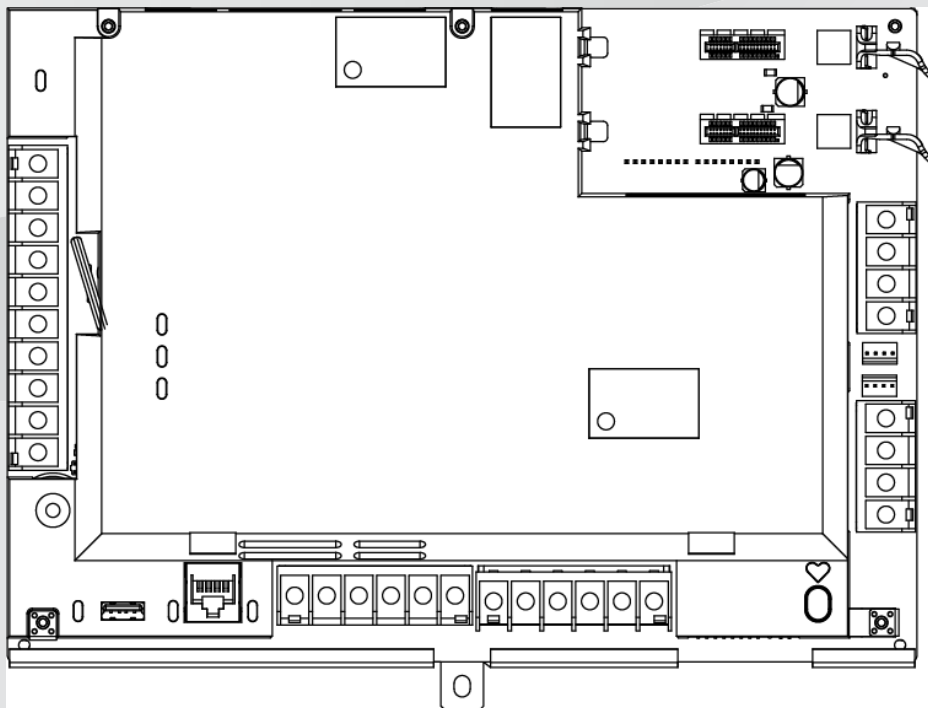




BOSCH

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 blytljus | 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 | Strömförsörd 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 ström utgångar | 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 | Manöverpanelarmens 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 iakttar gränserna för en digital utrustning av klass B, enligt del 15 av FCC-reglerna. Dessa begränsningar är avsedda att ge rimligt skydd mot skadliga störningar när utrustningen används i en kommersiell miljö.

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

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

Del 68

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

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

- Den särskilda linje som du vill ansluta modulen till
- Centralapparatens märke (Bosch Building Technologies, Inc.), modell (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 blixtnedslaget 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.

Blixten effekter kan innefatta felhändelser, larmhändelser och fysisk skada.

Försiktighetsåtgärder vid installation

Åtgärder för att minska oönskade effekter av blixtnedslag:

- Dra inga kablar utanför byggnaden.
- Om du installerar enheten i en metallbyggnad ska kablarna dras med ett avstånd på minst 0,61 m (2 fot) från externa metallytor. Jorda anslutningen ordentligt.
- Jorda enheten på rätt sätt. Använd inte elektrisk jordning eller telefonjordning.
- Undvik att dra kablar nära telefon-, data- eller 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 kablarna för telefon, SDI2-buss och detektorslinga bort från alla nätströmsledare, inklusive transformatorns kabel. Nätströmskablarna 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

Dokumenterna 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-insticksmodul 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
- Centralapparatus 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 k Ω ändmotstånd
- Batterikablar

Montering

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

3.2 Centralapparatus 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 centralapparaten 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 sektionprogrammering avgör hur centralapparaten svarar på brutna och kortslutna tillstånd i detektor slingan 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 kommandoauktoriseringensbehörigheter 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 |
| <p>* Godkända för användning i kombinerade brand-/inbrottslarm på en annan buss än brandenheterna.</p> <p>** Kombinerade brand-/inbrottslarm som använder SDI-enheter kan kräva en ICP-SDI-9114 för att separera brand- och inbrottsenheterna åt på separata kretsar.</p> <p>¹ULC-listad för standardiserade inbrottslarm och brandlarm för hushåll endast.</p> <p>²Manöverpanel version 1.04 eller senare.</p> <p>³Se <i>Installationsanvisningar till dubbel initieringsmodul i klass B (D125B)</i> för kompatibla D125B-enheter.</p> <p>⁴Se avsnittet i det här avsnittet för kompatibla RADION-enheter.</p> <p>⁵Se avsnittet i det här avsnittet för kompatibla Inovonics-enheter.</p> <p>⁷Kontrollera tillgängligheten i din region.</p> | | | | | | | | | | | | | |

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, takmonterad, 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 |
| | | |
| | LLFHNR | LED LF HN STR, RÖD,2 W,VÄGG,24 V,110CD, BRAND |
| | LLFHNR | LED LF HN STR, VIT,2 W,VÄGG,24 V,110CD, BRAND |
| | LLFHNR-AL | LED LF HN STR,RÖD,2 W,VÄGG,24 V,110CD, VARNING |
| | LLFHNR-AL | LED LF HN STR,VIT,2 W,VÄGG,24 V,110CD, VARNING |
| | LLFHNR-CO | LED LF HN STR,RÖD,2 W,VÄGG,24 V,110CD, CO |
| | LLFHNR-CO | LED LF HN STR,VIT,2 W,VÄGG,24 V,110CD, CO |
| | LLFHNR-N | LED LF HN STR, RÖD,2 W,VÄGG,24 V,110CD, INGA BKST |
| LLFHNR-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.

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

Installera kapslingen och elinstallationsetikett

-

Installera 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*

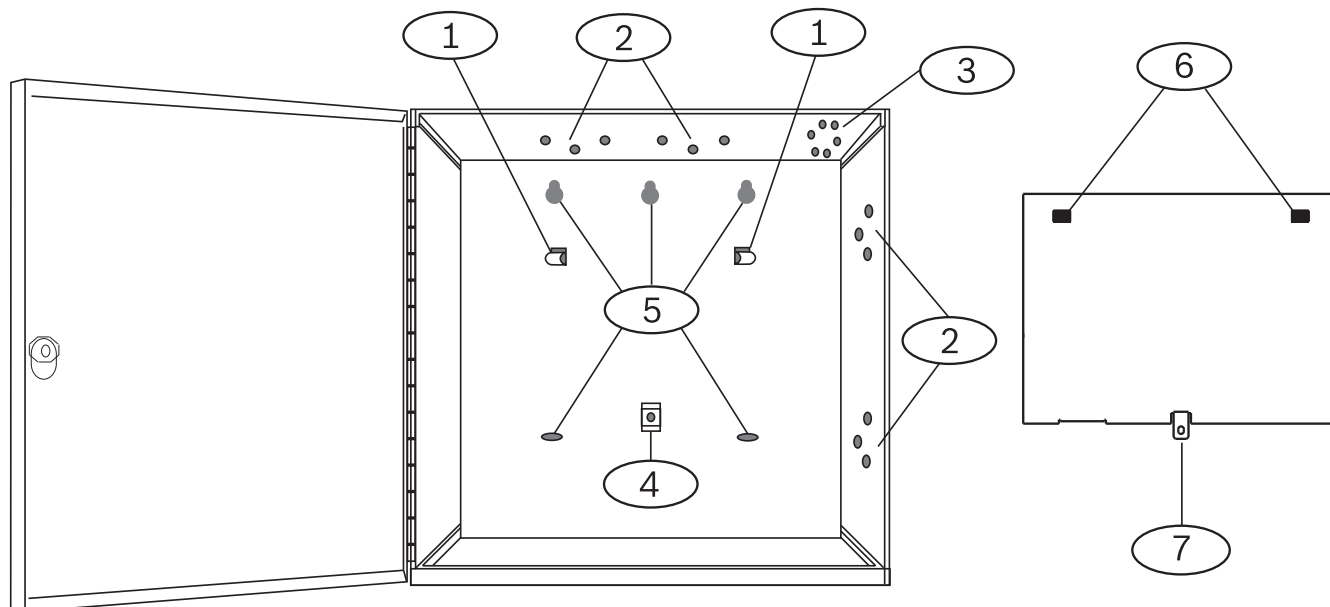
Slutför installationen

- *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 – Trehålmönster 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 elektrostatiska 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 elektrostatiska 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 centralapparaterns övriga terminaler till jord.

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

Vidrör alltid jordanslutningen med ⚡-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 |

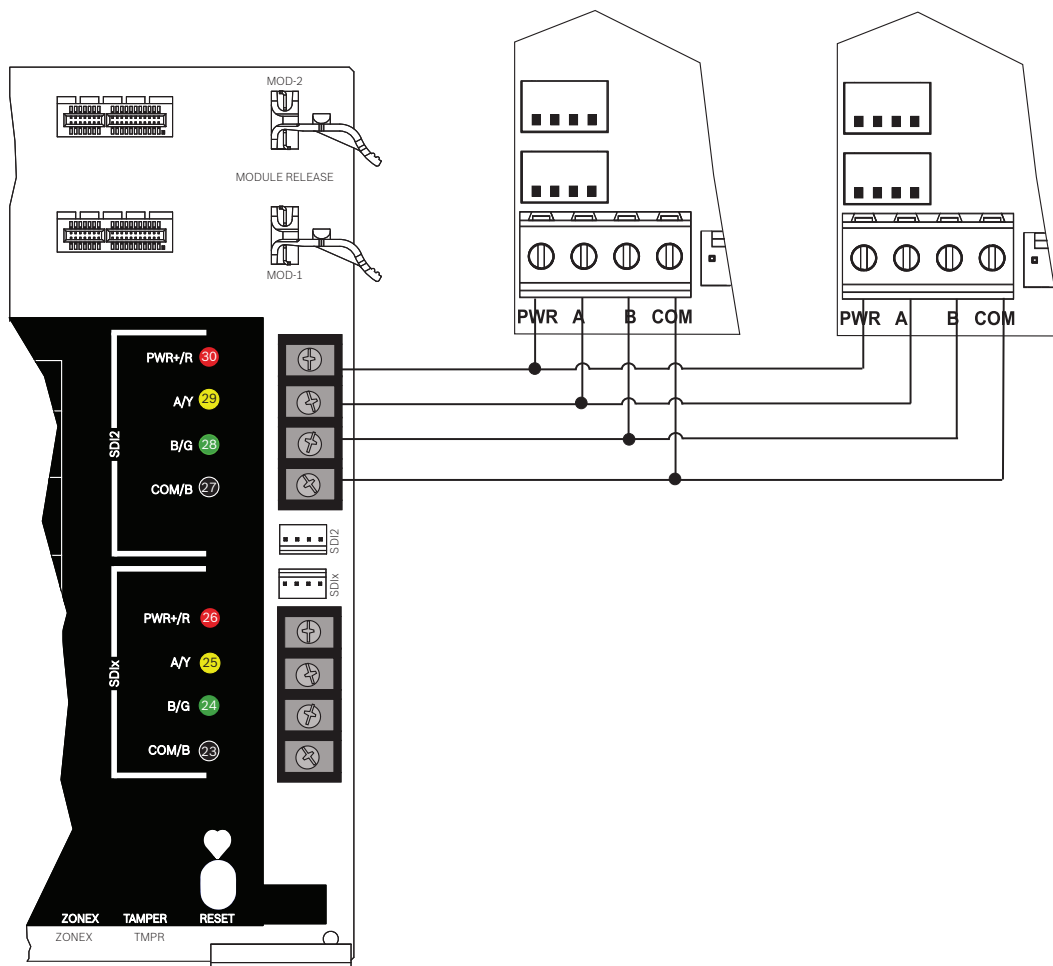
5.3**Översikt över kabeldragning från centralapparat till modul**

