

BORNES

# Linha 8WH

[www.siemens.com/br/pt/produtos/energia/produtos-baixa-tensao/bornes](http://www.siemens.com/br/pt/produtos/energia/produtos-baixa-tensao/bornes)

**SIEMENS**

# Tabela de **Seleção**

A Siemens oferece uma gama completa de bornes, estão disponíveis bornes com conexão a parafuso (8WH1), com conexão a mola (8WH2) e conexão plug-in (8WH6), com a tabela abaixo é possível selecionar a família de acordo com as necessidades do seu projeto, facilitando desta maneira o uso de uma única família de conexões em seu projeto.

Item	Opções	8WH1	8WH2	8WH6
		Parafuso	Mola	Plug-in
1	Borne de passagem padrão	X	X	X
2	Borne para Alta corrente	X	-	X
3	Bornes 2 andares	X	X	X
4	Bornes 3 andares	-	X	-
5	Bornes 4 andares - Motor	-	X	-
6	Borne isolador - 1 andar	X	X	X
7	Borne isolador - 2 andares	X	-	-
8	Borne seccionador	X	X	X
9	Borne com Diodo - 1 andar	X	X	-
10	Borne com Diodo - 2 andares	X	-	-
11	Borne fusível	X	X	X
12	Borne medição	X	-	-
13	Borne de conexão sensor e atuador	-	-	X
14	Borne de alimentação sensor e atuador	-	-	X

BORNES

# Linha de Bornes 8WH

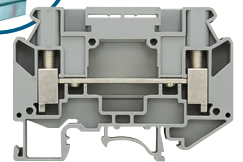


Na área de instalações elétricas, as pressões competitivas do mercado exigem que sejam utilizadas tecnologias que possibilitem o desenvolvimento de soluções com tempos e custos cada vez menores. Com a linha de bornes 8WH, a entrada e a saída dos condutores elétricos dos painéis para o campo, é realizada de maneira **confiável, rápida, econômica e com a otimização do espaço das réguas de bornes.**

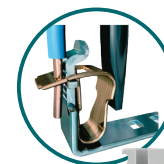
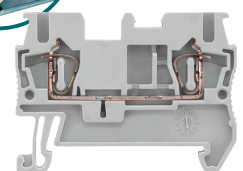
A Siemens oferece uma gama completa de terminais, com diferentes tecnologias de conexão, para atender diferentes requisitos das aplicações. Estão disponíveis bornes com conexão a parafuso (8WH1), com conexão a mola (8WH2) e conexão plug-in (8WH6), além de uma ampla variedade de acessórios que podem ser combinados, possibilitando que seu projeto se beneficie de um **alto nível de flexibilidade** no uso dos componentes com uma **configuração simplificada.**

Os materiais de fabricação da linha 8WH são compostos de peças metálicas com liga de cobre de alta qualidade, desta forma todos os produtos da linha possuem:

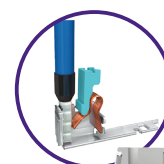
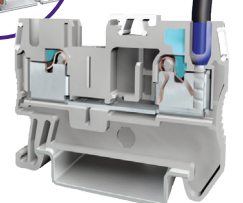
- Excelente condutividade elétrica;
- Alta resistência química;
- Caixa isolante em plástico elástico com alta resistência ao impacto, material reciclável, sem halogênio e resistente aos raios UV
- Materiais certificados de acordo com a UL 94 para a classe de inflamabilidade V0.

**8WH1**

Conexão Parafuso

**8WH2**

Conexão Mola

**8WH6**

Conexão Plug-in

A linha de bornes 8WH proporciona flexibilidade, facilidade e rapidez nas montagens.



# Índice



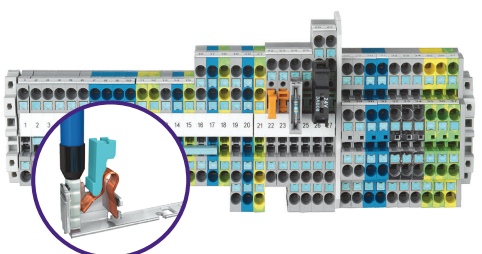
- 07 Conexão por **parafuso 8WH1**
- 10 Aplicação para correntes elétricas elevadas
- 12 Borne 2 andares
- 13 Borne isolador
- 14 Borne isolador - 2 andares
- 15 Borne seccionador
- 16 Borne com diodo - 1 e 2 andares
- 17 Borne fusível
- 18 Borne para medição

1



- 21 Conexão por **mola 8WH2**
- 23 Borne 2 andares
- 24 Borne 3 andares
- 25 Borne seccionador
- 26 Borne isolador
- 27 Borne com diodo - 1 andar
- 28 Borne com diodo - 2 andares
- 29 Borne fusível
- 30 Borne 4 andares - Aplicação em Motores

2



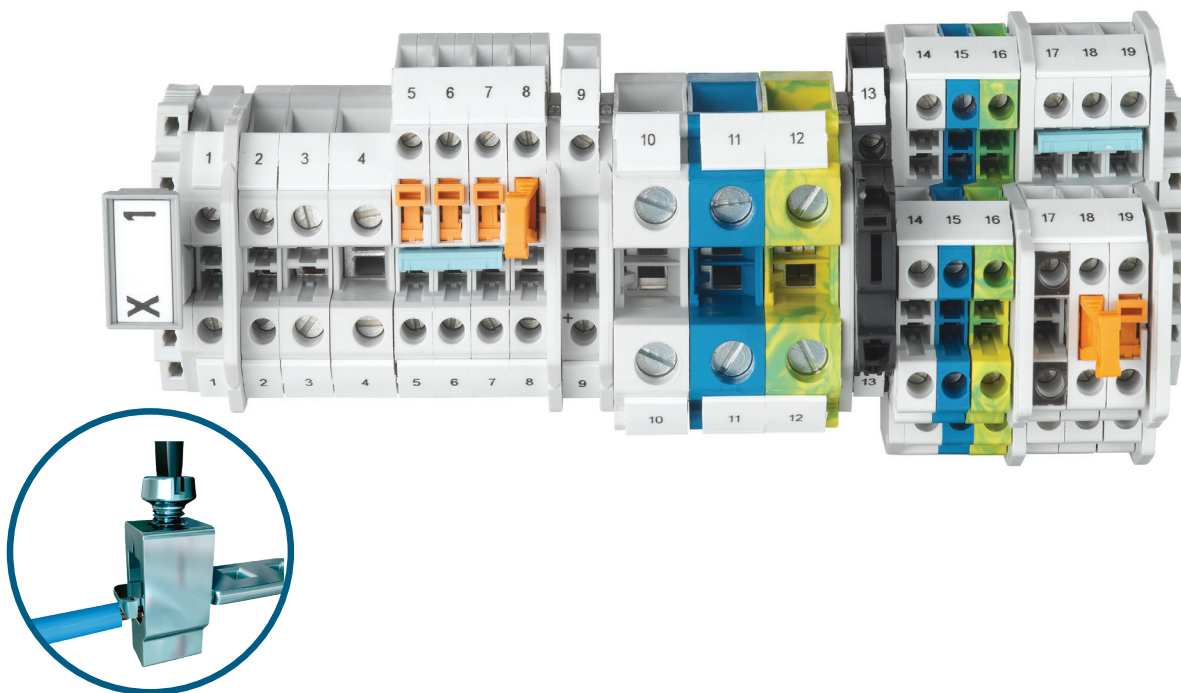
- 34 Conexão **plug-in 8WH6**
- 35 Aplicação em altas correntes
- 36 Borne 2 andares
- 37 Borne isolador
- 38 Borne seccionador
- 39 Borne fusível
- 40/41 Borne para sensores e atuadores

3

- 42 Identificadores
- 44/45 Acessórios
- 02 Tabela de Seleção

4

# Conexão por parafuso 8WH1



Os bornes com conexão por parafuso 8WH1 apresentam um design incrivelmente compacto e oferecem fácil manuseio.

Os bornes são projetados de forma que, quando os parafusos são apertados, qualquer esforço de tração que ocorra, causa uma deformação elástica no corpo dos bornes.

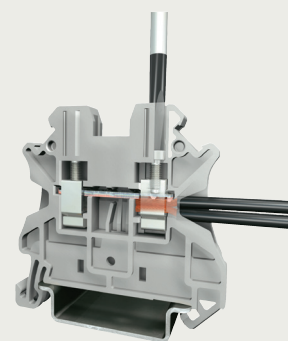
Isto compensa qualquer deformação do condutor prensado. A deformação da parte rosçada impede a soltura do parafuso de fixação, mesmo em caso de esforços mecânicos e térmicos intensos.

Todas as partes metálicas do conector são feitas de material não corrosivo e em liga de cobre de alta propriedade, resultando em boa condutividade elétrica.

O material de isolamento dos conectores é feito em Poliamida 6.6, podendo ser utilizado em temperaturas até 125°C. Material ecologicamente inofensivo (livre de halogênios), possui proteção UV e é auto-extinguível.

## Instalação Simples!

Inserir o condutor no terminal do borne, rosquear o parafuso com auxílio de uma ferramenta, e pronto seu condutor já está instalado com segurança!



A fixação dos bornes é realizada em trilho de 35mm.




### Tecnologia confiável e comprovada

Bornes livres de manutenção.  
Reaperto dos terminais a parafuso desnecessários.

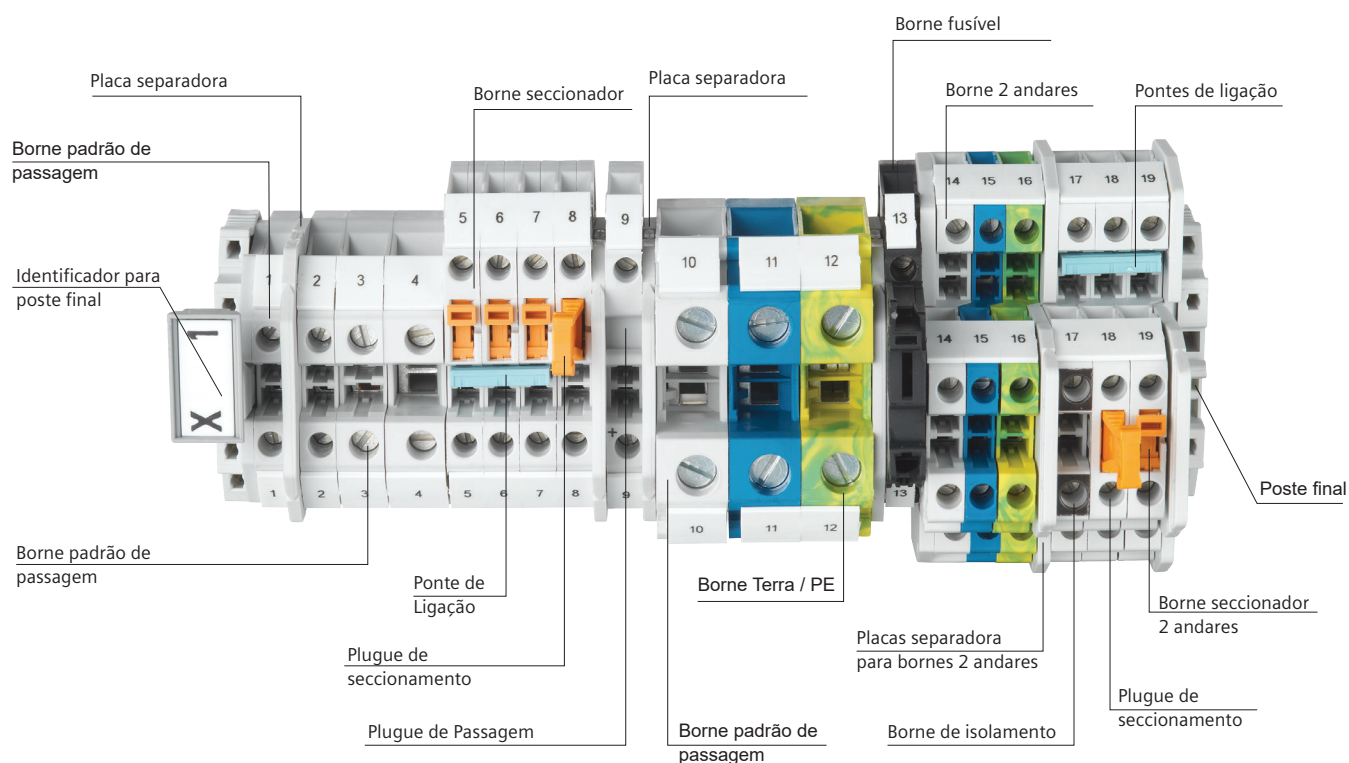
# Conexão por parafuso 8WH1

## Dados técnicos

Dados técnicos	Tamanho do borne						
	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup> (Padrão)	35 mm <sup>2</sup> (Terra)
Espessura	5,2 mm	6,2 mm	8,2 mm	10,2 mm	12,2 mm	16 mm	16 mm
Corrente de carga $I_{m\grave{a}x}$	32 A	41 A	57 A	76 A	101 A	150 A	-
Tensão máxima operacional $U_{m\grave{a}x}$	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	-
AWG	26 ... 12	26 ... 10	24 ... 8	20 ... 6	16 ... 4	16 ... 1/0	16 ... 2
Capacidade de conexão com 1 condutor rígido	0,14... 4 mm <sup>2</sup>	0,14 ... 6 mm <sup>2</sup>	0,2... 10 mm <sup>2</sup>	0,5... 16 mm <sup>2</sup>	1,5... 25 mm <sup>2</sup>	1,5... 50 mm <sup>2</sup>	1,5... 35 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com 2 condutores rígidos	0,14... 1,5 mm <sup>2</sup>	0,14... 1,5 mm <sup>2</sup>	0,2... 2,5 mm <sup>2</sup>	0,5... 4 mm <sup>2</sup>	1... 6 mm <sup>2</sup>	1,5... 16 mm <sup>2</sup>	1,5... 16 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com 1 condutor flexível com terminal	0,14... 2,5 mm <sup>2</sup>	0,14... 4 mm <sup>2</sup>	0,25... 6 mm <sup>2</sup>	0,5... 10 mm <sup>2</sup>	1... 16 mm <sup>2</sup>	1,5... 35 mm <sup>2</sup>	1,5... 35 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com 2 condutores flexíveis com terminal	0,14... 1,5 mm <sup>2</sup>	0,14... 1,5 mm <sup>2</sup>	0,2... 2,5 mm <sup>2</sup>	0,5... 4 mm <sup>2</sup>	1... 6 mm <sup>2</sup>	1,5... 10 mm <sup>2</sup>	1,5... 10 mm <sup>2</sup>
Torque	0,5 ... 0,6 Nm	0,6 ... 0,8 Nm	1,5 ... 1,8 Nm	1,6 ... 1,8 Nm	2,5 ... 3 Nm	3,2 ... 3,7 Nm	3,2 ... 3,7 Nm
Normas	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2						



