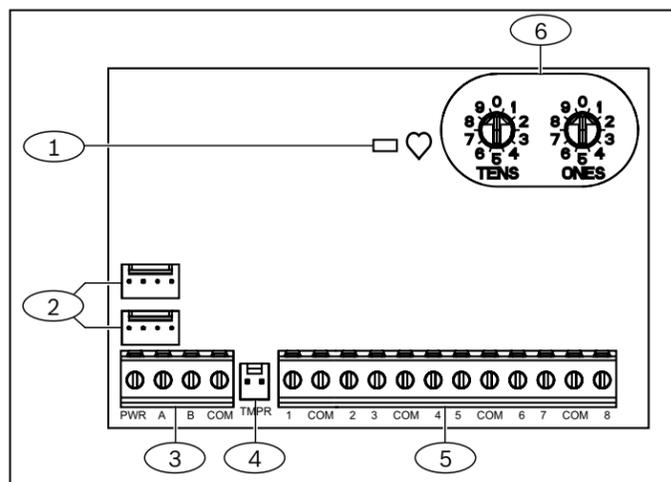


## 1 | Visão geral

Este módulo é um dispositivo de expansão supervisionado de 8 pontos que se conecta aos painéis de controle através do barramento SDI2.



### Texto explicativo – Descrição

- 1 – LED de heartbeat (status do serviço)
- 2 – Conectores de interconexão da fiação do SDI2
- 3 – Bloco de terminais do SDI2
- 4 – Conector da chave tamper
- 5 – Conector do terminal
- 6 – Chaves de endereço

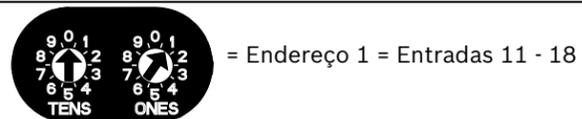
## 2 | Configurações de endereço SDI2



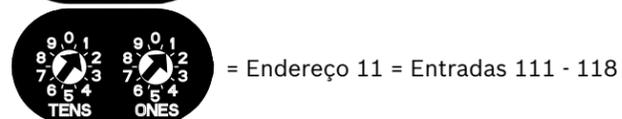
### AVISO!

O módulo lê a configuração da chave somente durante a inicialização. Religue o módulo para habilitar a nova configuração.

Ajuste as chaves de acordo com a configuração do painel de controle. Cada módulo B208 deve ter um endereço exclusivo. Para os números de endereço de dígito único de 1 a 9, defina a chave de dezena como 0 e o dígito de unidade com o número apropriado. A ilustração a seguir mostra a configuração das chaves de endereço para os endereços 1 e 11.



= Endereço 1 = Entradas 11 - 18



= Endereço 11 = Entradas 111 - 118

## 2.1 | Endereços válidos e números de entrada por painel de controle

Painel de controle	Endereços válidos do B208	Números de pontos correspondentes
B9512G	01 - 59	11 - 18, 21 - 28, 31 - 38, 41 - 48, 51 - 58, 61 - 68, 71 - 78, 81 - 88, 91 - 98, 101 - 108, 111 - 118, 121 - 128, 131 - 138, 141 - 148, 151 - 158, 161 - 168, 171 - 178, 181 - 188, 191 - 198, 201 - 208, 211 - 218, 221 - 228, 231 - 238, 241 - 248, 251 - 258, 261 - 268, 271 - 278, 281 - 288, 291 - 298, 301 - 308, 311 - 318, 321 - 328, 331 - 338, 341 - 348, 351 - 358, 361 - 368, 371 - 378, 381 - 388, 391 - 398, 401 - 408, 411 - 418, 421 - 428, 431 - 438, 441 - 448, 451 - 458, 461 - 468, 471 - 478, 481 - 488, 491 - 498, 501 - 508, 511 - 518, 521 - 528, 531 - 538, 541 - 548, 551 - 558, 561 - 568, 571 - 578, 581 - 588, 591 - 598
B8512G	01 - 09	11 - 18, 21 - 28, 31 - 38, 41 - 48, 51 - 58, 61 - 68, 71 - 78, 81 - 88, 91 - 98
B6512	01 - 09	11 - 18, 21 - 28, 31 - 38, 41 - 48, 51 - 58, 61 - 68, 71 - 78, 81 - 88, 91 - 96
B5512	01 - 04	11 - 18, 21 - 28, 31 - 38, 41 - 48
B4512	01 - 02	11 - 18, 21 - 28
D9412GV4	01 - 24	11 - 18, 21 - 28, 31 - 38, 41 - 48, 51 - 58, 61 - 68, 71 - 78, 81 - 88, 91 - 98, 101 - 108, 111 - 118, 121 - 127, 131 - 138, 141 - 148, 151 - 158, 161 - 168, 171 - 178, 181 - 188, 191 - 198, 201 - 208, 211 - 218, 221 - 228, 231 - 238, 241 - 247
D7412GV4	01 - 07	11 - 18, 21 - 28, 31 - 38, 41 - 48, 51 - 58, 61 - 68, 71 - 75
D7212GV4	01 - 03	11 - 18, 21 - 28, 31 - 38

