



Conettix Plug-in Communicator Interface

B450



BOSCH

sv Installations- och användarhandbok

Innehållsförteckning

1	Säkerhet	4
2	Inledning	5
2.1	Om dokumentationen	5
2.2	Bosch Security Systems, Inc. – tillverkningsdatum för produkt	5
2.3	Arbetsordning vid installation	5
3	Systemöversikt	7
3.1	Modulöversikt	7
3.2	Kompatibilitet för B450-enhetens mobilgränssnitt	8
3.3	Översikt över bussadressinställningar	9
4	Installation	11
4.1	Ställa in bussadressen	11
4.2	Sätt in kommunikationsmodulen	12
4.2.1	Sätt in kommunikationsmodulen B44x	12
4.2.2	Sätt in B44x-kommunikationsmodulen med SIM-kort	13
4.3	Montera modulen i kapslingen	14
4.3.1	Montera och koppla in sabotagekontakten	15
4.4	Installera och montera antennen för kommunikationsenheten av plug-in-typ	16
4.5	Koppla till centralapparaten	17
4.5.1	Koppla till en centralapparat med SDI2-funktion	17
4.5.2	Koppla till en centralapparat med SDI-funktion	18
4.5.3	Koppla till en centralapparat med optionsbuss	19
5	Konfiguration	20
5.1	Konfiguration för SDI2-centralapparater	20
5.1.1	Konfigurera och visa status från RPS	20
5.2	Konfiguration av centralapparat med optionsbuss	27
5.3	Använd USB för att konfigurera B450	27
5.3.1	Installera ett kommunikationsprogram	29
5.3.2	Logga in till USB-gränssnittet	33
5.3.3	USB Main Menu (USB-huvudmeny)	34
5.3.4	USB-menystruktur	35
5.3.5	USB-meny	36
5.4	SMS-konfiguration (Short Message Service)	50
5.4.1	Använd SMS för att konfigurera B450	50
5.5	Sidan Firmware Update (Uppdatering av fast programvara)	53
6	Underhåll och felsökning	57
6.1	USB-menyåtkomst avaktiverad	57
6.2	Indikatorer för lysdiodsstatus	57
6.3	Visa version för fast programvara	60
6.4	SIM-kort	61
6.5	Diagnostiklogg	61
6.6	Förstå nätverkspollning	61
6.7	Centralapparatsprogrammering med mobil	62
7	Specifikationer och certifieringar	63
7.1	Teknisk specifikation	63
7.2	Certifieringar	64

1 Säkerhet

Försiktighetsåtgärder vid elektrostatisk urladdning



Observera att B450 har ett skal av plast, och är skyddad från elektrostatisk urladdning, men att så inte är fallet för mobilkommunikationsenheten av plug-in-typ (B44x). Alla komponenter i mobilkommunikationsenheten av plug-in-typ är placerade så att de potentiellt kan vidröras – därför måste du vara extra uppmärksam på elektrostatisk urladdning. Se till att det inte finns någon statisk interferens när du använder kortet. Vidta lämpliga försiktighetsåtgärder för elektrostatisk urladdning. Du rekommenderas att använda elektrostatisk utrustning, till exempel ett antistatiskt armband.

Elektrostatiska skador är allt från något försämrade prestanda till en helt defekt enhet. Precisionskretsar kan vara känsligare för skador eftersom mycket små parametriska ändringar kan leda till att enheten inte uppfyller publicerade specifikationer.



Varning!

Om du inte följer de här instruktionerna kanske inte larmtillstånd initieras. Bosch Security Systems, Inc. kan inte hållas ansvariga för enheter som är felaktigt installerade, testade eller underhållna. Undvik skador på person och utrustning genom att följa de här instruktionerna.



Obs!

Informera operatören och lokal ansvarig myndighet innan du installerar modulen i ett befintligt system.

Koppla från all ström till centralapparaten innan du installerar modulen.

2 Inledning

Det här dokumentet stöder B450 med fast programvara version 3.02

2.1 Om dokumentationen

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.

2.2 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/>.

2.3 Arbetsordning vid installation

Använd flödet nedan vid installation och konfiguration av modulen. Följ i angiven ordningsföljd från början till slut. Markera varje ruta vartefter du slutför ett steg.



Viktigt!

Stäng alltid av centralapparaten när du ansluter en modul. Stäng av centralapparaten genom att koppla ur transformatorn och koppla från batteriet.

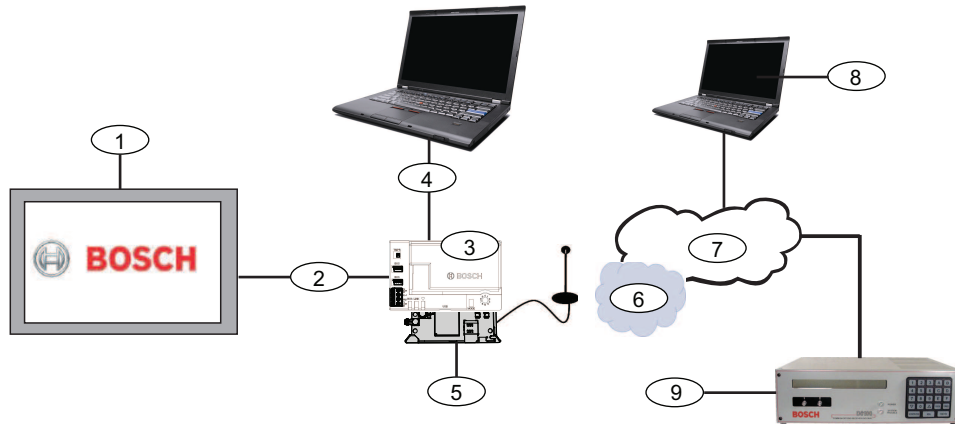
- Planera installationen av B450 Conettix Plug-in Communicator Interface
- Packa upp innehållet
- Stäng av systemet
- Välj bussadressvärdet för den kompatibla centralapparaten (modulen konfigureras då automatiskt för att fungera med en kompatibel centralapparat. Se *Ställa in bussadressen, Sidan 11*)
- Sätt in önskad kommunikationsenhet av plug-in-typ i B450 (se *Sätt in kommunikationsmodulen, Sidan 12*)
- Montera B450 i kapslingen (se *Montera modulen i kapslingen, Sidan 14*)
- Koppla B450 till en kompatibel centralapparat (se *Koppla till centralapparaten, Sidan 17*)
- Starta systemet
- Installera ett kommunikationsprogram (om så krävs) (se *Installera ett kommunikationsprogram, Sidan 29*)
- Konfigurera kommunikationsmodulen (centralapparater utan SDI2-funktioner)
- Kontrollera lysdiodsaktiviteten

Kontrollera signalstyrkan på mobilkommunikationsenheten. Mer information om signalstyrkan finns i installationsguiden till din mobilkommunikationsenhet.

Installationen är slutförd

3 Systemöversikt

Bilden nedan visar den fullständiga B450-systemkonfigurationen.



Översikt av B450-systemanslutningar

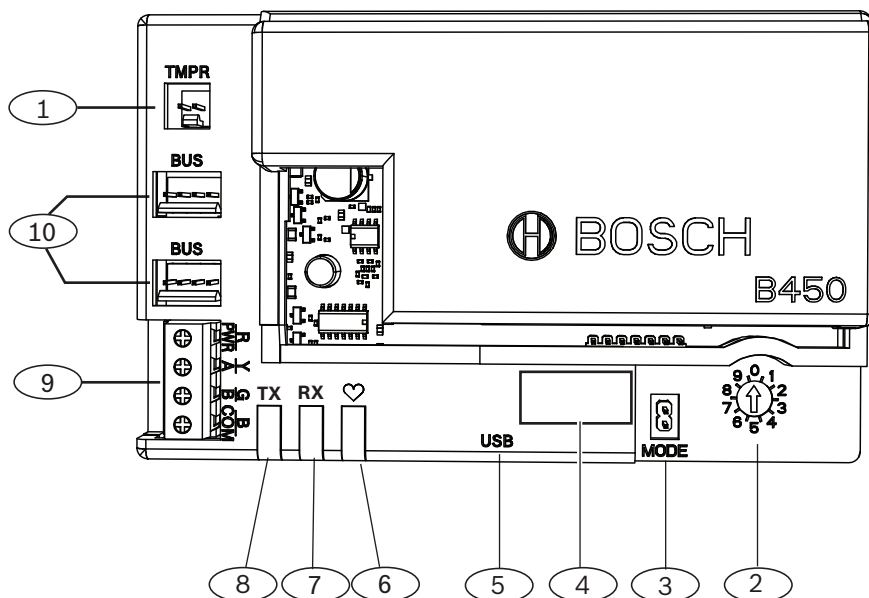
Bildtext – Beskrivning	Bildtext – Beskrivning
1 – Kompatibel centralapparat från Bosch	6 – Mobilleverantörs nätverk
2 – Centralapparatens databuss (SDI2, SDI eller option)	7 – Internet/LAN/WAN
3 – B450-kommunikationsenhet av plug-in-typ	8 – Fjärrprogrammering från arbetsstation
4 – USB-anslutning för B450-konfiguration	9 – Kompatibel IP-mottagare (Bosch D6100IPv6 visas)
5 – B44x-mobilkommunikationsenhet av plug-in-typ (tillgänglig separat)	

3.1 Modulöversikt

B450 Conettix Plug-in Communicator Interfaceet (kopplat till en kompatibel centralapparat) är en fyrtrådig strömförsörd SDI2- eller SDI-enhet som möjliggör tvåvägskommunikation över vanliga mobilnätverk med en kommunikationsenhet av plug-in-typ.

Bussadressomkopplaren för B450 Conettix Plug-in Communicator Interface fastställer enhetens bussadress. Vid behov hanteras konfigurationen av modulen via centralapparat, en lokal USB-anslutning eller genom att använda SMS.

Översikt över B450-modulen



Figur 3.1: B450-kommunikationsgränssnitt av plug-in-typ

Bildtext – Beskrivning
1 – Sabotagekontakt
2 – Bussadressomkopplare
3 – MODE 2-stiftanslutning (för framtida användning)
4 – Bussadressetikett
5 – USB-kontakt (typ A)
6 – Heartbeat LED
7 – RX-lysdiod (anger paket som tagits emot från det trådlösa nätverket)
8 – TX LED (anger paket som skickats via det trådlösa nätverket)
9 – Kopplingsplint (till centralapparat)
10 – Kopplingsanslutningar (till centralapparaten eller andra kompatibla moduler)

3.2

Kompatibilitet för B450-enhetens mobilgränssnitt

B450 stöder flera busstyper. Se följande tabell för att fastställa vilka program och funktioner som stöds efter busstyp.

Funktion	Installerad buss		Detaljer
	Option/SDI	SDI2	
IP-händelserapportering	Y	Y	TCP-kommunikation stöds endast på SDI2

	Installerad buss		
Fjärrprogram (RPS eller A-link)	Y	Y	Kräver mobiltjänst från Bosch eller annan mobilnåtsåtkomst
*Konfigurera B450 från centralapparaten	N	Y	GV4/B Series kräver 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 mobiltjänst från Bosch eller annan mobilnåtsåtkomst
* 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.			

Tab. 3.1: Kompatibilitet för B450-enhetens mobilgränssnitt

B450 har även stöd för flera mobilnätverk när Boschs mobila kommunikationsmoduler används. Se följande tabell för att fastställa vilka av Boschs mobila enheter och motsvarande mobilnätsteknik som stöds.

Mobiltekniskompatibilitet

Enhet	Mobilnätverk			
	2G (CDMA)	3G (CDMA)	GPRS (GSM)	HSPA+ (GSM)
B440 *	X	X		
B441 *	X			
B442 *			X	
B443 *			X	X
* Kontrollera tillgängligheten i din region.				

3.3

Översikt över bussadressinställningar

Adressomkopplaren fastställer bussadressen för B450 Conettix Plug-in Communicator Interface. Centralapparaten använder adressen för att kommunicera. Använd en spårskruvmejsel när du ställer in adressomkopplaren.

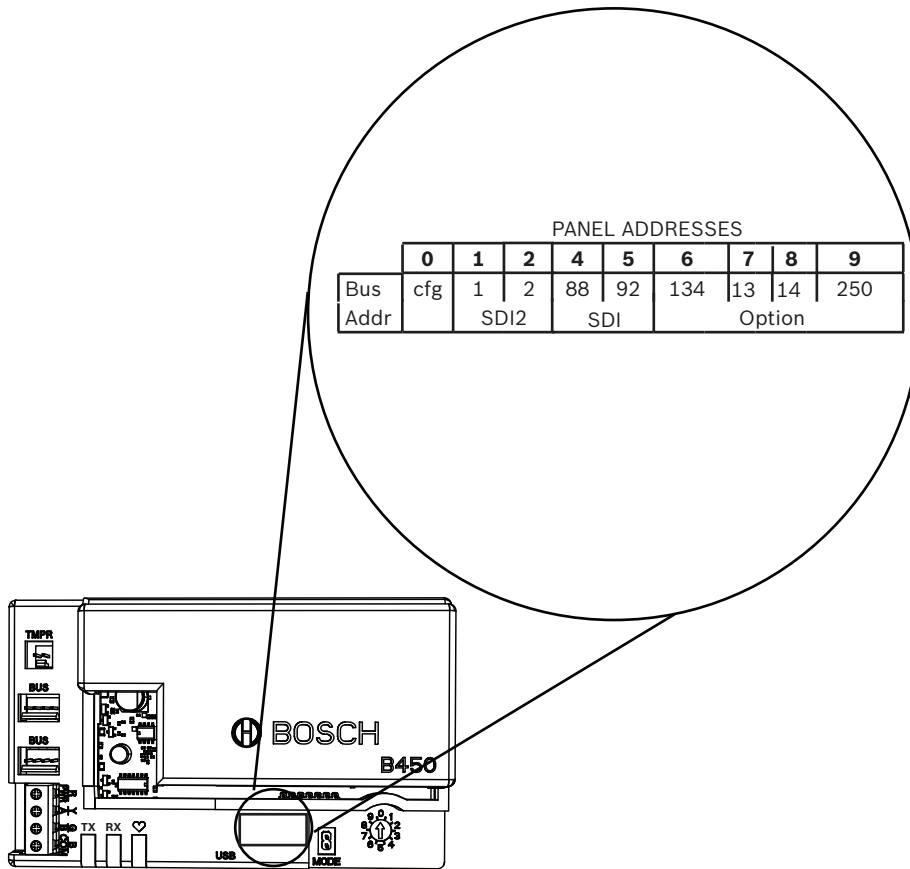


Obs!

B450 läser endast av inställningen för bussadressomkopplaren under uppstarten. Om du ändrar omkopplaren när du slagit på strömmen till modulen måste du stänga av strömmen och sedan sätta på den igen för att kunna använda den nya bussadressinställningen för busskommunikation.

Bussadressetikett

Använd bussadressetiketten för att välja önskad inställning på bussadressomkopplaren, beroende på vilken centralapparat som används.



Figur 3.2: Bussadressetikett

4 Installation

Utför följande steg för att installera B450.

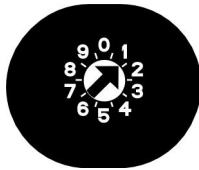


Viktigt!

Koppla bort all strömförsörjning (nätanslutning och batteri) innan du gör några anslutningar. Underlåtenhet att göra så kan orsaka personliga skador och/eller skador på utrustningen.

4.1 Ställa in bussadressen

Adressomkopplaren för B450 Conettix Plug-in Communicator Interface ger adressvärdet för modulens. På bilden nedan visas adressomkopplarinställningen för adress 1. Se tabellen nedan för inställningar som är specifika för centralapparaten.



Figur 4.3: Adressomkopplaren inställd på adress 1

Centralapparater	Omkopplingsposition	Bussadress för centralapparat	Busstyp	Funktion
USB- eller SMS-konfigurationsinställning	0	Ej tillämp.	Valfri	Ändra konfiguration
B9512G/B8512G/B6512/B6512/B5512/B4512/B3512,D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4 Solution 2000/3000	1	1	SDI2	Automatisering, fjärrprogrammering eller rapportering
B9512G/B8512G/D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4 Solution 2000/3000	2	2	SDI2	Automatisering, fjärrprogrammering eller rapportering
D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4, D9412GV3/D7412GV3/D7212GV3, D9412GV2/D7412GV2/7212GV2 (v7.06+)	4	88	SDI ¹	Fjärrprogrammering eller rapportering
D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4, D9412GV3/D7412GV3/D7212GV3	5	92	SDI ¹	Fjärrprogrammering eller rapportering
AMAX 2000/2100/3000/4000	6	134	Alternativ	Fjärrprogrammering eller rapportering
CMS 6/8, CMS 40	6	134	Alternativ	Fjärrprogrammering eller rapportering
Easy Series (v3+) FPD-7024 (v1.06+) ²	6	134	Alternativ	Fjärrprogrammering eller rapportering

Centralapparater	Omkopplingsposition	Bussadress för centralapparat	Busstyp	Funktion
FPD-7024 ²	9	250	Alternativ	Fjärrprogrammering eller rapportering
¹ För konfiguration av D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4 är SDI2-bussanslutningen det rekommenderade alternativet, men stöd finns även för SDI-busskonfiguration. ² Den fasta programvaran för FPD-7024 måste vara 1.06 eller senare att det ska gå att konfigurera med bussadress 134.				

Tabell 4.2: Adressomkopplarinställningar för B450



Obs!

Adressomkopplarna 3, 7 och 8 stöds inte på B450.

4.2

Sätt in kommunikationsmodulen

Sätt in önskad B44x-kommunikationsmodul på platsen för B450 tills du känner att modulen klickar till när den hamnar rätt.



Obs!

Kontrollera vilka fysiska egenskaper din kommunikationsmodul har innan du skjuter in den i B450. Följ den installationsprocess som stöds. Se avsnitt 4.2.1 för en modul med SIM-kort. Se avsnitt 4.2.2 för en modul med SIM-kort.

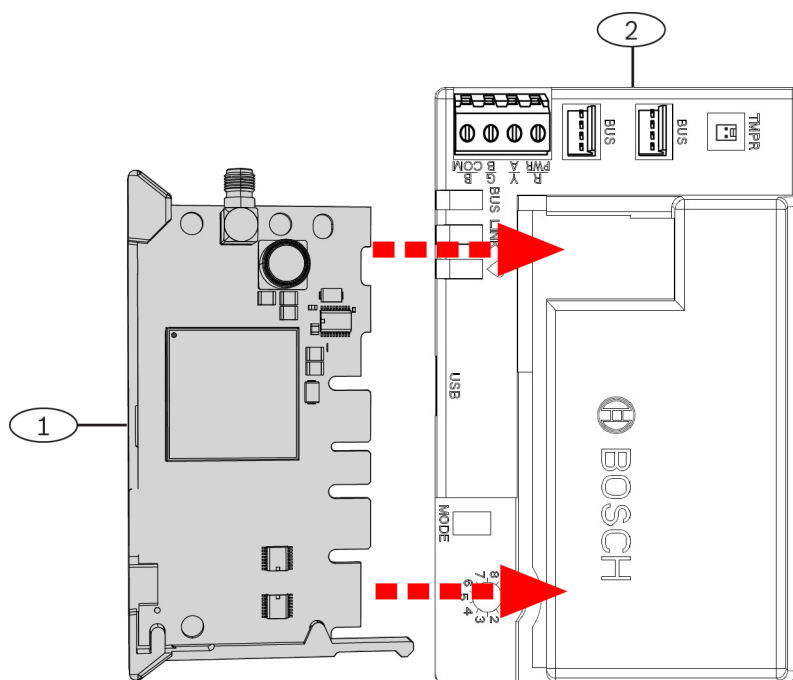
4.2.1

Sätt in kommunikationsmodulen B44x



Obs!

B44x-kommunikationsmodulen krävs och finns tillgänglig separat.



Figur 4.4: Sätta in kommunikationsmodulen i B450

Bildtext – Beskrivning

1 – B44x-kommunikationsmodul av plug-in-typ (tillgänglig separat)

2 – B450 Conettix Plug-in Communicator Interface

4.2.2

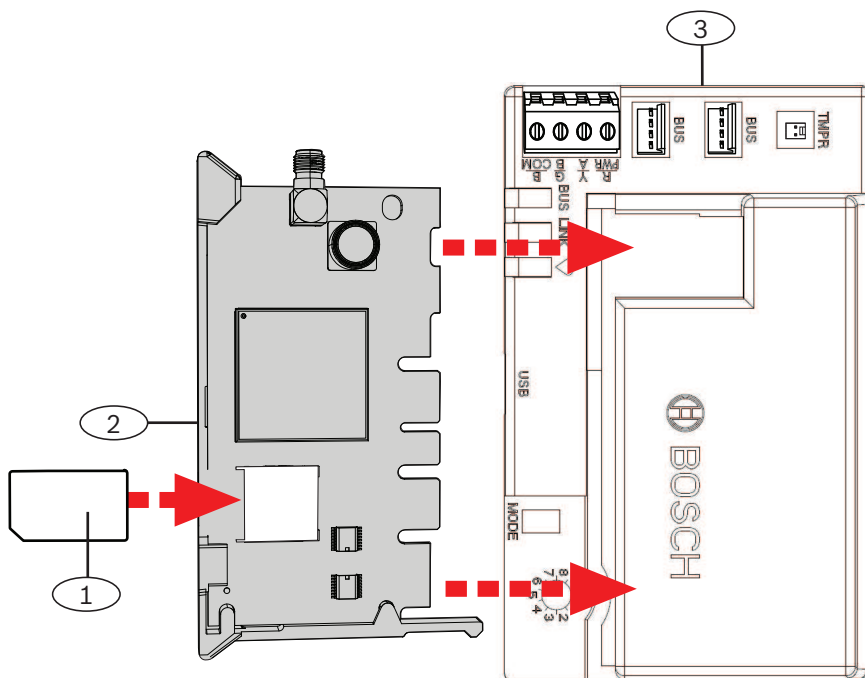
Sätt in B44x-kommunikationsmodulen med SIM-kort

Sätt in önskad B44x-kommunikationsmodul med det SIM-kort som stöds i B450 tills du känner att modulen klickar till när den hamnar rätt.



