8WA1822-7EF78</div> <div>8WA1822-7EF81</div> <div>8WA1822-7EF83</div> <div>8WA1822-7EF85</div>	<div>10/200 unid.</div> <div>10 unid</div> <div>10 unid</div> <div>10 unid</div> <div>10 unid</div> <div>10 unid</div> <div>10 unid</div> <div>10 unid</div> <div>10 unid</div> <div>10 unid</div>
<div>Elos de interligação</div> <div>5 × 25 mm</div> <div></div> <div>8WA1891</div>		<div>8WA1891</div>	<div>10 unid</div>

## Bornes com conexão a parafuso 8WA1

### Bornes de passagem com conexão para soldagem e plug-in 8WA

#### Tabelas de seleção

Versão		MLFB www.siemens.com /product?MLFB	QM*
<b>Detalhes gerais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Com corpo de isolamento termoplástico</li> <li>• Fechado nas duas extremidades</li> </ul>			
Observação	Seção	Página	
Para acessórios de identificação, veja ...	Acessórios	6/2	
<b>Borne de 1,5 mm²</b>			
 8WA1221	<b>Bornes padrão de passagem, de 1,5 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bege</li> <li>• Corrente nominal de 18 A</li> <li>• Tensão nominal de isolamento de 380 Vca, 450 Vcc com bornes dispostos alternadamente; ao utilizar placas de separação até 800 V</li> <li>• Largura de montagem de 5,5 mm</li> <li>• Altura do borne de 26 mm</li> <li>• Comprimento do borne de 41 mm</li> <li>• Conexão soldada nas duas extremidades</li> </ul>		50 unid
	Acessórios	Seção	Página
<b>Tampas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Com símbolo de raio</li> </ul>		Acessórios	6/26
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Branco, com recurso para identificação</li> </ul>		Acessórios	6/26
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Placas de separação, para bornes de 1,5 até 4 mm²</li> </ul>		Acessórios	6/26
<b>Acessórios</b>			
 8WA1811	<b>Tampas</b>		
	Versões		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Com símbolo de raio</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Para borne de 1 até 2,5 mm²</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Borne de 6 mm²</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Branco, com recurso para identificação</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Para borne de 1 até 2,5 mm²</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Borne de 6 mm²</li> </ul>			
 8WA1822-7VH12	<b>Pontes de ligação, para borne padrão de passagem, de 6 mm², com conexão plug-in</b>		
	Versões		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para dois bornes</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para dez bornes</li> </ul>			
 8WA1821	<b>Placas de separação</b>		
	Versões		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para borne de 1,5 até 4 mm²</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para borne de 6 até 16 mm²</li> </ul>			



Visão geral

Os blocos de medição podem ser utilizados para testar e isolar circuitos em painéis de distribuição, salas de controle, etc. sem interromper a operação.

Os bornes de isolamento e de isolamento de instrumento contêm um dispositivo de isolamento na conexão de passagem. O dispositivo de isolamento permite a separação elétrica entre a entrada e saída de um borne.

Tomadas de teste para plugues com diâmetro de 4 mm podem ser rosqueados na parte frontal dos bornes padrão de passagem e de isolamento. A tensão nominal de isolamento entre tomadas de teste coloridas é de 125 V. A tensão nominal de isolamento entre tomadas de teste e pontes de ligação não conectadas ao borne é de 16 V (circuito 3, bornes 3 e 5).

Dois bornes adjacentes podem ser conectados em paralelo com o elo de desconexão. O elo de desconexão pode ser operado em qualquer posição do dispositivo de isolamento.

Conjunto de instrumento para um transformador

O conjunto de instrumento para um transformador deixa o circuito dos blocos de medição simples. Este circuito básico também está incluído em conjuntos de instrumentos bem maiores, que é ampliado adicionando-se circuitos equivalentes. As ligações entre os circuitos básicos fornecem muitos tipos de facilidades de teste, linhas de saída paralelas para outros dispositivos de medição, conexão de equipamentos de teste, etc.

Conjunto de instrumentos para três transformadores

A versão mais simples de um conjunto de instrumentos para um circuito trifásico é composta de três circuitos básicos unidos sem quaisquer ligações de continuação ou de extensões. Também podem ser utilizados bornes padrão de passagem mais simples, em vez dos bornes de isolamento 1, 3 e 5. Por outro lado,

também é possível utilizar bornes de isolamento de instrumentos para esta finalidade, padronizando os bornes.

