

Kits AMAX 4000

www.boschsecurity.com.br



BOSCH

Tecnologia para a vida



- ▶ 64 zonas / 16 áreas / 250 códigos de usuário
- ▶ Comunicador vocal na placa
- ▶ Funcionalidade macro
- ▶ Ligação direta por USB
- ▶ Funcionalidades do aplicativo móvel

Os kits do painel AMAX incluem um painel e um comunicador.

O painel está disponível com os seguintes pacotes de idiomas:

Pacote de idiomas 1: inglês, polonês, turco, húngaro

Pacote de idiomas 2: francês, alemão, holandês, português

Pacote de idiomas 3: inglês, espanhol, polaco, sueco

Pacote de idiomas 4: italiano, grego

Os seguintes comunicadores estão disponíveis:

- Módulo de comunicação Ethernet B426-M, móvel
- Interface do comunicador Plug-in B450-M, móvel com módulo celular Plug-in B442, GPRS
- Interface do comunicador Plug-in B450-M, móvel com Celular Plug-in B443, HSPA+ (3G+)

AMAX panel 4000

Este painel híbrido foi projetado para uso doméstico e de empresas de pequeno e médio porte. Oferece 64 zonas e 16 áreas, e vem com um gabinete e um transformador.

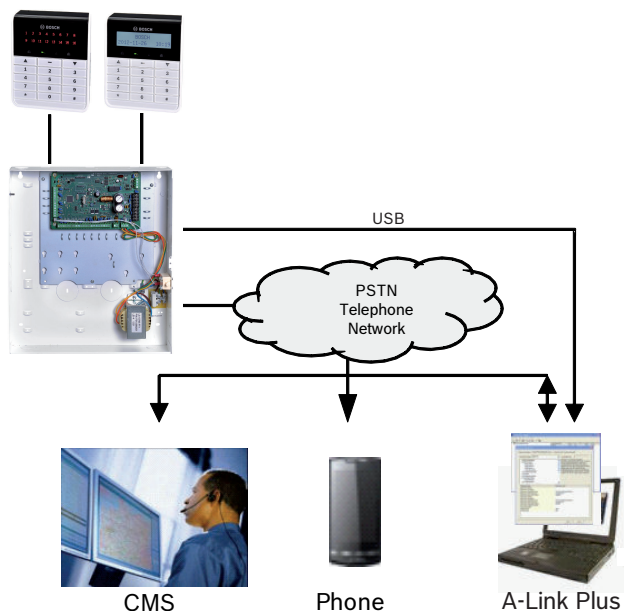
Um comunicador PSTN na placa transmite um alarme através da rede telefônica comum para uma central de recepção de alarmes, enquanto ao mesmo tempo uma mensagem de voz é enviada para o telefone fixo ou telemóvel do proprietário para o informar da presença de um intruso.

A colocação em funcionamento do sistema é simples e a necessidade de configuração é mínima: as predefinições já abrangem 90% das funcionalidades disponíveis. A programação pode ser efetuada através dos teclados AMAX TEXT, LCD e LED ou através do software de programação (A-Link Plus).

O sistema de intrusão pode ser utilizado com periféricos RADION sem fio, que operam a 433 Mhz e com detectores ligados por fios da Bosch.

Visão geral do sistema

AMAX panel 4000



Funções

AMAX panel 4000

Funções básicas

- Arme no modo STAY/AWAY com o teclado
- Arme no modo STAY/AWAY com um botão
- Comunicador na placa com formato de transmissão Contact ID/SIA. O comunicador vocal transmite em caso de alarme até 4 mensagens gravadas para telefones fixos/telemóveis. As mensagens podem ser gravadas no A-Link Plus e enviadas para o painel de controle através do software de programação remota A-Link Plus.
- 16 programas semanais com a opção de adicionar exceções no calendário
- 3 macros programáveis: diversas funções individuais do teclado podem ser combinadas numa função macro de cliente, sendo executadas pressionando um botão
- Operações de manutenção remota (por exemplo, teste de passagem, omissões).
- O programa de instalação pode ativar o modo de manutenção para poder efetuar a programação de uma forma confortável, sem acionar alarmes ou saídas
- Numa configuração de várias áreas (ao armar de forma direta e múltipla), é apresentado o "estado da área"
- O nome da área é apresentado no teclado principal ou de texto
- 4 saídas na placa (duas são monitorizadas)
- É possível configurar um máximo de três tipos de evento de saída para uma saída física.
- Todas as zonas, exceto a zona 1, podem ser usadas com detectores de incêndio com quatro fios

