

## 1 | Översikt

B450/B450-M-bussen för kommunikationsgränssnittsmodulen (kopplad till en kompatibel centralapparat) är en fyrtrådig strömförsörd SDI2-, SDI- eller optionsbussenhet som möjliggör dubbelriktad kommunikation över vanliga mobilnätverk med en kommunikationsenhet av plug-in-typ.

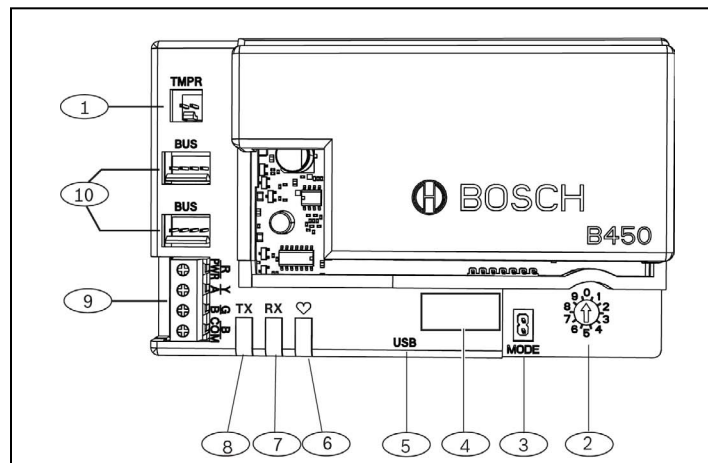


Bild 1.1: Kortöversikt

### Bildtext – Beskrivning

1 – Sabotagekontakt
2 – Adressomkopplare
3 – MODE 2-stiftanslutning (för framtida användning)
4 – Bussadressetikett
5 – USB-kontakt
6 – Heartbeat-lysdiod
7 – RX-lysdiod (anger paket som tagits emot från det trådlösa nätverket)
8 – TX-lysdiod (anger paket som skickats via det trådlösa nätverket)
9 – Kopplingsplint (till centralapparatens buss)
10 – Kopplingskontakter (till centralapparatens buss eller andra kompatibla moduler)

## 2 | SDI2-adressinställningar

Adressomkopplaren fastställer Modulen bussadress. Adressen krävs för att centralapparaten ska kunna kommunicera. Använd en spårskruvmejsel när du ställer in adressomkopplaren.



### OBSERVERA!

Modulen läser av inställningen för adressomkopplaren under uppstarten. Om du ändrar omkopplaren när du slagit på strömmen till modulen måste du stänga av den och sedan sätta på den igen för att den nya inställningen ska aktiveras.

## 2.1 | Ställ in B450/B450-M-adressen

Den inbyggda adressomkopplaren på Modulen fastställer enhetens bussadress. Ställ in adressomkopplaren efter centralapparatens konfiguration. Om flera B450/B450-M-enheter används i samma system måste varje B450/B450-M-modul ha en unik systemadress och de får inte dela samma adressvärde. Bild 2.1 visar inställningarna för adressomkopplaren för adress 01. Se Tabell 2.1 för panelspecifika inställningar.



Bild 2.1: Adressomkopplare inställd på adress 1

Centralapparater	Kontakt-position	Styrning Central-apparats-adress	Buss-typ	Funktion
USB- eller SMS-konfigurationsinställning	0	Ej till-ämplig	Valfri	Ändra konfiguration
B9512G/B9512G-E B8512G/B8512G-E B6512/B5512/B5512E/ B4512/B4512E/B3512/ D9412GV4/D7412GV4/ D7212GV4/ Solution 2000/3000	1	1	SDI2	Automatisering, RPS eller rapportering
B9512G/B9512G-E B8512G/B8512G-E D9412GV4/D7412GV4/ D7212GV4 Solution 2000/3000	2	2	SDI2	Automatisering, RPS eller rapportering
D9412GV4/D7412GV4/ D7212GV4/D9412GV3/ D7412GV3/D7212GV3 D9412GV2/D7412GV2/ D7212GV2 v7.06+	4	88	SDI <sup>1</sup>	RPS eller rapportering
D9412GV4/D7412GV4/ D7212GV4 D9412GV3/D7412GV3/ D7212GV3	5	92	SDI <sup>1</sup>	RPS eller rapportering
AMAX 2000/2100/3000/ 4000 CMS 6/8/40 Easy Series v3+ FPD-7420 (v1.06+) <sup>2</sup>	6	134	Alternativ	RPS eller rapportering
<sup>2</sup> FPD-7024 v1.03+ AMAX 2000/2100/3000/ 4000 CMS 6/8/40	9	250	Alternativ	RPS eller rapportering

