

B444-A2 Módulo celular plug-in, AMEC LTE

CONETTIX



- ▶ Comunicação CONETTIX segura via IP a receptores da Bosch por meio da rede de celulares da AT&T nos Estados Unidos e Canadá.
- ▶ Programação e monitoramento remotos de painéis da Bosch compatíveis
- ▶ Configuração direta do Software de programação remota (RPS) da Bosch elimina a necessidade de uma configuração separada
- ▶ Informações simples de status por LED e diagnóstico avançado de teclado disponíveis com instalação fácil de plug-in em 2 passos, solução de problemas e manutenção

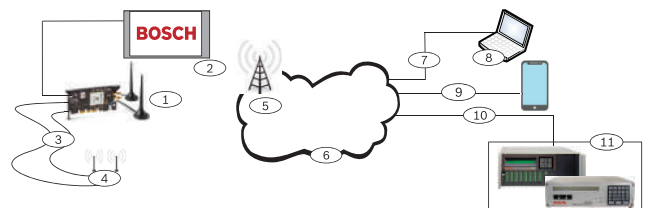
O comunicador celular permite uma comunicação segura via IP de duas vias por meio da rede de celular da AT&T ao conectar em um painel de controle ou interface de comunicador da Bosch compatível.

- Envio de relatórios sobre alarmes a uma estação central
- Programação remota do painel de controle por meio do software de programação remota (RPS)
- Monitoramento e controle remoto através dos aplicativos móveis Bosch Security Manager (BSM) e Remote Security Control (RSC)
- Alarmes do painel de controle e notificações por push para o aplicativo móvel Bosch Security Manager

i Aviso

A função de celular requer uma conta da Installer Services Portal e um plano de dados adequado. Entre em contato com installer.services@us.bosch.com para obter mais informações.

Visão geral do sistema



Texto explicativo — Descrição	Texto explicativo — Descrição
1 — Comunicador celular	7 — Conexão de rede de PC remoto
2 — Painel de controle/interface de comunicador compatível	8 — PC remoto utilizando o RPS
3 — Cabos da antena	9 — Notificação por push do aplicativo móvel
4 — Antenas 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 oferece suporte a:

- Intervalos de polling flexíveis
- Resistência a ataques DoS (Denial of Service ou negação de serviço)
- Criptografia AES de 128 a 256 bits com Cipher Block Chaining
- 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)
- Intensidade de sinal e diagnóstico disponíveis por meio do teclado e do Software de Programação Remota (RPS)
- LEDs de diagnóstico para resolução de problemas no local

Conexões da antena SMA

Cada módulo usa uma conexão de antena de duas portas e usa duas antenas SMA para maximizar as comunicações via celular.

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.

Suporte ao serviço de programação Remote Connect

O serviço de programação Remote Connect permite uma conexão segura do painel de controle ao RPS usando serviços em nuvem da Bosch. O serviço permite uma conexão TLS segura a um painel de controle, sem configurações específicas de porta e do roteador e sem um IP ou DNS estático.

Notificação e controle pessoais

Use o comunicador celular com o aplicativo móvel Bosch Security Manager (BSM) para conectar, controlar e receber notificações por push automáticas dos sistemas do painel para o seu dispositivo móvel.

Informação sobre regulamentação

Região	Certificação	
EUA	AT&T	PTCRB
	UL	Padrão de Painel de Controle CP-01-2010 - Recursos para Redução de Alarmes Falsos
Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
EUA	UL	UL 864 - Standard for Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems (10th edition)
	UL	UL 1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
	UL	UL 1610 - Central Station Burglar Alarm Units
	UL	UL 365 - Police Station Connected Burglar Alarm Units
	UL	UL 609 - Standard for Local Burglar Alarm Units and Systems
	UL	UL 636 - Holdup Alarm Units and Systems
	UL	UL 985 - Household Fire Warning System Units (6th edition)
	UL	UL 1023 - Household Burglar Alarm System Units
	UL	UL 1635 - Standard for Digital Alarm Communicator System Units
	CSFM	California State Fire Marshal
	FCC	Part 15 Class B
	FDNY-CoA	000538
	Canadá	ULC
ULC		ULC-ORD C1023 - Household Burglar Alarm System Units
ULC		ULC-ORD C1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
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		CAN/ULC S559 - Fire Signal Receiving Centres and Systems

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
	IC	ICES-003 - Information Technology Equipment (ITE)

Notas de instalação/configuração

Considerações de instalação

O módulo se conecta a qualquer painel de controle compatível, comunicador B465 de duas vias ou interface de comunicador B450. Cada módulo suporta uma variedade de gabinetes.

