

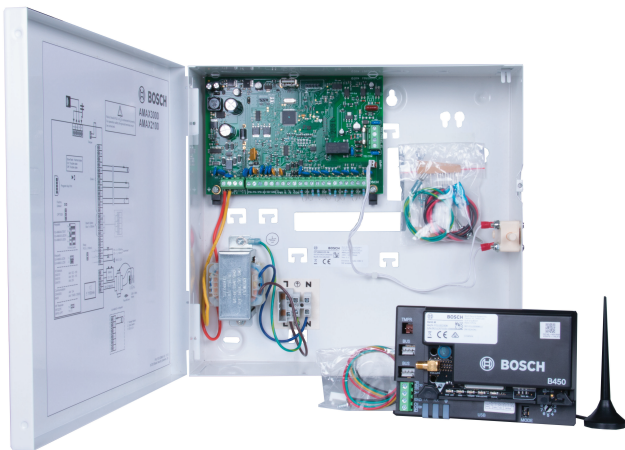
AMAX2-P2ENH Inbraakcentralekit, fr/de/nl/pt, HSPA+

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ 8 vast bekabelde zones / 2 partities / 64 gebruikerscodes
- ▶ On-board spraakkiezer
- ▶ Macrofunctionaliteit
- ▶ Directe USB-verbinding
- ▶ Functionaliteit van mobiele app

Deze kit bevat het volgende:

- Een AMAX-centrale met taalpakket 2: Frans, Duits, Nederlands, Portugees
- Een B450-M interface voor insteekcommunicatiemodules, mobiel
- Een B443 insteekbare mobiele module, HSPA+ (3G+)

AMAX panel 2100

Dit systeem is ontworpen voor woningen en kleine tot middelgrote bedrijven. Het biedt 8 zones en 2 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 inbraaksysteem kan worden gebruikt met vast bekabelde melders van Bosch.

B450-M interface voor insteekcommunicatiemodules, mobiel

De Conettix Communicator-interface met stekkercontact is een via vier kabels gevoed SDI2-, SDI- of optiebusapparaat dat zorgt voor bi-directionele communicatie via commerciële mobiele netwerken met behulp van een communicator met stekkercontact (apart leverbaar).

B443 insteekbare mobiele module, HSPA+ (3G+)

De B443 zorgt voor 3G/4G IP-communicatie via een mobiel netwerk (GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+) door deze aan te sluiten op een compatibele Bosch inbraakcentrale of B450 Conettix Plug-in Communicator Interface. Typische toepassingen zijn:

- Alarmrapport naar een meldkamer
- Inbraakcentrale op afstand programmeren via software voor programmeren op afstand met ondersteunde inbraakcentrales
- Bewaking en besturing op afstand via een mobiele toepassing met ondersteunde inbraakcentrales
- Persoonlijke notificatie via SMS voor compatibele inbraakcentrales

De B443 is bedoeld voor uiteenlopende bedrijfs- en industrietoepassingen. Flexibele end-to-end-bewaking van transmissieweg, 128-bits tot 256-bits AES-codering en anti-substitutiefuncties maken de B443 uitermate geschikt voor beveiligings- en branddetectietoepassingen.

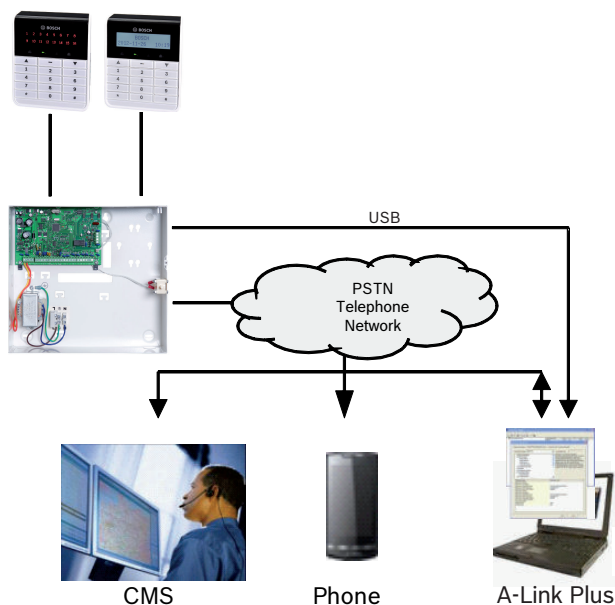


Opmerking

Voor de mobiele functie zijn een Installer Services-account en een geschikt communicatie-abonnement vereist.