Obs!

SIM-kort krävs och finns tillgängligt separat.



Figur 4.5: Insättning av kommunikationsmodulen med det SIM-kort som stöds i B450

Bildtext – Beskrivning

1 – Insättning av B44x-kommunikationsenheten av plug-in-typ med SIM-kort (krävs och finns tillgänglig separat)

2 – B44x-kommunikationsmodul av plug-in-typ (tillgänglig separat)

3 – B450 Conettix Plug-in Communicator Interface

4.3

Montera modulen i kapslingen



Obs!

Om du inte använder anslutningskabeln rekommenderar vi att du kopplar B450-modulen till den kompatibla centralapparaten via kopplingsplinten innan du monterar B450 i kapslingen. Om den här kabeldragning används blir monteringen lättare.

Montera B450 Conettix Plug-in Communicator Interface med hjälp av den inre kapslingsväggs monteringsmönster med tre hål och de monteringskruvar som medföljer utrustningspaketet.



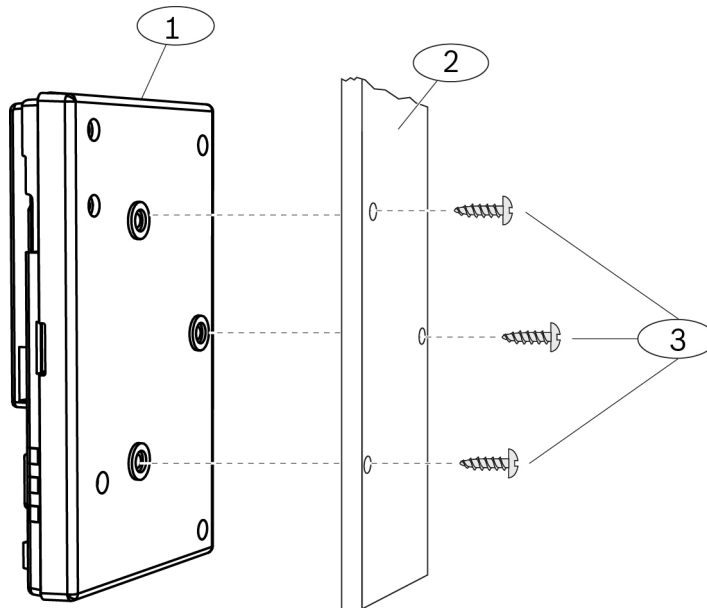
Obs!

UL-krav

Montera modulen i centralapparatsens kapsling eller i en UL-listad kapsling. För inbrottslarm för kommersiella användningsområden ska alla kommunikationsenheter placeras i kapslingar med sabotagekontakt.

Alla kommunikationsenheter ska placeras i kapslingar med sabotagekontakt. Om enheten används i en miljö med inbrottslarm för kommersiella användningsområden, och har en kommersiell kapsling, måste kapslingen ha en sabotagekontakt.

Om installationen är en lokal- eller polisstationsanslutning måste B450 monteras i en förstärkt kapsling.



Figur 4.6: Montera modulen på utsidan av kapslingen

Bildtext – Beskrivning
1 – B450
2 – Kapsling (utsidan visas)
3 – Monteringsskruvar (tre skruvar medföljer)

Installera i centralapparatens kapsling

Installera B450 på kapslingens insida där även centralapparaten som stöds finns. Centralapparaten strömförsörjer B450 via anslutningsplinten eller bussanslutningen.

Installera i separat kapsling

Installera B450 på insidan av en separat kapsling. Centralapparaten i en närbelägen, separat kapsling strömförsörjer B450 via anslutningsplinten eller bussanslutningen.

Installera i en separat kapsling med separat strömförsörjning

Installera B450 på insidan av en separat kapsling som också har separat, extern strömförsörjning som t.ex. B520 Auxiliary Power Supply Module.

4.3.1

Montera och koppla in sabotagekontakten

När sabotageingången kortsluts blinkar lysdioderna för den fasta programvarans version och B450-enhetens lysdioder avaktiveras för att spara ström. Om du vill visa felsökningslysdioderna öppnar du sabotagekretsen eller bygel.



Obs!

Alternativet för sabotagekontakten finns endast för SDI2-busscentralapparater.

Du kan ansluta en sabotagekontakt på kapslingsluckan för en modul i en kapsling. Installera sabotagekontakten (tillval) för användning med en B450:

1. Montera sabotagekontakten i kapslingen på monteringsplatsen för sabotagekontakten.

2. Anslut sabotagekontaktskabeln till modulens sabotagekontakt. Se var sabotagekontakten finns i *Modulöversikt, Sidan 7*.
3. Bekräfta att B450-modulen är konfigurerad med aktiverat sabotageskydd (PÅ) på centralapparaten med stöd för SDI2.

4.4 Installera och montera antennen för kommunikationsenheten av plug-in-typ

Installera och montera den magnetiska antennen:

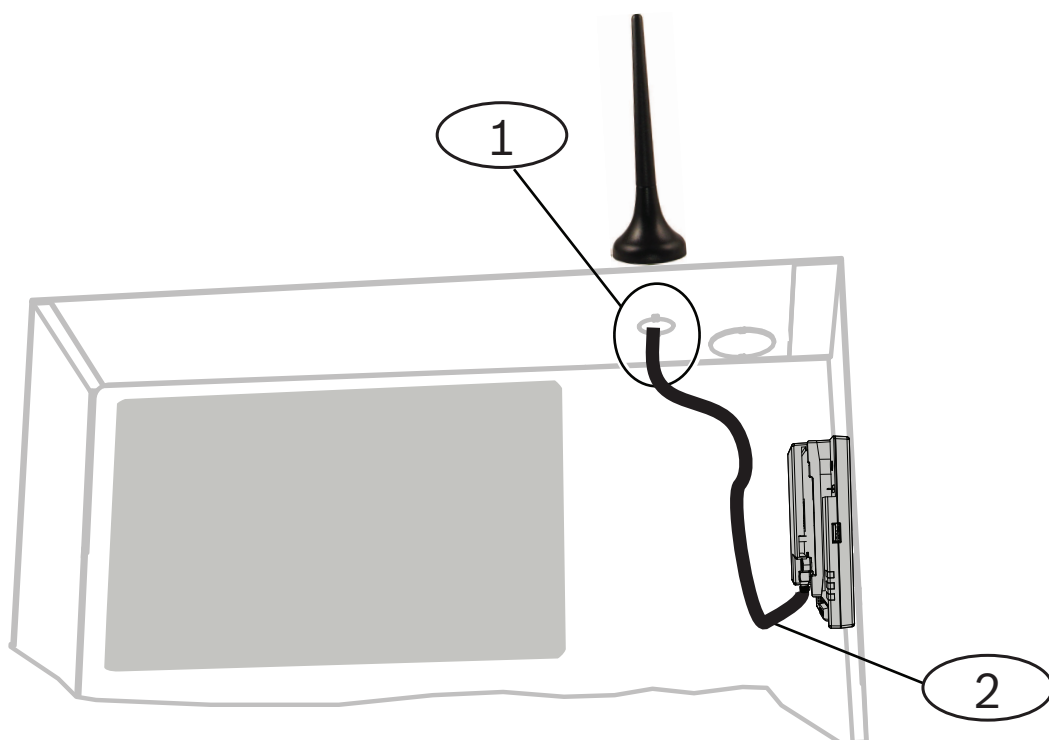
1. Placera magnetantennen på kapslingens ovansida, eller vertikalt på annan metallyta.



Obs!

Om signalen är svag placerar du antennen på ett metallunderlag som har en radie på 10,16 cm för optimala prestanda.

2. Dra antennkabeln genom ett hål i kapslingsväggen.
3. Anslut antennkabeln till modulen.
4. Fäst antennkabeln på insidan av kapslingen.
5. Fäst den extra kabellängden på insidan av kapslingen.



Figur 4.7: Antenninstallation

Bildtext – Beskrivning

1 – Antenn till B44x-mobilkommunikationsenheten av plug-in-typ (dragen genom valfritt hål)

2 – Antennkabel till B44x-mobilkommunikationsenheten av plug-in-typ (ansluten till modulen)

4.5 Koppla till centralapparaten

När du kopplar en modul till en SDI- eller SDI2- centralapparat kan du antingen använda moduls kopplingsplint som är märkt R, Y, G, B (PWR, A, B, COM) eller moduls kopplingsanslutningar (kabel ingår). Bilden nedan anger platsen för både kopplingsplinten och kopplingsanslutningar på modul.

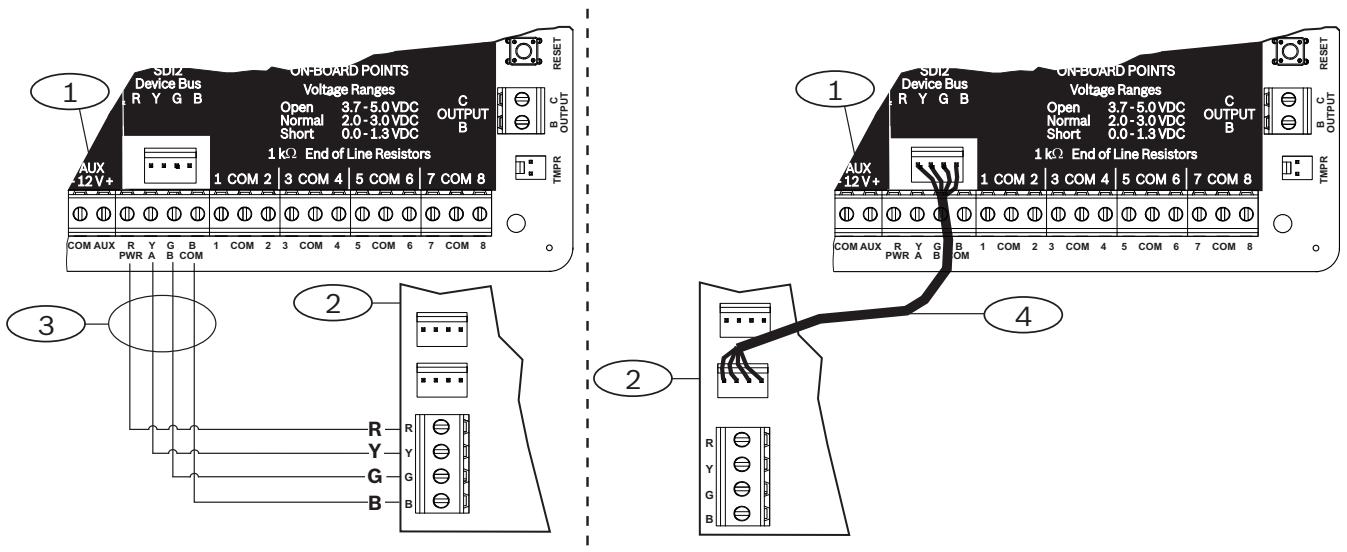


Obs!

Använd antingen kopplingsplintskabeln **eller** anslutningskabeln för inkoppling till centralapparaten. Använd inte båda. Om flera moduler ansluts kan du kombinera kopplingsplinten och kopplingsanslutningar för att seriekoppla modulerna.

4.5.1 Koppla till en centralapparat med SDI2-funktion

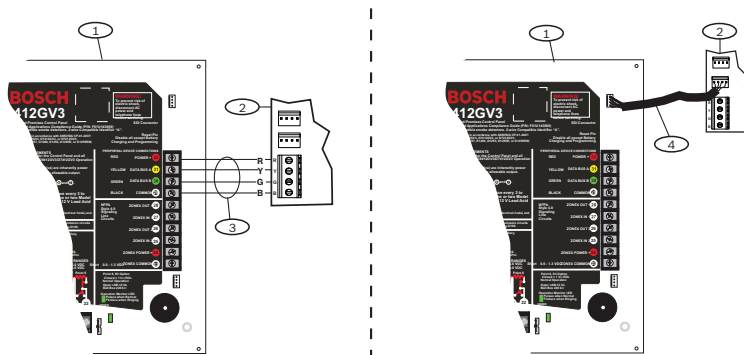
Dra kabelanslutningarna från modulen till databussterminalerna på den kompatibla centralapparaten.



Figur 4.8: Med kopplingsplint eller anslutningskablar på en centralapparat med SDI2-funktion (B Series-centralapparat visas)

Bildtext – Beskrivning
1 – Kompatibel SDI2-centralapparat (B Series-centralapparat visas)
2 – B450
3 – Anslutning till kopplingsplint
4 – Anslutningskabel

4.5.2 Koppla till en centralapparat med SDI-funktion



Figur 4.9: Med kopplingsplint eller anslutningskablur på en centralapparat med SDI-funktion (GV3 Series-centralapparat visas)

Bildtext – Beskrivning
1 – Kompatibel SDI-centralapparat (GV3 Series-centralapparat visas)
2 – B450
3 – Anslutning till kopplingsplint
4 – Anslutningskabel

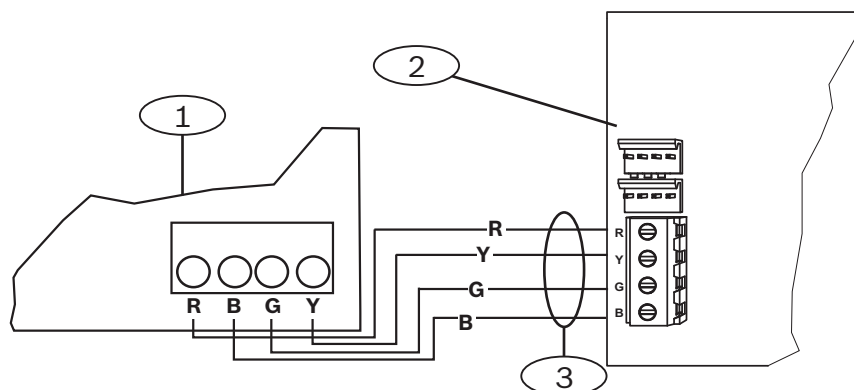
4.5.3 Koppla till en centralapparat med optionsbuss

Dra kabelanslutningarna från modulen till databussterminalerna på den kompatibla centralapparaten.



Obs!

När anslutningar görs mellan optionsbussens kopplingsplint och B450 ska du kontrollera de färgade ledningarnas positioner, eftersom de kan sitta fel (optionsbuss = R, B, G och Y) och (B450 = R, Y, G och B).



Figur 4.10: Anslutning till en kopplingsplint för optionsbuss (

Bildtext – Beskrivning
1 – Kompatibel centralapparat (centralapparaten FPD-7024 visas)
2 – B450
3 – Anslutning till kopplingsplint

Fullständiga kopplingsanvisningar finns i dokumentationen till centralapparaten.

5 Konfiguration

**Obs!**

Starta systemet innan du konfigurerar centralapparaten. Följ instruktionerna i konfigurationsflödet som beskrivs i detta kapitel.

Du kan konfigurera B450 med en av de metoder som beskrivs i det här avsnittet för din typ av centralapparat.

5.1 Konfiguration för SDI2-centralapparater

Utför följande steg för att konfigurera B450 så att den har stöd för SDI2-centralapparater.

**Obs!**

När en utbytbar B450 ansluts till en befintlig SDI2-centralapparat åsidosätter centralapparaten som standard några av inställningarna för modulen, till exempel TCP/UDP Port Number (TCP/UDP-portnummer), AES Encryption (AES-kryptering), Tamper (Sabotage), Panel Programming (Centralapparatsprogrammering), IPv4 DNS Server IP Address (IP-adress för IPv4 DNS-server), Alternate IPv4 DNS Server IP Address (Alternativ IP-adress för IPv4 DNS-server) och TCP Keep Alive Time. Om du vill behålla anpassade modulinställningar när du ansluter en modul till en konfigurerad centralapparat måste du avaktivera Panel Programming (Centralapparatsprogrammering) innan du ansluter till SDI2-bussen. Detta är möjligt med hjälp av antingen USB- eller SMS-konfiguration. Om SDI2-centralapparaten inte har standardinställningarna skickar centralapparaten nätverkskonfigurationsparametrarna till B450.

Villkor för adresskonfiguration

En SDI2-centralapparat konfigurerar en modul som ansluts automatiskt.

1. Om fabriksinställningarna har ändrats för centralapparaten överförs konfigurationsinställningarna i centralapparaten till B450.
2. Kontrollera att adressomkopplaren är inställd på rätt adress för centralapparaten (SDI2 centralapparater använder adress 1 eller 2). Om omkopplaren inte är inställd på rätt adress stänger du av systemet, ställer in rätt adress och startar sedan systemet igen.
3. Programmera centralapparatsens kommunikationsinställningar med RPS eller manöverpanelen.

centralapparaten lagrar modulens inställningar och programmerar automatiskt en modul med standardinställningar när den är ansluten. Om manuell programmering av modulen krävs använder du USB- eller SMS-konfiguration för att ställa in parametern för Panel Programming (Centralapparatsprogrammering) på **Disabled (Avaktiverad)** före installation.

5.1.1 Konfigurera och visa status från RPS

Konfiguration

För SDI2-centralapparater kan de nätverksrelaterade parametrarna i tabellen *Nätverksparametrar i RPS* konfigureras med hjälp av centralapparaten eller RPS. När mobilspecifika parametrar behöver modifieras kan du läsa mer om programmerings- och driftarbetsflöden i avsnitten för USB- eller SMS-konfiguration i den här installations- och användarhandboken.

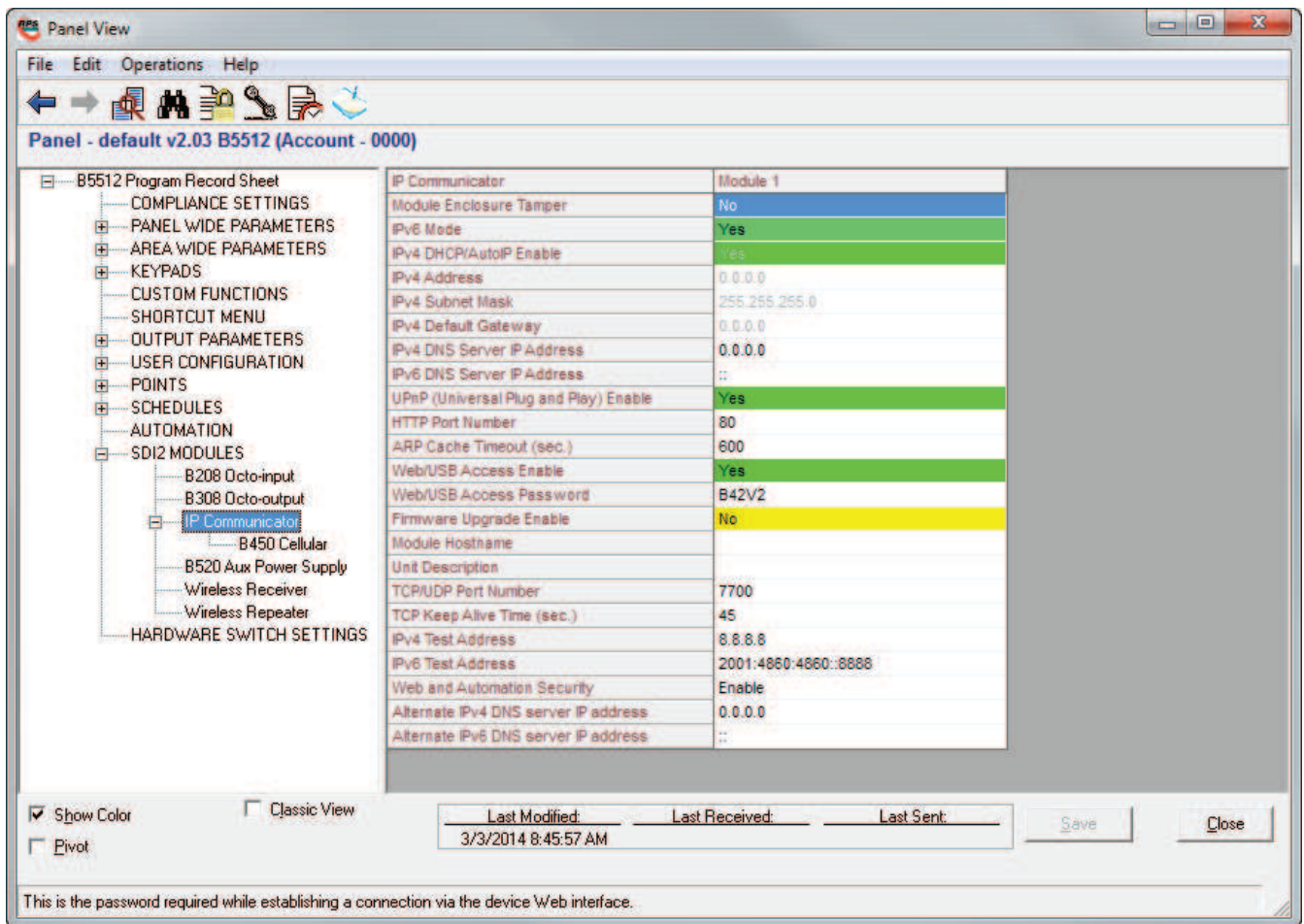
B450-parametrarna inom RPS kan hittas i avsnittet *SDI2-moduler*. Se diagrammet nedan för RPS-alternativ:

Om din centralapparatskonfiguration är en ...	Använd då den här menyn i ditt RPS ...
GV4 Series v1.00	SDI2-moduler → B420 Ethernet-kommunikationsenhet
B Series/GV4 Series v2.00+	SDI2-moduler → IP-kommunikationsenhet → B450 ¹

¹B Series- och GV4 Series-centralapparater med version 2.03+ av den fasta programvaran och RPS-version 5.19+ kan använda B450 -undermenyn för att konfigurera GSM-mobilparametrar som är specifika för B442- och B443-mobilkommunikationsenheter av plug-in-typ.

