

1 | Vista geral

O B442 fornece comunicação IP através da rede celular digital GSM (GPRS) mediante a ligação direta do módulo ao painel de controlo. O painel de controlo pode ser configurado de modo a utilizar o B442 nos relatórios de alarme, no acesso remoto e nas mensagens de notificação pessoal.

O módulo B442 necessita de um cartão SIM com um serviço celular ativo para comunicação. O serviço Bosch Cellular e os cartões SIM estão disponíveis em alguns países. Consulte o seu representante da Bosch para obter informações detalhadas.

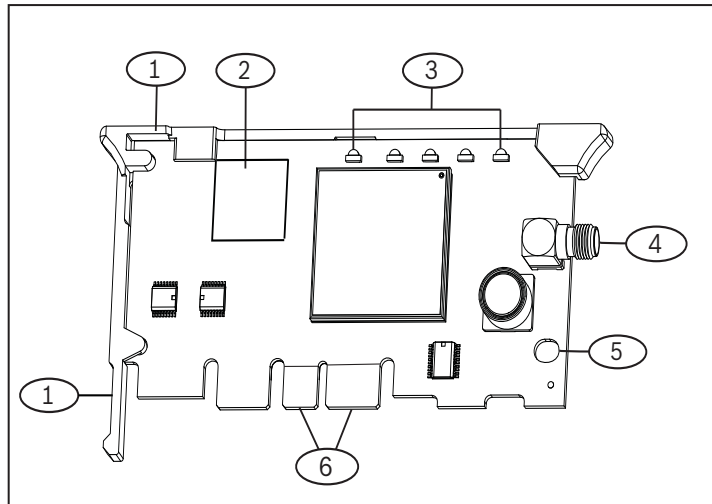


Figura 1.1: Vista geral da placa

Legenda – Descrição

1 – Pega e perna de suporte do módulo
2 – Compartimento do cartão SIM
3 – LEDs
4 – Conector fêmea roscado de antena SMA
5 – Abertura do clip de retenção do módulo de plug-in
6 – Contatos metálicos da PCI

2 | Instalação e remoção

No caso de instalar o comunicador num módulo B450, consulte o *Guia de instalação e utilização da Interface do comunicador plug-in Conettix (B450)* para obter mais informações.



AVISO!

Desligue a alimentação do painel de controlo antes de instalar ou remover o módulo.

2.1 | Inserir o cartão SIM

Inserir o cartão SIM:

1. Retire o cartão SIM do cartão de plástico recortado.
2. Insira o cartão SIM no compartimento destinado aos cartões SIM existente no módulo fazendo-o deslizar até à sua posição dentro do compartimento e tendo em conta que o lado do contacto dourado do cartão SIM deve ficar virado para o módulo. Consulte a *Figura 2.1*.

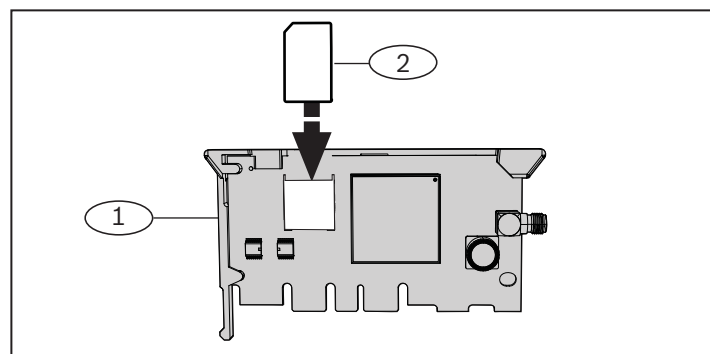


Figura 2.1: Inserir o cartão SIM

Legenda – Descrição

1 – Módulo
2 – Cartão SIM

2.2 | Instalar a antena

Instalar a antena:

1. Coloque a antena magnética no topo da caixa ou verticalmente noutra superfície metálica.
2. Encaminhe o cabo da antena através de um orifício na parede da caixa.
3. Ligue o cabo da antena ao módulo.
4. Fixe o cabo da antena ao interior da caixa.

