

# B450 Conettix communicatorinterfaces met stekkercontact

www.boschsecurity.com

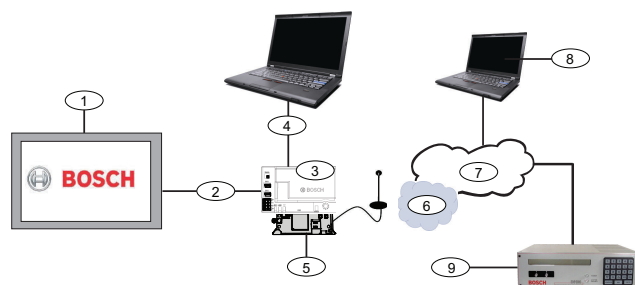


- ▶ Volledige bi-directionele IP-communicatie met behulp van mobiele-insteekcommunicatiemodules
- ▶ Plug-and-Play-installatie maakt toekomstige veranderingen op het gebied van radiotechnologie eenvoudig
- ▶ Compatibel met de nieuwe en meest gebruikte inbraakcentrales van Bosch
- ▶ Ondersteunt installatie op afstand van mobiele modules voor verbeterd signaal

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).

## Systemoverzicht

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.



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

## Funcities

### 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.

### Eenvoudige configuratie

Voor de meeste installaties maken de standaardinstellingen van de interface met insteekcommunicatiemodule installatie mogelijk zonder dat het apparaat moet worden geprogrammeerd. Busadressen kunnen eenvoudig worden gekozen met een adresschakelaar. Voor aangepaste netwerkinstellingen ondersteunen de interfaces een menu voor USB-configuratie, of configuratie via SMS. De volgende inbraakcentrales ondersteunen RPS-programmering:

- B9512G/B9512G-E
- B8512G/B8512G-E
- B6512
- B5512/B5512E
- B4512/B4512E
- B3512/B3512E
- D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4

### 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

## Certificaten en normen



### Bericht

De B450-M heeft enkel de vermelde certificaten ontvangen. Indien niet vermeld, heeft het certificaat alleen betrekking op de B450.

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen	
Europa	CE	EMC, LVD, RoHS
België	INCERT	ANPI-ID-0004-0001 ANPI-ID-0004-0001-2

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen	
VS	UL	UL 365 - Police Station Connected Burglar Alarm Units
	UL	UL 636 - Holdup Alarm Units and Systems
	UL	UL 1023 - Household Burglar Alarm System Units
	UL	UL 1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
	UL	UL 1610 - Central Station Burglar Alarm Units
	UL	UL 985 - Household Fire Warning System Units (6th edition)
	UL	UL 864 - Standard for Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems (10th edition)
	CSFM	California State Fire Marshal
	FCC	Part 15 Class B
	FDNY-CoA	6286
Canada	FDNY-CoA	6196
	ULC	CAN/ULC S303 - Local Burglar Alarm Units and Systems
	ULC	CAN/ULC S304 - Standard for Signal Receiving Center and Premise Burglar Alarm
	ULC	CAN/ULC S545 - Residential Fire Warning System Control Units
	ULC	ULC-ORD C1023 - Household Burglar Alarm System Units
	ULC	ULC-ORD C1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
Brazilië	IC	ICES-003 - Information Technology Equipment (ITE)
	ANATEL	2708-14-1855

## Opmerkingen over installatie/configuratie

### 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.

### Compatibiliteit

Inbraakcentrales - B450	B9512G/B8512G B6512/B5512/B4512/B3512 (B5512E/ B4512E/B3512E met firmware versie 2.03 en hoger) D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4 (versie 1.00.0xx+) D9412GV3/D7412GV3/D7212GV3 D9412GV2/D7412GV2/D7212GV2 (versie 7.06+) FPD-7024 (versie 1.03+) CMS 6/8 CMS 40 Easy Series (versie 3+) AMAX 2100/3000/4000 Solution 2000/3000*
Inbraakcentrales - B450-M	*AMAX 2000/2100/3000/4000/ *Solution 2000/3000
Mobiele communicators	B442 (3G GPRS GSM) B443 (3G/4G HSPA+ GSM) B444 (4G VZW LTE)
Behuizingen	B10 B11 D8103 D203
Toepassingen	Tera Term (voor configuratie van B450 via USB) Hyper Terminal (voor configuratie van B450 via USB) RPS versie 5.16 of hoger Remote Security Control (ondersteund op GV4, B9512G/B8512G, B9512G-G/B8512G-E, B6512/B5512/B4512/B3512, B5512E/B4512E/B3512E en Solution 2000/3000 Remote Security Control+ (ondersteund op AMAX- en Solution Series-inbraakcentrale)

