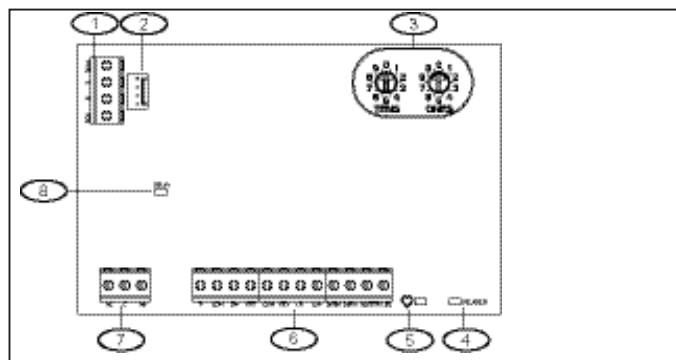


## 1 | Visão geral

Este módulo é um dispositivo SDI2/SDI totalmente supervisionado que permite a integração do controle de acesso para painéis de controle compatíveis.

### Formatos de credenciais compatíveis

37 bits	HID H10302 (sem código de local)
37 bits	HID H10304th (com código de local)
35 bits	HID H5xxxx (Corporate 1000)
32 bits	MIFARE Classic (sem código de local)
26 bits	HID H10301
EM	EM4200 (5 bytes ou 3 bytes)



### Indicação – Descrição

- 1 – Conector do terminal
- 2 – Conectores de interconexão de fiação
- 3 – Chave de endereço
- 4 – LED do leitor
- 5 – LED de heartbeat (azul)
- 6 – Terminais do leitor e da porta
- 7 – Terminais do relé
- 8 – LED do relé

## 2 | Configurações de endereço

Duas chaves definem o endereço do módulo. O painel de controle usa o endereço para comunicações. O endereço também define os números de saída. Use uma chave de fenda para definir as chaves.

**AVISO!** O módulo lê a configuração da chave de endereço apenas durante a inicialização. Se você alterar as chaves depois de aplicar alimentação, religue o módulo para ativar a nova configuração.

Ajuste as chaves de acordo com a configuração do painel de controle. Se vários módulos B901 residirem no mesmo sistema, cada módulo B901 deverá ter um endereço exclusivo. A ilustração a seguir mostra a configuração das chaves para o endereço 01.



## 2.1 | Endereços válidos para SDI2

Painel de controle	Endereços válidos do B901	Designação
B9512G/B9512G-E	01 - 32	Dispositivos 1 a 32
B8512G/B8512G-E	01 - 08	Dispositivos 1 a 8
B6512	01 - 04	Dispositivos 1 a 4

## 2.2 | Endereços válidos para SDI

Os endereços válidos do B901 dependem do número de módulos permitidos e do modo de falha desejado (Segurança contra falhas, Proteção contra falhas) pelo painel de controle.

Painel de controle	Endereços válidos do B901	Designação
B9512G/B9512G-E/ B8512G/B8512G-E D9412GV4/D7412GV4 D9412GV3/D7412GV3 D9412GV2/D7412GV2, D9000	81 - 88	Dispositivos 1 a 8 Modo de Segurança contra falhas = porta destravada
	91-98	Dispositivos 1 a 8 Proteção contra falhas = porta travada

## 3 | Instalação



### CUIDADO!

Para evitar ferimentos pessoais e danos ao equipamento, remova toda a alimentação (CA e bateria) antes de realizar qualquer conexão.