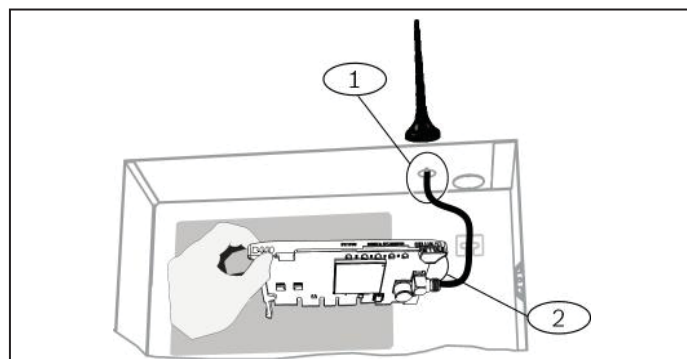


Figura 2.2: Instalar a antena

Legenda – Descrição

1 – Antena encaminhada através de um orifício na parede da caixa
2 – Cabo da antena ligado ao módulo

2.3 | Instalar o módulo

O painel de controlo comunica com o módulo, fornecendo-lhe energia, através da ligação plug-in. A instalação está bem efetuada quando existe uma ligação elétrica e mecânica correta.

Instalar o módulo:

1. Com o módulo de frente para o painel de controlo, tal como apresentado na *Figura 2.3*, insira a perna de suporte no orifício de suporte marcado com um X.
2. Alinhe os contactos metálicos da PCI com o conector da placa.
3. Empurre o módulo até à posição correta. O clip de retenção fecha após o encaixe e fixa o módulo no seu lugar.

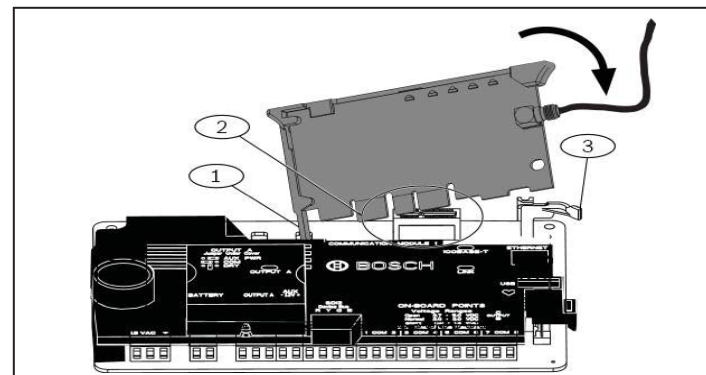


Figura 2.3: Instalar o módulo

Legenda – Descrição

1 – Perna de suporte
2 – Contatos metálicos da PCI
3 – Clip de retenção do módulo de plug-in

2.4 | Remoção do módulo

Para remover um módulo instalado, mantenha aberto o clip de retenção do módulo de plug-in com uma mão e, com a outra, agarre os cantos superiores da pega de suporte do módulo. Retire o módulo.

3 | Descrições dos LEDs de diagnóstico

Quando a alimentação é ligada, todos os LEDs do módulo são ativados durante vários segundos, indicando que a inserção foi efetuada corretamente. Os LEDs de sinal desligam-se, em seguida, até o módulo ter sido registado na rede celular. O registo de um novo módulo poderá demorar até 2 minutos.

Verifique o indicador LED para garantir um bom nível de intensidade do sinal e ajustar a localização da antena, conforme necessário. Os LEDs de potência do sinal desligam-se temporariamente para indicar que o módulo mediu e atualizou o estado de potência do sinal. Consulte a *Tabela 3.1*.

Padrões intermitentes	Função
Vermelho 	Indica um nível de intensidade de sinal inaceitável.
Amarelo 	Indica um nível de intensidade de sinal marginal.
Verde (1 luz) 	Indica um nível de intensidade de sinal bom.
Verde (2 luzes) 	Indica um nível de intensidade de sinal muito bom.

Tabela 3.1: Descrição dos LEDs de potência do sinal

Padrões intermitentes	Função
Pisca uma vez a cada 1 segundo (azul) 	Estado normal. Indica um funcionamento normal.
Ligado e fixo (azul) 	Estado de erro de comunicação. Indica que o módulo não consegue comunicar na rede celular.
Desligado 	Estado de falha do LED. O módulo não está ligado ou existe outra situação de falha que está a impedir que o módulo controle o LED DE ESTADO. (Verifique se a instalação está bem efetuada.)

