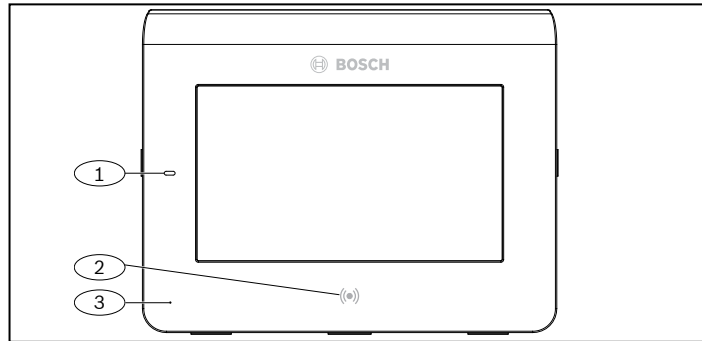


1 | Visão geral

Este teclado é compatível com o SDI2 com quatro entradas e uma saída.



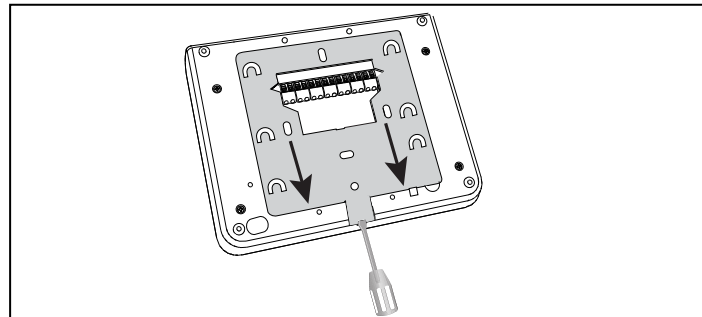
Texto explicativo – Descrição

- 1 – LED indicador de alimentação
- 2 – Leitor de proximidade integrado (para uso com tokens de RF ID e cartões de acesso)
- 3 – Sensor de presença

2 | Instalação

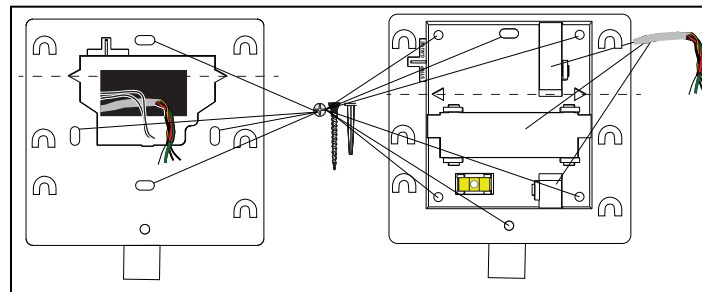
2.1 | Remoção da placa de montagem

1. Insira uma chave de fenda debaixo do clipe de retenção para liberar o clipe. Não gire para cima.
2. Mova a placa voltada para a parte inferior do teclado. Consulte a ilustração a seguir.



2.2 | Instalação da placa de montagem

1. Use a placa de montagem embutida (lado esquerdo da ilustração a seguir) ou a placa de montagem em superfície (lado direito da ilustração a seguir).
2. Use a placa como um modelo para marcar a parede de instalação.
3. Certifique-se de que está nivelado.
4. Puxe a fiação através da abertura correspondente.



3 | Conexão dos fios ao teclado

Conecte os fios do teclado e a todas as entradas e saídas antes de você instalar o teclado.



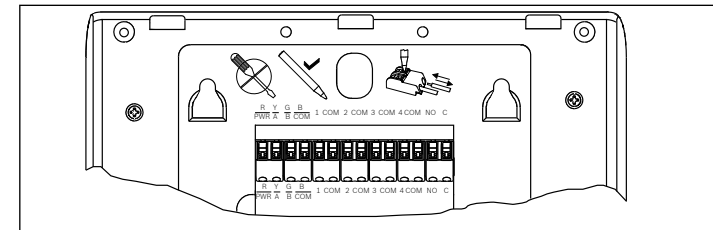
CUIDADO!

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



AVISO!

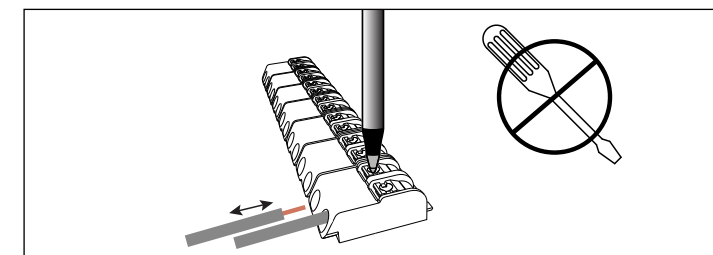
Para evitar danos aos terminais, use uma caneta esferográfica. Não use uma chave de fenda.



