

# AMAX 4000-kits

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Technologie voor het leven



- ▶ 64 zones / 16 partities / 250 gebruikerscodes
- ▶ On-board spraakkiezer
- ▶ Macrofunctionaliteit
- ▶ Directe USB-verbinding
- ▶ Functionaliteit van mobiele app

De AMAX-centralekits bevatten een centrale en een communicatiemodule.

De centrale is verkrijgbaar met de volgende taalpakketten:

- Taalpakket 1: Engels, Pools, Turks, Hongaars
- Taalpakket 2: Frans, Duits, Nederlands, Portugees
- Taalpakket 3: Engels, Spaans, Pools, Zweeds
- Talenpakket 4: Italiaans, Grieks

De volgende communicatiemodules zijn beschikbaar:

- B426-M Ethernet-communicatiemodule, mobiel
- B450-M Interface voor insteekcommunicatiemodules, mobiel met B442 insteekbare mobiele module, GPRS
- B450-M Interface voor insteekcommunicatiemodules, mobiel met B443 Insteekbare mobiele module, HSPA + (3G+)

## AMAX panel 4000

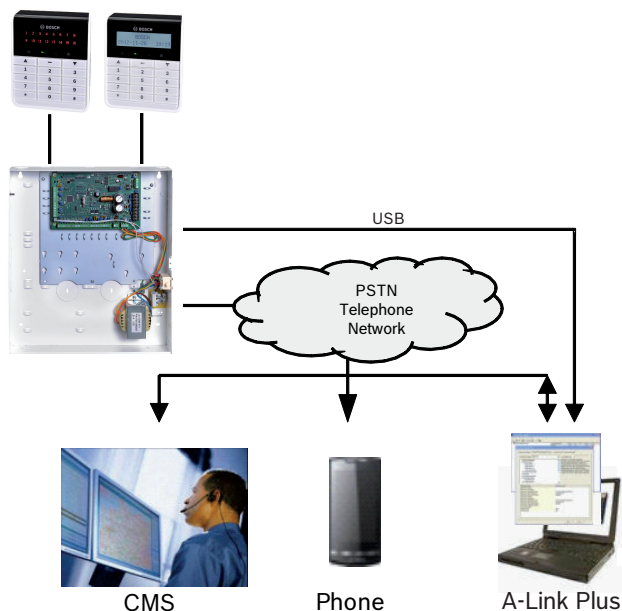
Dit hybride systeem is ontworpen voor woningen en kleine tot middelgrote bedrijven. Het biedt 64 zones en 16 partities en wordt geleverd met behuizing en transformator.

Een on-board PSTN-kiezer verzendt een alarm via het openbare telefoonnet naar een telefoon en/of een meldkamer, en tegelijkertijd wordt een spraakbericht verzonden naar de vaste lijn of de mobiele telefoon van de eigenaar om deze op de hoogte te brengen van de aanwezigheid van een inbreker.

Het systeem is eenvoudig in gebruik te nemen en vereist minimale programmering: door de standaardinstellingen is 90% van de beschikbare functies reeds ingesteld. De programmering kan worden verricht met behulp van de AMAX TEKST-, LCD- en LED-bedieningspanelen of via de programmeersoftware (A-Link Plus). Het inbraakdetectiesysteem kan zowel worden gebruikt met RADION draadloze randapparatuur die werkt op 433 Mhz, als met vast bekabelde detectors van Bosch.

## Systeemoverzicht

### AMAX panel 4000



## Functies

### AMAX panel 4000

#### Basisfuncties

- Inschakeling in mode AANWEZIG/AFWEZIG via een code op het bedieningspaneel
- AANWEZIG/AFWEZIG Inschakelen met één knop
- On-board telefoonkiezer met CID/SIA-transmissieformaat. De spraakkiezer verzendt tot 4 ingesproken berichten naar een vaste lijn/mobiele telefoons in het geval van een alarm. Berichten kunnen worden opgenomen met A-Link Plus en naar de inbraakcentrale worden verzonden met de A-Link Plus-software voor programmeren op afstand.
- 16 wekelijkse schema's met de mogelijkheid om uitzonderingen toe te voegen in de kalender
- 3 programmeerbare macro's: verschillende afzonderlijke functies vanaf het bedieningspaneel worden gecombineerd tot één macrofunctie voor de klant die kan worden uitgevoerd door op één enkele toets te drukken.
- Externe onderhoudswerkzaamheden (bijvoorbeeld looptest, overbruggen)
- De installateur kan de servicemodus inschakelen om te programmeren zonder dat er alarmen of uitgangen worden geactiveerd
- Bij instellingen met meerdere partities (directe en meervoudige activering) wordt de "partitiestatus" weergegeven
- Partitiename wordt weergegeven op het master- of tekstbedieningspaneel
- 4 on-board uitgangen (twee overwaakt)
- Er kunnen maximaal drie uitgangsgebeurtenistypen worden geconfigureerd voor één fysieke uitgang

