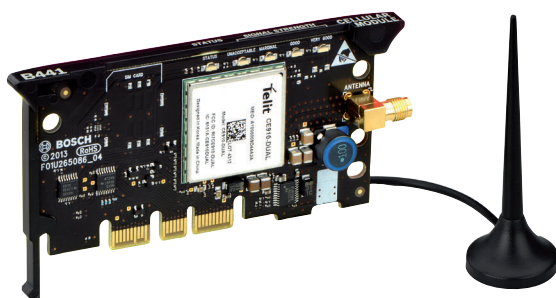


B441 Módulo celular de plug-in, VZW CDMA

www.boschsecurity.com.br



BOSCH
Tecnologia para a vida



- Comunicação Conettix segura por IP entre painéis Bosch compatíveis e receptores Bosch por meio de CDMA da Verizon
- Programação e monitoramento remotos de painéis Bosch compatíveis
- Opções de notificação pessoal por mensagem SMS ou e-mail
- Configuração direta a partir do Software de programação remota (RPS) da Bosch, eliminando a necessidade de uma configuração separada
- Informações de status simples por LEDs e diagnósticos avançados de teclado disponíveis

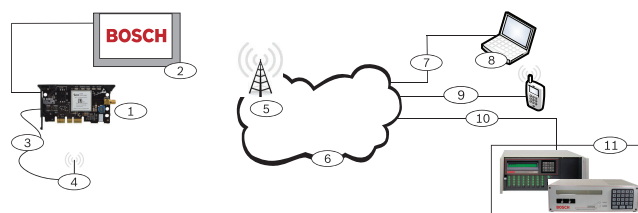
O comunicador celular permite uma comunicação segura por IP em via dupla através da rede de celular CDMA da Verizon. Suas aplicações mais comuns são:

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

O comunicador celular foi projetado para uma ampla variedade de aplicações comerciais e industriais seguras. A supervisão flexível de caminhos de ponta a ponta, a criptografia AES de 128 a 256 bits e os recursos antissubstituição fazem do comunicador celular uma opção especialmente compatível para o uso como um caminho de comunicação primário ou de reserva para aplicações comerciais de segurança. Desenvolvida para o setor militar, a tecnologia CDMA oferece uma longa vida útil, sendo resistente a invasões e interferências.

Observação: a função celular requer um plano de dados apropriado da Bosch.

Visão geral do sistema



Texto explicativo — Descrição	Texto explicativo — Descrição
1 — Comunicador celular	7 — Conexão de rede de PC remoto
2 — Painel de controle compatível	8 — PC remoto utilizando o RPS
3 — Cabo da antena	9 — Notificação pessoal por SMS

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

Além da segurança fornecida pela operadora de rede, o comunicador celular utiliza o nosso protocolo IP Conettix, que suporta:

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

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 possuir um PC ou ferramentas especiais para instalar e solucionar problemas
- Planos de serviço e configurações gerenciados por meio do RPS
- LEDs de diagnóstico para resolução de problemas no local

LED	Função
Azul (heartbeat - status do serviço)	Indicador de status do sistema
Vermelho	Intensidade do sinal inaceitável
Amarelo	Intensidade do sinal marginal
1 Verde	Intensidade do sinal boa
2 Verdes	Intensidade do sinal muito boa

Programação remota de painéis de controle Bosch

O comunicador celular suporta a programação RPS segura de Bosch painéis de controle compatíveis.

Notificação e controle pessoais

O comunicador celular 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	Certificado	
EUA	Verizon	Certificação para desenvolvimento aberto
	UL	Padrão de Painel de Controle CP-01-2010 - Recursos para Redução de Alarmes Falsos

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
	CSFM	California State Fire Marshal
Canadá	FCC	Part 15 Class B
	FDNY-CoA	6173
	FDNY-CoA	6286
	FDNY-CoA	6196
	FDNY-CoA	6307
	ULC	Underwriters Laboratories of Canada S1871-20121210

Notas de instalação/configuração

Considerações de instalação

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

Considerações sobre a fiação

O módulo se conecta 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/B5512/B4512/B3512, B5512E/B4512E/B3512E painel de controle com firmware v2.03 ou superior (inserção direta) O B441 é compatível com a maioria dos painéis de controle Bosch, desde que utilizado com uma B450 Interface para Comunicador Plug-in Conettix. Consulte a ficha técnica do B450 para ver a lista completa de compatibilidade dos painéis de controle.
Celular	CDMA2000 1xRTT

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.

Aplicações de incêndio e furto comercial

Aprovado para Aplicações de incêndio/intrusão comercial em vias de comunicação única, primária ou secundária quando o sistema é instalado de acordo com a especificação NFPA-72

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Comunicador celular
1	Antena
1	Conjunto de literatura

Especificações técnicas

Elétrico

Corrente (de operação)	Em espera: 35 mA Alarme: 150 mA
Tensão (de operação)	12 VCC nominal
Rádio	Rádio de banda dupla CDMA da Verizon 850 MHz e 1900 MHz

Ambiental

Ambiente	Classe ambiental III - Ambientes fechados
Umidade relativa	Até 93% a +32 °C (+90 °F) sem condensação
Temperatura de funcionamento	0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)

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 (inclusa)	Base magnética omnidirecional Cabo de 2,5 m (8,2 pés) com conector SMA

Informações sobre pedidos

B441 Módulo celular de plug-in, VZW CDMA

A família B441 de módulos de comunicação oferece uma comunicação segura por IP em dupla via na rede sem fio da Verizon.

Número do pedido **B441**

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, São Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
LatAm.boschsecurity@bosch.com
la.boschsecurity.com