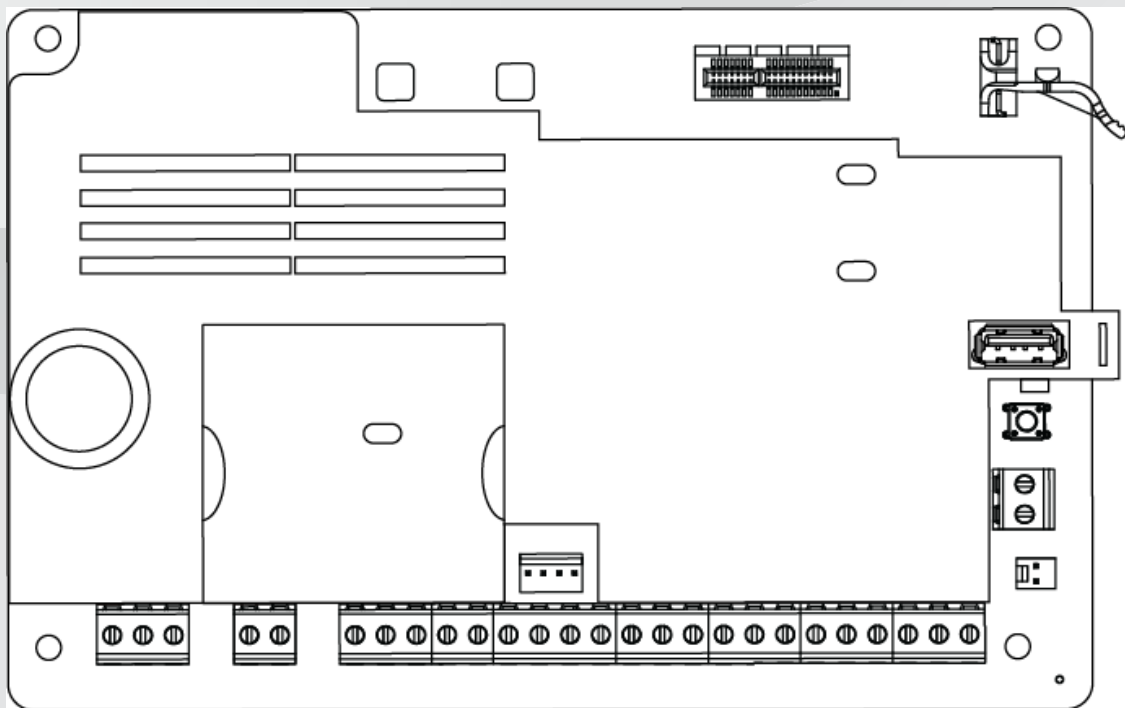




BOSCH

Control Panels

B6512/B5512/B4512/B3512 (B5512E/B4512E/B3512E)



Innehållsförteckning

1	Certifikat, godkännanden, listor och säkerhet	8
1.1	Listor och godkännanden	8
1.1.1	UL-	8
1.1.2	ULC	8
1.1.3	Security Industry Association (SIA)	8
1.1.4	Department of Defense (DoD)	8
1.1.5	Department of Energy (USA:s energidepartement)	8
1.1.6	California State Fire Marshal (CSFM)	8
1.1.7	National Institute of Standards and Technology (NIST)	8
1.1.8	Federal Communications Commissions regler (FCC)	9
1.1.9	IC (Industry Canada)	9
1.1.10	CE	9
1.2	Säkerhet	10
1.2.1	Blixtnedslag	10
1.2.2	Ström	10
2	Inledning	12
2.1	Om dokumentationen	12
2.1.1	Relaterad dokumentation	12
2.2	Bosch Security Systems, Inc. – tillverkningsdatum för produkt	13
3	Systemöversikt	14
3.1	Lista över delar	14
3.2	Centralapparatens egenskaper	14
4	Checklista för installationen	15
5	Installation av centralapparaten	16
5.1	Installera kapslingen och elinstallationsetikett	16
5.2	Installera centralapparaten	16
5.2.1	Jordning	18
5.2.2	UTGÅNG A-bygel	18
5.3	Översikt över kabeldragning från centralapparat till modul	18
6	Strömförsörjning	20
6.1	Primär strömförsörjning (AC)	20
6.2	Reservström (DC)	20
6.2.1	Installera batteriet	20
6.2.2	Batteriunderhåll	22
6.2.3	Batteritillsyn	22
6.2.4	Schema över batteriets urladdning och laddning	22
6.3	B520 aux-strömförsörjningsenhet	23
6.3.1	SDI2-adressinställningar	23
6.3.2	Övervakning	23
6.3.3	Feltillstånd för aux-strömförsörjning	23
6.3.4	Installation och centralapparatskablage (B520)	23
6.3.5	Strömförsörd enhet och batterikablage	25
7	Telefonkommunikation	28
7.1	B430 telefonkommunikationsenhet av plug-in-typ	28
7.1.1	Övervakning	28
7.1.2	Installation och modulkablage (B430)	28
7.1.3	LED-lampor för diagnostik	29
7.2	Placering av telefonuttag	29

7.3	Telefonlinjeövervakning	30
7.4	Koppla från den uppringda parten	30
7.5	Kommunikationsfel	31
8	IP-kommunikation	32
8.1	Inbyggd Ethernet-anslutning	32
8.1.1	Övervakning	32
8.1.2	Lokal programmering	32
8.1.3	LED-lampor för diagnostik av den inbyggda Ethernet-anslutningen	33
8.2	Conettix mobilmoduler av plug-in-typ	34
8.3	B426 Ethernet-kommunikationsmodul	34
8.3.1	Adress- och emuleringsinställningar	34
8.3.2	Övervakning	35
8.3.3	B426-modulfel	35
8.3.4	Installation och centralapparatskablage (B426)	35
8.3.5	LED-lampor för diagnostik	36
8.3.6	Lokal programmering	38
8.4	B450 Conettix kommunikationsgränssnitt av plug-in-typ	38
8.4.1	SDI2-adressinställningar	38
8.4.2	Övervakning	38
8.4.3	Installation och centralapparatskablage (B450)	39
8.4.4	LED-lampor för diagnostik	40
8.5	Kompatibla mottagare för IP-kommunikation	41
9	Manöverpaneler, förbikopplare, fjärrkontroller och sändare	43
9.1	Manöverpaneler	43
9.1.1	Manöverpanelsöversikt	43
9.1.2	B921C Kapacitiv manöverpanel med två rader och ingångar	45
9.1.3	Genvägar och anpassade funktioner	45
9.1.4	Adressinställningar	45
9.1.5	Övervakning	45
9.1.6	Installation och centralapparatskablage (manöverpaneler)	45
9.1.7	Översikt och kablage för detektorslingor (endast B921C/B942/B942W)	46
9.1.8	Utgångskablage (endast B942/B942W)	47
9.1.9	Felsökning	47
9.2	Förbikopplare	47
9.2.1	Funktion	48
9.2.2	Installation och centralapparatskablage (förbikopplare)	48
9.3	RADION-fjärrkontroller och hängande Inovonics-sändare	49
10	Inbyggda utgångar	50
10.1	Kretsskydd	50
10.2	Tillgänglig totalström	50
10.3	Öppna kollektorutgångar	51
11	Externa utgångar	52
11.1	B308 modul med åtta utgångar	52
11.1.1	SDI2-adressinställningar	52
11.1.2	Övervakning	52
11.1.3	Installation och centralapparatskablage (B308)	53
12	Inbyggda sektioner	55
12.1	Sektionsdetektorslingor	55
12.1.1	Enkelt ändmotstånd (och inget ändmotstånd)	55

12.1.2	Dubbla ändmotstånd	56
12.2	Svarstid för sektioner	57
13	Externa sektioner	58
13.1	B208 modul med åtta ingångar	58
13.1.1	SDI2-adressinställningar	58
13.1.2	Övervakning	58
13.1.3	Installation och centralapparatskablage (B208)	58
13.1.4	Översikt över detektorslingor och kablage	60
13.2	Test av externa sektioner	62
13.3	Extra sektionshändelser	62
13.4	Villkor för saknad sektion	62
14	Trådlösa moduler	63
14.1	B810-mottagare	63
14.1.1	SDI2-adressinställningar	63
14.1.2	Övervakning	63
14.1.3	Installation och centralapparatskablage (B810)	63
14.2	B820 SDI2 Inovonics-gränssnittsmodul	64
14.2.1	SDI2-adressinställningar	64
14.2.2	Övervakning	64
14.2.3	Installation och centralapparatskablage (B820)	65
15	Åtkomstkontroll	67
15.1	B901 dörrstyrningsenhet	67
15.1.1	Adressinställningar	67
15.1.2	Övervakning	67
15.1.3	Installation och centralapparatskablage (B901)	67
15.2	Kablage för kortläsare	68
16	Programmera och testa centralapparaten	69
16.1	Programmera centralapparaten	69
16.1.1	Programmera centralapparaten med RPS	69
16.1.2	Programmera centralapparaten med programmeringsverktyget Installer Services Portal	70
16.1.3	Programmera centralapparaten med en manöverpanel	70
16.2	Gångtester	70
16.2.1	Brandgångstest	71
16.2.2	Gångtest för inbrottslarm	71
16.2.3	Gångtest för service	72
16.2.4	Osynligt gångtest	72
17	Översikt över centralapparaten kort	73
18	Kopplingschema för systemet	75
18.1	Översikt över systemets kabeldragning	75
18.2	Kablage för batteriledningsövervakning	76
18.3	Kablage för 2-trådig rökdetektor (B201)	77
18.4	Kablage för 2-trådig rökdetektor (D125B)	78
18.5	Kablage till krets för uppmärkshetsanordning	79
18.6	Allmänt systemkablage för SDI2-enheter	80
18.6.1	Rekommendationer för SDI2-busskablage	81
18.7	Elinstallationsetikett	83
19	Godkända tillämpningar	84
19.1	Kompatibel tillvalsutrustning	84
19.1.1	Inbrottslarmstillämpningar	84

19.1.2	Tillämpningar för kassaskåp och valv i banker	84
19.1.3	Brandlarmstillämpningar	88
19.1.4	Kapslingar	89
19.2	Kombinerade brand- och inbrottslarmsystem	89
19.3	Kompatibla UL-listade komponenter	89
19.4	Krav och beräkningar för reservbatteri	92
19.4.1	Brandvarningsutrustning för hushåll	95
19.5	UL 365 – Enheter för inbrottslarm och -system anslutna till polisstation	95
19.6	UL 636 – enheter och system för överfallslarm	96
19.7	Kräver värden för att uppfylla ett övervakningsintervall på 180 s (ULC)/200 s (UL)	96
19.8	ULC	96
20	Menyn Installer (Installatör) på manöverpanelen	97
20.1	[1] Menyn Program (Programmering)	103
20.1.1	Parametrar för menyn [1] Reporting (Rapportering) > [1] Phone (Telefon)	103
20.1.2	Parametrar för menyn [1] Reporting (Rapportering) > [2] Network (Nätverk)	104
20.1.3	[1] Rapportering > [3] Parametrar för rapportrouting	106
20.1.4	Parametrar för menyn [1] Reporting (Rapportering) > [4] Personal Note (Personlig avisering)	107
20.1.5	Parametrar för menyn [2] Network (Nätverk) > [1] Ethernet > (välj bussmodulen eller den inbyggda) > [1] Module (Modul)	108
20.1.6	Parametrar för menyn [2] Network (Nätverk) > [1] Ethernet > (välj bussmodulen eller den inbyggda) > [2] Address (Adress)	109
20.1.7	Parametrar för menyn [2] Network (Nätverk) > [1] Ethernet > (välj bussmodulen eller den inbyggda) > [3] DNS	110
20.1.8	[2] Network (Nätverk) > [2] Cellular (Mobil) > (välj SDI2-mobilmodulen eller plug-in-modulen)	111
20.1.9	Parametrar för menyn [3] RPS > [1] RPS Passcode (RPS-kod)	112
20.1.10	Parametrar för menyn [3] RPS > [2] RPS Phone Number (RPS-telefonnummer)	112
20.1.11	Parametrar för menyn [3] RPS > [3] RPS IP Address (IP-adress för RPS)	112
20.1.12	Parametrar för menyn [3] RPS > [4] RPS Port Number (RPS-portnummer)	113
20.1.13	Parametrar för menyn [4] Area Options (Områdesalternativ)	113
20.1.14	Parametrar för menyn [5] Keypad (Manöverpanel)	114
20.1.15	Parametrar för menyn [6] Users (Användare)	116
20.1.16	Parametrar för menyn [7] Points (Sektioner)	117
20.1.17	[8] Menyn Disable Programming (Inaktivera programmering)	124
20.2	[2] Menyn Wireless (Trådlöst)	124
20.2.1	[1] Menyn RF Point (Radiosektion) > [1] Enroll Point RFID (Registrera sektions-RFID)	124
20.2.2	[1] Menyn RF Point (Radiosektion) > [2] Replace Point RFID (Byt sektions-RFID)	125
20.2.3	[1] Menyn RF Point (Radiosektion) > [3] Remove Point RFID (Ta bort sektions-RFID)	125
20.2.4	[2] Menyn RF Repeater (Radiorepeater) > [1] Add Repeater (Lägg till repeater)	126
20.2.5	[2] Menyn RF Repeater (Radiorepeater) > [2] Replace Repeater (Byt repeater)	126
20.2.6	[2] Menyn RF Repeater (Radiorepeater) > [3] Remove Repeater (Ta bort repeater)	126
20.2.7	[3] Menyn RF Diagnostic (RF-diagnostik) > [1] RF Points (RF-sektioner)	127
20.2.8	[3] Menyn RF Diagnostic (RF-diagnostik) > [2] Menyn RF Repeater (Radiorepeater)	127
20.3	[3] Menyn Diags (Diagnostik)	128
20.3.1	[1] Wireless (Trådlöst)	128
20.3.2	[2] Menyn Network (Nätverk)	128
20.3.3	[3] Menyn Cellular (Mobil)	128
20.3.4	[4] IP Camera (IP-kamera)	129

20.3.5	[5] Cloud (Moln)	129
20.4	[4] Menyn Service Bypass (Serv Byp) (Förbikopplad för service)	129
20.5	[5] Menyn Versions (Versioner)	130
20.6	[6] Menyn Cloud (Moln)	130
21	Specifikationer	131
21.1	Kabelkrav	132
22	Bilaga	134
22.1	Adressinställningar	134
22.1.1	B208-adressinställningar	134
22.1.2	B308-adressinställningar	134
22.1.3	B901-adressinställningar	135
22.1.4	B91x-adressinställningar	135
22.2	Rapportering och information om enhetsnummer	136
22.2.1	Definitioner av rapportformat	136
22.2.2	SDI2-adressinformation	153
22.2.3	Enhetsnummer (zzz, dddd)	154
22.2.4	Enhetsnummer vid kommunikationsfel (zzzz)	154
22.2.5	Särskilda användar-ID:n (uuuu, iiiii)	155
22.2.6	Manöverpanellarmens virtuella sektionsnummer (ppp, pppp)	155
22.3	AutoIP	156

1 Certifikat, godkännanden, listor och säkerhet

Det här avsnittet innehåller certifikat, godkännanden, listor och säkerhetsinformation.

1.1 Listor och godkännanden

Det här dokumentet innehåller avsnittet *Godkända tillämpningar, sidan 84*. I det här avsnittet finns riktlinjer för installation av centralapparater i Underwriters Laboratories Inc. (UL) och brandspecifika program.

1.1.1 UL-

listade installationer för:

- UL 365 – Enheter för inbrottslarm och -system anslutna till polisstation
- UL 609 – enheter och system för lokala inbrottslarm
- UL 636 – enheter och system för överfallslarm
- 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
- UL 1635 – Enheter för digitala larmkommunikationssystem

1.1.2 ULC

listade installationer för:

- ULC C1023 – systemenheter för inbrottslarm i hemmet
- ULC C1076 – enheter och system för standardiserade inbrottslarm
- ULC S303 – enheter och system för lokala inbrottslarm
- ULC S304 – inbrottslarm- och övervakningsenheter för larmcentraler
- ULC S545 – brandvarningsenheter för bostäder
- ULC S559 – brandlarmsmottagningscenter och system

1.1.3 Security Industry Association (SIA)

Installationer för centralapparatsstandard – Funktioner för falsklarmsreducering ANSI/SIA CP-01-2010.

1.1.4 Department of Defense (DoD)

Centralapparaterna B9512G/B8512G har tilldelats godkännande för DoD-installationer (Department of Defense) i känsliga SCIF-anläggningar (Sensitive Compartmented Information Facilities).

1.1.5 Department of Energy (USA:s energidepartement)

Centralapparaten drivs med en transformator som är granskad av en tredje part och anses uppfylla följande standard från USA:s energidepartement som en indirekt enhet: U.S. Energy Conservation Standard for External Power Supplies (finns i avsnitt 10 CFR 430.32(w)(1)(i) i den federala lagen).

1.1.6 California State Fire Marshal (CSFM)

Installationer för brandvarnare i hushåll.

1.1.7 National Institute of Standards and Technology (NIST)

Vid kommunikation via ett nätverk, installationer för AES-kryptering (Advanced Encryption Standard), Federal Information Processing Standards Publication 197 (FIPS 197).

1.1.8

Federal Communications Commissions regler (FCC)

Del 15

Den här utrustningen har testats och iakttar gränserna för en digital utrustning av klass B, enligt del 15 av FCC-reglerna. Dessa begränsningar är avsedda att ge rimligt skydd mot skadliga störningar när utrustningen används i en kommersiell miljö.

Den här utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvent energi, och om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna kan den orsaka skadliga störningar för radiokommunikationer.

Användningen av den här utrustningen i ett bostadsområde orsakar sannolikt skadliga störningar och då måste användaren korrigera för störningen på egen bekostnad.

Del 68

B430-modulen från Bosch Building Technologies, Inc. har registrerats hos FCC (Federal Communication Commission) under del 68, för anslutning till det allmänna telefonnätet med användning av en telefonlinjeanslutning via RJ31X eller RJ38X-uttag som har installerats av ett lokalt telefonbolag.

Anslut inte registrerad utrustning till telefonväxlar eller mynttelefoner. Meddela det lokala telefonbolaget och ange följande information innan du ansluter centralapparaten till telefonnätverket:

- Den särskilda linje som du vill ansluta modulen till
- Centralapparatens märke (Bosch Building Technologies, Inc.), modell (B6512/B5512/B4512/B3512) och serienummer
- FCC-registreringsnummer: ESVAL00BB430
- REN-nummer: 0.0B

1.1.9

IC (Industry Canada)

ICES-003 – IT-utrustning

Denna digitala utrustning av klass B uppfyller alla krav i de kanadensiska reglerna för utrustning som orsakar störningar.

Cet appareil numérique de la Class A respecte toutes les exigences de règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

CS-03 – Överensstämmelsespecifikation för terminalutrustning

B430-modulen från Bosch Building Technologies, Inc. uppfyller tillämpliga tekniska specifikationer från Industry Canada. Ekvivalensnumret för ringsignal (REN) visar hur många enheter som får anslutas till ett telefongränssnitt. Ett gränssnitts terminering kan bestå av alla kombinationer av enheter där det krävs att REN-summan för alla enheter inte överstiger fem. Le présent matériel est conforme aux spécifications techniques applicables d'Industrie Canada.

L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) sert à indiquer le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excède pas cinq.

1.1.10

CE

listade installationer för:

- EMC
- LVD
- RoHS

1.2 Säkerhet

**Obs!**

Efter systeminstallationen och eventuell programmering av centralapparaten ska ett fullständigt systemtest utföras. Ett fullständigt systemtest innebär att centralapparaten, alla enheters och kommunikationsdestinationers funktioner testas.

1.2.1

Blixtnedslag

Centralapparaten design minskar de negativa effekterna från blixtnedslag avsevärt. Vidta försiktighetsåtgärder vid installationen för att ytterligare minska de negativa effekterna.

Effekter från blixtnedslag

Elektronik som utsätts för ett direkt blixtnedslag eller finns i närheten av ett blixtnedslag kan uppvisa negativa effekter. När blixten slår ner händer flera saker:

- En elektromagnetisk våg sprider sig från blixtnedslagets mittpunkt och inducerar hög spänning till närliggande ledare.
- Spänningen förändras avsevärt i elektrisk jord nära blixtnedslaget.
- Höga spänningar induceras till allt som träffats av blixten direkt.

Blixten effekter kan innefatta felhändelser, larmhändelser och fysisk skada.

Försiktighetsåtgärder vid installation

Åtgärder för att minska oönskade effekter av blixtnedslag:

- Dra inga kablar utanför byggnaden.
- Om du installerar enheten i en metallbyggnad ska kablarna dras med ett avstånd på minst 0,61 m (2 fot) från externa metallytor. Jorda anslutningen ordentligt.
- Jorda enheten på rätt sätt. Använd inte elektrisk jordning eller telefonjordning.
- Undvik att dra kablar nära telefon-, data- eller kraftledningarna. Om centralapparaten kablar placeras på ett avstånd på minst 0,61 m (2 fot) hjälper det att minska effekterna från blixtnedslag.
- När dataledningarna måste korsa nätströmskablar eller andra kablar ska de korsa vinkelrätt i förhållande till ledningarna.

Garanti avseende blixtnedslag

Garantin täcker inte fysisk skada på grund av blixtnedslag.

1.2.2

Ström

**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.

**Viktigt!!****Kortslut inte terminalerna på transformatorn**

Om du kortsluter terminalerna utlöses den interna säkringen. Detta orsakar ett permanent fel. Anslut transformatorn till centralapparaten nätströmsterminaler innan du ansluter den till strömkällan.

**Obs!****Planera i förväg**

Led kablarna för telefon, SDI2-buss och detektor slinga bort från alla nätströmsledare, inklusive transformatorns kabel. Nätströmskablar kan inducera brus och låg spänning i intilliggande kablage.

**Varning!****Ljusbågar med starkström är möjliga**

Den positiva (röd) batteriledningen och terminalen som är märkt med 5 kan generera ljusbågar med starkström om de kortsluts till andra terminaler eller kapslingen. Var försiktig när du rör vid den positiva ledningen och terminalen som är märkt med 5. Koppla alltid bort den positiva (röda) ledningen från batteriet innan du tar bort det från terminalen som är märkt med 5.

**Viktigt!!****Batteriets terminaler och ledning är inte strömbegränsade**

Håll ett avstånd på 6,4 mm (0,250 tum) mellan batteriterminalerna, batteriledningen och alla andra ledningar. Batteriledningarna kan inte dela samma ledningsrör, rördelsanslutningar eller utslagsbrickor med några andra ledningar.

**Viktigt!!****Risk för kraftiga urladdningar**

Det kan uppstå kraftiga urladdningar i systemet om du överskrider den högsta nominella uteffekten eller installerar transformatorn i uttag som stängs av rutinmässigt. Frekventa kraftiga urladdningar kan leda till förtida batterifel.

**Obs!****Använd endast slutna blybatterier**

Laddningskretsen har kalibrerats för blybatterier. Använd inte gelcells- eller nickel-kadmiumbatterier.

2 Inledning

Det här avsnittet innehåller en introduktion till dokumenten som hör till den här produkten och andra dokumentrelaterade instruktioner.

2.1 Om dokumentationen

Det här dokumentet innehåller instruktioner för en utbildad installatör om hur man installerar, konfigurerar och manövrerar centralapparaten och valfri kringutrustning.

(Bosch Security Systems, Inc. rekommenderar att installatörer följer en lämplig standard för kabeldragning, t.ex. den som beskrivs i NFPA 731, Standard for the Installation of Electronics Premises Security Systems.)

I det här dokumentet refererar ordet "centralapparat" till alla centralapparater som täcks av det här dokumentet (B6512/B5512/B5512E/B4512/B4512E/B3512/B3512E).

Anmärkningar

I det här dokumentet används anmärkningar, försiktighetsåtgärder och varningar för att uppmärksamma läsaren på viktig information.



Obs!

Dessa innefattar viktiga meddelanden för korrekt drift och programmering av utrustningen, eller indikerar risk för skada på utrustningen eller miljön.



Viktigt!!

Dessa indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till lindrig eller måttlig skada.



Varning!

Dessa indikerar en farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig skada.

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.

2.1.1

Relaterad dokumentation

Dokumentation till centralapparater

<i>Versionskommentarer till centralapparater (B6512/B5512/B4512/B3512)*</i>
<i>Installationshandbok till centralapparater (B6512/B5512/B4512/B3512)*</i>
<i>Driftshandbok till centralapparater (B9512G/B8512G/B6512/B5512/B4512/B3512)* *</i>
<i>Programmeringsguide till centralapparater (B5512/B4512/B3512)*</i>
<i>Programmeringsguide till centralapparat (B6512)</i>
<i>UL-installationshandbok till centralapparater (B6512/B5512/B4512/B3512)* *</i>

SIA snabbreferensguide till centralapparater (B6512/B5512/B4512/B3512) **

*ULC-installationshandbok till centralapparater (B9512G/B8512G/B6512/B5512/B4512/B3512)**

*Levereras med centralapparaten.

*Finns på dokumentations-CD:n som levereras med centralapparaten.

Dokumentation till manöverpanelen

*Installationsguide till grundläggande manöverpanel (B915)**

*Installationsguide till alfanumerisk tvåradig manöverpanel (B920)**

*Installationsguide till kapacitiv tvåradig manöverpanel med ingångar (B921C)**

*Installationsguide till alfanumerisk manöverpanel av bankomatmodell (B930)**

*B940W manöverpanel med pekskärm, vit snabbinstallationshandbok**

*Installationsguide till manöverpanel med pekskärm (B942/B942W)**

* Levereras med manöverpanelen.

Dokumentation för tillvalsmoduler

*Installations- och användarhandbok till tvåtrådig slingmatad modul (B201)**

*Installations- och användarhandbok till modul med åtta ingångar (B208)**

*Installations- och användarhandbok till modul med åtta utgångar (B308)**

Installations- och användarhandbok till Conettix Ethernet-kommunikationsmodul (B426) **

*Installationsguide till telefonkommunikationsenhet av plug-in-typ (B430)**

*Installations- och användarhandbok till Conettix mobil GPRS-kommunikationsenhet av plug-in-typ (B442)**

*Installations- och användarhandbok till Conettix mobil HSPA+-kommunikationsenhet av plug-in-typ (B443)**

Installationshandbok till Conettix-mobilkommunikationsenheter B44x

*Installationshandbok till Conettix-insticksmodulmodul VZW LTE B444/B444-C**

*Snabbinstallationshandbok till B444-A | B444-V**

Installations- och användarhandbok till Conettix kommunikationsgränssnitt av plug-in-typ (B450) **

*Installations- och användarhandbok till extra strömförsörjning (B520)**

*Installationsguide till RADION receiver SD (B810)**

*Installationsguide till SDI2 Inovonics-gränssnittmodul (B820)**

* Levereras med modulen.

*Finns på dokumentations-CD:n som levereras med modulen.

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/>.

3 Systemöversikt

Det här avsnittet innehåller följande information:

- Lista över delar, sidan 14
- Centralapparatus egenskaper, sidan 14
- Tillbehör
- Funktioner

3.1 Lista över delar

Centralapparater levereras monterade från fabriken med följande delar:

Litteratur

- *UL-installationshandbok till centralapparater (B6512/B5512/B4512/B3512)*
- *Driftshandbok till centralapparater (B6512/B5512/B4512/B3512)*
- *SIA snabbreferensguide till centralapparater (B6512/B5512/B4512/B3512)*
- *Dokumentations-CD till centralapparater (B6512/B5512/B4512/B3512)*
- *Kapslingens elinstallationsetikett (B6512/B5512/B4512/B3512)*

Maskinvarupaket

- Monteringsklämmor
- 1 k Ω ändmotstånd
- Batterikablar
- Fyra #6 × 3/4-tums självgående skruvar

Montering

- PC-kort

3.2 Centralapparatus egenskaper

Funktioner	B6512	B5512/ B5512E	B4512/ B4512E	B3512/ B3512E
Antal användare	100	50	32	10
Antal anpassade funktioner	6	4	2	1
Antal områden	6	4	2	1
Antal sektioner	96	48	28	16
Antal utgångar	91	43	27	3
Antal manöverpaneler	12	8	8	4
Antal dörrar	4	0	0	0
Antal moduler med åtta ingångar (B208)	9	4	2	0
Antal moduler med åtta utgångar (B308)	9	5	3	0
Antal inbyggda Ethernet-portar ("E"-centralapparatvarianter inkluderar inte en Ethernet-port)	1	1	1	1
Antal B426- eller B450-moduler	1	1	1	1
Antal plug-in-moduler (B430, B440/B441/B442/B443/B444/ B444-A/B444-V)	1	1	1	1
Antal extra strömförsörjningsmoduler (B520)	4	4	2	2
Antal trådlösa mottagare (B810/B820)	1	1	1	1

4 Checklista för installationen

Läs dessa anvisningar innan du installerar och använder centralapparaten. Om du inte läser eller förstår dessa anvisningar kan du inte installera eller använda centralapparaten på rätt sätt. Anvisningarna ersätter inte behovet av utbildning av auktoriserad personal.

Centralapparaten ska installeras, användas, testas och underhållas i enlighet med tillhörande *installations- och systemreferensguide*. Om dessa procedurer inte följs kan det leda till att enheten inte fungerar som den ska. Bosch Building Technologies Inc. kan inte hållas ansvariga för enheter som är felaktigt installerade, testade eller underhållna.

Centralapparaten *installations- och systemreferensguide* innehåller inte någon särskild information om lokala krav eller säkerhetsaspekter. Den typen av information finns endast med om den behövs för att använda enheten. Se till att du är bekant med alla säkerhetsrelaterade processer och riktlinjer i ditt område. Det innefattar även vad man ska göra i händelse av ett larm och vilka första åtgärder som ska vidtas om det börjar brinna. Användningsanvisningarna ska alltid finnas på plats. De är en erforderlig del av systemet och måste överlämnas till den nya ägaren om system säljs.

Installera kapslingen och elinstallationsetikett

- *Installera kapslingen och elinstallationsetikett, sidan 16*

Installera centralapparaten

-
- *Jordning, sidan 18*
- *UTGÅNG A-bygel, sidan 18*

Installera och dra kablar för telefonkommunikation

- *Telefonkommunikation, sidan 28*

Installera och dra kablar för IP-kommunikation

- *IP-kommunikation, sidan 32*

Installera och dra kablar för batteri och transformator

- *Strömförsörjning, sidan 20*

Börja ladda batteriet medan du installerar andra enheter

-

Installera och dra kablar till tillkopplingsenheter

- *Manöverpaneler, förbikopplare, fjärrkontroller och sändare, sidan 43*

Installera och dra kablar till utgångar

- *Inbyggda utgångar, sidan 50*
- *Externa utgångar, sidan 52*

Installera och dra kablar till ingångar

- *Inbyggda sektioner, sidan 55*
- *Externa sektioner, sidan 58*
- *Trådlösa moduler, sidan 63*

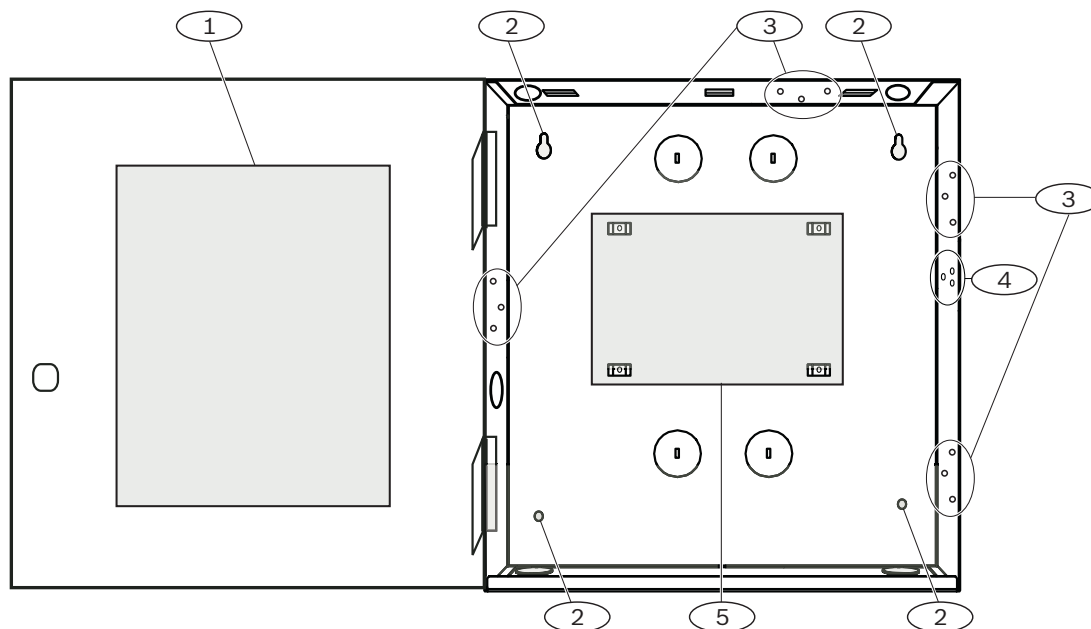
Slutför installationen

- *Programmera och testa centralapparaten, sidan 69*

5 Installation av centralapparaten

Se *Kapslingar*, *sidan 89* för att fastställa om tillämpningen kräver en specifik kapsling.

Översikt över kapslingen



Bildtext – Beskrivning

1 – Centralapparatens elinstallationsetikett

2 – Monteringshål för kapsling (4)

3 – Trehålsmonster för monteringsmoduler (4)

4 – Monteringsplats för sabotagekontakten

5 – Monteringsplats för centralapparaten

5.1 Installera kapslingen och elinstallationsetikett



Obs!

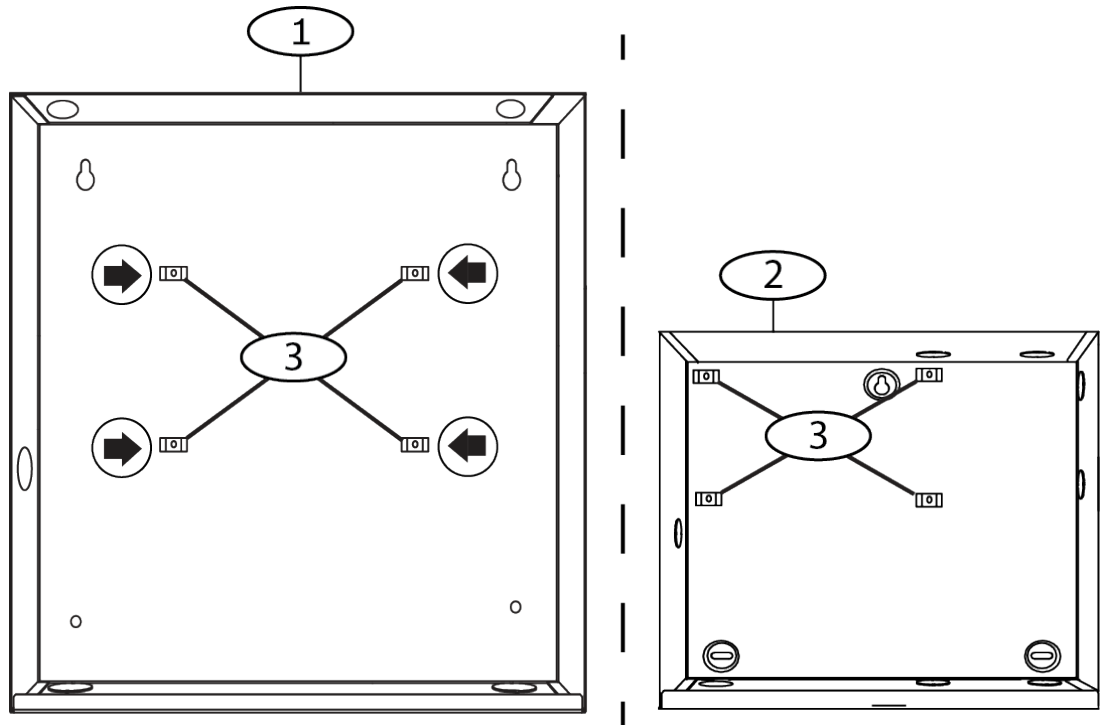
Elektromagnetiska störningar (EMI)

EMI kan orsaka problem i långa kabaldragningar.

1. Ta bort utslagsbrickorna.
2. Montera kapslingen. Använd alla monteringshål som är avsedda för kapslingen. Se monteringsanvisningarna som medföljer respektive kapsling.
3. Dra in kablarna i kapslingen genom utslagsbrickorna.
4. Placera kapslingens medföljande elinstallationsetikett på kapslingsdörrens insida.

5.2 Installera centralapparaten

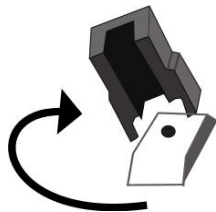
1. Ta reda på var centralapparatens monteringsplats i kapslingen sitter.



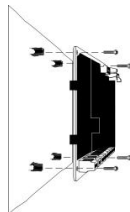
Bildtext – Beskrivning

- | |
|---|
| 1 – B10 Mellanstor kapsling till centralapparat |
| 2 – B11 Liten kapsling till centralapparat |
| 3 – Monteringsfästklämmor för centralapparaten |

- Sätt fast de fyra plastdistanserna på de fyra kapslingsstödstopparna. Om du installerar en B12 fäster du distanserna på plattans stödstoppar. Fäst inte distansskruvarna.



- Placera centralapparaten ovanpå distanserna.
- Passa in hålen med centralapparaten hörn så att öppningarna befinner sig rakt över vardera distans.
- Fäst och dra åt centralapparaten på distanserna med de medföljande skruvarna.



- Om du installerar en B12 ska upphängningssejlfarna vila på monteringsplattans upphängningshakar inuti kapslingen. Säkra förankringssejlfen i plattans monteringshål med den medföljande skruven.

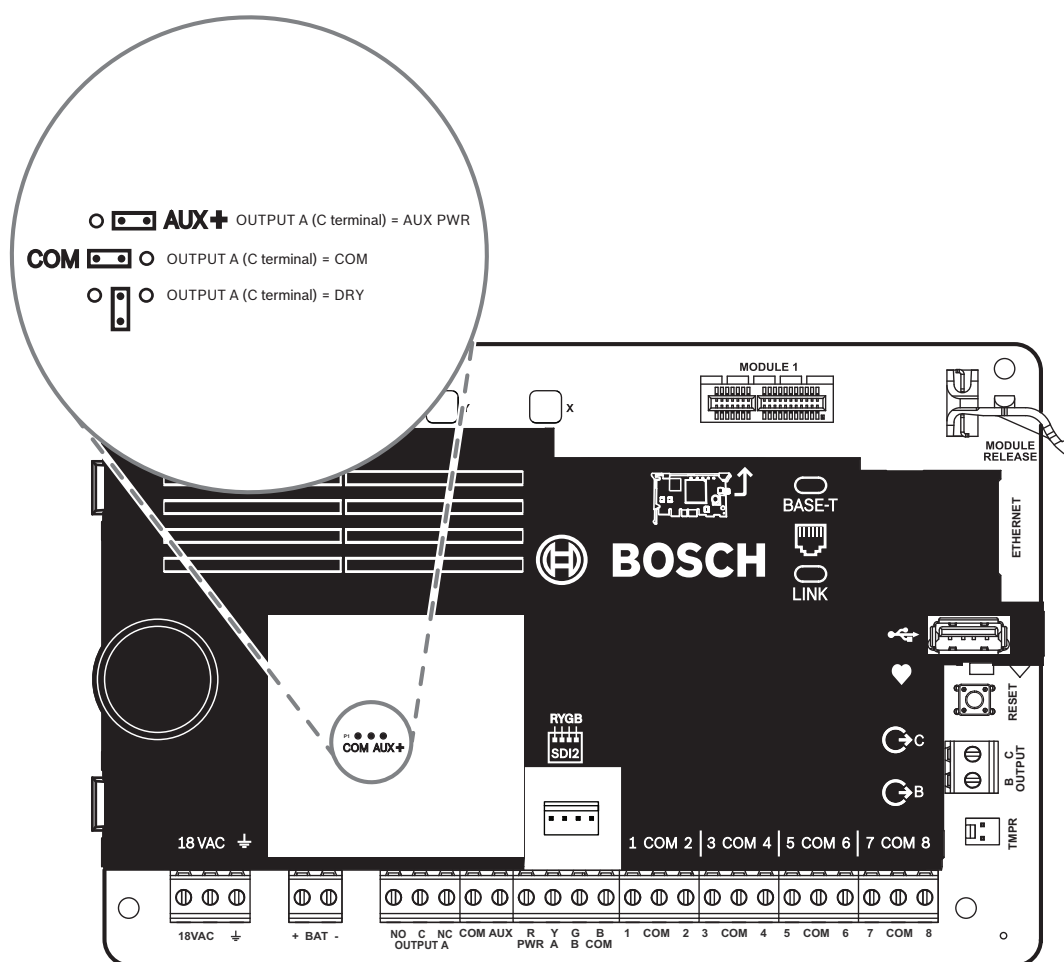
5.2.1 Jordning

Anslut systemet till jordningen innan du gör några andra anslutningar för att förhindra att skador uppstår på grund av elektrostatiske urladdningar eller andra transienta överspänningar. Jordningsikonen identifierar jordningsterminalen. Rekommenderade jordningsreferenser är ett jordspett eller ett kallvattenrör. Upprätta anslutningen med kabel på 14 AWG (1,8 mm) till 16 AWG (1,5 mm).

5.2.2 UTGÅNG A-bygel

UTGÅNG A är ett form C-relä.

- ▶ Välj någon av följande tillämpningar innan du installerar och konfigurerar UTGÅNG A:
 - +12 V DC (detektormatning)
 - COM-terminal (parallellkoppling med alla COM-terminaler)
 - Torr kontakt (ingen spänning, inte gemensam)



Centralapparaten levereras med bygeln i standardposition, detektormatning. (UTGÅNG A, "C"-terminal som tillhandahåller AUX-STRÖM).

- ▶ Om du vill konfigurera om "C"-terminalen (parallellkoppling med alla COM-terminaler) tar du bort luckan som täcker bygelstiften och flyttar bygeln till de två vänstra stiften.
- ✓ LED-LAMPAN FÖR UTGÅNG A tänds när UTGÅNG A är aktiv.

5.3 Översikt över kabeldragning från centralapparat till modul

Du kan använda kopplingsanslutningar eller terminalanslutningar för att ansluta enheter till centralapparaten.

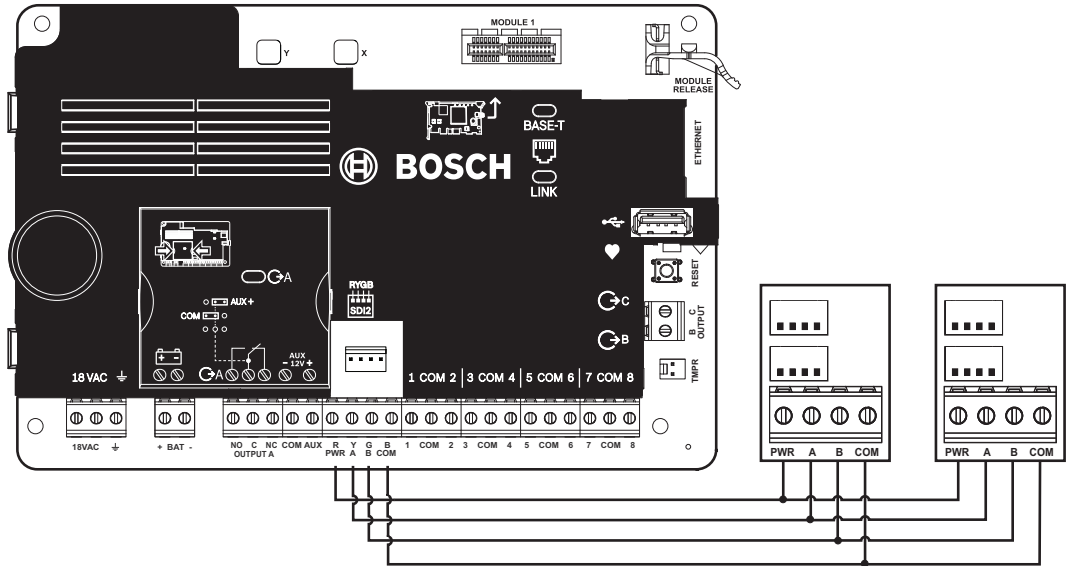
Använda parallellkopplade terminalanslutningar



Obs!

Kabelstorlek

Använd 18 AWG till 22 AWG (1,0 mm till 0,6 mm) kabel för terminalanslutningar.



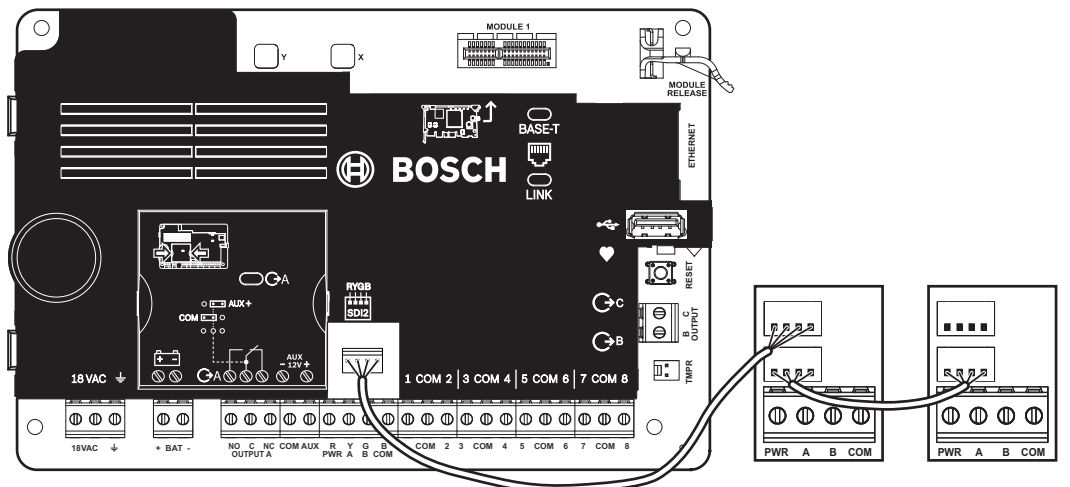
Använda kopplingsanslutningar



Obs!

Mer information

Mer information om kopplingsanslutningar finns i SDI2-kopplingsanslutningar.



6 Strömförsörjning

I det här avsnittet finns information om hur man installerar och upprätthåller primär strömförsörjning, batterier och aux-ström.

6.1 Primär strömförsörjning (AC) 18VAC

Centralapparaten använder en transformator på 18 V AC, 22 VA med intern säkring som primär strömförsörjning. Centralapparaten drar 125 mA när den är i viloläge och 155 mA när den är i larmläge. Aux-strömmen kan användas för strömsatta enheter upp till 800 mA.

Överspänningskydd

Överspänningskydd och gnistgap skyddar kretsen från strömsprång. Detta skydd är beroende av jordanslutningen vid jordningsterminalen märkt med \perp -ikonen. Se till att jorda terminalen ordentligt.

Se *Jordning*, sidan 18.

Nätströmsfel

Systemet indikerar ett nätströmsfel när följande terminaler inte har tillräcklig spänning: transformatoringång: Parametern AC Fail Time (AC-feltid) anger tiden utan växelström innan centralapparaten rapporterar felet. Den anger också tiden efter att strömmen kommit tillbaka innan centralapparaten rapporterar återställd ström.

Självdagnostik vid start och återställning

Systemet utför en rad självdiagnostiska tester av maskinvaran, programvaran och programmeringen vid start och återställning. Det tar ungefär 10 till 30 sekunder för de självdiagnostiska testerna att slutföras.

Om centralapparaten underkänns i något av testerna visas ett systemfelmeddelande på manöverpanelerna.

6.2 Reservström (DC) + BAT -

Ett laddningsbart, slutet 12 V-blybatteri (till exempel D126/D1218) levererar reservström för att upprätthålla systemdriften under avbrott i den primära strömförsörjningen (AC).



Obs!

Använd endast slutna blybatterier

Laddningskretsen har kalibrerats för blybatterier. Använd inte gelcells- eller nickel-kadmiumbatterier.

Extra batterier

Du kan öka batteriets reservtid genom att parallellkoppla ett andra 12 V-batteri till det första batteriet. Använd en D122/D122L-anslutningskabel för att säkerställa en ordentlig och säker anslutning.