- Elke zone, behalve zone 1, kan worden gebruikt met vierdraads brandmelders
- Alle zones kunnen worden gebruikt voor deurbelmodus
- Elke zone kan worden gebruikt voor het detecteren van sensorsabotage (DEOL)
- Zones kunnen op naam worden overbrugd
- Testmodus voor uitgangen en zones

#### Optionele functies

- Draadloze apparaten (433 MHz) RADION van Bosch
- Uitbreidingsmodules met zone-ingangen (via DX2010)
- Uitbreidingsmodules met relaisuitgangen (via DX3010)
- Buitensirenes en IP-camera's kunnen worden aangestuurd via een optionele module met 8 relais (DX3010)
- Programmeersleutel
- Inschakelen, overbruggen, isoleren, uitgangen bedienen en opvragen met de RSC+ app op mobiele apparaten (met de B426-M of de B450-M met B442- of B443-modules)

#### Optionele alarmtransmissie

- IP-communicatie met Bosch Conettix IP-, SIA DC09 UDP- en SIA DC 09 TCP-protocollen via B426-M en B450-M met B442- of B443-modules
- GPRS-communicatie met Bosch Conettix IP-, SIA DC09 UDP- en SIA DC 09 TCP-protocollen via B450-M met B442- of B443-modules

#### Optionele programmering op afstand via A-Link Plus

- IP-communicatie (B426-M en B450-M met B442- of B443-modules)
- GPRS-communicatie (B450-M met B442- of B443-modules)

#### Communicatie met Bosch-softwarepakketten

Het AMAX-systeem kan communiceren met de volgende softwarepakketten:

#### Externe programmeersoftware A-Link Plus

Het AMAX-systeem kan worden benaderd en geprogrammeerd via de externe programmeersoftware A-Link Plus. Alle inbraakcentrale- en statusinformatie is toegankelijk en bediening van het AMAX-systeem vanaf een externe locatie is mogelijk. A-Link Plus kan verbinding met het AMAX-systeem maken via USB, IP of een modem.

#### Informatie over compatibiliteit

| Basis                                  |                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PSTN-communicatiemodule (geïntegreerd) | Formaten: Contact-ID, SIA DC 03                                                                                                 |
| Magneetcontacten                       | Alle magneetcontacten, inclusief inbouwcontacten, klemcontacten, miniatuurcontacten, poortcontacten en opbouw-magneetcontacten. |

|                        |                                                                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inbraakdetectoren      | Alle conventionele inbraakdetectoren, waaronder Blue Line, seismisch, PIR, TriTech, optisch en TriTech PIR Radar. |
| Vierdraads rookmelders | Conventionele 12 V rookmelders, thermische en optische rookmelders.                                               |

**Optioneel**

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Zone                        | Ingangsmodule DX2010 voor zones            |
| Relais                      | Uitgangsmodule DX3010                      |
| IP-communicatiemodule       | B426-M en B450-M met B442- of B443-modules |
| GPRS/GSM-communicatiemodule | B450-M met B442- of B443-modules           |
| Draadloze apparatuur        | Alle RADION-apparaten                      |

Er is speciale documentatie beschikbaar. Raadpleeg voor extra informatie het betreffende specificatieblad, de brochure en de installatiehandleidingen. De beschikbaarheid varieert afhankelijk van het afzetgebied.

**RSC+ mobiele app-functionaliteit**

De RSC+ app geeft externe toegang tot de inbraakcentrale vanaf een mobiel apparaat. De volgende functies zijn mogelijk:

- Inschakelen
- Geforceerde Inschakeling
- Uitschakelen
- Overbruggen/overbruggen ongedaan maken
- Isoleren/isoleren ongedaan maken
- Uitgangen bedienen
- Status opvragen
- Gebeurtenissen/logboek opvragen

**Compatibiliteit met RSC+**

De RSC+ app kan worden gebruikt met Android v5.0 en hoger.