Para calcular os números de pontos de cada endereço, multiplique o número de endereços por 10 para o número de bases e, em seguida, use os números de 1 a 8 no local de unidade para os números de pontos. Para obter exemplos, consulte a Seção 5.

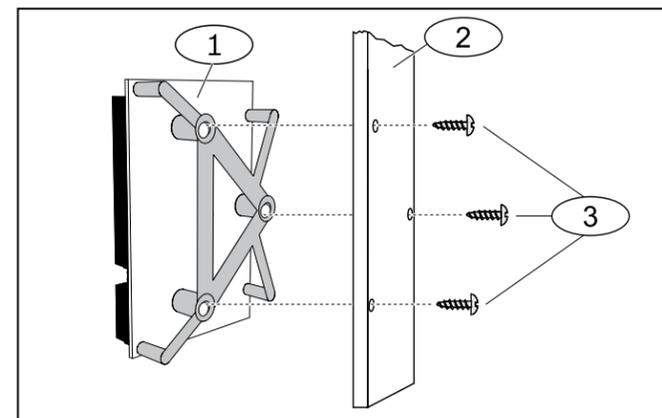
## 3 | Instalação



### CUIDADO!

Remova toda a energia (CA e bateria) antes de realizar qualquer conexão. Não fazer isso poderá resultar em ferimentos pessoais e/ou danos ao equipamento.

### 3.1 | Instale o módulo no gabinete



### Texto explicativo – Descrição

- 1 – Módulo com suporte de montagem instalado
- 2 – Gabinete
- 3 – Parafusos de montagem (3)

### 3.2 | Instalação e cabeamento da chave tamper

- Coloque a Chave Tamper ICP-EZTS (P/N: F01U009269) no local de montagem da chave tamper do gabinete. Para obter instruções completas, consulte o EZTS - Manual de instalação de chave tamper de parede e tampa (P/N: F01U003734).
- Conecte a fiação ao conector da chave tamper do módulo.

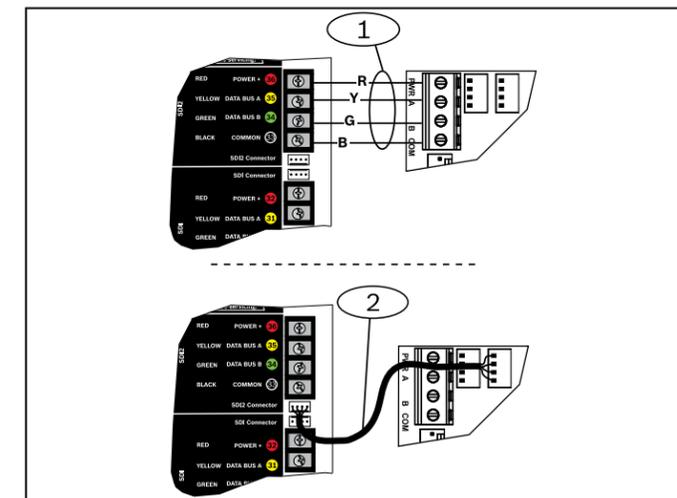
### 3.3 | Conexão do painel de controle

Use o bloco de terminais do módulo identificado com PWR, A, B e COM ou os conectores de interconexão da fiação do módulo (fio incluído) para a conexão do painel de controle. Conecte a fiação de interconexão em paralelo com os terminais PWR, A, B e COM no bloco de terminais. Consulte as ilustrações de fiação a seguir.



