

# AMAX panel 4000

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ 64 Meldegruppen/16 Bereiche/250 Benutzercodes
- ▶ Integriertes Sprachwählgerät
- ▶ Makrofunktionalität
- ▶ USB-Direktverbindung

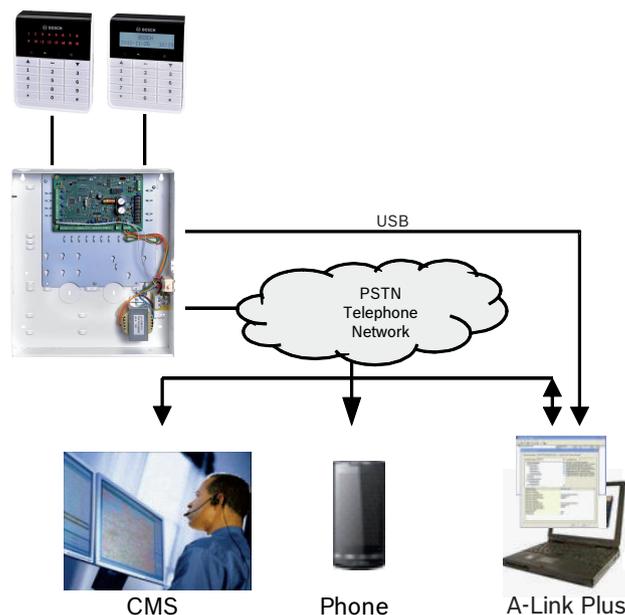
Dieses Hybridsystem ist für den Einsatz in Privathaushalten und kleinen bis mittelgroßen Unternehmen vorgesehen. Es bietet 64 Meldegruppen und 16 Bereiche und ist mit einem Gehäuse und einem Transformator ausgestattet.

Ein integriertes PSTN-Wählgerät überträgt einen Alarm über das Telefonnetz an ein Telefon und/oder eine Leitstelle. Gleichzeitig wird eine Sprachnachricht an das Festnetz- oder Mobiltelefon des Eigentümers gesendet, mit der er über die Anwesenheit eines Eindringlings informiert wird.

Die Inbetriebnahme des Systems ist einfach und erfordert nur eine minimale Parametrierung: 90 % der verfügbaren Funktionen sind bereits als Standardwerte eingestellt. Die Parametrierung erfolgt entweder über die AMAX TEXT, LCD- und LED-Bedienteile oder über die Parametriersoftware (A-Link Plus).

Das Einbruchmeldesystem kann sowohl mit RADION Funk-Peripheriegeräten, die mit 433 MHz arbeiten, als auch mit festverdrahteten Meldern von Bosch verwendet werden.

## Systemübersicht



## Funktionen

### Grundfunktionen

- Scharfschaltung INTERN/EXTERN mit Code
- Scharfschaltung INTERN/EXTERN mit einer Taste
- Integriertes Wählgerät mit CID-/SIA-Übertragungsformat. Im Alarmfall überträgt das Sprachwählgerät bis zu 4 aufgezeichnete Meldungen an Telefone bzw. Mobiltelefone. Meldungen können über A-Link Plus aufgezeichnet und mit der Fernparametrier-Software A-Link Plus an die Zentrale gesendet werden
- 16 Wochenpläne und Parametrierung von Ausnahmen im Kalender
- Drei parametrierbare Makros: Mehrere Einzelfunktionen des Bedienteils werden einer Makrofunktion des Kunden zugeordnet und können durch Drücken einer einzigen Taste ausgeführt werden
- Fernwartungsvorgänge (z. B. Funktionstest, Sperren)
- Errichter können den Service-Mode für eine benutzerfreundliche Parametrierung aktivieren, ohne Alarme oder Ausgaben auszulösen
- In Konfigurationen mit mehreren Bereichen (direktes und mehrfaches Scharfschalten) wird „Bereichsstatus“ angezeigt.
- Der Bereichsname wird auf dem Haupt- oder Text-Bedienteil angezeigt
- 4 integrierte Ausgänge (zwei überwacht)
- Bis zu drei Ausgangsereignisse können pro physischem Ausgang konfiguriert werden
- Alle Meldegruppen außer Meldegruppe 1 können mit Vierdraht-Brandmeldern verwendet werden
- Jede Meldegruppe kann für den Zutrittssignalmodus (Türklingel) verwendet werden
- Jede Meldegruppe kann zum Detektieren von Meldersabotage (DEOL) verwendet werden
- Meldegruppen können namentlich gesperrt werden
- Prüfmodus für Ausgänge und Meldegruppen

### Optionale Funktionen

- RADION Funkperipherie (433 MHz) von Bosch
- Meldelinieneingänge an Erweiterungsmodulen (mit DX2010)
- Relaisausgänge an Erweiterungsmodulen (mit DX3010)
- Anschluss von akustischen Signalgebern für Außenbereiche und IP-Kameras an ein optionales Achtfachrelais-Modul (DX3010)
- Parametrierstick
- Scharfschalten, Übergehen, Sperren, Ansteuern von Ausgängen und Abfragen einen mit der RSC+-App auf Mobilgeräten (mit der B426-M oder der B450-M mit B442- oder B443-Modul)

### Optionale Alarmübertragung

- IP-Kommunikation mit Bosch Conettix IP-, SIA DC09 UDP- und SIA DC 09 TCP-Protokollen über B426-M und B450-M mit B442- oder B443-Modul
- GPRS-Kommunikation mit Bosch Conettix IP-, SIA DC09 UDP- und SIA DC 09 TCP-Protokollen über B450-M mit B442- oder B443-Modul

### Optionale Fernparametrierung über A-Link Plus

- IP-Kommunikation (B426-M und B450-M mit B442- oder B443-Modul)
- GPRS Kommunikation (B450-M mit B442- oder B443-Modul)

### Kommunikation mit Bosch Softwarepaketen

Das AMAX System kann mit folgenden Softwarepaketen kommunizieren:

### Fernparametrier-Software A-Link Plus

Der Zugriff auf das AMAX System erfolgt über die Fernparametrier-Software A-Link Plus. Über A-Link Plus wird das AMAX System auch programmiert. Es kann auf sämtliche Daten der Zentrale und Statusinformationen zugegriffen werden, und der Betrieb der AMAX Zentrale kann von einem entfernten Standort aus erfolgen.

A-Link Plus kann eine Verbindung zur AMAX Zentrale über USB, IP oder ein Modem herstellen.

### Kompatibilität

#### Grundfunktionen

PSTN-Übertragungsgerät (integriert)	Formate: Kontakt-ID, SIA DC 03
Magnetkontakte	Alle Magnetkontakte, einschließlich Aufputz- und Unterputz-Montage, Klemmenanschluss, Rolltor-Miniaturkontakt
Einbruchmelder	Alle konventionellen Einbruchmelder, einschließlich Blue Line, Körperschallmelder, Passiv-Infrarotmelder, TriTech, optische Melder und TriTech PIR-/Mikrowellen-Melder
Vierleiter-Rauchmelder	Herkömmliche optische 12-V-Rauch-/Wärme-Brandmelder

#### Optional

Meldegruppe	DX2010 Meldelinieneingangs-Modul
Relais	DX3010 Ausgangsmodul
IP-Übertragungsgerät	B426-M und B450-M mit B442- oder B443-Modul
GPRS/GSM-Übertragungsgerät	B450-M mit B442- oder B443-Modul
Funkperipherie	Alle RADION Geräte

Spezielle Dokumentation ist verfügbar. Weitere Informationen finden Sie in den entsprechenden Datenblättern, Broschüren und Installationshandbüchern.

Die Verfügbarkeit ist vom Vertriebsgebiet abhängig.

## Regulatory information

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Deutschland	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
Belgien	INCERT	B-509-0063 B [ICP-AMAX4-P2, ICP-AMAX4-P3, ICP-AMAX3-P2]
Schweden	SBSC	13-387 [AMAX panel 4000 EN]

## Technische Daten

## Elektrische Daten

Netzteiltyp	EN = A
<b>Transformator</b>	
Eingangsspannung des Transformators in V AC	230
Ausgangsspannung des Transformators in V AC	18
Netzspannung des Transformators in VA	50
Sicherung des Transformators in mA	1000
<b>Netzstromeingang</b>	
Minimale Betriebsspannung in VDC	195
Maximale Betriebsspannung in VDC	253
Netzspannungsfrequenz in Hz	50
<b>Gleichstromausgang</b>	
Maximaler DC-Ausgangsstrom für alle Komponenten in mA	2000
Maximaler DC-Ausgangsstrom für alle Komponenten: Abhängigkeit von der Batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Batterie 7 Ah, Standby 12 h (Akkuladung 80 % in 72 h) = 550 mA</li> <li>Batterie 7 Ah, Standby 36 h + 15 Min., Alarmstromaufnahme 500 mA (Akkuladung 80 % in 72 h) = 150 mA</li> <li>Batterie 18 Ah, Standby 12 h (Akkuladung 80 % in 72 h) = 1500 mA</li> <li>Batterie 18 Ah, Standby 36 h (Akkuladung 80 % in 24 h) = 480 mA</li> </ul>

- Batterie 18 Ah, Standby 36 h + 15 Min., Alarmstromaufnahme 1.000 mA (Akkuladung 80 % in 24 h) = 400 mA

## AUX-Ausgang 1/2

Spannung von AUX-Ausgang 1/2	+12 V/Masse
Nennausgangsspannung von AUX-Ausgang 1/2 bei Netzstromeingang in V DC	13.8 (+3% / -5%)
Max. Vss von AUX-Ausgang 1/2 in mV	675
Ausgangsspannungsbereich von AUX-Ausgang 1/2 bei Netzstromeingang in V DC	13.11 - 14.2
Ausgangsstrom von AUX-Ausgang 1/2 in mA bei 25 °C	900

## Ausgänge

Maximaler überwachter Ausgangsstrom von PO -1/PO -2 in mA	500
Maximalstrom von PO +3/PO +4 in mA (+12 V)	750
Watchdog-Maximalstrom von PO -5 in mA	100

## Optionsbus

Nennausgangsspannung des Optionsbusses bei Netzstromeingang in V DC	13.8 (+3% / -5%)
Ausgangsspannungsbereich des Optionsbusses bei Netzstromeingang in V DC	13.11 - 14.2
Maximalstrom von Optionsbus 1 in mA bei 25 °C	900
Maximalstrom von Optionsbus 2 in mA bei 25 °C	900
Maximaler Ruhestrom der Leiterplatte in mA	100

## Batterie

Batterietyp	12 V/7 Ah/12 V/18 Ah Bosch IPS-BAT12V-18AH
Schwache Batteriekapazität in V DC	unter 11,0
Minimale Batteriekapazität in V DC	10.8

Frequenzbereiche im Betrieb	Leistungsstufe für Funkanlagen
GSM900	Klasse 4 (2 W) – GPRS Klasse 33
GSM1800	Klasse 1 (1 W) – GPRS Klasse 33
UMTS2100	Klasse 3 (0,25 W)
<b>Mechanische Daten</b>	
Abmessungen in cm (H x B x T)	37,5 x 32,2 x 8,8
Gewicht in g	4700
<b>Eigenschaften des Systems</b>	
Anzahl der Meldergruppen	64
Anzahl integrierter Meldegruppen	16
Anzahl der Benutzer	250
Anzahl der Ereignisse	256 Ereignisse mit Zeit- und Datumsstempel 256 EN-Ereignisse mit Zeit- und Datumsstempel 256 Wählerättereignisse mit Zeit- und Datumsstempel
PIN-Code-Variationen	1000000
<b>Anzahl der Geräte</b>	
Anzahl der Bedienteile	16
Anzahl der DX2010-Module	6
Anzahl der DX3010-Module	2
Anzahl der GPRS-Module: B450-M mit B442 oder B443	1
Anzahl der IP-Module: B426-M	2 (1, wenn eins der obigen GPRS-Module angeschlossen ist)
Anzahl der HF-Empfänger	1
Anzahl der RADION HF-Repeater	8
Anzahl der Funkmelder	64
Anzahl der DSRF-HF-Funk-Handsender	24
Anzahl der RADION HF-Funk-Handsender	128
<b>Meldegruppen</b>	
Meldegruppe 1	Zweifach verdrahtete Brandmeldegruppe, einzelner oder dualer Leitungsabschluss (EOL 2,2 kΩ) Öffner, Schließer
Meldegruppe 2 – 16 COM	Unterstützung von 15 einzelnen oder dualen Leitungsabschluss-Sabotagekontakten (EOL 2,2 kΩ) Öffner, Schließer