AVISO!

Use o medidor de tira na placa para reduzir os fios para 7 mm. Prenda um fio por terminal.

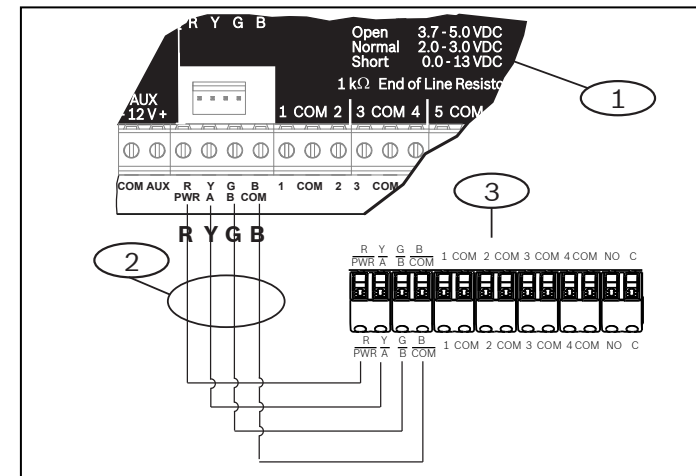
1. Coloque o teclado em uma superfície lisa.
2. Use uma caneta esferográfica para pressionar o botão de liberação do terminal.
3. Coloque o fio no terminal. Quando você remover a caneta, a liberação do terminal travará o fio.
4. Para remover os fios, pressione a liberação do terminal.
5. Empurre cuidadosamente o fio para fora.



3.1 | Conexão do painel de controle

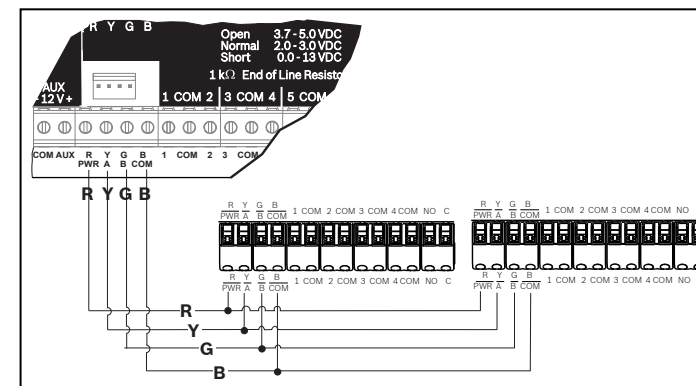
Use os terminais do painel de controle identificados como R, Y, G, B (PWR, A, B, COM). Conecte-os aos terminais do teclado identificados como R, Y, G, B.

Você pode conectar os teclados ao barramento de dados do SDI2 por instalação de fio em paralelo do painel de controle para cada teclado, de teclado a teclado, ou uma combinação das duas técnicas. Consulte as ilustrações a seguir nesta seção.



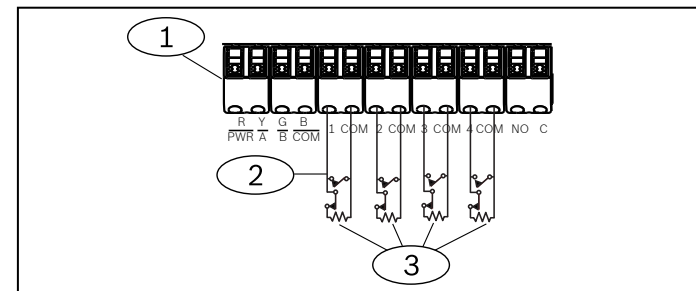
Texto explicativo – Descrição

- 1 – Painel de controle
- 2 – Fiação dos terminais
- 3 – Bloco de terminais de fiação do teclado



3.2 | Conexão das entradas

A resistência do fio em cada entrada do sensor deve ser menor que 100 Ω com os dispositivos de detecção conectados. O bloco de terminais suporta 18 fios de 1,02 a 0,65 mm (22 AWG). O teclado identifica 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 tem um número de pontos e transmite ao painel de controle individualmente. Instale os fios longe do cabeamento de CA e telefones.



Texto explicativo – Descrição

- 1 – Bloco de terminais do teclado
- 2 – Circuitos do sensor do teclado
- 3 – Resistor EOL de 1 kΩ (ICP-1K22AWG-10)

3.3 | Conectar a saída

O teclado fornece uma saída NO (normalmente aberta). Isso inclui os terminais NO e C (COMUM). Quando a saída está ativa (energizada), o NO tem continuidade com o terminal C.



