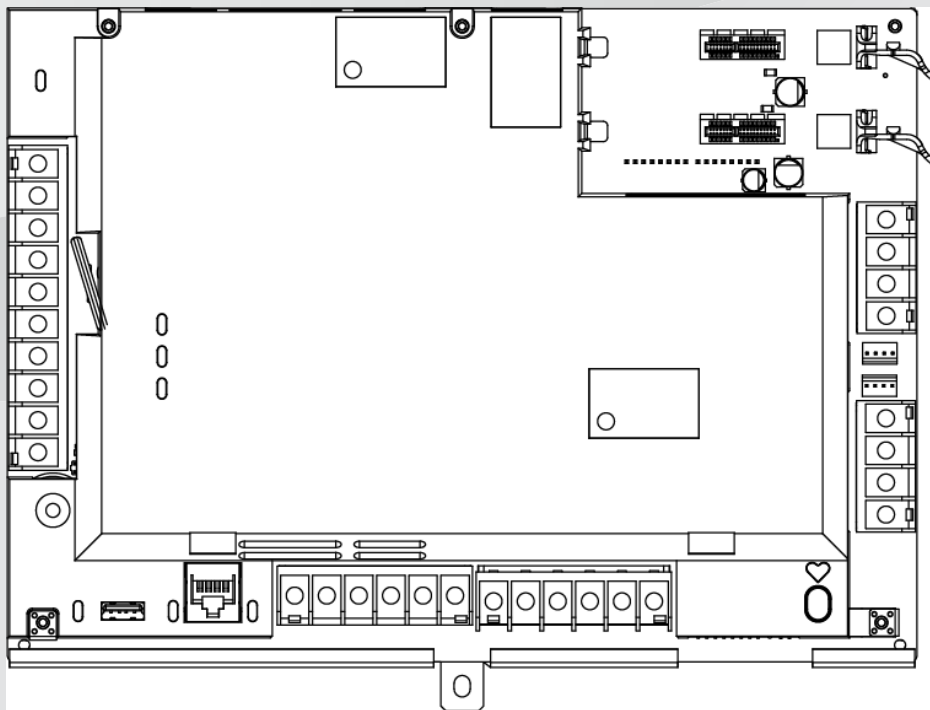




BOSCH

Control Panels

B9512G/B8512G (B9512G-E/B8512G-E)



Innehållsförteckning

1	Certifikat, godkännanden, listor och säkerhet	9
1.1	Listor och godkännanden	9
1.1.1	UL-	9
1.1.2	ULC	9
1.1.3	Security Industry Association (SIA)	9
1.1.4	Department of Defense (DoD)	9
1.1.5	Department of Energy (USA:s energidepartement)	9
1.1.6	National Institute of Standards and Technology (NIST)	9
1.1.7	Federal Communications Commissions regler (FCC)	10
1.1.8	IC (Industry Canada)	10
1.1.9	CE	10
1.2	Säkerhet	11
1.2.1	Blixtnedslag	11
1.2.2	Jordning	11
1.2.3	Ström	12
2	Inledning	13
2.1	Om dokumentationen	13
2.1.1	Relaterad dokumentation	13
2.2	Bosch Security Systems, Inc. – tillverkningsdatum för produkt	15
3	Systemöversikt	16
3.1	Lista över delar	16
3.2	Centralapparatens egenskaper	16
3.3	Funktioner	17
3.3.1	SDI2-kopplingsanslutningar	17
3.3.2	Sektioner	17
3.3.3	Områden och konton	17
3.3.4	Digital kommunikation	18
3.3.5	Manöverpaneler	19
3.3.6	Händelser	19
3.3.7	Programmering	19
3.3.8	Uppdateringar av fast programvara	19
3.3.9	Åtkomstkontroll	20
3.3.10	Detektering av jordningsfel	20
3.3.11	Dubbel autentisering	20
3.3.12	Nylig tillkoppling	20
3.4	Tillbehör	20
3.4.1	Kompatibla UL-listade synkroniseringsmoduler (Sync) och blixtljus	26
4	Checklista för installationen	31
5	Installation av centralapparaten	32
5.1	Installera kapslingen	32
5.2	Installera centralapparaten	32
5.2.1	Jordning	33
5.2.2	Aktivera detektering av jordningsfel	33
5.2.3	Felsökning av detektering av jordningsfel	33
5.3	Översikt över kabeldragning från centralapparat till modul	34
6	Strömförsörjning	37
6.1	Reservström (DC)	37
6.1.1	Installera batteriet	37

6.1.2	STATUS-LED FÖR BATTERIET	38
6.1.3	Batteriunderhåll	39
6.1.4	Batteritillsyn	39
6.1.5	Underhållsladdning i batteriets laddningskrets	40
6.1.6	Schema över batteriets urladdning och laddning	40
6.2	B520 aux-strömförsörjningsenhet	40
6.2.1	SDI2-adressinställningar	41
6.2.2	Övervakning	41
6.2.3	Feltillstånd för aux-strömförsörjning	41
6.2.4	Installation och centralapparatskablage (B520)	41
6.2.5	Strömförsörjd enhet och batterikablage	42
7	Telefonkommunikation	45
7.1	B430 telefonkommunikationsenhet av plug-in-typ	45
7.1.1	Övervakning	45
7.1.2	Installation och modulkablage (B430)	45
7.1.3	LED-lampor för diagnostik	46
7.2	Placering av telefonuttag	46
7.3	Telefonlinjeövervakning	47
7.4	Koppla från den uppringda parten	47
7.5	Kommunikationsfel	48
8	IP-kommunikation	49
8.1	Inbyggd Ethernet-anslutning	49
8.1.1	Övervakning	49
8.1.2	Lokal programmering	49
8.1.3	LED-lampor för diagnostik av den inbyggda Ethernet-anslutningen	50
8.2	Conettix mobilmoduler av plug-in-typ	51
8.3	B426 Ethernet-kommunikationsmodul	51
8.3.1	Adress- och emuleringsinställningar	51
8.3.2	Övervakning	51
8.3.3	B426-modulfel	52
8.3.4	Installation och centralapparatskablage (B426)	52
8.3.5	LED-lampor för diagnostik	53
8.3.6	Lokal programmering	55
8.4	B450 Conettix kommunikationsgränssnitt av plug-in-typ	55
8.4.1	SDI2-adressinställningar	55
8.4.2	Övervakning	55
8.4.3	Installation och centralapparatskablage (B450)	55
8.4.4	LED-lampor för diagnostik	56
8.5	Kompatibla mottagare för IP-kommunikation	57
9	Manöverpaneler, förbikopplare, fjärrkontroller och sändare	59
9.1	Manöverpaneler	59
9.1.1	Manöverpanelsöversikt	59
9.1.2	B921C Kapacitiv manöverpanel med två rader och ingångar	61
9.1.3	Genvägar och anpassade funktioner	61
9.1.4	Adressinställningar	61
9.1.5	Övervakning	61
9.1.6	Installation och centralapparatskablage (manöverpaneler)	62
9.1.7	Översikt och kablage för detektorlingor (endast B921C/B942/B942W)	63
9.1.8	Utgångskablage (endast B942/B942W)	63

9.1.9	Felsökning	63
9.2	Förbikopplare	64
9.2.1	Funktion	64
9.2.2	Installation och centralapparatskablage (förbikopplare)	64
9.3	RADION-fjärrkontroller och hängande Inovonics-sändare	65
10	Inbyggda utgångar	67
10.1	Kretsskydd	67
10.2	Tillgänglig totalström	67
10.3	Kontinuerliga strömutgångar	68
10.4	Programmerbara effektutgångar	68
10.4.1	Terminal 6 och 7	69
10.4.2	Terminal 8	69
10.5	USB-ström	69
11	Externa utgångar	71
11.1	B308 modul med åtta utgångar	71
11.1.1	SDI2-adressinställningar	71
11.1.2	Övervakning	71
11.1.3	Installation och centralapparatskablage (B308)	72
11.2	B600 Retrofit ZONEX-modul	72
11.2.1	Installation och centralapparatskablage (B600)	73
11.2.2	D8129 modul med åtta reläer	74
12	Inbyggda sektioner	75
12.1	Sektionsdetektorslingor	75
12.1.1	Enkelt ändmotstånd (och inget ändmotstånd)	75
12.1.2	Dubbla ändmotstånd	76
12.2	Svarstid för sektioner	77
13	Externa sektioner	78
13.1	B208 modul med åtta ingångar	78
13.1.1	SDI2-adressinställningar	78
13.1.2	Övervakning	78
13.1.3	Installation och centralapparatskablage (B208)	78
13.1.4	Översikt över detektorslingor och kablage	80
13.2	B299 POPEX-modul	81
13.2.1	SDI2-adressinställningar	81
13.2.2	Övervakning	82
13.2.3	Installation och centralapparatskablage (B299)	82
13.2.4	Översikt över POPIT-enheter och kablage	83
13.3	B600 Retrofit ZONEX-modul	83
13.3.1	Installation och centralapparatskablage (B600)	84
13.3.2	D8125-expansion	85
13.3.3	D8128D OctoPOPIT expansionsmodul med åtta sektioner	85
13.4	Test av externa sektioner	86
13.5	Extra sektionshändelser	86
13.6	Villkor för saknad sektion	87
14	Trådlösa moduler	88
14.1	B810-mottagare	88
14.1.1	SDI2-adressinställningar	88
14.1.2	Övervakning	88
14.1.3	Installation och centralapparatskablage (B810)	88

14.2	B820 SDI2 Inovonics-gränssnittsmodul	89
14.2.1	SDI2-adressinställningar	89
14.2.2	Övervakning	89
14.2.3	Installation och centralapparatskablage (B820)	89
15	Åtkomstkontroll	91
15.1	B901 dörrstyrningsenhet	91
15.1.1	Adressinställningar	91
15.1.2	Övervakning	91
15.1.3	Installation och centralapparatskablage (B901)	92
15.2	D9210C gränssnittsmodul för åtkomstkontroll	92
15.3	Kablage för kortläsare	93
16	Programmera och testa centralapparaten	94
16.1	Programmera centralapparaten	94
16.1.1	Programmera centralapparaten med RPS	94
16.1.2	Programmera centralapparaten med programmeringsverktyget Installer Services Portal	95
16.1.3	Programmera centralapparaten med en manöverpanel	95
16.2	Gångtester	95
16.2.1	Brandgångstest	96
16.2.2	Gångtest för inbrottslarm	96
16.2.3	Gångtest för service	97
16.2.4	Osynligt gångtest	97
17	Översikt över centralapparaten kort	98
18	Kopplingsscheman för systemet	100
18.1	Kablage på strömförsörjningssidan	100
18.2	Kablage för ingångssektioner med D125B, D130 eller D129	101
18.3	Kablage för ingångssektioner med eller utan ändmotstånd	102
18.4	SDI- och ZONEX-kablar	102
18.5	Allmänt systemkablage för SDI2-enheter	104
18.5.1	Rekommendationer för SDI2-busskablage	104
18.6	Kablage för 2-trådig rökdetektor (D125B)	106
19	Godkända tillämpningar	108
19.1	Kompatibel tillvalsutrustning	108
19.1.1	Inbrottslarmstillämpningar	108
19.1.2	Tillämpningar för kassaskåp och valv i banker	108
19.1.3	Brandlarmstillämpningar	112
19.1.4	Kapslingar	113
19.2	Kombinerade brand- och inbrottslarmsystem	114
19.3	Kompatibla UL-listade komponenter	114
19.4	Krav och beräkningar för reservbatteri	117
19.4.1	Brandvarningsutrustning för hushåll	121
19.5	UL 365 – Enheter för inbrottslarm och -system anslutna till polisstation	121
19.6	UL 636 – enheter och system för överfallslarm	122
19.7	Programmeringskrav för UL 864	122
19.8	Kräver värden för att uppfylla ett övervakningsintervall på 180 s (ULC)/200 s (UL)	127
19.9	ULC	127
20	Menyn Installer (Installatör) på manöverpanelen	128
20.1	[1] Menyn Program (Programming)	135
20.1.1	Parametrar för menyn [1] Reporting (Rapportering) > [1] Phone (Telefon)	135
20.1.2	Parametrar för menyn [1] Reporting (Rapportering) > [2] Network (Nätverk)	136

20.1.3	[1] Rapportering > [3] Parametrar för rapportrouting	138
20.1.4	Parametrar för menyn [1] Reporting (Rapportering) > [4] Personal Note (Personlig avisering)	139
20.1.5	Parametrar för menyn [2] Network (Nätverk) > [1] Ethernet > (välj bussmodulen eller den inbyggda) > [1] Module (Modul)	141
20.1.6	Parametrar för menyn [2] Network (Nätverk) > [1] Ethernet > (välj bussmodulen eller den inbyggda) > [2] Address (Adress)	142
20.1.7	Parametrar för menyn [2] Network (Nätverk) > [1] Ethernet > (välj bussmodulen eller den inbyggda) > [3] DNS	143
20.1.8	[2] Network (Nätverk) > [2] Cellular (Mobil) > (välj SDI2-mobilmodulen eller plug-in-modulen)	143
20.1.9	Parametrar för menyn [3] RPS > [1] RPS Passcode (RPS-kod)	144
20.1.10	Parametrar för menyn [3] RPS > [2] RPS Phone Number (RPS-telefonnummer)	145
20.1.11	Parametrar för menyn [3] RPS > [3] RPS IP Address (IP-adress för RPS)	145
20.1.12	Parametrar för menyn [3] RPS > [4] RPS Port Number (RPS-portnummer)	145
20.1.13	Parametrar för menyn [4] Area Options (Områdesalternativ)	146
20.1.14	Parametrar för menyn [5] Keypad (Manöverpanel)	148
20.1.15	Parametrar för menyn [6] Users (Användare)	152
20.1.16	Parametrar för menyn [7] Points (Sektioner)	152
20.1.17	[8] Menyn Disable Programming (Inaktivera programmering)	161
20.2	[2] Menyn Wireless (Trådlöst)	161
20.2.1	[1] Menyn RF Point (Radiosektion) > [1] Enroll Point RFID (Registrera sektions-RFID)	161
20.2.2	[1] Menyn RF Point (Radiosektion) > [2] Replace Point RFID (Byt sektions-RFID)	162
20.2.3	[1] Menyn RF Point (Radiosektion) > [3] Remove Point RFID (Ta bort sektions-RFID)	162
20.2.4	[2] Menyn RF Repeater (Radiorepeater) > [1] Add Repeater (Lägg till repeater)	162
20.2.5	[2] Menyn RF Repeater (Radiorepeater) > [2] Replace Repeater (Byt repeater)	163
20.2.6	[2] Menyn RF Repeater (Radiorepeater) > [3] Remove Repeater (Ta bort repeater)	163
20.2.7	[3] Menyn RF Diagnostic (RF-diagnostik) > [1] RF Points (RF-sektioner)	163
20.2.8	[3] Menyn RF Diagnostic (RF-diagnostik) > [2] Menyn RF Repeater (Radiorepeater)	164
20.3	[3] Menyn Diags (Diagnostik)	164
20.3.1	[1] Wireless (Trådlöst)	165
20.3.2	[2] Menyn Network (Nätverk)	165
20.3.3	[3] Menyn Cellular (Mobil)	165
20.3.4	[4] IP Camera (IP-kamera)	165
20.3.5	[5] Cloud (Moln)	166
20.4	[4] Menyn Service Bypass (Serv Byp) (Förbikopplad för service)	166
20.5	[5] Menyn Versions (Versioner)	166
20.6	[6] Menyn Cloud (Moln)	167
20.7	[7] USB Power (USB-ström)	167
21	Specifikationer	168
21.1	Kabelkrav	169
22	Bilaga	172
22.1	Adressinställningar	172
22.1.1	B208-adressinställningar	172
22.1.2	B299-adressinställningar	174
22.1.3	B308-adressinställningar	174
22.1.4	D8128D-adressinställningar	176
22.1.5	D8129-adressinställningar	177
22.1.6	B901-adressinställningar	177

22.1.7	B91x-adressinställningar	177
22.1.8	D9210C-adressinställningar	179
22.1.9	Adressinställningar för SDI-manöverpanelen	179
22.2	Rapportering och information om enhetsnummer	180
22.2.1	Definitioner av rapportformat	180
22.2.2	Enhetsnummer (zzz, dddd)	197
22.2.3	Enhetsnummer vid kommunikationsfel (zzzz)	198
22.2.4	Särskilda användar-ID:n (uuuu, iiiii)	198
22.2.5	Manöverpanellarmens virtuella sektionsnummer (ppp, pppp)	199
22.3	AutoIP	199

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 108*. 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 864 – kontrollenheter och tillbehör för brandlarm (kommersiella brandlarmsystem)
- 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 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).

1.1.7 Federal Communications Commissions regler (FCC)

Del 15

Den här utrustningen har testats och iakttagit 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 (B9512G/B8512G) och serienummer
- FCC-registreringsnummer: ESVAL00BB430
- REN-nummer: 0.0B

1.1.8 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.

1.1.9 CE

listade installationer för:

- EMC
- LVD
- RoHS

1.2 Säkerhet

**Obs!**

Efter systeminstallationen och eventuell programmering av centralapparaten ska ett fullständigt systemtest utföras (ett krav enligt UL 864). 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 träffas av blixten direkt.

Blixtens 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 kraftledning. 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

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. ⚡-ikonen visar jordningsterminalen. Använd en rekommenderad jordningsreferens, till exempel ett jordspett eller ett kallvattenrör. Upprätta anslutningen med kabel på 14 AWG (1,8 mm) till 16 AWG (1,5 mm).

**Obs!****Använd inte telefonjordning eller elektrisk jordning**

Använd inte telefonjordning eller elektrisk jordning för den jordade anslutningen. Anslut inte centralapparaten övriga terminaler till jord.

**Viktigt!!****Undvik elektrostatisk urladdning**

Vidrör alltid jordanslutningen med ⚡-ikonen först innan du börjar arbeta på centralapparaten.

1.2.3

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 centralapparatens nätströmsterminaler innan du ansluter den till strömkällan.

**Obs!****Planera i förväg**

Led kablar för telefon, SDI2-buss och detektorslinga 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 (B9512G/B8512G/B9512G-E/B8512G-E).

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

Dokumentet som listas i det här avsnittet kan hämtas från webben.

Hämta dokumentation:

1. Gå till Boschs webbplats (www.boschsecurity.com).
2. Gå till Product Catalog (Produktkatalog).
3. Välj land.
4. I söktextrutan på sidans högra sida anger du namnet på den produkt som du vill hämta dokumentation till.
5. Tryck på ENTER.
6. Om du ser önskat dokument i sökresultaten klickar du på dokumentlänken för att öppna det. Annars kan du klicka på knappen för produktens Product Page (Produktsida). Produktsidan öppnas.

7. Klicka på fliken Documents (Dokument) och klicka sedan på önskat språk i listan till höger om det önskade dokumentet.

Ring Bosch Building Technologies, Inc., teknisk support (+1-800-289-0096) om du behöver mer hjälp.

Dokumentation till centralapparater

<i>Versionskommentarer till centralapparater (B9512G/B8512G)*</i>
<i>Installationshandbok till centralapparater (B9512G/B8512G)*</i>
<i>Driftshandbok till centralapparater (B9512G/B8512G/B6512/B5512/B4512/B3512)* *</i>
<i>Programmeringsguide till centralapparater (B9512G/B8512G)*</i>
<i>UL-installationshandbok till centralapparater (B9512G/B8512G)* *</i>
<i>SIA snabbreferensguide till centralapparater (B9512G/B8512G)* *</i>
<i>ULC-installationshandbok till centralapparater (B9512G/B8512G/B6512/B5512/B4512/B3512)</i>
*Levereras med centralapparaten.
*Finns på dokumentations-CD:n som levereras med centralapparaten.

Dokumentation till manöverpanelen

<i>Installationsguide till grundläggande manöverpanel (B915)*</i>
<i>Installationsguide till alfanumerisk tvåradig manöverpanel (B920)*</i>
<i>Installationsguide till brandmanöverpaneler (B925F/B926F)*</i>
<i>Installationsguide till kapacitiv tvåradig manöverpanel med ingångar (B921C)*</i>
<i>Installationsguide till alfanumerisk manöverpanel av bankomatmodell (B930)*</i>
<i>B940W manöverpanel med pekskärm, vit snabbinstallationshandbok*</i>
<i>Installationsguide till manöverpanel med pekskärm (B942/B942W)*</i>
* Levereras med manöverpanelen.

Dokumentation för tillvalsmoduler

<i>Installations- och användarhandbok till modul med åtta ingångar (B208)*</i>
<i>Installationsguide till POPEX-modul (B299)*</i>
<i>Installations- och användarhandbok till modul med åtta utgångar (B308)*</i>
<i>Installations- och användarhandbok till Conettix Ethernet-kommunikationsmodul (B426)* *</i>
<i>Installationsguide till telefonkommunikationsenhet av plug-in-typ (B430)*</i>
<i>Installations- och användarhandbok till Conettix mobil GPRS-kommunikationsenhet av plug-in-typ (B442)*</i>
<i>Installations- och användarhandbok till Conettix mobil HSPA+-kommunikationsenhet av plug-in-typ (B443)*</i>
<i>Installationshandbok till Conettix-mobilkommunikationsenheter B44x</i>
<i>Installationshandbok till Conettix-insticksmobilmodul VZW LTE B444/B444-C*</i>
<i>Snabbinstallationshandbok till B444-A B444-V*</i>

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

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

Installationsguide till Retrofit ZONEX-modul (B600)

*Installationsguide till RADION receiver SD (B810)**

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

Installationsguide till åtkomstkontrollmodul (B901)

Installationsanvisningar till dubbel initieringsmodul i klass B (D125B)

Användar- och installationshandbok till multiplexbussgränssnitt (D8125MUX)

Installationsguide till OctoPOPIT-modul (D8128D)

Installations- och användarhandbok till gränssnittsmodul för åtkomstkontroll (D9210C)

* 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 16
- Centralapparatens egenskaper, sidan 16
- Tillbehör, sidan 20
- Funktioner, sidan 17

3.1 Lista över delar

Centralapparater levereras monterade från fabriken med följande delar:

Litteratur

- UL-installationshandbok till centralapparater (B9512G/B8512G)
- Driftshandbok till centralapparater (B9512G/B8512G/B5512/B4512/B3512)
- SIA snabbreferensguide till centralapparater (B9512G/B8512G)
- Dokumentations-CD till centralapparater (B9512G/B8512G)
- Produktetikett på franska
- 7000/9000 Series sektionsdiagrametikett

Maskinvarupaket

- 1 kΩ ändmotstånd
- Batterikablar

Montering

- PC-kort med skyddshölje
- Monteringsplatta
- En #6 × 3/4-tums självgående skruv

3.2 Centralapparatens egenskaper

Funktioner	B9512G/ B9512G-E	B8512G/ B8512G-E
Antal användare	2000	500
Totalt antal dörrar	32 ¹	8 ¹
Antal kort/kodbrickor	2000	500
Antal anpassade funktioner	32	8
Antal områden	32	8
Antal sektioner	599	99
Antal utgångar	599	99
Totalt antal manöverpaneler	32 ²	16 ²
Antal moduler med åtta ingångar (B208)	59	9
Antal POPEX-moduler (B299)	6	1
Antal moduler med åtta utgångar (B308)	59	9
Antal inbyggda Ethernet-portar ("E"-centralapparatvarianter inkluderar inte en Ethernet-port)	1	1
Antal B426- eller B450-moduler	2	2
Antal telefonkommunikationsmoduler av plug-in-typ (B430)	2	2

Funktioner	B9512G/ B9512G-E	B8512G/ B8512G-E
Antal plugin-mobilmoduler (B440/B441/B442/B443/B444/B444-A/B444-V)	1	1
Antal extra strömförsörjningsmoduler (B520)	8	4
Antal trådlösa mottagare (B810/B820)	1	1
Antal kameror ³	16	8
¹ Centralapparaten har stöd för 32 dörrar med användning av B901 Dörrstyrningsmodul (tillval). Centralapparaten har stöd för upp till 8 dörrar med användning av D9210C Gränssnittsmodul för dörrstyrning (tillval). ² Centralapparaten har stöd för upp till 16 manöverpaneler som SDI-manöverpaneler. ³ Bosch IP-kameror är extrautrustning i UL-listade system.		

3.3 Funktioner

I det här avsnittet beskrivs centralapparatens viktiga funktioner.

3.3.1 SDI2-kopplingsanslutningar

Centralapparaten och de flesta kompatibla moduler har kopplingsanslutningskontakter. Du kan använda de här kontakterna istället för terminalanslutningar. I installationer med flera SDI2-moduler blir installationen snabbare och enklare om man använder kopplingsanslutningar istället för kopplingsplintanslutningar. Alla kombinationer av terminalanslutningar och kopplingsanslutningar går bra att använda för att parallellkoppla flera moduler, men koppla inte en enskild modul till centralapparaten med användning av både terminalanslutning och kopplingsanslutning. Kopplingsanslutningskontakterna fungerar som en nyckel (kopplingsanslutningens plugg passar bara i en riktning). Alla SDI2-moduler som har en SDI2-kopplingsanslutningskontakt levereras med en 30 cm (12 tum) lång anslutningskabel.

3.3.2 Sektioner

Centralapparater ger skydd till upp till följande antal sektioner:

- B9512G. 599
- B8512G. 99

Parametrarna för sektionsprogrammering avgör hur centralapparaten svarar på brutna och kortslutna tillstånd i detektorslingan för respektive sektion. Flera alternativ tillåter programmering av enskilda sektioner för att anpassa skyddet till installationen.

Centralapparaten har åtta inbyggda sektioner, sektion 1 till 8.

SDI2-bussen möjliggör sektionsexpansion med:

- En eller flera B208.
- En eller flera B299.
- En B810 wireless receiver eller B820 SDI2 Inovonics-gränssnittsmodul.

Med B600 Retrofit (ZONEX)-modulen kan du ansluta en D8125-modul (D8125MUX, D8125INV) för sektionsexpansion.

3.3.3 Områden och konton

Centralapparaterna tillhandahåller upp till följande antal områden:

- B9512G. 32
- B8512G. 8

Du kan tilldela alla sektioner till ett enda område eller fördela dem över flera områden.

Användare kan slå på och stänga av områden separat eller tillsammans. Du kan tilldela en behörighetsnivå till en användare så att användare kan slå på ett område från en fjärrmanöverpanel i ett annat område.

Skapa upp till följande antal separata konton när du tilldelar varje område ett eget kontonummer:

- B9512G. 32
- B8512G. 16

Om du tilldelar samma kontonummer till olika områden grupperas dessa i ett enda konto. Områdesalternativen inkluderar utpasseringston och utpasseringstid, separata brand- och inbrottsutgångar och flera öppnings- eller stängningsfönster. Använd områdestyper för att skapa områdesförhållanden.

En och samma ägare och ledning måste ansvara för alla områden i system med fler än ett område. Det kan handla om en grupp av byggnader som sitter hop eller är fristående från varandra. De kan till och med ha olika adresser, men att någon ansvarar för dessa utifrån ett gemensamt intresse (någon annan än larminstallationsbolaget). Det gäller inte gallerior där varje enskild verksamhet måste ha sitt eget separata larmsystem.

Ett exempel på ett kommersiellt system är en verksamhet som har ett KONTOR-område och ett LAGER-område där varje område kan kopplas till eller kopplas från oberoende av varandra. Ett exempel inom bostäder är ett system som kan konfigureras med garage och hus som separata områden.

I exemplen ovan ligger alla områden under en enda ägares egna ansvar.

I system med flera områden måste ringklockan (eller sirenen) och centralapparaten vara placerade i ett av de skyddade områdena.

Ringklockan eller sirenen måste vara placerade där de kan höras av användare som slår på och stänger av områden (tillkoppla och frånkoppla).

3.3.4

Digital kommunikation

Centralapparaten använder den inbyggda Ethernet-anslutningen och någon av följande enheter för att skicka rapporter till larmcentralens mottagare:

- Conettix Ethernet-kommunikationsmodul (B426)
- Conettix-mobilmodul av plug-in-typ (B440/B441/B442/B443/B444/B444-A/B444-V)
- Telefonkommunikationsmodul av plug-in-typ (B430)

Kommunikationsformat

Centralapparaten skickar rapporter i dessa format:

- Kontakt-ID (PSTN)
- Modem4 (PSTN)
- Conettix Modem4
- Conettix ANSI-SIA kontakt-ID
- ANSI-SIA DC-09



Obs!

UL- och ULC-listade program

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

Mottagargrupper och destinationer

Centralapparaten kan skicka rapporter till fyra olika mottagargrupper med hjälp av en primär och upp till tre reservdestinationsenheter för varje mottagargrupp.

Händelserapporten som systemet skickar kan anpassas.

Destinationstest

Det går att skicka testrapporter till var och en av destinationerna i varje mottagargrupp.

3.3.5

Manöverpaneler

Centralapparaterna tillhandahåller upp till följande antal manöverpaneler:

- B9512G. 32, inklusive upp till 16 SDI-manöverpaneler
- B8512G. 16, inklusive upp till 16 SDI-manöverpaneler

Centralapparaten övervakar alla SDI2-manöverpaneler. Det går att konfigurera övervakningen av de 16 SDI-manöverpanelerna.

3.3.6

Händelser

Händelseminne

Centralapparaten sparar sektionslarm- och felhändelser för varje område i händelseminnet. Du kan visa händelseminnet på en manöverpanel. Om du aktiverar ett område rensas händelseminnet för det området.

Händelselogg

Händelseloggen lagrar lokala och rapporterade händelser. Den tar med information som tid, datum, händelse, område, sektion och användare. Visa händelseloggen från en manöverpanel eller använd RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal (tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) för att hämta händelseinformationen på distans. När händelseloggen når ett förinställt gränsvärde för lagrade händelser kan den skicka en rapport till en mottagare. Denna funktion är frivillig.

Centralapparaterna lagrar upp till följande antal händelser:

- B9512G. 10,192
- B8512G. 2,048

3.3.7

Programmering

Använd RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal (finns i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) för att programmera centralapparaterna. Du kan ansluta centralapparaten med en nätverksanslutning (inbyggd Ethernet-port, mobilmodul, B426 Conettix Ethernet-kommunikationsmodul eller telefonmodul) eller använda centralapparatsens inbyggda Ethernet-port eller USB-port lokalt. (Om du vill programmera med USB-portanslutningen använder du B99 USB 2.0-kabel av typ A hane till typ A hane från Bosch.) Du kan också använda en manöverpanel för att välja programmering.

Se *RPS-hjälpen*, *hjälpen* till programmeringsverktyget i Installer Services Portal (portalen för installationstjänster) eller centralapparatsens *programmeringsguide* och *Menyn Installer (Installatör) på manöverpanelen, sidan 128* (manöverpanelens installatörsmeny) för programmeringsalternativ.



Obs!

Efter systeminstallationen och eventuell programmering av centralapparaten ska ett fullständigt systemtest utföras (ett krav enligt UL 864). Ett fullständigt systemtest innebär att centralapparatsens, alla enheters och kommunikationsdestinationers funktioner testas.

3.3.8

Uppdateringar av fast programvara

Systemet kan uppdatera den fasta programvaran fjärrstyrt:

- Uppdateringar av centralapparaten. Uppdatera centralapparatsens fasta programvara fjärrstyrt så kan du förbättra funktionerna enkelt utan att byta ut ROM-kretsarna.
- Stöd för uppdatering av modulen. Uppdatera den fasta programvaran på anslutna SDI2-moduler fjärrstyrt så kan du förbättra funktionerna enkelt utan att besöka varje enskild modul.

3.3.9 Åtkomstkontroll

Centralapparaterna har stöd för upp till följande antal modul, kort och kodbrickor:

Centralapparat	B901	D9210C	Kort eller kodbricka
B9512G	32	8 (kombinera med B901 för att få totalt 32)	– B901. 2,000 – D9210C. 999
B8512G	8	8 (kombinera med B901 för att få totalt 8)	– B901. 500 – D9210C. 500

3.3.10 Detektering av jordningsfel

Jordningsterminal 10 $\neq$ på centralapparaten är elektriskt isolerad från alla andra terminaler så att centralapparaten kan detektera jordningsfel. Detektering av jordningsfel konfigureras i programmeringen.

3.3.11 Dubbel autentisering

När dubbel autentisering är aktiverat kräver centralapparaten två typer av identifiering innan den bearbetar vissa systemkommandon, inklusive att stänga av systemet och öppna dörrarna. En standardsystemanvändare måste ha en kod, en kodbricka eller ett kort och lämplig kommandoauktoriseringsbehörigheter tilldelade i dörren för det tilldelade området i manöverpanelen. När dessa har aktiverats på manöverpanelen behöver endast följande kodskyddade åtgärder åtkomstuppgifter med kodinmatningen:

- Slå på/stänga av
- Cirkulera dörr (bevilja åtkomst)
- Cirkulera utgång
- Automatisk återaktivering



Obs!

Planera i förväg

Om du planerar att använda dubbel autentisering med åtkomstkontroll installerar du en manöverpanel nära dörrstyrningsenheten.

3.3.12 Nylig tillkoppling

Om en sektion med en sektionstyp som är inställd på 1, 2 eller 3 larmar inom 2 minuter efter att utpasseringstiden har gått ut skickar centralapparaten ett larm om nylig tillkoppling. Den här funktionen är alltid aktiverad och kan inte konfigureras. Larmet med händelsen nylig tillkoppling skapar nya Modem4-meddelanden som larmcentralen kan behöva lägga till i sin automatiseringsprogramvara. Information om förändringar i larmcentraldata finns i Events (Händelser) i avsnittet *Modem4/ModemIIIa²-meddelanden* i *bilagan* i *Gränssnittshandboken till Conettix D6600/D6100i* (artikelnr: 4998122703).