De RSC+ app kan worden gebruikt met iOS v9.0 en hoger.

**RSC+ pushmeldingen**

Standaard worden pushmeldingen voor alarmen verzonden. Bovendien kunnen pushmeldingen voor systeemgebeurtenissen en storingen/problemen worden ingeschakeld.

**Regulatory information**

| Regio     | Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen |                                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Duitsland | 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                                           |
| België    | INCERT                                                  | B-509-0063 B [ICP-AMAX4-P2, ICP-AMAX4-P3, ICP-AMAX3-P2]                       |
| Zweden    | SBSC                                                    | 13-387 [AMAX panel 4000 EN]                                                   |

**Technische specificaties****AMAX panel 4000****Elektrische specificaties**

|                                                              |        |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| Soort stroomvoorziening                                      | EN = A |
| <b>Transformator</b>                                         |        |
| Transformatoringang in VAC                                   | 230    |
| Transformatoruitgang in VAC                                  | 18     |
| Hoofdvoeding transformator in VA                             | 50     |
| Transformatorzekering in mA                                  | 1000   |
| <b>AC-ingang</b>                                             |        |
| Minimale bedrijfsspanning in VDC                             | 195    |
| Maximale bedrijfsspanning in VDC                             | 253    |
| Lijnspanningsfrequentie in Hz                                | 50     |
| <b>DC-uitgang</b>                                            |        |
| DC-uitgang maximale stroomsterkte voor alle onderdelen in mA | 2000   |

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DC-uitgang maximale stroomsterkte voor alle onderdelen: afhankelijk van de noodbatterij | <ul style="list-style-type: none"> <li>Noodbatterij 7 Ah stand-by 12 uur (noodbatterij opladen 80% in 72 uur) = 550 mA</li> <li>Noodbatterij 7 Ah stand-by 36 uur + 15 min alarm stroom 500 mA (noodbatterij opladen 80% in 72 uur) = 150 mA</li> <li>Noodbatterij 18 Ah stand-by 12 uur (noodbatterij opladen 80% in 72 uur) = 1500 mA</li> <li>Noodbatterij 18 Ah stand-by 36 uur (noodbatterij opladen 80% in 24 uur) = 480 mA</li> <li>Noodbatterij 18 Ah stand-by 36 uur + 15 min alarm stroom 1000 mA (noodbatterij opladen 80% in 24 uur) = 400 mA</li> </ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Aux 1 / 2 uitgang**

|                                                                        |                  |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Aux 1 / 2 uitgangsspanning                                             | +12 V/GND        |
| Aux 1 / 2 nominale uitgangsspanning bij aangesloten netspanning in VDC | 13.8 (+3% / -5%) |
| Aux 1 / 2 uitgang max. Vpp in mV                                       | 675              |
| Aux 1 / 2 uitgangsspanningsbereik bij aangesloten netspanning in VDC   | 13.11 - 14.2     |
| Aux 1 / 2 uitgangsstroom in mA bij 25 °C                               | 900              |

**Uitgangen**

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| PO -1 / PO -2 maximale bewaakte uitgangsstroom in mA | 500 |
| PO +3 / PO +4 maximale stroom in mA (+12 V)          | 750 |
| Watchdog PO -5 maximale stroom in mA                 | 100 |

**Optiebus**

|                                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|
| Optiebus nominale uitgangsspanning bij aangesloten netspanning in VDC | 13.8 (+3% / -5%) |
| Optiebus uitgangsspanningsbereik bij aangesloten netspanning in VDC   | 13.11 - 14.2     |
| Optiebus 1 maximale stroom in mA bij 25 °C                            | 900              |
| Optiebus 2 maximale stroom in mA bij 25 °C                            | 900              |

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| Maximale stroomsterkte moederbord in rust in mA | 100 |
|-------------------------------------------------|-----|

**Noodbatterij**

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Batterijtype                     | 12 V / 7Ah / 12 V / 18 Ah Bosch IPS-BAT12V-18AH |
| Lage batterijconditie in VDC     | onder 11,0                                      |
| Minimale batterijconditie in VDC | 10.8                                            |