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

Om SDIx 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

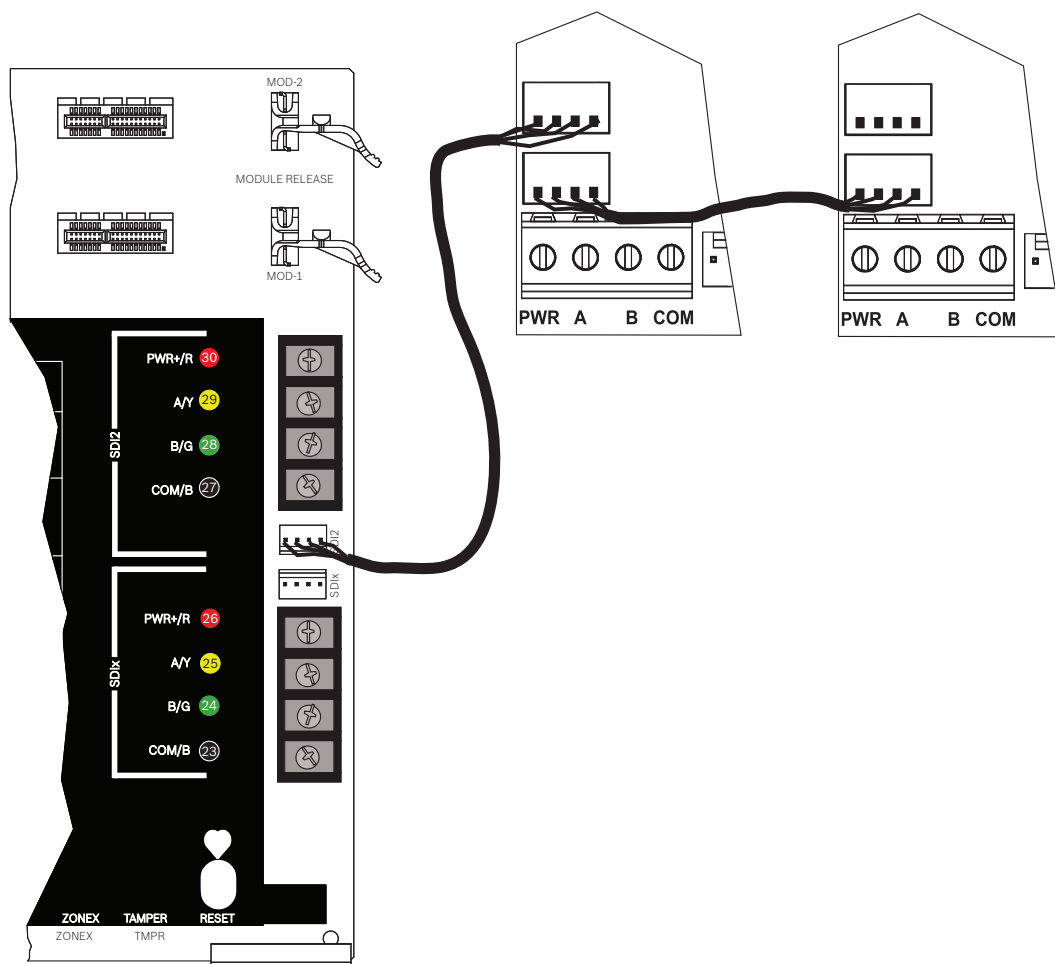


Obs!

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 reservertid 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**

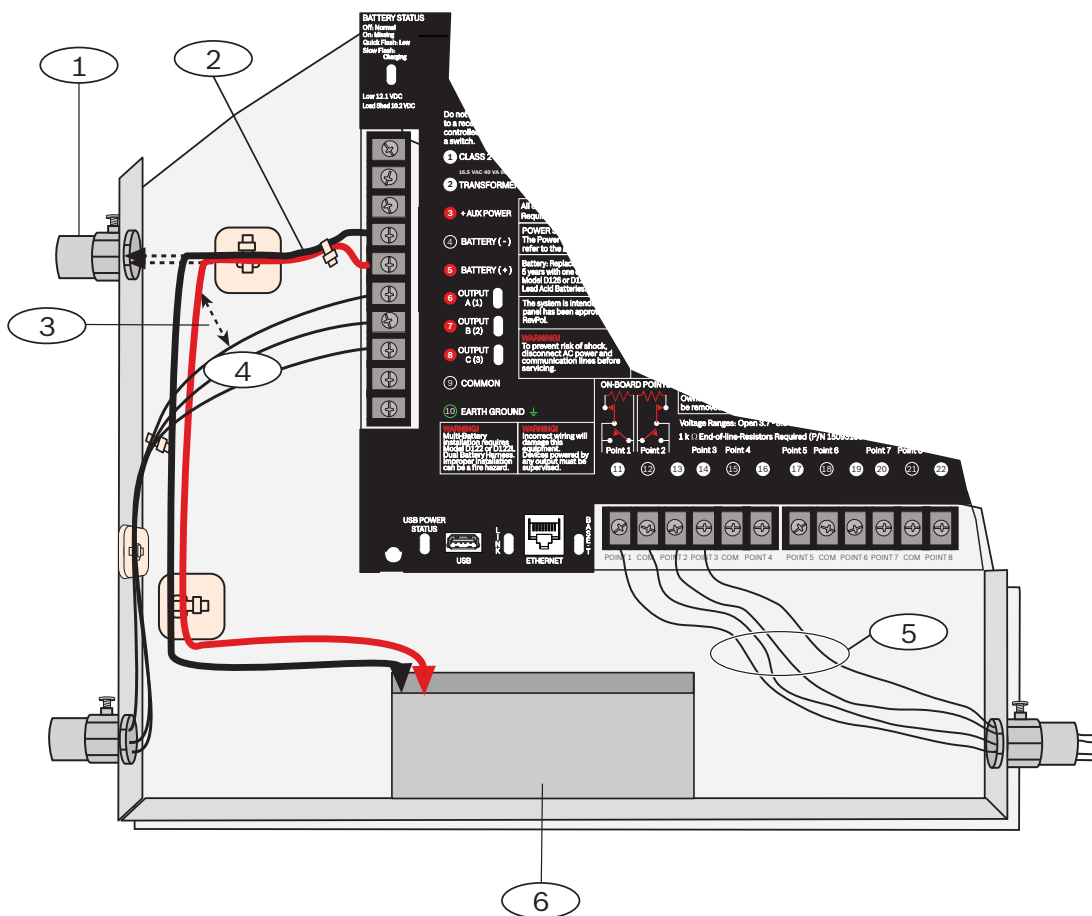
Den positiva (röd) batteriledningen och terminalen som är märkt med 5 kan generera ljusbågar med starkström om de kortsluts till andra terminaler eller kapslingen. Var försiktig när du rör vid den positiva ledningen och terminalen som är märkt med 5. Koppla alltid bort den positiva (röda) ledningen från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

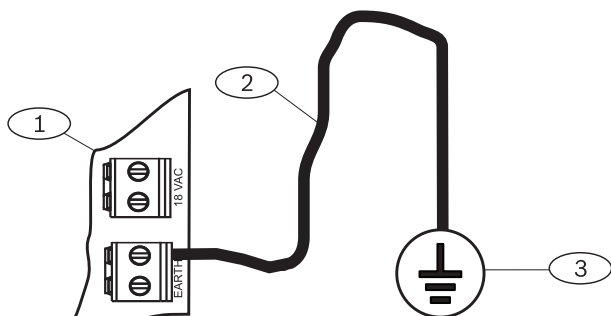
- ▶ Anslut systemet till jord innan du gör några andra anslutningar för att förhindra att skador uppstår på grund av elektrostatiska urladdningar eller andra transienta överspänningar.

**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) |

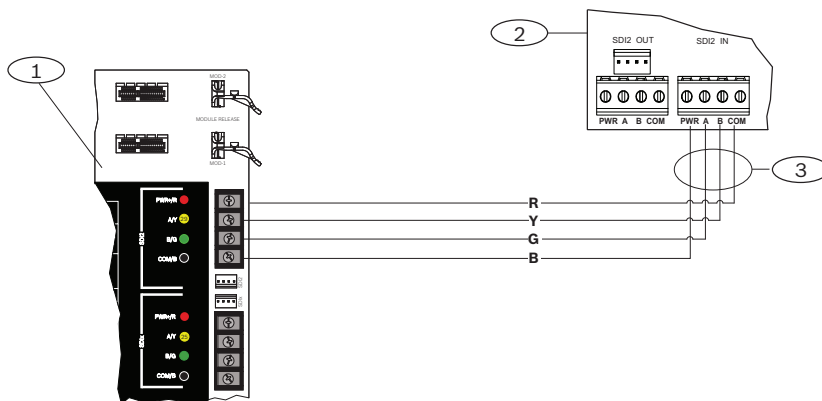
Koppling till centralapparaten



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).



