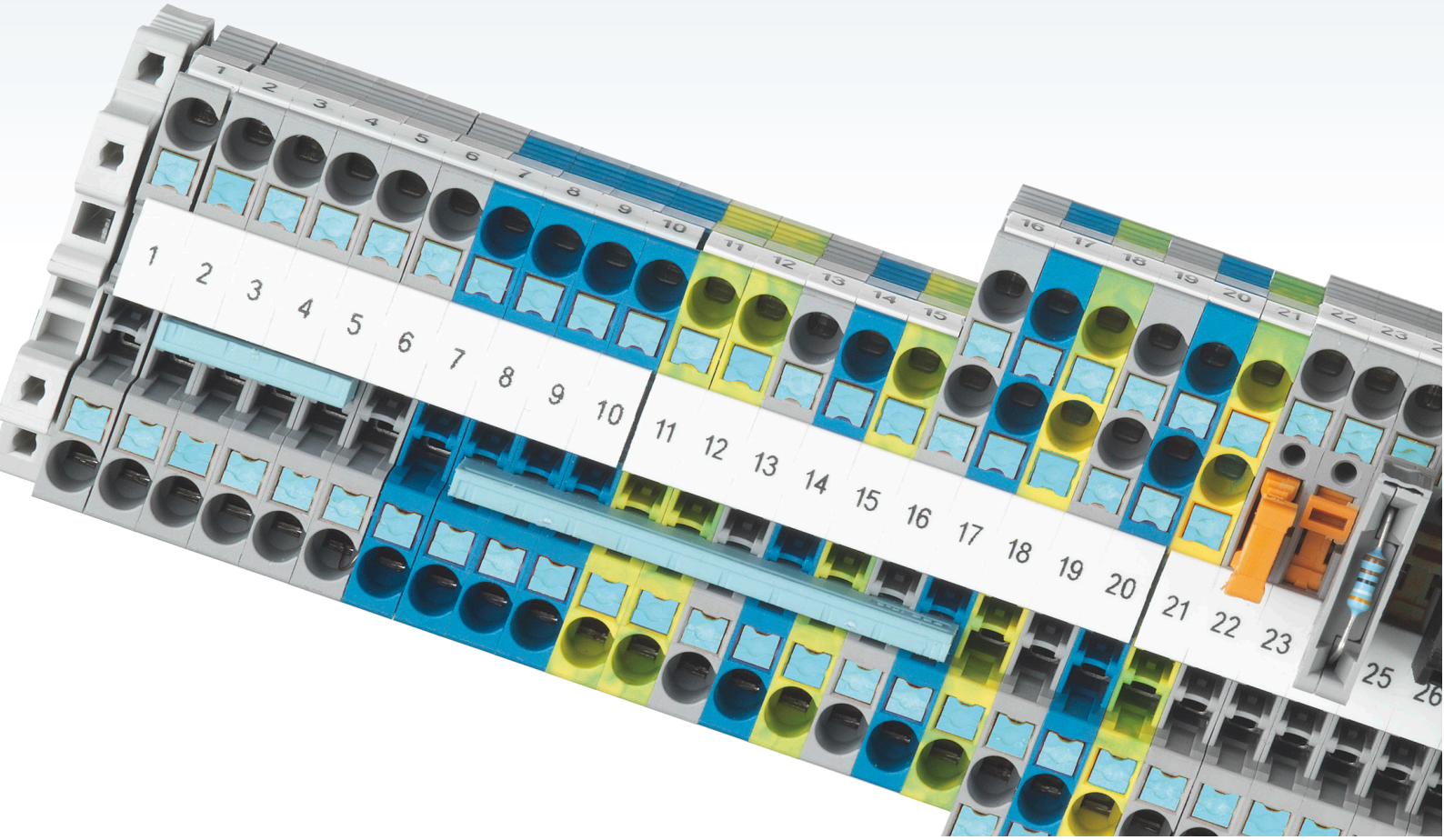
SIEMENS

Engenhosidade para a vida



Bornes

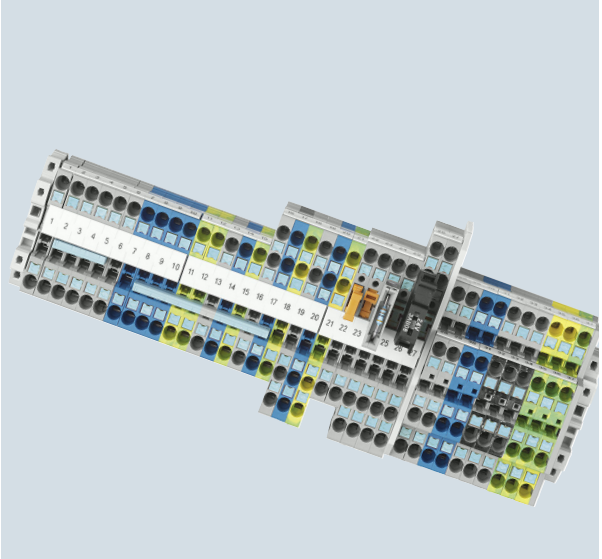
ALPHA FIX

CATÁLOGO LV 52 - Edição 2017

www.siemens.com.br/bornes

Bornes

ALPHA FIX

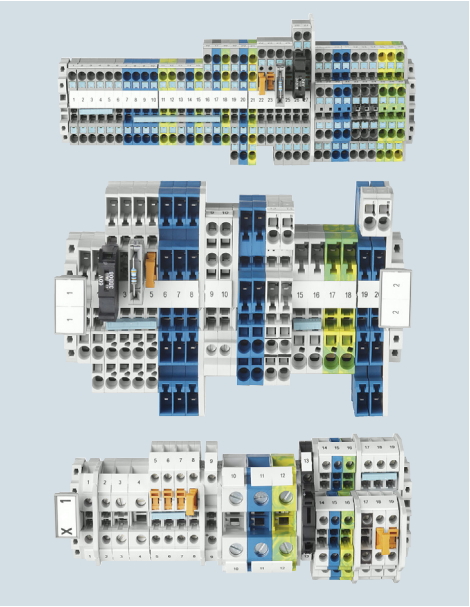


Catálogo LV 52 · 2017

© 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
8WH	Bornes iPo Plug-in 8WH6	2
8WH	Bornes com conexão por mola 8WH2	3
8WH	Bornes com conexão por parafuso 8WH1	4
8WH	Acessórios para bornes 8WH	5
8WA	Bornes com conexão por parafuso 8WA1	6
8WA	Bornes com conexão por mola 8WA2	7
8WA	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:

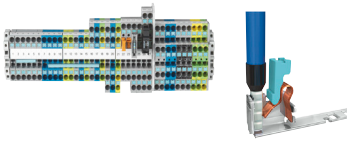
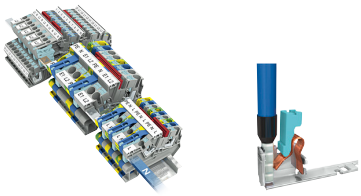
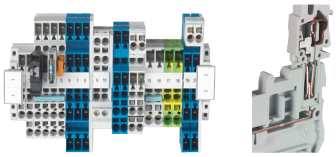
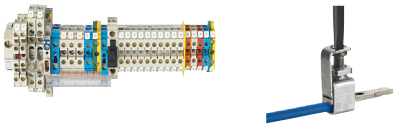
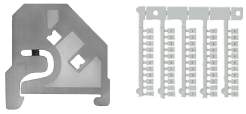
Siemens Industry Online Support:
www.siemens.com/lowvoltage/product-support

→ 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
Bornes 8WH			
	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. Consulte os nossos representantes.
	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 contatoseguro entre o condutor e a ponta de conexão no borne. Consulte os nossos representantes.
	Bornes com conexão a parafuso 8WH1	4	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.
Bornes 8WA			
	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^2, específica para a seção transversal nominal, durante um segundo.

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 mm² Várias funções

	1,5 mm²			2,5 mm²				4 mm²		
	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			

I201_18327a

Introdução
Bornes 8WH

Tabelas de seleção de 8WH

Tipo de borne	Conexão	Projeto	Quantidade de bornes	Digitos 1...7 MLFB / Digitos 8...12 MLFB	1,5 mm²				2,5 mm²						
					Borne padrão de passagem, cinza	Borne padrão de passagem, colorido	Borne padrão de passagem, azul	Borne terra (PE), verde e amarelolo	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				0CF07
		Dois andares	4	8WH1020-					0AF00		0AF01				0CF07
		Dois andares	4	8WH1025-					0AF00						
Conexão por mola	Padrão		2	8WH2000-	0AE00	0AE0[1)]	0AE01	0CE07	0AF00	0AF0[1)]	0AF01		6AF00	6CF00	0CF07
			3	8WH2003-	0AE00		0AE01	0CE07	0AF00		0AF01		6AF00	6CF00	0CF07
			4	8WH2004-	0AE00		0AE01	0CE07	0AF00		0AF01	6CF01	6AF00	6CF00	0CF07
		Dois andares	4	8WH2020-	0AE00		0AE01	0CE07	0AF00		0AF01				0CF07
			6	8WH2023-					0AF00		0AF01				0CF07
		Dois andares - 1 polo	6	8WH2022-					0AF00						
			4	8WH2025-	0AE00				0AF00		0AF01				
		Três andares	6	8WH2030-					0AF00		0AF01				
		Três andares	6	8WH2035-					0AF00						0CF07
		Quatro andares	8	8WH2040-					4LF00						
	Caixa moldada		2	8WH2500-					0AF00		0AF01		6AF00	6CF00	0CF07
			3	8WH2503-					0AF00		0AF01				0CF07
			4	8WH2504-					0AF00		0AF01				0CF07
		Dois andares	4	8WH2520-					0AF00		0AF01				0CF07
Plug-in	Padrão		2	8WH6000-					0AF00		0AF01				0CF07
			3	8WH6003-					0AF00		0AF01				0CF07
			4	8WH6004-					0AF00		0AF01				0CF07
		Dois andares	4	8WH6020-					0AF00		0AF01				0CF07
Borne plug-in	Padrão		2	8WH5000-					0AF00		0AF01				0CF07
			4	8WH5004-					0AF00		0AF01				0CF07

Código do Produto, p. ex.: 8WH2500- 0AF00

Borne padrão: conexão por mola compacto · 2 pontos de conexão · 2,5 mm² · Borne padrão de passagem, cinza

Introdução
Bornes 8WH

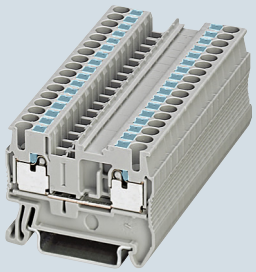
Tabelas de seleção de 8WH

4 mm²						6 mm²				10 mm²			16 mm²			35 mm²		
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	0AG0[1)]	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



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

NOVO

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

Código No.
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.

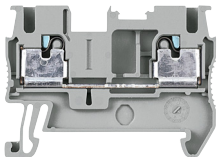
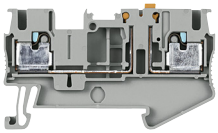
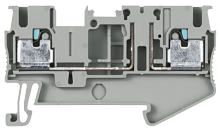
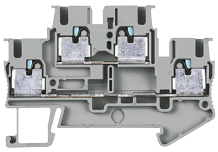
Para mais informações técnicas sobre o produto:

Siemens Industry Online Support:
www.siemens.com/lowvoltage/product-support

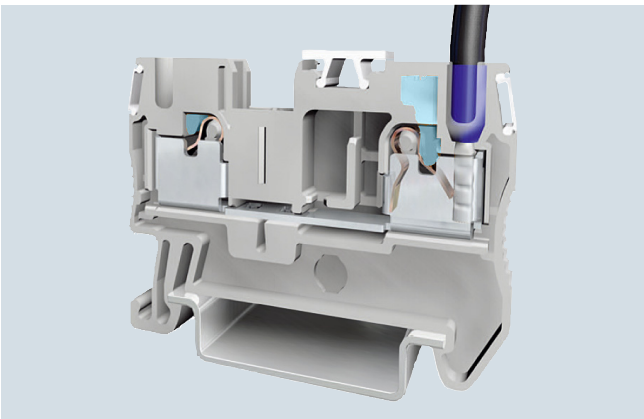
→ Exemplo de aplicação
Certificado
Características
Download
FAQ
Manual
Nota sobre o produto
Arquivo de software
Dados técnicos

2

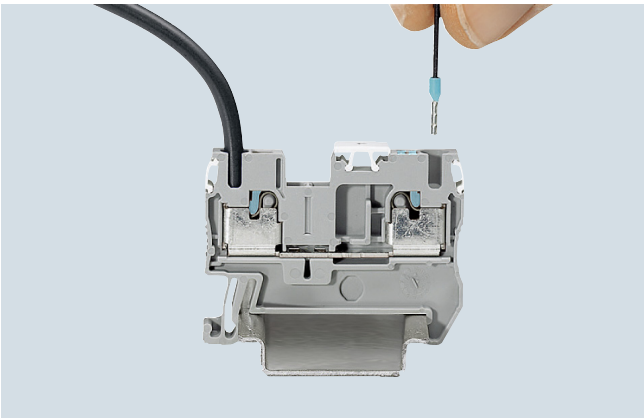
Visão geral

	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

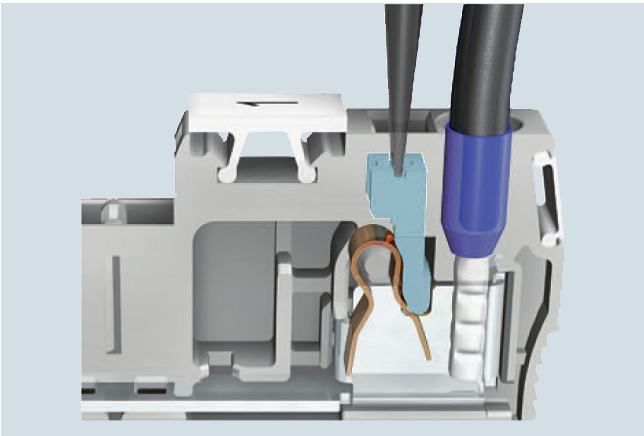
Visão geral



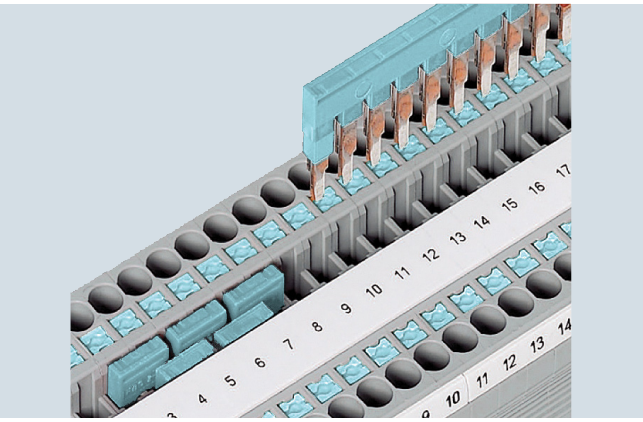
Método de conexão iPo Plug-in: Caracterizado por sua conexão simples e direta do condutor, esta série utiliza todos os benefícios do sistema 8WH.



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^2.



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^2. 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.

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^2.
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^2	**8WH6003-0AF00 8WH6003-0AF01 2,5 mm^2**	**8WH6004-0AF00 8WH6004-0AF01 2,5 mm^2**
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			
• $I_{máx.}$ em A	30	30 [1]	
• $U_{máx.}$ em Volts	800		
• Máx. Ø em mm²	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 mm²			
- IEC	24 / 2,5	24[1] / 2,5	
- UL/CSA	20 / --		--
• Seção transversal nominal em mm²	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 mm²	0,14 ... 4		
- Fio flexível, em mm²	0,14 ... 2,5		
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm²	0,14 ... 2,5		
• Seção transversal do condutor, plug-in direto			
- Fio rígido, em mm²	0,34 ... 4		
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm²	0,34 ... 2,5		
Dados gerais			
• 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.

	8WH6000-0CF07 2,5 mm²	8WH6003-0CF07 2,5 mm²	8WH6004-0CF07 2,5 mm²
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 mm²	0,14 ... 4		
• AWG	26 ... 12		
Valor nominal conf. IEC 60947-7-1			
• Seção transversal nominal em mm²	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 mm²	0,14 ... 4		
- Fio flexível, em mm²	0,14 ... 2,5		
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm²	0,14 ... 2,5		
• Seção transversal do condutor, plug-in direto			
- Fio rígido, em mm²	0,34 ... 4		
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm²	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 4mm²	8WH6003-0AG00 8WH6003-0AG01 4mm²	8WH6004-0AG00 8WH6004-0AG01 4mm²
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			
• $I_{máx.}$ em A	38	38 [1]	38 [1]
• $U_{máx.}$ em Volts	800	800	800
• Máx. Ø em mm²	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 mm²			
- IEC	32/ 4	32[1] / 4	32[1] / 4
- UL/CSA	30 / --	30 / --	30 / --
• Seção transversal nominal em mm²	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 mm²	0,2 ... 6	0,2 ... 6	0,2 ... 6
- Fio flexível, em mm²	0,2 ... 4	0,2 ... 4	0,2 ... 4
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm²	0,25 ... 4	0,25 ... 4	0,25 ... 4
• Seção transversal do condutor, plug-in direto			
- Fio rígido, em mm²	0,5 ... 6	0,2 ... 6	0,5 ... 6
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm²	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

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

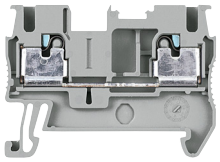
	8WH6000-0CG07 4mm²	8WH6003-0CG07 4mm²	8WH6004-0CG07 4mm²
Dimensões			
• Largura / comprimento / altura (NS 35/7,5), em mm	6,2 / 56 / 36,5	6,2 / 66,5 / 36,5	6,2 / 77 / 36,5
Dados técnicos máximos			
• Máx. Ø em mm²	0,2 ... 6	0,2 ... 6	0,2 ... 6
• AWG	24 ... 10	24 ... 10	24 ... 10
Valor nominal conf. IEC 60947-7-1			
• Seção transversal nominal em mm²	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 mm²	0,2 ... 6	0,2 ... 6	0,2 ... 6
- Fio flexível, em mm²	0,2 ... 4	0,2 ... 6	0,2 ... 6
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm²	0,25 ... 4	0,2 ... 4	0,2 ... 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		
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 padrão de passagem 8WH6

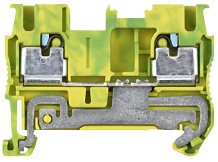
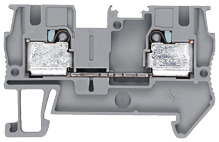
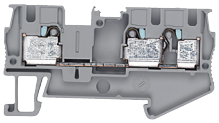
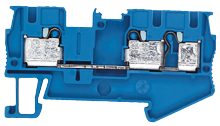
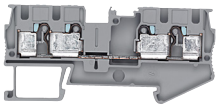
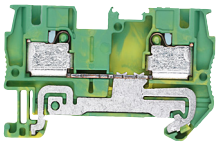
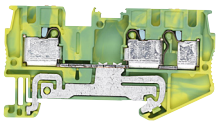
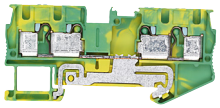
	8WH6000-0AH00 8WH6000-0AH01 6 mm²	8WH6000-0CH0 6 mm²	8WH6000-0AJ00 8WH6000-0AJ01 10 mm²	8WH6000-0CJ07 10 mm²
Dimensões • Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm • Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	8,2 /57,7 / 2,2 43,5 / 51	8,2 / 57,7 / 2,2 43,5 / 51	8,2 / 57,7 / 2,2 43,5 / 51	8,2 / 57,7 / 2,2 43,5 / 51
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE • Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm² • Tensão nominal em V • Tensão nom. suportada por impulso em kV / grau de poluição • Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	51 / 10 1000 8 / 3 III / I	-- -- 8 / 3 III / I	65 / 16 1000 8 / 3 III / I	-- -- 8 / 3 III / I
Capacidade de conexões • Flexível com terminal isolado em mm² • Flexível com terminal sem isolação em mm² • Fio rígido em mm² • Fio flexível, em mm²	0,5 ... 6 0,5 ... 6 0,5 ... 10 0,5 ... 6	0,5 ... 6 0,5 ... 6 0,5 ... 10 0,5 ... 6	0,5 ... 10 0,5 ... 10 0,5 ... 16 0,5 ... 10	0,5 ... 10 0,5 ... 10 0,5 ... 16 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 • Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	PA V0	PA V0	PA V0	PA 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	600 / 40 / 20 ... 8 --	-- / -- / 20 ... 8 --	600 / 60 / 20 ... 6	-- / -- / 20 ... 6 --

	8WH6000-0AK00 8WH6000-0AK01 16 mm²	8WH6000-0CK07 16 mm²	8WH6000-0AM00 8WH6000-0AM01 35 mm²	8WH6000-0CM07 35 mm²
Dimensões • Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm • Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	12,2 / 75,4 / 2,2 52,6 / 60,1	12,2 / 75,4 / 2,2 52,6 / 60,1	16 / 91,6 / 2,2 -- / 62,3	16 / 91,6 / 2,2 -- / 62,3
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE • Corrente de carga máx. (A) / seção transversal em mm² • Tensão nominal em V • Tensão nom. suportada por impulso em kV / grau de poluição • Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	90 / 25 1000 8 / 3 III	-- -- 8 / 3 III	125 / 35 1000 8 / 3 III	-- -- 8 / 3 III
Capacidade de conexões • Flexível com terminal isolado em mm² • Flexível com terminal sem isolação em mm² • Fio rígido em mm² / AWG • Fio flexível, em mm² / AWG	0,5 ... 16 0,5 ... 16 0,5 ... 25 / 20 ... 4 0,5 ... 16 / 20 ... 6	0,5 ... 16 0,5 ... 16 0,5 ... 25 / 20 ... 4 0,5 ... 16 / 20 ... 6	6 ... 35 6 ... 35 6 ... 35 / 10 ... 2 6 ... 35 / 10 ... 2	6 ... 35 6 ... 35 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 • Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	PA V0	PA V0	PA V0	PA 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

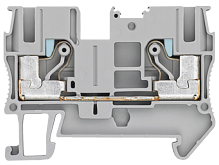
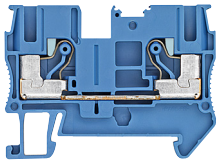
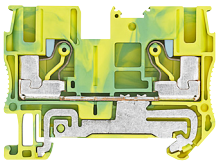
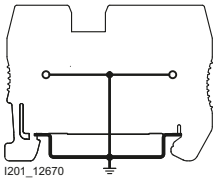
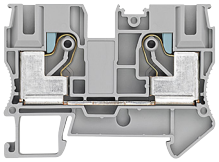
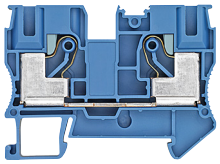
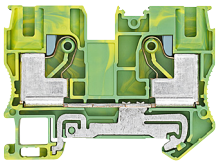
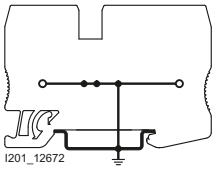
	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 2,5 mm²			
 8WH6000-0AF00	**Bornes padrão de passagem, tamanho de 2,5 mm²** • UL • Largura do borne de 5,2 mm • $I_{máx.}$ = 30 A • $U_{máx.}$ = 800 V • AWG 26 ... 12 • Capacidade de conexão, um condutor - Rígido 0,14 ... 4 mm² - Flexível 0,14 ... 2,5 mm²		
	Versões		
	• Dois pontos de conexão		
	- Cinza	8WH6000-0AF00	50 unid.
	- Azul	8WH6000-0AF01	50 unid.
	• Três pontos de conexão		
	- Cinza	8WH6003-0AF00	50 unid.
	- Azul	8WH6003-0AF01	50 unid.
	• Quatro pontos de conexão		
	- Cinza	8WH6004-0AF00	50 unid.
	- Azul	8WH6004-0AF01	50 unid.

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

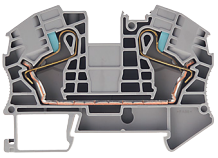
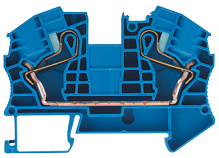
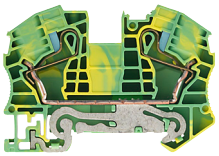
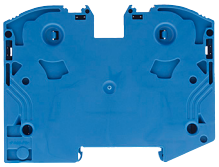
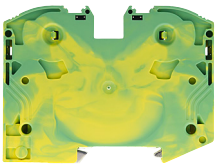
	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
 8WH6000-0CF07	**Bornes de passagem terra (PE), de 2,5 mm²** • UL • Largura do borne de 5,2 mm • AWG 26 ... 12 • Capacidade de conexão, um condutor - Rígido 0,14 ... 4 mm² - Flexível 0,14 ... 2,5 mm² • Verde e amarelo		
	Versões		
	• Dois pontos de conexão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

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Bornes padrão de passagem 8WH6

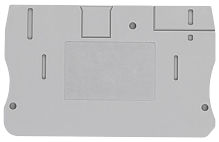
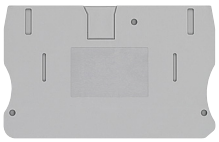
	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 6 mm²			
 8WH6000-0AH00  8WH6000-0AH01	**Bornes padrão de passagem, de 6 mm², dois pontos de conexão** • Largura do borne de 8,2 mm • ㏌ • IEC 60947-7-1 - Rígido 0,5 ... 10 mm² - Flexível 0,5 ... 6 mm² - AWG 20 ... 8 - *I* = 41 A - *U* = 1000 V Versões • Cinza • Azul	 8WH6000-0AH00 8WH6000-0AH01	 50 unid. 50 unid.
 8WH6000-0CH07  8WH6000-0CH07	**Bornes de passagem terra (PE), de 6 mm², dois pontos de conexão** • Largura do borne de 8,2 mm • ㏌ • IEC 60947-7-2 - Rígido 0,5 ... 10 mm² - Flexível 0,5 ... 6 mm² - AWG 20 ... 8 • Verde e amarelo	8WH6000-0CH07	50 unid.
Borne de 10 mm²			
 8WH6000-0AJ00  8WH6000-0AJ01	**Bornes padrão de passagem, tamanho de 10 mm²** • Largura do borne 10,2 mm • ㏌ • IEC 60947-7-1 - Rígido 0,5 ... 16 mm² - Flexível 0,5 ... 6 mm² - AWG 20-6 - *I* = 57 A - *U* = 1000 V Versões • Cinza • Azul	 8WH6000-0AJ00 8WH6000-0AJ01	 50 unid. 50 unid.
 8WH6000-0CJ07  8WH6000-0CJ07	**Bornes de passagem terra (PE), de 10 mm²** • Largura do borne 10,2 mm • ㏌ • IEC 60947-7-2 - Rígido 0,5 ... 10 mm² - Flexível 0,5 ... 10 mm² - AWG 20-6 • Verde e amarelo	8WH6000-0CJ07	50 unid.

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 16 mm²			
 8WH6000-0AK00	**Bornes padrão de passagem, de 16 mm²** NOVO • Largura do borne 12,2 mm • IEC 60947-7-1 - Rígido 0,5 ... 25 mm² - Flexível 0,5 ... 16 mm² - AWG 20 ... 4 - *I* = 90 A - *U* = 1000 V		
	Versões		
 8WH6000-0AK01	• Cinza • Azul	8WH6000-0AK00 8WH6000-0AK01	50 unid. 50 unid.
 8WH6000-0CK07	**Bornes de passagem terra (PE), de 16 mm²** • Largura do borne 12,2 mm • IEC 60947-7-2 - Rígido 0,5 ... 25 mm² - Flexível 0,5 ... 16 mm² - AWG 20 ... 4 • Verde e amarelo	8WH6000-0CK07	50 unid.
Borne de 35 mm²			
 8WH6000-0AM00	**Bornes padrão de passagem, de 35 mm²** NOVO • Largura do borne 16 mm • Fechados nas duas extremidades • IEC 60947-7-1 - Rígido 6 ... 35 mm² - Flexível 6 ... 35 mm² - AWG 10 ... 2 - *I* = 125 A - *U* = 1000 V		
	Versões		
 8WH6000-0AM01	• Cinza • Azul	8WH6000-0AM00 8WH6000-0AM01	50 unid. 50 unid.
 8WH6000-0CM07	**Bornes de passagem terra (PE), de 35 mm²** • Largura do borne 16 mm • Fechados nas duas extremidades • IEC 60947-7-2 - Rígido 6 ... 35 mm² - Flexível 6 ... 35 mm² - AWG 10 ... 2 - *I* = 125 A - *U* = 1000 V	8WH6000-0CM07	50 unid.

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

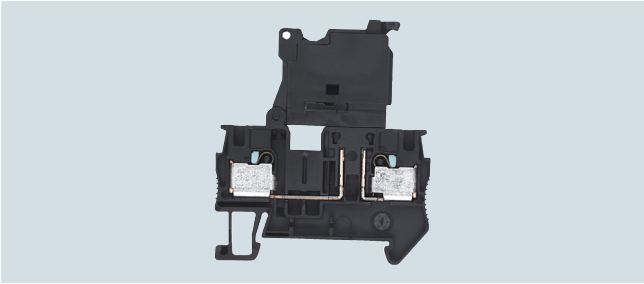
Veja capítulo "Acessórios para Bornes 8WH"

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Acessórios			
	Tampa final, para bornes de 1,5 ... 2,5 mm², largura de 2,2 mm		
	Versões		
	• Para dois pontos de conexão	8WH9000-1GA00	50 unid.
	• Para três pontos de conexão	8WH9000-2GA00	50 unid.
	• Para quatro pontos de conexão	8WH9000-4GA00	50 unid.
 8WH9000-0GA00	**Segmentos de tampas, para borne de 1,5 ... 2,5 mm²** Para cobrir bornes com múltiplos condutores ao montar bornes de dois condutores lado a lado	8WH9000-0GA00	10 unid.
 8WH9070-0AA00	**Placas de separação, para bornes de 1,5 ... 4 mm²** • Para separação visual e elétrica de bornes • 2 mm de espessura • Cinza		
	Versões		
	• Para dois pontos de conexão	8WH9070-0AA00	50 unid.
	• Para três pontos de conexão	8WH9070-0GA00	50 unid.
	• Para quatro pontos de conexão	8WH9070-0HA00	50 unid.
	Observação		
	Para acessórios gerais para bornes 8WH, Veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"		
 8WH9003-1GA00	**Tampa final, para bornes de 4 mm²** Largura de 2,2 mm		
	Versões		
	• Para dois pontos de conexão	8WH9003-1GA00	50 unid.
	• Para três pontos de conexão	8WH9003-2SA00	50 unid.
	• Para quatro pontos de conexão	8WH9003-4SA00	50 unid.
 8WH9070-0AA00	**Placas de separação, para bornes de 1,5 ... 4 mm²** • Para separação visual e elétrica de bornes • 2 mm de espessura • Cinza		
	Versões		
	• Para dois pontos de conexão	8WH9070-0AA00	50 unid.
 8WH9004-3SA00	**Tampa final, para bornes padrão de passagem** • Largura de 2,2 mm		
	Versões		
	• Para dois pontos de conexão, de 6 mm²	8WH9004-3SA00	50 unid.
	• Para dois pontos de conexão, de 10 mm²	8WH9005-1SA00	50 unid.
 8WH9005-1SA00			
 8WH9006-1SA00	**Tampa final, para bornes de 16 mm²** NOVO • Para fechar a lateral aberta do borne • Comprimento 75,4 mm • Largura de 2,2 mm		
	Versões		
	• Cinza	8WH9006-1SA00	50 unid.

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

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

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
Dimensões			
• Largura / comprimento / altura (NS 35/7,5), em mm	6,2 /56 / 62,5		
Dados elétricos máximos			
• $I_{máx.}$ em A	6,3 [1)]		
• $U_{máx.}$ em Volts	500		
• Máx. Ø em mm²	0,2 ... 6		
• AWG	24 ... 10		
Valor nominal conf. IEC 60947-7-1			
• 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		
Capacidade de conexões			
• 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		
Dados gerais			
• 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 www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 4 mm²			
8WH6000-1GG08	**Borne fusível, de 4 mm², para fusível tipo G de 5 x 20 mm** • UL CSA • Largura do borne de 6,2 mm • $I_{máx.}$ = 6,3 A • $U_{máx.}$ = 500 V • AWG 24 ... 10 • Capacidade de conexão, um condutor - Rígido 0,2 ... 4 mm² - Flexível 0,2 ... 4 mm² • Preto		
	Versões		
	• Sem LED	8WH6000-1GG08	50 un.
	• com LED 10 ... 30 Vca/Vcc	8WH6000-1KG38	50 un.
	• com LED 110 ... 250 VCA/CC	8WH6000-1MG88	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.

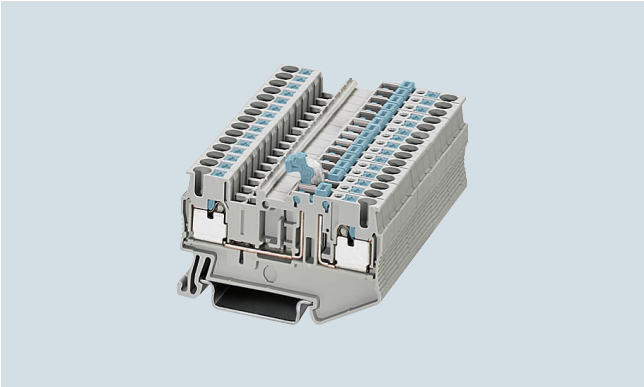
Para acessórios gerais para bornes 8WH, Veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

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 mm² 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

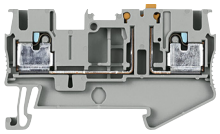
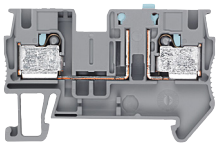
	8WH6000-6AF00	8WH6003-6AF00	8WH6004-6AF00
Dimensões			
• Largura / comprimento / altura (NS 35/7,5), em mm	5,2 / 60,5 / 36,5	5,2 / 74 / 36,5	5,2 / 84 / 36,5
Dados elétricos máximos			
• $I_{máx.}$ em A	20	20 [1]	
• $U_{máx.}$ em Volts	400		
• Máx. Ø em mm²	0,14 ... 4		
• AWG	26 ... 12		
Valor nominal conf. IEC 60947-7-1			
• Tensão nominal em V (IEC)	400		
• Corrente nominal em A / seção transversal em mm² (IEC)	20 / 2,5	20[1] / 2,5	
• Seção transversal nominal em mm²	2,5		
• Faixa da seção transversal em AWG (IEC)	26 ... 12		
Capacidade de conexões			
• 1 condutor			
- Fio rígido, em mm²	0,14 ... 4		
- Fio flexível, em mm²	0,14 ... 2,5		
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm²	0,14 ... 2,5		
• Seção transversal do condutor, plug-in direto			
- Fio rígido, em mm²	0,34 ... 4		
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm²	0,34 ... 2,5		
Dados gerais			
• 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.

	8WH6000-6CG00
Dimensões	
• Largura / comprimento / altura (NS 35/7,5), em mm	6,2 / 54 / 36,5
Dados elétricos máximos	
• $I_{máx.}$ em A	20
• $U_{máx.}$ em Volts	400
• Máx. Ø em mm²	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 mm²	
- IEC	20/ 2,5
- UL/CSA	20 / --
• Seção transversal nominal em mm²	4
• Faixa da seção transversal em AWG (IEC / UL/CSA)	24 ... 10 / 24 ... 10
Capacidade de conexões	
• 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
Dados gerais	
• Comprimento desencapado em mm	12
• Plástico moldado	PA
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0

Veja capítulo "Acessórios para bornes 8WH"

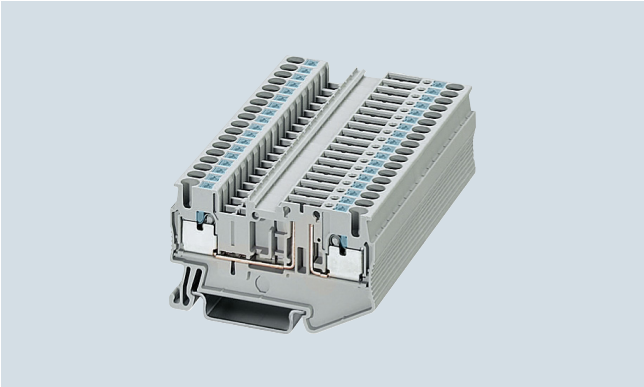
Tabela de seleção

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 2,5 mm²			
 8WH6000-6AF00	**Bornes seccionadores, de 2,5 mm²** • Largura do borne de 5,2 mm • $I_{máx.}$ = 20 A • $U_{máx.}$ = 400 V • AWG 26 ... 12 • Capacidade de conexão, um condutor - Rígido 0,14 ... 4 mm² - Flexível 0,14 ... 2,5 mm²		
	Versões		
	• Dois pontos de conexão	8WH6000-6AF00	50 unid.
	• Três pontos de conexão	8WH6003-6AF00	50 unid.
	• Quatro pontos de conexão	8WH6004-6AF00	50 unid.
Borne de 4 mm²			
 8WH6000-6CG00	**Bornes seccionadores, de 4 mm²** • Com 2 pontos de conexão • Largura do borne de 6,2 mm • $I_{máx.}$ = 20 A • $U_{máx.}$ = 400 V • AWG 24 ... 10 • Capacidade de conexão, um condutor - Rígido 0,2 ... 6 mm² - Flexível 0,2 ... 4 mm² • Capacidade de conexão, dois condutores - Rígido 0,5 ... 6 mm²	8WH6000-6CG00	50 unid.
Acessórios			
 8WH9000-3SC00	**Tampa final, para bornes de 2,5 mm²** Largura de 2,2 mm		
	• Para dois pontos de conexão	8WH9000-3SC00	50 unid.
	• Para três pontos de conexão	8WH9000-3SD00	50 unid.
	• Para quatro pontos de conexão	8WH9000-5GA00	50 unid.
 8WH9003-1GA00	**Tampa final, para bornes de 4 mm²** • Para dois pontos de conexão • Largura de 2,2 mm	8WH9003-1GA00	50 unid.
 8WH9070-0AA00	**Placas de separação, para bornes de 1,5 ... 4 mm²** • Para dois pontos de conexão • Para separação visual e elétrica de bornes • 2 mm de espessura • Cinza	8WH9070-0AA00	50 unid.