Tab. 5.3: RPS-inställningar baserade på centralapparatsens versioner av den fasta programvaran

Se bilden nedan för att hitta parametrarna för SDI2-moduler i RPS.



Figur 5.11: Placering av RPS SDI2-moduler

Vanliga RPS-konfigurationsparametrar

I tabellen nedan visas parametrar som är konfigurerade i RPS. Parametrarna i följande tabell har stöd för SDI2-centralapparater v2.00 och senare.

Parameter	Värde	Beskrivning
Tamper (Sabotage) (för GV4-centralapparater ([v2.0x eller senare]))	0 = Avaktiverad 1 = Aktiverad	När funktionen aktiverats kan sabotage- och sabotageåterställningstillstånd rapporteras till en SDI2-centralapparat. Observera! Endast centralapparater med en SDI2-bussanslutning till B450 kan rapportera ett sabotagetillstånd.
IPv4 DNS Server IP Address (IPv4 IP-adress för DNS-server)	IPv4-adressformat (0.0.0.0)	B450 använder DNS-serveradresser som tillhandahålls av det mobila nätverket när alternativet Primary DNS Server address (Primär DNS-serveradress) har konfigurerats som 0.0.0.0. Om adressen inte har konfigurerats som 0.0.0.0 installerar B450 den primära DNS-serveradressen.

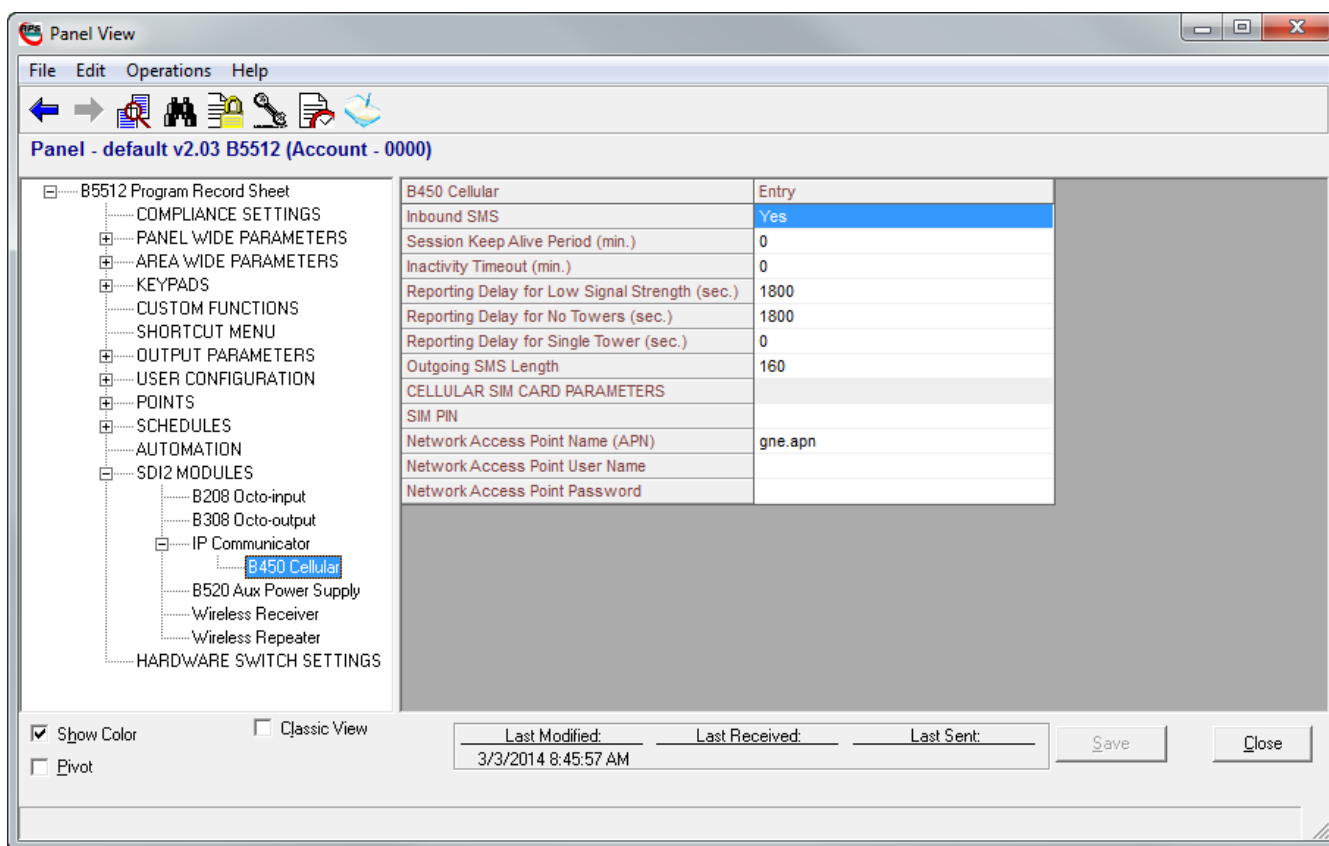
Parameter	Värde	Beskrivning
Web/USB access enabled (Webb-/USB-åtkomst aktiverad)	Standard: Yes (Ja)	När webb-/USB-åtkomst aktiveras på B450-enheten aktiveras USB-menyn, vilket möjliggör konfigurationsprogrammering. B450-enhetens USB-meny aktiveras när parametern <i>Web/USB access enabled (Webb-/USB-åtkomst aktiverad)</i> behålls i standardinställningen Yes (Ja) . När alternativet avaktiveras visas meddelandet <i>Menu access disabled (Menyåtkomst avaktiverad)</i> på B450. Observera! För B Series- och GV4 Series-centralapparater är standardinställningen för Web/USB access enabled (Webb-/USB-åtkomst aktiverad) inställd på No (Nej) . USB-menyåtkomst tillåts INTE såvida inte parametern Webb-/USB-åtkomst aktiverad ändras till Yes (Ja) i centralapparatskonfigurationen. För centralapparater utan SDI2-funktion utförs inte konfigurationen via centralapparaten.
Lösenord för webb-/USB-åtkomst	Ange ett lösenord på mellan fyra och tio tecken för åtkomst till modulprogrammeringen. Använd inte semikolon eller utropstecken.	Lösenordet för webbåtkomst ger åtkomst till modulprogrammering. För en B450-modul styr lösenordet konfiguration från USB-menyn och SMS-meddelanden.
TCP/UDP Port Number (TCP/UDP-portnummer)	1 till 65535 (7700)	Ställer in källporten för B450.
Alternate IPv4 DNS Server IP Address (Alternativ IPv4 IP-adress för DNS-server)	IPv4-adressformat (0.0.0.0)	Om adressen inte har ställts in på 0.0.0.0 installerar B450 den alternativa DNS-serveradressen.

Parameter	Värde	Beskrivning
TCP Keep Alive Time	0 till 255 sek (45)	Den här parametern avgör hur lång tid det får gå mellan överföringar innan en vilande TCP-anslutning till en fjärrvärd avbryts på grund av inaktivitet.
IPv4-testadress	IPv4-adressformat (0.0.0.0)	IPv4-testadressen används av modulen för att pinga en Internetadress som en del av IP-diagnostiken.

Tab. 5.4: Nätverksparametrar för B450 som är konfigurerbara i RPS

B450 IP-kommunikationsinställningar

Parametrarna i listan nedan är konfigurerbara på centralapparater med version 2.03+ av den fasta programvaran. Använd följande inställningar för att konfigurera parametrar för mobilmodulen under alternativet SDI2 → IP-kommunikationsenhet → B450 (tillämpligt för centralapparater med version 2.03+ av den fasta programvaran).



Figur 5.12: B450-parametrar

**Obs!**

Mobilkonfigurationsprogrammering under avsnittet *IP-kommunikationsenhet – B450* är inte tillgänglig i RPS med centralapparater som använder version v1.00 till 2.02 av den fasta programvaran. Mobilkonfiguration för centralapparater med version 1.00 till 2.02 av den fasta programvaran kan endast utföras via det USB-gränssnitt som är anslutet till B450. Använd endast RPS-inställningar på modul 1. Modul 2 måste konfigureras från B450 via USB-menyn.

Diagnostik

Information om B450, som till exempel Status, IP Address (IP-adress), Bus Voltage (Busspänning) och tilldelat telefonnummer för plug-in-modulen, finns på skärmen RPS Diagnostics (RPS-diagnostik). Beroende på vilken version av den fasta programvaran centralapparaten använder ser du följande skärmar.

B450-status med version 2.03+ av den fasta programvaran

Cellular Module	
Module Type	B440
Data Class	3G
Carrier Name	Verizon
Transceiver Model #	DE910-DUAL
Firmware Revision	15.00.021
Electronic Serial #	A10000328337E1
Link Status	OK
Internet	OK
IP Address	10.33.0.44
Telephone Number	3155768637
Signal Strength	Very Good (-59 dBm)
Towers Available	1
Base Station ID	462

SD12 Bus Status	
Product ID	88096.16041400007
Firmware Version	3.01.032
Hardware Version	1.0.0
DNS Status	OK
Missing	No
Trouble	No
Low Bus Voltage	No
Bus Voltage	13.7V
Tamper	Yes

Cellular Module Status

Status:

Get Signal Strength History

Refresh Done

Refresh continuously

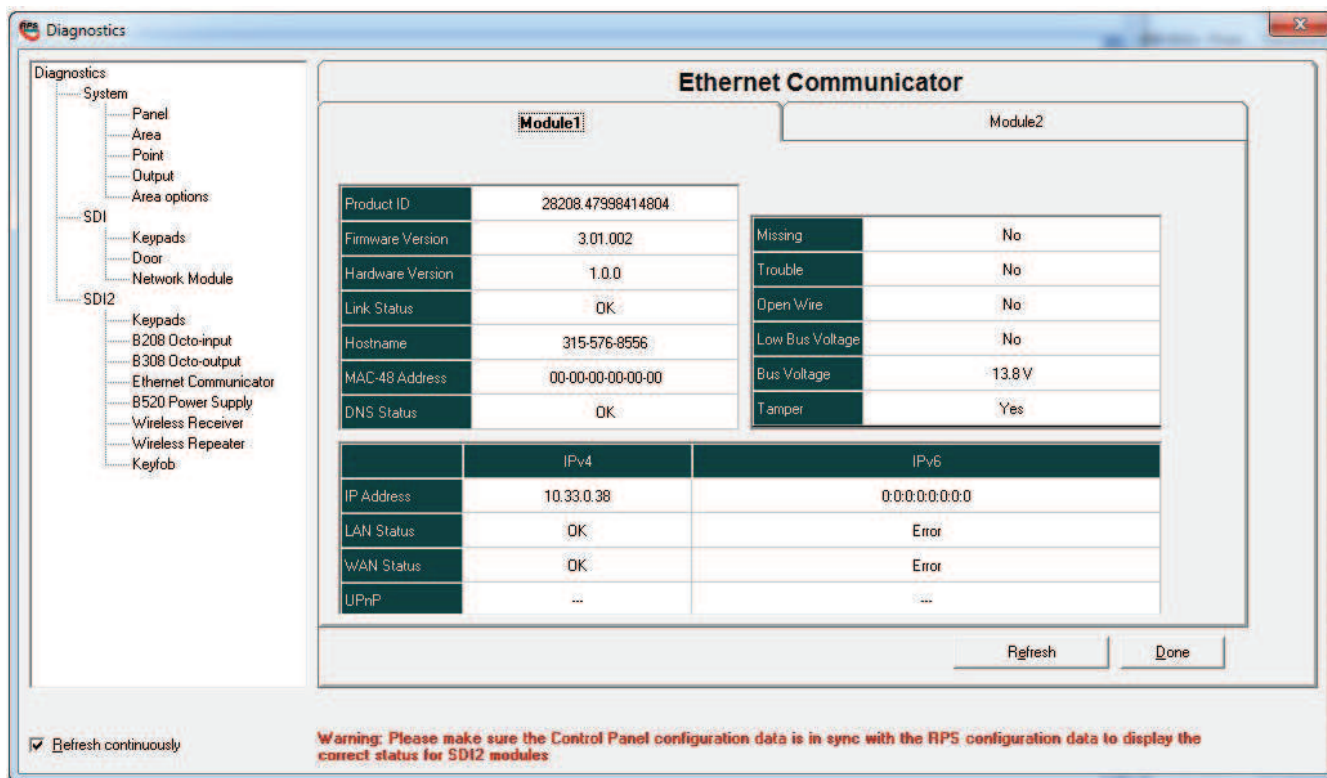
Warning: Please make sure the Control Panel configuration data is in sync with the RPS configuration data to display the correct status for SD12 modules

Figur 5.13: B450-status visad i RPS Diagnostics (RPS-diagnostik) med B Series/GV4 Series version 2.03+

B450-status med version 2.00 till 2.02

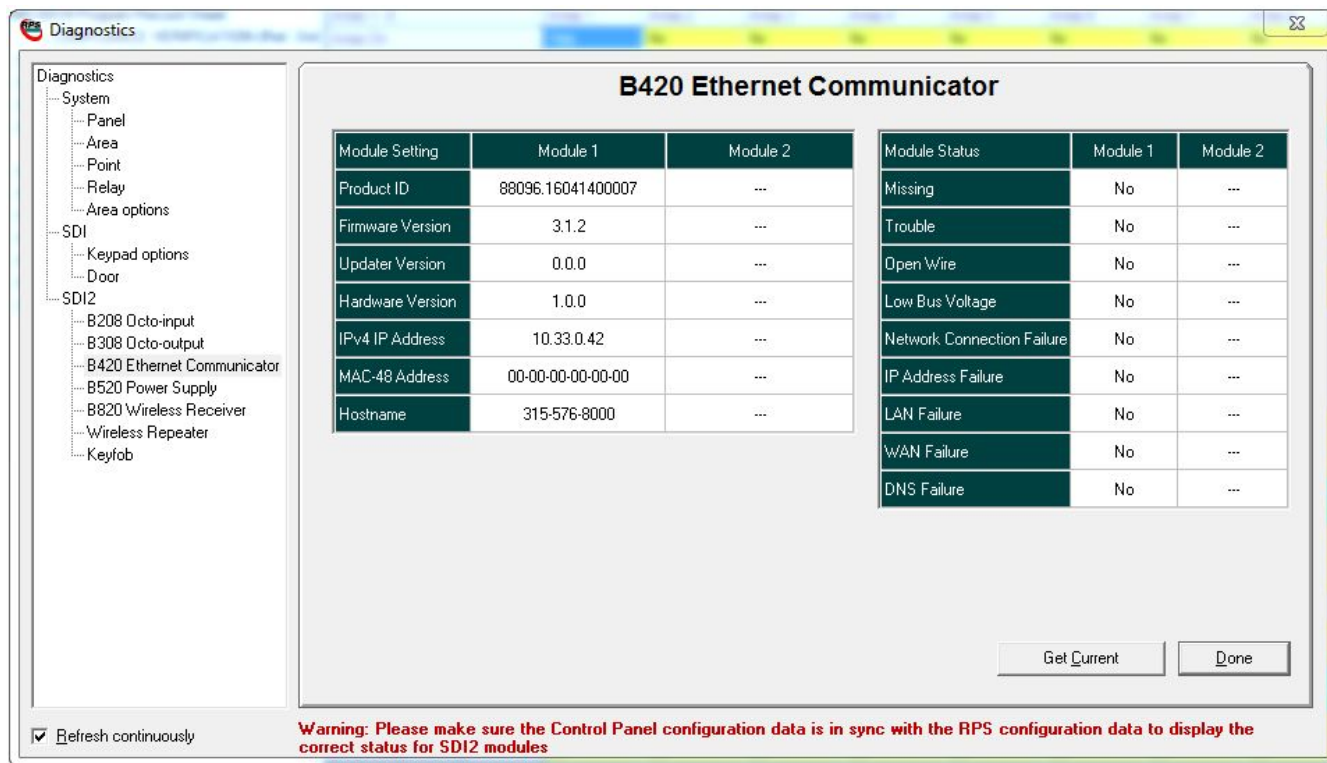
B450-status som den visas som Ethernet-kommunikationsenhet i RPS Diagnostics (RPS-diagnostik) med GV4 version 2.00 till 2.02.

Följande diagnostikskärm som visas nedan är tillämplig för såväl B Series- som GV4 Series-centralapparater:



B450-status med version 1.00

B450-status som den visas som Ethernet-kommunikationsenhet i RPS Diagnostics (RPS-diagnostik) med GV4 v1.00. Plug-in-kommunikationsenhetens telefonnummer (om tillgängligt) visas i fältet Hostname (Värddamn). Se bilden nedan.



Figur 5.14: B450-status visad som Ethernet-kommunikationsenhet i RPS Diagnostics (RPS-diagnostik) med GV4 version 1.00

RPS Diagnostics (RPS-diagnostik) är inte tillgänglig när modulen är ansluten till centralapparater med SDI-funktion eller optionsbuss.

5.2 Konfiguration av centralapparat med optionsbuss

Utför följande steg för att konfigurera B450 så att centralapparater med optionsbuss stöds.



Obs!

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.

Som standard åsidosätter centralapparaten med optionsbuss B450-modulens inställningar när du ansluter en B450-utbytesenhet till en befintlig centralapparat med optionsbuss. Avaktivera **Panel Programming Enable** med hjälp av USB- eller SMS-konfiguration innan du ansluter till optionsbussen för att behålla dina anpassade modulinställningar.

När en centralapparat med optionsbuss som inte är av standardtyp är ansluten, konfigurerar centralapparaten med optionsbuss den anslutna modulen automatiskt. Gör så här:

1. Ställ in adressomkopplaren till rätt adress för centralapparaten. Centralapparater med optionsbuss använder adressomkopplare 6.
2. Anslut modulen till centralapparatsbussen.
3. Starta centralapparaten.
4. Programmera centralapparatsens kommunikationsinställningar med A-Link Plus eller manöverpanelen. Centralapparaten lagrar modulinställningarna och programmerar den anslutna modulen automatiskt. Om du vill åsidosätta automatisk modulprogrammering använder du USB- eller SMS-konfiguration för att ställa in parametern **Panel Programming Enable** på **No** före installationen.

5.3 Använd USB för att konfigurera B450

Du kan använda en USB-anslutning från en dator till B450 för att konfigurera B450 på plats. USB-kabeln som används för att upprätta anslutningen är en hane A-till-hane A-kabel.



Obs!

Du rekommenderas att använda en USB-kabel som stöds av Bosch, som till exempel B99-kabeln (F01U278853). Andra kablar kan orsaka kommunikationsproblem mellan B450 och datorn.



Obs!

USB-anslutningen är endast avsedd för konfiguration eller diagnostik. Koppla bort den när du är klar.