## Conexão por parafuso 8WH1






		Tamanho do borne						
Quantidade de terminais	Cor	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	Simbologia
2	Cinza	8WH1000-0AF00	8WH1000-0AG00	8WH1000-0AH00	8WH1000-0AJ00	8WH1000-0AK00	8WH1000-0AM00	○ — ● — ○
	Azul	8WH1000-0AF01	8WH1000-0AG01	8WH1000-0AH01	8WH1000-0AJ01	8WH1000-0AK01	8WH1000-0AM01	
	Laranja	8WH1000-0AF04	8WH1000-0AG04	-	-	-	-	
<b>Borne PE</b>								
2	Verde/ Amarelo	8WH1000-0CF07	8WH1000-0CG07	8WH1000-0CH07	8WH1000-0CJ07	8WH1000-0CK07	8WH1000-0CM07	○ — ● — ○

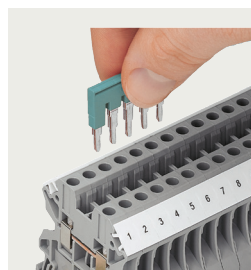
		Tamanho do borne						
		2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	
<b>Acessórios gerais da linha</b>								
Placa separadora		8WH9070-6BA00	8WH9070-6BA00	8WH9070-6BA00	8WH9070-6BA00	-	-	
Poste final		8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00	
Identificador poste final		8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	
Tampa final		8WH9000-1PA00	8WH9000-1PA00	8WH9000-1PA00	8WH9000-1PA00	8WH9076-1PA00	Tampa inclusa	



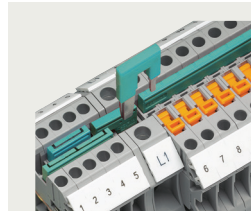
# Conexão por parafuso 8WH1

## Acessórios

		Tamanho do borne						
		2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	
<b>Acessórios gerais da linha</b>								
Ponte de ligação	2 PÓLOS	8WH9020-6BC10	8WH9020-6CC10	8WH9020-6DC10	8WH9020-6EC10	8WH9020-6FC10	8WH9020-6GC10	
	3 PÓLOS	8WH9020-6BD10	8WH9020-6CD10	8WH9020-6DD10	-	-	-	
	4 PÓLOS	8WH9020-6BE10	8WH9020-6CE10	8WH9020-6DE10	-	-	-	
	10 PÓLOS	8WH9020-6BL10	8WH9020-6CL10	8WH9020-6DL10	-	-	-	
Ponte de redução (De 6, 16 ou 35mm <sup>2</sup> para 2,5/4mm <sup>2</sup> )	Parafuso x Parafuso	-	-	8WH9002-8AC10	-	8WH9002-8EC10	8WH9002-8GC10	
	Parafuso x Mola	-	-	-	-	8WH9002-8FC10	8WH9002-8HC10	
Cobertura isolante para borne símbolo energizado		8WH9060-5BA06	8WH9063-5BA06	8WH9064-5BA06	8WH9065-5BA06	8WH9066-5BA06	8WH9067-5BA06	
Plugue de teste		8WH9010-0EB02	-	-	-	-	-	
Placa de separação Plugue de teste		8WH9010-2BA02	-	-	-	-	-	



A distribuição de potencial pode ser rapidamente implementada com as pontes de ligações.

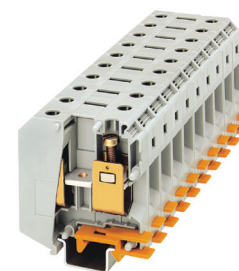




Pontes de reduções permitem a fácil conexão de bornes com diversas seções transversais nominais.

# Conexão por parafuso 8WH1

## Aplicação para correntes elétricas elevadas

Os bornes da linha 8WH1 para correntes elétricas elevadas, abrangem áreas de seção transversal de 16 mm<sup>2</sup> a 240 mm<sup>2</sup>. Possuem fechamento nas 2 extremidades e três pontos de centralização do condutor na base do terminal.



Dados técnicos	Tamanho do borne				
	50 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	240mm <sup>2</sup>
Espessura	20 mm	20 mm	25 mm	31 mm	36 mm
Corrente de carga $I_{m\acute{a}x}$	150 A	192 A	232 A	309 A	415 A
Tensão máxima operacional $U_{m\acute{a}x}$	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
AWG	6 ... 0	4 ... 000	4 ... 000	2 ... 300	00 ... 500
Capacidade de conexão com 1 condutor rígido	16 ... 70 mm <sup>2</sup>	16 ... 95 mm <sup>2</sup>	25 ... 95 mm <sup>2</sup>	35 ... 150 mm <sup>2</sup>	70 ... 240 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com 1 condutor flexível com terminal	25 ... 50 mm <sup>2</sup>	16 ... 70 mm <sup>2</sup>	35 ... 95 mm <sup>2</sup>	50 ... 150 mm <sup>2</sup>	70 ... 185 mm <sup>2</sup>
Torque	6 ... 8 Nm	8 ... 10 Nm	15 ... 20 Nm	25 ... 30 Nm	25 ... 30 Nm
Normas	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2			IEC 60947-7-1	
					

# Conexão por parafuso 8WH1

Aplicação para correntes elétricas elevadas

Quantidade de terminais	Cor	Tamanho do borne					Simbologia
		50 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	
2	Cinza	8WH1000-0AN00	8WH1000-0AP00	8WH1000-0AQ00	8WH1000-0AS00	8WH1000-0AU00	
	Azul	8WH1000-0AN01	8WH1000-0AP01	8WH1000-0AQ01	8WH1000-0AS01	8WH1000-0AU01	
<b>Borne PE</b>							
2	Verde/ Amarelo	8WH1000-0CN07	8WH1000-0CP07	8WH1000-0CQ07	-	-	

## Acessórios específicos para altas correntes

### Borne de contato (TAP-OFF)

Observação: Ao conectar uma derivação com uma seção transversal menor, observe a força de sobrecarga e curto-circuito especificado em VDE 0100 Parte 430

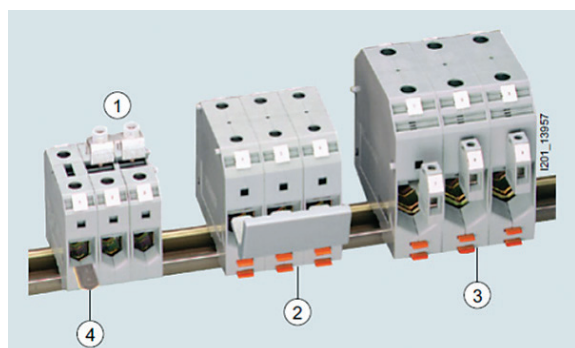
Terminal de derivação							
$I_{\text{máx}}$	57 A	8WH9120-0AA00	-	8WH9120-0BA00	8WH9120-0CA00	8WH9120-0CA00	
Secção	10mm <sup>2</sup>						
Perfil de inserção							
		8WH9020-3MA00	-	8WH9020-3NA00	8WH9020-3PA00	8WH9020-3PA00	

### Ponte - Montagem no terminal

$I_{\text{máx}}$ : 232 A	2 PÓLOS	-	-	8WH9020-3AA00	8WH9020-3CA00	-	
	3 PÓLOS	-	-	8WH9020-3BA00	8WH9020-3DA00	-	
$I_{\text{máx}}$ : 320 A	2 PÓLOS	-	-	-	-	8WH9020-3EA00	
	3 PÓLOS	-	-	-	-	8WH9020-3FA00	

### Ponte Fixa

$I_{\text{máx}}$ : 150 A	2 PÓLOS	8WH9020-6HC00	8WH9020-3AH00	-	-	-	
	3 PÓLOS	8WH9020-6HD00	8WH9020-3AJ00	-	-	-	

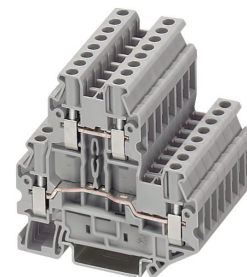


- ① Ponte Fixa
- ② Ponte
- ③ Borne de contato (TAP-OFF)
- ④ Perfil de inserção

# Conexão por parafuso 8WH1

## Borne 2 Andares

Os bornes compactos de dois andares da linha 8WH1 estão disponíveis para seções transversais nominais de 2,5 mm<sup>2</sup> e 4 mm<sup>2</sup>. Os níveis de tensão distribuídos nos dois andares através dos terminais de 5,2 mm ou 6,2 mm de largura, reduzem o espaço necessário no painel de controle em 50%.



Dados técnicos	Tamanho do terminal	
	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Espessura	5,2 mm	6,2 mm
Corrente de carga $I_{m\acute{a}x}$	28 A	36 A
Tensão máxima operacional $U_{m\acute{a}x}$	500V	800V
AWG	26 ... 12	26 ... 10
Capacidade de conexão com 1 condutor rígido	0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	0,14 ... 6 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com 2 condutores rígidos	0,14 ... 1,5mm <sup>2</sup>	0,14 ... 1,5mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com 1 condutor flexível com terminal	0,14 ... 2,5mm <sup>2</sup>	0,14 ... 4mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com 2 condutores flexíveis com terminal	0,14 ... 1,5mm <sup>2</sup>	0,14 ... 1,5mm <sup>2</sup>
Torque	0,5 ... 0,6Nm	0,6 ... 0,8 Nm
Normas		

Descrição	Cor	Tamanho do borne		Simbologia
		2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	
Sem ligação equipotencial	Cinza	8WH1020-0AF00	8WH1020-0AG00	
	Azul	8WH1020-0AF01	8WH1020-0AG01	
Com ligação equipotencial	Cinza	8WH1025-0AF00	8WH1025-0AG00	
Borne Terra	Verde/Amarelo	8WH1020-0CF07	8WH1020-0CG07	

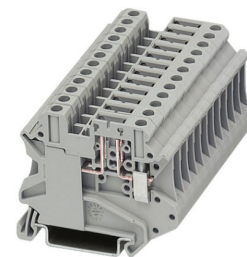
### Acessórios específicos



Tampa final	Cinza	8WH9000-1QA00	8WH9000-1QA00	
Placa separadora	Cinza	8WH9070-6FA00	8WH9070-6FA00	
Placa espaçadora de níveis. Função: Compensa o deslocamento do andar se outros bornes estão montados lado a lado	Cinza	8WH9160-0AA00	8WH9160-0AA00	

# Conexão por parafuso 8WH1

## Borne Isolador





Os bornes isoladores realizam a separação da corrente elétrica entre a entrada e saída do borne. São indicados para a aplicação de medição de grandezas elétricas, ou aplicações que requerem o isolamento dos circuitos com comodidade, praticidade e segurança.



Dados técnicos	Tamanho do borne	
	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
Espessura	6,2 mm	8,2 mm
Corrente de carga $I_{m\grave{a}x}$	20 A	20 A
Tensão máxima operacional $U_{m\grave{a}x}$	400V	500V
AWG	26 ... 10	24 ... 8
Capacidade de conexão com 1 condutor rígido	0,14 ... 6 mm <sup>2</sup>	0,2 ... 10 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com 2 condutores rígidos	0,14 ... 1,5mm <sup>2</sup>	0,2 ... 2,5mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com 1 condutor flexível com terminal	0,14 ... 6 mm <sup>2</sup>	0,2 ... 10 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com 2 condutores flexíveis com terminal	0,14 ... 1,5mm <sup>2</sup>	0,2 ... 2,5mm <sup>2</sup>
Torque	0,6 ... 0,8 Nm	1,5 ... 1,8 Nm
Normas		

Dados técnicos / Cor	Tamanho do borne		Simbologia
	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	
Cinza	8WH1000-6AG00	8WH1000-6AH00	

### Acessórios específicos para tamanhos de bornes de 4mm<sup>2</sup> e 6 mm<sup>2</sup>

Plugue de seccionamento $I_{m\grave{a}x} = 20$ A	8WH9040-0DB04	
Plugue de passagem $I_{m\grave{a}x} = 16$ A	8WH9020-8AB00	
Borne para componente 6A	8WH9040-0BB00	
<b>Plug fusível</b>		
Com display de LED para 12 ... 30 V, 1 ... 2,5 mA	8WH9040-3AB08	
Sem indicador de LED	8WH9040-3DB08	

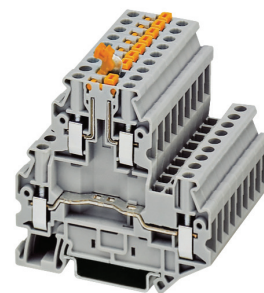
Observação: Os porta-fusíveis tipo G devem ser selecionados de acordo com a perda máxima de potência (dissipação de calor) dos fusíveis tipo G. Dependendo da aplicação e do método de instalação, as condições de elevação da temperatura em porta-fusíveis fechados devem ser testadas.