- Todas as zonas permitem a utilização do modo de aviso sonoro (campainha)
- Todas as zonas podem ser utilizadas para detetar a sabotagem do sensor
- As zonas podem ser omitidas com base no respetivo nome
- Modo de teste para saídas e zonas

Funções opcionais

- Dispositivos sem fio (433 MHz) RADION da Bosch
- Entradas de zona nos módulos de extensão (com o DX2010)
- Saídas de relé nos módulos de extensão (com o DX3010)
- Conecte sirenes externas e câmeras IP a um módulo opcional de 8 relés (DX3010)
- Chave de programação
- Armar, desabilitar, isolar, operar as saídas e fazer consultas com o aplicativo RSC+ em dispositivos móveis (com o B426-M ou o B450-M com os módulos B442 ou B443)

Transmissão do alarme opcional

- Comunicação via IP com os protocolos Bosch Conettix IP, SIA DC09 UDP e SIA DC 09 TCP via B426-M e B450-M com os módulos B442 ou B443
- Comunicação via GPRS com os protocolos Bosch Conettix IP, GPRS SIA DC09 UDP e SIA DC 09 TCP via B450-M com os módulos B442 ou B443

Programação remota opcional via A-Link Plus

- Comunicação via IP (B426-M e B450-M com os módulos B442 ou B443)
- Comunicação via GPRS (B450-M com os módulos B442 ou B443)

Comunicação com os Pacotes de software Bosch

O sistema AMAX pode comunicar com os seguintes pacotes de software:

Software de programação remota A-Link Plus

É possível aceder ao sistema AMAX e programá-lo através do software de programação remota A-Link Plus. Todas as informações do painel de controle e de estado estão acessíveis e é possível operar o painel AMAX a partir de uma localização remota. O A-Link Plus pode estabelecer ligação ao painel AMAX por USB, IP ou modem.

Informações sobre compatibilidade

Básico

Comunicador PSTN (integrado)	Formatos: Contact ID, SIA DC 03
Contatos magnéticos	Todos os contatos magnéticos, incluindo de embutir, conexões de terminal, portas suspensas miniaturizadas e instalação aparente.

Detectores de intrusão	Todos os detectores de intrusão convencionais, incluindo Blue Line, sísmicos, PIR, TriTech, fotoelétricos e TriTech PIR micro-ondas.
Detectores de fumaça de quatro fios	Detectores 12V de fumaça, temperatura e fotoelétricos convencionais.
Opcional	
Zona	DX2010 Módulo de entrada de zona
Relés	DX3010 Módulo de saída
Comunicador via IP	B426-M e B450-M com os módulos B442 ou B443
Comunicador GPRS/GSM	B450-M com os módulos B442 ou B443
Dispositivos sem fio	Todos os dispositivos RADION

Está disponível literatura variada. Consulte a ficha técnica, o folheto e os manuais de instalação apropriados para obter dados adicionais. A disponibilidade varia de acordo com a região de venda.

Funcionalidades do aplicativo móvel RSC+

O aplicativo RSC+ permite acesso remoto ao painel de controle através de um dispositivo móvel. As seguintes funções são possíveis:

- Armar
- Armar forçado
- Desarmar
- Desabilitar/reabilitar
- Isolar/remover o isolamento
- Saídas operacionais
- Consulta de status
- Consulta de Eventos/Histórico

Compatibilidade do RSC+

O aplicativo RSC+ pode ser usado com o Android v5.0 e superior.

O aplicativo RSC+ pode ser usado com o iOS v9.0 e superior.

Notificações Push do RSC+

Por padrão são enviadas notificações Push para os alarmes. Além disso, é possível habilitar as notificações Push para eventos do sistema e de falhas/problemas.

Regulatory information

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Alemanha	VdS	H113018 [AMAX panel 4000 EN, IUI-AMAX4-TEXT, IUI-AMAX3-LED8, IUI-AMAX3-LED16]
Europa	CE	EMC, LVD, RoHS [AMAX panel 4000 EN, AMAX panel 3000 BE]
	CE	AMAX panel 4000, AMAX Panel 3000-BE
Bélgica	INCERT	B-509-0063 B [ICP-AMAX4-P2, ICP-AMAX4-P3, ICP-AMAX3-P2]
Suécia	SBSC	13-387 [AMAX panel 4000 EN]

Especificações técnicas

AMAX panel 4000

Especificações elétricas

Tipo de fonte de alimentação	EN = A
Transformador	
Entrada do transformador em VCA	230
Saída do transformador em VCA	18
Alimentação de CA do transformador em VA	50
Fusível do transformador em mA	1000
Entrada CA	
Tensão operacional mínima em VCC	195
Tensão operacional máxima em VCC	253
Frequência da tensão de linha em Hz	50
Saída de CC	
Corrente máxima de saída CC para todos os componentes em mA	2000