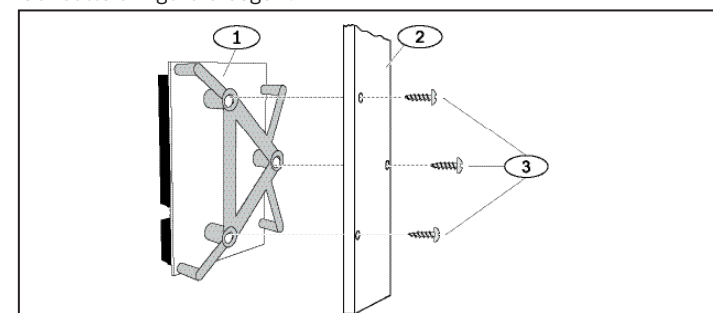


### AVISO!

Uma violação do B901 gera uma mensagem SDI - "Porta ausente" ou SDI2 - "Violação do módulo" (se o parâmetro Antiviolação do gabinete estiver definido como Sim).

## 3.1 | Instalar o módulo no gabinete

Consulte a Figura a seguir.



### Indicação – Descrição

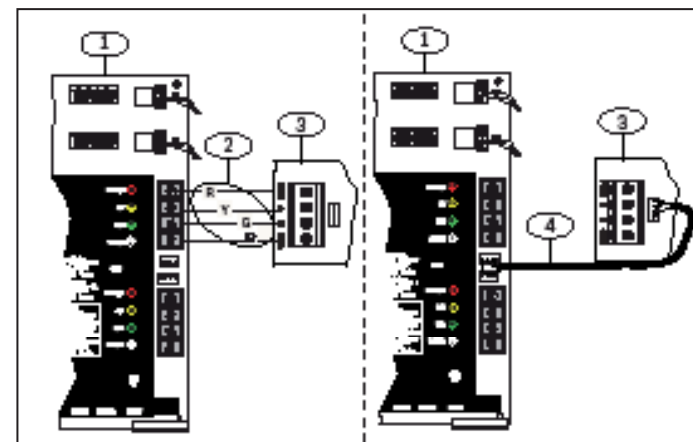
- 1 – Módulo com suporte de montagem instalado
- 2 – Gabinete
- 3 – Parafusos de montagem (3)

## 3.2 | Instalar o leitor de cartões de acesso

Consulte as instruções do leitor de cartões de acesso para obter os procedimentos de instalação e manutenção.

## 3.3 | Fiação para o painel de controle SDI2

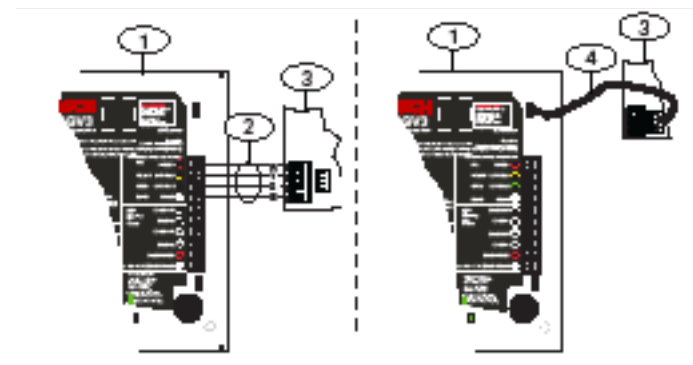
Use os terminais do painel de controle R, Y, G, B (PWR, A, B, COM). Conecte-os aos terminais do módulo R, Y, G, B (PWR, A, B, COM). Use a fiação do bloco de terminais ou o conector de fiação da interconexão. Não use ambos. Consulte as ilustrações a seguir.



### Indicação – Descrição

- 1 – Painel de controle da Bosch (B9512G ilustrado)
- 2 – Fiação dos terminais
- 3 – Módulo de controle de acesso B901
- 4 – Cabo de interconexão (P/N: F01U79745) (incluso)