D1218 batteri

D1218 är ett batteri på 12 V, 18 Ah för användning i tillämpningar som kräver utökad batteritid i viloläge. Centralapparaten har inte stöd för mer än 38 Ah från batteri.

6.2.1 Installera batteriet

1. Placera batteriet upprätt i kapslingens bas.
2. Leta reda på de röda och svarta ledningarna som finns i utrustningspaketet.
3. Anslut den svarta batteriledningen till 4.
4. Anslut den andra änden till batteriets negativa (-) sida.

5. Anslut den röda batteriledningen till 5.
6. Anslut den andra änden till batteriets positiva (+) sida.

Varning!

Ljusbågar med starkström är möjliga

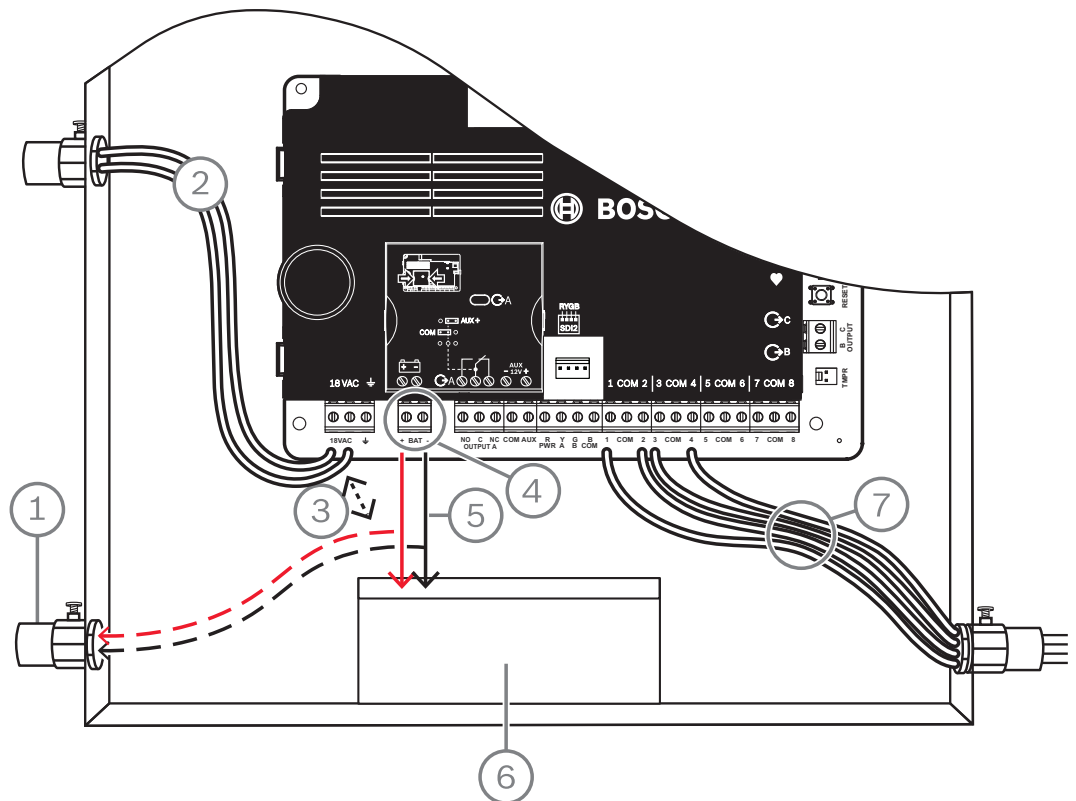
Den positiva (röd) batteriledningen och terminalen som är märkt med 5 kan generera ljusbågar med starkström om de kortsluts till andra terminaler eller kapslingen. Var försiktig när du rör vid den positiva ledningen och terminalen som är märkt med 5. Koppla alltid bort den positiva (röda) ledningen från batteriet innan du tar bort det från terminalen som är märkt med 5.



Viktigt!!

Batteriets terminaler och ledning är inte strömbegränsade

Håll ett avstånd på 6,4 mm (0,250 tum) mellan batteriterminalerna, batteriledningen och alla andra ledningar. Batteriledningarna kan inte dela samma ledningsrör, rördelsanslutningar eller utslagsbrickor med några andra ledningar.



Figur 6.1: Icke-strömbegränsade kablar (B5512 visas)

Bildtext – Beskrivning
1 – Ledningsrör som krävs för användning med externa batterier
2 – Till UL-listad klass 2-transformator 18 V AC, 22 VA, 60 Hz
3 – Minst 6,4 mm (0,25 tum)
4 – Batteriterminaler. BAT- är icke-strömbegränsad
5 – Batterikablar

Bildtext – Beskrivning

6 – Laddningsbart, slutet 12 V-blybatteri (D126/D1218)

7 – Kablar till detektorslinga

Ladda batteriet

1. Anslut batteriet
2. Anslut transformatorn.
3. Ladda batteriet via centralapparaten när du slutför installationen.

6.2.2**Batteriunderhåll**

Använd ett laddningsbart, slutet 12 V DC-blybatteri (7 Ah, 18 Ah eller 38 Ah). Centralapparaten har stöd för batterier upp till 38 Ah. Om du använder två batterier måste de ha samma kapacitet och du måste använda ett D22/D122L för att ansluta dem.

Byt batterier vart tredje till vart femte år. Om du installerar två batterier ska de bytas samtidigt.

Anteckna installationsdatumet direkt på batteriet.

**Viktigt!!****Risk för kraftiga urladdningar**

Det kan uppstå kraftiga urladdningar i systemet om du överskrider den högsta nominella uteffekten eller installerar transformatorn i uttag som stängs av rutinmässigt. Frekventa kraftiga urladdningar kan leda till förtida batterifel.

6.2.3**Batteritillsyn**

Batteriets underhållsladdningsnivå är 13,65 V DC. Om batteriets spänning sjunker under 12,1 V DC skickar centralapparaten en rapport om LÅG BATTERINIVÅ och visar meddelanden på manöverpanelen om den har programmerats att göra det.

Om centralapparaten har programmerats för strömövervakning skickar den en rapport om låg batterinivå i kommunikationsformatet Conettix Modem4. Den skickar rapporten Low System Battery (302) i Conettix ANSI-SIA kontakt-ID-format.

När batteriets spänning återgår till 13,4 V slutar manöverpanelen att visa meddelanden om låg batterinivå. Om centralapparaten har programmerats för strömövervakning skickar den en rapport om BATTERIÅTERSTÄLLNING i Conettix Modem4-formatet eller rapporten Control Panel Battery Restored to Normal (302) i Conettix ANSI-SIA kontakt-ID-format.

Om centralapparaten har programmerats för strömövervakning lägger den till en händelse om att batteri saknas i händelseloggen. Om centralapparaten har programmerats för batterifelrapporter skickar den en rapport om att batteri saknas/är slut i Conettix Modem4-formatet eller rapporten Control Panel Battery Missing (311) i Conettix ANSI-SIA kontakt-ID-format.

6.2.4**Schema över batteriets urladdning och laddning****Urladdningscykel**

13,65 V DC – underhållsladdningsnivå.

12,1 V DC – rapport om låg batterinivå, om en sådan har programmerats.

10,2 V DC – minimispänning för drift.

Laddningscykel

Växelström på – batteriet börja att laddas och rapporter om strömåterställning skickas.

13,4 V – rapport om batteriåterställning skickas. Batteriet underhållsladdas.

6.3 B520 aux-strömförsörjningsenhet

Tillvalet B520 ger upp till 2 A vid 12 V DC vilolägesspänning för brand- och inbrottslarm. Ytterligare 2 A larmkraft finns tillgängligt för inbrottslarm, vilket ger 2 A i vilolägesström och upp till 4 A i larmström.

Centralapparaten stöder följande antal B520-moduler:

- B6512. 4
- B5512. 4
- B4512. 2
- B3512. 2

Strömförsörjningen förbrukar ca 15 mA (+/-1 mA) från centralapparaten.

Detaljerad information finns i motsvarande dokument som anges i *Relaterad dokumentation*, sidan 12.

6.3.1 SDI2-adressinställningar

**Obs!**

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

Om flera B520-moduler finns i samma system måste varje B520-modul ha en unik adress.

6.3.2 Övervakning

Centralapparaten övervakar alla B520 på SDI2-bussen.

Om det uppstår ett fel med förväntat svar från en B520 visar alla manöverpaneler ett systemfel. Centralapparaten skickar en rapport om modulfel till larmcentralen (om rapporter om modulfel har konfigurerats).

6.3.3 Feltillstånd för aux-strömförsörjning

Varje aux-strömförsörjningsmodul på SDI2-bussen övervakar flera tillstånd, däribland växelströmsstatus, batteristatus, överströmsstatus och en sabotageingång. Vart och ett av dessa tillstånd ger ett unikt systemfelstillstånd vid alla manöverpaneler. Centralapparaten skickar en rapport om modulfel till larmcentralen (om rapporter om modulfel har konfigurerats).

6.3.4 Installation och centralapparatskablage (B520)

Beräkna strömförbrukning

Kontrollera att det finns tillräckligt med ström för modulen och de andra strömförsörjda enheterna som du vill koppla till systemet.

Se *Inbyggda utgångar*, sidan 50.

**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.

Installera modulen

1. Ställ in modulens adress.
2. Sätt monteringsklämmorna av plast på distansplaceringarna inuti kapslingen eller på en monteringsplatta, om det behövs.
3. Montera modulen på monteringsklämmorna av plast.
4. Dra åt de medföljande monteringskruvarna.

Anslutning till jord

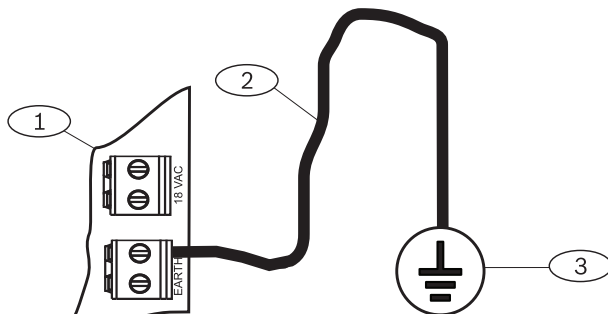
- ▶ Anslut systemet till jord innan du gör några andra anslutningar för att förhindra att skador uppstår på grund av elektrostatiska urladdningar eller andra transienta överspänningar.

Obs!**Jordningsreferens**

Använd inte telefonjordning eller elektrisk jordning för den jordade anslutningen. Använd en kabel på 14 AWG (1,8 mm) till 16 AWG (1,5 mm) för denna anslutning.

Använd ett jordspett eller ett kallvattenrör.

Dra kabeln så nära jordningsenheten som möjligt.

**Bildtext – Beskrivning**

1 – B520 Ingång för extra strömförsörjningsmodul

2 – Kabel på 14 AWG till 16 AWG (1,8 mm till 1,5 mm)

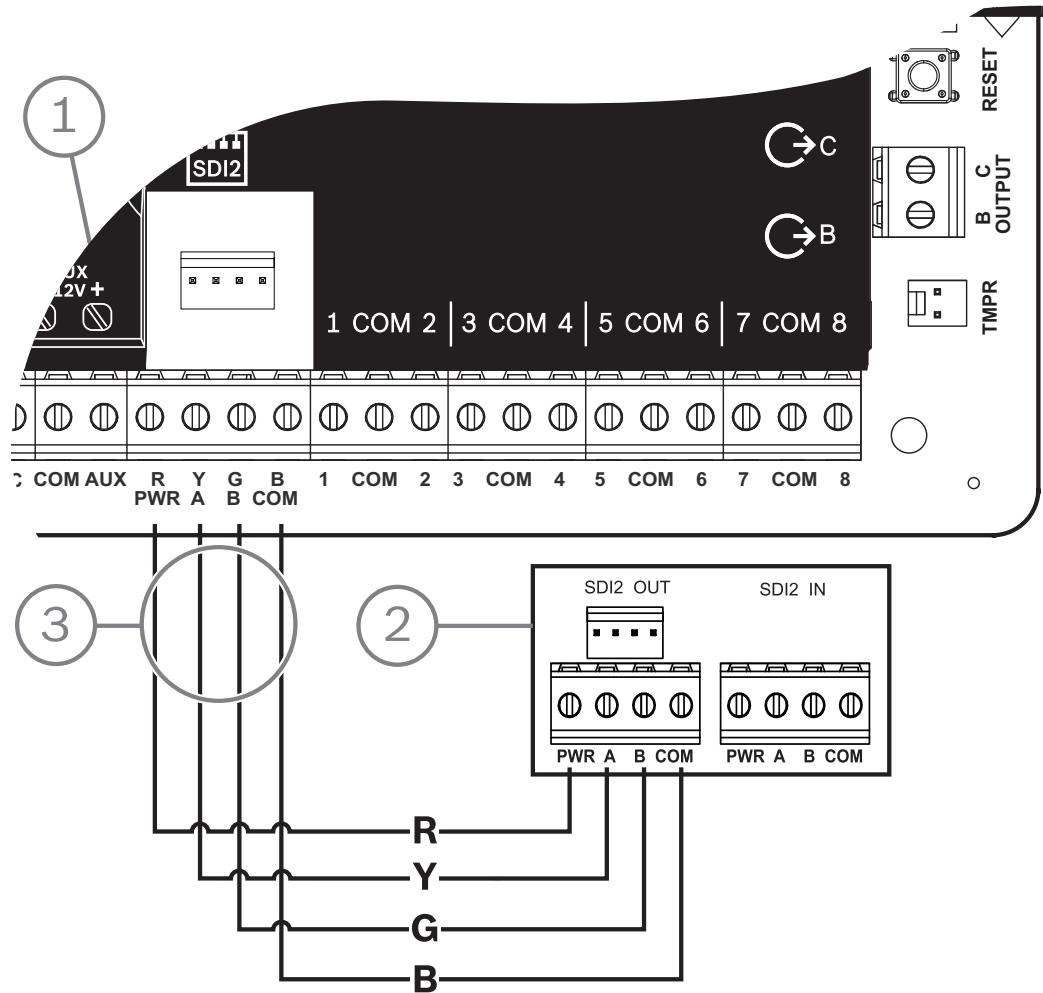
3 – Jordningsenhet (jordspett eller kallvattenrör)

Koppling till centralapparaten**Obs!****Terminalkablage**

Använd kopplingsplinten som är märkt med PWR, A, B och COM för SDI2 IN till motsvarande SDI2-terminaler på centralapparaten. Använd inte några anslutningskablar.

Använd en kabel på 12 AWG till 22 AWG (2,0 mm till 0,6 mm).



**Bildtext - Beskrivning**

1 – Centralapparat

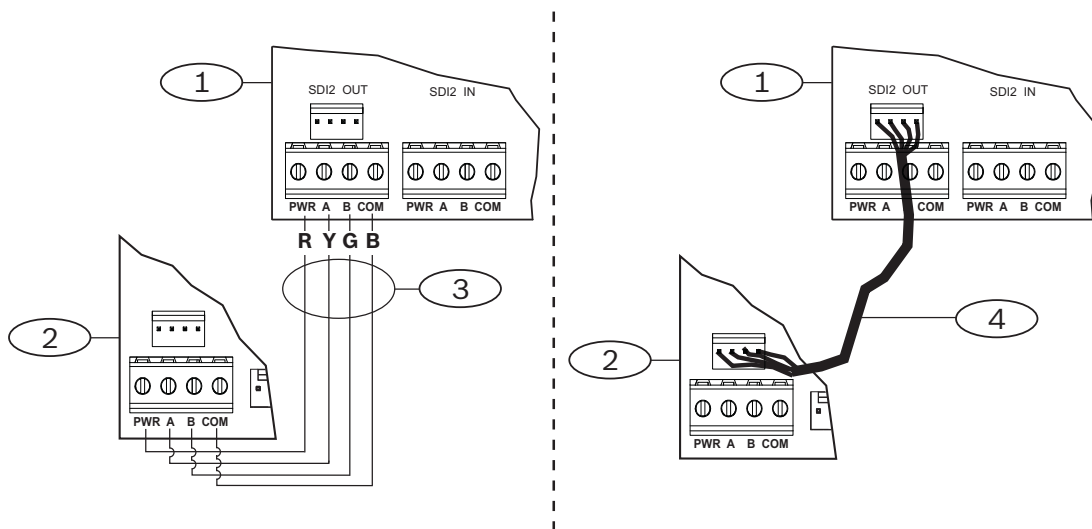
2 – B520 Auxiliary Power Supply Module

3 – Anslutning till kopplingsplint

6.3.5**Strömförsörd enhet och batterikablage**

När du ansluter utgången från en B520 till en SDI2-modul förser B520-enheten modulen med ström samtidigt som den skickar data mellan centralapparat och modulen.

Kabeldragning för SDI2-moduler



Bildtext – Beskrivning
1 – B520 Ingång för extra strömförsörjningsmodul
2 – Strömförsörd enhet (SDI2-modul)
3 – Anslutning till kopplingsplint
4 – Anslutningskabel (artikelnr: F01U079745)

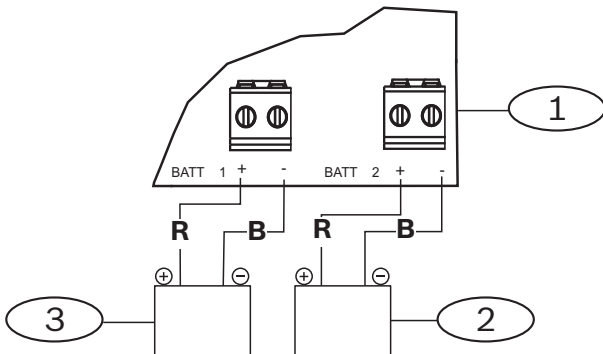
- Gör något av följande:
 Använd terminalkablaget för att ansluta SDI2 UT-kopplingsplinten märkt PWR, A, B och COM på B520 till terminalerna märkta PWR, A, B och COM på den första modulen.
 Anslut en anslutningskabel (medföljer) till SDI2 UT-anslutningskontakten på B520 till anslutningskontakten på den första modulen.
- Anslut ytterligare moduler i serie med den första modulen.

Anslutning till batterier

Obs!

Krav för batterianslutning

Du måste ansluta BATT 1. Du måste ansluta BATT 2 om du konfigurerar B520 för två batterier. När du använder BATT 2 måste båda batterierna ha samma klassning. Maximal vilolägesström får inte överstiga 36 Ah.



Bildtext – Beskrivning

1 – B520 Ingång för extra strömförsörjningsmodul
--

2 – Batteri 2 (BATT 2) - (12 V nominellt, blybatteri)

3 – Batteri 1 (BATT 1) - (12 V nominellt, blybatteri)

7 Telefonkommunikation

Centralapparaten har stöd för telefonkommunikation (via det publika telefonnätet) med telefonkommunikationsenheten av plug-in-typ (B430).

7.1 B430 telefonkommunikationsenhet av plug-in-typ

B430 tillhandahåller kommunikation via det publika telefonnätet. Modulen har en enskild RJ-45-kontakt för telefongränssnittet som används för att ansluta telefonlinjen. Modulen ansluts direkt till centralapparaten utan att ytterligare anslutningar krävs.

Centralapparaten har stöd för en plug-in-modul som ansluts direkt till centralapparaten kort. Modulen ansluts till en kontakt och hålls på plats med en fästklämma för plug-in-modulen. Modulhandtaget och stödet ovanpå modulen håller enheten under installationen.

Detaljerad information finns i motsvarande dokument som anges i *Relaterad dokumentation*, sidan 12.

Anmärkning

B430-modulen från Bosch Building Technologies, Inc. har registrerats hos FCC (Federal Communication Commission) under del 68, för anslutning till det allmänna telefonnätet med användning av en telefonlinjeanslutning via RJ31X eller RJ38X-uttag som har installerats av ett lokalt telefonbolag.

Anslut inte registrerad utrustning till telefonväxlar eller mynttelefoner. Meddela det lokala telefonbolaget och ange följande information innan du ansluter centralapparaten till telefonnätverket:

- Den särskilda linje som du vill ansluta modulen till
- Centralapparaten märke (Bosch Building Technologies, Inc.), modell (B6512/B5512/B4512/B3512) och serienummer
- FCC-registreringsnummer: ESVAL00BB430
- REN-nummer: 0.0B

7.1.1 Övervakning

Centralapparaten övervakar telefonlinjen. Du kan konfigurera övervakningstiden med RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal (som är tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina).

7.1.2 Installation och modulkablage (B430)

Beräkna strömförbrukning

Kontrollera att det finns tillräckligt med ström för modulen och de andra strömförsörjda enheterna som du vill koppla till systemet.

Se *Inbyggda utgångar*, sidan 50.



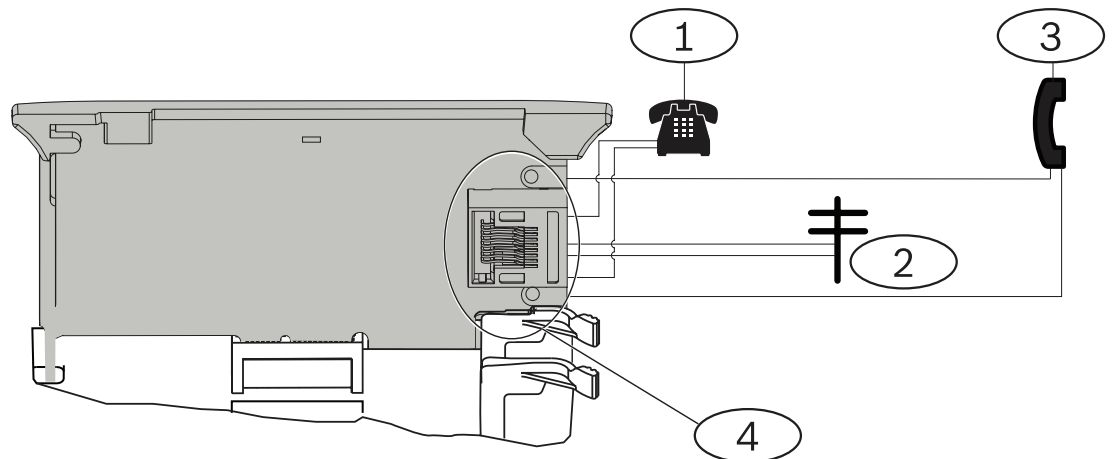
Viktigt!!

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.

Installera modulen

1. Passa in modulen med den inbyggda plug-in-anslutningen på centralapparaten.
2. Fästklämman har en låsenhet för att hålla kortet på plats. Dra låsenheten bakåt.
3. Passa in kretskortskontakterna med de inbyggda anslutningarna.
4. Tryck in modulen på plats. Fästklämman stängs för att hålla modulen på plats.

Anslutning till telefonlinjen



Bildtext – Beskrivning

- | |
|--|
| 1 – Fastighetens telefon |
| 2 – Inkommande Telco-linje |
| 3 – Telefontestsats för installationen |
| 4 – RJ-45-telefonkontakt |

7.1.3

LED-lampor för diagnostik

Modulen använder en grön LED-lampa för att visa

- om modulen är på eller av
- när linjen ringer (inkommande telefonsamtal).

Blinkmönster	Funktion
AV	Viloläge
PÅ	Linjen övertagen
Blinkar	Ringande har upptäckts (inkommande telefonsamtal)

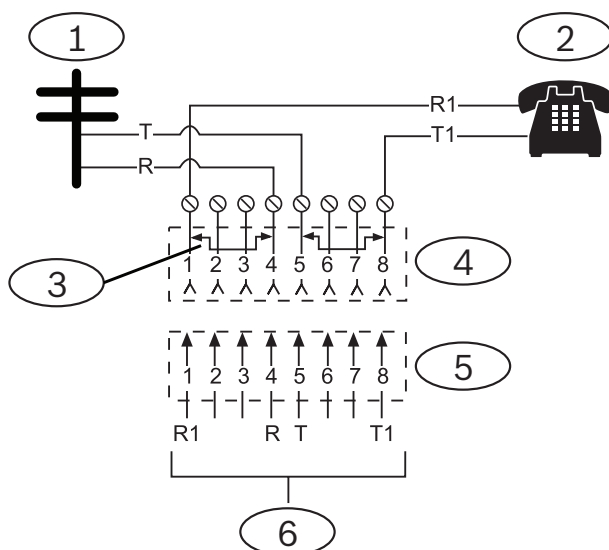
Flik. 7.1: LED-mönster för telefondiagnostik

7.2

Placering av telefonuttag

För att undvika signalstörningar ska RJ31X- eller RJ38X-uttagen kopplas före fastighetens telefonsystem. På så sätt finns det stöd för linjeövertag. Installera uttaget på telefonväxelns sida mot gatan, kopplat före eventuell PBX-utrustning. Linjeövertag avbryter normal telefonanvändning tillfälligt, under tiden som centralapparaten skickar data. När installationen är klar ska du kontrollera att centralapparaten

- övertar linjen
- har en kopplingston
- rapporterar korrekt till mottagaren
- frigör telefonlinjen till det interna telefonsystemet.

RJ31X-kablage

Bildtext – Beskrivning
1 – Utanför Telco
2 – Fastighetens telefon
3 – Kortslutning borttagen när Telco-kontakten sätts i – position 1 och 4 och 5 och 8
4 – RJ31X-uttag
5 – Telco-kopplingsplint
6 – Till centralapparat

7.3**Telefonlinjeövervakning**

B430-modulen har en inbyggd telefonlinjeövervakare som testar telefonlinjens spänning och ström. Normal spänning på en telefonlinje är cirka 48 V DC (24 V DC i vissa telefonsystem). Om modulen känner av ett fel startar den en programmerbar feltimer för telefonlinjen, som fortsätter att köras så länge övervakaren upptäcker fel. Den återställs till noll när centralapparaten känner av en normal linje. Om timern når fördröjningstiden i telefonövervakningens programobjekt, påbörjas ett felsvar för telefonlinjen. Svaret bestäms via programmering. Programmeringsinformation finns i *Telefonparametrar* i *RPS-hjälpen* eller i *hjälpen* för programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina).

Obs!**En felaktig linje kan fortfarande klara testerna**

Telefonlinjeövervakaren använder spänningsnivåer för att testa telefonlinjens status. I vissa fall kan en viss telefonlinje vara ur funktion utan att det påverkar linjens spänning. Telefonlinjeövervakaren kan inte upptäcka detta feltillstånd.

**7.4****Koppla från den uppringda parten**

Telefonföretag tillhandahåller en funktion för att ”koppla från den uppringda parten” som gör att den uppringda parten kan avsluta ett samtal. Den uppringda parten måste koppla ned (lägga på) under ett fast intervall innan en kopplingston är tillgängligt för ett nytt samtal. Intervallet varierar beroende på telefonföretagets utrustning. Centralapparaten inbyggda

programvara tillåter att den uppringda parten kopplar ifrån genom att lägga till ett nedkopplingsintervall på 35 sekunder i funktionen som identifierar en kopplingston. Om centralapparaten inte identifierar en kopplingston inom 7 sekunder kopplar den upp telefonlinjen i 35 sekunder för att aktivera funktionen som tillåter att den uppringda parten kopplar ifrån. Sedan försöker den upptäcka en kopplingston i 7 sekunder. Om ingen kopplingston identifieras slår centralapparaten numret ändå. Varje gång centralapparaten slår numret registrerar centralapparaten det som ett försök.

7.5 Kommunikationsfel

En centralapparat kan ha en primär och upp till tre reservdestinationsenheter konfigurerade per mottagargrupp.

De första tio försöken att skicka en rapport

Om de två första försöken att skicka en rapport till larmcentralmottagaren via den primära destinationsenheten misslyckas, växlar centralapparaten till reservdestinationsenheten, sedan till den andra reservdestinationsenheten och sedan till den tredje reservdestinationsenheten beroende på hur många som är konfigurerade och försöker nå varje reservdestinationsenhet två gånger. Om alla reservdestinationsenheter misslyckas försöker centralapparaten att nå den primära destinationsenheten igen.

Under dessa försök registreras inga händelser.

Efter tio misslyckade försök att skicka en rapport

Efter tio misslyckade försök att skicka en rapport till larmcentralen händer följande:

- Kommunikationsfel
 - Det finns ett kommunikationsfel i mottagargruppen och det går inte att skicka en rapport.
 - Alla rapporter i kön rensas och markeras som misslyckade.
 - Centralapparaten genererar en COMM FAIL-händelse som skickas med de andra mottagargrupperna och visas på manöverpanelerna. En siren för fel kan programmeras för att ljuda vid manöverpanelerna.
- Kommunikationsfel
 - Centralapparaten skickar ett heartbeat minst en gång i timmen till de misslyckade destinationsenheterna, från den primära destinationsenheten till alla reservdestinationsenheter.
 - Om de felaktiga destinationsenheterna inte skickar tillbaka en bekräftelse inom den väntetid för bekräftelse och det antalet försök som konfigurerats, har de felaktiga destinationsenheterna ett kommunikationsfel och kan inte kommunicera.
 - Centralapparaten genererar en COMM TROUBLE-händelse som skickas med de andra mottagargrupperna och visas på manöverpanelerna. En siren för fel kan programmeras för att ljuda vid manöverpanelerna.
- Kommunikationen återställs
 - När en COMM FAIL-rapport har skickats återställs kommunikationen.
 - En COMM RSTL-rapport skickas till larmcentralmottagaren.

8 IP-kommunikation

IP-kommunikation

Centralapparaten kan använda IP för att kommunicera med en Conettix-D6600- eller en Conettix D6100IPv6-kommunikationsmottagare/-gateway. Använd någon av följande för IP:

- Den inbyggda Ethernet-anslutningen (gäller inte "E"-centralapparater)
- Ethernet-kommunikationsmodul: B426
- Mobil kommunikationsenhet av instickstyp: B440/B441/B442/B443/B444/B444-A/B444-V

Conettix IP-kommunikation ger en säker sökväg som har funktioner som antiåteruppspelning/antisubstitution och förbättrad säkerhet med kryptering upp till AES 256-bit (medmetoden CBC (Cipher Block Chaining)).

Centralapparaten har stöd för domännamnssystem (DNS) för både fjärrprogrammering och larmcentralskommunikation. DNS är enkel att använda. Du behöver inte använda statiska IP-adresser som rapportdestination och det finns en enkel lösning för katastrofåterställning av larmcentralen. Centralapparaten har stöd för båda nätverken IPv6 och IPv4.



Obs!

Fastighetsutrustning som används i kommunikationsvägen, som routrar, måste vara UL-listad.

8.1 Inbyggd Ethernet-anslutning

Den inbyggda Ethernet-porten på centralapparaten tillhandahåller en nätverksanslutning så att du inte behöver installera några ytterligare moduler. Porten har stöd för standarderna 10 Base-T (10 Mb) och 100 Base-TX (100 Mb). Porten har stöd för full duplex, halv duplex och HP AUTO_MDIX-kommunikation med hjälp av en vanlig Ethernet-kabel. Du kan använda den här anslutningen för

- rapportering till larmcentralen
- automatisering
- Programmering

8.1.1 Övervakning

Centralapparaten övervakar den inbyggda Ethernet-anslutningen i följande fall:

- Den inbyggda Ethernet-anslutningen används i någon av de fyra mottagargrupperna som en del av den primära destinationsenheten eller någon av de tre reservdestinationsenheterna.
- Den inbyggda Ethernet-anslutningen används som en automatiseringsenhet.

Om den inbyggda Ethernet-anslutningen inte svarar på centralapparatens övervakningspollning visas ett meddelande om systemfel på manöverpanelerna.

8.1.2 Lokal programmering

Använd den inbyggda Ethernet-anslutningen för att ansluta lokalt till RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina). Anslutningsmetoden kräver en direkt IP-anslutning från RPS eller datorn med programmeringsverktyget Installer Services Portal till den inbyggda Ethernet-porten.

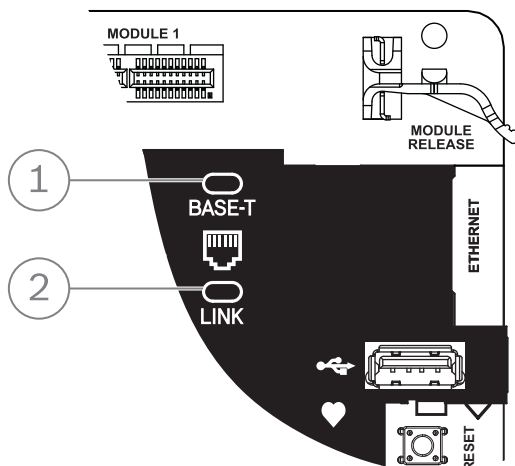
Så här ansluter du centralapparaten till RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal med hjälp av IP Direct:

1. Om centralapparaten inte använder Ethernet för IP-kommunikation utför du steg 2 och 3. Om centralapparaten använder Ethernet för IP-kommunikation stänger du av centralapparaten och tar bort Ethernet-kabeln som ansluter centralapparaten till nätverket.
 2. Anslut centralapparaten till RPS eller datorn med programmeringsverktyget Installer Services Portal med hjälp av Ethernet-portarna och en vanlig Ethernet-kabel. Sätt sedan på strömmen till centralapparaten, i tillämpliga fall. Inom två minuter tilldelas RPS eller datorn med programmeringsverktyget Installer Services Portal en IP-adress med hjälp av AutoIP.
 3. I RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal öppnar du centralapparatsens konto och klickar på knappen Connect (Anslut). I den nedrullningsbara listan Connect Via (Anslut med) väljer du IP Direct. Klicka på Connect (Anslut). När du är ansluten genomför du de nödvändiga åtgärderna och kopplar sedan ifrån när du är klar.
 4. Återanslut kabeln som används för IP-kommunikation, i tillämpliga fall.
- Mer information om att använda AutoIP finns i *AutoIP*, sidan 156.

8.1.3

LED-lampor för diagnostik av den inbyggda Ethernet-anslutningen

Centralapparaten har följande inbyggda LED-lampor som hjälp vid felsökning av den inbyggda Ethernet-anslutningen.




Figur 8.1: Inbyggd Ethernet-anslutning och LED-lampor (B5512 visas)


Bildtext – Beskrivning

1 – LED för 100BASE-T (grön)


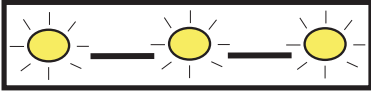

2 – LINK-LED (gul)

► Se tabellen nedan för information om LED-lamporna för 100BASE-T och LINK.

Blinkmönster	Funktion
 Lyser med fast sken	Kommunicerar vid 100 Mb.

Blinkmönster	Funktion
 Av	Kommunicerar vid 10 Mb.

Flik. 8.2: Beskrivning av LED-lampan för 100BASE-T

Blinkmönster	Funktion
 Lyser med fast sken	Ansluten till ett Ethernet-nätverk.
 Blinkande	Kommunikation pågår.
 Av	Bortkopplad från ett Ethernet-nätverk eller så är inget Ethernet-nätverket tillgängligt.

Flik. 8.3: Beskrivning av LED-lampan för LINK

8.2 Conettix mobilmoduler av plug-in-typ

Mobilmoduler av plug-in-typ tillhandahåller kommunikation mellan centralapparaten och centrala larmcentraler, RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) med hjälp av ett mobilnätverk. Modulen skickar och tar emot SMS-meddelanden för personliga aviseringar eller systemkonfiguration. Centralapparaten har stöd för en mobilmodul av plug-in-typ.

Anslut en modul med hjälp av plug-in-modulanslutningen eller en B450 (se *B450 Conettix kommunikationsgränssnitt av plug-in-typ, sidan 38*).

Detaljerad information finns i motsvarande dokument som anges i *Relaterad dokumentation, sidan 12*.

8.3 B426 Ethernet-kommunikationsmodul

B426 är en fyrtrådig SDI2-enhet med Ethernet-port för IP-anslutning.

Mer information finns i modulens installationsdokumentationen.

Centralapparaten har stöd för en modul.

Modulen ansluts till SDI2-bussen på centralapparaten med SDI2-terminalerna eller med SDI2-kopplingsanslutningen.

Detaljerad information finns i motsvarande dokument som anges i *Relaterad dokumentation, sidan 12*.

8.3.1 Adress- och emuleringsinställningar



Obs!

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

Ställ in adressomkopplaren på 1.

8.3.2

Övervakning

Centralapparaten övervakar på två sätt:

- Modulövervakning. Centralapparaten övervakar modulen genom pollning. Om modulen inte besvarar centralapparatens pollning anger centralapparaten att enheten saknas.
- Kommunikationsövervakning. Centralapparaten övervakar kommunikationsvägen genom att polla larmcentralismottagaren. Om pollningen missas från endera sida anges ett kommunikationsfel hos både centralapparaten och larmcentralismottagaren.

8.3.3

B426-modulfel

Med en B426 installerad blir flera tjänster tillgängliga för centralapparaten. Alla brott i Ethernet-anslutningen för en övervakad B426 resulterar i ett systemfel vid manöverpanelerna som anger ett fel med öppen kabel.

Om en DNS-server (Domain Name Server) är tillgänglig på nätverket resulterar ett misslyckat försök att omvandla ett enskilt värddnamn för en nätverksadress i ett systemfel på manöverpanelerna där DNS ERROR ## anges. Felnumret representerar kombinationen av kommunikationsmodul och destination som misslyckades. Mer information om kombinationer av kommunikationsmodul/destination finns i *RPS-hjälpen* eller *hjälpen* till programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina). På manöverpanelen visas ett fel om att omvandla domännamnet som används för RPS-nätverksadressen.

Om en B426 misslyckas med all kommunikation med DNS-servern visas ett systemfel på alla manöverpaneler och centralapparaten skickar en felhändelse till larmcentralerna, om detta är aktiverat.

8.3.4

Installation och centralapparatskablage (B426)

Beräkna strömförbrukning

Kontrollera att det finns tillräckligt med ström för modulen och de andra strömförsörjda enheterna som du vill koppla till systemet.

Se *Inbyggda utgångar*, sidan 50.



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.



Obs!

Krav

Installera modulen i kapslingen med centralapparaten eller i en närliggande kapsling som är högst 305 m (1 000 ft) från centralapparaten. Använd en kabel på 18 AWG till 22 AWG (1,0 mm till 0,6 mm).

Installera modulen

1. Ställ in modulens adress.
2. Håll modulens monteringsfästen på insidan av kapslingen. Passa in fästhålen i monteringsmönstret med tre hål på kapslingen.
3. Använd de medföljande monteringskruvarna för att sätta fast modulen.

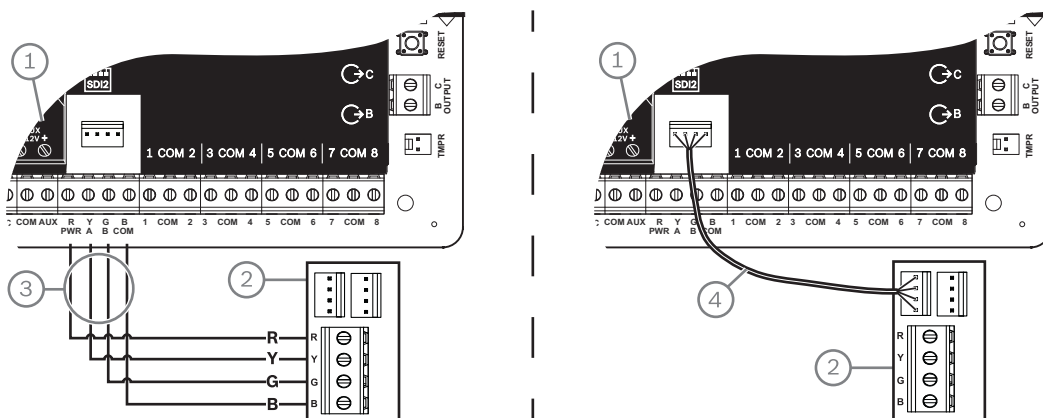
Koppla modulen till centralapparaten

Använd antingen kopplingsplinten med märkningen PWR, A, B och COM på modulen som ska kopplas till de märkta SDI2-terminalerna på centralapparaten eller kopplingsanslutningen och medföljande anslutningskabel.

Använd 18 AWG till 22 AWG (1,0 mm till 0,6 mm) kabel för terminalanslutningar.

**Obs!**

Använd antingen kopplingsplinskabeln eller anslutningskabeln till centralapparaten. Använd inte båda. Om du ansluter flera moduler kan du kombinera kopplingsplinten och kopplingsanslutningar parallellt.

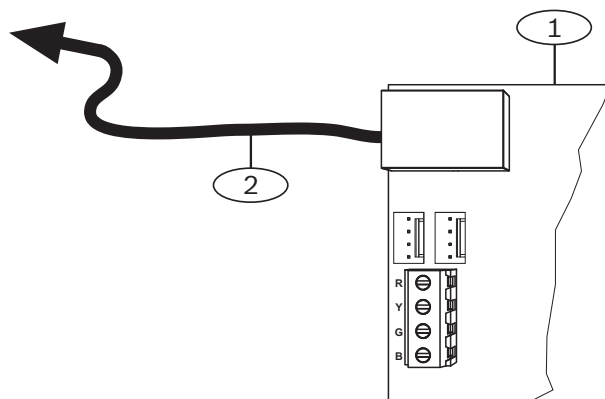
**Bildtext – Beskrivning**

1 – Centralapparat

2 – Modul

3 – Anslutning till kopplingsplint

4 – Anslutningskabel (artikelnr: F01U079745) (medföljer)

Ansluta modulen till nätverket**Bildtext – Beskrivning**

1 – B426-modul

2 – Ethernet-kabel till nätverksuttaget





1. Anslut en Ethernet-kabel till Ethernet-porten på modulen.
2. Anslut Ethernet-kabeln till RJ-45-nätverksuttaget.

8.3.5**LED-lampor för diagnostik**



På modulen finns följande LED-lampor som är till hjälp när du felsöker problem:

- Heartbeat (systemstatus).





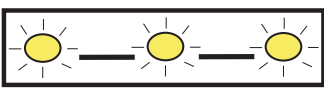



- RX (mottagning).
- TX (sändning).



Blinkmönster	Funktion
 Blinkar 1 gång i sekunden	Normalstatus. Anger normal driftstatus.
 3 snabba blinkningar varje sekund	Kommunikationsfelstatus. Indikerar ett buskommunikationsfel. Modulen tar inte emot kommandon från centralapparaten.
 Lyser med fast sken	Problemstatus. Indikerar att ett fel tillstånd uppstått.
 Av	Problemstatus för lysdiod. Modulen har inte ström, eller så kan inte modulen kontrollera heartbeat-LED på grund av något annat fel.

Flik. 8.4: Beskrivningar av Heartbeat-LED

Blinkmönster	Funktion
 RX (mottagning) Blinkande	Sker när modulen tar emot ett meddelande via nätverksanslutningen – UPD, TCP eller DNS.
 TX (sändning) Blinkande	Sker när modulen skickar ett meddelande via nätverksanslutningen – UPD, TCP eller DNS.

Flik. 8.5: Beskrivningar av LED-lamporna RX och TX

LED-mönster för LINK (gul)	LED-mönster för 100Mb (grön)	Funktion
 Av	 Av	Ingen Ethernet-länk
 Lyser med fast sken	 Av	10Base-T-länk
 Blinkande	 Av	10Base-T-aktivitet
 Lyser med fast sken	 Lyser med fast sken	100Base-TX-länk

LED-mönster för LINK (gul)	LED-mönster för 100Mb (grön)	Funktion
 Blinkande	 Lyser med fast sken	100Base-TX-aktivitet

Flik. 8.6: Beskrivningar av LED-lamporna för Ethernet-länken

8.3.6

Lokal programmering

Använd anslutningsfunktionen IP Direct i B426 för att ansluta lokalt till RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina).

Anslut B426 till RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal med hjälp av IP Direct

- Om modulen inte använder Ethernet för IP-kommunikation går du vidare till nästa steg. Om modulen använder Ethernet för IP-kommunikation stänger du av modulen och tar bort Ethernet-kabeln som ansluter den till nätverket.
- Anslut en Ethernet-kabel till modulen.
- Anslut samma Ethernet-kabel till datorn där programmeringsverktyget RPSeller Installer Services Portal har installerats.
- Koppla in strömmen till modulen, i tillämpliga fall. Inom två minuter tilldelas RPS eller datorn med programmeringsverktyget Installer Services Portal en IP-adress med hjälp av AutoIP.
- I RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal öppnar du centralapparatens konto och klickar på Connect (Anslut).
- I den nedrullningsbara listan Connect Via (Anslut med) väljer du IP Direct. Klicka på Connect (Anslut).

Se till att du ansluter kabeln som används för IP-kommunikation igen, i tillämpliga fall.

Mer information om att använda AutoIP finns i *AutoIP, sidan 156*.

8.4

B450 Conettix kommunikationsgränssnitt av plug-in-typ

B450 har en mobilmodul av plug-in-typ så att den kan anslutas till centralapparaten med SDI2-terminalanslutningar eller SDI2-kopplingsanslutningar.

B450 har stöd för en mobilmodul av plug-in-typ.

Detaljerad information finns i motsvarande dokument som anges i *Relaterad dokumentation, sidan 12*.

8.4.1

SDI2-adressinställningar



Obs!

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

Centralapparaten har stöd för en modul. Ställ in adressomkopplaren på 1.

8.4.2

Övervakning

Centralapparaten övervakar på två sätt:

- Modulövervakning. Centralapparaten övervakar modulen genom pollning. Om modulen inte besvarar centralapparaterns pollning anger centralapparaten att enheten saknas.

- Kommunikationsövervakning. Centralapparaten övervakar kommunikationsvägen genom att polla larmcentralmottagaren. Om pollningen missas från endera sida anges ett kommunikationsfel hos både centralapparaten och larmcentralmottagaren.

8.4.3 Installation och centralapparatskablage (B450)

Beräkna strömförbrukning

Kontrollera att det finns tillräckligt med ström för modulen och de andra strömförsörjda enheterna som du vill koppla till systemet.

Se *Inbyggda utgångar, sidan 50*.



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.

Sätta i mobilmodulen

1. Installera ett SIM-kort, om mobilmodulen kräver det.
2. Tryck in mobilmodulen av plug-in-typ i B450-enheten tills du hör att modulen klickar på plats.

Installera modulen

1. Ställ in modulens adress.
2. Håll modulens monteringsfästen på insidan av kapslingen. Passa in fästhålen i monteringsmönstret med tre hål på kapslingen.
3. Använd de medföljande monteringskruvarna för att sätta fast modulen.

Antennens kabeldragning

1. Fäst antennkabeln på utsidan av kapslingen.
2. Dra antennkabeln genom ett kabelhål på kapslingens ovansida.
3. Anslut antennkabeln till mobilmodulen.

Koppling till centralapparaten

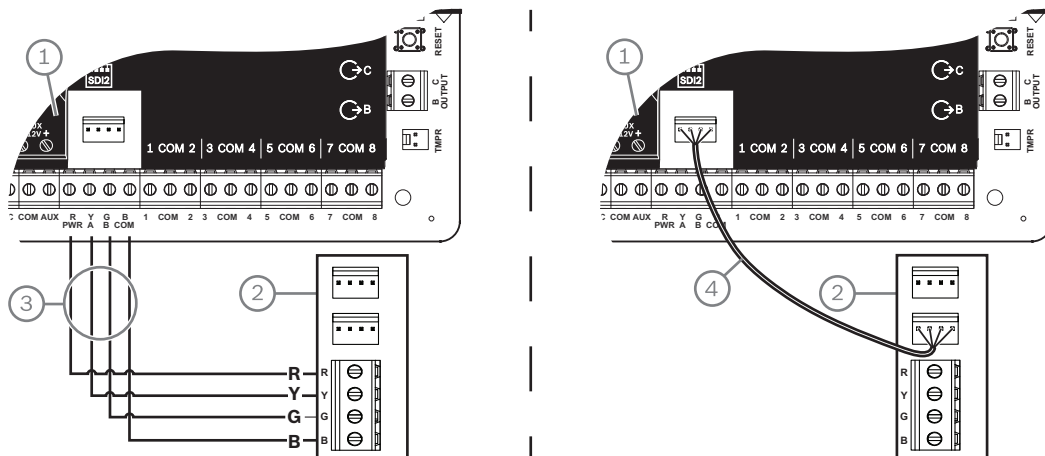
Använd antingen kopplingsplinten med märkningen PWR, A, B och COM på modulen som ska kopplas till de märkta SDI2-terminalerna på centralapparaten eller kopplingsanslutningen och medföljande anslutningskabel.

Använd 18 AWG till 22 AWG (1,0 mm till 0,6 mm) kabel för terminalanslutningar.



