

# B450 Interfaces de comunicação Conettix

www.boschsecurity.com.br



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida

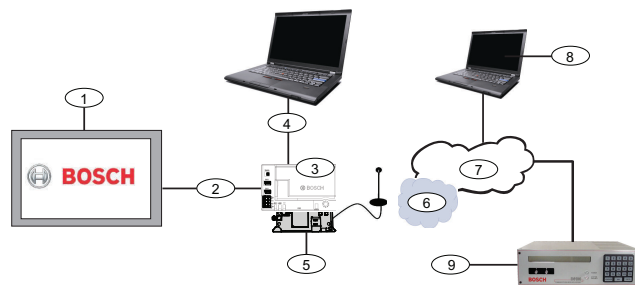


- ▶ Comunicação completa de duas vias IP usando comunicadores celulares Plug-in
- ▶ A instalação "plug and play" facilita mudanças futuras da tecnologia de rádio
- ▶ Compatível com os novos painéis de controle da Bosch, além da maioria dos já existentes
- ▶ Suporta a instalação remota de módulos celulares para melhor sinal

A interface do comunicador ligável Conettix é um dispositivo SDI2, SDI ou de bus opcional alimentado por quatro fios que fornece comunicação bidirecional com painéis de controle compatíveis através de redes celulares comerciais, utilizando um comunicador ligável (disponível em separado).

## Visão geral do sistema

As interfaces do comunicador Conettix Plug-in (B450/B450-M) operam com comunicadores conectáveis para comunicação primária ou de backup de alarmes, programação remota e outras aplicações remotas. A interface de comunicador plug-in suporta protocolos Conettix IP com autenticação completa, criptografia 256-bit AES, e resistência a ataques DoS (Denial of Service ou negação de serviço). A interface também suporta painéis de controle Bosch compatíveis com SIA DC-09, CSV-IP. A interface é uma forma confiável de adicionar comunicações celulares a instalações comerciais de segurança e prevenção de incêndios novas ou existentes.



Texto explicativo – Descrição	Texto explicativo – Descrição
1 – painel de controle compatível	6 – Rede da operadora de celular
2 – Barramento de dados do painel (SDI2, SDI ou opcional)	7 – Internet/LAN/WAN
3 - Módulo	8 – Estação de trabalho de programação remota
4 – Conexão USB para configuração de módulo	9 - Receptor IP compatível (Bosch D6100IPv6 mostrado)
5 – Comunicador plug-in B44x (disponível separadamente)	

## Funções

### Comunicação IP Conettix

As seguintes características são suportadas com a interface do comunicador Plug-in através do protocolo BOSCH Conettix IP e SIA DC-09 UDP, CSV-IP em painéis de controle suportados, incluindo:

- Comunicação de alarmes por IP
- Programação remota
- Notificação pessoal por SMS ou e-mail nos painéis compatíveis

### Endereçamento

Use o interruptor de endereço para atribuir facilmente um endereço de barramento ou setup para configuração USB ou SMS, quando necessário.

### Configuração simples

Para a maior parte das instalações, as configurações de interface do comunicador plug-in padrão permitem a instalação sem a necessidade de programação do dispositivo. Um chave de endereço permite a seleção fácil do endereço do barramento.

Para configurações de rede personalizadas, as interfaces suportam um menu de configuração USB ou configuração através de SMS. Os painéis de controle a seguir suportam programação de RPS:

- B9512G/B9512G-E
- B8512G/B8512G-E
- B6512
- B5512/B5512E
- B4512/B4512E
- B3512/B3512E
- D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4

### LEDs

Três LEDs fornecem informações sobre status e resolução de problemas.

LED	Indicação
Heartbeat (Status do serviço)	Comunicador Plug-in e status da conexão do painel de controle
RX	É recebido um pacote de entrada no barramento
TX	É transmitido um pacote de saída no barramento

## Certificados e aprovações



### Aviso

O B450-M recebeu notificações apenas conforme observado. Caso não observado, a certificação aplica-se apenas ao B450-M.

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Europa	CE	EMC, LVD, RoHS
Bélgica	INCERT	ANPI-ID-0004-0001 B450 B450-M B442 B443

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
EUA	UL	UL 365 - Police Station Connected Burglar Alarm Units
	UL	UL 636 - Holdup Alarm Units and Systems
	UL	UL 1023 - Household Burglar Alarm System Units
	UL	UL 1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
	UL	UL 1610 - Central Station Burglar Alarm Units
	UL	UL 985 - Household Fire Warning System Units (6th edition)
	UL	UL 864 - Standard for Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems (10th edition)
	CSFM	California State Fire Marshal
	FCC	Part 15 Class B
	FDNY-CoA	6286
Canadá	FDNY-CoA	6196
	ULC	CAN/ULC S303 - Local Burglar Alarm Units and Systems
	ULC	CAN/ULC S304 - Standard for Signal Receiving Center and Premise Burglar Alarm
	ULC	CAN/ULC S545 - Residential Fire Warning System Control Units
	ULC	ULC-ORD C1023 - Household Burglar Alarm System Units
	ULC	ULC-ORD C1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
Brasil	IC	ICES-003 - Information Technology Equipment (ITE)
	ANATEL	2708-14-1855 0137-18_CERT_HOMOLOGAÇÃO

## Notas de instalação/configuração

### Considerações de instalação

Instale em um local com uma intensidade de sinal da rede sem-fio aceitável. Monte o módulo no interior de um gabinete compatível. Use o padrão de montagem de 3 furos. Use os parafusos de montagem fornecidos.

### Considerações sobre a fiação

A interface conecta-se a um painel de controle usando uma conexão de barramento de dados por meio da tira de terminais do módulo ou dos conectores de interligação da fiação do módulo.