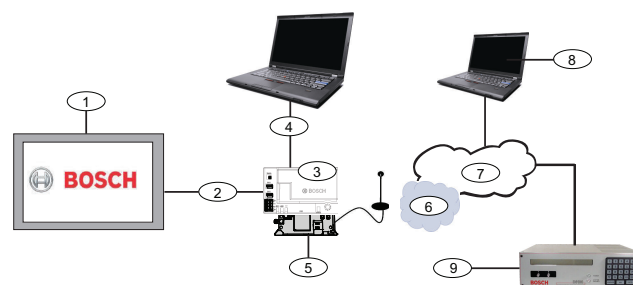
Systeemoverzicht

AMAX panel 2100



B450-M interface voor insteekcommunicatiemodules, mobiel

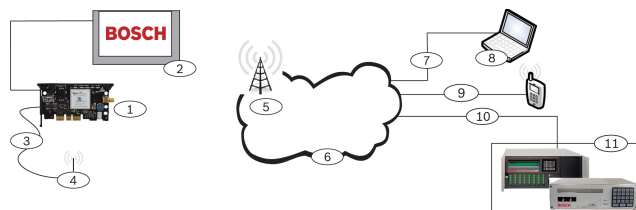
De Conettix-interfaces voor insteekbare communicatiemodules (B450/B450-M) kunnen worden gebruikt in combinatie met insteekbare communicatiemodules voor primaire of back-up alarmcommunicatie, programmering van de centrale op afstand en andere toepassingen op afstand. De interface voor insteekcommunicatiemodules ondersteunt het Conettix IP-protocol met volledige verificatie, 256-bits AES-codering en beveiliging tegen Denial of Service-aanvallen. De interface ondersteunt tevens compatibele Bosch inbraakcentrales met SIA DC-09, CSV-IP. De interface biedt een betrouwbare manier om communicatie via mobiele netwerken aan bestaande of nieuwe beveiligings- en brandinstallaties in bedrijfspanden toe te voegen.



B450/B450-M Systeemoverzicht

Ref. cijfer — Omschrijving	Ref. cijfer — Omschrijving
1 – Compatibele Bosch inbraakcentrale	6 – Mobiel draadloos netwerk
2 – Databus van de centrale (SDI2, SDI, of optie)	7 – Internet/LAN/WAN
3 – Interface voor insteekcommunicatiemodules	8 – Werkstation voor programmeren op afstand
4 – USB-aansluiting voor configuratie van de interface voor insteekcommunicatiemodules	9 – Compatibele IP-ontvanger (Bosch D6100IPv6 afgebeeld)
5 – B44x insteekbare mobiele communicatiemodule (apart leverbaar)	

B443 insteekbare mobiele module, HSPA+ (3G+)



Ref. cijfer — Omschrijving	Ref. cijfer — Omschrijving
1 — B443	7 — Netwerkverbinding via externe pc
2 — Compatibele inbraakcentrale	8 — Externe pc met software voor programmeren op afstand (RPS)
3 — Antennekabel	9 — Persoonlijke alarmmelding via SMS
4 — Antenne op magnetische voet	10 — Ethernet-verbinding
5 — Basisstation van draadloos netwerk van provider	11 — Centrale meldkamer
6 — IP-netwerkcloud	

Functies

AMAX panel 2100

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
- Partitienaam 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

- Uitbreidingsmodule 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

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

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

B450-M interface voor insteekcommunicatiemodules, mobiel

Conettix IP-communicatie

De volgende functies worden ondersteund met de interface voor insteekcommunicatiemodules via BOSCH Conettix IP-protocol en SIA DC-09 UDP, CSV-IP op ondersteunde inbraakcentrales, waaronder:

- IP-alarmdoormelding
- Programmering op afstand
- Persoonlijke alarmmelding via SMS of e-mail op ondersteunde centrales

Adressering

Gebruik de schakelaar om eenvoudig een busadres toe te wijzen of het systeem in te stellen voor USB- of SMS-configuratie, indien vereist.

Leds

Drie leds geven status- en probleemoplossing informatie weer.