Conjunto de instrumentos para três transformadores com ponto neutro

O conjunto de instrumentos com um ponto neutro é uma extensão do circuito anterior. Quatro em vez de seis linhas são suficientes para conectá-lo aos dispositivos de medição. O ponto neutro é produzido nos instrumentos de medição em um lado, e usando uma ponte de ligação reduzida 8WA1822-7VH10 no outro. O borne de isolamento de instrumento 1 é conectado ao ponto neutro usando uma ponte de ligação.

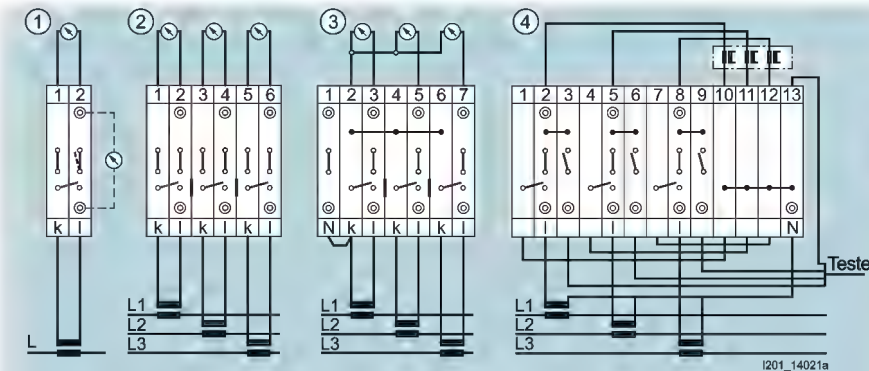
Observação

O lançamento dos bornes padrão de passagem 8WA1011-1MH10 e suas ligações desconectáveis associadas facilitam consideravelmente a configuração de conjuntos de bornes para transformadores de corrente. Em vez dos 12 bornes de seccionamento ou de isolamento de instrumentos utilizados previamente, agora são necessários apenas 4 bornes de seccionamento de instrumentos e 3 bornes padrão de passagem.

Conjunto de instrumentos com recursos de teste

Este conjunto de instrumentos representa um aprimoramento significativo em relação aos tipos anteriores. Em operação normal, os bornes 2, 5 e 8 estão fechados. Para testar um instrumento de medição (por exemplo, um registrador gráfico), esses bornes são abertos e os bornes 3, 6 e 9 são fechados para a alimentação de um sinal de teste.

Os transformadores primeiro precisam ficar em curto circuito com as ligações desconectáveis entre os bornes 1-2, 4-5 e 7-8. Pontes de ligação de cabos conectam os bornes 1, 4 e 7 ao ponto neutro. Isto é feito nos bornes 10, 11, 12 e 13 com uma ponte de ligação 8WA1887.



- ① Conjunto de instrumento para 1 transformador
- ② Conjunto de instrumento para 3 transformadores
- ③ Conjunto de instrumento para 3 transformadores com ponto de neutro
- ④ Conjunto de instrumento com recursos para teste

Tipo	Quantidade necessária			
	①	②	③	④
8WA1011-1MH10	1	3	3	7
8WA1011-1MH11				3
8WA1011-1MH15	1	3	4	3
8WA1825 a)		2	2	
8WA1885				3
8WA1887				1
8WA1822-7VH10			1 b)	
8WA1822-7VH01	1	3	3	3
8WA1822-7PH00				4
8WA1822-7VH22			1	

a) Em alguns casos é necessário adicionalmente entre conjuntos para instrumentos


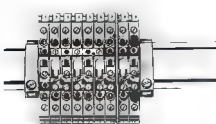




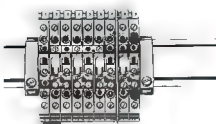



b) Reduzido


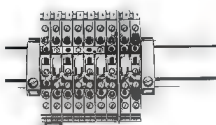




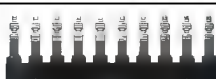


Opção de conexão de terminais de medição (conjuntos de instrumentos)

