

# AMAX panel 4000

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



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

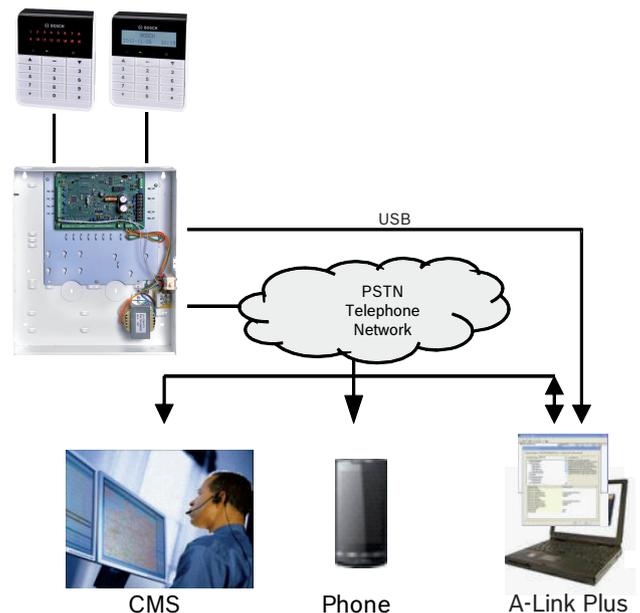
Dieses Hybridsystem ist für den Einsatz in Privathaushalten und kleinen bis mittelgroßen Unternehmen vorgesehen. Es bietet 64 Meldegruppen und 16 Bereiche und ist mit einem Gehäuse und einem Transformator ausgestattet.

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 Alarmer 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
- Meldelinieingänge 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 eines 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 Meldelinieeingangs-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

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

Die Verfügbarkeit ist vom Vertriebsgebiet abhängig.

## Länderzulassungen

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
	EN5013 1	EN-ST-000123 [ICP-AMAX4-P2-EN, ICP-AMAX4-P3-EN]
Belgien	INCERT	B-509-0063 B [ICP-AMAX4-P2, ICP-AMAX4-P3, ICP-AMAX3-P2]
Schweden	SBSC	13-387 [AMAX panel 4000 EN]
Frankreich	AFNOR	1223400001 [ICP-AMAX4-P2-EN, ICP-AMAX4-P3-EN]

## Technische Daten

### Electrical

Power supply type EN = A

### Transformer

Transformer input in VAC 230

Transformer output in VAC 18

Transformer AC power in VA 50

Transformer fuse in mA 1000

### AC input

Minimale Betriebsspannung in VDC 195

Maximale Betriebsspannung in VDC 253

Line voltage frequency in Hz 50

### DC output

DC output maximum current for all components in mA 2000

DC output maximum current for all components: dependency on battery

- Batterie 7 Ah, Standby 12 h (Akkuladung 80 % in 72 h) = 550 mA
- Batterie 7 Ah, Standby 36 h + 15 Min., Alarmstromaufnahme 500 mA (Akkuladung 80 % in 72 h) = 150 mA
- Batterie 18 Ah, Standby 12 h (Akkuladung 80 % in 72 h) = 1500 mA
- Batterie 18 Ah, Standby 36 h (Akkuladung 80 % in 24 h) = 480 mA

- 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 +12V / GND

Aux 1 / 2 nominal output voltage under AC line input in VDC 13.8 (+3% / -5%)

Aux 1 / 2 output max. Vpp in mV 675

Aux 1 / 2 output voltage range under AC line input in VDC 13.11 – 14.2

Aux 1 / 2 output current in mA 900

### Outputs

PO -1 / PO -2 maximum supervised output current in mA 500

Maximalstrom von PO +3/PO +4 in mA (+12 V) 750

Watchdog-Maximalstrom von PO -5 in mA 100

### Option bus

Option bus nominal output voltage under AC line input in VDC 13.8 (+3% / -5%)

Option bus output voltage range under AC line input in VDC 13.11 – 14.2

Option bus 1 maximum current in mA 900

Maximalstrom von Optionsbus 2 in mA 900

Panel PCB maximum quiescent current in mA 100

### Battery

Battery type 12 V/7 Ah/12 V/18 Ah Bosch IPS-BAT12V-18AH

Low battery condition in VDC below 11.0

Minimum battery condition in VDC 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)

**Mechanische Daten**

Abmessungen in cm (H x B x T)	37,5 x 32,2 x 8,8
Gewicht in g	4700

**Eigenschaften des Systems**

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

**Anzahl der Geräte**

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

**Meldegruppen**

Meldegruppe 1	Zweifach verdrahtete Brandmeldegruppe, einzelner oder dualer Leitungsabschluss (EOL 2,2 k $\Omega$ ) Öffner, Schließer
Meldegruppe 2 – 16 COM	Unterstützung von 15 einzelnen oder dualen Leitungsabschluss-Sabotagekontakten (EOL 2,2 k $\Omega$ ) Öffner, Schließer
Sabotagesicherung	Gehäusesabotageeingang (ohne Minderung der Melderleistung)

**Optionsbus**

Abmessungen in mm	4-adrig, $\varnothing$ 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**

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**

**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**

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

AMAX keypad 2000 D8, LCD-Bedienteil für 8 Meldegruppen  
Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**IUI-AMAX-LCD8 | F.01U.216.752**

**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  
**IUI-AMAX3-LED8 | F.01U.269.157 4235 7927**

**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  
**IUI-AMAX3-LED16 | F.01U.266.843 4235 7933**

**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</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</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>8331</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>		

**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  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)