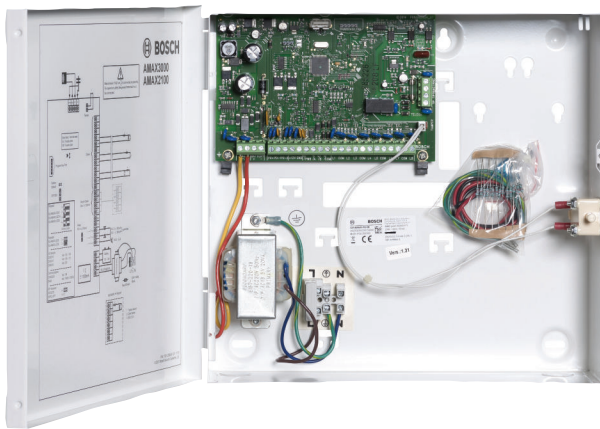


# Painel AMAX 2100

www.boschsecurity.com.br



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



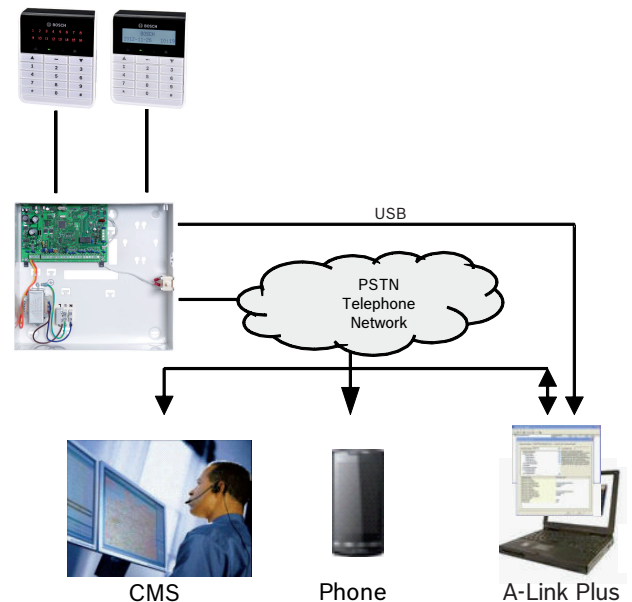
- ▶ 8 zonas ligadas por fio/2 áreas/64 códigos de usuário
- ▶ Comunicador vocal na placa
- ▶ Funcionalidade macro
- ▶ Ligação direta por USB

Este painel é indicado para áreas residenciais e pequenas a médias empresas. Oferece 8 zonas e 2 áreas, sendo fornecido com uma caixa 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 detectores ligados por fios da Bosch.



## Funções

### 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

- Saídas de relé no módulo de Expansão (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.
Detetores de intrusão	Todos os detetores de intrusão convencionais, incluindo Blue Line, sísmicos, PIR, TriTech, fotoelétricos e TriTech PIR micro-ondas.
Detetores de fumaça de quatro fios	Detetores 12V de fumaça, temperatura e fotoelétricos convencionais.
Opcional	
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

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

#### Certificados e aprovações

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Alemanha	VdS	H116003 [AMAX 2100/3000, RFRC-OPT, RFUN, RFDW-RM, RFDW-SM, RFPR-12, RFDL-11, RFKF-TB, RFKB-FB]
Europa	CE	AMAX panel 2100, AMAX panel 3000
	EN5013 1	EN-ST-000166 ICP-AMAX2-P2-EN, ICP-AMAX2-P3-EN, ICP-AMAX2-P4-EN, ICP-AMAX3-P2-EN, ICP-AMAX3-P3-EN, ICP-AMAX3-P4-EN
Suécia	SBSC	14-523 [ICP-AMAX2-P3-EN]
França	AFNOR	1223400002B0 [ICP-AMAX2-P2-EN, ICP-AMAX2-P3-EN]

**Especificações técnicas****Especificações elétricas**

Tipo de fonte de alimentação	EN = A
<b>Transformador</b>	
Entrada do transformador em VCA	230
Saída do transformador em VCA	18
Alimentação de CA do transformador em VA	20
Fusível do transformador em mA	500
<b>Entrada CA</b>	
Tensão operacional mínima em VCC	195
Tensão operacional máxima em VCC	253
Frequência da tensão de linha em Hz	50
<b>Saída de CC</b>	
Corrente máxima de saída CC para todos os componentes em mA	1100
Corrente máxima de saída CC para todos os componentes: depende da bateria	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bateria 7Ah standby 12h (recarrega 80% da bateria em 72h) = 550 mA</li> <li>Bateria 7Ah standby 36h + 15 min de alarme com corrente de 500 mA (recarrega 80% da bateria em 72h) = 150 mA</li> </ul>
<b>Saída aux. 1 / 2</b>	
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	12.82 - 13.9
Corrente de saída auxiliar 1 / 2 em mA a 25 °C	500
<b>Saídas</b>	
Corrente de saída máxima supervisionada da PO -1 / PO -2 em mA	500
Corrente máxima da PO -3 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	500
Corrente máxima quiescente do PCB do painel em mA	100

**Bateria**

Tipo da bateria	12V / 7 Ah Bosch D 126
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)	26,0 x 28,0 x 8,35
Peso em g	1950

**Recursos do painel**

Número de zonas	8
Número de zonas integradas	8
Número de usuários	64
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	4
Número de módulos DX 3010	1
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)
<b>Zonas</b>	
Zona 1	Fim-de-linha simples ou duplo (EOL 2,2KΩ) NC, NO
Zona 2 – 16 COM	7 Fim-de-linha simples ou duplo (EOL 2,2KΩ) NC, NO
Tamper (Violação)	Entrada de circuito anti violação do gabinete (não reduz a capacidade da zona)
<b>Barramento de opção</b>	
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)
<b>Especificações ambientais</b>	
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

#### ICP-AMAX2-P1 Painel de intrusão, en/pl/tr/hu

Pacote de idiomas 1: inglês, polonês, turco, húngaro  
Este produto não está certificado de acordo com as normas europeias  
Número do pedido **ICP-AMAX2-P1**

#### ICP-AMAX2-P2-EN Painel de intrusão, fr/de/nl/pt

Pacote de idiomas 2: francês, alemão, holandês, português  
Número do pedido **ICP-AMAX2-P2-EN**

#### ICP-AMAX2-P3-EN Painel de intrusão, en/es/pl/sv

Pacote de idiomas 3: inglês, espanhol, polaco, sueco  
Número do pedido **ICP-AMAX2-P3-EN**

#### ICP-AMAX2-P4-EN Painel de intrusão, IT/EL

Pacote de idiomas 4: italiano, grego  
Número do pedido **ICP-AMAX2-P4-EN**

### 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**

#### ICP-AMAX2-PCBP4 Placa PCB, en/fr/es/pt

Placa principal para o painel AMAX 2100  
Pacote de idiomas 4: Inglês, Francês, Espanhol, Português  
Número do pedido **ICP-AMAX2-PCBP4**

#### DX3010 Expansor de saída, 8 relés

O pacote inclui apenas a placa DX3010  
Número do pedido **DX3010**

#### AE20EN Gab p/ módulo c/camiseta anti viol, EN

AE20EN Gabinete plástico para DX2010/DX3010  
Número do pedido **AE20EN**

#### B426-M Módulo de comunicação Ethernet, Móvel

Suporta comunicação via Ethernet para programação remota e aplicativos móveis nos painéis de controle das Séries AMAX e Solution  
Número do pedido **B426-M**

#### B450-M Interface de comunicador plug-in, móvel

Suporta comunicação celular para programação remota e aplicativos móveis nos painéis de controle das Séries AMAX e Solution  
Número do pedido **B450-M**

#### 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**

#### B443 Plug-in celular, HSPA+ (3G+)

Comunicador celular multifuncional 3G/4G que fornece comunicação por IP em uma rede de celular + GPRS/EDGE/UMTS/HSPA  
Número do pedido **B443**

#### 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**

---

**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