- 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.

# Conexão por parafuso 8WH1

## Borne Isolado - 2 andares

Bornes de dois andares com função de passagem, seccionamento ou isolação também estão disponíveis com o mesmo contorno dos bornes de dois andares 8WH1. Os dois níveis de tensão distribuídos através de dois andares, separadamente, requerem 50% a menos de espaço que bornes equivalentes de um andar.



Dados técnicos	Tamanho do borne
	4 mm <sup>2</sup>
Espessura	6,2 mm
Corrente de carga $I_{m\acute{a}x}$	38 A
Tensão máxima operacional $U_{m\acute{a}x}$	500V
AWG	26 ... 10
Capacidade de conexão com 1 condutor rígido	0,14 ... 6 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com 2 condutores rígidos	0.14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com 1 condutor flexível com terminal	0,14 ... 6 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com 2 condutores flexíveis com terminal	0.14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Torque	0,6 ... 0,8 Nm
Normas	

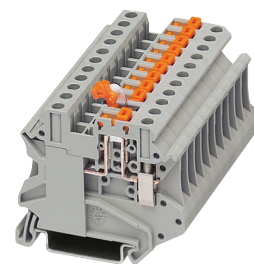
Descrição	Tamanho do borne	Simbologia
	4 mm <sup>2</sup>	
Borne de isolamento no andar superior	8WH1020-6AC00	
Borne seccionável no andar superior	8WH1020-6AG00	

Acessórios específicos		
Tampa final	8WH9000-1QA00	
Placa separadora	8WH9070-6FA00	
Placa espaçadora de níveis. Função: Compensa o deslocamento do andar se outros bornes de tamanhos diferentes estão montados lado a lado	8WH9160-0AA00	

# Conexão por parafuso 8WH1

## Borne seccionador

Os bornes de seccionamento possuem uma alavanca que ao ser acionada, realiza a interrupção da corrente elétrica entre a entrada e saída do borne. São indicados para a aplicação de medição de grandezas elétricas, ou aplicações que requerem o isolamento dos circuitos com comodidade, praticidade e segurança.



Tamanho do borne		Tamanho do borne		Tamanho do borne	
Dados técnicos / Cor	4 mm <sup>2</sup>	Simbologia	Dados técnicos		
Cinza	8WH1000-6CG00		Espessura	6,2 mm	
			Corrente de carga $I_{m\acute{a}x}$	20 A	
			Tensão máxima operacional $U_{m\acute{a}x}$	500V	
			AWG	26 ... 12	
			Capacidade de conexão com 1 condutor rígido	0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	
			Capacidade de conexão com 2 condutores rígidos	0.14 ... 1,5mm <sup>2</sup>	
			Capacidade de conexão com 1 condutor flexível com terminal	0.14 ... 4mm <sup>2</sup>	
			Capacidade de conexão com 2 condutores flexíveis com terminal	0.14 ... 1,5mm <sup>2</sup>	
			Torque	0,6 ... 0,8 Nm	
			Normas		
Acessórios específicos					
Cobertura isolante para borne símbolo energizado	8WH9063-5BA06				

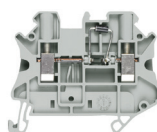
# Conexão por parafuso 8WH1

## Borne com diodo

Os bornes com diodo são utilizados para oferecer a proteção contra a corrente elétrica reversa. Podem ser utilizados para as seguintes aplicações: teste de lâmpadas, sinalização, indicação de falhas entre outras. Estão disponíveis nas versões com 1 andar e 2 andares.

### Borne Com Diodo - 1 andar


Tabela de seleção			Tamanho do borne	
Dados técnicos	4 mm <sup>2</sup> - com 1 diodo integrado	4 mm <sup>2</sup> - com 1 diodo integrado	Dados técnicos	
Tipo	Passagem da esquerda para a direita	Passagem da direita para a esquerda	Espessura	6,2 mm
Código	8WH1000-6LG00	8WH1000-6KG00	Corrente de Interrupção	0,5 A
Simbologia			Tensão máxima operacional $U_{m\acute{a}x}$	800 V
			Tensão de Bloqueio	1300 V
			AWG	26 ... 10
			Capacidade de conexão com 1 condutor rígido	0,14... 6 mm <sup>2</sup>
			Capacidade de conexão com 2 condutores rígidos	0.14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
			Capacidade de conexão com 1 condutor flexível com terminal	0.14 ... 4 mm <sup>2</sup>
			Capacidade de conexão com 2 condutores flexíveis com terminal	0.14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
			Torque	0,6 ... 0,8 Nm
			Diodo	1N 4007, integrado
			Normas	
Acessórios específicos				
	Passagem da esquerda para a direita	Passagem da direita para a esquerda		
Cobertura isolante para borne símbolo energizado	8WH9063-5CA06	8WH9063-5CA06		
Tampa final	8WH9000-2PA00	8WH9000-2PA00		



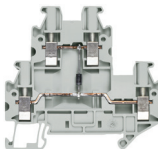
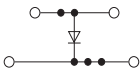
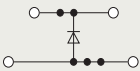
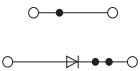
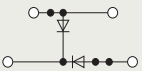
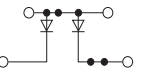
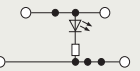



## Conexão por parafuso 8WH1

### Borne com diodo

Os bornes com diodo são utilizados para oferecer a proteção contra a corrente elétrica reversa. Podem ser utilizados para as seguintes aplicações: teste de lâmpadas, sinalização, indicação de falhas entre outras. Estão disponíveis nas versões com 1 andar e 2 andares.

Dados técnicos	Tamanho do terminal
	2,5 mm <sup>2</sup>
Espessura	5,2 mm
Corrente de carga $I_{m\acute{a}x}$	28 A
Corente de Interrupção	0,5 A
Tensão máxima operacional $U_{m\acute{a}x}$	500 V
AWG	26 ... 10
Capacidade de conexão com 1 condutor rígido	0,14... 4 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com 2 condutores rígidos	0.14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com 1 condutor flexível com terminal	0.14 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com 2 condutores flexíveis com terminal	0.14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Torque	0,5 ... 0,6 Nm
Diodo	1N 4007, integrado
Normas	

### Borne Com Diodo - 2 andares

Tabela de seleção							
Dados técnicos	2,5 mm <sup>2</sup> - com 1 diodo integrado	2,5 mm <sup>2</sup> - com 1 diodo integrado	2,5 mm <sup>2</sup> - com 1 diodo integrado	2,5 mm <sup>2</sup> - com 2 diodos integrados	2,5 mm <sup>2</sup> - com 2 diodos integrados	2,5 mm <sup>2</sup> - com LED (24 Vcc)	
Tipo	Passagem de cima para baixo	Passagem de baixo para cima	Passagem do lado esquerdo inferior para o lado direito inferior	Passagem de cima para o lado esquerdo inferior e do lado direito inferior para o lado esquerdo inferior	Passagem do lado esquerdo de cima para baixo e do lado direito de cima para baixo	Para verificar presença de tensão	
Código	8WH1020-5AF00	8WH1020-5BF00	8WH1020-5DF00	8WH1020-5FF00	8WH1020-5HF00	8WH1020-5JF30	
Simbologia							
Acessórios específicos							
Placa espaçadora de níveis. Função: Compensa o deslocamento do andar se outros bornes estão montados lado a lado	8WH9160-0AA00	8WH9160-0AA00	8WH9160-0AA00	8WH9160-0AA00	8WH9160-0AA00	8WH9160-0AA00	
Placa separadora	8WH9070-6FA00	8WH9070-6FA00	8WH9070-6FA00	8WH9070-6FA00	8WH9070-6FA00	8WH9070-6FA00	
Tampa final	8WH9000-1QA00	8WH9000-1QA00	8WH9000-1QA00	8WH9000-1QA00	8WH9000-1QA00	8WH9000-1QA00	




# Conexão por parafuso 8WH1

## Borne fusível

Bornes fusíveis são utilizados para proteger circuitos de controle contra curto-circuitos. Os bornes fusível 8WH substituem a função dos porta-fusíveis, são adequados para fusíveis tipo G de 5 × 20 mm e 6,3 × 32 mm.



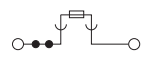
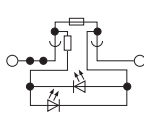


Dados técnicos	Tamanho do terminal	
	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
Espessura	6,2 mm	8,2 mm
Corrente de carga I <sub>máx.</sub>	6,3 A	10A
Tensão máxima operacional U <sub>máx</sub>	500 V	630 V
AWG	26 ... 10	24 ... 8
Capacidade de conexão com 1 condutor rígido	0,14... 6 mm <sup>2</sup>	0,2... 10 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com 2 condutores rígidos	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com 1 condutor flexível com terminal	0,14... 6 mm <sup>2</sup>	0,2 ... 10 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com 2 condutores flexíveis com terminal	0.14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Torque	0,6 ... 0,8 Nm	1,5... 1,8 Nm
Normas	IEC 60947-7-3 	

Fusível 5 × 20 mm			
Tipo G, ultrarápido, I <sub>cu</sub> 1,5 kA		Tipo G, retardado, I <sub>cu</sub> 35 A para I <sub>n</sub> < 2,5 A e I <sub>cu</sub> 10 A para I <sub>n</sub> > 2,5 A	
I <sub>n</sub>	Tipo	I <sub>n</sub>	Tipo
1 A	8WA1822-7EF16	1 A	8WA1822-7EF76
1,6 A	8WA1822-7EF18	1,6 A	8WA1822-7EF78
2,5 A	8WA1822-7EF21	2,5 A	8WA1822-7EF81
4 A	8WA1822-7EF23	4 A	8WA1822-7EF83
6,3 A	8WA1822-7EF25	6,3 A	8WA1822-7EF85

Porta-fusíveis G devem ser selecionados de acordo com a perda máxima de potência (dissipação de calor) dos elos fusíveis G. Dependendo da aplicação e método de instalação, as condições de aumento de calor em porta-fusíveis fechados devem ser testadas. Temperaturas ambientes mais altas representam uma carga adicional para os elos fusíveis. Uma mudança na corrente nominal deve, portanto, ser levada em consideração em tais aplicações.



### Tabela de seleção

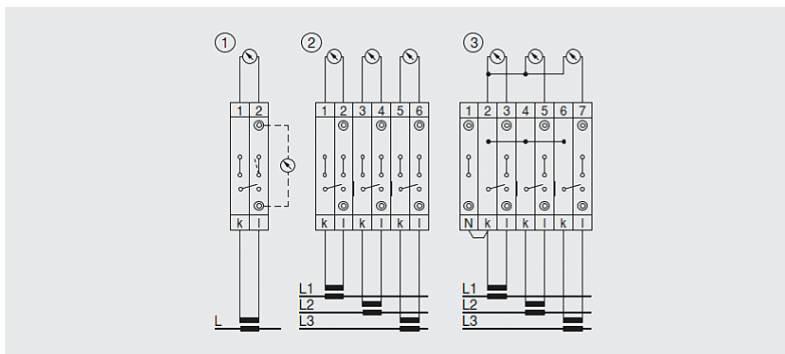
Dados técnicos	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	Simbologia
Sem sinalização	8WH1000-1GG08	8WH1000-1HH08	
Com LED 10... 30 Vca/Vcc	8WH1000-1KG38	-	
Com LED 110... 250 Vca/Vcc	8WH1000-1MG88	-	
Com LED 12... 30 Vca/Vcc	-	8WH1000-1PH38	
<b>Acessórios específicos</b>			
<b>Porta fusível</b>			
Com LED 12... 30 Vca/Vcc	8WH9040-3AB08	8WH9040-3AB08	
Sem sinalização	8WH9040-3DB08	8WH9040-3DB08	
<b>Pontes de redução</b>			
De 6 mm <sup>2</sup> para 2,5 mm <sup>2</sup> ou 4 mm <sup>2</sup> , Parafuso X Parafuso	8WH9002-8AC10	8WH9002-8AC10	

## Conexão por parafuso 8WH1

### Medição

Os blocos de medição podem ser utilizados para testar e isolar circuitos em painéis de distribuição e comando sem interromper a operação. Os bornes de isolamento permitem a separação elétrica entre a entrada e saída de um borne. Deste modo, eles permitem manutenção e comissionamento de forma fácil e eficiente.