## 3.4 | Fiação para o painel de controle SDI

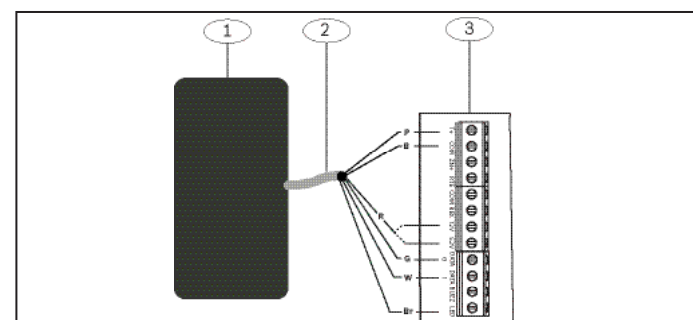


### Indicação – Descrição

- 1 – Painel de controle da Bosch (GV3 ilustrado)
- 2 – Fiação dos terminais
- 3 – Módulo de controle de acesso B901
- 4 – Cabo de interconexão (P/N: F01U79745) (incluso)

## 3.5 | Fiação para o leitor de cartões

Use os terminais LED, DATA1, DATA0, 5,2 V ou 12 V, COM e T+. Consulte a ilustração a seguir.

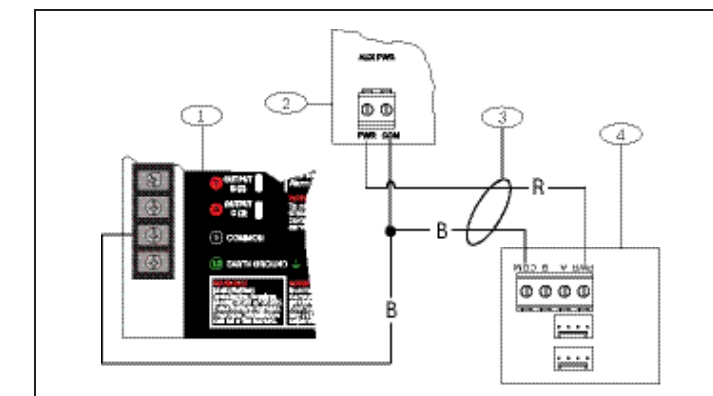


### Indicação – Descrição

- 1 – Leitor de cartões (ARD-AYK12 ilustrado)
- 2 – Fiação dos terminais
- 3 – B901 Módulo de controle de acesso

## 3.6 | Fiação para a fonte de alimentação de 12 VCC (opcional)

Consulte a ilustração a seguir para conectar alimentação adicional a uma fonte de alimentação Classe B com limitação e regulamentada pela norma UL864.



### Indicação – Descrição

- 1 – Terminal COM do painel de controle (B9512G ilustrado)
- 2 – Fonte de alimentação de 12 VCC com limitação e regulamentada (B520 ilustrada)
- 3 – Fiação dos terminais (fiação dos terminais PWR e COM)
- 4 – B901 Módulo de controle de acesso



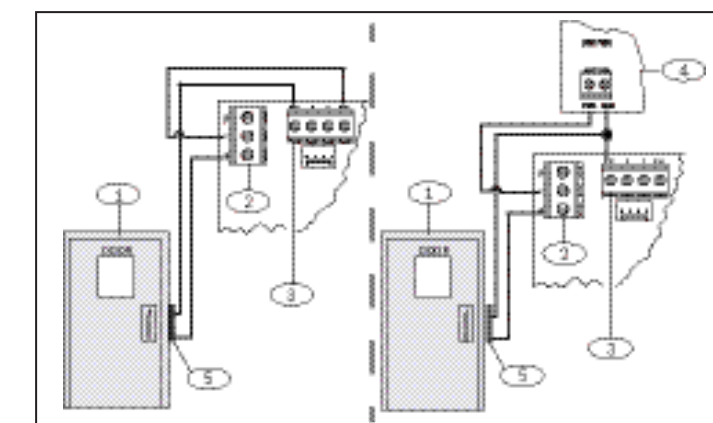
### AVISO!

Use somente as fontes listadas para controle de acesso para fornecer alimentação às fechaduras das portas.