3.4 Tillbehör

Tillbehörens kompatibilitet

I följande tabell listas tillbehör som är kompatibla med centralapparaten. Ett X i en kolumn anger att tillbehöret är kompatibelt med standarden.



Obs!

När brandlarmets sändare delar kommunikationsutrustning på plats måste den delade utrustningen vara UL-listad (IT-utrustning eller brandskyddslarm).

Modellnummer	UL365 - Police Connected Burglary	UL609 - Local Burglary	UL636 - Holdup	UL864 - Commercial Fire	UL985 - Household Fire	UL1023 - Household Burglary	UL1076 - Proprietary Burglary	UL1610 - Central Station Burglary	CAN/ULC S303 - Local Burglary	CAN/ULC S304 - Signal Receiving Centre and Premise	CAN/ULC S545 - Residential Fire	ULC-ORD C1023 - Household Burglary	ULC-ORD C1076 - Proprietary Burglary
Manöverpaneler													
B915/B915I*	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
B920*	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
B921C* ¹	X	X			X	X	X	X			X		X
B925F*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
B926F*				X	X						X		
B930*	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
B940W*	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
B942*	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
D1255/ D1255B**	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X
D1255RB**	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X
D1255W**	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X
D1256RB**	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X
D1257RB**	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X
D1260/ D1260B**2	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X
Transformatorer, batterier, strömförsörjning osv.													
B520	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
D122/D122L	Lämplig för användning på godkända tillämpningar.												
D126	Lämplig för användning på godkända tillämpningar.												
D1218	Lämplig för användning på godkända tillämpningar.												
D1640	Lämplig för användning på godkända tillämpningar i USA.												
D1640-CA	Lämplig för användning på godkända tillämpningar i Kanada.												
Kapslingar													
BATB-40/ BATB-80				X	X	X							
B8103	X	X		X	X	X		X	X	X		X	
D8103	X	X		X	X	X		X	X	X		X	
D8109	X	X		X	X	X		X	X	X		X	

Modellnummer	UL365 - Police Connected Burglary	UL609 - Local Burglary	UL636 - Holdup	UL864 - Commercial Fire	UL985 - Household Fire	UL1023 - Household Burglary	UL1076 - Proprietary Burglary	UL1610 - Central Station Burglary	CAN/ULC S303 - Local Burglary	CAN/ULC S304 - Signal Receiving Centre and Premise	CAN/ULC S545 - Residential Fire	ULC-ORD C1023 - Household Burglary	ULC-ORD C1076 - Proprietary Burglary
D8108A	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	
D8004	X	X		X		X	X	X					
Expansionsmoduler													
B208	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
B299	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
B308	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
B600	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
D125B ³	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X
D129	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X
D192G	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X
D8125	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X
D8125MUX	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X
D8128D	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X
D8129	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X
D8130	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X
D9127U/T	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X
DS7461i	X	X		X	X	X		X					
DS7465i	X	X		X	X	X		X					
Trådlös													
B810 ⁴	X	X	X		X	X	X	X					
B820 ⁵	X	X	X		X	X	X	X					
Kommunikationsenheter													
B426	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X
B430	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
B440	X	X	X	X	X	X	X	X					
B441	X	X	X	X	X	X	X	X					
B442 ⁷	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
B443 ⁷	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
B444	X	X	X	X	X	X	X	X					

Modellnummer	UL365 - Police Connected Burglary	UL609 - Local Burglary	UL636 - Holdup	UL864 - Commercial Fire	UL985 - Household Fire	UL1023 - Household Burglary	UL1076 - Proprietary Burglary	UL1610 - Central Station Burglary	CAN/ULC S303 - Local Burglary	CAN/ULC S304 - Signal Receiving Centre and Premise	CAN/ULC S545 - Residential Fire	ULC-ORD C1023 - Household Burglary	ULC-ORD C1076 - Proprietary Burglary
B444-A	X	X	X	X	X	X	X	X					
B444-V	X	X	X	X	X	X	X	X					
B450	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
Tillbehör													
D113	X	X			X	X	X	X					
D130	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X
D132A					X						X		
D133	X	X			X	X	X	X					
D134	X	X			X	X	X	X					
D161	Lämplig för användning på godkända tillämpningar.												
D162	Lämplig för användning på godkända tillämpningar.												
D185				X									
ICP-SDI-9114	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X
ICP-EZTS	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dörrstyrning (åtkomst)													
B901	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X
D9210C	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X
* Godkända för användning i kombinerade brand-/inbrottslarm på en annan buss än brandenheterna. ** Kombinerade brand-/inbrottslarm som använder SDI-enheter kan kräva en ICP-SDI-9114 för att separera brand- och inbrottsenheterna åt på separata kretsar. ¹ULC-listad för standardiserade inbrottslarm och brandlarm för hushåll endast. ²Manöverpanel version 1.04 eller senare. ³Se <i>Installationsanvisningar till dubbel initieringsmodul i klass B (D125B)</i> för kompatibla D125B-enheter. ⁴Se avsnittet i det här avsnittet för kompatibla RADION-enheter. ⁵Se avsnittet i det här avsnittet för kompatibla Inovonics-enheter. ⁷Kontrollera tillgängligheten i din region.													

Kompatibla detektorer

Följande är ett urval av trådbundna detektorer som är lämpliga för användning på godkända tillämpningar. Andra UL-listade enheter är tillgängliga.

Modell-	Namn
FCC-380	Koloxiddetektor
F220-P med F220-B6	Fotoelektrisk rökdetektor med detektorsockel

Modell-	Namn
HUB	Potter-hubbens nödanropsknapp
ISC-BDL2-WP12	Wheelock MB Series 12 V 6" brandsiren (röd)
MB-G6-12-R	Wheelock MB Series 12 V 6" brandsiren (röd)
ZX776Z	PIR-rörelsedetektor [15 m (50 fot)] med POPIT
ZX794Z	PIR-rörelsedetektor [24 m (80 fot)] med POPIT
ZX865	PIR-/mikrovågsrörelsedetektor [+1,7 °C (+35 °F)] med POPIT
ZX938Z	PIR-rörelsedetektor [18 m (60 fot)] med POPIT
ZX970	PIR-/mikrovågsrörelsedetektor [+1,7 °C (+35 °F)] med POPIT
5110/4001-42	Rothenbuhler högsäkerhetssiren

Kompatibla tillbehör till B810 trådlös mottagare

Se *Installationsguide till RADION receiver SD (B810)*.

Modell	Namn	Beskrivning
RFBT-A	RADION specialty	Sedelklämma
RFDL-11-A	RADION TriTech	Rörelsedetektor
RFDW-RM-A	RADION contact RM	Infälld dörr-/fönsterkontakt
RFDW-SM-A	RADION contact SM	Ytmonterad dörr-/fönsterkontakt
RFGB-A	RADION glassbreak	Glaskrossdetektor
RFKF-FB-A	RADION keyfob FB	Fjärrkontroll med fyra knappar
RFKF-FBS-A	RADION keyfob FB	Krypterad fjärrkontroll med fyra knappar
RFKF-TB-A	RADION keyfob TB	Fjärrkontroll med två knappar
RFKF-TBS-A	RADION keyfob TB	Krypterad fjärrkontroll med två knappar
RFPB-SB-A	RADION panic SB	Paniklarm med en knapp
RFPB-TB-A	RADION panic TB	Paniklarm med två knappar
RFRP-A	RADION repeater	Repeater
RFSM-A	RADION smoke ¹	Rökdetektor
RFPR-12-A	RADION PIR	PIR-detektor
RFPR-C12-A	RADION PIR C	PIR-ridådetektor
RFUN-A	RADION universal	Universalsändare
¹ UL 985 endast.		

Kompatibla tillbehör till B820 SDI2 Inovonics-gränssnittsmodul

Modell	Namn
EN1210	Universalsändare (en ingång)
EN1210EOL	Universalsändare med ändmotstånd

Modell	Namn
EN1210W	Dörr-fönster-sändare med magnetkontakt
EN1215EOL	Universalsändare med sabotageskydd för vägg och ändmotstånd
EN1215WEOL	Dörr-fönster-sändare med sabotageskydd för vägg, magnetkontakt och ändmotstånd
EN1223D*	Vattentålig hängande sändare (två knappar)
EN1223S*	Vattentålig hängande sändare (en knapp)
EN1224-ON	Hängande sändare för flera villkor av/på
EN1233D	Hängande sändare, halssnodd (två knappar)
EN1233S	Hängande sändare, halssnodd (en knapp)
EN1235D	Hängande sändare, bälteshållare (två knappar)
EN1235DF	Sändare på fast plats (två knappar)
EN1235S	Hängande sändare, bälteshållare (en knapp)
EN1235SF	Sändare på fast plats (en knapp)
EN1242	Rökdetektorsändare
EN1247	Glaskrossdetektorsändare
EN1249	Sändare, sedelklämma
EN1260	Väggmonterad rörelsedetektor
EN1261HT	Rörelsedetektor för mycket trafik
EN1262	Rörelsedetektor med husdjursimmunitet
EN1265	360° takmonterad rörelsedetektor
EN4200	Seriemottagare
EN4204R	Extra mottagare med fyra zoner och reläutgångar
EN5040-T	Kraftig repeater med transformator
EN7016*	Trådlöst undersökningskit
ENKIT-SDI2	B820- och EN4200-kit
* Inte undersökt av UL.	

**Obs!**

Inga trådlösa detektorer har godkänts för användning med larmverifieringssektioner. Specifika anvisningar för installation och användning finns i tillverkarens handböcker.

D125B Tabell över kompatibilitet med tvåtrådiga rökdetektorer

Se *Installationsanvisningar till dubbel initieringsmodul i klass B (D125B)*.

3.4.1 Kompatibla UL-listade synkroniseringsmoduler (Sync) och blyxtljus


Obs!

För överensstämmelse med UL 864 får endast dessa modeller av synkroniseringsmoduler och blyxtljus användas.

Kapacitet för synkroniseringsmoduler och blyxtljus

Enhet	Maximalt antal enheter ¹
Wheelock-enheter med strömförsörjning av centralapparat	4
Wheelock-enheter med extern strömförsörjning 12 V DC	11
Wheelock-enheter med extern strömförsörjning 24 V DC	33
Systemdetektorenheter med strömförsörjning av centralapparat	4
Systemdetektorenheter med extern strömförsörjning 12 V DC	11
Systemdetektorenheter med extern strömförsörjning 24 V DC	33

¹ Starkströmsinställningar minskar kvantiteten.

Kompatibilitet för Wheelock-synkroniseringsmodul DSM/SM-24 och blyxtljus

Blyxtljusmodell	Produkt	Beskrivning
AH Series vägg- eller takmonterade elektroniska signalhorn	AH-24-R	24 V DC, röd
	AH-24-W	24 V DC, vit
	AH-24WP-R	24 V DC, utomhus, väderbeständig, röd
AS Series blyxtljus med ljud	AS-241575W-FR	24 V DC, 15 cd, (75 cd på axeln), tvåtrådig, väggmonterad, röd
	AS-24MCC-FR	24 V DC, 15 cd till 95 cd, takmonterad, röd
	AS-24MCC-FR-V	24 V DC, variabel cd, takmonterad, röd
	AS-24MCC-FW	24 V DC, 15 cd till 95 cd, kvadratisk, takmonterad, vit
	AS-24MCCH-FR	24 V DC, 115/177 cd, kvadratisk, takmonterad, röd
	AS-24MCCH-FW	24 V DC, 115/177 cd, kvadratisk, takmonterade, vit
	AS-24MCW-FR	24 V DC, variabel cd, väggmonterad, röd
	AS-24MCW-FW	24 V DC, variabel cd, väggmonterad, vit
	AS-24MCWH-FR	24 V DC, 135/185 cd, kvadratisk, väggmonterad, röd
	AS-24MCWH-FW	24 V DC, 135/185 cd, kvadratisk, väggmonterad, vit
	ASWP-2475W-FR	24 V DC, 75 cd, röd
CH70 Series väggmonterade dörrsignaler och signalblyxtljus	CH70-24-R	24 V DC, kvadratisk, röd
	CH70-24-W	24 V DC, kvadratisk, vit
	CH70-241575W-FR	24 V DC, 15 cd (75 cd på axeln), kvadratisk, röd
	CH70-24MCW-FR	24 V DC, variabel cd, röd

Blixtljusmodell	Produkt	Beskrivning
	CH70-24MCW-FW	24 V DC, variabel cd, vit
	CH70-24MCWH-FR	24 V DC, 135 cd till 185 cd, kvadratisk, röd
	CH70-24MCWH-FR	24 V DC, 135 cd till 185 cd, kvadratisk, vit
HS4 Series två- eller fyrtrådiga signalhornblixtljus	HS4-241575W-FR	24 V DC, 15/75 cd, fyrtrådig, röd
	HS4-241575W-FW	24 V DC, 15/75 cd, fyrtrådig, vit
	HS4-24MCW-FR	24 V DC, 15 till 110 cd, fyrtrådig, kvadratisk, röd
	HS4-24MCW-FW	24 V DC, 15 till 110 cd, fyrtrådig, kvadratisk, vit
	HS4-24MCWH-FR	24 V DC, 135 till 185 cd, fyrtrådig, kvadratisk, röd
	HS4-24MCWH-FW	24 V DC, 135 till 185 cd, fyrtrådig, kvadratisk, vit
NS Series signalhornblixtljus	NS-241575W-FR	24 V DC, 15/75 cd, röd
	NS-241575W-FW	24 V DC, 15/75 cd, röd
	NS-24MCW-FR	24 V DC, variabel cd, mini, väggmonterad, röd
	NS-24MCW-FW	24 V DC, variabel cd, mini, väggmonterad, vit
RSS Series blixtljus	RSS-241575W-FR	24 V DC, 15/75 cd, synkroniserad, röd
	RSS-241575W-FW	24 V DC, 15/75 cd, synkroniserad, vit
	RSS-24MCC-FR	24 V DC, 15 till 95 cd, takmonterad, röd
	RSS-24MCC-FR-V	24 V DC, variabel cd, takmonterad, röd
	RSS-24MCC-FW	24 V DC, 15 till 95 cd, kvadratisk, vit
	RSS-24MCC-NW	24 V DC, 15 till 95 cd, väggmonterad, vit
	RSS-24MCCH-FR	24 V DC, 115 till 177 cd, väggmonterad, vit
	RSS-24MCCH-FW	24 V DC, 115 till 177 cd, vit
	RSS-24MCCHR-FR	24 V DC, 115 till 177 cd, takmonterad, röd
	RSS-24MCCHR-FW	24 V DC, 115 till 177 cd, väggmonterad, vit
	RSS-24MCCR-FR	24 V DC, 15 till 95 cd, takmonterad, röd
	RSS-24MCCR-FW	24 V DC, 15 till 95 cd, väggmonterad, vit
	RSS-24MCW-FR	24 V DC, variabel cd, väggmonterad, röd
	RSS-24MCW-FW	24 V DC, variabel cd, väggmonterad, vit
	RSS-24MCWH-FR	24 V DC, 135 till 185 cd, väggmonterad, röd
	RSS-24MCWH-FW	24 V DC, 135 till 185 cd, väggmonterad, vit
	RSSP-241575W-FR	24 V DC, 15/75 cd, platta, röd
	RSSP-24MCW-FR	24 V DC, 15 till 110 cd, röd
	RSSP-24MCWH-FR	24 V DC, 135 till 185 cd, retrofit, röd
	RSSR-24110C-NW	24 V DC, 110 cd, takmonterad, vit

Blixtljusmodell	Produkt	Beskrivning
	RSSR-2475C-NW	24 V DC, 75 cd, takmonterad, vit
	RSSR-2475W-AAR	24 V DC, 74 cd, kvadratisk, väggmonterad, röd
	RSSWP-2475W-FR	24 V DC, 75 cd, vattenbeständig, röd
	RSSWP-2475W-FW	24 V DC, 75 cd, utomhus, vit
Exceder LED lågfrekvent summer	LLFHNR-AL	LED LF HN RÖD,2 W,VÄGG,24 V,VARNING
	LLFHNW-AL	LED LF HN VIT,2 W,VÄGG,24 V,VARNING
	LLFHNR-CO	LED LF HN RÖD,2 W,VÄGG,24 V,CO
	LLFHNW-CO	LED LF HN VIT,2 W,VÄGG,24 V,CO
	LLFHNR-N	LED LF HN RÖD,2 W,VÄGG,24 V,INGA BKST
	LLFHNW-N	LED LF HN VIT,2 W,VÄGG,24 V,INGA BKST
	LLFHSR	LED LF HN STR, RÖD,2 W,VÄGG,24 V,110CD, BRAND
	LLFHSW	LED LF HN STR, VIT,2 W,VÄGG,24 V,110CD, BRAND
	LLFHSR-AL	LED LF HN STR,RÖD,2 W,VÄGG,24 V,110CD, VARNING
	LLFHSW-AL	LED LF HN STR,VIT,2 W,VÄGG,24 V,110CD, VARNING
	LLFHSR-CO	LED LF HN STR,RÖD,2 W,VÄGG,24 V,110CD, CO
	LLFHSW-CO	LED LF HN STR,VIT,2 W,VÄGG,24 V,110CD, CO
	LLFHSR-N	LED LF HN STR, RÖD,2 W,VÄGG,24 V,110CD, INGA BKST
	LLFHSW-N	LED LF HN STR, VIT,2 W,VÄGG,24 V,110CD, INGA BKST

Kompatibilitet för Wheelock-synkroniseringsmodul DSM/SM-12/24 och blixtljus

Blixtljusmodell	Produkt	Beskrivning
HN Series vägg- eller takmonterade signalhorn	HN	12/24 V DC, signalhorn, väggmonterat
	HN-C	12/24 V DC, signalhorn, vägg- eller takmonterat
HS Series vägg- eller takmonterade blixtljus	HS	12 V DC, 15/15–75 cd, väggmonterad
		24 V DC, 15/15–75/30/75/95/110/135/185 cd, väggmonterad
	HS-C	12 V DC, 15 cd, takmonterad
		24 V DC, 15/30/60/75/115/150/177 cd, takmonterad
ST Series vägg- eller takmonterade blixtljus och signalhorn	ST	12 V DC, 15/15–75 cd, väggmonterad
		24 V DC, 15/15–75/30/75/95/110/135/185 cd, väggmonterad
	ST-C	12 V DC, 15 cd, takmonterad
		24 V DC, 15/30/60/75/95/115/150/177 cd, takmonterad

Blixtljusmodell	Produkt	Beskrivning
ZNH Series vägg- eller takmonterade signalhorn	ZNH-R	12/24 V DC, infälld, kvadratisk, röd
	ZNH-W	12/24 V DC, infälld, kvadratisk, vit
ZNS Series vägg- och takmonterade signalhornblixtljus	ZNS-MCW-FR	24 V DC, valbar 15/30/75/110 cd, röd
	ZNS-MCW-FW	24 V DC, valbar 15/30/75/110 cd, vit
	ZNS-MCWH-FR	24 V DC, 135/185 cd, kvadratisk, röd
	ZNS-MCWH-FW	24 V DC, 135/185 cd, kvadratisk, vit
ZRS Series blixtljusanordningar	ZRS-MCW-FR	24 V DC, valbar 15/30/75/110 cd, röd
	ZRS-MCW-FW	24 V DC, valbar 15/30/75/110 cd, vit
	ZRS-MCWH-FR	24 V DC, valbar 135/185 cd, vägg, röd
	ZRS-MCWH-FW	24 V DC, valbar 135/185 cd, vägg, vit
	ZRS-MCC-FR	24 V DC, valbar 15/30/75/95 cd, röd
	ZRS-MCC-FW	24 V DC, valbar 15/30/75/95 cd, vit
	ZRS-MCCH-FR	24 V DC, valbar 115/177 cd, röd
	ZRS-MCCH-FW	24 V DC, valbar 115/177 cd, vit

Kompatibilitet för blixtljus till systemdetektorns synkroniseringsmodul MDL3

Blixtljusmodell	Produkt	Beskrivning
PC24 Series takmonterade signalhornblixtljus	PC24115	24 V DC, 115 cd, röd, takmonterad
	PC24115W	24 V DC, 115 cd, vit, takmonterad
	PC2415	24 V DC, 15 cd, röd, takmonterad
	PC2415W	24 V DC, 15 cd, vit, takmonterad
	PC241575	24 V DC, 15 cd (75 cd på axeln), röd, takmonterad
	PC242575W	24 V DC, 15 cd (75 cd på axeln), vit, takmonterad
	PC24177	24 V DC, 177 cd, röd, takmonterad
	PC24177W	24 V DC, 177 cd, vit, takmonterad
	PC2430	24 V DC, 30 cd, röd, takmonterad
	PC2430W	24 V DC, 30 cd, vit, takmonterad
	PC2475	24 V DC, 75 cd, röd, takmonterad
	PC2475W	24 V DC, 75 cd, vit, takmonterad
	PC2495	24 V DC, 95 cd, röd, takmonterad
	PC2495W	24 V DC, 95 cd, vit, takmonterad
SC24 Series takmonterade blixtljus	SC24115	24 V DC, 115 cd, röd, takmonterad
	SC24115W	24 V DC, 115 cd, rund, vit, takmonterad
	SC2415	24 V DC, 15 cd, rund, röd, takmonterad

Blixtljusmodell	Produkt	Beskrivning
	SC2415W	24 V DC, 15 cd, rund, vit, takmonterad
	SC241575	24 V DC, 15/75 cd, rund, röd, takmonterad
	SC241575W	24 V DC, 15/75 cd, rund, vit, takmonterad
	SC24177	24 V DC, 177 cd, rund, röd, takmonterad
	SC24177W	24 V DC, 177 cd, rund, vit, takmonterad
	SC2430	24 V DC, 30 cd, rund, röd, takmonterad
	SC2430W	24 V DC, 30 cd, rund, vit, takmonterad
	SC2475	24 V DC, 75 cd, rund, röd, takmonterad
	SC2475W	24 V DC, 75 cd, rund, vit, takmonterad
	SC2495	24 V DC, 95 cd, rund, röd, takmonterad
	SC2495W	24 V DC, 95 cd, rund, vit, takmonterad



Obs!
UL-krav

Om du använder 24 V-enheter måste du använda en begränsad strömförsörjning som regleras av UL 1481 och en D130 relämodul. Se *installationsanvisningarna för D130*.

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.

Centralapparatens *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 centralapparaten

–

– Jordning, sidan 33



Installera och dra kablar för telefonkommunikation

– Telefonkommunikation, sidan 45



Installera och dra kablar för IP-kommunikation

– IP-kommunikation, sidan 49



Installera och dra kablar för batteri och transformator

– Strömförsörjning, sidan 37



Börja ladda batteriet medan du installerar andra enheter

–



Installera och dra kablar till tillkopplingsenheter

– Manöverpaneler, förbikopplare, fjärrkontroller och sändare, sidan 59



Installera och dra kablar till utgångar

– Inbyggda utgångar, sidan 67

– Externa utgångar, sidan 71



Installera och dra kablar till ingångar

– Inbyggda sektioner, sidan 75

– Externa sektioner, sidan 78

– Trådlösa moduler, sidan 88



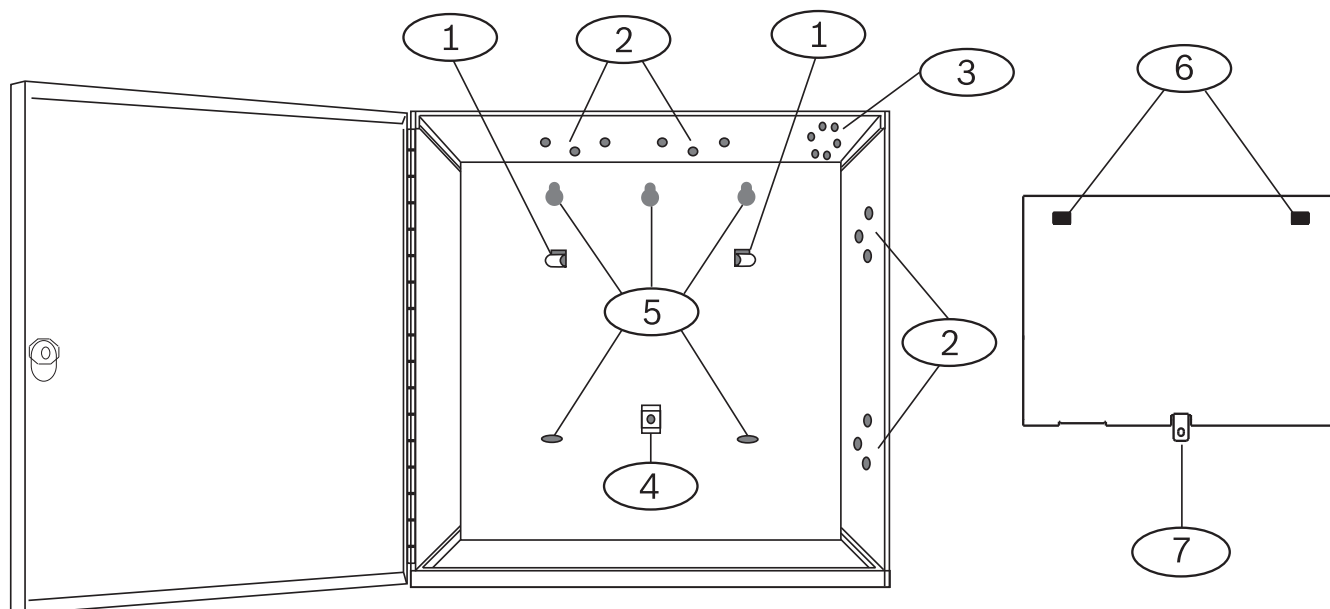
Slutför installationen

– Programmera och testa centralapparaten, sidan 94

5 Installation av centralapparaten

Se *Kapslingar*, sidan 113 för att fastställa om tillämpningen kräver en specifik kapsling.

Översikt över kapsling och centralapparat (baksidan)



Bildtext – Beskrivning	Bildtext – Beskrivning
1 – Upphängningshakar för att fästa monteringsplattan (2)	5 – Monteringshål för kapsling (5)
2 – Trehålsmonster för monteringsmoduler (4)	6 – Hål för att fästa monteringsplattan i hakarna (2)
3 – Monteringsplats för sabotagekontakten	7 – Slejf för att säkra monteringsplattan
4 – Monteringsplattans skruvplats	

5.1 Installera kapslingen



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 medföljande sektionsdiagrametikett på kapslingsdörrens insida (valfritt).

5.2 Installera centralapparaten

1. Placera centralapparaten på insidan av kapslingens baksida.
2. Passa in hålen och fäst monteringsplattan på hakarna med hakarna.
3. Skjut centralapparaten nedåt så att den hänger på hakarna.
4. Fäst monteringsplattans skruv.

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).

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. $\perp$ -ikonen visar jordningsterminalen. Använd en rekommenderad jordningsreferens, till exempel ett jordspett eller ett kallvattenrör. Upprätta anslutningen med kabel på 14 AWG (1,8 mm) till 16 AWG (1,5 mm).

**Obs!****Använd inte telefonjordning eller elektrisk jordning**

Använd inte telefonjordning eller elektrisk jordning för den jordade anslutningen. Anslut inte centralapparatens övriga terminaler till jord.

**Viktigt!!****Undvik elektrostatisk urladdning**

Vidrör alltid jordanslutningen med $\perp$ -ikonen först innan du börjar arbeta på centralapparaten.

5.2.2

Aktivera detektering av jordningsfel

Detektering av jordningsfel måste vara aktiverat för att kraven i UL 864 ska vara uppfyllda. Ett jordningsfel är när impedansen till jord i en krets är tillräcklig för att resultera i att ett feltillstånd signaleras.

Centralapparaten har en krets för detektering av jordningsfel som detekterar jordningsfel i terminal 1 till 9 och 11 till 30 när den är aktiverad.

Om ett jordningsfel uppstår signalerar manöverpanelerna ett jordningsfel och centralapparaten skickar ett felmeddelande.

När centralapparaten registrerar att jordningsfelet har korrigerats och att det har varit korrigerat i mellan 5 till 45 sekunder i följd rensar centralapparaten felet från manöverpanelens display och skickar en återställningsrapport.

Centralapparaten upptäcker jordningsfel vid $\leq 300 \Omega$.

Aktivera detektering av jordningsfel och rapporter

- ▶ I RPS eller i programmeringsverktyget Installer Services Portal (tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) anger du följande parametrar:
 - PANEL WIDE PARAMETERS > Miscellaneous > Ground Fault Detection (APPARATÖVERGRIPANDE PARAMETRAR > Övrigt > Detektering av jordningsfel). Ställ in på Enable (Aktivera).
 - PANEL WIDE PARAMETERS > Report Routing > Burglar Reports > Trouble Report (APPARATÖVERGRIPANDE PARAMETRAR > Rapportrouting > Inbrottslarmrapporter > Felrapport). Ställ in på Yes (Ja).
 - PANEL WIDE PARAMETERS > Report Routing > Burglar Reports > Burg Restore (After Trouble) (APPARATÖVERGRIPANDE PARAMETRAR > Rapportrouting > Inbrottslarmrapporter > Återställning av inbrottslarm (efter fel)). Ställ in på Yes (Ja).

5.2.3

Felsökning av detektering av jordningsfel

Centralapparaten kräver -2,1 V minskning till 0.

Mäta och jämföra spänning för detektering av jordningsfel

1. Ställ in din digitala voltmätare (DVM) på att mäta V DC.
2. Anslut den röda DVM-ledningen till centralapparatsens terminal 10 och den svarta DVM-ledningen till terminal 9.
3. Jämför spänningen med informationen i följande tabell.

Centralapparatsens spänning vid terminal 9 och 10)	Terminalen kan möjligen orsaka jordningsfel
~ 0 V DC	4, 9, 12, 15, 17, 21
~ 13,65 V DC	5, 6, 7, 8, 26, 30
~ 2,51 V DC	11, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 22
~ 2,44 till 3,2 V DC	24
~ 10,9 till 11,2 V DC	25
~ 7,2 V DC	28
~ 5,8 V DC	29
~ 7,35 V DC	1, 2

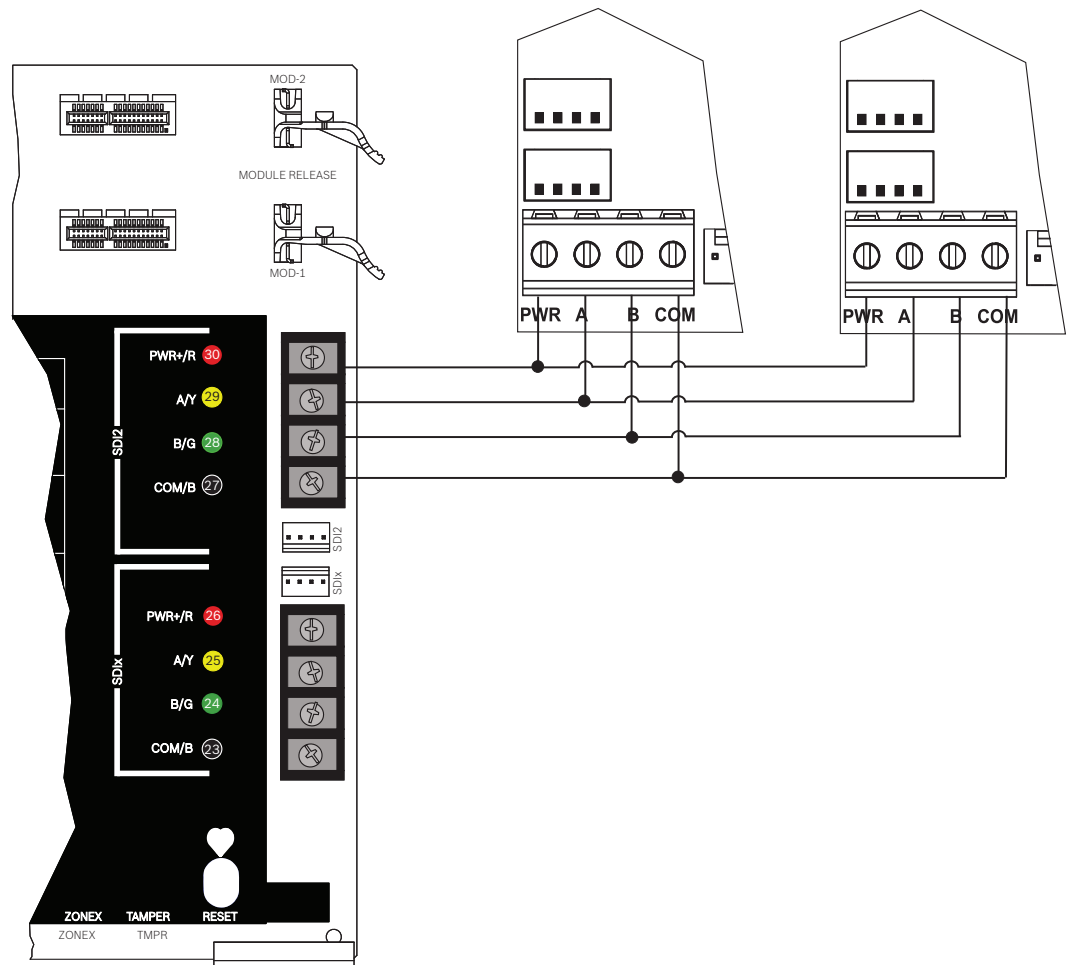
5.3**Översikt över kabeldragning från centralapparat till modul**

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

Om SDI_x har konfigurerats för SDI2 kan du använda endera SDI2-buss.