Corrente máxima de saída CC para todos os componentes: depende da bateria	- Bateria 7Ah standby 12h (recarrega 80% da bateria em 72h) = 550 mA - Bateria 7Ah standby 36h + 15 min de alarme com corrente de 500 mA (recarrega 80% da bateria em 72h) = 150 mA - Bateria 18 Ah standby 12h (recarrega 80% da bateria em 72h) = 1.500 mA - Bateria 18 Ah standby 36h (recarrega 80% da bateria em 24h) = 480 mA - Bateria 18 Ah standby 36h + 15 min de alarme com corrente de 1.000 mA (recarrega 80% da bateria em 24h) = 400 mA
---	--

Saída aux. 1 / 2

Tensão de saída aux. 1 / 2	+12V / Terra
Tensão de saída nominal aux. 1 / 2 na alimentação de linha CA em VCC	13.8 (+3% / -5%)
Vpp máx. da saída aux. 1 / 2 em mV	675
Faixa de tensão de saída aux. 1 / 2 na alimentação de linha CA em VCC	13.11 - 14.2
Corrente de saída auxiliar 1 / 2 em mA a 25 °C	900

Saídas

Corrente de saída máxima supervisionada da PO -1 / PO -2 em mA	500
Corrente máxima de PO +3 / PO +4 em mA (+12V)	750
Corrente máxima de PO -5 Watchdog em mA	100

Barramento de opção

Tensão de saída nominal do barramento de opção na alimentação de linha CA em VCC	13.8 (+3% / -5%)
Faixa da tensão de saída do barramento de opção na alimentação de linha CA em VCC	13.11 - 14.2
Corrente máxima do barramento de opção 1 em mA a 25 °C	900

Corrente máxima do barramento de opção 2 em mA a 25 °C	900
Corrente máxima quiescente do PCB do painel em mA	100

Bateria

Tipo da bateria	12 V / 7Ah / 12 V / 18 Ah Bosch IPS-BAT12V-18AH
Condição de nível baixo da bateria em VCC	abaixo de 11,0
Condição de nível de bateria mínima em VCC	10.8

Bandas de frequência de funcionamento	Nível de potência do equipamento de rádio
GSM900	Classe 4 (2W) - GPRS Classe 33
GSM1800	Classe 1 (1W) - GPRS Classe 33
UMTS2100	Classe 3 (0,25 W)

Especificações mecânicas

Dimensões em cm (A x L x P)	37,5 x 32,2 x 8,8
Peso em g	4700

Recursos do painel

Número de zonas	64
Número de zonas integradas	16
Número de usuários	250
Número de eventos	256 eventos do histórico, com hora e data assinaladas 256 eventos do histórico EN, com hora e data assinaladas 256 eventos do histórico do discador, com hora e data assinaladas
Variações do código PIN	1000000

Número de dispositivos

Número de teclados	16
Número de módulos DX 2010	6
Número de módulos DX 3010	2
Número de módulos GPRS: B450-M com B442 ou B443	1
Número de módulos IP: B426-M	2 (1 se 1 dos módulos GPRS acima estiver conectado)
Número de receptores de RF	1
Número de repetidores RADION RF	8

Número de sensores de RF	64
Número de chaveiros DSRF RF	24
Número de chaveiros RADION RF	128

Zonas

Zona 1	Zona de dois fios, fim-de-linha simples ou duplo (EOL 2,2KΩ) NC, NO
Zona 2 - 16 COM	15 Fim-de-linha simples ou duplo (EOL 2,2KΩ) NC, NO
Tamper (Violação)	Entrada de circuito antivolação do gabinete (não reduz a capacidade da zona)

Barramento de opção

Dimensões em mm	4 fios, Ø 0,6 – 1,2
Comprimento máximo dos cabos em m	200 (painel até o último teclado)
Comprimento máximo do barramento em m	700 (14 dispositivos no máximo, 8 teclados no máximo)

Especificações ambientais

Temperatura operacional mínima em °C	-10
Temperatura operacional máxima em °C	55
Umidade relativa mínima em %	10
Umidade relativa máxima em %	95
Classe de proteção	IP 30, IK 06

Informações sobre pedidos

AMAX4-P2ENE Kit de intrusão, fr/de/nl/pt, Ethernet

Kit incluindo um AMAX panel 4000 e um módulo de comunicação Ethernet B426-M, móvel
 Pacote de idiomas 2: francês, alemão, holandês, português
 Número do pedido **AMAX4-P2ENE**