β	1	2	3
<b>8WH</b>	<b>1TC</b>	<b>3TC's</b>	<b>3TC's em Y</b>
8WH1000-7BH00	-	-	3
8WH1000-7AH00	2	6	3
8WH9021-0AL00	-	-	1
8WH9021-0AC00	1	3	3
8WH9010-0MB03	2	2	2
8WH9010-0MB11	-	2	2
8WH9010-0MB06	-	2	2
8WH9000-3UA00	1	1	1



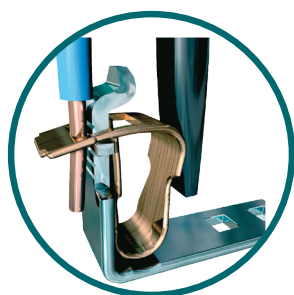
As configurações possíveis são:

1. Conjunto de instrumento para 1 transformador
2. Conjunto de instrumentos para 3 transformadores
3. Conjunto de instrumentos para 3 transformadores com neutro

Tabela de seleção		
Dados técnicos	6 mm <sup>2</sup>	Simbologia
Com corpo de isolamento termoplástico	8WH1000-7AH00	
Com conexão a parafuso nas duas extremidades e 2 encaixes para parafusar nos adaptadores de teste	8WH1000-7BH00	
Acessórios		
Tampa	8WH9000-3UA00	
Elos de desconexão, 2 polos	8WH9021-0AC00	
Pontes, 10 polos (separável)	8WH9021-0AL00	
Plugues para curto-circuito, 2 pinos	8WH9010-0BC08	
Tomadas de teste, ponto sem invólucro	8WH9010-0MB12	
Tomadas de teste, verde	8WH9010-0MB03	
Tomadas de teste, violeta	8WH9010-0MB11	
Tomadas de teste, amarela	8WH9010-0MB06	

		Tamanho do terminal	
Dados técnicos	6 mm <sup>2</sup>		
Espessura	8,2 mm		
Código	8WH1000-7AH00	8WH1000-7BH00	
Corrente de Interrupção I	41 A	41 A	
Tensão de Isolação Ui	500 V	800 V	
AWG	24	8	
Capacidade de conexão com 1 condutor rígido	0,5... 10 mm <sup>2</sup>	0,5... 10 mm <sup>2</sup>	
Capacidade de conexão com 1 condutor flexível	0,5... 6 mm <sup>2</sup>	0,5... 6 mm <sup>2</sup>	
Torque de Aperto	0,6 ... 0,8 Nm	-	
Torque para desconectar	1,5 ... 1,6 Nm	1,5 ... 1,6 Nm	
Normas			

# Conexão por mola 8WH2



O sistema de conexão por mola é especialmente indicado para aplicações sujeitas a elevadas vibrações, onde o efeito mola exercerá sempre uma força constante no condutor.

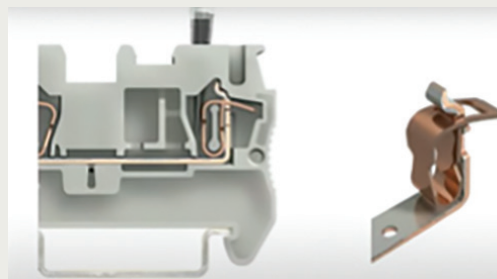
O projeto compacto e a passagem de condutores pela parte superior torna os bornes de pressão com conexão a mola ideais para instalações em painéis de distribuição com pouco espaço disponível.

Todas as partes metálicas do conector são feitas de material não corrosivo e em liga de cobre de alta propriedade, resultando em boa condutividade elétrica.

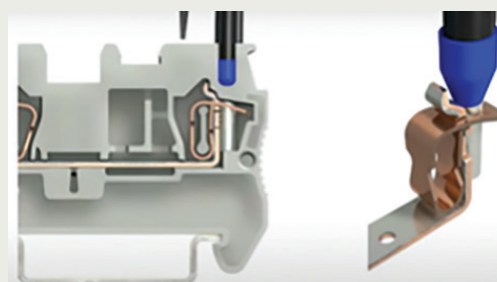
O material de isolamento dos conectores é feito em Poliamida 6.6, podendo ser utilizado em temperaturas até 125°C.

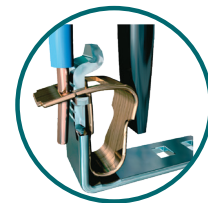
Material ecologicamente inofensivo (livre de halogênios), possui proteção UV e é auto-extinguível.

A conexão é feita com o auxílio de uma chave de fenda, onde o ponto de conexão é aberto.

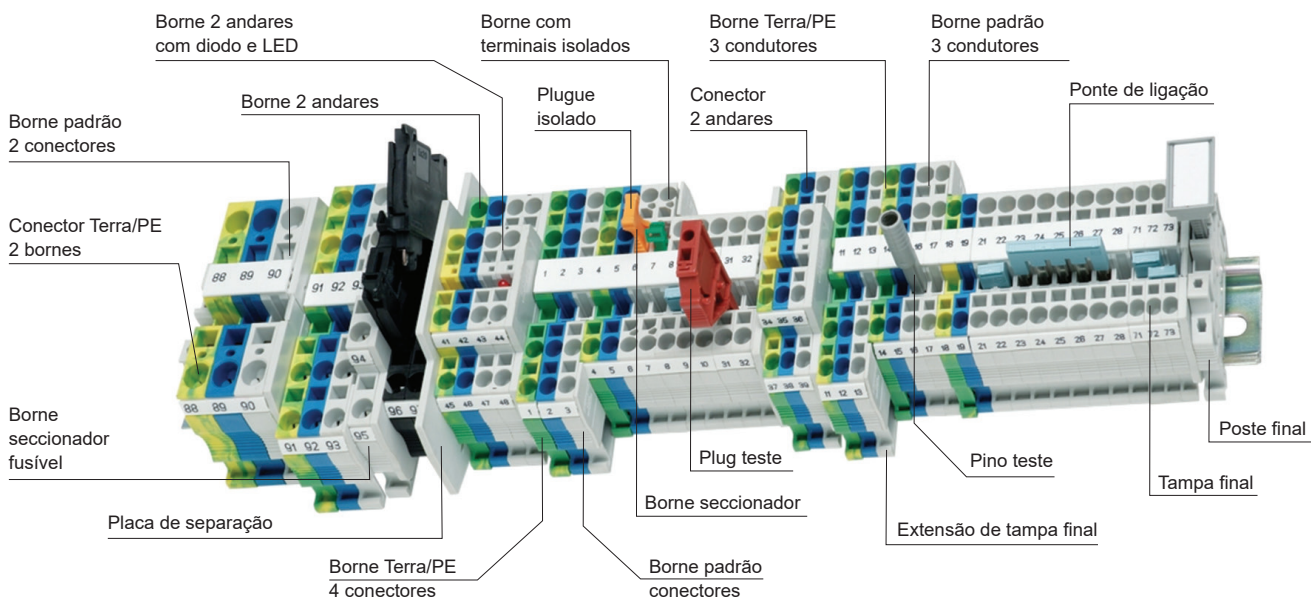


Em seguida o condutor é inserido dentro do compartimento, após a retirada da chave a conexão é realizada automaticamente.





## Conexão por mola 8WH2



Dados técnicos	Tamanho do borne						
	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup> (Padrão)
Espessura	4,2 mm	5,2 mm	6,2 mm	8,2 mm	10,2 mm	12,2 mm	16 mm
Corrente de carga $I_{m\acute{a}x}$	17,5 A	31 A	40 A	52 A	65 A	90 A	125 A
Tensão máxima operacional $U_{m\acute{a}x}$	500 V	800V	800V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
AWG	28 ... 16	28 ... 12	28 ... 10	24 ... 8	24 ... 6	24 ... 4	14 ... 2
Capacidade de conexão com condutor rígido	0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	0,08 ... 6 mm <sup>2</sup>	0,2 ... 10 mm <sup>2</sup>	1,5 ... 16 mm <sup>2</sup>	0,2 ... 25 mm <sup>2</sup>	2,5 ... 35 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com condutor flexível com terminal	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	0,25 ... 6 mm <sup>2</sup>	1,5 ... 10 mm <sup>2</sup>	0,25 ... 16 mm <sup>2</sup>	2,5 ... 35 mm <sup>2</sup>
Normas	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2						



# Conexão por mola 8WH2

Quant. de terminais	Cor	Tamanho do borne							Simbologia
		1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	
2	Cinza	8WH2000-0AE00	8WH2000-0AF00	8WH2000-0AG00	8WH2000-0AH00	8WH2000-0AJ00	8WH2000-0AK00	8WH2000-0AM00	
	Azul	8WH2000-0AE01	8WH2000-0AF01	8WH2000-0AG01	8WH2000-0AH01	8WH2000-0AJ01	8WH2000-0AK01	8WH2000-0AM01	
	Laranja	8WH2000-0AE04	8WH2000-0AF04	8WH2000-0AG04	-	-	-	-	
3	Cinza	8WH2003-0AE00	8WH2003-0AF00	8WH2003-0AG00	8WH2003-0AH00	-	-	-	
	Azul	8WH2003-0AE01	8WH2003-0AF01	8WH2003-0AG01	8WH2003-0AH01	-	-	-	
	Laranja	8WH2003-0AE04	8WH2003-0AF04	-	-	-	-	-	
4	Cinza	8WH2004-0AE00	8WH2004-0AF00	8WH2004-0AG00	-	-	-	-	
	Azul	8WH2004-0AE01	8WH2004-0AF01	8WH2004-0AG01	-	-	-	-	
	Laranja	8WH2004-0AE04	8WH2004-0AF04	-	-	-	-	-	
<b>Borne PE</b>									
2	Verde/ Amarelo	8WH2000-0CE07	8WH2000-0CF07	8WH2000-0CG07	8WH2000-0CH07	8WH2000-0CJ07	8WH2000-0CK07	8WH2000-0CM07	
3	Verde/ Amarelo	8WH2003-0CE07	8WH2003-0CF07	8WH2003-0CG07	8WH2003-0CH07	-	-	-	
4	Verde/ Amarelo	8WH2004-0CE07	8WH2004-0CF07	8WH2004-0CG07	-	-	-	-	

## Acessórios específicos da linha 8WH2

	Quant. de terminais	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	
Placa separadora	2 terminais	8WH9070-0AA00	8WH9070-0AA00	8WH9070-0AA00	8WH9070-0DA00	-	-	-	
	3 terminais	8WH9070-0GA00	8WH9070-0GA00	8WH9070-0GA00	8WH9070-0DA00	-	-	-	
	4 terminais	8WH9070-0HA00	8WH9070-0HA00	8WH9070-0HA00	-	-	-	-	
Tampa final	2 terminais	8WH9000-1GA00	8WH9000-1GA00	8WH9003-1GA00	8WH9004-1GA00	8WH9005-1GA00	8WH9006-1GA00	Tampa inclusa	
	3 terminais	8WH9000-2GA00	8WH9000-2GA00	8WH9003-2GA00	8WH9004-2GA00	-	-	-	
	4 terminais	8WH9000-4GA00	8WH9000-4GA00	8WH9003-4GA00	-	-	-	-	
Placa de segmento	2/3/4 terminais	8WH9000-0GA00	8WH9000-0GA00	8WH9003-0GA00	-	-	-	-	
Cobertura isolante para borne símbolo energizado		8WH9061-5AA06	8WH9060-5AA06	8WH9063-5AA06	8WH9064-5AA06	-	-	8WH9067-5AA06	

## Conexão por mola 8WH2

### Acessórios gerais da linha 8WH

		1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	
Poste final		8WH9150-OCA00	8WH9150-OCA00	8WH9150-OCA00	8WH9150-OCA00	8WH9150-OCA00	8WH9150-OCA00	8WH9150-OCA00	
Identificador Poste final		8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	
Ponte de ligação	2 pólos	8WH9020-6AC10	8WH9020-6BC10	8WH9020-6CC10	8WH9020-6DC10	8WH9020-6EC10	8WH9020-6FC10	8WH9020-6GC10	
	3 pólos	8WH9020-6AD10	8WH9020-6BD10	8WH9020-6CD10	8WH9020-6DD10	-	-	-	
	4 pólos	8WH9020-6AE10	8WH9020-6BE10	8WH9020-6CE10	8WH9020-6DE10	-	-	-	
	10 pólos	8WH9020-6AL10	8WH9020-6BL10	8WH9020-6CL10	8WH9020-6DL10	-	-	-	

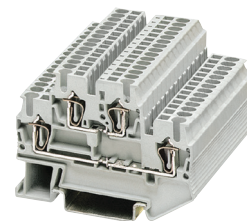
### Acessórios gerais da linha 8WH2 e 8WH6

		1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	
Ponte de redução de XX mm <sup>2</sup> (para 2,5 / 4 mm <sup>2</sup> )		8WH9020-0CC10	-	-	8WH9020-0FC10	8WH9020-0AC10	8WH9020-0BC10	8WH9020-0EC10	
Ponte de redução de 35 mm <sup>2</sup> (para 16 mm <sup>2</sup> )		-	-	-			8WH9020-0DC10		

# Conexão por mola 8WH2

## Borne 2 Andares

Os bornes compactos de dois andares 8WH2 estão disponíveis para seções transversais nominais de 2,5 mm<sup>2</sup> e 4 mm<sup>2</sup>. Os níveis de tensão distribuídos nos dois andares através dos terminais de 4,2 mm, 5,2 mm ou 6,2 mm de largura, reduzem o espaço necessário no painel de controle em 50%. Os bornes 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.



Dados técnicos	Tamanho do terminal		
	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Espessura	4,2 mm	5,2 mm	6,2 mm
Corrente de carga $I_{m\acute{a}x}$	17,5 A	26 A	32 A
Tensão máxima operacional $U_{m\acute{a}x}$	500 V	500 V	500 V
Capacidade de conexão com condutor rígido	0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	0,08 ... 6 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com condutor flexível com terminal	0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	0,08 ... 2,5mm <sup>2</sup>	0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>
AWG	28 ... 16	28 ... 12	28 ... 10
Normas	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2		



Descrição	Quantidade de terminais	Cor	Tamanho do borne			Simbologia
			1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	
2 pólos - Sem ligação equipotencial	4	Cinza	8WH2020-0AE00	8WH2020-0AF00	8WH2020-0AG00	
		Azul	8WH2020-0AE01	8WH2020-0AF01	8WH2020-0AG01	
	6	Cinza	-	8WH2023-0AF00	-	
		Azul	-	8WH2023-0AF01	-	
1 pólo - Com ligação equipotencial	4	Cinza	8WH2025-0AE00	8WH2025-0AF00	8WH2025-0AG00	
		Azul	-	8WH2025-0AF01	-	
	6	Cinza	-	8WH2022-0AF00	-	
2 pólos - Sem ligação equipotencial, N parte superior, L inferior	4	Cinza	-	8WH2020-4CF00	-	
Borne Terra 2 andares	4	Verde/Amarelo	8WH2020-0CE07	8WH2020-0CF07	8WH2020-0CG07	
	6	Verde/Amarelo	-	8WH2023-0CF07	-	

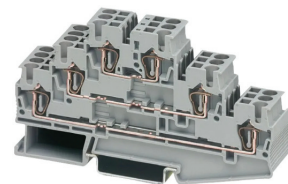
### Acessórios da linha 8WH2 - 2 Andares


		Cor	1,5 m <sup>2</sup>	2,5 m <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	Simbologia
Placa separadora		Cinza	8WH9070-0BA00	8WH9070-0BA00	8WH9070-0BA00	
Tampa final	4 terminais	Cinza	8WH9000-1VA00	8WH9000-1VA00	8WH9003-1VA00	
	6 terminais	Cinza	-	8WH9000-2VA00	-	

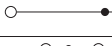

## Conexão por mola 8WH2

### Borne 3 Andares

Os bornes de três andares da linha 8WH2, oferecem três níveis de passagem em um invólucro de borne com apenas 5,2 mm de largura, possibilitando uma alta densidade de conexões – ideal para painéis de distribuição onde espaço é um requisito essencial.