Obs!

Använd antingen kopplingsplintskabeln eller anslutningskabeln till centralapparaten. Använd inte båda. Om du ansluter flera moduler kan du kombinera kopplingsplinten och kopplingsanslutningar parallellt.



8.4.4

LED-lampor för diagnostik

På modulen finns följande LED-lampor som är till hjälp när du felsöker problem:

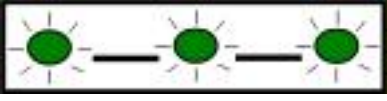
- Heartbeat (systemstatus)
- RX (mottagning)
- TX (sändning)

Plugin-modulen har även lysdioder för felsökning och status.

Blinkmönster	Indikation
<p>Blinkar en gång i sekunden.</p>	Normalstatus.
<p>3 snabba blinkningar varje sekund.</p>	Kommunikationsfelstatus. Fel på bussen mellan modulen och centralapparaten.
<p>Lyser med fast sken</p>	Problemstatus. Kontrollera de andra lysdioderna för att fastställa problemstatusen.
<p>Av</p>	Problemstatus för lysdiod. Modulen har inte ström eller modulen misslyckades. Kontrollera att installationen är korrekt utförd.

Flik. 8.7: Beskrivningar av Heartbeat-LED

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

Blinkmönster	Funktion
	

Flik. 8.8: Beskrivningar av RX- och TX-lysdioderna

Se modulens *installations-och användarhandbok* för mer information om LED-lamporna och felsökning.

8.5

Kompatibla mottagare för IP-kommunikation

Conettix Modem4-format

När du konfigurerar centralapparaten för att skicka rapporter i Conettix Modem4-format kan det hända att Conettix-larmcentralens mottagare/gateway och programvaran för programmering av D6200CD-mottagaren behöver uppdateras.

- Uppdatera enheten enligt följande tabell:

Mottagare/gateway	CPU-version	D6200CD-version
D6600-larmcentralmottagare, för 32 ledningar (med endast D6641-telefonlinjekort installerat)	01.10.00	2.10
D6100IPV6-LT larmcentralmottagare, för 2 ledningar, IP	01.10.00	2.10

Conettix ANSI-SIA kontakt-ID-format

När du konfigurerar centralapparaten för att skicka rapporter i Conettix ANSI-SIA kontakt-ID-format kan det hända att Conettix-larmcentralens mottagare/gateway och programvaran för programmering av D6200CD-mottagaren behöver uppdateras.

- Uppdatera enheten enligt följande tabell:

Mottagare/gateway	CPU-version	D6200-version
D6600-larmcentralmottagare, för 32 ledningar (med endast D6641-telefonlinjekort installerat)	01.03.02	1.35
D6100IPV6-LT larmcentralmottagare, för 2 ledningar, IP	61.10.00	2.10

ULC-S304- och ULC-S559-kompatibelt rapportformat



Obs!

ULC-S304- och ULC-S559-kompatibelt rapportformat

För ULC-S304- och ULC-S559-kompatibla rapportformat måste Conettix-larmcentralens mottagare/gateway och programvaran för programmering av D6200CD-mottagaren använda versionen i tabellen.

- Uppdatera enheten enligt följande tabell:

Mottagare/gateway	CPU-version	D6200-version
D6600-larmcentralmottagare, för 32 ledningar (med endast D6641-telefonlinjekort installerat)	01.11.00	2.20
D6100IPV6-LT larmcentralmottagare, för 2 ledningar, IP	61.11.00	2.20

ANSI-SIA DC-09-format

För att använda ANSI-SIA DC-09-formatet krävs en larmcentralmottagare som har stöd för det här IP-kommunikationsformatet. Bosch Conettix-larmcentralmottagare har inte stöd för det här formatet för närvarande.

**Obs!**

UL- och ULC-listade program

ANSI-SIA DC-09-format är inte tillgängligt för UL-och ULC-listade program.

9 Manöverpaneler, förbikopplare, fjärrkontroller och sändare

Om användarna eller systemet vill aktivera eller inaktivera områden kan de använda något eller en kombination av följande:

- *Manöverpaneler, sidan 43*
- *Förbikopplare, sidan 47*
- *RADION-fjärrkontroller och hängande Inovonics-sändare, sidan 49*

Centralapparaterna tillhandahåller upp till följande antal områden:

- B6512. 6
- B5512. 4
- B4512. 2
- B3512. 1

Se Områden och konton för en beskrivning av områden.

9.1 Manöverpaneler

Manöverpaneler är fyrtrådiga enheter som används för att styra systemet och visa systemstatus.

Centralapparaterna tillhandahåller upp till följande antal manöverpaneler:

- B6512. 12
- B5512. 8
- B4512. 8
- B3512. 4

SDI2-manöverpanelerna ansluts till SDI2-bussen på centralapparaterna via terminalerna PWR, A, B och COM.

Du kan ansluta mer än en manöverpanel till centralapparaten genom att koppla dem i serie. Centralapparaten skickar en felrapport om den tappar kommunikationen med en manöverpanel. Ett meddelande visas på alla manöverpaneler.

Detaljerad information finns i motsvarande dokument som anges i *Relaterad dokumentation, sidan 12*.

9.1.1 Manöverpanelsöversikt

B940W

Manöverpanelen har ett grafiskt gränssnitt för att styra systemet och pekskärmstangenter för inmatning av data och kommandon.

B942/B942W

Manöverpanelen har en kortläsare, en närvarodetektor, en utgång, fyra övervakade ingångar, ett grafiskt gränssnitt för att styra systemet samt pekskärmstangenter för inmatning av data och kommandon.

Varje detektor slinga tilldelas ett sektionsnummer. Manöverpanelen sänder varje detektor slingas status till centralapparaten individuellt. Centralapparaten upptäcker krets fel som gäller krets brott, kortslutning och normala fel på manöverpanelens detektor slingor.

B930

Manöverpanelen har en ljus display med fem rader och åtta programknappar. Den har särskilda funktionsknappar för vanliga kommandon.

B926F

Manöverpanelen är en fullständig övervakad SDI2-enhet för brandskyddstillämpningar.

Manöverpanelens display och siren signalerar vid brandlarm, brandfel eller brandövervakningshändelser när de uppstår. Manöverpanelen har brandstatusindikatorer och brandfunktionsknappar.

B925F

Manöverpanelen är en fullständig övervakad SDI2-enhet för brand och kombinerade brand-/inbrottslarmstillämpningar. Manöverpanelens display och siren signalerar vid brandlarm, brandfel eller brandövervakningshändelser när de uppstår. Manöverpanelen har brandstatusindikatorer, inbrottsindikatorer samt funktionsknappar för brand och inbrott.

B921C

Manöverpanelen har kapacitiva knappar och fyra övervakade ingångar.

Varje detektorlinga tilldelas ett sektionsnummer. Manöverpanelen sänder varje detektorlingas status till centralapparaten individuellt. Centralapparaten upptäcker kretsfel som gäller kretsbrott, kortslutning, normala fel och jordningsfel på manöverpanelens detektorlingor.

Varje detektorlinga tilldelas ett sektionsnummer. Manöverpanelen sänder varje detektorlingas status till centralapparaten individuellt. Centralapparaten upptäcker kretsfel som gäller kretsbrott, kortslutning och normala fel på manöverpanelens detektorlingor.

B920

Manöverpanelens display visar två rader, 18 tecken per rad. Varje manöverpanel har tio knappar och sju funktionsknappar och en hjälpfunktion på skärmen.

B915/B915I

Manöverpanelen tillhandahåller samma kommandon och menystruktur som de andra SDI2-manöverpanelerna för inbrott, med enkel text och enkla ikoner.

Språk för användargränssnitt

I följande tabell visas tillgängliga språk per typ av manöverpanel

	B915/B915I	B920	B921C	B930	B940W/ B942/B942W
Engelska	✓	✓	✓	✓	✓
Kinesiska	✓				✓
Nederländska	✓	✓	✓	✓	✓
Franska	✓	✓	✓	✓	✓
Tyska	✓	✓	✓	✓	✓
Grekiska	✓				✓
Ungerska	✓	✓	✓	✓	✓
Italienska	✓	✓	✓	✓	✓
Polska	✓				✓
Portugisiska	✓	✓	✓	✓	✓
Spanska	✓	✓	✓	✓	✓
Svenska	✓	✓	✓	✓	✓

SDI-manöverpaneler

Centralapparaten har stöd för följande SDI-manöverpaneler på SDIx-bussen (när den har programmerats för SDI i RPS eller i programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina)).

- D1255/D1255B/D1255RB/D1255W. Displayen visar 16 alfanumeriska tecken för allmän användning.
- D1256RB. Manöverpanel som visar text med specifika knappar för lokal brandlarmskontroll.
- D1257RB. Manöverpanel som visar text för uppmärksamhet vid brand.
- D1260/D1260B: Manöverpanel med lättläst LCD-display med fyra rader som visar 20 tecken per rad och åtta programknappar. Adresserbar till SDI-adress 1 till 8.

9.1.2 B921C Kapacitiv manöverpanel med två rader och ingångar

9.1.3 Genvägar och anpassade funktioner

SDI2-manöverpaneler för inbrottslarm har en genvägsfunktion. Du kan tilldela en Shortcuts-meny (Genvägar) vanliga eller anpassade funktioner. Använd RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) för att skapa och tilldela genvägar och anpassade funktioner.

Anpassade funktioner

Med anpassade funktioner kan du kombinera flera funktioner till en enda funktion. En manöverpanelsgenväg tilldelas en anpassad funktion så att användare enkelt kan köra funktionen från manöverpanelen.

Användaren måste ha rätt behörighetsnivå för att kunna använda den anpassade funktionen. Mer information finns i *RPS-hjälpen* eller i *hjälpen* till programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina).

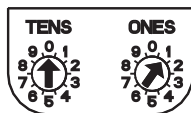
9.1.4 Adressinställningar

Centralapparaten använder manöverpanelens adressinställning för kommunikations- och bussövervakning.

Om det finns flera manöverpaneler i samma system måste varje manöverpanel ha en unik adress även när de ligger på olika bussar.

B94x/B93x/B92x-manöverpaneler

B93x- och B92x-manöverpaneler använder två fysiska adressomkopplare. B94x-manöverpanelerna använder två virtuella omkopplare (som alltså visas på skärmen) som imiterar de fysiska omkopplarna. För ensiffriga adresser 1 till 9 ska tiotalomkopplaren ställas på 0. Bilden visar manöverpanelens omkopplare inställd på 1:



9.1.5 Övervakning

Centralapparaten övervakar alla aktiverade SDI2-manöverpaneler.

Om centralapparaten inte får ett förväntat svar från en manöverpanel visas ett fel om att manöverpanelen saknas på alla manöverpaneler i systemet. Du kan konfigurera att centralapparaten skickar en rapport om saknad manöverpanel till larmcentralen.

9.1.6 Installation och centralapparatskablage (manöverpaneler) Beräkna strömförbrukning

Kontrollera att det finns tillräckligt med ström för modulen och de andra strömförsörjda enheterna som du vill koppla till systemet.

Se *Inbyggda utgångar, sidan 50*.

Installera en manöverpanel

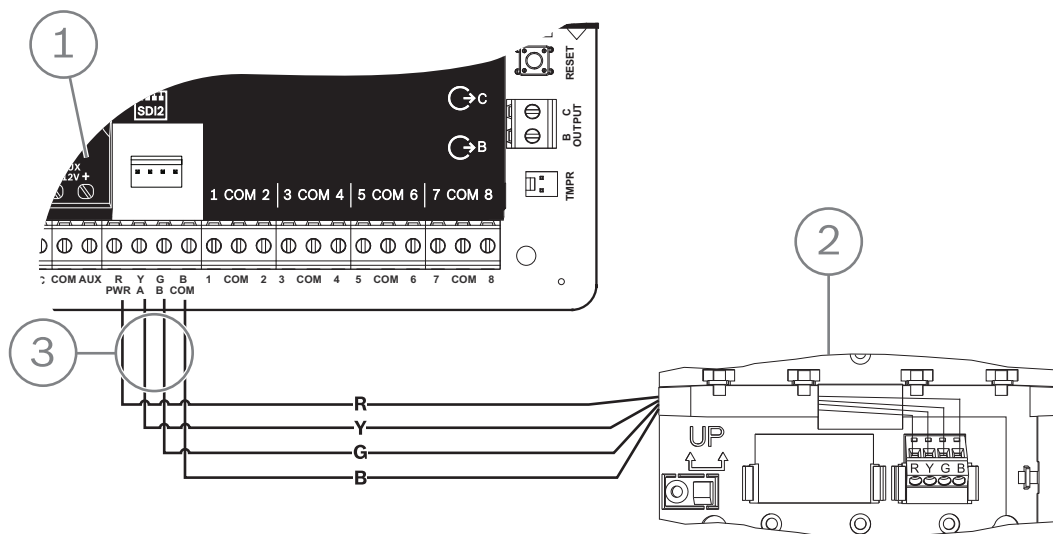
1. Öppna manöverpanelen.
2. Ställ in manöverpanelens adress med hjälp av adressomkopplarna.
3. Använd de medföljande pluggarna och skruvarna för att montera manöverpanelsbasen på väggen.
4. Dra de nödvändiga kablarna igenom fästplattan. Se *Koppla till centralapparaten, sidan 46*.
5. Installera manöverpanelen på basen.

Koppla till centralapparaten

Obs!

Installationskommentarer

Anslut SDI2-manöverpanelerna till SDI2-bussen med parallell kabel från centralapparaten till varje enskild manöverpanel, en kabel från manöverpanelen till manöverpanel, eller en kombination av dessa två alternativ. Använd som högst 2 286 m (7 500 ft) med kabel på 22 AWG (0,65 mm) totalt för alla enheter som är anslutna till SDI2-bussen.



1	Centralapparat
2	Manöverpanel
3	Anslutning till kopplingsplint

Se

- *Koppla till centralapparaten, sidan 46*

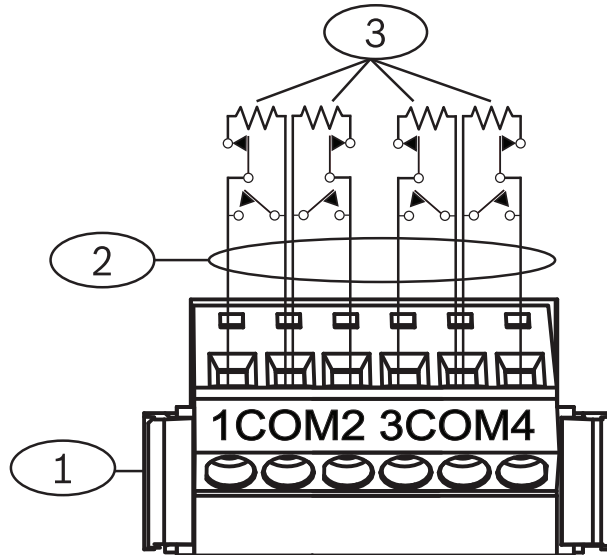
9.1.7

Översikt och kablage för detektor slingor (endast B921C/B942/B942W)

Manöverpanelen upptäcker tre lägen (öppen, övervakad, kortsluten) på sina detektor slingor och skickar tillstånden till centralapparaten. Varje detektor slinga har ett tilldelat sektionsnummer.

Använd partvinnade kablar till modulens detektor slingor för att undvika problem med elektromagnetiska störningar. Undvik att dra kablarna nära fastighetens telefon- och elkablar.

Om du vill koppla detektorenheter till manöverpanelens ingångar ska de anslutas till manöverpanelens terminaler som är märkta för COM, och 1, 2, 3 eller 4. Kabelmotståndet på varje detektorlinga måste vara mindre än 100 Ω när detektorenheterna är anslutna. Kopplingsplinten har stöd för kablar på 12 till 22 AWG (0,65 till 2 mm).



Figur 9.1: Manöverpanelens ingångskablage (B921C visas)

Bildtext – Beskrivning

- | |
|---|
| 1 – Manöverpanelens kopplingsplint |
| 2 – Detektorlinga |
| 3 – 1 k Ω ändmotstånd (artikelnr F01U026703) |

9.1.8

Utgångskablage (endast B942/B942W)

Manöverpanelen har en NO-utgång (normalt öppen). (Den har NO- och C-terminaler (COMMON).) När utgången är i aktivt läge (strömförsörjd) har NO kontinuitet med C-terminalen.

9.1.9

Felsökning

Manöverpaneler visar meddelandet *Call for Service (Ring för service)* när de inte kan kommunicera med centralapparaten. De vanligaste orsakerna är:

1. Adressomkopplaren på manöverpanelen är inställd på en adress som inte är programmerad i centralapparaten. Ställ in adressomkopplaren till rätt adress eller programmera centralapparaten med RPS, programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) eller en annan manöverpanel.
2. Om manöverpanelerna inte får någon ström från centralapparaten kan centralapparaten ha tappat strömmatningen. Kontrollera att centralapparaten har ström.
3. Kablarna från manöverpanelen till centralapparaten är felaktiga eller har gått sönder. Åtgärda eventuella kabelproblem.

9.2

Förbikopplare

Du kan ansluta en förbikopplare med latchfunktion eller pulsfunktion för att ställa in ett område på All On (helt på/tillkopplat) eller stänga Off (av/frånkopplat). Anslut förbikopplaren till en inbyggd eller en extern sektionens detektorlinga. Du kan programmera utgångarna för att

aktivera LED-lampor för tillkopplingsstatus. Se *Utgångar* i *RPS-hjälpen* eller i *hjälpen* till programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina).

9.2.1

Funktion

Bibehållen kontakt

För sektioner som är anslutna till förbikopplaren och har programmerats för latchkontakt, innebär en öppen krets på detektorslingan att området ställs in på All On (helt på/tillkopplat). Centralapparaten tvingar fram en tillkoppling av alla felsektioner, oavsett hur posten i programobjektet FA Bypass Max ser ut. Om du återställer kretsen till det normala stängs området av.

Tillfällig kontakt

För sektioner som är anslutna till förbikopplaren och har programmerats för pulskontakt innebär en kortslutning av den tillkopplande detektorslingan att områdets tillkopplingsstatus växlar mellan All On (helt på/tillkopplat) och Off (av/frånkopplat). Centralapparaten tvingar fram en tillkoppling av alla felsektioner, oavsett hur posten i programobjektet FA Bypass Max ser ut.

Se *Områdesparametrar* och *Sektionstilldelningar* i *RPS-hjälpen* eller i *hjälpen* till programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina).

Tysta sirenen

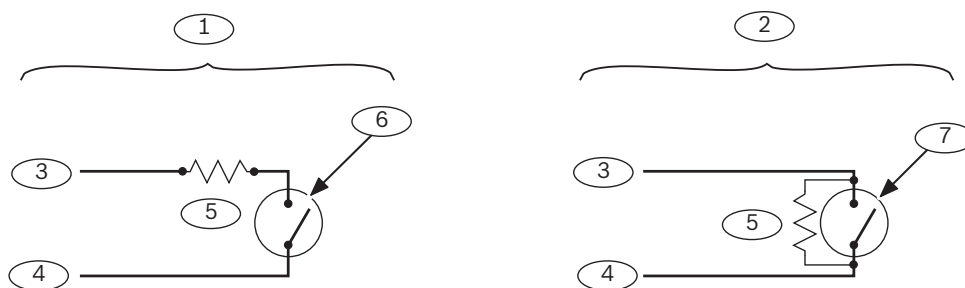
Du kan tysta sirenen (stoppa larmsirenens utmatning) om systemet är On (på/tillkopplat) genom att stänga av området med förbikopplaren. Om området är frånkopplat vrider du förbikopplaren en gång för att starta tillkopplingsprocessen. Om du vrider om förbikopplaren en gång till stoppas tillkopplingsprocessen och sirenen tystas.

9.2.2

Installation och centralapparatskablage (förbikopplare)

För förbikopplare med latchfunktion ansluter du ändmotståndet för sektionen vid förbikopplaren så att kopplaren öppnar kretsen när den aktiveras. En kortslutning på kretsen genererar ett larm om området är tillkopplat och ett fel om det är frånkopplat.

För förbikopplare med pulsfunktion ansluter du ändmotståndet vid förbikopplarens sektion så att förbikopplaren kortsluter motståndet när den aktiveras. En öppning på kretsen genererar ett larm om området är PÅ (tillkopplat) och ett fel om det är AV (frånkopplat).



Bildtext – Beskrivning	Bildtext – Beskrivning
1 – Förbikopplare med latchfunktion	5 – Ändmotstånd (EOL)
2 – Förbikopplare med pulsfunktion	6 – Öppning på kretsen tillkopplar området

Bildtext – Beskrivning	Bildtext – Beskrivning
3 – Common	7 – En tillfällig kortslutning på kretsen slår om tillkopplingsstatusen
4 – Sektionsinmatning	

**Obs!****UL-krav**

Förbikopplarna är inte avsedda att användas i UL-listade system.

9.3

RADION-fjärrkontroller och hängande Inovonics-sändare

Centralapparaten har stöd för en RADION keyfob eller en hängande Inovonics-sändare för varje användare som centralapparaten stöder.

- B6512. Upp till 10 trådlösa RADION-fjärrkontroller eller 100 hängande Inovonics-sändare.
- B5512. Upp till 50 trådlösa RADION-fjärrkontroller eller 50 hängande Inovonics-sändare.
- B4512. Upp till 32 trådlösa RADION-fjärrkontroller eller 32 hängande Inovonics-sändare.
- B3512. Upp till 10 trådlösa RADION-fjärrkontroller eller 10 hängande Inovonics-sändare.

Centralapparaten har stöd för två modeller av RADION keyfob, RFKF-FB-A och RFKF-TB-A, som kommunicerar med centralapparaten med hjälp av den trådlösa B810-mottagaren.

RADION keyfob FB

RADION keyfob FB-fjärrkontroller med fyra knappar är avsedda för fjärrtillkoppling (ikon med låst lås) och fjärrfrånkoppling (ikon med upplåst lås) av systemet. Du kan konfigurera de programmerbara knapparna på centralapparaten om du vill ha ytterligare kontrollfunktionalitet. Använd de programmerbara knapparna genom att hålla in respektive knapp i minst en sekund för att den önskade funktionen ska fungera.

- Unikt kodade till- och frånkopplingsknappar
- Paniklarm
- Lysdiod
- Programmerbara extraknappar

RADION keyfob TB

RADION keyfob TB-fjärrkontroller med två knappar är avsedda för fjärrtillkoppling (ikon med låst lås) och fjärrfrånkoppling (ikon med upplåst lås) av systemet. För att hantera de här knapparna trycker du och håller in någon av knapparna i minst en sekund för att använda önskad funktion.

- Unikt kodade till- och frånkopplingsknappar
- Paniklarm
- Lysdiod

**Obs!**

Specifika anvisningar för installation och användning finns i *installationsguiden till RADION keyfob (RFKF-FB-TB/RFKF-FB-TB-A)* och *systemreferenshandboken till RADION receiver SD (B810)*.

Anpassade funktioner och RADION keyfob FB

Med RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) kan du tilldela en RADION keyfob FB två anpassade funktioner, så att användaren kan starta dessa funktioner trådlöst. Mer information finns i *RPS-hjälpen* eller *hjälp* till programmeringsverktyget Installer Services Portal.

10 Inbyggda utgångar

Centralapparaten har en konfigurerbar utgång (ström, common, torr) och två öppna kollektorutgångar på kortet.

10.1 Kretsskydd

De strömförsörjda utgångarna levereras med ett kretsskydd.

Tre självåterställande krets brytare skyddar centralapparaten från kortslutningar på de kontinuerliga och programmerbara strömutgångarna. Varje brytare skyddar en enskild terminal:

- AUX-terminalen (aux-ström).
- C-terminalen för UTGÅNG A.
- PWR/R-terminalen (ström) på SDI2-terminalblocket.



Obs!

UL-krav

Övervaka enheter som strömförsörjs från en strömutgång.

10.2 Tillgänglig totalström

Centralapparaten ger upp till 800 mA kombinerad effekt vid 12,0 V DC nominellt för strömförsörjning av kringutrustning. Utgångarna nedan och UTGÅNG A delar på den tillgängliga strömmen.

AUX-terminalen (detektormatning)



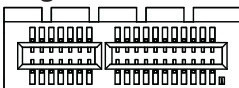
Strömförsörjer enheter som kräver kontinuerlig ström (till exempel rörelsedetektorer).

R/PWR-terminal och strömutgång för anslutningskontakt (SDI2-ström)



Strömförsörjer SDI2-enheter t.ex manöverpaneler och moduler med åtta ingångar.

Plug-in-modulanslutning



Ansluter plug-in-moduler som B444, B444-A eller B444-V.

UTGÅNG A



Konfigurera Utgång A som en torr kontakt (kontaktvärde är 3 A), switchad common (strömsänkning) eller en strömförsörjd utgång. Som en strömförsörjd utgång kan den tillhandahålla larmström eller switchad detektormatning. Standardkonfigurationen för Utgång A gör den till en strömförsörjd utgång som tillhandahåller larmström. Använd UTGÅNGSPARAMETRAR i RPS eller i programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) för att konfigurera programmerbara utgångar.

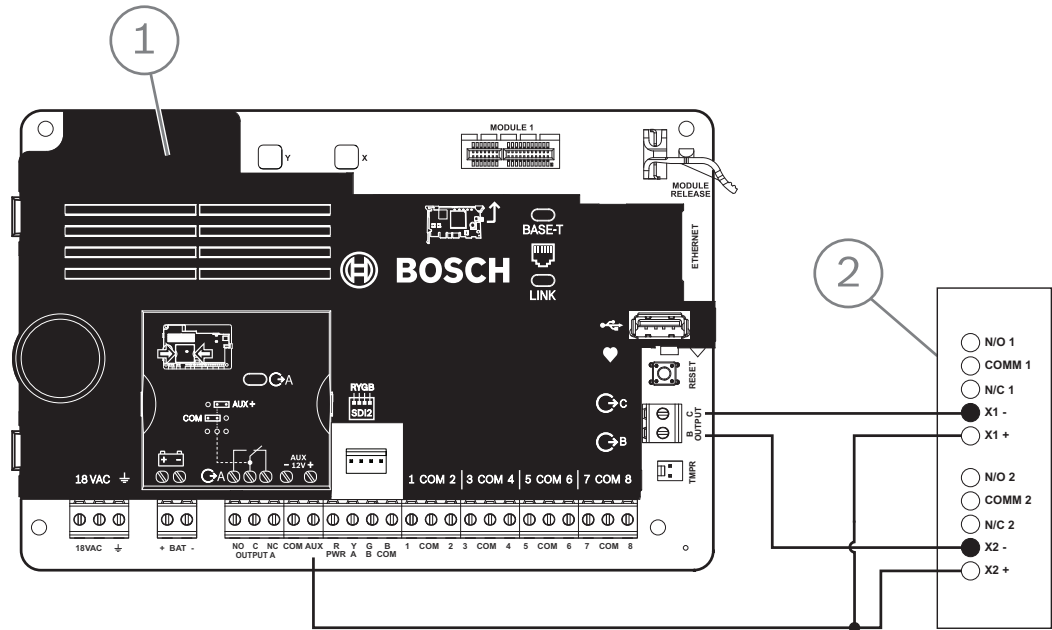
10.3 Öppna kollektorutgångar

UTGÅNG B och C



Utgång B och C är öppna kollektorutgångar som kan sänka ström upp till 50 mA (+ 12 V DC) när de är aktiverade.

På bilden nedan visas exempel där utgång B och C utlöser reläerna på en D134.



Figur 10.1: Kablage för UTGÅNG B och C (B5512 visas)

Bildtext – Beskrivning

1 – Centralapparat

2 – D134 Dubbel relämodul

- ▶ Använd UTGÅNGSPARAMETRAR i RPS eller i programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) för att konfigurera programmerbara utgångar.

11 Externa utgångar

Centralapparaten har stöd för externa utgångar med B308.

11.1 B308 modul med åtta utgångar

B308 är en expansionsenhet med åtta utgångar som ansluts till centralapparaten via SDI2-bussen. Den tillhandahåller åtta utgångar som styrs oberoende av varandra. Varje utgång kan användas som antingen normalt öppen eller normalt slutet.

Du kan konfigurera funktionen för varje utgång på modulen separat. Se *Utgångsparametrar* i *RPS-hjälpen* eller i *hjälpen* till programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina).

Centralapparaterna tillhandahåller upp till följande antal moduler:

- B6512. 9 (72 utgångar)
- B5512. 5 (40 utgångar)
- B4512. 3 (24 utgångar)
- B3512. Stöds inte

Modulen ansluts till SDI2-bussen på centralapparaten med SDI2-terminalerna eller med SDI2-kopplingsanslutningen. Du kan ansluta fler än en modul till centralapparaten genom att koppla dem i serie.

**Obs!****UL för kommersiella brand- och inbrottslarmsenheter**

Anslut inte brand- och icke-brandenheter till samma B308.

Detaljerad information finns i motsvarande dokument som anges i *Relaterad dokumentation, sidan 12*.

Översikt över utgångar

Varje modulutgång tillhandahåller en torr Form C-kontakt för 0,001 till 1,0 A vid 5 till 24 V DC (resistiv belastning). Normalt öppna terminaler, common-terminaler och normalt slutna terminaler finns tillgängliga för varje reläutgång. När en enskild utgång aktiveras finns det kontinuitet mellan de normalt öppna terminalerna och common-terminalerna. När utgången inte är aktiverad finns det kontinuitet mellan de normalt slutna terminalerna och common-terminalerna.

11.1.1 SDI2-adressinställningar

**Obs!**

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

Om flera B308-moduler finns i samma system måste varje B308-modul ha en unik adress. Antalet utgångar som tillåts av centralapparaten avgör de giltiga adresserna. Giltiga utgångsnummer finns i *B308-adressinställningar, sidan 134*.

11.1.2 Övervakning

Med centralapparaten kan B308-moduler på SDI2-bussen övervakas när utgångskällan på en extern utgång är inställd på åtta utgångar.

Om det uppstår ett fel med förväntat svar från modulen visar alla manöverpaneler ett systemfel. Centralapparaten skickar en rapport om modulfel till larmcentralen (om rapporter om modulfel har konfigurerats).

11.1.3 Installation och centralapparatskablage (B308)

Beräkna strömförbrukning

Kontrollera att det finns tillräckligt med ström för modulen och de andra strömförsörjda enheterna som du vill koppla till systemet.

Se *Inbyggda utgångar*, sidan 50.



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.



Obs!

Kapsling

Installera modulen i centralapparatsens kapsling eller i en närliggande kapsling som är inom de angivna avstånden för modulen: 137 m (400 ft) med en kabel på 22 AWG (0,6 mm) eller 305 m (1 000 ft) med en kabel på 18 AWG (1,0 mm).

Installera modulen

1. Ställ in modulens adress.
2. Håll modulens monteringsfästen på insidan av kapslingen. Passa in fästhålen i monteringsmönstret med tre hål på kapslingen.
3. Använd de medföljande monteringskruvarna för att sätta fast modulen.

Koppling till centralapparaten

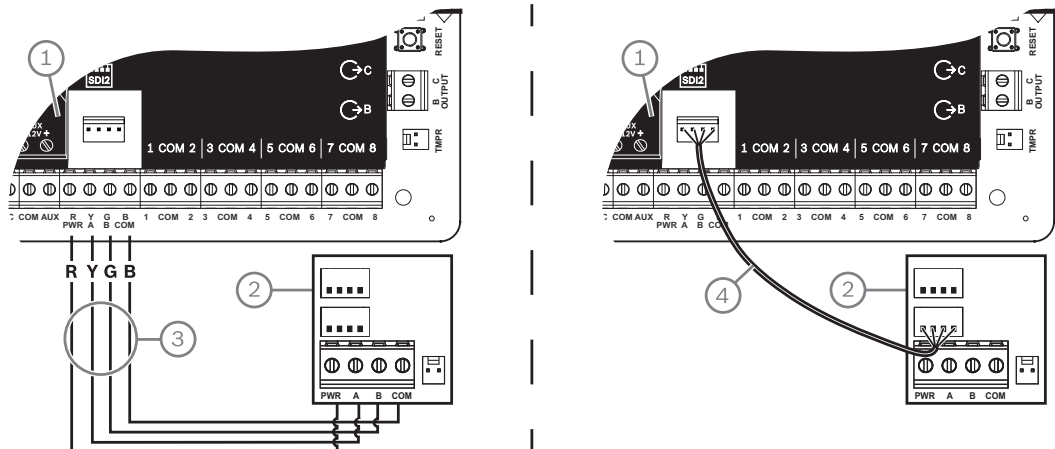
Använd antingen kopplingsplinten med märkningen PWR, A, B och COM på modulen som ska kopplas till de märkta SDI2-terminalerna på centralapparaten eller kopplingsanslutningen och medföljande anslutningskabel.

Använd 18 AWG till 22 AWG (1,0 mm till 0,6 mm) kabel för terminalanslutningar.



Obs!

Använd antingen kopplingsplintskabeln eller anslutningskabeln till centralapparaten. Använd inte båda. Om du ansluter flera moduler kan du kombinera kopplingsplinten och kopplingsanslutningar parallellt.



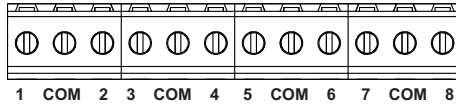
Bildtext – Beskrivning

1 – Centralapparat

2 – Modul

Bildtext – Beskrivning
3 – Anslutning till kopplingsplint
4 – Anslutningskabel (artikelnr: F01U079745) (medföljer)

12 Inbyggda sektioner



Centralapparaten har åtta inbyggda sektioner (Terminal 11 till 22). Varje sektion fungerar oberoende av de andra och påverkar inte hur de andra fungerar. Centralapparaten övervakar detektorslingorna beträffande följande tillstånd mellan en ingångsterminal och någon av sektionens common-terminaler:

- Normal
- Kortsluten
- Öppen

Sektionens programmering avgör hur centralapparaten svarar på villkoren.

Centralapparaten ignorerar detektorslingor (både inbyggda och externa) i 60 sekunder efter start för att säkerställa att alla anslutna enheter stabiliseras.



Viktigt!!

Sektioner som programmerats som brandövervakningssektioner är hållande. En hållande sektion kräver att du bekräftar den innan du kan rensa den.

12.1 Sektionsdetektorslingor

Du kan konfigurera varje detektorslinga för ett enkelt ändmotstånd eller för dubbla ändmotstånd. Ett enkelt ändmotstånd är standard. För dubbla ändmotstånd ställer du in parametern Point Profile (Sektionsprofil) > Circuit Style (Ändmotstånd) till dubbel.



Obs!

Du behöver inte installera ändmotståndet för oanvända sektioner (parametern Point Profile (Sektionsprofil) är inställd på 0 [noll]).

UL tillåter inte normalt slutna slingor för kommersiella brandlarmstillämpningar.



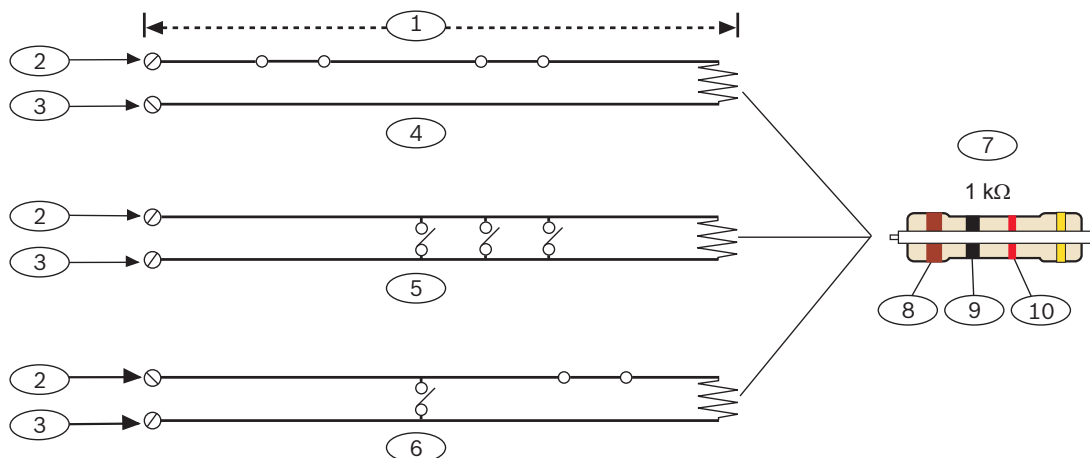
Obs!

Alternativt kan du använda de här sektionerna för brandlarmstillämpningar i hushåll. Du kan till exempel ansluta fyrtrådiga detektorer till de här sektionerna.

12.1.1 Enkelt ändmotstånd (och inget ändmotstånd)

För ett enkelt ändmotstånd installerar du motståndet på detektorslingans borte ände, vilket ger en övervakningsreferens. Du kan ansluta avkänningsenheter för torra kontakter i serie (normalt slutna) eller parallellt (normalt öppna) till någon av de här slingorna.

Antalet normalt öppna och normalt slutna avkänningsenheter som varje detektorslinga kan övervaka begränsas endast av motståndet på slingan. Det totala motståndet för kabellängden och kontakterna, exklusive ändmotståndet, får inte överstiga 100 Ω.

**Bildtext – Beskrivning**

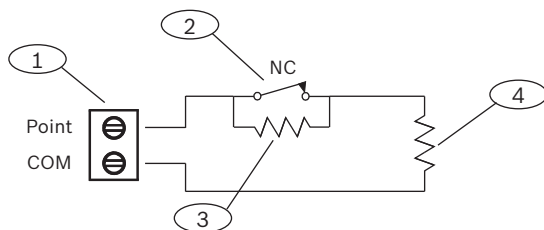
1 – Maximalt 100 Ω
2 – Sektionsingångsterminal
3 – Common
4 – Normalt stängda kontakter (NC)
5 – Normalt öppna kontakter (NO)
6 – Kombination: normalt öppna kontakter och normalt slutna kontakter (NO/NC)
7 – 1 kΩ ändmotstånd (ICP-1K22AWG-10)
8 – Brun
9 – Svart
10 – Röd

Sektionsspänningsparametrar

Se Specifikationer, sidan 131.

12.1.2**Dubbla ändmotstånd****Obs!****Ändmotstånd**

Vid dubbla ändmotstånd ska du beställa ICP-1K22AWG-10, paket med 10 ändmotstånd på 1,0 kΩ.

**Bildtext – Beskrivning**

1 – Sektionsdetektorslingans terminaler
2 – Normalt slutna enhet (kontakt)

Bildtext – Beskrivning

3 – Motstånd på 1,0 kΩ vid enheten

4 – Motstånd på 1,0 kΩ vid EOL

12.2**Svarstid för sektioner**

Centralapparaten skannar inbyggda och externa sektionsdetektorslingor var 410:e millisekund. I RPS eller i programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) ställs sektionens svarstid in med parametern Debounce (Eliminering) i avsnittet Point Assignment (Sektionstilldelning). Ange hur länge centralapparaten skannar en sektion innan centralapparaten skickar ett larm. Elimineringstiden kan vara allt från 410 millisekunder 6,15 sekunder. Standardvärdet för Debounce (Eliminering) är 820 ms.

**Obs!****Innan du ökar elimineringstiden**

En ökning av elimineringstiden kan leda till missade larm. Om du ökar elimineringstiden kan avkänningsenheterna ange larm och återställning utan att överskrida sektionens svarstid.

Eliminering gäller inte för sektioner med Point Source (Sektionskälla) konfigurerad som Wireless (Trådlös), Output (Utgång) eller IP Camera (IP-kamera).

13 Externa sektioner

Centralapparaten har stöd för externa sektioner med hjälp av B208.

13.1 B208 modul med åtta ingångar

B208 är expansionsenhet med åtta sektioner som ansluts till centralapparaten via SDI2-bussen. Den här modulen är övervakad och skickar tillbaka alla sektionsstatusändringar till centralapparaten. Modulsektionerna fungerar på samma sätt som sektionerna på centralapparaten.

Centralapparaterna tillhandahåller upp till följande antal moduler:

- B6512. 9
- B5512. 4
- B4512. 2
- B3512. Stöds inte

Modulen ansluts till SDI2-bussen på centralapparaten med SDI2-terminalerna eller med SDI2-kopplingsanslutningen. Du kan ansluta fler än en modul till centralapparaten genom att koppla dem i serie.

**Obs!****UL för kommersiella brand- och inbrottslarmenheter**

Anslut inte brand- och icke-brandenheter till samma B308.

Detaljerad information finns i motsvarande dokument som anges i *Relaterad dokumentation, sidan 12*.

13.1.1 SDI2-adressinställningar

**Obs!**

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

Om flera B208-moduler finns i samma system måste varje B208-modul ha en unik adress. Centralapparatens modell avgör hur många sektioner som tillåts och de giltiga adresserna. Information om giltiga sektioner och adressnummer finns i *B208-adressinställningar, sidan 134*.

13.1.2 Övervakning

Centralapparaten aktiverar övervakning av B208 på SDI2-bussen automatiskt när en associerad sektion har källan inprogrammerad på åtta ingångar.

Om det uppstår ett fel med förväntat svar från modulen visar alla manöverpaneler ett systemfel. Centralapparaten skickar en rapport om modulfel till larmcentralen (om rapporter om modulfel har konfigurerats).

13.1.3 Installation och centralapparatskablage (B208)

Beräkna strömförbrukning

Kontrollera att det finns tillräckligt med ström för modulen och de andra strömförsörjda enheterna som du vill koppla till systemet.

Se *Inbyggda utgångar, sidan 50*.

**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.

Använd antingen kopplingsplinten med märkningen PWR, A, B och COM på modulen som ska kopplas till de märkta SDI2-terminalerna på centralapparaten eller kopplingsanslutningen och medföljande anslutningskabel.

Använd 18 AWG till 22 AWG (1,0 mm till 0,6 mm) kabel för terminalanslutningar.

**Obs!**

Använd antingen kopplingsplintskabeln eller anslutningskabeln till centralapparaten. Använd inte båda. Om du ansluter flera moduler kan du kombinera kopplingsplinten och kopplingsanslutningar parallellt.

**Obs!****Kapsling**

Installera modulen i centralapparatsens kapsling eller i en närliggande kapsling som är inom de angivna avstånden för modulen: 305 m (1 000 ft) med en kabel på 18 AWG till 22 AWG (1,0 mm till 0,6 mm).

Installera modulen

1. Ställ in modulens adress.
2. Håll modulens monteringsfästen på insidan av kapslingen. Passa in fästhålen i monteringsmönstret med tre hål på kapslingen.
3. Använd de medföljande monteringskruvarna för att sätta fast modulen.

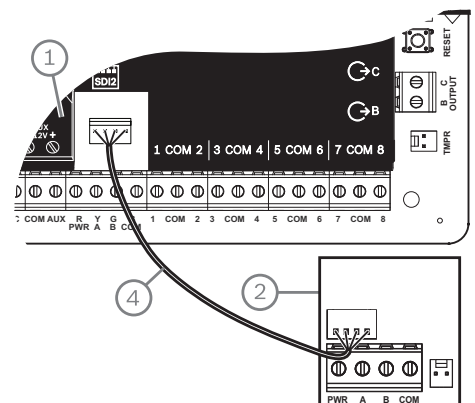
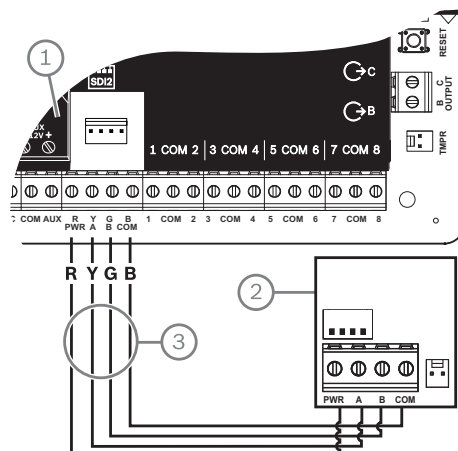
Koppling till centralapparaten

Använd antingen kopplingsplinten med märkningen PWR, A, B och COM på modulen som ska kopplas till de märkta SDI2-terminalerna på centralapparaten eller kopplingsanslutningen och medföljande anslutningskabel.

Använd 18 AWG till 22 AWG (1,0 mm till 0,6 mm) kabel för terminalanslutningar.

**Obs!**

Använd antingen kopplingsplintskabeln eller anslutningskabeln till centralapparaten. Använd inte båda. Om du ansluter flera moduler kan du kombinera kopplingsplinten och kopplingsanslutningar parallellt.



Bildtext – Beskrivning
1 – Centralapparat
2 – Modul
3 – Anslutning till kopplingsplint
4 – Anslutningskabel (artikelnr: F01U079745) (medföljer)

13.1.4

Översikt över detektorslingor och kablage

Motståndet på slingan anger hur många normalt öppna eller normalt slutna avkänningsenheter varje detektorslinga kan övervaka. Motståndet på varje detektorslinga måste vara mindre än 100 Ω när avkänningsenheterna är anslutna.

Modulen upptäcker kretstillstånd på sina detektorslingor och skickar tillstånden till centralapparaten. Varje detektorslinga har ett tilldelat sektionsnummer.

Använd partvinnade kablar till modulens detektorslingor för att undvika problem med elektromagnetiska störningar. Undvik att dra kablarna nära fastighetens telefon- och elkablar. Detektorslingans terminaler är märkta 1 till 8. Terminal 1 och 2, 3 och 4, 5 och 6, samt 7 och 8 delar common-terminaler. De gemensamma terminalerna för varje par är märkta med COM.

Du kan konfigurera varje detektorslinga för ett enkelt ändmotstånd eller för dubbla ändmotstånd. Ett enkelt ändmotstånd är standard. För dubbla ändmotstånd ställer du in parametern Point Profile (Sektionsprofil) > Circuit Style (Ändmotstånd) till dubbel.



Obs!

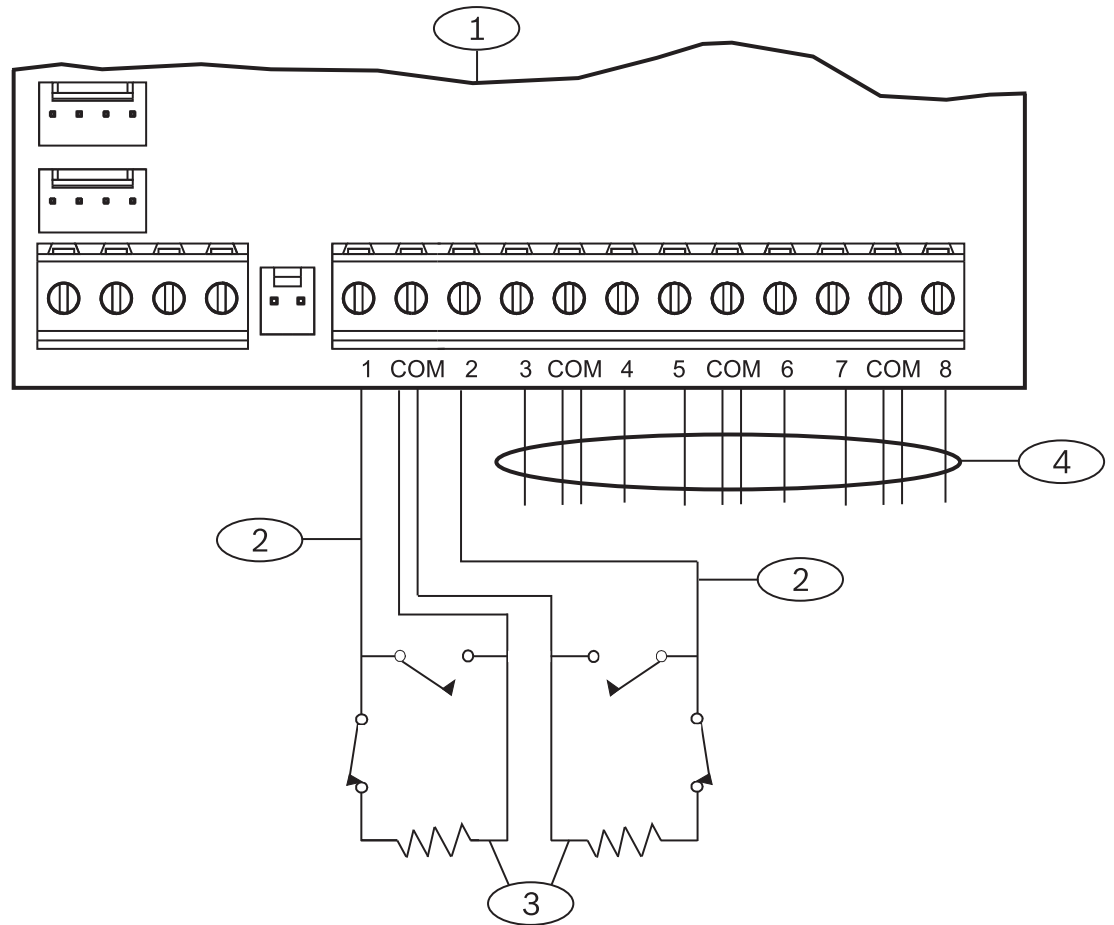
Du behöver inte installera ändmotståndet för oanvända sektioner (parametern Point Profile (Sektionsprofil) är inställd på 0 [noll]).
UL tillåter inte normalt slutna slingor för kommersiella brandlarmstillämpningar.