# Bornes com conexão a parafuso 8WA1

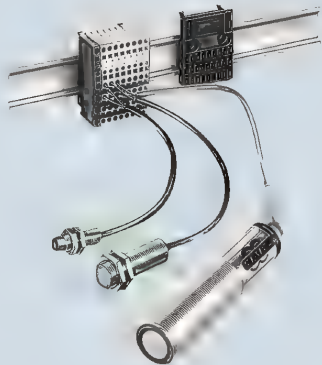
## Blocos de medição 8WA

### Tabelas de seleção

Versão		MLFB	QM*
		www.siemens.com /product?MLFB	
<b>Detalhes gerais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Com corpo de isolamento termoplástico</li> <li>• Bornes com conexão a parafuso nas duas extremidades e dois furos para tomadas de teste para plugue de teste de Ø 4 mm, isolado nas duas extremidades</li> <li>• Fechado nas duas extremidades</li> </ul>			
Observação	Seção	Página	
Para acessórios de etiquetas, veja ...	Acessórios	6/2	
<b>Borne de 6 mm²</b>			
 <p>8WA1011-1MH10</p>  <p>Diagrama típico do circuito</p>  <p>NSH0_00026 8WA1011-1MH10</p>		<b>Bornes padrão de passagem, de 6 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente nominal de 41 A</li> <li>• Tensão nominal de isolamento de 500 V</li> <li>• Largura de montagem de 8 mm</li> <li>• Altura do borne de 33 mm</li> <li>• Comprimento do borne de 83 mm</li> <li>• Sem tomada de teste</li> <li>•  AWG 14-8</li> <li>•  AWG 16-10</li> </ul>	20 unid
Acessórios	Seção	Página	
<b>Cobertura, para pontes de ligação</b>			
• Transparente	Acessórios	6/29	8WA1822-7AX01 10 unid
<b>Tomadas de teste</b>			
• Tensão nominal entre ponto de teste e ponte de ligação desviada: 16 V, embutido	Acessórios	6/29	8WA1822-7PH00 50 unid
<b>Plaquetas separadoras, para bornes de 2,5 até 6 mm²</b>	Acessórios	6/29	8WA1825 50 unid
<b>Pontes de ligação</b>			
• 10 polos para blocos de medição, podem ser reduzidos conforme necessário	Acessórios	6/29	8WA7163 10 unid
• 2 polos	Acessórios	6/29	8WA1822-7VH22 10 unid
<b>Pontes de ligação, para bornes de 6 mm²</b>			
• Dois bornes	Acessórios	6/29	8WA1885 50 unid
• Três bornes	Acessórios	6/29	8WA1886 50 unid
• Quatro bornes	Acessórios	6/29	8WA1887 20 unid
• Dez bornes	Acessórios	6/29	8WA1888 10 unid
• Desmontados para dez bornes	Acessórios	6/29	8WA1822-7VH10 50 unid
<b>Placas de separação, para bornes de instalação, para bornes de 2,5 mm² e blocos de medição de 6 mm²</b>	Acessórios	6/29	8WA1822-7TH00 50 unid
 <p>8WA1011-1MH11</p>  <p>Diagrama típico do circuito</p>  <p>NSH0_00027 8WA1011-1MH11</p>		<b>Bornes de isolamento, de 6 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente nominal de 41 A</li> <li>• Tensão nominal de isolamento de 500 V</li> <li>• Largura de montagem de 8 mm</li> <li>• Altura do borne de 33 mm</li> <li>• Comprimento do borne de 83 mm</li> <li>• Sem tomada de teste</li> <li>•  AWG 14-8</li> <li>•  AWG 16-10</li> </ul>	20 unid
Acessórios	Seção	Página	
<b>Cobertura, para pontes de ligação</b>			
• Transparente	Acessórios	6/29	8WA1822-7AX01 10 unid
• Branco, com recurso para identificação	Acessórios	6/29	8WA1822-7AX03 10 unid
<b>Tomadas de teste</b>			
• Tensão nominal entre ponto de teste e ponte de ligação desviada: 16 V, embutido	Acessórios	6/29	8WA1822-7PH00 50 unid
<b>Pontes de ligação</b>			
• 10 polos para blocos de medição, podem ser reduzidos conforme necessário	Acessórios	6/29	8WA7163 10 unid
• 2 polos	Acessórios	6/29	8WA1822-7VH22 10 unid
<b>Pontes de ligação, para bornes de 6 mm²</b>			
• Dois bornes	Acessórios	6/29	8WA1885 50 unid
• Três bornes	Acessórios	6/29	8WA1886 50 unid
• Quatro bornes	Acessórios	6/29	8WA1887 20 unid
• Dez bornes	Acessórios	6/29	8WA1888 10 unid
• Desmontados para dez bornes	Acessórios	6/29	8WA1822-7VH10 50 unid
<b>Plaquetas separadoras, para bornes de instalação, bornes de 2,5 mm² e blocos de medição de 6 mm²</b>	Acessórios	6/29	8WA1822-7TH00 50 unid