AMAX4-P2ENG Kit de intrusão, fr/de/nl/pt, GPRS

Kit incluindo um AMAX panel 4000, uma interface do comunicador Plug-in B450-M, móvel, e um módulo celular Plug-in B442, GPRS
 Pacote de idiomas 2: francês, alemão, holandês, português
 Número do pedido **AMAX4-P2ENG**

AMAX4-P2ENH Kit de intrusão, fr/de/nl/pt, HSPA+

Kit incluindo um AMAX panel 4000, uma interface do comunicador Plug-in B450-M, móvel, e um celular Plug-in B443, HSPA+ (3G+)

Pacote de idiomas 2: francês, alemão, holandês, português
 Número do pedido **AMAX4-P2ENH**

AMAX4-P3ENE Kit de intrusão, en/es/pl/sv, Ethernet

Kit incluindo um AMAX panel 4000 e um módulo de comunicação Ethernet B426-M, móvel
 Pacote de idiomas 3: inglês, espanhol, polaco, sueco
 Número do pedido **AMAX4-P3ENE**

AMAX4-P3ENG Kit de intrusão, en/es/pl/sv, GPRS

Kit incluindo um AMAX panel 4000, uma interface do comunicador Plug-in B450-M, móvel, e um módulo celular Plug-in B442, GPRS
 Pacote de idiomas 3: inglês, espanhol, polaco, sueco
 Número do pedido **AMAX4-P3ENG**

AMAX4-P3ENH Kit de intrusão, en/es/pl/sv, HSPA+

Kit incluindo um AMAX panel 4000, uma interface do comunicador Plug-in B450-M, móvel, e um celular Plug-in B443, HSPA+ (3G+)
 Pacote de idiomas 3: inglês, espanhol, polaco, sueco
 Número do pedido **AMAX4-P3ENH**

AMAX4-P4ENE Kit de intrusão, it/el, Ethernet

Kit incluindo um AMAX panel 4000 e um módulo de comunicação Ethernet B426-M, móvel
 Pacote de idiomas 4: italiano, grego
 Número do pedido **AMAX4-P4ENE**

AMAX4-P4ENG Kit de intrusão, it/el, GPRS

Kit incluindo um AMAX panel 4000, uma interface do comunicador Plug-in B450-M, móvel, e um módulo celular Plug-in B442, GPRS
 Pacote de idiomas 4: italiano, grego
 Número do pedido **AMAX4-P4ENG**

Acessórios**IUI-AMAX-LCD8 Teclado LCD, 8 zonas**

Teclado AMAX 2000 D8, teclado LCD de ícones para 8 zonas

Número do pedido **IUI-AMAX-LCD8**

IUI-AMAX3-LED8 Teclado LED, 8 zonas

O teclado AMAX 3000 L8 é um teclado LED de 8 zonas

Certificação: EN 50131-3 Grau 2

Número do pedido **IUI-AMAX3-LED8**

IUI-AMAX3-LED16 Teclado LED, 16 zonas

O teclado AMAX 3000 L16 é um teclado LED de 16 zonas

Certificação: EN 50131-3 Grau 2

Número do pedido **IUI-AMAX3-LED16**

IUI-AMAX4-TEXT Teclado de texto

O teclado AMAX 4000 T é um teclado LCD de texto que possui 2 linhas (cada uma com 18 caracteres)

Número do pedido **IUI-AMAX4-TEXT**

DX2010 Expansor de entrada, 8 zonas

Módulo de expansão de zonas com 8 entradas de zona DEOL

Número do pedido **DX2010**

DX3010 Expansor de saída, 8 relés

O pacote inclui apenas a placa DX3010

Número do pedido **DX3010**

AE20EN Gab p/ módulo c/camiseta antiviol, EN

AE20EN Gabinete plástico para DX2010/DX3010

Número do pedido **AE20EN**

ICP-EZPK Chave de programação

Chave azul para transferir configurações de e para painéis Easy Series e AMAX

Número do pedido **ICP-EZPK**

CHAVE DE ATUALIZAÇÃO DE ROM ICP-EZRU-0106 - EZ V1

Tecla verde para atualizar o firmware do painel

Número do pedido **ICP-EZRU-0106**

RFRC-OPT Interface de barramento de opção sem fio

Recetor via rádio que liga periféricos (o repetidor, por exemplo), assim como detectores e emissores via rádio RADION a painéis de controle compatíveis da Bosch. Para utilização na Europa.

Número do pedido **RFRC-OPT**

ICP-AMAX-LS Bloqueio e ajuste de tecla do gabinete

Número do pedido **ICP-AMAX-LS**

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