Obs!

Alternativt kan du använda de här sektionerna för brandlarmstillämpningar i hushåll. Du kan till exempel ansluta fyrtrådiga detektorer till de här sektionerna.

Enkelt ändmotstånd



Bildtext - Beskrivning

1 - Modul

2 - Detektorslinga

3 - Ändmotstånd - 1,0 k Ω (med 2,0 k Ω och inget ändmotstånd som alternativ)

4 - kablage till ytterligare detektorslingor

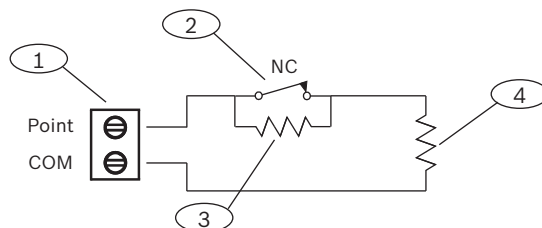
Dubbla ändmotstånd



Obs!

Ändmotstånd

Vid dubbla ändmotstånd ska du beställa ICP-1K22AWG-10, paket med 10 ändmotstånd på 1,0 k Ω .



Bildtext – Beskrivning
1 – Sektionsdetektorslingans terminaler
2 – Normalt slutet enhet (kontakt)
3 – Motstånd på 1,0 kΩ vid enheten
4 – Motstånd på 1,0 kΩ vid EOL

13.2 Test av externa sektioner

Använd gångtestet för service för att säkerställa att alla externa sektioner fungerar ordentligt.



Obs!

Gångtestet visar inte extra sektioner

Om du ställer in adressomkopplarna på externa sektionsmoduler kan centralapparaten skapa saknade och extra sektioner. Om adressomkopplarna på två eller flera moduler är inställda på samma adress kommer de sektioner som är kopplade till adressen inte att testas ordentligt.

13.3 Extra sektionshändelser

Centralapparaten genererar extra sektionshändelser när den upptäcker ett fel med en tilldelad sektion som har sin sektionsprofil inställd på 0 (inaktiverad).

En kabelansluten sektion anses vara tilldelad när dess sektionskälla är inställd på åtta ingångar (SDI2).

En trådlös SDI2-sektion anses vara tilldelad när sektionskällan är inställd på trådlös och har ett tilldelat RFID.

Inbyggda sektioner kan inte generera några extra sektionshändelser. Sektioner som är förbikopplade för service kan inte generera några extra sektionshändelser.

13.4 Villkor för saknad sektion

Sektionsprogrammeringen och statusen för det område där sektionen finns bestämmer hur centralapparaten fungerar. Exempel:

- En inre rörelsedetektorssektion saknas och området är avstängt (frånkopplat). Centralapparaten genererar en Missing Trouble-händelse om saknat fel.
- En inre rörelsedetektorssektion saknas och området är på (tillkopplat). Centralapparaten genererar en Missing Alarm-händelse om saknat larm.

24-timmarssektioner som inte berörs av brand genererar alltid en Missing Alarm-händelse om saknat larm. Brandsektioner genererar alltid en Missing Fire Trouble-händelse om saknat brandfel.

14 Trådlösa moduler

Centralapparaten har stöd för en B810 eller en B820. Använd modulen för att lägga till trådlösa detektorer i systemet.

14.1 B810-mottagare

B810 är en trådlös mottagare som har stöd för trådlösa RADION-enheter och RADION-repeatern. Mottagaren har stöd för upp till:

- 504 trådlösa sektionsenheter
- 1 000 fjärrkontroller
- 8 repeatrar

Modulen ansluts till SDI2-bussen på centralapparaten med hjälp av SDI2-terminaler.

Detaljerad information finns i motsvarande dokument som anges i *Relaterad dokumentation, sidan 12*.

14.1.1 SDI2-adressinställningar

**Obs!**

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

Centralapparaten har endast stöd för adress 1.

14.1.2 Övervakning

Centralapparaten gör det möjligt att övervaka modulen när du registrerar minst en RF-enhet. RF-enheter som är tillgängliga på centralapparaten innefattar RF-repeatrar, trådlösa sektioner och användarfjärrkontroller. Om ett förväntat svar inte tas emot från en SDI2-modul leder detta till att ett systemfel visas på alla manöverpaneler och att en felhändelse skickas till larmcentralen.

14.1.3 Installation och centralapparatskablage (B810)

Beräkna strömförbrukning

Kontrollera att det finns tillräckligt med ström för modulen och de andra strömförsörjda enheterna som du vill koppla till systemet.

Se *Inbyggda utgångar, sidan 50*.

**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.

Installera modulen**Obs!****Installera mottagaren på en plats bort från metall, nära sändare**

Metallobjekt (rörledningar, metallnät, lådor) minskar RF-räckvidden.

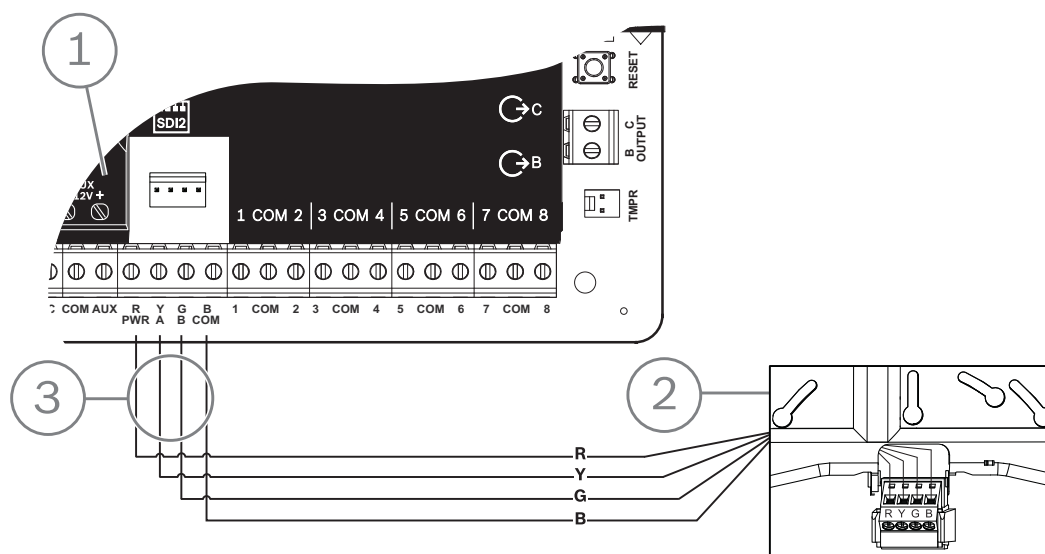
För bästa möjliga mottagning ska du installera mottagaren nära sändarna.

1. Öppna modulen.
2. Använd adressomkopplaren för att ställa in modulen på adress 1.
3. Använd de medföljande pluggarna och skruvarna för att montera modulbasen på väggen.
4. Dra kablarna igenom fästplattan.

5. Placera modulen på basen.

Koppling till centralapparaten

Använd kopplingsplinten märkt PWR, A, B och COM på modulen och koppla till de märkta SDI2-terminalerna på centralapparaten. Koppla modulen inom de angivna avstånden för modulen: 183 m (600 ft) med en kabel på 22 AWG (0,6 mm) eller 305 m (1 000 ft) med en kabel på 18 AWG (1,0 mm).



Bildtext – Beskrivning

1 – Centralapparat

2 – Modul

3 – Anslutning till kopplingsplint

14.2

B820 SDI2 Inovonics-gränssnittsmodul

B820 är en modul som används för att ansluta en centralapparat till en Inovonics EN4200 EchoStream seriemottagare.

Detaljerad information finns i motsvarande dokument som anges i *Relaterad dokumentation*, sidan 12.

14.2.1

SDI2-adressinställningar



Obs!

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

Centralapparaten har endast stöd för adress 1.

14.2.2

Övervakning

Centralapparaten gör det möjligt att övervaka modulen när du registrerar minst en RF-enhet. RF-enheter som är tillgängliga på centralapparaten innefattar RF-repeatrar, trådlösa sektioner och användarfjärrkontroller. Om ett förväntat svar inte tas emot från en SDI2-modul leder detta till att ett systemfel visas på alla manöverpaneler och att en felhändelse skickas till larmcentralen.

14.2.3 Installation och centralapparatskablage (B820)

Beräkna strömförbrukning

Kontrollera att det finns tillräckligt med ström för modulen och de andra strömförsörjda enheterna som du vill koppla till systemet.

Se *Inbyggda utgångar*, sidan 50.



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.

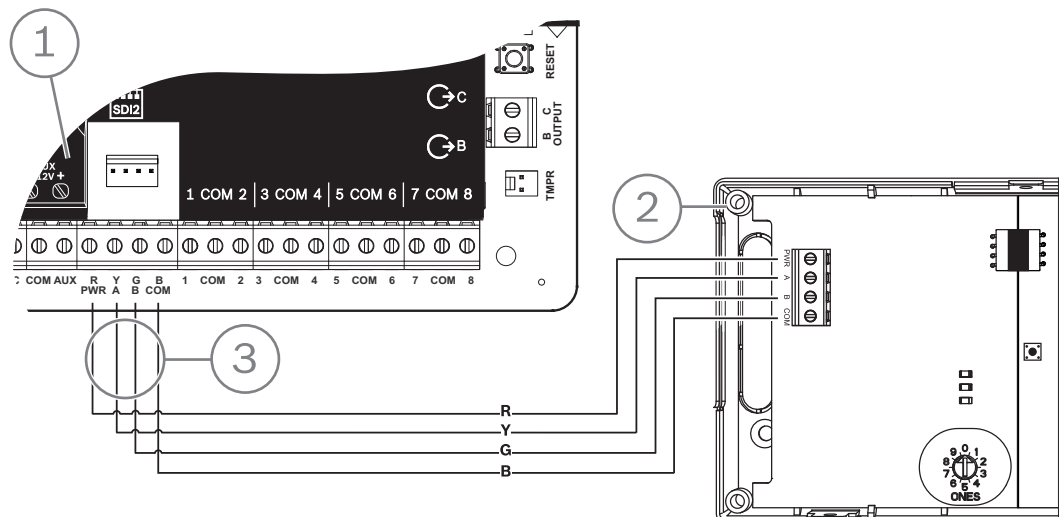
Installera modulen

1. Ställ in modulens adress med hjälp av adressomkopplaren innan du installerar EN4200-höljet.
2. Använd adressomkopplaren för att ställa in modulens adress.
3. Använd en spårskruvmejsel för att trycka ned höljets frigöringsspärrar och öppna höljet.
4. Ta bort skyddet från den ena sidan av det medföljande kardborrbandet så att det självhäftande kardborrmaterialet visas.
5. Placera den självhäftande sidan av kardborrbandet på modulens baksida.
6. Ta bort kardborrbandets andra skydd.
7. Sätt in modulen i höljet.
8. Koppla ihop serieportarna på B820 och EN4200.
9. Tryck försiktigt på B820-modulen för att se till att kardborrbandet sitter fast ordentligt.
10. Se *installationsanvisningarna till EN4200 EchoStream seriemottagare* för monterings- och kabeldragningsanvisningar för mottagaren.

Koppling till centralapparaten

Använd kopplingsplinten märkt PWR, A, B och COM på modulen och koppla till de märkta SDI2-terminalerna på centralapparaten. Koppla modulen inom de angivna avstånden för modulen: 183 m (600 ft) med en kabel på 22 AWG (0,6 mm) eller 305 m (1 000 ft) med en kabel på 18 AWG (1,0 mm).

- Dra kablarna genom centralapparatsens kapsling och genom höljet till EN4200.



Bildtext – Beskrivning

1 – Centralapparat

Bildtext – Beskrivning
2 – Modul
3 – Anslutning till kopplingsplint

15 Åtkomstkontroll

B6512-centralapparaten har stöd för upp till 4 B901- eller D9210C-moduler. Använd modulen för att lägga till åtkomstkontroll i systemet.

Något av följande kan användas för att bevilja åtkomst:

- Åtkomstkontrollenhet av Wiegand-typ (kortläsare) som är ansluten till åtkomstkontrollmodulen
- Inmatning av RTE (Request to Enter) eller REX (Request to Exit)
- Upplåsningskommando på en SDI2-manöverpanel (exklusive brandmanöverpaneler)

Centralapparatus funktioner för åtkomstkontroll kan förhindra åtkomst när systemet på (tillkopplat). Centralapparaten kan även bevilja åtkomst för vissa auktoriserade användare beroende på om området är helt på, om delar av det är på eller om det är avstängt. Du kan också programmera att systemet stängs av (frånkopplas) automatiskt för auktoriserade användare.

Funktionen för dubbel autentisering kan kräva att en användare anger en kod och visar ett kort eller en kodbricka för att få åtkomst.

15.1 B901 dörrstyrningsenhet

B901 Gränssnittsmodul för dörrstyrning är en helt övervakad, adresserbar SDI/SDI2-bussenhet som möjliggör passerkontrollintegrering för centralapparater kompatibla med Bosch. Modulen har 14 programmerbara åtkomstbehörighetsnivåer. Behörighet för åtkomst styrs på användarnivå, användarens grupp, tid på dygnet, dörrrens status och områdets tillkopplingsläge. Styr varje behörighetsbegränsning med automatiska och manuella funktioner.

Modulen ansluts till en B6512 SDI2-buss eller med kopplingsanslutningen. Du kan ansluta fler än en modul till centralapparaten genom att koppla dem parallellt. Det här avsnittet innehåller grundläggande installationsanvisningar.

Detaljerad information finns i motsvarande dokument som anges i *Relaterad dokumentation, sidan 12*.

15.1.1 Adressinställningar



Obs!

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

Om det finns flera åtkomstkontrollmoduler på samma system måste varje åtkomstkontrollmodul ha en unik adress.

Information om giltiga adresser finns i *B901-adressinställningar, sidan 135*.

15.1.2 Övervakning

Om det uppstår ett fel med förväntat svar från modulen visar alla manöverpaneler ett systemfel. Centralapparaten skickar en rapport om modulfel till larmcentralen (om rapporter om modulfel har konfigurerats).

15.1.3 Installation och centralapparatskablage (B901)

Beräkna strömförbrukning

Kontrollera att det finns tillräckligt med ström för modulen och de andra strömförsörjda enheterna som du vill koppla till systemet.

Se *Inbyggda utgångar, sidan 50*.

**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.

Installera modulen

1. Ställ in modulens adress.
2. Håll modulens monteringsfästen på insidan av kapslingen. Passa in fästhålen i monteringsmönstret med tre hål på kapslingen.
3. Använd de medföljande monteringskruvarna för att sätta fast modulen.

Koppling till centralapparaten

Använd antingen kopplingsplinten med märkningen PWR, A, B och COM på modulen som ska kopplas till de märkta SDI2-terminalerna på centralapparaten eller kopplingsanslutningen och medföljande anslutningskabel.

Använd 18 AWG till 22 AWG (1,0 mm till 0,6 mm) kabel för terminalanslutningar.

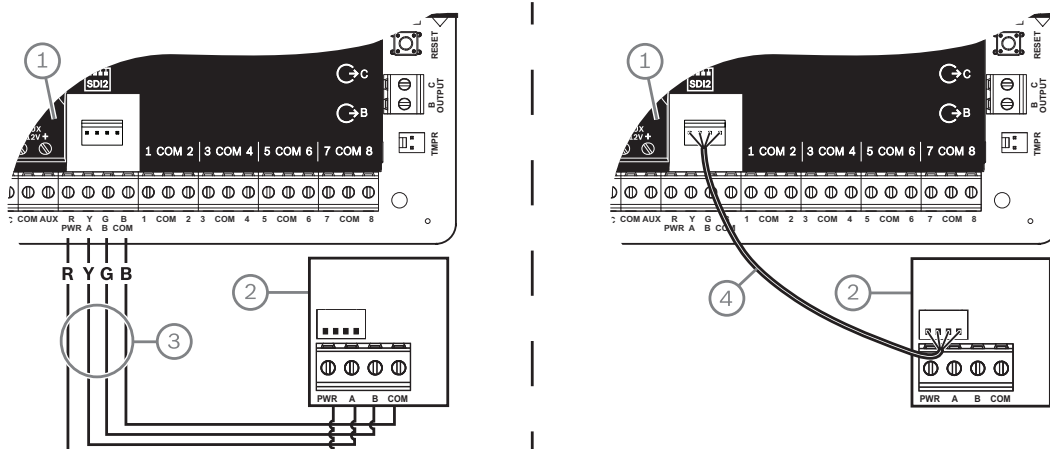
**Obs!**

Använd antingen kopplingsplintskabeln eller anslutningskabeln till centralapparaten. Använd inte båda. Om du ansluter flera moduler kan du kombinera kopplingsplinten och kopplingsanslutningar parallellt.

**Obs!**

Endast stöd med B6512

Endast B6512 har stöd för B901. Anslut inte B901 till B5512/B4512/B3512.

**Bildtext – Beskrivning**

1 – Centralapparat

2 – Modul

3 – Anslutning till kopplingsplint

4 – Anslutningskabel (artikelnr: F01U079745) (medföljer)

15.2**Kablage för kortläsare**

Om du vill koppla åtkomstkontrollmodulen till en kortläsare läser du kortläsarens anvisningar som är tryckta på eller levereras tillsammans med läsaren.

16 Programmera och testa centralapparaten



Obs!

Efter systeminstallationen och eventuell programmering av centralapparaten ska ett fullständigt systemtest utföras. Ett fullständigt systemtest innebär att centralapparaten, alla enheters och kommunikationsdestinationers funktioner testas.

16.1 Programmera centralapparaten

Använd RPS, programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) eller en manöverpanel för att programmera centralapparaten.

I följande tabell visas de tillgängliga språken för RPS och programmeringsverktyget Installer Services Portal.

	Programmeringsverktyget Installer Services Portal	RPS-programmering	RPS anpassad text*
Engelska	✓	✓	✓
Kinesiska	✓		
Nederländska	✓		✓
Franska	✓		✓
Tyska	✓		✓
Grekiska	✓		
Ungerska	✓		✓
Italienska	✓		✓
Polska	✓		
Portugisiska	✓		✓
Spanska	✓		✓
Svenska	✓		✓

* RPS anpassad text är text som kan skrivas in i RPS och som sedan kan visas på manöverpaneler och i Remote Security Control-appen.

16.1.1 Programmera centralapparaten med RPS

Så här skapar du ett centralapparatskonto för RPS

1. Gå till RPS-produktsidan och ladda ned och installera RPS v6.06 eller senare.
2. Följ RPS-kontoassistentens anvisningar för att skapa ett nytt centralapparatskonto.

Så här ansluter du centralapparaten med RPS

1. Anslut en dator som har RPS installerat. Direkta RPS-anslutningar kan upprättas via en USB-anslutning eller en Ethernet-anslutning.
2. För en direkt USB-anslutning använder du en B99 USB-kabel.
RPS-kontoassistenten startar automatiskt när du skapar ett nytt konto.

Så här konfigurerar och skickar du till centralapparaten via RPS

1. Programmera din konfigurationsinformation med RPS-kontoassistenten.

2. Klicka på **Close Account Assistant, and connect to control panel (Stäng kontoassistenten och anslut till centralapparat)**.
 3. Fönstret Panel Communication (Central kommunikation) öppnas.
 4. Klicka på **Connect (Anslut)** och skicka konfigurationsprogrammeringen till centralapparaten.
 5. Klicka på **Disconnect (Koppla från)** när programmeringen har slutförts.
- Mer information finns i *RPS-hjälpen*.

16.1.2

Programmera centralapparaten med programmeringsverktyget Installer Services Portal

Programmeringsverktyget Installer Services Portal är tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina.

Så här skapar du ett centralapparatskonto för programmeringsverktyget Installer Services Portal

1. Registrera dig för Installer Services Portal på <https://sp.boschsecurity.com>.
2. Kontrollera att centralapparaten är ansluten till nätverket.
3. Logga in på programmeringsverktyget Installer Services Portal.
4. Skapa ett centralapparatskonto genom att klicka på **New (Ny)** och välj **Device (Enhet)**.
5. Lägg till informationen om centralapparatskontot.
6. Aktivera CloudID.
Programmeringsverktyget Installer Services Portal söker igenom databasen efter ett registrerat ID.
7. Klicka på **Aktivera**.
8. Klicka på **Lägg till centralapparat**.

Så här ansluter du och skickar med programmeringsverktyget Installer Services Portal

1. Sök eller välj en enhet som ska anslutas till en centralapparat.
2. Sök efter ett nytt konto genom att ange namnet på centralapparaten i fältet Search (Sök).
3. Välj kontot för centralapparaten.
4. Klicka på **Connect (Anslut)**.
5. Klicka på **Configuration (Konfiguration)**.
6. Programmera konfigurationsinformationen.
7. Skicka programmeringen genom att klicka på de 3 vertikala punkterna och välj **Push Pending Changes to Panel (Skicka väntande ändringar till centralapparaten)**.
8. Klicka på **Disconnect (Koppla från)** när programmeringen har slutförts.

Mer information hittar du i *hjälpen* till programmeringsverktyget Installer Services Portal.

16.1.3

Programmera centralapparaten med en manöverpanel

Se *Menyn Installer (Installatör)* på manöverpanelen, sidan 97.

16.2

Gångtester

När du gör ett gångtest testar centralapparaten de sektioner som har tilldelats områden inom manöverpanelens räckvidd. Under ett gångtest fungerar inte sektionerna som normalt. Sektionerna visar endast att du har testat dem.

Du kan utföra fyra olika typer av gångtest på det här systemet. Testerna avslutas efter 20 minuters inaktivitet.

All sektionsverifiering inaktiveras för alla sektioner under ett gångtest.

Centralapparaten skickar Walk Test Start- och Walk Test End-rapporter om startat respektive avslutat gångtest till larmcentralens mottagare.

16.2.1



Brandgångstest

Med ett brandgångstest kan du testa **alla** synliga 24-timmarssektioner.

I ett brandgångstest ingår flera sektionstyper. Sektionerna måste uppfylla följande kriterier:

- Ha en annan sektionskälla än Unassigned (Ej tilldelad)
- Ha en sektionsprofil som inte inställd på Disabled (Inaktiverad) (måste vara något annat än noll)
- Är inte förbikopplad för service
- Är inte en osynlig sektion
- Ha någon av sektionstyperna Keyswitch maintained (Latchfunktion förbikopplad), Keyswitch momentary (Pulsfunktion förbikopplad), Open/Close Point (Öppnings-/stängningssektion), Fire (Brand), Aux AC Supervision (Extern AC-övervakning) eller Gas

Genomföra ett brandgångstest

1. Välj en manöverpanel som ska utföra testet. Se till att alla områden är av (frånkopplade).
2. Öppna **Main Menu** och gå till [3] **Actions Menu** > [3] **Test** > [1] **Walk Test** > [1] **Fire**.
3. På manöverpanelen visas antalet sektioner som inte har testats.
4. Om du vill visa listan över sektioner trycker du på **Enter** eller **View untested points**. Du kan bläddra igenom listan över sektioner med /Previous eller /Next.
5. När du skapar ett fel för en sektion (genom att till exempel trycka på testknappen på en rökdetektor) avger manöverpanelen en kort ton och visar sektionsnamnet.



Obs!

Flera detektorer

Om sektionsslingan har flera detektorer avger manöverpanelen en ton som bekräftelse på varje fel som upptäcks.

16.2.2



Gångtest för inbrottslarm

I ett gångtest för inbrottslarm ingår sektioner som uppfyller följande kriterier:

- Ha en annan sektionskälla än Unassigned (Ej tilldelad)
- Ha en sektionsprofil som inte inställd på Disabled (Inaktiverad) (måste vara något annat än noll)
- Sektionstypen måste vara Controlled Point (Kontrollerad sektion), Part-On (Del på), Interior (Inre) eller Interior Follower (Inre följande)
- Är inte förbikopplad för service
- Är inte en osynlig sektion

En kontrollerad sektion kan programmeras för fel i frånkopplat läge.

Genomföra ett gångtest för inbrottslarm

1. Välj en manöverpanel som ska utföra testet. Se till att alla områden är av (frånkopplade).
2. Öppna **Main Menu** och gå till [3] **Actions Menu** > [3] **Test** > [1] **Walk Test** > [1] **Intrusion**.
3. På manöverpanelen visas antalet sektioner som inte har testats.
4. Om du vill visa listan över sektioner trycker du på **Enter** eller **View untested points**. Du kan bläddra igenom listan över sektioner med /Previous eller /Next.
5. När du skapar ett fel för en sektion (till exempel genom att öppna en dörr) avger manöverpanelen en kort ton och visar sektionsnamnet och att den har testats (till exempel Pt-4: P4 Follow Tested (Pt-4: P4 följttestad)).

16.2.3 Gångtest för service

Med ett gångtest för service kan du gåttesta sektioner som har tilldelats en sektionstyp, oavsett vilken. Områdesräckvidden för manöverpanelen som initierar gångtestet avgör vilka sektioner som ingår i testet. Alla sektioner tas med när manöverpanelens räckvidd är apparatsövergripande, inklusive de som har 0 som sektionsprofil.



I ett gångtest för service ingår sektioner

- som har en annan sektionskälla än Unassigned (Ej tilldelad)
- som är inaktiverade (sektionsprofilen är inställd på 0) utöver de som är aktiverade (med sektionsprofiler som inte är noll)
- som du har förbikopplat för service

Under ett gångtest för service:

- Sammanfattningarna för larm och brandlarm förblir avstängda eftersom det inte finns några tillstånd för brand- eller inbrottslarm att sammanfatta.
- Testet genererar inte några Extra Point-fel (Extrasektion).
- Testet loggar inte några Extra Point-händelser (Extrasektion).

Genomföra ett gångtest för service

1. Välj en manöverpanel som ska utföra testet. Se till att alla områden är av (frånkopplade).
2. Öppna **Main Menu** och gå till [3] **Actions Menu** > [3] **Test** > [1] **Walk Test** > [1] **Service**.
3. På manöverpanelen visas antalet sektioner som inte har testats.
4. Om du vill visa listan över sektioner trycker du på **Enter** eller **View untested points**. Du kan bläddra igenom listan över sektioner med /Previous eller /Next.
5. När du skapar ett fel för en sektion (till exempel genom att ställa dig framför en rörelsedetektor) avger manöverpanelen en kort ton och visar sektionens namn och information (till exempel Area-1 Point-7 Onboard: Short (Område 1, sektion 7 inbyggd: kort)).



16.2.4 Osynligt gångtest

Med ett osynligt gångtest kan du testa både kontrollerade sektioner och 24-timmarssektioner. Sektioner som har tilldelats sektionsprofiler med parametern Invisible Point (Osynlig sektion) inställd på Yes (Ja).

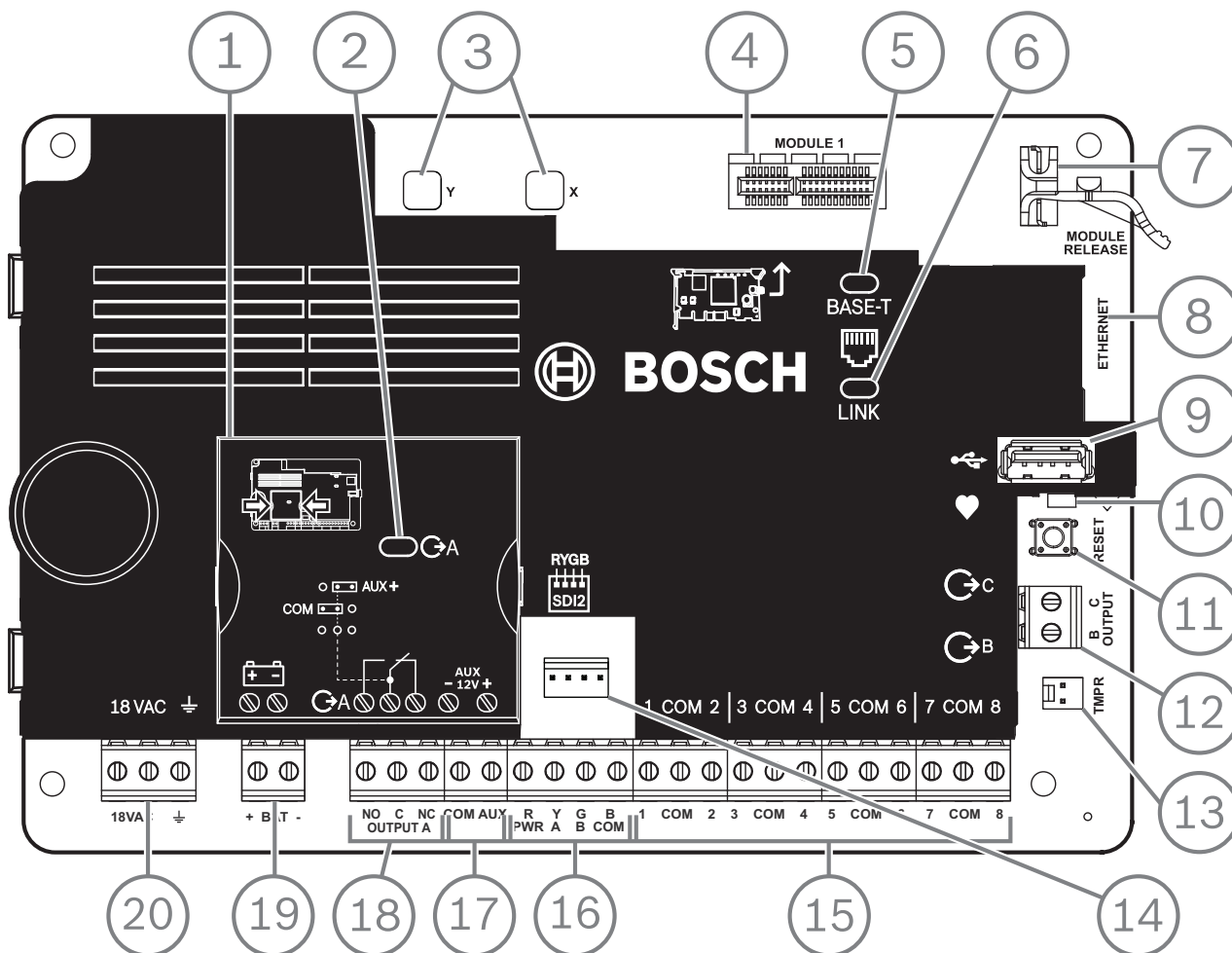
I ett osynligt gångtest ingår sektioner som uppfyller följande kriterier:

- Ha en annan sektionskälla än Unassigned (Ej tilldelad)
- Ha en sektionsprofil som inte inställd på Disabled (Inaktiverad) (måste vara något annat än noll)
- Har en sektionsprofil som konfigurerats med sektionstypen 24-Hour (24-timmars), Part On (Del på), Interior (Inre) eller Interior Follower (Inre följande)
- Är inte förbikopplad för service

Genomföra ett osynligt gångtest

1. Välj en manöverpanel som ska utföra testet. Se till att alla områden är av (frånkopplade).
2. Ange din kod och tryck på **Enter**. På manöverpanelen visas antalet sektioner som fortfarande ska testas.
3. På manöverpanelen visas antalet sektioner som inte har testats.
4. Om du vill visa listan över sektioner trycker du på **Enter** eller **View untested points**. Du kan bläddra igenom listan över sektioner med /Previous eller /Next.
5. När du skapar ett fel för en sektion (genom att till exempel öppna en dörr) avger manöverpanelen en kort ton och visar namnet.

17 Översikt över centralapparatens kort



Figur 17.1: Översikt över centralapparatens kort (B5512 visas)

Bildtext – Beskrivning	Om du vill ha mer information, se:
1 – Bygel för att konfigurera UTGÅNG A	<i>UTGÅNG A</i> -bygel, sidan 18
2 – LED-LAMPA FÖR UTGÅNG A	
3 – Hål för att stabilisera plug-in-moduler	<i>Installation och modulcablage (B430)</i> , sidan 28 eller <i>Installation och modulcablage (B44x)</i>
4 – Plug-in-modulanslutning	
5 – Grön LED-lampa för 100BASE-T	<i>LED-lampor för diagnostik av den inbyggda Ethernet-anslutningen</i> , sidan 33
6 – Gul LINK-LED	
7 – Fästklämma för modul av plug-in-typ	<i>Installation och modulcablage (B430)</i> , sidan 28 eller <i>Installation och modulcablage (B44x)</i>
8 – Inbyggd Ethernet-kontakt	<i>Inbyggd Ethernet-anslutning</i> , sidan 32
9 – USB-kontakt	Programmering
10 – Heartbeat-LED (blå)	<i>Menyn Installer (Installatör)</i> på manöverpanelen, sidan 97
11 – RESET-knapp	

Bildtext – Beskrivning	Om du vill ha mer information, se:
12 – Terminaler för utgång B och utgång C	<i>Öppna kollektorutgångar, sidan 51</i>
13 – Sabotagekontakt	<i>Installera kapslingen och elinstallationsetikett, sidan 16</i>
14 – SDI2-kopplingsanslutning	SDI2-kopplingsanslutningar
15 – Detektor slingsterminaler för sektion 1 till 8	<i>Inbyggda sektioner, sidan 55</i>
16 – SDI2-terminaler (ström och data)	<i>Allmänt systemkablage för SDI2-enheter, sidan 80</i>
17 – Aux-strömterminaler	<i>Inbyggda utgångar, sidan 50</i>
18 – Terminaler för UTGÅNG A	<i>UTGÅNG A-bygel, sidan 18</i>
19 – Batteriterminaler	<i>Reservström (DC), sidan 20</i>
20 – Ingångsterminaler för strömförsörjning på 18 V AC	<i>Primär strömförsörjning (AC), sidan 20</i>

18 Kopplingsscheman för systemet

18.1 Översikt över systemets kabeldragning



Obs!

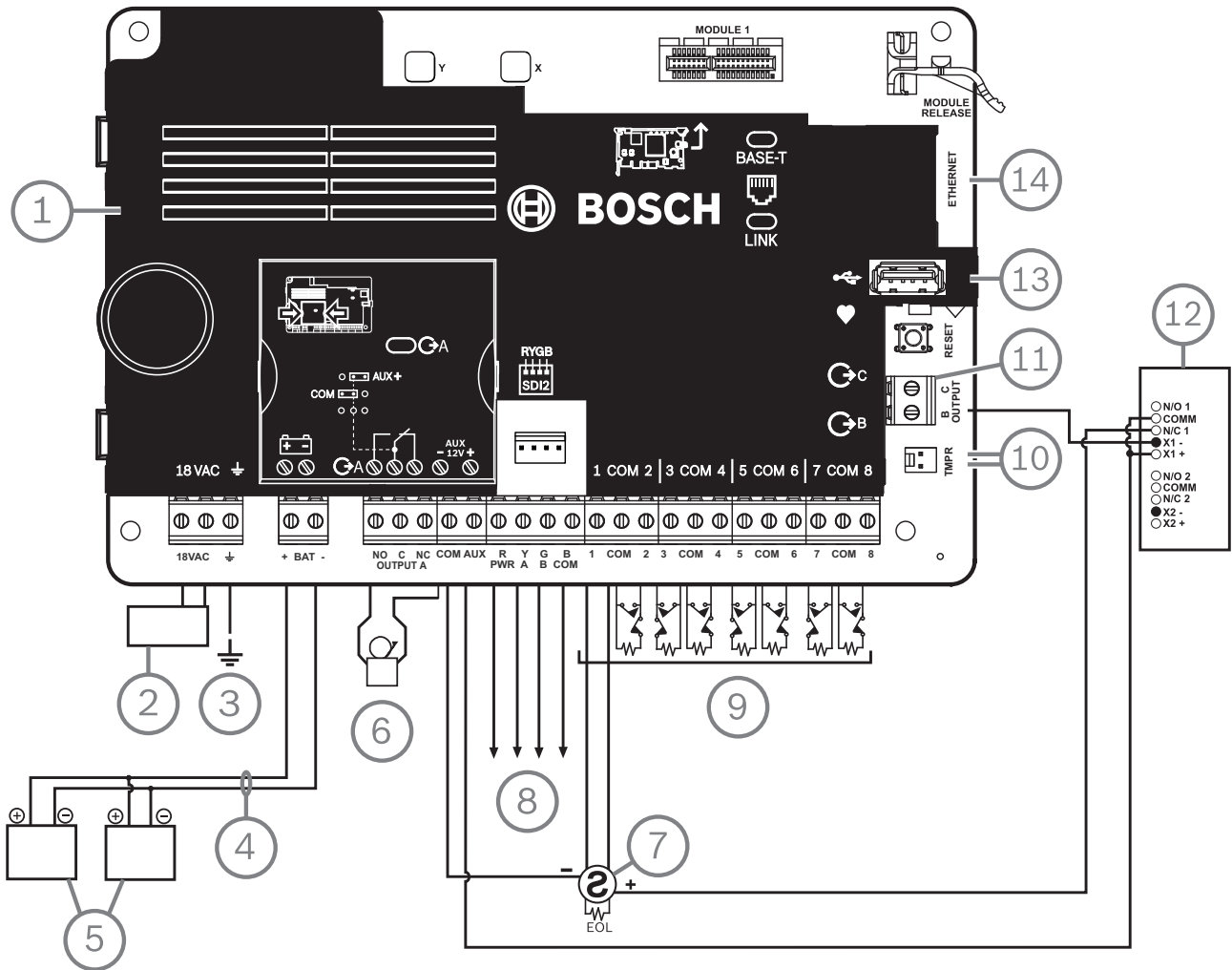
UL-certifierade konton

Endast en UL-listad extra strömförsörjning på 12,0 V DC som är reglerad och strömbegränsad kan användas för ytterligare strömbehov, t.ex. B520.

Alla terminaler är strömbegränsade utom BAT+ (batteriet pluspol).

Alla terminaler övervakas utom UTGÅNG A, UTGÅNG B och UTGÅNG C.

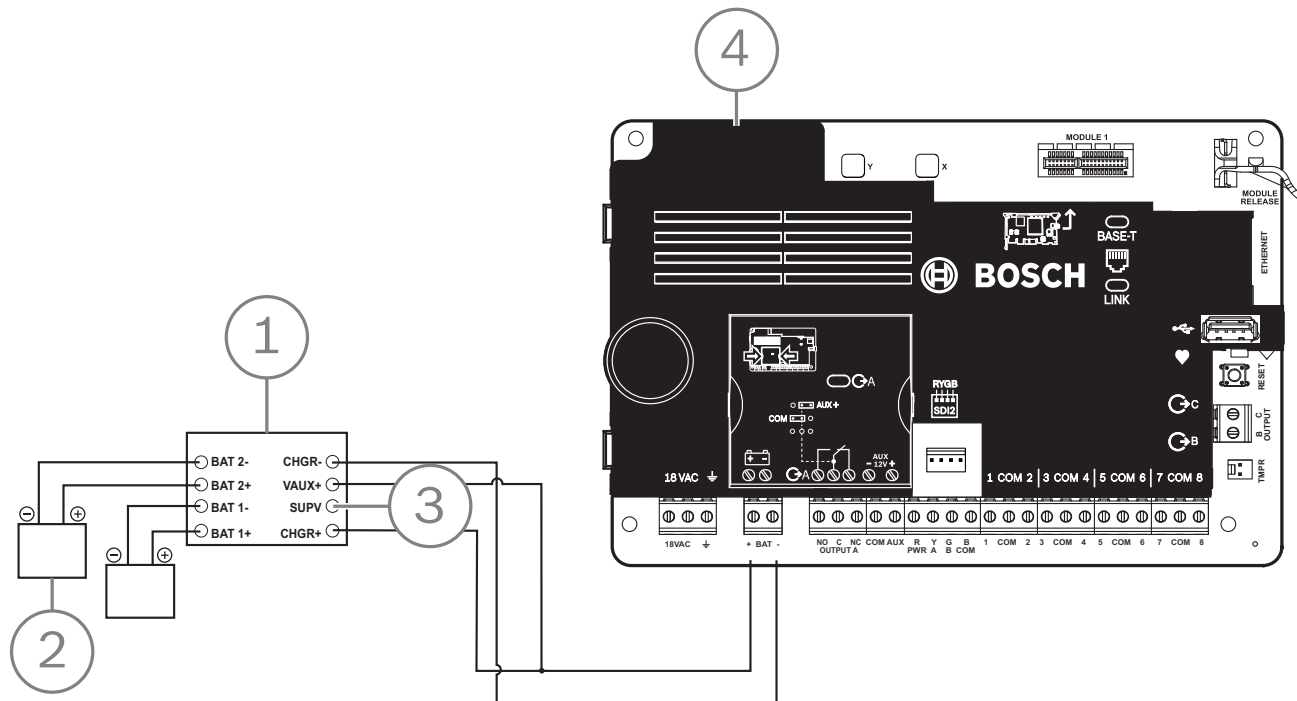
För korrekt övervakning ska kablarna inte dras under terminalerna. Klipp kabeln för att kunna övervaka anslutningarna.



Bildtext – Beskrivning	Bildtext – Beskrivning
1 – Centralapparat	8 – SDI2-kablage
2 – UL-listad klass 2-transformator 18 V AC, 22 VA, 60 Hz (Kanada: en ICP-TR1822-CA plug-in-transformator 120 V AC primärt, 18 V AC, 22 VA sekundärt)	9 – Övervakade detektorslingor, sektion 1 till 8 (startenhetskretsar)
3 – Till jord	10 – Till ICP-EZTS Tamper Switch

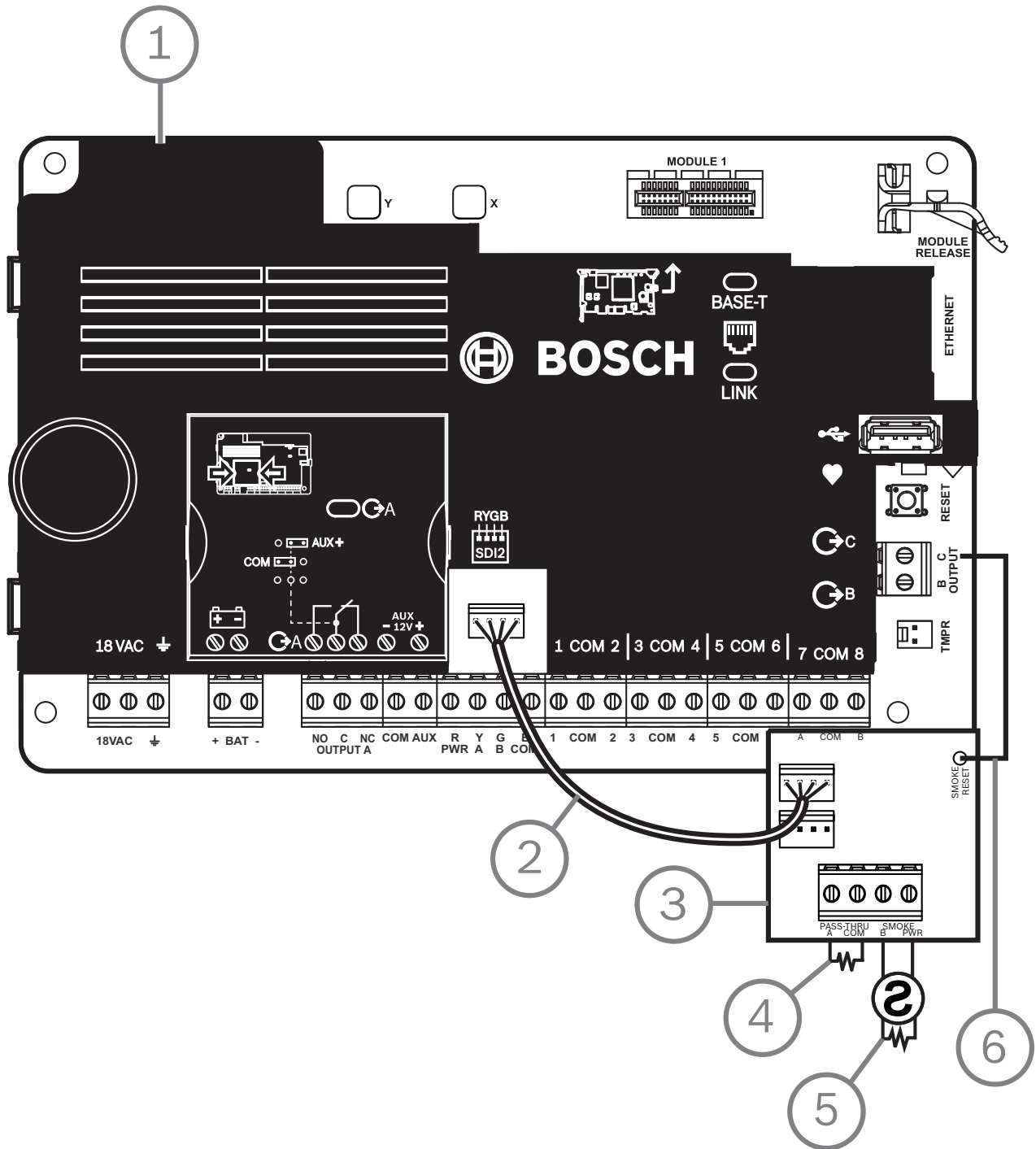
Bildtext – Beskrivning	Bildtext – Beskrivning
4 – D122/D122L, vid behov	11 – Programmerbara utgångar
5 – Batterier (oövervakade)	12 – Externt relä
6 – Ljudsignalenhet	13 – USB-kontakt
7 – UL-listade fyrtrådiga rökdetektorer med ändmotstånd	14 – RJ-45 modulärkontakt för Ethernet (tillval)

18.2 Kablage för batteriledningsövervakning



Bildtext – Beskrivning
1 – D113 övervakningsmodul, batteriledning, vid behov
2 – Batterier
3 – Till övervakningssektion
4 – Centralapparat

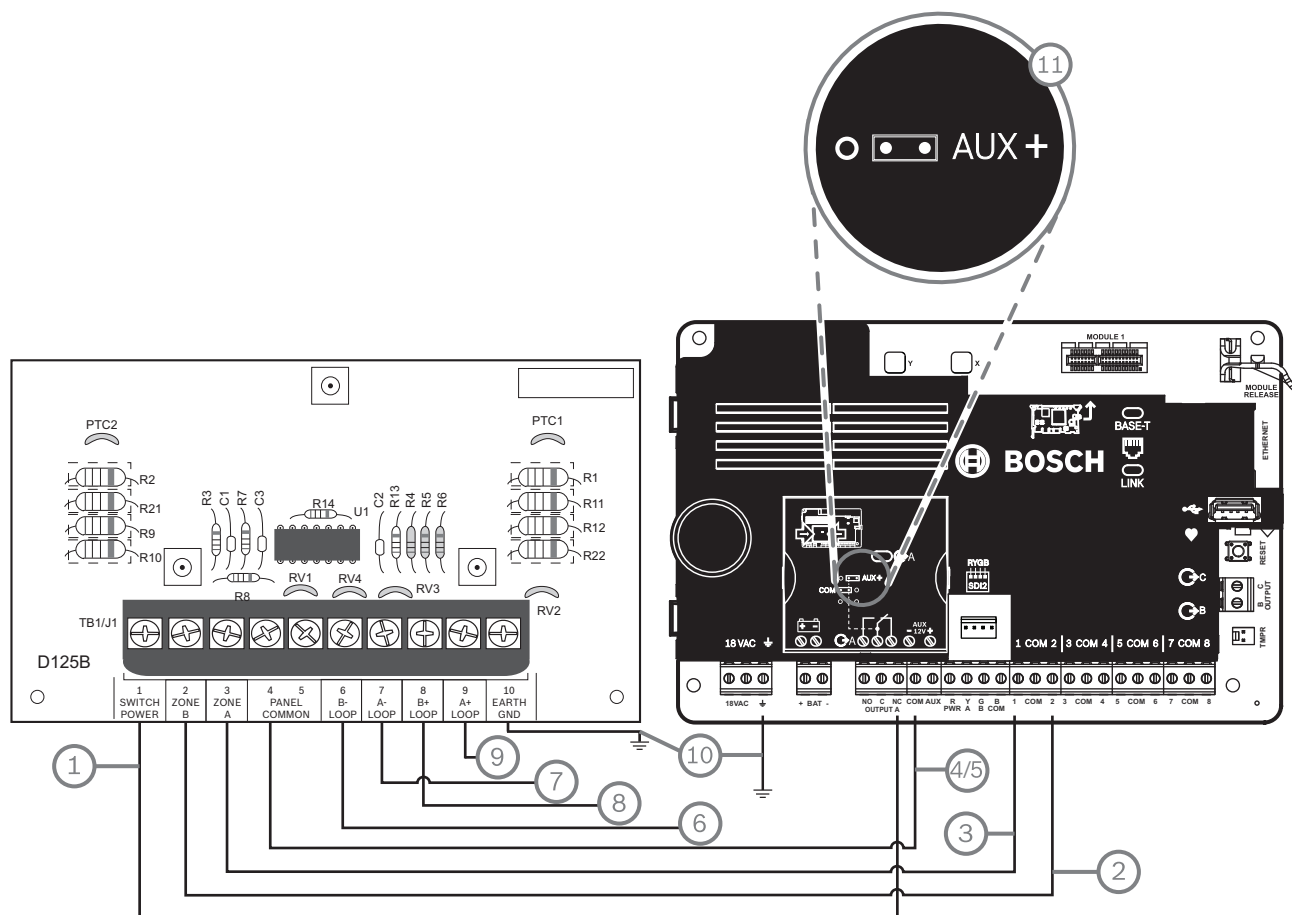
18.3 Kablage för 2-trådig rökdetektor (B201)



Bildtext - Beskrivning
1 - Centralapparat
2 - Kopplingsanslutningskabel
3 - B201
4 - Ändmotstånd

Bildtext – Beskrivning5 – 1,8 k Ω ändmotstånd (artikelnr: F01U009011) (levereras med modulen)

6 – Kabel till återställning av rökdetektor

18.4 Kablage för 2-trådig rökdetektor (D125B)

Bildtext – Beskrivning	Bildtext – Beskrivning
1 – Switchad aux-ström från Utgång A (NC) ¹ på centralapparaten	7 – Övervakad rökdetektor till negativ A-SLINGA
2 – Anslutning från en inbyggd sektion på centralapparaten till zon B	8 – Övervakad rökdetektor till positiv B-SLINGA
3 – Anslutning från en inbyggd sektion på centralapparaten till zon A	9 – Övervakad rökdetektor till positiv A-SLINGA
4/5 – Anslutning till jord på centralapparaten (endast en anslutning)	10 – Jordning
6 – Övervakad rökdetektor till negativ B-SLINGA	11 – Utgång A-bygel (under hölje) inställd på AUX-STRÖM

¹ Du kan också använda Utgång B eller C tillsammans med en D133- eller D134-relämodul.