Versão		MLFB www.siemens.com /product?MLFB	QM*
 <b>8WA1011-1MH15</b>   Diagrama típico do circuito   NSH0_00028 <b>8WA1011-1MH15</b>	<b>Bornes de isolamento de instrumentos, de 6 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura de montagem de 8 mm</li> <li>Altura do borne de 33 mm</li> <li>Comprimento do borne de 83 mm</li> <li>Distância de isolamento aberta</li> <li>Com tomadas de teste embutidas</li> <li>AWG 14-8</li> <li>AWG 16-10</li> </ul>	<b>8WA1011-1MH15</b>	20 unid
	<b>Acessórios</b> <b>Cobertura, para pontes de ligação</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Transparente</li> </ul>	Seção Acessórios	Página 6/29
	<b>Tomadas de teste</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensão nominal entre ponto de teste e ponte de ligação desviada: 16 V, embutido</li> </ul>	Acessórios	6/29
	<b>Plaquetas separadoras, para bornes de 2,5 até 6 mm<sup>2</sup></b>	Acessórios	6/29
	<b>Pontes de ligação</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>10 polos para blocos de medição, podem ser reduzidos conforme necessário</li> <li>2 polos</li> </ul>	Acessórios	6/29
	<b>Pontes de ligação, para bornes de 6 mm<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dois bornes</li> <li>Três bornes</li> <li>Quatro bornes</li> <li>Dez bornes</li> <li>Desmontados para dez bornes</li> </ul>	Acessórios	6/29
	<b>Placas de separação, para bornes de instalação, para bornes de 2,5 mm<sup>2</sup> e blocos de medição de 6 mm<sup>2</sup></b>	Acessórios	6/29
<b>Acessórios</b>			
	<b>Cobertura, para pontes de ligação</b> Para bornes padrão do tipo passagem, de 2,5 a 6 mm <sup>2</sup>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Transparente</li> <li>Branco, com recurso para identificação</li> </ul>	<b>8WA1822-7AX01</b> <b>8WA1822-7AX03</b>	10 unid 10 unid
 <b>8WA1822-7PH00</b>	<b>Tomadas de teste</b> Ø 4 mm		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensão nominal entre ponto de teste e ponte de ligação desviada: 16 V, embutido</li> </ul>	<b>8WA1822-7PH00</b>	50 unid
 <b>8WA1822-7VH01</b>	<b>Alavanca de comutação</b> Tensão nominal de isolamento com elo de desconexão aberto de acordo com a norma DIN VDE 0110: 125 V Gr. C ou 250 V Gr. B	<b>8WA1822-7VH01</b>	50 unid
	<b>Plaquetas separadoras, para bornes de 2,5 até 6 mm<sup>2</sup></b> unid	<b>8WA1825</b>	50
 <b>8WA1825</b>			
 <b>8WA7163</b>	<b>Pontes de ligação</b> Para inserção nos pontos de conexão		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>10 polos para blocos de medição, podem ser reduzidos conforme necessário</li> <li>2 polos</li> </ul>	<b>8WA7163</b> <b>8WA1822-7VH22</b>	10 unid 10 unid
 <b>8WA1885</b>	<b>Pontes de ligação, para bornes de 6 mm<sup>2</sup></b>		
	<b>Versões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dois bornes</li> <li>Três bornes</li> <li>Quatro bornes</li> <li>Dez bornes</li> <li>Desmontados para Dez bornes</li> </ul>	<b>8WA1885</b> <b>8WA1886</b> <b>8WA1887</b> <b>8WA1888</b> <b>8WA1822-7VH10</b>	50 unid 50 unid 20 unid 10 unid 50 unid
 <b>8WA1822-7TH00</b>	<b>Placas de separação, para bornes de instalação, bornes de 2,5 mm<sup>2</sup> e blocos de medição, borne de 6 mm<sup>2</sup></b>	<b>8WA1822-7TH00</b>	50 unid

## Bornes com conexão por mola 8WA2



### NOVO

Referência direta aos produtos no Industry Mall a partir das tabelas de dados de seleção e encomenda:

Código No.  
[www.siemens.com/product?](http://www.siemens.com/product?)

Código No.