Använda parallellkopplade terminalanslutningar**Obs!****Kabelstorlek**

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



Använda kopplingsanslutningar

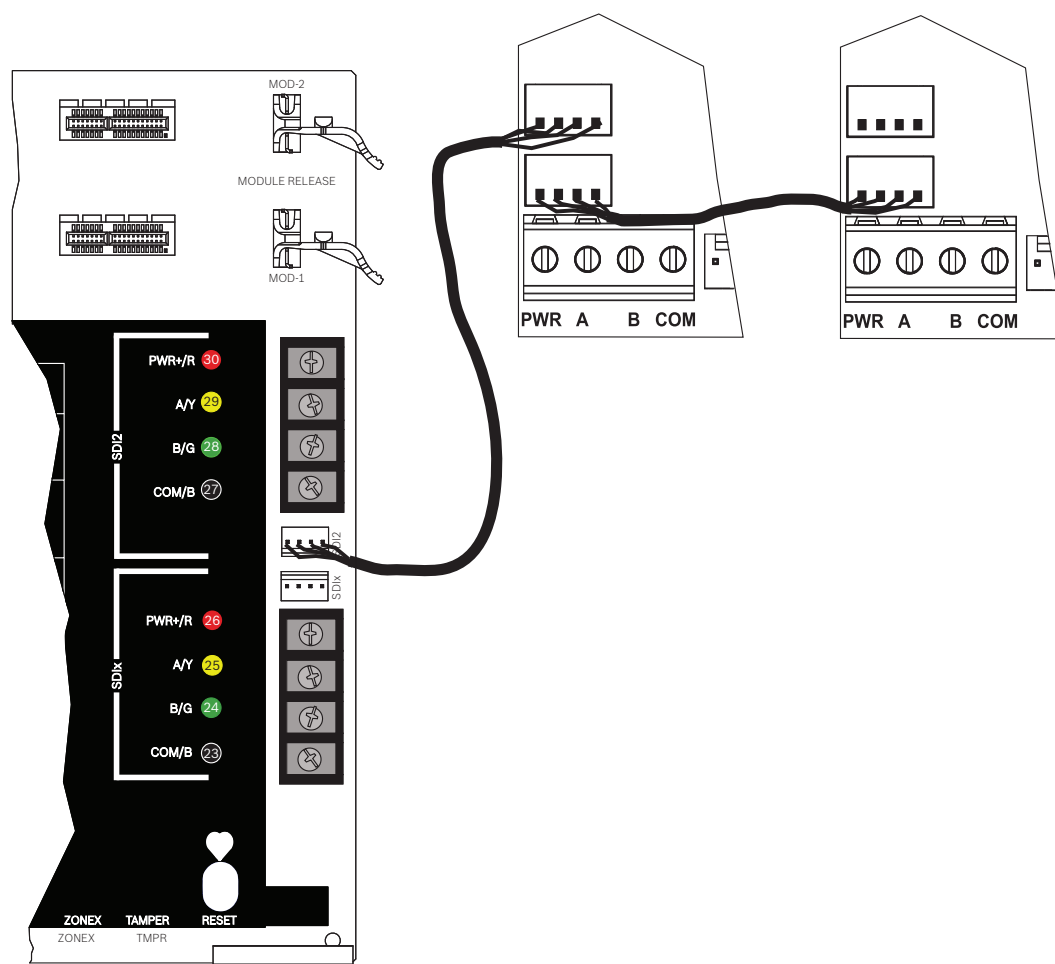


Obs!

Mer information

Mer information om kopplingsanslutningar finns i *SDI2-kopplingsanslutningar*, sidan 17.

SDI2-enheter kedjekopplas med kopplingsanslutningar



Se

- SDI2-kopplingsanslutningar, sidan 17

6 Strömförsörjning

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

6.1 Reservström (DC)

4

5

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.

Se *Krav och beräkningar för reservbatteri*, sidan 117.

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.

6.1.1

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.

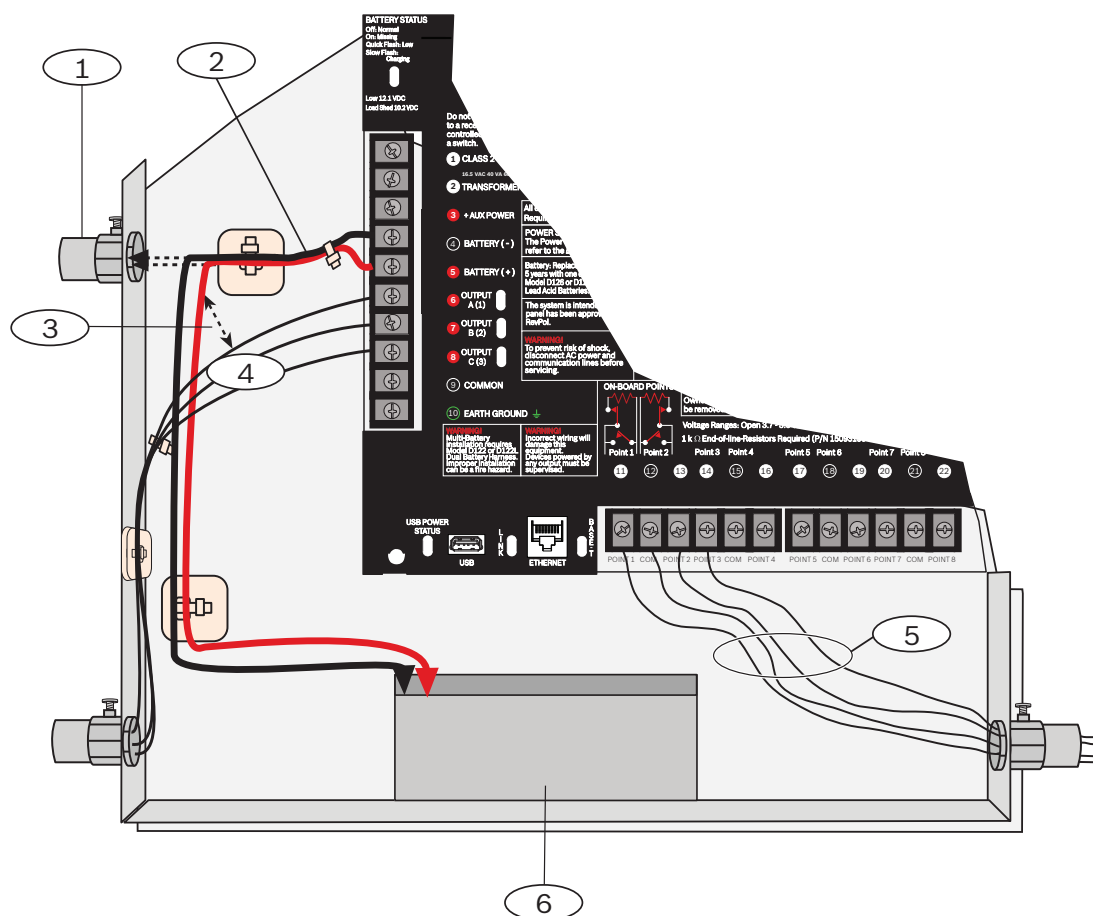
**Varning!****Ljusbågar med starkström är möjliga**

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.

Icke-strömbegränsad kabeldragning



Bildtext – Beskrivning

- | |
|--|
| 1 – Ledningsrör som krävs för användning med externa batterier |
| 2 – Batterikablar |
| 3 – Minst 6,4 mm (0,25 tum). Säkerställ korrekta avstånd genom fästa kablarna med buntband eller liknande. |
| 4 – Utgående kablar |
| 5 – Kablar till detektorslinga |
| 6 – Laddningsbart, slutet 12 V-blybatteri (D126/D1218) |

Ladda batteriet

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

6.1.2

STATUS-LED FÖR BATTERIET

Centralapparaten har en BATTERISTATUS-LED med 4 LED-mönster som indikerar batteriets status.

LED-mönster	Funktion	Se
 Av	Batteriet är fulladdat.	Ej tillämp.
 Blinkande långsamt	Batteriets laddning är mindre än 13,4 V DC och batteriet laddas.	<i>Låg batterinivå, sidan 39 och Batteriåterställning, sidan 39</i>
 Blinkande snabbt	Batteriets spänning sjönk till mellan 12,1 V DC och 10,2 V DC. LED-lampan släcks när spänningen når minst 13,4 V och > 200 mA.	<i>Låg batterinivå, sidan 39 och Batteriåterställning, sidan 39</i>
 Lyser med fast sken	Batteriet saknas, är kortslutet eller har omvänd ström.	<i>Batteri saknas, sidan 39</i>

6.1.3

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.

6.1.4

Batteritillsyn

Låg batterinivå

Om centralapparaten har programmerats för spänningsövervakning skickas en Battery Low-rapport om låg batterinivå i Conettix Modem4-formatet eller en Low System Battery (302)-rapport (en rapport om låg nivå i systembatteriet) i Conettix ANSI-SIA kontakt-ID-format.

Batteri saknas

Om centralapparaten har programmerats för spänningsövervakning skickas en Battery Missing/Dead-rapport om att batteriet saknas eller har dött i Conettix Modem4-formatet eller en Control Panel Battery Missing (311)-rapport (en rapport om att centralapparatens batteri saknas) i Conettix ANSI-SIA kontakt-ID-format.

Batteriåterställning

Om centralapparaten har programmets för spänningsövervakning kommer den när nätspänningen är tillbaka och batteriet är laddat att skicka en Low System Battery Restore-rapport om återställning av lågt systembatteri i Conettix Modem4-format eller en Control Panel Battery Restored to Normal (302)-rapport (en rapport om att centralapparatens batteri har återställts till det normala) i Conettix ANSI-SIA kontakt ID-format.

6.1.5

Underhållsladdning i batteriets laddningskrets

Laddspänningen i batteriets laddningskrets är 13,65 V DC vid drift inom belastningsintervallet.

Belastningsreducering

Batteriet skyddas av ett belastningsreduceringsrelä: vid strömavbrott får säkerhetssystemet all ström från batteriet. Om batterispänningen understiger 10,0 V vid ett strömavbrott, kopplas batteriet bort från centralapparaten av ett belastningsreduceringsrelä och centralapparaten inaktiveras. Belastningsreduceringen skyddar batteriet från att skadas av djupurladdning. När nätspänningen kommer tillbaka kopplar belastningsreduceringsrelät ihop laddningskretsen på centralapparaten och batteriet igen, och batteriet börjar laddas.

Överbelastning när det finns nätspänning

Om enheterna förbrukar mer än 1,6 A aux-ström från centralapparaten när nätspänning används, indikerar centralapparaten ett systemfel gällande överström i apparaten. Om felet inte korrigeras hindras centralapparaten från att upprätthålla batteriets laddningsnivå, vilket gör systemet sårbart vid strömavbrott.

Åtgärda problemet genom att ta bort alla belastningar på centralapparaten och koppla från batteriet och nätspänningen. Åtgärda tillståndet som skapar överströmmen och koppla in nätspänningen igen.

Ett tillstånd med kortslutet batteri (som antingen skapas av en kortsluten cell inuti batteriet eller av en kortslutning på pol 4 och 5) kan göra att centralapparaten inte fungerar eller att centralapparaten upptäcker ett tillstånd där batteriet saknas.



Viktigt!!

Det är farligt att kortsluta batteripolerna.

6.1.6

Schema över batteriets urladdning och laddning

Schema över batteriets urladdning/ laddning	Urladdningscykel	13,30 V DC 12,1 V DC 10,2 V DC 10,2 V DC	BATTERIETS STATUS-LED blinkar långsamt. Rapport om låg batterinivå, om en sådan har programmerats. BATTERIETS STATUS-LED blinkar snabbt. Minimispänning för drift. Belastningsreducering för batteriet.
	Laddningscykel	VÄXELSTRÖM PÅ 12,50 V DC (underbelastning) 13,4 V DC och laddström < 200 mA	Belastningsreduceringsrelät återställs, batteriet börjar laddas. Rapport om batteriåterställning skickas, BATTERIETS STATUS-LED är av. Batteriet underhållsladdas. BATTERIETS STATUS-LED är av.

6.2

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:

- B9512G. 8
- B8512G. 4

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

Detaljerad information finns i motsvarande dokument som anges i *Relaterad dokumentation, sidan 13*.

6.2.1 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.

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

6.2.2 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).

6.2.3 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).

6.2.4 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 67*.



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.



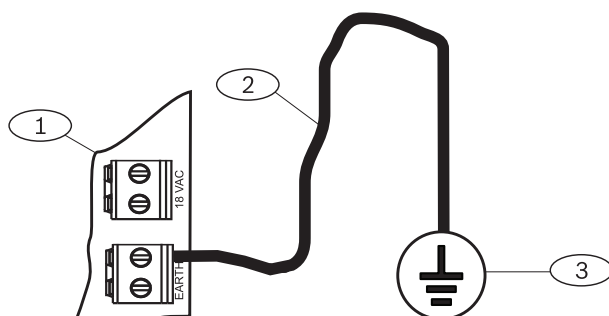
Obs!

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.

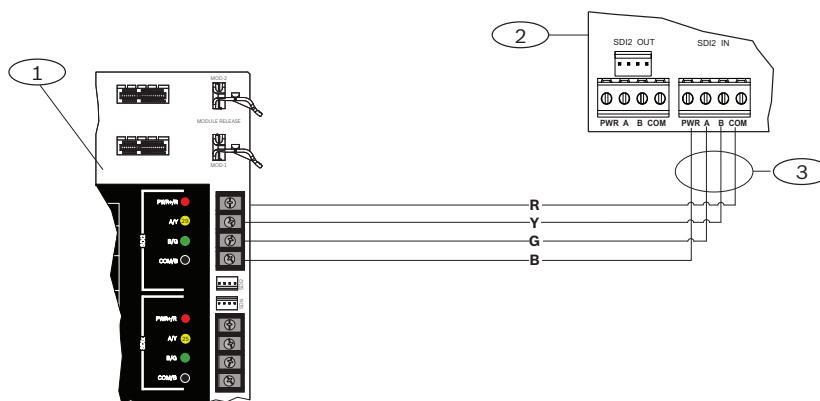
**Bildtext – Beskrivning**

- | |
|--|
| 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).

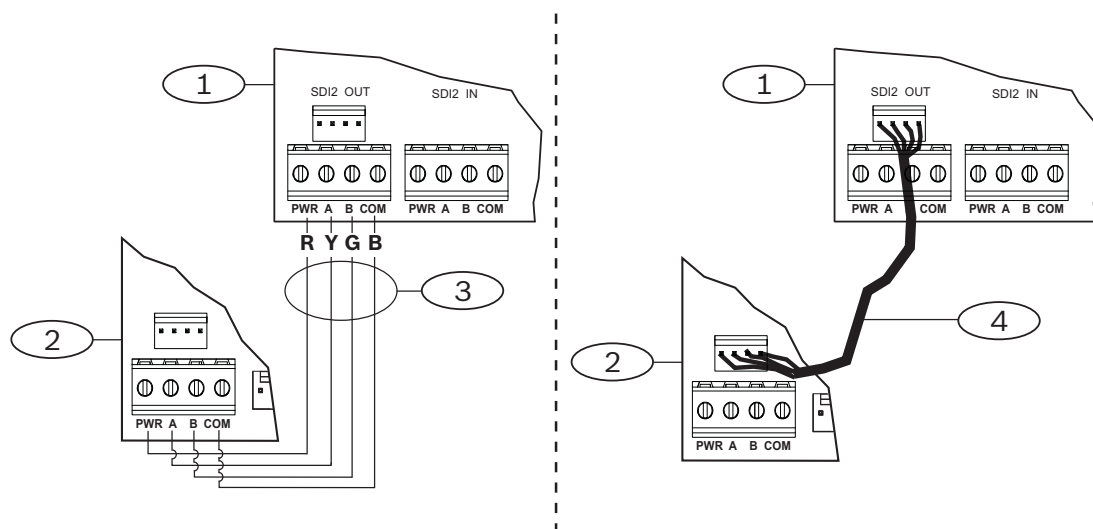
**Bildtext – Beskrivning**

- | |
|--|
| 1 – Centralapparat |
| 2 – B520 Auxiliary Power Supply Module |
| 3 – Anslutning till kopplingsplint |

6.2.5**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 centralapparaten 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)

1. 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.

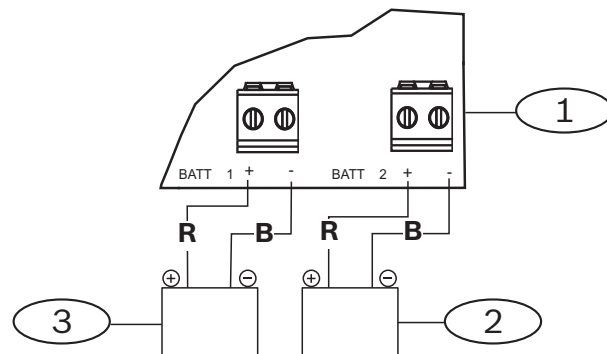
2. Anslut ytterligare moduler i serie med den första modulen.

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 två plug-in-moduler 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 13*.

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 (B9512G/B8512G) 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 67*.



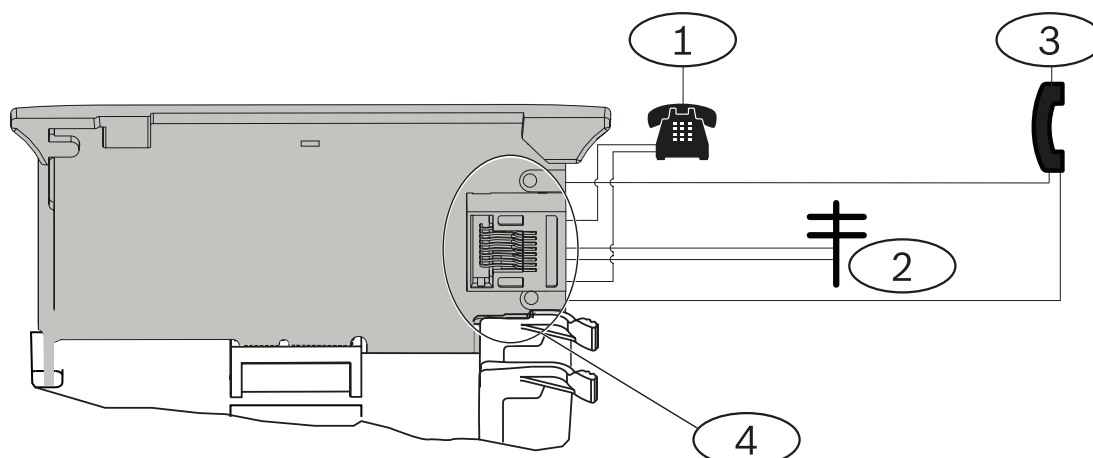
Viktigt!!

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)

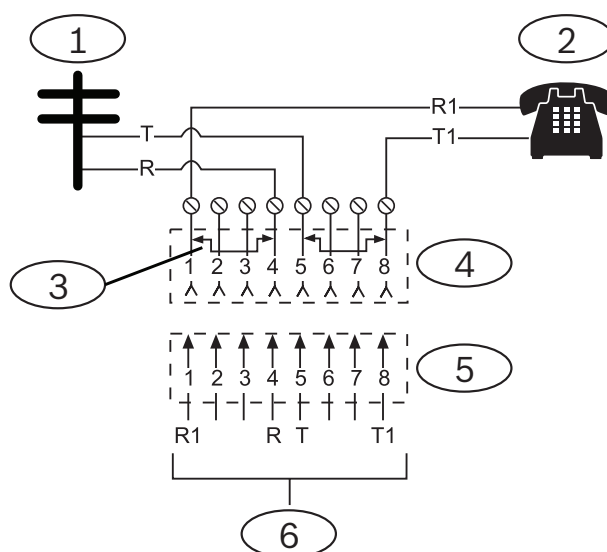
Flik. 7.1: LED-mönster för telefondiagnostik

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 fel timer 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 fel tillstånd.

**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. Centralapparatens 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 larmcentralsmottagaren.

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 (metoden 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.

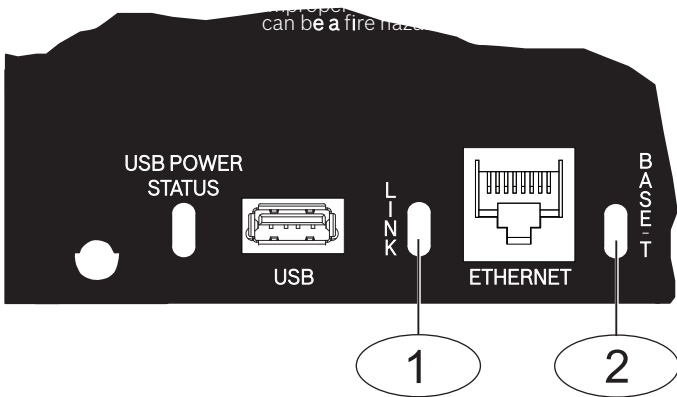
Så här ansluter du centralapparaten till RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal med hjälp av IP Direct:

- 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 199.

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.



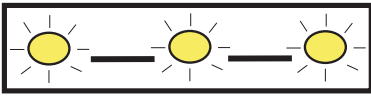
Figur 8.1: Inbyggd Ethernet-anslutning och LED-lampor

Bildtext – Beskrivning
1 — LINK-LED (gul)
2 – LED-lampa för 100BASE-T (grön)

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

Blinkmönster	Funktion
 Lyser med fast sken	Kommunicerar vid 100 Mb.
 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 55*).

Detaljerad information finns i motsvarande dokument som anges i *Relaterad dokumentation, sidan 13*.

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 två moduler.

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 13*.

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 eller 2.

Om flera B426-moduler finns i samma system måste varje B426-modul ha en unik adress.

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 larmcentralsmottagaren. Om pollningen missas från endera sida anges ett kommunikationsfel hos både centralapparaten och larmcentralsmottagaren.

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 värddamn 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 *hjälp*en 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 67.



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.

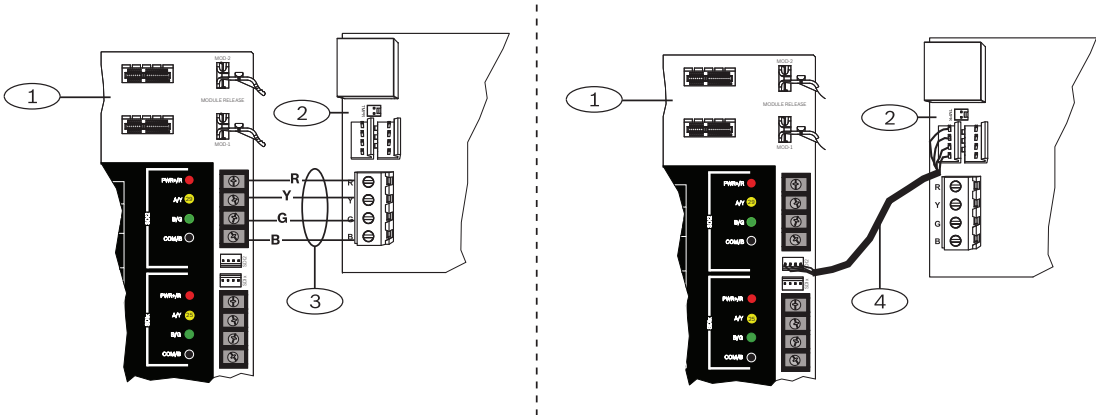
Koppla modulen till centralapparaten

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.

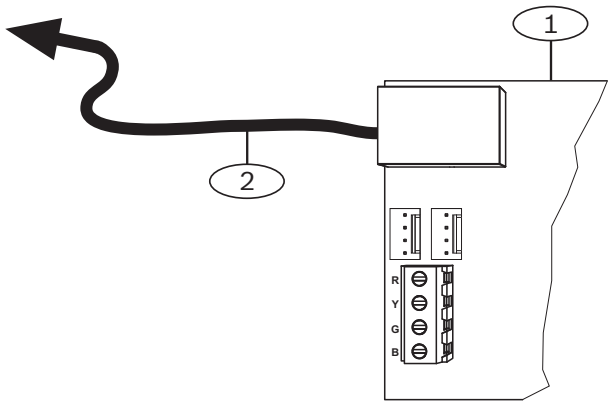
Använd 18 AWG till 22 AWG (1,0 mm till 0,6 mm) kabel för terminalanslutningar.



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



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

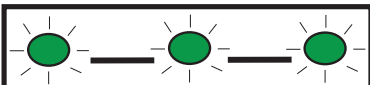
På modulen finns följande LED-lampor som är till hjälp när du felsöker problem:

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

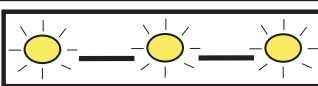
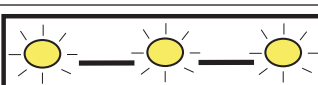
Blinkmönster	Funktion
 Blinkar 1 gång i sekunden	Normalstatus. Anger normal driftstatus.

Blinkmönster	Funktion
 3 snabba blinkningar varje sekund	Kommunikationsfelstatus. Indikerar ett busskommunikationsfel. Modulen tar inte emot kommandon från centralapparaten.
 Lyser med fast sken	Problemstatus. Indikerar att ett feltillstånd 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 – UDP, TCP eller DNS.
 TX (sändning) Blinkande	Sker när modulen skickar ett meddelande via nätverksanslutningen – UDP, 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
 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

1. 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.
2. Anslut en Ethernet-kabel till modulen.
3. Anslut samma Ethernet-kabel till datorn där programmeringsverktyget RPSeller Installer Services Portal har installerats.
4. 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.
5. I RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal öppnar du centralapparatens konto och klickar på Connect (Anslut).
6. 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 199.

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 13.

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

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 67.

**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.

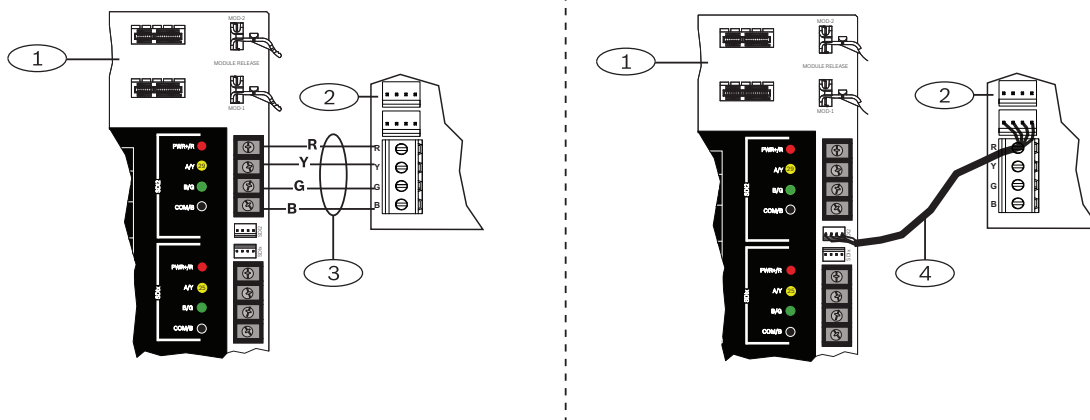
Koppling till centralapparaten

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**

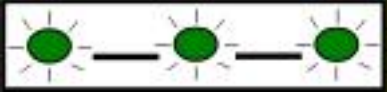
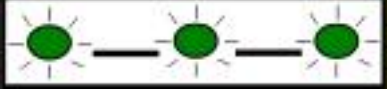
På modulen finns följande LED-lampor som är till hjälp när du felsöker problem:

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

Plugin-modulen har även lysdioder för felsökning och status.

Blinkmönster	Indikation
 Blinkar en gång i sekunden.	Normalstatus.
 3 snabba blinkningar varje sekund.	Kommunikationsfelstatus. Fel på bussen mellan modulen och centralapparaten.
 Lyser med fast sken	Problemstatus. Kontrollera de andra lysdioderna för att fastställa problemstatusen.
 Av	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
RX (mottagning)  Blinkande	Sker varje gång ett paket tas emot trådlöst.
TX (sändning)  Blinkande	Sker varje gång ett paket skickas trådlöst.

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-larmcentralsmottagare, för 32 ledningar (med endast D6641-telefonlinjekort installerat)	01.10.00	2.10
D6100IPV6-LT larmcentralsmottagare, 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 59*
- *Förbikopplare, sidan 64*
- *RADION-fjärrkontroller och hängande Inovonics-sändare, sidan 65*

Centralapparaterna tillhandahåller upp till följande antal områden:

- B9512G. 32
- B8512G. 8

Se *Områden och konton, sidan 17* 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:

- B9512G. 32, inklusive upp till 16 SDI-manöverpaneler
- B8512G. 16, inklusive upp till 16 SDI-manöverpaneler

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

SDI-manöverpanelerna ansluts till SDIx-bussen på centralapparaterna via terminalerna PWR, A, B och COM. Du måste använda RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) för att konfigurera SDIx-bussen så att den kan kommunicera som en SDI-buss.

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.



Obs!

Kommersiella brandvarningsinstallationer enligt UL 864

Viktig information om kombinerade brand- och inbrottslarm finns i *Kombinerade brand- och inbrottslarmsystem, sidan 114*

Detaljerad information finns i motsvarande dokument som anges i *Relaterad dokumentation, sidan 13*.

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 detektorslinga tilldelas ett sektionsnummer. Manöverpanelen sänder varje detektorslingas status till centralapparaten individuellt. Centralapparaten upptäcker kretsfel som gäller kretsbrott, kortslutning, normala fel och jordningsfel på manöverpanelens detektorslingor.

B930

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

B926F

Manöverpanelen är en fullständigt 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 fullständigt 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 detektorslinga tilldelas ett sektionsnummer. Manöverpanelen sänder varje detektorslingas status till centralapparaten individuellt. Centralapparaten upptäcker kretsfel som gäller kretsbrott, kortslutning, normala fel och jordningsfel på manöverpanelens detektorslingor.

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

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	✓	✓	✓	✓	✓

	B915/B915I	B920	B921C	B930	B940W/ B942/B942W
Spanska	✓	✓	✓	✓	✓
Svenska	✓	✓	✓	✓	✓

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).

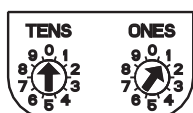
9.1.4 Adressinställningar

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 totalsomkopplaren ställas på 0. Bilden visar manöverpanelens omkopplare inställd på 1:



B91x- och SDI-manöverpaneler

För B91x och SDI-manöverpanelerna används DIP-omkopplare för att ställa in adressen. Mer information finns i *B91x-adressinställningar*, sidan 177 och *Adressinställningar för SDI-manöverpanelen*, sidan 179.

9.1.5 Övervakning

Centralapparaten övervakar alla aktiverade SDI2-manöverpaneler.

Centralapparaten övervakar SDI-manöverpaneler när du aktiverar parametern Supervision (Övervakning) (i KEYPADS\Keypad Assignments (MANÖVERPANELER \Manöverpanelstilldelningar)) i RPS eller i programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika, och Kina).

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 67.

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 .
5. Installera manöverpanelen på basen.

Koppla till centralapparaten

Information om maximala kabellängder finns i avsnitten om SDI2-buss och SDI-buss i tabellen i *Specifikationer*, sidan 168 och installationsanvisningarna för respektive manöverpanel.

SDI2-manöverpaneler

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.

SDI-manöverpaneler

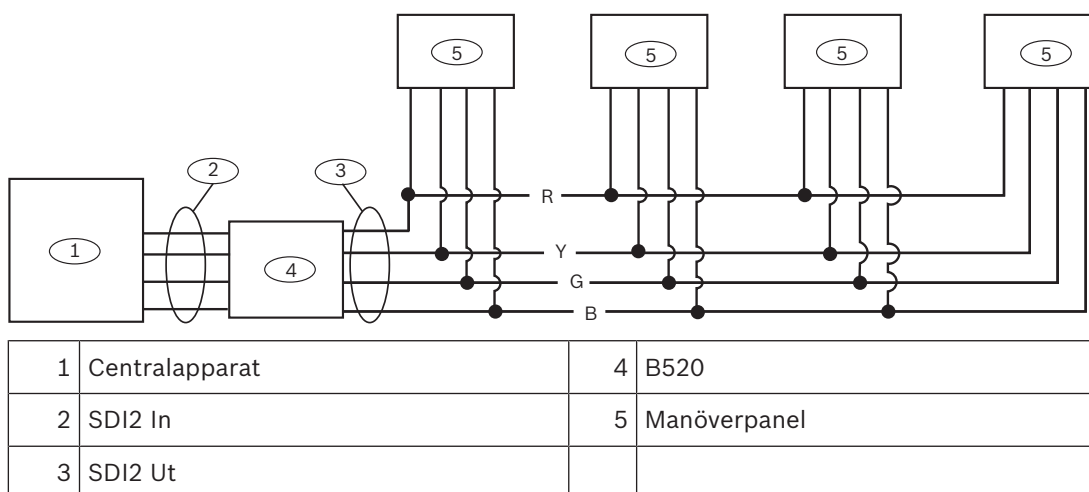
Anslut SDI-manöverpanelerna till SDI-bussen med parallell kabel från centralapparaten till varje enskild manöverpanel, en kabel från manöverpanelen till manöverpanel, eller en kombination av dessa två alternativ.