Para instalações alimentadas por barramento de dados fora do gabinete de painel de controle compatível, siga as distâncias máximas de fiação indicadas nas especificações técnicas.

## Compatibilidades

Painéis de controle - B450	B9512G/B8512G B6512/B5512/B4512/B3512 (B5512E/ B4512E/B3512E com firmware v2.03 e superior) D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4 (v1.00.0xx+) D9412GV3/D7412GV3/D7212GV3 D9412GV2/D7412GV2/D7212GV2 (v7.06+) FPD-7024 (v1.03+) CMS 6/8 CMS 40 Easy Series (v3+) AMAX 2100/3000/4000 Solution 2000/3000*
Painéis de controle - B450-M	*AMAX 2000/2100/3000/4000/ *Solution 2000/3000
Comunicadores de celular	B442 (3G GPRS GSM) B443 (3G/4G HSPA+ GSM) B444 (4G VZW LTE)
Gabinetes	B10 B11 D8103 D203
Aplicativos	Tera Term (para configuração de USB do B450) Hyper Terminal (para configuração de USB do B450) RPS versão 5.16 ou superior Remote Security Control (compatível com GV4, B9512G/B8512G, B9512G-G/B8512G-E, B6512/B5512/B4512/B3512, B5512%/B4512E/B3512E e Solution 2000/3000) Remote Security Control+ (compatível com painel de controle das séries AMAX e Solution)

\*O B450-M é compatível apenas com os painéis de controle AMAX e Solution.

Função	Barramento opcional/SDI	Barramento SDI2	Detalhes
Reporte de eventos de IP	S	S	Protocolos TCP suportados somente no SDI2
Programação remota (RPS ou A-link)	S	S	Requer serviço de celular da Bosch ou outro acesso de rede via celular

Função	Barramento opcional/SDI	Barramento SDI2	Detalhes
Configurar B450 no painel de controle (RPS, A-Link)	N	S	GV4/B Series v2.03+, AMAX vX.X, Solution vX.X
Notificação pessoal via SMS ou e-mail	N	S	Exige painel de controle compatível e plano de celular
Aplicativo Remote Security Control	N	S*	Requer serviço de celular da Bosch ou outro acesso de rede via celular

## Compatibilidade da tecnologia celular

Dispositivo	Redes celulares				
	2G (CDMA)	3G (CDMA)	GPRS (GSM)	HSPA+ (GSM)	4G (LTE)
B440/ B440-C*	X	X			
B441/ B441-C*	X				
B442*			X		
B443*			X	X	
B444*					X

\*Verifique a disponibilidade em sua região.

## Especificações técnicas

## Ambiental

Umidade relativa	Até 93% a +32 °C (+90 °F) sem condensação
Temperatura de funcionamento	0 °C a +50 °C (+32 °F a +122 °F)

## Especificações mecânicas

Dimensões	79 mm x 128 mm x 38 mm (3.11 pol. x 5,03 pol. x 1,50 pol.)
-----------	--

## Especificações elétricas

Corrente (de operação)	<b>Standby:</b> Com comunicador celular = 60 mA <b>Alarme:</b> Com comunicador celular = 180 mA
Tensão (de operação)	(Operação de barramento): 12 VCC nominal

**Fiação**

Bitola do fio do barramento de dados	12 AWG a 22 AWG (2 mm a 0,06 mm)
Cabo USB	Cabo USB (Tipo A a A macho a macho) – não fornecido
Comprimento do fio do barramento de dados	Distância máxima – tamanho do fio 22 AWG (0,6 mm) - 12 m (40 pés) 18 AWG (1,0 mm) - 30 m (100 pés) 16 AWG (1,3 mm) - 48 m (158 pés) 12 AWG (2,0 mm) - 122 m (400 pés) Você pode estender as distâncias dos fios até 300 m (1000 pés). Use uma fonte de alimentação separada, como a B520 Auxiliary Power Supply Module.

**Informações sobre pedidos****B450 Interface de comunicador plug-in**

Suporta comunicações IP bidirecionais usando comunicadores celulares conectáveis para painéis de controle compatíveis  
Número do pedido **B450**

**B450-CHI Interface de comunicador plug-in**

Suporta comunicações IP bidirecionais usando comunicadores celulares plug-in para painéis de controle Bosch Séries 8500 e 5500  
Número do pedido **B450-CHI**

**B450-M Interface de comunicador plug-in, móvel**

Suporta comunicação celular para programação remota e aplicativos móveis nos painéis de controle das Séries AMAX e Solution  
Número do pedido **B450-M**

**B442 Módulo plug-in celular, GPRS**

Comunicador celular multifuncional que fornece comunicação por IP em uma rede de celular (GPRS)  
Número do pedido **B442**

**B443 Plug-in celular, HSPA+ (3G+)**

Comunicador celular multifuncional 3G/4G que fornece comunicação por IP em uma rede de celular + GPRS/EDGE/UMTS/HSPA  
Número do pedido **B443**

**Acessórios****B442 Módulo plug-in celular, GPRS**

Comunicador celular multifuncional que fornece comunicação por IP em uma rede de celular (GPRS)  
Número do pedido **B442**

**B443 Plug-in celular, HSPA+ (3G+)**

Comunicador celular multifuncional 3G/4G que fornece comunicação por IP em uma rede de celular + GPRS/EDGE/UMTS/HSPA  
Número do pedido **B443**

**B444 Módulo plug-in celular, VZW LTE, quente**

Comunicador celular 4G LTE/LTE pré-ativado para comunicação segura via IP de duas vias na rede Verizon Wireless LTE.  
Número do pedido **B444**

**Representado por:**

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
onlinehelp@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**Latin America and Caribbean:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
LatAm.boschsecurity@bosch.com  
la.boschsecurity.com