Tabela 3.2: Descrição dos LEDs DE ESTADO

4 | Configuração

A programação dos Comunicadores plug-in B442 é efetuada através do painel de controlo compatível ou da Interface do comunicador plug-in B450. Consulte o guia do painel de controlo, a ajuda do software de programação remota ou o guia de instalação e utilização do B450 para obter as descrições, opções e predefinições dos parâmetros. Na gestão e no estado da conta Bosch Cellular, utilize RPS ou o portal de serviço online (aceda a <http://www.conettix.com/Cellular.aspx> e clique na hiperligação **Iniciar Sessão no Portal Celular**).

Configure as definições e as rotas de comunicação dos alarmes de rede no painel de controlo. As definições específicas da operadora de telemóveis, por exemplo, o Nome da zona de acesso e a segurança do cartão SIM, também podem ser programadas através de um painel de controlo B Series ou da *Interface do comunicador plug-in Conettix (B450)*.

5 | Certificações

Região	Agência	Certificação
EUA	FCC	FCC, Parte 15, Classe B, Emissões irradiadas e conduzidas
	UL	UL 365 - Unidades e sistemas de alarme de intrusão ligados à esquadra de polícia
		UL 636 - Unidades e sistemas de alarme de coação
		UL 864 - Norma relativa a unidades de controlo e acessórios para sistemas de alarme de incêndio
		UL 985 - Unidades de sistemas domésticos de aviso de incêndio
		UL 1023 - Unidades de sistemas domésticos de alarme de intrusão
		UL 1610 - Unidades de alarme de intrusão para central recetora
		UL 1076 - Unidades e sistemas de alarme de intrusão privados
		Canadá
		ULC C1076 - Unidades e sistemas de alarme de intrusão privados
		ULC S303 - Unidades e sistema de alarme de intrusão locais
		ULC S304 - Centrais e unidades de alarme de intrusão para centrais de monitorização
		ULC S545 - Unidades de controlo para sistemas residenciais de aviso de incêndio
	IC	ICES-003
Europa	CE	A Bosch declara que este comunicador plug-in está em conformidade com os requisitos básicos e com outras disposições relevantes da Diretiva 1999/5/CE
Brasil	ANATEL	1338-14-1855

6 | Especificações

Dimensões	50 mm x 93,5 mm x 15,25 mm (2 pol. x 3,68 pol. x 0,60 pol.)
Tensão (em serviço)	12 V nominal
Consumo em repouso (standby)	60 mA
Corrente máxima	150 mA
Temperatura de funcionamento	0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)
Humidade relativa	Até 93% sem condensação
Compatibilidade celular	4 bandas GPRS: 850/900/1800/1900 MHz
Cartão SIM	SIM de 3V/1,8V (em conformidade com a recomendação GSM 11.12)
Antena incluída	- Antena omnidirecional com base magnética - Cabo de 2,5 m (8,2 pés) com conector SMA
Especificações ambientais	Apenas para utilização em interiores
Compatibilidade	B8512G/B8512G-E B6512 B5512/B5512E firmware v2.03 and higher B4512/B4512E firmware v2.03 and higher B3512/B3512E firmware v2.03 and higher D9412GV4 firmware v2.03 and higher D7412GV4 firmware v2.03 and higher O B442 é compatível com a maioria dos painéis de controlo da Bosch quando utilizado com uma Interface do comunicador plug-in Conettix B450. Consulte o <i>Guia de instalação e utilização da Interface do comunicador plug-in (B450)</i> para obter as listas completas de compatibilidade do painel de controlo.

Copyright

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

Marcas registadas

Todos os nomes de produtos de hardware e software utilizados neste documento poderão ser marcas comerciais registadas e deverão ser tratados como tal.

Datas de fabrico de produtos da Bosch Security Systems, Inc.

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



Comunicador celular GPRS plug-in Conettix

B442



pt Manual de instalação

Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450
USA
www.boschsecurity.com

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany

