

# AMAX 2100 Sets

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Technik fürs Leben



- ▶ 8 festverdrahtete Meldegruppen/2 Bereiche/ 64 Benutzercodes
- ▶ Integriertes Sprachwählgerät
- ▶ Makrofunktionalität
- ▶ USB-Direktverbindung
- ▶ Funktionalität der Mobilgeräte-App

Die AMAX Zentralen-Sätze enthalten eine Zentrale und ein Übertragungsgerät.

Die Zentrale ist mit den folgenden Sprachpaketen erhältlich:

Sprachpaket 1: Englisch, Polnisch, Türkisch, Ungarisch

Sprachpaket 2: Französisch, Deutsch, Niederländisch, Portugiesisch

Sprachpaket 3: Englisch, Spanisch, Polnisch, Schwedisch

Sprachpaket 4: Italienisch, Griechisch

Die folgenden Übertragungsgeräte sind erhältlich:

- B426-M Ethernet-Übertragungsmodul, mobil
- Steckbare B450-M Mobilfunkübertragungsgerät-Schnittstelle mit B442 Plug-in-Mobilfunkmodul, GPRS
- Steckbare B450-M Mobilfunkübertragungsgerät-Schnittstelle mit B443 Plug-in-Mobilfunkmodul, HSPA + (3G+)

## **AMAX panel 2100**

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

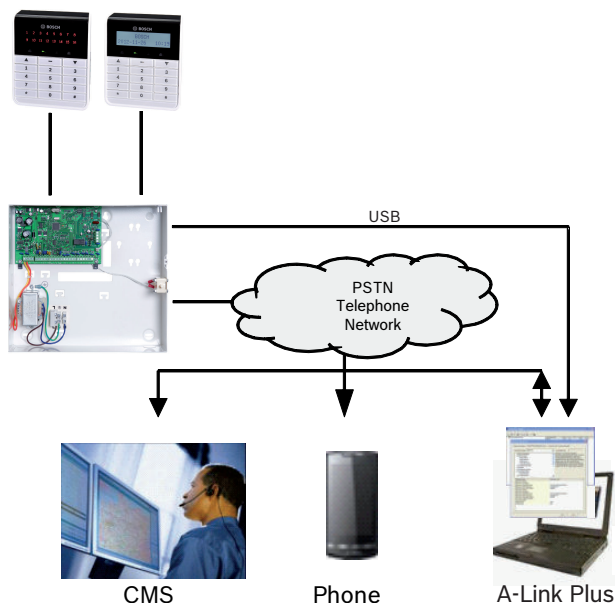
das Festnetz- oder Mobiltelefon des Eigentümers gesendet, mit der er über die Anwesenheit eines Eindringlings informiert wird.

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

### AMAX panel 2100



## Funktionen

### AMAX panel 2100

#### 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

- Relaisausgänge am Erweiterungsmodul (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:<br>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 |
| <b>Optional</b>            |                                                     |
| 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.

#### Funktionalität der RSC+-Mobilgeräte-App

Die RSC+-App ermöglicht mit einem Mobilgerät Fernzugriff auf die Zentrale. Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

- Scharfschalten
- Zwangsscharfschalten
- Unscharfschalten
- Übergehen/Aufheben der Übergehung
- Sperren/Aufheben der Sperrung
- Ansteuern von Ausgängen
- Statusabfrage
- Ereignis-/Protokollabfrage

#### RSC+-Kompatibilität

Die RSC+-App kann unter Android Version 5.0 oder höher verwendet werden.

Die RSC+-App kann unter iOS Version 9.0 oder höher verwendet werden.

#### RSC+ Push-Benachrichtigungen

Standardmäßig werden Push-Benachrichtigungen für Alarime gesendet. Darüber hinaus kann das Versenden von Push-Benachrichtigungen bei Systemereignissen und Fehler-/Störungseignissen eingeschaltet werden.

#### Regulatory information

| Region      | Zertifizierungen/Gütezeichen |                                                                                                                   |
|-------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deutschland | 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                                                                                  |
|             | EN5013 1                     | 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 |
| Schweden    | SBSC                         | 14-523 [ICP-AMAX2-P3-EN]                                                                                          |

#### Technische Daten

##### AMAX panel 2100

##### 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                                          | 20                                                                                                                                                                                                                                |
| Sicherung des Transformators in mA                                             | 500                                                                                                                                                                                                                               |
| <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                          | 1100                                                                                                                                                                                                                              |
| 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> </ul> |
| <b>AUX-Ausgang 1/2</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 bei 25 °C                              | 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 bei 25 °C                           | 500              |
| Maximaler Ruhestrom der Leiterplatte in mA                              | 100              |

**Batterie**

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Batterietyp                        | 12 V/7 Ah<br>Bosch D 126 |
| 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)               |

**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 integrierter Meldegruppen | 8                                                                                                                                                  |
| Anzahl der Benutzer              | 64                                                                                                                                                 |
| Anzahl der Ereignisse            | 256 Ereignisse mit Zeit- und Datumsstempel<br>256 EN-Ereignisse mit Zeit- und Datumsstempel<br>256 Wählgerätereignisse mit Zeit- und Datumsstempel |
| PIN-Code-Variationen             | 1000000                                                                                                                                            |