Dados técnicos	Tamanho do terminal
	2,5 mm <sup>2</sup>
Espessura	5.2 mm
Corrente de carga $I_{m\acute{a}x}$	28 A
Tensão máxima operacional $U_{m\acute{a}x}$	500 V
Capacidade de conexão com condutor rígido	0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com condutor flexível com terminal	0,08 ... 2,5mm <sup>2</sup>
AWG	28 ... 12
Normas	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, 

Descrição	Tipo	Tamanho do borne		Simbologia
		Cor	2,5mm <sup>2</sup>	
Sem ligação equipotencial	—	Cinza	8WH2030-0AF00	
		Azul	8WH2030-0AF01	
	PE/L/N	Cinza	8WH2030-4EF00	
	PE/L/L	Cinza	8WH2030-4HF00	
Com ligação equipotencial	—	Cinza	8WH2035-0AF00	
		Azul	8WH2035-0AF01	
Borne Terra	—	Verde/Amarelo	8WH2035-0CF07	

#### Acessórios específicos da linha 8WH2 - 3 andares

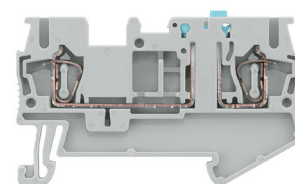
Porta identificadora	Cinza	8WH9060-4BA00	
Tampa final	Cinza	8WH9000-1GD00	



# Conexão por mola 8WH2

## Borne Seccionador

Os bornes de seccionamento possuem uma alavanca que ao ser acionada, realiza a interrupção da corrente elétrica entre a entrada e saída do borne. São indicados para a aplicação de medição de grandezas elétricas, ou aplicações que requerem o isolamento dos circuitos com comodidade, praticidade e segurança.



Dados técnicos	Tamanho do terminal		
	2,5 mm <sup>2</sup>		4 mm <sup>2</sup>
	2 terminais	3/4 terminais	2 terminais
Corrente de carga $I_{m\acute{a}x}$	16 A	16 A	16 A
Tensão máxima operacional $U_{m\acute{a}x}$	400 V	400 V	400 V
Capacidade de conexão com condutor rígido	0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	0,08 ... 6 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com condutor flexível com terminal	0,08 ... 2.5 mm <sup>2</sup>	0,14... 2.5 mm <sup>2</sup>	0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>
AWG	28 ... 12	26 ... 14	28 ... 10
Normas	IEC 60947-7-1		

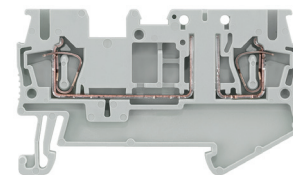
Quantidade de terminais	Cor	Tamanho do borne		Simbologia
		2,5 m <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	
2	Cinza	8WH2000-6CF00	8WH2000-6CG00	
3	Cinza	8WH2003-6CF00	-	
4	Cinza	8WH2004-6CF00	-	

Acessórios específicos da linha 8WH2 - 2 andares				
Tampa final	2 terminais	8WH9000-2GA00	-	
	3 terminais	8WH9000-4GA00	-	
	4 terminais	8WH9000-5GA00	-	
Placa separadora	2 terminais	8WH9070-0AA00	8WH9070-0AA00	
	3 terminais	8WH9070-0GA00	-	
	4 terminais	8WH9070-0HA00	-	
Placa de segmento	3/4 terminais	8WH9000-0GA00	-	

# Conexão por mola 8WH2

## Borne Isolador

Os bornes isoladores realizam a separação da corrente elétrica entre a entrada e saída do borne. São indicados para a aplicação de medição de grandezas elétricas, ou aplicações que requerem o isolamento dos circuitos com comodidade, praticidade e segurança.



Quantidade de terminais	Tamanho do borne		Simbologia
	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	
2	8WH2000-6AF00	8WH2000-6AG00	
3	8WH2003-6AF00	-	
4	8WH2004-6AF00	-	

Dados técnicos	Tamanho do borne	
	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Espessura	5,2 mm	6,2 mm
Corrente de carga $I_{m\acute{a}x}$	16 A	16 A
Tensão máxima operacional $U_{m\acute{a}x}$	400 V	400 V
AWG	28 ... 12	28 ... 10
Capacidade de conexão com 1 condutor rígido	0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	0,08 ... 6 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com 1 condutor flexível com terminal	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>
Normas	IEC 6094701	

Acessórios específicos	Tamanho do borne		
	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	
Tampa final	2 terminais	8WH9000-2GA00	-
	3 terminais	8WH9000-4GA00	-
	4 terminais	8WH9000-5GA00	-
Placa separadora	2 terminais	8WH9070-0AA00	8WH9070-0AA00
	3 terminais	8WH9070-0GA00	-
	4 terminais	8WH9070-0HA00	-
Placa de segmento	3/4 terminais	8WH9000-0GA00	-
Plugue de seccionamento $I_{m\acute{a}x} = 20$ A	8WH9040-0DB04	8WH9040-0DB04	
Plugue de passagem $I_{m\acute{a}x} = 16$ A	8WH9020-8AB00	8WH9020-8AB00	
Borne para componente 6A	8WH9040-0BB00	8WH9040-0BB00	
<b>Plug fusível</b>			
Com display de LED para 12 ... 30 V, 1 ... 2,5 mA	8WH9040-3AB08	8WH9040-3AB08	
Sem indicador de LED	8WH9040-3DB08	8WH9040-3DB08	

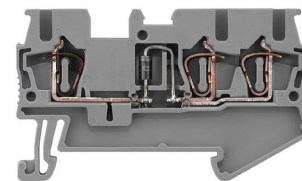
Observação: Os porta-fusíveis tipo G devem ser selecionados de acordo com a perda máxima de potência (dissipação de calor) dos fusíveis fusíveis tipo G. Dependendo da aplicação e do método de instalação, as condições de elevação da temperatura em porta-fusíveis fechados devem ser testadas.

- 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.

# Conexão por mola 8WH2

## Borne com diodo

Os bornes com diodo são utilizados para oferecer a proteção contra a corrente elétrica reversa. Podem ser utilizados para as aplicações de teste de lâmpadas e sinalização e de indicação de falhas entre outras. Estão disponíveis nas versões com 1 andar e 2 andares. O diodo 1N 4007 é soldado da esquerda para a direita ou vice-versa.



### Borne Com Diodo - 1 Andar

Tabela de seleção		
Dados técnicos	2,5 mm <sup>2</sup>	
Tipo	Conexão da esquerda para direita	Conexão da direita para esquerda
Código	8WH2003-5DF00	8WH2003-5CF00
Cor	Cinza	Cinza
Simbologia		

Acessórios			
Tampa final	8WH9000-4GA00	8WH9000-4GA00	
Placa separadora	8WH9070-0GA00	8WH9070-0GA00	
Placa de segmento	8WH9000-0GA00	8WH9000-0GA00	

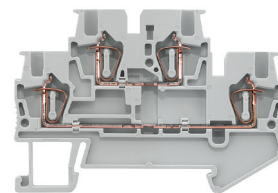
Segmento de tampa final - uso de proteção dos terminais multifios ao montar terminais de dois fios lado a lado

Dados técnicos	Tamanho do borne
	4 mm <sup>2</sup>
Espessura	5,2 mm
Corrente de carga $I_{m\acute{a}x}$	Determinada pelo diodo
Tensão máxima operacional $U_{m\acute{a}x}$	500 V
Corrente de interrupção	0,5A
Sobretensão	1300 V
Capacidade de conexão com condutor rígido	0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com condutor flexível com terminal	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
AWG	28 ... 12
Diodo	1N 4007, integrated
Normas	

## Conexão por mola 8WH2

### Borne com diodo

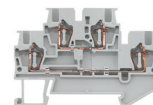
Os bornes com diodo são utilizados para oferecer a proteção contra a corrente elétrica reversa. Podem ser utilizados para as aplicações de teste de lâmpadas e sinalização e de indicação de falhas entre outras. Estão disponíveis nas versões com 1 andar e 2 andares. O diodo 1N 4007 é soldado da esquerda para a direita ou vice-versa, conforme necessário.



	Tamanho do terminal
<b>Dados técnicos</b>	<b>2,5 mm<sup>2</sup></b>
Espessura	5,2 mm
Corrente de carga $I_{m\grave{a}x}$	26 A
Tensão máxima operacional $U_{m\grave{a}x}$	500 V
Corrente de interrupção	0,5A
Sobretensão	1300 V
Capacidade de conexão com condutor rígido	0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com condutor flexível com terminal	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
AWG	28 ... 12
Diodo	1N 4007, integrated
Normas	

### Borne Com Diodo - 2 Andares

Tabela de seleção				
Dados técnicos	2,5 mm <sup>2</sup>			
Tipo	Com 1 diodo integrado 26 a 500 VCA (1N 4007) Passagem de cima para baixo	Com 1 diodo integrado 26 a 500 VCA (1N 4007) Passagem do lado esquerdo inferior para o lado direito inferior	Passagem do lado esquerdo de cima para baixo e do lado direito inferior para o lado esquerdo inferior	Com iluminação 15 ... 30 V DC / 2.5 ... 7.5 A
Cor	Cinza	Cinza	Cinza	Cinza
Código	8WH2020-5AF00	8WH2020-5DF00	8WH2020-5KF00	8WH2020-5JF30
Simbologia				
Acessórios específicos				
Tampa final	8WH9000-1VA00	8WH9000-1VA00	8WH9000-1VA00	8WH9000-1VA00
Placa separadora	8WH9070-0BA00	8WH9070-0BA00	8WH9070-0BA00	8WH9070-0BA00



# Conexão por mola 8WH2

## Borne com fusível

Bornes fusíveis são utilizados para proteger circuitos de controle contra curto-circuitos.

Os bornes fusível 8WH substituem a função dos porta-fusíveis, são adequados para fusíveis tipo G de 5 × 20 mm e 6,3 × 32 mm.



	Tamanho do terminal
<b>Dados técnicos</b>	<b>4 mm<sup>2</sup></b>
Corrente de carga $I_{m\grave{a}x}$	6,3 A
Tensão máxima operacional $U_{m\grave{a}x}$	250 V
Proteção contra sobrecarga ( individual)	1.6 W
Proteção contra sobrecarga (grupo)	1.6 W
Proteção contra curto-circuito ( Individual)	4 W
Proteção contra curto-circuito (grupo)	2.5 W
Capacidade de conexão com condutor rígido	0,08 ... 6 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com condutor flexível com terminal	0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>
AWG	28 ... 10
Normas	IEC 60947-7-3



Fusível 5 × 20 mm			
Tipo G, ultrarápido, Icu 1,5 kA		Tipo G, retardado, Icu 35 A para In < 2,5 A e Icu 10 A para In > 2,5 A	
In	Tipo	In	Tipo
1 A	8WA1822-7EF16	1 A	8WA1822-7EF76
1,6 A	8WA1822-7EF18	1,6 A	8WA1822-7EF78
2,5 A	8WA1822-7EF21	2,5 A	8WA1822-7EF81
4 A	8WA1822-7EF23	4 A	8WA1822-7EF83
6,3 A	8WA1822-7EF25	6,3 A	8WA1822-7EF85

Porta-fusíveis G devem ser selecionados de acordo com a perda máxima de potência (dissipação de calor) dos elos fusíveis G. Dependendo da aplicação e método de instalação, as condições de aumento de calor em porta-fusíveis fechados devem ser testadas. Temperaturas ambientes mais altas representam uma carga adicional para os elos fusíveis. Uma mudança na corrente nominal deve, portanto, ser levada em consideração em tais aplicações.

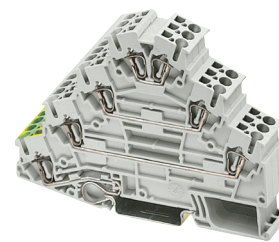


Tabela de seleção		
Dados técnicos	4 mm <sup>2</sup>	Simbologia
Sem sinalização - fusível 5 × 20 mm G	8WH2000-1GG08	
Com LED 15... 30 V fusível 5 × 20 mm G	8WH2000-1JG38	
Com LED 30... 60V fusível 5 × 20 mm G	8WH2000-1JG68	
Com LED 110... 250V fusível 5 × 20 mm G	8WH2000-1MG08	
Acessórios específicos		
Placa Separadora	8WH9070-0AA00	

## Conexão por mola 8WH2

### Borne 4 Andares - Motores

Os bornes de quatro andares para motores, de 2,5 e 4 mm<sup>2</sup>, são ideais para ligações compactas de cargas CA. Eles possuem três níveis de passagem e uma conexão terra (PE) que é conectada simplesmente inserindo-a no trilho DIN.