18.5 Kablage till krets för uppmärkshetsanordning

Centralapparaten har ingen inbyggd NAC-krets. Använd en D192G för system som kräver en NAC-krets.

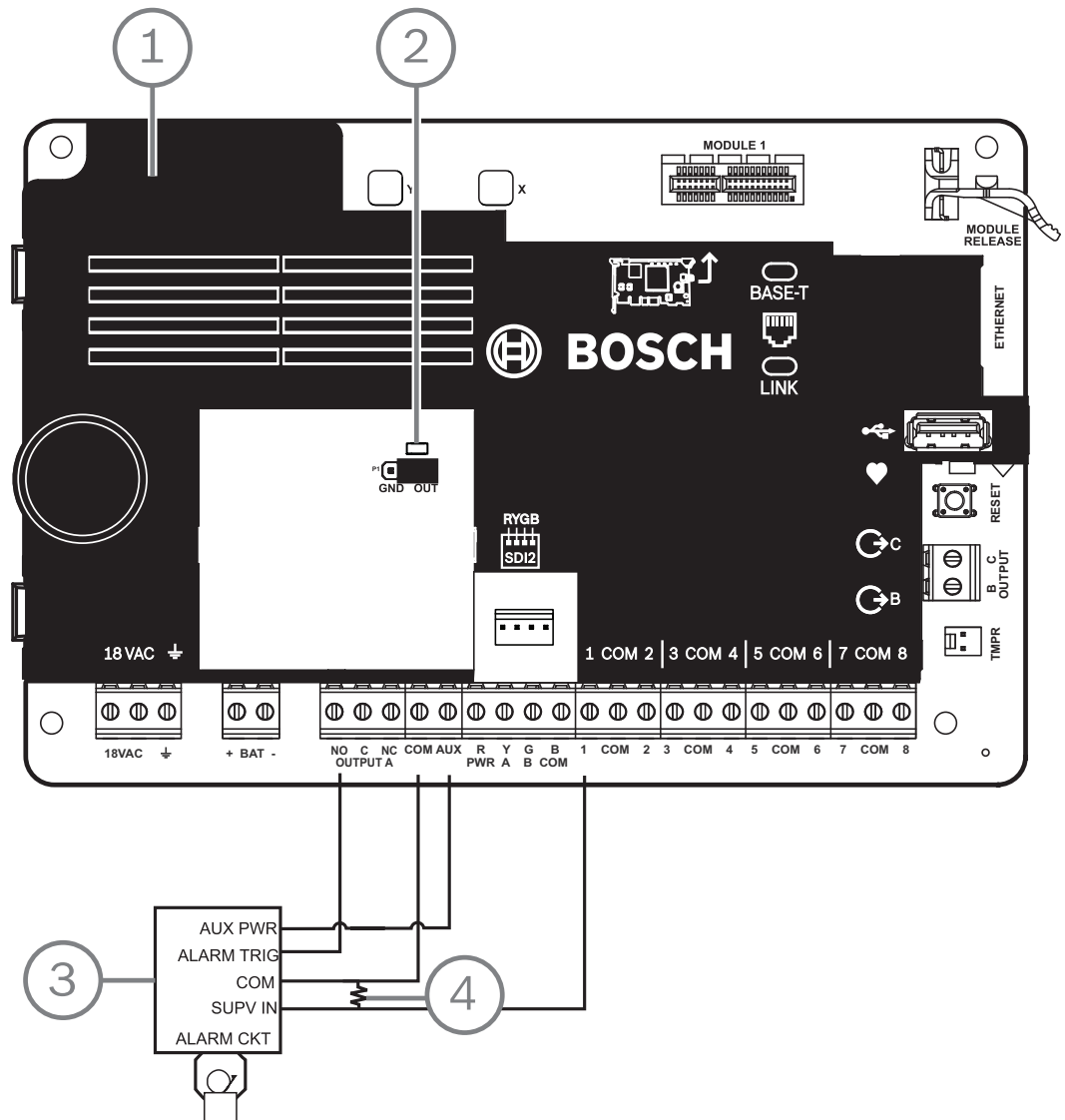


Obs!

UL-krav

Installera en D192G för UL-listade brandlarmstillämpningar.

Detaljerad information finns i motsvarande dokument som anges i *Relaterad dokumentation*, sidan 12.



Bildtext - Beskrivning

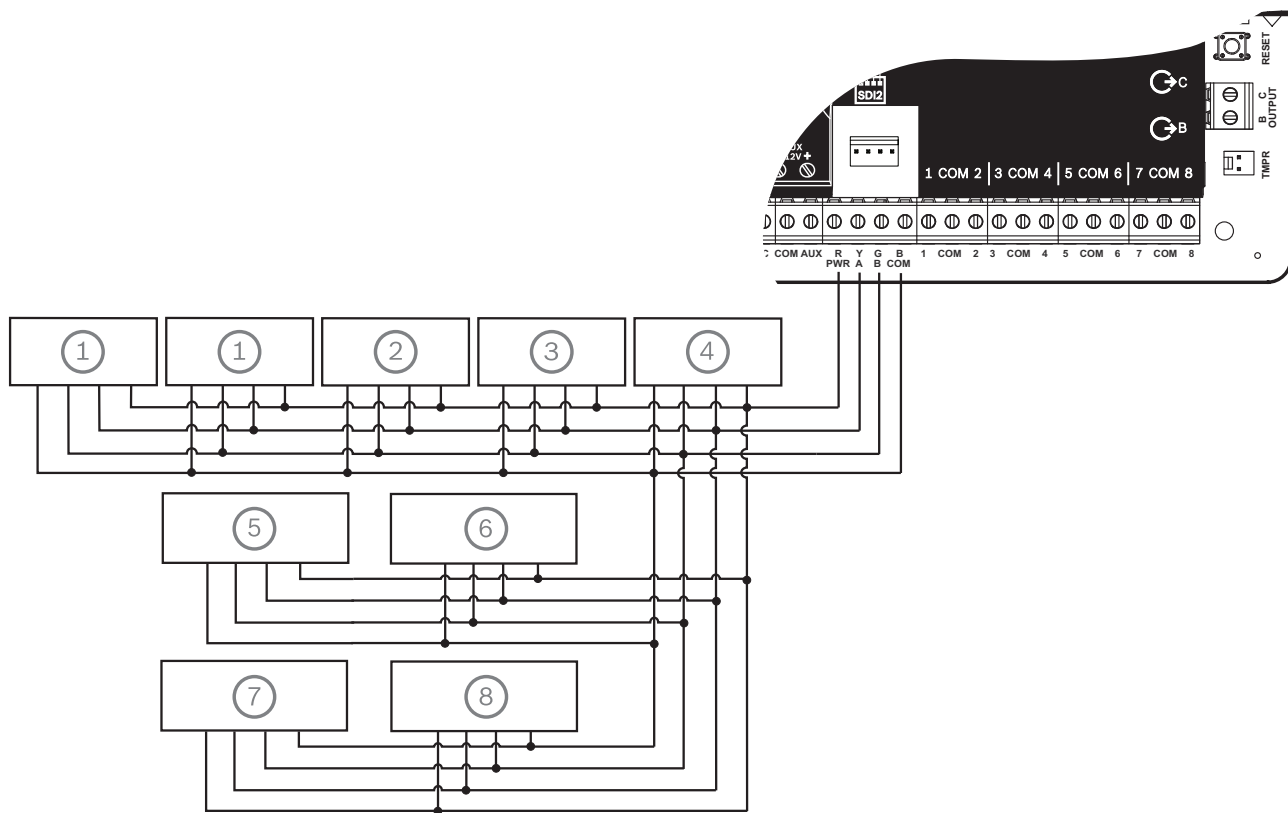
1 – Centralapparat

2 – Utgångsbygel inställd på att konfigurera AUX-ström för UTGÅNG A, terminal C (bygelskyddet har tagits bort)

3 – D192G

4 – Ändmotstånd på 1 kΩ (artikelnr: F01U033966)

18.6 Allmänt systemkablage för SDI2-enheter



Bildtext – Beskrivning	B6512-kapacitet	B5512/B5512E-kapacitet	B4512/B4512E-kapacitet	B3512/B3512E-kapacitet
1 – B208	9	4	2	0
2 – B308	9	5	3	0
3 – B426	1	1	1	1
4 – B450	1	1	1	1
5 – B520	4	4	2	2
6 – B810 eller B820	1	1	1	1
7 – Kompatibla manöverpaneler	12	8	8	4
8 – B901	4	0	0	0



Obs!

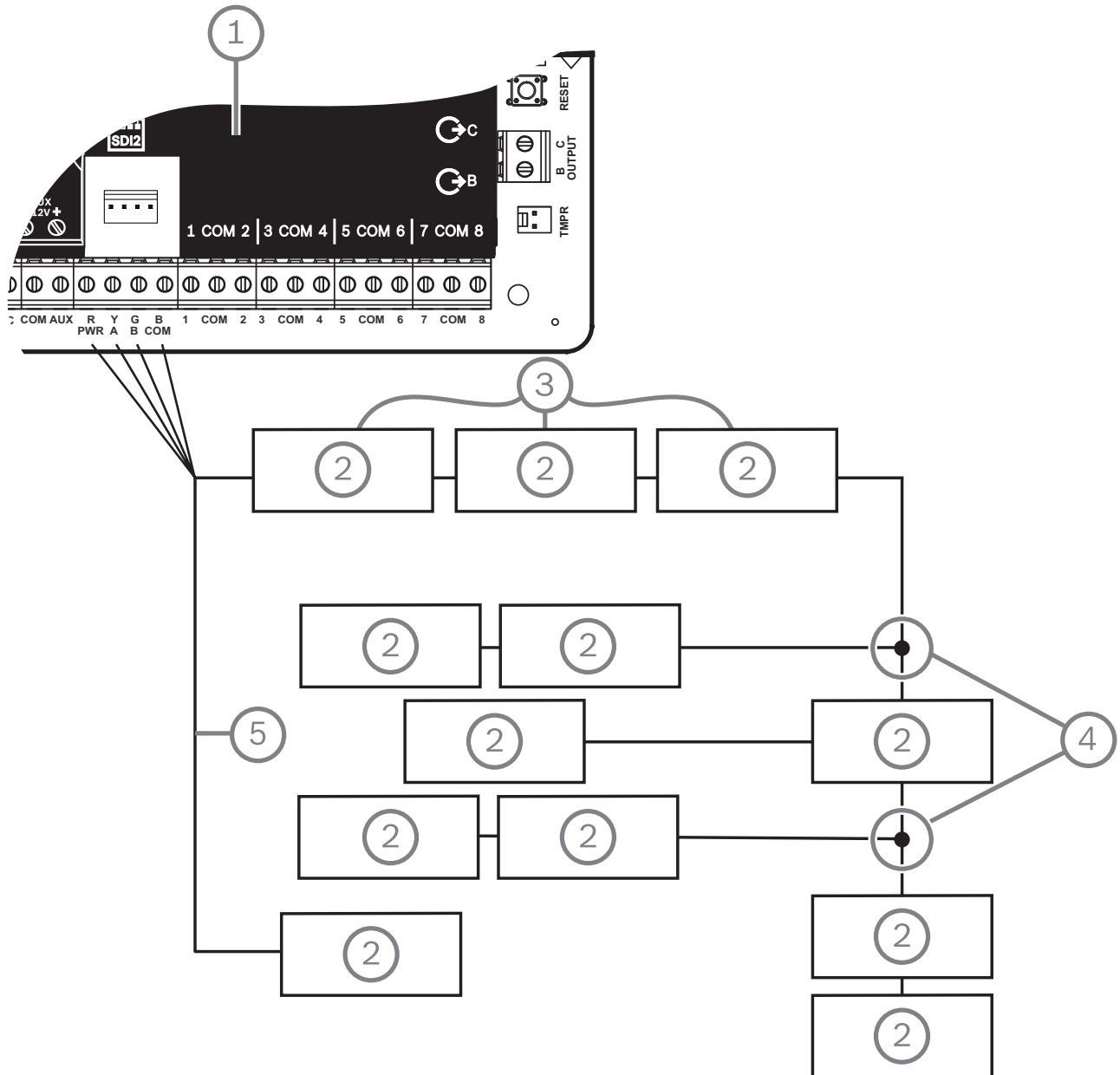
SDI2-terminalen för strömförsörjning (R/PWR) är strömbegränsad. SDI2-terminalerna övervakas.

18.6.1

Rekommendationer för SDI2-busskablage

Beakta följande rekommendationer gällande SDI2-busskablage vid SDI2-installation. Centralapparaten och SDI2-moduler använder SDI2-bussen för att kommunicera med varandra.

Du kan koppla moduler via "home run"-koppling, seriekoppling eller med en enkel T-koppling var som helst på SDI2-bussen.



Figur 18.1: Rekommendationer för SDI2-busskablage (B5512 visas)

Bildtext – Beskrivning

1 – Centralapparat

2 – SDI2-enhet (modul eller manöverpanel)

3 – Seriekoppling

4 – Enkel T-koppling

5 – ”Home run”-koppling

**Obs!**

Det får endast finnas en skillnad på 2 volt (max) mellan aux-strömterminalerna på centralapparaten eller strömförsörjningen och enheten för att modulerna och manöverpanelerna ska fungera ordentligt under alla förhållanden.

Maximal kabellängd

Följ de här reglerna när du kopplar SDI2-bussen:

- SDI2-bussen kräver att en **oskärmad** kabel på 12 AWG till 22 AWG (0,65 mm till 2 mm) används.
- Se SDI2-enhetens eller manöverpanelens dokumentation för information om högsta tillåtna avstånd från centralapparaten.
- Maximala kabellängder anges i tabellen nedan:

Kabelkapacitans pF/ft	Total kabellängd		Kabelkapacitans pF/ft	Total kabellängd	
	ft	m		ft	m
< 17	7500	2286	27	5185	1580
18	7500	2286	28	5000	1524
19	7350	2240	29	4828	1472
20	7000	2134	30	4700	1433
21	6666	2032	31	4516	1376
22	6363	1939	32	4400	1341
23	6086	1855	33	4242	1293
24	5800	1768	34	4100	1250
25	5600	1707	35	4000	1219
26	5385	1641	36	3800	1158

Tabell 18.9: Maximal kabellängd

**Obs!**

Använd endast oskärmade kablar.

Maximal kapacitans på 140 nF (140 000 pF) per system. Kontakta kabeltillverkaren om du behöver information om kapacitansvärden för kabeln som används.

18.7 Elinstallationsetikett

BOSCH

B6512/B5512/B4512/B3512

Den här utrustningen ska installeras i överensstämmelse med NFPA 70 (NEC), NFPA 72 (National Fire Alarm Code) och lokala ansvariga myndigheter. Beroende på tillämpning ska installationen ske i överensstämmelse med en eller flera av följande UL-standarder:
 UL681 för installation och klassificering av inbrottslarmsystem för handlare och banker;
 UL1076 för enheter och system för standardiserade inbrottslarm; UL1641 för installation och klassificering av inbrottslarmsystem för bostäder; Tryckt information som beskriver korrekt installation, drift, testning, underhåll, reparationer och larmsvar ska tillhandahållas tillsammans med utrustningen.
 Varning: Instruktionshandbok* (artikelnr: F01U287181): Får ej avlägsnas av någon utom boende.

Bosch Building Technologies, Inc. rekommenderar testning av hela systemet minst en gång i veckan och att en behörig tekniker kontrollerar systemet minst en gång vart tredje år.

Lämplig för följande tillämpningar: 1) Systemenheter för inbrottslarm i hemmet 2) Systemenheter för brandvarning i hemmet 3) Ansluten polisstation, larmsystem för kommersiell fastighet, larmsystem för kassaskåp och valv hos handlare. För alla polisstationsanslutna tillämpningar krävs modell D8108A Förstärkt kapsling med en UL-godkänd lokal signalenhet.
 4) Lokalt, larmsystem för kommersiell fastighet och larmsystem för kassaskåp och valv hos handlare. 5) Larmcentral, lämplig som linjeöverföringssystem med dubbla signaler.
 6) Standardiserade inbrottslarm 7) Enheter och system för överfallsalarm

Den här utrustningen har typtestats och uppfyller specifikationerna i avsnitt 15 i FCC:s bestämmelser för klass B-digitalprodukter. Följande två villkor gäller för drift: (1) den här enheten får inte orsaka några störningar och (2) den här enheten måste godta alla eventuella störningar den utsätts för även om de får enheten att fungera sämre.

KRAV FÖR STRÖMFÖRSÖRJNING
 Strömförsörjningen ger maximalt 800 mA för centralapparaten och alla tillbehörsenheter.
 Alla externa anslutningar är strömbegränsade, klass 2.
 Kraven på batteriernas vilolägestid kan minska tillgänglig utmatning.

Modellnummer B430 överensstämmer med avsnitt 68 i FCC:s bestämmelser. FCC-registreringsnummer: ESWAL00BB430 REN-nummer: 0.0B
 Modellnummer B430 överensstämmer med CS-03, IC-bestämmelser, IC: 1249A-B430 REN 0.0

Information om ULC-installationer finns i ULIC Installationsguide (artikelnr: F01U321698 för eng).

Felaktig kabeldragning kan skada utrustningen.

Anslut inte till ett uttag som styrs av en strömställare. Dela inte med annan utrustning.

B6512/B5512/B4512/B3512 använder en CX4010 Ul-godkänd klass 2 transformator 18 V AC, 22 VA, 60 Hz eller i Kanada en ICP-TR1822-CAN Inkopplad transformator 120 V AC primär, 18 V AC 22 VA sekundär.

VAR FÖRSIKTIG!
 Undvik skada på centralapparaten. Anslut inte 24 V till terminaler.

Maximal laddningsström är 1 A aux-ström vid 12 V DC. BATTERI: Byt ut vart tredje till vart femte år mot ett eller två D126 eller ett D1218 12 V blybatteri för inbrottslarm och kombinerade brand-/inbrottslarmsystem.

VARNING!
 För installation med flera batterier krävs modell D122 eller D122L anslutningskabel. Felaktig installation kan medföra brandrisk.

För UL-listade brandlarmstillsättningar används en D132G NAC-modul (Notification Appliance Circuit)

UTGÅNG A (C-terminal) = AUX PWR
JORD UT

UTGÅNG A (C-terminal) = COM
JORD UT

UTGÅNG A (C-terminal) = torr kontakt
JORD UT

BATTERI ENDAST POSITIV
BATTERI ENDAST NEGATIV

Övervakade slingor
 Öppen 3,7 till 5,0 V DC
 Normal 2,0 till 3,0 V DC
 Kort 0,0 till 1,3 V DC
 Med 1 kW ändrömsstånd (artikelnr: 15093130-004).
 Information om andra EOL-alternativ finns i UL installationsguide (artikelnr: F01U287185).
 Normala startenheter är dörrkontakter NO/NC, golv mattor, rörelsedetektorer, glaskrossdetektorer, o.s.v.

En EOL-strömövervakningsmodul kan behövas vid användning med fyrtråda rökdetektorer.

D134 Dubbel relämodul
 ○ NO 1
 ○ COM 1
 ○ NC 1
 ● X1 -
 ● X1 +

○ NO 2
 ○ COM 2
 ○ NC 2
 ● X2 -
 ● X2 +

En lista med tvåtråda rökdetektorer som är kompatibla med B201 finns i installationshandboken för B201 (artikelnummer: F01U296412).

En lista med tvåtråda rökdetektorer som är kompatibla med D125B Dubbel initieringsmodul i klass B finns i installationsinstruktionerna för D125B (artikelnummer: F01U036340).

VARNING
DEN HÄR ENHETEN HAR EN LARMVERIFIERINGSFUNKTION SOM GER EN FÖRDRÖJNING AV SYSTEMLARMSIGNALEN FRÅN DE INDIKERADE KRETSARNA. DEN TOTALA FÖRDRÖJNINGEN (CENTRALAPPARATEN PLUS RÖKDETEKTORERNA) SKALL INTE ÖVERSTIGA 60 SEKUNDER. INGEN ANNAN RÖKDETEKTOR SKALL ANSLUTAS TILL DESSA KRETSAR OM DETTA INTE HAR GODKÄNTS AV DE LOKALA MYNDIGHETERNA.

* Krets (sektion)	Centralapparat fördröjning, sekunder	Rökdetektor	
		Modell	Fördröjning, sekunder

Inkludera detektorinformation eller följande eller likvärdigt uttalande: "Använd den fördröjningstid (aktivering/start) som markerats i kopplingschemat för installation av rökdetektorer eller på installerade rökdetektorer."

Aux-strömsatta enheter 11,5 till 12,4 V DC. Under 10,2 V DC slutar B6512/B5512/B4512/B3512 bearbeta slingångar.

Den här utrustningen ska installeras i överensstämmelse med CSA C22.1, Canadian Electrical Code, del 1, säkerhetsstandard för elektriska installationer.

B6512_B5512_B4512_B3512_ULLD-05

Kommunikation:
 Standardlinjesäkerhet: Mobil eller IP
 A4: Mobil eller IP
 P3: DACT

F01U287186-10

19 Godkända tillämpningar

I UL-systemdiagrammet anges de komponenter som utvärderas och godkänns av UL för kompatibilitet med B6512/B5512/B4512/B3512. Dessa komponenter uppfyller de grundläggande systemkraven för den tillämpliga standarden.

Se *Kompatibla UL-listade komponenter, sidan 89*.

Kopplingsscheman för systemet visar förhållandet mellan centralapparaten och tillbehörskomponenterna.

Se *Kopplingsscheman för systemet, sidan 75*.

19.1 Kompatibel tillvalsutrustning

Du kan använda UL-listade komponenter som inte behöver utvärderas beträffande elektrisk kompatibilitet i många tillämpningar när dessa installeras enligt tillverkarens anvisningar.

19.1.1 Inbrottslarmstillämpningar

Du kan använda UL-listade komponenter som inte behöver utvärderas beträffande elektrisk kompatibilitet i inbrottslarmstillämpningar. I vissa fall måste du använda en UL-listad gränssnittsmodule för detektorerna. Läs de enskilda komponenternas specifikations- och installationsdokument för att avgöra om de är lämpliga.

19.1.2 Tillämpningar för kassaskåp och valv i banker

Du måste använda D8108A förstärkt kapsling för att uppfylla UL-standard 681.

Se *Översikt över Rothenbuhler 5110/4001-42 högsäkerhetssiren, sidan 85* för kabeldragningsanvisningar och scheman.

Krav för centralapparatsens kapsling

UL-standard 681 för installation och klassificering av inbrottslarmsystem för handlare och banker kräver foliebeläggning eller motsvarande skydd för centralapparatsens kapsling. D8108A förstärkt kapsling har ingen foliebeläggning, men ett godtagbart skydd tillhandahålls genom att elektroniska vibrationsdetektorer monteras inuti kapslingen.



Obs!

Beröringsfria larm

Använd inte beröringsfria larm (kapacitans) för att skydda centralapparatsens kapsling.

1. Installera samma elektroniska vibrationsdetektorer i D8108A som används för att skydda kassaskåpet eller valvet.
2. Montera Sentrol 5402, Potter EVD-S eller Arrowhead S-3810 EVD-system (elektronisk vibrationsdetektering) i D8108A för att uppfylla kraven i UL 681.
3. Installera och testa EVD-detektorn enligt tillverkarens anvisningar.
4. Montera EVD-detektorn direkt i D8108A-enhetens metallskåp.



Viktigt!!

EVD-installation

EVD-detektorn ska inte installeras inom 6,4 mm (0,25 tum) från komponenterna eller spåren på kretskortsensheten.

Batterianslutningar

1. Med hjälp av en D122 anslutningskabel ansluter du två 12 V 7 Ah-batterier i centralapparatsens kapsling.

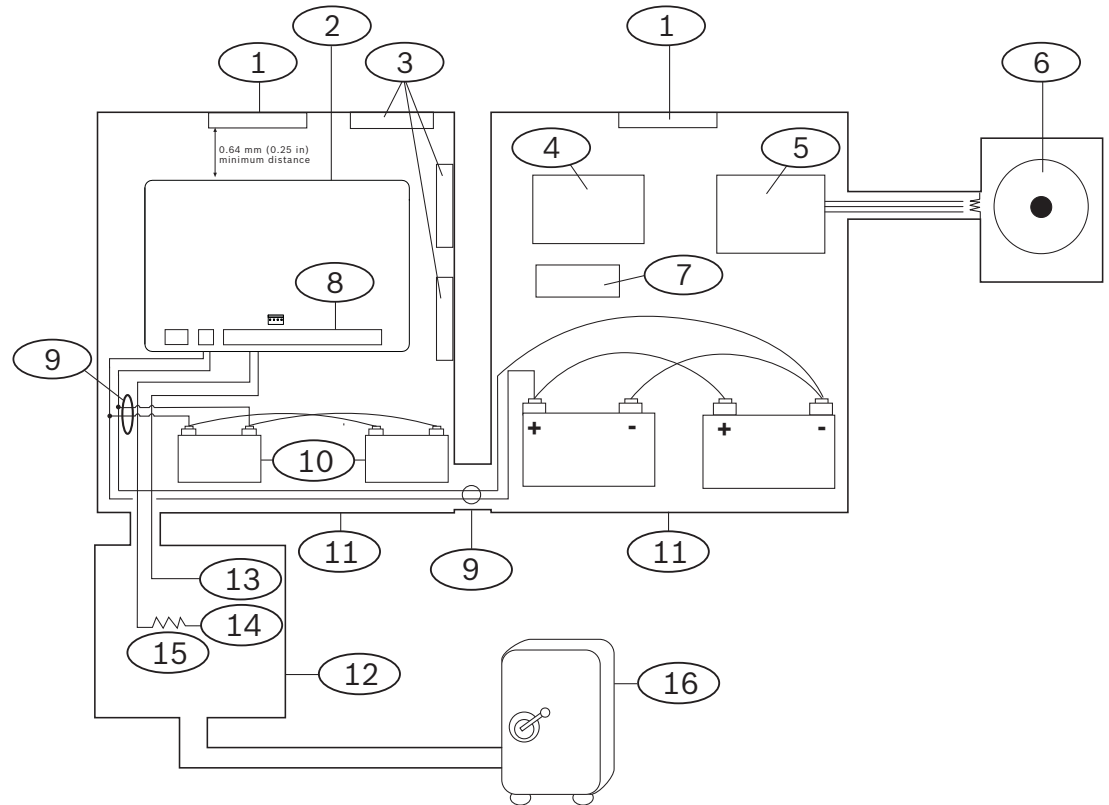
- Använd en separat D8108A för de två 12 V 7 Ah-batterierna. När du använder en D122L anslutningskabel kopplar du batterierna parallellt och ansluter anslutningskabeln till terminalerna för BAT+ och BAT- på centralapparaten.

Sirenkrav

Följande Rothenbuhler-siren och balanserade linjemoduler kan användas med centralapparaten:

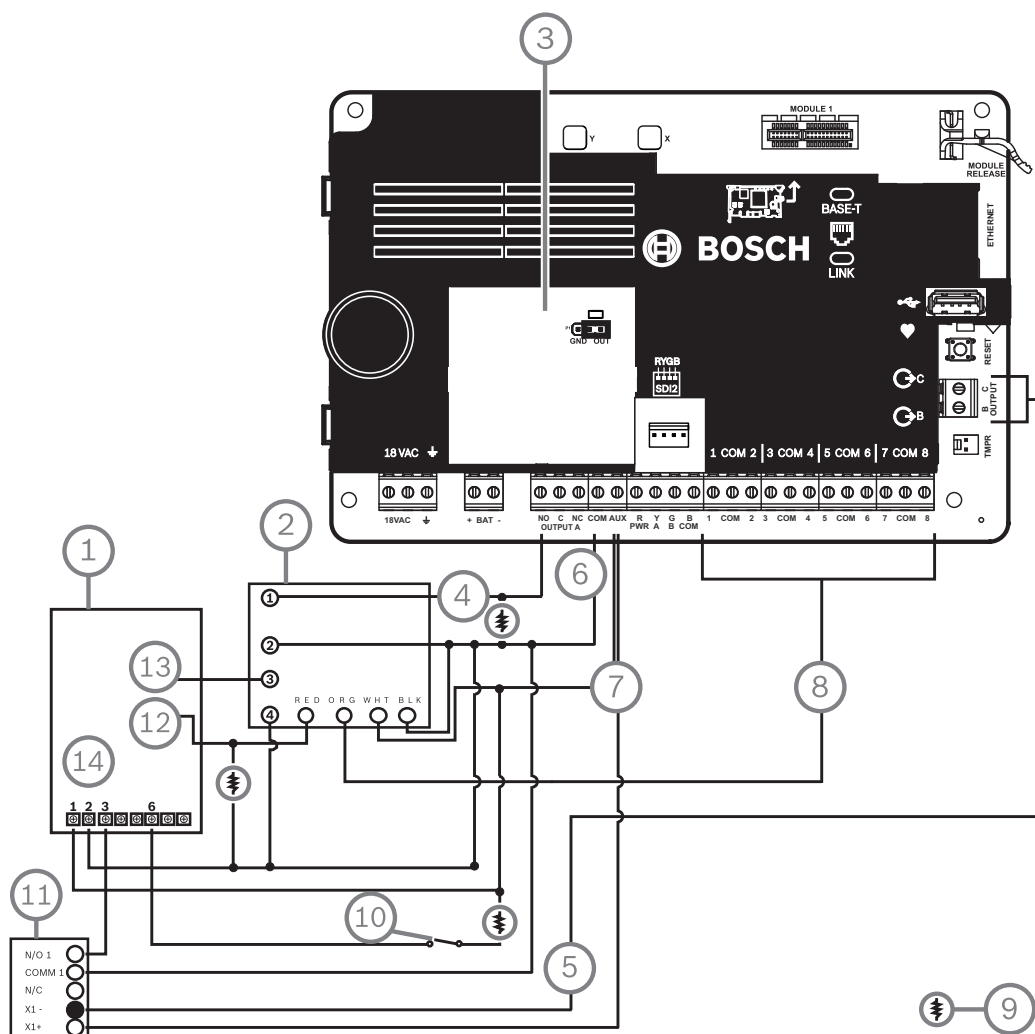
- UL-listad siren av modell 5110
- UL-listad extern linjebalanserare av modell 4001-42

Översikt över Rothenbuhler 5110/4001-42 högsäkerhets-siren



Bildtext – Beskrivning	Bildtext – Beskrivning
1 – UL-listad vibrationsdetektor i kapsling	9 – D122/D122L ²
2 – Centralapparat	10 – D126-batteri
3 – Tilläggsmoduler	11 – D8108A-kapsling
4 – Modul för hög linjesäkerhet	12 – Närhets-/kontrollenhet
5 – 4001-42 balanserad linjemodul	13 – Normalt öppen (NO)
6 – 5110-siren	14 – Normalt stängd (NC)
7 – D133-relä	15 – Ändmotstånd (EOL)
8 – Larmingångssektion ¹	16 – Kassaskåp
¹ Använd terminal 1 till 8. (Välj bara en.)	
² Använd en D113 övervakningsmodul med batteri för att övervaka batterianslutningarna.	

Kablage från Rothenbuhler 5110/4001-42 högsäkerhets-siren till centralapparat



Figur 19.1: Detaljerat översikt över kablage från Rothenbuhler 5110_4001-42 högsäkerhets-siren till centralapparat (B5512 visas)

Bildtext – Beskrivning	Bildtext – Beskrivning
1 – 5110 logikkort	8 – Larmingångssektion*
2 – 4001-42 extern modul för linjebalansering	9 – Motstånd på 10 kΩ
3 – Centralapparat inställd på UTGÅNG A med hjälp av AUX-STRÖM	10 – Omkopplare för att tysta ljudet (tillval)
4 – Larmutgång	11 – D133 relämodul
5 – Alternativt larm (använd B eller C)	12 – BBL In 4
6 – Common	13 – BBL Ut 5
7 – +12,0 V DC	14 – Terminal TB1
*Använd terminal 1 till 8. (Välj bara en.)	

**Obs!****Sirentest vid tillkoppling**

UL-standard 365 kräver ett sirentest vid tillkoppling för tillämpningar för kassaskåp och valv i banker.

Funktionen Sirentest fungerar bara när området är aktiverat som Alla på. Funktionen Sirentest fungerar inte när området är aktiverat som Del på.

Krav för systemkonfiguration

Följande alternativ för konfiguration och programmering krävs för UL-system för kassaskåp och valv i banker. Se *RPS-hjälpen*, *hjälpen* till programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) eller centralapparatens *programmeringsguide* för programmeringsinformation.

Skyddskretsar för kassaskåp och valv

För att testa enheterna som skyddar kassaskåp eller valv utan att sirenen ljuder ställer du in enhetens sektioner som kontrollerade zoner och att de övervakas beträffande feltillstånd. Se *Sektionsprofil* i *RPS-hjälpen*, i *hjälpen* till programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) eller i centralapparatens *programmeringsguide* om du behöver mer information.

Sirenkonfiguration

1. UL 365 kräver en sirentid på 15 till 30 minuter. Med Rothenbuhler 5110 siren kan du välja sirentid genom att ändra byglarna. Mer information finns i tillverkarens installationsanvisningar.
2. Utöver bygelinställningarna inuti sirenen kan du aktivera centralapparatens under en sirentid på 15 minuter.
3. UL 365 kräver ett sirentest vid tillkoppling, och du måste aktivera det i centralapparatens programmering.
4. Se de olika sirenparametrarna i *RPS-hjälpen*, i *hjälpen* till programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) eller i centralapparatens *programmeringsguide* om du behöver ytterligare information om sirentid och testprogrammering.

Sirentest**Obs!**

Sirentest endast för aktivering av Alla på

Funktionen Sirentest fungerar bara när området är aktiverat som Alla på. Funktionen Sirentest fungerar inte när området är aktiverat som Del på.

1. Om du vill aktivera funktionen för sirentest aktiverar du ett oanvänt område på centralapparatens. Aktivera sirentestfunktionen endast för det oanvända området. Programmera UTGÅNG B som områdessirenens utmatning för det oanvända området.
2. Skapa alla koder med behörighet att tillkoppla kassaskåpet eller valvet, och skicka även en stängningsrapport som är giltig i det här området. Programmera området för en utpasseringstid på fem sekunder.
3. Slutför installation av den här funktionen genom att ansluta utgången till en D134 dubbel relämodul.

Utpasseringstid

Programmera inte centralapparatens högsta utpasseringstid på längre än 30 sekunder.

Se

- *Översikt över Rothenbuhler 5110/4001-42 högsäkerhets siren, sidan 85*

19.1.3**Brandlarmstillämpningar**

Du kan använda UL-listade branddetektorenheter som inte kräver någon utvärdering av den elektriska kompatibiliteten i någon sorts tillämpning. Lämpliga brandlarmstartenheter är exempelvis fyrtrådiga rökdetektorer, värmedetektorer, vattenflödeslarm och manuellt aktiverade larm. Läs de enskilda komponenternas specifikations- och installationsdokument för att avgöra om de är lämpliga.

**Obs!**

UL kräver att centralapparaten övervakar alla enheter som strömsätts från en ström utgång.

**Obs!**

Centralapparaten har inte stöd för flera detektorer i larmläge. Centralapparaten är kompatibel med detektorer med extra funktioner. Blanda inte detektorer från olika tillverkare på samma krets.

Fyrtrådiga rökdetektorer

När du använder fyrtrådiga rökdetektorer ska du installera en strömövervakningsenhet enligt tillverkarens anvisningar. Du kan ansluta valfritt antal fyrtrådiga rökdetektorer till centralapparaten (beroende på tillgänglig aux-ström).

Kommandot Reset Sensor (Återställ detektor) kan användas från manöverpanelerna när Reset Sensor är aktiverat. Anslut rökdetektorerna till ett passande gränssnitt som B208 Modul med åtta ingångar eller till en inbyggd sektion för att uppfylla UL- och NFPA-kraven.

Krets för uppmärkshetsanordning (NAC)

Se *Kablage till krets för uppmärkshetsanordning, sidan 79*.

**Obs!****Testa varje vecka**

Utför ett brandtest en gång i veckan.

Krets i NFPA-typ A (klass "B")

Slinga A och B på D125B-modulen är startkretsar av NFPA-typ A (klass "B") som passar för att ansluta alla brandlarmstartenheter, däribland två- och fyrtrådiga rökdetektorer.

Så här ansluter du startenheter till inbyggda sektioner (1 till 8) på centralapparaten.

- Använd en D125B slingmatad gränsschnittsmodul med tvåtrådiga startenheter.
- Använd en D129 dubbel startkretsmodul i klass "A" (NFPA-typ D) med alla typer av startenheter, förutom tvåtrådiga rökdetektorer.

Så här ansluter du startenheter till externa sektioner:

- Anslut inte tvåtrådiga rökdetektorer till POPIT- eller MUX-bussingångar.
- Använd D9127U eller D9127T POPIT-moduler för att ansluta fyrtrådiga rökdetektorer.

Andra enheter

Använd en D130 relämodul, D8129 modul med åtta reläer eller switchad aux (terminal 8) för att ge andra startenheter återställningskapacitet, till exempel:

- B308 Modul med åtta utgångar
- D125B slingmatad gränsschnittsmodul (tvåtrådig rökdetektormodul)
- D129 dubbel startkretsmodul i "klass A" (fyrtrådiga rökdetektor)

- D9127T/U POPIT
- Inbyggda sektioner

Installera enheterna enligt tillverkarens anvisningar. Se *Externa utgångar, sidan 52* om du vill ha mer information.

Se *Krav och beräkningar för reservbatteri, sidan 92* för batteriberäkningar.



Obs!

Testa varje vecka

Utför ett brandtest en gång i veckan.

19.1.4

Kapslingar

Montera centralapparaten i någon av de angivna kapslingarna från Bosch Building Technologies:

- B10 Mellanstor kapsling till centralapparat
- B11 Liten kapsling till centralapparat
- D2203 – Kapsling
- B8103 Universell kapsling*/D8103 Universell kapsling*
- D8109 Brandkapsling (röd)*
- D8108A Förstärkt kapsling*

*Kräver ett B12-monteringsfäste.

B10-, B11-, D2203- och D8103-kapslingar

B10-, B11-, D2203- och D8103-kapslingarna är lämpliga för brand- och inbrottslarmsinstallationer i hushåll och kommersiella inbrottslarmtillämpningar som inte kräver attackskydd eller godkännande av Factory Mutual (FM) eller New York City – Materials and Equipment Acceptance (NYC-MEA). Se *Kompatibla UL-listade komponenter, sidan 89* för godkända tillämpningar.

D8108A-kapsling

D8108A är förstärkt med attackskydd och är huvudsakligen avsedd för kommersiella inbrottslarm och kassaskåps- och valvtillämpningar hos handlare som kräver en lokal siren enligt UL. Använd denna kapsling i inbrotts- eller brandlarmstillämpningar där D8109-kapslingen är lämplig.

Med viss modifikation kan du använda D8108A i kassaskåps- och valvtillämpningar i banker. UL har godkänt D8108A för alla kommersiella brandlarmstillämpningar. Den har godkänts av FM, CSFM och NYC-MEA.

D8109 röd brandkapsling

I allmänhet används D8109 för brandlarmstillämpningar. Den har godkänts av FM, CSFM och NYC-MEA.

B12 monteringsplatta för D8103 kapsling

Monteringsplattan är kompatibel med kapslingarna D8103, D8108A och D8109.

19.2

Kombinerade brand- och inbrottslarmsystem

Ett system kan innehålla en kombination av brand- och inbrottslarmsenheter på en buss eller modul.

19.3

Kompatibla UL-listade komponenter

	Hushåll Inbrottsla rm	Hushåll Brandlarm	Hushåll Brand-/ inbrottslarm	Larm- central	Polis- ansluten	Lokal Inbrottsla rm	Överfall
--	-----------------------------	----------------------	------------------------------------	------------------	--------------------	---------------------------	----------

			Kombinerat	Inbrottslarm/ Standardiserat	Inbrottslarm		
Minimitimmar för reservbatteri	4	24 + 4 min larm		4	4	4	8
B10 Mellanstor kapsling till centralapparat	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B11 Liten kapsling till centralapparat	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B201 tvåtrådig slingmatad modul	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B208 Modul med åtta ingångar	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B308 Modul med åtta utgångar	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B426 Conettix Ethernet-kommunikationsmodul	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B430 Telefonkommunikationsenhet av plug-in-typ	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B440 Conettix mobil kommunikationsenhet av plug-in-typ	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B441 Conettix mobil kommunikationsenhet av plug-in-typ	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B442 Conettix mobil kommunikationsenhet av plug-in-typ ²	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B443 Conettix mobil kommunikationsenhet av plug-in-typ ²	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B444-insticksmodul, VZW LTE	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B444-A-mobilmodul av plugin-typ, AT&T LTE	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B444-V-mobilmodul av plugin-typ, Verizon LTE	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B450 Conettix kommunikationsgränssnitt av plug-in-typ	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.

B520 Ingång för extra strömförsörjningsmodul	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B810 RADION receiver SD	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B820 SDI2 Inovonics-gränssnittsmodule	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B901 åtkomstkontrollmodul ³	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B915/B915I grundläggande manöverpanel	1+	1+	1+	1+	1+	1+	Valfr.
B920 tvåradig alfanumerisk manöverpanel (SDI2)	1+	1+	1+	1+	1+	1+	Valfr.
B921C Kapacitiv manöverpanel med två rader	1+	1+	1+	1+	1+	1+	Valfr.
B930 manöverpaneler	1+	1+	1+	1+	1+	1+	Valfr.
B940W manöverpanel med pekskärm, vit	1+	1+	1+	1+	1+	1+	Valfr.
B942/B942W manöverpanel med pekskärm	1+	1+	1+	1+	1+	1+	Valfr.
CX4010-transformator av plug-in-typ (18 V AC 22 VA, 60 Hz)	Krävs för alla tillämpningar.						Valfr.
D125B Dubbel initieringsmodul i klass B	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
D126 12 V, 7 Ah reservbatteri	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
D130 Reservrelämodul	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
D133 enkel relämodul	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
D134 Dubbel relämodul	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
D1218-batteri (12 V, 18 Ah)	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
D192G Klass "B", övervakad sirenkrets av Y-typ	Valfr.	Krävs	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
D8004 Transformator kapsling	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
D8108A Förstärkt kapsling eller D8109 Brandkapsling	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Nej	Valfr.	Valfr.
D8108A Förstärkt kapsling ¹	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.

Förklaring	
Nej	Inte godtagbar för denna tillämpning.
Krävs	Krävs för denna tillämpning.
Valfr.	Valfritt för denna tillämpning.
Valfr.	En eller flera krävs för denna tillämpning. Se relevant standard.

1+	<p>¹För kommersiella tillämpningar med B430, och vid lokala eller polisstationsanslutna tillämpningar, krävs D8108A kapsling för alla tillämpningar.</p> <p>²Kontrollera tillgängligheten i din region.</p> <p>³Endast B6512.</p>
----	--

19.4 Krav och beräkningar för reservbatteri

Beräkningar för reservbatterier

UL 365 kräver 72 timmars kapacitet för reservbatteriet. Begränsa detektormatningen för alla enheter, inklusive manöverpaneler, 80 mA eller mindre att uppfylla detta krav.

		A			B			C		
		Nätström på, normal ström (mA)			Nätström av, minimiström (mA)			Vid larm, max. ström (mA)		
Modellnummer	Använt antal	Varje enhet	Antal	Totalt	Varje enhet	Antal	Totalt	Varje enhet	Antal	Totalt
B6512/B5512/ B4512/B3512	_____	125	x1	=125	125	x1	=125	155	x1	=155
B201	_____	18	xAnta 	=_____	18	xAntal	=_____	35	xAnta 	=_____
B208	_____	35	xAnta 	=_____	35	xAntal	=_____	35	xAnta 	=_____
B308 ¹	_____	22	xAnta 	=_____	22	xAntal	=_____	22	xAnta 	=_____
B426	_____	100	xAnta 	=_____	100	xAntal	=_____	100	xAnta 	=_____
B430	_____	5	x1	=_____	5	xAntal	=_____	25	x1	=_____
B440	_____	35	x1	=_____	35	x1	=35	150	x1	=_____
B441	_____	35	x1	=_____	35	x1	=35	150	x1	=_____
B442	_____	35	x1	=_____	35	x1	=35	150	x1	=_____
B443	_____	35	x1	=_____	35	x1	=35	150	x1	=_____
B444	_____	35	x1	=_____	35	x1	=35	150	x1	=_____
B444-A	_____	40	x1	=_____	35	x1	=35	150	x1	=_____
B444-V	_____	40	x1	=_____	35	x1	=35	150	x1	=_____
B450 ²	_____	30	xAnta 	=_____	30	xAntal	=_____	30	xAnta 	=_____
B520	_____	15	xAnta 	=_____	15	xAntal	=_____	15	xAnta 	=_____
B810	_____	100	xAnta 	=_____	100	xAntal	=_____	100	xAnta 	=_____

B820	_____	100	xAnta 	= _____	100	xAntal	= _____	110	xAnta 	= _____
B901	_____	110	xAnta 	= _____	100	xAntal	= _____	110 ⁶	xAnta 	= _____
B915/B915I	_____	35	xAnta 	= _____	35	xAntal	= _____	70	xAnta 	= _____
B920	_____	35	xAnta 	= _____	35	xAntal	= _____	70	xAnta 	= _____
B921C	_____	45	xAnta 	= _____	45	xAntal	= _____	85	xAnta 	= _____
B930	_____	35	xAnta 	= _____	35	xAntal	= _____	80	xAnta 	= _____
B940W	_____	200	xAnta 	= _____	200	xAntal	= _____	300	xAnta 	= _____
B942/B942W ³	_____	200	xAnta 	= _____	200	xAntal	= _____	300	xAnta 	= _____
D125B	_____	25	xAnta 	= _____	25	xAntal	= _____	168	xAnta 	= _____
D127	_____	5	xAnta 	= _____	5	xAntal	= _____	55	xAnta 	= _____
D129	_____	23	xAnta 	= _____	23	xAntal	= _____	25	xAnta 	= _____
D132A	_____	10	xAnta 	= _____	10	xAntal	= _____	70	xAnta 	= _____
D133 ⁴	_____		xAnta 	= _____		xAntal	= _____		xAnta 	= _____
D134 ⁵	_____		xAnta 	= _____		xAntal	= _____		xAnta 	= _____
D185	_____	245	xAnta 	= _____	245	xAntal	= _____	300	xAnta 	= _____
D192G	_____	35	xAnta 	= _____	35	xAntal	= _____	100	xAnta 	= _____

Värden för andra enheter i systemet som inte visas ovan:

_____	_____	_____	xAnta 	= _____	_____	xAntal	= _____	_____	xAntal	= _____
_____	_____	_____	xAnta 	= _____	_____	xAntal	= _____	_____	xAntal	= _____
_____	_____	_____	xAnta 	= _____	_____	xAntal	= _____	_____	xAntal	= _____

_____	_____	_____	xAntal I	= _____	_____	xAntal	= _____	_____	xAntal	= _____
			Summa A= _____			Summa B= _____			Summa C= _____	

¹ Beräkningen av Vid larm för B308 är: 20 xAntal + (16,25 x antal reläer).