3VA2025-5HL36-0AA0

Catálogo impresso:  
 Para obter mais informações sobre o produto digite o endereço da internet e adicione o Código do Produto.

Catálogo em PDF:  
 Obtenha mais informações sobre o produto, com apenas um clique.



7/2

Bornes para sensores e atuadores 8WA

Para mais informações técnicas sobre o produto:

Siemens Industry Online Support:  
[www.siemens.com/lowvoltage/product-support](http://www.siemens.com/lowvoltage/product-support)

→ Exemplo de aplicação  
 Certificado  
 Características  
 Download  
 FAQ  
 Manual  
 Nota sobre o produto  
 Arquivo de software  
 Dados técnicos

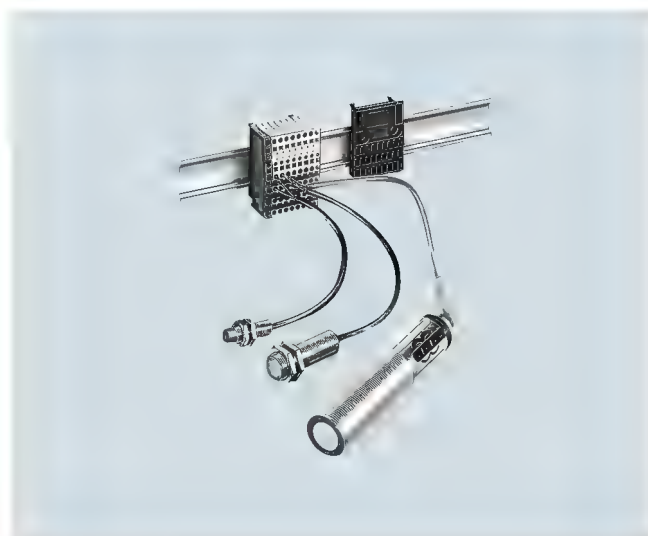
## Bornes com conexão por mola 8WA2

### Bornes para sensores e atuadores 8WA

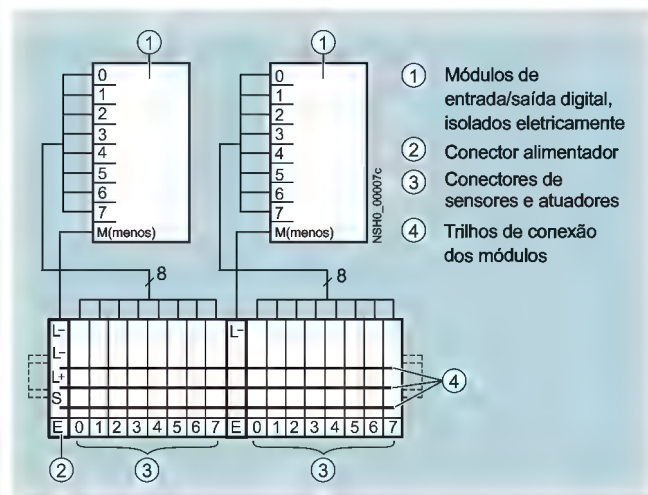
#### Visão geral

- Conexão rápida e econômica de transmissores de sinal a CLPs.
- Apenas 5 mm de largura, mas ainda com facilidade de conexão para sensores de proximidade com até três condutores mais a blindagem.
- A conexão é simples, fácil e segura devido a:
  - Conexão frontal
  - Codificação colorida dos pontos de conexão
  - Condutores de apenas 0,08 ... 1,5 mm<sup>2</sup> sem terminais, fixados utilizando-se bornes com conexão a mola
- LEDs facilitam a visualização dos estados de chaves ou da tensão de aplicação. Não é necessário o uso de instrumentos de medição de teste.
- Os módulos de conexão reduzem os requisitos do cabeamento e o tempo de instalação devido ao potencial dos terminais (L+, L- e S) serem conectados automaticamente; não há, portanto, a necessidade de acessórios de interligação.
- Os módulos contêm um borne de alimentação e 8 ou 17 bornes de sensor/atuador e podem ser encaixados ou rosqueados em trilhos de montagem padrão de 35 mm.

Os bornes da alimentação são equipados com uma saída negativa adicional que pode ser usada para alimentar módulos de entrada/saída digital isolados. A estrutura (M) pode ser interligada por meio de terminais.



