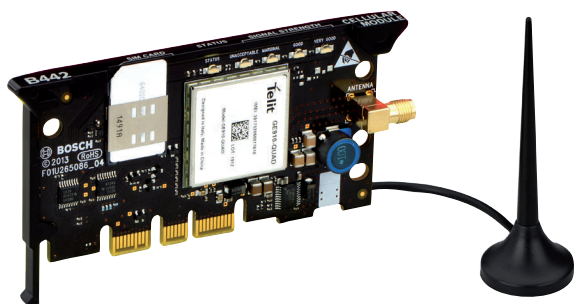


# B442 Módulo celular de plug-in, GPRS

www.boschsecurity.com.br



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Programação e monitorização remotas de painéis de controle compatíveis da Bosch
- ▶ Opções de notificação pessoal por mensagem SMS e e-mail com painéis de controle suportados

O B442 fornece comunicação por IP em uma rede de celular (GPRS), conectando-se a um painel de controle BOSCH compatível ou a uma B450 Conettix Plug-in Communicator Interface. Suas aplicações mais comuns são:

- Envio de relatórios sobre alarmes a uma estação central
- Programação remota do painel de controle por meio do software de programação remota, para os painéis de controle compatíveis
- Monitoramento e controle remotos por meio de um aplicativo móvel, para os painéis de controle compatíveis
- Notificação pessoal por meio de SMS, para os painéis de controle compatíveis

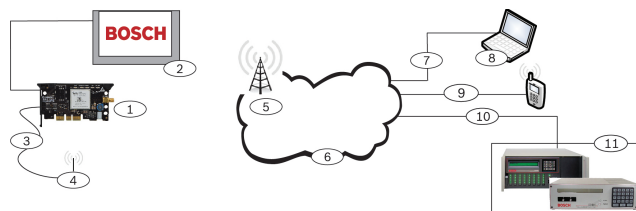
O B442 foi projetado para uma ampla variedade de aplicações comerciais e industriais seguras. A supervisão flexível de caminhos ponta a ponta, a criptografia AES de 128 a 256 bits e os recursos antissubstituição fazem do B442 uma opção especialmente compatível para o uso em aplicações de monitoramento de alta segurança e de incêndios.



**Aviso**

A função de celular requer um cartão SIM e um plano de dados adequados.

### Visão geral do sistema



Texto explicativo — Descrição	Texto explicativo — Descrição
1 — B442	7 — Conexão de rede de PC remoto
2 — Painel de controle compatível	8 — PC remoto utilizando o software de programação remota
3 — Cabo da antena	9 — Notificação pessoal por SMS para os painéis de controle compatíveis
4 — Antena com base magnética	10 — Conexão Ethernet
5 — Estação de base na rede sem fio da operadora	11 — Estação central de monitoramento
6 — Nuvem (rede IP)	

## Funções

### Comunicador Conettix IP por celular

O B442 utiliza o protocolo IP Conettix, SIA DC-09 UDP e CSV-IP nos painéis de controle compatíveis que suportem:

- Intervalos de sondagem flexíveis
- Resistência a ataques DoS (Denial of Service ou negação de serviço)
- Chaves antirreprodução/antissubstituição utilizando o Conettix

### Instalação, resolução de problemas e manutenção fáceis

- Não é necessário ter experiência em redes no local (não há configurações de firewall ou roteador)
- Não é necessário utilizar um computador ou ferramentas especiais para instalar e solucionar problemas
- LEDs de diagnóstico para resolução de problemas no local

LED	Função
Azul (STATUS)	Indicador de status do sistema
Vermelho	Intensidade do sinal inaceitável
Amarelo	Intensidade do sinal mínima
1 Verde	Intensidade do sinal boa
2 Verdes	Intensidade do sinal muito boa

### Programação remota de painéis de controle Bosch

O B442 suporta a programação remota e segura de Bosch painéis de controle compatíveis.

### Notificação e controle pessoais

Nos painéis de controle compatíveis, o B442 suporta o aplicativo móvel de controle de segurança remoto da Bosch e pode ser configurado para enviar relatórios de notificação pessoal por SMS a celulares ou endereços de e-mail.

## Certificados e aprovações

Região	Certificação
EUA	Certificação Open Development
Europa	CE EN50130-4, EN61000-6-3, EN60950

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Europa	CE	EMC, LVD, RoHS
EUA	UL	UL 365 - Police Station Connected Burglar Alarm Units
	UL	UL 636 - Holdup Alarm Units and Systems
	UL	UL 864 - Standard for Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems
	UL	UL 985 - Household Fire Warning System Units

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
	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
	FCC	Part 15 Class B
Canadá	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
	IC	ICES-003 - Information Technology Equipment (ITE)
Brasil	ANATEL	01338-14-01855 0140-18_CERT_HO-MOLOGAÇÃO

## Notas de instalação/configuração

### Considerações de instalação

O módulo conecta-se a qualquer painel de controle compatível, disponível em vários tipos de gabinete.

### Considerações sobre a fiação

O módulo conecta-se a qualquer painel de controle compatível, sem ferramentas ou fiação física para alimentação. Se utilizado em conjunto com o B450, o B450 é cabeado até o barramento de dados do painel de controle. O módulo celular possui um conector na conexão para antena SMA.

### Considerações sobre o serviço de celular

O módulo é fornecido pré-ativado para o serviço de celular da Bosch na rede celular da Verizon. Um contrato de serviço válido é necessário antes do pedido.

### Compatibilidades

Painéis de controle	B9512G/B9512G-E, B8512G/B8512G-E B6512 B6512/B5512/B4512/B3512, B5512E/ B4512E/B3512E painel de controle com firmware v2.03 ou superior (inserção direta) O B442 é compatível com a maioria dos painéis de controle Bosch, desde que utilizado com uma B450 Conettix Plug-in Communicator Interface. Consulte a ficha técnica do B450 para ver a lista completa de compatibilidade dos painéis de controle.
Cartão SIM	SIM de 3V/1,8V (em conformidade com a recomendação GSM 11.12)
Celular	GPRS de 4 bandas: 850/900/1800/1900 MHz

### 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.

### Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	B442 Conettix Plug-in GPRS Cellular Communicator
1	Antena
1	Pacote de documentação

### Especificações técnicas

#### Elétrico

Corrente (de operação)	Em espera: 35 mA Alarme: 150 mA
Tensão (de operação)	12 VCC nominal

#### Design Mecânico

Dimensões da placa	50 mm x 93,5 mm x 15,25 mm (2 pol. x 3,68 pol. x 0,60 pol.)
Antena (incluída)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Base magnética omnidirecional</li> <li>• Cabo de 2,5 m (8,2 pés) com conector SMA</li> </ul>
Cartão SIM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIM de 3V/1,8V (em conformidade com a recomendação GSM 11.12)</li> </ul>

#### Ambiental

Temperatura de funcionamento	-10 °C a +55 °C (+14 °F a +131 °F)
Umidade relativa	5 – 93% a +32 °C (+90 °F) sem condensação
Classe ambiental	III
Uso	Ambientes internos
Certificação dos EUA	Certificação para desenvolvimento aberto
Certificação CE	EN50130-4, EN61000-6-3, EN60950

### Informações sobre pedidos

#### B442 Módulo celular de plug-in, GPRS

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

#### Representado por:

**North America:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
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