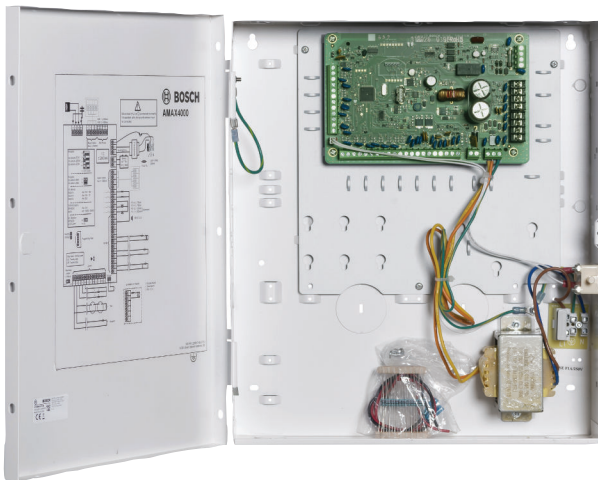


# AMAX panel 4000

www.boschsecurity.com



- ▶ 64 zonas / 16 áreas / 250 códigos de usuario
- ▶ Comunicador de voz incorporado
- ▶ Macro funcionalidad
- ▶ Conexión directa USB

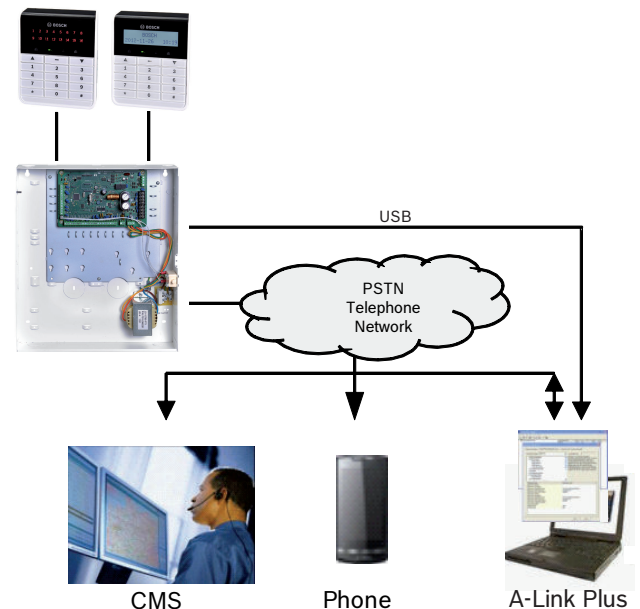
Este panel híbrido está diseñado para su uso en el ámbito doméstico y en empresas pequeñas y de tamaño medio. Ofrece 64 zonas y 16 áreas, e incluye una caja y un transformador.

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 tanto con los periféricos inalámbricos RADION a 433 MHz como con los detectores cableados de Bosch.

## Descripción del sistema



## Funciones

### 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

- Dispositivos inalámbricos (433 MHz) RADION de Bosch
- Entradas de zona en los módulos de ampliación (con DX2010)
- Salidas de relé en los módulos 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 Conettix 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 Conettix 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.

#### Opcional

Zona	Módulo de entrada de zona DX2010
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
Dispositivos inalámbricos	Todos los dispositivos RADION

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.

## Regulatory information

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Alemania	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]
Suecia	SBSC	13-387 [AMAX panel 4000 EN]

## Especificaciones técnicas

## 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)	50
Fusible del transformador (mA)	1000
<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)	2000
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> <li>Batería de 18 Ah con espera de 12 h (recarga de batería al 80% en 72 h) = 1500 mA</li> </ul>

- Batería de 18 Ah con espera de 36 horas (recarga de batería al 80% en 24 h) = 480 mA
- Batería de 18 Ah con espera de 36 h + 15 min de corriente de alarma de 1000 mA (recarga de batería al 80% en 24 h) = 400 mA

## Salida auxiliar 1/2

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)	13.11 - 14.2
Corriente de salida auxiliar 1/2 a 25 °C (mA)	900

## Salidas

Corriente de salida supervisada máxima PO -1/PO -2 (mA)	500
Corriente máxima PO +3/PO +4 (mA) (+12 V)	750
Corriente máxima PO -5 de watchdog (mA)	100

## Option bus

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)	900
Corriente máxima de option bus 2 a 25 °C (mA)	900
Corriente estática máxima en placa del circuito impreso del panel (mA)	100

## Batería

Tipo de batería	12 V/7 Ah/12 V/18 Ah Bosch IPS-BAT12V-18AH
-----------------	---

Condición de batería baja (V CC)	por debajo de 11,0
Condición de batería mínima (V CC)	10.8