**Frequentiebereiken****Vermogensniveau voor radioapparatuur**

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| GSM900   | Klasse 4 (2 W) - GPRS klasse 33 |
| GSM1800  | Klasse 4 (1 W) - GPRS klasse 33 |
| UMTS2100 | Klasse 3 (0,25 W)               |

**Mechanische specificaties**

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Afmetingen in cm (H x B x D) | 37,5 x 32,2 x 8,8 |
| Gewicht in gram              | 4700              |

**Kenmerken van de centrale**

|                         |                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aantal zones            | 64                                                                                                                                                                                                                         |
| Aantal ingebouwde zones | 16                                                                                                                                                                                                                         |
| Aantal gebruikers       | 250                                                                                                                                                                                                                        |
| Aantal gebeurtenissen   | Ruimte voor 256 logboekgebeurtenissen, voorzien van datum en tijd<br>Ruimte voor 256 EN-logboekgebeurtenissen, voorzien van datum en tijd<br>Ruimte voor 256 doormelding logboekgebeurtenissen, voorzien van datum en tijd |
| Pincodevariaties        | 1000000                                                                                                                                                                                                                    |

**Aantal apparaten**

|                                              |                                                        |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Aantal bedieningspanelen                     | 16                                                     |
| Aantal DX 2010-modules                       | 6                                                      |
| Aantal DX 3010-modules                       | 2                                                      |
| Aantal GPRS-modules: B450-M met B442 of B443 | 1                                                      |
| Aantal IP-modules: B426-M                    | 2 (1 als 1 van bovenstaande GPRS-modules is verbonden) |
| Aantal RF-ontvangers                         | 1                                                      |
| Aantal RADION RF-repeaters                   | 8                                                      |
| Aantal RF-sensoren                           | 64                                                     |
| Aantal DSRF RF-afstandsbedieningen           | 24                                                     |

|                                      |                                                                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Aantal RADION RF-afstandsbedieningen | 128                                                                             |
| <b>Zones</b>                         |                                                                                 |
| Zone 1                               | 2-draads brandzone, enkelvoudige of tweevoudige end-of-line (EOL 2,2 KΩ) NG, NO |
| Zone 2 - 16 COM                      | 15 enkelvoudige of tweevoudige end-of-line (EOL 2,2 KΩ) NG, NO                  |
| Sabotagezone                         | Behuizing sabotage-ingang (neemt geen zone in beslag)                           |
| <b>Optiebus</b>                      |                                                                                 |
| Afmetingen in mm                     | 4-draads, Ø 0,6 - 1,2                                                           |
| Maximale kabellengte in m            | 200 (van centrale tot laatste bedieningspaneel)                                 |
| Maximale buslengte in m              | 700 (maximaal 14 apparaten, maximaal 8 bedieningspanelen)                       |
| <b>Omgevingseisen</b>                |                                                                                 |
| Minimale bedrijfstemperatuur in °C   | -10                                                                             |
| Maximale bedrijfstemperatuur in °C   | 55                                                                              |
| Minimale relatieve vochtigheid in %  | 10                                                                              |
| Maximale relatieve vochtigheid in %  | 95                                                                              |
| Beschermingsklasse                   | IP 30, IK 06                                                                    |

## Bestelinformatie

### AMAX4-P2ENE Inbraakcentralekit, fr/de/nl/pt, Ethernet

Kit met een AMAX panel 4000 en een B426-M Ethernet-communicatiemodule, mobiel  
Taalpakket 2: Frans, Duits, Nederlands, Portugees  
Bestelnummer **AMAX4-P2ENE**

### AMAX4-P2ENG Inbraakcentralekit, fr/de/nl/pt, GPRS

Kit met een AMAX panel 4000, een B450-M interface voor insteekcommunicatiemodules, mobiel, en een B442 insteekbare mobiele module, GPRS  
Taalpakket 2: Frans, Duits, Nederlands, Portugees  
Bestelnummer **AMAX4-P2ENG**

### AMAX4-P2ENH Inbraakcentralekit, fr/de/nl/pt, HSPA+

Kit met een AMAX panel 4000, een B450-M interface voor insteekcommunicatiemodules, mobiel, en een B443 insteekbare mobiele module, HSPA+ (3G+)