² Strömmen som visas gäller endast B450. Inkludera ström för plug-in-enheter i beräkningarna.

³ Om beröringsfri läsare används ska du lägga till 100 mA i kolumn A, B och C innan beräkningarna utförs.

⁴ 38 mA för varje aktivt relä.

⁵ Värde = larmdrift i minuter/60.

⁶ Använd 110 mA + läsare. Överskrid inte 260 mA.

Tabell 19.10: Märkströmsdiagram för reservbatteriberäkningar

Summa B ¹		Timmar		Summa C ¹		Larmfunktionalitet ²		Beredskap		Total Ah ³
(_____)	x	(24)	+	(_____)	x	(0.083)	+	(15%)	=	(_____)

¹ Se föregående tabell.

² Värde = larmdrift i minuter/60

³ Kraven på totalt antal Ah får inte överstiga batteriernas Ah-kapacitet:

- Ett D126-batteri = 7 Ah
- Två D126-batterier = 14 Ah
- Ett D1218-batteri = 18 Ah

Tabell 19.11: Generell beräkningsformel för amperetimmar (Ah)

Tillämpning	Minsta obligatoriska vilolägestid (h)	Minsta larmtid (min)
Inbrottslarm, hushåll	4	4
Standardiserade inbrottslarm	4	Ej tillämp.
Larmcentral (bank)	72	Ej tillämp.
Larmcentral (handlare)	4	Ej tillämp.
Ansluten polisstation (bank)	72	30 (CUL)/15 (UL)
Ansluten polisstation (handlare)	24	30 (CUL)/15 (UL)
Lokalt inbrottslarm (bank)	72	30 (CUL)/15 (UL)
Lokalt inbrottslarm (handlare)	24	30 (CUL)/15 (UL)
Överfall	8	Ej tillämp.
Brand, hushåll	24	5 (CUL)/4 (UL)

Tabell 19.12: Minitider för viloläge och larm

Typ	Kapacitet som krävs	Beräkningar
Inbrottslarm för hushåll och kommersiella tillämpningar	4 h	

Kassaskåp och valv i banker	72 h (UL 365). Aux-strömmen för alla enheter, inklusive manöverpaneler, måste begränsas till 80 mA eller mindre att uppfylla detta krav.	
-----------------------------	--	--

Tabell 19.13: Krav för reservbatteri

**Obs!**

På grund av ändrade regler ska du verifiera tiden som krävs hos lokal ansvarig myndighet.

19.4.1 Brandvarningsutrustning för hushåll

Standarden för brandvarningsutrustning för hushåll kräver 24 timmars vilolägesström plus 4 minuters larmfunktionalitet i slutet av 24-timmarsperioden. Använd Ah-beräkningarna för batteriet för att kontrollera att utrustningen uppfyller kraven. I formeln nedan ingår beräkningen av 4 minuters larmfunktionalitet i slutet av 24-timmarsperioden och en beredskapsfaktor på 15 % som tillåter att batterikapaciteten minskar med tiden.

Summa B ¹		Timmar		Summa C ¹		Larmfunktionalitet ²		Beredskap		Total Ah ³
(_____)	x	24)	+	(_____)	x	0.083)	+	15%	=	_____

¹ Se föregående tabell.

² Värde = larmdrift i minuter/60

³ Kraven på totalt antal Ah får inte överstiga batteriernas Ah-kapacitet:

- Ett D126-batteri = 7 Ah
- Två D126-batterier = 14 Ah
- Ett D1218-batteri = 17,2 eller 18 Ah

Tabell 19.14: Beräkningsformel för amperetimmor (Ah) för brandlarm i hushåll

19.5 UL 365 – Enheter för inbrottslarm och -system anslutna till polisstation

I ett inbrottslarmssystem för handlare godtas en larmsignalsenhet för handlare som finns inuti en byggnad, men utanför det skyddade området, förutsatt att den är godkänd för yttre service och larmtillstånd skickas till:

- polis- eller brandstationen som rycker ut till den skyddade egendomen eller
- en larmcentral eller en övervakningsstation för bostäder som uppfyller standarden för larmtjänster för larmcentraler, UL 827.

I ett inbrottslarmssystem för handlare godtas en larmsignalsenhet för handlare som finns inom det största skyddsområdet, eller utanför det största skyddsområdet men inom ett område som skyddas av ett larmsystem, och som delar en gemensam kontrollenhet med systemet som är installerat i det största skyddsområdet, förutsatt att den är godkänd för inre service och att larmtillstånden skickas till:

- polis- eller brandstationen som rycker ut till den skyddade egendomen eller
- en larmcentral eller en övervakningsstation för bostäder som uppfyller standarden för larmtjänster för larmcentraler, UL 827.

Montera en innersignalsenhet minst 3,05 meter (10 ft) över golvet eller i taket. När den fasta konstruktionen inom ett område kan göra det möjligt för en inkräktare att ta sig in, ska larmsignalsenheten monteras minst 1,2 m (4 ft) horisontellt från den fasta konstruktionens kanter eller minst 3,05 m (10 ft) ovanför den för att minimera risken för att en inkräktare tar sig in.

19.6 UL 636 – enheter och system för överfallslarm

När du använder systemet för överfallstillämpningar ska en överfallssektion tilldelas en sektion på följande sätt:

- P## Point Type (Sektionstyp) ställs in på 24-hr, P## Point Response (Sektionssvar) ställs in på 0 (sektionen är ständigt tillkopplad oavsett vilken status systemet har).
- P## Invisible Point (Osynlig sektion) inställd på Yes (Ja) (manöverpanelerna visar inte larmaktivitet från denna sektion).

När du använder Conettix Modem4-formatet ska den unika sektionstexten ställas in på "Överfall" eller motsvarande på det språk som används av den lokalt ansvariga myndigheten. När du använder Conettix ANSI-SIA kontakt-ID-format bör överfallssektionen vara associerad som en "överfallssektion" på larmcentralen, eftersom kontakt-ID-systemet inte erbjuder anpassad text. Ställ in Area # Delay Restorals (Område # Fördröjningsåterställningar) på följande sätt:

- Area # Delay Restorals = No (Nej) (Återställningsrapport skickas när sektionen återställs.)

19.7 Kräver värden för att uppfylla ett övervakningsintervall på 180 s (ULC)/200 s (UL)

Tillämpligt för både IP-baserad och mobil kommunikation.

Krav	Parameter
Övervakningsintervallet för IP-baserad och mobil kommunikation är 200 sekunder (UL)	Panel Wide Parameters (Apparatsövergripande parametrar) > Enhanced Communications (Förbättrad kommunikation) > Receiver Supervision Time (Mottagarens övervakningstid), ställ in på 200 sekunder
Övervakningsintervallet för IP-baserad och mobil kommunikation är 180 sekunder (ULC)	Panel Wide Parameters (Apparatsövergripande parametrar) > Enhanced Communications (Förbättrad kommunikation) > Receiver Supervision Time (Mottagarens övervakningstid), ställ in på Custom (Anpassad), ställ in Poll Rate (Pollningsfrekvens) på 89, ställ in ACK Wait Time (Kvitt-väntetider) på 15 och ställ in Retry Count (Antal nya försök) på 5

19.8 ULC

Utför tester varje månad, med den primära inaktiverad.

20

Menyn Installer (Installatör) på manöverpanelen

Utöver RPS och programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) kan du konfigurera och felsöka ett system med en manöverpanel. Alternativ för programmering och diagnostik visas på manöverpanelen när du väljer alternativet **Main Menu (Installer)**, som innehåller menyn Installer (Installatör). Alternativet **Main Menu (Installer)** blir endast tillgängligt vid normal centralapparatsanvändning när du anger installatörs-koden och trycker på **Enter**. Standardinstallatörs-koden är 1-2-3.

Verktygen i **Main Menu (Installer)** är:

- **Programming Menu.** Programmera flera parametrar för att systemet ska fungera. Alternativerna omfattar: telefonnummer och format, alternativ för förbättrad kommunikation, parametrar för RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal, användare, sektioner och manöverpanelsparametrar. Se [1] *Menyn Program (Programming)*, sidan 103 samt *RPS-hjälpen* eller *hjälpen* till programmeringsverktyget Installer Services Portal.
- **Wireless Menu.** Lägg till, byt ut, ta bort och felsök sektioner och repeatrar. Se [2] *Menyn Wireless (Trådlöst)*, sidan 124.
- **Diagnostics Menu.** Felsök sektioner, repeatrar, mobiltjänster, IP-kameror och molnet. Se [3] *Menyn Diags (Diagnostik)*, sidan 128.
- **Menyn Service Bypass.** Visa om sektioner har tagits bort från tjänsten. Se [4] *Menyn Service Bypass (Serv Byp) (Förbikopplad för service)*, sidan 129.
- **Version Menu.** Visa versionsinformation om centralapparaten, kryptering, med mera. Se [5] *Menyn Versions (Versioner)*, sidan 130.
- **Cloud Menu.** Aktivera molnanslutning för centralapparaten. Se [6] *Menyn Cloud (Moln)*, sidan 130.

Installatörsmanöverpaneler och serviceläge

Menyn Installer (Installatör) finns även tillgänglig från menyn Service i serviceläget. Menyn Service är en del av alternativet Main menu (Installer) (Huvudmeny (Installatör)). Du kan använda serviceläget på alla manöverpaneler, men funktionen är som mest användbar när du vill ansluta en installatörsmanöverpanel direkt till centralapparaten för att programmera manöverpanelen vid centralapparaten.

Så här får du åtkomst till serviceläget (snabbt pulserande Heartbeat-LED)

1. Ställ in installatörsmanöverpanelen på adress 0.
2. Anslut den till centralapparaten.
3. Tryck och håll in RESET-knappen på centralapparaten tills Heartbeat-LED-lampan blinkar snabbt. Manöverpanelen visar SERVICE MODE (SERVICELÄGE) och du blir uppmanad att ange installatörs-koden.
4. Ange installatörs-koden och tryck på **Enter**.

Så här avslutar du serviceläget och återgår till normal användning (långsamt pulserande Heartbeat-LED-lampa)

- ▶ Tryck och håll in RESET-knappen på centralapparaten i ungefär 5 sekunder tills Heartbeat-LED-lampan stängs av.
- ✓ Centralapparaten återställs.

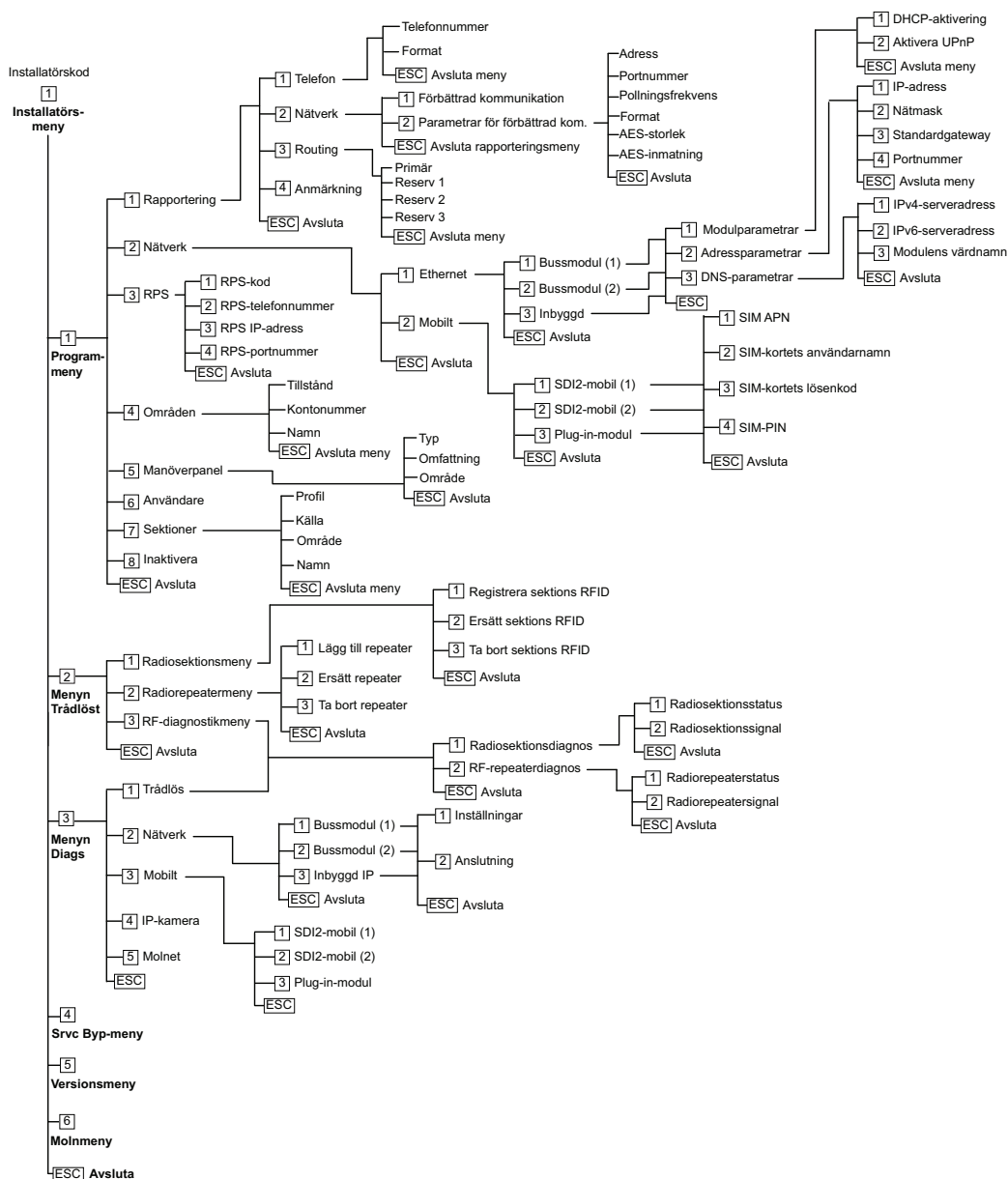
Konventioner för det här avsnittet

Den här handboken till menyn Installer (Installatör) på manöverpanelen innehåller anvisningar om hur du använder manöverpanelen, baserat på följande konventioner:

- Det här avsnittet omfattar alla kompatibla manöverpaneler. Det innehåller specifika steg för varje manöverpanelstyp, när detta är tillämpligt.

- För alla anvisningar öppnas menyn Installer (Installatör) med alternativet **Main Menu (Installer)**, inte i serviceläget.
- För enkelhetens skull kombinerar menyträdet för menyn Installera (Installatör) på manöverpanelen och anvisningarna manöverpanelernas sifferval på två rader med text- och grafikstegen för andra manöverpaneler. Det här avsnittet innehåller till exempel inte några B920-anvisningar om att trycka på [2] för förbättrade kommunikationsparametrar eller B930-anvisningarna om att trycka på [2] **Enhanced Comm Parm.** Det har följande mer allmänna anvisningar för alla manöverpaneler: Tryck på [2] **Enhanced Comm Parm.**
- Gå till [1] **Programming Menu** > [1] **Reporting** > [2] **Network** > [2] **Enhanced Comm Parm.**

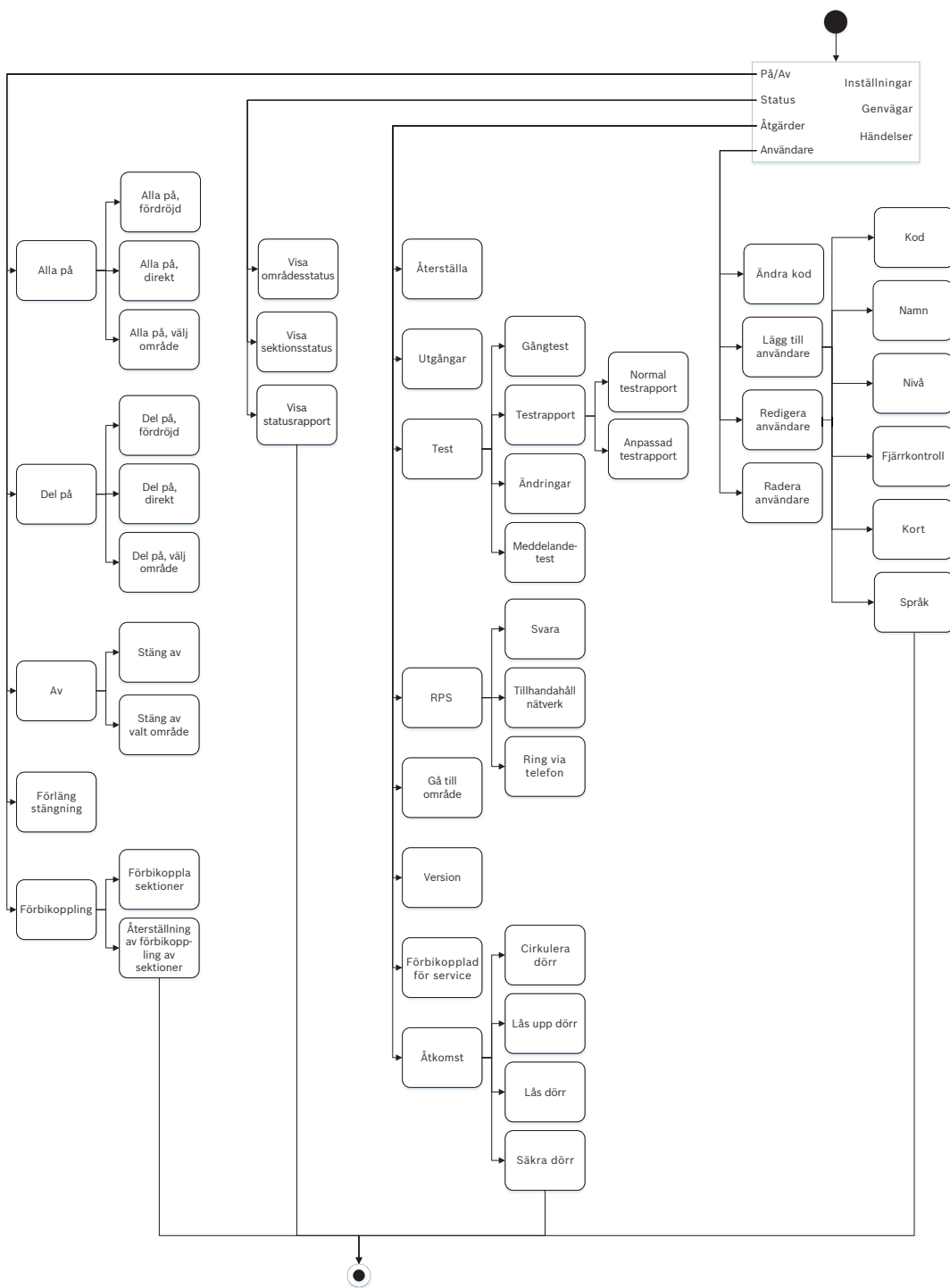
Menyträd för menyn Installera (Installatör)

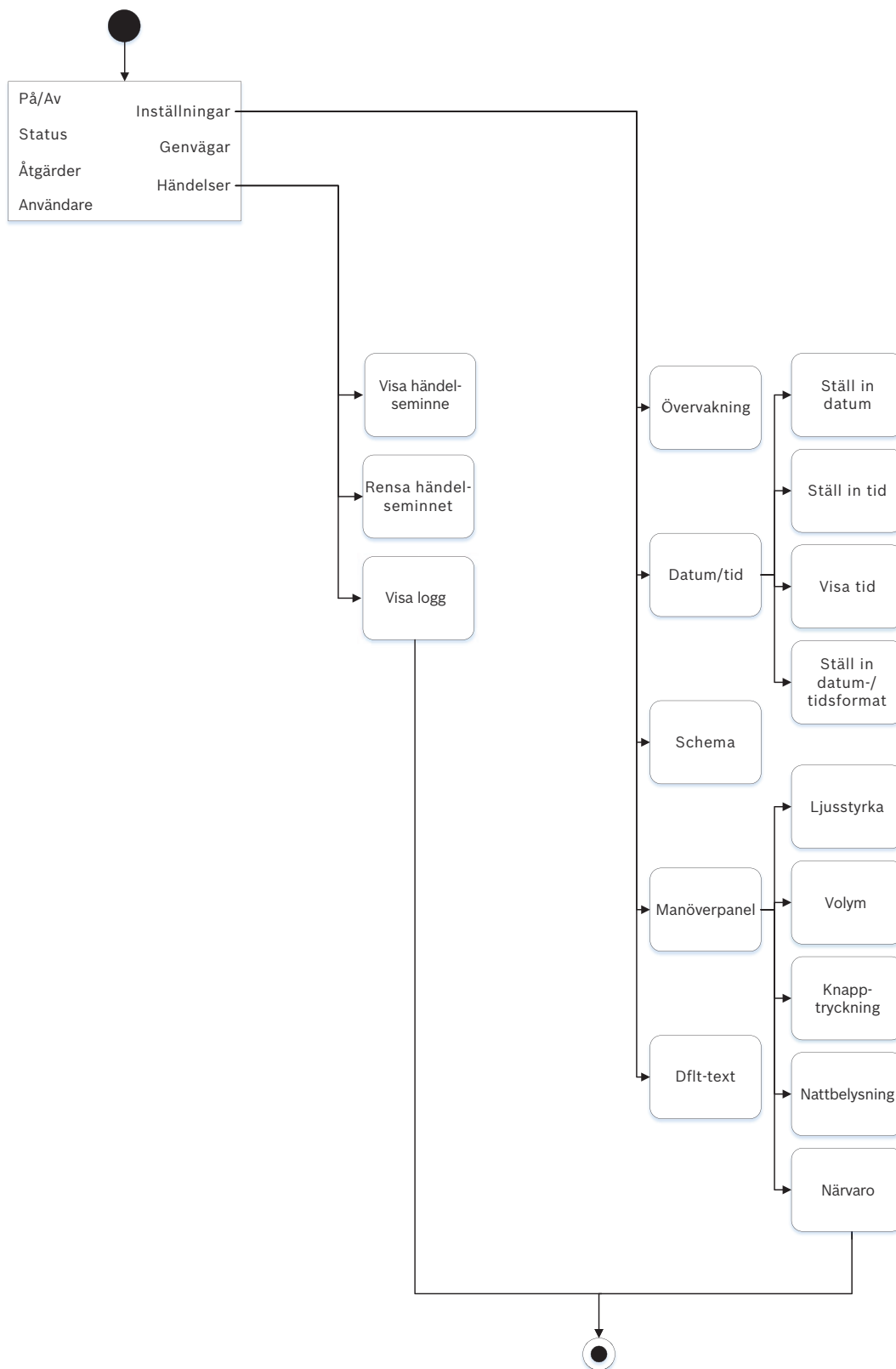


Menyträd för användare

Menyträd

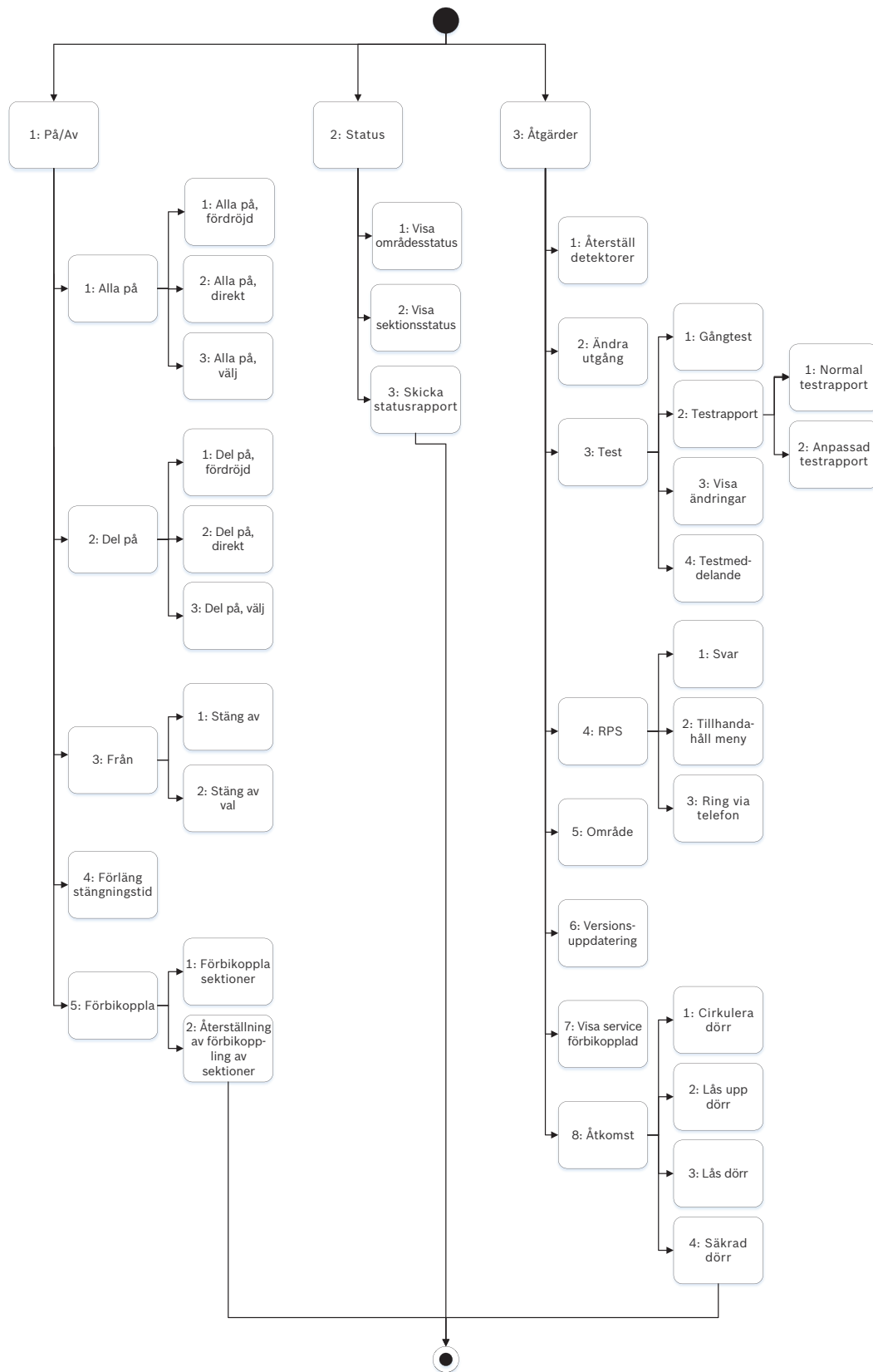
På följande bild visas i menyträde för B94x / B93x manöverpaneler.

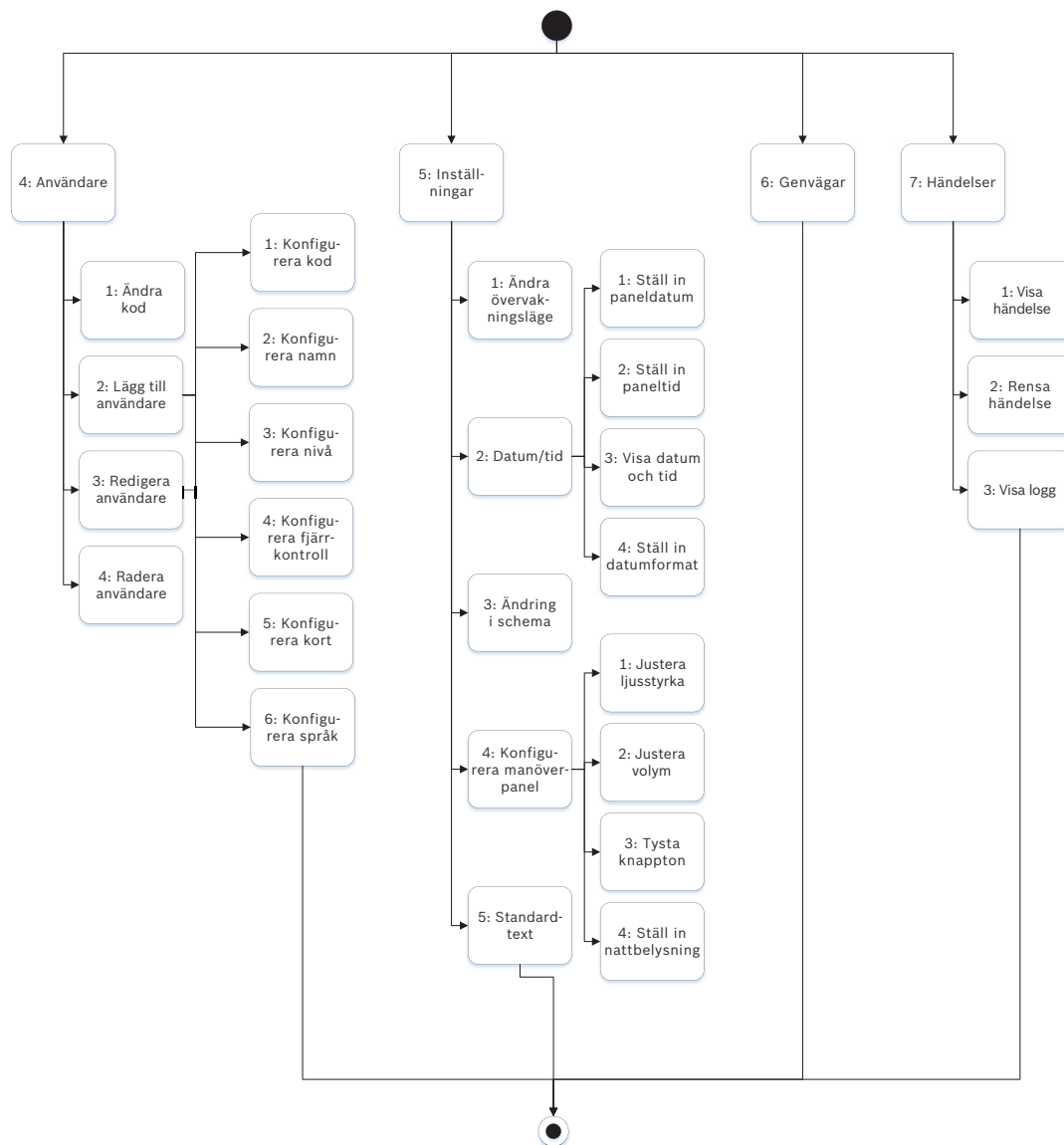







Menyträd




På följande bild visas i menyträde för B92x / B91x manöverpaneler.







Stänga, ta bort tecken och skriva bokstäver och specialtecken

- Stänga en meny. På B91x*/B92x/B93x manöverpaneler finns en hård [ESC]-tangenta. Du kan stänga en meny och gå tillbaka till föregående nivå genom att trycka på [ESC]. Om du vill avsluta och gå tillbaka till passiv text oavsett vilken nivå i menystrukturen du befinner dig på, trycker du på och håller in [ESC]. B94x har en -tangenta. Du kan stänga en meny och gå tillbaka till föregående nivå genom att trycka på . OBS! Om du redigerar ett värde på manöverpanelerna B91x/B92x/B93x kan du trycka på och håll in [ESC] för att ta bort alla tecken.
- Ta bort tecken. På manöverpanelerna B91x/B92x/B93x används [ESC]-tangenta som en backstegstangenta. Tryck på den en gång för att ta bort det sista tecknet eller tryck på och håll in [ESC] för att ta bort alla tecken. B94x har en -tangenta (backstegstangenta) på varje tangentbordsskärm.
- Skriva bokstäver. På manöverpanelerna B91x/B92x/B93x trycker du på en sifvertangenta flera gånger för att bläddra igenom siffran och bokstäverna som visas på tangenta. På B94x kan du använda ABC-tangentbordet.

- Spara. På manöverpanelerna B91x/B92x används normalt **Enter** för att spara. På manöverpanelerna B93x/B94x används normalt **Save** för att spara. På manöverpanelen B94x används -tangenten för att spara från Qwerty-tangentbordet.
- Specialtecken. Se tabellen nedan för information om hur du anger specialtecken på manöverpanelerna B91x/B92x. Ange specialtecken på en B93x genom att använda motsvarande snabbtangent. Om du vill ange specialtecken eller accenttecken på en B94x trycker du på  eller  för att öppna motsvarande tangentbord.

Tecken	B91x/B92x
Särskilda uppringningstecken i telefonnummer (*, C [3 sekunders paus], D [Vänta på kopplingston])	Tryck på [CMD]. Menyn för specialtecken visas. Använd  /Previous eller  /Next för att bläddra igenom tecknen. Tryck på Enter för att välja tecknet som visas.
Tecken för nätverksadress	Använd [0]-tangenten för att skriva en punkt eller ett streck.

*B915I-tangenter

Manöverpanelen B915I använder följande ikoner, istället för ord, på hårda tangenter. Alla anvisningar i det här avsnittet hänvisar till ordtangenter utan att ange B915I-ikonen.

B915-tangent	BB915I-tangent
[PREV]	[▲]
[ENTER]	[-]
[NEXT]	[▼]
[ESC]	[*]
[CMD]	[#]

Se

- [3] *Menyn Diags (Diagnostik)*, sidan 128
- [6] *Menyn Cloud (Moln)*, sidan 130
- [1] *Menyn Program (Programming)*, sidan 103
- [2] *Menyn Wireless (Trådlöst)*, sidan 124
- [4] *Menyn Service Bypass (Serv Byp) (Förbikopplad för service)*, sidan 129
- [5] *Menyn Versions (Versioner)*, sidan 130

20.1 [1] Menyn Program (Programming)

Med **menyn Program (Programming Menu)** kan du programmera parametrar för att få systemet att fungera som du vill, däribland telefonnummer och format, alternativ för förbättrad kommunikation, primära och reservdestinationsenheter samt aviseringar.

20.1.1 Parametrar för menyn [1] Reporting (Rapportering) > [1] Phone (Telefon)

Centralapparaten kan ringa upp till fyra olika telefonnummer när den skickar händelserapporter. I den här menyn kan du programmera telefonnumren och formatet.

Format (ringa in ett) Telefonnummer



Telefon 1 Modem4/kontakt-ID/ _____
DC-09

Telefon 2 Modem4/kontakt-ID/ _____
DC-09



Telefon 3 Modem4/kontakt-ID/ _____
DC-09

Telefon 4 Modem4/kontakt-ID/ _____
DC-09

Telefonnummer

1. Ange installatörskoderna och gå till [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [1] **Reporting** > [1] **Phone**. På manöverpanelen visas telefonnumret och telefonformatet för telefondestinationen.
3. Använd /Previous eller /Next för att gå till destinationen som du vill redigera.
4. Beroende på manöverpanelmodell:
Tryck på **Edit**.
-eller-
Tryck på **Enter** för att redigera telefondestinationen och sedan på **Enter** för att redigera telefonnumret för den valda destinationen.
5. Ta bort befintliga tecken, om det behövs, och ange det nya telefonnumret.
6. När du är klar trycker du på **Enter** eller **Save** för att spara telefonnumret. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
7. Stäng menyn.

Telefonformat

1. Ange installatörskoderna och gå till [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [1] **Reporting** > [1] **Phone**. På manöverpanelen visas telefonnumret och telefonformatet för telefondestinationen.
3. Använd /Previous eller /Next för att gå till destinationen som du vill redigera.
4. Beroende på manöverpanelmodell:
Tryck på **Enter** för att redigera telefondestinationen och tryck sedan på **Next** för att gå till formatalternativet. Tryck sedan på **Enter** för att redigera telefonformatet för den valda destinationen.
5. Tryck på **Format** och sedan på **Edit**. Använd /Previous eller /Next för att växla mellan alternativet **Contact ID** och **Modem4** och tryck på **Format** när du visar önskat format och spara programmeringen. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
6. Stäng menyn.

20.1.2

Parametrar för menyn [1] Reporting (Rapportering) > [2] Network (Nätverk)

Förbättrad kommunikation är möjligheten att kommunicera på andra sätt än en vanlig larmsändare. Centralapparaten kan innehålla fyra separata destinationer för förbättrad kommunikation till vilka centralapparaten kan dirigera händelser. I den här menyn kan du aktivera förbättrad kommunikation och redigera nätverksadress, pollningsfrekvens och portnummer för varje destination (D1, D2, D3 och D4).

D1 Nätverksadress _____ Pollningsfrekvens Portnummer _____

D2	Nätverksadress _____	Pollningsfrekvens _____	Portnummer _____
D3	Nätverksadress _____	Pollningsfrekvens _____	Portnummer _____
D4	Nätverksadress _____	Pollningsfrekvens _____	Portnummer _____

Enhanced Comm

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [1] **Reporting** > [2] **Network** > [1] **Enhanced Comm**. På manöverpanelen visas alternativet **Enhanced Comm** och det aktuella standardvärdet.
3. Beroende på manöverpanelmodell:
Tryck på **Enter** och sedan på **Disable** eller **Enable**.
-eller-
Tryck på **Enter**.
Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
4. Stäng menyn.

Network Address (Nätverksadress)



Port Number (Portnummer)





Poll Rate (seconds) (Pollningsfrekvens (sekunder))

Format

AES Size (AES-storlek)

AES Entry (AES-inmatning)

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [1] **Reporting** > [2] **Network** > [2] **Enhanced Comm Parms**. På manöverpanelen visas den första destinationen och dess adress.
3. Använd /Previous eller /Next för att gå till destinationen som du vill redigera.
4. Beroende på manöverpanelmodell:
Tryck på **Edit**.
-eller-
Tryck på **Enter** och **Enter** igen.
5. Ta bort befintliga tecken, om det behövs, och ange den nya adressen.
6. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
7. Beroende på manöverpanelmodell:
Tryck på **Port #** och **Edit**.
-eller-
Tryck på **Next** och **Enter** och sedan på **Enter**.
8. Ta bort befintliga tecken, om det behövs, och ange det nya numret.
9. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
10. Beroende på manöverpanelmodell:
Tryck på **Poll Rate** och **Enter**.
-eller-
Tryck på **Next** och **Enter** och sedan på **Enter**.

11. Ta bort befintliga tecken, om det behövs, och ange den nya pollningsfrekvensen.
12. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
13. Beroende på manöverpanelmodell:
Tryck på **Format** och **Edit**.
-eller-
Tryck på **Next** och **Enter** och sedan på **Enter**.
14. Tryck på ikonen eller snabbtangente för önskat alternativ eller använd /Previous eller /Next för att välja önskat format, **Modem4** eller **Contact ID**.
15. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
16. Beroende på manöverpanelmodell:
Tryck på **AES Size** och **Edit**.
-eller-
Tryck på **Next** och **Enter** och sedan på **Enter**.
17. Tryck på snabbtangente för önskat alternativ eller använd /Previous eller /Next för att välja önskad storlek.
18. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
19. Stäng menyn.

20.1.3

[1] Rapportering > [3] Parametrar för rapportrouting



Använd routing för att programmera de primära och reservdestinationsenheterna över vanliga telefonlinjer, LAN-nätverk eller WAN-nätverk. I den här menyn kan du utse den primära och de tre reservdestinationsenheterna för upp till fyra mottagare.



Alternativen omfattar:

No Device (Ingen enhet), Phone 1 (Telefon 1), Phone 2 (Telefon 2), Phone 3 (Telefon 3), Phone 4 (Telefon 4), SDI2-1 D1, SDI2-1 D2, SDI2-1 D3, SDI2-1 D4, SDI2-2 D1, SDI2-2 D2, SDI2-2 D3, SDI2-2 D4, Onboard D1 (Inbyggd D1), Onboard D2 (Inbyggd D2), Onboard D3 (Inbyggd D3), Onboard D4 (Inbyggd D4), Cellular D1 (Mobil D1), Cellular D2 (Mobil D2), Cellular D3 (Mobil D3), Cellular D4 (Mobil D4).

		Mottagare 1	Mottagare 2	Mottagare 3	Mottagare 4
Primär destinationsenhet	Ingen enhet	_____	_____	_____	_____
Reservdestinationsenhet	Ingen enhet	_____	_____	_____	_____
Andra reservdestinationsenhet	Ingen enhet	_____	_____	_____	_____
Tredje reservdestinationsenhet	Ingen enhet	_____	_____	_____	_____

Primary destinationsenhet

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [1] **Reporting** > [3] **Routing**.
3. Använd /Previous eller /Next för att bläddra igenom mottagarlistan och gå till mottagaren som du vill programmera.
4. Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera mottagaren.





5. Använd /Previous eller /Next för att bläddra igenom destinationslistan och gå till den destinationsenhet som du vill välja för den primära destinationsenheten. Om du vill behålla den primära destinationsenheten ska du avsluta menyn. Om du vill byta till en annan destinationsenhet trycker du på **Redigera dest..**
6. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
7. Stäng menyn.

Reservdestinationsenhet, andra reservdestinationsenhet och tredje reservdestinationsenhet

Obs!



Du kan välja reservdestinationsenhet endast när du har valt en primär destinationsenhet. Du kan bara välja den andra reservdestinationsenheten efter att du har valt reservdestinationensheten. Du kan bara välja den tredje reservdestinationsenheten efter att du har valt den andra reservdestinationensheten.

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [1] **Reporting** > [3] **Routing**.
3. Använd /Previous eller /Next för att bläddra igenom mottagarlistan och gå till mottagaren som du vill programmera.
4. Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera mottagaren.
5. Använd /Previous eller /Next för att bläddra igenom listan över destinationsenheter och gå till den destinationsenhet som du vill välja för reservdestinationsenheten. Om du vill behålla reservdestinationsenheten ska du avsluta menyn. Om du vill byta till en annan destinationsenhet trycker du på **Redigera dest..**
6. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
7. Upprepa steg 5 och 6 för den andra reservdestinationsenheten och den tredje reservdestinationsenheten.
8. Stäng menyn.

20.1.4

Parametrar för menyn [1] Reporting (Rapportering) > [4] Personal Note (Personlig avisering)



Centralapparaten kan skicka personliga meddelanden via sms och e-post via Ethernet eller en mobil kommunikationsenhet. Du kan ställa in upp till 32 destinationer med en kombination av mobiltelefonnummer och e-postadresser. I systemet är en e-postadress giltig om du kopierar den exakt som den visas från en e-postleverantör. I den här menyn kan du lägga till ett telefonnummer eller en e-postadress för varje personligt aviserings-ID (1 till 32).

Aviseringsnummer Telefonnummer eller e-postadress

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

8	_____
19	_____
10	_____
11	_____
12	_____
13	_____
14	_____
15	_____
16	_____

Personal Note

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [1] **Reporting** > [4] **Personal Note**. På manöverpanelen visas telefonnumret eller e-postadressen till den valda destinationen för den personliga aviseringen.
3. Använd /Previous eller /Next för att bläddra igenom destinationslistan och gå till destinationen som du vill programmera.
4. Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera telefonnumret eller e-postadressen.
5. Ta bort befintliga tecken, om det behövs, och skriv in nya.
6. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.

20.1.5**Parametrar för menyn [2] Network (Nätverk) > [1] Ethernet > (välj bussmodulen eller den inbyggda) > [1] Module (Modul)**

Du kan använda DHCP/AutoIP eller UPnP för Ethernet-kommunikation med den inbyggda Ethernet-anslutningen eller en B426. I den här menyn kan du aktivera och inaktivera dessa protokoll.

	Standard	Modulinställningar
DHCP/AutoIP Enable (Aktivera DHCP/AutoIP)	Ja	Ja/nej
UPnP Enable (Aktivera UPnP)	Ja	Ja/nej
IPv4 Address (IPv4-adress)	0.0.0.0	_____
IPv4 Subnet Mask (IPv4-nätmask)	255.255.255.255	_____
Default Gateway (Standardgateway)	0.0.0.0	_____
HTTP Port Number (HTTP-portnummer)	80	_____
IPv4 Server Address (IPv4-serveradress)	0.0.0.0	_____
IPv6 Server Address (IPv6-serveradress)	0.0.0.0	_____

Module Hostname (Modulens Tom
värdnamn)

DHCP/AutoIP Enable (Aktivera DHCP/AutoIP)

1. Ange installatörskoderna och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (välj bussmodulen eller den inbyggda) > [1] **Module Parameters** > [1] **DHCP Enable**. Den aktuella DHCP/AutoIP-konfigurationen visas på manöverpanelen.
3. Beroende på manöverpanelsmodell:
Tryck på **Yes** eller **No**.
-eller-
Tryck på **Enter** för att redigera konfigurationen av DHCP/AutoIP Enable (Aktivera DHCP/AutoIP) för modulen. Använd **Previous** eller **Next** för att växla mellan **Yes** och **No**.
4. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
5. Stäng meny.



UPnP Enable (Aktivera UPnP)

1. Ange installatörskoderna och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (välj bussmodulen eller den inbyggda) > [1] **Module Parameters** > [2] **UPnP Enable**. Den aktuella UPnP-konfigurationen visas på manöverpanelen.
3. Beroende på manöverpanelsmodell:
Tryck på **Yes** eller **No**.
-eller-
Tryck på **Enter** för att redigera konfigurationen av UPnP Enable (Aktivera UPnP) för modulen. Använd **Previous** eller **Next** för att växla mellan **Yes** och **No**.
4. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
5. Stäng meny.



20.1.6

Parametrar för meny [2] Network (Nätverk) > [1] Ethernet > (välj bussmodulen eller den inbyggda) > [2] Address (Adress)

IPv4 Address (IPv4-adress)



1. Ange installatörskoderna och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (välj bussmodulen eller den inbyggda) > [1] **Module Parameters** > [2] **Address Parameters** > [1] **IP Address**.
3. Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera IP-adressen.
4. Ta bort det befintliga numret, om det behövs, och ange det nya. Använd /Previous eller /Next för att gå igenom olika byte.
5. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
6. Stäng meny.

IPv4 Subnet Mask (IPv4-nätmask)

1. Ange installatörskoderna och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (välj bussmodulen eller den inbyggda) > [1] **Module Parameters** > [2] **Subnet Mask**.
3. Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera nätmasken.
4. Ta bort det befintliga numret, om det behövs, och ange det nya. Använd /Previous eller /Next för att gå till en annan byte.

5. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
6. Stäng menyn.

Default Gateway (Standardgateway)

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (välj bussmodulen eller den inbyggda) > [2] **Address Parameters** > [3] **Default Gateway**.
3. Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera gateway.
4. Ta bort det befintliga numret, om det behövs, och ange det nya. Använd /Previous eller /Next för att gå till en annan byte.
5. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
6. Stäng menyn.



HTTP Port Number (HTTP-portnummer)

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (välj bussmodulen eller den inbyggda) > [2] **Address Parameters** > [4] **Port Number**.
3. Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera portnumret.
4. Ta bort det befintliga numret, om det behövs, och ange det nya.
5. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
6. Stäng menyn.



20.1.7

Parametrar för menyn [2] Network (Nätverk) > [1] Ethernet > (välj bussmodulen eller den inbyggda) > [3] DNS

IPv4 Server Address (IPv4-serveradress)



1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (välj bussmodulen eller den inbyggda) > [3] **DNS Parameters** > [1] **IPv4 Server Addr**. På manöverpanelen visas den aktuella konfigurationen för IPv4-serveradressen.
3. Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera IPv4-serveradressen.
4. Ta bort det befintliga numret, om det behövs, och ange det nya. Använd /Previous eller /Next för att gå till en annan byte.
5. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
6. Stäng menyn.