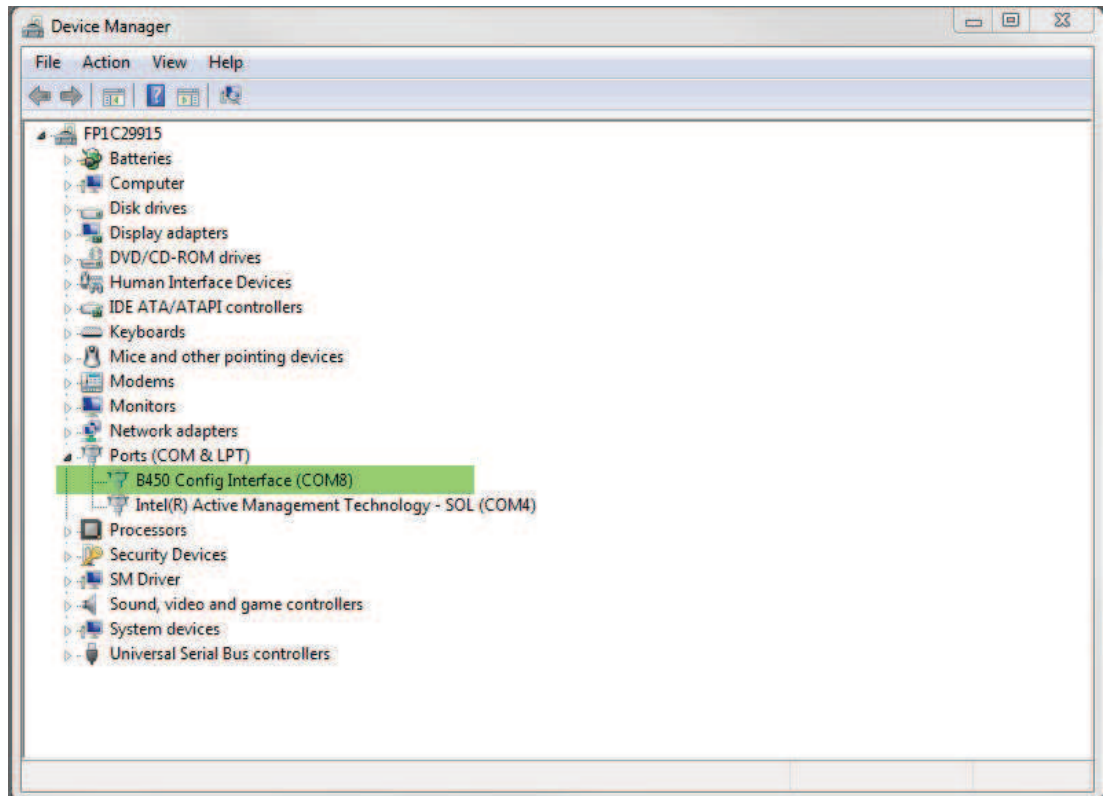
Innan du kan öppna USB-gränssnittet måste du installera filen **RBUS1CP.inf** eller ha RPS-version 5.16 eller senare installerad, och USB-drivrutinen på måldatorn. Filen **RBUS1CP.inf** och USB-drivrutinen finns på cd-skivan som medföljer. Du behöver endast installera den här filen en gång på måldatorn.

**Obs!**

Om du för närvarande har RPS version 5.16 eller senare behöver du inte installera USB-drivrutinen (RBUS1CP.inf) enligt beskrivningen nedan.

Om cd-skivan till B450 inte är tillgänglig:

1. Öppna Boschs webbplats från en webbläsare och ange: **http://www.boschsecurity.com**.
2. Välj webbplatsen för din region och ditt land.
3. I avsnittet **Online Catalogs (Onlinekataloger)** till vänster klickar du på länken **Inbrottslarmssystem**.
4. Under rubriken **Intrusion Alarm Systems Products (Produkter för inbrottslarmssystem)** bläddrar du till avsnittet **Conettix - Information Transport Solutions (Conettix – Informationsöverföringslösningar)**. Klicka på länken **Show product section (Visa produktavsnitt)**.
5. Klicka på länken **Conettix IP**.
6. Bläddra till avsnittet **B450 Conettix kommunikationsgränssnitt av plug-in-typ**. Öppna produktsidan genom att klicka på avsnittstiteln.
7. Under produktbilden klickar du på fliken **Software (Programvara)**.
8. Godkänn licensavtalet genom att klicka på **OK**.
9. Till höger om B450 klickar du på språklänken (till exempel en). Dialogrutan **File Download (Filhämtning)** öppnas.
10. Klicka på **Spara** för att spara filen på måldatorn. Utför den här åtgärden för att hämta både USB-drivrutinsfilen och filen **RBUS1CP.inf**.
11. Mata ström till B450.
12. Anslut B450 till måldatorn med en USB-kabel av typen A-till-A. Fönstret **New Hardware Found (Ny maskinvara hittades)** öppnas på datorn.
13. Installera filen **RBUS1CP.inf** på datorn. Öppna enhetshanteraren och kontrollera att rätt .inf installerats som den ska och finns med i listan i avsnittet **Ports (COMM & LPT) (Portar [COMM och LPT])**. Korrekt .inf-fil är **B450 Config Interface**.
14. Installera ett kommunikationsprogram för att konfigurera B450.



Figur 5.15: RBUS1CP.inf har installerats i Enhetshanteraren

5.3.1

Installera ett kommunikationsprogram

Om du vill använda en USB-anslutning från en dator till B450 för att konfigurera B450 måste du använda ett kommunikationsprogram.

- Windows XP. Under Microsoft Windows XP-installationen installeras HyperTerminal, ett kommunikationsprogram från Microsoft, automatiskt när Windows installeras. Om HyperTerminal inte installerats kan du installera det från Windows XP-installationskivan eller installera Tera Term från B450-cd:n.
- Vid installation av Windows Vista och Windows 7/8 ingår inte något kommunikationsprogram längre när operativsystemet installeras. Installera Tera Term från B450-cd:n.

Installera kommunikationsprogrammet som har stöd för din konfiguration (Hyper Terminal eller Tera Term), beroende på vilket operativsystem din dator använder.

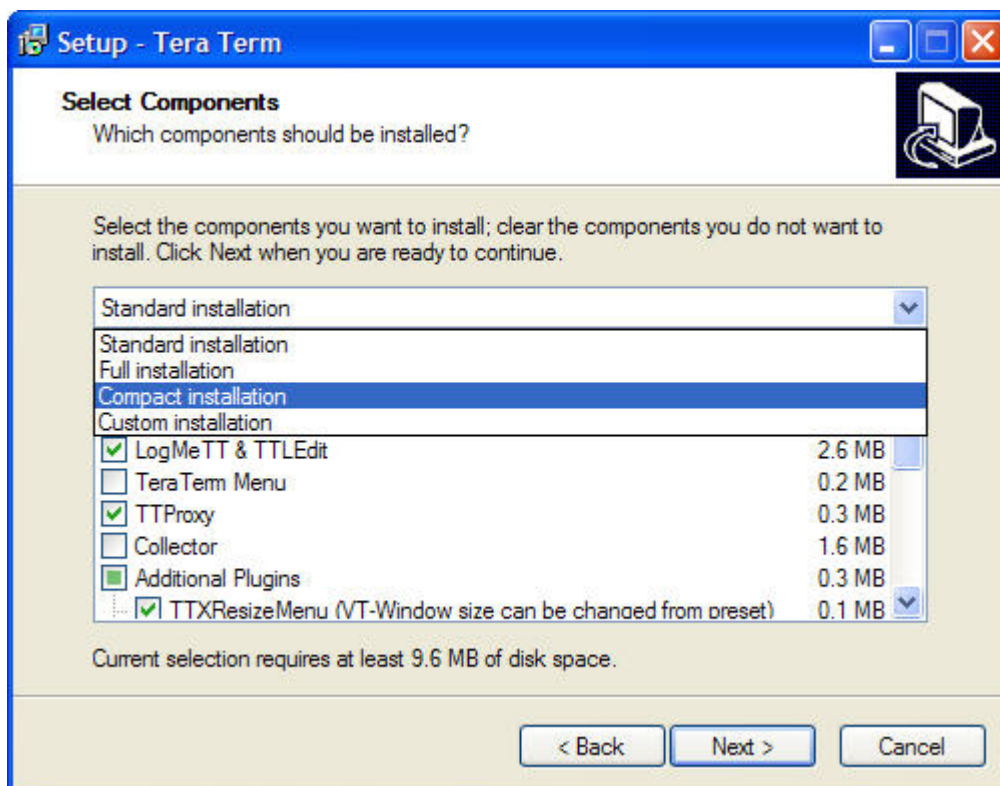


Obs!

Tera Term rekommenderas i alla tillämpningar eftersom Boschs tekniska support behåskar det om du skulle behöva hjälp.

Installera Tera Term

När du utför Tera Term-installationen följer du uppmaningarna i installationsguiden, men på sidan Select Components (Välj komponenter) i guiden väljer du **Kompakt installation** på rullgardinsmenyn. Se bilden nedan.



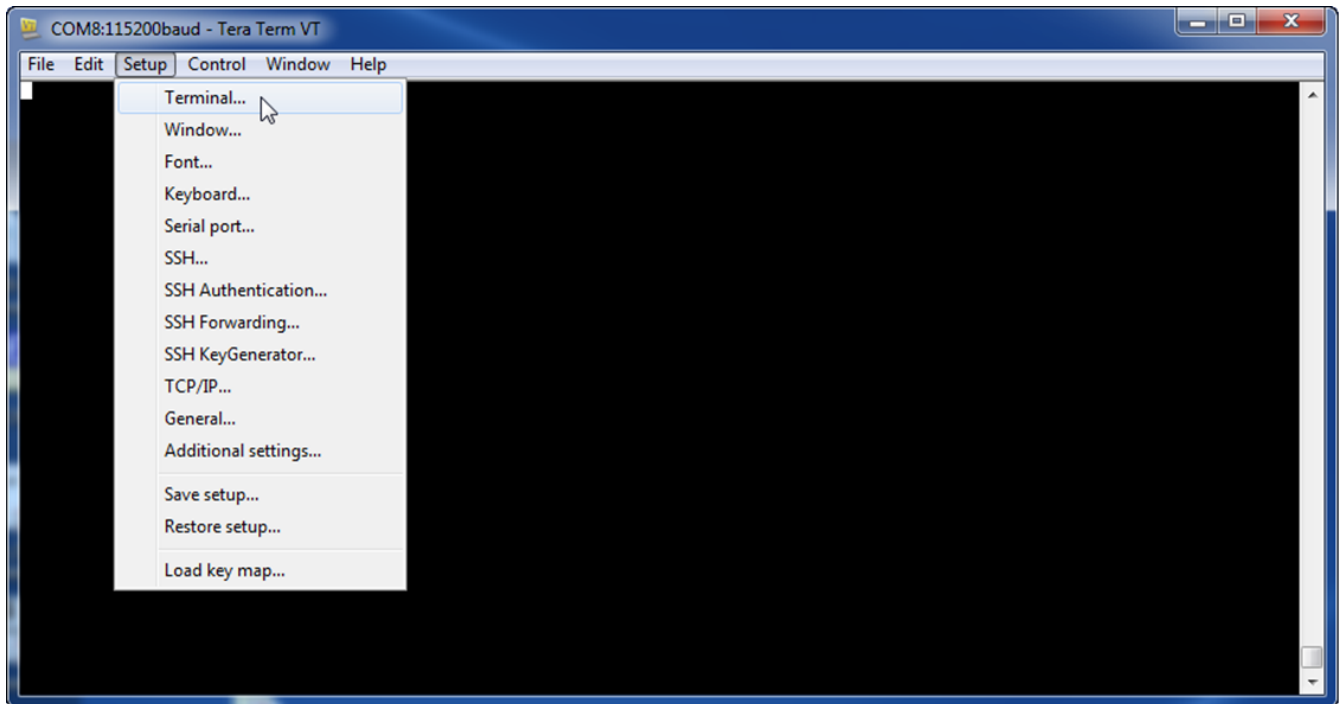
Figur 5.16: Setup (Konfiguration) – Fönstret Select Components (Välj komponenter) i Tera Term-guiden

Gränssnitt för Tera Term-version

När den senaste Tera Term-versionen har installerats dubbelklickar du på Tera Term för att starta programmet. Tera Term-fönstret öppnas. Se bilderna nedan för att konfigurera standardinställningarna för Tera Term.

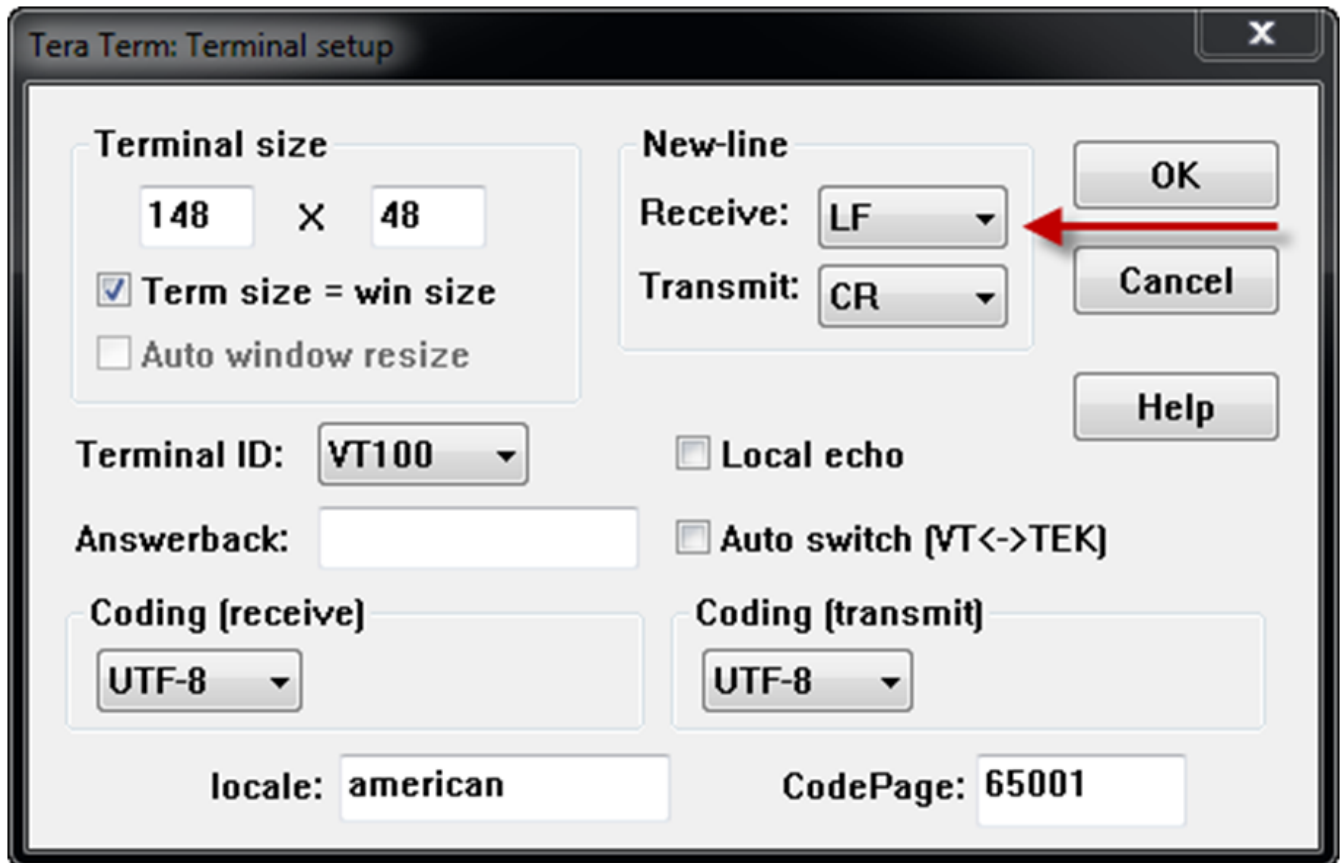
Konfigurera standardinställningar för Tera Term:

1. Starta programmet.
2. Välj Setup (Konfiguration) => Terminal så som visas nedan.



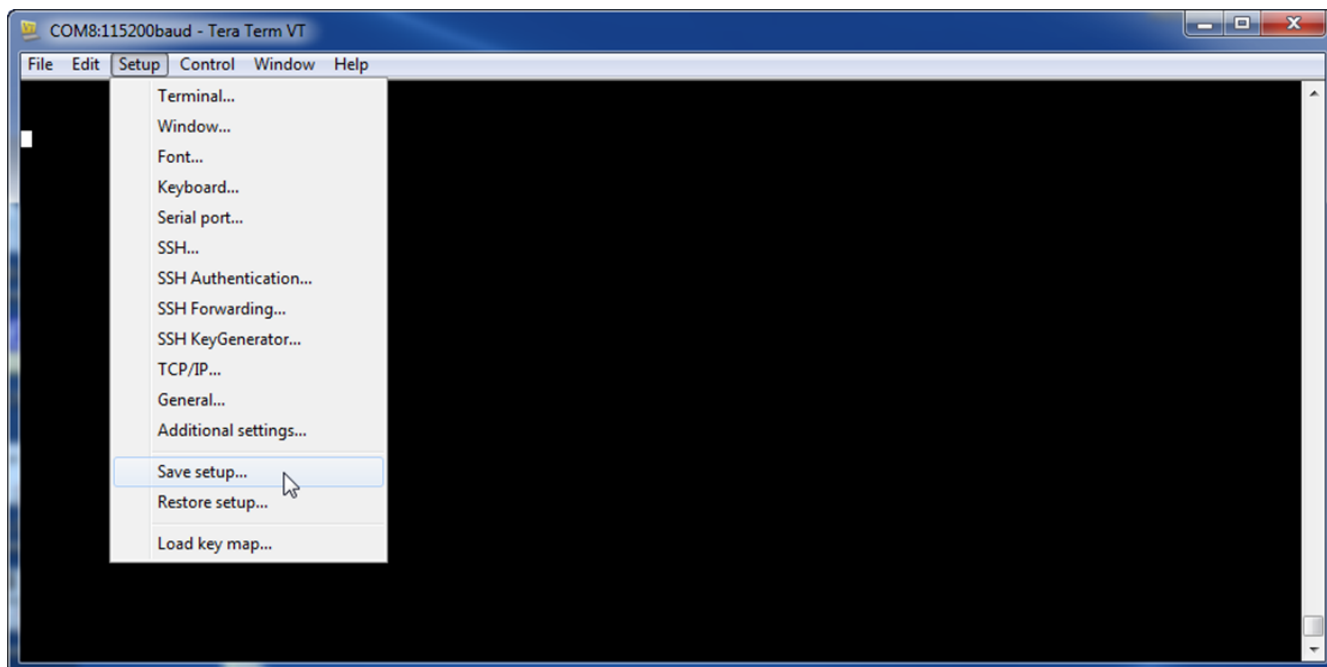
Figur 5.17: Välja fönstret Terminal Setup (Terminalkonfiguration)

3. Ändra standardinställningen CR till LF på listmenyn Receive (Ta emot) och tryck sedan på OK.



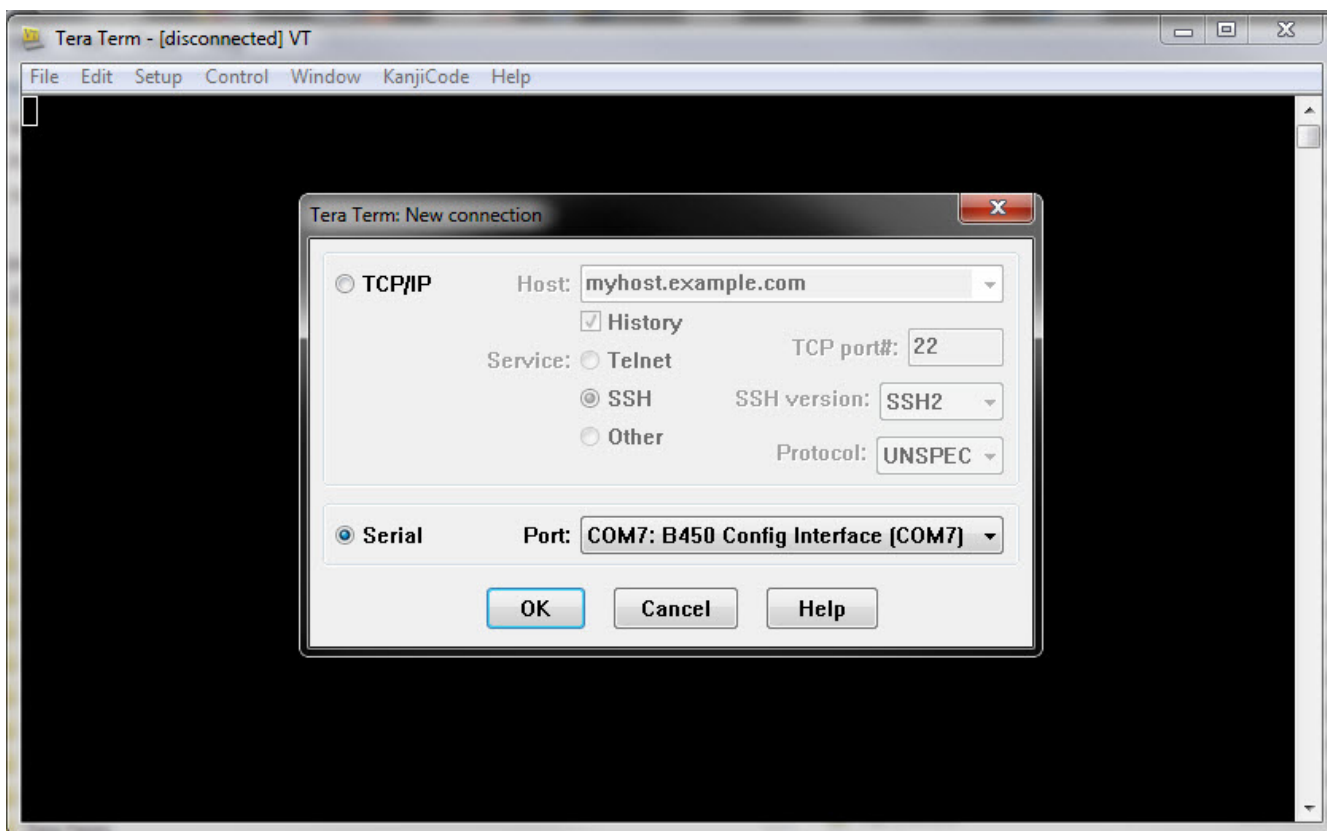
Figur 5.18: Ändra alternativet Receive: (Ta emot:) till LF

4. Välj Save setup (Spara konfiguration).



Figur 5.19: Spara konfigurationen

5. Välj Spara om du vill skriva över den befintliga TERETERM.INI-filen. Den nya inställningen sparas, vilket betyder att du kan ha rätt skärminställningarna när du startar Tera Term i framtida sessioner.
6. Välj korrekt portalternativ på rullgardinsmenyn Port: för B450.