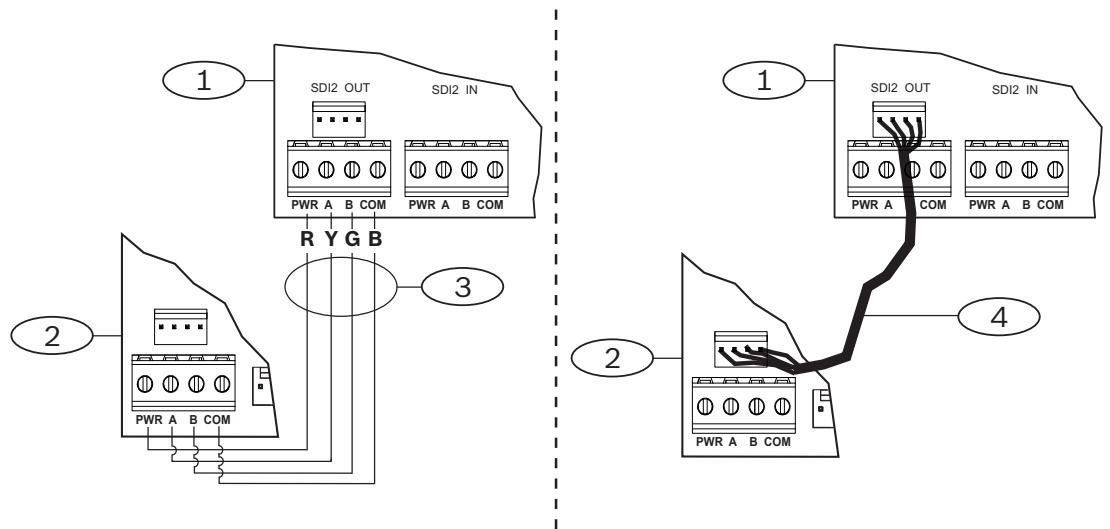
| |
|--|
| Bildtext – Beskrivning |
| 1 – Centralapparat |
| 2 – B520 Auxiliary Power Supply Module |
| 3 – Anslutning till kopplingsplint |

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

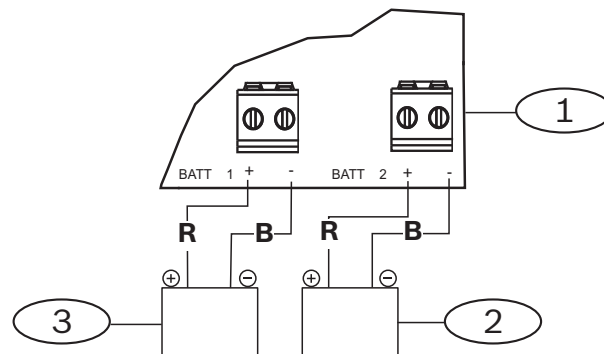
Obs!

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 telefontätet) med telefonkommunikationsenheten av plug-in-typ (B430).

7.1 B430 telefonkommunikationsenhet av plug-in-typ

B430 tillhandahåller kommunikation via det publika telefontätet. 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 centralapparatens kort.

Modulen ansluts till en kontakt och hålls på plats med en fästklämman 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 telefontätet 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 telefontätverket:

- 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

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*.



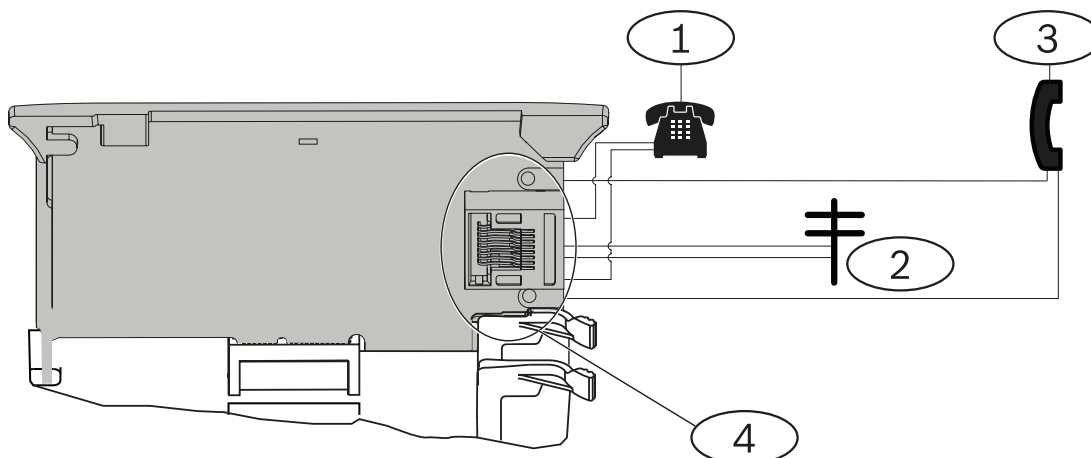
Viktigt!!

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) |

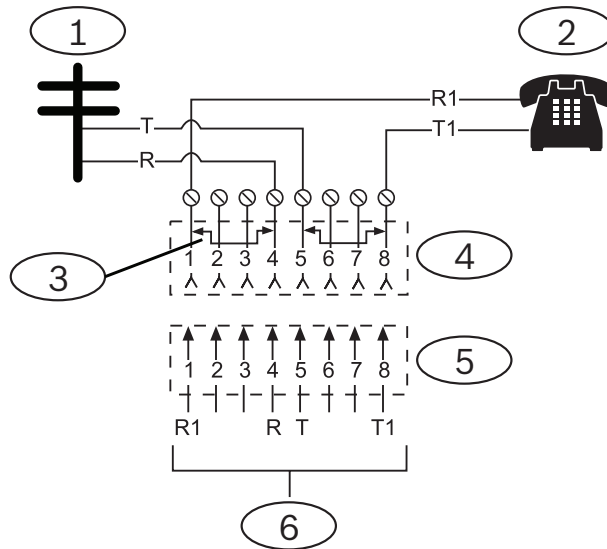
Flik. 7.1: LED-mönster för telefondiagnostik

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 telefonväxels sida mot gatan, kopplat före eventuell PBX-utrustning. Linjeövertag avbryter normal telefonanvändning tillfälligt, under tiden som centralapparaten skickar data. När installationen är klar ska du kontrollera att centralapparaten

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

RJ31X-kablage**Bildtext – Beskrivning**

1 – Utanför Telco

2 – Fastighetens telefon

3 – Kortslutning borttagen när Telco-kontakten sätts i – position 1 och 4 och 5 och 8

4 – RJ31X-uttag

5 – Telco-kopplingsplint

6 – Till centralapparat

7.3**Telefonlinjeövervakning**

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

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

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

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

7.5 Kommunikationsfel

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

De första tio försöken att skicka en rapport

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

Under dessa försök registreras inga händelser.

Efter tio misslyckade försök att skicka en rapport

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

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

8 IP-kommunikation

IP-kommunikation

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

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

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

Centralapparaten har stöd för domännamssystem (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:

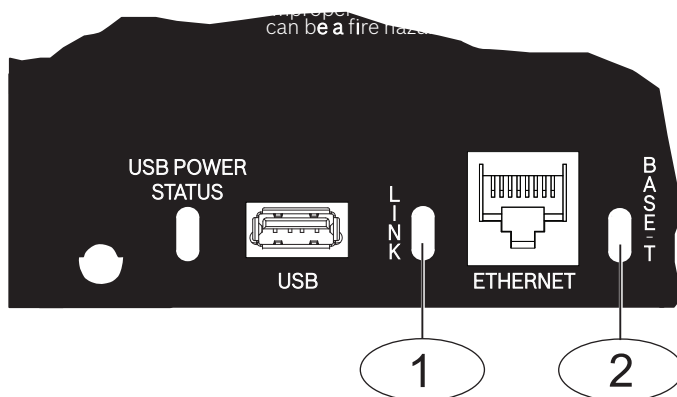
1. Om centralapparaten inte använder Ethernet för IP-kommunikation utför du steg 2 och 3. Om centralapparaten använder Ethernet för IP-kommunikation stänger du av centralapparaten och tar bort Ethernet-kabeln som ansluter centralapparaten till nätverket.
2. Anslut centralapparaten till RPS eller datorn 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.




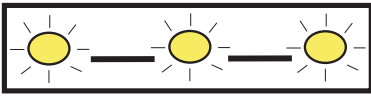

Figur 8.1: Inbyggd Ethernet-anslutning och LED-lampor

| 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 centralapparatsens pollning anger centralapparaten att enheten saknas.

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

8.3.3

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 *hjälpen* till programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina). På manöverpanelen visas ett fel om att omvandla domännamnet som används för RPS-nätverksadressen.

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

8.3.4

Installation och centralapparatskablage (B426)

Beräkna strömförbrukning

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

Se *Inbyggda utgångar*, sidan 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

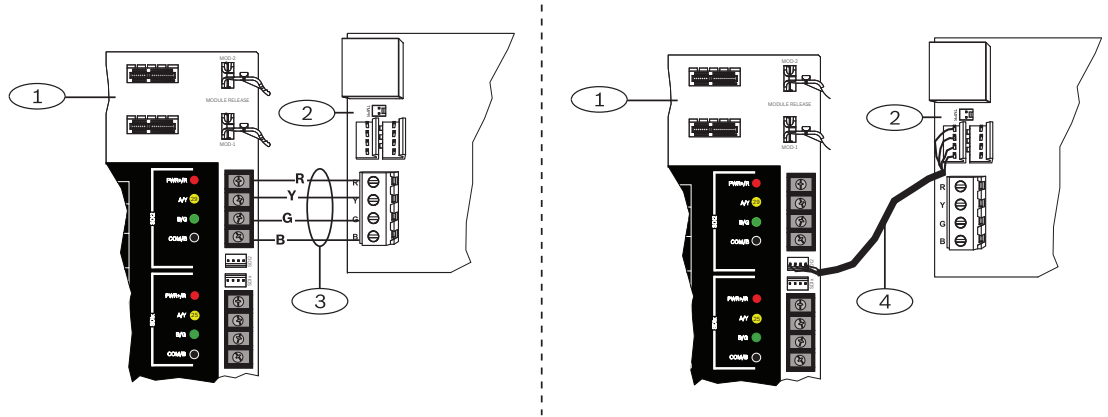
Använd antingen kopplingsplinten med märkningen PWR, A, B och COM på modulen som ska kopplas till de märkta SDI2-terminalerna på centralapparaten eller kopplingsanslutningen och medföljande anslutningskabel.