## 3.7 | Fiação para a fechadura da porta

Um relé fornece um contato seco de polo único e saída dupla. Algumas fechaduras exigem um circuito fechado para destravar a porta, enquanto outras necessitam de um circuito aberto para destravar a porta. Consulte a ilustração a seguir.

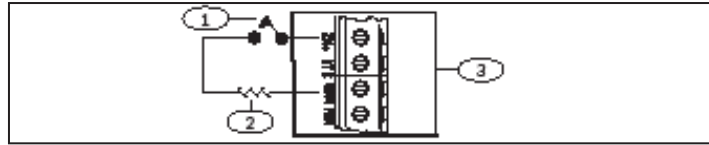
- Comum (C). Para fechaduras de 12/24 VCC, forneça alimentação de entrada da fonte de alimentação.
- Normalmente fechado (NF). Para fechaduras que exigem interrupção da alimentação para abrir. Conecte o lado positivo da fechadura ao terminal NF.
- Normalmente aberto (NA). Para fechaduras que exigem alimentação para abrir. Conecte o lado positivo da fechadura ao terminal NA.



### Indicação – Descrição

- 1 – Porta
- 2 – Terminal do relé da trava da porta do B901
- 3 – Terminal do B901
- 4 – Terminal AUX PWR (12 VCC) (B520 ilustrado)
- 5 – Fechadura da porta (12 VCC)

### 3.8 | Fiação para o contato da porta

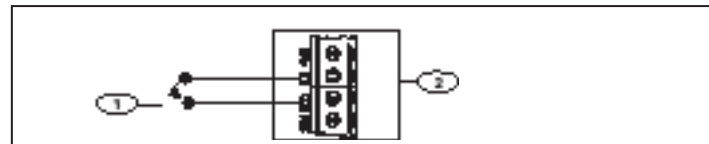


#### Indicação – Descrição

- 1 – Contato da porta
- 2 – Fim de linha (EOL) de 1k
- 3 – Módulo de controle de acesso B901

#### 3.8.1 | Solicitação de entrada (RTE)

Conecte o dispositivo de RTE. A fechadura é ativada e o ponto da porta é desviado quando RTE é colocado momentaneamente em curto com COM. A opção *Somente desvio* desvia o ponto quando essa entrada é colocada momentaneamente em curto. Para ativar o desvio, mas não a fechadura, programe Somente desvio RTE? como [YES] (SIM).

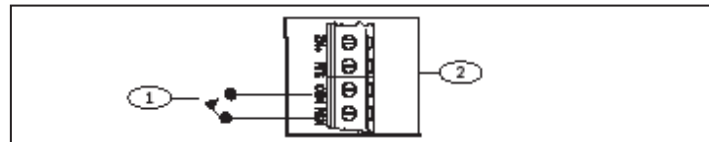


#### Indicação – Descrição

- 1 – Dispositivo de RTE
- 2 – Módulo de controle de acesso B901

#### 3.8.2 | Solicitação de saída (REX)

Conecte o dispositivo de REX.



#### Indicação – Descrição

- 1 – Dispositivo de REX
- 2 – Módulo de controle de acesso B901

A fechadura é ativada e o ponto da porta é desviado quando REX é colocado momentaneamente em curto com COM. A opção *Somente desvio* desvia o ponto quando essa entrada é colocada momentaneamente em curto. Para ativar o desvio, mas não a fechadura, programe Somente desvio REX? como [YES] (SIM).



#### AVISO!

Não use um dispositivo de Solicitação de saída (REX) para aplicações de saída de emergência. A norma NFPA 101 exige que um dispositivo de pânico listado pela UL seja usado para fornecer alimentação direta da fonte de alimentação de reserva. Consulte a autoridade local com jurisdição antes de instalar o sistema.

### 4 | Configuração

1. Ligue o sistema.
2. Use o software de programação remota para configurar o módulo para uma área atribuída. Seja consistente ao numerar as portas, as áreas e os teclados. Por exemplo, atribua a Porta 1 à Área 1 e ao Teclado 1. Teste para uma operação adequada.
3. Teste para a operação.