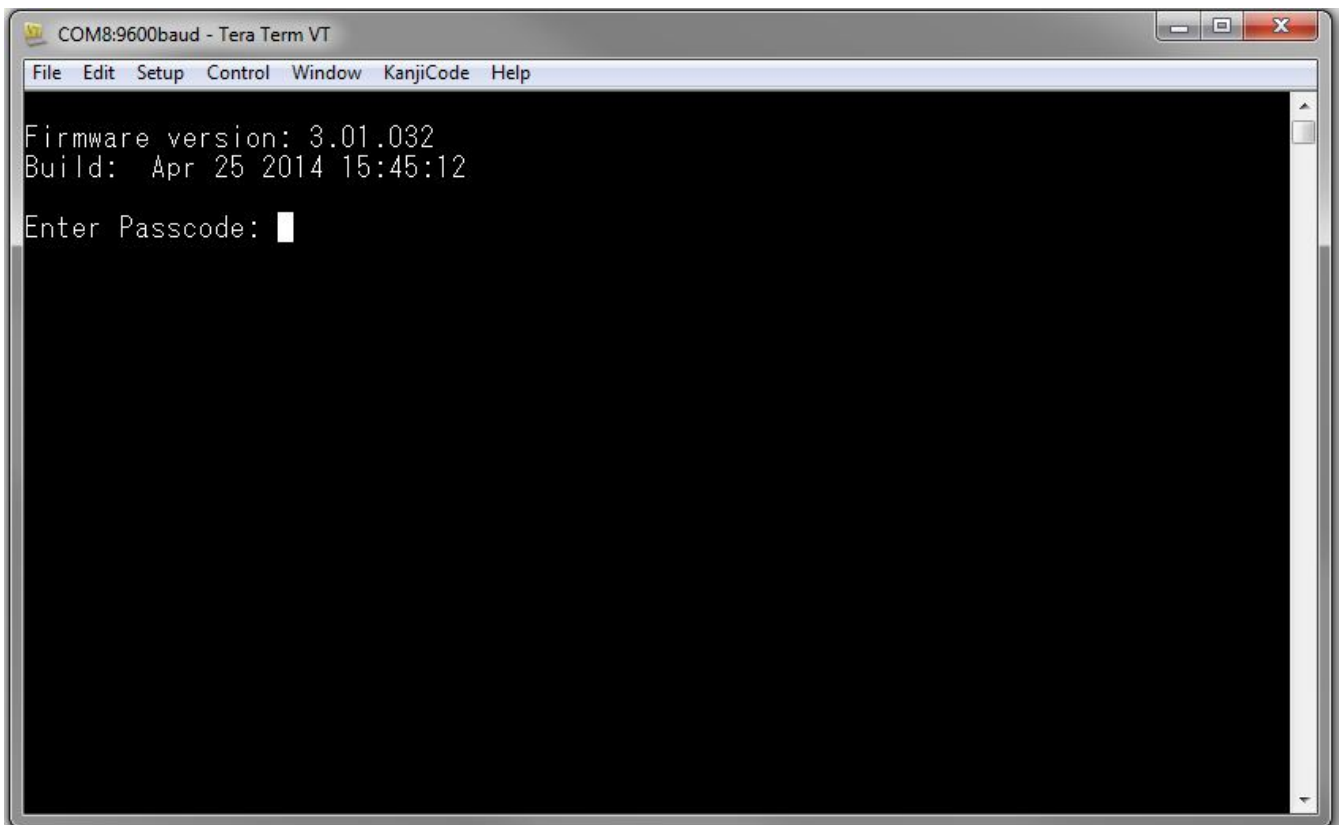
Figur 5.20: Tera Term Pro-fönstret visas

5.3.2 Logga in till USB-gränssnittet

**Obs!**

För att USB-konfiguration ska kunna utföras måste adressomkopplaren vara inställd på 0. Det är inte nödvändigt att stänga av modulen när bussadressomkopplaren för programmering har ändrats.

1. Se till att USB-kabeln av typen A hane-till-hane är ansluten till B450 och måldatorn.
2. Från Windows startar du en terminalsession genom att starta Hyper Terminal i Windows XP eller tidigare, eller så startar du Tera Term i Windows Vista/Windows 7/Windows 8.
3. Konfigurera en anslutning på den nya virtuella COM-serieporten (till exempel Port: COM7): B450 [COM7]). Om B450 inte är ansluten till datorn, eller om USB-drivrutinen inte har installerats, visas inte B450 i listan.
4. Tryck på [Enter] när anslutningen har upprättats.
Fönstret för B450 USB-inloggning öppnas.



Figur 5.21: B450 USB-inloggningsfönster

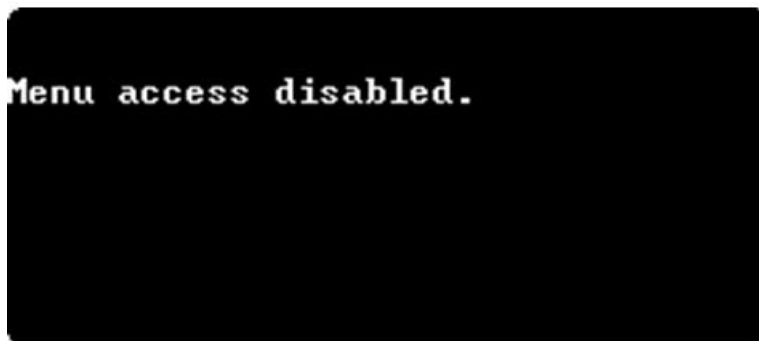
5. Logga in genom att ange lösenordet. Standardlösenordet är **B450**.
Användargränssnittet tillåter tre försök att ange rätt lösenord. Efter tre misslyckade försök visas felmeddelandet För många försök och USB-gränssnittet övergår i viloläge i 30 sekunder. Upprepa Steg 3 till 6 när de 30 sekunderna gått.
6. Fortsätt genom att trycka på [Enter]. USB-huvudmenyn öppnas.

**Obs!**

Standardlösenordet är skiftlägeskänsligt. Kontrollera att du använt rätt skiftläge för lösenordet vid inloggning.

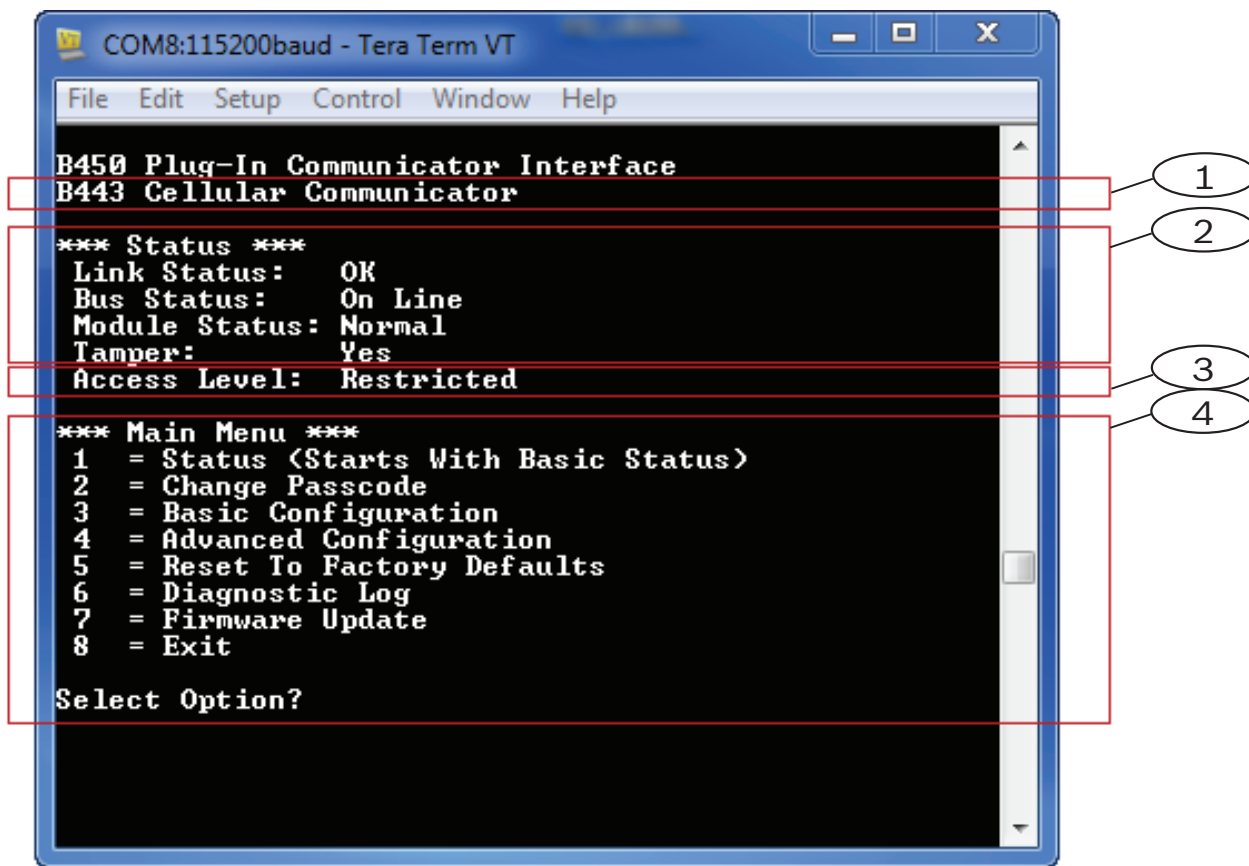
Felmeddelandet Menu access disabled (Menyåtkomst avaktiverad)

Se *USB-menyåtkomst avaktiverad*, Sidan 57 om du får följande felmeddelande när du öppnar USB-menyn.



Figur 5.22: Fönster med felmeddelandet Menu access disabled (USB-menyåtkomst avaktiverad)

5.3.3 USB Main Menu (USB-huvudmeny)



Figur 5.23: USB Main Menu (USB-huvudmeny)

Bildtext	Beskrivning
1	Installerad enhet
2	Aktuell enhetsstatus
3	Aktuell åtkomstnivå

4	Alternativ för huvudmeny
---	--------------------------

USB-huvudmenyn öppnas:

- när en användare anger rätt lösenord
- varje gång användaren trycker på [Enter] utan att först välja ett alternativ från huvudskärmen
- när användaren går tillbaka från en undermeny.

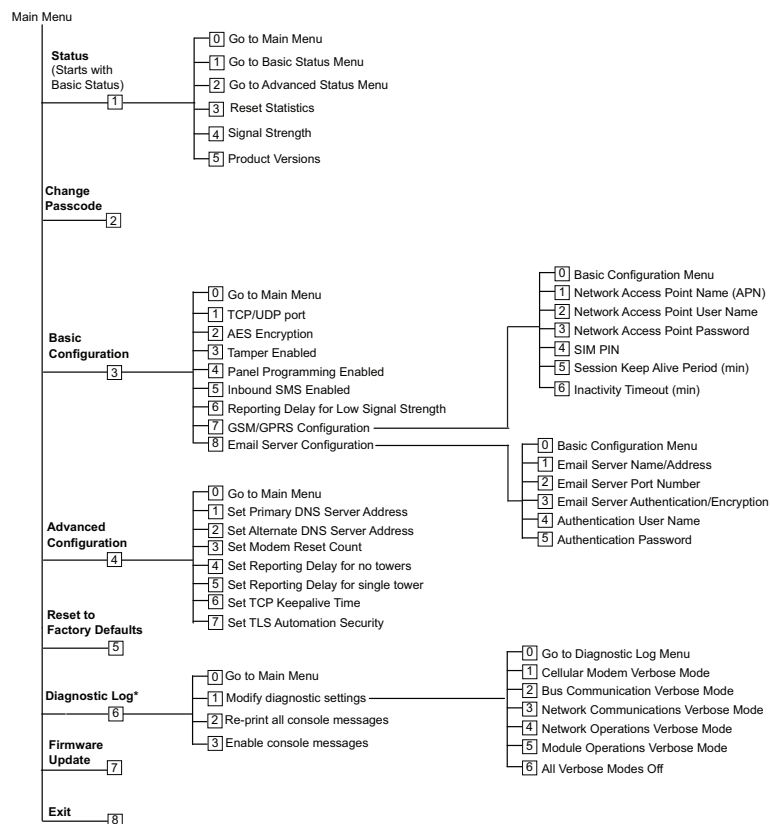
Följande tabell beskriver parametrarna för USB Main Menu (USB-huvudmenyn) som finns i beskrivningarna 1–3 på bilden ovan:

Parameter	Beskrivning
B44x	I det här fältet visas en av följande parametrar: <ul style="list-style-type: none"> - B44x Cellular Communicator (B44x Mobilkommunikationsenhet) - Plug-in not connected (Plug-in ej ansluten) - Detecting plug-in module (Identifierar plug-in-modul)
Link Status (Länkstatus)	I det här fältet visas anslutningsstatusen till det mobila nätverket. Alternativen omfattar: <ul style="list-style-type: none"> - OK - Fel
Bus Status (Busstatus)	Det här alternativet omfattar: <ul style="list-style-type: none"> - On Line (Online) - Ej ansluten
Module Status (Modulstatus)	Det här alternativet omfattar: <ul style="list-style-type: none"> - Normal - Fel
Tamper (Sabotage)	Det här alternativet omfattar: <ul style="list-style-type: none"> - Yes (Ja) - No (Nej) - Avaktiverad (genom konfiguration)
Åtkomstnivå	Det här alternativet omfattar: <ul style="list-style-type: none"> - Restricted (Begränsad) - Fullständig

Tabell 5.5: Parametrar för USB-meny

5.3.4 USB-menystruktur

Följande bild avbildar B450-modulens menystruktur.



* The Diagnostic Log option is used in troubleshooting communication issues with the B450. Use of the Diagnostic Log option is to be used only at the direction of TECHNICAL SUPPORT.

Figur 5.24: USB-menystruktur



Obs!

Ändringar eller redigeringar av programmeringen ignoreras om du väljer alternativet Exit (Avsluta) och stänger menyn. Om du gör ändringar eller redigeringar ska du välja alternativet Save and Exit (Spara och avsluta) för att försäkra dig om att programmeringsändringarna sparas.

5.3.5

USB-menyn

I tabellerna i följande avsnitt finns beskrivningar av alternativen på USB-menyn. Öppna ett visst menyalternativ genom att ange numret för önskat menyalternativ.



Obs!

Eventuella ändringar som inte sparas går förlorade om du inte trycker på någon knapp inom fem minuter. Utloggning från USB-menyn sker automatiskt.

Använda Escape-tangenten (Esc)

Om du trycker på Escape-knappen (Esc) utan att göra några programmeringsändringar återgår du till föregående meny.

USB Main Menu (USB-huvudmeny)

Om du trycker på Escape-knappen när du angett information raderas det du angett.

Alternativ	Välj genom att trycka på följande	Beskrivning
1. Status (Starts with Basic Status)	1	Öppna och visa länk-, modem- och busstatus Fler menybeskrivningar finns i tabellen <i>Undermenysparametrar för USB-status</i> nedan.
2. Change Passcode	2	Om du vill ändra inloggningskoden anger du den nya koden två gånger. Den andra inmatningen bekräftar den nya koden. Koder måste vara 4–10 tecken långa och de är skiftlägeskänsliga. 0–9, A–Z, a–z och specialtecken kan användas. Observera! Om SMS-konfiguration används ska du inte använda semikolon (;) eller utropstecken (!) som en del av koden.
3. Basic Configuration	3	Välj för att programmera alternativ under Basic Configuration (Grundläggande konfiguration). Tryck på 0 för att återgå till huvudmenyn. Om du vill ändra en grundläggande parameter väljer du vilket alternativ du vill ändra och matar sedan in det nya värdet.
4. Advanced Configuration	4	Välj för att programmera alternativ för Advanced Configuration (Avancerad konfiguration). Tryck på 0 för att återgå till huvudmenyn. Om du vill ändra en avancerad parameter väljer du vilket alternativ du vill ändra och matar sedan in det nya värdet.
5. Reset to Factory Defaults	5	Välj för att återställa alla fabriksinställda värden. Alla fält rensas och de fabriksinställda värdena återställs. Observera! En SDI2-centralapparat som inte har standardinställningar åsidosätter standardinställningarna hos en modul med standardinställningar.
6. Diagnostic Log	6	Välj för att granska diagnostikloggen.
7. Firmware Update	7	Välj det här alternativet för att uppdatera den fasta programvaran i B450. Observera! Hämta uppdateringsfilen från Boschs webbplats innan du utför en uppdatering. Mer information om uppdatering av fast programvara finns i <i>Sidan Firmware Update (Uppdatering av fast programvara)</i> , <i>Sidan 53</i> .
8. Exit	8	Välj för att stänga menyn och logga ut. Du måste ange koden om du vill logga in igen. Observera! Om konfigurationsändringar har gjorts, men inte sparats, blir du uppmanad att spara eller ignorera dem.

Tabell 5.6: Parametrar för USB Main Menu (USB-huvudmeny)

Menyn Basic Status (Grundläggande status)

I följande avsnitt förklaras parametrarna för menyn Basic Status (Grundläggande status).

```

*** Link Status ***
IP Address: 10.33.0.44
Link Status: OK
Encryption: Disabled
Socket 1: Port Number 7700 UDP
Socket 2: Port Number 7700 TCP

*** Modem Status ***
Telephone Number: 315-576-8637
Electronic Serial #: A1000032B337E1
Modem Status: Connected
Signal Strength: Very Good

*** Bus Status ***
Bus Type: SDI2
Bus Address: 1
Bus Voltage: Good

*** Basic Status Menu ***
0 = Main Menu
1 = Basic Status Menu
2 = Advanced Status Menu
3 = Reset Status
4 = Signal Strength
5 = Product Versions

Select Option? █

```

Figur 5.25: Skärmen Basic Status (Grundläggande status)

Parameter	Beskrivning
Link Status (Länkstatus)	
IP Address (IP-adress)	I det här fältet visas den aktuella IP-adressen för det mobila nätverket. En IP-adress med värdet 0.0.0.0 finns med i listan när inte någon IP-adress hittas.
Link Status (Länkstatus)	I det här fältet visas anslutningsstatusen till det mobila nätverket. Det här fältet anger antingen OK eller Fel.
Kryptering	Det här fältet anger antingen Normal eller Trouble (Problem):
Socket xx: Port Number (Uttag xx: Portnummer)	I det här fältet visas aktuella öppna portnummer och datatyper (upp till 32).
Modem Status (Modemstatus). Informationen nedan visas i lämpliga fält. Om inte någon modemstatus upptäcks visas följande meddelande: Modem status is not available (Modemstatus ej tillgänglig).	
Telefonnummer	I det här fältet visas mobiltelefonnumret om det är tillgängligt. Telefonnumret 000-000-0000 finns med på listan när det inte finns något telefonnummer.