IPv6 Server Address (IPv6-serveradress)

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (välj bussmodulen eller den inbyggda) > [3] **DNS Parameters** > [2] **IPv6 Server Addr**. På manöverpanelen visas den aktuella konfigurationen för IPv6-serveradressen.
3. Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera IPv6-serveradressen.
4. Ta bort det befintliga numret, om det behövs, och ange det nya. Använd /Previous eller /Next för att gå till en annan byte.
5. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
6. Stäng menyn.

Module Hostname (Modulens värddamn)

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.

2. Gå till [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (välj bussmodulen eller den inbyggda) > [3] **DNS Parameters** > [3] **Module Hostname**. Det aktuella värdnamnet visas på manöverpanelen.
3. Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera värdnamnet.
4. Ta bort det befintliga numret, om det behövs, och ange det nya. Använd /**Previous** eller /**Next** för att gå till en annan byte.
5. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
6. Stäng menyn.

20.1.8

[2] Network (Nätverk) > [2] Cellular (Mobil) > (välj SDI2-mobilmodulen eller plug-in-modulen)

Du kan använda en B44x mobil kommunikationsmodul för kommunikation. Anslut den direkt till centralapparaten eller använd den med en B450-modul.

	Inställningar för modul 1	Inställningar för modul 2
Access Point Name (Åtkomstpunktens namn)	_____	_____
Access Pt Username (Användarnamn för åtkomstpunkten)	_____	_____
Access Pt Passcode (Kod för åtkomstpunkten)	_____	_____
SIM PIN (SIM-kortets pinkod)	_____	_____

Access Point Name (Åtkomstpunktens namn)

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [2] **Cellular** > (välj SDI2-mobilmodulen eller plug-in-modulen) > [1] **Access Point Name** (Åtkomstpunktens namn). Den aktuella konfigurationen visas på manöverpanelen.
3. Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera konfigurationen.
4. Ta bort befintliga tecken, om det behövs, och skriv in nya.
5. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.

Access Pt Username (Användarnamn för åtkomstpunkten)

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [2] **Cellular** > (välj SDI2-mobilmodulen eller plug-in-modulen) > [2] **Access Pt Username**. Den aktuella konfigurationen visas på manöverpanelen.
3. Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera konfigurationen.
4. Ta bort befintliga tecken, om det behövs, och skriv in nya.
5. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.

Access Pt Passcode (Kod för åtkomstpunkten)

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.

2. Gå till [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [2] **Cellular** > (välj SDI2-mobilmodulen eller plug-in-modulen) > [3] **Access Pt Password**. Den aktuella konfigurationen visas på manöverpanelen.
3. Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera konfigurationen.
4. Ta bort befintliga tecken, om det behövs, och skriv in nya.
5. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.

SIM PIN (SIM-kortets pinkod)

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [2] **Cellular** > (välj SDI2-mobilmodulen eller plug-in-modulen) > [4] **SIM PIN**. Den aktuella konfigurationen visas på manöverpanelen.
3. Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera konfigurationen.
4. Ta bort befintliga tecken, om det behövs, och skriv in nya.
5. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.

20.1.9

Parametrar för menyn [3] RPS > [1] RPS Passcode (RPS-kod)

Centralapparaten verifierar att programvaran för fjärrprogrammering på larmcentralen har giltig åtkomst innan den ansluter med RPS-koden. I den här menyn kan du programmera RPS-koden.

RPS Passcode (RPS-kod)

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [3] **RPS** > [1] **RPS Passcode**.
3. Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera RPS-koden.
4. Ta bort det befintliga numret, om det behövs, och ange det nya.
5. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
6. Stäng menyn.

20.1.10

Parametrar för menyn [3] RPS > [2] RPS Phone Number (RPS-telefonnummer)

RPS-telefonnumret är det nummer som centralapparaten ringer upp för att kontakta RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina). I den här menyn kan du programmera RPS-telefonnumret.

RPS Phone Number (RPS-telefonnummer)

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [3] **RPS** > [2] **RPS Phone Number**.
3. Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera RPS-telefonnumret.
4. Ta bort det befintliga numret, om det behövs, och ange det nya.
5. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
6. Stäng menyn.

20.1.11

Parametrar för menyn [3] RPS > [3] RPS IP Address (IP-adress för RPS)

Centralapparaten kan använda ett värdnamn eller en IPv4-adress för att ringa upp RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina). I den här menyn kan du programmera IPv4-adressen eller värdnamnet för kommunikation via RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal.

RPS IP Address (IP-adress för RPS)

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [3] **RPS** > [3] **RPS IP Address**.
3. Beroende på manöverpanelmodell:
Tryck på **Edit as IPv4** för IP-adress eller **Edit as Name** för värddamn.
-eller-
Använd **Previous** eller **Next** för att växla mellan alternativet att redigera adressen som en IPv4-adress eller ett värddamn. Tryck på **Enter** när manöverpanelen visar alternativet som du vill redigera.
4. Ta bort befintliga tecken, om det behövs, och skriv in nya. För en IPv4-adress använder du **←/Previous** eller **→/Next** för att gå till en annan byte. Använd sedan siffertangenterna för att ange de nya siffrorna. För ett värddamn trycker du på en siffertangent flera gånger för att bläddra igenom siffran och bokstäverna som visas på tangenten.
5. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
6. Stäng menyn.

20.1.12

Parametrar för menyn [3] RPS > [4] RPS Port Number (RPS-portnummer)

I den här menyn kan du ange destinationsporten för utgående sessionsbegäranden i RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) till den angivna IP-adressen.

RPS Port Number (RPS-portnummer)

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [3] **RPS** > [4] **RPS Port Number**.
3. Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera RPS-portnumret.
4. Ta bort det befintliga numret, om det behövs, och ange det nya.
5. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
6. Stäng menyn.

20.1.13

Parametrar för menyn [4] Area Options (Områdesalternativ)

Med den här parametern aktiverar eller inaktiverar du angivna områden. Aktiverade områden måste ha tilldelade kontonummer. I den här menyn kan du slå på och stänga av områden och tilldela områden kontonummer.



Obs!

Kontonummer kan innehålla tecknen 0 till 9 och B till F.

	Område 1	Område 2	Område 3	Område 4
Område på	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej
Kontonummer	_____	_____	_____	_____

Area State (Områdestillstånd)



1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [4] **Areas**.
3. Använd **←/Previous** eller **→/Next** för att gå till önskat område.
4. Beroende på manöverpanelmodell:
Tryck på **Edit** och sedan på **Yes** eller **No**.

-eller-



Tryck på **Enter** för att redigera området och **Enter** för att redigera tillståndet Area On (Område på) för det valda området. Använd **Previous** eller **Next** för att växla mellan alternativen **Yes** och **No**.

5. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
6. Stäng meny.

Area Account Number (Kontonummer för område)

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [4] **Areas**.
3. Använd /Previous eller /Next för att gå till önskat område.
4. Beroende på manöverpanelmodell:
Tryck på **Account #** och sedan på **Edit**.
-eller-
Tryck på **Enter** för att redigera området och tryck sedan på **Next** för att gå till alternativet för kontonummer. Tryck på **Enter** för att redigera kontonumret för det valda området.
5. Ta bort befintliga tecken, om det behövs, och skriv in nya.
6. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
7. Stäng meny.

Area Account Name (Områdets kontonamn)

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [4] **Areas**.
3. Använd /Previous eller /Next för att gå till önskat område.
4. Beroende på manöverpanelmodell:
Tryck på **Account # Name** och sedan på **Edit**.
-eller-
Tryck på **Enter** för att redigera området och tryck sedan på **Next** och **Next** för att gå till alternativet för kontonamn. Tryck på **Enter** för att redigera kontonamnet för det valda området.
5. Ta bort befintliga tecken, om det behövs, och skriv in nya.
6. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
7. Stäng meny.

20.1.14

Parametrar för meny [5] Keypad (Manöverpanel)

Manöverpanelens räckvidd definierar vilka områden som manöverpanelen påverkar när den är tillkopplad (på), vilka områden du kan visa med manöverpanelen och till vilka områden manöverpanelen kan flyttas. I den här meny kan du välja manöverpanelens räckvidd. Du kan också använda den här meny för att identifiera manöverpanelstyp och tilldela den ett område.

*	Typ (ringa in en)	Räckvidd (ringa in en)
Manöverpanel 1	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)



*	Typ (ringa in en)	Räckvidd (ringa in en)
Manöverpanel 2	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 3	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 4	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 5	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 6	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 7	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 8	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)

*Se hur många manöverpaneler som stöds för din centralapparat.

Typ

Scope (Räckvidd)

Area (Område)

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [5] **Keypad**.
3. Använd /Previous eller /Next för att gå till önskad manöverpanel.
4. Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera typen.
5. Beroende på manöverpanelmodell:
Tryck på ikonen eller snabbtangenta för önskad typ.
-eller-
Använd **Previous** eller **Next** för att gå till önskad typ.
6. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved** och sedan blir du tillfrågad om du vill redigera räckvidden.

7. Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera typen.
8. Beroende på manöverpanelmodell:
Tryck på ikonen eller snabbtangenter för önskad räckvidd.
-eller-
Använd **Previous** eller **Next** för att gå till önskad räckvidd.
9. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved** och sedan blir du tillfrågad om du vill redigera området.
10. Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera typen.
11. Beroende på manöverpanelmodell:
Tryck på ikonen eller snabbtangenter för önskat område.
-eller-
Använd **Previous** eller **Next** för att gå till önskat område.
12. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
13. Stäng meny.

20.1.15

Parametrar för menyn [6] Users (Användare)

I den här menyn kan du ändra kod för serviceanvändaren och för användare 1.

Om du vill lägga till och ta bort användare, ändra användarnas koder och utföra andra användarrelaterade funktioner från manöverpanelen måste du använda menyn Users (Användare) från Main menu (Huvudmenyn). Se *handboken till centralapparaten (B9512G/B8512G/B5512/B4512/B3512)* för mer information.

Users (Användare) (I menyn Installer (Installatör))

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [6] **Users**. På manöverpanelen visas installatörskoden.
3. Använd **←/Previous** eller **→/Next** för att växla mellan användare 000 (serviceanvändaren) och användare 001, och gå till användaren som du vill redigera.
4. Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera den valda användaren. Markören blinkar vid redigeringsplatsen.
5. Ta bort befintliga tecken, om det behövs, och skriv in nya.
6. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
7. Stäng meny.

Arbetsblad för användare (kod) (omfattar användare som har lagts till endast via RPS, programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) eller Main menu (Huvudmenyn))

Användar nr	Kod	Användar grupp	Områdesbehörighet				Användarnamn
			1 ----	2 ----	3* ----	4*	
000	123 ____	___	15	15	15	15	SERVICE PASSCODE
001	123456	___	1	__	__	__	USER 1
----	-----	___	__	__	__	__	USER __
----	-----	___	__	__	__	__	USER __
----	-----	___	__	__	__	__	USER __
----	-----	___	__	__	__	__	USER __
----	-----	___	__	__	__	__	USER __
----	-----	___	__	__	__	__	USER __

Användar nr	Kod	Användar grupp	Områdesbehörighet				Användarnamn
			1 ----	2 ----	3* ----	4*	
----	-----	---	—	—	—	—	USER __
----	-----	---	—	—	—	—	USER __
----	-----	---	—	—	—	—	USER __
----	-----	---	—	—	—	—	USER __
----	-----	---	—	—	—	—	USER __
----	-----	---	—	—	—	—	USER __
----	-----	---	—	—	—	—	USER __
----	-----	---	—	—	—	—	USER __
----	-----	---	—	—	—	—	USER __
----	-----	---	—	—	—	—	USER __
----	-----	---	—	—	—	—	USER __
----	-----	---	—	—	—	—	USER __
----	-----	---	—	—	—	—	USER __
----	-----	---	—	—	—	—	USER __
----	-----	---	—	—	—	—	USER __
----	-----	---	—	—	—	—	USER __
----	-----	---	—	—	—	—	USER __
----	-----	---	—	—	—	—	USER __
----	-----	---	—	—	—	—	USER __
----	-----	---	—	—	—	—	USER __

* Gäller endast B5512.

20.1.16 Parametrar för menyn [7] Points (Sektioner)

Använd parametrarna i den här menyn för att tilldela varje sektion en sektionskälla och en sektionsprofil.

Parametern Point Source (Sektionskälla) tilldelar sektionen en enhet (till exempel inbyggd, åtta ingångar eller trådlös). Sektionsprofilen avgör hur sektionen fungerar.

Val av sektionskälla	
Ej tilldelad	Utgång
Åtta ingångar	Manöverpanel
Trådlös	IP-kamera*
Inbyggd	

* B426, B3512, och E-varianterna har inget stöd för IP-kameror.

Val av sektionsprofil
Tilldela en sektion en sektionsprofil genom att välja sektionsprofilens nummer. I tabellen nedan visas sektionsprofilsnummer och standardkonfiguration för varje sektionsprofil. Du måste använda RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) för att konfigurera sektionsprofilernas parametrar.

Sektionsprofil 1 till 8

Standardvärden för sektionsprofiltext (det andra språkets standardvärden för text är tomma):

Sektionsprofilsnummer Standardtext (första språket)

Sektionsprofil 1	24-hr Instant on Open/Short (24h direkt om öppen/kortsluten)
Sektionsprofil 2	24-hr Invisible/Sil on Short (24h osynlig/tyst om kortsluten)
Sektionsprofil 3	Pull Station (Manuellt larm)
Sektionsprofil 4	Smoke Detector (Rökdetektor)
Sektionsprofil 5	Smoke Detector w/Verification (Rökdetektor med verifiering)
Sektionsprofil 6	Bell Supervision - D192G (Sirenövervakning – D192G)
Sektionsprofil 7	Part On: Instant (Del på, direkt)
Sektionsprofil 8	Part On: Delay (Del på, fördröjd)

Sektionsprofilsnummer	1	2	3	4	5	6	7	8
Sektionsprofiltext (första språket)	24-hr Instant	24-hr Invisible/	Pull Station (Manuellt larm)	Smoke Detector (Rökdetektor)	Smoke Detector (Rökdetektor)	Bell Supervisi	Part On: Instant (Del på, direkt)	Part On: Delay (Del på, fördröjd)
Sektionsprofiltext (andra språket)	(tom)	(tom)	(tom)	(tom)	(tom)	(tom)	(tom)	(tom)
Sektionstyp/svar/ Ändmotstånd	24 Hour (24 timmar)	24 Hour (24 timmar)	Fire Point (Brandpunkt)	Fire Point (Brandpunkt)	Fire Point (Brandpunkt)	24 Hour (24 timmar)	Part On (Del på)	Part On (Del på)
Inpasseringstid	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_
Inpasseringston av	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Tyst siren	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Ring tills återställd	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Hörs efter två misslyckade försök	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Osynlig sektion	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Summer vid fel	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_
Bevaka sektion	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Utgångssvarstyp	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_
Visa som enhet	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Lokal under fränkoppling	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Lokal under tillkoppling	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Inaktivera återställningar	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N

Sektionsprofilsnummer	1	2	3	4	5	6	7	8
Forcera tillkoppling vid återgång	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Förbikoppling av efter fråkoppling	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Kan förbikopplas	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Larmbegränsning	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Rapportera förbikoppling vid förekomst	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Fördröj rapport om förbikoppling	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Korsad sektion	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Verifiera larm	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Kan återställas	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Stoppa larm	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Övervakningstid för trådlös sektion	___	___	(4)___	(4)___	(4)___	(4)___	___	___
Anpassad funktion	Inaktiverat	Inaktiverat	Inaktiverat	Inaktiverat	Inaktiverat	Inaktiverat	Inaktiverat	Inaktiverat
Fördröjningsövervakning	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Fördröjningssvar, fråkopplad	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Fördröjningssvar, tillkopplad	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

Sektionsprofil 9 till 16

Standardvärden för sektionsprofilstext (det andra språkets standardvärden för text är tomma):

Sektionsprofilsnummer Standardtext (första språket)

Sektionsprofil 9	Part Instant, Local Disarmed, Buzz (Del direkt, lokal fråkopplad, summer)
Sektionsprofil 10	Interior: Instant (Inre: direkt)
Sektionsprofil 11	Interior: Delay (Inre: fördröjd)
Sektionsprofil 12	Interior: Instant, Local Disarmed (Inre: direkt, lokal fråkopplad)
Sektionsprofil 13	Interior: Follower (Inre: följande)
Sektionsprofil 14	Maintained Keyswitch (Förbikopplare latchfunktion)
Sektionsprofil 15	Momentary Keyswitch (Förbikopplare pulsfunktion)
Sektionsprofil 16	Point Opening/Closing (Sektionsöppning/-stängning)

Sektionsprofilsnummer	9	10	11	12	13	14	15	16
Sektionsprofilstext (första språket)	Part Instant	Interior: Instant (Inre: direkt)	Interior: Delay (Inre: fördröjd)	Interior: Instant (Inre: direkt)	Interior: Follower (Inre: följande)	Maintained Key	Momentary Key	Point Opening/
Sektionsprofilstext (andra språket)	(tom)	(tom)	(tom)	(tom)	(tom)	(tom)	(tom)	(tom)
Sektionstyp/svar/ Ändmotstånd	Part On (Del på)	Interior (Inre)	Interior (Inre)	Interior (Inre)	Interior Follower (Inre följande)	Keyswitch Maintained (Förbikopplare latchfunktion)	Keyswitch Momentary (Förbikopplare pulsfunktion)	Open/ Close (Öppen/ stängd)
Inpasseringstid	_ (30)_	_ (30)_	_ (30)_	_ (30)_	_ (30)_	_ (30)_	_ (30)_	_ (30)_
Inpasseringston av	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Tyst siren	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Ring tills återställd	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Hörs efter två misslyckade försök	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Osynlig sektion	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Summer vid fel	__ (1) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __
Bevaka sektion	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Utgångssvarstyp	__ (1) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __
Visa som enhet	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Lokal under fränkoppling	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Lokal under tillkoppling	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Inaktivera återställningar	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
FA kan returneras	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Förbikoppling av efter fränkoppling	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Kan förbikopplas	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Larmbegränsning	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Rapportera förbikoppling vid förekomst	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Fördröj rapport om förbikoppling	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Korsad sektion	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N

Sektionsprofilsnummer	9	10	11	12	13	14	15	16
Verifiera larm	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Kan återställas	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Stoppa larm	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Övervakningstid för trådlös sektion** (Ingen)	—	—	—	—	—	—	—	—
Anpassad funktion	Inaktiverat	Inaktiverat	Inaktiverat	Inaktiverat	Inaktiverat	Inaktiverat	Inaktiverat	Inaktiverat
Fördröjningsövervakning	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Fördröjnings svar, fränkopplad	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Fördröjnings svar, tillkopplad	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

Sektionsprofil 17 till 20

Standardvärden för sektionsprofiltext (det andra språkets standardvärden för text är tomma):

Sektionsprofilsnummer Standardtext (första språket)

Sektionsprofil 17	Gas
Sektionsprofil 18	Gas Supervisory (Gasövervakning)
Sektionsprofil 19	Aux AC Supervision (Extern AC-övervakning)
Sektionsprofil 20	Part On: Watch Off (Del på: bevakning av)

Sektionsprofil #	17	18	19	20
Sektionsprofiltext (första språket)	Gas	Gas Supervisi	Aux AC Supervisi	Part On Watch Off
Sektionsprofiltext (andra språket)	(tom)	(tom)	(tom)	(tom)
Sektionstyp/svar/ Ändmotstånd	Gas Point (Gassektion)	Gas Point (Gassektion)	Aux AC Supervisi	Part On (Del på)
Inpasseringstid	_(30)_	_(30)_	_(30)_	_(30)_
Inpasseringston av	J/N	J/N	J/N	J/N
Tyst siren	J/N	J/N	J/N	J/N
Ring tills återställd	J/N	J/N	J/N	J/N
Hörs efter två misslyckade försök	J/N	J/N	J/N	J/N
Osynlig sektion	J/N	J/N	J/N	J/N
Summer vid fel	_(0)_	_(0)_	_(0)_	_(0)_
Bevaka sektion	J/N	J/N	J/N	J/N

Utgångssvarstyp	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __
Visa som enhet	J/N	J/N	J/N	J/N
Lokal under frånkoppling	J/N	J/N	J/N	J/N
Lokal under tillkoppling	J/N	J/N	J/N	J/N
Inaktivera återställningar	J/N	J/N	J/N	J/N
FA kan returneras	J/N	J/N	J/N	J/N
Förbikoppling av efter frånkoppling	J/N	J/N	J/N	J/N
Kan förbikopplas	J/N	J/N	J/N	J/N
Larmbegränsning	J/N	J/N	J/N	J/N
Rapportera förbikoppling vid förekomst	J/N	J/N	J/N	J/N
Fördröj rapport om förbikoppling	J/N	J/N	J/N	J/N
Korsad sektion	J/N	J/N	J/N	J/N
Verifiera larm	J/N	J/N	J/N	J/N
Kan återställas	J/N	J/N	J/N	J/N
Stoppa larm	J/N	J/N	J/N	J/N
Övervakningstid för trådlös sektion** (Ingen)	—	—	—	—
Anpassad funktion	Inaktiverat	Inaktiverat	Inaktiverat	Inaktiverat
Fördröjningsövervakning	00:00	00:00	00:00	00:00
Fördröjningssvar, frånkopplad	00:00	00:00	00:00	00:00
Fördröjningssvar, tillkopplad	00:00	00:00	00:00	00:00

Sektionsarbetsblad									
Sektionsnr	Sektionskälla	Sektionsprofil	Area (Område) tilldelat		Sektionsnr	Sektionskälla	Sektionsprofil	Area (Område) tilldelat	
001	Inbyggt	(3) ___	(1)	___	___		___	(1)	___
002	Inbyggt	(1) ___	(1)	___	___		___	(1)	___
003	Inbyggt	(25) ___	(1)	___	___		___	(1)	___
004	Inbyggt	(13) ___	(1)	___	___		___	(1)	___
005	Inbyggt	(7) ___	(1)	___	___		___	(1)	___
006	Inbyggt	(7) ___	(1)	___	___		___	(1)	___

007	Inbyggt	(7) ___	(1) ___
008	Inbyggt	(7) ___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___

___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___
___		___	(1) ___



Viktigt!!

Alla sektioner som programmerats som brandövervakningssektioner är hållande.

Sektionsprofil

Sektionskälla

Sektionsområde

Sektionsnamn

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [7] **Points**.

3. Ange sektionsnumret och tryck på **Enter**, eller använd /**Previous** eller /**Next** för att gå till önskad sektion.
4. Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera den valda sektionens profil.
5. Använd /**Previous** eller /**Next** för att gå till önskad profil.
6. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
7. Tryck på **Source** eller använd /**Next** för att gå till alternativet för källa.
8. Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera den valda sektionens källa.
9. Använd /**Previous** eller /**Next** för att gå till önskad källa.
10. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
11. Tryck på **Area** eller använd /**Next** för att gå till alternativet för område.
12. Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera den valda sektionens område.
13. Använd /**Previous** eller /**Next** för att gå till önskad område.
14. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
15. Tryck på **Name** eller använd /**Next** för att gå till alternativet för källa.
16. Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera den valda sektionens namn.
17. Ta bort befintliga tecken, om det behövs, och skriv in nya.
18. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.

20.1.17

[8] Menyn Disable Programming (Inaktivera programmering)

Manöverpanelens installatörsmeny är aktiverad som standard. När den är aktiverad har serviceanvändaren (behörighetsnivå 15) behörighet att öppna menyerna. Om du inaktiverar programmering av manöverpanelen kan inte serviceanvändaren öppna menyerna. I den här menyn kan du inaktivera programmering av manöverpanelen.



Obs!

Du kan fortsätta använda den aktuella programmeringssessionen. Om du inaktiverar programmering av manöverpanelen börjar åtgärden gälla först när du avslutar den aktuella sessionen.

Programmering av manöverpanel

1. Ange installatörs-koden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [1] **Programming Menu** > [8] **Disable**. På manöverpanelen visas att programmering har aktiverats.
3. Beroende på manöverpanelmodell:
Tryck på **Edit** och sedan på **No**.
-eller-
Tryck på **Enter** och sedan på **Next** för att visa alternativet **No**.
4. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
5. Stäng menyn.

20.2

[2] Menyn Wireless (Trådlöst)



Använd menyn Wireless (Trådlöst) för att lägga till, byta ut, ta bort och diagnostisera sektioner och repeatrar.

20.2.1

[1] Menyn RF Point (Radiosektion) > [1] Enroll Point RFID (Registrera sektions-RFID)

När centralapparaten har sektioner som programmerats som trådlösa kan du registrera radioenheter i systemet som en specificerad trådlös sektion. I den här menyn kan du registrera RFID-sektioner.



Enroll point RFID

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [2] **Wireless** > [1] **RF Point Menu** > [1] **Enroll point RFID**. På manöverpanelen listas alla registrerade sektioner.
3. Använd /**Previous** eller /**Next** för att bläddra i listan med trådlösa sektioner, och gå till den sektion för vilken du vill registrera en enhet, eller ange helt enkelt sektionsnumret.
4. Tryck på **Yes** eller **Enter** för att lägga till enheten. På manöverpanelen får du anvisningar om att återställa enheten.
5. Starta aktiviteten för den önskade RADION-enheten (gå igenom täckningsområdet om du registrerar en rörelsedetektor eller tryck på knappen på fjärrkontrollen om du registrerar en fjärrkontroll, eller öppna dörren eller fönstret om du registrerar en dörr-/fönsterkontakt), eller tryck på RESET-knappen på en Inovonics-enhet.
6. När manöverpanelen indikerar att sektionen har registrerats lämnar du menyn.
7. Kontrollera att det RFID som visas på manöverpanelen stämmer överens med RFID-etiketten på den aktiverade enheten.

20.2.2**[1] Menyn RF Point (Radiosektion) > [2] Replace Point RFID (Byt sektions-RFID)**

I den här menyn kan du byta ut RFID-sektioner.



Replace Point RFID

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [2] **Wireless** > [1] **RF Point Menu** > [2] **Replace Point RFID**. På manöverpanelen listas alla registrerade sektioner.
3. Använd /**Previous** eller /**Next** för att bläddra i listan med trådlösa sektioner, och gå till den sektion för vilken du vill byta ut enheten, eller ange helt enkelt sektionsnumret.
4. Tryck på **Enter** för att byta ut enheten. På manöverpanelen får du anvisningar om att återställa enheten.
5. Starta aktiviteten för den önskade RADION-enheten (gå igenom täckningsområdet om du registrerar en rörelsedetektor eller tryck på knappen på fjärrkontrollen om du registrerar en fjärrkontroll, eller öppna dörren eller fönstret om du registrerar en dörr-/fönsterkontakt), eller tryck på RESET-knappen på en Inovonics-enhet.
6. När manöverpanelen indikerar att sektionen har bytts ut lämnar du menyn.
7. Kontrollera att det RFID som visas på manöverpanelen stämmer överens med RFID-etiketten på den aktiverade enheten.

20.2.3**[1] Menyn RF Point (Radiosektion) > [3] Remove Point RFID (Ta bort sektions-RFID)**

I den här menyn kan du ta bort RFID-sektioner.



Remove Point RFID

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [2] **Wireless** > [1] **RF Point Menu** > [3] **Remove Point RFID**. På manöverpanelen listas alla registrerade sektioner.
3. Använd /**Previous** eller /**Next** för att bläddra i listan med trådlösa sektioner, och gå till den sektion för vilken du vill ta bort en enhet, eller ange helt enkelt sektionsnumret.
4. Tryck på **Remove** eller **Enter** för att ta bort enheten. På manöverpanelen visas **Point RFID removed**.
5. Stäng menyn.

20.2.4 [2] Menyn RF Repeater (Radiorepeater) > [1] Add Repeater (Lägg till repeater)

I den här menyn kan du lägga till repeatersektioner.



Add Repeater

1. Se till att repeatern är i normalläge.
2. Ange installatörskoderna och öppna [1] **Installer Menu**.
3. Gå till [2] **Wireless** > [2] **RF Repeater Menu** > [1] **Add Repeater**. På manöverpanelen listas alla repeaterar.
4. Använd /Previous eller /Next för att bläddra i listan och gå till det repeaternummer för vilket du vill lägga till en repeater, eller ange repeaternumret. Börja med adress 8 innan du lägger till fler repeaterar.
5. Tryck på **Enter** för att lägga till repeatern. På manöverpanelen får du anvisningar om att sabotageskydda repeatern.
6. Inled detektering på en RADION-repeater genom att öppna höljet, eller tryck på RESET-knappen på en Inovonics-repeater.
7. När manöverpanelen indikerar att repeatern har lagts till lämnar du menyn.

20.2.5 [2] Menyn RF Repeater (Radiorepeater) > [2] Replace Repeater (Byt repeater)

I den här menyn kan du byta ut repeatersektioner.



Replace Repeater

1. Ange installatörskoderna och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [2] **Wireless** > [2] **RF Repeater Menu** > [2] **Replace Repeater**. På manöverpanelen listas alla befintliga repeaterar.
3. Använd /Previous eller /Next för att bläddra i listan med repeaterar och gå till den repeater du vill byta ut eller ange helt enkelt repeaternumret.
4. Tryck på **Enter** för att byta ut enheten. På manöverpanelen får du anvisningar om att återställa den nya enheten.
5. Inled detektering på en RADION-enhet i enlighet med enhetens anvisningar, eller tryck på RESET-knappen på en Inovonics-enhet.
6. När manöverpanelen indikerar att repeatern har bytts ut lämnar du menyn.

20.2.6 [2] Menyn RF Repeater (Radiorepeater) > [3] Remove Repeater (Ta bort repeater)

I den här menyn kan du byta ut repeatersektioner.

Remove Repeater



1. Ange installatörskoderna och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [2] **Wireless** > [2] **RF Repeater Menu** > [3] **Remove Repeater**. På manöverpanelen listas alla befintliga repeaterar.
3. Använd /Previous eller /Next för att bläddra i listan med repeaterar och gå till den repeater du vill ta bort eller ange helt enkelt repeaternumret.
4. Tryck på **Enter** för att ta bort enheten. Enheten tas bort från manöverpanelen och **Repeater removed** visas.
5. Stäng menyn.

20.2.7



[3] Menyn RF Diagnostic (RF-diagnostik) > [1] RF Points (RF-sektioner)

Du kan erhålla viss diagnostisk information om trådlösa sektioner med hjälp av en manöverpanel och denna meny.

Point State

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [2] **Wireless** > [3] **RF Diagnostic Menu** > [1] **RF Point Diagnostic** > [1] **Point State**.
3. Använd /Previous eller /Next för att bläddra i listan och gå till den sektion för vilken du vill visa diagnostisk information, eller ange sektionsnumret.
4. Tryck på **Enter** för att visa status. I menyn kan du bläddra i följande underkategorier med resultat från den diagnostiska kontrollen: **State** (Status), **Tamper** (Sabotage), **Low-Battery** (Låg batterinivå), **Maintenance** (Underhåll).
5. När du har tittat klart på informationen lämnar du menyn.

Point Signal



1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [2] **Wireless** > [3] **RF Diagnostic Menu** > [1] **RF Point Diagnostic** > [2] **Point Signal**.
3. Använd /Previous eller /Next för att bläddra i listan och gå till den sektion för vilken du vill visa diagnostisk information, eller ange sektionsnumret.
4. Tryck på **Enter** för att visa signalstyrkan. I menyn kan du bläddra i följande underkategorier med resultat från den diagnostiska kontrollen: **Signal Strengths** (Signalstyrkor), **Level** (Nivå), **Margin** (Marginal).
5. När du har tittat klart på informationen lämnar du menyn.

20.2.8



[3] Menyn RF Diagnostic (RF-diagnostik) > [2] Menyn RF Repeater (Radiorepeater)

Du kan erhålla viss diagnostisk information om trådlösa sektioner med hjälp av en manöverpanel och denna meny.

Repeater State

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [2] **Wireless** > [3] **RF Diagnostic Menu** > [2] **RF Repeater Menu** > [1] **Repeater State**.
3. Använd /Previous eller /Next för att bläddra i listan och gå till den repeater för vilken du vill visa diagnostisk information, eller ange repeaternumret.
4. Tryck på **Enter** för att visa status. I menyn kan du bläddra i följande underkategorier med resultat från den diagnostiska kontrollen: **State** (Status), **Missing** (Saknas), **Tamper** (Sabotage), **Low-Battery** (Låg batterinivå).
5. När du har tittat klart på informationen lämnar du menyn.

Repeater Signal

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [2] **Wireless** > [3] **RF Diagnostic Menu** > [2] **RF Repeater Menu** > [1] **Repeater Signal**.
3. Använd /Previous eller /Next för att bläddra i listan och gå till den repeater för vilken du vill visa diagnostisk information, eller ange repeaternumret.

- Tryck på **Enter** för att visa signalstyrkan. I menyn kan du bläddra i följande underkategorier med resultat från den diagnostiska kontrollen: **Signal Strengths** (Signalstyrkor), **Level** (Nivå), **Margin** (Marginal).
- När du har tittat klart på informationen lämnar du menyn.

20.3 [3] Menyn Diags (Diagnostik)

Använd menyn Diagnostics (Diagnostik) för att visa tillgänglig diagnostik.


20.3.1 [1] Wireless (Trådlöst)

Den trådlösa diagnostiken presenteras i två olika menyer av praktiska skäl. Se [3] Menyn RF Diagnostic (RF-diagnostik) > [1] RF Points (RF-sektioner), sidan 127 och [3] Menyn RF Diagnostic (RF-diagnostik) > [2] Menyn RF Repeater (Radiorepeater), sidan 127.


20.3.2 [2] Menyn Network (Nätverk)

Använd menyn Nätverk för att visa information om centralapparatens nätverksanslutning.

Settings

- Ange installatörskoderna och öppna [1] **Installer Menu**.
- Gå till [3] **Diagnostics Menu** > [2] **Network** > (välj bussmodulen eller den inbyggda) > [1] **Settings**. På manöverpanelen visas följande underkategorier som indikerar programmering för: **Host Name**:, **IPv4 Source IP**:, **IPv6 Source IP**:, **MAC Addr**:. (Använd /Next för att bläddra vid behov.)
- När du har tittat klart på informationen lämnar du menyn.


Connection

- Ange installatörskoderna och öppna [1] **Installer Menu**.
- Gå till [3] **Diagnostics Menu** > [2] **Network** > (välj bussmodulen eller den inbyggda) > [2] **Connection**. På manöverpanelen visas följande underkategorier som indikerar anslutningsstatus för: **Link** (Länk), **IP Address** (IP-adress), **DNS**, **LAN**, **WAN**. (Använd /Next för att bläddra vid behov.)
- När du har tittat klart på informationen lämnar du menyn.

20.3.3 [3] Menyn Cellular (Mobil)

Du kan erhålla viss diagnostisk information om mobilmoduler med hjälp av en manöverpanel och denna meny.

Cellular (diagnostik)

- Ange installatörskoderna och öppna [1] **Installer Menu**.
- Gå till [3] **Diagnostics Menu** > [3] **Cellular** > (välj SDI2-mobilmodulen eller plug-in-modulen). På manöverpanelen kan du bläddra i följande underkategorier som visar diagnostisk information. (Använd /Next för att bläddra vid behov.)
 - **Link** (Länk) (Yes (Ja) eller No (Nej)). Ja indikerar en dataanslutning till operatören. Nej indikerar ett anslutningsproblem.)
 - **IPv4 IP** (Mobilradions IP-adress i operatörsnätverket.)
 - **Base ID** (Bas-ID)
 - **Signal** (Signalstyrka = oacceptabel, svag, bra eller mycket bra.)
 - **Signal** (I dB.)
 - **Tel Num** (Tel.nr) (Om tillhandahållet av operatören.)
 - **ESN** (Mobilradions elektroniska serienummer.)
 - **Model** (Modell) (Mobilradions modell.)

- **Version** (Mobilradions version.)
3. När du har tittat klart på informationen lämnar du menyn.




20.3.4 [4] IP Camera (IP-kamera)

IP Camera

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [3] **Diagnostics Menu** > [4] **IP Camera**. På manöverpanelen visas en av följande statusar:
 - **Not Configured**
 - **Not Responding**
 - **Bad Password**
 - **Online**
 - **Missing**
3. När du har tittat klart på informationen lämnar du menyn.

20.3.5 [5] Cloud (Moln)

Cloud

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [3] **Diagnostics Menu** > [5] **Cloud**. På manöverpanelen visas moln-ID som också finns på en etikett på centralapparaten.
3. Tryck på /Next. På manöverpanelen visas en av följande molnkonfigurationer:
 - Not Available (Ej tillgängligt)
 - Enabled on Ethernet (Aktiverad på Ethernet)
 - Enabled on Cellular (Aktiverad på mobil)
 - Enabled on Ethernet and Cellular (Aktiverad på Ethernet och mobil)
4. Tryck på /Next. På manöverpanelen visas en av följande molncertifikatstatusar:
 - Not Installed (Ej installerad)
 - Certificate Valid (Giltigt certifikat)
5. Tryck på /Next. På manöverpanelen visas en av följande molnstatusar:
 - Connected (Ansluten) (och med vilken metod)
 - Not Ready (Inte klar)
 - Disconnected (Bortkopplad)
 - Not Available (Ej tillgängligt)
 - Trying to Connect (Försöker ansluta)
6. När du har tittat klart på informationen lämnar du menyn.

20.4 [4] Menyn Service Bypass (Serv Byp) (Förbikopplad för service)

I den här menyn kan du redigera sektioner för förbikoppling för service.

Service Bypass



1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [4] **Service Bypass**. Om inga sektioner har förbikopplats visas **No points bypassed** på manöverpanelen. Om sektioner har förbikopplats listas antalet förbikopplade sektioner på manöverpanelen.
3. Ange numret på den sektion som ska förbikopplas och tryck på **Enter** för att välja sektionen.

- Tryck på **Enter** för att förbikoppla sektionen. På manöverpanelen visas **Parameter saved** och därefter återgår den till sektionen som precis har förbikopplats.
- Stäng menyn.

20.5 [5] Menyn Versions (Versioner)

Använd menyn Versions (Versioner) för att visa centralapparatens versionsinformation.


Versions

- Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
- Gå till [5] **Versions**.
- Beroende på manöverpanelmodell:
Tryck på ikonen eller snabbtangenta för den enhet du vill se versionen för.
-eller-
Använd /Previous eller /Next för att bläddra i listan över enheter vars version kan visas. Tryck på **Enter** för att visa versionen.
- Stäng menyn.

20.6 [6] Menyn Cloud (Moln)

Använd menyn Cloud (Moln) för att aktivera eller inaktivera molnkapaciteten i centralapparatens.

Cloud

- Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
- Gå till [6] **Cloud**. På manöverpanelen visas aktuell status: **Disabled** (Inaktiverad), **Enabled on Ethernet** (Aktiverad på Ethernet), **Enabled on cellular** (Aktiverad på mobil) eller **Enabled on both Ethernet and Cellular** (Aktiverad på både Ethernet och mobil).
- Tryck på **Edit** eller **Enter** (eller lämna menyn genom att avsluta utan att ändra något).
- Använd /Next för att gå till önskat alternativ.
- Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved** och menyn stängs.

21 Specifikationer

Specifikationer för centralapparatens strömförsörjning

Spänningsmatning (strömförsörjning)	Primär	18 V AC-terminaler	18 V AC, 22 VA klass 2-transformator
	Sekundär	BAT-terminaler	Laddningsbart, slutet 12 V-blybatteri (D126 eller D1218)
Strömkrav	Centralapparat: Inaktiv 125 mA, larm 155 mA Se avsnittet <i>Krav och beräkningar för reservbatteri</i> i centralapparatens <i>installations- och systemreferensguide</i> för strömförbrukningskrav för andra systemkomponenter.		
Strömutmatning	Alla externa anslutningar är strömbegränsade. Batteriterminalerna är inte strömbegränsade.		
	SDI2-terminaler och anslutningskontakt	PWR/R- och COM/B-terminaler	800 mA för enheter med kontinuerlig strömförsörjning. Delad med detektormatningsterminal.
	Strömutmatning för larm	UTGÅNG A-terminal	1,3 A för inbrottslarm. Utmatningen kan vara konstant eller så kan ett av fyra pulserande mönster användas beroende på programmeringen. Se <i>Utgångar i hjälpen till RPS</i> , i <i>hjälp</i> en till i programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) eller i centralapparatens <i>programmeringsguide</i> .
	Detektormatning	AUX- och COM-terminaler	800 mA för enheter med kontinuerlig strömförsörjning. Delad med SDI2 R/PWR-terminal och anslutningskontakt.
	Brandlarmsystem och brand-/inbrottslarmsystem	Strömutgången för larm för UTGÅNG A får inte överstiga 500 mA.	
Lägsta driftspänning	10,2 V DC (Driften av centralapparaten kan fortsätta under denna spänning men den upphör att fungera som ett larmsystem.)		
SDI2-buss	Högst 12 V DC nominellt (7 500 fot kombinerad längd)		
Ethernet-anslutning (valfritt)	10BASE-T 100BASE-TX		
Schema över batteriets urladdning/laddning	Urladdningscykel	13,65 V DC – underhållsladdningsnivå. 12,1 V DC – rapport om låg batterinivå, om en sådan har programmerats. 10,2 V DC – minimispänning för drift.	
	Laddningscykel	Växelström på – batteriet börja att laddas och rapporter om strömåterställning skickas. 13,4 V – rapport om batteriåterställning skickas. Batteriet underhållsladdas.	

Omgivning	Temperatur	0 °C till +49 °C (+32 °F till 122 °F)
	Relativ luftfuktighet	5 % till 93 % vid +32 °C (+90 °F), icke-kondenserande
Tillkopplingsstationer	B940W, B942/B942W, B930, B921C, B920, B915/B915I, nyckelbrytare	
Sektionströsklar (enkelt ändmotstånd) Inbyggd sektion 1 till 8	Med motstånd på 1 kΩ	Öppen – 3,7 till 5,0 V DC Normal – 2,0 till 3,0 V DC Kort – 0,0 till 1,3 V DC Strömstyrka (kortslutning) – 5 mA
	Med motstånd på 2 kΩ	Öppen – 4,1 till 5,0 V DC Normal – 3,0 till 4,1 V DC Kort – 0,0 till 3,0 V DC Strömstyrka (kortslutning) – 5 mA
	Utan EOL	Öppen – 2,6 till 5,0 V DC Kort – 0,0 till 2,4 V DC Strömstyrka (kortslutning) – 5 mA
Sektionströsklar (dubbla ändmotstånd, inbyggda sektioner)	Dubbla ändmotstånd (1 kΩ + 1 kΩ)	Kort – 0 till 1,67 V DC Öppen – 4,12 till 4,95 V DC Normal – 1,69 till 2,94 V DC Fel – 2,95 till 4,10 V DC Strömstyrka (kortslutning) – 5 mA
Kompatibla kapslingar	B10 Mellanstor kapsling till centralapparat, B11 Liten kapsling till centralapparat, D2203 – Kapsling, D8103 Universell kapsling, D8108A Förstärkt kapsling, D8109 Brandkapsling	

21.1 Kabelkrav

Terminalmärkning	Terminalbeskrivning	Krav
18 V AC	AC	18 AWG till 12 AWG (1,02 mm till 2 mm)
≡	Jordning	16 AWG till 14 AWG (1,5 mm till 1,8 mm)
BAT +	Batteri +	Ledning från Bosch, medföljer centralapparaten.
BAT -	Batteri -	
UTGÅNG A NO	Utgång A normalt öppen	22 AWG till 12 AWG (0,65 mm till 2 mm)
UTGÅNG A C	Utgång A, gemensam	
UTGÅNG A NC	Utgång A normalt stängd	
COM	Gemensam	
AUX	+ AUX-ström	
PWR/R	SDI2-ström	
A/Y	SDI2-databuss A	
B/G	SDI2-databuss B	
COM/B	SDI2, gemensam	

1	Sektion 1
COM	Sektion 1/2, gemensam
2	Sektion 2
3	Sektion 3
COM	Sektion 3/4, gemensam
4	Sektion 4
5	Sektion 5
COM	Sektion 5/6, gemensam
6	Sektion 6
7	Sektion 7
COM	Sektion 7/8, gemensam
8	Sektion 8
UTGÅNG B	Utgång B
UTGÅNG C	Utgång C

22 Bilaga

Det här avsnittet innehåller information om följande:

- Adressinställningar, sidan 134
- Rapportering och information om enhetsnummer, sidan 136
- AutoIP, sidan 156

22.1 Adressinställningar

Det här avsnittet innehåller adress- och omkopplarinställningar för kompatibla moduler.

22.1.1 B208-adressinställningar

B6512 har stöd för upp till nio B208-moduler med åtta ingångar.

B5512 har stöd för upp till fyra moduler.

B4512 har stöd för upp till två moduler.

B3512 har inte stöd för B208-modulen.

B208-adressnummer	B6512-sektionsnummer	B5512-sektionsnummer	B4512-sektionsnummer
1	11 - 18	11 - 18	11 - 18
2	21 - 28	21 - 28	21 - 28
3	31 - 38	31 - 38	
4	41 - 48	41 - 48	
5	51 - 58		
6	61 - 68		
7	71 - 78		
8	81 - 88		
9	91 - 96		

22.1.2 B308-adressinställningar

B6512 har stöd för upp till nio B308-moduler med åtta utgångar.

B5512 har stöd för upp till fem moduler.

B4512 har stöd för upp till tre moduler.

B3512 har inte stöd för B308-modulen.

B308-adressnummer	B6512-utgångsnummer	B5512-utgångsnummer	B4512-utgångsnummer
1	11 - 18	11 - 18	11 - 18
2	21 - 28	21 - 28	21 - 28
3	31 - 38	31 - 38	31 - 38
4	41 - 48	41 - 48	
5	51 - 58	51 - 58	
5	51 - 58		
6	61 - 68		
7	71 - 78		

B308-adressnummer	B6512-utgångsnummer	B5512-utgångsnummer	B4512-utgångsnummer
8	81 - 88		

22.1.3

B901-adressinställningar

B6512 har stöd för fyra B901 Åtkomstkontrollmoduler.

Adress	Beteckning
0,0	Disabled (Avaktiverad)
0,1 till 0,4	Dörr 1 till 4

22.1.4

B91x-adressinställningar

Adress	Omkopplare					
	1	2	3	4	5	6
1	PÅ	AV	AV	AV	AV	AV
2	AV	PÅ	AV	AV	AV	AV
3	PÅ	PÅ	AV	AV	AV	AV
4	AV	AV	PÅ	AV	AV	AV
5	PÅ	AV	PÅ	AV	AV	AV
6	AV	PÅ	PÅ	AV	AV	AV
7	PÅ	PÅ	PÅ	AV	AV	AV
8	AV	AV	AV	PÅ	AV	AV
9	PÅ	AV	AV	PÅ	AV	AV
10	AV	PÅ	AV	PÅ	AV	AV
11	PÅ	PÅ	AV	PÅ	AV	AV
12	AV	AV	PÅ	PÅ	AV	AV
13	PÅ	AV	PÅ	PÅ	AV	AV
14	AV	PÅ	PÅ	PÅ	AV	AV
15	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ	AV	AV
16	AV	AV	AV	AV	PÅ	AV
17	PÅ	AV	AV	AV	PÅ	AV
18	AV	PÅ	AV	AV	PÅ	AV
19	PÅ	PÅ	AV	AV	PÅ	AV
20	AV	AV	PÅ	AV	PÅ	AV
21	PÅ	AV	PÅ	AV	PÅ	AV
22	AV	PÅ	PÅ	AV	PÅ	AV
23	PÅ	PÅ	PÅ	AV	PÅ	AV

Adress	Omkopplare					
	1	2	3	4	5	6
24	AV	AV	AV	PÅ	PÅ	AV
25	PÅ	AV	AV	PÅ	PÅ	AV
26	AV	PÅ	AV	PÅ	PÅ	AV
27	PÅ	PÅ	AV	PÅ	PÅ	AV
28	AV	AV	PÅ	PÅ	PÅ	AV
29	PÅ	AV	PÅ	PÅ	PÅ	AV
30	AV	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ	AV
31	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ	AV
32	AV	AV	AV	AV	AV	PÅ

22.2 Rapportering och information om enhetsnummer

Det här avsnittet innehåller information som hjälper dig att förstå centralapparatrappporter.