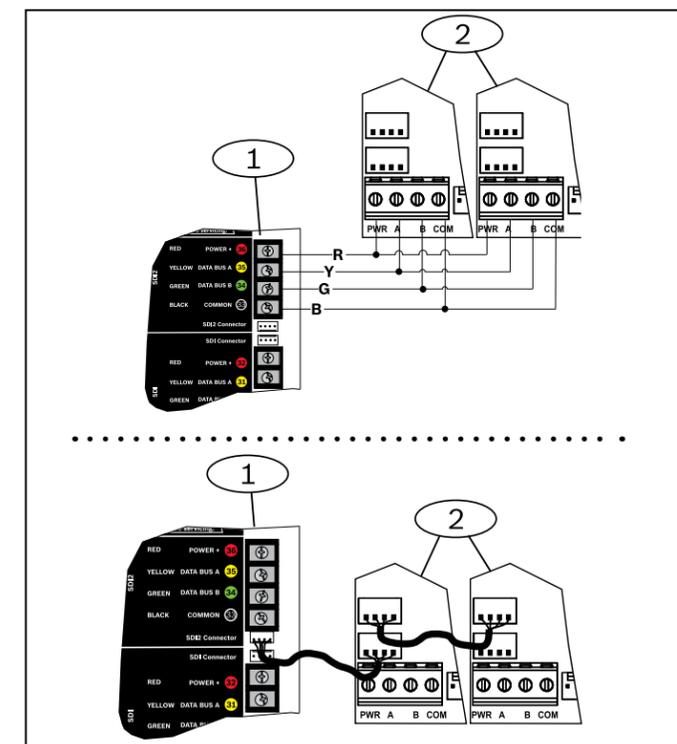
### AVISO!

Use a fiação do bloco de terminais **ou** o conector de interconexão da fiação para o painel de controle. Não use ambos. Quando conectar vários módulos, combine os conectores de fiação de interconexão e o bloco de terminais em série.



### Texto explicativo – Descrição

- 1 – Fiação do bloco de terminais (SDI2)
- 2 – Cabo de interconexão

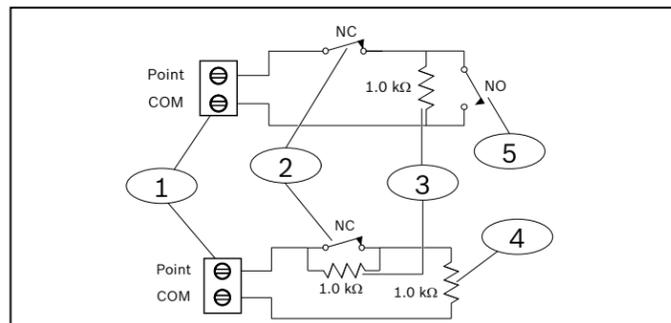


### Texto explicativo – Descrição

- 1 – Painel de controle Bosch
- 2 – Módulos B208

## 3.4 | Fiação do circuito do sensor

A resistência do fio em cada circuito do sensor deve ser menor que 100 Ω com os dispositivos de detecção conectados. O bloco de terminais suporta fios de 0,65 a 2 mm (12 a 22 AWG). O B208 detecta condições de circuito aberto, em curto, normal e falha de aterramento nos circuitos do sensor e transmite as condições ao painel de controle. Cada circuito do sensor é atribuído com um número de pontos e transmite ao painel de controle individualmente. Instale os fios longe da fiação de CA e telefones das instalações. Para o estilo de circuito de resistor EOL duplo de 1 kΩ, solicite ICP-1K22AWG-10, um pacote de 10 resistores EOL de 1,0 kΩ.



#### Texto explicativo – Descrição

- 1 – Terminais do circuito do sensor de ponto
- 2 – Dispositivo normalmente fechado (contato)
- 3 – Resistor de 1 kΩ no dispositivo
- 4 – Resistor de 1 kΩ no fim de linha (EOL)
- 5 – Dispositivo (contato) normalmente aberto

O EOL duplo requer firmware do B208 v1.05.001 ou superior. O EOL duplo atende aos requisitos de proteção dupla para instalações ULC de médio a alto risco.

#### 4 | Descrições dos LEDs

O módulo inclui um LED de heartbeat para indicar que ele tem alimentação e para indicar o estado da corrente do módulo. Consulte a Tabela 4.1.

Padrão de flash	Função
Pisca uma vez a cada um segundo 	Estado de funcionamento normal.
Três piscadas a cada um segundo 	Estado de erro de comunicação: Indica um erro de comunicação do SDI2.
Aceso continuamente 	Estado de falha do LED: Não há alimentação (apenas para DESLIGADO continuamente) ou há alguma outra condição de problema que proíbe o módulo de controlar o LED de heartbeat.
DESLIGADO continuamente 	

#### 5 | Exemplos de número do ponto

Para o endereço **01** do B208, os números dos pontos para os dispositivos de entrada são 11 a 18:

Terminal nº	1	2	3	4	5	6	7	8
Entrada nº	11	12	13	14	15	16	17	18

Para o endereço **11** do B208, os números dos pontos para os dispositivos de entrada são 111 a 118:

Terminal nº	1	2	3	4	5	6	7	8
Entrada nº	111	112	113	114	115	116	117	118

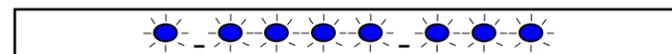
#### 6 | Mostrar a versão do firmware

Com uma chave tamper:

- Abra a porta do gabinete.
- Pressione e solte a chave

Sem uma chave tamper:

- Ponha brevemente os pinos da chave em curto.
- Consulte a ilustração abaixo.