Extra strömförsörjning för manöverpaneler

Manöverpanelerna drar olika mycket ström beroende på om de är passiva eller i larm. Se installationsanvisningarna för respektive manöverpanel för information om strömförbrukning. Se *Strömförsörjning*, sidan 37 för att avgöra de totala uteffektskraven för systemet.

Lägg till B520 Auxiliary Power Supply Modules som stöd för önskat antal manöverpaneler.

Kablage för aux-ström



**Obs!**

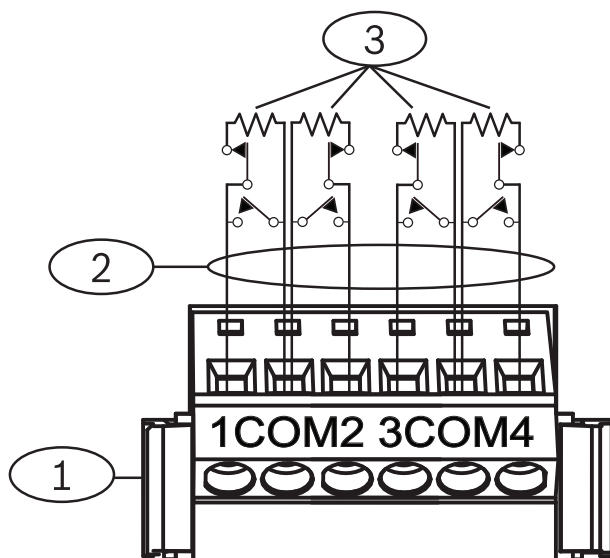
Alla strömförsörjningsenheter som är anslutna till centralapparaten måste också anslutas till en common-terminal på centralapparaten.

Om du använder centralapparatsens funktion för att upptäcka jordningsfel med en extern strömförsörjning ska du se till att den externa strömförsörjningen isolerar sin jordanslutning från aux-strömutgångens negativa sida. Extern strömförsörjning som inte isolerar jordningen kan orsaka jordningsfel på centralapparaten.

9.1.7**Översikt och kablage för detektorslingor (endast B921C/B942/B942W)**

Manöverpanelen upptäcker tre lägen (öppen, övervakad, kortsluten) 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. 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 detektorslinga 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 – Detektorslinga

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 detektorslinga. 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.

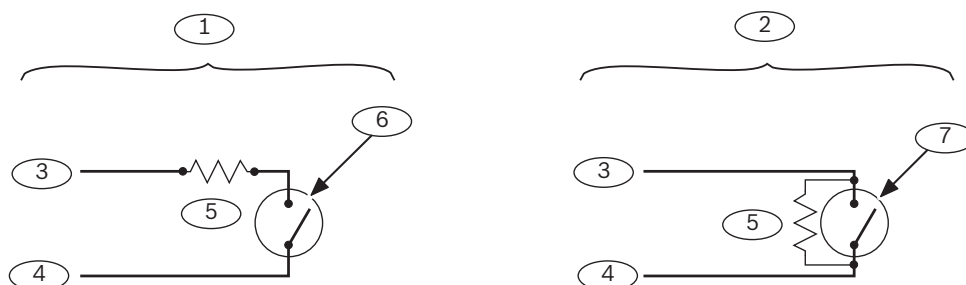
Se *Områdesparametrar* och *Sektionstilldelningar* i *RPS-hjälpen* eller i *hjälpen* till programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina).

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
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 upp till 1 000 trådlösa RADION-fjärrkontroller eller 350 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 *hjälpen* till programmeringsverktyget Installer Services Portal.

10 Inbyggda utgångar

Centralapparaten har tre strömförsörjda reläutgångar.

10.1 Kretsskydd

De strömförsörjda utgångarna levereras med ett kretsskydd.

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

- Terminal 3, aux-ström
- Terminaler för strömförsörjning
 - Terminal 6, strömutmatning för larm
 - Terminal 7, alternativ strömutmatning för larm
 - Terminal 8, switchad aux-ström
 - Terminal 26 och 30, ström +
 - ZONEX-anslutning

**Obs!**

Vid kortslutning på en terminal blockeras strömmen till de andra två terminalerna.

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

Övervaka enheter som strömförsörjs från en strömutgång.

10.2 Tillgänglig totalström

Systemet ger upp till 1,4 A kombinerad effekt vid 12,0 V DC nominellt. Utgångarna i den här sektionen delar på den tillgängliga strömmen. De här utgångarna visas som på frontskivan.

3**Aux-ström**

Strömförsörjer enheter som kräver kontinuerlig ström.

6**Utgång A (1), utgång för larmström**

Programmerbar utgång, normalt öppen, ström vid larm.

7**Utgång B (2), alternativ utgång för larmström**

Programmerbar utgång, normalt öppen, ström vid larm.

8**Utgång C (3), switchad aux-ström**

Programmerbar utgång, normalt sluten, stänger av strömmen när kommandot Sensor Reset (Detektoråterställning) körs.

26**SDIx-ström +/-R**

Strömförsörjer manöverpaneler på det seriella enhetsgränssnittet (SDI) eller används för att strömförsörja enhet på det andra seriella enhetsgränssnittet (SDI2), t.ex. manöverpaneler och expansionsmoduler.

30

SDI2-ström +/-R

Strömförsörjer enheter på det andra seriella enhetsgränssnitt (SDI2), t.ex. manöverpaneler och expansionsmoduler.

ZONEX

ZONEX-ström

Strömförsörjer ZONEX-moduler som D8125, D8128D och D8129 som ansluts via B600.

10.3**Kontinuerliga strömutfångar**

3

26

30

ZONEX

Den kontinuerliga strömförbrukningen för strömförsörjda enheter som är anslutna till terminal 3, 26 och 30 och ZONEX-kontakten får inte överstiga 1,4 A. Enheter som strömförsörjs från de här utfångarna drivs med 12,0 V DC nominellt.

**Obs!****Effekten är begränsad för brandlarmsystem och kombinerade brand- och inbrottslarmsystem**

Använd *Strömformel för brandlarmsystem*, sidan 69 för att beräkna tillgänglig ström för brandlarmsystem och kombinerade brand- och inbrottslarmsystem

10.4**Programmerbara effektutfångar**

6

7

8

Effektutfångningen vid terminal 6, 7 och 8 är programmerade som utfångarna A (1), B (2) och C (3).

Tilldela varje utfång en utfångstyp (till exempel Steady Alarm Bell (Konstant larmsiren)) när du tilldelar den ett område. Du kan tilldela en utfång ett eller flera områden.

Standardvärdena är:

- Utfång A (1) – Terminal 6 – som en utfång av typen Steady Alarm Bell (Konstant larmsiren)
- Utfång B (2) – Terminal 7 – som en utfång av typen Pulsed Fire Bell (Pulserande brandsiren)
- Utfång C (3) – Terminal 8 – som en utfång av typen Verification (Verifiering) eller Reset (Återställning) för rökdetektorer

Programmeringsguiden innehåller fullständiga anvisningar för att programmera utfångar. Se avsnittet Bell Parameters (Sirenparametrar) i programmet för att ställa in brand- och larmsirenernas utfångssvar för utfångar. Det finns fyra tillgängliga uppmärksamhetsmönster: Steady (Konstant), Pulsed (Pulserande), California Standard och Temporal Code 3 (Temporal kod 3).

Om terminal 6, 7 och 8 inte ger förväntad utfång ska du kontrollera följande:

- Avsnittet *Outputs (Utfångar)* i programmet för Utfång A (1), B (2) och C (3).
- Avsnittet *Bell Parameters (Sirenparametrar)* i programmet för att bekräfta att larm- och brandsirenernas svar är programmerade för förväntad varaktighet och mönster.
- Avsnittet *Point Assignments (Sektionstilldelningar)* för att bekräfta att varje sektion har programmerats för förväntat lokalt svar.

10.4.1 Terminal 6 och 7



När terminal 6 (utgång A) och terminal 7 (utgång B) aktiveras ger de en positiv (+) nominell utspänning på 12,0 V DC. Använd spänningen vid terminal 6 och 7 för att strömförsörja sirener, sirendrivenheter, piezoelektriska sumrar, elektroniska signalhorn eller andra enheter. Programmeringen avgör formatet för utmatningen och villkoren som aktiverar den. När du använder utgång A eller B för att aktivera kretsarna för uppmärkshetsanordningar i UL-listade brandlarmstillämpningar ska du installera en D192G.

Effekten är begränsad för brandlarmsystem och kombinerade brand- och inbrottslarmsystem

Brandlarmsystem får inte använda batteriet för att tillhandahålla larmström. Använd följande formel för brandlarmsystemet för att beräkna den tillgängliga strömstyrkan för brandlarmsystem och kombinerade brand- och inbrottslarmsystem.

Strömformel för brandlarmsystem

Beräkning av tillgänglig ström vid terminal 6 och 7 för brandlarmsystem och kombinerade brand- och inbrottslarmsystem:

1. Lägg ihop strömförbrukningarna för alla enheter är anslutna till terminal 3, 26, och 30 och ZONEX-kontakten. Det här är den totala strömmen som krävs för normalt viloläge (NSC).
2. Den tillgängliga strömstyrkan för NSC är 1,4 A. Subtrahera strömstyrkan som krävs för NSC som du beräknade i steg 1 från den tillgängliga strömstyrkan för NSC, dvs. 1,4 A. Differensen är den tillgängliga larmströmmen för terminal 6 och 7.

I formelformat: $1,4 \text{ A} - \text{NSC-ström som krävs (steg 1)} = \text{tillgänglig larmström}$

Se *Godkända tillämpningar, sidan 108* för modulens eller tillbehörens strömkrav

10.4.2 Terminal 8



Terminal 8 ger en kontinuerlig positiv (+) nominell spänning på 12,0 V DC. Utgång C bryter spänningen vid terminal 8 när den aktiveras. Använd terminal 8 för att strömförsörja rökdetektorer eller andra enheter som återställs genom att spänningen bryts.

Verifiera och återställa utgång C

Med standardprogrammeringen ställs utgång C (terminal 8) in som en verifierings- och återställningsutgång. Se *Utgångsparametrar* och *Sektionstilldelningar* i centralapparatens *programmeringsguide* för anvisningar om att programmera verifierings- och återställningsutgångar och sektioner.

När du återställer en detektor vid en manöverpanel aktiveras verifierings- och återställningsutgångarna i fem sekunder. Centralapparaten ignorerar verifierings- och återställningssektioner under dessa fem sekunder.

10.5 USB-ström



Utöver att ansluta RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) till centralapparaten för programmering, kan du använda USB-porten på centralapparaten för att strömförsörja USB-drivna enheter. När USB-porten är aktiverad tillhandahåller den 500 mA med 5 V. Porten hämtar strömmen från centralapparaten. Kontrollera att det finns tillräckligt med ström för alla strömförsörjda enheter som du vill ansluta till systemet.

Aktivera USB-ström:

- Gör något av följande:

Tryck på centralapparatens RESET-knapp 3 gånger.

Använd menyn Installer (Installatör) på manöverpanelen (se [7] *USB Power (USB-ström)*, sidan 167).

LED-lampan för USB-strömmens status (USB POWER STATUS) tänds när strömmen till USB-porten aktiveras.

Du kan när som helst inaktivera USB. Använd menyn Installer (Installatör) eller tryck på centralapparatens RESET-knapp 3 gånger.

Se

- [7] *USB Power (USB-ström)*, sidan 167

11 Externa utgångar

Centralapparaten har stöd för externa utgångar med följande moduler:

- B308 modul med åtta utgångar, sidan 71
- B600 Retrofit ZONEX-modul, sidan 72

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 sluten.

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 har stöd för upp till följande antal moduler:

- B9512G. 59 (472 utgångar)
- B8512G. 9 (72 utgångar)

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 13*.

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 174*.

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 67.



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 centralapparats 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

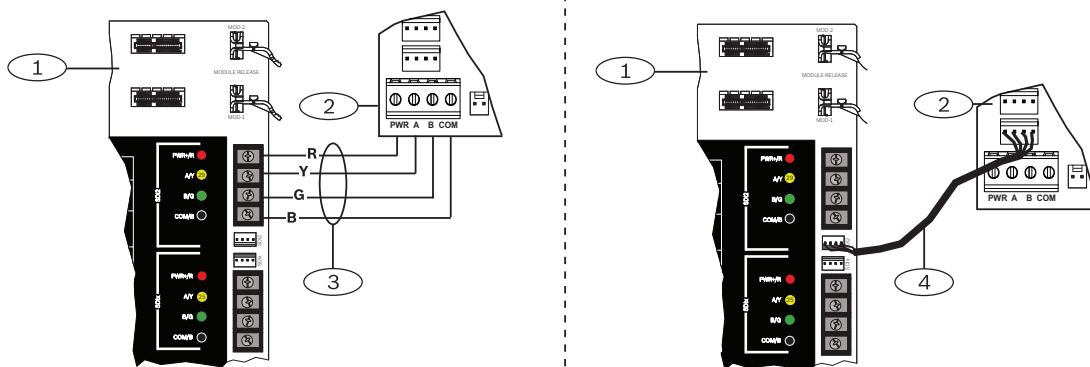
Använd antingen kopplingsplinten med märkningen PWR, A, B och COM på modulen som ska kopplas till de märkta SDI2-terminalerna på centralapparaten eller kopplingsanslutningen och medföljande anslutningskabel.

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.



11.2 B600 Retrofit ZONEX-modul

Med B600 Retrofit (ZONEX)-modulen kan du använda ZONEX-enheter på B9512G/B8512G. B600 modulen ansluts till centralapparaten via en egenutvecklad anslutning (kabel medföljer modulen).

Centralapparaten har stöd för en B600.

Detaljerad information finns i motsvarande dokument som anges i *Relaterad dokumentation*, sidan 13.

11.2.1

Installation och centralapparatskablage (B600)

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 67.



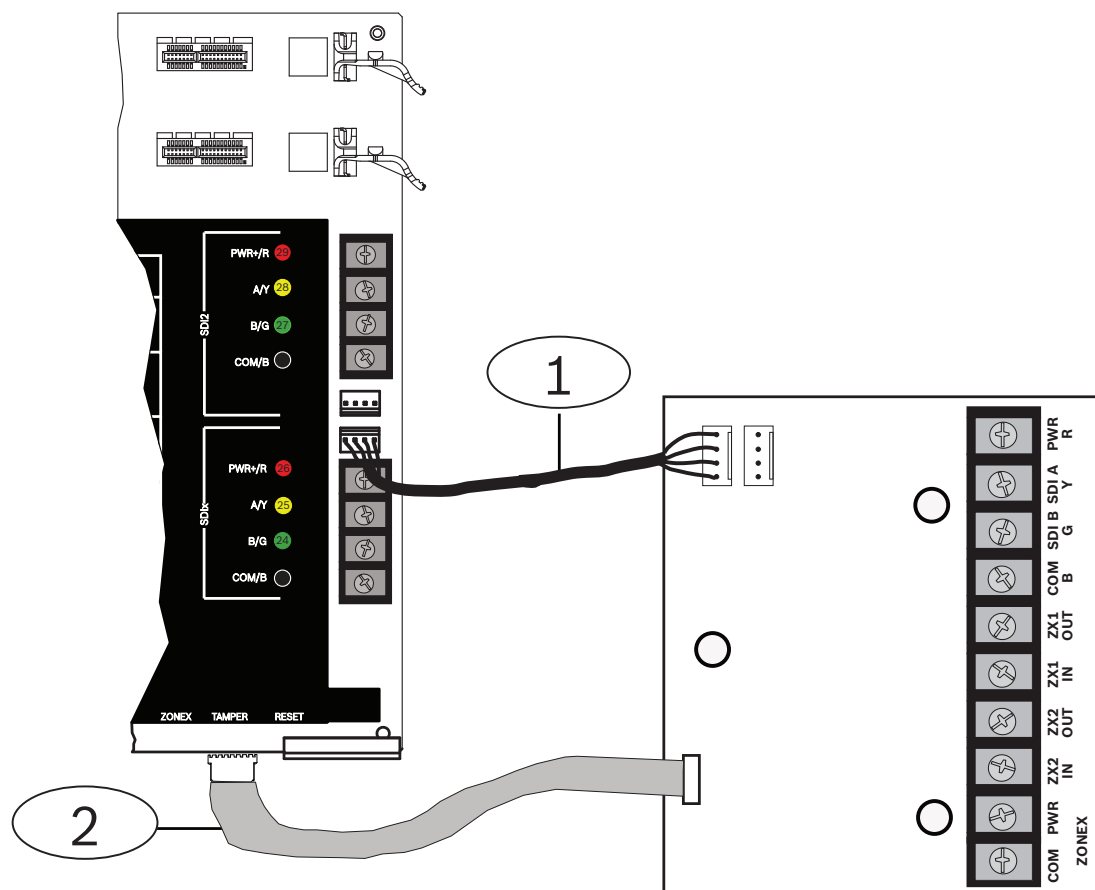
Viktigt!!

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. Vid ombyggda tillämpningar ska kopplingsplinten tas bort från modulen.
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



Bildtext – Beskrivning

1 – ZONEX-anslutningskabel

2 – SDI-anslutningskabel

Ansluta kopplingsplinten

Se nästa avsnitt för information om hur man ansluter kopplingsplinten.

11.2.2**D8129 modul med åtta reläer**

D8129-modulen är en expansionsenhet med åtta reläutgångar som ansluts till centralapparaten med hjälp av B600.

Du kan tilldela utgångarna larmutmatning, extra relä, detektoråterställning, tillkopplingsstatus, punktstatus, larmminne eller fjärrstyrda funktioner separat. Detaljerad information om programmering finns i *Utgångsparametrar* i *RPS-hjälpen*, i *hjälpen* till programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) eller i centralapparatens *programmeringsguide*.

D8129 begränsad för brandlarmsystem

Reläutgångarna på D8129 övervakas inte och kan inte användas i brandlarmsystem eller kombinerade brand- och inbrottslarmsystem för primära indikerande enheter. Om du behöver övervakade reläutgångar ska du använda B308.

Adressinställningar

Fem omkopplare på modulen bestämmer de åtta reläutgångarnas nummer. Ställ in adressen innan du installerar modulen. Se *D8129-adressinställningar*, *sidan 177* om du vill ha mer information.

Installation

Detaljerad information finns i motsvarande dokument som anges i *Relaterad dokumentation*, *sidan 13*.

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.



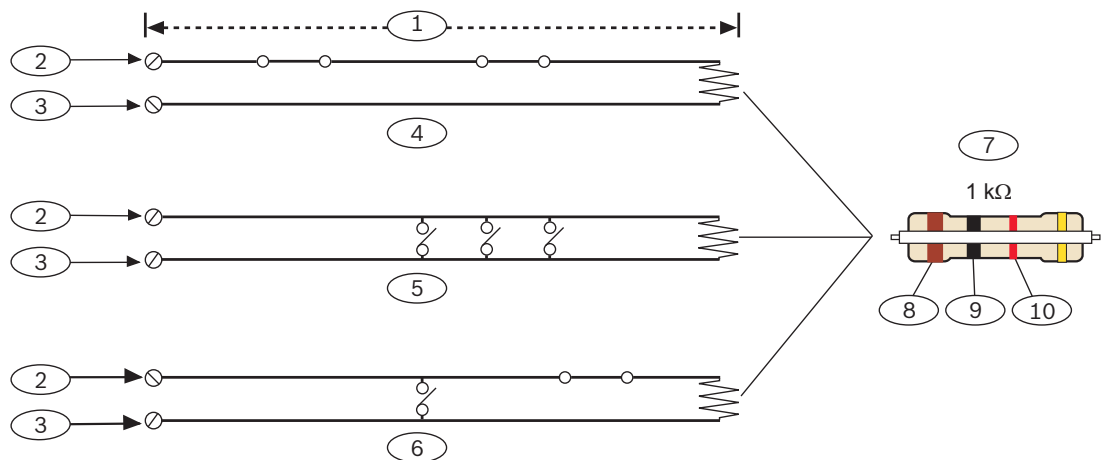
Obs!

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.



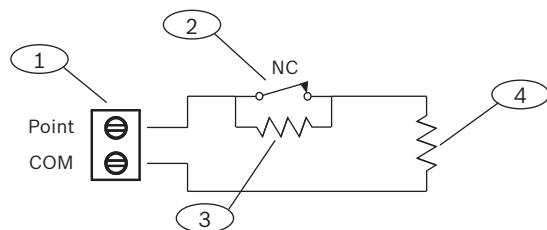
Bildtext – Beskrivning
1 – Maximalt 100 Ω
2 – Sektionsingångsterminal
3 – Common
4 – Normalt stängda kontakter (NC)
5 – Normalt öppna kontakter (NO)
6 – Kombination: normalt öppna kontakter och normalt slutna kontakter (NO/NC)
7 – 1 kΩ ändmotstånd (ICP-1K22AWG-10)
8 – Brun
9 – Svart
10 – Röd

Sektionsspänningsparametrar
Se Specifikationer, sidan 168.

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 sluten 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 avkänningsenheter anga larm och återställning utan att överskrida sektionens svarstid.

Låt Debounce (Eliminering) stå kvar på standardinställningen på 820 ms för alla sektioner utom:

- Sektioner som tilldelats en sektionsprofil med sektionstypen inställd på Interior Follower (Inre följande) och parametern Point Source (Sektionskälla) inställd på ZONEX. Ställ in Debounce (Eliminering) på 1,23 sekunder för dessa sektioner.
- Sektioner med parametern Point Source (Sektionskälla) inställd på Door (Dörr) och åtkomstkontrollmodulen (B901 eller D9210C) inställd på en SDI-adress. Ställ in Debounce (Eliminering) på 1,64 sekunder för dessa sektioner.

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 följande moduler:

- B208 modul med åtta ingångar, sidan 78
- B600 Retrofit ZONEX-modul, sidan 83
- B600

Se

- B299 POPEX-modul, sidan 81

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:

- B9512G. 59
- B8512G. 9

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 13.

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. Centralapparatsens modell avgör hur många sektioner som tillåts och de giltiga adresserna. Information om giltiga sektioner och adressnummer finns i *B208-adressinställningar*, sidan 172.

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 67.

**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.

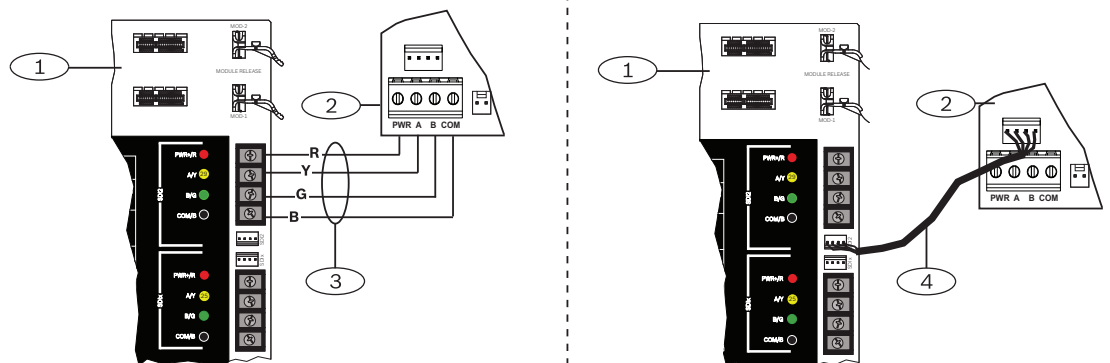
Koppling till centralapparaten

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.



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.

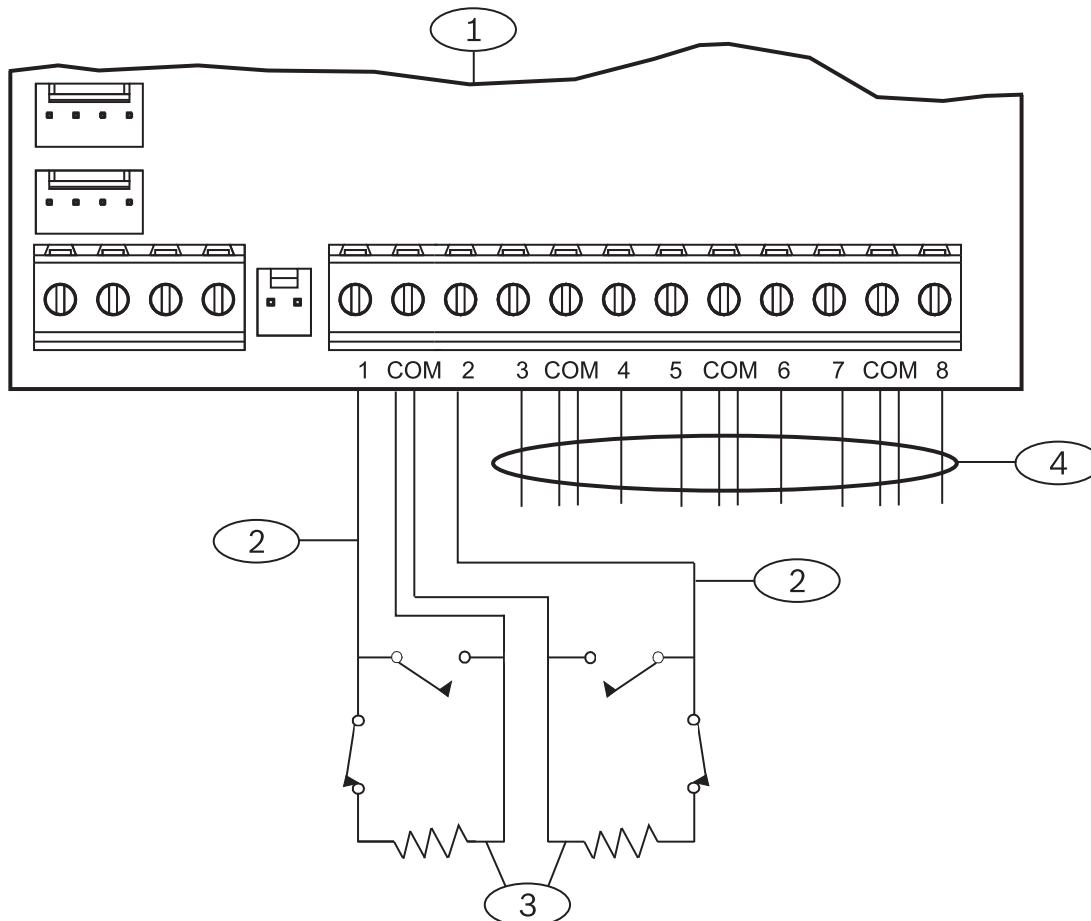
**Obs!**

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

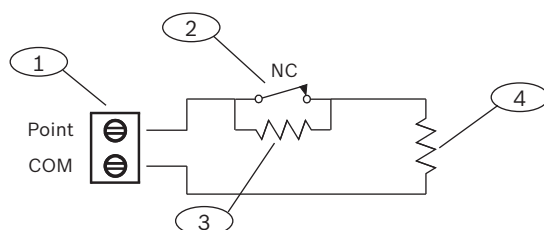
2 – Detektorslinga

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 sluten enhet (kontakt)

3 – Motstånd på 1,0 k Ω vid enheten4 – Motstånd på 1,0 k Ω vid EOL**13.2****B299 POPEX-modul**

B299 POPEX-modulen är en SDI2-kompatibel enhet. Modulen kommunicerar med centralapparaten via SDI2-bussen och har stöd för upp till 100 POPIT-enheter (Point Of Protection Input Transponder). Detta sker via en enkel expansionslinga med hjälp av två terminalpar.

Centralapparaterna tillhandahåller upp till följande antal moduler:

- B9512G. 6
- B8512G. 1

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.

Detaljerad information finns i motsvarande dokument som anges i *Relaterad dokumentation, sidan 13*.

13.2.1**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.

Om flera B299-moduler finns i samma system måste varje B299-modul ha en unik adress. Antalet sektioner som tillåts av centralapparaten avgör de giltiga adresserna. Giltiga sektionsnummer finns i *B299-adressinställningar, sidan 174*.

13.2.2

Övervakning

Centralapparaten övervakar alla B299-moduler på SDI2-bussen automatiskt när en tillhörande sektion har sin källa inställd på POPEX.

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).

13.2.3

Installation och centralapparatskablage (B299)

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 67*.



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 centralapparats kapsling eller i en närliggande kapsling som är inom de angivna avstånden för modulen: 60 m (200 ft) med en kabel på 22 AWG (0,6 mm) eller 152 m (500 ft) med 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

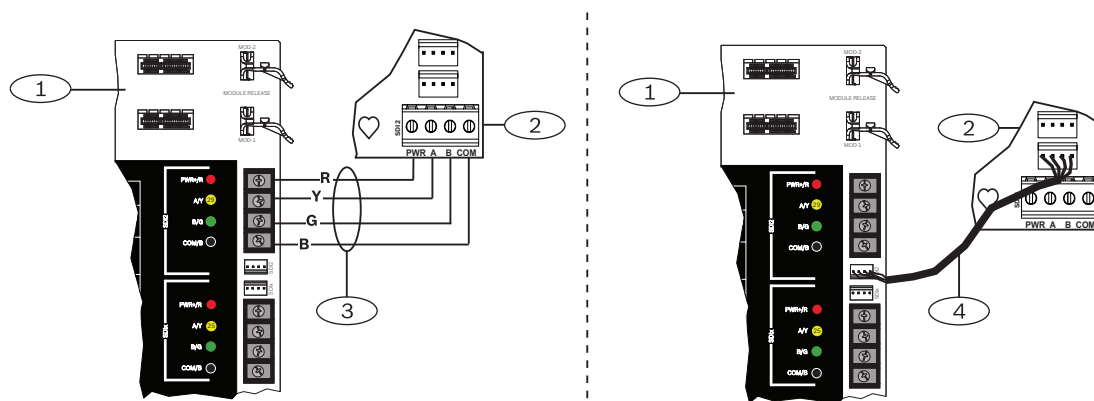
Använd antingen kopplingsplinten med märkningen PWR, A, B och COM på modulen som ska kopplas till de märkta SDI2-terminalerna på centralapparaten eller kopplingsanslutningen och medföljande anslutningskabel.

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.

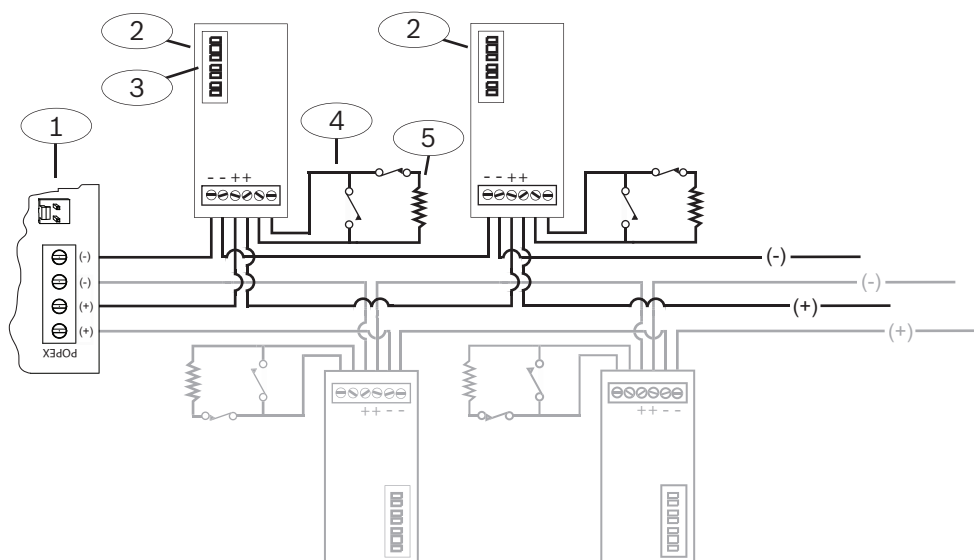


13.2.4

Översikt över POPIT-enheter och kablage

Kabelmotståndet på varje detektorslinga måste vara mindre än 100 Ω när avkänningsenheterna är anslutna. Kopplingsplinten har stöd för kablar på 12 till 22 AWG (2,0 till 0,6 mm).

Ansluta enheterna



Bildtext – Beskrivning

1 – B299

2 – POPIT-enhet

3 – POPIT-adressomkopplare

4 – POPIT-detektorslinga

5 – 33 k Ω ändmotstånd (artikelnr 15-03130-022)

13.3

B600 Retrofit ZONEX-modul

Med B600 Retrofit (ZONEX)-modulen kan du använda ZONEX-enheter på B9512G/B8512G. B600 modulen ansluts till centralapparaten via en egenutvecklad anslutning (kabel medföljer modulen).

Centralapparaten har stöd för en B600.