Módulos de terminais e bornes (encomendar sempre como unidade combinada)



Bornes para sensor/atuador com módulos de entrada/saída digital isolados eletricamente



## Especificações técnicas

### Carga constante em temperaturas ambiente mais elevadas

Bornes 8WA2 podem ser utilizados com sua corrente nominal total em temperaturas ambiente de até +55 °C. Em temperaturas ambiente mais elevadas é necessária a redução da corrente, de acordo com a fórmula a seguir:

$$I_{th2} = I_{th} \times k$$

$I_{th}$  = Corrente nominal de acordo com as tabelas de seleção, em relação à seção transversal nominal

$I_{th2}$  = Corrente nominal em temperatura ambiente mais elevada

$k$  = Fator de redução de acordo com a tabela

Temperatura ambiente	Fator de redução $k$
60 °C	0,94
65 °C	0,88
70 °C	0,82
75 °C	0,75
80 °C	0,67
85 °C	0,58
90 °C	0,47
95 °C	0,33

A máxima temperatura admissível de 45 °K, no ponto de conexão, de acordo com a norma IEC 60947-7-1 e EN 60947-7-1, Parte 1, não é ultrapassada em temperaturas ambiente de até 100 °C.

### Pontos de conexão

Tamanho do borne	Tipo	Diâmetro da rosca dos parafusos do borne	Ponta de chave de fenda conf. norma DIN 5264 8WA2803 ou 8WA2804	Torque de aperto = torque de teste	Forças de tração conf. IEC 60947-1 na conexão de condutor máx.	Comprimento desencapado
mm <sup>2</sup>				Nm	N	mm
1,5	8WA2011-3KE	--	0,5 × 3,5	--	40	8 ... 9

### Conexão de condutor único

Tamanho do borne	Tipo	Menor seção transversal de condutor					Maior seção transversal de condutor				
		Sólido	Trançado	Trançado fino	Trançado fino com terminal	Tamanho	Sólido	Trançado	Trançado fino	Trançado fino com terminal	Tamanho
mm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	
1,5	8WA2011-3KE...	0,08	0,5	0,2	--	--	1,5	1,5	1,5	--	--


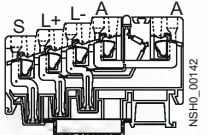
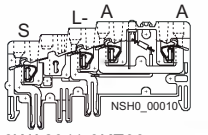

### Certificações CE e UL

Tamanho do borne	Tipo	Classificação CSA			Classificação UR		
		AWG	Corrente nominal $I_n$ A	Tensão nominal $U_e$ V	AWG	Corrente nominal $I_n$ A	Tensão nominal $U_e$ V
mm <sup>2</sup>							
1,5	8WA2011-3KE	28 ... 16	10	65	22 ... 16	10	65

## Bornes com conexão por mola 8WA2

### Bornes para sensores e atuadores 8WA

#### Tabelas de seleção

Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
<b>Detalhes gerais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Corpo com isolamento termoplástico</li> <li>Conexão frontal com borne a mola</li> <li>L+ = marrom S (blindagem) = verde</li> <li>L- = azul A (saída), conexão não colorida</li> <li>Fechado em ambas as extremidades</li> </ul>			
Obs.:		Seção	Página
Para acessórios etiquetas, veja.		Acessórios para 8WA	6/2
<b>Borne de 1,5 mm²</b>			
 <p>8WA2011-3KE00</p>		<b>Bornes de alimentação, de 1,5 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Laranja</li> <li>Corrente nominal de 10 A</li> <li>Tensão nominal de isolamento de 65 V</li> <li>Largura de montagem de 5 mm</li> <li>Para 250 V, grau de poluição 2</li> </ul>	
Versões			
<ul style="list-style-type: none"> <li>PNP <ul style="list-style-type: none"> <li>L+, L-, S, sem LED</li> <li>L+, L-, sem LED</li> <li>L-, L-, S, com LED verde, 15 ... 30 V</li> </ul> </li> <li>NPN <ul style="list-style-type: none"> <li>L+, L-, S, sem LED</li> <li>L+, L-, sem LED, sem conexão de terra</li> </ul> </li> </ul>		8WA2011-3KE00 8WA2011-3KE01 8WA2011-3KE02  8WA2011-3KE00 8WA2011-3KE01	20 unid. 20 unid. 20 unid.  20 unid. 20 unid.
 <p>8WA2011-3KE13 Bornes para sensor com módulo de conexão</p>		<b>Bornes para sensor, de 1,5 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cinza claro</li> <li>Corrente nominal de 10 A</li> <li>Tensão nominal de isolamento de 65 V</li> <li>Largura de montagem de 5 mm</li> <li>Para 250 V, grau de poluição 2</li> <li>Consumo de corrente com LED 4,8 mA</li> <li>PNP</li> </ul>	
Versões			
<ul style="list-style-type: none"> <li>L+, L-, A, sem LED</li> <li>L+, L-, S, A, sem LED</li> <li>L+, L-, A, com LED amarelo, 15 ... 30 V</li> <li>L+, L-, S, A, com LED amarelo, 15 ... 30 V</li> </ul>		8WA2011-3KE10 8WA2011-3KE11 8WA2011-3KE12 8WA2011-3KE13	20 unid. 20 unid. 20 unid. 20 unid.
 <p>8WA2011-3KE33 Bornes para atuadores com LED</p>		<b>Bornes para atuadores, de 1,5 mm²</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cinza claro</li> <li>Corrente nominal de 10 A</li> <li>Tensão nominal de isolamento de 65 V</li> <li>Largura de montagem de 5 mm</li> <li>Para 250 V, grau de poluição 2</li> <li>Consumo de corrente com LED 4,8 mA</li> </ul>	
Versões			
<ul style="list-style-type: none"> <li>PNP <ul style="list-style-type: none"> <li>L-, S, A, sem LED</li> <li>L-, S, A, com LED amarelo, 15 ... 30 V</li> </ul> </li> <li>NPN <ul style="list-style-type: none"> <li>L+, S, A, sem LED</li> </ul> </li> </ul>		8WA2011-3KE31 8WA2011-3KE33  8WA2011-3KE30	20 unid. 20 unid.  20 unid.
 <p>8WA2011-3KE50</p>		<b>Módulos de conexão, de 1,5 mm², para todos os bornes PNP e NPN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Preto</li> <li>Corrente nominal de 10 A</li> <li>Tensão nominal de isolamento de 65 V</li> <li>Largura de montagem de 5 mm</li> <li>Para 250 V, grau de poluição 2</li> <li>L+, L-, S integrado</li> </ul>	
Versões			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Para 8 bornes de sensor/atuador e um borne de alimentação <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura de 47 mm</li> <li>Altura 65 mm</li> </ul> </li> <li>Para 16 bornes de sensor/atuador, um borne de alimentação e espaço para um borne para interligação adicional de módulo subsequente <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura de 93 mm</li> <li>Altura 65 mm</li> </ul> </li> </ul>		8WA2011-3KE50  8WA2011-3KE51	10 unid.  5 unid.

8/2

Sistema de etiquetas padrão

8/3

Acessórios de montagem

# NOVO

Referência direta aos produtos no Industry Mall a partir das tabelas de dados de seleção e encomenda:

Código No.  
[www.siemens.com/  
product?](http://www.siemens.com/product?)

Código No.

3VA2025-5HL36-0AA0

Catálogo impresso:  
Para obter mais informações sobre o produto digite o endereço da internet e adicione o Código do Produto.

Catálogo em PDF:  
Obtenha mais informações sobre o produto, com apenas um clique.

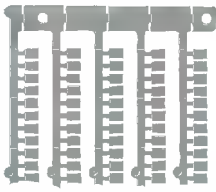



Para mais informações técnicas sobre o produto:

Siemens Industry Online Support:  
[www.siemens.com/lowvoltage/product-support](http://www.siemens.com/lowvoltage/product-support)



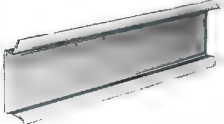
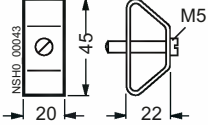
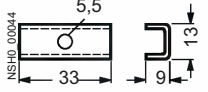
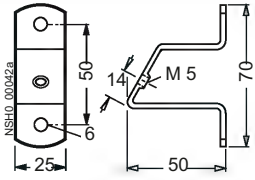
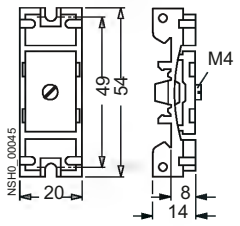

- Exemplo de aplicação
- Certificado
- Características
- Download
- FAQ
- Manual
- Nota sobre o produto
- Arquivo de software
- Dados técnicos