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

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

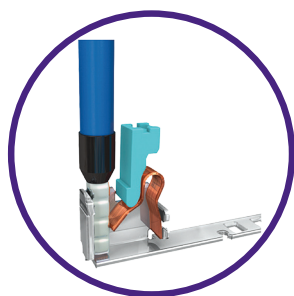
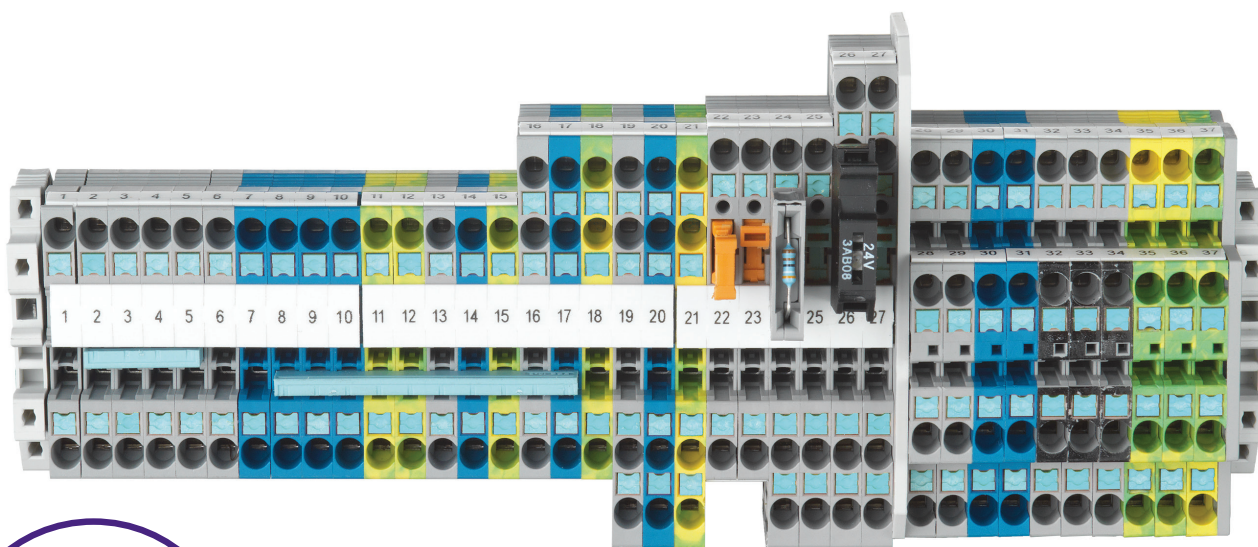
Dados técnicos	Tamanho do borne	
	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Espessura	5,2 mm	6,2 mm
Corrente de carga $I_{m\acute{a}x}$	26 A	32 A
Tensão máxima operacional $U_{m\acute{a}x}$	800 V	800 V
AWG	28 ... 12	28 ... 10
Capacidade de conexão com condutor rígido	0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>	0,08 ... 6 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com condutor flexível com terminal	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	0,08 ... 4 mm <sup>2</sup>
Normas	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2	



Tamanho do borne			
Dados técnicos	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	Simbologia
L / L / L / PE	8WH2040-4LF00	8WH2040-4LG00	

Acessórios específicos			
Tampa final	8WH9000-1GE00	8WH9000-1GE00	

# Conexão plug-in 8WH6



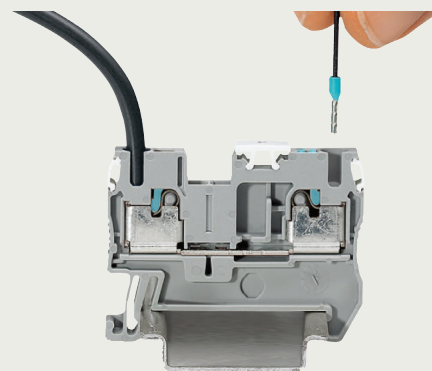
Os bornes com conexão plug-in são fáceis de inserir, sem a necessidade de ferramentas, com mínimo esforço e máxima estabilidade do contato.

Os bornes padrão de passagem 8WH6 são ideais para conexão direta de condutores sem ferramentas, com terminal ou condutores rígidos.

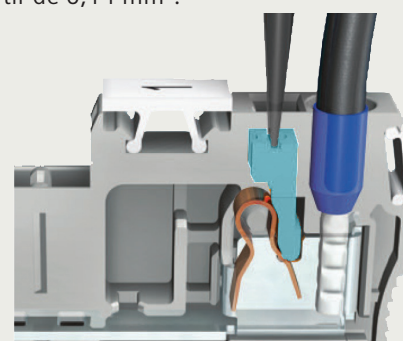
Todas as partes metálicas do conector são feitas de material não-corrosivo e em liga de cobre de alta propriedade, resultando em boa condutividade elétrica.

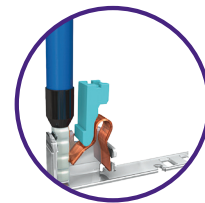
O material de isolamento dos conectores é feito em Poliamida 6.6, podendo ser utilizado em temperaturas até 125°C. Material ecologicamente inofensivo (livre de halogênios), possui proteção UV e é auto-extinguível.

Inserção fácil e direta de condutores rígidos e flexíveis com terminais, para seção transversal acima de 0,34 mm<sup>2</sup>.

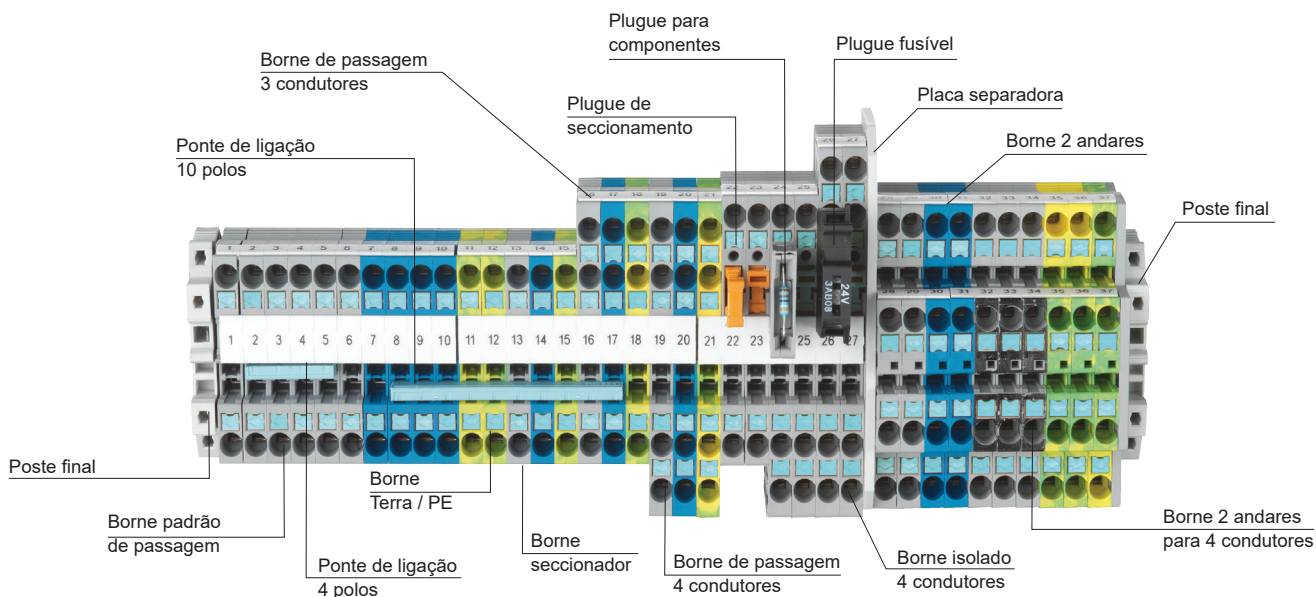


Botão pressionador é utilizado para abrir a mola para liberar o condutor ou para conectar seções transversais menores, a partir de 0,14 mm<sup>2</sup>.





## Conexão plug-in 8WH6



Dados técnicos	Tamanho do borne					
	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup> (Padrão)
Espessura	5,2 mm	6,2 mm	8,2 mm	10,2 mm	12,2 mm	16 mm
Corrente de carga $I_{m\acute{a}x}$	24 A	32 A	41 A	57 A	90 A	125 A
Tensão máxima operacional $U_{m\acute{a}x}$	800V	800V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
AWG	26 ... 12	24 ... 10	20 ... 8	20 ... 6	20 ... 4	10 ... 2
Capacidade de conexão com condutor rígido	0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>	0,5 ... 10 mm <sup>2</sup>	0,5 ... 16 mm <sup>2</sup>	0,5 ... 25 mm <sup>2</sup>	6 ... 35 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com condutor flexível com terminal	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>	0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>	0,5 ... 10 mm <sup>2</sup>	0,5 ... 16 mm <sup>2</sup>	6 ... 35 mm <sup>2</sup>
Normas	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2					







# Conexão plug-in 8WH6

Quantidade de terminais	Cor	Tamanho do borne						Simbologia	
		2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>		
2	Cinza	8WH6000-0AF00	8WH6000-0AG00	8WH6000-0AH00	8WH6000-0AJ00	8WH6000-0AK00	8WH6000-0AM00		
	Azul	8WH6000-0AF01	8WH6000-0AG01	8WH6000-0AH01	8WH6000-0AJ01	8WH6000-0AK01	8WH6000-0AM01		
3	Cinza	8WH6003-0AF00	8WH6003-0AG00	-	-	-	-		
	Azul	8WH6003-0AF01	8WH6003-0AG01	-	-	-	-		
4	Cinza	8WH6004-0AF00	8WH6004-0AG00	-	-	-	-		
	Azul	8WH6004-0AF01	8WH6004-0AG01	-	-	-	-		
<b>Borne PE</b>									
2	Verde/ Amarelo	8WH6000-0CF07	8WH6000-0CG07	8WH6000-0CH07	8WH6000-0CJ07	8WH6000-0CK07	8WH6000-0CM07		
3	Verde/ Amarelo	8WH6003-0CF07	8WH6003-0CG07	-	-	-	-		
4	Verde/ Amarelo	8WH6004-0CF07	8WH6004-0CG07	-	-	-	-		

		Tamanho do borne						
		2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	
<b>Acessórios específicos da linha 8WH6</b>								
Tampa final	2 terminais	8WH9000-1GA00	8WH9003-1GA00	8WH9004-3SA00	8WH9005-1SA00	8WH9006-1SA00	-	
	3 terminais	8WH9000-2GA00	8WH9003-2SA00	-	-	-	-	
	4 terminais	8WH9000-4GA00	8WH9003-4SA00	-	-	-	-	
Placa separadora	2 terminais	8WH9070-0AA00	8WH9070-0AA00	-	-	-	-	
	3 terminais	8WH9070-0GA00	8WH9070-0GA00	-	-	-	-	
	4 terminais	8WH9070-0HA00	8WH9070-0HA00	-	-	-	-	
Placa segmento	2/3/4 terminais	8WH9000-0GA00	-	-	-	-	-	
Cobertura isolante para borne símbolo energizado		8WH9060-5CA06	8WH9063-5CA06	8WH9063-5CA06	8WH9065-5CA06	8WH9066-5CA06	8WH9067-5CA06	

## Conexão plug-in 8WH6

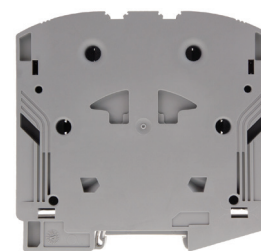
		Tamanho do borne							
		1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	
<b>Acessórios gerais da linha 8WH</b>									
Poste final		8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00	
Identificador Poste final		8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	
Ponte de ligação	2 pólos	8WH9020-6AC10	8WH9020-6BC10	8WH9020-6CC10	8WH9020-6DC10	8WH9020-6EC10	8WH9020-6FC10	8WH9020-6GC10	
	3 pólos	8WH9020-6AD10	8WH9020-6BD10	8WH9020-6CD10	8WH9020-6DD10	-	-	-	
	4 pólos	8WH9020-6AE10	8WH9020-6BE10	8WH9020-6CE10	8WH9020-6DE10	-	-	-	
	10 pólos	8WH9020-6AL10	8WH9020-6BL10	8WH9020-6CL10	8WH9020-6DL10	-	-	-	


		Tamanho do borne							
		1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	
<b>Acessórios gerais da linha 8WH2 e 8WH6</b>									
Ponte de redução de XX mm <sup>2</sup> (para 2,5 / 4 mm <sup>2</sup> )		8WH9020-0CC10	-	-	8WH9020-0FC10	8WH9020-0AC10	8WH9020-0BC10	8WH9020-0EC10	
Ponte de redução de 35 mm <sup>2</sup> (para 16 mm <sup>2</sup> )		-	-	-	-	-	8WH9020-0DC10	-	



# Conexão plug-in 8WH6

Aplicação em correntes elétrica elevadas

Os bornes da linha 8WH6 para correntes elétricas elevadas, abrangem áreas de seção transversal de 10 mm<sup>2</sup> a 150 mm<sup>2</sup>. Possuem fechamento nas 2 extremidades.




Dados técnicos	Tamanho do terminal		
	50 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>
Espessura	20 mm	25 mm	31 mm
Corrente de carga $I_{m\grave{a}x}$	150 A	232 A	309 A
Tensão máxima operacional $U_{m\grave{a}x}$ AC/DC	1000V / 1500 V	1000V / 1500 V	1000V / 1500 V
Capacidade de conexão com condutor rígido	10 ... 70 mm <sup>2</sup>	25 ... 95 mm <sup>2</sup>	95 ... 150 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com condutor flexível com terminal	10 ... 50 mm <sup>2</sup>	25 ... 95 mm <sup>2</sup>	95 ... 150 mm <sup>2</sup>
AWG	8 ... 2/0	4 ... 3/0	1/0 ... 300
Normas	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, 		


Quantidade de terminais	Cor	Tamanho do borne			Simbologia
		50 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	
2	Cinza	8WH6000-0AN00	8WH6000-0AQ00	8WH6000-0AS00	
	Azul	8WH6000-0AN01	8WH6000-0AQ01	8WH6000-0AS01	
<b>Borne PE</b>					
2	Verde/ Amarelo	8WH6000-0CN07	8WH1000-0CQ07	-	

## Acessórios específicos para altas correntes


### Borne de contato (TAP-OFF)

1 Terminal	8WH9120-0DA00	8WH9120-0DA00	8WH9120-0DA00	
------------	---------------	---------------	---------------	---

### Ponte - Montagem no terminal

2 Terminais	8WH9020-3AB00	8WH9020-3AD00	8WH9020-3AF00	
3 Terminais	8WH9020-3AC00	8WH9020-3AE00	8WH9020-3AG00	


### Plugue de Teste

Metal	8WH9010-0NB00	8WH9010-0NB00	8WH9010-0NB00	
-------	---------------	---------------	---------------	--

### Plugue de Teste isolado

Vermelho	8WH9010-0MB02	8WH9010-0MB02	8WH9010-0MB02	
----------	---------------	---------------	---------------	--

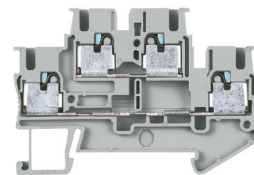
### Placa de símbolo energizado

Código	8WH9067-5CA06	8WH9068-5CA06	8WH9068-5CA06	
--------	---------------	---------------	---------------	---

# Conexão plug-in 8WH6

## Borne 2 Andares

Os bornes de dois andares da linha 8WH6 garantem 50% a menos de espaço do que os bornes equivalentes de um andar.



Dados técnicos	Tamanho do terminal	
	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Espessura	5,2 mm	6,2 mm
Corrente de carga $I_{m\acute{a}x}$	26 A	41 A
Tensão máxima operacional $U_{m\acute{a}x}$	500V	500V
AWG	26 ... 12	24 ... 10
Capacidade de conexão com 1 condutor rígido	0,14... 4 mm <sup>2</sup>	0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com 1 condutor flexível com terminal	0.14 ... 2,5mm <sup>2</sup>	0.2 ... 4mm <sup>2</sup>
Normas	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2	



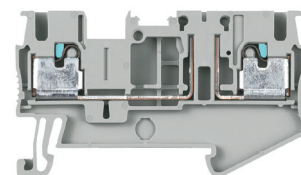
Descrição	Cor	Tamanho do borne		Simbologia
		2,5 m <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	
Sem ligação equipotencial	Cinza	8WH6020-0AF00	8WH6020-0AG00	
	Azul	8WH6020-0AF01	8WH6020-0AG01	
Com ligação equipotencial	Cinza	8WH6025-0AF00	8WH6025-0AG00	
Borne Terra	Verde/Amarelo	8WH6020-0CF07	8WH6020-0CG07	


Acessórios específicos				
Tampa final	Cinza	8WH9000-4SE00	8WH9003-1VA00	
Placa separadora	Cinza	8WH9070-0BA00	8WH9070-0BA00	

# Conexão plug-in 8WH6

## Borne Isolador





Os bornes isoladores realizam a separação da corrente elétrica entre a entrada e saída do borne. São indicados para a aplicação de medição de grandezas elétricas, ou aplicações que requerem o isolamento dos circuitos com comodidade, praticidade e segurança.



Dados técnicos	Tamanho do borne	
	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Espessura	5,2 mm	6,2 mm
Corrente de carga $I_{m\acute{a}x}$	20 A	20 A
Tensão máxima operacional $U_{m\acute{a}x}$	400V	500V
AWG	26 ... 12	24 ... 10
Capacidade de conexão com 1 condutor rígido	0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	0,2 ... 0,6 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com 1 condutor flexível com terminal	0,14 ... 2,5mm <sup>2</sup>	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>
Normas	IEC 60947-7-1 	

Dados técnicos / Cor	Quantidade de terminais	Tamanho do borne		Simbologia
		2,5 m <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	
Cinza	2	8WH6000-6CF00	8WH6000-6AG00	
	3	8WH6003-6CF00	-	
	4	8WH6004-6CF00	-	

Acessórios específicos para os produtos				
Tampa final	2	8WH9000-3SC00	8WH9003-1GA00	
	3	8WH9000-3SD00	-	
	4	8WH9000-5GA00	-	
Placa separadora	2	8WH9070-0AA00	8WH9070-0AA00	
	3	8WH9070-0GA00	-	

Acessórios específicos para os produtos	
Plugues de seccionamento	8WH9040-0DB04 
Bornes padrão de passagem $I_{m\acute{a}x} = 16A$	8WH9020-8AB00 
Borne para componente	8WH9040-0BB00 
Plugue fusível	
Com display de LED para 12 ... 30 V, 1 ... 2,5 mA	8WH9040-3AB08 
Sem indicador de LED	8WH9040-3DB08

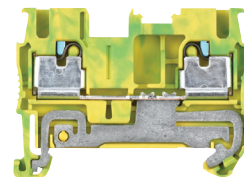
Observação: Os porta-fusíveis tipo G devem ser selecionados de acordo com a perda máxima de potência (dissipação de calor) dos fusíveis tipo G. Dependendo da aplicação e do método de instalação, as condições de elevação da temperatura em porta-fusíveis fechados devem ser testadas.

- 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.

## Conexão plug-in 8WH6

### Borne Seccionador

Os bornes de seccionamento possuem uma alavanca que ao ser acionada, realiza a interrupção da corrente elétrica entre a entrada e saída do borne. São indicados para a aplicação de medição de grandezas elétricas, ou aplicações que requerem o isolamento dos circuitos com comodidade, praticidade e segurança.




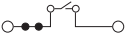
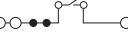



Dados técnicos	Tamanho do terminal	
	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Espessura	5,2 mm	6,2 mm
Corrente de carga $I_{m\acute{a}x}$	20 A	20 A
Tensão máxima operacional $U_{m\acute{a}x}$	400V	400V
AWG	26 ... 12	24 ... 10
Capacidade de conexão com 1 condutor rígido	0,14 ... 4 mm <sup>2</sup>	0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com 2 condutores rígidos	-	0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com 1 condutor flexível com terminal	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	0,2 ... 4mm <sup>2</sup>
Normas	IEC 60947-7-1 	

Tabela de seleção - Borne de seccionamento

Dados técnicos	Quantidade de terminais	2,5 m <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	Simbologia
Borne	2	8WH6000-6AF00	8WH6000-6CG00	
	3	8WH6003-6AF00	-	
	4	8WH6004-6AF00	-	

#### Acessórios


Tampa final	2	8WH9000-3SC00	8WH9003-1GA00	
	3	8WH9000-3SD00	-	
	4	8WH9000-5GA00	-	
Placa separadora		8WH9070-0AA00	8WH9070-0AA00	

# Conexão plug-in 8WH6

## Borne com fusível

Bornes fusíveis são utilizados para proteger circuitos de controle contra curto-circuitos. Os bornes fusível 8WH substituem a função dos porta-fusíveis, são adequados para fusíveis tipo G de 5 x 20 mm e 6,3 x 32 mm.

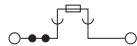
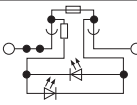



	Tamanho do terminal
<b>Dados técnicos</b>	<b>4 mm<sup>2</sup></b>
Espessura	6,2mm
Corrente de carga $I_{m\acute{a}x}$	6,3 A
Tensão máxima operacional $U_{m\acute{a}x}$	500 V
Capacidade de conexão com condutor rígido	0,2 ... 6 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão com condutor flexível com terminal	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup>
AWG	24 ... 10
Normas	

Fusível 5 x 20 mm			
Tipo G, ultrarápido, Icu 1,5 kA		Tipo G, retardado, Icu 35 A para In < 2,5 A e Icu 10 A para In > 2,5 A	
In	Tipo	In	Tipo
1 A	8WA1822-7EF16	1 A	8WA1822-7EF76
1,6 A	8WA1822-7EF18	1,6 A	8WA1822-7EF78
2,5 A	8WA1822-7EF21	2,5 A	8WA1822-7EF81
4 A	8WA1822-7EF23	4 A	8WA1822-7EF83
6,3 A	8WA1822-7EF25	6,3 A	8WA1822-7EF85

Porta-fusíveis G devem ser selecionados de acordo com a perda máxima de potência (dissipação de calor) dos elos fusíveis G. Dependendo da aplicação e método de instalação, as condições de aumento de calor em porta-fusíveis fechados devem ser testadas. Temperaturas ambientes mais altas representam uma carga adicional para os elos fusíveis. Uma mudança na corrente nominal deve, portanto, ser levada em consideração em tais aplicações.

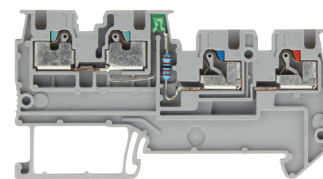


Tabela de seleção		
Dados técnicos	4 mm <sup>2</sup>	Simbologia
Sem sinalização - fusível 5 x 20 mm G	8WH6000-1GG08	
Com LED 10... 30 V fusível 5 x 20 mm G	8WH6000-1KG38	
Com LED 110... 250V fusível 5 x 20 mm G	8WH6000-1MG88	
Acessórios		
Tampa	8WH9003-1GA00	

## Conexão plug-in 8WH6

### Borne para sensores e Atuadores

Os bornes de sensores e atuadores possuem o formato compacto, são utilizados para conectar sensores e atuadores de 3 ou 4 condutores.




Dados técnicos	Tamanho do borne 1,5 mm <sup>2</sup>
Espessura	3,5 mm
Corrente de carga $I_{m\acute{a}x}$	13,5 A
Tensão máxima operacional $U_{m\acute{a}x}$	250V
AWG	26 ... 14
Capacidade de conexão , condutor flexível com terminal	0,14 ...1 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão , condutor flexível sem terminal	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Normas	IEC 60947-7-1 

Tabela de seleção - Borne de seccionamento

	Dados técnicos	Conexões	LED	1,5 mm <sup>2</sup>	Simbologia	
Borne para Sensor	3-fios, L+, L-, A	4	-	8WH6003-0DE00		
	3-fios, L+, L-, A	4	Verde, 24 V (15 ... 30 V DC)	8WH6003-0FE00		
	3-fios, L, A, PE	4	-	8WH6003-0HE00		
Borne para atuador	4-fios, L+, L-, L, A	5	-	8WH6004-0DE00		
	4-fios, L+, L-, L, A	5	Verde, 24 V (15 ... 30 V DC)	8WH6004-0FE00		
	4-fios, L+, L-, PE, A	5	-	8WH6004-0HE00		
Tampa	3-fios		-	8WH9001-2VD00		
	4-fios		-	8WH9001-4VE00		

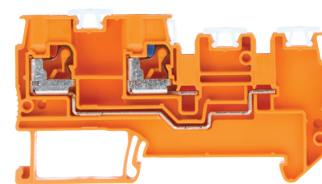
L+ = vermelho, L- = azul, A (saída) , L, PE (terra) = verde/amarelo



# Conexão plug-in 8WH6

## Borne para sensores e Atuadores

Os bornes de sensores e atuadores possuem o formato compacto, são utilizados para conectar sensores e atuadores de 3 ou 4 condutores.



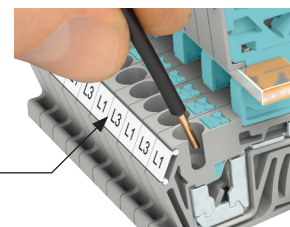
Dados técnicos	Tamanho do borne
	1,5 mm <sup>2</sup>
Espessura	7 mm
Corrente de carga $I_{m\grave{a}x}$	20 A
Tensão máxima operacional $U_{m\grave{a}x}$	250V
AWG	24 ... 12
Capacidade de conexão , condutor flexível com terminal	0,2...2,5 mm <sup>2</sup>
Capacidade de conexão , condutor flexível sem terminal	0,2...2,5 mm <sup>2</sup>
Normas	IEC 60947-7-1

Tabela de seleção - Borne de seccionamento			
	Dados técnicos	1,5 mm <sup>2</sup>	Simbologia
Borne laranja	3 fios, L+, L-	8WH6003-0DF04	
	4 fios, L+, L-, PE	8WH6004-0HE04	

LL+ = vermelho, L- = azul, A (saída) , L , PE (terra) = verde/amarelo

## Identificadores laterais

Para as linhas 8WH1, 8WH2 e 8WH6



		Identificadores verticais					
Borne		1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10/16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
Espessura		4,2mm	5,2mm	6,2mm	8,2mm	10,2mm	16mm
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 ... 10 (10×)	8WH8121-1AB05	8WH8121-2AB05	8WH8121-3AB05	8WH8121-4AB05	8WH8121-5AB05	-
	11 ... 20 (10×)	8WH8121-1AB15	8WH8121-2AB15	8WH8121-3AB15	8WH8121-4AB15	8WH8121-5AB15	-
	21 ... 30 (10×)	8WH8121-1AB25	8WH8121-2AB25	8WH8121-3AB25	-	8WH8121-5AB25	-
	31 ... 40 (10×)	8WH8121-1AB35	8WH8121-2AB35	8WH8121-3AB35	-	-	-
	41 ... 50 (10×)	8WH8121-1AB45	8WH8121-2AB45	8WH8121-3AB45	-	-	-
	51 ... 60 (10×)	8WH8121-1AB55	8WH8121-2AB55	8WH8121-3AB55	-	-	-
	61 ... 70 (10×)	-	8WH8121-2AB65	8WH8121-3AB65	-	-	-
	71 ... 80 (10×)	-	8WH8121-2AB75	8WH8121-3AB75	-	-	-
	81 ... 90 (10×)	-	8WH8121-2AB85	8WH8121-3AB85	-	-	-
	91 ... 100 (10×)	-	8WH8121-2AC05	8WH8121-3AC05	-	-	-