Sabotagesicherung	Gehäusesabotageeingang (ohne Minderung der Melderleistung)
-------------------	--

**Optionsbus**

Abmessungen in mm	4-adrig, Ø 0,6–1,2
Maximale Kabellänge in m	200 (Zentrale bis zum letzten Bedienteil)
Bus-Maximallänge in m	700 (max. 14 Geräte, max. 8 Bedienteile)

**Umgebungsbedingungen**

Minimale Betriebstemperatur in °C	-10
Maximale Betriebstemperatur in °C	55
Minimale relative Luftfeuchtigkeit in %	10
Maximale relative Luftfeuchtigkeit in %	95
Schutzklasse	IP 30, IK 06

**Bestellinformationen**

**ICP-AMAX4-P1 Einbruchmeldezentrale, en/pl/tr/ru**  
Sprachpaket 1: Englisch, Polnisch, Türkisch, Ungarisch  
Nicht nach europäischen Normen zertifiziert  
Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**ICP-AMAX4-P1 | F.01U.266.842**

**ICP-AMAX4-P2-EN Einbruchmelderzentrale, fr/de/nl/pt**  
Sprachpaket 2: Französisch, Deutsch, Niederländisch, Portugiesisch  
Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**ICP-AMAX4-P2-EN | F.01U.266.841 4235 7991**

**EWE-AMAX-IW 12 Mon Garantieverl AMAX**  
12-mon. Garantieverlängerung  
Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**EWE-AMAX-IW | F.01U.352.290**

**ICP-AMAX4-P3-EN Einbruchmeldezentrale, en/es/pl/sv**  
Sprachpaket 3: Englisch, Spanisch, Polnisch, Schwedisch  
Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**ICP-AMAX4-P3-EN | F.01U.273.167**

**ICP-AMAX4-P4-EN Einbruchmeldezentrale, IT/EL**  
Sprachpaket 4: Italienisch, Griechisch  
Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**ICP-AMAX4-P4-EN | F.01U.358.245**

**EWE-AMAX-IW 12 Mon Garantieverl AMAX**  
12-mon. Garantieverlängerung  
Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**EWE-AMAX-IW | F.01U.352.290**

**Zubehör****IUI-AMAX-LCD8 LCD-Bedienteil, 8 Meldegruppen**

AMAX keypad 2000 D8, LCD-Bedienteil für 8 Meldegruppen

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>IUI-AMAX-LCD8   F.01U.216.752</b>		

**IUI-AMAX3-LED8 LED-Bedienteil, 8 Meldegruppen**

Beim AMAX keypad 3000 L8 handelt es sich um ein LED-Bedienteil für 8 Meldegruppen.

Zertifizierung: EN 50131-3 Klasse 2

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>IUI-AMAX3-LED8   F.01U.269.157</b>	<b>4235</b>	<b>7927</b>

**IUI-AMAX3-LED16 LED-Bedienteil, 16 Meldegruppen**

Beim AMAX keypad 3000 L16 handelt es sich um ein LED-Bedienteil für 16 Meldegruppen.