### 5 | Descrições dos LEDs

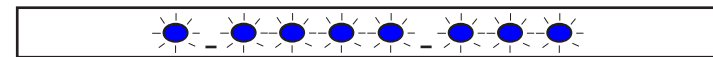
O LED de heartbeat mostra o estado atual e a alimentação do módulo. O LED do leitor mostra a transmissão de dados. Consulte a tabela.

Padrão de flash	Função
Pisca uma vez a cada um segundo 	Estado de funcionamento normal. (azul)
Aceso continuamente 	O módulo está alimentado.
Desligado continuamente 	Estado de falha do LED: o módulo não está alimentado (somente para Desligado continuamente) ou outra condição de falha.
Pisca rapidamente 	Dados do cartão em execução (amarelo)
Desligado continuamente 	Nenhum dado de cartão está sendo recebido

### 6 | Mostrar a versão do firmware

Para mostrar a versão do firmware usando um padrão de flash de LED:

- Se a chave tamper opcional estiver instalada: Com a porta do gabinete aberta, ative a chave tamper (pressione e solte a chave).
  - Se a chave tamper opcional NÃO estiver instalada: coloque o terminal T+ momentaneamente em curto.
- Consulte a ilustração a seguir para ver um exemplo de padrões de flash.



Quando a chave tamper for ativada, o LED de heartbeat permanecerá desligado por três segundos antes de indicar a versão do firmware. O LED pulsa os dígitos principais, secundários e micro da versão do firmware, com um segundo de pausa após cada dígito.

No exemplo a seguir, a versão 1.4.3 é mostrada na forma de LED piscando:  
[pausa de três segundos] \*\_\_\*\*\*\*\_\*\*\* [pausa de três segundos e depois funcionamento normal].



#### AVISO!

O B901 oferece suporte à reprogramação do firmware somente por meio de conexão SD12, e não pelo barramento SDI.

### 7 | Certificações

Aprovação para	Nível	Comentário
Ataque destrutivo	I	
Segurança de linha	IV	IP ou celular com criptografia
Segurança de linha	II	IP ou celular sem criptografia
Segurança de linha	I	B430/PSTN
Resistência	IV	
Enviar por alimentação	IV	

Região	Certificação
EUA	UL 294 – Unidades do sistema de controle de acesso
	UL 365 – Unidades e sistemas de alarme de intrusão conectados a postos policiais
	UL 609 – Unidades e sistemas locais de alarme de intrusão
	UL 864 – Unidades de controle e acessórios para sistemas de alarme de incêndio
	UL 985 – Unidades de sistema doméstico de aviso de incêndio
	UL 1023 – Unidades de sistema doméstico de alarme de intrusão
	UL 1076 – Unidades e sistemas de alarme de intrusão de proprietário
	UL 1610 – Unidades de estações centrais de alarme de intrusão
	CSFM – California Office of The State Fire Marshal
	FCC Parte 15 Classe B
CA	CAN/ULC S303 do Canadá – Unidades e sistemas de alarme de intrusão locais
	CAN/ULC S304 – Unidades de controle de alarme de ambientes e central de recebimento de sinais
	ULC-ORD C1023 – Unidades de sistema doméstico de alarme de intrusão
	ULC-ORD C1076 – Unidades e sistemas de alarme de intrusão de proprietário
	ICES-003 – Dispositivos digitais