\*De B450-M is alleen compatibel met AMAX- en Solution-inbraakcentrales.

Functie	Optie/SDI-bus	SDI2-bus	Details
IP-gebeurtenismelding	J	J	TCP-protocollen alleen ondersteund op SDI2
Programmeren op afstand (RPS of A-link)	J	J	Toegang tot Bosch Cellular-service of een

Functie	Optie/SDI-bus	SDI2-bus	Details
			ander mobiel netwerk vereist
B450 vanaf inbraakcentrale configureren (RPS, A-link)	N	J	GV4/B Series v2.03+, AMAX vX.X, Solution vX.X
Persoonlijke alarmmelding via SMS of e-mail	N	J	Compatibele inbraakcentrale en mobiel abonnement vereist
Remote Security Control-app	N	J*	Toegang tot Bosch Cellular-service of een ander mobiel netwerk vereist

### Compatibiliteit met mobiele technologie

Apparaat	Mobiele netwerken				
	2G (CDMA)	3G (CDMA)	GPRS (GSM)	HSPA+ (GSM)	4G (LTE)
B440/ B440-C*	X	X			
B441/ B441-C*	X				
B442*			X		
B443*			X	X	
B444*					X

\*Controleer de beschikbaarheid in uw regio.

### Technische specificaties

#### 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)	<b>Stand-by:</b> met mobiele communicatiemodule = 60 mA <b>Alarm:</b> met mobiele communicatiemodule = 180 mA
(Bedrijfs)spanning	(buswerking): 12 VDC nominaal
<b>Bekabeling</b>	
Draaddikte 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 – draaddikte 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.

## Bestelinformatie

### B450 Interface insteekcommunicator

Ondersteunt bi-directionele IP-communicatie via een mobiele insteekcommunicatiemodule voor compatibele inbraakcentrales  
Bestelnummer **B450**

### B450-CHI Interface insteekcommunicator

Ondersteunt bi-directionele IP-communicatie via mobiele insteekcommunicatiemodules voor inbraakcentrales uit de Bosch 8500- en 5500-serie  
Bestelnummer **B450-CHI**

### B450-M Interface insteekcommunicator, mobiel

Ondersteunt mobiele communicatie voor programmering op afstand en mobiele apps op inbraakcentrales uit de AMAX- en Solution-serie  
Bestelnummer **B450-M**

### B442 Insteekbare mobiele module, GPRS

Multifunctionele mobiele communicator die IP-communicatie via een mobiel netwerk (GPRS) biedt  
Bestelnummer **B442**

### B443 Insteekbaar mobiel, HSPA+ (3G+)

De multifunctionele 3G/4G mobiele communicator zorgt voor IP-communicatie via een mobiel netwerk (GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+)  
Bestelnummer **B443**

### Accessoires

#### B442 Insteekbare mobiele module, GPRS

Multifunctionele mobiele communicator die IP-communicatie via een mobiel netwerk (GPRS) biedt  
Bestelnummer **B442**

#### B443 Insteekbaar mobiel, HSPA+ (3G+)

De multifunctionele 3G/4G mobiele communicator zorgt voor IP-communicatie via een mobiel netwerk (GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+)  
Bestelnummer **B443**

#### B444 Mobiele module, VZW LTE, hot-pluggable

Vooraf geactiveerde 4G LTE/LTE draadloze communicator voor veilige bi-directionele IP-communicatie op het draadloos LTE-netwerk van Verizon.  
Bestelnummer **B444**

#### 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  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com