Led	Indicatie
Heartbeat	Verbindingsstatus van insteekcommunicatiemodule en inbraakcentrale
RX	Een inkomend pakket wordt ontvangen op de bus
TX	Een uitgaand pakket wordt verzonden op de bus

B443 insteekbare mobiele module, HSPA+ (3G+)

IP-communicatie via mobiel netwerk

De B443 maakt gebruik van het Conettix IP-protocol, SIA DC-09 UDP en CVS-IP op ondersteunde inbraakcentrales met ondersteuning voor:

- Flexibele polling-intervallen
- Beveiliging tegen Denial of Service-aanvallen
- Codes tegen replay/substitution-aanvallen via Conettix

Eenvoudige installatie, probleemoplossing en onderhoud

- Geen netwerkexpertise op locatie vereist (geen firewall- of router-instellingen)
- Geen computer of speciaal gereedschap vereist voor installatie en probleemoplossing
- Diagnostische LED's voor probleemoplossing ter plekke

LED	Functie
Blauw (STATUS)	Systeemstatusindicator
Rood	Onaanvaardbare signaalsterkte
Geel	Matige signaalsterkte
1 Groen	Goede signaalsterkte
2 Groen	Zeer goede signaalsterkte

Externe programmering van Bosch inbraakcentrales

De B443 ondersteunt beveiligde programmering van compatibele Bosch inbraakcentrales.

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	H116003 [AMAX 2100/3000, RFRC-OPT, RFUN, RFDW-RM, RFDW-SM, RFPR-12, RFDL-11, RFKB-TB, RFKB-FB]
Europa	CE	AMAX panel 2100, AMAX panel 3000
	CE	EMC, LVD, RoHS
	CE	EMC, LVD, R&TTE, RoHS B443
	EN50131	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

Opmerkingen over installatie/configuratie

B450-M interface voor insteekcommunicatiemodules, mobiel

Aanwijzingen voor montage

Installeer de module in een locatie met een acceptabele signaalsterkte van het draadloze netwerk. Monteer de module aan de binnenzijde van een compatibele behuizing. Gebruik het montagepatroon met de drie gaten. Gebruik de meegeleverde bevestigingsschroeven.

Aanwijzingen voor bekabeling

De interface wordt aangesloten op een inbraakcentrale met behulp van een databusverbinding via de aansluitklemmen of de connectoren van de verbindingaansluitingen van de module. Houd voor installaties buiten de behuizing van de inbraakcentrale, die worden gevoed door een databus, de maximumafstand in de technische specificaties aan.

B443 insteekbare mobiele module, HSPA+ (3G+)

Aanwijzingen voor montage

De module kan worden aangesloten op elke compatibele inbraakcentrale, leverbaar in diverse behuizingen.

Aanwijzingen voor bekabeling

De module kan worden aangesloten op elke compatibele inbraakcentrale zonder gereedschap of fysieke bedrading voor de voeding. Bij gebruik in combinatie met de B450, wordt de B450 aangesloten op de databus van de inbraakcentrale. De mobiele module heeft een aansluiting voor een opschroefbare SMA-antenne.

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	AMAX panel 2100 met taalpakket 2 (Frans, Duits, Nederlands, Portugees) inclusief geïntegreerde PSTN-communicatiemodule
1	Behuizing
1	Transformator
1	Sabotageschakelaar
1	Klemmenblok voor stroomvoorziening
1	Hardware-accessoirepakket: EOL-weerstanden
1	Bedieningshandleiding AMAX-centrale
1	B450-M interface voor insteekcommunicatiemodules, mobiel
1	Hardware-accessoirepakket
1	Kabelaansluitingen
1	B450-M-documentatie
1	B443 insteekbare mobiele module, HSPA+ (3G+)
1	Antenne
1	B443-documentatie

Technische specificaties

AMAX panel 2100

Elektrische specificaties

Soort stroomvoorziening	EN = A
Transformator	
Transformatoringang in VAC	230
Transformatoruitgang in VAC	18
Hoofdvoeding transformator in VA	20
Transformatorzekering in mA	500

AC-ingang

Minimale bedrijfsspanning in VDC	195
Maximale bedrijfsspanning in VDC	253
Lijnspanningsfrequentie in Hz	50

DC-uitgang

DC-uitgang maximale stroomsterkte voor alle onderdelen in mA	1100
DC-uitgang maximale stroomsterkte voor alle onderdelen: afhankelijk van de noodbatterij	- Noodbatterij 7 Ah stand-by 12 uur (noodbatterij opladen 80% in 72 uur) = 550 mA - Noodbatterij 7 Ah stand-by 36 uur + 15 min alarm stroom 500 mA (noodbatterij opladen 80% in 72 uur) = 150 mA