AVISO!

Não exceda as classificações de contato do relé de 1,0 A, 24 VCC, com carga resistiva.

3.4 | Instalação do teclado

1. Alinhe as aberturas dos ganchos de montagem sobre os ganchos.
2. Pressione o teclado para baixo.

4 | Configuração do endereço

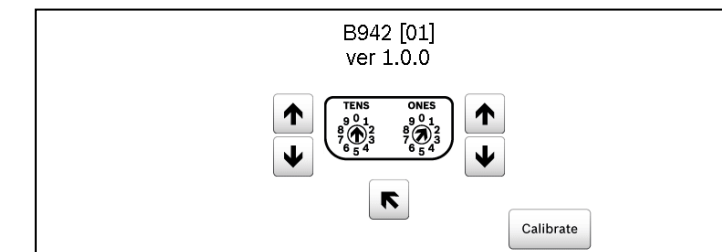
Cada teclado do SDI2 deverá ter um endereço exclusivo. Para os endereços de dígito único de 1 a 9, defina as chaves de dezena como 0. A ilustração a seguir mostra a definição da chave de endereço para endereço 1.



AVISO!

Use somente o dedo ou uma caneta para tela sensível ao toque no teclado.

1. Para mostrar a tela de inicialização, forneça alimentação ao teclado ou pressione Data/Hora por cinco segundos. Você também pode pressionar qualquer local na tela Ligue para o suporte.
2. Mantenha pressionado o ícone de contagem regressiva por 5 segundos para mostrar a página de endereçamento.
3. Use as setas para cima e para baixo para alterar os dígitos de unidades e de dezenas.
4. Pressione [Esc] para salvar a configuração e retornar à tela de inicialização.



5 | Indicadores de status

Indicador de status	Função
✓	Pronto para ativar (armar)
🔒	Ativado (armado)
⚠️	Problema no sistema
🚒	Alarme de gás
🔌	Alimentação de CA presente

6 | Tons audíveis

O teclado tem um alto-falante integrado que emite diferentes tons de aviso.

Tom	Descrição
Alarme de incêndio	Emite um tom de campainha agudo pulsante.
Alarme de gás	Emite um único tom agudo.
Alarme do usuário	O tom é emitido para o limite de tempo programado.
Alarme de invasão	Emite um tom de campainha agudo contínuo.
Atraso de entrada	Emite um tom de bipe intermitente durante períodos de atraso de entrada.
Atraso de saída	Emite um tom de bipe intermitente durante o atraso de saída.
Zumbido de botão inválido	Emite um tom de zumbido constante.
Teclas	Emite um tom de bipe de baixo volume.
Problema	Emite um aviso sonoro de dois toques até você digitar a senha programada.
Falha do ponto de vigilância	Emite um único tom agudo modulado nítido.

7 | Supervisão

O painel de controle supervisiona todos os dispositivos do SDI2. Qualquer dispositivo com falha ao responder será declarado ausente.

8 | Leitor de proximidade

O leitor de proximidade permite que os usuários utilizem token ou cartão no lugar da senha para ativar ou desativar o sistema de segurança. O leitor de proximidade aceita credenciais EM4102 (125 kHz). Alguns exemplos são a tag ACA-ATR13-RFID da Bosch e o cartão ACD-ATR11ISO-RFID da Bosch.

9 | Configuração de funções programáveis das teclas

Use o RPS para definir os parâmetros de Resposta de Chave A, B, C (TECLADOS/Configurações globais de teclado) conforme o seguinte:

- Tecla de incêndio: define a Resposta da tecla A como Alarme de incêndio manual.
- Tecla médica: define a Resposta da tecla B como Alarme médico manual (com ou sem campainha de alarme).
- Tecla de pânico: define a Resposta da tecla C como Alarme de pânico manual (invisível ou visível).

10 | Endereços, pontos e números de saída

Para determinar os números de pontos ou o número de saídas de cada endereço de teclado, multiplique o número de endereços por 10 para o número de bases e, em seguida, use os números de 1 a 4 no local de unidade para os números de pontos. Use 1 no local de unidade para o número de saída.

Exemplos

Para o endereço do teclado **01**, os números dos pontos para os dispositivos de entrada são 11 a 14:

Número dos terminais	1	2	3	4
Número das saídas	11	12	13	14

Para dispositivos de saída conectados aos terminais NO e C, o número de saída é 11.