Electrical Serial # (Elektroniskt serienummer) (ESN)	I det här fältet visas serienumret för B44x-radiomodemet.
Data Status (Datastatus)	I det här fältet visas något av följande: Disconnected (Avaktiverad), Connecting (Ansluter) eller Connected (Ansluten).
Signal Strength (Signalstyrka)	Detta fält visar aktuell signalstyrka. Något av följande visas: Very good (Mycket bra), Good (Bra), Marginal (Svag), Unacceptable (Ej godtagbar) eller Unavailable (Ej tillgänglig).
Bus Status (Busstatus)	
Busstyp	Detta fält visar aktuell busstyp. Något av följande visas: SDI2, SDI, Option eller None (Ingen).
Bussadress	Detta fält visar aktuell bussadress. Något av följande visas: 1, 2, 88, 92, 134 eller 250.
Bus Voltage (Busspänning)	Detta fält visar aktuell spänning. Något av följande visas: Bra eller Låg.
<p>Module Status (Modulstatus) – Den här statusen visas endast om det finns ett problemtillstånd.</p> <ul style="list-style-type: none"> – B44x Plug-in Missing (B44x-plug-in saknas) – Detecting Plug-in (Identifierar plug-in) <ul style="list-style-type: none"> – B44x Plug-in Missing (B44x-plug-in saknas) – B44x Plug-in Invalid (B44x-plug-in ogiltig) – No IP Address (Ingen IP-adress) – Detecting Plug-in (Identifierar plug-in) – Signal Strength Low (Signalstyrka låg) (om konfigurerad) – Too Few Towers (För få master) – No Towers (Inga master) (om konfigurerad) – B44x Not Active (B44x ej aktiv) – B44x Failure (B44x-fel) – Configuration Failure (Konfigurationsfel) – Low Bus Voltage (Låg busspänning) – No Bus Communication (Ingen buskommunikation) – Switch in Position 0 (Omkopplare i position 0) – Firmware Checksum Error (Fel kontrollsiffra för fast programvara) – Configuration Checksum Error (Fel kontrollsiffra för konfiguration) – SIM Missing (SIM saknas) – SIM PIN Wrong (Fel SIM-pinkod) – SIM PIN Lockout (Spärrad SIM-pinkod) – Invalid Access Point (Ogiltig åtkomstpunkt) – No IP Address (Ingen IP-adress) 	

Menyn Advanced Status (Avancerad status)

I följande avsnitt förklaras parametrar för menyn Advanced Status (Avancerad status).

```

*** Advanced Link Status ***
Internet: OK
Primary DNS Server Address: 198.224.186.135
Alternate DNS Server Address: 198.224.187.135
DNS Status: No status
UDP Packets Transmitted: 0
UDP Packets Received: 0

*** Advanced Modem Status ***
Transceiver Model #: DE910-DUAL
Carrier Name: Verizon
Signal Strength: -57 dbm
Towers Available: 1
Base Station ID: 4629
Frame Error rate: 999
Current Band: CDMA 800 MHz
Data Class: 3G
Temperature: 27C

*** Advanced Bus Status ***
Bus voltage: 13.65V
Bus commands received: 137684

*** Advanced Status Menu ***
0 = Main Menu
1 = Basic Status Menu
2 = Advanced Status Menu
3 = Reset Status
4 = Signal Strength
5 = Product Versions

Select Option? █

```

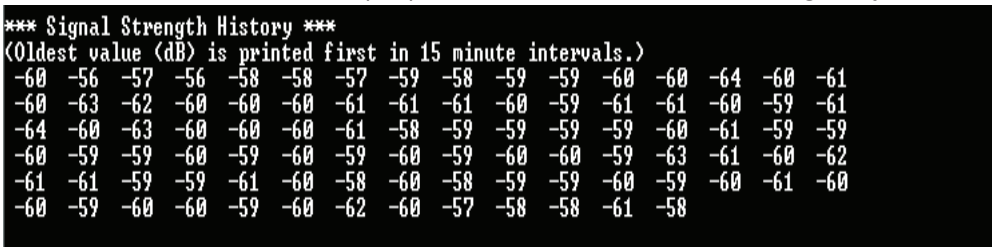
Figur 5.26: Skärmen Advanced Status (Avancerad status)

Parameter	Beskrivning
Advanced Link Status (Avancerad länkstatus)	
Internet (ping)	I det här fältet visas något av följande: OK, Fel, Ingen status (ingen ping har utförts).
IPv4 DNS Server IP Address (IPv4 IP-adress för DNS-server)	I det här fältet visas den aktuella IP-adressen.
Alternate IPv4 DNS Server IP Address (Alternativ IPv4 IP-adress för DNS-server)	I det här fältet visas en alternativ IP-adress.
DNS Status (DNS-status)	I det här fältet visas något av följande: OK, Error (Fel), No Status (Ingen status) (ingen DNS-sökning har utförts).

UDP Packets Transmitted (Skickade UDP-paket)	Det här fältet visas från start eller alternativ 3 (Reset Status [Återställ status])
UDP Packets Received (Mottagna UDP-paket)	Det här fältet visas från start eller alternativ 3 (Reset Status [Återställ status])
Advanced Modem Status (Avancerad modemstatus)	
Transceiver Model number (Modellnummer för sändare/mottagare)	I det här fältet visas något av följande: DE910-DUAL, CE910-DUAL, GE910-QUAD
Carrier Name (Leverantörens namn)	I det här fältet visas tjänsteleverantören för nätverket.
Data Status (Datastatus)	I det här fältet visas något av följande: Disconnected (Avaktiverad), Connecting (Ansluter) eller Connected (Ansluten).
Signal Strength (Signalstyrka)	I det här fältet visas aktuell signalstyrka i dbm.
Towers Available (Tillgängliga master)	I det här fältet visas antalet master som kan upptäckas av modulen
Base Station ID (Basstations-id)	I det här fältet visas information om den mast som du för närvarande är ansluten till.
Current Band (Aktuellt band)	I det här fältet visas aktuell bandfrekvens
Data Class (Dataklass)	I det här fältet visas något av följande: 1xRTT, 3G, GPRS, EDGE, WCDMA, HSPA
Temperatur	I det här fältet visas radiosändaren/-mottagarens inre temperatur (i Celsius)
Advanced Bus Status (Avancerad busstatus)	
Bus Voltage (Busspänning)	I det här fältet visas den uppmätta spänningen vid ingången till modulen
Bus Commands received (Mottagna busskommandon)	Det här är det löpande antalet giltiga bussmeddelanden som modulen har tagit emot. Om modulen finns på bussen och är igång ändras det här numret när den uppdateras.

I tabellen nedan beskrivs undermenysparametrarna för Status. Om du vill gå till ett specifikt alternativ på menyn Status (Reset Status [Återställ status], Signal Strength [Signalstyrka] och Product Versions [Produktversioner]) gör du så här:

1. Ange koden för B450
2. Tryck på **[1] Status (börjar med Basic Status [Grundläggande status])**.
3. Välj önskad parameter (Basic Status [Grundläggande status], Advanced Status [Avancerad status], Reset Status [Återställ status], Signal Strength [Signalstyrka] och Product Versions [Produktversioner]) från tabellen nedan.

Alternativ	Välj genom att trycka på följande	Beskrivning
1. Basic Status Menu	1	Det här alternativet visar den aktuella IP-adressen, länkstatus, modemstatus, busstatus och modulstatus.
2. Advanced Status Menu	2	I det här alternativet visas olika parametrar som har med mobilenheten att göra, till exempel skickade och mottagna UDP-paket, leverantörens namn, tillgängliga master och dataklass – bara för att nämna några.
3. Reset Status	3	Statusen visar flera objekt som är summor av antalet aktiviteter, till exempel skickade UDP-paket. När återställning av status har valts återgår alla summor till noll. Detta krävs ej för normal användning.
4. Signal Strength	4	Den aktuella signalstyrkan registreras var 15:e minut, i upp till motsvarande 48 timmar data. När signalstyrka har valts visas upp till 192 värden som representerar signalstyrkevärden under de senaste 48 timmarna. Om B450 har varit igång mindre än 48 timmar, visas endast de registreringar som gjorts hittills. Om det har gått mindre än 15 minuter står det "Ej tillgänglig" i listan. Skärmbilden nedan är ett exempel på vad du kan se i historiken för signalstyrkan. 
5. Product Versions	5	Detta alternativ visar programvaruversionen för alla enheter i B450. Följande lista är ett exempel på de versioner som visas: *** Product Versions (Produktversioner) *** B450 Product ID (Produkt-id för B450): 88096.16041400007 B450 Application (B450-applikation): V 3.01.032 B450 Boot Loader: V 1.05.001 B450 Hardware (B450-maskinvara): V 1.00.000 RTOS: V 3.03.600 Fusion Stack: V 8.07.5603 Cellular Manager: V 2.00.3203 UPKI Encryption: V 3.03.002 AES Lib: V 01.00.000 Modem Firmware (Fast programvara för modem): V 15.00.021

Tabell 5.7: Undermenysparametrar för Status

Undermenysparametrar för Basic Configuration (Grundläggande konfiguration) – TCP/UDP Port Number (TCP/UDP-portnummer)

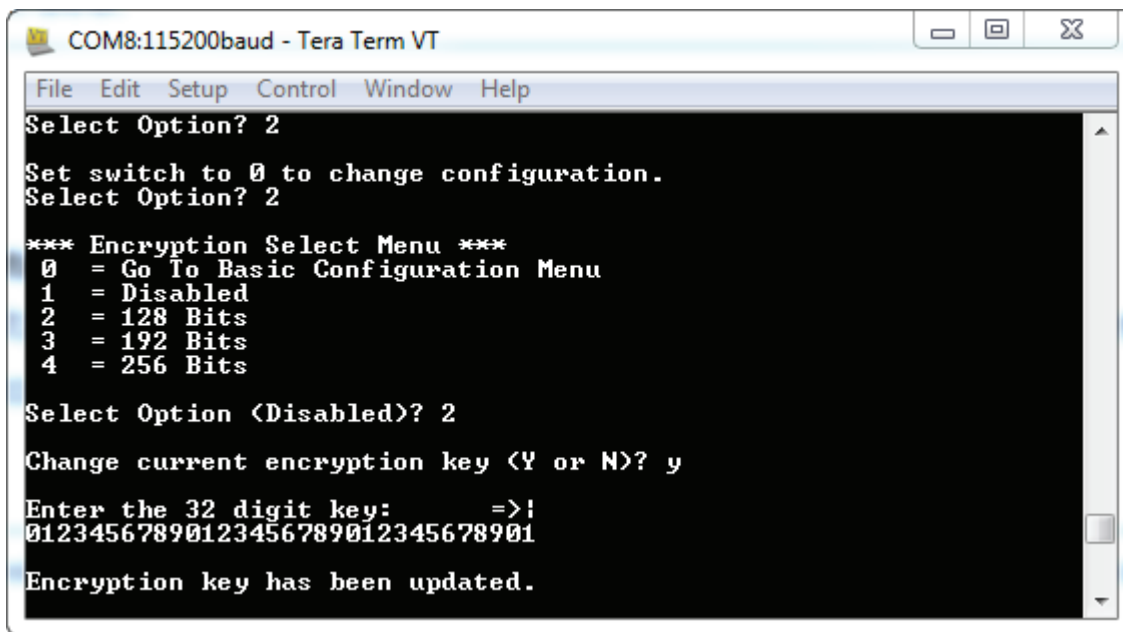
Det här alternativet ställer in källporten för B450.

Om du vill gå till TCP/UDP Port Number (TCP/UDP-portnummer) gör du så här:

1. Ange koden för B450
2. Tryck på **[3] Basic Configuration (Grundläggande konfiguration)**.
3. Tryck på **[1] TCP/UDP Port Number (TCP-/UDP-portnummer)**.
4. Ange önskat portnummervärde.

Undermenysparametrar för Basic Configuration (Grundläggande konfiguration) – AES Encryption (AES-kryptering)

Med det här alternativet kan varje mottagarväg konfigureras med en unik AES-krypteringsnyckel. I bilden nedan visas var krypteringsnyckeln anges.



Figur 5.27: Ange krypteringsnyckeln

Obs!



Ange den 32-siffriga krypteringsnyckeln. Kontrollera att den 32-siffriga nyckeln inte överskrider den pilmarkering som visas i bilden ovan. Modulen visar "Ogiltig inmatning: Felaktig nyckellängd" om du anger en kortare eller längre nyckel än den som krävs. Den identifierar också att du angett de hexadecimala värdena 0–9 och A–F. Andra hexadecimala värden orsakar fel.

Om du vill gå till AES Encryption (AES-kryptering) gör du så här:

1. Ange koden för B450
2. Tryck på **[3] Basic Configuration (Grundläggande konfiguration)**.
3. Tryck på **[2] AES Encryption (AES-kryptering)**.
4. Ange önskat alternativ:
 - 0 = Gå till menyn Basic Configuration (Grundläggande konfiguration)
 - 1 = Avaktiverad
 - 2 = 128 bitar
 - 3 = 192 bitar
 - 4 = 256 bitar

Undermenysparametrar för Basic Configuration (Grundläggande konfiguration) – Module Enclosure Tamper (Kapslings sabotage för modul)

När det här alternativet har aktiverats ställs en indikation för kapslings sabotage in för en viss SDI2-enhet.

Om du vill gå till Module Enclosure Tamper (Kapslings sabotage för modul) gör du så här:

1. Ange koden för B450
2. Tryck på **[3] Basic Configuration (Grundläggande konfiguration)**.
3. Tryck på **[3] Module Enclosure Tamper (Kapslings sabotage för modul)**.
4. Ange önskat alternativ.

Undermenysparametrar för Basic Configuration (Grundläggande konfiguration) – Panel Programming (Centralapparatsprogrammering)

Detta alternativ aktiverar/avaktiverar konfiguration av B450 av centralapparaten.

Om du vill gå till Panel Programming (Centralapparatsprogrammering) gör du så här:

1. Ange koden för B450
2. Tryck på **[3] Basic Configuration (Grundläggande konfiguration)**.
3. Tryck på **[4] Panel Programming (Centralapparatsprogrammering)**.
4. Ange önskat alternativ.

Undermenysparametrar för Basic Configuration (Grundläggande konfiguration) – Inbound SMS (Inkommande SMS)

Med det här alternativet kan B450 konfigureras via SMS-konfiguration.

Om du vill gå till Inbound SMS (Inkommande SMS) gör du så här:

1. Ange koden för B450
2. Tryck på **[3] Basic Configuration (Grundläggande konfiguration)**.
3. Tryck på **[5] Inbound SMS (Inkommande SMS)**.
4. Ange önskat alternativ.

Undermenysparametrar för Basic Configuration (Grundläggande konfiguration) – Reporting Delay for Low Signal Strength (Fördröjningsrapportering för låg signalstyrka)

Det här alternativet ställer in hur länge B450-enhetens signalstyrka ska mätas.

Om du vill gå till Reporting Delay for Low Signal Strength (Fördröjningsrapportering för låg signalstyrka) gör du så här:

1. Ange koden för B450
2. Tryck på **[3] Basic Configuration (Grundläggande konfiguration)**.
3. Tryck på **[6] Reporting Delay for Low Signal Strength (Fördröjningsrapportering för låg signalstyrka)**.
4. Ange önskat alternativ. Tidsintervallet sträcker sig från 0 till 3 600.
5. Tryck sedan på Enter.

Standardinställningen är inställd på 0. När inställningen är 0 upptäcker kan inte B450 upptäcka någon signalstyrka.

Undermenysparametrar för Basic Configuration (Grundläggande konfiguration) – GSM/GPRS Configuration (GSM/GPRS-konfiguration)

En beskrivning av undermenysparametrarna för Basic Configuration (Grundläggande konfiguration) (Access Point Name [Åtkomstpunktsnamn], Access Point Login Name [Inloggningsnamn för åtkomstpunkt], Access Point Login Password [Lösenord för åtkomstpunktsinloggning] eller SIM PIN [SIM-pinkod]) finns i tabellen nedan.

Om du vill gå till ett specifikt menyalternativ – GSM/GPRS Configuration (GSM-/GPRS-konfiguration) (Access Point Name [Åtkomstpunktsnamn], Access Point Login Name [Inloggningsnamn för åtkomstpunkt], Access Point Login Password [Lösenord för åtkomstpunktsinloggning] eller SIM PIN [SIM-pinkod]) gör du så här:

1. Ange koden för B450
2. Tryck på **[3] Basic Configuration (Grundläggande konfiguration)**.
3. Tryck på **[7] GSM/GPRS Configuration (GSM-/GPRS-konfiguration)**.
4. Välj önskad parameter (Network Access Point Name [Namn på nätverksåtkomstpunkt], Network Access Point User Name [Användarnamn för nätverksåtkomstpunkt], Network Access Point Password [Lösenord för nätverksåtkomstpunkt] eller SIM PIN [SIM-pinkod]) i tabellen nedan.

Alternativ	Välj genom att trycka på följande	Beskrivning
1. Network Access Point Name (APN)	1	Network Access Point Name krävs för modem som använder ett SIM-kort, som exempelvis B442 eller B443. Network Access Point Name måste vara 0–99 tecken långt och det är skiftlägeskänsligt. Standard är: wyless.apn
2. Network Access Point User Name	2	Network Access Point User Name används på B442 och B443. Med Network Access Point User Name kan användare ansluta till åtkomstpunkten. Network Access Point User Name måste vara 0–30 tecken långt och det är skiftlägeskänsligt. Standardvärdet är: Inget
3. Network Access Point Password	3	Network Access Point Password används på B442 och B443 En del leverantörer kräver ett lösenord för åtkomst till åtkomstpunkten. Network Access Point Password måste vara 0–30 tecken långt och det är skiftlägeskänsligt. Standardvärdet är: Inget
4. SIM PIN	4	Om du vill ställa in pinkoden i B450 för att matcha koden för SIM-kortet i modulen för mobilkommunikation (endast för B442 och B443) Observera! Om du vill radera text måste du mata in ordet Inget för att radera tidigare text. Detta är INTE skiftlägeskänsligt. Standardvärdet är Inget :
5. Session Keep Alive Period (min)	5	Den här parametern ställer in tidslängden i minuter mellan Keep Alive-rapporter för sessionen för att verifiera att en vilande anslutning fortfarande är aktiv. Låt standardvärdet vara inställt. Standardvärdet är: 0 Intervallet sträcker sig från 0 till 1 000 minuter
6. Inactivity Timeout	6	Den här parametern anger hur lång tid som får passera innan centralapparaten kopplar från en session utan datatrafik. Låt standardvärdet vara inställt. När den är aktiverad verifierar centralapparaten att en aktiv anslutning finns till modulen. När den är avaktiverad verifierar inte centralapparaten att en anslutning är aktiv. Standardvärdet är: 0 Intervallet sträcker sig från 0 till 1 000 minuter

Tabell 5.8: GSM/GPRS-konfiguration

Undermenysparametrar för Basic Configuration (Grundläggande konfiguration) – Email Server Configuration (Konfiguration av e-postserver)

I tabellen nedan finns en beskrivning av undermenysparametrarna för Basic Configuration (Grundläggande konfiguration) – Email Server Configuration (Konfiguration av e-postserver) (Email Server Name/Address [Namn/adress för e-postserver], Email Server Port Number [Portnummer för e-postserver], Email Server Authentication/Encryption [Autentisering/kryptering av e-postserver], Authentication User Name [Användarnamn för autentisering] eller Authentication Password [Lösenord för autentisering]).

Om du vill gå till ett specifikt menyalternativ under Basic Configuration (Grundläggande konfiguration) (Email Server Name/Address [Namn/adress för e-postserver], Email Server Port Number [Portnummer för e-postserver], Email Server Authentication/Encryption [Autentisering/kryptering av e-postserver], Authentication User Name [Användarnamn för autentisering] eller Authentication Password [Lösenord för autentisering]) gör du följande:

1. Ange koden för B450
2. Tryck på **[3] Basic Configuration (Grundläggande konfiguration)**.
3. Tryck på **[8] Email Server Configuration (Konfiguration av e-postserver)**.
4. Välj önskad parameter (Email Server Name/Address [Namn/adress för e-postserver], Email Server Port Number [Portnummer för e-postserver], Email Server Authentication/Encryption [Autentisering/kryptering av e-postserver], Authentication User Name [Användarnamn för autentisering] eller Authentication Password [Lösenord för autentisering]) i tabellen nedan.

Alternativ	Välj genom att trycka på följande	Beskrivning
1. Email Server Name/Address	1	Den här parametern anger antingen namnet eller adressen för SMTP-protokollet (Simple Mail Transfer Protocol) för den e-postserver som valts för att överföra händelsemeddelanden från centralapparaten till angiven e-postadress. (Exempel:smtp.gmail.com)
2. Email Server Port Number	2	Den här parametern anger portnumret för e-postservern. Standardvärdet är: 25
3. Email Server Authentication/Encryption	3	Använd den här parametern för att ställa in den säkerhetsnivå som krävs av e-postservern för att ta emot meddelanden från centralapparaten. Autentisering betyder att e-postservern kräver ett användarnamn och lösenord för autentisering. Det benämns ibland SMTP-AUTH. Den kryptering som används är TLS (Transport Layer Security) Standardinställningen är: Authenticate (Autentisera)
4. Authentication User Name	4	Den här parametern anger användarnamnet för det e-postkonto som ställts in för att ta emot meddelanden från SMTP-servern som skickats av centralapparaten. Standardvärdet är: Inget Intervall: 0–255 utskrivbara ASCII-tecken

Alternativ	Välj genom att trycka på följande	Beskrivning
5. Authentication Password	5	Den här parametern ställer in lösenordet som SMTP-servern använder för att skicka e-postmeddelanden till destinationer för Personal Notification (Personligt meddelande). Standardvärdet är: Inget Intervall: 0–49 utskrivbara ASCII-tecken

Tabell 5.9: Email Server Configuration (Konfiguration av e-postserver)

Undermenysparametrar för Diagnostic Log (Diagnostiklogg)

En beskrivning av undermenysparametrarna för Diagnostic Log (Diagnostiklogg) (Modify Diagnostic Settings [Ändra diagnostikinställningar], Re-print All Console Messages [Skriv ut alla konsolmeddelanden igen] och Enable Console Messages [Aktivera konsolmeddelanden]) finns i tabellen nedan.



Obs!

Alternativet Diagnostic Log (Diagnostiklogg) används vid felsökning av kommunikationsproblem med B450. Alternativet Diagnostic Log (Diagnostiklogg) används endast mot TEKNISK SUPPORT. Se i *Diagnostiklogg, Sidan 61* för mer information.

Om du vill gå till ett specifikt alternativ på menyn Diagnostic Log (Diagnostiklogg) (Modify Diagnostic Settings [Ändra diagnostikinställningar], Re-print All Console Messages [Skriv ut alla konsolmeddelanden igen] och Enable Console Messages [Aktivera konsolmeddelanden]) gör du så här:

1. Ange koden för B450
2. Tryck på **[6] Diagnostic Log (Diagnostiklogg)**.
3. Välj önskad parameter (Modify Diagnostic Settings [Ändra diagnostikinställningar], Re-print All Console Messages [Skriv ut alla konsolmeddelanden igen] och Enable Console Messages [Aktivera konsolmeddelanden]) i tabellen nedan.