Considerações sobre cabeamento

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 dois conectores nas conexões para antena SMA.

Compatibilidades

Dispositivos	<p>B9512G/B8512G</p> <p>B6512/B5512/B4512/B3512, Painel de controle com firmware v3.13 ou superior (inserção direta)</p> <p>O módulo é compatível com a maioria dos painéis de controle da Bosch quando usado com uma Interface B450 para comunicador plug-in CONETTIX com firmware v3.13 ou superior. Consulte a ficha técnica do B450 para ver a lista completa de compatibilidade dos painéis de controle.</p> <p>Comunicador CONETTIX Universal de duas vias B465 com firmware v2.13 ou superior.</p> <p>Antenas auxiliares internas/externas B40-P, B40-MB25 e B40-MB50</p>
Celular	<p>4G LTE - Cat 1</p> <p>3G fallback em UMTS/HSPA+</p>

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	Módulo celular com cartão SIM
2	Antenas
1	Pacote de documentação

Especificações técnicas

Mecânica

Dimensões (A x L x P) (pol)	2 in x 3.68 in x 0.60 in
Dimensões (A x L x P) (mm)	50 mm x 93.5 mm x 15.25 mm
Antenas (inclusas)	Base magnética omnidirecional Cabo de 1,0 m (3,3 pés) com conector SMA
Cartão SIM	AT&T, 4 FF

Ambiental

Temperatura de funcionamento (°F)	32 °F – 120 °F
Temperatura de funcionamento (°C)	0 °C – 49 °C
Umidade relativa de operação, sem condensação (%)	5% – 93%
Ambiente	Classe ambiental III – ambientes fechados

Elétrica

Tensão de funcionamento (VCC)	12 VCC nominal
Corrente de operação	Em espera: 35 mA Alarme: 100 mA
Rádio	América do Norte LTE, bandas B2, B4, B5, B7, B12, B13, B14 América do Norte fallback para 3G UMTS / HSPA+, bandas B2, B5, B8, B19

Informações sobre pedidos

B444-A2 Módulo celular plug-in, AMEC LTE

Este módulo de comunicação oferece comunicação segura por IP em dupla via nas redes sem fio da América do Norte.

Número do pedido **B444-A2 | F.01U.406.039**

Acessórios

B40-MB25 Antena multibanda externa, célula, 25ft

Fornece largura de banda ampla e padrão de radiação de baixo ângulo para aplicações internas/externas. Suporta comunicação de dados 2G/3G/4G, banda Domestic LTE 700 (EUA), banda Global LTE 2600, Domestic (EUA) Cellular, Global GSM e WiMAX 2300/2500/2600. Inclui um cabo de 7,6 m (25 pés) e um suporte de montagem. Número do pedido **B40-MB25 | F.01U.326.560**

B40-MB50 Antena multibanda externa, célula, 50ft

Fornecer largura de banda ampla e padrão de radiação de baixo ângulo para aplicações internas/externas. Suporta comunicação de dados 2G/3G/4G, banda Domestic LTE 700 (EUA), banda Global LTE 2600, Domestic (EUA) Cellular, Global GSM e WiMAX 2300/2500/2600. Inclui um cabo de 15,2 m (50 pés) e um suporte de montagem. Número do pedido **B40-MB50 | F.01U.326.559**

B40-P Antena de disco externa, célula, 6,5ft

Antena omnidirecional e de baixo perfil para montagem em superfícies metálicas externas/internas. Suporta comunicação de dados LTE e 2G/3G/4G. Opera bandas acima de 698 a 960 MHz e 1710 a 2170 MHz. Número do pedido **B40-P | F.01U.326.561**

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.com

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
www.boschsecurity.com