Quando a chave tamper é ativada, o LED de heartbeat permanece DESLIGADO por três segundos antes de mostrar a versão do firmware. O LED pisca os dígitos principais, secundários e micro da versão do firmware, com 1 segundo de pausa após cada dígito.

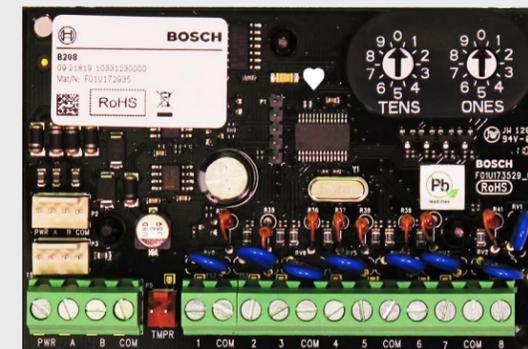
Por exemplo, a versão 1.4.3 mostra quando o LED pisca: [pausa de três segundos] \* \_\_\*\*\*\* \_\_\*\*\* [pausa de três segundos e depois funcionamento normal].

#### 7 | Certificações

Region	
USA	UL 365 - Police Station Connected Burglar Alarm Units and Systems
	UL 609 - Local Burglar Alarm Units and Systems
	UL 636 - Holdup Alarm Units and Systems
	UL 864 - Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems (Commercial Fire)
	UL 985 - Household Fire Warning System Units
	UL 1023 - Household Burglar Alarm System Units
	UL 1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
	UL 1610 - Central Station Burglar Alarm Units
	CSFM - California Office of The State Fire Marshall
	FCC Part 15 Class B
	FDNY - Fire Department of New York
	FM 3010 - Fire Alarm Signaling Systems
Canada	CAN/ULC S303 - Local Burglar Alarm Units and Systems
	CAN/ULC S304 - Signal Receiving Centre and Premise
	ICES-003 - Information Technology Equipment (ITE)
	ULC-ORD C1023 - Household Burglar Alarm System Units
	ULC-ORD C1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and System

#### 8 | Especificações

Dimensões	2,5 pol x 3,8 pol x 0,60 pol (63,75 mm x 96 mm x 15,25 mm)
Tensão (de operação)	12 V nominal
Corrente (máxima)	35 mA
Temperatura de operação	0 °C a +50 °C (+32 °F até +122 °F)
Umidade relativa	5% a 93% a +32 °C (+90 °F), sem condensação
Entradas de circuito	Até oito entradas. Os contatos de entrada podem estar Normalmente Abertos (NO) ou Normalmente Fechados (NC). <b>AVISO!</b> Normalmente Fechado (NC) não é permitido em instalações contra incêndio.
Resistência de fim de linha (EOL) do circuito	1 kΩ, 2 kΩ, Não EOL (Duplo 1 kΩ + 1 kΩ)
Resistência de fiação do circuito	100 Ω máximo
Estados do circuito (estilo do circuito do resistor EOL simples)	Curto: 0 - 1,1 VCC Normal: 1,25 - 1,9 VCC Aberto: 2,25 - 5 VCC
Tamanho do fio do terminal	2 mm a 0,65 mm (12 AWG a 22 AWG)
Fiação do SDI2	Distância máxima – Tamanho do fio (somente fio não blindado): 305 m (1.000 pés) – 0,65 mm (22 AWG) 305 m (1.000 pés) – 1,02 mm (18 AWG)
Compatibilidade	B9512G/B9512G-E B8512G/B8512G-E B6512 B5512/B5512E B4512/B4512E D9412GV4 D7412GV4 D7212GV4 (Consulte a documentação de instalação do painel de controle para obter o número de dispositivos compatíveis.)



#### Módulo de 8 Entradas B208



pt Manual de instalação

**Bosch Security Systems, B.V.**  
Torenallee 49  
5617 BA Eindhoven  
Netherlands  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

#### Copyright

Este documento é propriedade intelectual da Bosch Security Systems, Inc. e está protegido por direitos autorais. Todos os direitos reservados.

#### Marcas registradas

Todos os nomes de produtos de hardware e software usados neste documento provavelmente são marcas registradas e devem ser tratados de acordo.

#### Datas de fabricação dos produtos da Bosch Security Systems, Inc.

Use o número de série localizado na etiqueta do produto e consulte o site da Bosch Security Systems, Inc. em <http://www.boschsecurity.com/datecodes/>.