<sup>1</sup>För konfiguration av D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4 är SDI2-bussanslutningen det rekommenderade alternativet, men stöd finns även för SDI-busskonfiguration.  
<sup>2</sup>Den fasta programvaran för FPD-7024 måste vara 1.06 eller senare att det ska gå att konfigurera med bussadress 134.

## 3 | Installation

Installera Modulen genom att utföra följande steg.

### 3.1 | Sätt in modulen i B450/B450-M

Sätt in kommunikationsmodulen i platsen för B450/B450-M, beroende på din kommunikationsmodul (en med eller utan SIM-kort). Se bild 3.1.2.

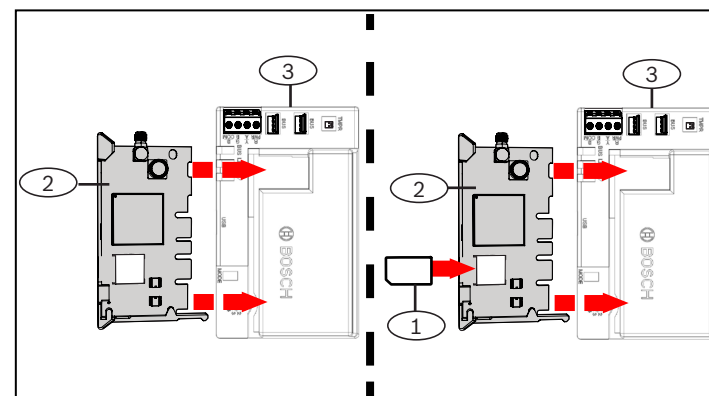


Bild 3.1.2: Sätta in kommunikationsmodulen

### Bildtext – Beskrivning

- 1 – SIM-kort
- 2 – Mobil B44x-kommunikationsenhet (tillgänglig separat)
- 3 – B450/B450-M

## 3.2 | Installera modulen

Montera modulen i kapslingens monteringsmönster med tre hål med hjälp av monteringskruvarna och fäst sedan antennen på kapslingen. Montera B450/B450-M på insidan av kapslingen. Se bild 3.2.

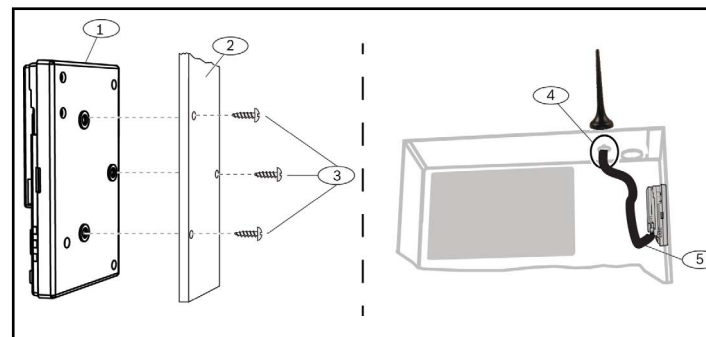


Bild 3.3: Installera modulen

### Bildtext – Beskrivning

- 1 – B450/B450-M
- 2 – Kapsling
- 3 – Monteringskruvar (3)
- 4 – Mobil B44x-kommunikationsantenn av plug-in-typ (dragen genom valfritt hål)
- 5 – Mobil B44x-kommunikationsantennkabel av plug-in-typ (ansluten till kommunikationsmodulen)

## 3.3 | Koppling till centralapparaten

När du kopplar in modulen till en centralapparat kan du använda antingen modulens kopplingsplint med märkningen PWE, A, B och COM eller modulens kopplingskontakter (kabel ingår). PWR-, A-, B- och COM-plintarna på kopplingsplinten är parallellkopplade. Bild 1.1 anger platsen för både kopplingsplinten och kopplingskontakterna på modulen.



### OBSERVERA!

För säkerhetsinstallationer kräver UL att B450-modulen installeras i en UL-godkänd kapsling med sabotageskydd.



### OBSERVERA!

Koppla från strömmen till centralapparaten innan du kopplar in en modul till den med kopplingsplinten eller anslutningskabeln. Använd inte båda.

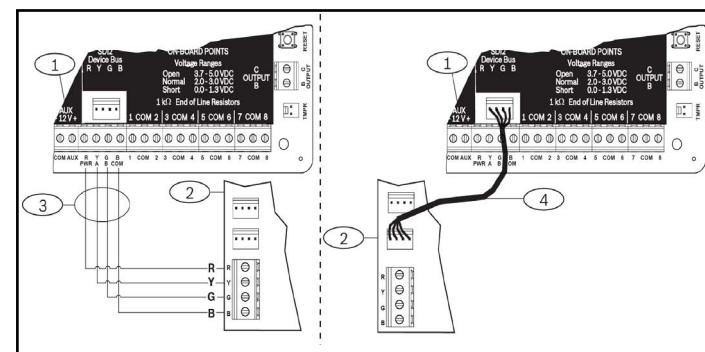


Bild 3.3: Med SDI2-kopplingsplint eller SDI2-anslutningskabel (centralapparaten B5512 visas).

### Bildtext – Beskrivning

- 1 – Centralapparat (B5512 visas)
- 2 – B450/B450-M-modul
- 3 – Kopplingsplint
- 4 – Anslutningskabel (artikelnr.: F01U079745) (ingår)

## 4 | Konfiguration

Du kan konfigurera modulen med en av de metoder som beskrivs i det här avsnittet för din typ av centralapparat.

### 4.1 | Plug and play-konfiguration

När modulen installeras under följande omständigheter krävs inte någon ytterligare konfiguration för att den ska kunna kommunicera:

- AES-kryptering krävs inte.
- Låg signalfördröjning får inte vara mer än 200 sek.

### 4.2 | Konfigurera centralapparater med SDI2-funktioner

En SDI2-kompatibel centralapparat konfigurerar en ansluten modul automatiskt.

1. Koppla bort strömmen till den kompatibla centralapparaten.
2. Sätt adressomkopplaren till rätt adress för centralapparaten (SDI2-centralapparater använder adress 1 eller 2).
3. Anslut modulen till centralapparatens buss och koppla på strömmen.
4. Programmera centralapparatens kommunikationsinställningar med RPS eller manöverpanelen.

### 4.3 | Konfigurera med SMS

Modulen stöder konfiguration via SMS. Du kan skicka SMS via mobiltelefonen till B450/B450-M. Mer information finns i *installations- och användarhandboken till B450/B450-M*.



### OBSERVERA!

Koppla på strömmen till modulen med adressomkopplaren inställd på önskad buss. När du är redo att programmera via SMS vrider du omkopplaren till position 0. När programmeringen är slutförd vrider du tillbaka omkopplaren. Om du inte återställer adressomkopplaren till föregående inställning uppstår ett fel.

## 4.4 | Konfigurera med USB

Modulen stöder konfiguration via USB. Innan du kan öppna USB-gränssnittet måste du installera filen **RBUS1CP.inf** på måldatorn. Filen **RBUS1CP.inf** finns på cd-skivan som medföljer.



### OBSERVERA!

Koppla på strömmen till modulen med adressomkopplaren inställd på önskad buss. När du är redo att programmera via USB vrider du omkopplaren till position 0. När programmeringen är slutförd vrider du tillbaka omkopplaren. Om du inte återställer adressomkopplaren till föregående inställning uppstår ett feltilstånd.