		Identificadores horizontais					
Borne		1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10/16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
Espessura		4,2mm	5,2mm	6,2mm	8,2mm	10,2mm	16mm
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 ... 10 (10×)	8WH8141-1AB05	8WH8141-2AB05	-	-	-	-
	11 ... 20 (10×)	8WH8141-1AB15	8WH8141-2AB15	-	-	-	-
	21 ... 30 (10×)	8WH8141-1AB25	8WH8141-2AB25	-	-	-	-
	31 ... 40 (10×)	8WH8141-1AB35	8WH8141-2AB35	-	-	-	-
	41 ... 50 (10×)	8WH8141-1AB45	8WH8141-2AB45	-	-	-	-
	51 ... 60 (10×)	-	8WH8141-2AB55	-	-	-	-
	61 ... 70 (10×)	-	8WH8141-2AB65	-	-	-	-
	71 ... 80 (10×)	-	8WH8141-2AB75	-	-	-	-
	81 ... 90 (10×)	-	8WH8141-2AB85	-	-	-	-
	91 ... 100 (10×)	-	8WH8141-2AC05	-	-	-	-

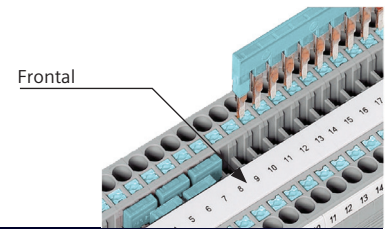
## Identificadores em branco

		Identificadores em Branco para Gravação					
Borne		1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10/16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
Espessura		4,2mm	5,2mm	6,2mm	8,2mm	10,2mm	16mm
Lateral		8WH8111-1AA05	8WH8111-2AA05	8WH8111-3AA05	8WH8111-4AA05	8WH8111-5AA05	8WH8111-7AA05

Observação: Quantidade mínima: 100 peças. Valor unitário.

## Identificadores frontais

Para as linhas 8WH1, 8WH2 e 8WH6



		Identificadores verticais					
Borne		1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10/16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
Espeçura		4,2mm	5,2mm	6,2mm	8,2mm	10,2mm	16mm
Texto - Vertical	1 ... 10 (10x)	8WH8120-1AB05	8WH8120-2AB05	8WH8120-3AB05	8WH8120-4AB05	8WH8120-5AB05	-
	11 ... 20 (10x)	8WH8120-1AB15	8WH8120-2AB15	8WH8120-3AB15	8WH8120-4AB15	8WH8120-5AB15	-
	21 ... 30 (10x)	8WH8120-1AB25	8WH8120-2AB25	8WH8120-3AB25	8WH8120-4AB25	8WH8120-5AB25	-
	31 ... 40 (10x)	8WH8120-1AB35	8WH8120-2AB35	8WH8120-3AB35	8WH8120-4AB35	8WH8120-5AB35	-
	41 ... 50 (10x)	8WH8120-1AB45	8WH8120-2AB45	8WH8120-3AB45	8WH8120-4AB45	-	-
	51 ... 60 (10x)	8WH8120-1AB55	8WH8120-2AB55	8WH8120-3AB55	8WH8120-4AB55	-	-
	61 ... 70 (10x)	8WH8120-1AB65	8WH8120-2AB65	8WH8120-3AB65	8WH8120-4AB65	-	-
	71 ... 80 (10x)	8WH8120-1AB75	8WH8120-2AB75	8WH8120-3AB75	8WH8120-4AB75	-	-
	81 ... 90 (10x)	8WH8120-1AB85	8WH8120-2AB85	8WH8120-3AB85	-	-	-
	91 ... 100 (10x)	8WH8120-1AC05	8WH8120-2AC05	8WH8120-3AC05	-	-	-
	L1, L2, L3, N, PE	-	-	8WH8120-2AA15	-	-	-

		Identificadores horizontais					
Borne		1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10/16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
Espeçura		4,2mm	5,2mm	6,2mm	8,2mm	10,2mm	16mm
Texto - Horizontal	1 ... 10 (10x)	8WH8140-1AB05	8WH8140-2AB05	8WH8140-3AB05	8WH8140-4AB05	8WH8140-5AB05	-
	11 ... 20 (10x)	8WH8140-1AB15	8WH8140-2AB15	8WH8140-3AB15	8WH8140-4AB15	8WH8140-5AB15	-
	21 ... 30 (10x)	8WH8140-1AB25	8WH8140-2AB25	8WH8140-3AB25	8WH8140-4AB25	-	-
	31 ... 40 (10x)	8WH8140-1AB35	8WH8140-2AB35	8WH8140-3AB35	-	-	-
	41 ... 50 (10x)	-	8WH8140-2AB45	8WH8140-3AB45	-	-	-
	51 ... 60 (10x)	-	8WH8140-2AB55	8WH8140-3AB55	-	-	-
	61 ... 70 (10x)	-	8WH8140-2AB65	8WH8140-3AB65	-	-	-
	71 ... 80 (10x)	-	8WH8140-2AB75	8WH8140-3AB75	-	-	-
	81 ... 90 (10x)	-	8WH8140-2AB85	8WH8140-3AB85	-	-	-
	91 ... 100 (10x)	-	8WH8140-2AC05	8WH8140-3AC05	-	-	-

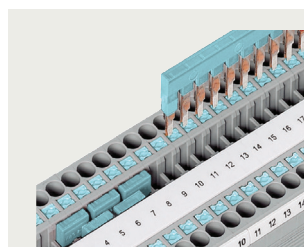
## Identificadores em branco

		Identificadores em Branco para Gravação					
Borne		1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10/16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
Espeçura		4,2mm	5,2mm	6,2mm	8,2mm	10,2mm	16mm
Frontal		8WH8110-1AA05	8WH8110-2AA05	8WH8110-3AA05	8WH8110-4AA05	8WH8110-5AA05	8WH8110-7AA05

Observação: Quantidade mínima: 100 peças. Valor unitário.

## Tabela de Acessórios

Ponte					
	Tamanho do terminal	Espessura do terminal	Corrente Máxima	Número de Pólos	Código
	1,5 mm <sup>2</sup>	4,2 mm	17,5 A	2 pólos	8WH9020-6AC10
				3 pólos	8WH9020-6AD10
				4 pólos	8WH9020-6AE10
				5 pólos	8WH9020-6AF10
				10 pólos	8WH9020-6AL10
				20 pólos	8WH9020-6AS10
	2,5 mm <sup>2</sup>	5,2 mm	24 A	2 pólos	8WH9020-6BC10
				3 pólos	8WH9020-6BD10
				4 pólos	8WH9020-6BE10
				5 pólos	8WH9020-6BF10
				10 pólos	8WH9020-6BL10
20 pólos				8WH9020-6BS10	
50 pólos				8WH9020-6BT10	
4 mm <sup>2</sup>	46,2 mm	32 A	2 pólos	8WH9020-6CC10	
			3 pólos	8WH9020-6CD10	
			4 pólos	8WH9020-6CE10	
			5 pólos	8WH9020-6CF10	
			10 pólos	8WH9020-6CL10	
			20 pólos	8WH9020-6CS10	
			50 pólos	8WH9020-6CT10	
6 mm <sup>2</sup>	8,2 mm	41 A	2 pólos	8WH9020-6DC10	
			3 pólos	8WH9020-6DD10	
			4 pólos	8WH9020-6DE10	
			5 pólos	8WH9020-6DF10	
			10 pólos	8WH9020-6DL10	
10 mm <sup>2</sup>	10,2 mm	57 A	2 pólos	8WH9020-6BC10	
16 mm <sup>2</sup>	12,2 mm	76 A	2 pólos	8WH9020-6FC10	
35 mm <sup>2</sup>	16 mm	101 A	2 pólos	8WH9020-6GC10	

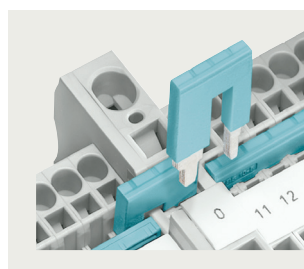


A distribuição de potencial pode ser implementada com as pontes de ligações padronizadas. Interligação em cadeia flexível, interligação no mesmo nível ou em apenas alguns bornes, tudo isto é possível através das pontes de ligações.

# Tabela de Acessórios

## Acessórios de montagem para a LINHA 8WH

Plugue de teste de montagem lateral			
	Para a montagem individual de conectores de plugue teste Não pode ser utilizado para bornes de deslocamento do isolante 8WH3.		
Tamanho	Largura	Cor	Código
2,5 mm <sup>2</sup>	5,2 mm	Vermelho	8WH9010-0EB02
Placa espaçadora			
	Para pular bornes simples para montagem de plugues de teste individuais Não adequado para bornes de deslocamento do isolante 8WH3.		
Tamanho	Largura	Cor	Código
2,5 mm <sup>2</sup>	5,2 mm	Vermelho	8WH9010-2AB02
Marcadores de régua de bornes, para suporte de terminais			
	Altura ajustável Para bornes de encaixe rápido Pode ser fornecido com duas etiquetas frontais, para bornes com largura de 10,2mm e marcadores de régua de bornes		
Tamanho da etiqueta	Cor	Código	
20 x 8 mm	Cinza	8WH9150-1CA00	
Adaptadores de teste			
	Quando conectado, segurança para os dedos contra contato direto acidental de acordo com a EN50274 Para plugues teste de 4 mm <sup>2</sup> e bornes com espaçamento de 4,2 mm ... 8,2 mm		
	Cor	Código	
	Cinza	8WH9010-0JB00	
Suporte de bornes de encaixe rápido			
	Pode ser fornecido com etiquetas frontais, para bornes com largura de 5,2mm e marcadores de régua de bornes.		
	Cor	Código	
	Cinza	8WH9150-0CA00	
Pente de redução			
	Para conectar dois bornes de passagem Não pode ser usado para bornes de passagem 8WH1		
A partir do tamanho	Para o tamanho	Cor	Código
2,5 mm <sup>2</sup> or 4 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	Turquesa	8WH9020-0CC10
	6 mm <sup>2</sup>	Turquesa	8WH9020-0FC10
	10 mm <sup>2</sup>	Turquesa	8WH9020-0AC10
	16 mm <sup>2</sup>	Turquesa	8WH9020-0BC10
	35 mm <sup>2</sup>	Turquesa	8WH9020-0EC10
16 mm <sup>2</sup>	35 mm	2 pólos	8WH9020-0DC10



Pontes de redução facilitam a conexão de bornes com diversas seções e tipos de bornes. Também são utilizadas para agilizar a montagem da régua de bornes.

# Sustentabilidade é a nossa estratégia

A sustentabilidade é parte integrante do nosso negócio – está em nosso DNA. Capacitamos nossos clientes a impulsionar o crescimento sustentável e transformar suas indústrias.



Todos os dias, a Siemens gera impacto ao oferecer soluções inovadoras para enfrentar desafios nas áreas de proteção ambiental, descarbonização, saúde e segurança. Soluções inovadoras que têm um objetivo claro: tornar o mundo um mundo mais habitável, sustentável e inclusivo.



Criamos tecnologia que combina os mundos real e o digital e capacita nossos clientes a transformar positivamente as indústrias que formam a espinha dorsal de nossas economias – indústria, infraestrutura, transporte e saúde.



O material de isolamento dos bornes da linha 8WH são fabricados em Poliamida 6.6.

Material ecologicamente inofensivo (livre de halogênios ou silicone) e auto-extinguível.



## Portfólio sustentável durante todo o ciclo de vida

Nosso portfólio de baixa tensão é desenvolvido de forma a termos o mínimo impacto ambiental durante todo o seu ciclo de vida (produção, operação e descarte). Por exemplo, nossos produtos são desenvolvidos com matérias-primas que não agredem o meio ambiente, tem baixo consumo de energia e são facilmente reparáveis ou recicladas ao final da sua vida útil.





# O que você precisar, a **Siemens** tem a **Solução!**

A Siemens conecta sistemas, tecnologia predial e indústrias para evoluir a forma como vivemos e trabalhamos.

Criamos um ecossistema que responde intuitivamente às necessidades das pessoas e nos ajuda a usar os recursos da melhor forma.

Ela ajuda nossos clientes a prosperar, as comunidades a progredirem e protegemos o planeta para as próximas gerações.

**Publicado por**  
**Siemens Infraestrutura e Indústria Ltda.**

**Smart Infrastructure**

Av. Mutinga, 3800  
05110-902 / São Paulo  
Brasil

**Central de Atendimento**

08000 11 94 84

Versão: 10/2023

Sujeito à alterações sem aviso prévio.

As informações contidas nesse catálogo como descrições de desempenho e características de produto podem ser alteradas devido ao desenvolvimento do mesmo. Uma obrigação de respeitar as características descritas só é possível se existir um acordo devidamente expresso em termos de contrato. A disponibilidade e as especificações técnicas podem ser alteradas sem aviso prévio.

Para a operação segura dos produtos e soluções da Siemens é necessário tomar medidas de proteção e integrar os componentes em um conceito de segurança industrial com tecnologia de última geração. Ao fazê-lo, recomendamos que produtos de outros fabricantes também devam ser levados em conta. Para mais informações acesse:



[www.siemens.com.br//br/pt/produtos/energia/  
produtos-baixa-tensao/bornes.html](http://www.siemens.com.br//br/pt/produtos/energia/produtos-baixa-tensao/bornes.html)