13.3.1

Installation och centralapparatskablage (B600)**Beräkna strömförbrukning**

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

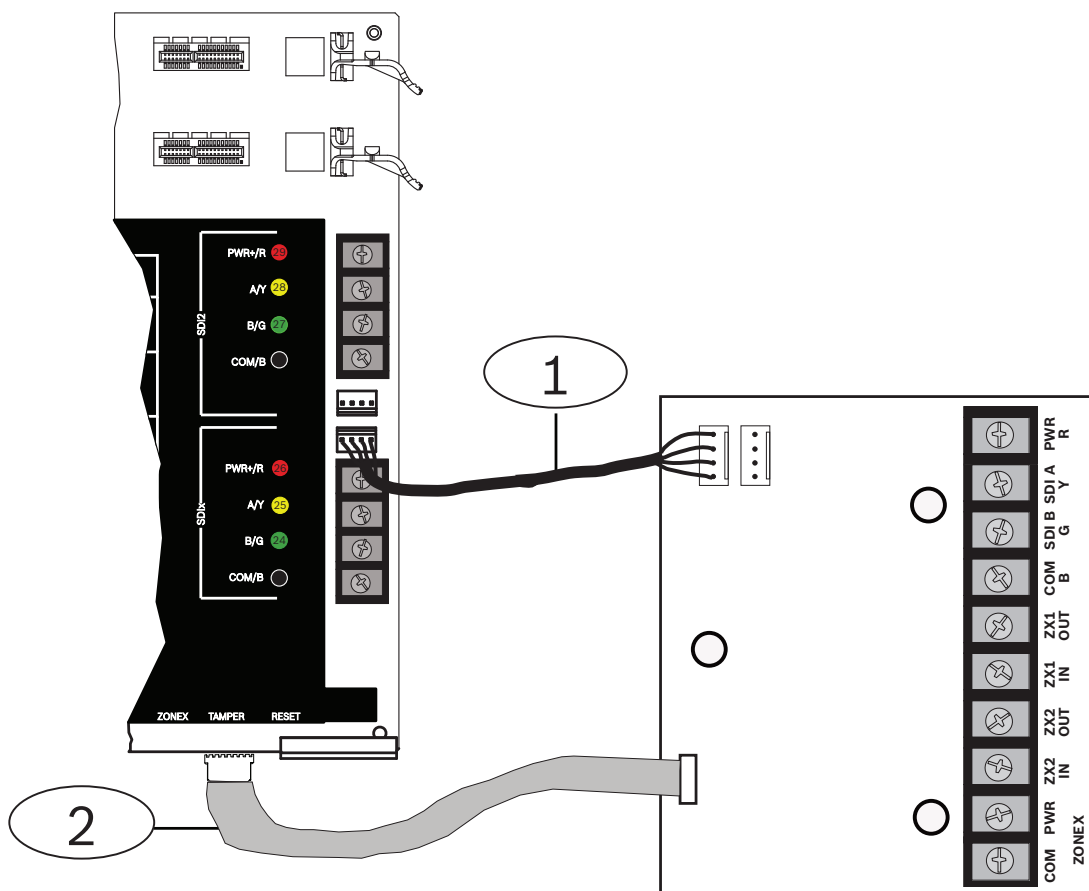
Se *Inbyggda utgångar*, sidan 67.

**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. Vid ombyggda tillämpningar ska kopplingsplinten tas bort från modulen.
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**Bildtext – Beskrivning**

1 – ZONEX-anslutningskabel

2 – SDI-anslutningskabel

Ansluta kopplingsplinten

Se nästa avsnitt för information om hur man ansluter kopplingsplinten.

13.3.2

D8125-expansion

Centralapparaten har stöd för upp till två av följande moduler (som anges i hela detta avsnitt som "D8125") med hjälp av B600:

- D8125 expansionsmodul
- D8125MUX expansionsmodul, multiplex
- D8125INV trådlös modul
- D8125CW-V2 gränssnittsmodul, Inovonics Echostream

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 67.



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.

B9512G kan med hjälp av en D8125 använda POPIT-moduler (Point of Protection Input Transponder) för att tillhandahålla maximalt 238 externa sektioner. B8512G kan med hjälp av en D8125 tillhandahålla upp till 91 externa sektioner.

D9127 POPIT använder D8125 POPEX-modulen för att rapportera till centralapparaten. Varje D8125 har stöd för upp till 119 POPIT-sektioner. Anslut två D8125-moduler till B9512G för att öka antalet POPIT-sektioner till 238.

- sektion 9 till 127 ansluts till den första D8125-modulen.
- sektion 129 till 247 ansluts till den andra D8125-modulen.

Centralapparaten signalerar endast aktivitet för varje POPIT, inte för varje avkänningsenhet som är ansluten till detektorslingan.

D9127-modulens kapslingar är tillverkade av UL-listat brandtåligt material. D9127T-moduler har sabotagekontakter, medan D9127U-moduler inte har det. UL kräver D9127T-moduler för certifierade installationer.



Obs!

Expansionsslingan kan delas mellan brand- och icke-brandenheter där POPIT-modulen ger dataisolering mellan ingången och expansionsslingans anslutningar.

Installation

Detaljerad information finns i motsvarande dokument som anges i *Relaterad dokumentation*, sidan 13.

13.3.3

D8128D OctoPOPIT expansionsmodul med åtta sektioner

Centralapparaten har stöd för D8128D med hjälp av B600.

B600 har stöd för upp till 30 (trettio) D8128D-moduler. B9512G har stöd för upp till 15 D8128D-moduler som ansluts till B600 ZX1-terminalerna och upp till 15 D8128D-moduler som ansluts till B600 ZX2-terminalerna. B8512G har stöd för upp till 12 D8128D-moduler som ansluts till B600 ZX1-terminalerna (för den 12:e modulen där omkopplarna är inställda för sektion 97–104, är endast sektion 97–99 tillgängliga).

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 67.

**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.

D8128D OctoPOPIT-modulen kombinerar funktionerna från D8125 POPEX-modulen och D9127 POPIT-modulen, vilket ger åtta externa sektioner i en enda modul. Du kan koppla både D8128D OctoPOPIT- och D8125 POPEX-modulerna parallellt med B600 ZONEX-modulterminalerna. Centralapparaten har stöd för följande antal moduler via B600:

- B9512G. 30
- B8512G. 12

Krav på tillämpningar för brandlarmstart

Du kan ansluta utgångarna på D125B dubbelt slingmatad gränssnittsmodul direkt till sektionsingångarna på D8128D. Använd D125B för att ansluta tvåtrådiga rökdetektorer. Montera D125B och OctoPOPIT i samma kapsling som centralapparaten eller i en separat kapsling som är ansluten till centralapparatens kapsling med en ledning, högst 6 m (20 ft) bort.

**Obs!**

Du kan ansluta icke-strömförsörjda brandlarmstartenheter, som manuellt aktiverade larm, värmedetektorer och UL-listade fyrtrådiga rökdetektorer direkt till sektionsingångarna på D8128D.

Adressinställningar

Omkopplarna på D8128D anger sektionstilldelningar och linjeterminering. Med omkopplare 1, 2, 3 och 4 tilldelas OctoPOPIT-detektorslingorna sektionsnummer på centralapparaten. Omkopplare 5 anger linjeterminering. Se *D8128D-adressinställningar, sidan 176* om du vill ha mer information.

Installation

Detaljerad information finns i motsvarande dokument som anges i *Relaterad dokumentation, sidan 13*.

13.4

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.

13.5

Extra sektionshändelser

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

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.

13.6 Villkor för saknad sektion

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

- En inre rörelsedetektorsektion saknas och området är avstängt (frånkopplat). Centralapparaten genererar en Missing Trouble-händelse om saknat fel.
- En inre rörelsedetektorsektion 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-repeater. 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 13*.

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 67*.

**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.

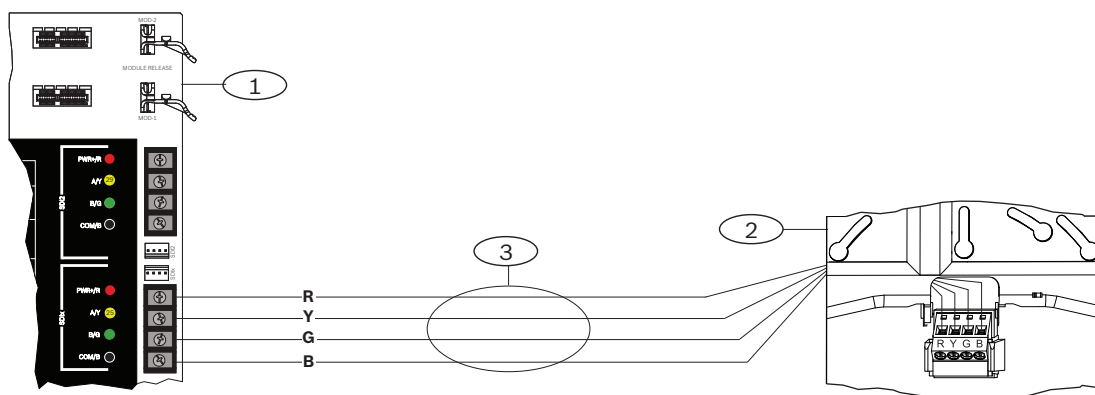
För bästa möjliga mottagning ska du installera mottagaren nära sändarna.

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 13.

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-repeater, 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 67.

**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.

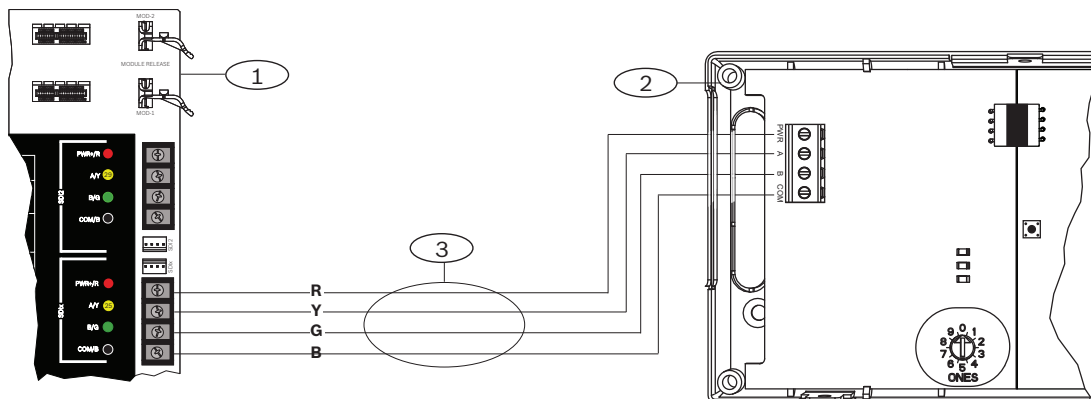
Installera modulen

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 centralapparatens kapsling och genom höljet till EN4200.

**Bildtext – Beskrivning**

1 – Centralapparat

2 – Modul

3 – Anslutning till kopplingsplint

15

Åtkomstkontroll

Centralapparaterna har stöd för upp till följande antal modul, kort och kodbrickor:

Centralapparat	B901	D9210C	Kort eller kodbricka
B9512G	32	8 (kombinera med B901 för att få totalt 32)	– B901. 2,000 – D9210C. 999
B8512G	8	8 (kombinera med B901 för att få totalt 8)	– B901. 500 – D9210C. 500

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)

Centralapparaternas 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, dörrens status och områdets tillkopplingsläge. Styr varje behörighetsbegränsning med automatiska och manuella funktioner.

Modulen ansluts till centralapparaten via SDI2-bussen, eller SDIx-bussen som konfigureras som SDI, med terminal 27–30 (eller 23–26 om den är konfigurerad för SDI2) eller med hjälp av kopplingsanslutningen. Du kan ansluta fler än en modul till centralapparaten genom att koppla dem i serie.

Detaljerad information finns i motsvarande dokument som anges i *Relaterad dokumentation*, *sidan 13*.

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 177*.

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 67.



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

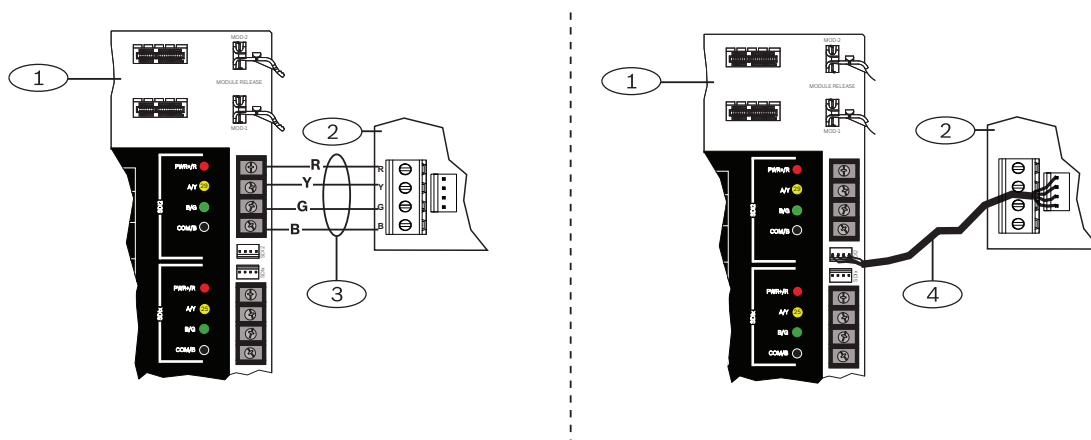
Använd antingen kopplingsplinten med märkningen PWR, A, B och COM på modulen som ska kopplas till de märkta SDI2-terminalerna på centralapparaten eller kopplingsanslutningen och medföljande anslutningskabel.

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



Obs!

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



På B9512 eller B8512 kan B901 anslutas till SDI_x-bussen. Modulen fungerar då som en D9210C när SDI_x ställs in som SDI. Använd antingen kopplingsplinskabeln eller anslutningskabeln till centralapparaten.

15.2 D9210C gränssnittsmodul för åtkomstkontroll

D9210C är en fyrtrådig SDI-enhet som tillhandahåller anslutningar för en åtkomstdörrsektion och ett dörrlås. Varje D9210C kan styra åtkomsten till en dörr. Du kan konfigurera varje åtkomstdörr oberoende av de andra.

**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.

SDI-adressinställningar

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

Information om giltiga adresser finns i *D9210C-adressinställningar*, sidan 179.

Installation

Detaljerad information finns i motsvarande dokument som anges i *Relaterad dokumentation*, sidan 13.

15.3

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 krav enligt UL 864). 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 128.

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 följestad)).

16.2.3

Gångtest för service

Med ett gångtest för service kan du gångtesta 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).

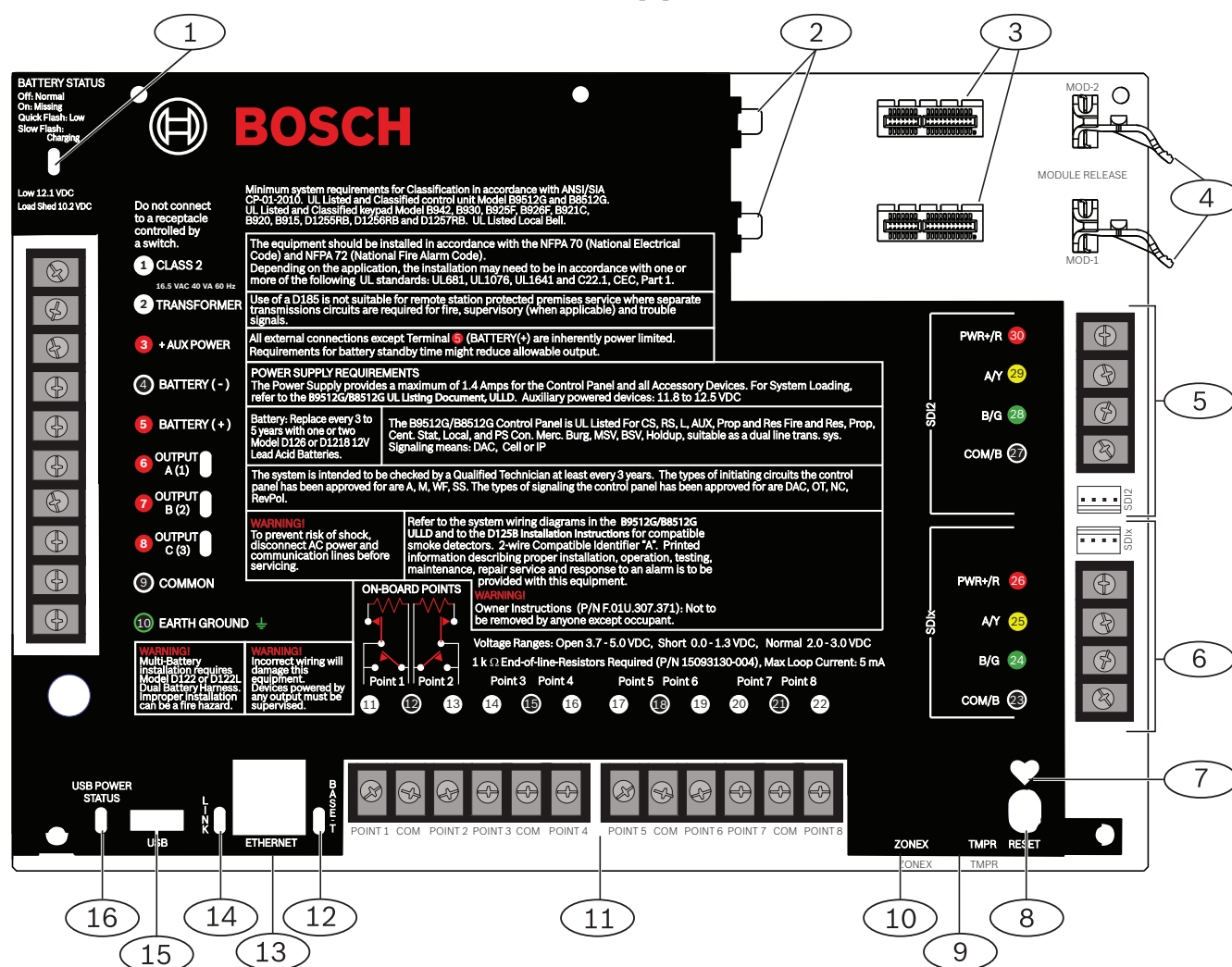
I ett osynligt gångtest ingår sektioner som uppfyller följande kriterier:

- 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

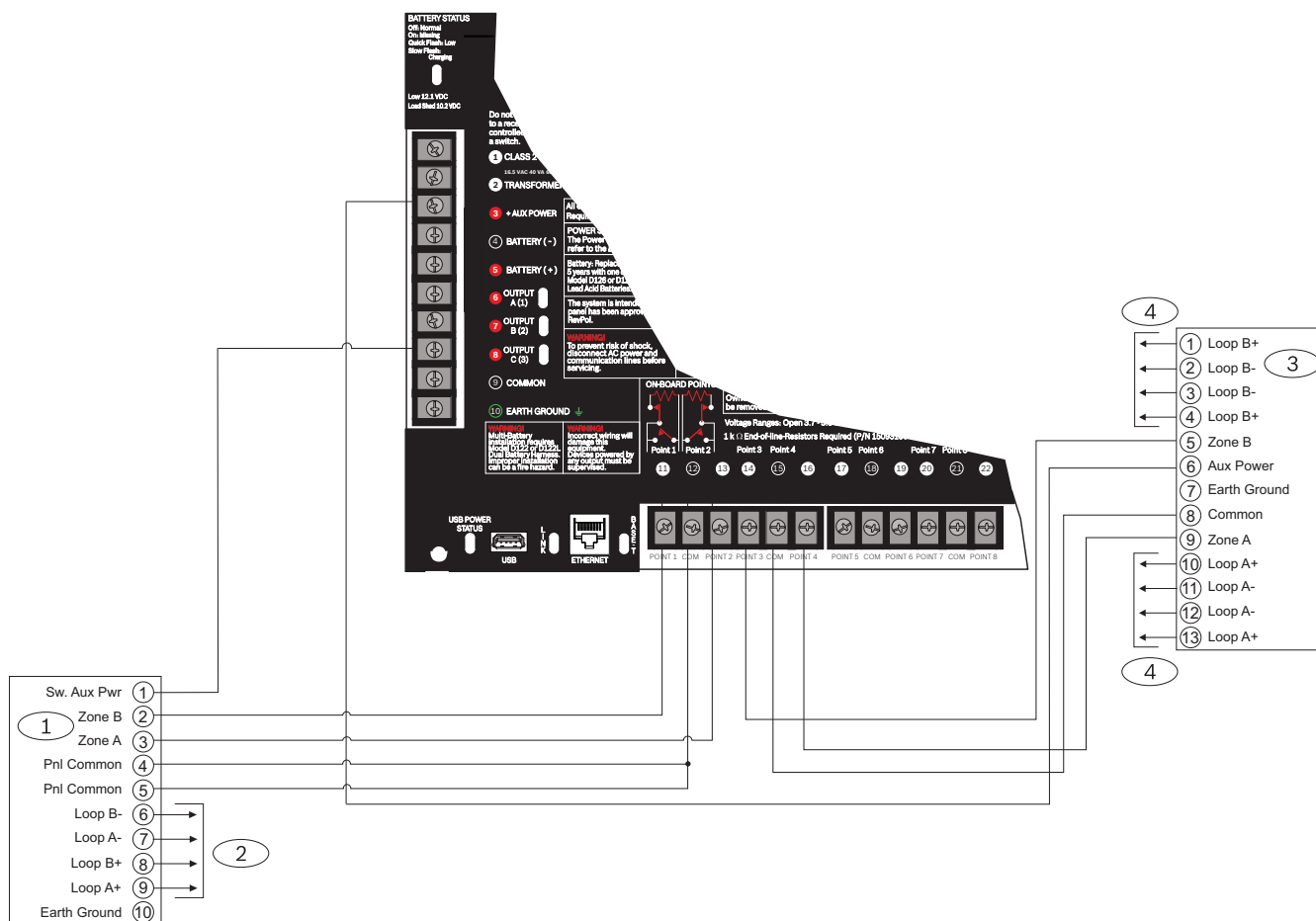


Bildtext – Beskrivning	Om du vill ha mer information, se:
1 – STATUS-LED FÖR BATTERIET	Schema över batteriets urladdning och laddning, sidan 40
2 – Hål för att stabilisera plug-in-moduler	Installation och modulkablage (B430), sidan 45 eller Installation och modulkablage (B44x)
3 – Anslutningar för plug-in-moduler	
4 – Fästklämmor för plug-in-moduler	
5 – SDI2-kablage	Allmänt systemkablage för SDI2-enheter, sidan 104
6 – SDI-kablar (använd som SDI eller SDI2)	Allmänt systemkablage för SDI2-enheter, sidan 104 eller SDI- och ZONEX-kablar, sidan 102
7 – Heartbeat-LED (blå)	Installera kapslingen, sidan 32
8 – RESET-knapp	
9 – Placering för sabotagekontakt	SDI- och ZONEX-kablar, sidan 102
10 – Placering för Zonex-modulanslutning	Inbyggda sektioner, sidan 75
11 – Detektorslingsterminaler för sektion 1 till 8	

Bildtext – Beskrivning	Om du vill ha mer information, se:
12 – LED-lampa för BASE-T (grön)	<i>Inbyggd Ethernet-anslutning, sidan 49</i>
13 – Inbyggd Ethernet-kontakt	
14 – LINK-LED (gul)	
15 – USB-kontakt	<i>USB-ström, sidan 69</i>
16 – STATUS-LED för USB-STRÖM	

6 – B520 Ingång för extra strömförsörjningsmodul	13 – Till jord
7 – Till strömförsörjda enheter	

18.2 Kablage för ingångssektioner med D125B, D130 eller D129



Figur 18.1: Ingångskablar med en D125B och en D129

Bildtext – Beskrivning
1 – D125B Dubbel initieringsmodul i klass B
2 – Till kompatibla, UL-listade tvåtrådiga rökdetektorer. Se <i>installationsanvisningarna för D125B</i> om du vill se en lista över kompatibla tvåtrådiga rökdetektorer.
3 – D129 dubbel startkretsmodul i klass A
4 – Kopplingsanvisningar finns i <i>installationsanvisningarna för D129 dubbel startkretsmodul i klass A</i> .



Obs!

Använd noll retardering förutom för vattenflödesenheter.

Alla externa anslutningar förutom terminal 5 (batteriets pluspol) är strömbegränsade.

För 24 V-tillämpningar kan du alternativt använda en UL 1481-listad, reglerad och begränsad strömförsörjning på 24 V DC med en D130 relämodul. Se *installationsanvisningarna för D130* för korrekta kablagekrav.

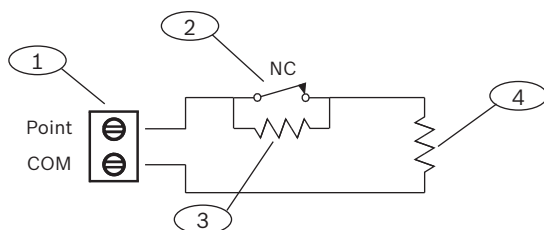
18.3 Kablage för ingångssektioner med eller utan ändmotstånd



Obs!

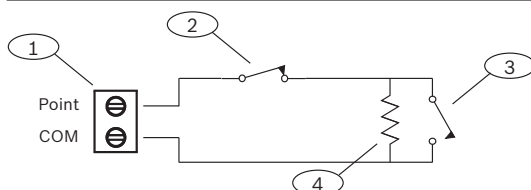
Ändmotstånd

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



Bildtext – Beskrivning

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



Figur 18.2: Enkel EOL (NC eller NO)

Bildtext – Beskrivning

- 1 – Sektionsdetektorslingans terminaler
- 2 – Normalt sluten enhet (kontakt)
- 3 – Normalt öppen enhet (kontakt)
- 4 – Ändmotstånd – 1,0 kΩ (med 2,0 kΩ och inget ändmotstånd som alternativ)



Obs!

Alternativet No EOL (Ingen EOL) har inget stöd för samtidig användning av NO- och NC-kontakter.

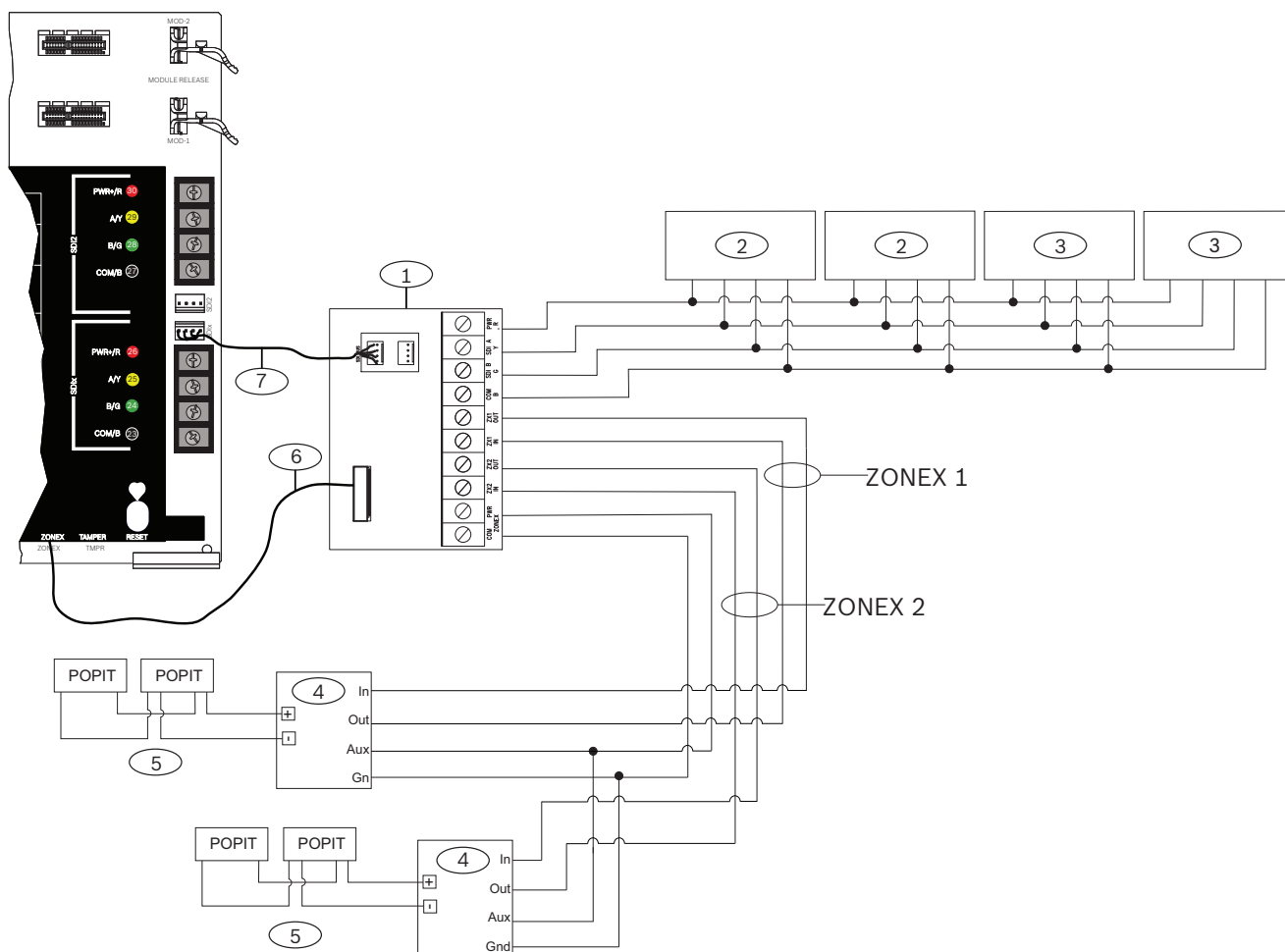
18.4 SDI- och ZONEX-kablar



Obs!

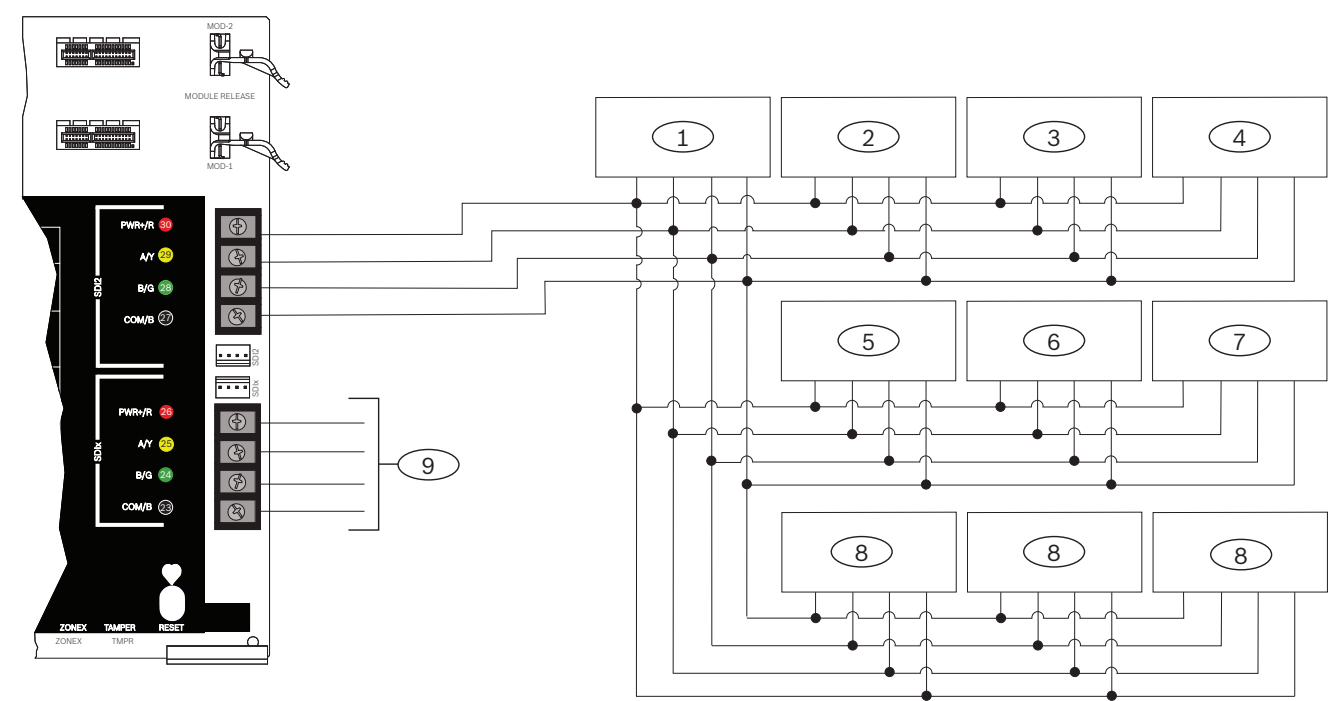
Installera endast brand- och inbrottslarmsenheter på separata kretsar. Se *installationsanvisningarna för ICP-SDI-9114*.

Alla externa anslutningar förutom terminal 5 (batteriets pluspol) är strömbegränsade.



Bildtext – Beskrivning	Bildtext – Beskrivning
1 – B600	5 – Upp till 119 D9127U/T POPIT
2 – SDI-manöverpaneler när du konfigurerar SDIx för SDI (se)	6 – ZONEX-anslutningskabel (artikelnr: F01U295103) (medföljer)
3 – Upp till 8 D9210C gränssnittsmöduler för åtkomstkontroll	7 – Anslutningskabel (artikelnr: F01U079745) (medföljer)
4 – D8125 POPEX-moduler	
* Antalet D8129 relämoduler med åtta utgångar för varje ZONEX-terminal på B600 begränsas hur många D8128D OctoPOPIT som är anslutna till samma terminal. Se <i>installationsguiden till D8128D</i> eller <i>användar- och installationshandboken till D8129</i> för detaljerade anvisningar.	

18.5 Allmänt systemkablage för SDI2-enheter



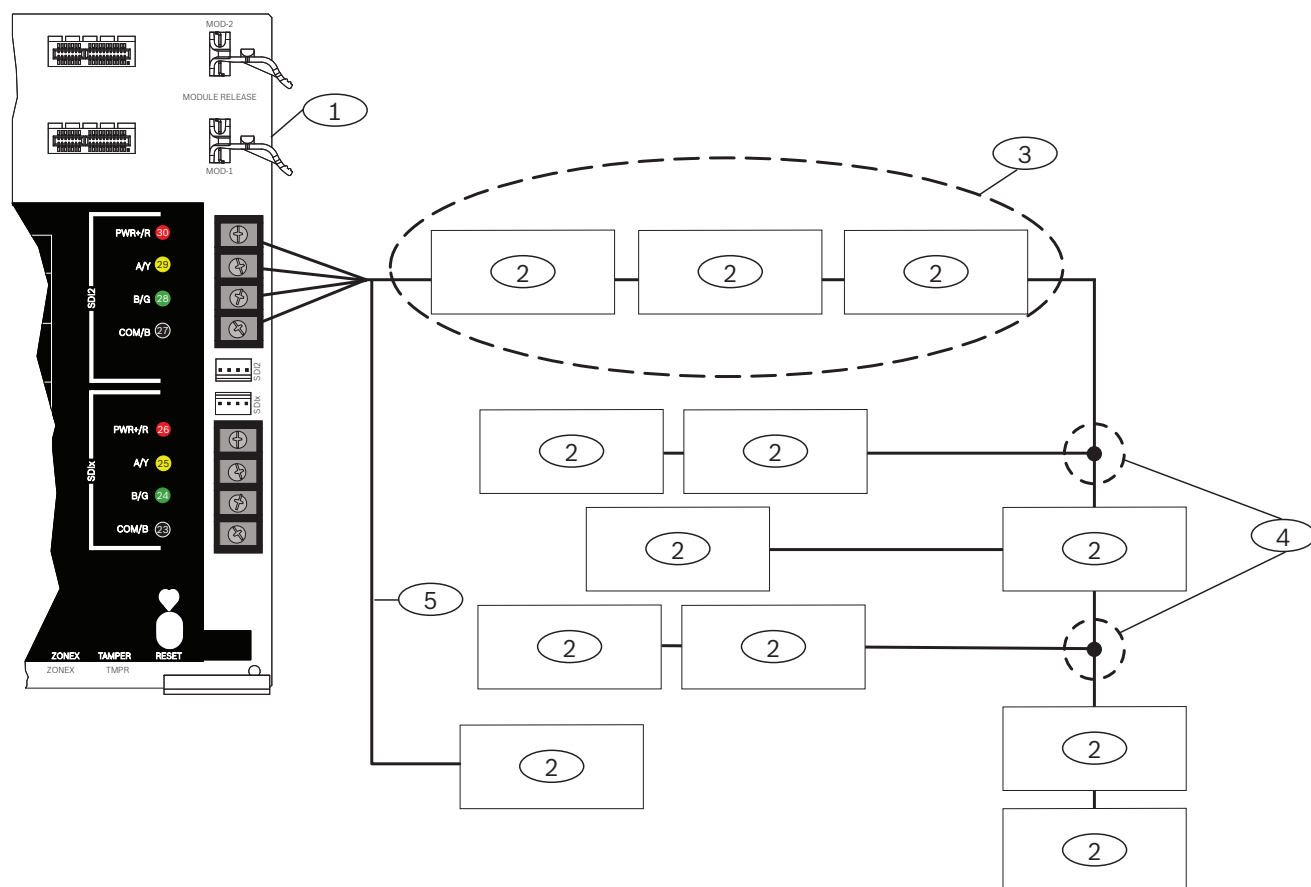
Bildtext – Beskrivning	B9512G/B9512G-E Kapacitet	B8512G/B8512G-E Kapacitet
1 – B208	59	9
2 – B299	6	1
3 – B308	59	9
4 – B426 eller B450	2	2
5 – B520	8	4
6 – B810 eller B820	1	1
7 – B901	32	8
8 – SDI2-manöverpaneler	32	16
9 – Konfigurerbar för SDI-manöverpaneler och gränssnittsmoduler för åtkomstkontroll eller SDI2-enheter		



Obs!
Varje SDI2-buss har stöd för upp till 99 enheter.
SDI2-terminalen för strömförsörjning (PWR+/R) är strömbegränsad. SDI2-terminalerna övervakas.

18.5.1 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.



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:

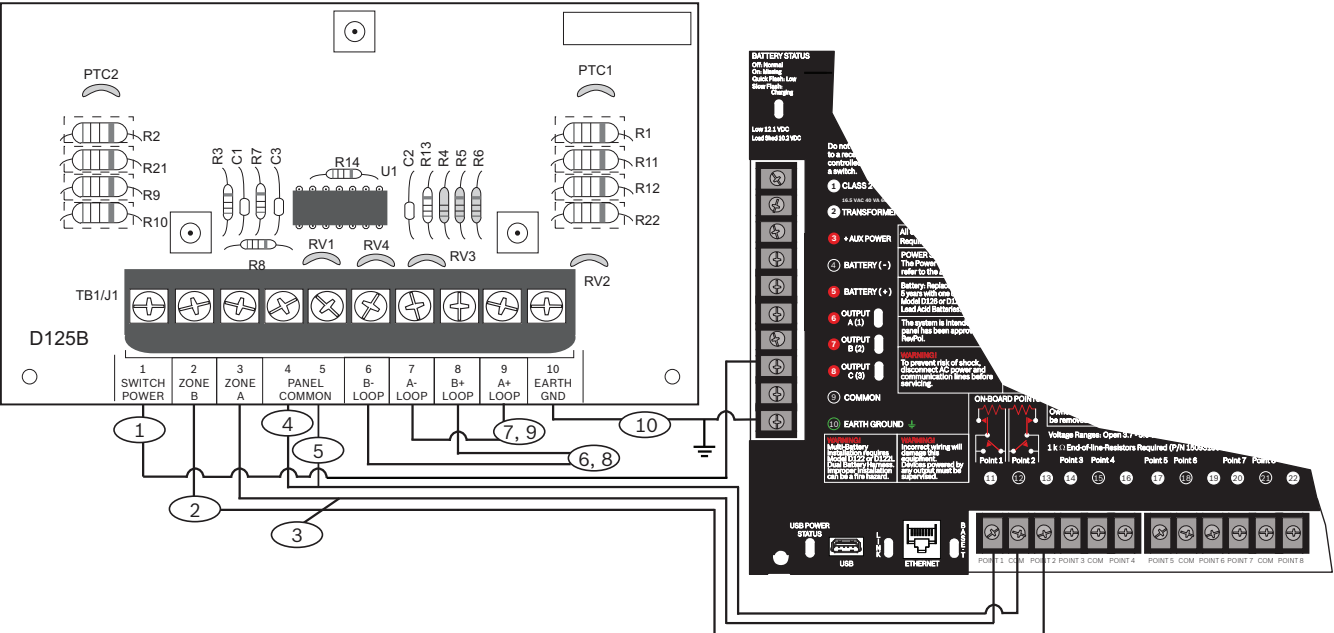
Kabelkapacitans			Total kabellängd			Kabelkapacitans			Total kabellängd		
pF/ft			ft	m		pF/ft			ft	m	
< 17			7500	2286		27			5185	1580	
18			7500	2286		28			5000	1524	
19			7350	2240		29			4828	1472	
20			7000	2134		30			4700	1433	
21			6666	2032		31			4516	1376	
22			6363	1939		32			4400	1341	
23			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.

18.6 Kablage för 2-trådig rökdetektor (D125B)



Bildtext – Beskrivning	Bildtext – Beskrivning
1 – Switchad aux-ström från relä C på centralapparaten	6 – Övervakad rökdetektor till negativ B-SLINGA
2 – Övervakad anslutning till ström för zon B från en inbyggd sektion på centralapparaten	7 – Övervakad rökdetektor till negativ A-SLINGA

Bildtext – Beskrivning	Bildtext – Beskrivning
3 – Övervakad anslutning till ström för zon A från en inbyggd sektion på centralapparaten	8 – Övervakad rökdetektor till positiv B-SLINGA
4/5 – Anslutning till common på centralapparaten (endast en anslutning)	9 – Övervakad rökdetektor till positiv A-SLINGA

19 Godkända tillämpningar

I UL-systemdiagrammet anges de komponenter som utvärderas och godkänns av UL för kompatibilitet med B9512G/B8512G. Dessa komponenter uppfyller de grundläggande systemkraven för den tillämpliga standarden.

Se *Kompatibla UL-listade komponenter, sidan 114*.

Kopplingsscheman för systemet visar förhållandet mellan centralapparaten och tillbehörskomponenterna.

Se Kopplingsscheman för systemet.

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 gränssnittsmodul 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 109* 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

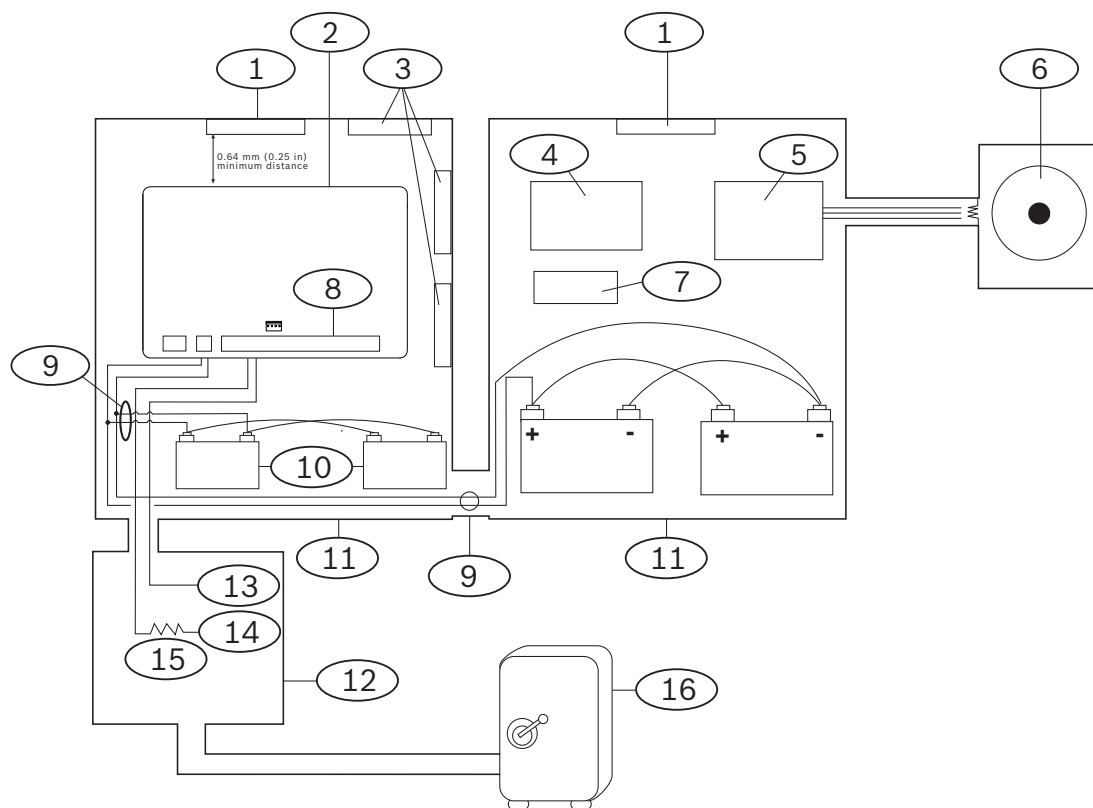
EVD-detektorn ska inte installeras inom 6,4 mm (0,25 tum) från komponenterna eller spåren på kretskortsenheten.

Batterianslutningar

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

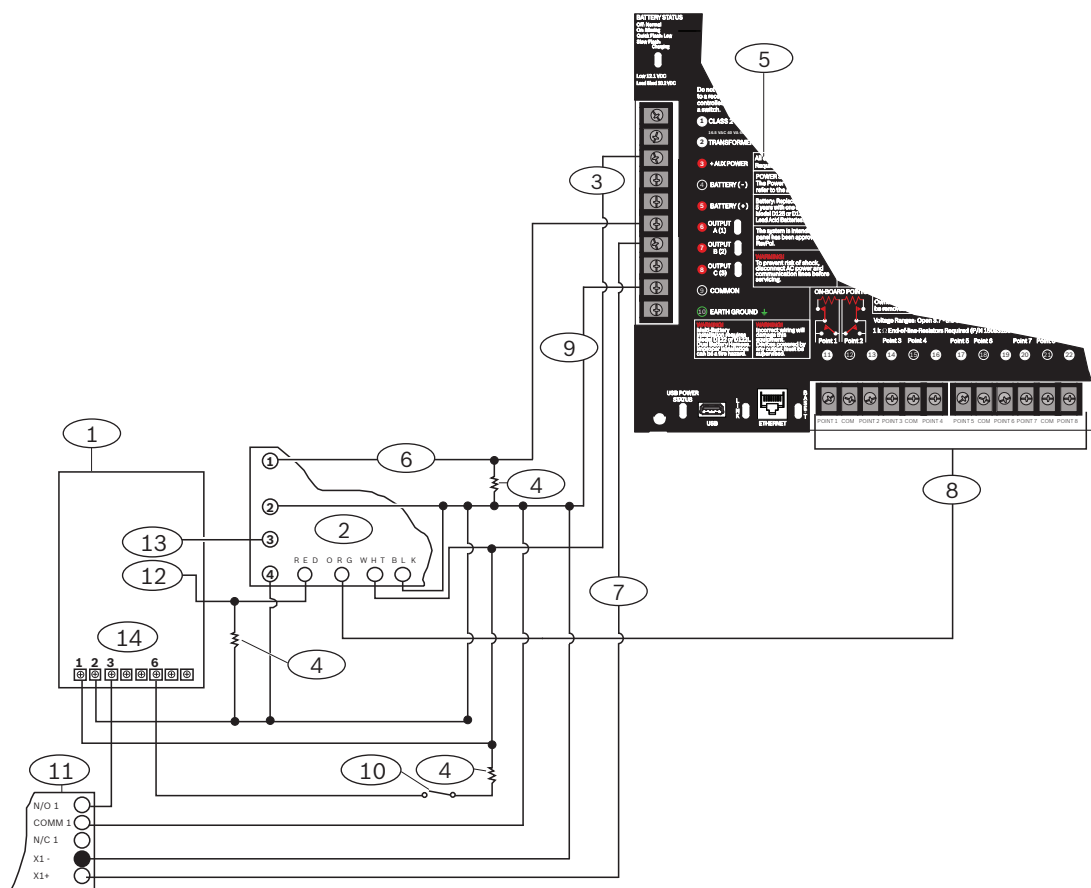
2. Använd en separat D8108A för de två 12 V 7 Ah-batterierna. När du använder en D122L anslutningskabel kopplar du batterierna parallellt och ansluter anslutningskabeln till terminalerna för BAT+ och BAT- på centralapparaten.

Översikt över Rothenbuhler 5110/4001-42 högsäkerhetssiren



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 högsäkerhetssiren till centralapparat



Bildtext – Beskrivning	Bildtext – Beskrivning
1 – 5110 logikkort	8 – Larmgångssektion*
2 – 4001-42 extern modul för linjebalansering	9 – Common
3 – +AUV-STRÖM	10 – Omkopplare för att tysta ljudet (tillval)
4 – Motstånd på 10 kΩ	11 – D133 relämodul
5 – Centralapparat	12 – BBL In 4
6 – Larmutgång	13 – BBL Ut 5
7 – Alternativt larm	14 – Terminal TB1
*Använd terminal 11, 13, 14, 17, 19, 20 eller 22. (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 centralapparaten 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 centralapparaten. 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.

Utrustningskrav

- Centralapparat
- Två (2) D126-batterier på 12 V, 7 Ah
- Två (2) D1218-batterier på 12 V, 18 Ah
- B520 aux-strömförsörjningsmodul eller D8132 batteriladdarmodul
- Två (2) D8108A kapslingar
- D122 anslutningskabel
- D122L anslutningskabel
- D133 relämodul

- EVD-system (godkänt kassaskåp/valv)

Se

- *Översikt över Rothenbuhler 5110/4001-42 högsäkerhetssiren, sidan 109*

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 strömutgång.

**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.

**Obs!****UL 864**

Brand- och icke-brandenheter kan dela expansionsbuss när POPIT-modulen isolerar data mellan ingången och bussanslutningarna.

Ett brandtest testar både nätströmmen och batteriet.

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.

Tvåtrådiga rökdetektorer

Tvåtrådiga rökdetektorer ska endast anslutas till centralapparaten via D125B slingmatad gränsschnittsmodul. Tvåtrådiga detektorer måste utvärderas beträffande elektrisk kompatibilitet och är UL-listad för användning med centralapparaten. Se *installationsanvisningarna till den dubbla startkretsmodulen i klass B (D125B)* för detektorer som godkänts av UL för kompatibilitet och information om hur många detektorer du kan ansluta till varje D125B-slinga. Du kan även rådfråga rökdetektorns tillverkare för att ta reda på om en specifik rökdetektor är godkänd av UL för användning med centralapparaten. När kommandot Reset Sensor (Återställ detektor) är aktiverat kan det användas från manöverpanelerna.

Kompatibilitetsspecifikationer innefattar:

- Matningsspänning: från 8,0 till 14 V DC
- Identifierare för UL-kompatibilitet: Typ A (för centralapparat, detektor och bas)

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 gränssnittsmodule 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 gränssnittsmodule (tvåtrådig rökdetektormodule)
- D129 dubbel startkretsmodul i "klass A" (fyrtrådiga rökdetektor)
- D9127T/U POPIT
- Inbyggda sektioner

Installera enheterna enligt tillverkarens anvisningar. Se *Externa utgångar, sidan 71* om du vill ha mer information.

Se *Krav och beräkningar för reservbatteri, sidan 117* 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:

- D2203 – Kapsling
- B8103 Universell kapsling/D8103 Universell kapsling
- D8109 Brandkapsling (röd)
- D8108A Förstärkt kapsling

B8103/D8103-kapsling

B8103-/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 114* 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

Modellnummer	Household Burglary	Household Fire	Household Fire/Burglary Combined	Central Station Burglary	Police Connected Burglary	Local Burglary	Local Fire/Burglary Combined	Local Fire	Local and Central Station Fire Combined	Local and Central Station Fire/Burglary Combined	Central Station Fire/Burglary Combined	Central Station Fire	Electrically Actuated Transmitter
Manöverpaneler													
B915/B915I	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr. **3	Nej	Nej	Valfr.* *3	Valfr. **3	Nej	Nej
B920	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr. **3	Nej	Nej	Valfr.* *3	Valfr. **3	Nej	Nej
B921C ³	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr. **	Nej.	Nej	Valfr.* *	Valfr. **	Nej.	Nej
B925F	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B926F	Nej	Valfr.	Nej	Nej	Nej	Nej	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B930	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr. **3	Nej	Nej	Valfr.* *3	Valfr. **3	Nej	Nej
B940W	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr. **	Nej.	Nej	Valfr.* *	Valfr. **	Nej.	Nej
B942/B942W	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr. **	Nej.	Nej	Valfr.* *	Valfr. **	Nej.	Nej
D1255 och D1260 manöverpanel	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr. **	Nej	Nej	Valfr.* *	Valfr. **	Nej	Nej
D1257 signalmodul för brandlarm	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
D1255RB, D1256RB, D1257RB	Nej	Valfr.	Valfr.	Nej	Nej	Nej	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
Transformatorer, batterier, strömförsörjning osv.													
B520	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
D122/D122L	Lämplig för användning på godkända tillämpningar.												
D126	Lämplig för användning på godkända tillämpningar.												
D1218	Lämplig för användning på godkända tillämpningar.												
D1640	Krävs för alla UL-tillämpningar.												

Modellnummer	Household Burglary	Household Fire	Household Fire/Burglary Combined	Central Station Burglary	Police Connected Burglary	Local Burglary	Local Fire/Burglary Combined	Local Fire	Local and Central Station Fire Combined	Local and Central Station Fire/Burglary Combined	Central Station Fire/Burglary Combined	Central Station Fire	Electrically Actuated Transmitter
D1640-CA	Krävs för alla cUL-tillämpningar.												
Kapslingar													
BATB-40/ BATB-80	Valfr.	Valfr.	Valfr.				Valfr.	Valfr.			Valfr.	Valfr.	
D8004	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Krävs	Krävs	Krävs	Krävs	Krävs	Krävs	
B8103/D8103/ D8109 kapsling	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Nej	Valfr.	Nej	Valfr.	Valfr.	Nej	Nej	Valfr.	Nej
D8108A-kapsling	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Krävs	Valfr.	Krävs	Valfr.	Valfr.	Krävs	Krävs	Valfr.	Valfr.
Expansionsmoduler													
B208	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B299	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B308	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B600	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
D125B*	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
D129*	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
D192G	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Krävs	Krävs	Krävs	Krävs	Krävs	Krävs	Krävs
D8125	Krävs för D9127T/U POPIT.												
D8125MUX	Krävs för MUX-enheter.												
D8128D	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
D8129	Valfritt. För fjärrbaserad uppmärksamhetssignal av systemfunktioner.												
D8130	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
D9127U/T	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Ej tillämp.
Trådlös													
B810	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Ej tillämp.	Ej tillämp.	Valfr. **	Valfr. **	Ej tillämp.	Ej tillämp.
B820	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr. **3	Ej tillämp.	Ej tillämp.	Valfr. **3	Valfr. **3	Ej tillämp.	Ej tillämp.
Kommunikationsenheter													

Modellnummer	Household Burglary	Household Fire	Household Fire/Burglary Combined	Central Station Burglary	Police Connected Burglary	Local Burglary	Local Fire/Burglary Combined	Local Fire	Local and Central Station Fire Combined	Local and Central Station Fire/Burglary	Central Station Fire/Burglary Combined	Central Station Fire	Electrically Actuated Transmitter
B426	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B430 ⁴	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B440	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B441	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B442 ⁵	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B443 ⁵	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B444-insticksmobilmodul, VZW LTE	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B444-A-mobilmodul av plugin-typ, AT&T LTE	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B444-V-mobilmodul av plugin-typ, Verizon LTE	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
B450	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
Tillbehör													
D113	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
D130	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	
D132A	Nej	Valfr.	Valfr.	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
D133	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
D134	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
D161	Lämplig för användning på godkända tillämpningar												
D162	Lämplig för användning på godkända tillämpningar.												
D185	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
ICP-SDI-9114**	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
ICP-EZTS	Valfr.	Nej	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.			Valfr.	Valfr.		
Dörrstyrning (åtkomst)													
B901	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.	Valfr.
Förklaring	Nej. Inte godtagbar för denna tillämpning.												

Modellnummer		Household Burglary	Household Fire	Household Fire/Burglary Combined	Central Station Burglary	Police Connected Burglary	Local Burglary	Local Fire/Burglary Combined	Local Fire	Local and Central Station Fire Combined	Local and Central Station Fire/Burglary Combined	Central Station Fire/Burglary Combined	Central Station Fire	Electrically Actuated Transmitter
		Krävs. Krävs för denna tillämpning.												
		Valfr. Valfritt för denna tillämpning.												
		1+. En eller flera krävs för denna tillämpning. Se respektive standard.												
		* D125B krävs för att ansluta tvåtrådiga brandlarmstartenheter. D125B ger två matade slingor för anslutning av godkända tvåtrådiga rökdetektorer. D129 har två omatade startkretsar i klass A. ** Genom att använda ICP-SDI-9114 tillåts installation på kommersiella brandlarmsinstallationer. **³ Kommersiella brandlarmsinstallationer kräver att brandlarms- och inbrottslarmsenheter separeras. Alla brandlarmsenheter måste finnas på en annan buss än inbrottslarmsenheter. ⁴ För kommersiella inbrottslarmstillämpningar med B430, och vid lokala eller polisstationsanslutna tillämpningar, krävs D8108A kapsling för alla tillämpningar. ⁵Kontrollera tillgängligheten i din region.												

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, 250 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
B9512G/ B8512G	_____	190	x1	=190	190	x1	=190	265	x1	=265
B299	_____	40	xAntal 	=_____	40	xAntal	=_____	140	xAntal 	=_____
B208	_____	35	xAntal 	=_____	35	xAntal	=_____	35	xAntal 	=_____
B308 ¹	_____	22	xAntal 	=_____	22	xAntal	=_____	22	xAntal 	=_____
B426	_____	100	xAntal 	=_____	100	xAntal	=_____	100	xAntal 	=_____
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 	= _____
B600	_____	10	xAnta 	= _____	10	xAntal	= _____	12	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	_____	35	xAnta 	= _____	35	xAntal	= _____	70	xAnta 	= _____
B925F	_____	35	xAnta 	= _____	35	xAntal	= _____	70	xAnta 	= _____
B926F	_____	35	xAnta 	= _____	35	xAntal	= _____	70	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 	= _____
D1255RB/ D1255	_____	104	xAnta 	= _____	10+	xAntal	= _____	225	xAnta 	= _____
D1256RB/ D1256	_____	104	xAnta 	= _____	10+	xAntal	= _____	225	xAnta 	= _____
D1257RB/ D1257	_____	104	xAnta 	= _____	10+	xAntal	= _____	225	xAnta 	= _____
D1260/D1260B	_____	140	xAnta 	= _____	140	xAntal	= _____	250	xAnta 	= _____
D8125	_____	60	xAnta 	= _____	60	xAntal	= _____	60	xAnta 	= _____
D8125MUX	_____	140	xAnta 	= _____	140	xAntal	= _____	140	xAnta 	= _____
D8128D	_____	25	xAnta 	= _____	25	xAntal	= _____	50	xAnta 	= _____
D8129	_____	20	xAnta 	= _____	20	xAntal	= _____	Se fotnot ¹		= _____
D9127T/U	_____	0.8	xAnta 	= _____	0.8	xAntal	= _____	0.8	xAnta 	= _____
D9210C	_____	110	xAnta 	= _____	100	xAntal	= _____	110 ⁶	xAnta 	= _____

Värden för andra enheter i systemet som inte visas ovan:

_____	_____	_____	xAnta 	= _____	_____	xAntal	= _____	_____	xAntal	= _____
_____	_____	_____	xAnta 	= _____	_____	xAntal	= _____	_____	xAntal	= _____
_____	_____	_____	xAnta 	= _____	_____	xAntal	= _____	_____	xAntal	= _____
_____	_____	_____	xAnta 	= _____	_____	xAntal	= _____	_____	xAntal	= _____
			Summa A= _____					Summa B= _____		Summa C= _____

¹ Beräkningen av Vid larm för modulen 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

Generell beräkning av amperetimme (Ah)

I den här beräkningen använder du Summa B och Summa C från tabellen ovan samt vilolägestiden (i timmar) och larmtiden (i minuter) från tabellen nedan.

$(\text{Summa B} \times \text{vilolägestid (i timmar)}) + (\text{Summa C} \times (\text{larmtid (i minuter)} / 60)) \times 1,15 = \text{Totalt antal Ah för batteri}$

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
- Två D1218-batterier = 34,4 eller 36 Ah

Tillämpning	Vilolägestid (i timmar), minimum	Larmtid (i minuter), minimum
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)
Åtkomstkontroll	4	Ej tillämp.

Tabell 19.11: Minimitider för viloläge och larm

Typ	Kapacitet som krävs	Beräkningar
Inbrottslarm för hushåll och kommersiella tillämpningar	4 timmar	
Kassaskåp och valv i banker	72 timmar (UL 365). Aux-strömmen för alla enheter, inklusive manöverpaneler, måste begränsas till 250 mA eller mindre att uppfylla detta krav.	
Larmcentral eller lokalt brandlarm	24 timmar + 5 minuter larmfunktionalitet.	

Fjärrbrandlarm eller extra brandlarm	60 timmar + 5 minuter larmfunktionalitet.	
Brandvarningsutrustning för hushåll	24 timmar + 4 minuter larmfunktionalitet.	
Åtkomstkontroll (nivå IV, vilolägesström)	4 timmar	

Tabell 19.12: 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 19.13: Beräkningsformel för amperetimmar (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 Programmeringskrav för UL 864

I det här avsnittet identifieras programmeringskraven som måste uppfyllas för att följa UL 864 för kommersiella brandlarmstillämpningar.

Obs!

MEDDELANDE TILL ANVÄNDARE, INSTALLATÖRER, ANSVARIGA MYNDIGHETER OCH ÖVRIGA BERÖRDA PARTER

Den här produkten har fältprogrammerbar programvara. För att produkten ska uppfylla kraven i standarden för kontrollenheter och tillbehör för brandlarm, UL 864, måste vissa programmeringsfunktioner eller -alternativ begränsas till specifika värden.

Programmeringskrav för UL 864

Produktfunktion/alternativ	Tillåtet i UL 864? (Ja/nej)	Möjliga inställningar	Inställningar tillåtna i UL 864
Phone 1 through 4 (Telefon 1 till 4)	Ja	24 tecken	Programmera ett giltigt telefonnummer
Phone Supervision (Telefonövervakning)	Ja	0 till 240 sekunder	10 till 200 sekunder
Alarm On Fail (Larm vid fel)	Nej	Ja/nej	Ställ in på No (Nej)
Buzz On Fail (Summer vid fel)	Ja	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
Two Phone Lines (Två telefonlinjer)	Ja	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja) när du använder PSTN-kommunikation.
Expand Test Report (Utöka testrapport)	Ja	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)

Produktfunktion/alternativ	Tillåtet i UL 864? (Ja/nej)	Möjliga inställningar	Inställningar tillåtna i UL 864
Fire Reports (Brandrapporter)	Ja	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
R# Fire Supervisory (R# Brandövervakning) saknas	Krävs	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
Test Reports (Testrapporter)	Ja	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
AC Fail Report (Rapport om nätanslutningsfel)	Ja	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
AC Restoral Report (Rapport om strömåterställning)	Ja	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
Battery Missing Report (Rapport om saknat batteri)	Ja	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
Low Battery Report (Rapport om låg batterinivå)	Ja	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
Battery Restoral Report (Rapport om batteriåterställning)	Ja	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
R# Service Start Report (R# Rapport om servicestart)	Krävs	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
R# Service End Report (R# Rapport om serviceslut)	Krävs	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
R# Fire Walk St Report (R# Rapport om brandgångsstart)	Krävs	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
R# Fire Walk End Report (R# Rapport om brandgångsslut)	Krävs	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
R# Walk Test St Report (R# Rapport om start av gångtest)	Krävs	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
R# Walk Test End Report (R# Rapport om slut på gångtest)	Krävs	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
Ground Fault Detection (Detektering av jordningsfel)	Ja	Enabled (Aktiverad)/ Disabled (Inaktiverad)	Ställ in på Enabled (Aktiverad)
AC Fail Time (AC-feltid)	Ja	1:00 till 90:00 min	Ställ in på 1:00
AC Fail Display (AC-felvisning)	Ja	10 till 300 sekunder	10 till 200 sekunder
AC Tag Along (Haka på AC)	Ja	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
AC/Battery Buzz (AC/Batterisummer)	Ja	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
Bat Fail/Restoral Report (Rapport om felaktigt batteri/återställning)	Ja	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
Area 1 Area On (Område 1, område på)	Krävs för att skicka rapporter om systemstatus	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)

Produktfunktion/alternativ	Tillåtet i UL 864? (Ja/nej)	Möjliga inställningar	Inställningar tillåtna i UL 864
A# Delay Restoral (A# Fördröjningsåterställning)	Ja	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
Restart Time (Omstartstid)	Ja	5 till 55 sekunder	5 sekunder
Area # Fire Time (Område # Brandtid)	Ja	1 till 90 min	5 min (kontrollera med lokal ansvarig myndighet)
Supervised (Övervakad) (inom avsnittet Keypads (Manöverpaneler))	Ja	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
Trouble Tone (Felton) (inom avsnittet Keypads (Manöverpaneler))	Ja	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
Remote Program (Fjärrprogram)	Disable (Inaktivera)/ Enable (Aktivera)	-, E eller P	Ställ in på P
A# Fire Bell (A# Brandsiren)	Ja	0 till 599	Programmera med ett relä
A# Reset Sensors (A# Återställningsdetektorer)	Ja	0 till 599	Programmera med ett relä
U### Area # Auth (U### Område # Autentisering)	Ja	0 till 13	Programmera en behörighetsnivå för brandområdet
U### Passcode (U### Kod)	Ja	3-, 4-, 5- eller 6-siffrig kod	Minst en kod måste programmeras. Koden måste ha minst 4 siffror.
P## Silent Bell (P## Tyst siren)	Nej	Ja/nej	Ställ in på No (Nej)
P## Invisible Point (P## Osynlig sektion)	Nej	Ja/nej	Ställ in på No (Nej)
P## Local While Disarmed (P## Lokal under frånkoppling)	Nej	Ja/nej	Ställ in på No (Nej)
P## Local While Armed (P## Lokal under tillkoppling)	Nej	Ja/nej	Ställ in på No (Nej)
P## Disable Restorals (Inaktivera återställningar)	Nej	Ja/nej	Ställ in på No (Nej)
P## Bypassable (Kan förbikopplas)	Nej	Ja/nej	Ställ in på No (Nej)
P## Swinger Bypass (Larmbegränsning)	Nej	Ja/nej	Ställ in på No (Nej)
P## Resettable (Kan återställas)	Ja	Ja/nej	Efter behov
Sked## Function (Schemalagd funktion)	Krävs	Varierar	Sked Function Send Test Report (Schemalagd funktion för att skicka testrapport)

Produktfunktion/alternativ	Tillåtet i UL 864? (Ja/nej)	Möjliga inställningar	Inställningar tillåtna i UL 864
Sked## Defer Test (Schemalagt fördröjningstest)	Nej	Ja/nej	Ställ in på No (Nej)
Sked## Hourly Test (Report?) (Schemalagt test varje timme (rapport?))	Nej	Ja/nej	Ställ in på No (Nej)
Sked## Time (Schemalagd tid)	Ange en giltig tid	00:00 till 23:59	00:00 till 23:59
Sked## Date (Schemalagt datum)	Nej	mm/dd	Ställ in på No (Nej)
Sked## Sunday (Schemalagd, söndag)	Ja	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
Sked## Monday (Schemalagd, måndag)	Ja	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
Sked## Tuesday (Schemalagd, tisdag)	Ja	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
Sked## Wednesday (Schemalagd, onsdag)	Ja	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
Sked## Thursday (Schemalagd, torsdag)	Ja	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
Sked## Friday (Schemalagd, fredag)	Ja	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
Sked## Saturday (Schemalagd, lördag)	Ja	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
Sked## Xept On Holiday (Schemalagd, utom helgdag)	Nej	Ja/nej	Ställ in på No (Nej)
Point Type (Sektionstyp) (inbyggd, B208)	Ja	NEOL/DEOL/2KEOL	Enkel/2KEOL
För IP-kommunikation till en D6600-mottagare			
Enhanced Comm (Förbättrad kommunikation)	Ja	Ja/nej	Ställ in på Yes (Ja)
Path # Network Address (Sökväg # nätverksadress)	Ja	IPv4-adress eller värddamn	Programmera en giltig IPv4-adress eller värddamn
Path # Receiver Supervision Time** (Sökväg # Mottagarens övervakningstid)	Ja	200 s, 300 s, 1 h	Välj den övervakningstid för mottagaren som krävs av lokal ansvarig myndighet (200 eller 300 sekunder)
Path # Poll Rate (Sökväg # Pollningsfrekvens)	Ja	0,5 till 65 535 sekunder*	Programmera efter behov
Path # Ack Wait (Sökväg # KVITT-väntetid)	Ja	5 till 65 535 sekunder	Programmera efter behov

Produktfunktion/alternativ	Tillåtet i UL 864? (Ja/nej)	Möjliga inställningar	Inställningar tillåtna i UL 864
Path # Retry Count (Sökväg # Antal nya försök)	Ja	1 till 255	Programmera efter behov
* Ställ in Path 1 Poll Rate (Sökväg 1 Pollningsfrekvens) på 65 535 för 24 timmar.			

Använd följande parametrar för kommersiella brandlarmsinstallationer. Hör med lokal ansvarig myndighet.

Programmeringsrekommendationer för UL 864

Prompt	Möjliga inställningar	Rekommendation
Phone Line Fail Report (Rapport om telefonlinjefel)	Ja/nej	Ja
Phone Line Restoral Report (Rapport om återställning av telefonlinje)	Ja/nej	Ja
Fire Walk Start Report (Rapport om brandgångsstart)	Ja/nej	Ja
Fire Walk End Report (Rapport om brandgångsslut)	Ja/nej	Ja
Cancel Report (Avbryt rapport)	Ja/nej	Ja
KP# Scope (Manöverpanel# Räckvidd)	Panel Wide (Apparatsövergripande), Account Wide (Kontoövergripande), Area Wide (Områdesövergripande), Custom (Anpassad), No Keypad (Ingen manöverpanel)	Programmera inte No Keypad (Ingen manöverpanel)
Function Lock (Funktionslås) (inom avsnittet Keypads (Manöverpaneler))	Ja/nej	No (Nej)
Reset Sensors (Återställ detektorer)	Disable (Inaktivera)/Enable (Aktivera)/Passcode Protect (Kodskydd)	Enable (Aktivera)
Brandtest	Disable (Inaktivera)/Enable (Aktivera)/Passcode Protect (Kodskydd)	Enable (Aktivera)
L## Reset Sensors (Återställ detektorer)	Disable (Inaktivera)/Enable (Aktivera)	Om Reset Sensor (Återställ detektor) är inställd på Passcode Protect (Kodskyddad) ställer du in detta på Enable (Aktivera)
L## Fire Test (Brandtest)	Disable (Inaktivera)/Enable (Aktivera)	Om Fire Test (Brandtest) är inställt på Passcode Protect (Kodskyddad) ställer du in detta på Enable (Aktivera)

Prompt	Möjliga inställningar	Rekommendation
U### User Group (Användargrupp)	0 till 32	Programmera som 0
P## Ring Until Restored (Ring tills återställd)	Ja/nej	Kan krävas för Waterflow (Vattenflöde) , annars No (Nej)
P## Cross Point (Korsad sektion)	Ja/nej	Ställ in på No (Nej) för brandlarmsenheter.
D# Fire Unlock (Brandupplåsning)	Ja/nej	Nej

19.8 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

19.9 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 installatörskoderna och trycker på **Enter**.

Standardinstallatörskoderna är 1-2-3.

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

- **Programming Menu.** Programmera flera parametrar för att systemet ska fungera. Alternativen 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 135 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 161.
- **Diagnostics Menu.** Felsök sektioner, repeatrar, mobiltjänster, IP-kameror och molnet. Se [3] *Menyn Diags (Diagnostik)*, sidan 164.
- **Menyn Service Bypass.** Visa om sektioner har tagits bort från tjänsten. Se [4] *Menyn Service Bypass (Serv Byp) (Förbikopplad för service)*, sidan 166.
- **Version Menu.** Visa versionsinformation om centralapparaten, kryptering, med mera. Se [5] *Menyn Versions (Versioner)*, sidan 166.
- **Cloud Menu.** Aktivera molnanslutning för centralapparaten. Se [6] *Menyn Cloud (Moln)*, sidan 167.
- **Menyn USB Power.** Slå på eller av strömmen till USB-porten. Se [7] *USB Power (USB-ström)*, sidan 167.

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 installatörskoderna.
4. Ange installatörskoderna och tryck på **Enter**.

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

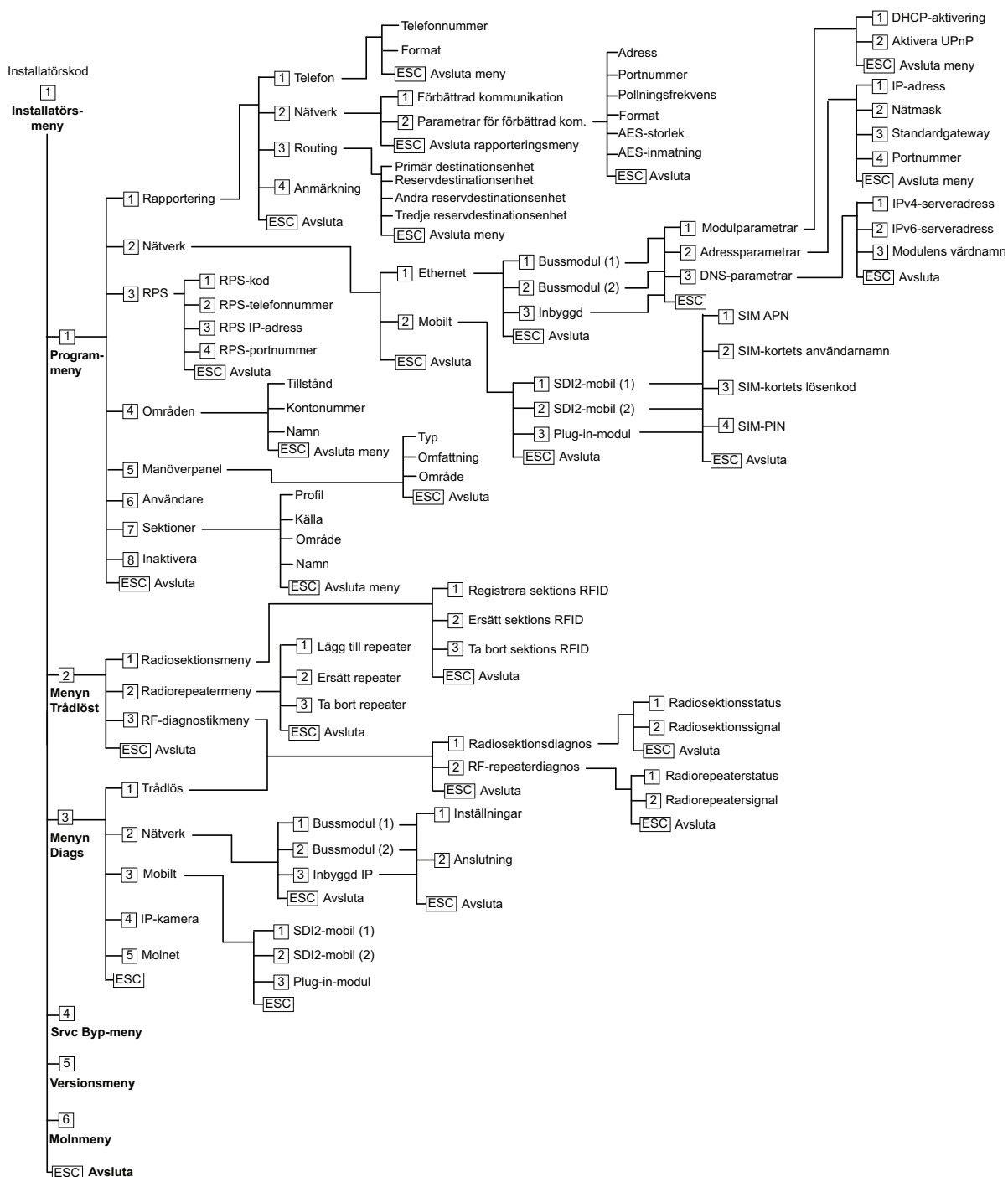
- ▶ Tryck och håll in RESET-knappen på centralapparaten i ungefär 5 sekunder tills Heartbeat-LED-lampan stängs av.
- ✓ Centralapparaten återställs.

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 Params**. Det har följande mer allmänna anvisningar för alla manöverpaneler: Tryck på [2] **Enhanced Comm Params**.
- Gå till [1] **Programming Menu** > [1] **Reporting** > [2] **Network** > [2] **Enhanced Comm Params**.

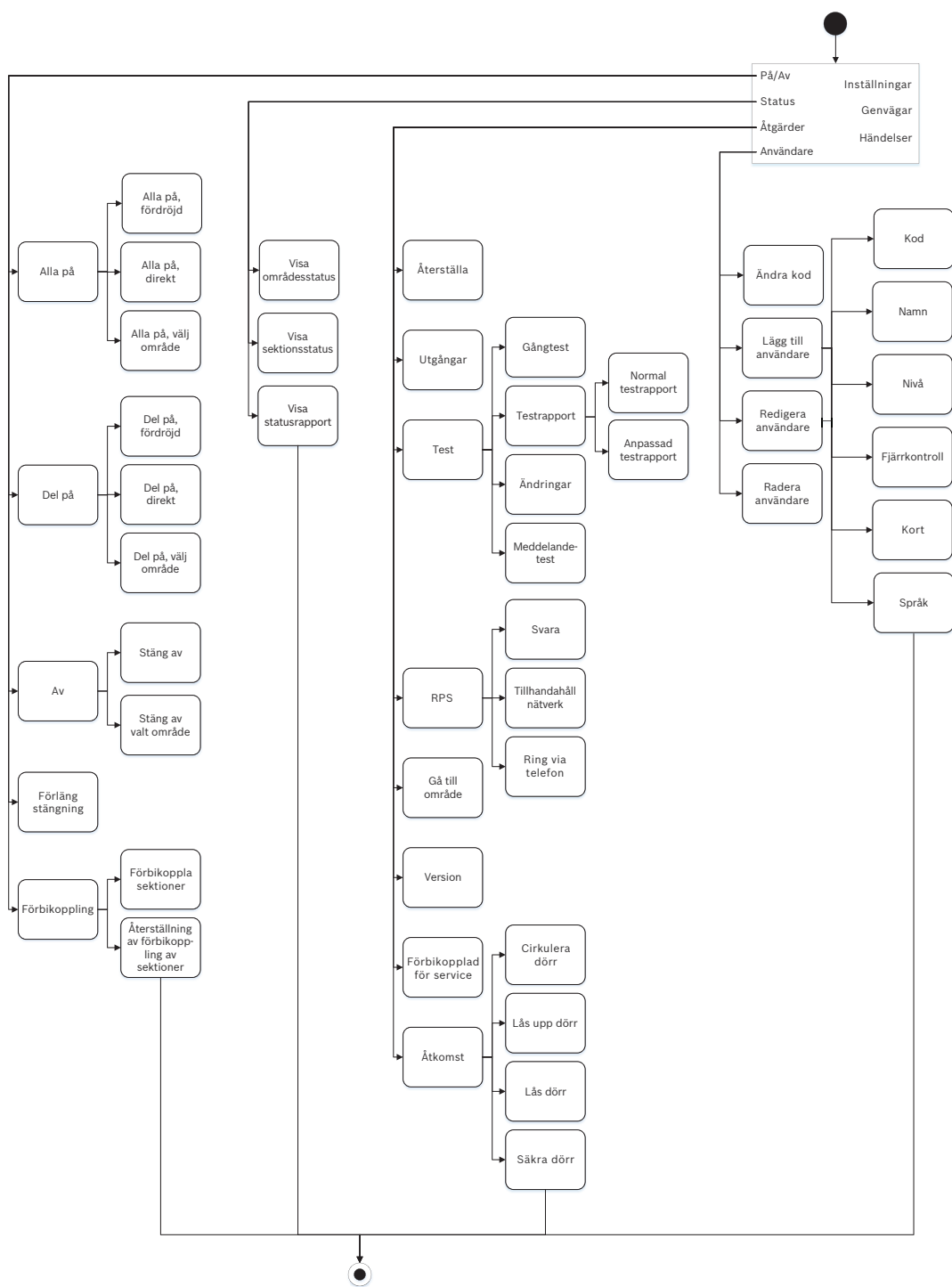
Menyträd för menyn Installera (Installatör)

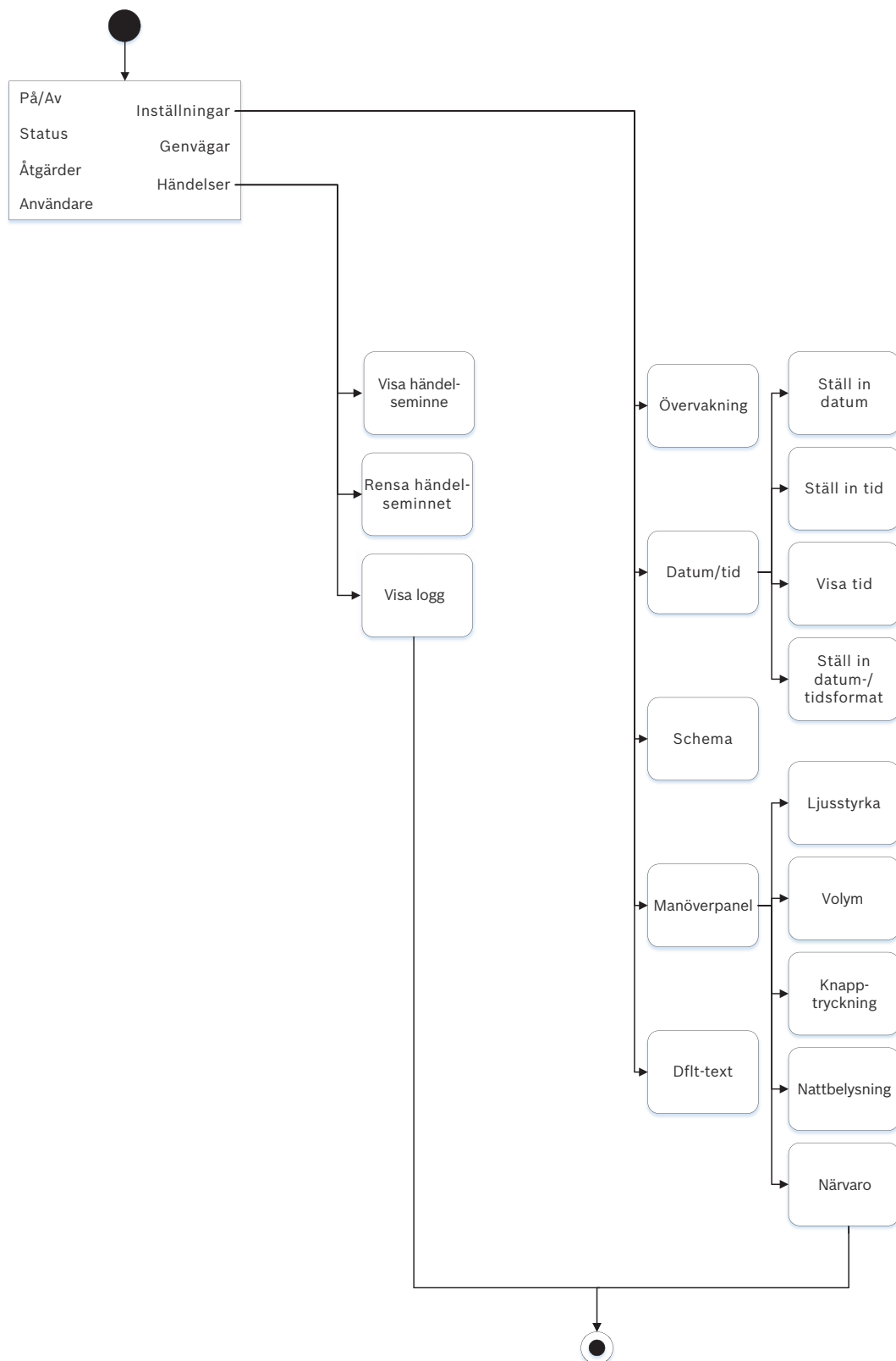


Menyträd för användare

Menyträd

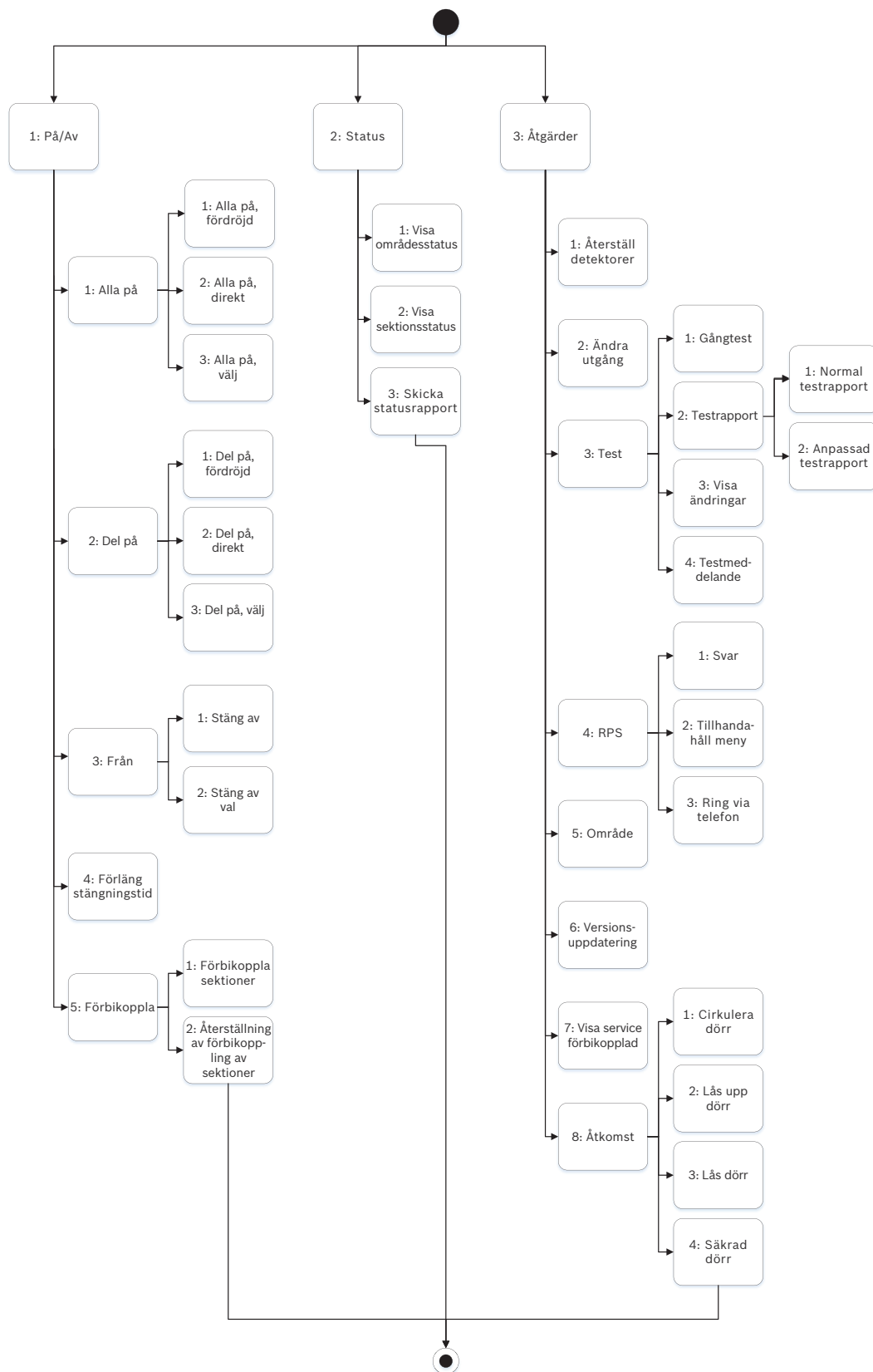
På följande bild visas i menyträd för B94x / B93x manöverpaneler.

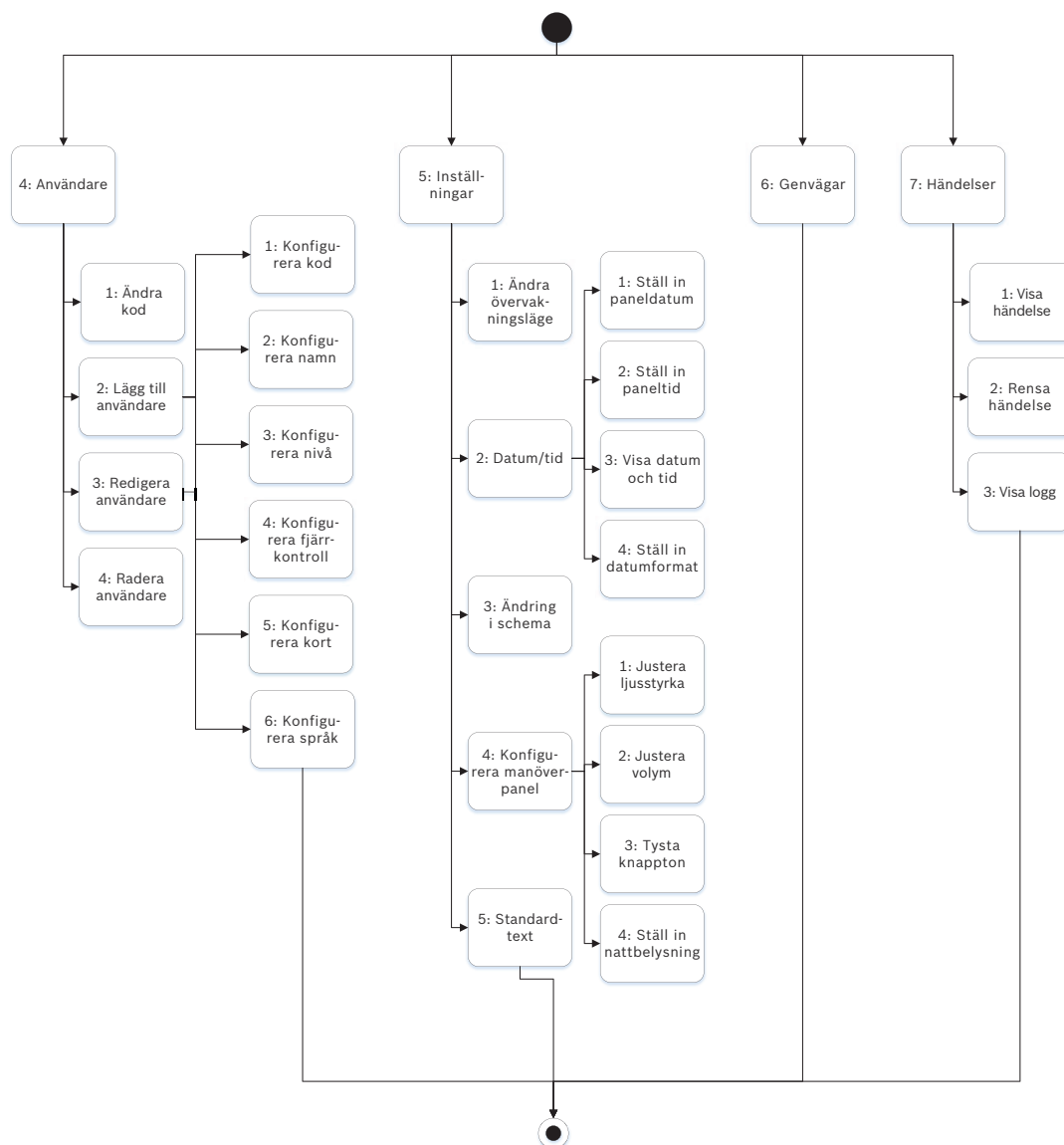




Menyträd

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 tangenten. 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 -tangenter 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 snabbtangenter. 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]-tangenter 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-ikonerna.

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

Se

- [3] *Menyn Diags (Diagnostik)*, sidan 164
- [6] *Menyn Cloud (Moln)*, sidan 167
- [1] *Menyn Program (Programming)*, sidan 135
- [2] *Menyn Wireless (Trådlöst)*, sidan 161
- [4] *Menyn Service Bypass (Serv Byp) (Förbikopplad för service)*, sidan 166
- [5] *Menyn Versions (Versioner)*, sidan 166

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

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 Params**. 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 snabbtangenter 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 snabbtangenter 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 reservdestinationsenheten. Du kan bara välja den tredje reservdestinationsenheten efter att du har valt den andra reservdestinationsenheten.

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	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

Personal Note

1. Ange installatörskoderna 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 värdnamn)	Tom	_____

DHCP/AutoIP Enable (Aktivera DHCP/AutoIP)

1. Ange installatörskoden 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 menyn.

UPnP Enable (Aktivera UPnP)

1. Ange installatörskoden 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**.
- Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
 - Stäng menyn.

20.1.6

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

IPv4 Address (IPv4-adress)

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

IPv4 Subnet Mask (IPv4-nätmask)

- Ange installatörs-koden och öppna [1] **Installer Menu**.
- Gå till [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (välj bussmodulen eller den inbyggda) > [1] **Module Parameters** > [2] **Subnet Mask**.
- Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera nätmasken.
- Ta bort det befintliga numret, om det behövs, och ange det nya. Använd /Previous eller /Next för att gå till en annan byte.
- Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
- Stäng menyn.

Default Gateway (Standardgateway)

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

HTTP Port Number (HTTP-portnummer)

- Ange installatörs-koden och öppna [1] **Installer Menu**.
- Gå till [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (välj bussmodulen eller den inbyggda) > [2] **Address Parameters** > [4] **Port Number**.
- Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera portnumret.
- Ta bort det befintliga numret, om det behövs, och ange det nya.
- Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
- 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 värddamnet visas på manöverpanelen.
3. Tryck på **Edit** eller **Enter** för att redigera värddamnet.
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 installatörs-koden 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 installatörs-koden 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 värddomän 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 värddomänen för kommunikation via RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal.

RPS IP Address (IP-adress för RPS)

1. Ange installatörs-koden 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 värddomän.
-eller-
Använd **Previous** eller **Next** för att växla mellan alternativet att redigera adressen som en IPv4-adress eller ett värddomän. 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 sifvertangenterna för att ange de nya siffrorna. För ett värddomän trycker du på en sifvertangent 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 installatörs-koden 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	_____	_____	_____	_____
	Område 5	Område 6	Område 7	Område 8
Område på	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej
Kontonummer	_____	_____	_____	_____
	Område 9*	Område 10*	Område 11*	Område 12*
Område på	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej
Kontonummer	_____	_____	_____	_____
	Område 13*	Område 14*	Område 15*	Område 16*
Område på	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej
Kontonummer	_____	_____	_____	_____
	Område 17*	Område 18*	Område 19*	Område 20*
Område på	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej
Kontonummer	_____	_____	_____	_____
	Område 21*	Område 22*	Område 23*	Område 24*
Område på	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej
Kontonummer	_____	_____	_____	_____
	Område 25*	Område 26*	Område 27*	Område 28*
Område på	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej
Kontonummer	_____	_____	_____	_____

	Område 29*	Område 30*	Område 31*	Område 32*
Område på	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej	Ja/nej
Kontonummer	_____	_____	_____	_____

*Stöds endast av B9512G.

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 menyn.

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 menyn.

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 menyn.

20.1.14

Parametrar för menyn [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 menyn för att identifiera manöverpanelstyp och tilldela den ett område.

Centralapparaterna tillhandahåller upp till följande antal manöverpaneler:

- B9512G. 32, inklusive upp till 16 SDI-manöverpaneler
- B8512G. 16, inklusive upp till 16 SDI-manöverpaneler

	Typ (ringa in en)	Räckvidd (ringa in en)
Manöverpanel 1	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x/D1255/D125xRB/D126x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 2	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x/D1255/D125xRB/D126x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 3	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x/D1255/D125xRB/D126x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 4	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x/D1255/D125xRB/D126x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 5	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x/D1255/D125xRB/D126x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 6	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x/D1255/D125xRB/D126x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 7	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x/D1255/D125xRB/D126x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 8	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x/D1255/D125xRB/D126x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)

	Typ (ringa in en)	Räckvidd (ringa in en)
Manöverpanel 9	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x/D1255/D125xRB	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 10	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x/D1255/D125xRB	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 11	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x/D1255/D125xRB	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 12	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x/D1255/D125xRB	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 13	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x/D1255/D125xRB	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 14	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x/D1255/D125xRB	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 15	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x/D1255/D125xRB	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 16	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x/D1255/D125xRB	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 17*	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 18*	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 19*	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 20*	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 21*	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 22*	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 23*	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 24*	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 25*	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 26*	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 27*	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 28*	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 29*	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 30*	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 31*	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)
Manöverpanel 32*	Ingen manöverpanel/B91x/B92x/B93x/B94x	No Device (Ingen enhet)/Area Wide (Områdesövergripande)/Acct Wide (Kontoövergripande)/Panel Wide (Apparatsövergripande)

*Stöds endast av B9512G.

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 snabbtangenter 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 menyn.

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 menyn.