### 4.4.1 | Installera ett kommunikationsprogram

Om du vill använda en USB-anslutning från en dator till modulen enheten för att konfigurera modulen måste du använda ett terminalemuleringsprogram som Tera Term, som finns på den medföljande cd-skivan för B450/B450-M.

### 4.4.2 | Anslut via USB-kabel

Anslut ena änden av USB-kabeln till datorn och sätt in den andra änden i modulen enhetens USB-port.



### OBSERVERA!

USB-anslutning via USB-kabeln används endast för temporär konfigurationsprogrammering.

### 4.4.3 | Logga in till USB-gränssnittet

Logga in till USB-gränssnittet och gör dina val. Mer information finns i *installations- och användarhandboken till B450/B450-M*.

## 5 | Beskrivning av lysdioder

På modulens kretskort finns följande lysdioder som är till hjälp när du felsöker problem (se *bild 1.1* för var lysdioderna är placerade):

- Heartbeat (systemstatus). Se *Tabell 5.1*.
- RX/TX-kommunikation. Se *tabell 5.2*.

Blinkmönster	Funktion
Blinkar 1 gång i sekunden 	Normal status: indikerar normal drift.
3 snabba blinkningar varje sekund 	Kommunikationsfelstatus: Anger ett buskommunikationsfel med centralapparaten.
Lyser med fast sken 	Problemstatus: indikerar ett problem. Kontrollera de andra lysdioderna för att fastställa problemstatusen.
Av 	Problemstatus för lysdiod: Modulen har inte ström eller så har ett fel uppstått i modulen. Kontrollera att installationen är korrekt utförd.

Tabell 5.1: Beskrivningar av Heartbeat-lysdioder



### OBSERVERA!

När sabotagekontakten kortsluts blinkar lysdioderna för den fasta programvarans version och sedan inaktiveras modulen enhetens lysdioder för att spara energi. Om du vill se felsökningslysdioderna öppnar du sabotageskyddskretsen eller bygeln.

Blinkmönster	Funktion
RX (mottagning) blinkar 	Sker när modulen tar emot ett meddelande trådlöst.
TX (sändning) blinkar 	Sker när modulen tar emot ett meddelande som ska sändas trådlöst.

Tabell 5.2: Beskrivning av RX/TX-lysdioder

## 6 | Visa version för fast programvara

Om du vill kontrollera den fasta programvarans version med hjälp av lysdiodernas blinkmönster kan du testa modulen enheten. Se *Avsnitt 5* för blinkmönster.

Testa modulen på ett av följande sätt:

- Om en sabotagekontakt (tillval) har installerats: Stäng sabotagekontakten när kapslingsluckan är öppen.
- Om en sabotagekontakt (tillval) INTE har installerats: Kortslut sabotagekontaktens stift tillfälligt (med en bygel eller skruvmejsel).

När sabotagekontakten har aktiverats (öppen till stängd) är heartbeat-lysdioden SLÄCKT i 3 sekunder innan den fasta programvarans version indikeras. Lysdioden blinkar siffrorna i versionen av den inbyggda programvaran i signifikansordning med en paus på 1 sekund efter varje siffra. Följande är ett exempel: version 1.4.3 skulle visas på följande sätt som lysdiodsblinkningar:



Bild 6.1: Exempel på lysdiodernas blinkmönster för den fasta programvaran

[3 sekunders uppehåll] \* \_\_\_\*\*\*\* \_\_\_\*\* [3 sekunders uppehåll, därefter normal status].

## 7 | Certifieringar

Region	Certifiering
Europa	CE - EMC-direktivet 2004/108/EC EN50130-4, EN61000-6-3, EN60950

## 8 | Kompatibilitet för B450/B450 Menhetens mobilgränssnitt

Använd följande tabell för kompatibilitetsinformation om det mobila gränssnittet.