**Anzahl der Geräte**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Anzahl der Bedienteile | 4 |
|------------------------|---|

|                                                   |                                                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Anzahl der DX3010-Module                          | 1                                                         |
| 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) |

**Meldegruppen**

|                        |                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meldegruppe 1          | Unterstützung von einzelnen oder dualen Leitungsabschlüssen (EOL 2,2 kΩ)<br>Öffner, Schließer |
| Meldegruppe 2 – 16 COM | 7 einzelne oder duale Leitungsabschlüsse (EOL 2,2 kΩ)<br>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****AMAX2-P1E Einbruchmeldez., EN/PL/TR/HU, Ethernet**

Das Set enthält ein AMAX panel 2100 und ein B426-M Ethernet-Übertragungsmodul, mobil  
 Sprachpaket 1: Englisch, Polnisch, Türkisch, Ungarisch  
 Nicht nach europäischen Normen zertifiziert  
 Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**AMAX2-P1E | F.01U.348.946**

**AMAX2-P1G Einbruchmeldez., EN/PL/TR/HU, GPRS**

Das Set enthält eine AMAX panel 2100, eine steckbare B450-M Mobilfunkübertragungsgerät-Schnittstelle und ein B442 Plug-in-Mobilfunkmodul, GPRS  
 Sprachpaket 1: Englisch, Polnisch, Türkisch, Ungarisch  
 Nicht nach europäischen Normen zertifiziert  
 Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**AMAX2-P1G | F.01U.348.947**

**AMAX2-P2ENE Einbruchmeldez., FR/DE/NL/PT, Ethernet**

Das Set enthält ein AMAX panel 2100 und ein B426-M Ethernet-Übertragungsmodul, mobil  
 Sprachpaket 2: Französisch, Deutsch, Niederländisch, Portugiesisch  
 Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**AMAX2-P2ENE | F.01U.348.948**

**AMAX2-P2ENH Einbruchmeldez., FR/DE/NL/PT, HSPA+**

Das Set enthält eine AMAX panel 2100, eine steckbare B450-M Mobilfunkübertragungsgerät-Schnittstelle und ein B443 Plug-in-Mobilfunkmodul, HSPA+ (3G+)  
 Sprachpaket 2: Französisch, Deutsch, Niederländisch, Portugiesisch  
 Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**AMAX2-P2ENH | F.01U.348.949**

**AMAX2-P3ENE Einbruchmeldez., EN/ES/PL/SV, Ethernet**

Das Set enthält ein AMAX panel 2100 und ein B426-M Ethernet-Übertragungsmodul, mobil  
 Sprachpaket 3: Englisch, Spanisch, Polnisch, Schwedisch  
 Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**AMAX2-P3ENE | F.01U.348.950**

**AMAX2-P3ENG Einbruchmeldez., EN/ES/PL/SV, GPRS**

Das Set enthält eine AMAX panel 2100, eine steckbare B450-M Mobilfunkübertragungsgerät-Schnittstelle und ein B442 Plug-in-Mobilfunkmodul, GPRS  
 Sprachpaket 3: Englisch, Spanisch, Polnisch, Schwedisch  
 Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**AMAX2-P3ENG | F.01U.348.915**

**AMAX2-P4ENE Einbruchmeldezentrale, IT/EL, Ethernet**

Das Set enthält ein AMAX panel 2100 und ein B426-M Ethernet-Übertragungsmodul, mobil

Sprachpaket 4: Italienisch, Griechisch

Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**AMAX2-P4ENE | F.01U.359.556**

**AMAX2-P4ENG Einbruchmeldezentrale, IT/EL, GPRS**

Das Set enthält eine AMAX panel 2100, eine steckbare B450-M Mobilfunkübertragungsgerät-Schnittstelle und ein B442 Plug-in-Mobilfunkmodul, GPRS  
 Sprachpaket 4: Italienisch, Griechisch  
 Bestellnummer App.Schl. Vepos  
**AMAX2-P4ENG | F.01U.359.559**

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

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****DX3010 Kopplerplatine (8 Relais)**

Lieferumfang: DX3010 Kopplerplatine

Bestellnummer App.Schl. Vepos

**DX3010 | 4.998.800.183 4235 7963****AE20EN Gehäuse für Modul mit Sabotageeinf., EN**

AE20EN-Kunststoff-Gehäuse für DX2010/DX3010

Bestellnummer App.Schl. Vepos

**AE20EN | F.01U.277.876****ICP-EZPK Parametrierstick**

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

Grüner Schlüssel für die Aktualisierung der Zentralen-Firmware

Bestellnummer App.Schl. Vepos

**ICP-EZRU-0106 | F.01U.024.984****ICP-AMAX-LS Gehäuse Schloss- u. Schlüsselsatz**

Bestellnummer App.Schl. Vepos

**ICP-AMAX-LS | F.01U.252.619****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)