22.2.1 Definitioner av rapportformat



Obs!

Centralapparater som använder Modem4 skickar 4-siffrig sektions- och användardata.

Apparathändelse	Modem4-kod D6500-läge	Modem4-kod Bosch SIA-läge	Contact ID-händelse	Contact ID-kod
A point supervisory condition occurred (Ett sektionsövervakningstillstånd uppstod)	Jspppp	NriaBSpppp	24 hour Non-Burglary (24-timmar icke-inbrott)	1 150 aa ppp
A valid local RPS or Installer Services Portal programming tool (available in Europe, Middle East, Africa, and China) access occurred (En giltig lokal åtkomst till RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal (tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) uppstod)	RsF01	NLS	Successful Download/ Access (Hämtning/åtkomst slutförd)	1 412 00 000
A valid remote RPS or Installer Services Portal programming tool (available in Europe, Middle East,	RsssF	NphhhRS	Successful Download/ Access (Hämtning/åtkomst slutförd)	1 412 00 000

Apparathändelse	Modem4-kod D6500-läge	Modem4-kod Bosch SIA-läge	Contact ID-händelse	Contact ID-kod
Africa, and China) access callback occurred (En återuppringning med giltig fjärråtkomst till RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal (tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) uppstod)				
A valid remote RPS or Installer Services Portal programming tool (available in Europe, Middle East, Africa, and China) access occurred (En giltig fjärråtkomst till RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal (tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) uppstod)	RsssF	NRS	Successful Download/ Access (Hämtning/åtkomst slutförd)	1 412 00 000
AC Fail - mains power supply (Nätanslutningsfel – nätströmförsörjning)	Pssss	NAT	AC Loss (Strömavbrott)	1 301 00 000
AC Restore - mains power supply (Återställning av nätanslutning – nätströmförsörjning)	Rsss0	NAR	AC failure restore (Återställning av nätströmavbrott)	3 301 00 000
Add Key Fob to a User (Assign Card Event) (Lägg till fjärrkontroll till användare (Tilldela kort-händelse))	NsD30	NidiiiiDAiiii	Endast lokalt	Endast lokalt
Larm	Aspppp	NriaBApppp	Inbrottslarm	1 130 aa ppp
Alarm Cross Point (Larm för korsad sektion)	Aspppp	NriaBMpppp	Inbrottslarm	1 130 aa ppp
Alarm Exit Error (Larm för utpasseringsfel)	Aspppp	Nria/idiiiiEApppp	Entry/Exit (Inpassering/ utpassering)	1 134 aa ppp
Alarm with Recent Closing (Larm med nylig tillkoppling)	Aspppp	Nria/CRpppp	Entry/Exit (Inpassering/ utpassering)	1 459 aa uuu
All Points Tested by User (Alla sektioner testade av användare)	RsssF	NRiITC	Endast lokalt	Endast lokalt

Apparathändelse	Modem4-kod D6500-läge	Modem4-kod Bosch SIA-läge	Contact ID-händelse	Contact ID-kod
All SDI devices are missing, power is shorted (Alla SDI-enheter saknas, strömmen kortsluten)	TsssD	NpiET	Expansion Module Failure (Fel i expansionsmodul)	1 333 00 000
All SDI devices are restored, power is normal (Alla SDI-enheter återställda, strömmen är normal)	RsssD	NpiER	Expansion Module Failure Restore (Återställning av fel i expansionsmodul)	3 333 00 000
An invalid RPS or Installer Services Portal programming tool (available in Europe, Middle East, Africa, and China) remote access callback occurred (En återuppringning med ogiltig fjärråtkomst till RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal (tillgänglig i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) uppstod)	TsssF	Np004RU	Unsuccessful Access (Ingen åtkomst)	1 413 00 000
An invalid RPS or Installer Services Portal programming tool (available in Europe, Middle East, Africa, and China) remote access occurred (En ogiltig fjärråtkomst till RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal (tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) uppstod)	TsssF	NRU	Unsuccessful Access (Ingen åtkomst)	1 413 00 000
Area Watch End (Områdesövervakning avslutad)	NsD52	Nriia/idiiiiTZ	Endast lokalt	Endast lokalt
Area Watch Start (Områdesövervakning startad)	NsD51	Nriia/idiiiiTW	Endast lokalt	Endast lokalt
Armed PartOn delay (Tillkopplad del med fördröjning)	Csiii	Nriia/idiiiiNL	Armed STAY (Deltillkopplat)	3 441 aa uuu
Armed PartOn instant (Tillkopplad del direkt)	Csiii	Nriia/idiiiiNL	Armed STAY (Deltillkopplat)	3 441 aa uuu

Apparathändelse	Modem4-kod D6500-läge	Modem4-kod Bosch SIA-läge	Contact ID-händelse	Contact ID-kod
Aux Overload (Aux- överbelastning)	Tsss9	NYM	Low System Battery (Låg systembatterinivå)	1 302 00 000
Aux Overload Restore (Återställning av Aux- överbelastning)	Rsss9	NYR	Low System Battery Restore (Återställning av låg systembatterinivå)	3 302 00 000
Battery Charger Circuit Trouble (Kretsfel i batteriladdare)	Tsss9	NYT	System Trouble (Systemfel)	1 300 00 000
Battery Charger Circuit Trouble Restoral (Återställning av kretsfel i batteriladdare)	Rsss9	NYR	System Trouble Restore (Återställning av systemfel)	3 300 00 000
Bypass by Sked (Förbikoppling av schemalagd händelse)	Nspppp	Nriia/ aikkkUBpppp	Zone/Sensor Bypass (Förbikoppling av zon/ sensor)	1 570 aa ppp
Bypass by User (Förbikoppling av användare)	Nspppp	Nriia/ idiiiiUBpppp	Zone/Sensor Bypass (Förbikoppling av zon/ sensor)	1 570 aa ppp
Cellular Fewer than Two Towers (Färre än två master för mobil)	TssssD	NpiddddET	System Peripheral Trouble (Fel på kringutrustning)	1 330 00 zzz
Cellular Fewer than Two Towers Restoral (Återställning av färre än två master för mobil)	RssssD	NpiddddER	System Peripheral Trouble Restore (Återställning av fel på kringutrustning)	3 330 00 zzz
Cellular Low Signal (Låg signalstyrka för mobil)	TssssD	NpiddddET	System Peripheral Trouble (Fel på kringutrustning)	1 330 00 zzz
Cellular Low Signal Restoral (Återställning av låg signalstyrka för mobil)	RssssD	NpiddddER	System Peripheral Trouble Restore (Återställning av fel på kringutrustning)	3 330 00 zzz
Cellular No Tower Available (Ingen mast tillgänglig för mobil)	TssssD	NpiddddET	System Peripheral Trouble (Fel på kringutrustning)	1 330 00 zzz
Cellular No Tower Available Restoral (Återställning av ingen tillgänglig mast för mobil)	RssssD	NpiddddER	System Peripheral Trouble Restore (Återställning av fel på kringutrustning)	3 330 00 zzz
Cellular Service Not Activated (Mobiltjänst inte aktiverad)	TssssD	NpiddddET	System Peripheral Trouble (Fel på kringutrustning)	1 330 00 zzz

Apparathändelse	Modem4-kod D6500-läge	Modem4-kod Bosch SIA-läge	Contact ID-händelse	Contact ID-kod
Cellular Service Not Activated Restoral (Återställning av mobiltjänst inte aktiverad)	RssssD	NpiddddER	System Peripheral Trouble Restore (Återställning av fel på kringutrustning)	3 330 00 zzz
Change another's password or card (Ändra någon annans lösenord eller kort)	NsDO4	NidiiiiJViiii	Endast lokalt	Endast lokalt
Change own password (Ändra eget lösenord)	NsDO4	NidiiiiJViiii	Endast lokalt	Endast lokalt
Checksum failure on configuration memory (Kontrollsummefel i konfigurationsminne)	TsD15	NYF	RAM Checksum Bad (Felaktig RAM-kontrollsumma)	1 303 00 000
Closing by Account (Stängning per konto)	Csiii	NidiiiiCL	O/C by account (Ö/S per konto)	3 401 00 uuu
Closing by Area (Stängning per område)	Csiii	Nriiaa/idiiiiCL	O/C by User (Ö/S per användare)	3 401 aa uuu
Closing Early by Area (Tidig stängning per område)	Csiii	Nriiaa/idiiiiCK	Early O/C (Tidig Ö/S)	3 451 aa uuu
Closing Late by Area (Sen stängning per område)	Csiii	Nriiaa/idiiiiCJ	Late O/C (Sen Ö/S)	3 452 aa uuu
Communication failure by route group (Kommunikationsfel per mottagargrupp)	TsB01	NrggYC	Failure to communicate event (Kunde inte kommunicera händelse)	1 354 00 000
Communication failure by route group restored (Kommunikationsfel per mottagargrupp återställt)	NsB01	NrggYK	Failure to communicate event (Kunde inte kommunicera händelse)	3 354 00 000
Communication trouble by network (Kommunikationsfel per nätverk)	TsB01	NpiddddYS	Communication Trouble (Kommunikationsfel)	1 350 00 ¹ zzz
Communication trouble by network restored (Kommunikationsfel per nätverk återställt)	NsB01	NpiddddYK	Communication Trouble Restore (Återställning av kommunikationsfel)	3 350 00 ¹ zzz
Communication trouble by phone (Kommunikationsfel per telefon)	TsB01	NphhhYS	Communication Trouble (Kommunikationsfel)	1 350 00 000

Apparathändelse	Modem4-kod D6500-läge	Modem4-kod Bosch SIA-läge	Contact ID-händelse	Contact ID-kod
Communication trouble by phone restored (Kommunikationsfel per telefon återställt)	NsB01	NphhhYK	Communication Trouble Restore (Återställning av kommunikationsfel)	3 350 00 000
Configuration Failure (Device) (Konfigurationsfel (enhet))	TssssD	NpiddddEP	System Peripheral Trouble (Fel på kringutrustning)	1 330 00 zzz
Configuration Failure Restoral (Device) (Återställning av konfigurationsfel (enhet))	RssssD	NpiddddER	System Peripheral Trouble Restoral (Återställning av fel på kringutrustning)	3 330 00 zzz
Control panel battery low (Låg batterinivå för centralapparat)	Tssss9	NYT	Low System Battery (Låg systembatterinivå)	1 302 00 000
Control panel battery missing (Batteri saknas i centralapparat)	Tssss9	NYM	Battery Missing/Dead (Batteri saknas/är slut)	1 311 00 000
Control panel battery restored to normal (Centralapparatens batteri återställt till det normala)	Rssss9	NYR	Low System Battery Restore (Återställning av låg systembatterinivå)	3 302 00 000
Control panel off-line (Centralapparat offline)	TssssF	Nid5002TS	System Shutdown (Systemavstängning)	3 308 00 F02
Control panel on-line (Centralapparat online)	RssssF	Nid5002TE	System Shutdown Restore (Återställning av systemavstängning)	3 308 00 F02
Create Status Report (Skapa statusrapport)	Sssss	NYY	Status Report to Follow (Statusrapport följer)	1 605 00 000
Date changed - no user indentified (Datum ändrat – ingen användare identifierad)	NsD07	NJD	Time/Date Reset (Återställning av tid/datum)	1 625 00 000
Date changed by user (Datum ändrat av användare)	NsD07	NidiiiiJD	Time/Date Reset (Återställning av tid/datum)	1 625 00 uuu
Delete User by User (Ta bort användare av användare)	NsD05	NidiiiiJXiiii	Endast lokalt	Endast lokalt
DNS Failure (DNS-fel)	TsB01	NpiddddYS	Communication Trouble (Kommunikationsfel)	1 350 00 ¹ zzz
DNS Failure Restore (Återställning av DNS-fel)	NsB01	NpiddddYK	Communication Trouble Restore (Återställning av kommunikationsfel)	3 350 00 ¹ zzz

Apparathändelse	Modem4-kod D6500-läge	Modem4-kod Bosch SIA-läge	Contact ID-händelse	Contact ID-kod
Duplicate SDI2 device (Dubbla SDI2-enheter)	TsssD	NpiddddET	System Peripheral Trouble (Fel på kringutrustning)	1 330 aa iii
Duplicate SDI2 device Restore (Återställning av dubbla SDI2-enheter)	RsssD	NpiddddER	System Peripheral Trouble Restore (Återställning av fel på kringutrustning)	3 330 aa iii
Duress (Hotläge)	Di iii	Nriaa/idi iiiHA	Duress (Hotläge)	1 121 aa uuu
Equipment Fail (Utrustningsfel)	TsD29	NpiddddIA	System Peripheral Trouble (Fel på kringutrustning)	1 330 00 ¹ zzz
Equipment Restore (Återställning av utrustning)	RsD29	NpiddddIR	System Peripheral Trouble Restore (Återställning av fel på kringutrustning)	3 330 00 ¹ zzz
Event Log Overflow (Full händelselogg)	AsD01	NJO	Event Log Overflow (Full händelselogg)	1 624 00 000
Event Log Threshold has been reached (Tröskel för händelselogg har nåtts)	TsD01	NJL	Event Log 90% Full (Händelselogg 90 % full)	1 623 00 000
Extend Close Time by Area (Förläng stängningstid per område)	TsD26	Nriaa/idi iii/ tihhmmCE	Auto-arm Time Extended (Tid för automatisk tillkoppling förlängd)	1 464 aa uuu
Extra Point (Extra sektion)	Tpppp	NriaaXEpppp	Maintenance Alert (Underhållsvarning)	1 393 aa ppp
Fail To Close by Area (Misslyckad stängning per område)	TsssE	NriaCI	Failed to Close (Misslyckad stängning)	1 454 aa 000
Fail to Open by Area (Misslyckad öppning per område)	TsssE	NriaOI	Failed to Open (Misslyckad öppning)	1 453 aa 000
Fire Alarm (Brandlarm)	Fspppp	NriaaFApppp	Brandlarm	1 110 aa ppp
Fire Cancel (Avbryt brand)	\jiii	Nriaa/idi iiiFC	Cancel (Avbryt)	1 406 aa uuu
Fire Drill Start (Brandövning startad)	TsssF	Nriaa/idi iiiFL	Fire Test Start (Brandtest startat)	1 604 aa iii
Fire Drill End (Brandövning avslutad)	RsssF	Nriaa/idi iiiNF	Fire Test End (Brandtest avslutad)	3 604 aa iii
Fire Missing (Brandlarm saknas)	Mpppp	NriaaFYpppp	Fire Trouble (Brandfel)	1 373 aa ppp
Fire Restoral from Alarm (Återställning av brandlarm efter larm)	Hspppp	NriaaFHpppp	Fire Alarm Restore (Återställning av brandlarm)	3 110 aa ppp

Apparathändelse	Modem4-kod D6500-läge	Modem4-kod Bosch SIA-läge	Contact ID-händelse	Contact ID-kod
Gas Restoral From Trouble (Återställning av brandlarm efter fel)	Hsp PPPP	NriaaFJpppp	Fire Trouble Restore (Återställning av brandfel)	3 373 aa ppp
Fire Supervision (Brandövervakning)	Espppp	NriaaFSpppp	Fire Supervisory (Brandövervakning)	1 200 aa ppp
Fire Supervision from Restore (Brandövervakning efter återställning)	Espppp	NriaaFVpppp	Fire Supervisory Restore (Återställning av brandövervakning)	3 200 aa ppp
Fire Trouble (Brandfel)	Gsp PPPP	NriaaFTpppp	Fire Trouble (Brandfel)	1 373 aa ppp
Fire Walk Test End (Brandgångstest avslutat)	RsssF	Nriaa/idi IIIIFK	Fire Test End (Brandtest avslutat)	3 604 aa uuu
Fire Walk Test Start (Brandgångstest startat)	TsssF	Nriaa/idi IIIIFL	Fire Test Start (Brandtest startat)	1 604 aa uuu
Forced Armed PartOn Delay (Forcerad tillkopplad del med fördröjning)	Cs IIII	Nriaa/idi IIIINF	Partial Arm (Delvis tillkoppling)	3 456 aa uuu
Forced Armed PartOn Instant (Forcerad tillkopplad del direkt)	Cs IIII	Nriaa/idi IIIINF	Partial Arm (Delvis tillkoppling)	3 456 aa uuu
Forced Close Early by Area (Forcerad tidig stängning per område)	Cs IIII	Nriaa/idi IIIICF	Early O/C (Tidig Ö/S)	3 451 aa uuu
Forced Close Late by Area (Forcerad sen stängning per område)	Cs IIII	Nriaa/idi IIIICF	Late O/C (Sen Ö/S)	3 452 aa uuu
Forced Closing by Area (Forcerad stängning per område)	Cs IIII	Nriaa/idi IIIICF	O/C by User (Ö/S per användare)	3 401 aa uuu
Forced Point (Forcerad sektion)	Tsp PPPP	NriaaXWpppp	Zone/Sensor Bypass (Förbikoppling av zon/ sensor)	1 570 aa ppp
Gas Alarm (Gaslarm)	Apppp	NriaaGApppp	Gas Detected (Detekterad gas)	1 151 aa ppp
Gas Alarm Restore (Återställning av gaslarm)	Rpppp	NriaaGHpppp	Gas Detected Restore (Återställning av detekterad gas)	3 151 aa ppp
Gas Cancel (Avbryt gaslarm)	\ IIII	Nriaa/idi IIIIGC	Cancel (Avbryt)	1 406 aa IIII
Gas Missing (Gaslarm saknas)	Vpppp	NriaaUZpppp	Sensor Trouble (Detektorfel)	1 380 aa ppp

Apparathändelse	Modem4-kod D6500-läge	Modem4-kod Bosch SIA-läge	Contact ID-händelse	Contact ID-kod
Gas Supervisory (Gasövervakning)	Jpppp	NriaaGSpppp	Sensor Trouble (Detektorfel)	1 380 aa ppp
Gas Supervisory Restore (Återställning av gasövervakning)	Rpppp	NriaaGJpppp	Sensor Trouble Restore (Återställning av detektorfel)	3 380 aa ppp
Gas Trouble (Gasfel)	Tpppp	NriaaGTpppp	Sensor Trouble (Detektorfel)	1 380 aa ppp
Gas Trouble Restore (Återställning av gasfel)	Rpppp	NriaaGJpppp	Sensor Trouble Restore (Återställning av detektorfel)	3 380 aa ppp
Ground Fault (Jordningsfel)	Tspppp	NriaaBTpppp	Ground Fault (Jordningsfel)	1 310 01 000
Invalid Key Fob (Ogiltig fjärrkontroll)	VsD10	NidiiiiUY	Latch-Key Supervision (Spärrnyckelövervakning)	1 642 00 iii
Invalid Key Fob Restoral (Återställning av ogiltig fjärrkontroll)	RsD10	NidiiiiUR	Latch-Key Supervision Restore (Återställning av spärrnyckelövervakning)	3 642 00 iii
Invalid local access detected (Ogiltig lokal åtkomst detekterad)	TsF01	NLU	Unsuccessful access (Ingen åtkomst)	1 413 00 000
Invalid Point Transmitter (Ogiltig sektionssändare)	Vpppp	NriaaUYpppp	Loss of Supervision -RPM (Övervakningsbortfall – RPM)	1 382 aa ppp
Invalid Point Transmitter Restore (Återställning av ogiltig sektionssändare)	Rpppp	NriaaBRpppp	Loss of Supervision -RPM Restore (Återställning av övervakningsbortfall – RPM)	3 382 aa ppp
Invalid Popit Address (Ogiltig Popit-adress)	Vpppp	NriaaUYpppp	Loss of Supervision - RPM (Övervakningsbortfall – RPM)	1 382 aa ppp
Invalid Popit Address Restore (Återställning av ogiltig Popit- adress)	Rpppp	NriaaBRpppp	Loss of Supervision - RPM Restore (Återställning av övervakningsbortfall – RPM)	3 382 aa ppp
IP Address Error (IP- adressfel)	TsssD	NpiddddET	System Peripheral Trouble (Fel på kringutrustning)	1 330 00 ¹ zzz
IP Address Error (IP- adressfel)	RsssD	NpiddddER	System Peripheral Trouble Restore (Återställning av fel på kringutrustning)	3 330 00 ¹ zzz

Apparathändelse	Modem4-kod D6500-läge	Modem4-kod Bosch SIA-läge	Contact ID-händelse	Contact ID-kod
Key fob Missing (Fjärrkontroll saknas)	VsD10	NidiiiiUY	Latch-Key Supervision (Spärrnyckelövervakning)	1 642 00 iii
Key fob Missing Restoral (Återställning av fjärrkontroll saknas)	RsD10	NidiiiiUR	Latch-Key Supervision Rest. (Återställning av spärrnyckelövervakning)	3 642 00 iii
Key fob Panic (Paniklarm på fjärrkontrollen)	Assss	NidiiiiPA	Duress Alarm (Hotlarm)	1 121 00 iii
Key fob Silent (Hold Up) Alarm (Tyst (överfall) larm på fjärrkontrollen)	Dssss	NidiiiiHA	Duress Alarm (Hotlarm)	1 121 00 iii
Keypad Panic Alarm (Paniklarm på manöverpanelen)	Apppp	Nriia/Papppp	Panic Alarm (Paniklarm)	1 120 aa ppp
Keypad Silent (Hold-Up) Alarm (Tyst (överfall) larm på manöverpanelen)	Dpppp	Nriia/Happpp	Silent Alarm (Tyst larm)	1 122 aa ppp
Medical Alarm (Medicinskt larm)	Apppp	Nriia/Mapppp	Personal Emergency (Personlig nödsituation)	1 101 aa ppp
Missing Alarm (Larm saknas)	Mpppp	NriiaUZpppp	General Alarm (Allmänt larm)	1 140 aa ppp
Missing Fire Supervision (Brandövervakning saknas)	GMpppp	NriiaFZpppp	Fire Trouble (Brandfel)	1 373 aa ppp
Missing Gas Supervision (Gasövervakning saknas)	Vpppp	NriiaGSpppp	Sensor Trouble (Detektorfel)	1 380 aa ppp
Missing Supervision (Övervakning saknas)	MTpppp	NriiaBZpppp	Loss of Supervision -RPM (Övervakningsbortfall - RPM)	1 382 aa ppp
Missing Trouble (Fel saknas)	Vpppp	NriiaUYpppp	Loss of Supervision - RPM (Övervakningsbortfall - RPM)	1 382 aa ppp
Network Cable Connected (Nätverkskabel ansluten)	NsD43	NpiddddNR010	System Peripheral Trouble Restore (Återställning av fel på kringutrustning)	3 330 00 zzz
Network Cable Disconnected (Nätverkskabel bortkopplad)	NsD42	NpiddddNT010	System Peripheral Trouble (Fel på kringutrustning)	1 330 00 zzz
Non-Fire Cancel Alarm (Ignoreraperiod för brandlarm)	\siiii	Nriia/idiiiiBC	Cancel (Avbryt)	1 406 aa uuu

Apparathändelse	Modem4-kod D6500-läge	Modem4-kod Bosch SIA-läge	Contact ID-händelse	Contact ID-kod
Normal start-up of the control panel (Normal start av centralapparaten)	NsD14	NRR	System Reset (Systemåterställning)	1 305 00 000
Opening by Account (Öppning per konto)	Osiiii	NidiiiiOP	O/C by account (Ö/S per konto)	1 401 00 uuu
Opening by Area (Öppning per område)	Osiiii	Nriiaa/idiiiiOP	O/C by user (Ö/S per användare)	1 401 aa uuu
Opening Early by Area (Tidig öppning per område)	Osiiii	Nriiaa/idiiiiOK	Early O/C (Tidig Ö/S)	1 451 aa uuu
Opening Late by Area (Sen öppning per område)	Osiiii	Nriiaa/idiiiiOJ	Late O/C (Sen Ö/S)	1 452 aa uuu
Parameters changed (Parametrar ändrades)	NsD02	NYG	Panel Programming Changed (Centralapparatsprogrammering ändrades)	1 306 00 000
Personal Notification Communication Trouble (Kommunikationsfel för personliga meddelanden)	TsB01	NpiddddYS	Communication Trouble (Kommunikationsfel)	1 350 0 zzz
Personal Notification Communication Trouble Restore (Återställning efter kommunikationsfel för personliga meddelanden)	NsB01	NpiddddYK	Communication Trouble Restore (Återställning av kommunikationsfel)	3 350 0 zzz
Phone Line Missing 1 (Telefonlinje saknas 1)	TsssB	NLT1	Telco 1 Fault (Telco 1-fel)	1 351 00 000
Phone Line Restored 1 (Telefonlinje återställd 1)	RsssB	NLR1	Telco 1 Fault Restore (Återställning av Telco 1-fel)	3 351 00 000
Popex Bus Fault (Popex-bussfel)	TsssD	NYI	PS Over Current (Överström i PS)	1 312 00 ZZZ
Popex Bus Fault Restore (Återställning av Popex-bussfel)	RsssD	NYJ	PS Over Current Restore (Återställning av överström i PS)	3 312 00 ZZZ
Popex Invalid Popit (Popex ogiltig Popit)	TsssD	NYI	PS Over Current (Överström i PS)	1 312 00 ZZZ
Popex Invalid Popit Restore (Återställning av Popex ogiltig Popit)	RsssD	NYJ	PS Over Current Restore (Återställning av överström i PS)	3 312 00 ZZZ

Apparathändelse	Modem4-kod D6500-läge	Modem4-kod Bosch SIA-läge	Contact ID-händelse	Contact ID-kod
Popex Low Voltage (Popex låg spänning)	TsssD	NYI	PS Over Current (Överström i PS)	1 312 00 ZZZ
Popex Low Voltage Restore (Återställning av Popex låg spänning)	RsssD	NYJ	PS Over Current Restore (Återställning av överström i PS)	3 312 00 ZZZ
Programming Started (Programmering startad)	TsssF	NiduuuuTS	System Shutdown (Systemavstängning)	1 308 00 iii
Programming Finished (Programmering avslutad)	RsssF	NiduuuuTE	System Shutdown Restore (Återställning av systemavstängning)	3 308 00 iii
RAM Fail with RPS or Installer Services Portal programming tool (available in Europe, Middle East, Africa, and China) (RAM-fel med RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina))	TsF02	NRA	Unsuccessful access (Ingen åtkomst)	1 413 00 000
Re-Boot (Starta om)	NsD14t	NRR	System Reset (Systemåterställning)	1 305 00 000
Relay Reset by Sked (Reläåterställning per schemalagd händelse)	NsD20	NaikkkROrrrr	Sounder/Relay Reset (Återställning av siren/relä)	3 320 00 000
Relay Reset by User (Reläåterställning av användare)	NsD18	NidiiiiROrrrr	Sounder/Relay Reset (Återställning av siren/relä)	3 320 00 000
Relay Set by Sked (Relä inställt per schemalagd händelse)	NsD19	NaikkkRCrrrr	Sounder/Relay Set (Siren/relä inställt)	1 320 00 000
Relay Set by User (Relä inställt av användare)	NsD28	NidiiiiRCrrrr	Sounder/Relay Set (Siren/relä inställt)	1 320 00 000
Remote Reset - System was reset by RPS or Installer Services Portal programming tool (available in Europe, Middle East, Africa, and China) (Fjärråterställning – Systemet återställdes av RPS eller	NsD11	NRN	System Reset (Systemåterställning)	1 305 00 000

Apparathändelse	Modem4-kod D6500-läge	Modem4-kod Bosch SIA-läge	Contact ID-händelse	Contact ID-kod
programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina))				
Remove User's Key Fob (Assign Card Event) (Ta bort användares fjärrkontroll (Tilldela kort-händelse))	NsD30	NidiiiiDAuuuu	Endast lokalt	Endast lokalt
Replace Sensor (Detektorbyte)	Tpppp	NriaaBTpppp	Maintenance Alert (Underhållsvarning)	1 393 aa ppp
Replace Sensor Restore (Återställning efter detektorbyte)	Rpppp	NriaaBRpppp	Maintenance Alert Restore (Återställning av underhållsvarning)	3 393 aa ppp
Replace User's Key Fob (Assign Card Event) (Byt ut användares fjärrkontroll (Tilldela kort-händelse))	NsD30	NidiiiiDAuuuu	Endast lokalt	Endast lokalt
Restoral (Återställning)	Rpppp	NriaaBRpppp	Sensor Trouble Restore (Återställning av detektorfel)	3 380 aa ppp
Restoral from Alarm (Återställning efter larm)	Rpppp	NriaaBHpppp	Burglary Restore (Återställning av inbrottslarm)	3 130 aa ppp
Restoral from Ground Fault (Återställning efter jordningsfel)	Rspppp	NriaaBRpppp	Ground Fault Restore (Återställning efter jordningsfel)	3 310 01 000
RF Interference (RF-störning)	TsD08	NpiddddXQ	RF RCVR Jam (Störning i RF-mottagare)	1 344 00 ¹ zzz
RF Interference Restore (Återställning av RF-störning)	RsD08	NpiddddXH	RF RCVR Jam Restore (Återställning av störning i RF-mottagare)	3 344 00 ¹ zzz
RF Transmitter (RF-sändare)	Hss001	NriaaFRpppp	Maintenance Alert Restore (Återställning av underhållsvarning)	3 393 aa ppp
RF Transmitter Low Battery (Låg batterinivå i RF-sändare)	Tspppp	NriaaXTpppp	RF Low Battery (Låg RF- batterinivå)	1 384 aa ppp
RF Transmitter Low Battery (Key Fob) (Låg batterinivå i RF-sändare (fjärrkontroll))	TsD10	NidiiiiXT	Battery Test Failure (Misslyckat batteritest)	1 309 00 uuu

Apparathändelse	Modem4-kod D6500-läge	Modem4-kod Bosch SIA-läge	Contact ID-händelse	Contact ID-kod
RF Transmitter Low Battery (Key Fob) Restore (Återställning av låg batterinivå i RF-sändare (fjärrkontroll))	RsD10	NidiiiiXR	Battery Test Restore (Återställning av batteritest)	3 309 00 uuu
RF Transmitter Low Battery Restore (Återställning av låg batterinivå i RF-sändare)	Rspppp	NriaaXRpppp	RF Low Battery (Låg RF-batterinivå)	3 384 aa ppp
RF Transmitter Maintenance (Underhåll av RF-sändare)	Gss001	NriaaFTpppp	Maintenance Alert (Underhållsvarning)	1 393 aa ppp
ROM Checksum Fail (Fel kontrollsumma för ROM)	AsD12	NYX	ROM Checksum bad (Felaktig ROM-kontrollsumma)	1 304 00 000
SDI Device AC Fail (Nätanslutningsfel för SDI-enhet)	TsssDt	NpiddddEP	Exp. Module AC Loss (Strömavbrott i expansionsmodul)	1 342 00 ¹ zzz
SDI Device AC Fail Restore (Återställning av nätanslutningsfel i SDI-enhet)	RsssDt	NpiddddEQ	Exp. Module AC Restore (Återställning av modulström)	3 342 00 ¹ zzz
SDI device is missing (SDI-enheten saknas)	TssssD	NpiddddET	Expansion Module Failure (Fel i expansionsmodul)	1 333 00 000
SDI device is restored (SDI-enheten har återställts)	RssssD	NpiddddER	Expansion Module Failure Restore (Återställning av fel i expansionsmodul)	3 333 00 000
SDI Device Low Battery (Låg batterinivå i SDI-enhet)	TsssDt	NpiddddEBbb	Exp. Module Low Batt. (Låg batterinivå i expansionsmodulen)	1 338 00 ¹ zzz
SDI Device Low Battery Restore (Återställning av lågbatterinivå i SDI-enhet)	RsssDt	NpiddddEVbb	Exp. Module Batt. Restore (Återställning av expansionsmodulens batteri)	3 338 00 ¹ zzz
SDI Device Missing (SDI-enheten saknas)	TsssDt	NpiddddEM	Exp. Module Failure (Expansionsmodulfel)	1 333 00 ¹ zzz
SDI Device Missing Battery (Batteri saknas i SDI-enhet)	TsssDt	NpiddddEBbb	Exp. Module Low Batt. (Låg batterinivå i expansionsmodulen) Restore (Återställning av expansionsmodulens batteri)	3 338 00 ¹ zzz

Apparathändelse	Modem4-kod D6500-läge	Modem4-kod Bosch SIA-läge	Contact ID-händelse	Contact ID-kod
SDI Device Missing Battery Restore (Återställning efter saknat batteri i SDI-enhet)	RsssDt	NpiddddEVbb	Exp. Module Low Batt. (Låg batterinivå i expansionsmodulen) Restore (Återställning av expansionsmodulens batteri)	3 338 00 1zzz
SDI Device Missing Restore (Återställning efter saknad SDI-enhet)	RsssDt	NpiddddEN	Exp. Module Failure Restore (Återställning av modulfel)	3 333 00 1zzz
SDI Device Over Current (Överström i SDI-enhet)	TsssD	NYI	PS Over Current (Överström i PS)	1 312 00 1zzz
SDI Device Over Current Restore (Återställning efter överström i SDI-enhet)	RsssD	NYJ	PS Over Current Restore (Återställning av överström i PS)	3 312 00 1zzz
SDI Device Tamper (Sabotage av SDI-enhet)	TsssD	NES	Exp. Module Tamper (Modulsabotage)	1 341 00 1zzz
SDI Device Tamper Restore (Återställning efter sabotage av SDI-enhet)	TsssD	NES	Exp. Module Tamper Restore (Återställning efter modulsabotage)	3 341 00 1zzz
SDI Device Trouble (Fel i SDI-enhet)	TsssD	NET	System Peripheral Trouble (Fel på kringutrustning)	1 330 00 1zzz
SDI Device Trouble Restore (Återställning av fel i SDI-enhet)	RsssD	NER	System Peripheral Trouble Restore (Återställning av fel på kringutrustning)	3 330 00 1zzz
SDI2 device is missing (SDI2-enheten saknas)	TsssD	NpiddddEM	Expansion Module Failure (Fel i expansionsmodul)	1 333 00 000
SDI2 device is restored from missing (SDI2-enheten har återställts efter att den saknats)	RsssD	NpiddddEN	Expansion Module Failure (Fel i expansionsmodul)	3 333 00 000
SDI2 Open Trouble (SDI2-öppningsfel)	TsssD	NpiiddddET	Expansion Module Failure (Fel i expansionsmodul)	1 333 00 1zzz
SDI2 Open Trouble Restoral (Återställning av SDI2-öppningsfel)	RsssD	NpiddddER	Expansion Module Failure Restore (Återställning av fel i expansionsmodul)	3 333 00 1zzz
Sensor Reset (Detektoråterställning)	NsD27	Nriiaa/idiiiiXlrrrr	Sounder/Relay Reset (Återställning av siren/relä)	3 320 00 000
Service Bypass (Förbikopplad för service)	Nppppp	NriiaaUBppppp	Service Request (Servicebegäran)	1 616 aa ppp

Apparathändelse	Modem4-kod D6500-läge	Modem4-kod Bosch SIA-läge	Contact ID-händelse	Contact ID-kod
Service Bypass Cancel (Förbikoppling av service avbruten)	RBpppp	NriaaUUpppp	Service Request Restore (Återställning av servicebegäran)	3 616 aa ppp
Service Smoke Detector (Service av rökdetektor)	Tpppp	NriaaASpppp	Maintenance Alert (Underhållsvarning)	1 393 aa ppp
Service Smoke Detector Restore (Återställning efter service av rökdetektor)	Rpppp	NriaaANpppp	Maintenance Alert Restore (Återställning av underhållsvarning)	3 393 aa ppp
Service Walk Test (Servicegångstest avslutat)	RsssF	NidiiiiTE	Service On/Off Premises (Service av/på i fastigheter)	3 466 aa uuu
Service Walk Test Start (Servicegångstest startat)	TsssF	Nriaa/idiiiiTS	Service On/Off Premises (Service av/på i fastigheter)	1 466 aa uuu
Sked Changed - No User Identified (Schemalagd händelse ändrad – ingen användare identifierad)	NsD06	NaikkkJS	Schedule Change (Ändring i schema)	1 630 00 000
Sked Changed by User (Schemalagd händelse ändrad av användare)	NsD06	Nidiiii/aikkkJS	Schedule Change (Ändring i schema)	1 630 00 000
Sked has Executed (Schemalagd händelse har genomförts)	NsD25	NaikkkJR	Endast lokalt	Endast lokalt
Status: Burg Alarm (Status: inbrottslarm)	SApppp	OriaaBApppp	Ej tillämp.	Ej tillämp.
Status: Burg Supervisory (Status: inbrottsövervakning)	STpppp	OriaaBSpppp	Ej tillämp.	Ej tillämp.
Status: Burg Trouble (Status: inbrottslarmfel)	STpppp	OriaaBTpppp	Ej tillämp.	Ej tillämp.
Status: Close by Area (Status: stängning per område)	SCssss	OriaCL	Ej tillämp.	Ej tillämp.
Status: Fire Alarm (Status: brandlarm)	SFpppp	OriaaFApppp	Ej tillämp.	Ej tillämp.
Status: Fire Supervisory (Status: brandövervakning)	SEpppp	OriaaFSpppp	Ej tillämp.	Ej tillämp.
Status: Fire Trouble (Status: brandfel)	SGpppp	OriaaFTpppp	Ej tillämp.	Ej tillämp.

Apparathändelse	Modem4-kod D6500-läge	Modem4-kod Bosch SIA-läge	Contact ID-händelse	Contact ID-kod
Status: Gas Alarm (Status: gaslarm)	SApppp	NriaaGAppp	Ej tillämp.	Ej tillämp.
Status: Gas Supervisory (Status: gasövervakning)	SJpppp	NriaaGSppp	Ej tillämp.	Ej tillämp.
Status: Gas Trouble (Status: gasfel)	STpppp	NriaaGTppp	Ej tillämp.	Ej tillämp.
Status: Open by Area (Status: öppning per område)	SOssss	OriaOP	Ej tillämp.	Ej tillämp.
Swinger Bypass (Larmbegränsning)	Nsppp	NriaaUBpppp	Swinger Bypass (Larmbegränsning)	1 575 aa ppp
Test Report - System Normal, Expanded Status (Testrapport – system normalt, utökad status)	RsssE	NRP & see D6600 CIM for Status Items (NRP och se D6600 CIM för statusobjekt)	Periodic Test Report (Periodisk testrapport)	1 602 00 000
Test Report - System Normal, Non-expanded Status (Testrapport – system normalt, icke-utökad status)	RsssE	NRP	Periodic Test Report (Periodisk testrapport)	1 602 00 000
Test Report - System Off-normal, Expanded Status (Testrapport – system onormalt, utökad status)	RsssE	NRY & see D6600 CIM for Status Items (NRY och se D6600 CIM för statusobjekt)	Periodic Test - System Trouble Present (Periodiskt test – systemfel finns)	1 608 00 000
Test Report - System Off-normal, Non-expanded Status (Testrapport – system onormalt, icke-utökad status)	RsssE	NRY	Periodic Test - System Trouble Present (Periodiskt test – systemfel finns)	1 608 00 000
Time Changed - No User Identified (Tid ändrad – ingen användare identifierad)	NsD07	NJT	Time/Date Reset (Återställning av tid/datum)	1 625 00 000
Time Changed by Receiver Sync (Tid ändrad av mottagarsynkronisering)	NsD07	Nid5001JT	Time/Date Reset (Återställning av tid/datum)	1 625 00 F01
Time Changed by User (Tid ändrad av användare)	NsD07	NidiiiiJT	Time/Date Reset (Återställning av tid/datum)	1 625 00 uuu
Trouble (Fel)	Tspppp	NriaaBTpppp	Sensor Trouble (Detektorfel)	1 380 aa ppp

Apparathändelse	Modem4-kod D6500-läge	Modem4-kod Bosch SIA-läge	Contact ID-händelse	Contact ID-kod
Unverified Event (Obekräftad händelse)	Kpppp	NriaaUGpppp	Cross-Zone Trouble (Korssektionsfel)	1 378 aa ppp
User Authority level has changed (Användarens behörighetsnivå har ändrats)	NsD40	NidiiiiJZiiii	Endast lokalt	Endast lokalt
User Passcode Tamper - Too Many Attempts (Användarkodsabotage – för många försök)	NsD03	NriaJA	Wrong Code Entry (Inmatning av fel kod)	1 461 aa 000
Walk Test End (Gångtest avslutat)	RsssF	Nriaa/idiiiiTE	Walk Test Mode Emd (Gångtestläge avslutat)	3 607 aa uuu
Walk Test Start (Gångtest startat)	TsssF	Nriaa/idiiiiTS	Walk Test Mode (Gångtestläge)	1 607 aa uuu
Watchdog Reset (Återställning av Watchdog)	NsD09	NpiddddYW	System Reset (Systemåterställning)	1 305 00 000
Watchdog Reset - SDI Device Reported identifies the Source (Återställning av Watchdog –SDI-enhet rapporterad, identifierar källan)	NsD09	NpiddddYW	System Reset (Systemåterställning)	1 305 00 000

¹zzz representerar ett adressvärde eller nätverksfelttillstånd för en SDI- eller SDI2-enhet, som anges av ett nummer (till exempel 501).

22.2.2 SDI2-adressinformation



Obs!

Alla sektionsnummer, användar-ID:n, utgångsnummer och enhets-ID-nummer formateras som 4-siffriga nummer (högerjusterade med nollor) när de överförs från centralapparaten i Modem4-format.

SDI2-adress	zzz-datavärden	Beskrivning
01-08	001-008	SDI2 manöverpanel 1 till 8
01-04	201-204	SDI2 moduler med åtta ingångar, 1 till 4
01-05	301-305	SDI2 moduler med åtta utgångar, 1 till 5
1	801	SDI2 RF-modul i fastighet
Ej tillämp.	851-858	SDI2 radiorepeater 1 till 8
1	401	SDI2 nätverksmodul 1
01-04	501-504	SDI2 strömförsörjningsmodul 1 till 8
01-08	901-916	SDI2 manöverpanel 1 till 16

SDI2-adress	zzz-datavärden	Beskrivning
1	411, 421, 431, 441	Mottagare 1 till 4 på SDI2 nätverksmodul 1
99	499	DNS-sökningsfel för RPS-värddnamn
Ej tillämp.	100	Inbyggt sabotageskydd i centralapparatens kapsling
Ej tillämp.	400	Inbyggt Ethernet
Ej tillämp.	408-409	Inbyggd plug-in-modul 1 till 2

22.2.3 Enhetsnummer (zzz, dddd)

Buss	Manöverpanelsdisplay #	Rapporteringsnummer	Beskrivning
Inbyggd	100	100	Centralapparatens kapsling
Inbyggd	400	400	Inbyggd Ethernet-modul
Inbyggd	408	408	Plug-in-modul
SDI2	2 – 25	201 – 224	Moduler med åtta ingångar, 1 till 24
SDI2	66 – 77	301 – 312	Moduler med åtta utgångar, 1 till 12
SDI2	151	801	RF-modul i fastighet
SDI2	161 – 168	851 – 858	Radiorepeater 1 till 8
SDI2	173	401	Nätverksmodul 1
SDI2	174	402	Nätverksmodul 2
SDI2	176 - 183	501 – 508	Strömförsörjningsmodul 1 till 8
SDI2	200 - 216	901 – 916	Manöverpanel 1 till 16

22.2.4 Enhetsnummer vid kommunikationsfel (zzzz)

Buss	Manöverpanelsdisplay #	Rapporteringsnummer	Beskrivning
Inbyggd	Dest [1–4] Inbyggd IP	410, 420, 430, 440	Destination 1 till 4 via inbyggt Ethernet
Inbyggd	Dest [1–4] Mobilnr [1–2]	418, 428, 438, 448	Destination 1 till 4 via inbyggd mobilmodul
Inbyggd	PN Dest [1–32]	451 – 466	Destinationsnummer för personliga meddelanden 1 till 32
SDI2	Dest [1–4] SDI2# 1	411, 421, 431, 441	Destination 1 till 4 på SDI2 nätverksmodul 1
SDI2	Dest [1–4] SDI2# 2	412, 422, 432, 442	Destination 1 till 4 på SDI2 nätverksmodul 2

valfri	RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal (tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina)	499	Använd för DNS-sökningsfel för RPS-värddamn
--------	--	-----	---

22.2.5 Särskilda användar-ID:n (uuuu, iiiii)

För att lättare kunna identifiera vem som initierat vissa händelser i centralapparaten där en icke-unik standardanvändare identifieras, finns särskilda användar-ID:n som beteckning för varje specialfall. Alla användar-ID:n definieras i tabellen nedan.

Typ av användar-ID	Manöverpanelsdisplay	Contact-ID-rapportering	Modemformat	Användartext
Serviceanvändare	0	F00	0	"SERVICE USER" (SERVICEANVÄNDARE)
Standardanvändare	1...999, 1000-2000	001...999, FFF	1...999, 1000-2000	{konfigurerad text}
Tidssynkronisering	5001	F01	5001	"AUTO TIME SYNC" (AUTOMATISK TIDSSYNKRONISERING)
Användare av RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal (tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina)	5002	F02	5002/inget	"BY RPS" (PER RPS)
Automatiseringsanvändare	5003	F03	5003/inget	"BY AUTOMATION" (PER AUTOMATION)
Nyckelbrytare	5004	F04	5004	"BY KEYSWITCH" (PER NYCKELBRYTARE)
Ingen angiven användare	Användaren visas inte	000	0xFFFF (visar tomt)	{ingen text}

22.2.6 Manöverpanellarmens virtuella sektionsnummer (ppp, pppp)

Särskilda sektionsnummer identifierar vem som har skapat larmhändelser på manöverpanelen manuellt. Alla särskilda sektionsnummer definieras i tabellen nedan.

**Obs!**

Sektionsnumren för manuellt skapade larmhändelser på manöverpanelen har ändrats i centralapparatens fasta programvara version 3.01.

Ursprunglig manöverpanel	Centralapparatens fasta programvara version 2.04 och äldre, rapporterat sektionsnummer	Centralapparatens fasta programvara version 3.01 och senare, rapporterat sektionsnummer
Manöverpanel 1	330	901
Manöverpanel 2	340	902
Manöverpanel 3	350	903
Manöverpanel 4	360	904
Manöverpanel 5	370	905
Manöverpanel 6	380	906
Manöverpanel 7	390	907
Manöverpanel 8	400	908

22.3

AutoIP

Du kan använda AutoIP när du aktiverar AutoIP på datorn där du använder RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina).

Använda AutoIP

1. Aktivera AutoIP på datorn.
2. Koppla bort strömmen till centralapparaten.
3. Anslut en Ethernet-kabel till Ethernet-porten på datorn.
4. Anslut Ethernet-kabeln till Ethernet-porten på centralapparaten.
5. Slå på strömmen till centralapparaten.
6. Vänta i 2 minuter.

**Obs!****Endast IP-adress 169.254.1.1**

I RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal ansluter alternativet för direkt IP-anslutning endast via 169.254.1.1. Du får inte ställa in det här alternativet i RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal.

Om anslutningen till RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal misslyckas har centralapparaten inte tagit rätt IP-adress.

Kontrollera centralapparatens IP-adress

1. Öppna installatörsmenyn på en manöverpanel.
2. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
3. Gå till [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (välj bussmodulen eller den inbyggda) > [1] **Module Parameters** > [2] **Address Parameters** > [1] **IP Address**.

Om centralapparatens adress inte är 169.254.1.1 ska problemet felsökas.

Felsökning av AutoIP

- Om centralapparaten också använder Ethernet för IP-kommunikation ska du se till att stänga av och sätta på strömmen till centralapparaten. När strömmen stängs av och pårenas centralapparaten IP-adressen som tilldelats av nätverket och antar AutoIP-adressen som tilldelats av datorn med RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal.
- Se till att ingen annan enhet är ansluten till datorn med RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal som använder Ethernet. Datorn tilldelar 169.254.1.1 till den första anslutna enheten.
- Använd en ny registernyckel till datorn för att aktivera AutoIP. Kontrollera att du har behörighet från företagets IT-avdelning innan du ändrar registret.

Lägga till en ny registernyckel vid behov

1. Öppna Anteckningar.
2. Kopiera och klistra in eller skriv in texten som visas nedanför anvisningarna.
3. Spara filen som AutoIP.reg på en plats på datorn med RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal så att den är enkel att hitta.
4. Använd utforskaren i Windows för att hitta den sparade filen. Dubbelklicka på filen och lägg till den i datorns register.
5. Starta om datorn med RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal.

Text för AutoIP.reg-filen:

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters]
"IPAutoconfigurationEnabled"=dword:00000001
```




Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2019