Funktion	Installerad buss		Detaljer
	Option/SDI	SDI2	
IP-händelserapportering	Y	Y	TCP-protokoll som endast stöds på SDI2
Fjärrprogram (RPS eller A-link)	Y	Y	Kräver Boschs mobiltjänst eller annan mobilnätstäckning
*Konfigurera B450 från centralapparaten (RPS, A-link)	N	Y	GV4/B Series v2.03+ AMAX 2100/3000/4000
Personligt meddelande via sms eller e-post	N	Y	Kräver kompatibel centralapparat och mobilabonnemang
Remote Security Control-app	N	Y	Kräver Boschs mobiltjänst eller annan mobilnätstäckning

\* Den fasta programvaran för centralapparater av typen AMAX 2100/3000/4000 med optionsbuss måste vara version 1.5 eller senare för att B450 ska kunna konfigureras via A Link Plus.

## 9 | Specifikationer

Mått (HxBxD)	79 × 128 × 38 mm
Spänning (vid drift)	12 VDC, nominellt
Ström (maximal)	<b>Standby:</b> B450/B450-M med B440/B441/B442/B443=75 mA <b>Larm:</b> B450/B450-M med B440/B441/B442/B443=180 mA
USB-kabel	USB-kabel (typ A till A hane till hane) – medföljer inte Användning av Bosch-kabeln B99 rekommenderas (F01U278853)
Databusskabelstorlek	2 mm till 0,65 mm (12 AWG till 22 AWG)
Databusskabelns längd	Maximalt avstånd – kabelstorlek: 22 AWG (0,65 mm) --> 12 m 18 AWG (1,0 mm) --> 30 m 16 AWG (1,3 mm) --> 48 m 12 AWG (2,0 mm) --> 122 m Om en separat UL-godkänd strömförsörjning används, som den extra B520-strömförsörjningsenhet som ansluts till B450 inom specifikationerna nedan, kan kabelavståndet förlängas upp till 300 m
Kompatibilitet	Centralapparat B9512G/B9512G-E/B8512G/B8512G-E/B6512/B5512/B5512E/B4512/B4512E/B3512 Centralapparat D9412GV4/D7412GV4 (v1.00.0xx och uppåt) Centralapparat D9412GV3/D7412GV3/D7212GV3 Centralapparat D9412GV2/D7412GV2/D7212GV2 v7.06+ Centralapparat FPD-7024 (v1.03 och senare) <sup>2</sup> Centralapparat AMAX 2000/2100/3000/4000 (v1.5+) Centralapparat CMS 6/8/40 <sup>2</sup> Solution 2000/3000 Easy Series v3+ <sup>1</sup> B10-kapsling, <sup>1</sup> B11-kapsling, <sup>1</sup> D8103-kapsling, <sup>1</sup> D203-kapsling
Relativ luftfuktighet	Upp till 93 % icke-kondenserande
Temperatur (vid drift)	0° till +49 °C
B450/B450-M-rapporttidskategori för överföringsmetoden beror på den anslutna centralapparaten. Den maximala möjliga tidskategori för den här enheten är SP4. I dokumentationen till centralapparaten finns information om tidsparametervärden.	
<sup>1</sup> Tillfälligt kommunikationsavbrott kan orsakas av statisk elektricitet när någon av ovanstående kapslingar används.	
<sup>2</sup> Endast B450-M	

### Copyright

Det här dokumentet tillhör Bosch Security Systems och är skyddat av upphovsrättslagar. Med ensamrätt.

### Varumärken

Alla produktnamn på maskin- och programvaror som används i detta dokument är sannolikt registrerade varumärken och ska behandlas som sådana.

### Bosch Security Systems, Inc. – tillverkningsdatum för produkt

Titta efter serienumret som finns på produktetiketten och gå till webbsidan för Bosch Security Systems, Inc. på <http://www.boschsecurity.com/datecodes/>.



## Conettix kommunikationsgränssnitt av plug-in-typ

B450/B450-M



sv Snabbstartsguide

### Bosch Security Systems, B.V.

Torenallee 49  
5617 BA Eindhoven  
Netherlands

[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