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

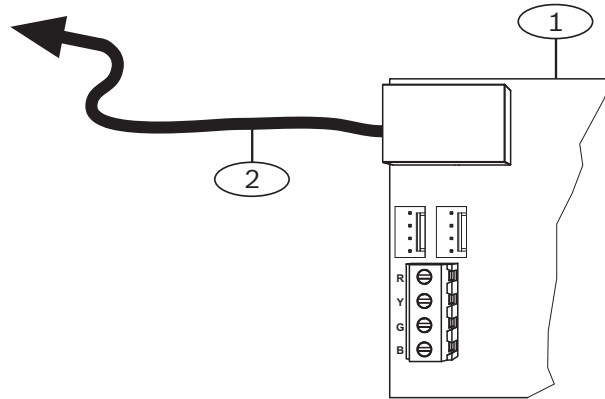


Obs!

Använd antingen kopplingsplintskabeln 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


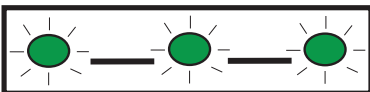
På modulen finns följande LED-lampor som är till hjälp när du felsöker problem:

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





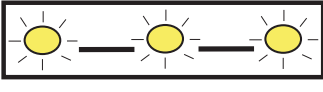



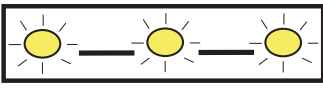

| Blinkmönster | Funktion |
|----------------------------------|---|
| <p>Blinkar 1 gång i sekunden</p> | Normalstatus. Anger normal driftstatus. |

| 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 – UPD, TCP eller DNS. |
|  TX (sändning) Blinkande | Sker när modulen skickar ett meddelande via nätverksanslutningen – UPD, TCP eller DNS. |

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

| LED-mönster för LINK (gul) | LED-mönster för 100Mb (grön) | Funktion |
|--|--|----------------------|
|  Av |  Av | Ingen Ethernet-länk |
|  Lyser med fast sken |  Av | 10Base-T-länk |
|  Blinkande |  Av | 10Base-T-aktivitet |
|  Lyser med fast sken |  Lyser med fast sken | 100Base-TX-länk |
|  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 larmcentralmottagaren. Om pollningen missas från endera sida anges ett kommunikationsfel hos både centralapparaten och larmcentralmottagaren.

8.4.3

Installation och centralapparatskablage (B450)

Beräkna strömförbrukning

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

Se *Inbyggda utgångar, sidan 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

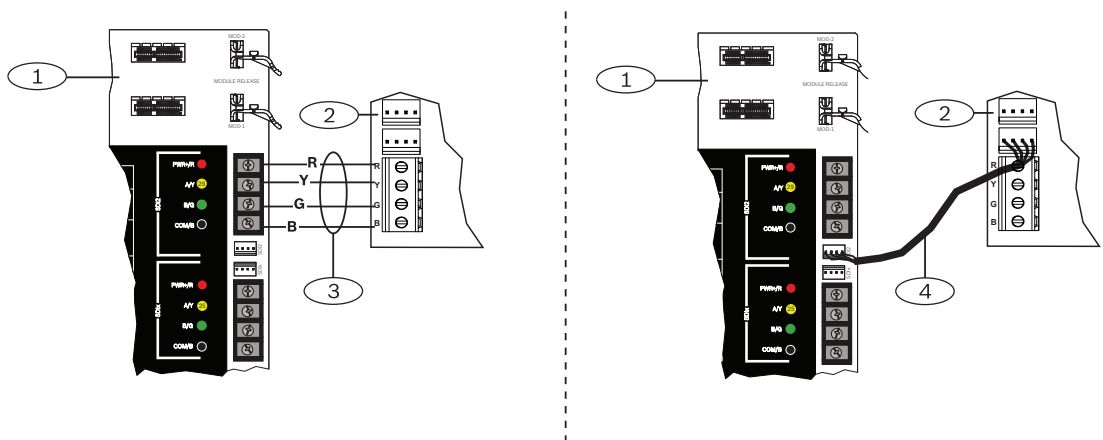
Använd antingen kopplingsplinten med märkningen PWR, A, B och COM på modulen som ska kopplas till de märkta SDI2-terminalerna på centralapparaten eller kopplingsanslutningen och medföljande anslutningskabel.

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.




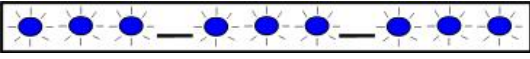


8.4.4

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

Flik. 8.7: Beskrivningar av Heartbeat-LED

| Blinkmönster | Funktion |
|--|--|
| <p>RX (mottagning)</p>  <p>Blinkande</p> | Sker varje gång ett paket tas emot trådlöst. |
| <p>TX (sändning)</p>  <p>Blinkande</p> | 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-larmcentralmottagare, för 32 ledningar (med endast D6641-telefonlinjekort installerat) | 01.10.00 | 2.10 |
| D6100IPV6-LT larmcentralmottagare, för 2 ledningar, IP | 01.10.00 | 2.10 |

Conettix ANSI-SIA kontakt-ID-format

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

- Uppdatera enheten enligt följande tabell:

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

ULC-S304- och ULC-S559-kompatibelt rapportformat



Obs!

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

- Uppdatera enheten enligt följande tabell:

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

ANSI-SIA DC-09-format

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



Obs!

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

9 Manöverpaneler, förbikopplare, fjärrkontroller och sändare

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

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

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

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

B920

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

B915/B915I

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

Språk för användargränssnitt

I följande tabell visas tillgängliga språk per typ av manöverpanel

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

| | 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).

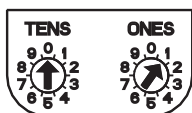
9.1.4 Adressinställningar

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 tiotalomkopplaren 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

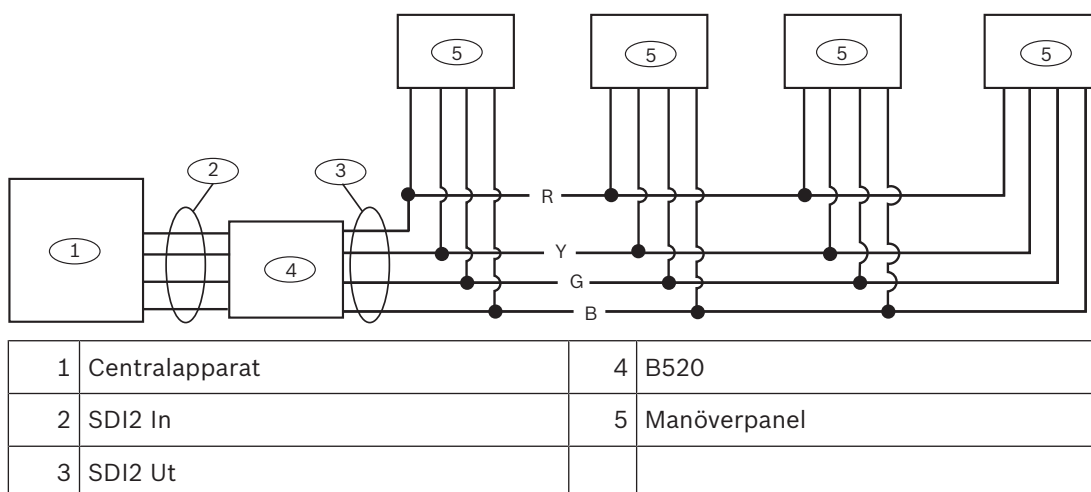
Anslut SDI-manöverpanelerna till SDIx-bussen med parallell kabel från centralapparaten till varje enskild manöverpanel, en kabel från manöverpanelen till manöverpanel, eller en kombination av dessa två alternativ.

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!**

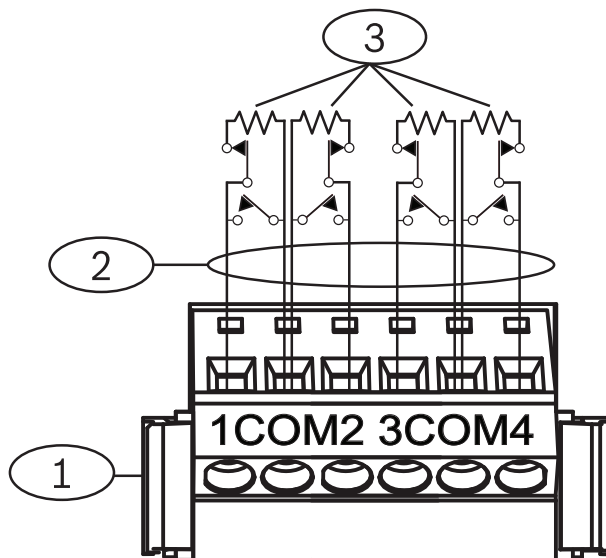
Alla strömförsörjningsenheter som är anslutna till centralapparaten måste också anslutas till en common-terminal på centralapparaten.

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-strömutfångens 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 (strömförsörd) 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 sektions 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.

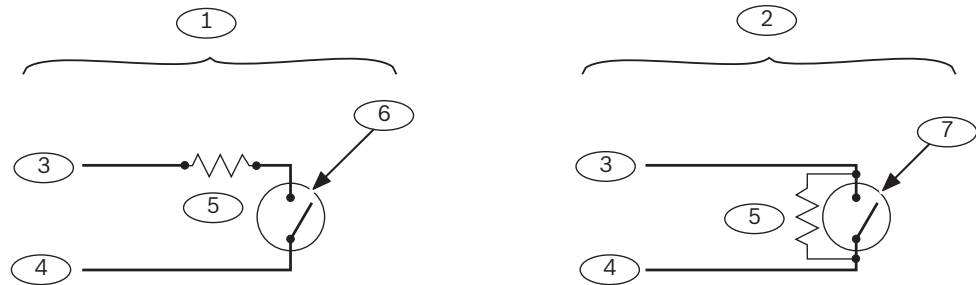
Se *Områdesparametrar* och *Sektionstilldelningar* i *RPS-hjälpen* eller i *hjälpen* till programmeringsverktyget Installer Services Portal (som finns tillgängligt i Europa, Mellanöstern, Afrika och Kina).