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

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

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

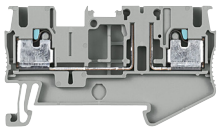
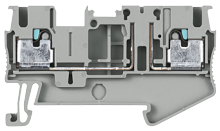
	8WH6000-6CF00	8WH6003-6CF00	8WH6004-6CF00
Dimensões			
• Largura / comprimento / altura (NS 35/7,5), em mm	5,2 / 60,5 / 36,5	5,2 / 74 / 36,5	5,2 / 84 / 36,5
Dados elétricos máximos			
• $I_{máx.}$ em A	20	20 [1]	
• $U_{máx.}$ em Volts	400 [2]		
• Máx. Ø em mm²	0,14 ... 4		
• AWG	26 ... 12		
Valor nominal conf. IEC 60947-7-1			
• Tensão nominal em V (IEC)	400 [2]		
• Corrente nominal em A / seção transversal em mm² (IEC)	20 / 2,5	20[1] / 2,5	
• Seção transversal nominal, em mm² (IEC)	2,5		
• Faixa da seção transversal em AWG (IEC)	26 ... 12		
Capacidade de conexões			
• 1 condutor			
- Fio rígido, em mm²	0,14 ... 4		
- Fio flexível, em mm²	0,14 ... 2,5		
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm²	0,14 ... 2,5		
• Seção transversal do condutor, plug-in direto			
- Fio rígido, em mm²	0,34 ... 4		
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm²	0,34 ... 2,5		
Dados gerais			
• 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
Dimensões	
• Largura / comprimento / altura (NS 35/7,5), em mm	6,2 / 56 / 36,5
Dados elétricos máximos	
• $I_{máx.}$ em A	20
• $U_{máx.}$ em Volts	400 [2]
• Máx. Ø em mm²	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 mm²	
- IEC	20/ 2,5
- UL/CSA	20 / --
• Seção transversal nominal em mm²	4
• Faixa da seção transversal em AWG (IEC / UL/CSA)	24 ... 10 / 24 ... 10
Capacidade de conexões	
• 1 condutor	
- Fio rígido, em mm²	0,2 ... 6
- Fio flexível, em mm²	0,25 ... 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
Dados gerais	
• Comprimento desencapado em mm	12
• Plástico moldado	PA
• Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	V0

Tabela de seleção

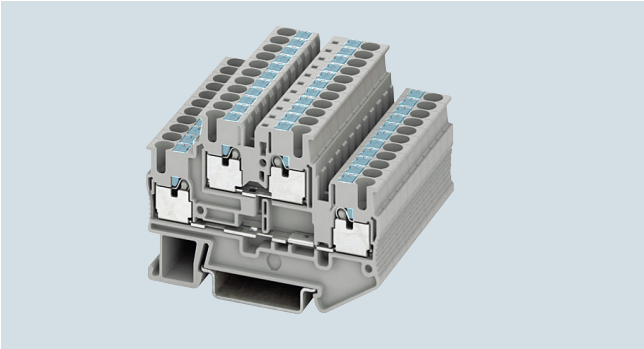
	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 2,5 mm²			
 8WH6000-6CF00	**Bornes isolados, de 2,5 mm²** • Largura do borne de 5,2 mm • $I_{máx.}$ = 20 A • $U_{máx.}$ = 400 V • AWG 26 ... 12 • Capacidade de conexão, um condutor - Rígido 0,14 ... 4 mm² - Flexível 0,14 ... 2,5 mm²		
	Versões		
	• Dois pontos de conexão	8WH6000-6CF00	50 unid.
	• Três pontos de conexão	8WH6003-6CF00	50 unid.
	• Quatro pontos de conexão	8WH6004-6CF00	50 unid.
Borne de 4 mm²			
 8WH6000-6AG00	**Bornes isolados, de 4 mm²** • Com dois pontos de conexão • Largura do borne de 6,2 mm • $I_{máx.}$ = 20 A • $U_{máx.}$ = 400 V • AWG 24 ... 10 • Capacidade de conexão, um condutor - Rígido 0,2 ... 6 mm² - Flexível 0,2 ... 4 mm²	8WH6000-6AG00	50 unid.
Acessórios			
8WH9000-3SC00	**Tampa final, para bornes de 2,5 mm²** Largura de 2,2 mm		
	• Para dois pontos de conexão	8WH9000-3SC00	50 unid.
	• Para três pontos de conexão	8WH9000-3SD00	50 unid.
	• Para quatro pontos de conexão	8WH9000-5GA00	50 unid.
8WH9003-1GA00	**Tampa final, para bornes de 4 mm²** • Para dois pontos de conexão • Largura de 2,2 mm	8WH9003-1GA00	50 unid.
8WH9070-0AA00	**Placa de separação, para bornes de 1,5 ... 4 mm²** • Para dois pontos de conexão • Para separação visual e elétrica de bornes • 2 mm de espessura • Cinza	8WH9070-0AA00	50 unid.
8WH9070-0AA00	**Placa de separação, para bornes de 1,5 ... 4 mm²** • Para três pontos de conexão • Para separação visual e elétrica de bornes • 2 mm de espessura • Cinza	8WH9070-0GA00	50 unid.

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

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

2

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 de dois andares com ligação equipotencial para as 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

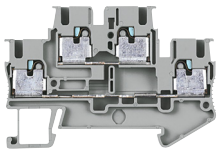
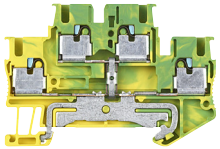
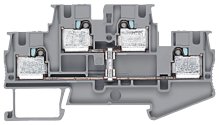
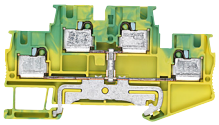
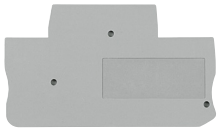
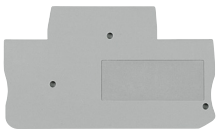
Um identificador pode ser montado em cada ponto de conexão simplesmente encaixando-o no local.

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						
• $I_{máx.}$ em A	26	26 [1]	--	32		--
• $U_{máx.}$ em Volts	500		--	500		--
• Máx. Ø em mm²	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 mm²						
- IEC	20 / 2,5	20[1] / 2,5	-- / --			-- / --
- UL/CSA				30 / --		-- / --
• Seção transversal nominal, em mm² (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 mm²	0,14 ... 4			0,2 ... 6		
- Fio flexível, em mm²	0,14 ... 2,5			0,2 ... 4		
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm²	0,14 ... 2,5			0,25 ... 4		
• Seção transversal do condutor, plug-in direto						
- Fio rígido, em mm²	0,34 ... 4			0,5 ... 6		
- Flexível com/sem terminal isolado na ponta, em mm²	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		

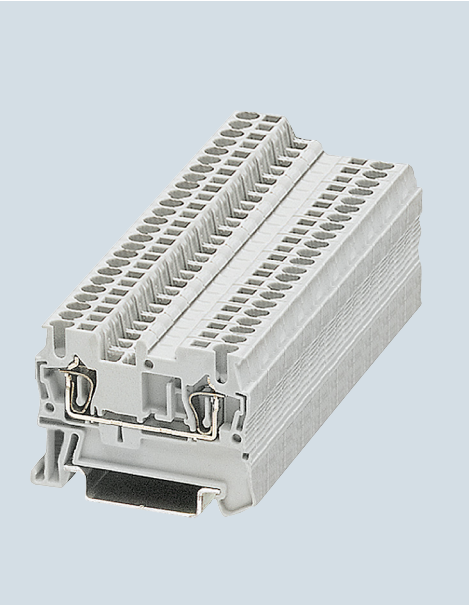
[1] A corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima.

Tabela de seleção

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 2,5 mm²			
 8WH6020-0AF00	**Bornes de dois andares, de 2,5 mm²** • Largura do borne de 5,2 mm • $I_{máx.}$ = 26 A • $U_{máx.}$ = 500 V • AWG 26 ... 12 • Capacidade de conexão, um condutor - Rígido 0,14 ... 4 mm² - Flexível 0,14 ... 2,5 mm²		
	Versões		
	• Sem ligação equipotencial		
	- Cinza	8WH6020-0AF00	50 unid.
	- Azul	8WH6020-0AF01	50 unid.
	• Com ligação equipotencial	8WH6025-0AF00	50 unid.
 8WH6020-0CF07	**Bornes de dois andares PE, de 2,5 mm²** • 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	8WH6020-0CF07	50 unid.
	Observação		
	A interligação do borne é possível somente no andar superior (no centro).		
Borne de 4 mm²			
 8WH6025-0AG00	**Bornes de dois andares, de 4 mm²** • Largura do borne de 6,2 mm • $I_{máx.}$ = 32 A • $U_{máx.}$ = 500 V • AWG 24 ... 10 • Capacidade de conexão, um condutor - Rígido 0,2 ... 6 mm² - Flexível 0,2 ... 4 mm²		
	Versões		
	• Sem ligação equipotencial		
	- Cinza	8WH6020-0AG00	50 unid.
	- Azul	8WH6020-0AG01	50 unid.
	• Com ligação equipotencial	8WH6025-0AG00	50 unid.
 8WH6020-0CF07	**Bornes de dois andares PE, de 4 mm²** • 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	8WH6020-0CG07	50 unid.
	Observação		
	A interligação do borne terra é possível somente no andar superior (no centro).		
Acessórios			
 8WH9000-4SE00	**Tampa final, para bornes de 1,5 ... 2,5 mm²** • Largura de 2,2 mm • Cinza	8WH9000-4SE00	50 unid.
 8WH9003-1VA00	**Tampa final, para bornes de 1,5 ... 4 mm²** • Para dois pontos de conexão • Largura de 2,2 mm	8WH9003-1VA00	50 unid.
8WH9070-0BA00	**Placa de separação, para bornes de 1,5 ... 4 mm²** • Para separação visual e elétrica de bornes • 2 mm de espessura • Cinza	8WH9070-0BA00	50 unid.

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

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

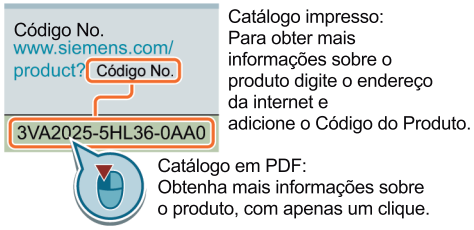


3/2	Introdução
3/3	Dados gerais da linha 8WH
3/7	Bornes padrão de passagem 8WH [1]
3/18	Bornes padrão de passagem híbridos 8WH [1]
3/21	Bornes fusível 8WH
3/23	Bornes seccionadores 8WH
3/25	Bornes isolados 8WH
3/27	Bornes de dois andares 8WH [1]
3/33	Bornes de três andares 8WH
3/35	Bornes de quatro andares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

[1] Disponível também como versão terra (PE).

NOVO

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

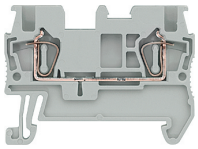
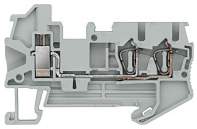
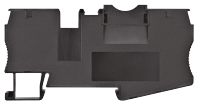
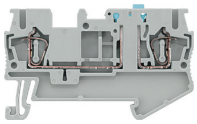
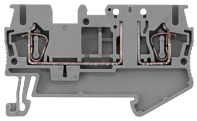
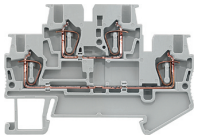
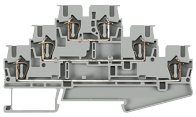
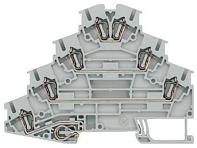
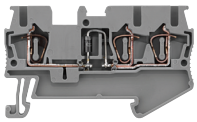
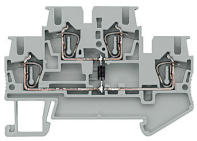


Para mais informações técnicas sobre o produto:

Siemens Industry Online Support:
www.siemens.com/lowvoltage/product-support

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

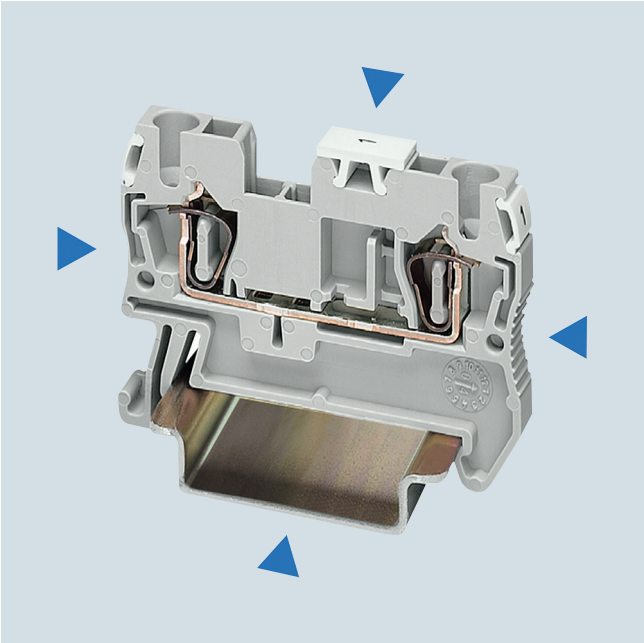
Visão geral

	Dispositivos	Página	Aplicação
Bornes 8WH			
	Bornes padrão de passagem	3/7	Conexão de condutores de entrada e saída até 35 mm^2
	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^2, nos quais podem ser instalados três condutores
	Bornes de quatro andares para motores	3/35	Bornes compactos até 4 mm^2, 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

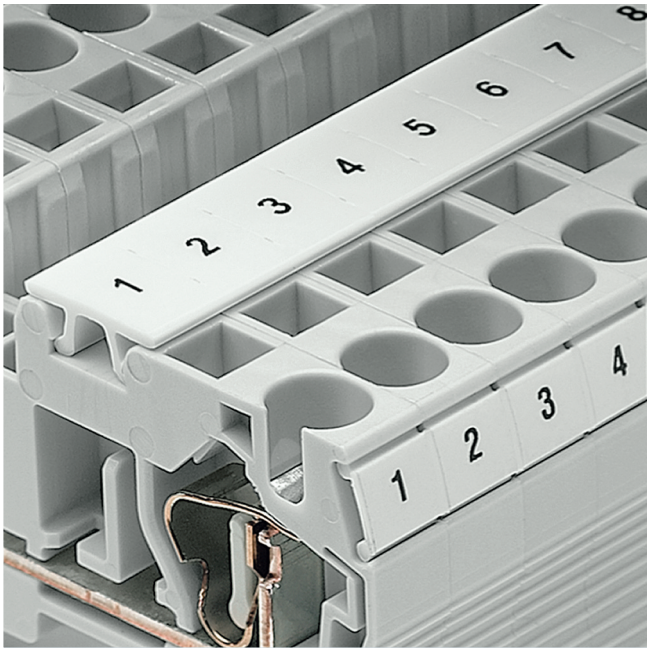
Visão geral

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

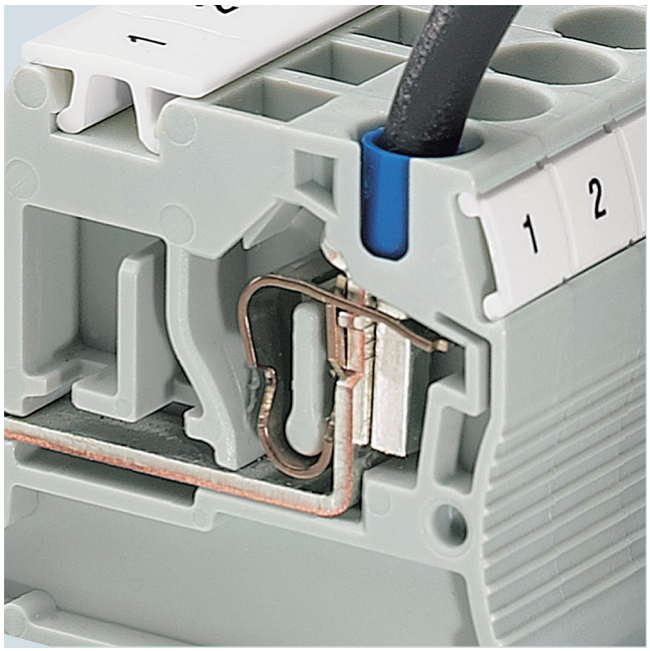
1) Estão listados aqui somente os principais tipos de bornes. Mais versões serão apresentadas nas páginas a seguir.



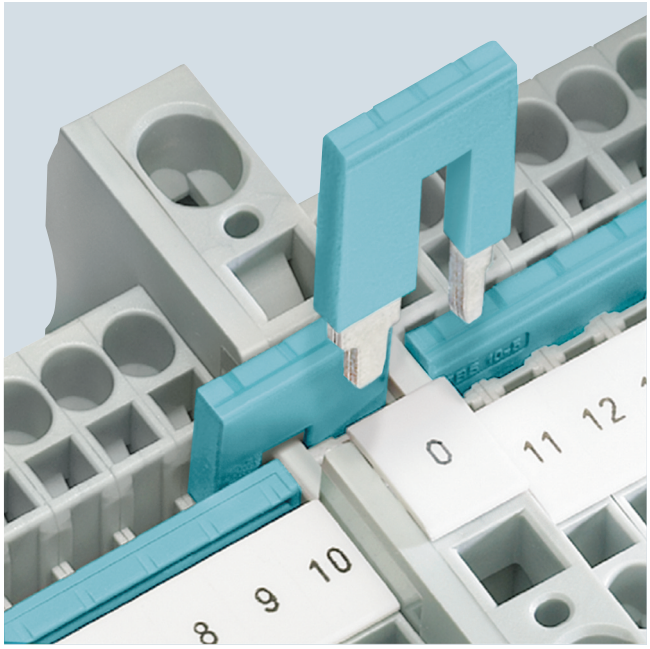
O projeto compacto e a passagem de condutores pela parte superior torna os bornes com conexão a mola ideais para instalações em painéis de distribuição com pouco espaço disponível. Os bornes são abertos em uma extremidade e podem ser fechados utilizando-se as tampas finais apropriadas.



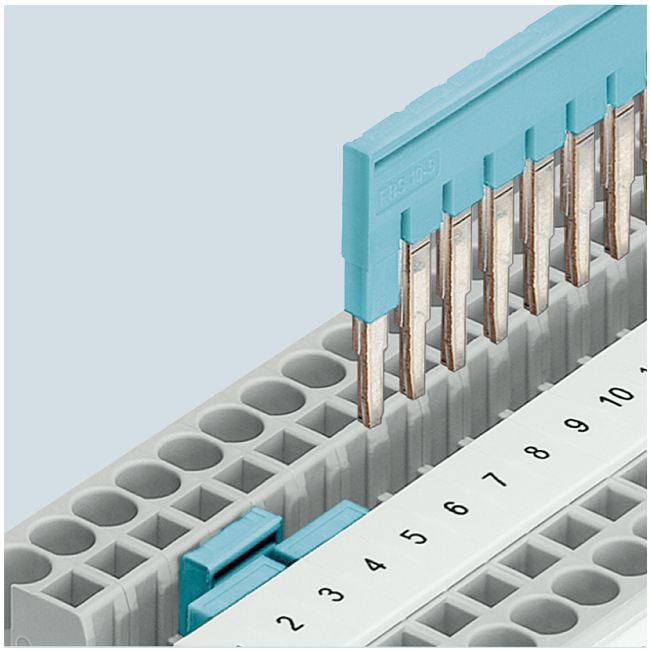
A identificação grande e destacada no centro do borne garante uma instalação confiável em tempo reduzido. Cada ponto de fixação também pode ser identificado separadamente.



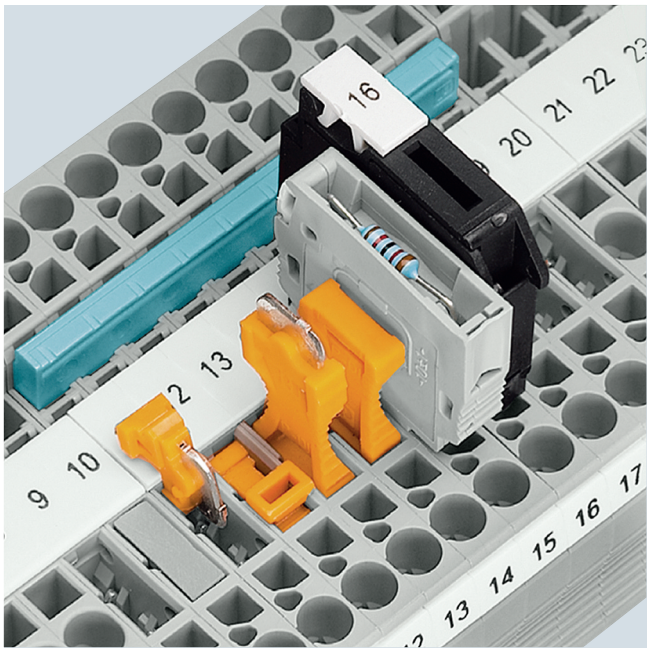
Bornes com conexão a mola oferecem um compartimento de grande porte para a conexão rápida de condutores flexíveis e rígidos, incluindo condutores com seção transversal nominal e terminal na extremidade.



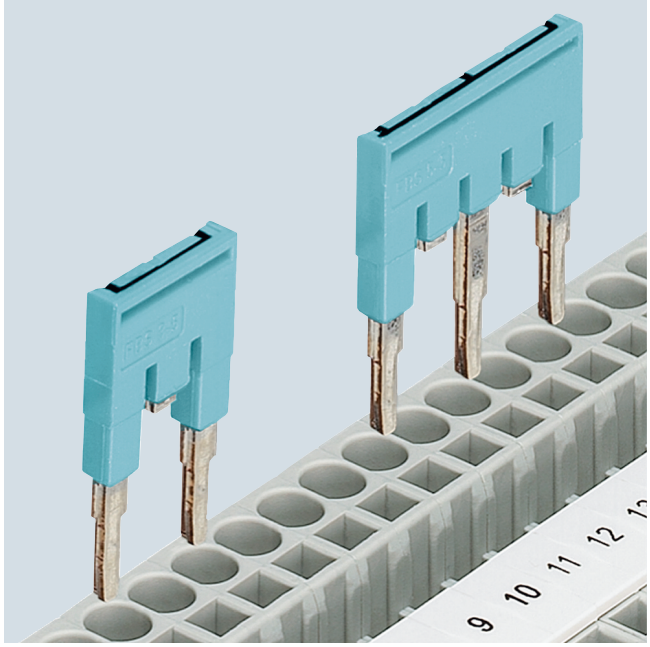
Pontes de redução permitem fácil conexão de condutores com diversas seções transversais nominais. Eles podem ser utilizados para a rápida criação de blocos de alimentação, por exemplo, conectando um borne com conexão a mola de 10 mm² a outro borne com conexão a mola de 2,5 ou 4 mm².



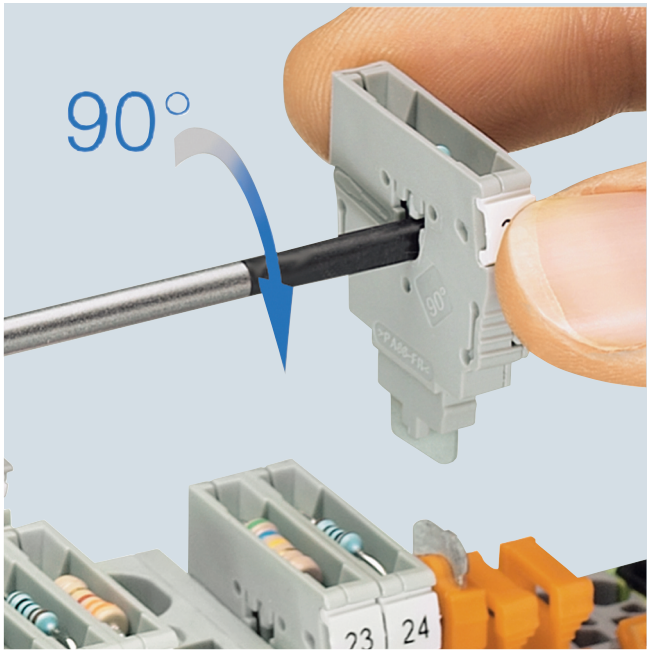
As pontes de ligação de 2 a 50 polos também reduzem consideravelmente o tempo necessário para montar e passar os cabos, pois permitem que até 50 bornes sejam conectados de uma vez.



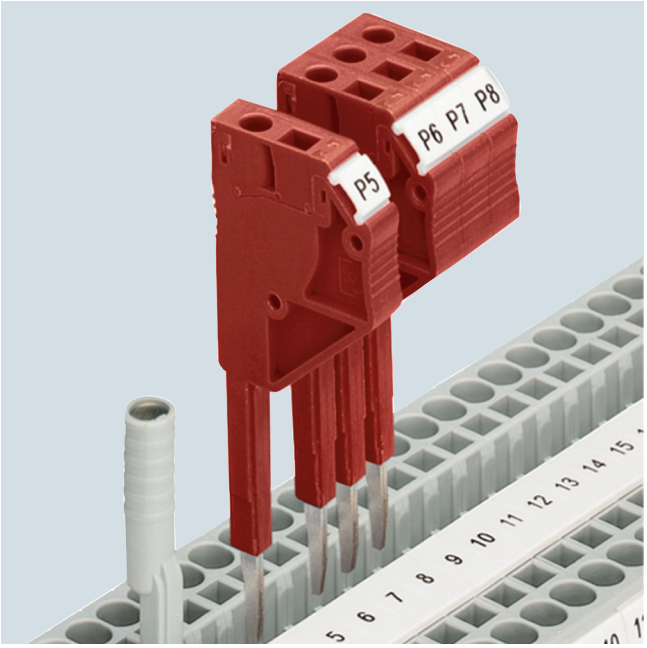
As zonas plug-in universais do borne pode acomodar os plugues padrão de passagem, os plugues de isolamento, plugues para componentes e plugues fusível.



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.



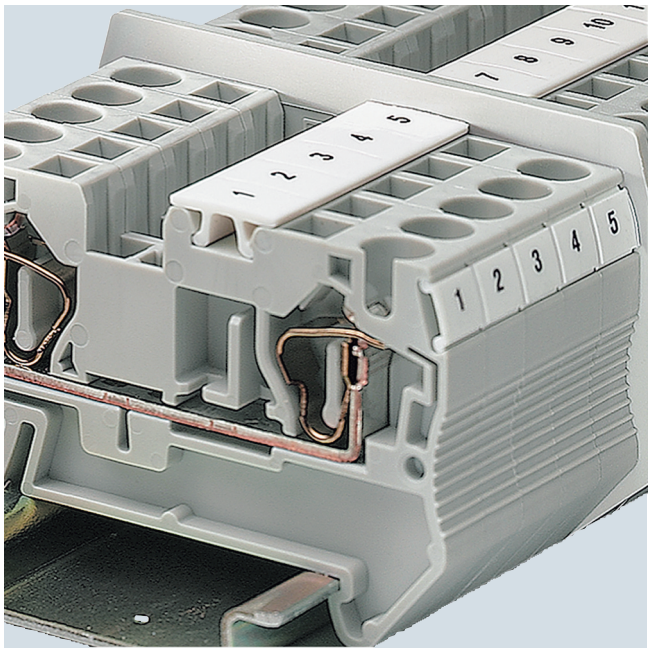
O borne para componentes permite a instalação conveniente de componentes eletrônicos. Um giro da chave de fenda abre os pontos de contato e o componente é facilmente inserido.



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.

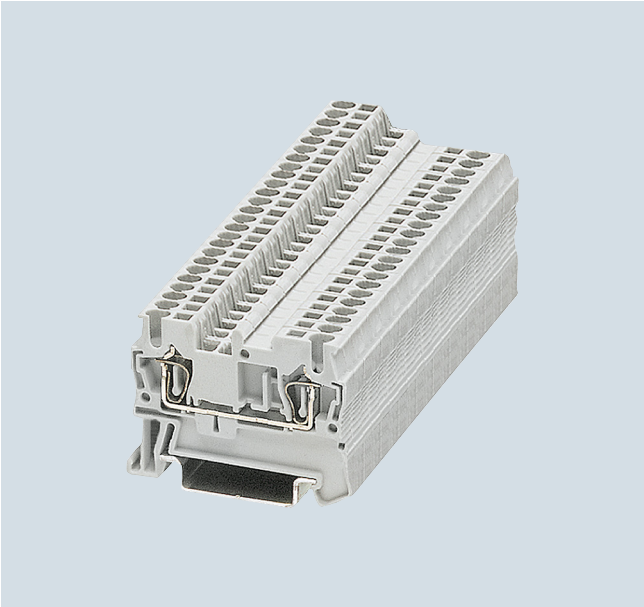
Segmentos de tampas são utilizados para cobrir partes dos bornes para três e quatro condutores, que se projetam ao montar lado a lado com os bornes de dois condutores. Isto assegura proteção contra toques.

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



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

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 • Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	 4,2 / 48,5 / 2,2 36,8 / 44		 4,2 / 60,5 / 2,2 36,5 / 44		 4,2 / 72 / 2,2
Especificações técnicas conf. norma IEC/DIN VDE • Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm² • Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição • Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	 17,5 / 1,5 6 / 3 III / I	 --	 17,5 / 1,5	 --	 17,5 / 1,5
Capacidade de conexões • Flexível com terminal isolado em mm² • Flexível com terminal sem isolação em mm² • Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm²	 0,25 ... 1,5 0,25 ... 1,5 0,5				
Comprimento desencapado em mm	10				
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A1				
Tipo de plástico moldado • Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	PA V0				
Dados de norma (UL/cUL e CSA) • Tensão nominal / corrente nominal / tamanhos de condutores - UL/cUL: em V/A / AWG - CSA: em V/A / AWG	 300 / 15 / 26 ... 14 300 / 15 / 26 ... 14	 -- / -- / 26 ... 14 -- / -- / 26 ... 14	 300 / 15 / 26 ... 14 300 / 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 padrão de passagem 8WH

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

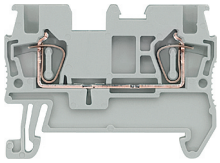
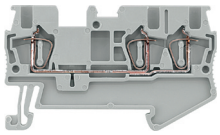
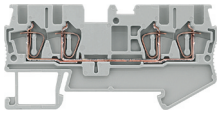
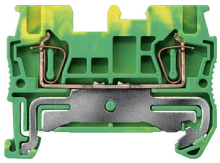
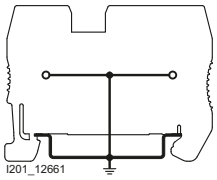
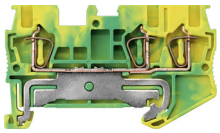
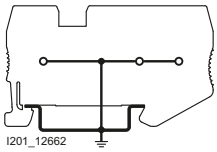
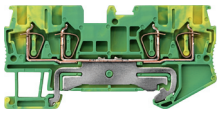
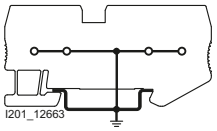
	8WH2004-0AF00 8WH2004-0AF01	8WH2004-0CF07	8WH2000-0AG0.	8WH2003-0AG00 8WH2003-0AG01	8WH2004-0AG00 8WH2004-0AG01
Dimensões • Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm • Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	5,2 / 72 / 2,2 36,5 / 44		6,2 / 56 / 2,2 36,8 / 44	6,2 / 71,5 / 2,2 36,5 / 44	6,2 / 87 / 2,2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

	8WH2000-0CG07	8WH2003-0CG07	8WH2004-0CG07	8WH2000-0AH00 8WH2000-0AH01	8WH2003-0AH00 8WH2003-0AH01
Dimensões • Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm • Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	6,2 / 56 / 2,2 36,8 / 44	6,2 / 71,5 / 2,2 36,5 / 44	6,2 / 87 / 2,2	8,2 / 69,5 / 2,2 43,5 / 51	8,2 / 90,5 / 2,2
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE-conforme norma IEC/DIN VDE • Corrente de carga máx. (A) / seção transversal em mm² • Tensão nom. sup. por impulso em kV / grau de poluição • Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	-- 8 / 3 III / I			52 / 10	
Capacidade de conexões • Flexível com terminal isolado em mm² • Flexível com terminal sem isolação em mm² • Flexível com terminal para conexão de dois condutores, com terminal isolado em mm²	0,25 ... 4 0,25 ... 4 0,5 ... 1			0,25 ... 6 0,25 ... 6 0,5 ... 1,5	
Comprimento desencapado em mm	10			12	
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A4			A5	
Tipo de plástico moldado • Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	PA 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	-- / -- / 20 ... 10 --			600 / 50 / 20 ... 8	
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"	--	--

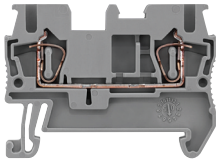
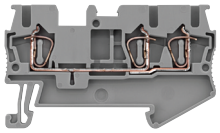
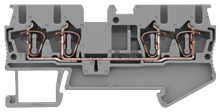
	8WH2000-0CH07	8WH2003-0CH07	8WH2000-0AJ00 8WH2000-0AJ01	8WH2000-0CJ07
Dimensões • Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm • Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	8,2 / 69,5 / 2,2 43,5 / 51	8,2 / 90,5 / 2,2	10 / 71,5 / 2,2 50,5 / 58	
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE • Corrente de carga máx. (A)/ seção transversal em mm² • Tensão nom. sup. por impulso em kV / grau de poluição • Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	-- 8 / 3 III / I		65 / 16	
Capacidade de conexões • Flexível com terminal isolado em mm² • Flexível com terminal sem isolação em mm² • Flexível com terminal para conexão de dois condutores, com terminal isolado em mm²	0,25 ... 6 0,25 ... 6 0,5 ... 1,5		0,25 ... 10 0,25 ... 10 1,5 ... 2,5	
Comprimento desencapado em mm	12		18	
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A5		A6	
Tipo de plástico moldado • Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	PA 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	-- / -- / 20 ... 8 --		600 / 65 / 16 ... 6	-- / -- / 16 ... 6
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 • Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	12 / 80 / 2,2 51 / 58,5		16 / 100 / -- 59 / 66,5	
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE • Corrente de carga máx. (A) / seção transversal em mm² • Tensão nom. sup. por impulso em kV / grau de poluição • Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	90 / 25 8 / 3 III / I		125 / 35	
Capacidade de conexões • Flexível com terminal isolado em mm² • Flexível com terminal sem isolação em mm² • Flexível com terminal para conexão de dois condutores, com terminal isolado em mm²	0,25... 16 0,25 ... 16 1,5 ... 4		2,5 ... 35 2,5 ... 35 2,5 ... 10	
Comprimento desencapado em mm	18		25	
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A7		A8	
Tipo de plástico moldado • Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	PA 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	600 / 85 / 16 ... 4 --	-- / -- / 16 ... 4	600 / 115 / 14 ... 2 600 / 115 / 14 ... 2	-- / -- / 14 ... 2 -- / -- / 14 ... 2
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*
Borne de 1,5 mm²			
 8WH2000-0AE00	**Bornes padrão de passagem, de 1,5 mm²** • Largura do borne de 4,2 mm, • IEC 60947-7-1 - Rígido 0,08 ... 1,5 mm² - Flexível 0,08 ... 1,5 mm² - AWG 28-16 - *I* = 17,5 A - A corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima. - *U* = 500 V		
 8WH2003-0AE00	Versões		
	• Dois pontos de conexão		
	- Cinza	8WH2000-0AE00	50 unid.
	- Azul	8WH2000-0AE01	50 unid.
	- Laranja	8WH2000-0AE04	50 unid.
	- Vermelho	8WH2000-0AE02	50 unid.
 8WH2004-0AE00	- Preto	8WH2000-0AE08	50 unid.
	- Verde	8WH2000-0AE03	50 unid.
	- Branco	8WH2000-0AE05	50 unid.
	- Amarelo	8WH2000-0AE06	50 unid.
	• Três pontos de conexão		
	- Cinza,	8WH2003-0AE00	50 unid.
	- Azul	8WH2003-0AE01	50 unid.
	- Laranja	8WH2003-0AF04	50 unid.
	• Quatro pontos de conexão		
	- Cinza,	8WH2004-0AE00	50 unid.
	- Azul	8WH2004-0AE01	50 unid.
	- Laranja	8WH2004-0AF04	50 unid.
 8WH2000-0CE07	**Bornes de passagem terra (PE), de 1,5 mm²** • Largura do borne de 4,2 mm, • IEC 60947-7-1 - Rígido 0,08 ... 1,5 mm² - Flexível 0,08 ... 1,5 mm² - AWG 28-16 • Verde e amarelo		
	Versões		
	• Dois pontos de conexão,	8WH2000-0CE07	50 unid.
	• Três pontos de conexão	8WH2003-0CE07	50 unid.
	• Quatro pontos de conexão,	8WH2004-0CE07	50 unid.
 I201_12661 8WH2000-0CE07			
 8WH2003-0CE07			
 I201_12662 8WH2003-0CE07			
 8WH2004-0CE07			
 I201_12663 8WH2004-0CE07			

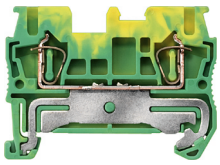
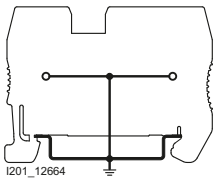
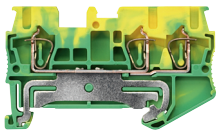
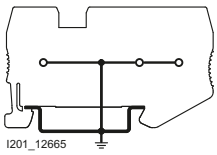
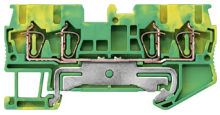
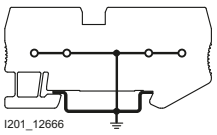
* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 2,5 mm²			
 8WH2000-0AF00	**Bornes padrão de passagem, de 2,5 mm², dois pontos de conexão** • 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* = 31 A - *U* = 800 V		
	Versões		
	• Cinza	8WH2000-0AF00	50 unid.
	• Azul	8WH2000-0AF01	50 unid.
	• Laranja	8WH2000-0AF04	50 unid.
	• Vermelho	8WH2000-0AF02	50 unid.
	• Preto	8WH2000-0AF08	50 unid.
	• Verde	8WH2000-0AF03	50 unid.
	• Branco	8WH2000-0AF05	50 unid.
	• Amarelo	8WH2000-0AF06	50 unid.
 8WH2003-0AF00	**Bornes padrão de passagem, de 2,5 mm², três pontos de conexão** • 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 - A corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima. - *U* = 800 V		
	Versões		
	• Cinza	8WH2003-0AF00	50 unid.
	• Azul	8WH2003-0AF01	50 unid.
	• Laranja	8WH2003-0AF04	50 unid.
 8WH2004-0AF00	**Bornes padrão de passagem, de 2,5 mm², quatro pontos de conexão** • 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 - A corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima. - *U* = 800 V		
	Versões		
	• Cinza	8WH2004-0AF00	50 unid.
	• Azul	8WH2004-0AF01	50 unid.
	• Laranja	8WH2004-0AF04	50 unid.