Alternativ	Välj genom att trycka på följande	Beskrivning
1. Modify Diagnostic Settings	1	Diagnostikloggar är endast avsedda för användning under Boschs ledning. Diagnostikinställningar avgör vilka typer av meddelanden som ska visas.
2. Re-print Saved Console Message	2	Alternativet Skriv ut sparade igen skriver ut diagnostikmeddelanden som redan skickats och lagrats i B450-enhetens buffert. Det kan skriva ut vad som precis skett om ett problem uppstår.

Alternativ	Välj genom att trycka på följande	Beskrivning
3. Enable Live Console Messages	3	Aktivera konsoldirektmeddelanden för att få diagnostikmeddelanden i realtid. Det innebär att datorn kan kör TeraTerm för att logga vad som sker i modulen och logga längre tidsperioder.

Tabell 5.10: Undermenysparametrar för Diagnostic Log (Diagnostiklogg)

Parametrar för SMS- och USB-konfiguration



Obs!

I tabellen nedan visas alla tillgängliga parametrar genom SMS- och USB-konfiguration. Värdet i **fetstil** är standardinställningar.

Id	Parameter	Värden	Beskrivning
1	Current Password	4 till 10 tecken (B450)	Obligatoriskt och skiftlägeskänsligt. Observera! Se till att du registrerar ditt lösenord.
2	New Password	4 till 10 tecken	Nytt lösenord, enligt önskemål. Skiftlägeskänsligt.
13	TCP/UDP Port Number (TCP-/UDP-portnummer)	1 till 65535 (7700)	Ställer in källporten för B450.
15	AES Encryption	0 = Avaktiverad 1 = 128 bitar, 2 = 192 bitar, 3 = 256 bitar	Säkerhetskryptering på eller av. Inställningen måste matcha krypteringsinställningarna i mottagaren. Observera! Den här inställningen gäller endast SDI- och GV4 v1.0.x-centralapparater.
16	AES Encryption Key	Max 32, 48 eller 64 siffror. 0-9, A-F, a-f tillåts 01020304050607080910111213 14151601020304050607080910 111213141516	AES Encryption Key måste matcha krypteringsnyckeln i mottagaren. Observera! Den här inställningen gäller endast SDI- och GV4 v1.0.x-centralapparater.
19	Module Enclosure Tamper (för GV4 v1.0.x-centralapparater)	0 = Avaktiverad 1 = Aktiverad	När funktionen aktiverats kan sabotage- och sabotageåterställningstillstånd rapporteras till en SDI2-centralapparat. Observera! Endast centralapparater med en SDI2-bussanslutning till B450 kan rapportera ett sabotagetillstånd.
20	Inbound SMS	0 = Avaktiverad 1 = Aktiverad	Möjliggör konfiguration av B450 via SMS. Observera! När det här alternativet är inställt på Avaktiverat bearbetas inga inkommande SMS-meddelanden.

Id	Parameter	Värden	Beskrivning
65	IPv4 DNS Server IP Address (IPv4 IP-adress för DNS-server)	IPv4-adressformat (0.0.0.0)	B450 använder DNS-serveradresser som tillhandahålls av det mobila nätverket när alternativet Primary DNS Server address (Primär DNS-serveradress) har konfigurerats som 0.0.0.0. Om adressen inte har konfigurerats som 0.0.0.0 installerar B450 den primära DNS-serveradressen.
66	Alternate IPv4 DNS Server IP Address (Alternativ IPv4 IP-adress för DNS-server)	IPv4-adressformat (0.0.0.0)	Om adressen inte har ställts in på 0.0.0.0 installerar B450 den alternativa DNS-serveradressen.
67	Panel Programming (Centralapparatsprogrammering)	0 = Avaktiverad 1 = Aktiverad	Välj för att aktivera eller avaktivera centralapparatsprogrammering. Detta alternativ aktiverar/avaktiverar konfiguration av B450 av centralapparaten.
68	Reporting Delay for Low Signal Strength (Fördröjningsrapportering för låg signalstyrka)	0 till 3 600 sek (0)	Ställer in hur länge B450-modulens signalstyrka ska mätas. Värdet som väljs avgör hur länge signalstyrkan måste vara låg innan den rapporteras som låg, eller hur länge signalstyrkan måste vara normal innan den rapporteras som normal.
69	Reporting Delay for No Towers (Fördröjningsrapportering för inga master)	0 till 3 600 sek (0)	Fördröjning innan modulen rapporterar ett problem med att inte kunna ta emot signaler från en mast.
70	Reporting Delay for Single Tower (Fördröjningsrapportering för enskild mast)	0 till 3 600 sek (0)	Tidsfördröjning innan modulen rapporterar ett problem på grund av att signaler endast tas emot från en mast i stället för flera master.
71	Modem Reset Count (Antal modemåterställningar)	0–99 kommunikationsförsök (5)	Den här parametern avgör hur många gånger ett datapaket måste skickas utan svar innan cellmodulsmodemet återställs i ett försök att återställa kommunikationen. Obs! Vid anslutning till en centralapparat av typen B5512/B4512 eller D9412GV4/D7412GV4 med v2.03 eller senare, är standardinställningen noll och styrd av ovan nämnda centralapparat, såvida inte programmeringen av centralapparaten har avaktiverats.
72	TCP Keep Alive Time	0–255 sek (45)	Den här parametern avgör hur lång tid det får gå mellan överföringar innan en vilande TCP-anslutning till en fjärrvärd avbryts på grund av inaktivitet.

Tabell 5.11: Parametrar för SMS- och USB-konfiguration

5.4 SMS-konfiguration (Short Message Service)

B450 stöder konfiguration via SMS-anslutning. När det aktiverats via parametern *Inbound SMS* (*Inkommande SMS*) tillåter SMS-funktionen att ett installationsprogram konfigurerar B450 med hjälp av en mobiltelefon, eller annan tjänst som skickar kompatibla SMS-meddelanden.

**Obs!**

SMS-meddelanden bearbetas inte när parametern *Inbound SMS* (*Inkommande SMS*) är inställd på: Disabled (Avaktiverad). Standardinställningen är **Aktiverad**.

5.4.1 Använd SMS för att konfigurera B450

SMS-strängen följer ett specifikt format. Om konfigurationsmeddelandet överstiger 160 tecken måste du skicka flera meddelanden. Se Utarbeta ett konfigurerings-SMS om du vill ha mer information.

När B450 tar emot den sista giltiga delen av ett SMS-meddelande accepteras konfiguration.

**Obs!**

Om du vill följa mottagningen av SMS-data måste bussadressomkopplaren vara inställd på position 0. Se tabellerna i det här avsnittet för LED-aktivitet.

Om bussadressomkopplaren inte är inställd på 0 ignoreras inkommande SMS-data.

Gå in i CONFIG MODE

Se till att bussadressomkopplaren är inställd på 0.

Skriv det inkommande SMS-meddelandet

Använd lämplig SMS-mall för det valda driftläget och skriv det konfigurations-SMS du vill skicka på din mobiltelefon. SMS kan endast innehålla 160 tecken. Anvisningar för hur du skickar flera del-SMS finns i Multipla SMS-meddelande (för meddelande som är längre än 160 tecken).

Informationen i tabellerna nedan innehåller nödvändiga konfigurations-id:n. Se parametrarna för SMS-konfiguration om du behöver fler konfigurations-id:n. Om du vill konfigurera en B450-parameter med hjälp av SMS-text formaterar du texten så här: %1;1=B450;19=1;!

Konfigurationsmeddelandet måste börja med sekvensnumret (%1) och måste inkludera aktuellt B450-konfigurationslösenord (standard = B450) följt av id-numret och det värde du vill ställa in.

**Obs!**

Avgränsa varje id eller värdepar med ett semikolon ; (till exempel %1;1=B450;19=1;!). Om du vill tillåta att en konfiguration sträcker sig över flera meddelanden börjar varje SMS med sekvensnumret följt av kommandoradsavgränsaren.

Använd tecknet ! för att signalera slutet på konfigurationsdata. Du hittar de tillgängliga tecknen i dokumentationen till din mobiltelefon. Du måste inkludera den aktuella koden för SMS-konfiguration i SMS-meddelandet för att låta modulen spara de nya konfigurationsuppgifterna.

Ta bort parametertext

Om du vill ta bort text från ett SMS-meddelande måste du använda ordet **Ingen** eller ;. Om du till exempel vill ta bort en SMS-pinkod med SMS inkluderar du antingen:

4=None eller 4=; i textmeddelandet.

**Obs!**

Ordet **Ingen** är INTE skiftlägeskänsligt.

Parametrar för SMS-konfiguration

Id	Beskrivning
1=	Aktuell kod (4 till 10 tecken); standard = B450
2=	Ny kod (4 till 10 tecken)
4=	SIM-pinkod (4 till 8 tecken)
Grundläggande parametrar	
10=	Network Access Point Name (APN): Texttecken som ryms i ett enda textmeddelande
11=	Network Access Point User Name (upp till 30 tecken)
12=	Network Access Point Password (upp till 30 tecken)
13=	TCP/UDP Port Number (TCP-/UDP-portnummer): 7700 (1 till 65535)
15=	AES Encryption (AES-kryptering) <ul style="list-style-type: none"> - 0 = avaktivera - 1 = 128-bitars - 2 = 192-bitars - 3 = 256-bitars
16=	AES-krypteringsnyckel (0 till 9, A-F, a-, baserat på nyckelstorlek, ingen, 32, 48, eller 64 siffror)
19=	Module Enclosure Tamper (V1.0.x-centralapparater på SDI2-buss) <ul style="list-style-type: none"> - 0 = avaktivera - 1 = aktiverad
20=	Inbound SMS (Inkommande SMS) <ul style="list-style-type: none"> - 0 = avaktiverad - 1 = aktiverad
Avancerade parametrar	
57=	Session Keep Alive (0 till 1 000 min)
58=	Inactivity timeout (Tidsgräns för inaktivitet) (0 till 1 000 min)
65=	IPv4 DNS Server IP Address
66=	Alternate IPv4 DNS Server IP Address

Id	Beskrivning
67=	Panel programming (Centralapparatsprogrammering) – 0 = avaktiverad – 1 = aktiverad
68=	Reporting Delay for Low Signal Strength (Fördröjningsrapportering för låg signalstyrka) (0–3 600 sek)
69=	Reporting delay for no towers (Fördröjningsrapportering för inga master) (0–3 600 sek)
71=	Modem Reset Count (Antal modemåterställningar) (0–99)
72=	TCP Keep Alive Time-tidsgräns (0–255 sek)

Tab. 5.12: Parametrar för SMS-konfiguration

Flera SMS-meddelanden (för meddelanden som är längre än 160 tecken)

Id	Beskrivning	Exempel-SMS ¹
%1;	SMS-sekvens nummer 1	%1;1=B450;2=secret123;15=3; 16=01020304050607080910111213141516;
1=B450;	Current password (Aktuellt lösenord)	
2=secret123;	New password (Nytt lösenord) (skiftlägeskänsligt)	
15=3;	Aktivera AES encryption (AES-kryptering)	
16=01020304050607080910111213141516;	AES-exempelnyckel	
¹ När du anger de olika id-värdena i din mobiltelefon ska du inte trycka på returknappen. Om du gör det ignorerar B450 programmeringsbegäran.		

Tabell 5.13: Exempel på dubbelt SMS, del 1

Id	Beskrivning	Exempel-SMS ²
%2;	SMS-sekvens nummer	%2;19=1;!;
19=1;	Tamper (Sabotage) aktiverat	
!	Slut på konfiguration	
² När du avslutar konfigurationsprogrammeringen med utropstecknet ska du inte ange några värden. Om du gör det kan B450 ignorera programmeringsbegäran.		

Tabell 5.14: Exempel på dubbelt SMS, del 2

Skicka det inkommande SMS-meddelandet

1. Skicka konfigurations-SMS:et till B44x-modulens telefonnummer. Överföringen kan ta flera minuter. Eftersom bussadressomkopplaren är inställd på 0 väntar B450 på ett SMS tills ett meddelande tas emot.
2. Observera lysdioderna på B450. När lysdioderna för sändning (TX) och mottagning (RX) blinkar samtidigt 1 sekunds intervall betyder det att ett SMS har tagits emot utan problem. Om SMS-meddelandet togs emot, men inte var giltigt, blinkar lysdioderna för sändning (TX) och mottagning (RX) i otakt med en halv sekunds intervall. Båda dessa blinkmönster fortsätter tills bussadressomkopplaren flyttas från position "0".

Obs!

Om lysdioderna indikerar ett ogiltigt SMS upprepar du stegen i Ange CONFIG MODE. Se tabellerna i avsnittet *Underhåll och felsökning, Sidan 57* om du vill ha mer information om lysdiodesbeskrivningar. Kontrollera att ditt konfigurations-SMS innehåller korrekt information, och se till att SMS:et skickas till rätt telefonnummer för modulen eller använd USB-anslutningen för att konfigurera B450

Avsluta CONFIG MODE

1. Ändra bussadressomkopplaren för att välja önskat värde, beroende på vilken centralapparat som används. Ändringar av B450-konfigurationen godkänns.
2. Kontrollera status för lysdioderna för signalstyrka och Heartbeat.

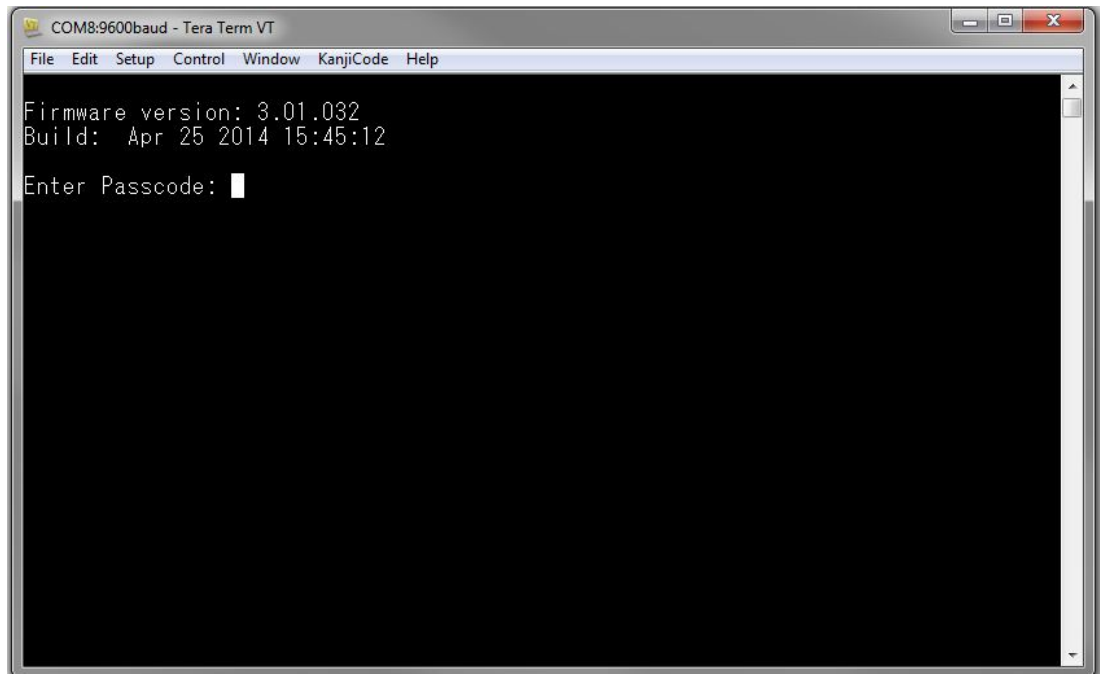
5.5**Sidan Firmware Update (Uppdatering av fast programvara)**

Uppdateringar av den fasta programvaran sker via USB-gränssnittet via ett kommunikationsprogram som till exempel Hyper Terminal eller Tera Term.

Obs!

När en uppdatering av den fasta programvaran utförs kontrollerar du att uppdateringsprogrammets filer som hämtas är filer för den senaste programvaruuppdateringen. Inga ändringar av den fasta programvaran sker om uppdateringsversionen är densamma som redan är installerad på B450.

1. Se till att USB-kabeln är ansluten till B450 och måldatorn.
2. Från Windows startar du en terminalsession genom att starta Hyper Terminal i Windows XP eller tidigare, eller så startar du Tera Term i Windows Vista/Windows 7/Windows 8.
3. Logga in på USB-gränssnittet enligt beskrivningen i *Logga in till USB-gränssnittet, Sidan 33*; börja med steg 3 och fortsätt till steg 6. USB-inloggningsfönstret för B450 öppnas och aktuell version av programvara och bygge visas.



Figur 5.28: B450 USB-inloggningsfönster

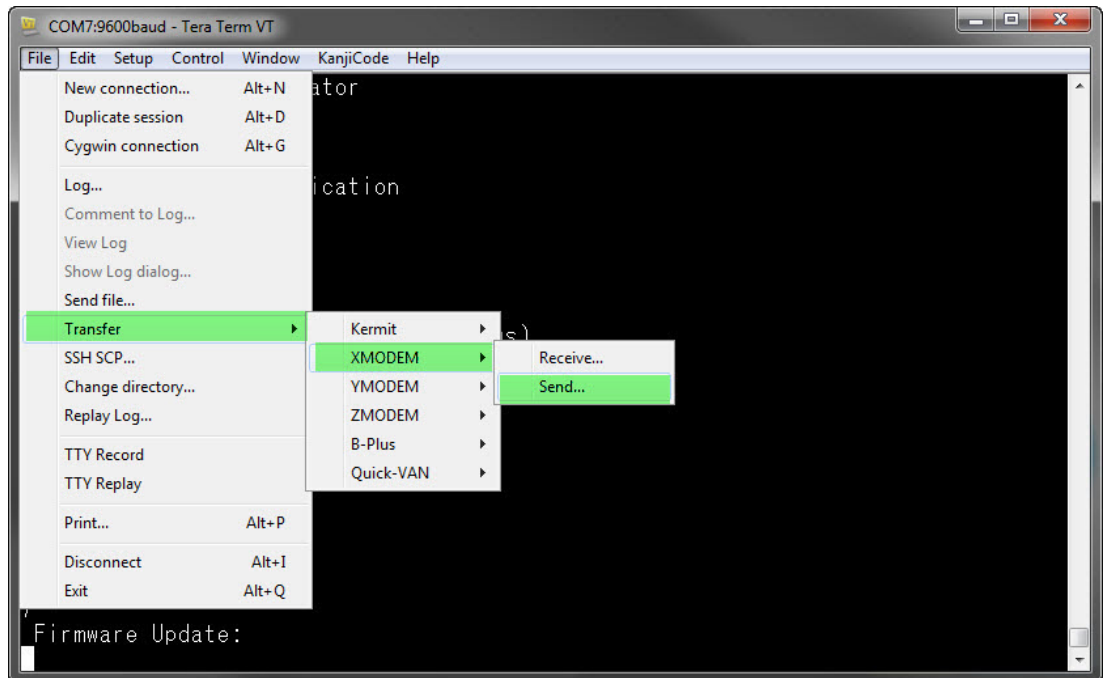
4. Välj alternativ 7 Firmware Update (Uppdatering av fast programvara) och tryck på [Retur].



Obs!

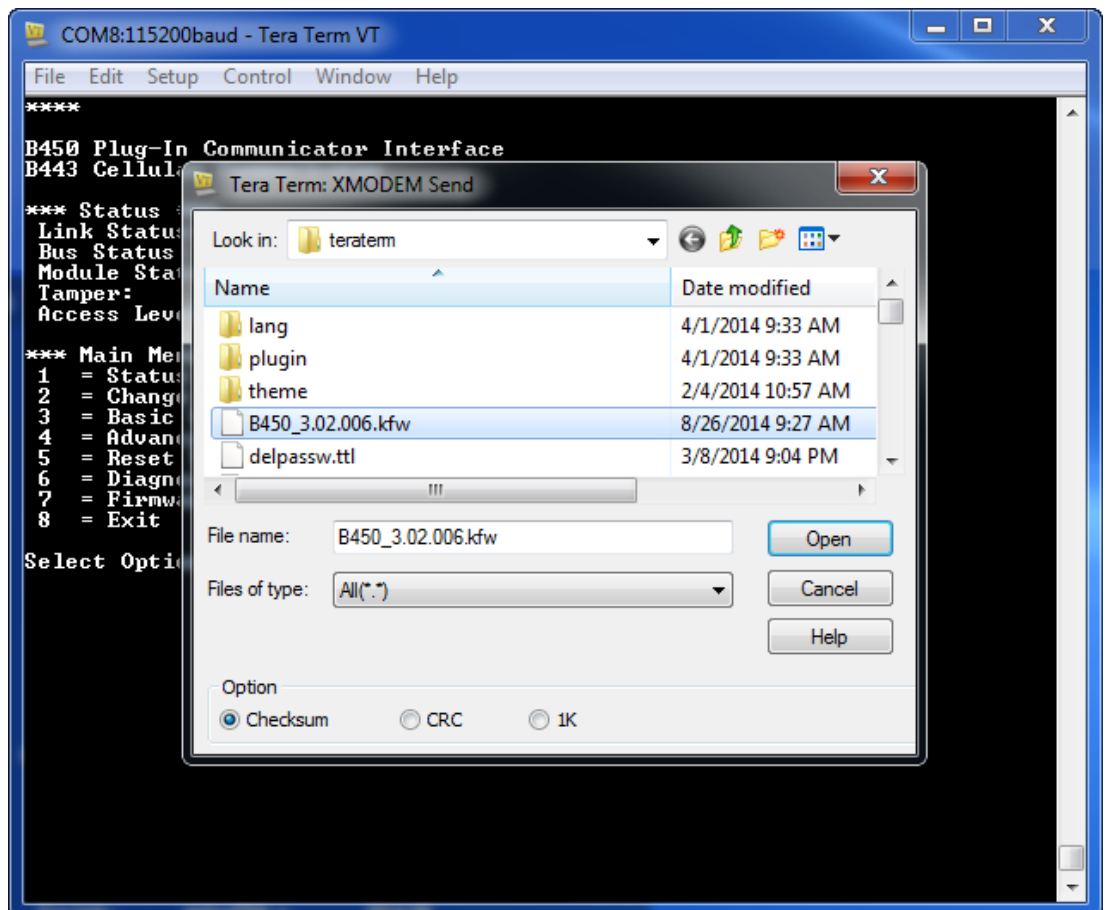
När menyalternativet Firmware Update (Uppdatering av fast programvara) har valts aktiverar B450 en 90-sekunderstimer när den väntar på att processen **Arkiv (File)>Transfer (Överför)>XMODEM>Send (Skicka)** för den fasta programvaran ska börja. Om det tar mer än 90 sekunder att hitta filen och påbörja sändningen uppnås tidsgränsen för menyn och användaren måste starta om uppdateringsprocessen igen.