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, RKF-FB-A och RKF-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 (SDI1) 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 ström utgångar**

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 utgångarna 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 effektutgångar**

6

7

8

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

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

Standardvärdena är:

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

Programmeringsguiden innehåller fullständiga anvisningar för att programmera utgångar. Se avsnittet Bell Parameters (Sirenparametrar) i programmet för att ställa in brand- och larmsirenenas utgångssvar för utgångar. 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 utmatning ska du kontrollera följande:

- Avsnittet *Outputs (Utgångar)* i programmet för Utgång A (1), B (2) och C (3).
- Avsnittet *Bell Parameters (Sirenparametrar)* i programmet för att bekräfta att larm- och brandsirenenas 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 centralapparatsens kapsling eller i en närliggande kapsling som är inom de angivna avstånden för modulen: 137 m (400 ft) med en kabel på 22 AWG (0,6 mm) eller 305 m (1 000 ft) med en kabel på 18 AWG (1,0 mm).

Installera modulen

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

Koppling till centralapparaten

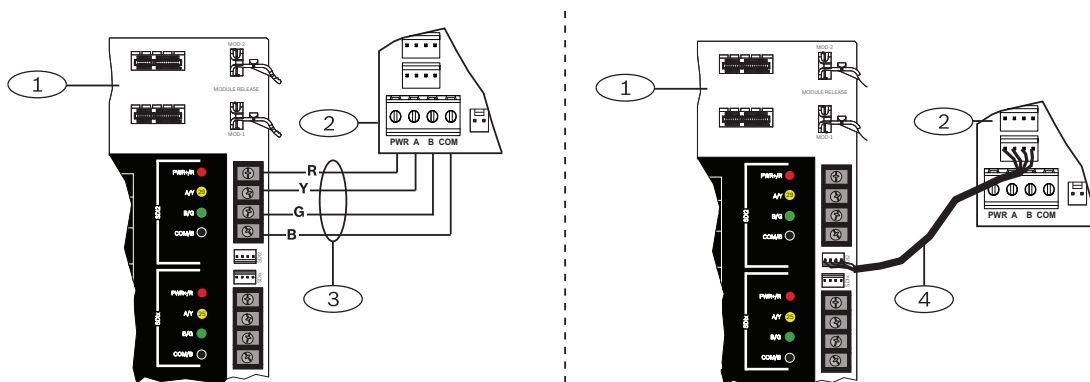
Använd antingen kopplingsplinten med märkningen PWR, A, B och COM på modulen som ska kopplas till de märkta SDI2-terminalerna på centralapparaten eller kopplingsanslutningen och medföljande anslutningskabel.

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



Obs!

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



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.



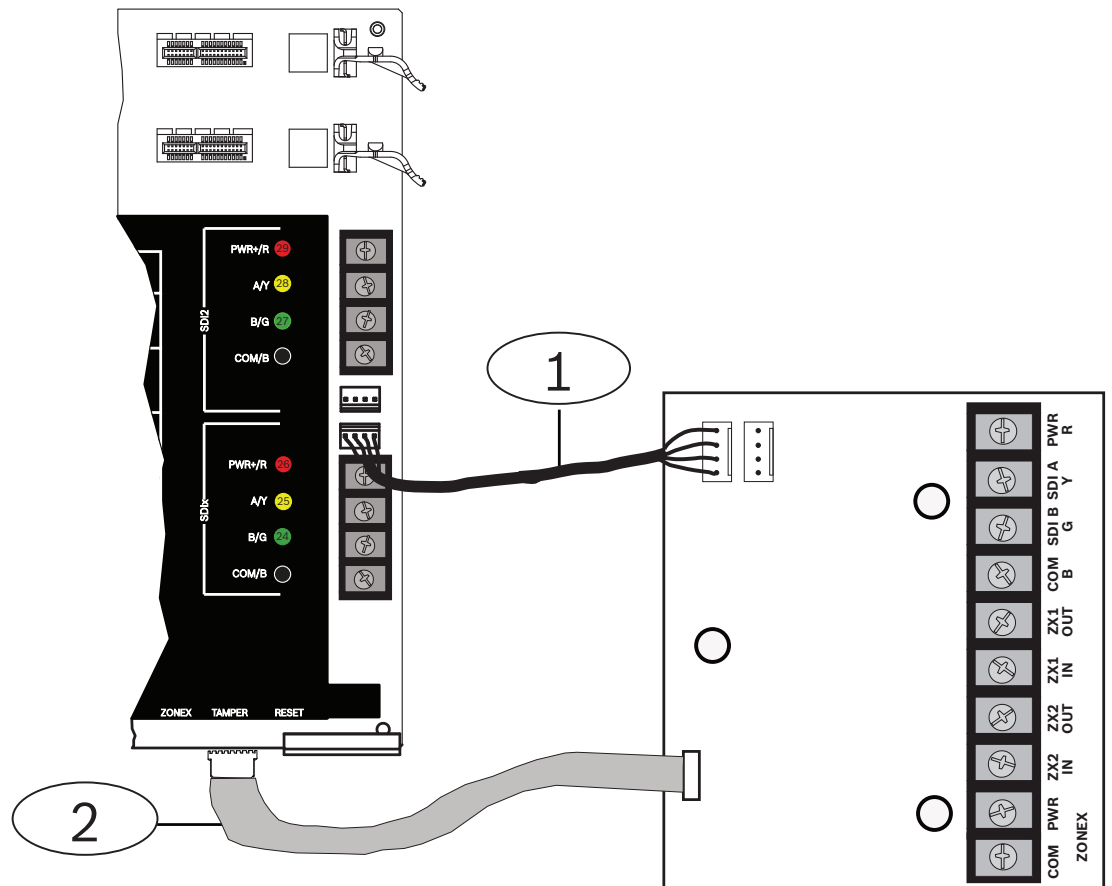
Viktigt!!

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 fästhål 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.



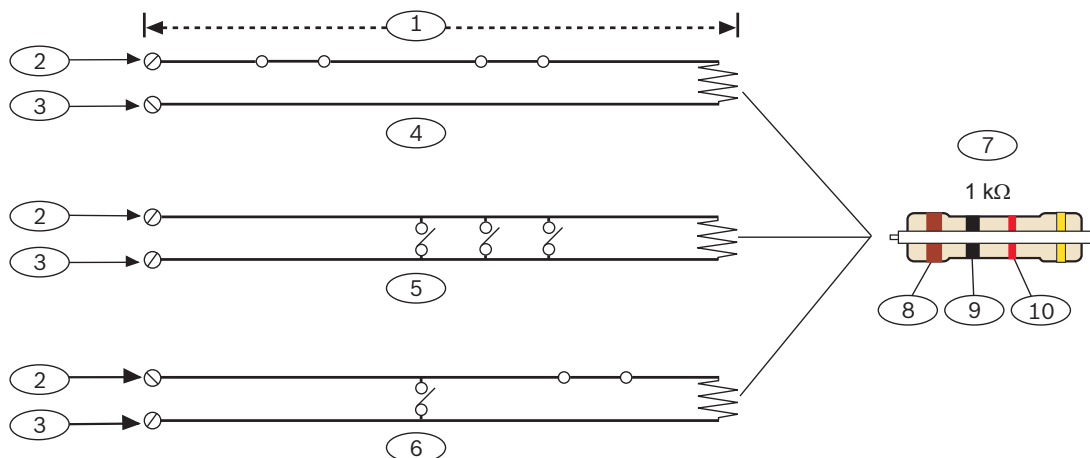
Obs!

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**

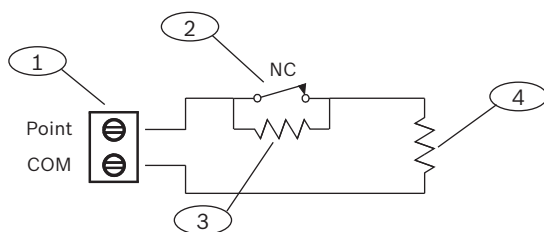
| |
|---|
| 1 – Maximalt 100 Ω |
| 2 – Sektionsingångsterminal |
| 3 – Common |
| 4 – Normalt stängda kontakter (NC) |
| 5 – Normalt öppna kontakter (NO) |
| 6 – Kombination: normalt öppna kontakter och normalt slutna kontakter (NO/NC) |
| 7 – 1 kΩ ändmotstånd (ICP-1K22AWG-10) |
| 8 – Brun |
| 9 – Svart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

| Bildtext – Beskrivning |
|------------------------------------|
| 3 – Motstånd på 1,0 kΩ vid enheten |
| 4 – Motstånd på 1,0 kΩ vid EOL |

12.2

Svarstid för sektioner

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



Obs!

Innan du ökar elimineringstiden

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

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. Centralapparatens 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 märkningarna 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

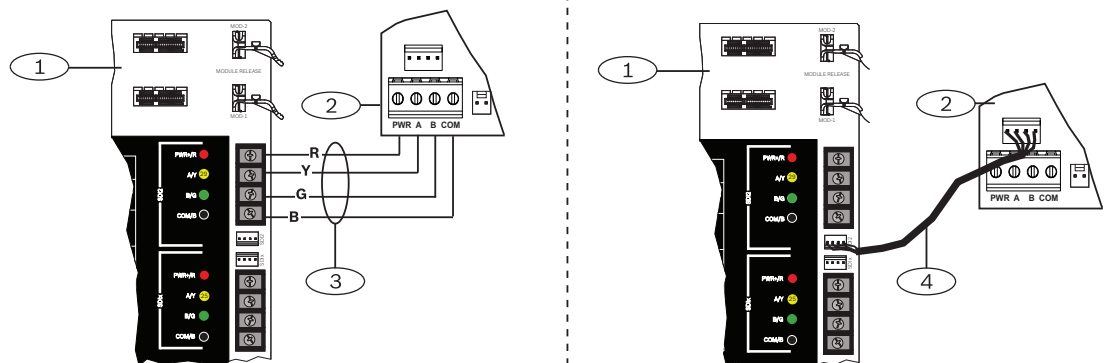
Använd antingen kopplingsplinten med märkningarna PWR, A, B och COM på modulen som ska kopplas till de märkta SDI2-terminalerna på centralapparaten eller kopplingsanslutningen och medföljande anslutningskabel.

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 detektorringar och kablage

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

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

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

Detektorringans 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 detektorringa 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.

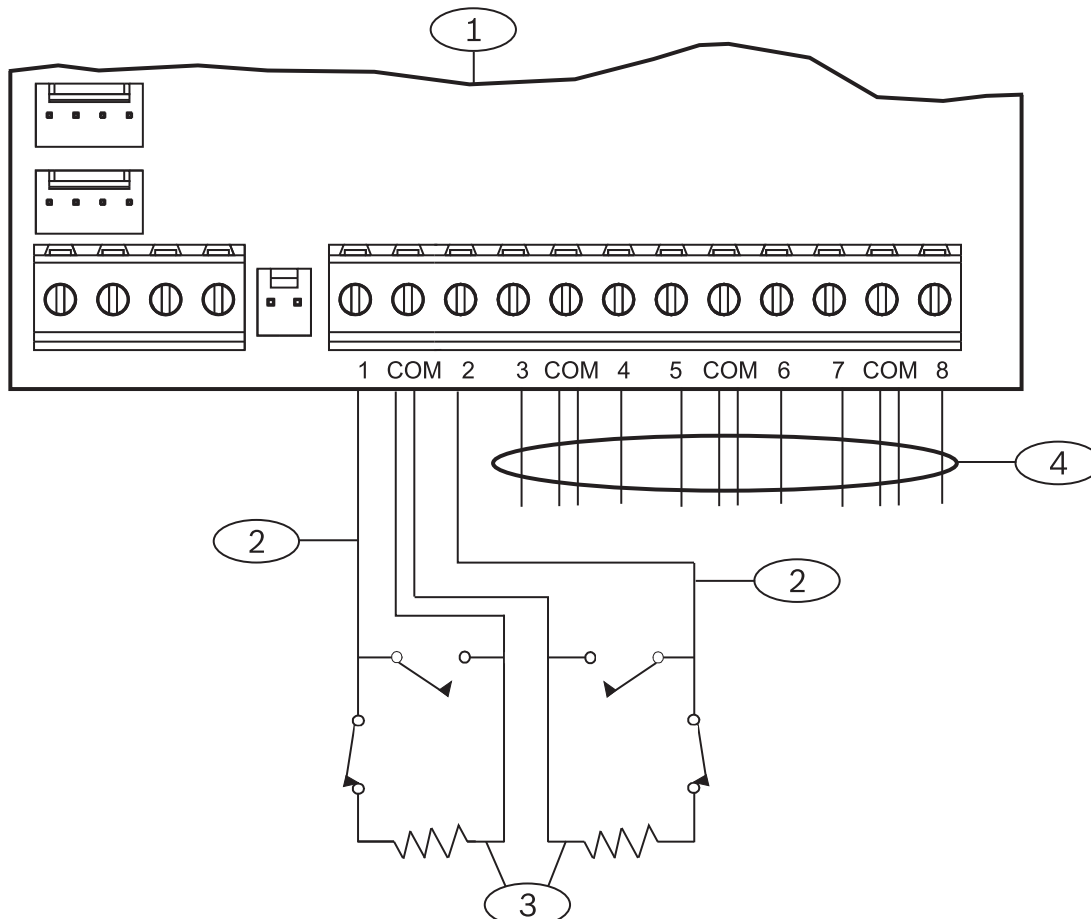
**Obs!**

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 kΩ (med 2,0 kΩ och inget ändmotstånd som alternativ) |
| 4 – kablage till ytterligare detektorslingor |

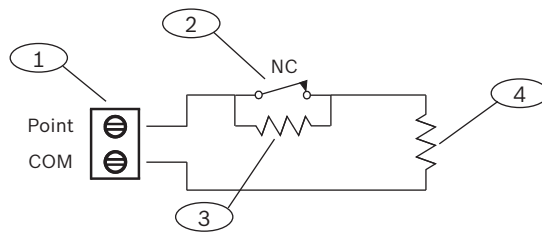
Dubbla ändmotstånd



Obs!

Ändmotstånd

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

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 expansions slinga 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

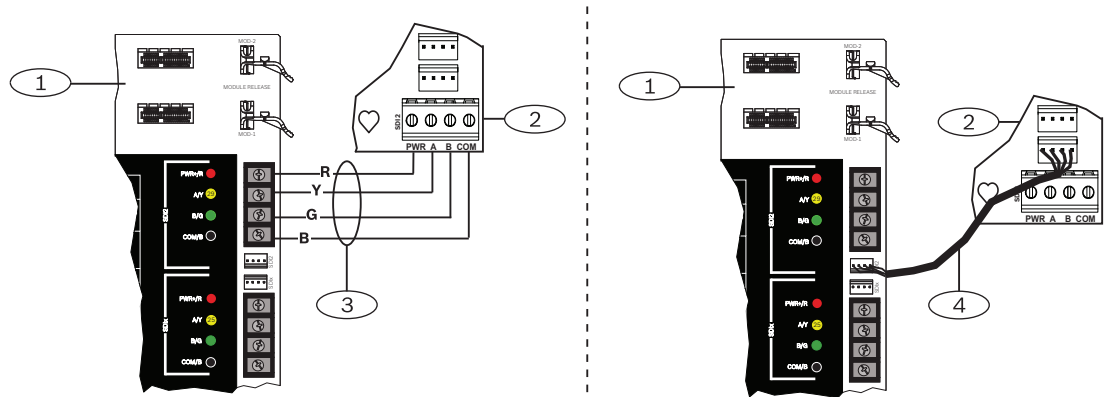
Använd antingen kopplingsplinten med märkningen PWR, A, B och COM på modulen som ska kopplas till de märkta SDI2-terminalerna på centralapparaten eller kopplingsanslutningen och medföljande anslutningskabel.

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.

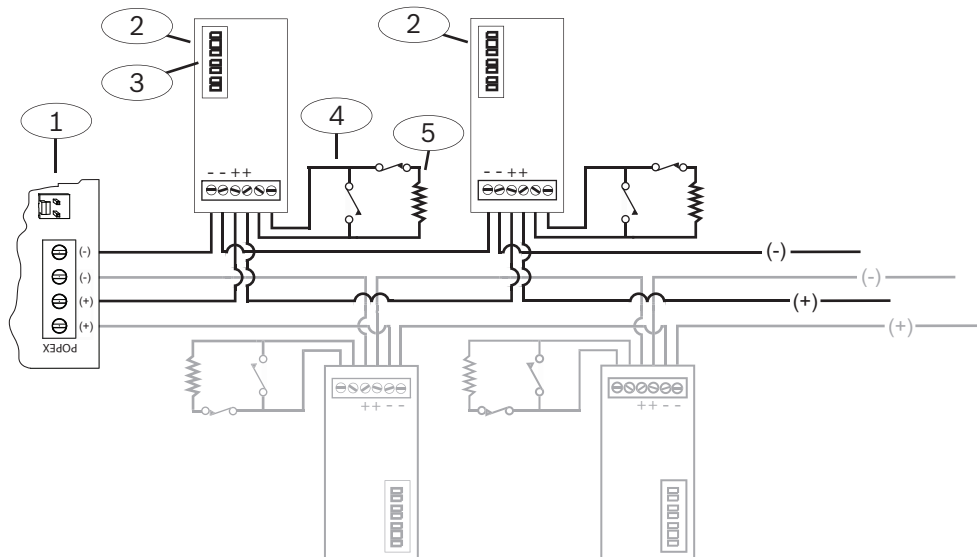


13.2.4

Översikt över POPIT-enheter och kablage

Kabelmotståndet på varje detektor slinga 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-detektor slinga

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.



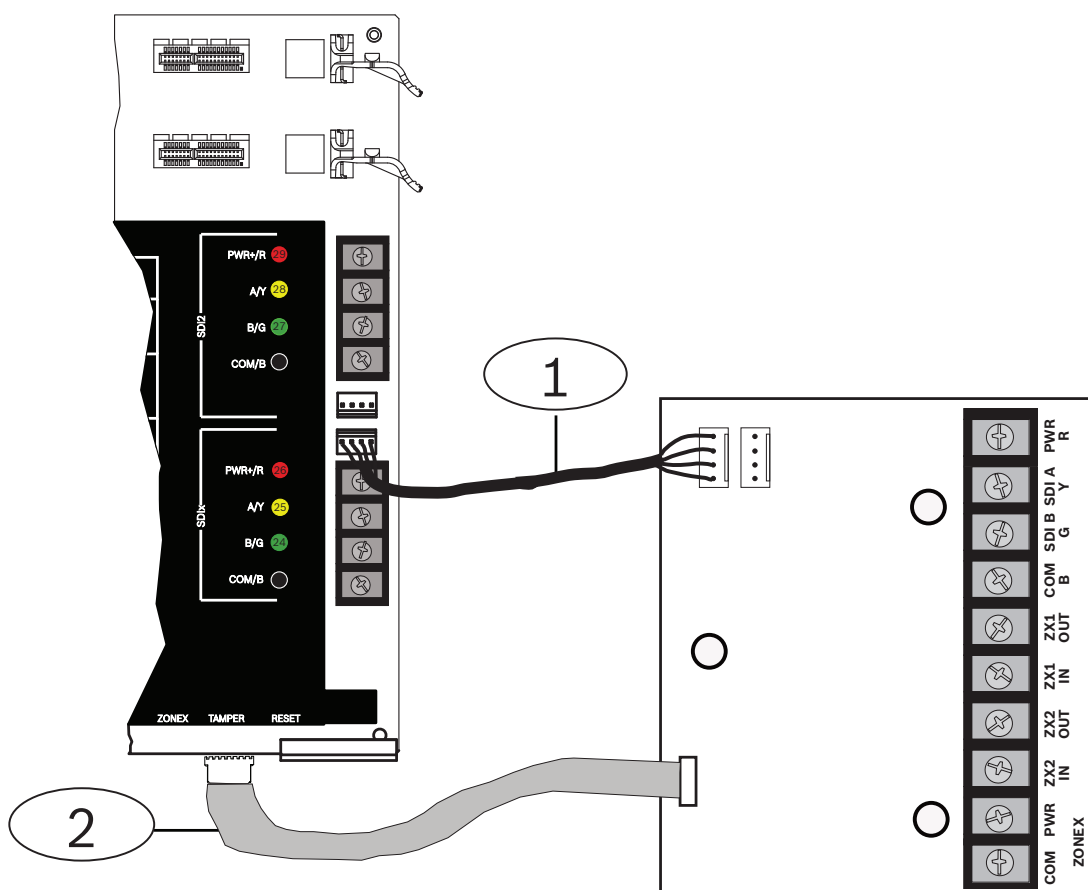
Viktigt!!

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!

Expansionssslingan kan delas mellan brand- och icke-brandenheter där POPIT-modulen ger dataisolering mellan ingången och expansionssslingans 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 sektioningångarna 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 centralapparaten 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 sektioningångarna 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-repeatern. Mottagaren har stöd för upp till:

- 504 trådlösa sektionsenheter
- 1 000 fjärrkontroller
- 8 repeatrar

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

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

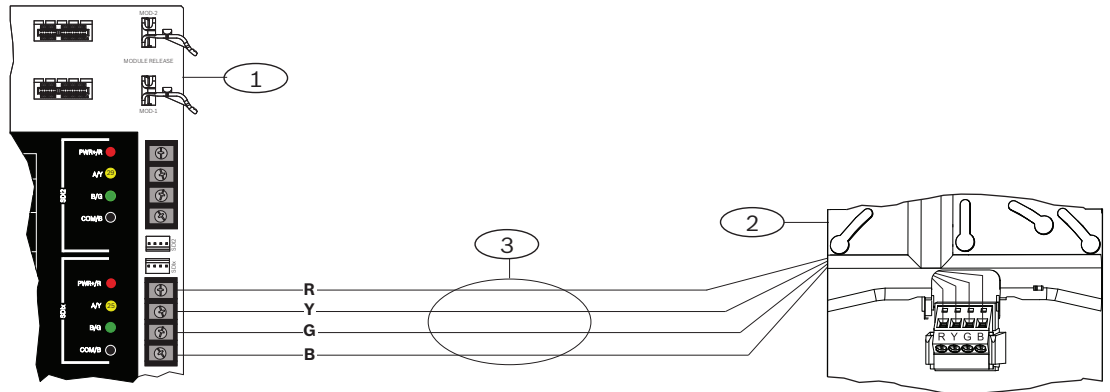
För bästa möjliga mottagning ska du installera mottagaren nära sändarna.

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.

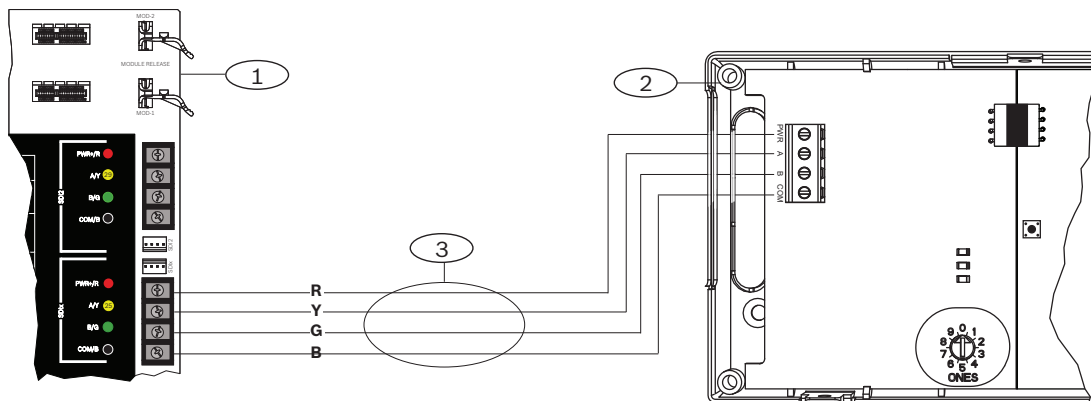
Installera modulen

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 centralapparats 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, dörrrens 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

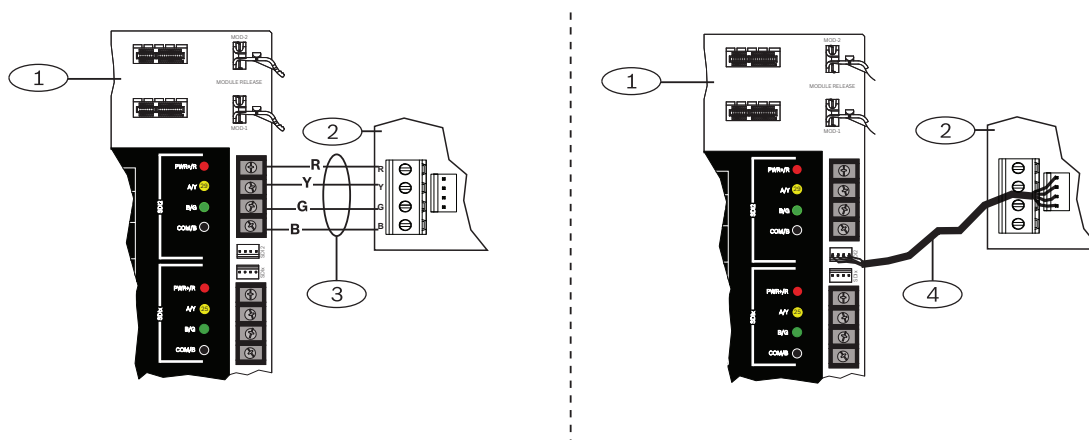
Använd antingen kopplingsplinten med märkningen PWR, A, B och COM på modulen som ska kopplas till de märkta SDI2-terminalerna på centralapparaten eller kopplingsanslutningen och medföljande anslutningskabel.

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



Obs!

Använd antingen kopplingsplintskabeln 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 SDIx-bussen. Modulen fungerar då som en D9210C när SDIx ställs in som SDI. Använd antingen kopplingsplintskabeln 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 *hjälp* 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 sektionsskälla än Unassigned (Ej tilldelad)
- Ha en sektionprofil 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 sektionensnamnet.



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 sektionsskälla än Unassigned (Ej tilldelad)
- Ha en sektionprofil 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 sektionensnamnet och att den har testats (till exempel Pt-4: P4 Follow Tested (Pt-4: P4 följttestad)).

16.2.3 Gångtest för service

Med ett gångtest för service kan du gågstesta 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).

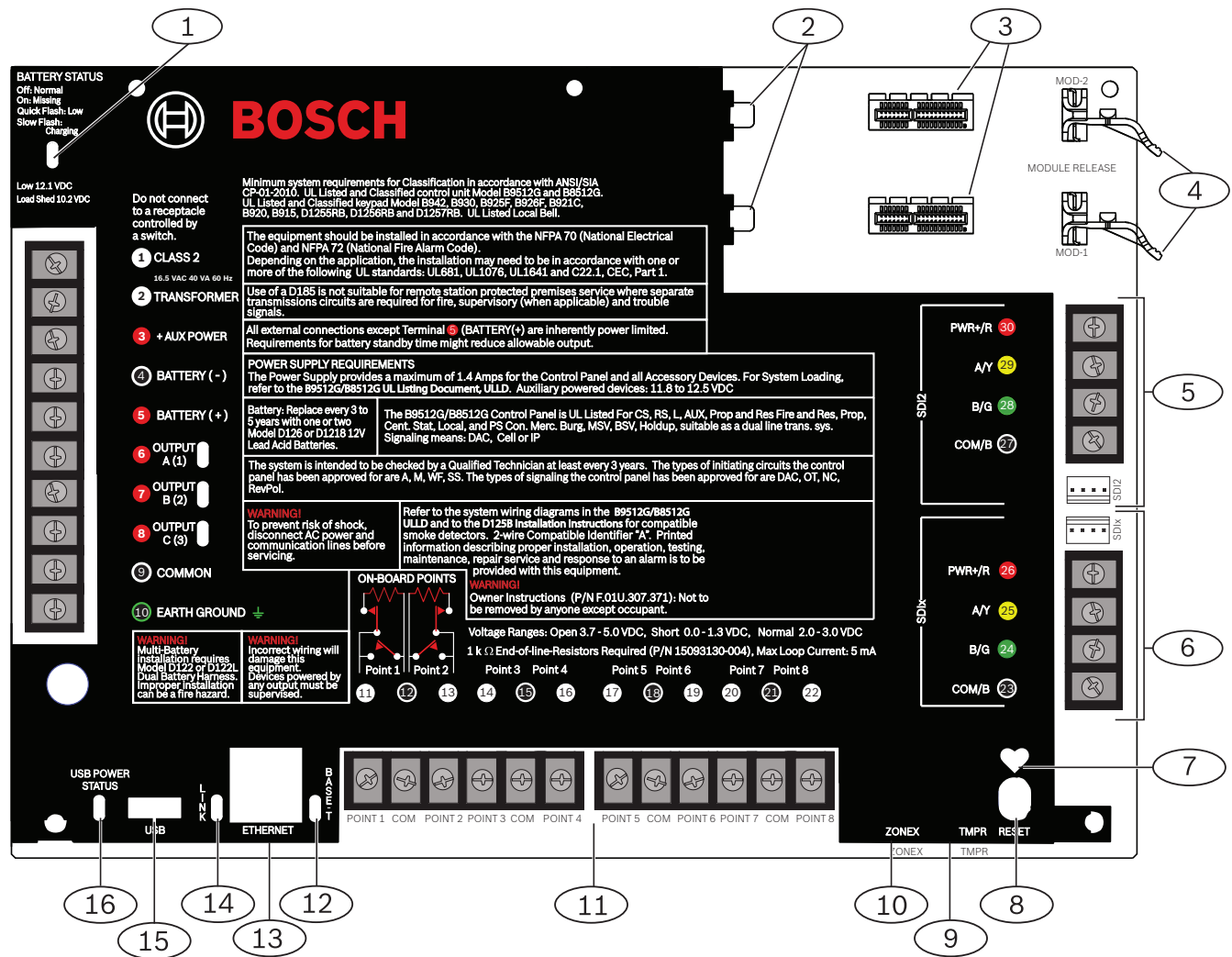
I ett osynligt gångtest ingår sektioner som uppfyller följande kriterier:

- 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 modulcablage (B430), sidan 45 eller Installation och modulcablage (B44x) |
| 3 – Anslutningar för plug-in-moduler | |
| 4 – Fästklämmor för plug-in-moduler | |
| 5 – SDI2-kablage | Allmänt systemcablage för SDI2-enheter, sidan 104 |
| 6 – SDIx-kablar (använd som SDI eller SDI2) | Allmänt systemcablage för SDI2-enheter, sidan 104 eller SDI- och ZONEX-kablar, sidan 102 |
| 7 – Heartbeat-LED (blå) | |
| 8 – RESET-knapp | |
| 9 – Placering för sabotagekontakt | Installera kapslingen, sidan 32 |
| 10 – Placering för Zonex-modulanslutning | SDI- och ZONEX-kablar, sidan 102 |
| 11 – Detektorlingsterminaler för sektion 1 till 8 | Inbyggda sektioner, sidan 75 |

| 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 | |

18 Kopplingscheman för systemet



Obs!