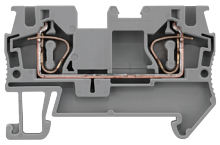
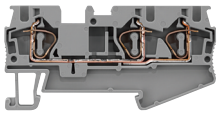
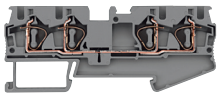
3

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Bornes padrão de passagem 8WH

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
 8WH2000-0CF07	**Bornes de passagem terra (PE), de 2,5 mm²** • Largura do borne de 5,2 mm • UL • IEC 60947-7-2 - Rígido 0,08 ... 4 mm² - Flexível 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28-12 • Verde e amarelo		
	Versões		
 I201_12664 8WH2000-0CF07	• Dois pontos de conexão	8WH2000-0CF07	50 unid.
 8WH2003-0CF07	• Três pontos de conexão	8WH2003-0CF07	50 unid.
 I201_12665 8WH2003-0CF07	• Quatro pontos de conexão	8WH2004-0CF07	50 unid.
 8WH2004-0CF07			
 I201_12666 8WH2004-0CF07			

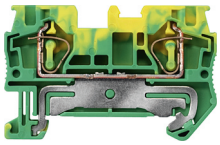
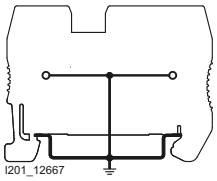
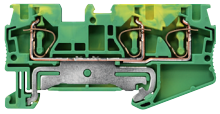
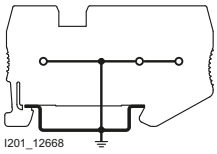
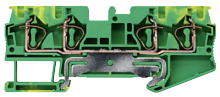
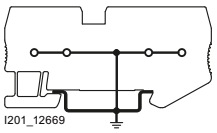
* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 4 mm²			
 8WH2000-0AG00	**Bornes padrão de passagem, de 4 mm², dois pontos de conexão** • Largura do borne de 6,2 mm • UL • IEC 60947-7-1 - Rígido 0,08 ... 6 mm², flexível 0,08 ... 4 mm², AWG 28-10 - *I* = 40 A, *U* = 800 V		
	Versões		
	• Cinza	8WH2000-0AG00	50 unid.
	• Azul	8WH2000-0AG01	50 unid.
	• Laranja	8WH2000-0AG04	50 unid.
	• Vermelho	8WH2000-0AG02	50 unid.
	• Preto	8WH2000-0AG08	50 unid.
	• Verde	8WH2000-0AG03	50 unid.
	• Branco	8WH2000-0AG05	50 unid.
	• Amarelo	8WH2000-0AG06	50 unid.
 8WH2003-0AG00	**Bornes padrão de passagem, de 4 mm², três pontos de conexão** • Largura do borne de 6,2 mm • UL • IEC 60947-7-1 - Rígido 0,08 ... 6 mm², flexível 0,08 ... 4 mm², AWG 28-10 - *I* = 40 A, a corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima. - *U* = 800 V		
	Versões		
	• Cinza	8WH2003-0AG00	50 unid.
	• Azul	8WH2003-0AG01	50 unid.
 8WH2004-0AG00	**Bornes padrão de passagem, de 4 mm², quatro pontos de conexão** • Largura do borne de 6,2 mm • UL • IEC 60947-7-1 - Rígido 0,08 ... 6 mm², flexível 0,08 ... 4 mm², AWG 28-10 - *I* = 40 A, a corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima. - *U* = 800 V		
	Versões		
	• Cinza	8WH2004-0AG00	50 unid.
	• Azul	8WH2004-0AG01	50 unid.

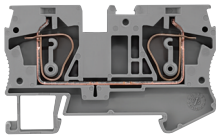
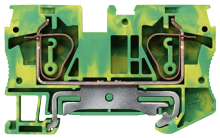
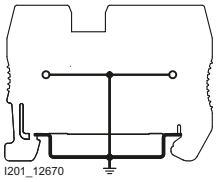
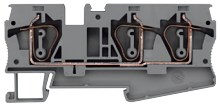
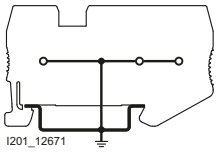
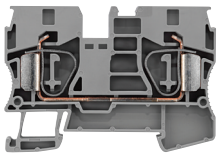
3

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Bornes padrão de passagem 8WH

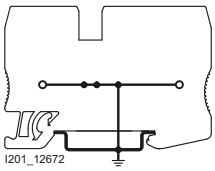
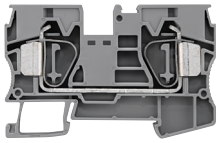
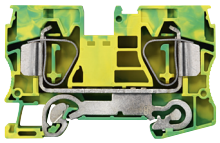
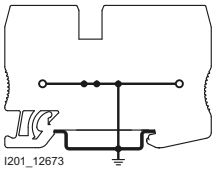
	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
 8WH2000-0CG07	**Bornes de passagem terra (PE), de 4 mm²** • Largura do borne de 6,2 mm • UL • IEC 60947-7-2 - Rígido 0,08 ... 6 mm² - Flexível 0,08 ... 4 mm² - AWG 28-10 • Verde e amarelo		
	Versões		
 I201_12667 8WH2000-0CE07	• Dois pontos de conexão • Três pontos de conexão • Quatro pontos de conexão	8WH2000-0CG07 8WH2003-0CG07 8WH2004-0CG07	50 unid. 50 unid. 50 unid.
 8WH2003-0CG07			
 I201_12668 8WH2003-0CG07			
 8WH2004-0CG07			
 I201_12669 8WH2004-0CG07			

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

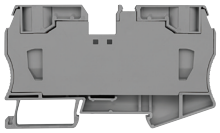
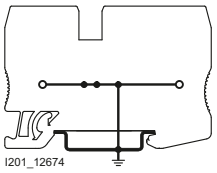
	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 6 mm²			
 8WH2000-0AH00	**Bornes padrão de passagem, de 6 mm², dois pontos de conexão** • Largura do borne de 8,2 mm • UL • IEC 60947-7-1 - Rígido 0,2 ... 10 mm² - Flexível 0,2 ... 6 mm² - AWG 24 ... 8 - *I* = 52 A - *U* = 1000 V		
	Versões		
	• Cinza	8WH2000-0AH00	50 unid.
	• Azul	8WH2000-0AH01	50 unid.
 8WH2000-0CH07	**Bornes de passagem terra (PE), de 6 mm², dois pontos de conexão** • Largura do borne de 8,2 mm • UL • IEC 60947-7-2 - Rígido 0,2 ... 10 mm² - Flexível 0,2 ... 6 mm² - AWG 24 ... 8 • Verde e amarelo	8WH2000-0CH07	50 unid.
 I201_12670 8WH2000-0CE07			
 8WH2003-0AH00	**Bornes padrão de passagem, de 6 mm², três pontos de conexão** • Largura do borne de 8,2 mm • UL • IEC 60947-7-1 - Rígido 0,2 ... 10 mm² - Flexível 0,2 ... 6 mm² - AWG 24 ... 8 - *I* = 52 A - A corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima. - *U* = 1000 V		
	Versões		
	• Cinza	8WH2003-0AH00	50 unid.
	• Azul	8WH2003-0AH01	50 unid.
 8WH2003-0CH07	**Bornes de passagem terra (PE), de 6 mm², três pontos de conexão** • Largura do borne de 8,2 mm • UL • IEC 60947-7-2 - Rígido 0,2 ... 10 mm² - Flexível 0,2 ... 6 mm² - AWG 24 ... 8 • Verde e amarelo	8WH2003-0CH07	50 unid.
 I201_12671 8WH2003-0CE07			
Borne de 10 mm²			
 8WH2000-0AJ00	**Bornes padrão de passagem, de 10 mm²** • Largura do borne 10,2 mm • UL • IEC 60947-7-1 - Rígido 1,5 ... 16 mm² - Flexível 1,5 ... 10 mm² - AWG 24-6 - *I* = 65 A - *U* = 1000 V		
	Versões		
	• Cinza	8WH2000-0AJ00	50 unid.
	• Azul	8WH2000-0AJ01	50 unid.

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Bornes padrão de passagem 8WH

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
 8WH2000-0CJ07	**Bornes de passagem terra (PE), de 10 mm²** • Largura do borne 10,2 mm • UL • IEC 60947-7-2 - Rígido 1,5 ... 16 mm² - Flexível 1,5 ... 10 mm² - AWG 24-6 - *I* = 65 A • Verde e amarelo	8WH2000-0CJ07	50 unid.
 I201_12672 8WH2000-0CJ07			
Borne de 16 mm²			
 8WH2000-0AK00	**Bornes padrão de passagem, de 16 mm²** • Largura do terminal 12 mm • UL • IEC 60947-7-1 - Rígido 1,5 ... 25 mm² - Flexível 1,5 ... 16 mm² - AWG 24-4 - *I* = 90 A - *U* = 1000 V		
	Versões		
	• Cinza	8WH2000-0AK00	50 unid.
	• Azul	8WH2000-0AK01	50 unid.
 8WH2000-0CK07	**Bornes de passagem terra (PE), de 16 mm²** • Largura do terminal 12 mm • UL CSA • IEC 60947-7-2 - Rígido 1,5 ... 25 mm² - Flexível 1,5 ... 16 mm² - AWG 24-4 - *I* = 90 A • Verde e amarelo	8WH2000-0CK07	25 unid.
 I201_12673 8WH2000-0CK07			

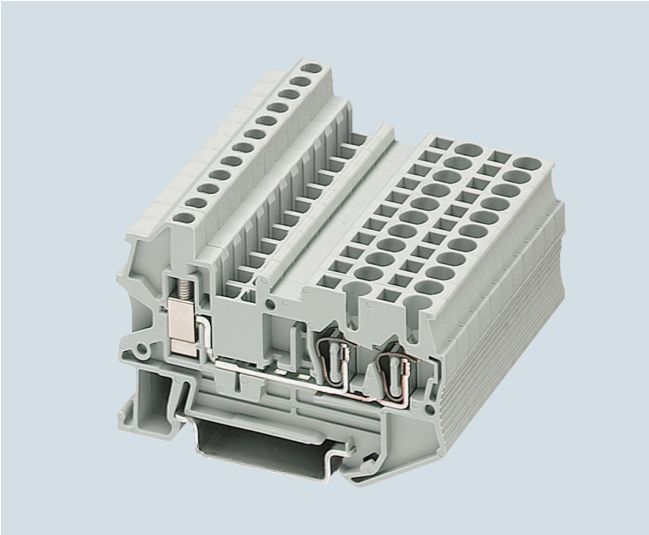
* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 35 mm²			
 8WH2000-0AM00	**Bornes padrão de passagem, de 35 mm²** • Largura do borne 16 mm • ℞ • IEC 60947-7-1 - Rígido 2,5 ... 35 mm² - Flexível 2,5 ... 35 mm² - AWG 14 ... 2 - *I* = 125 A - *U* = 1000 V • Fechados nas duas extremidades		
	Versões		
	• Cinza, s	8WH2000-0AM00	10 unid.
	• Azul	8WH2000-0AM01	10 unid.
 8WH2000-0CM07	**Bornes de passagem terra (PE), de 35 mm²** • Largura do borne 16 mm ℞ • IEC 60947-7-2 - Rígido 2,5 ... 35 mm² - Flexível 2,5 ... 35 mm² - AWG 14 ... 2 - *I* = 125 A • Fechados nas duas extremidades • Verde e amarelo	8WH2000-0CM07	10 unid.
 I201_12674 8WH2000-0CM07			
Acessórios			
 8WH9070-0AA00	**Placa de separação** • Para separação visual e elétrica de bornes • 2 mm de espessura		
	Versões		
	• Para bornes de 1,5 até 4 mm² e dois pontos de conexão	8WH9070-0AA00	50 unid.
	• Para bornes de 1,5 até 4 mm² e três pontos de conexão	8WH9070-0GA00	50 unid.
	• Para bornes de 1,5 até 4 mm² e quatro pontos de conexão	8WH9070-0HA00	50 unid.
	• Para bornes de 6 mm²	8WH9070-0DA00	50 unid.
 8WH9000-1GA00	**Tampa final** Cinza		
	Versões		
	• Para bornes de 1,5 até 2,5 mm² e dois pontos de conexão	8WH9000-1GA00	50 unid.
	• Para bornes de 1,5 até 2,5 mm² e três pontos de conexão	8WH9000-2GA00	50 unid.
	• Para bornes de 1,5 até 2,5 mm² e quatro pontos de conexão	8WH9000-4GA00	50 unid.
	• Para bornes de 4 mm² e dois pontos de conexão	8WH9003-1GA00	50 unid.
	• Para bornes de 4 mm² e três pontos de conexão	8WH9003-2GA00	50 unid.
	• Para bornes de 4 mm² e quatro pontos de conexão	8WH9003-4GA00	50 unid.
	• Para bornes de 6 mm² e dois pontos de conexão	8WH9004-1GA00	50 unid.
	• Para bornes de 6 mm² e três pontos de conexão	8WH9004-2GA00	50 unid.
	• Para bornes de 10 mm²	8WH9005-1GA00	50 unid.
	• Para bornes de 16 mm²	8WH9006-1GA00	50 unid.
 8WH9000-0GA00	**Segmentos de tampas** • Cinza • Para cobrir bornes com múltiplos condutores ao montar bornes de dois condutores lado a lado		
	Versões		
	• Para bornes de 1,5 até 2,5 mm²	8WH9000-0GA00	10 unid.
	• Para bornes de 4 mm²	8WH9003-0GA00	10 unid.
 8WH9061-5AA06	**Cobertura isolante com símbolo energizado** Observação: Para os eixos de operação de bornes padrão de passagem 8WH2		
	Versões		
	• Para bornes de 1,5 mm²	8WH9061-5AA06	50 unid.
	• Para bornes de 2,5 mm²	8WH9060-5AA06	50 unid.
	• Para bornes de 4 mm²	8WH9063-5AA06	50 unid.
	• Para bornes de 6 mm²	8WH9064-5AA06	10 unid.
	• Para bornes de 10 mm²	8WH9065-5AA06	25 unid.
	• Para bornes de 16 mm²	8WH9066-5AA06	25 unid.
	• Para bornes de 35 mm²	8WH9067-5AA06	10 unid.

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

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

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 mm² ou 4 mm², 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:

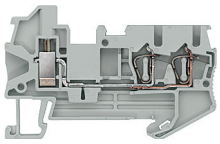
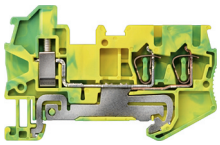
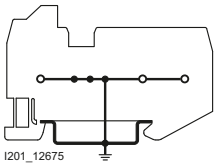
- Baixa resistência de contato
- Pontos de conexão em aço inoxidável
- Invólucro verde e amarelo
- Opções de identificação adicional

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 • Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	 5,2 / 65,3 / 2,2 42,8 / 50,3		 6,2 / 74,4 / 2,2	
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE • Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm² • Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição • Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	 28 / 4 8 / 3 III / I	 --	 32 / 6	 --
Capacidade de conexões • Flexível com terminal isolado em mm² • Flexível com terminal sem isolação em mm² • Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm²	 0,25 ... 2,5 0,25 ... 2,5 0,5 ... 1		 0,25 ... 4 0,25 ... 4	
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 mm²	 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 mm² • Flexível com terminal sem isolação em mm² • Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm²	 0,14 ... 1,5 / 0,14 ... 1,5 0,25 ... 1,5 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 • Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	PA V0			
Dados de norma (UL/cUL e CSA) • Tensão nominal / corrente nominal / tamanhos de condutores - UL/cUL: em V/A / AWG - CSA: em V/A / AWG	 Aplicado para Aplicado para			
Trilhos DIN / barramentos de condutor terra	--	Veja a página 1/3, "Trilhos DIN"	--	Veja a página 1/3, "Trilhos DIN"

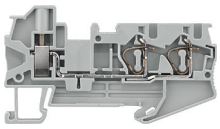
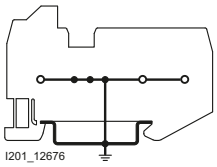
Tabelas de seleção

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB.	QM*
Borne de 2,5 mm²			
 8WH2103-2BF00	**Bornes padrão de passagem híbridos, de 2,5 mm²** • Largura do borne de 5,2 mm • IEC 60947-7-1 • Mola - Rígido 0,08 ... 4 mm² - Flexível 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28-12 - *I* = 28 A - A corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima. - *U* = 800 V • Parafuso - Rígido 0,14 ... 4 mm² - Flexível 0,14 ... 2,5 mm² - AWG 26 ... 14 - *I* = 28 A - *U* = 800 V		
	Versões		
	• Cinza	8WH2103-2BF00	50 unid.
	• Azul	8WH2103-2BF01	50 unid.
 8WH2103-3BF07	**Bornes padrão de passagem híbridos PE, de 2,5 mm²** • Largura do borne de 5,2 mm • IEC 60947-7-2 • Mola - Rígido 0,08 ... 4 mm² - Flexível 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28-12 • Parafuso - Rígido 0,14 ... 4 mm² - Flexível 0,14 ... 2,5 mm² - AWG 26 ... 14	8WH2103-3BF07	50 unid.
 I201_12675 8WH2103-3BF07			

3

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

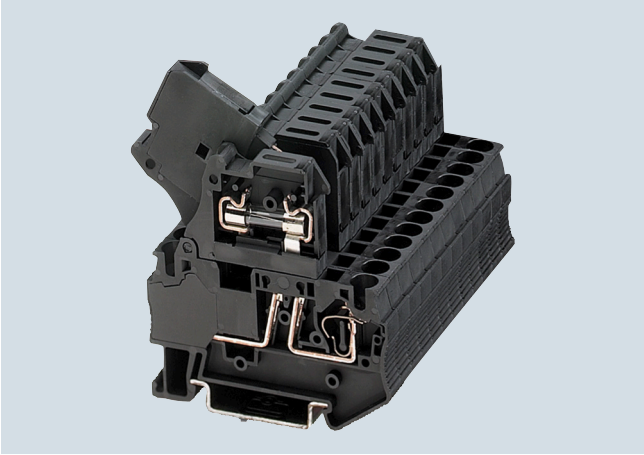
Bornes padrão de passagem híbridos 8WH

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB.	QM*
Borne de 4 mm²			
 8WH2103-2BG00	**Bornes padrão de passagem híbridos, de 4 mm²** • Largura do borne de 6,2 mm • IEC 60947-7-1 • Mola - Rígido 0,08 ... 6 mm² - Flexível 0,08 ... 4 mm² - AWG 28-10 - *I* = 32 A - A corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima. - *U* = 800 V • Parafuso - Rígido 0,14 ... 6 mm² - Flexível 0,14 ... 4 mm² - AWG 26 ... 10 - *I* = 32 A - *U* = 800 V		
	Versões		
	• Cinza	8WH2103-2BG00	50 unid.
	• Azul	8WH2103-2BG01	50 unid.
 8WH2103-3BG07  I201_12676 8WH2103-3BG07	**Bornes padrão de passagem híbridos PE, de 4 mm²** • Largura do borne de 6,2 mm • IEC 60947-7-2 • Mola - Rígido 0,08 ... 6 mm² - Flexível 0,08 ... 4 mm² - AWG 28-10 • Parafuso - Rígido 0,14 ... 6 mm² - Flexível 0,14 ... 4 mm² - AWG 26 ... 10	8WH2103-3BG07	50 unid.
Acessórios			
 8WH9000-2HA00	**Tampa final** Cinza		
	Versões		
	• Para bornes de 2,5 mm² e três pontos de conexão	8WH9000-2HA00	50 unid.
	• Para bornes de 4 mm² e três pontos de conexão	8WH9003-2HA00	50 unid.

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

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

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.

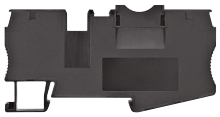
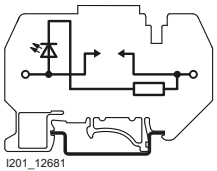
Um identificador pode ser inserido no centro de cada borne, na parte frontal. Identificadores adicionais também podem ser montados nas laterais dos bornes.

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 • Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	 8,2 / 86,5 43,5 / 51	 6,2 / 61,5 62,5 / 70	 8,2 / 76,5 69 / 76,5
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE • Fusível tipo ISO/DIS 8820 / DIN 72581-3 / dimensões (mm) • Corrente máxima para arranjo simples, em A	 C 30	 G / 5 × 20 3,3	 G / 6,3 × 32 10
Perda máx. de potência a 23 °C, conf. IEC 60647-7-3 em W[1)] • *U* em V • Proteção contra sobrecarga - Individualmente, em W - Em grupo, em W • Somente para proteção contra curto-circuito - Individualmente, em W - Em grupo, em W • $I_{máx.}$ em A • Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição • Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	 -- -- -- -- -- -- 6 / 3 III / I	 250 1,6 1,6 4 2,5 6,3 4 / 3	 400 10 6 / 3
Capacidade de conexões • Flexível com terminal, sem/com terminal isolado em mm² • Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm²	 0,25 ... 4 / 0,25 ... 4 0,5		
Comprimento desencapado em mm	10		
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A4	A3	A4
Tipo de plástico moldado • Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	PA V0		
Dados de norma (UL/cUL e CSA) • Tensão nominal / corrente nominal / tamanhos de condutores - UL/cUL: em V/A / AWG - CSA: em V/A / AWG	 600 / 30 / 24 ... 10 --	 300 / 6,3 / 24 ... 10	 300 / 10 / 24 ... 10

1) 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.

Tabelas de seleção

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 4 mm²			
 8WH2000-1AG08 8WH2000-1BG28  I201_12681 8WH2000-1BG28	**Bornes fusível, de 4 mm², para fusíveis tipo lâmina conf. ISO/DIS8820/DIN72581-3** • Largura do borne de 8,2 mm • UL • Dados de conexão - Rígido 0,08 ... 6 mm² - Flexível 0,08 ... 4 mm² - AWG 28-10 - *I* = 30 A - *U* = 400 V • Fechados nas duas extremidades		
	Versões		
	• Sem indicador de LED	8WH2000-1AG08	50 unid.
	• Indicador de LED de 12 V	8WH2000-1BG28	50 unid.
	• Indicador de LED de 24 V	8WH2000-1BG38	50 unid.
 8WH2000-1GG08 8WH2000-1JG38	**Bornes fusível, de 4 mm², para fusíveis tipo G de 5 x 20 mm** • Largura do borne de 6,2 mm • UL • IEC 60947-7-3 • Com fusível - Rígido 0,08 ... 6 mm², flexível 0,08 ... 4 mm², AWG 28-10 - $I_{máx.}$ = 6,3 A, somente para proteção contra curto-circuito, individual 4 W, em grupo 2,5 W - *U* = 250 V, proteção contra sobrecarga, individual 4 W, em grupo 1,6 W • Como borne de isolamento - Rígido 0,08 ... 6 mm², flexível 0,08 ... 4 mm², AWG 28-10 - *I* = 6,3 A, *U* = 250 V • Fechados nas duas extremidades		
	Versões		
	• Sem indicador de LED	8WH2000-1GG08	50 unid.
	• Indicador de LED 15 ... 30 V	8WH2000-1JG38	50 unid.
	• Indicador de LED 30 ... 60 V	8WH2000-1JG68	50 unid.
	• Indicador de LED 110 ... 250 V	8WH2000-1MG08	50 unid.
 8WH2000-1HG08	**Bornes fusível, de 4 mm², para fusíveis tipo G de 6,3 × 32 mm (fusíveis em polegada)** • Largura do borne de 8,2 mm • UL • IEC 60947-7-3 • Com fusível - Rígido 0,08 ... 6 mm², flexível 0,08 ... 4 mm², AWG 28-10 - *I* = 10 A - *U* = 400 V - A corrente e a tensão são determinadas pelo fusível instalado ou pelo indicador de LED selecionado • Como borne isolado - Rígido 0,08 ... 6 mm², flexível 0,08 ... 4 mm², AWG 28-10 - *I* = 10 A, *U* = 400 V • Fechados nas duas extremidades		
	Versões		
	• Sem indicador de LED	8WH2000-1HG08	50 unid.
	• Com display de LED 100 ... 250 V	8WH2000-1RG08	50 unid.
Acessórios			
 8WH9070-0AA00	**Placa de separação, para bornes de 1,5 e 4 mm²**		
	Versões		
	• Dois pontos de conexão	8WH9070-0AA00	50 unid.
	• Três pontos de conexão (fusível em polegada)	8WH9070-0KA00	50 unid.

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

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Visão geral

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

Os bornes seccionadores de seção nominal de 2,5 mm² 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 isolação para plugues de teste de ∅ 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.

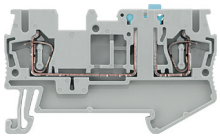
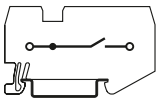
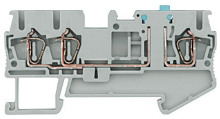
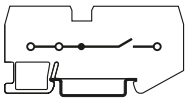
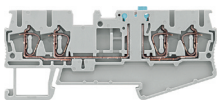
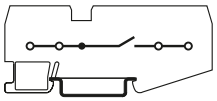
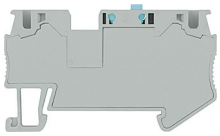
A lâmina de isolamento é presa ao borne de forma que ela não possa ser perdida.

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 mm²	16 / 4				16 / 6
• Dados máximos / dados nominais em A / mm²	--				
• 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
• Flexível com terminal sem isolação em mm²	0,25 ... 2,5				0,25 ... 4
• 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)	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	--				

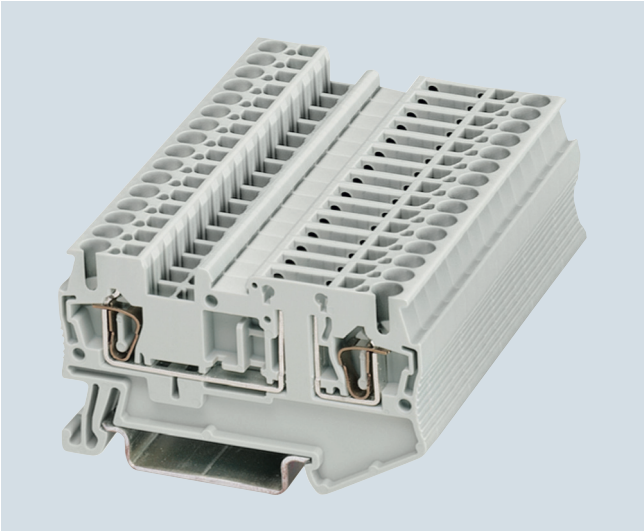
Tabelas de seleção

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB.	QM*
Borne de 2,5 mm²			
 8WH2000-6CF00  I201_12684 8WH2000-6CF00	**Bornes seccionadores, 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* = 16 A - *U* = 400 V • Para 3 e 4 pontos de conexão: - Rígido 0,14 ... 4 mm² - Flexível 0,14 ... 2,5 mm² - AWG 26 ... 14		
	Versões		
 8WH2003-6CF00  I201_12685 8WH2003-6CF00	• Cinza - Dois pontos de conexão - Três pontos de conexão - Quatro pontos de conexão	 **8WH2000-6CF00** **8WH2003-6CF00** **8WH2004-6CF00**	 50 unid. 50 unid. 50 unid.
	Observação		
	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.		
 8WH2004-6CF00  I201_12686 8WH2004-6CF00			
 8WH2000-6CG00	**Bornes seccionadores, de 4 mm², dois pontos de conexão** • Cinza • Largura do borne de 6,2 mm • ℞ • IEC 60947-7-1 - Rígido 0,08 ... 6 mm², flexível 0,08 ... 4 mm², AWG 28-10 - *I* = 16 A, *U* = 400 V • Fechados nas duas extremidades	**8WH2000-6CG00**	50 unid.
Acessórios			
 8WH9070-0AA00	**Placa de separação, para bornes de 1,5 ... 4 mm²**		
	Versões		
	• Dois pontos de conexão • Três pontos de conexão • Quatro pontos de conexão	**8WH9070-0AA00** **8WH9070-0GA00** **8WH9070-0HA00**	50 unid. 50 unid. 50 unid.
 8WH9000-2GA00	**Tampa final, para bornes de 1,5 ... 2,5 mm²**		
	Versões		
	• Para dois pontos de conexão • Para três pontos de conexão • Para quatro pontos de conexão	**8WH9000-2GA00** **8WH9000-4GA00** **8WH9000-5GA00**	50 unid. 50 unid. 50 unid.
 8WH9000-0GA00	**Segmentos de tampas, para bornes de 2,5 mm² e três ou quatro pontos de conexão**	**8WH9000-0GA00**	10 unid.

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

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

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 ∅ 2,3 mm nas duas extremidades do ponto de isolamento.

O borne de isolamento com 6,2 mm de largura, de 4 mm² é um borne básico para acomodar:

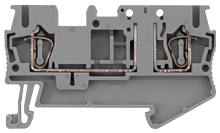
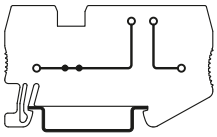
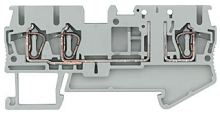
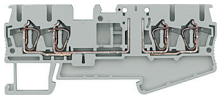
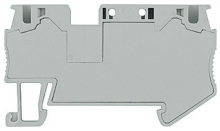
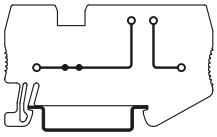
- Plugues de isolamento,
- Plugues padrão de passagem,
- Plugues fusível e
- Plugues para componentes.

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
Dimensões • Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm • Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	 5,2 / 60,5 / 2,2 36,5 / 44	 5,2 / 51 / 2,2 43 / 50,5	 5,2 / 72 / 2,2 36,5 / 44	 5,5 / 84 / 2,2	 6,2 / 61,5 / --
Especificações técnicas conf. norma IEC/DIN VDE • Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm² • Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição • Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	 16 / 4 6 / 3 III / I				 16 / 6
Capacidade de conexões • Flexível com terminal isolado em mm² • Flexível com terminal sem isolação em mm² • Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm²	 0,25 ... 2,5 0,25 ... 2,5 0,5				 0,25 ... 4 0,25 ... 4
Comprimento desencapado em mm	10				
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A3				A4
Tipo de plástico moldado • Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	PA V0				
Dados de norma (UL/cUL e CSA) • Tensão nominal / corrente nominal / tamanhos de condutores - UL/cUL: em V/A / AWG - CSA: em V/A / AWG	 300 / 16 / 26 ... 12 --	 300 / 16 / 24 ... 12	 300 / 16 / 26 ... 12		 300 / 6,3 / 24 ... 10

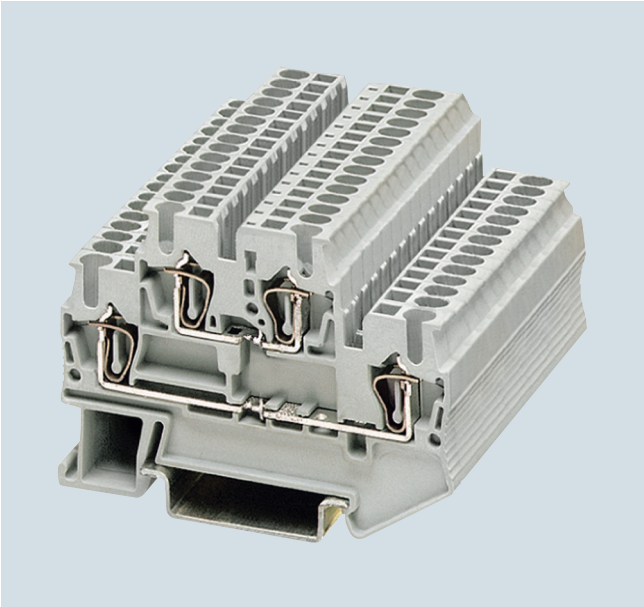
Tabelas de seleção

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 2,5 mm²			
 8WH2000-6AF00	**Bornes isolados, de 2,5 mm²** • Cinza • 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 - A corrente e a tensão são determinadas pelo plugue instalado - *I* = 16 A - *U* = 400 V		
 I201_12682 8WH2000-6AF00	Versões		
	• Dois pontos de conexão	8WH2000-6AF00	50 unid.
	• Três pontos de conexão	8WH2003-6AF00	50 unid.
	• Quatro pontos de conexão	8WH2004-6AF00	50 unid.
 8WH2003-6AF00			
 8WH2004-6AF00			
Borne de 4 mm²			
 8WH2000-6AG00	**Bornes isolados, de 4 mm², dois pontos de conexão** • Cinza • Largura do borne de 6,2 mm • ⚠ • IEC 60947-7-1 - Rígido 0,08 ... 6 mm² - Flexível 0,08 ... 4 mm² - AWG 28-10 - A corrente e a tensão são determinadas pelo plugue instalado - *I* = 16 A - *U* = 400 V • Fechados nas duas extremidades	8WH2000-6AG00	50 unid.
 I201_12682 8WH2000-6AG00			
Acessórios			
 8WH9070-0GA00	**Placa de separação** Versões		
	• Para bornes de 2,5 mm²		
	- Para três pontos de conexão	8WH9070-0GA00	50 unid.
	- Para quatro pontos de conexão	8WH9070-0HA00	50 unid.
	• Para bornes de 4 mm²		
	- Para dois pontos de conexão	8WH9070-0AA00	50 unid.
 8WH9000-2GA00	**Tampa final** Cinza Versões		
	• Para bornes de 1,5 até 2,5 mm² e dois pontos de conexão	8WH9000-2GA00	50 unid.
	• Para bornes de 2,5 mm² e três pontos de conexão	8WH9000-4GA00	50 unid.
	• Para bornes de 2,5 mm² e quatro pontos de conexão	8WH9000-5GA00	50 unid.
 8WH9000-0GA00	**Segmentos de tampas, para bornes de 1,5 mm² e 2,5 mm² e três ou quatro pontos de conexão** Cinza	8WH9000-0GA00	10 unid.

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

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

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

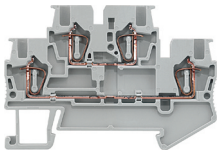
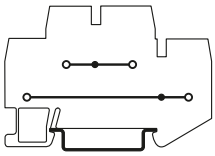
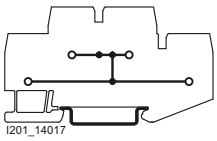
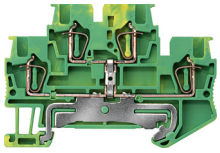
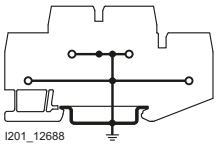
	8WH2020-0AE00 8WH2020-0AE01 8WH2025-0AE00	8WH0020-0CE07	8WH2020-0AF00 8WH2020-0AF01 8WH2025-0AF00	8WH2023-0AF00 8WH2023-0AF01 8WH2022-0AF00	8WH2020-0CF07
Dimensões • Largura/comprimento/esp. da tampa, em mm • Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	4,2 / 67,5 / 2,2 47,5 / 55		5,2 / 67,5 / 2,2	5,2 / 91,5 / 2,2	5,2 / 67,5 / 2,2
Especificações técnicas conf. norma IEC/DIN VDE • Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm² • Dados máximos / dados nominais em A / mm² • Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição • Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	17,5 / 1,5 -- 6 / 3 III / I	--	26 / 4	-- 26 / 4 // 22 / 2,5	-- --
Capacidade de conexões • Flexível com terminal isolado em mm² • Flexível com terminal sem isolação em mm² • Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm²	0,25 ... 1,5 0,25 ... 1,5 0,5		0,25 ... 2,5 0,25 ... 2,5		
Comprimento desencapado em mm	10				
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A1		A3		
Tipo de plástico moldado • Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	PA V0				
Dados de norma (UL/cUL e CSA) • Tensão nominal / corrente nominal / tamanhos de condutores - UL/cUL: em V/A / AWG - CSA: em V/A / AWG	300 / 15 / 26 ... 14 300 / 15 / 26 ... 14	-- / -- / 26 ... 14 -- / -- / 26 ... 14	600 / 20 / 26 ... 12 --	300 / 20 / 26 ... 12	-- / -- / 26 ... 12 -- / -- / 26 ... 12
Trilhos DIN / barramentos de condutor terra	--	Veja a página 1/3, “Trilhos DIN”	--		Veja a página 1/3, “Trilhos DIN”

Bornes de dois andares 8WH

	8WH2023-0CF07	8WH2020-4AF00	8WH2020-4BF00
Dimensões • Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm • Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	5,2 / 91,5 / 2,2 47,5 / 55	5,2 / 67,5 / 2,2	
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE • Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm² • Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição • Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	-- 6 / 3 III / I	32 / 4	
Capacidade de conexões • Flexível com terminal isolado em mm² • Flexível com terminal sem isolação em mm² • Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm²	0,25 ... 2,5 0,25 ... 2,5 0,5		
Comprimento desencapado em mm	10		
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A3		
Tipo de plástico moldado • Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	PA V0		
Dados de norma (UL/cUL e CSA) • Tensão nominal / corrente nominal / tamanhos de condutores - UL/cUL: em V/A / AWG - CSA: em V/A / AWG	-- / -- / 26 ... 12 -- / -- / 26 ... 12	300 / 20 / 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 • Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	5,2 / 67,5 / 2,2 47,5 / 55	6,2 / 83,5 / 2,2	6,2 / 83,5 / 2,2
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE • Corrente de carga máx. (A) / seção transversal (mm²) • Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição • Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	26 / 4 6 / 3 III / I	32 / 6	--
Capacidade de conexões • Flexível com terminal isolado em mm² • Flexível com terminal sem isolação em mm² • Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm²	0,25 ... 2,5 0,25 ... 2,5 0,5	0,25 ... 4 0,25 ... 4 0,5 ... 1	0,25 ... 4 0,25 ... 4 0,5 ... 1
Comprimento desencapado em mm	10		
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A3	A4	
Tipo de plástico moldado • Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	PA V0		
Dados de norma (UL/cUL e CSA) • Tensão nominal / corrente nominal / tamanhos de condutores - UL/cUL: em AWG - CSA: em AWG	300 / 20 / 26 ... 12 -- / -- / 26 ... 12	300 / 30 / 20 ... 10	20 ... 10 20 ... 10
Trilhos DIN / barramentos de condutor terra	--		Veja a página 1/3, “Trilhos DIN”

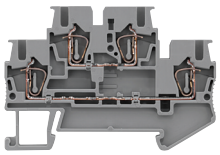
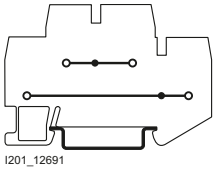
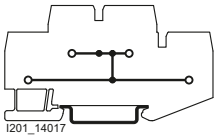
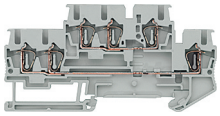
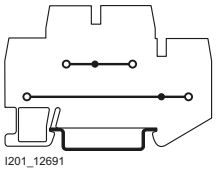
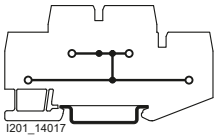
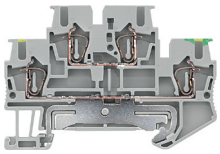
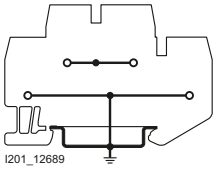
Tabelas de seleção

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 1,5 mm²			
 8WH2020-0AE00	**Bornes de dois andares, de 1,5 mm²** • Largura do terminal 4,2 mm • ⊕ UL • IEC 60947-7-1 - Rígido 0,08 ... 1,5 mm² - Flexível 0,08 ... 1,5 mm² - AWG 28-16 - *I* = 17,5 A - A corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima. - *U* = 500 V		
 I201_12691 8WH2020-0AE00	Versões • Cinza - Sem ligação equipotencial, 2 polos - Com ligação equipotencial, 1 polo • Azul, 2 polos	 8WH2020-0AE00 8WH2025-0AE00 8WH2020-0AE01	 50 unid. 50 unid. 50 unid.
 I201_14017 8WH2025-0AE00			
 8WH2020-0CE07	**Bornes de dois andares terra (PE), de 1,5 mm²** • Largura do terminal 4,2 mm • ⊕ UL • IEC 60947-7-1 - Rígido 0,08 ... 1,5 mm² - Flexível 0,08 ... 1,5 mm² - AWG 28-16 • Verde e amarelo	8WH2020-0CE07	50 unid.
 I201_12688 8WH2020-0CE07			

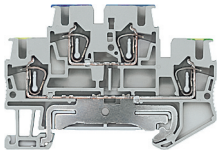
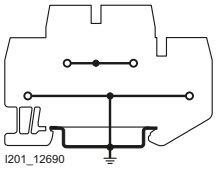
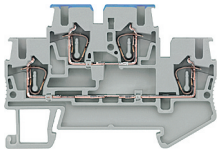
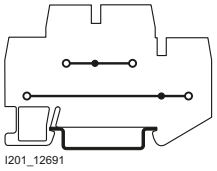
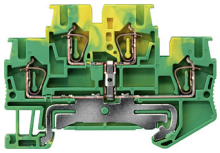
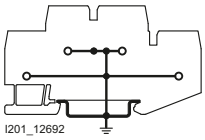
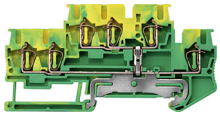
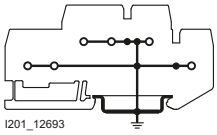
3

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Bornes de dois andares 8WH

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 2,5 mm²			
 8WH2020-0AF00	**Bornes de dois andares, de 2,5 mm²** • Largura do borne de 5,2 mm • UL • 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		
 I201_12691 8WH2020-0AF00	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 8WH2020-0AF01 8WH2025-0AF01	 50 unid. 50 unid. 50 unid. 50 unid.
 I201_14017 8WH2025-0AF00			
 8WH2023-0AF00	**Bornes de dois andares, de 2,5 mm², três pontos de conexão em um nível** • Largura do borne de 5,2 mm • UL • 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		
 I201_12691 8WH2023-0AF00	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.
 I201_14017 8WH2022-0AF00			
 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 • UL • 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.
 I201_12689 8WH2020-4AF00			

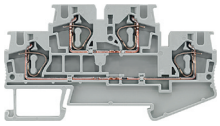
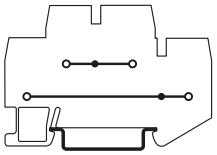
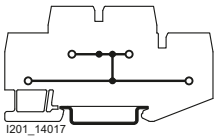
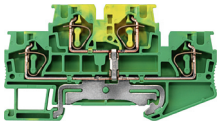
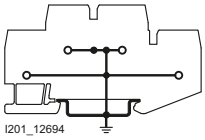
* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB		QM*
 8WH2020-4BF00  I201_12690 8WH2020-4BF00	**Bornes de dois andares, de 2,5 mm², N 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	8WH2020-4BF00	1	50 unid.
 8WH2020-4CF00  I201_12691 8WH2020-4CF00	**Bornes de dois andares, de 2,5 mm², N na parte superior e L na inferior** • Cinza • Largura do borne de 5,2 mm • UL • IEC 60947-7-1 - Rígido 0,08 ... 4 mm² - Flexível 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28-12 - *I* = 26 A - *U* = 500 V	8WH2020-4CF00	1	50 unid.
 8WH2020-0CF07  I201_12692 8WH2020-0CF07	**Bornes de 2 andares PE, de 2,5 mm², dois pontos de conexão em um nível** • Largura do borne de 5,2 mm • UL • IEC 60947-7-2 - Rígido 0,08 ... 4 mm² - Flexível 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28-12 • Verde e amarelo	8WH2020-0CF07	1	50 unid.
 8WH2023-0CF07  I201_12693 8WH2023-0CF07	**Bornes de 2 andares PE, de 2,5 mm², três pontos de conexão em um nível** • Largura do borne de 5,2 mm • UL • IEC 60947-7-2 - Rígido 0,08 ... 4 mm² - Flexível 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28-12 • Verde e amarelo	8WH2023-0CF07		50 unid.

3

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

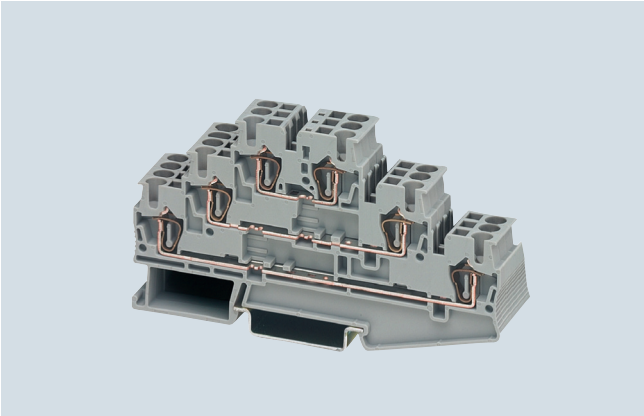
Bornes de dois andares 8WH

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 4 mm²			
 8WH2020-0AG00	**Bornes de dois andares, de 4 mm²** • Largura do borne de 6,2 mm • UL • IEC 60947-7-1 - Rígido 0,08 ... 6 mm² - Flexível 0,08 ... 4 mm² - 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		
 I201_12691 8WH2020-0AG00	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.
 I201_14017 8WH2025-0AG00			
 8WH2020-0CG07	**Bornes de dois andares terra (PE), de 4 mm²** • Largura do borne de 6,2 mm • UL • IEC 60947-7-2 - Rígido 0,08 ... 6 mm² - Flexível 0,08 ... 4 mm² - AWG 28-10 • Verde e amarelo	8WH2020-0CG07	50 unid.
 I201_12694 8WH2020-0CG07			
Acessórios			
 8WH9070-0BA00	**Placa de separação para bornes de 1,5 ... 4 mm²** • Para separação visual e elétrica de bornes • 2 mm de espessura	8WH9070-0BA00	50 unid.
 8WH9000-1VA00	**Tampa final** Cinza Versões • Para bornes de 1,5 até 2,5 mm² • Para bornes de 2,5 mm² e três pontos de conexão • Para bornes de 4 mm²	 8WH9000-1VA00 8WH9000-2VA00 8WH9003-1VA00	 50 unid. 50 unid. 50 unid.

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

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

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.

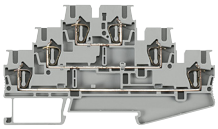
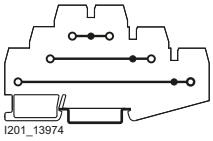
Vantagens

- 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

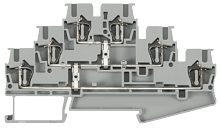
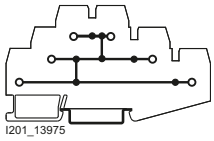
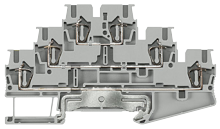
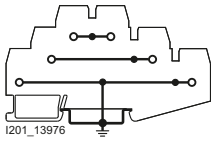
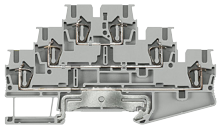
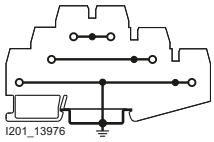
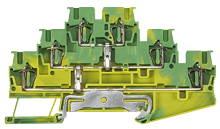
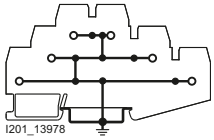
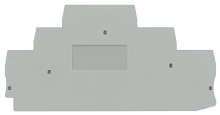
	8WH2030-0AF00 8WH2030-0AF01 8WH2035-0AF00	8WH2035-0CF07	8WH2030-4EF00 8WH2030-4HF00
Dimensões • Largura/comprimento em mm • Altura (TS 35/7,5 / TS 35/15 / TS 32) em mm	 5,2 / 99,5 58 / 65,5	 5,2 / 99,5 58 / 65,5	 5,2 / 99,5 58 / 65,5
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE • Corrente de carga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

Tabelas de seleção

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 2,5 mm²			
 8WH2030-0AF00  I201_13974 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	8WH2030-0AF00	50 unid.
	• Azul	8WH2030-0AF01	50 unid.

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

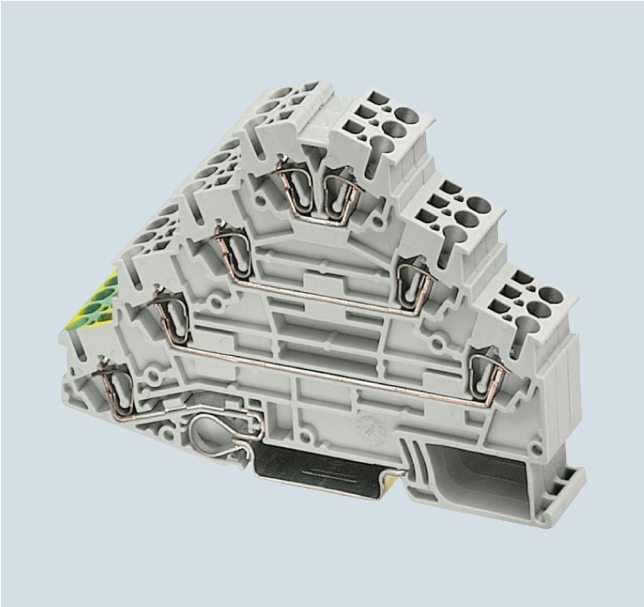
Bornes de três andares 8WH

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
 8WH2035-0AF00  I201_13975 8WH2035-0AF00	**Bornes de três andares, com ligação equipotencial, 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 Observação A corrente total através de todos os condutores conectados não deve ultrapassar a corrente de carga máxima.	8WH2035-0AF00	50 unid.
 8WH2030-4EF00  I201_13976 8WH2030-4EF00	**Bornes de três andares, "PE/L/N", de 2,5 mm²** • Fechados nas duas extremidades • Largura do borne de 5,2 mm • ℞ • IEC 60947-7-1 + IEC 60947-7-2 - Rígido 0,08 ... 4 mm² - Flexível 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28-12	8WH2030-4EF00	50 unid.
 8WH2030-4HF00  I201_13976 8WH2030-4HF00	**Bornes de três andares, "PE/L/L", de 2,5 mm²** • Fechados nas duas extremidades • Largura do borne de 5,2 mm • ℞ • IEC 60947-7-1 + IEC 60947-7-2 - Rígido 0,08 ... 4 mm² - Flexível 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28-12 - *I* = 28 A - *U* = 500 V	8WH2030-4HF00	50 unid.
 8WH2035-0CF07  I201_13978 8WH2035-0CF07	**Bornes PE de três andares, de 2,5 mm²** • Fechados nas duas extremidades • Largura do borne de 5,2 mm • ℞ • IEC 60947-7-2 - Rígido 0,08 ... 4 mm² - Flexível 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28-12	8WH2035-0CF07	50 unid.
Acessórios			
 8WH9000-1GD00	**Tampas para bornes de três andares**	8WH9000-1GD00	50 unid.
 8WH9060-4BA00	**Porta identificadores, para bornes de três andares**	8WH9060-4BA00	100 unid.

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

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Visão geral



Borne de 2,5 mm²

Os bornes de quatro andares para motores, de 2,5 mm², 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 mm²

Como na versão de 2,5 mm², o borne de quatro andares para motores, de 4 mm², 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 mm², 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 ∅ 2,3 mm.

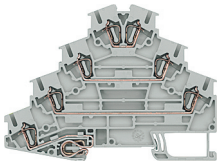
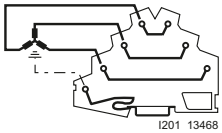
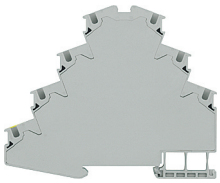
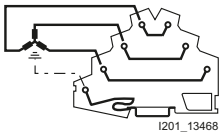
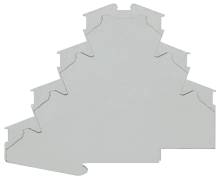
Também há espaço suficiente para um identificador no centro do borne, na parte frontal.

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 • Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	 5,2 / 98,5 / 2,2 73,5 / 81	 6,2 / 101 / -- 83,5 / 91
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE • Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm² • Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição • Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	 26 / 4 8 / 3 III / I	 32 / 6
Capacidade de conexões • Flexível com terminal isolado em mm² • Flexível com terminal sem isolação em mm² • Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm²	 0,25 ... 2,5 0,25 ... 2,5 --	 0,25 ... 4 0,25 ... 4 0,5 ... 1
Comprimento desencapado em mm	10	
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A3	A4
Tipo de plástico moldado • Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	PA V0	
Dados de norma (UL/cUL e CSA) • Tensão nominal / corrente nominal / tamanhos de condutores - UL/cUL: em V/A / AWG - CSA: em V/A / AWG	 -- / -- / 26 ... 12 --	 -- 600 / 30 / 28-10

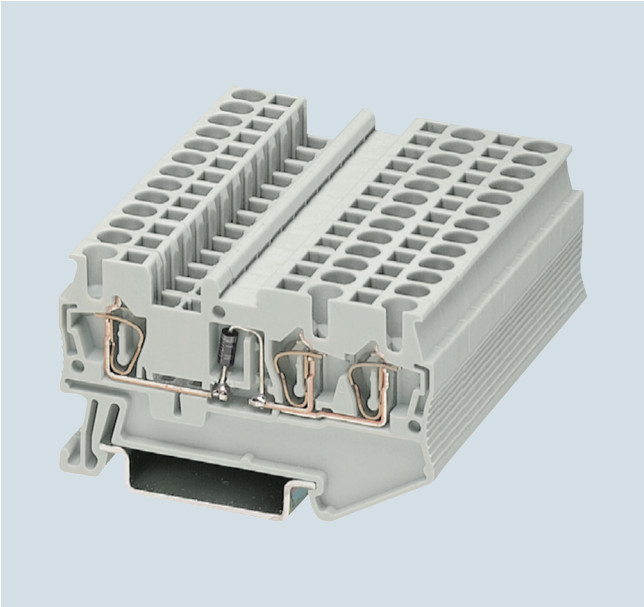
Tabelas de seleção

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 2,5 mm²			
 8WH2040-4LF00  8WH2040-4LF00	**Bornes de quatro andares para motores, de 2,5 mm²** • Largura do borne de 5,2 mm • UL • IEC 60947-7-1 e IEC 60947-7-2 - Rígido 0,08 ... 4 mm² - Flexível 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28-12 - *I* = 26 A - *U* = 800 V	8WH2040-4LF00	50 unid.
Borne de 4 mm²			
 8WH2040-4LG00  8WH2040-4LG00	**Bornes de quatro andares para motores, de 4 mm²** • Largura do borne de 6,2 mm • UL CSA • IEC 60947-7-1 e IEC 60947-7-2 - Rígido 0,08 ... 6 mm² - Flexível 0,08 ... 4 mm² - AWG 28-10 - *I* = 32 A - *U* = 800 V • Fechados nas duas extremidades	8WH2040-4LG00	50 unid.
Acessórios			
 8WH2040-4LG00	**Tampa final** **Para bornes de quatro andares para motores, de 2,5 mm²**	8WH9000-1GE00	50 unid.

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

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Visão geral



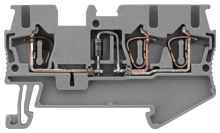
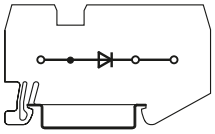
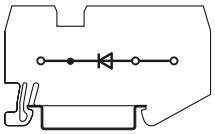
Bornes com diodo para uma seção transversal nominal de 2,5 mm² e uma largura de montagem de apenas 5,2 mm podem ser utilizados para implementar ligações diferentes.
O diodo é soldado da esquerda para a direita ou vice-versa, conforme necessário.

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

Especificações técnicas

	8WH2003-5DF00 8WH2003-5CF00
Dimensões • Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm • Altura HV-M ... (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	 5,5 / 60,5 / 2,2 36,5 / 44
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE • Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm² • Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição • Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	 Determinado pelo diodo / 4 4 / 3 III / I
Capacidade de conexões • Flexível com terminal isolado em mm² • Flexível com terminal sem isolação em mm² • Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm²	 0,25 ... 2,5 0,25 ... 2,5 0,5
Comprimento desencapado em mm	10
Seção do plugue (IEC 60947-1)	A3
Tipo de plástico moldado • Classe de inflamabilidade conf. norma UL 94	PA V0
Dados de norma (UL/cUL e CSA) • Tensão nominal / corrente nominal / tamanhos de condutores - UL/cUL: V/A/AWG - CSA: V/A/AWG	 600 / 20 / 26 ... 12 --

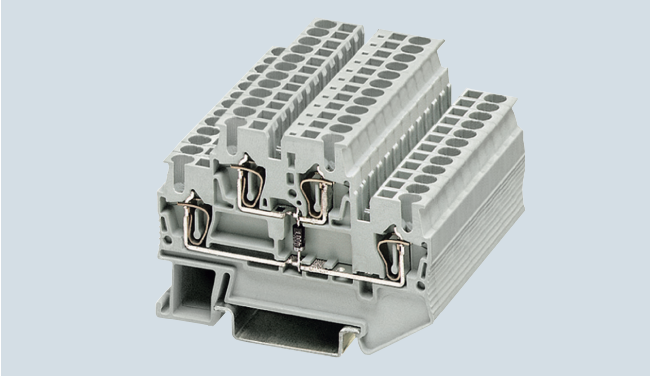
Tabelas de seleção

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 2,5 mm²			
 8WH2003-5DF00	**Bornes com diodo, de 2,5 mm², com três pontos de conexão** • Corrente limitadora: 0,5 A • Tensão de bloqueio: 1300 V • Largura do borne de 5,2 mm • UL • Dados de conexão - Rígido 0,08 ... 4 mm² - Flexível 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28-12 - *I* = a corrente máxima é determinada pelo diodo - *U* = 500 V • Com diodo integrado • Integrado: diodo 1N 4007		
 I201_12712 8WH2003-5DF00	Versões • Passagem da esquerda para a direita • Passagem da direita para a esquerda	 8WH2003-5DF00 8WH2003-5CF00	 50 unid. 50 unid.
 I201_12713 8WH2003-5CF00			
Acessórios			
 8WH9070-0GA00	**Placa de separação, para bornes de 1,5 ... 4 mm² e três pontos de conexão**	8WH9000-2GA00	50 unid.
 8WH9000-4GA00	**Tampa final, para bornes de 1,5 ... 2,5 mm² e três pontos de conexão**	8WH9000-4GA00	50 unid.
 8WH9000-0GA00	**Segmentos de tampas, para bornes de 1,5 mm² e 2,5 mm² e três ou quatro pontos de conexão**	8WH9000-0GA00	10 unid.

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

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

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:

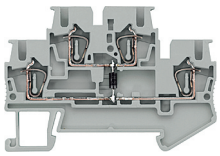
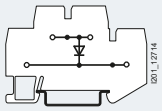
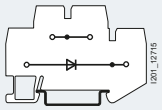
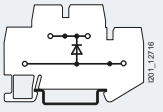
- Circuitos com diodo de roda livre
- Circuitos de teste de lâmpadas
- Circuitos de sinalização e de indicação de falhas

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

Especificações técnicas

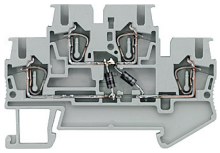
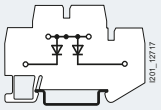
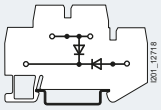
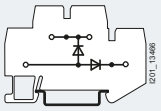
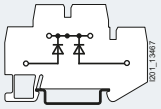
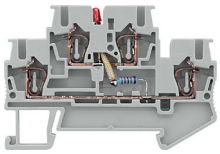
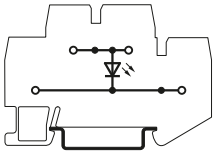
8WH2020-	5AF00, 5DF00, 5BF00	5HF00, 5FF00, 5KF00 5EF00, 5GF00	5JF30, 5JF80
Dimensões • Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm • Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	 5,2 / 67,5 / 2,2 47,5 / 55		
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE • Corrente de carga máx. (A) / (não via diodos)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

Tabelas de seleção

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	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.

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Bornes de dois andares com diodo 8WH

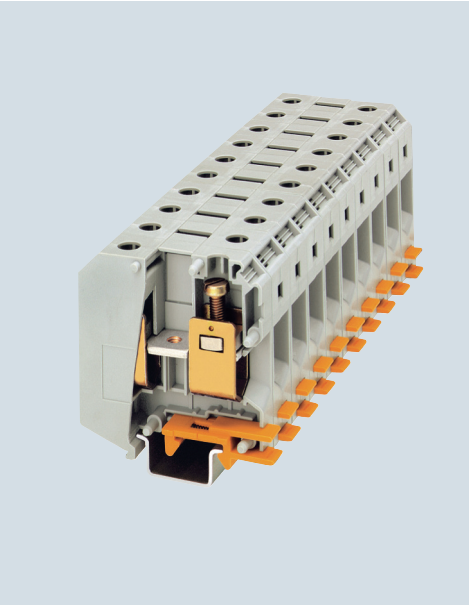
	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
 8WH2020-5HF00	**Bornes de dois andares com diodo, de 2,5 mm², com dois diodos** • Largura do borne de 5,2 mm • Dados de conexão - Rígido 0,08 ... 4 mm² - Flexível 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28-12 - *I* = 26 A, *U* = 500 V • A corrente máxima é determinada pelo diodo • Integrado: diodo 1N 4007 - Tensão de bloqueio: 1300 V - Corrente limitadora: 0,5 A		
	Diagrama do circuito / Versões		
	 Passagem do lado esquerdo de cima para baixo e do lado direito de cima para baixo	8WH2020-5HF00	50 unid.
	 Passagem do lado esquerdo de cima para baixo e do lado direito inferior para o lado esquerdo inferior	8WH2020-5KF00	50 unid.
	 Passagem do lado esquerdo de baixo para cima e do lado esquerdo inferior para o lado direito inferior	8WH2020-5EF00	50 unid.
	 Passagem do lado esquerdo de baixo para cima e do lado direito de baixo para cima	8WH2020-5GF00	50 unid.
 8WH2020-5JF30	**Bornes de dois andares com diodo, de 2,5 mm², com LED** • Largura do borne de 5,2 mm • Dados de conexão - Rígido 0,08 ... 4 mm² - Flexível 0,08 ... 2,5 mm² - AWG 28-12 - *I* = 26 A - *U* = 500 V		
	Versões		
	• 15 ... 30 Vcc / 2,5 ... 7,5 A	8WH2020-5JF30	50 unid.
 8WH2020-5JF30	• 110 ... 230 Vca/Vcc / 0,5 ... 1,0 A (indicador luminoso)	8WH2020-5JF80	50 unid.

Acessórios

8WH9070-0BA00	**Placa de separação, para bornes de 1,5 ... 4 mm²**	8WH9070-0BA00	50 unid.
8WH9000-1VA00	**Tampa final, para bornes tamanhos 1,5 e 2,5 mm²**	8WH9000-1VA00	50 unid.

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

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

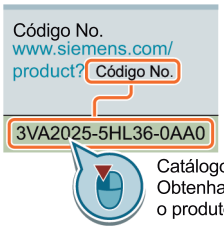


4/2	Introdução
4/3	Dados gerais da linha 8WH
4/4	Bornes padrão de passagem 8WH [1]
4/8	Bornes fusível 8WH
4/10	Bornes seccionadores 8WH
4/11	Bornes isolados 8WH
4/12	Bornes de dois andares 8WH [1]
4/15	Bornes de dois andares, seccionador ou isolado 8WH
4/17	Blocos de medição 8WH
4/20	Bornes com diodo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

[1] Disponível também como versão terra (PE).

NOVO

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



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

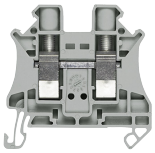
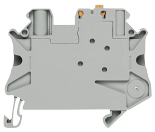
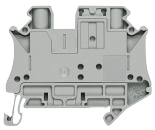
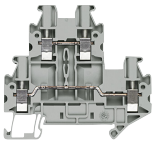
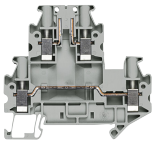
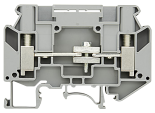
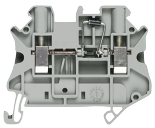
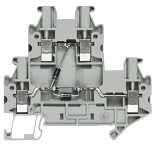
Catálogo em PDF:
Obtenha mais informações sobre o produto, com apenas um clique.

Para mais informações técnicas sobre o produto:

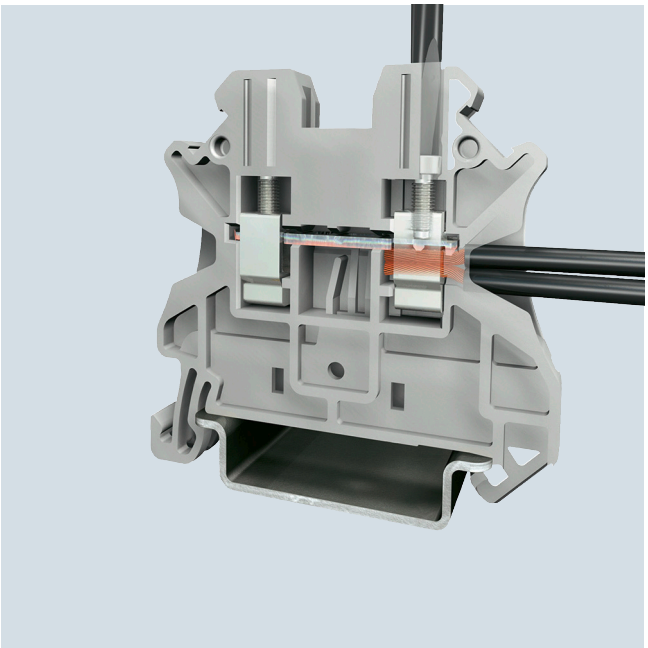
Siemens Industry Online Support:
www.siemens.com/lowvoltage/product-support

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

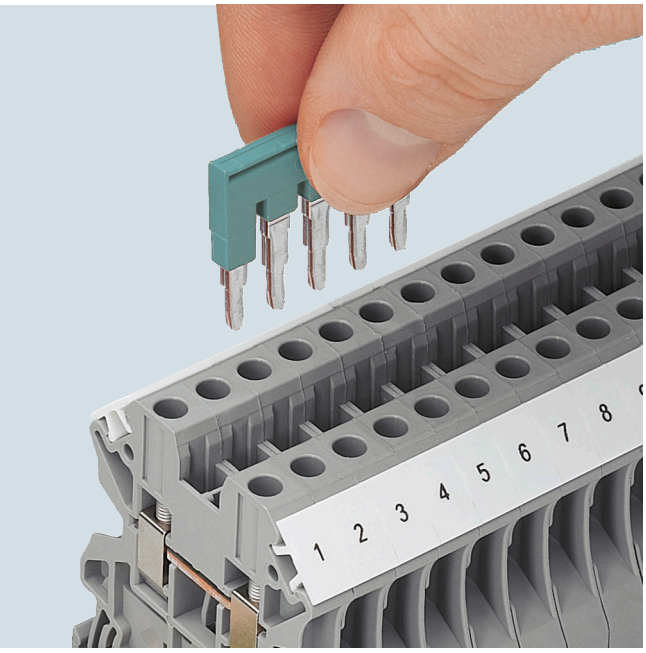
Visão geral

	Dispositivos	Página	Função
	Bornes padrão de passagem	4/4	Conexão de condutores de entrada e saída até 35 mm^2
	Bornes fusível	4/8	Bornes que podem ser utilizados para proteger circuitos de controle, por exemplo
	Bornes seccionadores	4/10	Seccioamento 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 NOVO	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^2
	Bornes com blindagem 8WH	4/28	Bornes para a conexão de cabos blindados

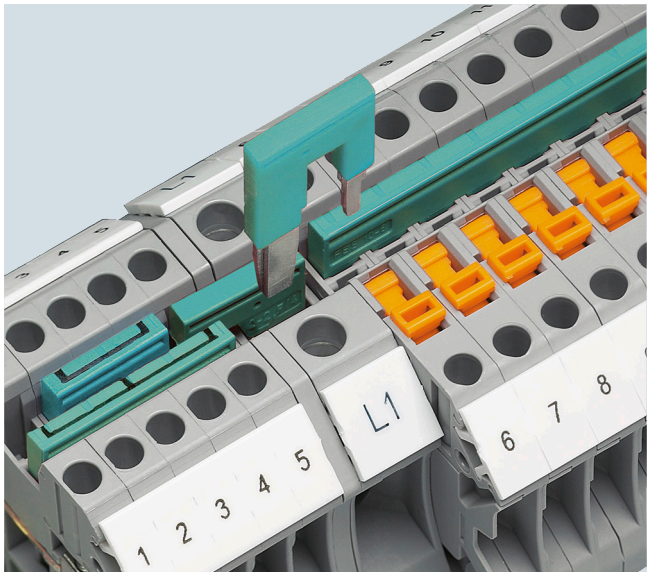
Visão geral



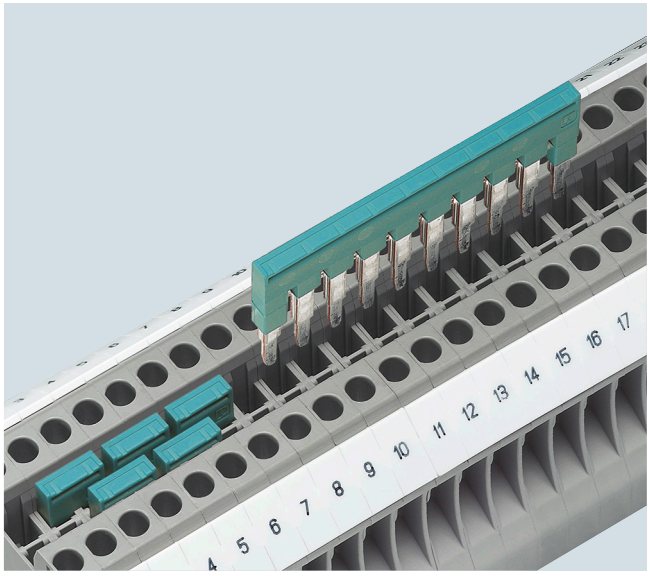
O borne com conexão a parafuso é caracterizado por seu design padrão global, conexão de múltiplos condutores e isenção de manutenção.



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.

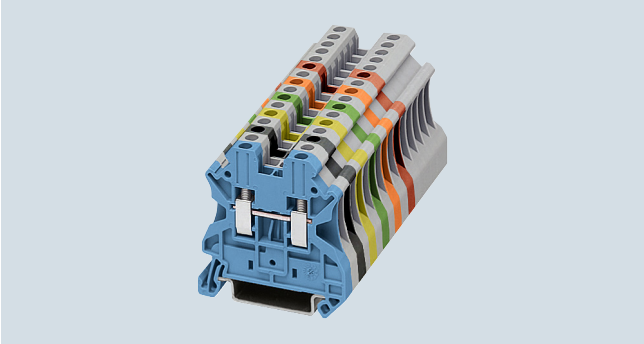


Pontes de redução facilitam a conexão de bornes com diversas seções e tipos de bornes. Pontes de redução podem ser utilizadas para agilizar a montagem de blocos de alimentação.



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.

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^2 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.

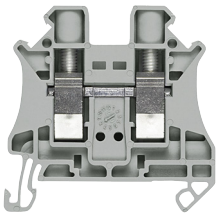
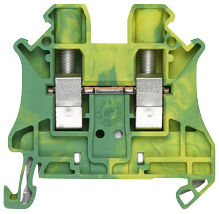
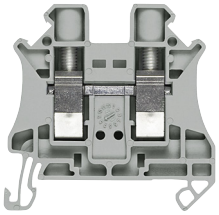
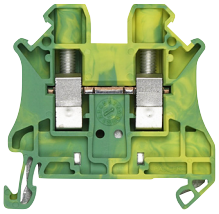
Os pontos de conexão individuais podem ser identificados na parte frontal usando identificadores plásticos.

Especificações técnicas

	8WH1000-0AF0.	8WH1000-0AG0.	8WH1000-0AH0.	8WH1000-0AJ0.	8WH1000-0AK0.	8WH1000-0AM0.
Dimensões						
• 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
Especificações técnicas conf. IEC/DIN VDE						
• Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm²	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_i em V conf. IEC 60497-7-1	1000					
• Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	III / I					
Capacidade de conexões						
• Flexível com terminal, com terminal isolado em mm²	0,25 ... 2,5	0,25 ... 4	0,25 ... 6	0,5 ... 10	1,0 ... 16	1,5 ... 35
• Flexível sem terminal isolado em mm²	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 mm²	0,5 ... 1,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4	0,5 ... 6	0,75 ... 10	1,5 ... 10
• Fio rígido em mm²	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					
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	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
Dimensões						
• 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
Especificações técnicas conf. IEC/DIN VDE						
• Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm²	-- / 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					
Capacidade de conexões						
• Flexível com terminal, com terminal isolado em mm²	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 mm²	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 mm²	0,5 ... 1,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4	0,5 ... 6	0,75 ... 10	1,5 ... 10
• Fio rígido em mm²	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					
Dados de norma (UL/cUL e CSA)						
• 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

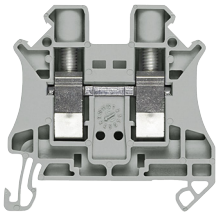
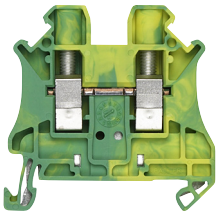
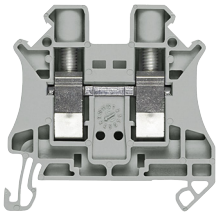
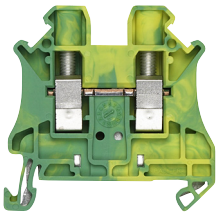
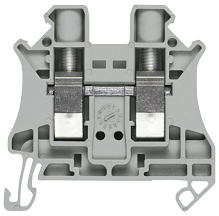
Tabelas de seleção

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 2,5 mm²			
 8WH1000-0AF00	**Bornes padrão de passagem, de 2,5 mm²** • UL CSA • Largura do borne de 5,2 mm • $I_{máx.}$ = 32 A • $U_{máx.}$ = 1000 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		
	Versões		
	• Cinza	8WH1000-0AF00	50 unid
	• Azul	8WH1000-0AF01	50 unid
	• Vermelho	8WH1000-0AF02	50 unid
	• Preto	8WH1000-0AF08	50 unid
	• Amarelo	8WH1000-0AF06	50 unid
	• Verde	8WH1000-0AF03	50 unid
	• Laranja	8WH1000-0AF04	50 unid
 8WH1000-0CF07	**Bornes de passagem terra (PE), de 2,5 mm²** • UL CSA • 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
Borne de 4 mm²			
 8WH1000-0AG00	**Bornes padrão de passagem, de 4 mm²** • UL CSA • Largura do borne de 6,2 mm • $I_{máx.}$ = 41 A • $U_{máx.}$ = 1000 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		
	Versões		
	• Cinza	8WH1000-0AG00	50 unid
	• Azul	8WH1000-0AG01	50 unid
	• Vermelho	8WH1000-0AG02	50 unid
	• Preto	8WH1000-0AG08	50 unid
	• Laranja	8WH1000-0AG04	50 unid
 8WH1000-0CG07	**Bornes de passagem terra (PE), de 4 mm²** • UL CSA • 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

4

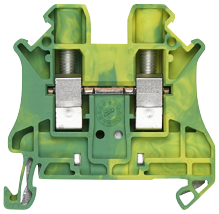
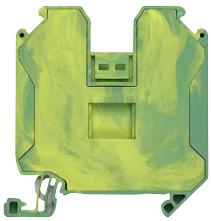
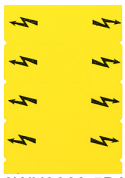
* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Bornes padrão de passagem 8WH

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 6 mm²			
 8WH1000-0AH00	**Bornes padrão de passagem, de 6 mm²** • UL CSA • Largura do borne de 8,2 mm • $I_{máx.}$ = 57 A • $U_{máx.}$ = 1000 V • AWG 24 ... 8 • Capacidade de conexão, um condutor - Rígido 0,2 ... 10 mm² - Flexível 0,2 ... 10 mm² • Capacidade de conexão, dois condutores - Rígido 0,2 ... 2,5 mm² - Flexível 0,2 ... 2,5 mm²		
	Versões		
	• Cinza	8WH1000-0AH00	50 unid
	• Azul	8WH1000-0AH01	50 unid
	• Vermelho	8WH1000-0AH02	50 unid
	• Preto	8WH1000-0AH08	50 unid
 8WH1000-0CH07	**Bornes de passagem terra (PE), de 6 mm²** • UL CSA • Largura do borne de 8,2 mm • AWG 24 ... 8 • Capacidade de conexão, um condutor - Rígido 0,2 ... 10 mm² - Flexível 0,2 ... 10 mm² • Capacidade de conexão, dois condutores - Rígido 0,2 ... 2,5 mm² - Flexível 0,2 ... 2,5 mm² • Verde e amarelo	8WH1000-0CH07	50 unid
Borne de 10 mm²			
 8WH1000-0AJ00	**Bornes padrão de passagem, de 10 mm²** • UL CSA • Largura do borne 10,2 mm • $I_{máx.}$ = 76 A • $U_{máx.}$ = 1000 V • AWG 20-6 • Capacidade de conexão, um condutor - Rígido 0,5 ... 16 mm² - Flexível 0,5 ... 16 mm² • Capacidade de conexão, dois condutores - Rígido 0,5 ... 4 mm² - Flexível 0,5 ... 4 mm²		
	Versões		
	• Cinza	8WH1000-0AJ00	50 unid
	• Azul	8WH1000-0AJ01	50 unid
 8WH1000-0CJ07	**Bornes de passagem terra (PE), de 10 mm²** • UL CSA • Largura do borne 10,2 mm • AWG 20-6 • Capacidade de conexão, um condutor - Rígido 0,5 ... 16 mm² - Flexível 0,5 ... 16 mm² • Capacidade de conexão, dois condutores - Rígido 0,5 ... 4 mm² - Flexível 0,5 ... 4 mm² • Verde e amarelo	8WH1000-0CJ07	50 unid
Borne de 16 mm²			
 8WH1000-0AK00	**Bornes padrão de passagem, de 16 mm²** • UL CSA • Largura do borne 12,2 mm • $I_{máx.}$ = 101 A • $U_{máx.}$ = 1000 V • 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		
	Versões		
	• Cinza	8WH1000-0AK00	50 unid
	• Azul	8WH1000-0AK01	50 unid

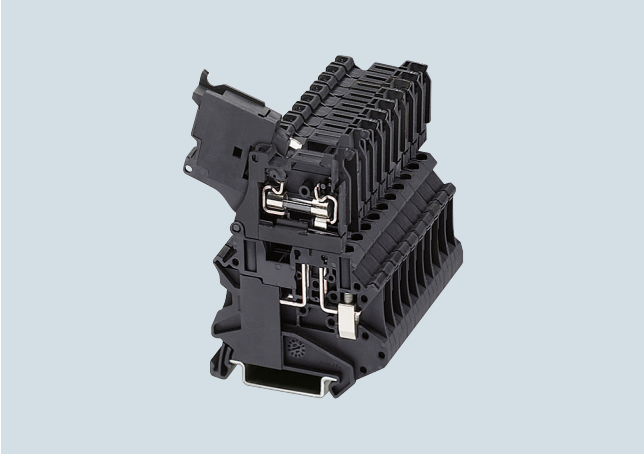
4

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
 8WH1000-0CK07	**Bornes de passagem terra (PE), de 16 mm²** • ℞ ⓒ • 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	8WH1000-0CK07v	50 unid
Borne de 35 mm²			
 8WH1000-0AM00	**Bornes padrão de passagem, de 35 mm²** • ℞ ⓒ • Largura do borne 16 mm • $I_{máx.}$ = 150 A • $U_{máx.}$ = 1000 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		
	Versões		
	• Cinza	8WH1000-0AM00	50 unid
	• Azul	8WH1000-0AM01	50 unid
 8WH1000-0CM07	**Bornes de passagem terra (PE), de 35 mm²** • ℞ ⓒ • 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	8WH1000-0CM07	50 unid
Acessórios			
 8WH9000-1PA00	**Tampa final, para bornes padrão de passagem** • 2,2 mm de largura • Cinza		
	Versões		
	• Para borne de 2,5 ... 10 mm²	8WH9000-1PA00	50 unid
	• Para bornes de 16 mm²	8WH9076-1PA00	50 unid
 8WH9002-8AC10	**Pontes de redução, para conectar bornes, para 8WH1**		
	Versões		
	• Bornes de 6 mm² a 2,5 ou 4 mm²		
	- De parafuso a parafuso	8WH9002-8AC10	10 unid
	- De parafuso a mola	8WH9002-8BC10	10 unid
	• Bornes de 10 mm² a 2,5 ou 4 mm²		
	- De parafuso a parafuso	8WH9002-8CC10	10 unid
	- De parafuso a mola	8WH9002-8DC10	10 unid
	• Bornes de 16 mm² a 2,5 ou 4 mm²		
	- De parafuso a parafuso	8WH9002-8EC10	10 unid
	- De parafuso a mola	8WH9002-8FC10	10 unid
	• Bornes de 35 mm² a 2,5 ou 4 mm²		
	- De parafuso a parafuso	8WH9002-8GC10	10 unid
	- De parafuso a mola	8WH9002-8HC10	10 unid
	Placa de separação, para bornes padrão de passagem, de 2,5 ... 10 mm², para 8WH1 • Para separação visual e elétrica de grupos de bornes • 2 mm de espessura	8WH9070-6BA00	50 unid
 8WH9066-5BA06	**Cobertura isolante, com símbolo energizado para 8WH1** • Amarelo		
	Versões		
	• Para bornes de 2,5 mm², largura de 5,2 mm	8WH9060-5BA06	50 unid
	• Para bornes de 4 mm², largura de 6,2 mm	8WH9063-5BA06	50 unid
	• Para bornes de 6 mm², largura de 8,2 mm	8WH9064-5BA06	50 unid
	• Para bornes de 10 mm², largura de 10,2 mm	8WH9065-5BA06	50 unid
	• Para bornes de 16 mm², largura de 12,2 mm	8WH9066-5BA06	50 unid
	• Para bornes de 35 mm², largura de 16 mm	8WH9067-5BA06	50 unid

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

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.

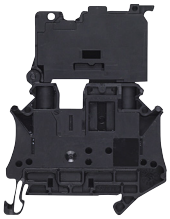
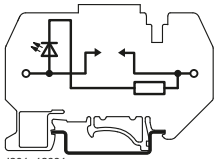
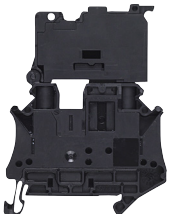
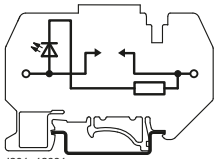
Os pontos de conexão individuais podem ser identificados na parte frontal usando identificadores plásticos.

Especificações técnicas

	8WH1000-1GG08	8WH1000-1KG38	8WH1000-1MG88	8WH1000-1HH08	8WH1000-1PH38
Dimensões • Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm • Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	6,2 / 57,8 / -- 73 / 80,5			8,2 / 57,8 / --	
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE • Corrente de carga máx. em A /[1] / seção transversal em mm² • Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição • Tensão nominal de isolamento (tensão de trabalho) U_i em V conf. IEC 60497-7-1 • Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	6,3 / 6 6 kV / 3 500 III / I	4 kV / 3		10 / 10 8 kV / 3 630	6 kV / 3
Capacidade de conexões • Flexível com terminal isolado em mm² • Flexível com terminal sem isolação em mm² • Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm² • Fio rígido em mm²	0,25 ... 4 0,25 ... 4 0,5 ... 2,5 0,14 ... 6			0,25 ... 6 0,25 ... 6 0,5 ... 4 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 • Classe de inflamabilidade conf. UL 94	PA 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	600 / 6,3 / 26 ... 10 600 / 6,3 / 26 ... 10			600 / 16 / 24 ... 8 -- / -- / --	

[1] Observar a máxima dissipação de potência.

Tabelas de seleção

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 4 mm²			
 8WH1000-1GG08  I201_12681 8WH1000-1MG88	**Bornes fusível, de 4 mm², para fusíveis tipo G de 5 x 20 mm** • UL CSA • Largura do borne de 6,2 mm • $I_{máx.}$ = 6,3 A • $U_{máx.}$ = 500 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 • Fechado nas duas extremidades • Preto		
	Versões		
	• Sem LED	8WH1000-1GG08	50 unid
	• com LED 10 ... 30 Vca/Vcc	8WH1000-1KG38	50 unid
	• com LED 110 ... 250 VCA/CC	8WH1000-1MG88	50 unid
Borne de 6 mm²			
 8WH1000-1HH08  I201_12681 8WH1000-1PH38	**Bornes fusível, de 6 mm², para fusíveis tipo G de 6,3 × 32 mm** • UL • Largura do borne de 8,2 mm • $I_{máx.}$ = 10 A • $U_{máx.}$ = 630 V • AWG 24 ... 8 • Capacidade de conexão, um condutor - Rígido 0,2 ... 10 mm² - Flexível 0,2 ... 10 mm² • Capacidade de conexão, dois condutores - Rígido 0,2 ... 2,5 mm² - Flexível 0,2 ... 2,5 mm² • Fechado nas duas extremidades • Preto		
	Versões		
	• Sem LED	8WH1000-1HH08	50 unid
	• com LED 12 ... 30 Vca/Vcc	8WH1000-1PH38	50 unid
Acessórios			
 8WH9002-8AC10	**Pontes de redução para conectar bornes de 6 mm² a 2,5 ou 4 mm²**	8WH9002-8AC10	10 unid

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

4

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Visão geral

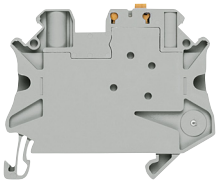
Os principais recursos dos bornes seccionadores 8WH1 são seu design fino e a alta capacidade de condução de corrente de 20 A. Eles podem ser interligados com pontes de ligação padrão sobre o eixo de ponte dupla.

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

Especificações técnicas

	8WH1000-6CG00
Dimensões • Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm • Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	 6,2 / 57,8 / -- 49,1 / 56,6
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE • Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm² • Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição • Tensão nominal de isolamento (tensão de trabalho) U_i em V conf. IEC 60497-7-1 • Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	 20 / 6 6 kV / 3 500 III / I
Capacidade de conexões • Flexível com terminal isolado em mm² • Flexível com terminal sem isolação em mm² • Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm² • Fio rígido em mm²	 0,25 ... 4 0,25 ... 4 0,5 ... 2,5 0,14 ... 6
Comprimento desencapado em mm	9
Torque de aperto em Nm	0,6 ... 0,8
Tipo de plástico moldado • Classe de inflamabilidade conf. UL 94	PA 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	 600 / 16 / 26 ... 10 600 / 16 / 26 ... 10

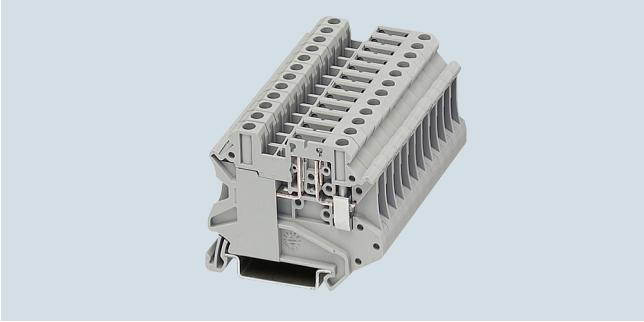
Tabelas de seleção

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 4 mm²			
 8WH1000-6CG00	**Bornes seccionadores, de 4 mm²** • • Largura do borne de 6,2 mm • $I_{máx.}$ = 20 A • $U_{máx.}$ = 500 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 • Fechado nas duas extremidades • Cinza	8WH1000-6CG00	50 unid
Acessórios			
	Cobertura isolante, para borne de 4 mm² • Símbolo energizado • Largura de 6,2 mm • Amarelo	8WH9063-5BA06	50 unid

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

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Visão geral



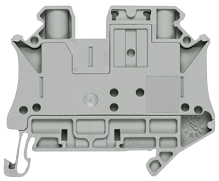
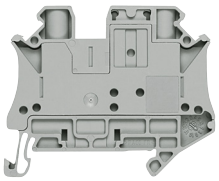
Bornes isolados 8WH servem para montar diversos plugues de variadas funções.

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

Especificações técnicas

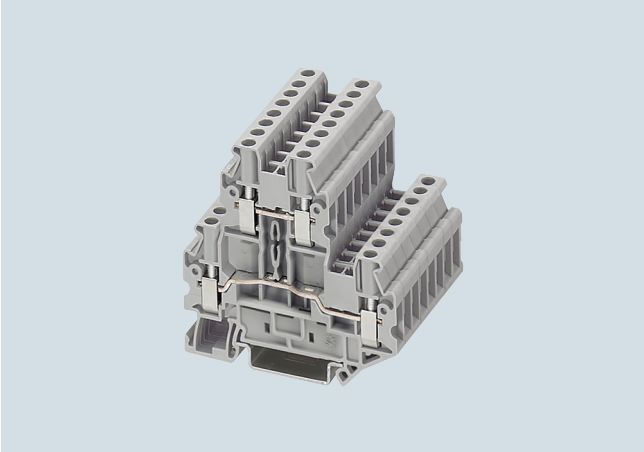
	8WH1000-6AG00	8WH1000-6AH00
Dimensões		
• Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm	6,2 / 57,8 / --	
• Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	49,1 / 56,6	73 / 80,5
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE		
• Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm²	20 / 6	20 / 10
• Tensão nominal 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	
Capacidade de conexões		
• Flexível com terminal isolado em mm²	0,25 ... 4	0,26 ... 6
• Flexível com terminal sem isolação em mm²	0,25 ... 4	0,26 ... 6
• Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm²	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4
• Fio rígido em mm²	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 / 16 / 26 ... 10	-- / -- / --
- CSA: em V/A / AWG	600 / 16 / 26 ... 10	-- / -- / --

Tabelas de seleção

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 4 mm²			
 8WH1000-6AG00	**Bornes isolados, de 4 mm²** • UL CSA • Largura do borne de 6,2 mm • $I_{máx.}$ = 20 A • $U_{máx.}$ = 400 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 • Fechado nas duas extremidades • Cinza	8WH1000-6AG00	50 unid
Borne de 6 mm²			
 8WH1000-6AH00	**Bornes isolados, de 6 mm²** • UL • Largura do borne de 8,2 mm • $I_{máx.}$ = 20 A • $U_{máx.}$ = 500 V • AWG 24 ... 8 • Capacidade de conexão, um condutor - Rígido 0,2 ... 10 mm² - Flexível 0,2 ... 10 mm² • Capacidade de conexão, dois condutores - Rígido 0,2 ... 2,5 mm² - Flexível 0,2 ... 2,5 mm² • Fechado nas duas extremidades • Cinza	8WH1000-6AH00	50 unid

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Visão geral



O borne compacto de dois andares 8WH1 está disponível para seções transversais nominais de 2,5 e 4 mm². 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.

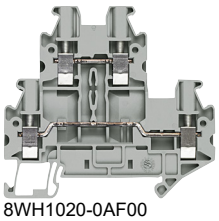
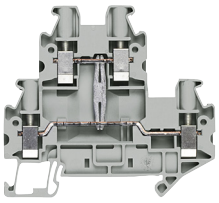
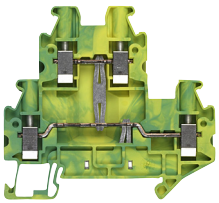
Os pontos de conexão individuais dos bornes de dois andares 8WH1 podem ser identificados na parte frontal.

Especificações técnicas

	8WH1020-0AF00 8WH1020-0AF01	8WH1020-0AG00 8WH1020-0AG01	8WH1020-0CF07	8WH1020-0CG07
Dimensões • Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm • Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	 5,2 / 69,9 / 2,2 65 / 72,5	 6,2 / 69,9 / 2,2	 5,2 / 69,9 / 2,2	 6,2 / 69,9 / 2,2
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE • Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm² • Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição • Tensão nominal de isolamento (tensão de trabalho) U_i em V conf. IEC 60497-7-1 • Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	 28 / 4 6 kV / 3 500 III / I	 36 / 6 8 kV / 3 800	 -- / 4 --	 -- / 6
Capacidade de conexões • Flexível com terminal isolado em mm² • Flexível com terminal sem isolação em mm² • Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm² • Fio rígido em mm²	 0,25 ... 2,5 0,25 ... 2,5 0,5 ... 1,5 0,14 ... 4	 0,25 ... 4 0,25 ... 4 0,5 ... 2,5 0,14 ... 6	 0,25 ... 2,5 0,25 ... 2,5 0,5 ... 1,5 0,14 ... 4	 0,25 ... 4 0,25 ... 4 0,5 ... 2,5 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 • Classe de inflamabilidade conf. UL 94	PA 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	 600 / 20 / 26 ... 12 -- / -- / --	 600 / 30 / 26 ... 12	 -- / -- / 26 ... 12	 -- / -- / 26 ... 10

	8WH1025-0AF00	8WH1025-0AG00
Dimensões • Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm • Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	 6,2 / 69,9 / 2,2 65 / 72,5	
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE • Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm² • Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição • Tensão nominal de isolamento (tensão de trabalho) U_i em V conf. IEC 60497-7-1 • Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	 28 / 4 6 kV / 3 500 III / I	 36 / 6 8 kV / 3
Capacidade de conexões • Flexível com terminal isolado em mm² • Flexível com terminal sem isolação em mm² • Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm² • Fio rígido em mm²	 0,25 ... 2,5 0,25 ... 2,5 0,5 ... 1,5 0,14 ... 4	 0,25 ... 4 0,25 ... 4 0,5 ... 2,5 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 • Classe de inflamabilidade conf. UL 94	PA 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	 600 / 20 / 26 ... 12 -- / -- / --	 600 / 30 / 26 ... 10

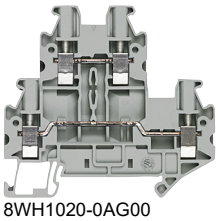
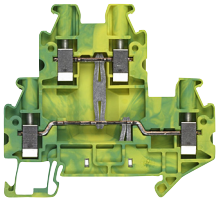
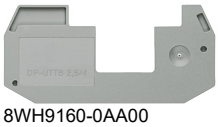
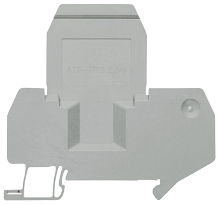
Tabelas de seleção

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 2,5 mm²			
 8WH1020-0AF00	**Bornes de dois andares, de 2,5 mm²** • UL CSA • Largura do borne de 5,2 mm • $I_{máx.}$ = 28 A • $U_{máx.}$ = 500 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		
 8WH1025-0AF00	Versões • Cinza - Sem ligação equipotencial - Com ligação equipotencial • Azul - Sem ligação equipotencial	 8WH1020-0AF00 8WH1025-0AF00 8WH1020-0AF01	 50 unid 50 unid 50 unid
 8WH1020-0CF07	**Bornes de dois andares terra (PE), de 2,5 mm²** • UL CSA • 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	8WH1020-0CF07	50 unid

4

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

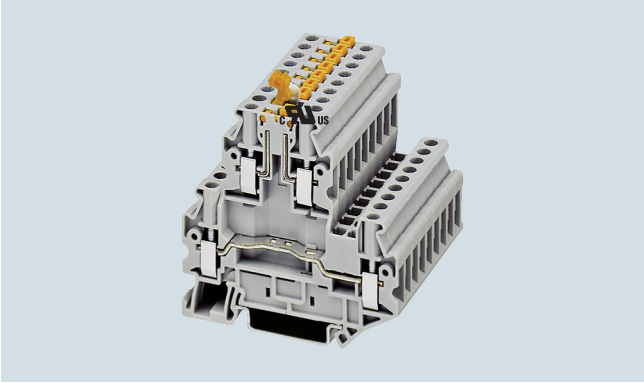
Bornes de dois andares 8WH

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 4 mm²			
 8WH1020-0AG00	**Bornes de dois andares, de 4 mm²** • UL CSA • Largura do borne de 6,2 mm • $I_{máx.}$ = 36 A • $U_{máx.}$ = 800 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		
	Versões		
	• Cinza - Sem ligação equipotencial - Com ligação equipotencial • Azul - Sem ligação equipotencial	 8WH1020-0AG00 8WH1025-0AG00 8WH1020-0AG01	 50 unid 50 unid 50 unid
 8WH1020-0CG07	**Bornes de dois andares terra (PE), de 4 mm²** • UL CSA • 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	8WH1020-0CG07	50 unid
Acessórios			
 8WH9000-1QA00	**Tampa final, para bornes de dois andares, de 2,5 ... 4 mm²** • Largura de 2,2 mm • Cinza	8WH9000-1QA00	50 unid
 8WH9160-0AA00	**Placa de separação parcial, para bornes de dois andares, de 2,5 ... 4 mm²** • Compensa o espaçamento do andar se outros bornes padrão estiverem montados ao lado • 2,5 mm de espessura • Cinza	8WH9160-0AA00	50 unid
 8WH9070-6FA00	**Placa de separação, para bornes de dois andares, de 2,5 ... 4 mm²** • Para separação visual e elétrica de grupos de bornes • 2 mm de espessura • Cinza	8WH9070-6FA00	50 unid

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

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Visão geral



Bornes de dois andares com função de passagem no andar inferiror 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 × 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.

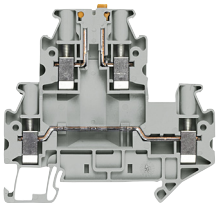
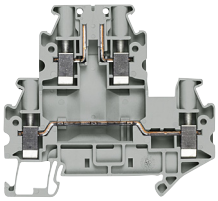
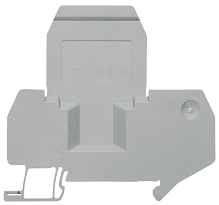
Os pontos de conexão individuais dos bornes de dois andares podem ser identificados na parte frontal usando identificadores plásticos.

Especificações técnicas

	8WH1020-6AC00	8WH1020-6AG00
Dimensões • Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm • Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	 6,2 / 69,9 / 2,2 65 / 72,5	
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE • Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm² • Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição • Tensão nominal de isolamento (tensão de trabalho) U_i em V conf. IEC 60497-7-1 • Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	 38[1] / 6 6 kV / 3 500 III / I	
Capacidade de conexões • Flexível com terminal isolado em mm² • Flexível com terminal sem isolação em mm² • Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm² • Fio rígido em mm²	 0,25 ... 4 0,25 ... 4 0,5 ... 2,5 0,14 ... 6	
Comprimento desencapado em mm	9	
Torque de aperto em Nm	0,6 ... 0,8	
Tipo de plástico moldado • Classe de inflamabilidade conf. UL 94	PA 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	 600 / 5 / 26 ... 10 -- / -- / --	

[1] Nível inferior

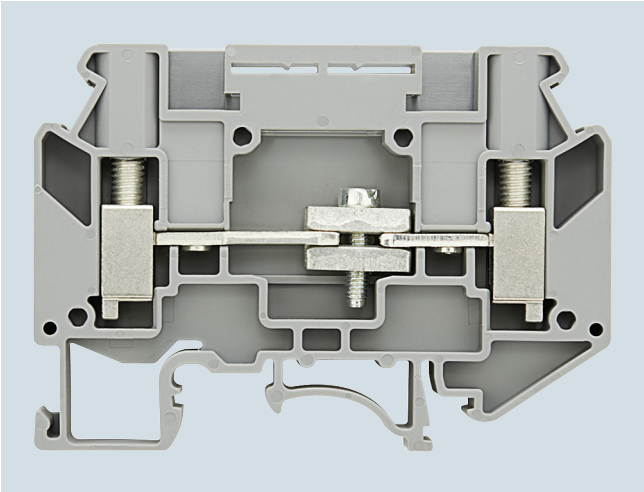
Tabelas de seleção

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 4 mm²			
 8WH1020-6AC00	**Borne de dois andares, seccionador ou isolado, de 4 mm²** • UL CSA • Largura do borne de 6,2 mm • $I_{máx.}$ = 38 A • $U_{máx.}$ = 500 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		
 8WH1020-6AG00	Versões • Borne seccionador no andar superior • Borne isolado para plugues, no andar superior	8WH1020-6AC00 8WH1020-6AG00	50 unid 50 unid
Acessórios			
 8WH9000-1QA00	**Tampa final, para bornes de dois andares, de 2,5 ... 4 mm²** • Largura de 2,2 mm • Cinza	8WH9000-1QA00	50 unid
 8WH9160-0AA00	**Placa de separação parcial, para bornes de dois andares, de 2,5 ...4 mm²** • Compensa o deslocamento do andar se outros bornes estão montados lado a lado • 2,5 mm de espessura • Cinza	8WH9160-0AA00	50 unid
 8WH9070-6FA00	**Placa de separação, para bornes de dois andares, de 2,5 ... 4 mm²** • Para separação visual e elétrica de grupos de bornes • 2 mm de espessura • Cinza	8WH9070-6FA00	50 unid

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

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

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

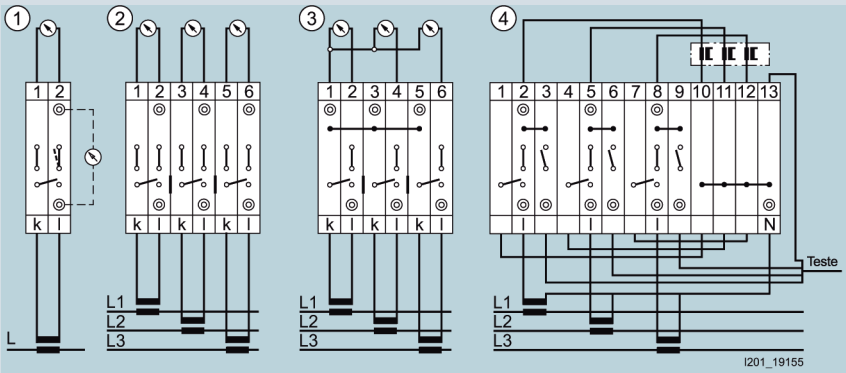
O conjunto de instrumentos com um ponto neutro é uma extensão do circuito anterior. Quatro em vez de seis linhas são suficientes para conectá-lo aos dispositivos de medição. O ponto neutro é produzido nos instrumentos de medição em um lado, e usando uma ponte de ligação 8WH9021-0AL00 no outro.

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.



Tomada de teste
Jumper de 10 polos, 8WH9021-0AL00 (separável)
Elo de desconexão (fechado)

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 recurso para teste

Tipo	Quantidade necessária			
	1	2	3	4
8WH1000-7BH00	--	--	3	7
8WH1000-7AH00	2	6	3	6
8WH9021-0AL00 (sep.)	--	--	1	1
Jumper de 2 polos / Tomada de teste colorida				
8WH8021-0AC00	1	3	3	3
8WH9010-0MB03	2	2	2	3
-0MB11	--	2	2	3
-0MB06	--	2	2	3

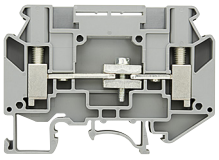
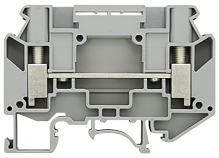
Opção de conexão de bornes de transformador de medição (conjuntos de instrumentos)

Especificações técnicas

	8WH1000-7AH00	8WH1000-7BH00
Dimensões • Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm • Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	 8,2 / 66,5 / 2,2 48	
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE • Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm² • Corrente nominal de operação em A • Tensão nominal de isolamento (tensão de trabalho) U_i em V conf. IEC 60497-7-1	 57/10 mm² 41 500	 57/10 mm² 41 800
Capacidade de conexões • Flexível com terminal isolado em mm² • Flexível com terminal sem isolação em mm² • Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm² • Fio rígido em mm²	 0,5 ... 6 0,5 ... 6 0,5 ... 6 0,5 ... 10	 0,5 ... 6 0,5 ... 6 0,5 ... 6 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	

4

Tabelas de seleção

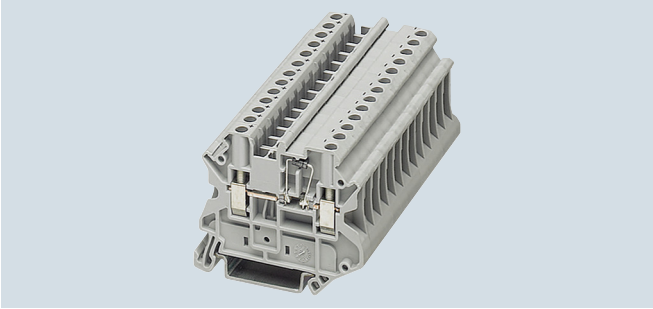
	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
	Detalhes gerais • Com corpo de isolamento termoplástico • Bornes com conexão a parafuso nas duas extremidades e 2 encaixes para parafusar nos adaptadores de teste Observação: Para acessórios de etiquetas, veja ... — Seção: Acessórios — Página: 8/2		
Borne de 6 mm²			
 8WH1000-7AH00	**Bornes para bloco de medição, de 6 mm²** • Corrente nominal de operação de 41 A • Tensão nominal de isolamento de 500 V • Largura de montagem de 8,2 mm • Torque de aperto da barra de desconexão: 0,6 ... 0,8 Nm	8WH1000-7AH00	50 unid
 8WH1000-7BH00	**Borne para bloco de medição, de 6 mm²** • Corrente nominal de operação de 41 A • Tensão nominal de isolamento de 800 V • Largura de montagem de 8,2 mm	8WH1000-7BH00	50 unid

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Acessórios			
 8WH9000-3UA00	**Tampa final, para blocos de medição, de 6 mm²** • Largura de 2,2 mm • Cinza	8WH9000-3UA00	50 unid
 8WH9021-0AC00	**Jumper de comutação, 2 polos** • Para interligação de dois bornes adjacentes • Não pode ser utilizado com tomada de teste sem invólucro 8WH9010-0MB12 • Torque de aperto: 0,6....0,8 Nm	8WH9021-0AC00	10 unid
 8WH90210AL00	**Ponte de ligação, 10 polos (separável)** • Composto de fio de conexão, luvas espaçadoras e parafusos • Para bornes de interligação, o fio de conexão é ajustável • Torque de aperto: 0,6 ... 0,8 Nm • Não pode ser utilizado com tomada de teste sem invólucro 8WH9010-0MB12	8WH9021-0AL00	10 unid
 8WH9010-0MB03	**Plugues de teste, verdes** • Para rosquear em blocos de medição • Torque de aperto: 0,6 ... 0,8 Nm • O jumper de comutação 8WH9021-0AC00 deverá ser utilizado para fechar o circuito entre bornes adjacentes.	8WH9010-0MB03	10 unid
 8WH9010-0MB11	**Plugues de teste, roxos** • Para rosquear em blocos de medição • Torque de aperto: 0,6 ... 0,8 Nm • O jumper de comutação 8WH9021-0AC00 deverá ser utilizado para fechar o circuito entre bornes adjacentes.	8WH9010-0MB11	1 10 unid
 8WH9010-0MB06	**Plugues de teste, amarelos** • Para rosquear em blocos de medição • Torque de aperto: 0,6 ... 0,8 Nm • O jumper de comutação 8WH9021-0AC00 deverá ser utilizado para fechar o circuito entre bornes adjacentes.	8WH9010-0MB06	10 unid
 8WH9010-0MB12	**Plugues de teste, sem invólucro** • Para rosquear em blocos de medição • Para medições em transformador simples • Torque de aperto: 0,6 ... 0,8 Nm • Para contato com ponta de prova • O plugue de curto circuito 8WH9010-0BC08 deverá ser utilizado para fechar o circuito entre bornes adjacentes.	8WH9010-0MB12	10 unid
 8WH9010-0BC08	**Plugues para curto-circuito, 2 pinos** • Para fechar o circuito entre bornes adjacentes • Para medições em transformador simples • Torque de aperto: 0,6 ... 0,8 Nm • Obrigatório quando é utilizado o plugue de teste sem invólucro 8WH9010-0MB12 no borne para transformador de medição • Totalmente isolados • $I_{máx.}$ = 20 A	8WH9010-0BC08	10 unid

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

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.

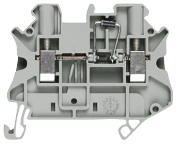
Os pontos de conexão individuais dos bornes com diodo podem ser identificados na parte frontal usando identificadores plásticos.

Especificações técnicas

	8WH1000-6KG00	8WH1000-6LG00
Dimensões • Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm • Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	 6,2 / 57,8 / 2,2 47,5 / 55	
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE • Corrente de carga máx. em A /[1] / seção transversal em mm² • Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição • Tensão nominal de isolamento (tensão de trabalho) U_i em V conf. IEC 60497-7-1 • Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	 -- / 6 8 kV / 3 800 III / I	
Capacidade de conexões • Flexível com terminal isolado em mm² • Flexível com terminal sem isolação em mm² • Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm² • Fio rígido em mm²	 0,25 ... 4 0,25 ... 4 0,5 ... 2,5 0,14 ... 6	
Comprimento desencapado em mm	9	
Torque de aperto em Nm	0,6 ... 0,8	
Tipo de plástico moldado • Classe de inflamabilidade conf. UL 94	PA 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	 600 / 1 / 26 ... 10 600 / 1 / 26 ... 10	 600 / 1 / 26 ... 10 600 / 1 / 26 ... 10

[1] A corrente máxima determinada pelo diodo. Diodo 1N 4007 integrado, tensão de bloqueio: 1300 V. Corrente máximo no estado ligado: 0,5 A

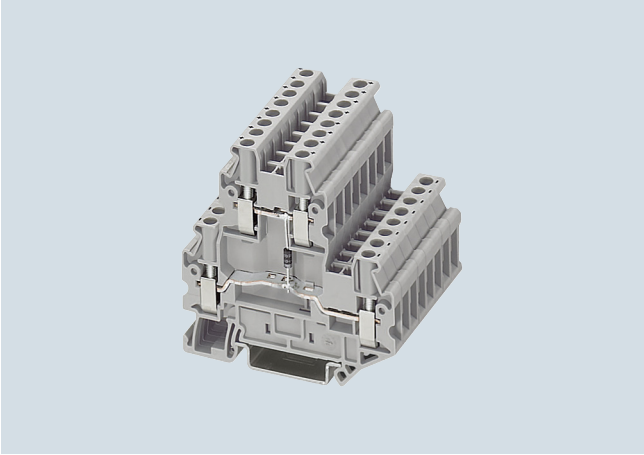
Tabelas de seleção

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 4 mm²			
 8WH1000-6KG00	**Bornes com diodo, de 4 mm², cinza,** • Largura do borne de 6,2 mm • $I_{máx.}$ = 0,5 A, $U_{máx.}$ = 800 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 • Com diodo integrado: 1N 4007		
	Versões		
	• Passagem da esquerda para a direita • Passagem da direita para a esquerda	8WH1000-6LG00 8WH1000-6KG00	50 unid 50 unid
Acessórios			
 8WH9000-2PA00	**Tampas, para bornes com diodo, de 2,5 ... 4 mm²** • Largura de 2,2 mm • Cinza	8WH9000-2PA00	50 unid
	Tampas de alerta, para borne de 4 mm² • Símbolo de raio, amarelo	8WH9063-5BA06	50 unid

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

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

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

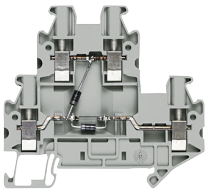
	8WH1020-5AF00, 8WH1020-5BF00, 8WH1020-5DF00, 8WH1020-5FF00, 8WH1020-5HF00, 8WH1020-5JF30, 8WH1020-5LF00
Dimensões • Largura/comprimento/espessura da tampa, em mm • Altura (NS 35/7,5 / NS 35/15), em mm	 5,2 / 69,9 / 2,2 65 / 72,5
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE • Corrente de carga máx. em A /[1] / seção transversal em mm² • Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição • Tensão nominal de isolamento (tensão de trabalho) U_i em V conf. IEC 60497-7-1 • Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	 28 / 4 6 kV / 3 500 III / I
Capacidade de conexões • Flexível com terminal isolado em mm² • Flexível com terminal sem isolação em mm² • Flexível com terminal para conexão de dois fios, com terminal isolado em mm² • Fio rígido em mm²	 0,25 ... 2,5 0,25 ... 2,5 0,5 ... 1,5 0,14 ... 4
Comprimento desencapado em mm	9
Torque de aperto em Nm	0,5 ... 0,6
Tipo de plástico moldado • Classe de inflamabilidade conf. UL 94	PA 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	 -- / -- / -- -- / -- / --

[1] A corrente máxima determinada pelo diodo.
Integrado: diodo 1N 4007, tensão de bloqueio: 1300 V
Corrente máxima no estado ligado: 0,5 A

Tabelas de seleção

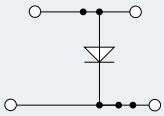
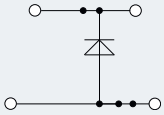
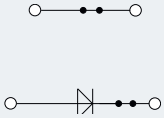
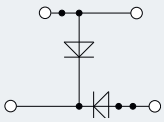
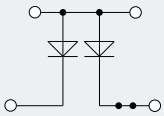
	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*

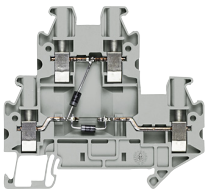
Borne de 2,5 mm²



8WH1020-5FF00

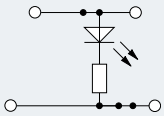
Bornes de dois andares com diodo, de 2,5 mm²
- UL
- Largura do borne de 5,2 mm
- $I_{máx.}$ = 28 A, através do diodo 0,5 A
- $U_{máx.}$ = 500 V
- AWG 26 ... 12
- Capacidade de conexão, um condutor
  - Rígido 0,14 ... 4 mm²
  - Flexível 0,14 ... 4 mm²
- Capacidade de conexão, dois condutores
  - Rígido 0,14 ... 1,5 mm²
  - Flexível 0,14 ... 1,5 mm²
- Com diodo integrado: 1N 4007
- Cinza

Diagrama do circuito	Versões	MLFB	QM*
	• Com um diodo 1N 4007 integrado • Passagem de cima para baixo	8WH1020-5AF00	50 unid
	• Com um diodo 1N 4007 integrado • Passagem de baixo para cima	8WH1020-5BF00	50 unid
	• Com um diodo 1N 4007 integrado • Passagem do lado esquerdo inferior para o lado direito inferior	8WH1020-5DF00	50 unid
	• Com dois diodos 1N 4007 integrados • Passagem de cima para o lado esquerdo inferior e do lado direito inferior para o lado esquerdo inferior	8WH1020-5FF00	50 unid
	• Com dois diodos 1N 4007 integrados • Passagem do lado esquerdo de cima para baixo e do lado direito de cima para baixo	8WH1020-5HF00	50 unid

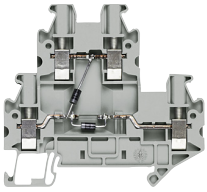
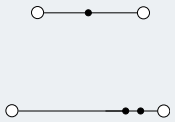
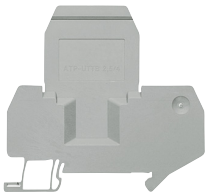


8WH1020-5FF00

Bornes de dois andares com LED de 24 Vcc, de 2,5 mm² NOVO
Para verificar se a tensão está presente
- UL
- Largura do borne de 5,2 mm
- $I_{máx.}$ = 28 A, através do diodo 0,5 A
- $U_{máx.}$ = 500 V
- AWG 26 ... 12
- Capacidade de conexão, um condutor
  - Rígido 0,14 ... de 4 mm²
  - Flexível 0,14 ... de 4 mm²
- Capacidade de conexão, dois condutores
  - Rígido 0,14 ... de 1,5 mm²
  - Flexível 0,14 ... de 1,5 mm²
- Com diodo integrado: 1N 4007
- Cinza

Diagrama do circuito		MLFB	QM*
		8WH1020-5JF30	50 unid

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

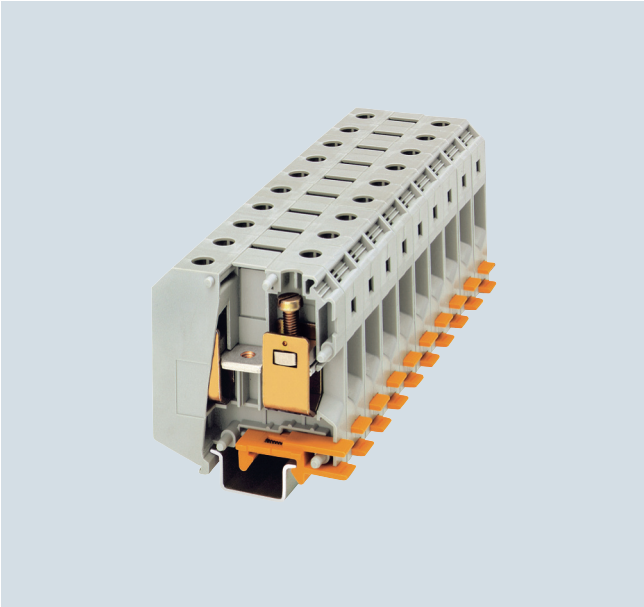
	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
 8WH1020-5FF00	**Bornes de dois andares para soldagem de componentes, de 2,5 mm²** Fornecido sem os componentes; os componentes apropriados (resistores, diodos, capacitores,...) serão soldados pelo usuário • UL CSA • Largura do borne de 5,2 mm • $I_{máx.}$ = 28 A, através do diodo 0,5 A • $U_{máx.}$ = 500 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 • Com diodo integrado: 1N 4007 • Cinza		
	Diagrama do circuito 	8WH1020-5LF00	50 unid
Acessórios			
 8WH9000-1QA00	**Tampa final, para bornes de dois andares, de 2,5 ... 4 mm²** • Largura de 2,2 mm • Cinza	8WH9000-1QA00	50 unid
 8WH9160-0AA00	**Tampa final parcial, para bornes de dois andares, de 2,5 ...4 mm²** • Compensa o deslocamento do andar se outros bornes estão montados lado a lado • 2,5 mm de espessura • Cinza	8WH9160-0AA00	50 unid
 8WH9070-6FA00	**Placa de separação, para bornes de dois andares, de 2,5 ... 4 mm²** • Para separação visual e elétrica de grupos de bornes • 2 mm de espessura • Cinza	8WH9070-6FA00	50 unid

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

4

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Visão geral



Bornes para corrente elevada abrangem modelos de seção transversal de 16 a 240 mm². 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.

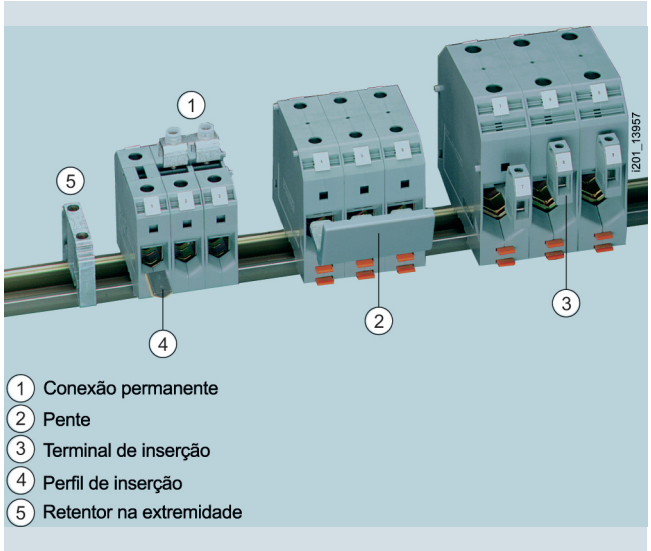
Para tamanhos até 95 mm², há bornes para condutores terra (PE) verdes e amarelos disponíveis.

Montagem em Trilhos DIN conf. norma IEC 60 715.

Vantagens

- Conexão maior até 240 mm²
- 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

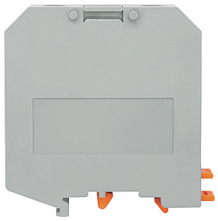
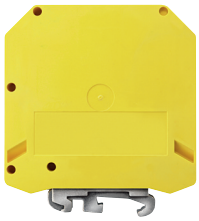
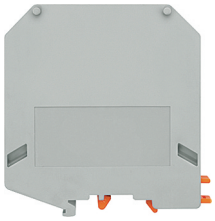
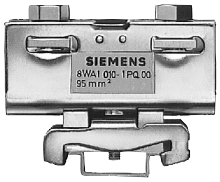
Ao usar bornes de 50 mm^2, conexões permanentes podem ser montadas nas versões de 2 e 3 polos. Pontes são necessárias em bornes de 95 ... a 240 mm^2.

Especificações técnicas

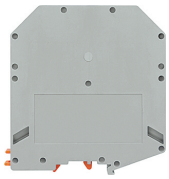
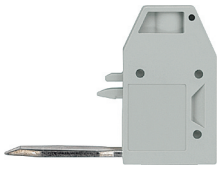
	8WH1000-0AN00 8WH1000-0AN01	8WH1000-0CN07	8WH1000-0AQ00 8WH1000-0AQ01
Dimensões • Largura/comprimento em mm • Altura (TS 35/7,5 / TS 35/15 / TS 32) em mm	 20 / 70,5 -- / 83,5 / 81,5		 25 / 83 -- / 97,5 / 95,5
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE • Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm² • Seção transversal máxima com ponte (fio rígido/flexível) em mm² • Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição • Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	 150 / 50 -- 8 / 3 III / I		 232 / 95 95 / 70
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 • Flexível com terminal sem isolação em mm²	 10 ... 16 / 10 ... 16 10 ... 16		 25 ... 35 / 25 ... 35 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 • Classe de inflamabilidade conf. UL 94	PA V0		
Dados de norma (UL/cUL e CSA) • Tensão nom. / corrente nom. / tamanhos de condutores - UL/cUL: V/A/AWG - CSA: V/A/AWG	 600 / 150 / 6 ... 0 600 / 125 / 6 ... 0	 6 ... 1 / 0 --	 600 / 230 / 2 - 000 600 / 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 • Altura (TS 35/7,5 / TS 35/15 / TS 32) em mm	 25 / 83 -- / 99 / 96,5	 31 / 100 -- / 118,5 / 116	 36 / 100 -- / 131,5 / 129,5
Especificações técnicas conforme norma IEC/DIN VDE • Corrente de carga máx. em A / seção transversal em mm² • Seção transversal máxima com ponte (fio rígido/flexível) em mm² • Tensão nominal suportada por impulso em kV / grau de poluição • Categoria de sobretensão / grupo de plástico moldado	 232 / 95 -- 8 / 3 III / I	 309 / 150 150 / 120	 415 / 240 240 / 185
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 • Flexível com terminal sem isolação em mm²	 25 ... 35 / 25 ... 35 16 ... 35	 25 ... 50 / 35 ... 50 25 ... 50	 35 ... 95 / 50...95 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 allen)	--	--
Fixação: parafuso / torque de aperto em Nm	M8 / 15 ... 20 (parafusos allen)	--	--
Tipo de plástico moldado • Classe de inflamabilidade conf. UL 94	PA V0		
Dados de norma (UL/cUL e CSA) • Tensão nom. / corrente nom. / tamanhos de condutores - UL/cUL: V/A/AWG - CSA: V/A/AWG	 2 ... 4 / 0 2 ... 4 / 0	 600 / 285 / 2 AWG ...300 kcmil 600 / 275 / 2 AWG ... 300 kcmil	 600 / 380 / 00 ... 500 kcmil 600 / 400 / 0 ... 500 kcmil
Trilhos DIN / barramentos de condutor terra	Veja a página 1/3, "Trilhos DIN"	--	

Tabelas de seleção

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 50 mm²			
 8WH1000-0AN00	**Bornes para corrente elevada, de 50 mm²** • Fechados nas duas extremidades • Largura do borne de 20 mm • ℞ • IEC 60947-7-1 - Rígido 16 ... 50 mm² - Flexível 25 ... 50 mm² - AWG 6-0 - *I* = 150 A - *U* = 1000 V		
	Versões		
	• Cinza	8WH1000-0AN00	10 unid
	• Azul	8WH1000-0AN01	10 unid
 8WH1000-0CN07	**Bornes terra (PE) para corrente elevada, de 50 mm²** • Verde e amarelo • Fechados nas duas extremidades • Largura do borne de 20 mm • ℞ • IEC 60947-7-1 - Rígido 16 ... 50 mm² - Flexível 25 ... 50 mm² - AWG 6-0 - *I* = 150 A - *U* = 1000 V	8WH1000-0CN07	10 unid
Borne de 95 mm²			
 8WH1000-0AQ00	**Bornes para corrente elevada, de 95 mm²** • Fechado nas duas extremidades • Largura do borne de 25 mm • ℞ • IEC 60947-7-1 - Rígido 25 ... 95 mm² - Flexível 35 ... 95 mm² - AWG 4-000 - *I* = 232 A - *U* = 1000 V		
	Versões		
	• Cinza	8WH1000-0AQ00	10 unid
	• Azul	8WH1000-0AQ01	10 unid
 8WH1000-0CQ07	**Bornes terra (PE) para corrente elevada, de 95 mm²** • Verde e amarelo • Fechado nas duas extremidades • Largura do borne de 25 mm • ℞ • IEC 60947-7-1 - Rígido 25 ... 95 mm² - Flexível 35 ... 95 mm² - AWG 4-000 - *I* = 232 A - *U* = 1000 V	8WH1000-0CQ07	10 unid
 8WA1010-1PQ00	**Bornes para corrente elevada PE e PEN, de 95 mm², dois bornes com conexão por parafuso** • Sem invólucro • Para *I* = 232 A • Largura de montagem de 16 mm • Altura do borne de 63 mm • Comprimento do terminal 75 mm • Somente para trilho DIN padrão de 35 mm x 15 mm	8WA1010-1PQ00	5 unit.
	Observação		
	Acessórios 8WH não servem para este borne.		

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 150 mm²			
 8WH1000-0AS00	**Bornes para corrente elevada, de 150 mm²** • Fechados nas duas extremidades • Largura do borne de 31 mm • ℞ • IEC 60947-7-1 - Rígido 35 ... 150 mm² - Flexível 50 ... 150 mm² - AWG 2-300 - I = 309 A - U = 1000 V		
	Versões		
	• Cinza	8WH1000-0AS00	10 unid
	• Azul	8WH1000-0AS01	10 unid
Borne de 240 mm²			
 8WH1000-0AU00	**Bornes para corrente elevada, de 240 mm²** • Fechado nas duas extremidades • Largura do borne de 36 mm • ℞ • IEC 60947-7-1 - Rígido 70 ... 240 mm² - Flexível 70 ... 240 mm² - AWG 00-500 - I = 415 A - U = 1000 V		
	Versões		
	• Cinza	8WH1000-0AU00	10 unid
	• Azul	8WH1000-0AU01	10 unid
Acessórios			
 8WH9120-0AA00	**Bornes de contato (tap-off)** • 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 • $I_{máx.}$: 57 A • Seção transversal: 10 mm²		
	Versões		
	• Para bornes de 50 mm²	8WH9120-0AA00	10 unid
	• Para bornes de 95 mm²	8WH9120-0BA00	10 unid
	• Para bornes de 150 ... 240 mm²	8WH9120-0CA00	10 unid
 8WH9020-3AA00	**Pontes de ligação (combs)** • Totalmente isolados • Encaixados no terminal de aperto e travados com o fechamento do borne		
	Versões		
	• Para borne de 95 mm², $I_{máx.}$: 232 A		
	- 2 polos	8WH9020-3AA00	10 unid
	- 3 polos	8WH9020-3BA00	10 unid
	• Para borne de 150 mm², $I_{máx.}$: 232 A		
	- 2 polos	8WH9020-3CA00	10 unid
	- 3 polos	8WH9020-3DA00	10 unid
	• Para borne de 240 mm², $I_{máx.}$: 320 A		
	- 2 polos	8WH9020-3EA00	10 unid
	- 3 polos	8WH9020-3FA00	10 unid
 8WH9020-3MA00	**Perfis de inserção** Nivela a base do terminal ao utilizar condutores planos		
	Versões		
	• Para bornes de 50 mm²	8WH9020-3MA00	10 unid
	• Para bornes de 95 mm²	8WH9020-3NA00	10 unid
	• Para bornes de 150 e 240 mm²	8WH9020-3PA00	10 unid
 8WH9020-6HC00	**Contato permanente, para borne de 50 mm²** • Para elos transversais • Cabeça dos parafusos com cobertura isolante • Remover a divisória primeiro • $I_{máx.}$ = 150 A		
	Versões		
	• 2 polos	8WH9020-6HC00	10 unid
	• 3 polos	8WH9020-6HD00	10 unid

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

4

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

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 impedancia, 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.

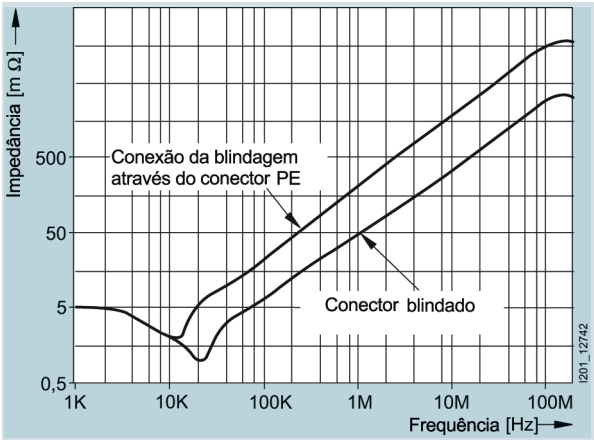
Uma placa pressionada por mola regula a força aplicada ao cabo para assegurar sempre o contato ideal com o barramento.

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 • Torque de aperto em Nm	 2 ... 5 0,4	 3 ... 8 0,6	 3 ... 14 0,8	 3 ... 20 0,8	 20 ... 35 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 • Torque de aperto em Nm	 3 ... 8 0,6	 3 ... 14 0,8	 3 ... 20 0,8	 20 ... 35 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*
	Detalhes gerais		
	Observação		
	• Os bornes para blindagem não devem ser utilizados para alívio da tensão mecânica • Suportes de apoio possuem conexões galvânicas do barramento ao trilho DIN ou ao bloco de montagem • Barramento de 10 x 3 mm		
Diâmetro do borne de 3 ... 8 mm			
 8WH9130-0AA00	**Borne para blindagem, diâmetro de 3 ... 8 mm**		
	Versões		
	• Para fixação de blindagem direta em placa de montagem condutora - Espessura da chapa 1 ... 2 mm	8WH9130-0AA00	10 unid
	• Para barramentos	8WH9130-0LA00	10 unid
 8WH9130-0LA00			
Diâmetro do borne de 3 ... 14 mm			
 8WH9130-0BA00	**Borne para blindagem, diâmetro de 3 ... 14 mm**		
	Versões		
	• Para fixação de blindagem direta em placa de montagem condutora - Espessura da chapa 1 ... 2 mm	8WH9130-0BA00	10 unid
	• Para barramentos	8WH9130-0MA00	10 unid
 8WH9130-0MA00			

4

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Bornes para blindagem 8WH

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Diâmetro do borne de 3 ... 20 mm			
8WH9130-0CA00	**Borne para blindagem, diâmetro de 3 ... 20 mm** Versões • Para fixação de blindagem direta em placa de montagem condutora - Espessura da chapa 1 ... 2 mm	8WH9130-0CA00	10 unid
8WH9130-0NA00	• Para barramentos	8WH9130-0NA00	10 unid
Diâmetro do borne de 20 ... 35 mm			
8WH9130-0DA00	**Borne para blindagem, diâmetro de 20 ... 35 mm** Versões • Para fixação de blindagem direta em placa de montagem condutora - Espessura da chapa 1 ... 2 mm	8WH9130-0DA00	10 unid
8WH9130-0PA00	• Para barramentos	8WH9130-0PA00	10 unid

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

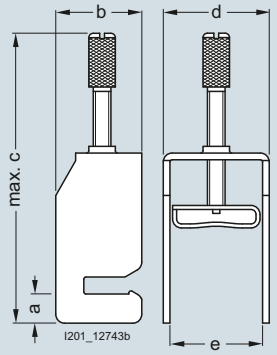
	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Acessórios			
 8WH9140-0DA00	**Suportes de apoio** Versões • Para borne com diâmetro 8 ... 35 mm, fabricado em plástico moldado e com conexão condutora - com conexão a parafuso de fixação - Para barramentos de 10 x 3 mm	**8WH9140-0DA00**	10 unid
 8WH9140-0BA00	• Para borne com diâmetro 8 ... 20 mm, para montagem em trilho com folga de aprox. 30 mm para o barramento - Para barramentos de 10 x 3 mm	**8WH9140-0BA00**	10 unid
 8WH9140-0CA00	• Para borne com diâmetro 8 ... 20 mm, para montagem em trilho com folga de aprox. 65 mm para o barramento - Para barramentos de 10 x 3 mm	**8WH9140-0CA00**	10 unid
 8WA2842	**Barramentos de neutro, de 10 x 3 mm** • Cobre, alumínio • 1000 mm de comprimento	**8WA2842**	1 unid.

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

4

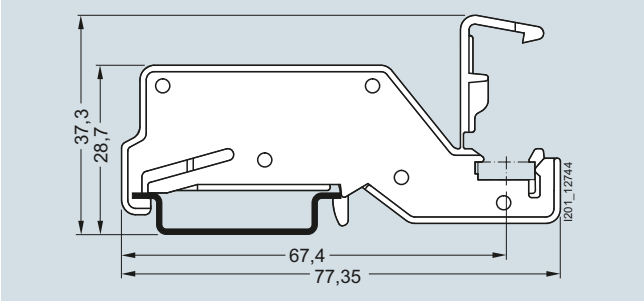
* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Desenhos dimensionais

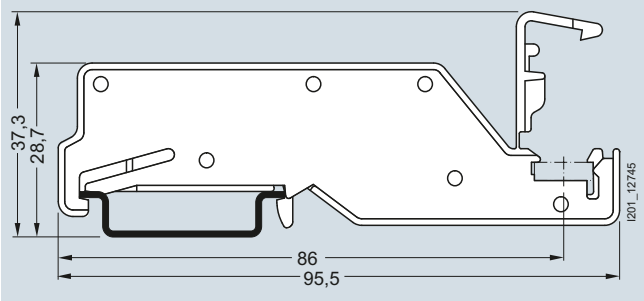


	a	b	c	d	e
8WH9130-0LA00	6,5	19,5	48,7	12,0	9,0
8WH9130-0MA00	6,5	19,5	59,3	17,0	14,0
8WH9130-0NA00	6,5	19,5	75,0	24,0	21,0
8WH9130-0PA00	6,5	20,0	106,5	40,0	36,0
8WH9130-0AA00	6,5	19,5	47,2	12,0	9,0
8WH9130-0BA00	6,5	19,5	57,8	17,0	14,0
8WH9130-0CA00	6,5	19,5	73,5	24,0	21,0
8WH9130-0DA00	6,5	20,0	105,0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

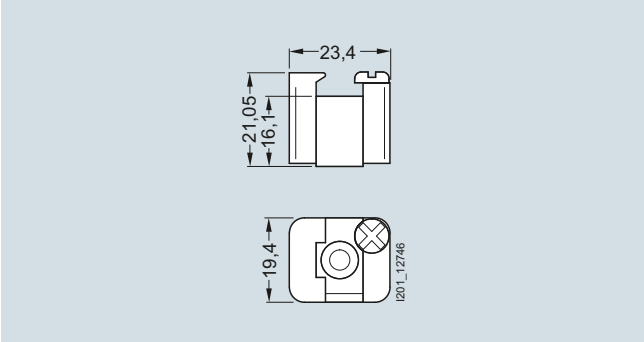
Bornes para blindagem



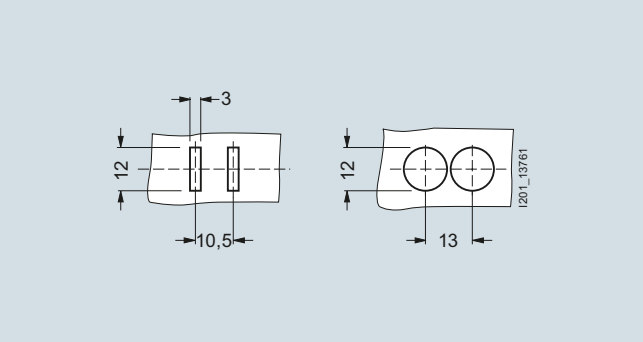
8WH9140-0BA00



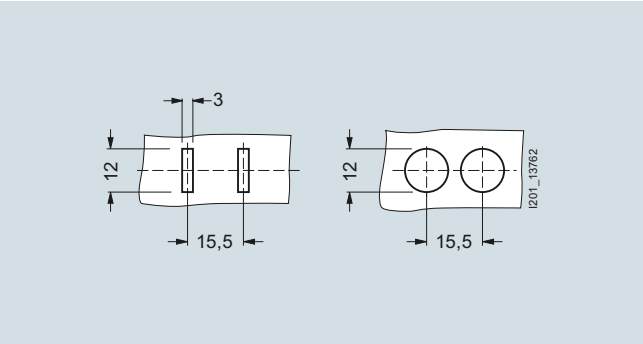
8WH9140-0CA00



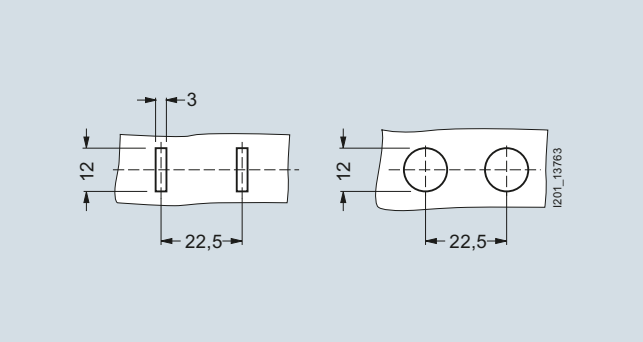
8WH9140-0DA00



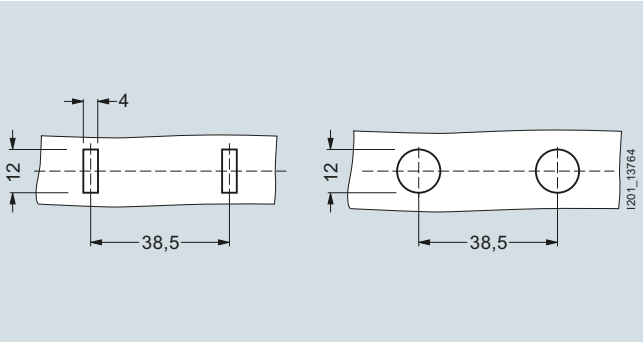
Modelo de rasgo e plano de perfuração para 8WH9130-0AA00



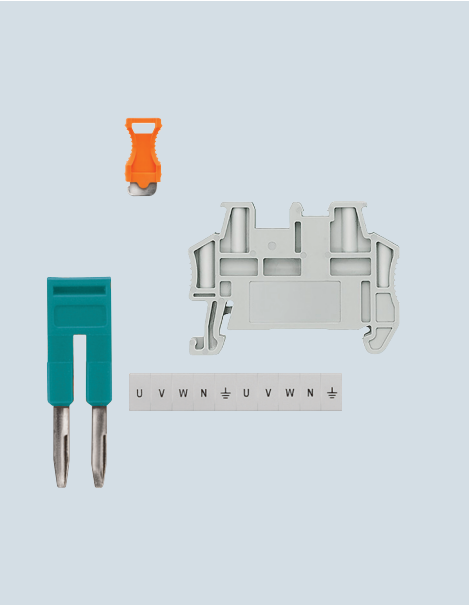
Modelo de rasgo e plano de perfuração para 8WH9130-0BA00



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



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



5/2 Acessórios e identificação
5/3 Sistema de identificadores padrão
5/11 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? 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

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

Tabelas de seleção

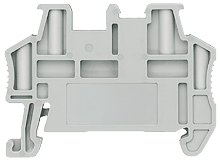
	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
	Identificadores para bornes da linha 8WH		
	Versões		
 8WH8120-1AB05	**Especificação do identificador**	8WH8□□□□□□	100 unid
	• Modelo do identificador		
	- Frontal	1	
	- Lateral	2	
	• Tamanho do borne		
	- Borne 1,5 mm²	15	
	- Borne 2,5 mm²	25	
	- Borne 4,0 mm²	40	
	- Borne 6,0 mm²	60	
	- Borne 10 mm²	10	
	- Borne 16/35 mm²	16	
	• Orientação do texto		
	- Horizontal	1	
	- Vertical	2	
	• Texto gravado	??	
	- A	LA	
	- B	LB	
	- C	LC	
	- D	LD	
	- E	LE	
	- F	LF	
	- G	LG	
	- H	LH	
	- I	LI	
	- J	LJ	
	- K	LK	
	- L	LL	
	- M	LM	
	- N	LN	
	- O	LO	
	- P	LP	
	- Q	LQ	
	- R	LR	
	- S	LS	
	- T	LT	
	- U	LU	
	- V	LV	
	- W	LW	
	- X	LX	
	- Y	LY	
	- Z	LZ	
	- ⏚	ST	
	- 1-100	N1	
	- 101 - 200	N2	
	- 201 - 300	N3	
	- 301 - 400	N4	
	- 1 - 10 (10x)	S1	
	- 11 - 20 (10x)	S2	
	- 21 - 30 (10x)	S3	
	- 31 - 40 (10x)	S4	
	- 41 - 50 (10x)	S5	
	- 1	01	
	- 2	02	
	- 3	03	
	- 4	04	
	- 5	05	
	- 6	06	
	- 7	07	
	- 8	08	
	- 9	09	
	- 10	10	
	- 11	11	
	- 12	12	
	- 13	13	
	- 14	14	
	- 15	15	
	- L1	L1	
	- L2	L2	
	- L3	L3	
	- PE	PE	
	- L1,L2,L3,N,PE (20x)	S6	

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta..

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
1	**Identificadores em branco**		
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

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Acessórios de montagem

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
 8WH9010-0DB02	**Plugues de teste modulares** Para montagem individual de bornes de plugue de teste Versões • Para borne com largura de 5,2 mm e borne de 2,5 mm² [1)] • Para borne com largura de 6,2 mm e borne de 6 mm² [1)]	 8WH9010-0EB02 8WH9010-0FB02	 10 unid. 10 unid.
 8WH9010-2AA02	**Placas de separação para plugue teste** 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 mm² [1)] • Para borne com largura de 6,2 mm e borne de 6 mm² [1)]	 8WH9010-2BA02 8WH9010-2CA02	 10 unid. 10 unid.
 8WH9150-1CA00	**Identificadores de régua de bornes, para postes finais** • 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
 8WH9010-0JB00	**Adaptadores de teste** • Para plugues de teste de 4 mm ∅ PS e plugues de teste de segurança de 4 mm ∅ • Faz contato no eixo da ponte	8WH9010-0JB00	10 unid.
 8WH9020-0FC10	**Pontes de redução** Versões • Para a interconexão de borne padrão de passagem, de 2,5 ou 4 mm² - Com um borne padrão de passagem de 1,5 mm² - Com um borne padrão de passagem de 6 mm² - Com um borne padrão de passagem de 10 mm² - Com um borne padrão de passagem de 16 mm² - Com um borne padrão de passagem de 35 mm² • Para a interconexão de um borne padrão de passagem de 16 mm² - Para um borne padrão de passagem de 35 mm² Observação Exceto para bornes padrão de passagem 8WH1 e bornes com deslocamento do isolamento 8WH3.	 8WH9020-0CC10 8WH9020-0FC10 8WH9020-0AC10 8WH9020-0BC10 8WH9020-0EC10 8WH9020-0DC10	 10 unid. 10 unid. 10 unid. 10 unid. 10 unid. 10 unid.
 8WH9150-0CA00	**Poste final** Recurso para identificação frontal, para borne com largura de 5,2 mm e identificador de régua de terminais	8WH9150-0CA00	50 unid.

[1)] Exceto 8WH3

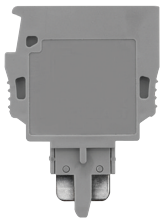
* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta..

	Versão		MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
 8WH9200-0AA00	**Chaves de fenda** Para abrir bornes com conexão a mola			
	Versões			
	• 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.
 8WH9020-6AC10	**Pontes de ligação**			
	Versões	Corrente de carga máx. $I_{máx.}$		
	• Para borne com largura de 4,2 mm e borne de 1,5 mm^2 (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^2 (para 8WH3: 1,5 mm^2)	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^2 (para 8WH3: 2,5 mm^2)	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^2	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^2, 2 polos,	57 A	8WH9020-6EC10	10 unid.
	• Para borne com largura de 12 mm e borne de 16 mm^2, 2 polos	76 A	8WH9020-6FC10	10 unid.
	• Para borne com largura de 16 mm e borne de 35 mm^2, 2 polos	101 A	8WH9020-6GC10	10 unid.

5

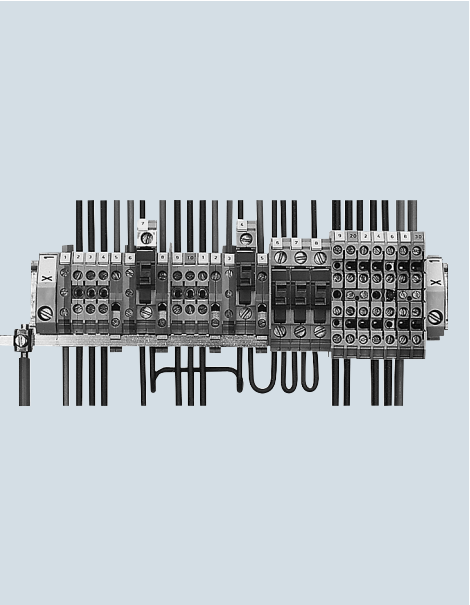
* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta..

Acessórios de montagem

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
	Plugues para bornes isolados		
	Versões		
 8WH9040-0DB04	• Plugues lâmina de isolamento - Laranja	8WH9040-0DB04	50 unid.
 8WH9020-8AB00	• Plugue de passagem - Cinza - $I_{máx.}$: 16 A	8WH9020-8AB00	50 unid.
 8WH9040-3AB08	• Bornes fusível - Preto - $I_{máx.}$: 6,3 A - Recurso para identificação com etiquetas planas, para borne de 6,2 mm - Fusíveis tipo G de 5 x 20 mm		
	Versões		
	- Com display de LED para 12 ... 30 V, 1 ... 2,5 mA - Com display de LED para 110 ... 250 V, 0,5 ... 2,5 mA - Sem indicador de LED	8WH9040-3AB08 8WH9040-3CB08 8WH9040-3DB08	10 unid. 10 unid. 10 unid.
	Observação		
	• Os porta-fusíveis tipo G devem ser selecionados de acordo com a perda máxima de potência (dissipação de calor) dos fusíveis 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.		
 8WH9040-0BB00	• Bornes para componentes - $I_{máx.}$: 6 A, dependendo da dissipação de potência dos componentes, no máximo de 1 W para um arranjo simples - Recurso para identificação com etiquetas planas, para borne de 5,2 mm	8WH9040-0BB00	10 unid.
 8WA2867/8WA2868/ 8WA2870	**Terminal de conexão, para barramentos de neutro** • 6 × 6 mm e 10 × 3 mm • Sem invólucro		
	Versões		
	• Corrente nominal de operação de 32 A, para conexão de até 4 mm^2 • Corrente nominal de operação de 76 A, para conexão de até 25 mm^2 • Corrente nominal de operação de 125 A, para conexão de até 35 mm^2	8WA2867 8WA2868 8WA2870	50 unid. 50 unid. 50 unid.
 8WA2842	**Barramentos de neutro, de 10 x 3 mm** • Fabricados em cobre, com revestimento de estanho • 1000 mm de comprimento	8WA2842	1 unid.

5

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta..

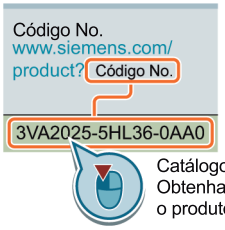


6/2	Introdução
6/3	Dados gerais da linha 8WA
6/9	Bornes padrão de passagem 8WA[1)]
6/15	Bornes para isolamento do condutor N e derivações 8WA
6/17	Bornes para instação de três andares 8WA
6/19	Bornes de dois andares 8WA
6/21	Bornes de dois andares com diodo 8WA
6/23	Bornes com diodo e seccionamento 8WA
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

[1)] Disponível também como versão terra (PE)

NOVO

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



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

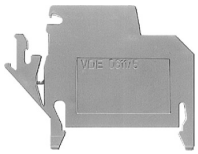
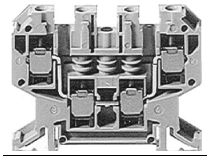
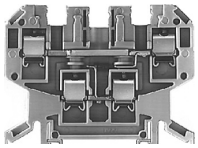
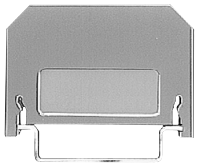
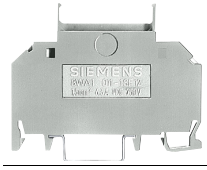
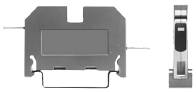
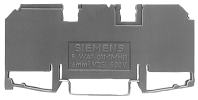
Catálogo em PDF:
Obtenha mais informações sobre o produto, com apenas um clique.

Para mais informações técnicas sobre o produto:

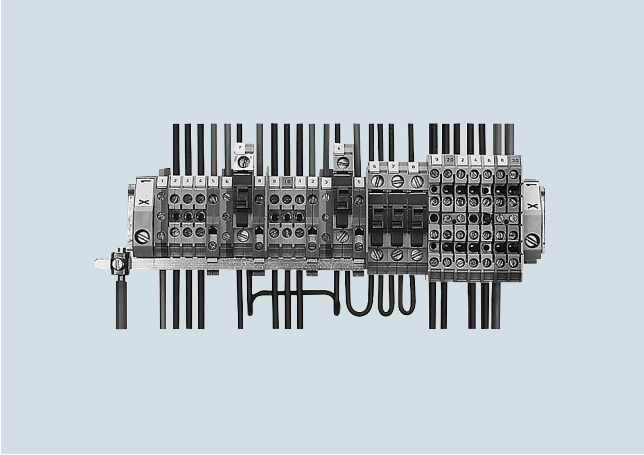
Siemens Industry Online Support:
www.siemens.com/lowvoltage/product-support

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

x'Visão geral

	Dispositivos	Página	Função
	Bornes padrão de passagem 8WA	6/9	Conexão de cabos de entrada e saída até 70 mm^2
	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 instação 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



Régua 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 × 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^2, 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 mm² 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 contém materiais halógenos ou silicone.

Os plásticos utilizados são retardantes de chamas e auto extinguíveis 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 mm²
- Presilhas de alívio de esforços para bornes de tamanho de 2,5, 4 e 6 mm²
- 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

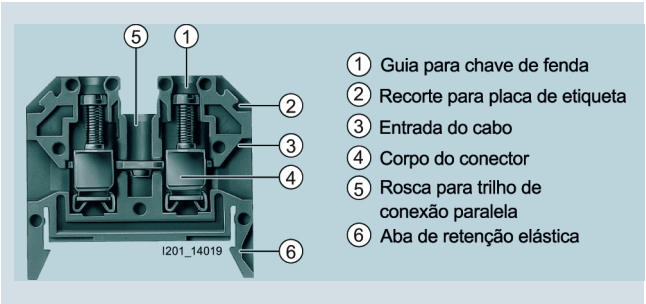
Exceto para as versões do tipo plano e com conexão a parafuso, todos os corpos de bornes são projetados de forma que condutores sólidos, trançados e de trançado fino, com ou sem terminais (de acordo com a norma DIN 46228), possam ser firmemente fixados (observando-se a seção transversal).

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.

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 mm². As pontes de ligação de 10 polos podem ser reduzidas conforme necessário. Em bornes de 70 mm² 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 mm².

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 ºK, 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 mm²
35 × 7,5	Aço	5ST1141	16
	Aço, perfurado	5ST1145	16
Similar a 35 × 15	Aço	5ST1142	35
	Aço	--	50
	Cobre	8WA7551	150 [1]

[1] Com a conexão de bornes 8WA1010-1PQ00 para terminais até 95 mm² com trançado fino ou 120 mm² trançado.

Pontos de conexão

Tamanho do borne	Tipo [1]	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 . .	M2,5 e M3	0,5 × 3	0,5	50	11
	8WA1011- . . F . .	M2,5	0,8 × 4	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	M6	1,2 × 8	6 até 8	--	24
	8WH1070-0AN00	M6	--	3 até 7	--	6 até 25
70	8WA1 . . 6	M8	4 parafusos soquete sext.	6	285	25
95	8WA1010-1PQ00	M8	6 parafusos soquete sext.	15 até 20		30
	8WH1000-0AQ00, 8WH1000-0AQ01	M8	6 parafusos soquete sext.	15 até 20	--	33
	8WH1000-0CQ07	M8	6 parafusos soquete sext.	15 até 20	--	30
	8WH1070-0AQ00	M8	--	6 até 15	--	16 até 25
	8WH1060-0AQ00	M8	--	25 até 30	--	29
150	8WH1000-0AS0.	M10	8 parafusos soquete sext.	25 até 30	--	40
	8WH1070-0AS00	M10	--	10 até 18	--	10 até 18
	8WH1060-0AS00	M10	--	25 até 30	--	34
240	8WH1000-0AU0.	M10	10 parafusos soquete sext.	30 até 35	--	40
	8WH1060-0AU00	M10	--	30 até 35	--	34

[1] O torque de aperto também é aplicável a acessórios (soquetes, pontes de ligação, etc.).

Dados gerais da linha 8WA

Tensão nominal suportada por impulso dos bornes

Os valores dependem da tensão nominal da linha de alimentação principal ≤ 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 (≤ tensão nominal de isolamento do dispositivo)		Máxima tensão de operação nominal ao terra	Valores preferenciais para tensão nominal suportada por impulso, como pulso de 1,2/50 µs			
			Categoria de sobretensão			
Valor RMS Vca		Valor RMS Vca ou Vcc	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 [1]		Sólido	Tran-çado	Tran-çado fino	Trançado fino com terminal [1]	
mm²		mm²	mm²	mm²	mm²	Tamanho	mm²	mm²	mm²	mm²	Tamanho
Conexão de condutor único											
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 [2]	0,5	0,5	0,5	0,5 até 10	4	2,5	2,5	2,5	2,5 até 12 [4]
	8WA1011-3JF . .	0,25 [2]	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 [2]	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 [4]
	8WA1011-. .G..	0,5	1,5	0,5	0,75	0,75 até 10	6	4	4	4	4 até 12 [4]
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 [3]	16	25	16	16	16 até 12
	8WA1604	1,5	2,5	4	1,5	1 até 10 [3]	16	25	16	16	16 até 12
	8WA1011-1PK00	1,5	2,5	4	1,5	1,5 até 7 [6]	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 [5]	50	35	35	35 até 18 [7]
	8WA1011-1PM00	4	10	10	6	6 até 15	16 [5]	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 [1]	--	--	--	--	--	35 [1]	--
	8WH1060-0AN00	--	--	25	25	--	--	--	50	50	--
70	8WA1206	10	16	16	16	16 até 12 [6]	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 [1]	--	--	--	--	35 [1]	--
	8WH1060-0AQ00	--	--	35	35	--	--	--	95	95	--
150	8WH1000-0AS00, 8WH1000-0AS01	--	--	50	50	--	--	--	150	150	--
	8WH1060-0AS00	--	--	50	50	--	--	--	150	150	--
240	8WA1011-1DU..	--	--	--	--	--	--	240	240	--	--
	8WH1000-0AU00, 8WH1000-0AU01	--	--	70	70	--	--	--	185	185	--
	8WH1060-0AU00										

[1] Terminais conforme norma DIN 46228 Folha 1, sem isolamento. O tamanho corresponde ao tamanho nominal do terminal.

[2] 0,12/0,25 mm² corresponde a ∅ 0,4/0,6 mm.

[3] Para condutores de 0,75 mm², use terminais de 1 a 10 e pressione com inserto E1 ou PZ de 1,5

[4] Em tensões > 500 V, corte os terminais com o condutor inserido em 10 mm antes de pressioná-los.

[5] Testado até 16 mm².

[6] Encaixe e pressione os dois bornes, um após o outro (até parar).

[7] É necessária a redução da tensão para 630 V.

Tamanho do borne	Tipo	Menor seção transversal do condutor					Maior seção transversal do condutor				
		Sólido	Trançado	Trançado fino	Trançado fino com terminal [1]		Sólido	Trançado	Trançado fino	Trançado fino com terminal [1]	
mm²		mm²	mm²	mm²	mm²	Tamanho	mm²	mm²	mm²	mm²	Tamanho
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 × 1	--	--	2 × 0,75	1 até 10 [2]	2 × 2,5	--	--	2 × 1,5	1,5 até 10
2,5	8WA1211, 8WA1011-. .F. .	2 × 0,12 [3]	2 × 0,5	2 × 0,5	2 × 0,5 [4]	0,75 até 6	2 × 0,75	2 × 0,5	2 × 0,5	2 × 1,5 [4]	1,5 até 10
	8WA1501, 8WA1511, 8WA1011-1EF . .	2 × 0,12 [3]	2 × 0,5	2 × 0,25	--	--	2 × 0,75	2 × 0,5	2 × 0,75	--	--
4	8WA1011-. .G. ., -1DG11	2 × 0,5	2 × 1	2 × 1	2 × 0,5	0,5 × 10	2 × 1,5	2 × 1,5	2 × 1,5	2 × 1,5	1,5 até 10
	8WA1011-2DG11	2 × 0,5	2 × 1	2 × 1	2 × 0,5	0,5 × 10	2 × 1	2 × 1,5	2 × 1,5	2 × 1	1 até 10
	8WA1011-6DG11, superior	2 × 0,5	2 × 1	2 × 1	2 × 0,5	0,5 × 10	2 × 1,5	2 × 1,5	2 × 1,5	2 × 1	1 até 10
	8WA1011-6DG11, inferior	2 × 0,5	2 × 1	2 × 1	2 × 0,5	0,5 × 10	2 × 1	2 × 1,5	2 × 1,5	2 × 1	1 até 10
	8WA1011-100	2 × 0,5	2 × 1	2 × 1	2 × 0,5	0,5 × 10	2 × 1	2 × 1,5	2 × 1,5	2 × 1	1 até 10
	8WA1011-111, -1NG01	2 × 0,5	2 × 1	2 × 1	2 × 0,5	0,5 × 10	2 × 1,5	2 × 1,5	2 × 1,5	2 × 1	1 até 10
6	8WA1011-1 . H . ., -3DH21	2 × 0,5	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,5	0,5 × 10	2 × 1,5	2 × 1,5	2 × 1,5	2 × 1,5	1,5 até 10
	8WA1010-1PH01	2 × 0,5	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,5	0,5 × 10	2 × 1,5	2 × 1,5	2 × 1,5	2 × 0,75	1 até 10
16	8WA1204, 8WA1304, 8WA1604, 8WA1011-1BK11	2 × 1	2 × 2,5	2 × 2,5	2 × 1	1 até 10	2 × 4	2 × 4	2 × 4	2 × 4	4 até 12
	8WA1734	2 × 2,5	--	--	2 × 1,5	1,5 até 7 [5]	2 × 4	2 × 4	2 × 4	2 × 4	4 até 12
35	8WA1205, 8WA1305, 8WA1011-1BM11, 8WA1735	2 × 4	2 × 10	2 × 6	2 × 6	6 até 15	2 × 10	2 × 10	2 × 10	2 × 10	10 até 15
50	8WH1000-0AN00, 8WH1000-0AN01, 8WH1000-0CN07	2 × 10	2 × 10	2 × 10	2 × 10	--	2 × 35	2 × 35	2 × 35	2 × 35	--
70	8WA1206	2 × 10	2 × 10	2 × 10	2 × 10	10 até 12 [5]	2 × 16	2 × 16	2 × 16	2 × 16	16 até 12 [6]
95	8WH1000-0AQ00, 8WH1000-0AQ01, 8WH1000-0CQ07	2 × 25	2 × 25	2 × 25	2 × 25	--	2 × 35	2 × 35	2 × 35	2 × 35	--
150	8WH1000-0AS00, 8WH1000-0AS01	2 × 25	2 × 25	2 × 25	2 × 25	--	2 × 50	2 × 50	2 × 50	2 × 50	--
240	8WH1000-0AU00, 8WH1000-0AU01	2 × 35	2 × 35	2 × 35	2 × 35	--	2 × 95	2 × 95	2 × 95	2 × 95	--

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

2) 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).

3) 0,12/0,25 mm² corresponde a ∅ 0,4/0,6 mm.

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

5) 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

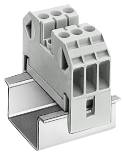
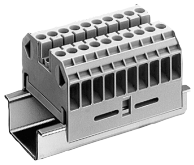
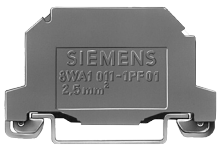
Dados gerais da linha 8WA

Certificações ⓒ e ⓤ

Tamanho do borne mm²	Tipo	Classificação CSA AWG	Corrente nominal I_n A	Tensão nominal U_e V	Classificação UR 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	--	--	--	--[1]	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

[1] Conexão plug-in

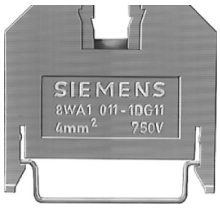
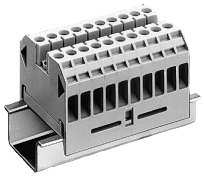
Tabelas de seleção

	Versão			MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
	Detalhes gerais • Corpo isolado com material termoplástico • Borne com conexão a parafuso nas duas extremidades • Fechado nas duas extremidades				
	Observação	Seção	Página		
	Para acessórios de etiquetas, veja	*Acessórios*	6/2		
Borne de 2,5 mm²					
 8WA1011-1DF11	**Bornes padrão de passagem, de 2,5 mm²** • Corrente nominal de 24 A • Tensão nominal de isolamento de 800 V • Largura de montagem de 6 mm • Altura do borne 26 mm • Comprimento do borne 41 mm • AWG 22-12 • AWG 18-12				
	Versões				
	• Bornes individuais				
	- Bege			8WA1011-1DF11	100 unid.
	- Azul			8WA1011-1BF23	50 unid
	- Vermelho			8WA1011-1BF21	50 unid
 8WA1011-3DF21	- Laranja			8WA1011-1BF22	50 unid
	- Amarelo			8WA1011-1BF26	50 unid
	- Preto			8WA1011-1BF24	50 unid
	- Verde			8WA1011-1BF25	50 unid
	• Bornes				
	- Bege, 3 polos, largura de 18 mm			8WA1011-3DF21	10 unid
	- Bege, 10 polos, largura de 61 mm, com gravação 1 até 10			8WA1011-0DF22	20 unid
 8WA1011-0DF21	- Bege, 10 polos, largura de 61 mm, sem gravação			8WA1011-0DF21	20 unid
	Acessórios	Seção	Página		
	Tampas				
	• *Com símbolo de raio, para bornes de 1,5 até 2,5 mm²*	*Acessórios*	6/13	8WA1810	50 unid
	• *Branco, com recurso para identificação, para bornes de 1,5 até 2,5 mm²*	*Acessórios*	6/13	8WA1860	50 unid
	• *Para pontes de ligação:*				
	- *Transparente, para bornes de 2,5 até 6 mm²*	*Acessórios*	6/13	8WA1822-7AX01	10 unid
	- *Branco, recurso para identificação, para borne de 2,5 a 6 mm²*	*Acessórios*	6/13	8WA1822-7AX03	10 unid
	Pontes de ligação, para bornes de 2,5 mm²	*Acessórios*	6/13	8WA1822-7VF01	50 unid
	Jumper de comutação	*Acessórios*	6/14	8WA1865	50 unid
	Observação				
	Entre bornes de 2,5 e 6 mm² são necessárias duas placas de separação 8WA1820.				
	• *Plaquetas separadoras, para bornes de 2,5 até 6 mm²*	*Acessórios*	6/14	8WA1825	50 unid
	• *Pontes de ligação, para bornes de 2,5 mm²*				
	- *Para dois bornes*	*Acessórios*	6/14	8WA1895	50 unid
	- *Para três bornes*	*Acessórios*	6/14	8WA1896	50 unid
	- *Para quatro bornes*	*Acessórios*	6/14	8WA1897	20 unid
	- *Para dez bornes*	*Acessórios*	6/14	8WA1898	10/200 unid.
	• *Placas de separação, para bornes de 1,5 até 4 mm²*	*Acessórios*	6/14	8WA1820	50 unid
 8WA1011-1PF01	**Bornes de passagem terra (PE), de 2,5 mm²** • Verde e amarelo • Largura de montagem de 6 mm • Altura do borne de 26 mm • Comprimento do borne 51 mm				
	Versões				
	• Borne de um parafuso			8WA1011-1PF01	50 unid
	• Bornes de dois parafusos			8WA1011-1PF00	50 unid
	Acessórios	Seção	Página		
	Placas de separação, para bornes de 1,5 até 4 mm²	*Acessórios*	6/14	8WA1820	50 unid

6

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Bornes padrão de passagem 8WA

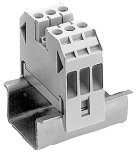
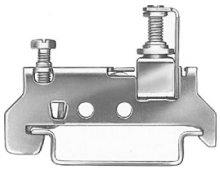
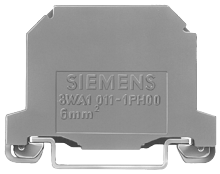
	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 4 mm²			
 8WA1011-1DG11	**Bornes padrão de passagem, de 4 mm²** • Corrente nominal de32 A • Tensão nominal de isolamento de 800 V • Largura de montagem de 6,5 mm • Altura do borne 30 mm • Comprimento do borne de 41 mm • AWG 18-10 • AWG 18-10		
	Versões		
	• Bornes individuais		
	- Bege	8WA1011-1DG11	100 unid.
	- Azul	8WA1011-1BG11	50 unid
	- Vermelho	8WA1011-1BG21	50 unid
	- Laranja	8WA1011-1BG22	50 unid
	- Preto	8WA1011-1BG24	50 unid
 8WA1011-0DG21	• Bornes		
	- Bege, 3 polos, largura de 19,5 mm	8WA1011-3DG21	10 unid
	- Bege, 10 polos, largura de 65,5 mm, gravado 1 até 10	8WA1011-0DG22	20 unid
	- Bege, 10 polos, largura de 65,5 mm, sem etiqueta	8WA1011-0DG21	20 unid

Acessórios	Seção	Página	MLFB	QM*
Tampas				
• *Com símbolo de raio, para tamanho de 4 e 6 mm²*	*Acessórios*	6/13	8WA1811	50 unid
• *Branco, recurso para identificação, para bornes de 4 a 6 mm²*	*Acessórios*	6/13	8WA1862	50 unid
• *Para pontes de ligação:*				
- *Transparente, para bornes de 2,5 a 6 mm²*	*Acessórios*	6/13	8WA1822-7AX01	10 unid
- *Branco, recurso para identificação, para borne de 2,5 a 6 mm²*	*Acessórios*	6/13	8WA1822-7AX03	10 unid
Pontes de ligação, para bornes de 4 mm²	*Acessórios*	6/13	8WA1822-7VG00	50 unid
Jumper de comutação	*Acessórios*	6/14	8WA1865	50 unid
Observação				
São necessárias duas placas de separação 8WA1820 entre bornes de 2,5 e 6 mm² .				
• *Plaquetas separadoras, para bornes de 2,5 até 6 mm²*	*Acessórios*	6/14	8WA1825	50 unid
• *Pontes de ligação, para bornes de 4 mm²*				
- *Para dois bornes*	*Acessórios*	6/14	8WA1850	50 unid
- *Para três bornes*	*Acessórios*	6/14	8WA1851	50 unid
- *Para quatro bornes*	*Acessórios*	6/14	8WA1852	20 unid
- *Para dez bornes*	*Acessórios*	6/14	8WA1853	10 unid
• *Placas de separação, para bornes de 1,5 até 4 mm²*	*Acessórios*	6/14	8WA1820	50 unid

8WA1011-101	**Bornes de passagem terra (PE), de 4 mm²** • Verde e amarelo • Largura de montagem de 7,2 mm • Altura do borne 30 mm • Comprimento do borne 51 mm •			
	Versões			
	• Borne de um parafuso		8WA1011-101	50 unid
	• Borne de dois parafusos		8WA1011-100	50 unid

Acessórios	Seção	Página	MLFB	QM*
Placas de separação, para bornes de 1,5 até 4 mm²	*Acessórios*	6/14	8WA1820	50 unid

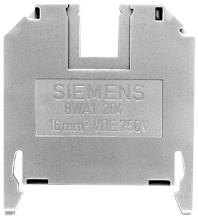
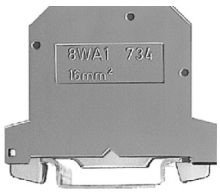
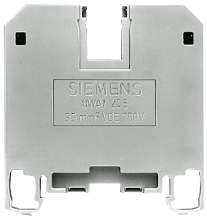
* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

	Versão			MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 6 mm²					
 8WA1011-1DH11	**Bornes padrão de passagem, de 6 mm²** • 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			8WA1011-1DH11	50 unid
	- Azul			8WA1011-1BH23	50 unid
	- Preto			8WA1011-1BH24	50 unid
 8WA1011-3DH21	• Bornes - Bege, 3 polos, largura de 24,5 mm			8WA1011-3DH21	20 unid
	Acessórios	Seção	Página		
	• *Tampas*				
	- *Com símbolo de raio, para bornes de 4 a 6 mm²*	*Acessórios*	6/13	8WA1811	50 unid
	- *Branco, recurso para identificação, para bornes de 4 a 6 mm²*	*Acessórios*	6/13	8WA1862	50 unid
	- *Para pontes de ligação, transparentes, para bornes de 2,5 até 6 mm²*	*Acessórios*	6/13	8WA1822-7AX01	10 unid
	• *Pontes de ligação, para bornes de 6 mm²*	*Acessórios*	6/13	8WA1822-7VH00	50 unid
	• *Jumper de comutação*	*Acessórios*	6/14	8WA1865	50 unid
	Observação				
	Entre bornes de 2,5 e 6 mm² são necessárias duas placas de separação 8WA1820.				
	• *Plaquetas separadoras, para bornes de 2,5 até 6 mm²*	*Acessórios*	6/14	8WA1825	50 unid
	• *Pontes de ligação, para bornes de 6 mm²*				
	- *Para dois bornes*	*Acessórios*	6/14	8WA1885	50 unid
	- *Para três bornes*	*Acessórios*	6/14	8WA1886	50 unid
	- *Para quatro bornes*	*Acessórios*	6/14	8WA1887	20 unid
	- *Para dez bornes*	*Acessórios*	6/14	8WA1888	10 unid
	• *Placas de separação, para bornes de 6 e 16 mm²*	*Acessórios*	6/14	8WA1821	50 unid
 8WA1010-1PH01	**Bornes de passagem terra (PE), de 6 mm², 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			8WA1010-1PH01	50 unid
	Acessórios	Seção	Página		
	Placas de separação, para bornes de 6 e 16 mm²	*Acessórios*	6/14	8WA1821	50 unid
 8WA1011-1PH00	**Bornes de passagem terra (PE), de 6 mm², bornes de dois parafusos** • Verde e amarelo • Largura de montagem de 8 mm • Altura do borne de 33 mm • Comprimento do borne 51 mm •			8WA1011-1PH00	50 unid
	Acessórios	Seção	Página		
	Placas de separação, para bornes de 6 e 16 mm²	*Acessórios*	6/14	8WA1821	50 unid

6

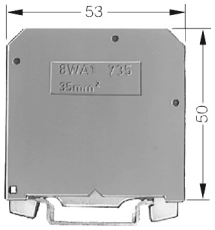
* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Bornes padrão de passagem 8WA

	Versão			MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Borne de 16 mm²					
 8WA1204	**Bornes padrão de passagem, de 16 mm²** • Corrente nominal de 76 A • Tensão nominal de isolamento de 800 V • Largura de montagem de 10 mm • Altura do borne 38 mm • Comprimento do borne de 41 mm • AWG 12-4 • AWG 14-6				
	Versões				
	• Bornes individuais				
	- Bege			8WA1204	20 unid
	- Azul			8WA1011-1BK11	10 unid
	• Bornes				
8WA1304	- 3 polos, largura de 30 mm			8WA1304	20 unid
	Acessórios	Seção	Página		
	• *Tampas*				
	- *Com símbolo de raio, para bornes de 16 mm²*	*Acessórios*	6/13	8WA1812	50 unid
	- *Branco, com recurso para identificação, para bornes de 16 mm²*	*Acessórios*	6/13	8WA1892	50 unid
	- *Para pontes de ligação, transparentes, para bornes de 16 e 35 mm²*	*Acessórios*	6/13	8WA1822-7AX02	10 unid
	• *Plaquetas separadoras, para bornes de 16 e 35 mm²*	*Acessórios*	6/14	8WA1822-7TK00	50 unid
	• *Pontes de ligação, para bornes de 16 mm²*				
	- *Para dois bornes*	*Acessórios*	6/14	8WA1842	20 unid
	- *Para três bornes*	*Acessórios*	6/14	8WA1845	20 unid
	- *Para quatro bornes*	*Acessórios*	6/14	8WA1848	10 unid
	- *Para dez bornes*	*Acessórios*	6/14	8WA1802	10 unid
	• *Placas de separação, para bornes de 6 e 16 mm²*	*Acessórios*	6/14	8WA1821	50 unid
 8WA1011-1PK00	**Bornes de passagem terra (PE) e PEN, de 16 mm²** • Verde e amarelo • Para *I* = 76 A • Largura de montagem de 12 mm • Altura do borne 38 mm • Comprimento do borne 53 mm • Bornes de dois parafusos •			8WA1011-1PK00	25 unid.
	Acessórios	Seção	Página		
	Placas de separação, para bornes de 6 e 16 mm²	*Acessórios*	6/14	8WA1821	50 unid
Borne de 35 mm²					
 8WA1205	**Bornes padrão de passagem, de 35 mm²** • Corrente nominal de 125 A • Tensão nominal de isolamento de 800 V • Largura de montagem de 16 mm • Altura do borne 50 mm • Comprimento do borne 53 mm • AWG 10-1 • AWG 12-2				
	Versões				
	• Bornes individuais				
	- Bege			8WA1205	20 unid
	- Azul			8WA1011-1BM11	10 unid
	• Bornes				
8WA1305	- 3 polos, largura de 48 mm			8WA1305	20 unid
	Acessórios	Seção	Página		
	• *Tampas*				
	- *Com símbolo de raio, para bornes de 35 mm²*	*Acessórios*	6/13	8WA1813	50 unid
	- *Branco, com recurso para identificação, para bornes de 35 mm²*	*Acessórios*	6/13	8WA1893	50 unid
	- *Para pontes de ligação, transparentes, para bornes de 16 e 35 mm²*	*Acessórios*	6/13	8WA1822-7AX02	10 unid
	• *Plaquetas separadoras, para bornes de 16 e 35 mm²*	*Acessórios*	6/13	8WA1822-7TK00	50 unid
	• *Pontes de ligação, para bornes de 35 mm²*				
	- *Para dois bornes*	*Acessórios*	6/14	8WA1828	20 unid
	- *Para três bornes*	*Acessórios*	6/14	8WA1803	20 unid
	- *Para dez bornes*	*Acessórios*	6/14	8WA1804	10 unid
	• *Placas de separação, para bornes de 35 mm²*	*Acessórios*	6/14	8WA1823	25 unid.

6

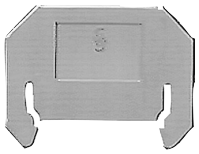
* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
 8WA1011-1PM00	**Bornes de passagem terra (PE) e PEN, de 35 mm²** • Verde e amarelo • Para *I* = 125 A • Largura de montagem de 16 mm • Altura do borne 50 mm • Comprimento do borne 53 mm • Bornes de dois parafusos • UL CSA	8WA1011-1PM00	25 unid.
	Acessórios / Seção / Página		
	Placas de separação, para bornes de 35 mm² / *Acessórios* / 6/13	8WA1823	25 unid.
Borne de 70 mm²			
 8WA1206	**Bornes padrão de passagem, de 70 mm²** • Corrente nominal de 192 A • Tensão nominal de isolamento de 800 V • Largura de montagem de 25 mm • Altura do borne 64,5 mm • Comprimento do borne 73,5 mm • UL AWG 8-3/0 • CSA AWG 8-1/0		
	Versões		
	• Bege	8WA1206	10/60 unid.
	• Azul	8WA1011-1BP11	10 unid
	Acessórios / Seção / Página		
	• *Tampas, com símbolo de raio, para borne de 70 mm²* / *Acessórios* / 6/13	8WA1814	50 unid
	• *Pontes de ligação, para bornes de 70 mm², para 2 bornes* / *Acessórios* / 6/13	8WA1216	20 unid
	• *Placas de separação, para bornes de 70 mm²* / *Acessórios* / 6/13	8WA1824	25 unid.
Acessórios			
	Tampas		
	Versões		
 8WA1810	• Com símbolo de raio - Para borne de 1,5 até 2,5 mm² - Para borne de 4 e 6 mm² - Borne de 16 mm² - Borne de 35 mm² - Borne de 70 mm²	 8WA1810 8WA1811 8WA1812 8WA1813 8WA1814	 50 unid 50 unid 50 unid 50 unid 50 unid
 8WA1860	• Branco, com recurso para identificação - Para borne de 1,5 até 2,5 mm² - Para borne de 4 e 6 mm² - Borne de 16 mm² - Borne de 35 mm²	 8WA1860 8WA1862 8WA1892 8WA1893	 50 unid 50 unid 50 unid 50 unid
 8WA1822-7AX01	• Para pontes de ligação, transparentes - Para borne de 2,5 até 6 mm² - Para borne de 16 e 35 mm²	 8WA1822-7AX01 8WA1822-7AX02	 10 unid 10 unid
	• Para pontes de ligação, brancas, recurso para identificação, para borne de 2,5 até 6 mm²	8WA1822-7AX03	10 unid
 8WA1822-7VF01	**Pontes de ligação** Para pontes de ligação		
	Versões		
	• Borne de 2,5 mm² • Borne de 4 mm² • Borne de 6 mm²	8WA1822-7VF01 8WA1822-7VG00 8WA1822-7VH00	50 unid 50 unid 50 unid
 8WA1808	**Postes finais, material termoplástico** Largura 10 mm	8WA1808	50 unid

6

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Bornes padrão de passagem 8WA

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
 8WA1865	**Jumper de comutação** Até 32 A Observação Entre bornes de 2,5 e 6 mm² são necessárias duas placas de separação 8WA1820.	8WA1865	50 unid
 8WA1825	**Plaquetas separadoras** Versões		
	• Para borne de 2,5 até 6 mm²	8WA1825	50 unid
	• Para borne de 16 e 35 mm²	8WA1822-7TK00	50 unid
 8WA1895	**Pontes de ligação** Versões		
	• Borne de 2,5 mm²		
	- Para dois bornes	8WA1895	50 unid
	- Para três bornes	8WA1896	50 unid
	- Para quatro bornes	8WA1897	20 unid
	- Para dez bornes	8WA1898	10/200 unid.
	• Borne de 4 mm²		
	- Para dois bornes	8WA1850	50 unid
	- Para três bornes	8WA1851	50 unid
	- Para quatro bornes	8WA1852	20 unid
	- Para dez bornes	8WA1853	10 unid
	• Borne de 6 mm²		
	- Para dois bornes	8WA1885	50 unid
	- Para três bornes	8WA1886	50 unid
	- Para quatro bornes	8WA1887	20 unid
	- Para dez bornes	8WA1888	10 unid
	• Borne de 16 mm²		
	- Para dois bornes	8WA1842	20 unid
	- Para três bornes	8WA1845	20 unid
	- Para quatro bornes	8WA1848	10 unid
	- Para dez bornes	8WA1802	10 unid
	• Borne de 35 mm²		
	- Para dois bornes	8WA1828	20 unid
	- Para três bornes	8WA1803	20 unid
	- Para dez bornes	8WA1804	10 unid
	• Borne de 70 mm²		
	- Para dois bornes	8WA1216	20 unid
 8WA1820	**Placas de separação** Versões		
	• Para borne de 1,5 até 4 mm²	8WA1820	50 unid
	• Para borne de 6 e 16 mm²	8WA1821	50 unid
	• Borne de 35 mm²	8WA1823	25 unid.
	• Borne de 70 mm²	8WA1824	25 unid.

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Visão geral

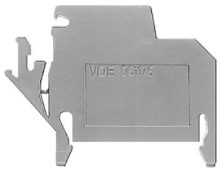
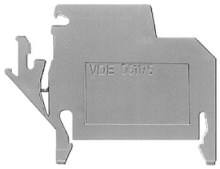
Bornes de isolamento para condutor neutro permite que um teste de isolamento seja realizado sem a desconexão do condutor neutro, de acordo com a norma DIN VDE 0108 e DIN VDE 0100 (normas para a montagem de instalações elétricas).

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.

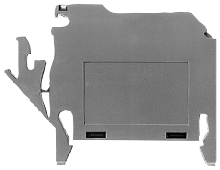
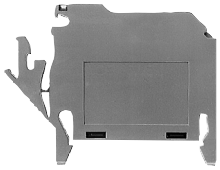
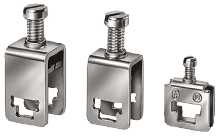
Tabelas de seleção

	Versão			MLFB www.siemens.com /product?MLFB	QM*
	Detalhes gerais • 1 borne com conexão a parafuso e conexão à barra do condutor neutro ou barramento de 6 × 6 mm conf. norma DIN 1761 • Corpo isolante fabricado com material termoplástico na cor azul ou bege • Fechado nas duas extremidades				
	Observação	Seção	Página		
	Para acessórios de etiquetas, veja ...	*Acessórios*	6/2		
Borne de 2,5 mm²					
 8WA1011-1NF01	**Bornes de isolamento para condutor Neutro, de 2,5 mm²** • Azul • Corrente nominal de 24 A • Tensão nominal de isolamento de 500 V • Largura de montagem de 6 mm • Altura do borne 35 mm • Comprimento do borne 55 mm • Com ponto de teste incorporado na parte fixa do borne • AWG 22-12 • AWG 22-12			**8WA1011-1NF01**	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 unid
Borne de 4 mm²					
 8WA1011-1NG31	**Bornes de isolamento para condutor Neutro, de 4 mm²** • Azul • Corrente nominal de 32 A • Tensão nominal de isolamento de 500 V • Largura de montagem de 6,5 mm • Altura do borne 35 mm • Comprimento do borne 55 mm • Com ponto de teste incorporado na parte fixa do borne • AWG 18-10 • AWG 18-10			**8WA1011-1NG31**	50 unid
	Acessórios	Seção	Página		
	• *Cobertura, para pontes de ligação*	*Acessórios*	6/16	**8WA1822-7AX00**	10 unid
	• *Terminal de conexão, para barramentos de neutro*	*Acessórios*	6/16	**8WA2867**	50 unid
	• *Barramentos de neutro, 6 × 6 mm*	*Acessórios*	6/16	**8GF9324-2**	10 unid
	• *Porta identificadores*	*Acessórios*	6/16	**3TX4210-0J**	100 unid

6

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Bornes para isolamento do condutor N e derivações 8WA

	Versão	MLFB www.siemens.com /product?MLFB	QM*
Borne de 6 mm²			
 8WA1011-1NH01	**Bornes de isolamento para condutor Neutro, de 6 mm²** • Azul • Corrente nominal de 41 A • Tensão nominal de isolamento de 500 V • Largura de montagem de 8 mm • Altura do borne 35 mm • Comprimento do borne 55 mm • Com ponto de teste incorporado na parte fixa do borne • AWG 14-8 • AWG 14-8	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.
Borne de 16 mm²			
 8WA1604	**Bornes de isolamento para condutor Neutro, de 16 mm²** • Azul • Corrente nominal de 76 A • Tensão nominal de isolamento de 500 V • Largura de montagem de 10 mm • Altura do borne 35 mm • Comprimento do borne 55 mm • AWG 12-4	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.
Acessórios			
 8WA1822-7AX00	**Cobertura, para pontes de ligação** • Exceto para a 8WA1604 • Comprimento de 155 mm	8WA1822-7AX00	10 unid
 8WA2870 / 868 / 867	**Terminal de conexão, para barramentos de neutro** • 6 × 6 mm e 10 × 3 mm • Sem invólucro		
	Versões		
	• Corrente nominal de 32 A, para conexão de até 4 mm²	8WA2867	50 unid
	• Corrente nominal de 76 A, para conexão de até 25 mm²	8WA2868	50 unid
	• Corrente nominal de 125 A, para conexão de até 35 mm²	8WA2870	50 unid
 8GF9324-2	**Barramentos de neutro, 6 × 6 mm** • Corrente nominal de 125 A • 1109 mm de comprimento • Para quatro campos	8GF9324-2	10 unid
	Porta identificadores	3TX4210-0J	100 unid.

6

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Visão geral

O bornes de instação 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

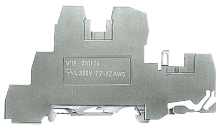
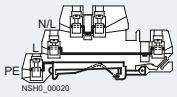
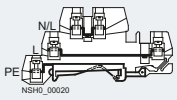
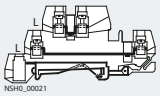
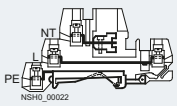
Bornes de terra (PE), L, L Insta

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 8AW1011-3JF18 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*
	Detalhes gerais • Corpo com isolamento termoplástico • Borne com conexão a parafuso nas duas extremidades • Fechado nas duas extremidades • Borne de neutro, para conexão de condutor neutro de 6 × 6 mm				
	Observação	Seção	Página		
	Para acessórios de etiquetas, veja ...	*Acessórios*	6/2		
Borne de 2,5 mm²					
 8WA1011-3JF16	**Bornes de instalação, de 2,5 mm²** • Corrente nominal de 24 A • Tensão nominal de isolamento - 400 V entre condutores de fase - 250 V entre condutor de fase e de terra e para distância de isolamento do neutro • Largura de montagem de 6 mm • Altura do borne de 42,5 mm • Comprimento do borne de 87 mm • Bornes com conexão a parafuso nas duas extremidades • AWG 22-12				
	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

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Bornes de instalação de três andares 8WA

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
Acessórios			
	Tampas Até três bornes lado a lado		
	Versões		
	• Com símbolo de raio, para bornes de 4 e 6 mm² • Branco, recurso para identificação, para bornes de 4 e 6 mm² • Para pontes de ligação, para borne de 2,5 até 6 mm² - Transparente - Branco	8WA1811 8WA1862 8WA1822-7AX01 8WA1822-7AX03	50 unid 50 unid 10 unid 10 unid
 8WA2870 / 868 / 867	**Terminal de conexão, para barramentos de neutro** • 6 × 6 mm e 10 × 3 mm • Sem invólucro		
	Versões		
	• Conexão até 4 mm² • Conexão até 25 mm² • Conexão até 35 mm²	8WA2867 8WA2868 8WA2870	50 unid 50 unid 50 unid
 8WA1808	**Postes finais, material termoplástico** Largura 10 mm	8WA1808	50 unid
	Etiquetas para régua de terminais • Adequadas para poste final 8WA1808 • Em branco (WIN 67)	8WA8212-0AA65	380 unid.
 8WA1857	**Suportes de isolamento, para montar trilhos DIN isolados**	8WA1857	20 unid
	Etiquetas, em branco • Adequado para plotagem • Etiqueta de 5 × 7 mm (WIN 68)	8WA8348-2AY	136 unid.
 8GF9324-2	**Barramentos de neutro, 6 × 6 mm** • Corrente nominal de 125 A • 1109 mm de comprimento • Para quatro campos	8GF9324-2	10 unid
	Pontes de ligação, para bornes de instalação		
	Versões		
	• Para dois bornes • Para três bornes • Para dez bornes	8WA1822-7VF02 8WA1822-7VF03 8WA1822-7VF10	50 unid 50 unid 10 unid
	Placas de separação, para bornes de instalação, bornes de 2,5 mm² e blocos de medição, borne de 6 mm²	8WA1822-7TH00	50 unid

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Visão geral

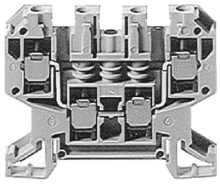
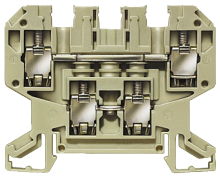
Bornes de dois andares são uma forma compacta dos bornes. Eles são, portanto, abertos em um lado. Eles podem conter dois cabos de conexão com duas conexões em cada ou eles podem ser arranjados como bornes com quatro conexões do mesmo potencial.