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	ZONEX
Åtta ingångar	Utgång
Trådlös	Manöverpanel
Inbyggd	IP-kamera*
POPEX	Dörr
* B426 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 sektionsprofilstext (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 (Manuell t larm)	Smoke Detector (Rökdete ktor)	Smoke Detector (Rökdete ktor)	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 (Brandp unkt)	Fire Point (Brandp unkt)	Fire Point (Brandp unkt)	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
Forcera tillkoppling vid återgång	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

Sektionsprofilsnummer	1	2	3	4	5	6	7	8
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, fränkopplad	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 sektionsprofiltext (det andra språkets standardvärden för text är tomma):

Sektionsprofilsnummer Standardtext (första språket)

Sektionsprofil 9	Part Instant, Local Disarmed, Buzz (Del direkt, lokal fränkopplad, summer)
Sektionsprofil 10	Interior: Instant (Inre: direkt)
Sektionsprofil 11	Interior: Delay (Inre: fördröjd)
Sektionsprofil 12	Interior: Instant, Local Disarmed (Inre: direkt, lokal fränkopplat)
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
Sektionsprofiltext (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/
Sektionsprofiltext (andra språket)	(tom)	(tom)	(tom)	(tom)	(tom)	(tom)	(tom)	(tom)

Sektionsprofilsnummer	9	10	11	12	13	14	15	16
Sektionstyp/svar/ Ändmotstånd	Part On (Del på)	Interior (Inre)	Interior (Inre)	Interior (Inre)	Interior Follower (Inre följande)	Keyswitc h Maintain ed (Förbiko pplare latchfunk tion)	Keyswitc h Momenta ry (Förbiko pplare pulsfunkt ion)	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
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)	—	—	—	—	—	—	—	—

Sektionsprofilsnummer	9	10	11	12	13	14	15	16
Anpassad funktion	Inaktiverat	Inaktiverat	Inaktiverat	Inaktiverat	Inaktiverat	Inaktiverat	Inaktiverat	Inaktiverat
Födröjningsövervakning	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Födröjningssvar, fränkopplad	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Födröjningssvar, tillkopplad	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

Sektionsprofil 17 till 24

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

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 21	Part On: POPIT Motion (Del på: POPIT-rörelse)
Sektionsprofil 22	Fire Supervisory on Open (Brandövervakning om öppen)
Sektionsprofil 23	Non-fire Supervisory on Open (Ej brandövervakning om öppen)
Sektionsprofil 24	Local: Buzz on Fault (Lokalt: summer vid fel)

Sektionsprofil #	17	18	19	20	21	22	23	24
Sektionsprofiltext (första språket)	Gas	Gas Supervisi	Aux AC Supervisi	Part On Watch Off	Part On: POPIT M	Fire Supervis	Non-Fire Supervis	Local: Buzz on
Sektionsprofiltext (andra språket)	(tom)	(tom)	(tom)	(tom)	(tom)	(tom)	(tom)	(tom)
Sektionstyp/svar/Ändmotstånd	Gas Point (Gassekti on)	Gas Point (Gassekti on)	Aux AC Supervisi	Part On (Del på)	Part On (Del på)	Fire Point (Brandpu nkt)	24 timmar	Part On (Del på)
Sektionssvar	__ (1) __	__ (2) __	__ (1) __	__ (E) __	__ (E) __	__ (8) __	__ (8) __	__ (F) __
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) __	_____	_____	_____	_____

Bevaka sektion	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Utgångssvarstyp	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	_____	_____	_____	(1) _____
Visa som enhet	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Lokal under frånkoppling	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 frånkoppling	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** (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
Fördröjningssvar, frånkopplad	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 26 till 63

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

Sektionsprofil 25	Part On: Delay Watch Off (Del på: Fördröjningsbevakning av)
Sektionsprofil 26	Part On: Instant (2) (Del på, direkt (2))
Sektionsprofil 27	Part On: Delay (2) (Del på, fördröjd (2))
Sektionsprofil 28	Interior: Follower (2) (Inre följande (2))

Sektionsprofil 29	Interior: Instant (2) (Inre direkt (2))
Sektionsprofil 30	Interior: Delay (2) (Inre fördröjd (2))
Sektionsprofil 31	24-hr Inst. Open/Short, no Abort (24h direkt, öppen/kortslutning, inget avbrott)
Sektionsprofil 32	Run Custom Function (Kör anpassad funktion)
Sektionsprofiler 33–63	Profil [33 till 63] (endast B9512G)

Sektionsprofil #	25	26	27	28	29	30	31*	32
Sektionsprofilstext (första språket)	Part On: Delay W	Part On: Inst (2)	Part On: Delay (2) (Del på, fördröjd (2))	Interior: Fllwr (2)	Interior: Inst (2)	Interior: Delay (2) (Inre fördröjd (2))	24-hr Inst. Op	Run Custom
Sektionsprofilstext (andra språket)	(tom)	(tom)	(tom)	(tom)	(tom)	(tom)	(tom)	(tom)
Sektionstyp/svar/Ändmotstånd	Part On (Del på)	Part On (Del på)	Part On (Del på)	Interior Follower (Inre följande)	Interior (Inre)	Interior (Inre)	24 timmar	24 timmar
Sektionssvar	__ (4) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __	__ (0) __
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	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Bevaka sektion	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Utgångssvarstyp	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
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
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
Fördröjningssvar, fränkopplad	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 33 till 63 stöds endast av B9512 och har samma standardvärden som sektionsprofil 31.								

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)	____		____		____	(1)	____
008	Inbyggt	(7) ____	(1)	____		____		____	(1)	____
____		____	(1)	____		____		____	(1)	____
____		____	(1)	____		____		____	(1)	____
____		____	(1)	____		____		____	(1)	____
____		____	(1)	____		____		____	(1)	____

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 installatörskoden 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 installatörskoderna 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 installatörskoderna 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 repeatar.
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 repeatar.
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 installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [2] **Wireless** > [2] **RF Repeater Menu** > [2] **Replace Repeater**. På manöverpanelen listas alla befintliga repeatar.
3. Använd /**Previous** eller /**Next** för att bläddra i listan med repeatar 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 installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [2] **Wireless** > [2] **RF Repeater Menu** > [3] **Remove Repeater**. På manöverpanelen listas alla befintliga repeatar.
3. Använd /**Previous** eller /**Next** för att bläddra i listan med repeatar 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 installatörskoderna 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 installatörskoderna 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 installatörskoderna 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.
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.

20.3

[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 163 och [3] *Menyn RF Diagnostic (RF-diagnostik)* > [2] *Menyn RF Repeater (Radiorepeater)*, sidan 164.

20.3.2 [2] Menyn Network (Nätverk)

Använd menyn Nätverk för att visa information om centralapparatens nätverksanslutning.

Settings

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. 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.)
3. När du har tittat klart på informationen lämnar du menyn.

Connection

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. 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.)
3. 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)

1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. 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 installatörskoderna 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 installatörskoderna 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.
4. Tryck på **Enter** för att förbikoppla sektionen. På manöverpanelen visas **Parameter saved** och därefter återgår den till sektionen som precis har förbikopplats.
5. Stäng menyn.

20.5

[5] Menyn Versions (Versioner)

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

Versions

1. Ange installatörs-koden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [5] **Versions**.
3. Beroende på manöverpanelmodell:
Tryck på ikonen eller snabbtangenter 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.
4. Stäng menyn.

20.6

[6] Menyn Cloud (Moln)

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

Cloud

1. Ange installatörs-koden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. 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).
3. Tryck på **Edit** eller **Enter** (eller lämna menyn genom att avsluta utan att ändra något).
4. Använd /Next för att gå till önskat alternativ.
5. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved** och menyn stängs.

20.7

[7] USB Power (USB-ström)

Använd menyn USB Power (USB-ström) för att aktivera eller inaktivera strömmen till USB-porten. Se *USB-ström*, sidan 69 om du vill ha mer information.

USB Power

1. Ange installatörs-koden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [7] **USB Power**. På manöverpanelen visas aktuell status, **USB Power is on** eller **USB Power is off**.
3. Beroende på manöverpanelmodell:
Tryck på ikonen eller snabbtangenter för önskat alternativ.
-eller-
Tryck på **Enter** för att ändra status.
4. Stäng menyn.

21 Specifikationer

Specifikationer för centralapparatens strömförsörjning

Spänningsmatning (strömförsörjning)	Primär	Terminal 1 och 2	Plug-in-transformator av klass 2 (D1640) på 16,5 V AC 40 VA
	Sekundär	Terminal 4 och 5	Använd ett förseglat, laddningsbart blybatteri på 12 V DC (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 ansluta dem med hjälp av D122/D122L.
Strömkrav	Centralapparat: Inaktiv 190 mA, larm 265 mA Se avsnittet med <i>märkströmsdiagrammet för reservbatteriberäkningar i installations- och systemreferensguiderna till Control Panels (B9512G/B8512G)</i> för information om strömförbrukningskraven för andra systemkomponenter.		
Strömutmatning	Alla externa anslutningar är strömbegränsade förutom batteriterminalerna.		
	Kontinuerliga strömutgångar	Totalt max 1,4 A vid 12,0 V DC nominellt (kontinuerlig matning) för alla enheter och utgångar inklusive ZONEX-anslutning, plug-in-modulens kontakt och terminal 3, 26 och 30.	
	Strömutmatning för larm	2,0 A max (1,4 A max för kommersiella brandlarmstillämpningar) vid 12,0 V DC nominell utmatning för alla enheter och utgångar inklusive ZONEX-anslutningen, plug-in-modulens kontakt och terminal 3, 6, 7, 26 och 30. Utmatningen kan vara konstant eller så kan ett av tre pulserande mönster användas beroende på programmeringen. Se <i>Reläer i RPS-hjälpen</i> eller i <i>hjälpen</i> till programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina).	
	Switchad detektormatning	Terminal 8	1,4 A max vid 12,0 V DC nominell utmatning. Kontinuerlig utmatning avbryts av detektoråterställning eller larmverifiering beroende på programmeringen. Se <i>Reläer i RPS-hjälpen</i> , i <i>hjälpen</i> till programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina) eller i programmeringsguiden till <i>Control Panels (B9512G/B8512G)</i> .
	Brandlarmsystem och brand-/inbrottslarm system	För att uppfylla standarderna för brandlarmsystem i UL 985 och 864 (som gäller fr.o.m. 1 mars 1989) måste den totala kombinerade kontinuerliga och larmrelaterade strömförbrukningen för systemet vid larmtillstånd begränsas till 1,4 A från den primära strömförsörjningen (likriktad växelström). Om strömförbrukningen för systemet överskrider 1,4 A ska du ta bort anslutna enheter tills strömförbrukning understiger 1,4 A. Anslut sedan de borttagna enheterna till en extern strömförsörjning ¹ (exempelvis B520).	
¹ Kräver en UL-listad strömförsörjning.			
Lägsta driftspänning	10,2 V DC		
SDI-buss	SDI-buss A: SDI-buss B:	9 V DC, 4 572 m (15 000 ft) maximalt 9 V DC, 4 572 m (15 000 ft) maximalt	

SDI2-buss	SDI2-buss A: SDI2-buss B:	12 V DC nominellt (7 500 ft) maximalt ² 12 V DC nominellt (7 500 ft) maximalt ²
Nätverk	Inbyggt 10/100 Ethernet-LAN (RJ45-kontakt)	
USB	USB 2.0, full hastighet	
Omgivning	Temperatur:	0 °C till 49 °C (+32 °F till +120 °F)
	Relativ luftfuktighet:	Max 93 %, icke-kondenserande
Tillkopplingsstationer	B940W, B942/B942W, B930, B921C, B920, B915/B915I, D1260, D1257/D1257RB, D1256/D1256RB, D1255/D1255R/D1255RB, nyckelbrytare	
Sektionströsklar (enkelt ändmotstånd) Inbyggd sektion 1 till 8	Med motstånd på 1,0 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 2,0 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 (1,0 kΩ + 1,0 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	B8103 universell kapsling, D8103 universell kapsling, D8109 brandkapsling, D8108A förstärkt kapsling, BATB-40 och BATB-80 batterilådor.	

21.1 Kabelkrav

Terminalmärkning	Terminalbeskrivning	Krav
1	AC	18 AWG till 14 AWG (1,02 mm till 1,8 mm)
2	AC	18 AWG till 14 AWG (1,02 mm till 1,8 mm)
3	+ AUX-STRÖM	Terminalen har plats för 22 AWG till 14 AWG (0,65 mm till 1,8 mm), använd lämplig kabelstorlek baserat på strömstyrka
4	BATTERI -	Ledning från Bosch, medföljer centralapparaten.
5	BATTERI +	
6	Utgång A (1)	Terminalen har plats för 22 AWG till 14 AWG (0,65 mm till 1,8 mm), använd lämplig kabelstorlek baserat på strömstyrka
7	Utgång B (2)	

8	Utgång C (3)	
9	COMMON	
10	JORDNING	16 AWG till 14 AWG (1,5 mm till 1,8 mm)
11	SEKTION 1	Terminalen har plats för 22 AWG till 14 AWG (0,65 mm till 1,8 mm), använd lämplig kabelstorlek baserat på ett slingmotstånd som är mindre än 100 Ω
12	SEKTION 1/2 COMMON	Terminalen har plats för 22 AWG till 14 AWG (0,65 mm till 1,8 mm), använd lämplig kabelstorlek baserat på ett slingmotstånd som är mindre än 100 Ω
13	SEKTION 2	Terminalen har plats för 22 AWG till 14 AWG (0,65 mm till 1,8 mm), använd lämplig kabelstorlek baserat på ett slingmotstånd som är mindre än 100 Ω
14	SEKTION 3	Terminalen har plats för 22 AWG till 14 AWG (0,65 mm till 1,8 mm), använd lämplig kabelstorlek baserat på ett slingmotstånd som är mindre än 100 Ω
15	SEKTION 3/4 COMMON	Terminalen har plats för 22 AWG till 14 AWG (0,65 mm till 1,8 mm), använd lämplig kabelstorlek baserat på ett slingmotstånd som är mindre än 100 Ω
16	SEKTION 4	Terminalen har plats för 22 AWG till 14 AWG (0,65 mm till 1,8 mm), använd lämplig kabelstorlek baserat på ett slingmotstånd som är mindre än 100 Ω
17	SEKTION 5	Terminalen har plats för 22 AWG till 14 AWG (0,65 mm till 1,8 mm), använd lämplig kabelstorlek baserat på ett slingmotstånd som är mindre än 100 Ω
18	SEKTION 5/6 COMMON	Terminalen har plats för 22 AWG till 14 AWG (0,65 mm till 1,8 mm), använd lämplig kabelstorlek baserat på ett slingmotstånd som är mindre än 100 Ω
19	SEKTION 6	Terminalen har plats för 22 AWG till 14 AWG (0,65 mm till 1,8 mm), använd lämplig kabelstorlek baserat på ett slingmotstånd som är mindre än 100 Ω
20	SEKTION 7	Terminalen har plats för 22 AWG till 14 AWG (0,65 mm till 1,8 mm), använd lämplig kabelstorlek baserat på ett slingmotstånd som är mindre än 100 Ω
21	SEKTION 7/8 COMMON	Terminalen har plats för 22 AWG till 14 AWG (0,65 mm till 1,8 mm), använd lämplig kabelstorlek baserat på ett slingmotstånd som är mindre än 100 Ω
22	SEKTION 8	Terminalen har plats för 22 AWG till 14 AWG (0,65 mm till 1,8 mm), använd lämplig kabelstorlek baserat på ett slingmotstånd som är mindre än 100 Ω
ZONEX	ZONEX	Ledning från Bosch, medföljer B600 (tillval)

23	SDIx COMMON	Terminalen har plats för 22 AWG till 14 AWG (0,65 mm till 1,8 mm), använd lämplig kabelstorlek baserat på kringutrustningens strömstyrka
24	SDIx DATABUSS B	22 AWG till 14 AWG (0,65 mm till 1,8 mm)
25	SDIx DATABUSS A	
26	SDIx STRÖM	Terminalen har plats för 22 AWG till 14 AWG (0,65 mm till 1,8 mm), använd lämplig kabelstorlek baserat på kringutrustningens strömstyrka
27	SDI2 COMMON	Terminalen har plats för 22 AWG till 14 AWG (0,65 mm till 1,8 mm), använd lämplig kabelstorlek baserat på kringutrustningens strömstyrka
28	SDI2 DATABUSS B	22 AWG till 14 AWG (0,65 mm till 1,8 mm)
29	SDI2 DATABUSS A	
30	SDI2-STRÖM	Terminalen har plats för 22 AWG till 14 AWG (0,65 mm till 1,8 mm), använd lämplig kabelstorlek baserat på kringutrustningens strömstyrka

22 Bilaga

Det här avsnittet innehåller information om följande:

- *Adressinställningar, sidan 172*
- *Rapportering och information om enhetsnummer, sidan 180*
- *AutoIP, sidan 199*

22.1 Adressinställningar

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

22.1.1 B208-adressinställningar

B9512G har stöd för upp till 59 B208-moduler med åtta ingångar.

B8512G har stöd för upp till nio moduler.

B208-adressnummer	B9512G-sektionsnummer	B8512G-sektionsnummer
1	11 - 18	11 - 18
2	21 - 28	21 - 28
3	31 - 38	31 - 38
4	41 - 48	41 - 48
5	51 - 58	51 - 58
6	61 - 68	61 - 68
7	71 - 78	71 - 78
8	81 - 88	81 - 88
9	91 - 98	91 - 98
10	101 - 108	
11	111 - 118	
12	121 - 128	
13	131 - 138	
14	141 - 148	
15	151 - 158	
16	161 - 168	
17	171 - 178	
18	181 - 188	
19	191 - 198	
20	201 - 208	
21	211 - 208	
22	221 - 228	
23	231 - 238	
24	241 - 248	

B208-adressnummer	B9512G-sektionsnummer	B8512G-sektionsnummer
25	251 - 258	
26	261 - 268	
27	271 - 278	
28	281 - 288	
29	291 - 298	
30	301 - 308	
31	211 - 208	
32	321 - 328	
33	331 - 338	
34	341 - 348	
35	351 - 358	
36	361 - 368	
37	371 - 378	
38	381 - 388	
39	391 - 398	
40	401 - 408	
41	411 - 408	
42	421 - 428	
43	431 - 438	
44	441 - 448	
45	451 - 458	
46	461 - 468	
47	471 - 478	
48	481 - 488	
49	491 - 498	
50	501 - 508	
51	511 - 508	
52	521 - 528	
53	531 - 538	
54	541 - 548	
55	551 - 558	
56	561 - 568	
57	571 - 578	

B208-adressnummer	B9512G-sektionsnummer	B8512G-sektionsnummer
58	581 - 588	
59	591 - 598	

22.1.2

B299-adressinställningar

B9512G har stöd för upp till fem moduler. B8512G har stöd för en modul.

B299-adressnummer	B9512G-sektionsnummer	B8512G-sektionsnummer
0	9 - 99	9 - 99
1	100 - 199	
2	200 - 299	
3	300 - 399	
4	400 - 499	
5	500 - 599	

22.1.3

B308-adressinställningar

B9512G har stöd för upp till 59 B308-moduler med åtta utgångar.

B8512G har stöd för upp till nio moduler.

B308-adressnummer	B9512G-utgångsnummer	B8512G-utgångsnummer
1	11 – 18	11 - 18
2	21 - 28	21 - 28
3	31 - 38	31 - 38
4	41 - 48	41 - 48
5	51 - 58	51 - 58
6	61 – 68	61 – 68
7	71 – 78	71 – 78
8	81 – 88	81 – 88
9	91 -98	91 - 98
10	101 – 108	
11	111 – 118	
12	121 – 128	
13	131 – 138	
14	141 – 148	
15	151 – 158	
16	161 – 168	
17	171 – 178	
18	181 – 188	

B308-adressnummer	B9512G-utgångsnummer	B8512G-utgångsnummer
19	191 – 198	
20	201 – 208	
21	211 – 208	
22	221 – 228	
23	231 – 238	
24	241 – 248	
25	251 – 258	
26	261 – 268	
27	271 – 278	
28	281 – 288	
29	291 – 298	
30	301 – 308	
31	211 – 208	
32	321 – 328	
33	331 – 338	
34	341 – 348	
35	351 – 358	
36	361 – 368	
37	371 – 378	
38	381 – 388	
39	391 – 398	
40	401 – 408	
41	411 – 408	
42	421 – 428	
43	431 – 438	
44	441 – 448	
45	451 – 458	
46	461 – 468	
47	471 – 478	
48	481 – 488	
49	491 – 498	
50	501 – 508	
51	511 – 508	

B308-adressnummer	B9512G-utgångsnummer	B8512G-utgångsnummer
52	521 – 528	
53	531 – 538	
54	541 – 548	
55	551 – 558	
56	561 – 568	
57	571 – 578	
58	581 – 588	
59	591 – 598	

22.1.4

D8128D-adressinställningar

D8128D OctoPOPIT har två uppsättningar DIP-omkopplare. Använd DIP-omkopplarna på enhetens ovansida (med kopplingsplinten längs vänster kant) för att ange adressen för OctoPOPIT. Använd DIP-omkopplarna på enhetens undersida för att aktivera eller inaktivera enskilda sektioner som är anslutna till OctoPOPIT. D8128D ansluter till centralapparaten via en B600.

ZONEX 1	Adressomkopplare för D8128D					ZONEX 2
Utgångsnummer	1	2	3	4	5	Utgångsnummer
9 till 16	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ	--	129 till 136
17 till 24	PÅ	PÅ	PÅ	AV	--	137 till 144
25 till 32	PÅ	PÅ	AV	PÅ	--	145 till 152
33 till 40	PÅ	PÅ	AV	AV	--	153 till 160
41 till 48	PÅ	AV	PÅ	PÅ	--	161 till 168
49 till 56	PÅ	AV	PÅ	AV	--	169 till 176
57 till 64	PÅ	AV	AV	PÅ	--	177 till 184
65 till 72	PÅ	AV	AV	AV	--	185 till 192
73 till 80	AV	PÅ	PÅ	PÅ	--	193 till 200
81 till 88	AV	PÅ	PÅ	AV	--	201 till 208
89 till 96	AV	PÅ	AV	PÅ	--	209 till 216
97 till 104	AV	PÅ	AV	AV	--	217 till 224
105 till 112	AV	AV	PÅ	PÅ	--	225 till 232
113 till 120	AV	AV	PÅ	AV	--	233 till 240
121 till 127	AV	AV	AV	PÅ	--	241 till 247

**Obs!**

För D8128D OctoPOPIT-enheter som är tilldelade till sektion 121 till 127, 241 och 247 ska sektionens ingångsväxel 8 ställas i OPEN-läge.

B9512G använder sektion 9 till 127 på ZONEX 1 och sektion 129 till 247 på ZONEX 2.

B8512G använder endast sektion 9 till 99 på ZONEX 1.

Omkopplare 5-inställningar för linjeterminering

Om en D8125 POPEX-modul **är** ansluten ska omkopplare 5 i **endast en** D8128D ställas in på **ON** (PÅ).

Om en D8125 POPEX-modul **inte är** ansluten ska omkopplare 5 i **alla** D8128D-enheter ställas in på **OFF** (AV).

22.1.5**D8129-adressinställningar**

D8129 ansluter till centralapparaten via en B600.

ZONEX 1	Adressomkopplare för D8129					ZONEX 2
Utgångsnummer	1	2	3	4	5	Utgångsnummer
1 till 8	AV	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ	65 till 72
9 till 16	PÅ	AV	PÅ	PÅ	PÅ	73 till 80
17 till 24	AV	AV	PÅ	PÅ	PÅ	81 till 88
25 till 32	PÅ	PÅ	AV	PÅ	PÅ	89 till 96
33 till 40	AV	PÅ	AV	PÅ	PÅ	97 till 104
41 till 48	PÅ	AV	AV	PÅ	PÅ	105 till 112
49 till 56	AV	AV	AV	PÅ	PÅ	113 till 120
57 till 64	PÅ	PÅ	PÅ	AV	PÅ	121 till 128

22.1.6**B901-adressinställningar**

Adress	Beteckning
0,0	Disabled (Avaktiverad)
0,1 till 3,2	Dörr 1 till 32 på SDI2 (SDIx i SDI2-läge), dörr 1–8 för B8512
8,1 till 8,8	Dörr 1 till 8 på SDIx-buss i äldre SDI-läge (D9210C med upplåsning av felskydd)
9,1 till 9,8	Dörr 1 till 8 på SDIx-buss i äldre SDI-läge (D9210C med låsning av felskydd)

22.1.7**B91x-adressinställningar**

Adress	Omkopplare					
	1	2	3	4	5	6
1	PÅ	AV	AV	AV	AV	AV
2	AV	PÅ	AV	AV	AV	AV

Adress	Omkopplare					
	1	2	3	4	5	6
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
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

22.1.8

D9210C-adressinställningar

Felläge	Larmcentral modem4	SDI-adressinställning	Manöverpanelsdisplay
UNLOCKED (OLÅST)	SDI nr. 33	81	Dörr 1
UNLOCKED (OLÅST)	SDI nr. 34	82	Dörr 2
UNLOCKED (OLÅST)	SDI nr. 35	83	Dörr 3
UNLOCKED (OLÅST)	SDI nr. 36	84	Dörr 4
UNLOCKED (OLÅST)	SDI nr. 37	85	Dörr 5
UNLOCKED (OLÅST)	SDI nr. 38	86	Dörr 6
UNLOCKED (OLÅST)	SDI nr. 39	87	Dörr 7
UNLOCKED (OLÅST)	SDI nr. 40	88	Dörr 8
LOCKED (LÅST)	SDI nr. 33	91	Dörr 1
LOCKED (LÅST)	SDI nr. 34	92	Dörr 2
LOCKED (LÅST)	SDI nr. 35	93	Dörr 3
LOCKED (LÅST)	SDI nr. 36	94	Dörr 4
LOCKED (LÅST)	SDI nr. 37	95	Dörr 5
LOCKED (LÅST)	SDI nr. 38	96	Dörr 6
LOCKED (LÅST)	SDI nr. 39	97	Dörr 7
LOCKED (LÅST)	SDI nr. 40	98	Dörr 8

22.1.9

Adressinställningar för SDI-manöverpanelen

Omkopplarinställningar för manöverpaneler D1255VFD/D125xRB Fire/D126x LCD.

**Obs!**

Manöverpanelen D126x använder bara adresserna 1–8. Öppna omkopplarinställningarna genom att hålla [0] intryckt tills menyn ändras.

Adress	Omkopplare					
	1	2	3	4	5	6
1	PÅ	PÅ	PÅ	PÅ	Kodningston PÅ/AV	PÅ
2	AV	PÅ	PÅ	PÅ		PÅ
3	PÅ	AV	PÅ	PÅ		PÅ
4	AV	AV	PÅ	PÅ		PÅ
5	PÅ	PÅ	AV	PÅ		PÅ
6	AV	PÅ	AV	PÅ		PÅ
7	PÅ	AV	AV	PÅ		PÅ
8	AV	AV	AV	PÅ		PÅ

Adress	Omkopplare					
	1	2	3	4	5	6
9	PÅ	PÅ	PÅ	AV		PÅ
10	AV	PÅ	PÅ	AV		PÅ
11	PÅ	AV	PÅ	AV		PÅ
12	AV	AV	PÅ	AV		PÅ
13	PÅ	PÅ	AV	AV		PÅ
14	AV	PÅ	AV	AV		PÅ
15	PÅ	AV	AV	AV		PÅ
16	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, Africa, and China) access callback occurred (En	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
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 (Strömbrott)	1 301 00 000
AC Restore - mains power supply (Återställning av nätanslutning – nätströmförsörjning)	Rsss0	NAR	AC failure restore (Återställning av nätströmbrott)	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/idiidEEApppp	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	Nriaa/idiiiiTZ	Endast lokalt	Endast lokalt
Area Watch Start (Områdesövervakning startad)	NsD51	Nriaa/idiiiiTW	Endast lokalt	Endast lokalt
Armed PartOn delay (Tillkopplad del med fördröjning)	Csiii	Nriaa/idiiiiNL	Armed STAY (Deltillkopplat)	3 441 aa uuu
Armed PartOn instant (Tillkopplad del direkt)	Csiii	Nriaa/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	Nriaa/ aikkkUBpppp	Zone/Sensor Bypass (Förbikoppling av zon/ sensor)	1 570 aa ppp
Bypass by User (Förbikoppling av användare)	Nspppp	Nriaa/ idiiiUBpppp	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)	Tsss9	NYT	Low System Battery (Låg systembatterinivå)	1 302 00 000
Control panel battery missing (Batteri saknas i centralapparat)	Tsss9	NYM	Battery Missing/Dead (Batteri saknas/är slut)	1 311 00 000
Control panel battery restored to normal (Centralapparatens batteri återställt till det normala)	Rsss9	NYR	Low System Battery Restore (Återställning av låg systembatterinivå)	3 302 00 000
Control panel off-line (Centralapparat offline)	TsssF	Nid5002TS	System Shutdown (Systemavstängning)	3 308 00 F02
Control panel on-line (Centralapparat online)	RsssF	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	NpidddddIA	System Peripheral Trouble (Fel på kringutrustning)	1 330 00 ¹ zzz
Equipment Restore (Återställning av utrustning)	RsD29	NpidddddIR	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)	\iiii	Nriaa/idi iiiIFC	Cancel (Avbryt)	1 406 aa uuu
Fire Drill Start (Brandövning startad)	TsssF	Nriaa/idi iiiIFL	Fire Test Start (Brandtest startat)	1 604 aa iii
Fire Drill End (Brandövning avslutad)	RsssF	Nriaa/idi iiiINF	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)	Hspppp	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)	Gspppp	NriaaFTpppp	Fire Trouble (Brandfel)	1 373 aa ppp
Fire Walk Test End (Brandgångstest avslutat)	RsssF	Nriaa/idiiiiFK	Fire Test End (Brandtest avslutat)	3 604 aa uuu
Fire Walk Test Start (Brandgångstest startat)	TsssF	Nriaa/idiiiiFI	Fire Test Start (Brandtest startat)	1 604 aa uuu
Forced Armed PartOn Delay (Forcerad tillkopplad del med fördröjning)	Csiii	Nriaa/idiiiiNF	Partial Arm (Delvis tillkoppling)	3 456 aa uuu
Forced Armed PartOn Instant (Forcerad tillkopplad del direkt)	Csiii	Nriaa/idiiiiNF	Partial Arm (Delvis tillkoppling)	3 456 aa uuu
Forced Close Early by Area (Forcerad tidig stängning per område)	Csiii	Nriaa/idiiiiCF	Early O/C (Tidig Ö/S)	3 451 aa uuu
Forced Close Late by Area (Forcerad sen stängning per område)	Csiii	Nriaa/idiiiiCF	Late O/C (Sen Ö/S)	3 452 aa uuu
Forced Closing by Area (Forcerad stängning per område)	Csiii	Nriaa/idiiiiCF	O/C by User (Ö/S per användare)	3 401 aa uuu
Forced Point (Forcerad sektion)	Tspppp	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/idiiiiGC	Cancel (Avbryt)	1 406 aa iii
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	Nriaa/Papppp	Panic Alarm (Paniklarm)	1 120 aa ppp
Keypad Silent (Hold-Up) Alarm (Tyst (överfall) larm på manöverpanelen)	Dpppp	Nriaa/Happpp	Silent Alarm (Tyst larm)	1 122 aa ppp
Medical Alarm (Medicinskt larm)	Apppp	Nriaa/Mapppp	Personal Emergency (Personlig nödsituation)	1 101 aa ppp
Missing Alarm (Larm saknas)	Mpppp	NriaaUZpppp	General Alarm (Allmänt larm)	1 140 aa ppp
Missing Fire Supervision (Brandövervakning saknas)	GMpppp	NriaaFZpppp	Fire Trouble (Brandfel)	1 373 aa ppp
Missing Gas Supervision (Gasövervakning saknas)	Vpppp	NriaaGSpppp	Sensor Trouble (Detektorfel)	1 380 aa ppp
Missing Supervision (Övervakning saknas)	MTpppp	NriaaBZpppp	Loss of Supervision -RPM (Övervakningsbortfall – RPM)	1 382 aa ppp
Missing Trouble (Fel saknas)	Vpppp	NriaaUYpppp	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)	\siii	Nriaa/idiidiiiBC	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	NidiiiXR	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 (Strömbavbrott 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 ¹ zzz
SDI Device Missing Restore (Återställning efter saknad SDI-enhet)	RsssDt	NpiddddEN	Exp. Module Failure Restore (Återställning av modulfel)	3 333 00 ¹ zzz
SDI Device Over Current (Överström i SDI-enhet)	TsssD	NYI	PS Over Current (Överström i PS)	1 312 00 ¹ zzz
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 ¹ zzz
SDI Device Tamper (Sabotage av SDI-enhet)	TsssD	NES	Exp. Module Tamper (Modulsabotage)	1 341 00 ¹ zzz
SDI Device Tamper Restore (Återställning efter sabotage av SDI-enhet)	TsssD	NES	Exp. Module Tamper Restore (Återställning efter modulsabotage)	3 341 00 ¹ zzz
SDI Device Trouble (Fel i SDI-enhet)	TsssD	NET	System Peripheral Trouble (Fel på kringutrustning)	1 330 00 ¹ zzz
SDI Device Trouble Restore (Återställning av fel i SDI-enhet)	RsssD	NER	System Peripheral Trouble Restore (Återställning av fel på kringutrustning)	3 330 00 ¹ zzz
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 ¹ zzz
SDI2 Open Trouble Restoral (Återställning av SDI2-öppningsfel)	RsssD	NpiddddER	Expansion Module Failure Restore (Återställning av fel i expansionsmodul)	3 333 00 ¹ zzz
Sensor Reset (Detektoråterställning)	NsD27	Nriiaa/idiIIIxlrrrr	Sounder/Relay Reset (Återställning av siren/relä)	3 320 00 000
Service Bypass (Förbikopplad för service)	Npppp	NriiaaUBpppp	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 (Servicegångtest avslutat)	RsssF	NidiiiiTE	Service On/Off Premises (Service av/på i fastigheter)	3 466 aa uuu
Service Walk Test Start (Servicegångtest startat)	TsssF	Nriaa/idiitiTS	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: gasalarm)	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/idiiniiTE	Walk Test Mode Emd (Gångtestläge avslutat)	3 607 aa uuu
Walk Test Start (Gångtest startat)	TsssF	Nriaa/idiiniiTS	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 nätverksfelltillstånd för en SDI- eller SDI2-enhet, som anges av ett nummer (till exempel 501).

22.2.2 Enhetsnummer (zzz, dddd)

Enhetsnummer	zzz-datavärden	Beskrivning
01-16	001-016	SDI manöverpanel 1–16
01-59	201-259	SDI2 modul med åtta ingångar, 1–59
01-59	301-359	SDI2 modul med åtta utgångar, 1–59
1	801	SDI2 RF-modul i fastighet
Ej tillämp.	851-858	Radiorepeater 1–8
01-02	401-402	SDI2 nätverksmodul 1–2
01-08	501-508	SDI2 strömförsörjningsmodul 1–8
01-32	901-932	SDI2 manöverpanel 1–32
01-06	155-160	SDI2 POPEX-modul 1–6
01-08	33-40	SDI åtkomstmodul 1–8
01-32	601-632	SDI2 åtkomstmodul 1–32
Ej tillämp.	516-531	IP-kamera 1–16

Inbyggd	100	Centralapparatens kapsling
Inbyggd	400	Inbyggd Ethernet-modul
Inbyggd	408-409	Plug-in-modul 1-2

22.2.3 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

22.2.4 Särskilda användar-ID:n (uuuu, iii)

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}

22.2.5 Manöverpanellarmens virtuella sektionsnummer (ppp, pppp)

Särskilda sektionsnummer identifierar vem som har skapat larmhändelser på manöverpanelen manuellt. Alla särskilda sektionsnummer definieras i tabellen nedan.

Ursprunglig manöverpanel	Rapporterat nummer
Manöverpanel 1–32	901-932

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 installatörs-koden 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 på rensar 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