Bandas de frecuencia de funcionamiento	Nivel de potencia para equipos de radio
GSM900	Clase 4 (2 W) - GPRS clase 33
GSM1800	Clase 1 (1 W) - GPRS clase 33
UMTS2100	Clase 3 (0,25 W)

### Especificaciones mecánicas

Dimensiones en cm (Al. x An. x Pr.)	37,5 x 32,2 x 8,8
Peso en gr	4700

### Características del panel

Número de zonas	64
Número de zonas en placa	16
Número de usuarios	250
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

### 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 con B442 o B443	1
Número de módulos IP: B426-M	2 (1 si 1 de los módulos GPRS de arriba está conectado)
Número de receptores de radiofrecuencia	1
Número de repetidores de radiofrecuencia RADION	8
Número de sensores de radiofrecuencia	64
Número de llaveros de radiofrecuencia DSRF	24

Número de llaveros de radiofrecuencia RADION	128
--	-----

### Zonas

Zona 1	Zona incendios de 2 hilos, fin de línea simple o doble (RFL 2,2 K $\Omega$ ) NC, NA
Zona 2 - 16 COM	15 fin de línea simple o doble (RFL 2,2 K $\Omega$ ) NC, NA
Tamper (Sabotaje)	Entrada antisabotaje de la caja (no disminuye la capacidad de puntos)

### Option bus

Dimensiones en mm	4 hilos, $\varnothing$ 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

### ICP-AMAX4-P1 Panel intrusión, en/pl/tr/hu

Paquete de idiomas 1: inglés, polaco, turco, húngaro  
No está certificado según las normas europeas  
Número de pedido **ICP-AMAX4-P1**

### ICP-AMAX4-P2-EN Panel de control, fr/de/nl/pt

Paquete de idiomas 2: francés, alemán, holandés, portugués  
Número de pedido **ICP-AMAX4-P2-EN**

### EWE-AMAX-IW 12 mess ampligiarant AMAX

Ampliación de la garantía 12 meses  
Número de pedido **EWE-AMAX-IW**

### ICP-AMAX4-P3-EN Panel de control, en/es/pl/sv

Paquete de idiomas 3: inglés, español, polaco, sueco  
Número de pedido **ICP-AMAX4-P3-EN**

### ICP-AMAX4-P4-EN Panel intrusión, IT/EL

Paquete de idiomas 4: italiano, griego  
Número de pedido **ICP-AMAX4-P4-EN**

### EWE-AMAX-IW 12 mess ampligiarant AMAX

Ampliación de la garantía 12 meses  
Número de pedido **EWE-AMAX-IW**

## 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**

### DX2010 Módulo expensor entradas, 8 zonas

Módulo de ampliación de zona con 8 entradas de zona DEOL.  
Número de pedido **DX2010**

### DX3010 Módulo expensor 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**

### B426-M Módulo de comunicaciones ethernet, móvil

Compatible con comunicación Ethernet para programación remota y aplicaciones móviles en los paneles de control AMAX y Solutions Series  
Número de pedido **B426-M**

### B450-M Interfaz comunicador móvil conectable

Compatible con comunicación móvil para programación remota y aplicaciones móviles en los paneles de control AMAX y Solutions Series  
Número de pedido **B450-M**

### B442 Módulo conectable móvil, GPRS

Comunicador tecnología móvil multifunción que proporciona comunicación IP por una red móvil (GPRS)  
Número de pedido **B442**

### B443 Comunicador para móvil conectable, HSPA+

Comunicador móvil multifunción 3G/4G que ofrece comunicación por IP mediante una red móvil GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+  
Número de pedido **B443**

### 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-EZRU0106**

### RFRC-OPT Receptor Option bus inalámbrica

Una estación de recepción central inalámbrica que conecta equipos periféricos inalámbricos RADION, como el repetidor, los detectores y transmisores, a los paneles de control de Bosch compatibles. Para el uso en Europa.  
Número de pedido **RFRC-OPT**

### ICP-EZTS@01 Contacto de sabotaje dual

Número de pedido **ICP-EZTS@01**

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

Número de pedido **ICP-AMAX-LS**

### ITS-BAPMOD-USB Módem USB

Número de pedido **ITS-BAPMOD-USB**

### ICP-AMAX4-ENCEN Caja con transformador, mediana

Número de pedido **ICP-AMAX4-ENCEN**

### ICP-AMAX4PCB-P1 Placa PCB, en/pl/tr/hu

Número de pedido **ICP-AMAX4PCB-P1**

### ICP-AMAX4PCB-P2 Placa PCB, fr/de/nl/pt

Número de pedido **ICP-AMAX4PCB-P2**

### ICP-AMAX4PCB-P3 Placa PCB, en/es/pl/sv

Número de pedido **ICP-AMAX4PCB-P3**

**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/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://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](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)