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 www.siemens.com /product?MLFB	QM*
	Detalhes gerais • Corpo com isolamento termoplástico • Borne com conexão a parafuso nas duas extremidades				
	Observação	Seção	Página		
	Para acessórios de etiquetas, veja ...	*Acessórios*	6/2		
Borne de 4 mm²					
 8WA1011-6DG11	**Bornes de dois andares, de 4 mm²** • Corrente nominal de 32 A • Tensão nominal de isolamento de 690 V (com placa na extremidade 800 V) • Largura de montagem de 6,5 mm • Altura do borne de 45 mm • Comprimento do borne de 64 mm • AWG 18-10 • AWG 18-10				
	Versões				
	• Bege				
	- 1 polo			8WA1011-6DG11	50 unid
	- 2 polos, com duas conexões isoladas			8WA1011-2DG11	50 unid
	• Azul				
	- 1 polo			8WA1011-6BG11	50 unid
 8WA1011-2DG11	- 2 polos, com duas conexões isoladas			8WA1011-2BG11	50 unid
	Acessórios	Seção	Página		
	Cobertura Isolante				
	• *Com símbolo de raio, para bornes de 4 e 6 mm²*	*Acessórios*	6/20	8WA1811	50 unid
	• *Branco, recurso para identificação, para bornes de 4 e 6 mm²*	*Acessórios*	6/20	8WA1862	50 unid
	• Transparente, *para pontes de ligação, para borne de 2,5 a 6 mm²*	*Acessórios*	6/20	8WA1822-7AX01	10 unid
	Junção de pontes de ligação				
	• *Para 2 polos no andar superior*	*Acessórios*	6/20	8WA1822-7VG00	50 unid
	• *Para 1 e 2 polos no andar inferior*	*Acessórios*	6/20	8WA1822-7VG01	50 unid
	Tampa Final	*Acessórios*	6/20	8WA1817	50 unid
	Jumper de comutação	*Acessórios*	6/20	8WA1865	50 unid
	Plaquetas separadoras				
	• *Para o andar superior de bornes de 2 polos*	*Acessórios*	6/20	8WA1825	50 unid
	• *Para o andar inferior de bornes com 1 e 2 polos*	*Acessórios*	6/20	8WA1825	50 unid
	Pontes de ligação				
	• *Para o andar superior de bornes de 2 polos:*				
	- *Para dois bornes*	*Acessórios*	6/20	8WA1850	50 unid
	- *Para três bornes*	*Acessórios*	6/20	8WA1851	50 unid
	- *Para quatro bornes*	*Acessórios*	6/20	8WA1852	20 unid
	- *Para dez bornes*	*Acessórios*	6/20	8WA1853	10 unid
	• *Para o andar inferior de bornes com 1 e 2 polos*				
	- *Para dois bornes*	*Acessórios*	6/20	8WA1835	50 unid
	- *Para dez bornes*	*Acessórios*	6/20	8WA1838	10 unid
	Placas de separação	*Acessórios*	6/20	8WA1823	25 unid.

6

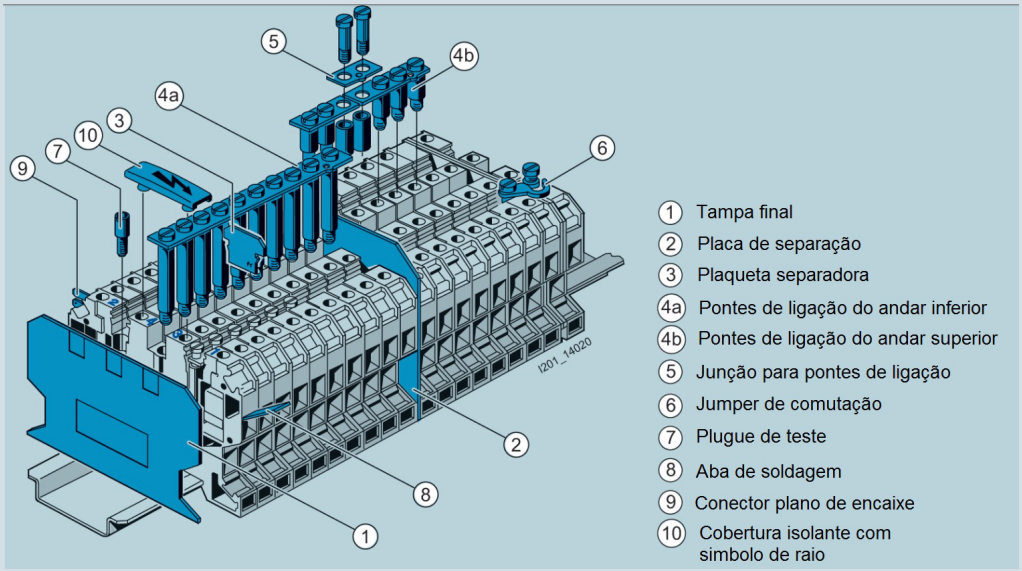
* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Bornes de dois andares 8WA

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

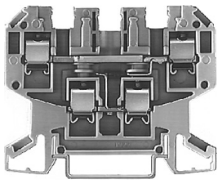
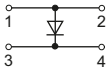
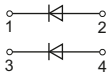
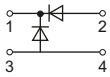
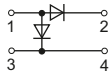
* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Projeto



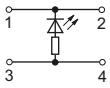
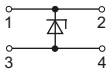
1. Tampa final
2. Placa de separação
3. Plaqueta separadora
4a. Pontes de ligação do andar inferior
4b. Pontes de ligação do andar superior
5. Junção para pontes de ligação
6. Jumper de comutação
7. Plugue de teste
8. Aba de soldagem
9. Conector plano de encaixe
10. Cobertura isolante com simbolo de raio

Tabelas de seleção

	Versão			MLFB www.siemens.com /product?MLFB	QM*
	Detalhes gerais • Corpo com isolamento termoplástico • Borne com conexão a parafuso nas duas extre-midades • Aberto em um lado • Bege				
	Observação	Seção	Página		
	Para acessórios de etiquetas, veja ...	*Acessórios*	6/2		
Borne de 4 mm²					
 8WA1011-6EG20	**Bornes com diodo, de 4 mm²** • Tensão nominal de isolamento de 250 V • Largura de montagem de 6,5 mm • Altura do borne de 45 mm • Comprimento do borne de 64 mm • AWG 18-10 • Não permite interconexão por pontes de ligação				
	Tipo				
	• 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.

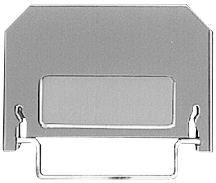
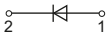
Bornes de dois andares com diodo 8WA

	Versão	MLFB www.siemens.com /product?MLFB	QM*
	Bornes com LED vermelho, de 4 mm² • Corrente nominal de 32 A • Tensão nominal de isolamento de 24 V • Largura de montagem de 6,5 mm • Altura do borne de 45 mm • Comprimento do borne de 64 mm • AWG 18-10		
	Tipo		
	• Sem diodo para limitação de corrente	8WA1011-6EG25	10 unid
	**Bornes com diodo Zener, de 4 mm²** • Largura de montagem de 6,5 mm • Altura do borne de 45 mm • Comprimento do borne de 64 mm • AWG 18-10 • Corrente de passagem de sentido reverso de 0,25 A • Tensão de ruptura (avalanche) U_Z = 2,4 V, ± 5 %	8WA1011-6EG44	10 unid
	Acessórios / Seção / Página		
	Tampa final, para bornes de dois andares / *Acessórios* / 6/22	8WA1817	50 unid
Acessórios			
	Poste final, para bornes de dois andares	8WA1817	50 unid

6

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

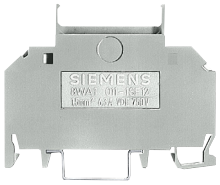
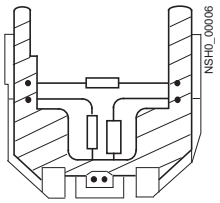
Tabelas de seleção

	Versão			MLFB www.siemens.com /product?MLFB	QM*
	Detalhes gerais • Corpo com isolamento termoplástico • Fechado nas duas extremidades				
	Observação	Seção	Página		
	Para acessórios de etiquetas, veja ...	*Acessórios*	6/2		
Borne de 2,5 mm²					
 8WA1011-1EF20  8WA1011-1EF20	**Bornes com diodo, de 2,5 mm²** • Tensão nominal de isolamento de 250 V U_{RRM} • Largura de montagem de 6 mm • Altura do borne de 26 mm • Comprimento do borne de 41 mm • Bornes com conexão a parafuso nas duas extremidades com opções de teste para plugue de teste de Ø 2,3 mm • Corrente nominal de 1 A • Tensão de bloqueio de pico de 1000 V			**8WA1011-1EF20**	5 unid.
	Acessórios	Seção	Página		
	• *Placas de separação, para bornes de 1,5 até 4 mm²*	*Acessórios*	6/23	**8WA1820**	50 unid
 8WA1501 8WA1501	**Bornes de seccionamento, de 2,5 mm²** • Corrente nominal de 10 A • Tensão nominal de isolamento 380 Vca, 450 Vcc (com abas de soldagem deslocadas alternadamente para fora) - Distância de isolamento aberta para 380 Vca, 450 Vcc - Para uso de placas de separação até 750 Vca, 900 Vcc • Largura de montagem de 6 mm • Altura do borne de 29 mm • Comprimento do borne de 41 mm • Com 2 entradas para plugue de teste de Ø 2,3 mm • Com bornes de parafuso nas duas extremidades			**8WA1501**	10 unid
	Observação				
	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.				
	Acessórios	Seção	Página		
	• *Placas de separação, para bornes de 1,5 até 4 mm²*	*Acessórios*	6/23	**8WA1820**	50 unid
Acessórios					
 8WA1820	**Placas de separação, para bornes de 1,5 até 4 mm²**			**8WA1820**	50 unid

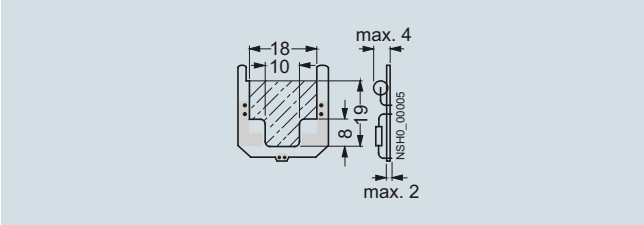
6

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Tabelas de seleção

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
	Detalhes gerais • Bornes para componentes • Borne com conexão a parafuso nas duas extremidades para 2 condutores cada • Plugues com circuito impresso para componentes • Fechado nas duas extremidades Observação: Para acessórios de etiquetas, veja ... — Seção: *Acessórios* — Página: 6/2		
Borne de 1,5 mm²			
 8WA1011-1EE00	**Bornes para componentes, de 1,5 mm²** (somente o invólucro) • Corrente nominal de 6,3 A • Tensão nominal de isolamento de 500 V • Largura de montagem de 10 mm • Altura do borne de 40 mm • Comprimento do borne de 57 mm • Para auto conexão com componentes • Para o próximo borne, determinado internamente por meio dos componentes do cliente	8WA1011-1EE00	5/50 unid
 8WA1822-7EE00	**Plugues para componentes, de 1,5 mm²** • Corrente nominal de 6,3 A • Tensão nominal de isolamento de 500 V • Largura de montagem de 10 mm • Altura do plugue de 29 mm • Comprimento do plugue de 41 mm • Com circuito impresso e etiqueta de identificação (20 × 9 mm)	8WA1822-7EE00	1 unid.
 Exemplo de plugue equipado			

Desenhos dimensionais



Espaço para componentes

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

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 ¼" × 1", ¼" × 1¼" (6,3 × 32 mm) a 6,3 A e 250 V.

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

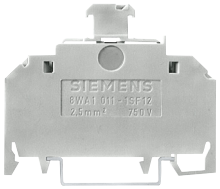
Os fusíveis devem ser substituídos sem tensão. A segurança dos dedos é garantida nas posições fechada e aberta.

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.

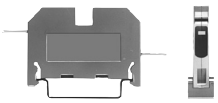
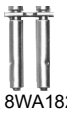
A base de fixação do borne fusível tipo G permite tanto montagem centralizada como montagem embutida, possibilitando uma distribuição sem obstáculos de barramento de neutro de 6 × 6 mm. O borne fusível tipo G pode, portanto, ser unido a um único grupo com outros bornes de derivação.

Tabelas de seleção

	Versão	MLFB www.siemens.com /product?MLFB	QM*
	Detalhes gerais • Com corpo de isolamento termoplástico • Borne com conexão a parafuso nas duas extremidades para 2 condutores cada • Fechado nas duas extremidades		
	Observação / Seção / Página Para acessórios de etiquetas, veja ... / *Acessórios* / 6/2		
Borne de 1,5 mm²			
 8WA1011-1SF12	**Bornes fusível, de 1,5 mm²** • Corrente nominal de 6,3 A ao utilizar fusíveis • Corrente nominal de 16 A ao utilizar elo de ligação • Tensão nominal de 250 V ao utilizar fusíveis • Tensão nominal de isolamento de 800 V ao utilizar o elo de ligação • Largura de montagem de 10 mm • Altura do borne de 42 mm • Comprimento do borne de 57 mm • Distância de isolamento aberta para 500 V • AWG 18-14 • AWG 18-14		
 8WA1011-1SF13	Versões • Para fusível tipo G - Sem LED - Com LED 24 Vca/Vcc - Com LED 230 Vca/Vcc • Para fusível em polegadas - Sem LED - Com LED 24 Vca/Vcc - Com LED, 120 Vca/110 Vcc	 8WA1011-1SF12 8WA1011-1SF13 8WA1011-1SF15 8WA1011-1SF30 8WA1011-1SF31 8WA1011-1SF32	 10 unid 10 unid 10 unid 10 unid 10 unid 10 unid
Acessórios			
 8WA1822-7EF16	**Fusíveis tipo G** DIN 41660		
	Versões • Fusível ultrarrápido, alta capacidade de interrupção - Corrente nominal de 1 A - Corrente nominal de 1,6 A - Corrente nominal de 2,5 A - Corrente nominal de 4 A - Corrente nominal de 6,3 A • Fusível retardado, baixa capacidade de interrupção - Corrente nominal de 1 A - Corrente nominal de 1,6 A - Corrente nominal de 2,5 A - Corrente nominal de 4 A - Corrente nominal de 6,3 A	 8WA1822-7EF16 8WA1822-7EF18 8WA1822-7EF21 8WA1822-7EF23 8WA1822-7EF25 8WA1822-7EF76 8WA1822-7EF78 8WA1822-7EF81 8WA1822-7EF83 8WA1822-7EF85	 10/200 unid. 10 unid 10 unid 10 unid 10 unid 10 unid 10 unid 10 unid 10 unid 10 unid
 8WA1891	**Elos de interligação** 5 × 25 mm	8WA1891	10 unid

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Tabelas de seleção

	Versão			MLFB www.siemens.com /product?MLFB	QM*
	Detalhes gerais • Com corpo de isolamento termoplástico • Fechado nas duas extremidades				
	Observação	Seção	Página		
	Para acessórios de identificação, veja ...	*Acessórios*	6/2		
Borne de 1,5 mm²					
 8WA1221	**Bornes padrão de passagem, de 1,5 mm²** • Bege • Corrente nominal de 18 A • Tensão nominal de isolamento de 380 Vca, 450 Vcc com bornes dispostos alternadamente; ao utilizar placas de separação até 800 V • Largura de montagem de 5,5 mm • Altura do borne de 26 mm • Comprimento do borne de 41 mm • Conexão soldada nas duas extremidades			8WA1221	50 unid
	Acessórios	Seção	Página		
	• *Tampas*				
	- *Com símbolo de raio*	*Acessórios*	6/26	8WA1810	50 unid
	- *Branco, com recurso para identificação*	*Acessórios*	6/26	8WA1860	50 unid
	• *Placas de separação, para bornes de 1,5 até 4 mm²*	*Acessórios*	6/26	8WA1820	50 unid
Acessórios					
 8WA1811	**Tampas**				
	Versões				
	• Com símbolo de raio				
	- Para borne de 1 até 2,5 mm²			8WA1810	50 unid
	- Borne de 6 mm²			8WA1811	50 unid
	• Branco, com recurso para identificação				
	- Para borne de 1 até 2,5 mm²			8WA1860	50 unid
	- Borne de 6 mm²			8WA1862	50 unid
 8WA1822-7VH12	**Pontes de ligação, *para borne padrão de passagem, de 6 mm², com conexão plug-in***				
	Versões				
	• Para dois bornes			8WA1822-7VH12	50 unid
	• Para dez bornes			8WA1822-7VH20	10 unid
 8WA1821	**Placas de separação**				
	Versões				
	• Para borne de 1,5 até 4 mm²			8WA1820	50 unid
	• Para borne de 6 até 16 mm²			8WA1821	50 unid

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

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 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 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

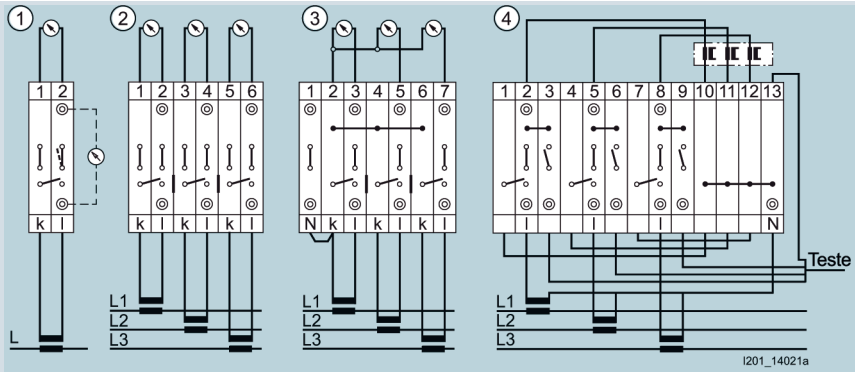
O conjunto de instrumentos com um ponto neutro é uma extensão do circuito anterior. Quatro em vez de seis linhas são suficientes para conectá-lo aos dispositivos de medição. O ponto neutro é produzido nos instrumentos de medição em um lado, e usando uma ponte de ligação reduzida 8WA1822-7VH10 no outro. 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 secccionamento ou de isolamento de instrumentos utilizados previamente, agora são necessários apenas 4 bornes de secccionamento 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

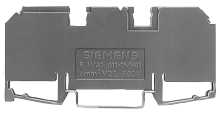
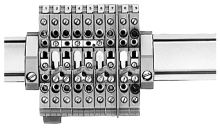
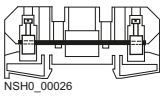
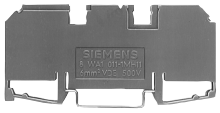
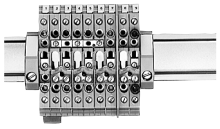
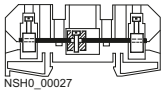
Tipo	Quantidade necessária			
	1	2	3	4
8WA1011-1MH10			3	7
8WA1011-1MH11	1	3		3
8WA1011-1MH15	1	3	4	3
8WA1825 a)		2	2	
8WA1885				3
8WA1887				1
8WA1822-7VH10			1 b)	
8WA1822-7VH01	1	3	3	3
8WA1822-7PH00				4
8WA1822-7VH22			1	

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

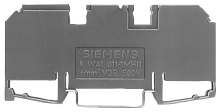
◎ Tomada de teste
Trilho de conexão
| Divisão pequena
Elo de desconexão (fechado)
Pente de conexão, 2 pólos

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

Tabelas de seleção

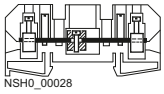
	Versão			MLFB www.siemens.com /product?MLFB	QM*
	Detalhes gerais • Com corpo de isolamento termoplástico • Bornes com conexão a parafuso nas duas extremidades e dois furos para tomadas de teste para plugue de teste de Ø 4 mm, isolado nas duas extremidades • Fechado nas duas extremidades				
	Observação	Seção	Página		
	Para acessórios de etiquetas, veja ...	*Acessórios*	6/2		
Borne de 6 mm²					
 8WA1011-1MH10	**Bornes padrão de passagem, de 6 mm²** • Corrente nominal de 41 A • Tensão nominal de isolamento de 500 V • Largura de montagem de 8 mm • Altura do borne de 33 mm • Comprimento do borne de 83 mm • Sem tomada de teste • AWG 14-8 • AWG 16-10			**8WA1011-1MH10**	20 unid
 Diagrama típico do circuito	Acessórios	Seção	Página		
	Cobertura, para pontes de ligação • *Transparente*	*Acessórios*	6/29	**8WA1822-7AX01**	10 unid
	Tomadas de teste • *Tensão nominal entre ponto de teste e ponte de ligação desviada: 16 V, embutido*	*Acessórios*	6/29	**8WA1822-7PH00**	50 unid
 NSH0_00026 8WA1011-1MH10	*Plaquetas separadoras, para bornes de 2,5 até 6 mm²*	*Acessórios*	6/29	**8WA1825**	50 unid
	Pontes de ligação • *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
	Pontes de ligação, para bornes de 6 mm² • *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
	Placas de separação, para bornes de instalação, para bornes de 2,5 mm² e blocos de medição de 6 mm²	*Acessórios*	6/29	**8WA1822-7TH00**	50 unid
 8WA1011-1MH11	**Bornes de isolamento, de 6 mm²** • Corrente nominal de 41 A • Tensão nominal de isolamento de 500 V • Largura de montagem de 8 mm • Altura do borne de 33 mm • Comprimento do borne de 83 mm • Sem tomada de teste • AWG 14-8 • AWG 16-10			**8WA1011-1MH11**	20 unid
 Diagrama típico do circuito	Acessórios	Seção	Página		
	Cobertura, para pontes de ligação • *Transparente*	*Acessórios*	6/29	**8WA1822-7AX01**	10 unid
	• *Branco, com recurso para identificação*	*Acessórios*	6/29	**8WA1822-7AX03**	10 unid
	Tomadas de teste • *Tensão nominal entre ponto de teste e ponte de ligação desviada: 16 V, embutido*	*Acessórios*	6/29	**8WA1822-7PH00**	50 unid
 NSH0_00027 8WA1011-1MH11	*Pontes de ligação* • *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
	Pontes de ligação, para bornes de 6 mm² • *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
	Plaquetas separadoras, para bornes de instalação, bornes de 2,5 mm² e blocos de medição de 6 mm²	*Acessórios*	6/29	**8WA1822-7TH00**	50 unid

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

	Versão	MLFB www.siemens.com /product?MLFB	QM*
 8WA1011-1MH15	**Bornes de isolamento de instrumentos, de 6 mm²** • Largura de montagem de 8 mm • Altura do borne de 33 mm • Comprimento do borne de 83 mm • Distância de isolamento aberta • Com tomadas de teste embutidas • AWG 14-8 • AWG 16-10	8WA1011-1MH15	20 unid

Acessórios	Seção	Página		
Cobertura, para pontes de ligação				
• *Transparente*	*Acessórios*	6/29	8WA1822-7AX01	10 unid
Tomadas de teste				
• *Tensão nominal entre ponto de teste e ponte de ligação desviada: 16 V, embutido*	*Acessórios*	6/29	8WA1822-7PH00	50 unid
Plaquetas separadoras, para bornes de 2,5 até 6 mm²	*Acessórios*	6/29	8WA1825	50 unid
Pontes de ligação				
• *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
Pontes de ligação, para bornes de 6 mm²				
• *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
Placas de separação, para bornes de instalação, para bornes de 2,5 mm² e blocos de medição de 6 mm²	*Acessórios*	6/29	8WA1822-7TH00	50 unid

Diagrama típico do circuito


NSH0_00028

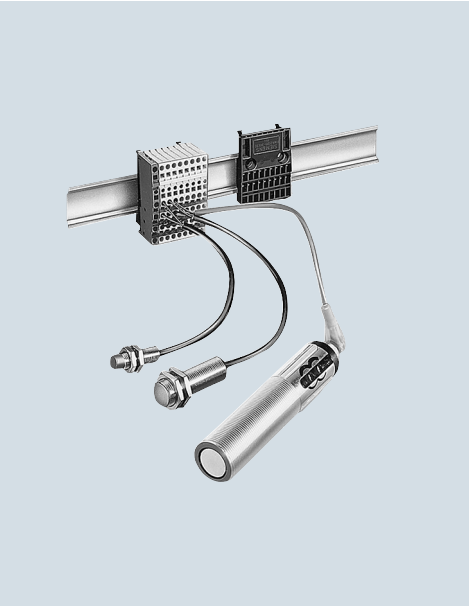
8WA1011-1MH15

Acessórios

	Cobertura, para pontes de ligação Para bornes padrão do tipo passagem, de 2,5 a 6 mm²		
	Versões		
	• Transparente	8WA1822-7AX01	10 unid
	• Branco, com recurso para identificação	8WA1822-7AX03	10 unid
 8WA1822-7PH00	**Tomadas de teste** Ø 4 mm		
	Versões		
	• Tensão nominal entre ponto de teste e ponte de ligação desviada: 16 V, embutido	8WA1822-7PH00	50 unid
 8WA1822-7VH01	**Alavanca de comutação** 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	8WA1822-7VH01	50 unid
 8WA1825	**Plaquetas separadoras, para bornes de 2,5 até 6 mm²** unid	8WA1825	50
 8WA7163	**Pontes de ligação** Para inserção nos pontos de conexão		
	Versões		
	• 10 polos para blocos de medição, podem ser reduzidos conforme necessário	8WA7163	10 unid
	• 2 polos	8WA1822-7VH22	10 unid
 8WA1885	**Pontes de ligação, para bornes de 6 mm²**		
	Versões		
	• Dois bornes	8WA1885	50 unid
	• Três bornes	8WA1886	50 unid
	• Quatro bornes	8WA1887	20 unid
	• Dez bornes	8WA1888	10 unid
	• Desmontados para Dez bornes	8WA1822-7VH10	50 unid
 8WA1822-7TH00	**Placas de separação, para bornes de instalação, bornes de 2,5 mm² e blocos de medição, borne de 6 mm²**	8WA1822-7TH00	50 unid

6

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.



7/2 Bornes para sensores e atuadores 8WA

NOVO

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

Código No.
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:

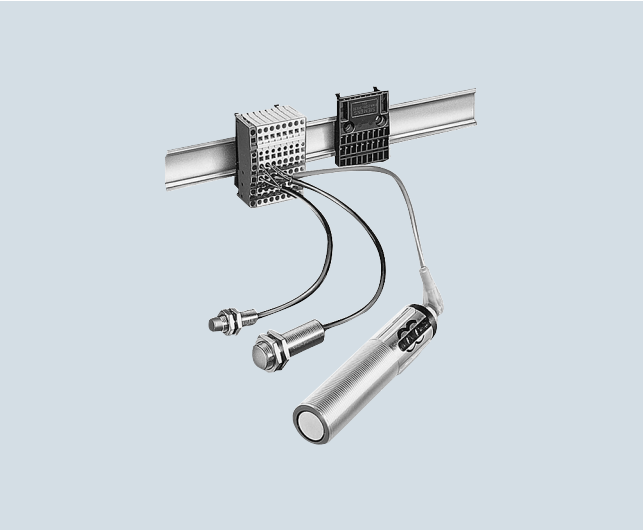
Siemens Industry Online Support:
www.siemens.com/lowvoltage/product-support

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

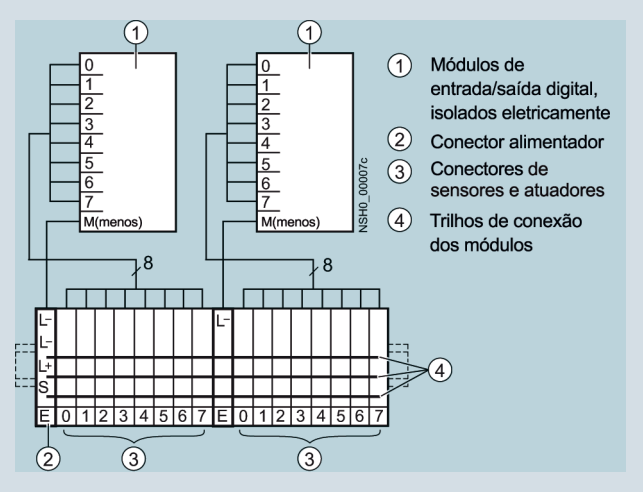
Visão geral

- 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 mm² 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:

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

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 ºK, 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
mm²				Nm	N	mm
1,5	8WA2011-3KE	--	0,5 × 3,5	--	40	8 ... 9

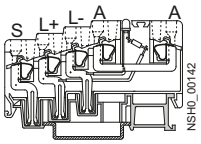
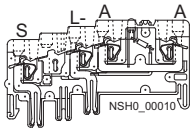
Conexão de condutor único

Tamanho do borne	Tipo	Menor seção transversal de condutor					Maior seção transversal de condutor				
		Sólido	Trançado	Trançado fino	Trançado fino com terminal		Sólido	Trançado	Trançado fino	Trançado fino com terminal	
mm²		mm²	mm²	mm²	mm²	Tamanho	mm²	mm²	mm²	mm²	Tamanho
1,5	8WA2011-3KE. .	0,08	0,5	0,2	--	--	1,5	1,5	1,5	--	--

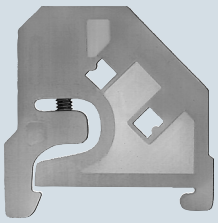
Certificações ⓒ e ⓤ

Tamanho do borne	Tipo	Classificação CSA			Classificação UR		
		AWG	Corrente nominal I_n	Tensão nominal U_e	AWG	Corrente nominal I_n	Tensão nominal U_e
mm²			A	V		A	V
1,5	8WA2011-3KE	28 ... 16	10	65	22 ... 16	10	65

Tabelas de seleção

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
	Detalhes gerais • Corpo com isolamento termoplástico • Conexão frontal com borne a mola • L+ = marrom S (blindagem) = verde L- = azul A (saída), conexão não colorida • Fechado em ambas as extremidades		
	Obs.: / Seção / Página *Para acessórios etiquetas, veja.* / *Acessórios para 8WA* / 6/2		
Borne de 1,5 mm²			
 8WA2011-3KE00	**Bornes de alimentação, de 1,5 mm²** • Laranja • Corrente nominal de 10 A • Tensão nominal de isolamento de 65 V • Largura de montagem de 5 mm • Para 250 V, grau de poluição 2		
	Versões		
	• PNP		
	- L+, L-, S, sem LED	8WA2011-3KE00	20 unid.
	- L+, L-, sem LED	8WA2011-3KE01	20 unid.
	- L+, L-, S, com LED verde, 15 ... 30 V	8WA2011-3KE02	20 unid.
	• NPN		
	- L+, L-, S, sem LED	8WA2011-3KE00	20 unid.
	- L+, L-, sem LED, sem conexão de terra	8WA2011-3KE01	20 unid.
 8WA2011-3KE13 Bornes para sensor com módulo de conexão	**Bornes para sensor, de 1,5 mm²** • Cinza claro • Corrente nominal de 10 A • Tensão nominal de isolamento de 65 V • Largura de montagem de 5 mm • Para 250 V, grau de poluição 2 • Consumo de corrente com LED 4,8 mA • PNP		
	Versões		
	• L+, L-, A, sem LED	8WA2011-3KE10	20 unid.
	• L+, L-, S, A, sem LED	8WA2011-3KE11	20 unid.
	• L+, L-, A, com LED amarelo, 15 ... 30 V	8WA2011-3KE12	20 unid.
	• L+, L-, S, A, com LED amarelo, 15 ... 30 V	8WA2011-3KE13	20 unid.
 8WA2011-3KE33 Bornes para atuadores com LED	**Bornes para atuadores, de 1,5 mm²** • Cinza claro • Corrente nominal de 10 A • Tensão nominal de isolamento de 65 V • Largura de montagem de 5 mm • Para 250 V, grau de poluição 2 • Consumo de corrente com LED 4,8 mA		
	Versões		
	• PNP		
	- L-, S, A, sem LED	8WA2011-3KE31	20 unid.
	- L-, S, A, com LED amarelo, 15 ... 30 V	8WA2011-3KE33	20 unid.
	• NPN		
	- L+, S, A, sem LED	8WA2011-3KE30	20 unid.
 8WA2011-3KE50	**Módulos de conexão, de 1,5 mm², para todos os bornes PNP e NPN** • Preto • Corrente nominal de 10 A • Tensão nominal de isolamento de 65 V • Largura de montagem de 5 mm • Para 250 V, grau de poluição 2 • L+, L-, S integrado		
	Versões		
	• Para 8 bornes de sensor/atuador e um borne de alimentação - Largura de 47 mm - Altura 65 mm	8WA2011-3KE50	10 unid.
	• Para 16 bornes de sensor/atuador, um borne de alimentação e espaço para um borne para interligação adicional de módulo subsequente - Largura de 93 mm - Altura 65 mm	8WA2011-3KE51	5 unid.

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.



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? 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.

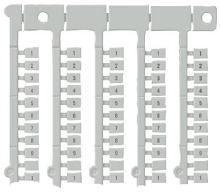
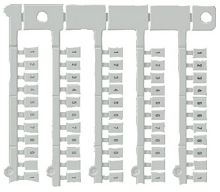
Catálogo em PDF:
Obtenha mais informações sobre o produto, com apenas um clique.

Para mais informações técnicas sobre o produto:

Siemens Industry Online Support:
www.siemens.com/lowvoltage/product-support

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

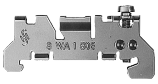
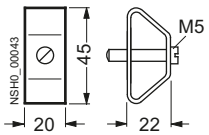
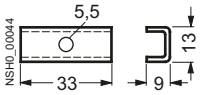
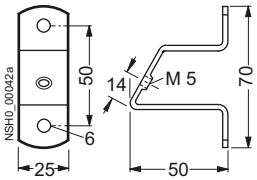
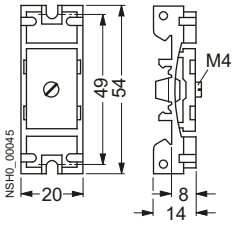
Tabelas de seleção

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

8

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

Tabelas de seleção

	Versão	MLFB www.siemens.com/product?MLFB	QM*
 8WA1808	**Poste final, com fixação por parafuso** • Largura de montagem de 10 mm • 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.	8WA1808	50 unid.
 8WA1805	**Poste final de aço** • Largura de montagem de 10,3 mm • Adequado para placa de etiqueta na extremidade 8WA1806 Observação Uma placa de separaçãoplaca de separação 8WA1820 deve ser inserida ao se utilizar poste final contra uma ponte de ligação 8WA189 (tamanho 2,5).	8WA1805	50 unid.
 5ST1141	**Trilhos de montagem padrão** Versões • Com furos - EN 50022-35 × 7,5 - 2 m de comprimento, 1 mm de espessura - Aço, galvanização tipo Sendzimir	5ST1145	20 unid.
	• Sem furação	5ST1141	20 unid.
	• Sem furação, cobre - EN 50022-35 × 15 - 2 m de comprimento, 2,3 mm de espessura	8WA7551	1 unid.
	• Sem furação, aço, galvanizado, cromado - Similar ao EN 50022-35 × 15 - 2 m de comprimento, 1,5 mm de espessura	5ST1142	10 unid.
 8WA753	**Suportes espaçadores** Para montagem elevada em régua de terminais	8WA753	50 unid.
 8WA752	**Espaçadores** • Com furo de 5,5 mm • Para montagem elevada em régua de terminais	8WA752	100 unid.
 8WA746	**Suportes de montagem** Para trilhos de apoio	8WA746	10 unid.
 8WA1857	**Suportes de isolamento** Para montagem isolada de trilhos de apoio nas placas, perfis de estrutura e trilhos de montagem padrão EN 50022-35	8WA1857	1 20 unid. 1BT
 8WA2880	**Chaves de fenda, para 8WA2** • 3,5 × 0,5 mm, parcialmente isolada • Verde • Aprox. 175 mm de comprimento	8WA2880	1 unid.

* Quantidade mínima a ser encomendada ou múltiplo desta.

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

Edição: 2017

www.siemens.com.br/bornes

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