1. Från huvudmenyn för Tera Term väljer du File (Arkiv)>Transfer (Överför)>XMODEM>Send (Skicka).



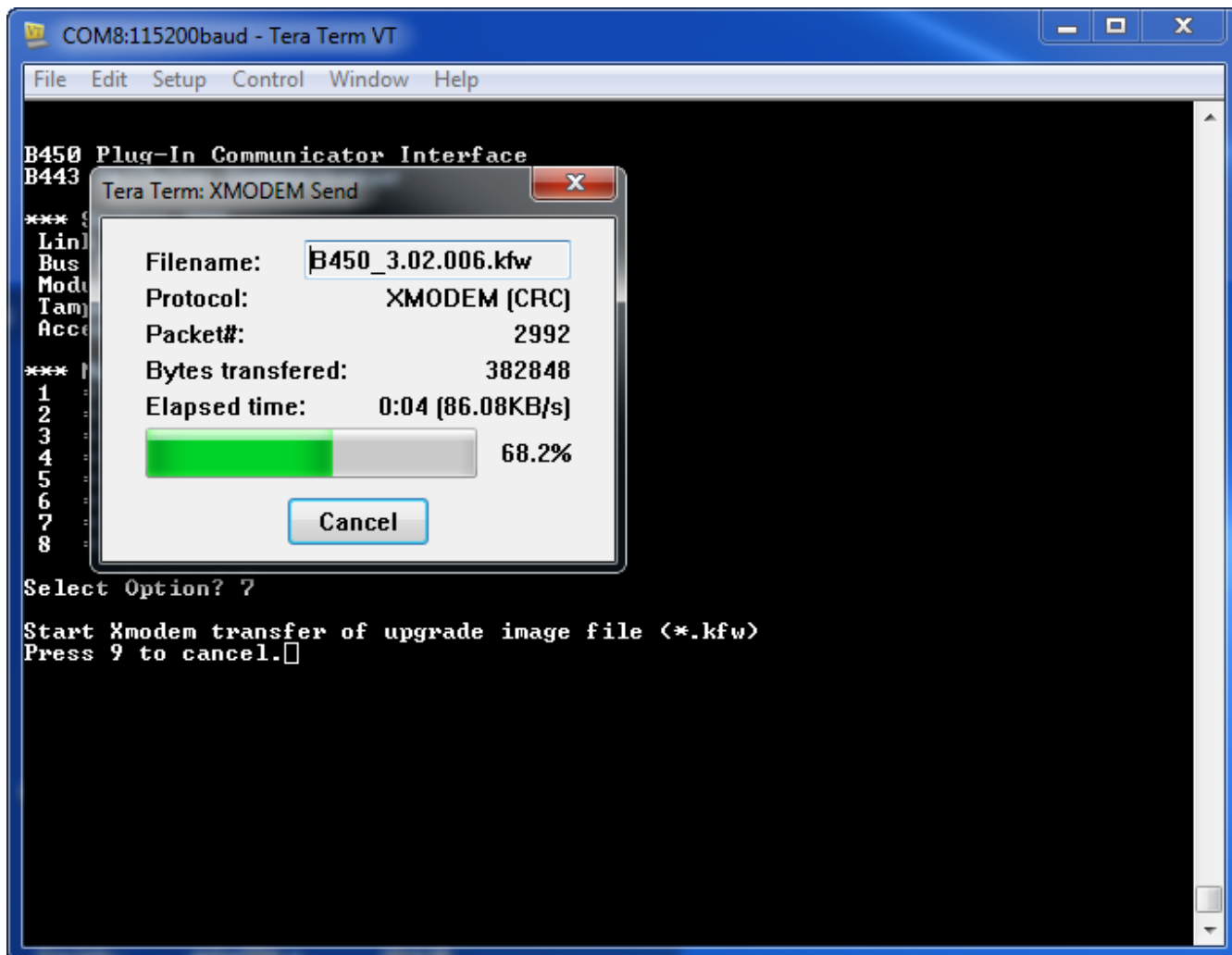
Figur 5.29: Fönstret Firmware update send (Skicka uppdatering av fast programvara)

2. I fönstret XMODEM Send (Skicka) navigerar du till mappen och väljer det uppdateringsprogram för den fasta programvaran som du hämtat. Filen slutar med tillägget *.kfw.



Figur 5.30: Filnavigering

3. Starta uppdateringen av den fasta programvaran genom att klicka på Öppna. Dialogrutan Tera Term: XMODEM Send (Skicka) öppnas och visar uppdateringsförloppet.



Figur 5.31: Dialogrutan Tera Term XMODEM Send (Skicka)

4. När filöverföringen har slutförts stängs dialogrutan Tera Term: XMODEM Send (Skicka) automatiskt. I Tera Term-fönstret visas meddelandet "x.xx.xxx" för uppdateringen av den fasta programvaran och B450 startas om automatiskt.
5. Stäng Tera Term-sessionen och starta om Tera Term.
6. Logga in i Tera Term igen enligt den tidigare beskrivningen för att återupprätta kommunikationen från din dator till B450. Kommunikation mellan centralapparaten och B450 återupprättas.

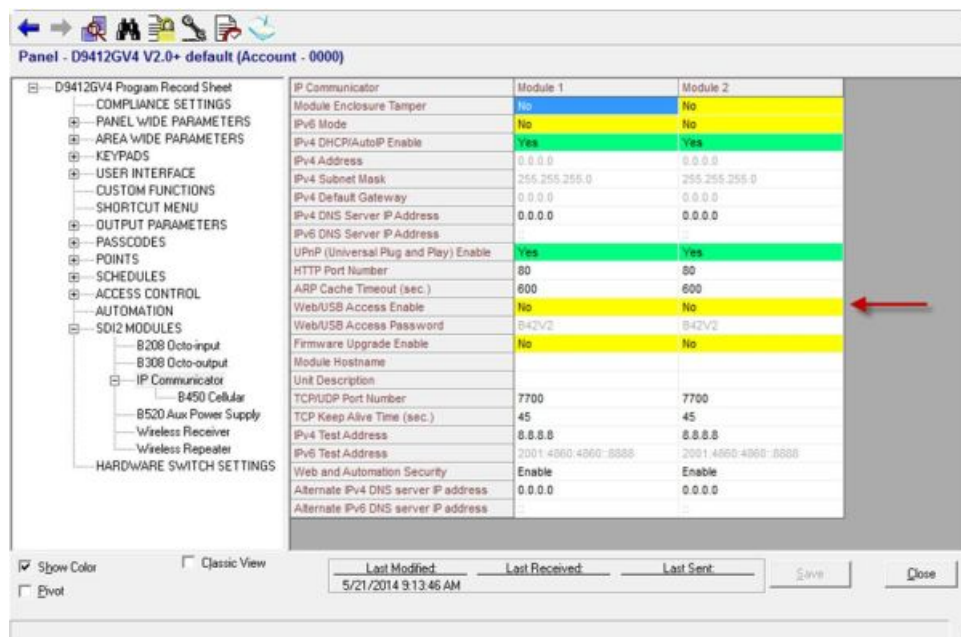
6 Underhåll och felsökning

Se följande information om underhåll och felsökning

6.1 USB-menyåtkomst avaktiverad

Felmeddelandet *Menu access disabled (Menyåtkomst avaktiverad)* visas när funktionen Web/USB Access Enabled (Webb-/USB-åtkomst aktiverad) i RPS är inställd på No (Nej) vid anslutning till en centralapparat av typen GV4 Series v2.03+ eller B Series v2.03+. Gör så här för att aktivera funktionen:

1. Starta en RPS-session.
2. Logga in på RPS.
3. Välj rätt centralapparat.
4. Välj SDI2-MODULER.
5. Välj IP-kommunikationsenhet.
6. Dubbelklicka på funktionen Web/USB Access Enable (Aktivera webb-/USB-åtkomst) och välj Yes (Ja). Då kan du visa eller ändra information från B450-enhetens USB-meny.



Figur 6.32: Aktivera USB-åtkomst

6.2 Indikatorer för lysdiodsstatus



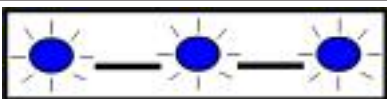



Obs!

När sabotageingången kortsluts blinkar lysdioderna för den fasta programvarans version och B450-enhetens lysdioder avaktiveras för att spara ström. Om du vill visa felsökningslysdioderna öppnar du sabotagekretsen eller bygel.

På B450 finns följande lysdioder som är till hjälp när du felsöker problem:

- Heartbeat (systemstatus).
- RX (mottagning).
- TX (sändning).

Plug-in-modulen har även lysdioder för felsökning och status.

Blinkmönster	Funktion
 Blinkar 1 gång i sekunden	Normalstatus. Anger normal drift.
 3 snabba blinkningar varje sekund	Kommunikationsfelstatus. Indikerar ett busskommunikationsfel hos centralapparaten.
 Lyser med fast sken	Problemstatus. Indikerar att ett problemtillstånd uppstått. Kontrollera de andra lysdioderna för att fastställa problemstatusen.
 Av	Problemstatus för lysdiod. Indikerar att modulen inte har ström eller att ett fel uppstått i modulen. Kontrollera att installationen är korrekt utförd.

Tab. 6.15: Beskrivningar för Heartbeat-lysdioden



Blinkmönster	Funktion
RX (mottagning)  Blinkande	Sker varje gång ett paket tas emot trådlöst.
TX (sändning)  Blinkande	Sker varje gång ett paket skickas trådlöst.























Tab. 6.16: Beskrivningar av RX- och TX-lysdioder

Lysdioder för kommunikationsenhet av plug-in-typ




Information om kommunikationsenhetens lysdioder finns i dokumentationen till den kompatibla kommunikationsenheten.





















Lysdioder för feltillstånd

Tillstånd	B450 Heartbeat	B450 Sändning (TX)	B450 Mottagning (RX)	Status för plug-in-modul
Modulsabotage	Ej indikerat			
Plug-in-modul saknas	 Lyser med fast sken	 Av	1 snabb blinkning, upprepas	Ej tillämp.

Tillstånd	B450 Heartbeat	B450 Sändning (TX)	B450 Mottagning (RX)	Status för plug-in-modul
SIM-kort saknas	 Lyser med fast sken	 Av	2 snabba blinkningar, upprepas	 Av
Plug-in-modul ej identifierad	 Lyser med fast sken	 Av	3 snabba blinkningar, upprepas	 Av
Låg bussspänning	 Lyser med fast sken	 Av	4 snabba blinkningar, upprepas	 Av
Fel på mobilmodem	 Lyser med fast sken	 Av	5 snabba blinkningar, upprepas	 Av
Fel på omkopplarpöosition	 Lyser med fast sken	 Av	6 snabba blinkningar, upprepas	1 Hz Heartbeat
Konfigurationsfel	 Lyser med fast sken	 Av	7 snabba blinkningar, upprepas	
Ogiltig SIM-pinkod	 Lyser med fast sken	 Av	8 snabba blinkningar, upprepas	 Av
SIM-PUK krävs	 Lyser med fast sken	 Av	9 snabba blinkningar, upprepas	 Av

Tab. 6.17: B450-relaterade feltillstånd

Tillstånd	B450 Heartbeat	B450 Sändning (TX)	B450 Mottagning (RX)	Status för plug-in-modul
No IP Address (Ingen IP-adress)	 Lyser med fast sken	 Av	 Av	2 snabba blinkningar, upprepas

Tillstånd	B450 Heartbeat	B450 Sändning (TX)	B450 Mottagning (RX)	Status för plug-in-modul
Mobilnummer ej aktiverat	 Lyser med fast sken	 Av	 Av	3 snabba blinkningar, upprepas
Inte tillräckligt många master (en mast)	 Lyser med fast sken	 Av	 Av	4 snabba blinkningar, upprepas
Ogiltig åtkomstpunkt	 Lyser med fast sken	 Av	 Av	5 snabba blinkningar, upprepas
Låg signalstyrka	 Lyser med fast sken	 Av	 Av	1 Hz Heartbeat
Inga master	 Lyser med fast sken	 Av	 Av	 Lyser med fast sken
Identifierar plug-in-modultyp	 Lyser med fast sken	 Lyser med fast sken	 Lyser med fast sken	 Av

Tab. 6.18: Feltillstånd relaterade till plug-in-modul

Lysdioder för SMS-konfiguration

Tillstånd	B450 Heartbeat	B450 Sändning (TX)	B450 Mottagning (RX)	Status för plug-in-modul
Ogiltigt SMS-meddelande mottaget	1 sek blinkning	Lysdioderna för sändning (TX) och mottagning (RX) blinkar i otakt med en halv sekunds intervall		1 sek blinkning
SMS-konfiguration slutförd	1 sek blinkning	Lysdioderna för sändning (TX) och mottagning (RX) blinkar samtidigt med en sekunds intervall		1 sek blinkning

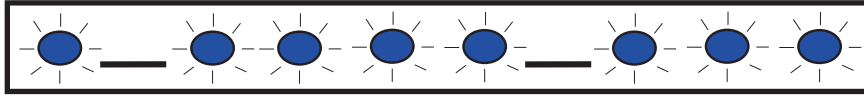
6.3

Visa version för fast programvara

Visa den fasta programvarans version med ett blinkmönster för LED:

- Om en sabotagekontakt (tillval) har installerats:
Ha kapslingsluckan öppen och aktivera sabotagekontakten.
- Om en sabotagekontakt (tillval) INTE har installerats:
Kortslut sabotagekontaktens stift tillfälligt.

När sabotagekontakten har aktiverats (öppen till stängd) är heartbeat-LED Av i 3 sekunder innan den fasta programvarans version indikeras. LED 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 LEDsblinkningar: [3 sekunders uppehåll] * _**** _*** [3 sekunders uppehåll, därefter normal status].



Figur 6.33: Exempel på lysdiaternas blinkmönster för den fasta programvaran

6.4

SIM-kort



Obs!

Avsnitt 6.3 SIM-kortet gäller för mobilkommunikationsenheter som har ett SIM-kort.

Läs följande förslag om du har problem med SIM-kortet. Detta gäller mobilkommunikationsenheter som har SIM-kort.

- Kontrollera om det finns ett SIM-kort i hållaren.
- SIM-kortet måste vara installerat när enheten startas för att kunna identifieras.
- Kontrollera om SIM-korthållaren är skadad.
- Ta ur SIM-kortet och sätt sedan tillbaka det i hållaren. Kontrollera om kontakterna mellan hållaren och SIM-kortet är slitna eller lösa.
- Starta om systemet.
- Om problemet kvarstår när systemet har startats om byter du ut SIM-kortet. Ett nytt SIM-kort kan innebära att B450 måste konfigureras om efter det nya kortets parametrar (om en annan leverantör används).

6.5

Diagnostiklogg

Alternativet Diagnostic Log (Diagnostiklogg) används i händelse av ett periodiskt återkommande serviceavbrott, eller kommunikationsfel, då en diagnostiklogg kan genereras från B450-menyalternativen. Den genererade diagnostikloggfilen används av den TEKNISKA SUPPORTEN för att fastställa hur ofta ett återkommande problem uppstår, samt detaljerade nätverkskonfigurationsinställningar som har med modulen att göra under tiden för det rapporterade problemet.

Generera endast diagnostikloggen när du instrueras att göras så av TEKNISK SUPPORT.

6.6

Förstå nätverkspollning

Planera noga när du programmerar centralapparatens pollningstid, KVITT-väntetider, försök och pollnings- och övervakningstid för D6x00-mottagaren. Om du har fel eller olämpliga centralapparatinställningar kan feltillstånd uppstå när nätverksleverantören utför underhåll och ökade datavolymer kan påverka din månadskostnad. Dina inställningar för dessa parametrar avgör hur systemet fungerar, men beror på vilken säkerhetsnivå som krävs. Om du vill ha mer information om lämpliga dataplåner och installationsparametrar som har med nätverkspollning att göra ska du läsa *Guide till Boschs mobila tjänster* (artikelnummer: F01U273558).

6.7 Centralapparatsprogrammering med mobil

Om du vill ha mer information om lämpliga planerings- och installationsparameters som har med VPN-konfiguration för centralapparatsprogrammering att göra kan du läsa *Guide till Boschs mobila tjänster* (artikelnummer: F01U273558).

7 Specifikationer och certifieringar

Se följande specifikations- och certifieringsinformation.

7.1 Teknisk specifikation

Miljöspecifikationer

Relativ luftfuktighet	Upp till 93% icke-kondenserande
Temperatur (vid drift)	0° - +49° C

Egenskaper

Mått (H x B x D)	79 x 128 x 38 mm
------------------	------------------

Strömspecifikationer

Ström	Viloläge: B450 med B440/B441/B442/B443 = 75 mA Larm: B450 med B440/B441/B442/B443 = 180 mA
Ström	(B450 med buss): 12 V likström

Kablage

Busskabelns tjocklek	12 AWG till 22 AWG
Busskabelldängd	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 Med separat, UL-godkänd strömförsörjning, som till exempel B520 Auxiliary Power Supply Module, ansluten till B450 enligt specifikationerna nedan, kan kabelavståndet förlängas upp till 300 m
USB-kabel	Typ A hane-till-hane (du rekommenderas att använda en USB-kabel som stöds av Bosch, som till exempel B99-kabeln (F01U278853).

Kompatibla kapslingar

B10 – 35,6 x 31,8 x 7,6 cm
B11 – 27,8 x 25,9 x 8,32 cm
D8103 – 41 x 41 x 9 cm
D203 – 19,68 x 13,05 x 6,35 cm

**Obs!**

Tillfälligt kommunikationsavbrott kan orsakas av statisk elektricitet när någon av ovanstående kapslingar används.

Kompatibla centralapparater

B9512G/B8512G /B9512G-E/B8512G-E
B6512/B5512/B4512/B3512
B5512E/B4512E/B3512E
D9412GV4/D7412GV4 (v2.xx+)
D9412GV4/D7412GV4 (v1.xx+)
D9412GV3/D7412GV3/D7212GV3
D9412GV2/D7412GV2/7212GV2 (v7.07+)
FPD-7024 (v1.03+)
AMAX 2000/2100/3000/4000 (v1.5+)
CMS 6/8, CMS 40
Easy Series v3+
Solution 2000/3000

Kompatibla mobilmoduler

B440 Conettix Plug-in Communicator, Cellular (3G)
B441 Conettix Plug-in CDMA Cellular Communicator
B442 Conettix Plug-in GPRS Cellular Communicator (SIM-kort krävs)
B443 Conettix Plug-in HSPA+ Cellular Communicator (SIM-kort krävs)

7.2**Certifieringar**

Region	Certifiering
--------	--------------

USA	NIST FIPS 197 AES-certifiering (IP-kommunikation)
	FCC avsnitt 15, klass B
	UL 365 – enheter och system för inbrottslarm anslutna till polisstation
	UL 636 – enheter och system för överfallslarm
	UL 864 – kontrollenheter och tillbehör för brandlarm
	UL 985 – systemenheter för brandvarning i hemmet
	UL 1023 – systemenheter för inbrottslarm i hemmet
	UL 1076 – enheter och system för standardiserade inbrottslarm
	UL 1610 – larmcentral för inbrottslarmsenheter
	SIA CP-01:2010 Falsklarmsreducering
	California State Fire Marshall (CSFM)
	Fire Department of New York (FDNY) – Certifierad
Kanada	CAN/ULC S303 – enheter och system för lokala inbrottslarm
	CAN/ULC S304 – signalmottagningscentral och kontrollenheter för fastighetslarm
	ULC-ORD C1023 – inbrottslarmsenheter för hushåll
	CAN/ULC S559 – brandlarmsmottagningscenter och system
	ULC-ORD C1076 – enheter och system för standardiserade inbrottslarm
	ICES-003 – digital apparat
Europa	CE - EMC-direktivet 2004/108/EC EN50130-4, EN61000-6-3, EN60950
Australien	A-Tick – Certifierad
Brasilien	ANATEL – 2708-14-1855

Bosch Security Systems, Inc.

130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450
USA

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2016

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany