

# Kits AMAX 2100

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ 8 zonas cableadas / 2 áreas / 64 códigos de usuario
- ▶ Comunicador de voz incorporado
- ▶ Macro funcionalidad
- ▶ Conexión directa USB
- ▶ Funcionalidad de la aplicación móvil

Los kits de panel AMAX incluyen un panel y un comunicador.

El panel está disponible con los paquetes de idiomas siguientes:

Paquete de idiomas 1: inglés, polaco, turco, húngaro

Paquete de idiomas 2: francés, alemán, holandés, portugués

Paquete de idiomas 3: inglés, español, polaco, sueco

Paquete de idiomas 4: italiano, griego

Los comunicadores siguientes están disponibles:

- Módulo de comunicación Ethernet B426-M, móvil
- Interfaz del comunicador conectable B450-M, móvil con módulo móvil conectable B442, GPRS
- Interfaz del comunicador conectable B450-M, móvil con teléfono móvil conectable B443, HSPA+ (3G+)

## AMAX panel 2100

Este panel está diseñado para su utilización en el ámbito doméstico y en empresas pequeñas y de tamaño medio. Ofrece 8 zonas y 2 áreas e incluye una caja y un transformador.

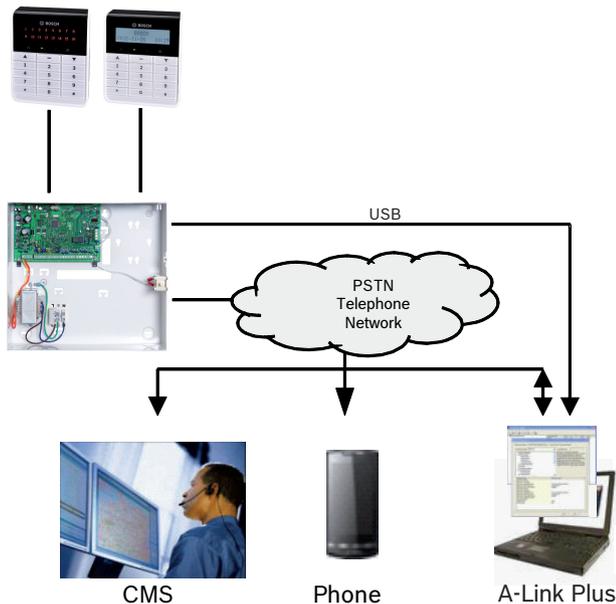
Un comunicador RTC cableado transmite una alarma a través de la red telefónica común a un teléfono y/o un centro de comunicación mientras que se envía el mismo mensaje de voz a la línea fija o el teléfono móvil del propietario para informarle sobre la presencia de un intruso.

La puesta en marcha del sistema es sencilla y solo necesita una programación mínima: la configuración predeterminada ya incluye el 90 % de las funciones disponibles. La programación se puede realizar con teclados AMAX de texto, LCD o LED, o a través del software de programación (A-Link Plus).

El sistema de intrusión se puede usar con detectores cableados de Bosch.

## Descripción del sistema

### AMAX panel 2100



## Funciones

### AMAX panel 2100

#### Funciones básicas

- Armado mediante código del teclado AWAY/STAY (Total/Interior).
- Armado AWAY/STAY (Total/Interior) con un solo botón.
- Comunicador integrado en la placa con formato de transmisión CID/SIA. El comunicador de voz transmite hasta 4 mensajes grabados a líneas de teléfono fijas/móviles en caso de alarma. Se pueden grabar mensajes con A-Link Plus y se pueden enviar al panel de control con el software de programación remota A-Link Plus.
- 16 horarios semanales con la opción de agregar excepciones en el calendario.
- 3 macros programables: diversas funciones únicas del teclado se combinan en una función de macro del cliente y se pueden ejecutar pulsando un botón.
- Operaciones de mantenimiento remotas (ej. prueba de paseo, anulación).
- El instalador puede activar el modo de servicio para programar cómodamente sin que se activen alarmas ni salidas.
- Con la configuración multiárea (armado directo y múltiple), se muestra el "estado del área".
- El nombre del área se muestra en el teclado de texto maestro o de área.
- 4 salidas integradas en la placa (dos monitorizadas).
- Es posible configuración hasta tres tipos de eventos de salida para una salida física.
- Todas las zonas excepto la zona 1 se pueden usar para detectores de incendios de cuatro hilos.
- Todas las zonas se pueden utilizar en el modo chime (timbre).

- Todas las zonas se pueden utilizar para detectar el sabotaje de un sensor (DEOL)
- Las zonas se pueden anular por nombre.
- Modo de prueba para salidas y zonas

#### Funciones opcionales

- Salidas de relé en módulo de ampliación (con DX3010)
- Conecte las sirenas exteriores y cámaras IP a un módulo de ocho relés opcional (DX3010)
- Llave de programación
- Armado, anulación, aislamiento, salidas de funcionamiento y consulta con la aplicación RSC+ en dispositivos móviles (con B426-M o B450-M con los módulos B442 o B443).

#### Transmisión de alarma opcional

- Comunicación IP con los protocolos de Bosch Conetix IP, SIA DC09 UDP y SIA DC09 TCP mediante B426-M y B450-M con los módulos B442 o B443.
- Comunicación GPRS con los protocolos de Bosch Conetix IP, SIA DC09 UDP y SIA DC09 TCP mediante B450-M con módulos B442 o B443.

#### Programación remota opcional mediante A-Link Plus

- Comunicación IP (B426-M y B450-M con módulos B442 o B443)
- Comunicación GPRS (B450-M con módulos B442 o B443)

#### Comunicación con paquetes de software de Bosch

El sistema AMAX se puede comunicar con los paquetes de software siguientes:

#### Software de programación remota A-Link Plus

Es posible acceder al sistema AMAX y programarlo mediante el software de programación remota A-Link Plus. Toda la información de estado y del panel de control está accesible y es posible utilizar el panel AMAX desde una ubicación remota.

A-Link Plus puede conectarse al panel AMAX mediante USB, IP o módem.

#### Información de compatibilidad

##### Básico

Comunicador PSTN (integrado)	Formatos: Contact ID, SIA DC 03
Contactos magnéticos	Todos los contactos magnéticos, incluidos contactos para empotrar, con terminales de conexión, contacto miniatura de puerta basculante y de montaje superficial.
Detectores de intrusión	Todos los detectores de intrusión tradicionales, incluidos Blue Line, sísmicos, PIR, TriTech, fotoeléctricos y TriTech PIR microondas.

Detectores de humo de cuatro hilos	Detectores fotoeléctricos, de humo y de calor de 12 V convencionales.
<b>Opcional</b>	
Relés	Módulo de salida DX3010
Comunicador IP	B426-M y B450-M con módulos B442 o B443
Comunicador GPRS/GSM	B450-M con módulos B442 o B443

Documentación variada disponible. Consulte la hoja de datos, el folleto y los manuales de instalación pertinentes para obtener información adicional. La disponibilidad varía según las regiones de ventas.

#### Funcionalidad de la aplicación móvil RSC+

La aplicación RSC+ proporciona acceso remoto al panel de control con un dispositivo móvil. Existen las siguientes funciones:

- Armado
- Armado forzado
- Desarmado
- Anulación/desanulación
- Aislar/Desaislar
- Salidas de funcionamiento
- Consulta de estado
- Consulta de evento/historial

#### Compatibilidad con RSC+

La aplicación RSC+ se puede utilizar con la versión 5.0 de Android y superiores.

La aplicación RSC+ se puede utilizar con la versión 9.0 de iOS y superiores.

#### Notificaciones automáticas de RSC+

Por defecto, se envían notificaciones automáticas para las alarmas. Además, las notificaciones automáticas para eventos del sistema y eventos de fallo/problema se pueden activar.

#### Regulatory information

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Alemania	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
	EN50131	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
Suecia	SBSC	14-523 [ICP-AMAX2-P3-EN]

#### Especificaciones técnicas

##### AMAX panel 2100

##### Especificaciones eléctricas

Tipo de fuente de alimentación	EN = A
<b>Transformador</b>	
Entrada del transformador (V CA)	230
Salida del transformador (V CA)	18
Alimentación de CA del transformador (VA)	20
Fusible del transformador (mA)	500
<b>Entrada de CA</b>	
Tensión mínima de funcionamiento en VCC	195
Tensión máxima de funcionamiento en VCC	253
Frecuencia de voltaje de línea (Hz)	50
<b>Salida de CC</b>	
Corriente máxima de salida de CC para todos los componentes (mA)	1100
Corriente máxima de salida de CC para todos los componentes: dependencia de la batería	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Batería de 7 Ah con espera de 12 h (recarga de batería al 80% en 72 h) = 550 mA</li> <li>• Batería de 7 Ah con espera de 36 h + 15 min de corriente de alarma de 500 mA (recarga de batería al 80% en 72 h) = 150 mA</li> </ul>
<b>Salida auxiliar 1/2</b>	
Tensión de salida auxiliar 1/2	+12 V/GND
Tensión de salida nominal auxiliar 1/2 bajo entrada de línea de CA (V CC)	13.8 (+3% / -5%)
Vpp máx. de salida auxiliar 1/2 (mV)	675
Rango de tensión de salida auxiliar 1/2 bajo entrada de línea de CA (V CC)	12.82 - 13.9
Corriente de salida auxiliar 1/2 a 25 °C (mA)	500
<b>Salidas</b>	
Corriente de salida supervisada máxima PO -1/PO -2 (mA)	500

Corriente máxima PO -3 (mA)	100
<b>Option bus</b>	
Tensión de salida nominal de option bus bajo entrada de línea de CA (en V CC)	13.8 (+3% / -5%)
Rango de tensión de salida nominal de option bus bajo entrada de línea de CA (V CC)	13.11 - 14.2
Corriente máxima de option bus 1 a 25 °C (mA)	500
Corriente estática máxima en placa del circuito impreso del panel (mA)	100
<b>Batería</b>	
Tipo de batería	12 V/7 Ah Bosch D 126
Condición de batería baja (V CC)	por debajo de 11,0
Condición de batería mínima (V CC)	10.8
<b>Bandas de frecuencia de funcionamiento</b>	<b>Nivel de potencia para equipos de radio</b>
GSM900	Clase 4 (2 W) - GPRS clase 33
GSM1800	Clase 1 (1 W) - GPRS clase 33
UMTS2100	Clase 3 (0,25 W)
<b>Especificaciones mecánicas</b>	
Dimensiones en cm (Al. x An. x Pr.)	26,0 x 28,0 x 8,35
Peso en gr	1950
<b>Características del panel</b>	
Número de zonas	8
Número de zonas en placa	8
Número de usuarios	64
Número de eventos	Memoria de eventos con capacidad para 256 registros identificados con fecha y hora Memoria de eventos EN con capacidad para 256 registros identificados con fecha y hora Memoria de eventos del comunicador con capacidad para 256 registros identificados con fecha y hora
Variaciones de códigos PIN	1000000
<b>Número de dispositivos</b>	

Número de teclados	4
Número de módulos DX 3010	1
Número de módulos GPRS: B450-M con B442 o B443	1
Número de módulos IP: B426-M	2 (1 si 1 de los módulos GPRS de arriba está conectado)

**Zonas**

Zona 1	Fin de línea simple o doble (RFL 2,2 KΩ) NC, NA
Zona 2 - 16 COM	7 Fin de línea simple o doble (RFL 2,2 KΩ) NC, NA
Sabotaje	Entrada antisabotaje de la caja (no disminuye la capacidad de puntos)

**Option bus**

Dimensiones en mm	4 hilos, Ø 0,6 - 1,2
Longitud de cable máxima (m)	200 (panel a último teclado)
Longitud de bus máxima (m)	700 (máximo 14 dispositivos, máximo 8 teclados)

**Especificaciones medioambientales**

Temperatura mínima de funcionamiento en °C	-10
Temperatura máxima de funcionamiento en °C	55
Humedad relativa mínima en %	10
Humedad relativa máxima en %	95
Clase de protección	IP 30 - IK 06

## Información para pedidos

### AMAX2-P1E Kit intrusión, en/pl/tr/hu, Ethernet

El kit incluye un AMAX panel 2100 y un módulo de comunicación Ethernet B426-M, móvil  
Paquete de idiomas 1: inglés, polaco, turco, húngaro  
No está certificado según las normas europeas  
Número de pedido **AMAX2-P1E**

### AMAX2-P1G Kit intrusión, en/pl/tr/hu, GPRS

El kit incluye un AMAX panel 2100, una interfaz del comunicador conectable B450-M, móvil, y un módulo móvil conectable B442, GPRS  
Paquete de idiomas 1: inglés, polaco, turco, húngaro  
No está certificado según las normas europeas  
Número de pedido **AMAX2-P1G**

### AMAX2-P2ENE Kit intrusión, fr/de/nl/pt, Ethernet

El kit incluye un AMAX panel 2100 y un módulo de comunicación Ethernet B426-M, móvil  
Paquete de idiomas 2: francés, alemán, holandés, portugués  
Número de pedido **AMAX2-P2ENE**

### AMAX2-P2ENH Kit intrusión, fr/de/nl/pt, HSPA+

El kit incluye un AMAX panel 2100, una interfaz del comunicador conectable B450-M, móvil, y un móvil conectable B443, HSPA+ (3G+)  
Paquete de idiomas 2: francés, alemán, holandés, portugués  
Número de pedido **AMAX2-P2ENH**

### AMAX2-P3ENE Kit intrusión, en/es/pl/sv, Ethernet

El kit incluye un AMAX panel 2100 y un módulo de comunicación Ethernet B426-M, móvil  
Paquete de idiomas 3: inglés, español, polaco, sueco  
Número de pedido **AMAX2-P3ENE**

### AMAX2-P3ENG Kit intrusión, en/es/pl/sv, GPRS

El kit incluye un AMAX panel 2100, una interfaz del comunicador conectable B450-M, móvil, y un módulo móvil conectable B442, GPRS  
Paquete de idiomas 3: inglés, español, polaco, sueco  
Número de pedido **AMAX2-P3ENG**

### AMAX2-P4ENE Kit intrusión, it/el, Ethernet

El kit incluye un AMAX panel 2100 y un módulo de comunicación Ethernet B426-M, móvil

Paquete de idiomas 4: italiano, griego  
Número de pedido **AMAX2-P4ENE**

### AMAX2-P4ENG Kit intrusión, it/el, GPRS

El kit incluye un AMAX panel 2100, una interfaz del comunicador conectable B450-M, móvil, y un módulo móvil conectable B442, GPRS  
Paquete de idiomas 4: italiano, griego  
Número de pedido **AMAX2-P4ENG**

## Accesorios

### IUI-AMAX-LCD8 Teclado LCD, 8 zonas

Teclado AMAX 2000 D8, teclado LCD con iconos de 8 zonas.  
Número de pedido **IUI-AMAX-LCD8**

### IUI-AMAX3-LED8 Teclado LED, 8 zonas

El teclado AMAX 3000 L8 es un teclado LED de 8 zonas  
Certificación: EN 50131-3 grado 2  
Número de pedido **IUI-AMAX3-LED8**

### IUI-AMAX3-LED16 Teclado LED, 16 zonas

El teclado AMAX 3000 L16 es un teclado LED de 16 zonas  
Certificación: EN 50131-3 grado 2  
Número de pedido **IUI-AMAX3-LED16**

### IUI-AMAX4-TEXT Teclado de texto

Teclado AMAX 4000 T, teclado de texto LCD, dos líneas de 18 caracteres cada una.  
Número de pedido **IUI-AMAX4-TEXT**

### DX3010 Módulo expansor salidas, 8 relés

El paquete sólo incluye la placa DX3010  
Número de pedido **DX3010**

### AE20EN Caja módulo con embelleced. antisab., EN

AE20EN Caja de plástico para DX2010/DX3010  
Número de pedido **AE20EN**

### ICP-EZPK Llave de programación

Llave azul para transmitir configuración a y desde paneles Easy Series y AMAX  
Número de pedido **ICP-EZPK**

### Llave de actualización ROM ICP-EZRU2

Llave verde para actualizar el firmware del panel  
Número de pedido **ICP-EZRU-0106**

### ICP-AMAX-LS Juego de cerradura y llave para caja

Número de pedido **ICP-AMAX-LS**

## Representado por:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/  
www.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
de.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com