Taalpakket 2: Frans, Duits, Nederlands, Portugees  
Bestelnummer **AMAX4-P2ENH**

### AMAX4-P3ENE Inbraakcentralekit, en/es/pl/sv, Ethernet

Kit met een AMAX panel 4000 en een B426-M Ethernet-communicatiemodule, mobiel  
Taalpakket 3: Engels, Spaans, Pools, Zweeds  
Bestelnummer **AMAX4-P3ENE**

### AMAX4-P3ENG Inbraakcentralekit, en/es/pl/sv, GPRS

Kit met een AMAX panel 4000, een B450-M interface voor insteekcommunicatiemodules, mobiel, en een B442 insteekbare mobiele module, GPRS  
Taalpakket 3: Engels, Spaans, Pools, Zweeds  
Bestelnummer **AMAX4-P3ENG**

### AMAX4-P3ENH Inbraakcentralekit, en/es/pl/sv, HSPA+

Kit met een AMAX panel 4000, een B450-M interface voor insteekcommunicatiemodules, mobiel, en een B443 insteekbare mobiele module, HSPA+ (3G+)  
Taalpakket 3: Engels, Spaans, Pools, Zweeds  
Bestelnummer **AMAX4-P3ENH**

### AMAX4-P4ENE Inbraakcentralekit, it/el, Ethernet

Kit met een AMAX panel 4000 en een B426-M Ethernet-communicatiemodule, mobiel  
Taalpakket 4: Italiaans, Grieks  
Bestelnummer **AMAX4-P4ENE**

### AMAX4-P4ENG Inbraakcentralekit, it/el, GPRS

Kit met een AMAX panel 4000, een B450-M interface voor insteekcommunicatiemodules, mobiel, en een B442 insteekbare mobiele module, GPRS  
Taalpakket 4: Italiaans, Grieks  
Bestelnummer **AMAX4-P4ENG**

**Accessoires****IUI-AMAX-LCD8 LCD-bedieningspaneel, 8 zones**

AMAX bedieningspaneel 2000 D8, LCD ICON-bedieningspaneel met 8 zones weergave  
Bestelnummer **IUI-AMAX-LCD8**

**IUI-AMAX3-LED8 LED-bedieningspaneel, 8 zones**

AMAX bedieningspaneel 3000 L8 is een LED-bedieningspaneel met 8 zones weergave  
Certificering: EN 50131-3 Grade 2  
Bestelnummer **IUI-AMAX3-LED8**

**IUI-AMAX3-LED16 LED-bedieningspaneel, 16 zones**

AMAX bedieningspaneel 3000 L16 is een LED-bedieningspaneel met 16 zones weergave  
Certificering: EN 50131-3 Grade 2  
Bestelnummer **IUI-AMAX3-LED16**

**IUI-AMAX4-TEXT Tekstbedieningspaneel**

AMAX bedieningspaneel 4000 T, LCD-tekstbedieningspaneel, twee regels met elk 18 tekens  
Bestelnummer **IUI-AMAX4-TEXT**

**DX2010 Ingangsmodule, 8 zones**

Zone-uitbreidingsmodule met 8 DEOL zone-ingangen  
Bestelnummer **DX2010**

**DX3010 Uitgangsmodule, 8 relais**

Het pakket bevat alleen het DX3010-paneel  
Bestelnummer **DX3010**

**AE20EN Modulebehuizing met sabotageplug, EN**  
AE20EN kunststof behuizing voor DX2010/DX3010  
Bestelnummer **AE20EN**

**ICP-EZPK Programmeersleutel**

De blauwe sleutel wordt gebruikt om configuraties te verzenden naar en te ontvangen van Easy Series- en AMAX-centrales.  
Bestelnummer **ICP-EZPK**

**ICP-EZRU2 ROM-Updatesleutel**

De groene sleutel wordt gebruikt voor het upgraden van de firmware van de centrale  
Bestelnummer **ICP-EZRU-0106**

**RFRC-OPT Draadloze optiebusinterface**

Een draadloze ontvanger die draadloze RADION-randapparaten, zoals de repeater en ook melders en zenders, verbindt met ondersteunde centrales van Bosch. Geschikt voor gebruik in Europa.  
Bestelnummer **RFRC-OPT**

**ICP-AMAX-LS Slot en sleutel voor behuizing**

Bestelnummer **ICP-AMAX-LS**

**Vertegenwoordigd door:**

**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)