# **AMAX panel 2100 EN**

www.boschsecurity.de







- ► 8 festverdrahtete Meldegruppen/2 Bereiche/ 64 Benutzercodes
- ➤ 3 x 256 Protokollereignisse mit Zeit- und Datumsstempel
- ▶ Integriertes Sprachwählgerät
- ▶ Makrofunktionalität
- ▶ USB-Direktverbindung

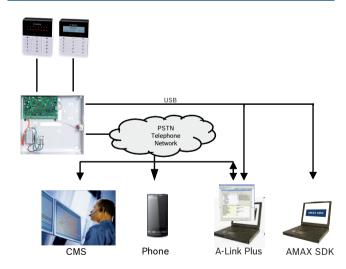
Dieses System ist für den Einsatz in Privathaushalten und kleinen bis mittelgroßen Unternehmen vorgesehen. Es bietet 8 Meldegruppen und 2 Bereiche und ist mit einem Gehäuse und einem Transformator ausgestattet.

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 (EMS) kann mit festverdrahteten Meldern von Bosch verwendet werden.

### Systemübersicht



#### **Funktionsbeschreibung**

#### 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 "Bereichstatus" 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**

- Meldelinieneingänge an Erweiterungsmodulen (mit DX2010)
- Relaisausgänge am Erweiterungsmodul (mit DX3010)
- Anschluss von akustischen Signalgebern für Außenbereiche und IP-Kameras an ein optionales Achtfachrelais-Modul (DX3010)
- Parametrierstick

### **Optionale Alarmübertragung**

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

#### Optionale Fernparametrierung über A-Link Plus

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

#### Optionale Video-Alarmbestätigung

In Verbindung mit einem DX3010 Achtfachrelais-Modul und einer IP-Kamera mit analogem Alarmeingang und einem Relaisausgang ist die optionale Video-Alarmbestätigung realisierbar. Mit der Livevideo-Bestätigung wird eine standortunabhängige Objektüberwachung und Fehlalarmunterdrückung über das Internet sichergestellt. In diesem Fall wird eine Alarmmeldung an Sie oder die Leitstelle gesendet, um

detektieren zu können, an welcher Stelle genau der Alarm ausgelöst wurde und ob es sich tatsächlich um einen Eindringling handelt.

#### 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.

#### AMAX SDK (software development kit)

AMAX SDK ist eine Windows-DLL (Dynamic Link Library) zur Integration von Daten der AMAX Zentrale in Software anderer Anbieter. AMAX SDK integriert die Funktionen der AMAX Zentrale und ermöglicht das Empfangen von Daten der AMAX Zentrale mit einer Systemmanagement-Software anderer Anbieter. AMAX SDK kann über USB oder IP mit der AMAX Zentrale verbunden werden.

#### 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 und B450 mit B442- oder B443-Modul
GPRS/GSM-Übertragungsgerät	B450 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.

## Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung	
Europa	CE	AMAX panel 2100, AMAX panel 3000
	EN5013 1	EN-ST-000166 ICP-AMAX2-P2-EN, ICP-AMAX2-P3-EN, ICP-AMAX3-P2-EN, ICP-AMAX3-P3-EN
Schweden	SBSC	14-523 ICP-AMAX2-P3-EN
Frankreich	AFNOR	1223400002B0 ICP-AMAX2-P2-EN, ICP-AMAX2-P3-EN

## Lieferumfang

Anz.	Beschreibung
1	AMAX panel 2100 einschließlich eines integrierten PSTN-Übertragungsgeräts
1	Gehäuse
1	Transformator
1	Sabotagekontakt
1	Klemmenleiste für Netzteil
1	Hardware-Zubehörpaket: Leitungsabschlusswiderstände
1	Bedienungsanleitung

## **Technische Daten**

## **Elektrische Daten**

Netzteiltyp	EN = A
Transformator	
Eingangsspannung des Transformators in V AC	230
Ausgangsspannung des Transformators in V AC	18
Netzspannung des Transformators in VA	20
Sicherung des Transformators in mA	500
Netzstromeingang	
Minimale Betriebsspannung in VDC	195
Maximale Betriebsspannung in VDC	253
Netzspannungsfrequenz in Hz	50

Gleichstromausgang	
Maximaler DC-Ausgangsstrom für alle Komponenten in mA	1100
Maximaler DC-Ausgangsstrom für alle Komponenten: Abhängigkeit von der Batterie	<ul> <li>Batterie 7 Ah, Standby</li> <li>12 h (Akkuladung 80 % in</li> <li>72 h) = 550 mA</li> <li>Batterie 7 Ah, Standby</li> <li>36 h + 15 Min.,</li> <li>Alarmstromaufnahme</li> <li>500 mA (Akkuladung</li> <li>80 % in 72 h) = 150 mA</li> </ul>
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	12.82 - 13.9
Ausgangsstrom von AUX- Ausgang 1/2 in mA	500
Ausgänge	
Maximaler überwachter Ausgangsstrom von PO -1/PO -2 in mA	500
Maximalstrom von PO -3 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	500
Maximaler Ruhestrom der Leiterplatte in mA	100
Batterie	
Batterietyp	12 V/7 Ah Bosch D 126
Schwache Batteriekapazität in V DC	unter 11,0
Minimale Batteriekapazität in V DC	10.8

B/1	hi-	-4-	Datas
wec	nanıs	cne	Daten

Mechanische Daten	
Abmessungen in cm (H x B x T)	26,0 x 28,0 x 8,35
Gewicht in g	1950
Eigenschaften des Systems	
Anzahl der Meldergruppen	8
Anzahl der Benutzer	64
Anzahl der Ereignisse	256 Ereignisse mit Zeit- und Datumsstempel 256 EN-Ereignisse mit Zeit- und Datumsstempel 256 Wählgerätereignisse mit Zeit- und Datumsstempel
PIN-Code-Variationen	1000000
Anzahl der Geräte	
Anzahl der Bedienteile	4
Anzahl der DX3010-Module	1
Anzahl der DX4010-Module	1
Anzahl der GPRS-Module (B450 mit B442 oder B443, DX4020-G)	1
Anzahl der IP-Module (B426, B450)	2 (1, wenn eins der obigen GPRS- Module angeschlossen ist)
Meldegruppen	
Meldegruppe 1	Unterstützung von einzelnen oder dualen Leitungsabschlüssen (EOL 2,2 kΩ) Öffner, Schließer
Meldegruppe 2 – 16 COM	7 einzelne oder duale Leitungsabschlüsse (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**

#### AMAX panel 2100 EN

Sprachpaket 2: Französisch, Deutsch,

Niederländisch, Portugiesisch

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

ICP-AMAX2-P2-EN | F.01U.291.996

#### Zubehör/Erweiterungen

#### AMAX keypad 2000 D8

AMAX keypad 2000 D8, LCD-Bedienteil für 8

Meldegruppen

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

IUI-AMAX-LCD8 | F.01U.216.752

#### AMAX keypad 3000 L8

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

#### AMAX keypad 3000 L16

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

#### AMAX keypad 4000 T

AMAX keypad 4000 T, LCD-Text-Bedienteil, 2 Zeilen

mit je 18 Zeichen

Bestellnummer App.Schl. **VEPOS** 

IUI-AMAX4-TEXT | F.01U.266.838 4235 7998

#### AMAX mainboard 2100 P4

Mainboard für AMAX panel 2100

Sprachpaket 4: Englisch, Französisch, Spanisch,

Portugiesisch

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

ICP-AMAX2-PCBP4 | F.01U.311.288

#### **DX2010 Kopplerplatine**

Meldegruppenkoppler mit 8 DEOL-

Meldelinieneingängen

**VEPOS** Bestellnummer App.Schl. DX2010 | 4.998.800.180 4011 6980

#### DX3010 Kopplerplatine (8 Ausgänge)

Lieferumfang: DX3010 Kopplerplatine

Bestellnummer App.Schl. **VEPOS** DX3010 | 4.998.800.183 4235 7963

#### **AE20EN Gehäuse**

AE20EN-Kunststoff-Gehäuse für DX2010/DX3010

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

AE20EN | 4.998.800.375

#### B426 Ethernet-Übertragungsmodul

Unterstützt bidirektionale Datenübertragung über Ethernet-Netzwerke für kompatible Zentralen.

 Bestellnummer
 App.Schl.
 VEPOS

 B426 | F.01U.265.967
 4235
 7997

## Steckbare B450 Conettix Übertragungsgerät-Schnittstel-

Unterstützt die bidirektionale IP-Kommunikation über kommerzielle Mobilfunknetze mit einem steckbaren Mobilfunkübertragungsgerät für kompatible Zentralen. Bestellnummer App.Schl. VEPOS

B450 | F.01U.283.050

# Steckbares B442 Conettix GPRS-Mobilfunkübertragungsgerät

Multifunktionales Mobilfunkübertragungsgerät für IPbasierte Kommunikation über ein GPRS-Mobilfunknetz. Bestellnummer App.Schl. VEPOS B442 | F.01U.283.090 4235 8330

## Steckbares B443 Conettix HSPA+-Mobilfunkübertragungsgerät

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

Bestellnummer App.Schl. VEPOS **B443 | F.01U.283.091** 4235 **8331** 

#### ICP-EZPK Parametrierschlüssel

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

 Bestellnummer
 App.Schl.
 VEPOS

 ICP-EZPK | F.01U.003.534
 4011
 7234

#### ICP-EZRU2 ROM-Aktualisierungsschlüssel

Grüner Schlüssel für die Aktualisierung der Zentralen-

Firmware

Bestellnummer App.Schl. VEPOS

ICP-EZRU-0106 | F.01U.024.984

#### Represented by:

#### Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH Robert-Bosch-Ring 5 und 7 85630 Grasbrunn Tel.: +49 (0)89 6290 0 Fax:+49 (0)89 6290 1020 de.securitysystems@bosch.com www.boschsecurity.de

## Weitere Poduktinformationen:

Bosch Sicherheitssysteme STDE Werner-Heisenberg-Strasse 16 34123 Kassel Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08 Video: +200/-299; Comm. -300/-399 Einbruch/Brand/Access: -500/-199 de.securitysystems@bosch.com www.bosch-sicherheitsprodukte.de