Zertifizierung: EN 50131-3 Klasse 2

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>IUI-AMAX3-LED16   F.01U.266.843</b>	<b>4235</b>	<b>7933</b>

**IUI-AMAX4-TEXT Text-Bedienteil**

AMAX keypad 4000 T, LCD-Text-Bedienteil, 2 Zeilen mit je 18 Zeichen

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>IUI-AMAX4-TEXT   F.01U.266.838</b>	<b>4235</b>	<b>7998</b>

**DX2010 Kopplerplatine, 8 Meldergruppen**

Meldegruppenkoppler mit 8 DEOL-Meldelinieneingängen

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>DX2010   4.998.800.180</b>	<b>4011</b>	<b>6980</b>

**DX3010 Kopplerplatine (8 Relais)**

Lieferumfang: DX3010 Kopplerplatine

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>DX3010   4.998.800.183</b>	<b>4235</b>	<b>7963</b>

**AE20EN Gehäuse für Modul mit Sabotageeinf., EN**

AE20EN-Kunststoff-Gehäuse für DX2010/DX3010

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>AE20EN   F.01U.277.876</b>		

**B426-M Ethernet,Übertragungsmodul, mobil**

Unterstützt Ethernet-Kommunikation für Fernparametrierung und Mobilgeräte-Apps auf AMAX und Solution Series Zentralen

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>B426-M   F.01U.332.307 F.01U.386.953</b>	<b>4235</b>	<b>8337</b>

**B450-M Übertragungsschnittstelle, steckb. mobil**

Unterstützt Mobilfunk-Kommunikation für Fernparametrierung und Mobilgeräte-Apps auf AMAX und Solution Series Zentralen

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>B450-M   F.01U.332.308 F.01U.387.027</b>	<b>4235</b>	<b>8338</b>

**B442 Plug-in-Mobilfunkmodul, GPRS**

Multifunktionales Mobilfunkübertragungsgerät für IP-basierte Kommunikation über ein GPRS-Mobilfunknetz.

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>B442   F.01U.283.090</b>	<b>4235</b>	<b>8330</b>

**B443 Übertragungsger. steckb. Handy HSPA+ 3G+**

Multifunktionales 3G/4G-Mobilfunkübertragungsgerät für IP-basierte Kommunikation über ein GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+ Mobilfunknetz.

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>B443   F.01U.323.796</b>	<b>4235</b>	<b>8336</b>

**ICP-EZPK Parametrierstick**

Blauer Schlüssel für die Übertragung von Konfigurationen an und von Easy Series und AMAX Zentralen

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>ICP-EZPK   F.01U.003.534</b>	<b>4011</b>	<b>7234</b>

**ICP-EZRU-0106 ROM-AKTUALISIERUNGSSCHLÜSSEL – EZ V1**

Grüner Schlüssel für die Aktualisierung der Zentralen-Firmware

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>ICP-EZRU-0106   F.01U.024.984</b>		

**RFRC-OPT Drahtlos-Optionsbus-Schnittstelle**

Ein Funkempfänger, der RADION Funk-Peripheriegeräte wie den Repeater sowie Melder und Sender mit unterstützten Bosch Zentralen verbindet. Für den Einsatz in Europa.

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>RFRC-OPT   F.01U.253.605</b>	<b>4235</b>	<b>9885</b>

**ICP-EZTS@01 Sabotagekontakt**

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>ICP-EZTS@01   F.01U.217.038</b>		

**ICP-AMAX-LS Gehäuse Schloss- u. Schlüsselsatz**

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>ICP-AMAX-LS   F.01U.252.619</b>		

**ITS-BAPMOD-USB USB-Modem**

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>ITS-BAPMOD-USB   F.01U.275.635</b>		

**ICP-AMAX4-ENCEN Gehäuse mit Transformator, mittel**

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>ICP-AMAX4-ENCEN   F.01U.266.840</b>		

**ICP-AMAX4PCB-P1 Leiterplatte, en/pl/tr/hu**

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>ICP-AMAX4PCB-P1   F.01U.276.153</b>		

**ICP-AMAX4PCB-P2 Leiterplatte, fr/de/nl/pt**

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>ICP-AMAX4PCB-P2   F.01U.266.839</b>		

**ICP-AMAX4PCB-P3 Leiterplatte, en/es/pl/sv**

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>ICP-AMAX4PCB-P3   F.01U.276.152</b>		

**Vertreten von:**

**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)