### 8 | Especificações

Dimensões	73,5 mm x 127 mm x 15,25 mm (2,9 pol. x 5,0 pol. x 0,6 pol.)
Tensão (entrada)	12 VCC nominal
Corrente	Em espera: 110 mA + corrente do leitor Alarme: 110 mA + corrente do leitor
Saída do alarme	Relé Tipo C (NF, COM, NA) em 12/24 V a 2,0 A
Temperatura de operação	0 °C a +50 °C (+32 °F a +122 °F)
Umidade relativa	5% até 93% a +32 °C (+90 °F), sem condensação
Tamanho do fio do terminal	1,02 mm a 0,65 mm (18 AWG a 22 AWG)
Fiação SDI2/SDI até o B901 + Leitor com fonte de alimentação externa	Distância máxima – tamanho do fio (somente fio não blindado): 305 m (1.000 pés) – 0,65 mm (22 AWG), 762 m (2.500 pés) – 1,02 mm (18 AWG)
Fiação SDI2/SDI até o B901 + Leitor do painel de controle	53 m (175 pés) – 0,65 mm (22 AWG), 137 m (450 pés) – 1,02 mm (18 AWG)
Distância da fiação do B901 até o leitor	61 m (200 pés) – 0,65 mm (22 AWG), 152 m (500 pés) – 1,02 mm (18 AWG), dependendo do leitor
Painéis de controle compatíveis da Bosch	B9512G/B9512G-E/B8512G/B8512G-E/D9412GV4/D7412GV4/D9412GV3/D7412GV3/D9412GV2/D9412G/D7412G (Consulte o documento de instalação do painel de controle para o número de dispositivos compatíveis.)
Leitores e acessórios compatíveis da Bosch	ARD-AH12 Suporte de instalação em parede para leitor de proximidade EM ARD-AJ12 Leitor de mainel de proximidade EM ARD-AK12 Minileitor de mainel de proximidade EM ARD-AQ12 Suporte de instalação em parede para leitor de proximidade resistente a vandalismo EM ARD-AYCE65B Leitor de mainel de proximidade ou PIN EM ARD-R10 Minileitor de mainel HID iClass ARD-R40 Suporte de instalação em parede HID iClass D8223 Suporte de instalação em parede para leitor de proximidade HID D8224 Leitor de mainel de proximidade HID D8224-SP Suporte de instalação em placa oscilante para leitor de proximidade HID D8225 Minileitor de mainel de proximidade HID D8229 Leitor de PIN
Credenciais compatíveis da Bosch	ACA-ATR13 Tokens EM* ACD-ATR11ISO Cartões EM* ACD-ATR14CS Cartões com chip EM ACD-IC2K26-50 Cartões iClass** ACT-IC2K26-10 Tokens iClass** D8236-10 Cartões de proximidade HID*** D8236KF-10 Tokens de proximidade HID***

\* Os cartões EM funcionam com leitores EM, \*\* os cartões iClass funcionam com leitores iClass, \*\*\* os cartões de proximidade funcionam com leitores de proximidade

#### Copyright

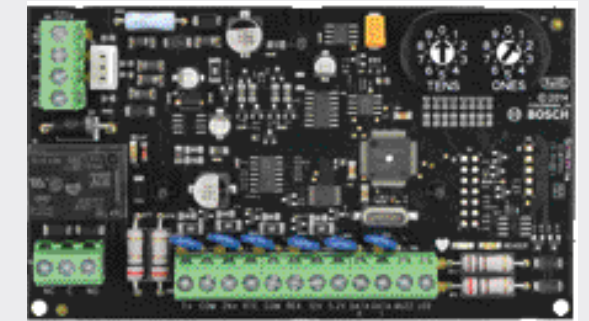
Este documento é propriedade intelectual da Bosch Building Technologies B.V. e está protegido por direitos autorais. Todos os direitos reservados.

#### Marcas registradas

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

#### Dados de fabricação dos produtos da Bosch Building Technologies B.V.

Use o número de série localizado na etiqueta do produto e consulte o site da Bosch Building Technologies B.V. em <http://www.boschsecurity.com/datecodes/>.



## Módulo de interface de controle de acesso B901



pt Guia de instalação rápida

#### Bosch Building Technologies

Torenallee 49  
5617 BA Eindhoven  
Países Baixos  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)