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	12.82 - 13.9
Aux 1 / 2 uitgangsstroom in mA bij 25 °C	500

Uitgangen

PO -1 / PO -2 maximale bewaakte uitgangsstroom in mA	500
PO -3 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	500
Maximale stroomsterkte moederbord in rust in mA	100

Noodbatterij

Batterijtype	12 V / 7 Ah Bosch D 126
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)	26,0 x 28,0 x 8,35
Gewicht in gram	1950

Kenmerken van de centrale

Aantal zones	8
Aantal ingebouwde zones	8
Aantal gebruikers	64
Aantal gebeurtenissen	Ruimte voor 256 logboekgebeurtenissen, voorzien van datum en tijd Ruimte voor 256 EN-logboekgebeurtenissen, voorzien van datum en tijd Ruimte voor 256 doormelding logboekgebeurtenissen, voorzien van datum en tijd
Pincodevarianties	1000000

Aantal apparaten

Aantal bedieningspanelen	4
Aantal DX 3010-modules	1
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)

Zones

Zone 1	Enkelvoudige of tweevoudige end-of-line (EOL 2,2 KΩ) NG, NO
Zone 2 – 16 COM	7 enkelvoudige of tweevoudige end-of-line (EOL 2,2KΩ) NG, NO
Sabotagezone	Behuizing sabotage-ingang (neemt geen zone in beslag)

Optiebus

Afmetingen in mm	4-draads, Ø 0,6 – 1,2
Maximale kabel lengte in m	200 (van centrale tot laatste bedieningspaneel)
Maximale buslengte in m	700 (maximaal 14 apparaten, maximaal 8 bedieningspanelen)

Omgevingseisen

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

B450-M interface voor insteekcommunicatiemodules, mobiel

Omgevingseisen

Relatieve vochtigheidsgraad	Tot 93% bij +32 °C, niet-condenserend
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot +50 °C

Mechanische specificaties

Afmetingen	79 mm x 128 mm x 38 mm
------------	------------------------

Elektrische specificaties

Stroomverbruik (in bedrijf)	Stand-by: met mobiele communicatiemodule = 60 mA Alarm: met mobiele communicatiemodule = 180 mA
(Bedrijfs)spanning	(buswerking): 12 VDC nominaal

Bekabeling

Draad dikte databus	12 AWG tot 22 AWG (2,0 mm tot 0,6 mm)
USB-kabel	USB-kabel (Type A naar A male-to-male) – niet meegeleverd
Draadlengte databus	Maximale afstand – draad dikte 22 AWG (0,6 mm) - 12 m 18 AWG (1,0 mm) - 30 m 16 AWG (1,3 mm) - 48 m 12 AWG (2,0 mm) - 122 m De draadafstand kan worden verlengd met 300 m. Gebruik in dat geval een afzonderlijke stroomvoorziening, zoals de B520 Auxiliary Power Supply Module.

B443 insteekbare mobiele module, HSPA+ (3G+)

Elektrische specificaties

Stroomverbruik (in bedrijf)	Stand-by: 35 mA Alarm: 150 mA
(Bedrijfs)spanning	12 VDC nominaal

Mechanische specificaties

Afmetingen print	50 mm x 93,5 mm x 15,25 mm
Antenne (meegeleverd)	• Omni-directioneel, op magnetische voet • 2,5 m kabel met SMA-connector
SIM-kaart	• 3V/1,8V SIM (conform aanbeveling voor GSM 11.12)

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +55 °C
Relatieve vochtigheidsgraad	5 - 93% bij +32 °C niet-condenserend
Milieuklasse	III
Gebruik	Voor gebruik binnenshuis

Bestelinformatie

AMAX2-P2ENH Inbraakcentralekit, fr/de/nl/pt, HSPA+

Kit met een AMAX panel 2100, een B450-M interface voor insteekcommunicatiemodules, mobiel, en een B443 insteekbare mobiele module, HSPA+ (3G+) Taalpakket 2: Frans, Duits, Nederlands, Portugees
Bestelnummer **AMAX2-P2ENH**

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**

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**

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/
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
www.boschsecurity.com