Para o endereço do teclado **11**, os números dos pontos para os dispositivos de entrada são 111 a 114:

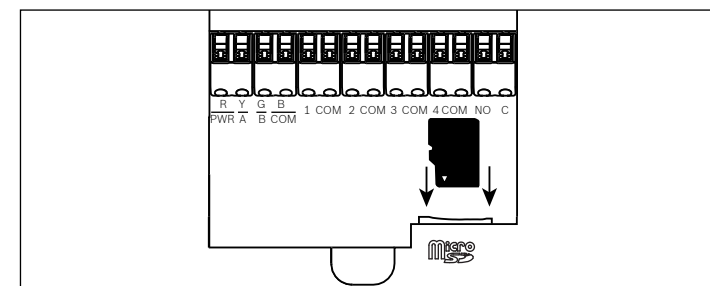
Número dos terminais	1	2	3	4
Número dos pontos	111	112	113	114

Para dispositivos de saída conectados aos terminais NO e C, o número de saída é 111.

11 | Atualizações de firmware

As atualizações de firmware exigem um cartão MicroSD (2 GB a 32 GB).

1. Vá para us.boschsecurity.com.
2. Baixe o firmware na página de produto do B942.
3. Salve o firmware no seu cartão MicroSD.
4. Certifique-se de que o teclado está ligado.
5. Mova o cartão MicroSD para o slot até encaixar no local.
6. Aguarde enquanto o teclado exibe *Please wait while programming flash*.
7. Se o teclado mostrar a tela de calibragem, siga as instruções da tela.
8. Remova o cartão SD quando o teclado exibir *Firmware update successful. Remova o cartão SD para continuar*.
9. Empurre para baixo rapidamente o cartão.
10. Com sua unha na ranhura superior do cartão, empurre-o para fora.
11. O teclado mostra a tela de inicialização com o número de revisão atualizado e depois mostra a tela inicial.



12 | Limpeza do teclado

Use um pano macio ou uma solução de limpeza não abrasiva. Borrife a solução de limpeza no pano, não no teclado.

13 | Certificações

Region	Certification
US	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 985 - Household Fire Warning System Units
	UL 1023 - Household Burglar-Alarm System Units

Região	Certificação
EUA	UL 1076 – Unidades e sistemas de alarme de invasão de propriedade
	UL 1610 – Unidades de estações centrais de alarme de invasão
	CSFM – California Office of The State Fire Marshal
	FCC Parte 15 Classe B
	ANSI/SIA CP-01-2010 - Painel de Controle Padrão - Recursos para redução de alarmes falsos
CA	CAN/ULC S303 do Canadá – Unidades e sistemas de alarme de invasão local
	CAN/ULC S304 – Unidades de controle de alarme de ambientes e central de recebimento de sinais
	CAN/ULC S545 – Unidades de controle de sistemas domésticos de alarme de incêndio
	ULC-ORD C1023 – Unidades de sistema doméstico de alarme de invasão
	ULC – ORD C1076 – Unidades e sistemas de alarme de invasão de propriedade
	ICES – 003 – Dispositivos digitais

14 | Especificações

Dimensões	6,2 pol x 4,7 pol x 0,6 pol (158 mm x 120 mm x 16 mm)
Tensão (entrada)	12 VCC nominal
Corrente com detecção de proximidade desativada	200 mA no modo em espera 300 mA no modo de alarme
Corrente com detecção de proximidade ativada	300 mA no modo em espera 400 mA no modo de alarme
Temperatura de operação	0 °C a +50 °C (+32 °F a +122 °F)
Umidade relativa	5% a 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 do SDI2 com detector de proximidade desativado	Distância máxima – tamanho do fio (somente fio não blindado): 61 m (200 pés) – 0,65 mm (22 AWG) 159 m (520 pés) – 1,02 mm (18 AWG)
Fiação do SDI2 com detector de proximidade ativado	Distância máxima – tamanho do fio (somente fio não blindado): 46 m (150 pés) – 0,65 mm (22 AWG) 119 m (390 pés) – 1,02 mm (18 AWG)
Compatibilidade	B9512G/B9512G-E B8512G/B8512G-E B6512 B5512/B5512E firmware v2.03 e superior B4512/B4512E firmware v2.03 e superior B3512/B3512E firmware v2.03 e superior D9412GV4 firmware v2.03 e superior D7412GV4 firmware v2.03 e superior (Consulte o documento de instalação do painel de controle para obter o número de dispositivos compatíveis.)

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 são possivelmente 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/>.



Teclado sensível ao toque B942/B942W



pt Manual de instalação

Bosch Security Systems, B.V.
Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands
www.boschsecurity.com