Tabelas de seleção

Versão		MLFB www.siemens.com/ product?MLFB.	QM*
 <p>Gravação horizontal</p>	<b>Etiquetas, em branco</b> • Adequado para plotagem		
	<b>Versões</b> • Etiqueta de 5 × 7 mm (WIN 68) • Etiqueta tamanho 5 × 10 mm (WIN 68)	8WH82022DA05 8WA8310-2AY	68 unid. 136 unid.
	<b>Identificadores para bornes da linha 8WA</b> <b>Especificação do identificador</b> • Identificador em branco • Especificação do identificador gravado • Orientação do texto - Horizontal - Vertical • Texto gravado - A - B - C - D - E - F - G - H - I - J - K - L - M - N - O - P - Q - R - S - T - U - V - W - X - Y - Z - ⊕ - 1-100 - 101 - 200 - 201 - 300 - 301 - 400 - 1 - 10 (10x) - 11 - 20 (10x) - 21 - 30 (10x) - 31 - 40 (10x) - 41 - 50 (10x) - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - L1 - L2 - L3 - PE - L1,L2,L3,N,PE (20x)	8WH8968-  1 2 ? ? LA LB LC LD LE LF LG LH LI LJ LK LL LM LN LO LP LQ LR LS LT LU LV LW LX LY LZ ST N1 N2 N3 N4 S1 S2 S3 S4 S5 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 L1 L2 L3 PE S6	68 unid.

Gravação vertical

## Tabelas de seleção

	Versão	MLFB www.siemens.com/ product?MLFB	QM*
	<b>Poste final, com fixação por parafuso</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura de montagem de 10 mm</li> <li>Adequado para placa de etiqueta na extremidade 8WA1806 ou 8WA8826-0A. Etiqueta de identificação de régua de terminais ou etiqueta de dispositivo 3TX4210-0H ou quatro etiquetas 8WA88.</li> </ul>	<b>8WA1808</b>	50 unid.
	<b>Poste final de aço</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largura de montagem de 10,3 mm</li> <li>Adequado para placa de etiqueta na extremidade 8WA1806</li> </ul> <b>Observação</b> Uma placa de separação/placa de separação 8WA1820 deve ser inserida ao se utilizar poste final contra uma ponte de ligação 8WA189 (tamanho 2,5).	<b>8WA1805</b>	50 unid.
	<b>Trilhos de montagem padrão</b> Versões <ul style="list-style-type: none"> <li>Com furos               <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 50 022-35 × 7,5</li> <li>2 m de comprimento, 1 mm de espessura</li> <li>Aço, galvanização tipo Sendzimir</li> </ul> </li> <li>Sem furação</li> <li>Sem furação, cobre               <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 50 022-35 × 15</li> <li>2 m de comprimento, 2,3 mm de espessura</li> </ul> </li> <li>Sem furação, aço, galvanizado, cromado               <ul style="list-style-type: none"> <li>Similar ao EN 50 022-35 × 15</li> <li>2 m de comprimento, 1,5 mm de espessura</li> </ul> </li> </ul>	<b>5ST1145</b>  <b>5ST1141</b> <b>8WA7551</b>  <b>5ST1142</b>	20 unid.  20 unid. 1 unid.  10 unid.
	<b>Suportes espaçadores</b> Para montagem elevada em régua de terminais	<b>8WA753</b>	50 unid.
	<b>Espaçadores</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Com furo de 5,5 mm</li> <li>Para montagem elevada em régua de terminais</li> </ul>	<b>8WA752</b>	100 unid.
	<b>Suportes de montagem</b> Para trilhos de apoio	<b>8WA746</b>	10 unid.
	<b>Suportes de isolamento</b> Para montagem isolada de trilhos de apoio nas placas, perfis de estrutura e trilhos de montagem padrão EN 50 022-35	<b>8WA1857</b>	1 20 unid. 1BT
	<b>Chaves de fenda, para 8WA2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>3,5 × 0,5 mm, parcialmente isolada</li> <li>Verde</li> <li>Aprox. 175 mm de comprimento</li> </ul>	<b>8WA2880</b>	1 unid.



**Sede Central**  
**São Paulo**  
Av. Mutinga, 3800  
Pirituba - 05110-902

**Central de atendimento**  
Tel.: 0800 11 94 84  
Atendimento.br@siemens.com

**[www.siemens.com.br](http://www.siemens.com.br)**

Edição: 2017

**[www.siemens.com.br/bornes](http://www.siemens.com.br/bornes)**

As informações contidas nesse folheto correspondem  
ao estado atual da técnica e estão sujeitas a alterações.