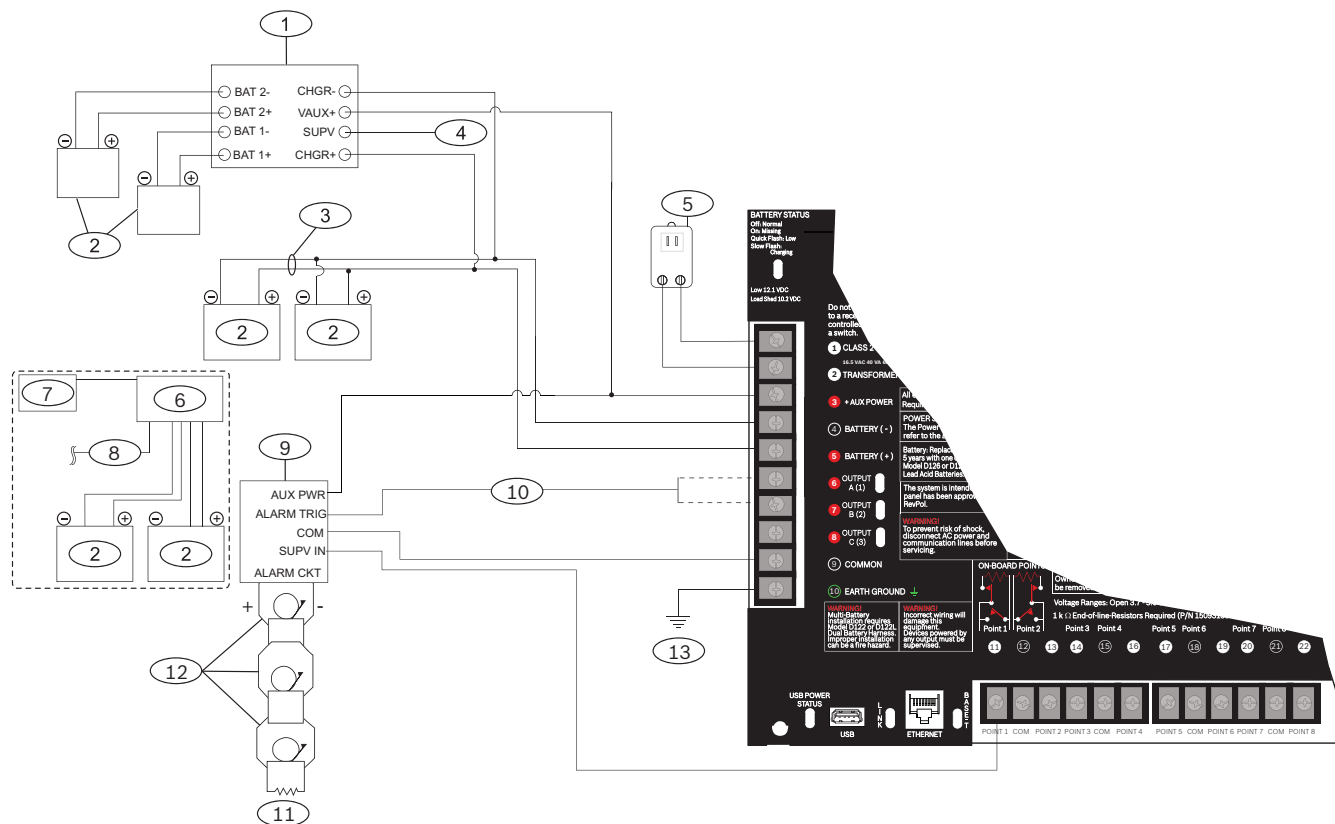
UL-meddelanden

Tillför ytterligare ström genom att endast använda en UL-listad reglerad och begränsad strömförsörjning på 12,0 V DC som B520.

Alla terminaler förutom utgång A (1), B (2) och C (3) (terminal 6, 7 och 8) övervakas.

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

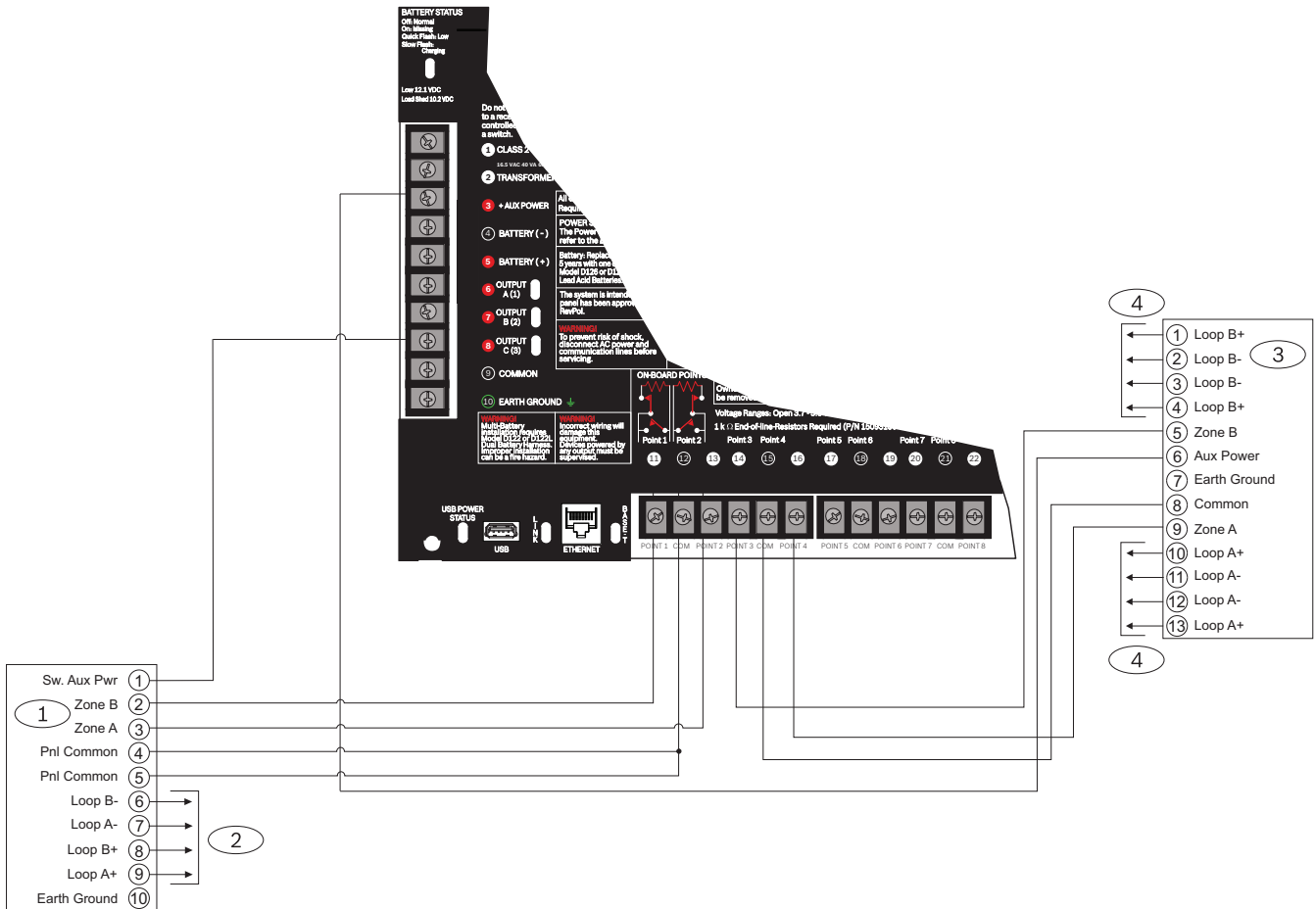
18.1 Kablage på strömförsörjningsidan



| Bildtext – Beskrivning | Bildtext – Beskrivning |
|---|--|
| 1 – D113 övervakningsmodul, batteriledning (om så krävs av lokal ansvarig myndighet (AHJ, Authority Having Jurisdiction)) | 8 – SDI2-kablage till centralapparaten |
| 2 – Batterier | 9 – D192G uppmärksamhetsanordningsmodul |
| 3 – D122/D122L Dual Battery Harness, vid behov | 10 – Till UTGÅNG A (1) eller UTGÅNG B (2) |
| 4 – Till övervakningssektion | 11 – Ändmotstånd på 560 Ω, 2 W (artikelnr: 15-03130-005) |
| 5 – Transformator | 12 – Listade ljudsignalerheter för 12,0 V DC nominellt (använd inte signalhorn av vibrationstyp) |

| | |
|--|----------------|
| 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.

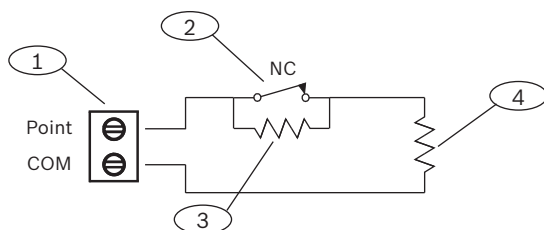
18.3 Kablage för ingångssektioner med eller utan ändmotstånd



Obs!

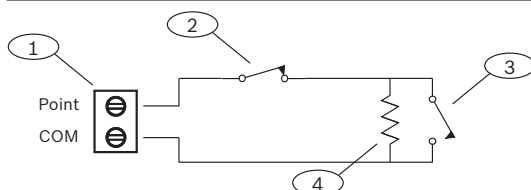
Ändmotstånd

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



Bildtext – Beskrivning

- | |
|--|
| 1 – Sektionsdetektorslingans terminaler |
| 2 – Normalt sluten enhet (kontakt) |
| 3 – Motstånd på 1,0 k Ω vid enheten |
| 4 – Motstånd på 1,0 k Ω 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 k Ω (med 2,0 k Ω och inget ändmotstånd som alternativ) |



Obs!

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

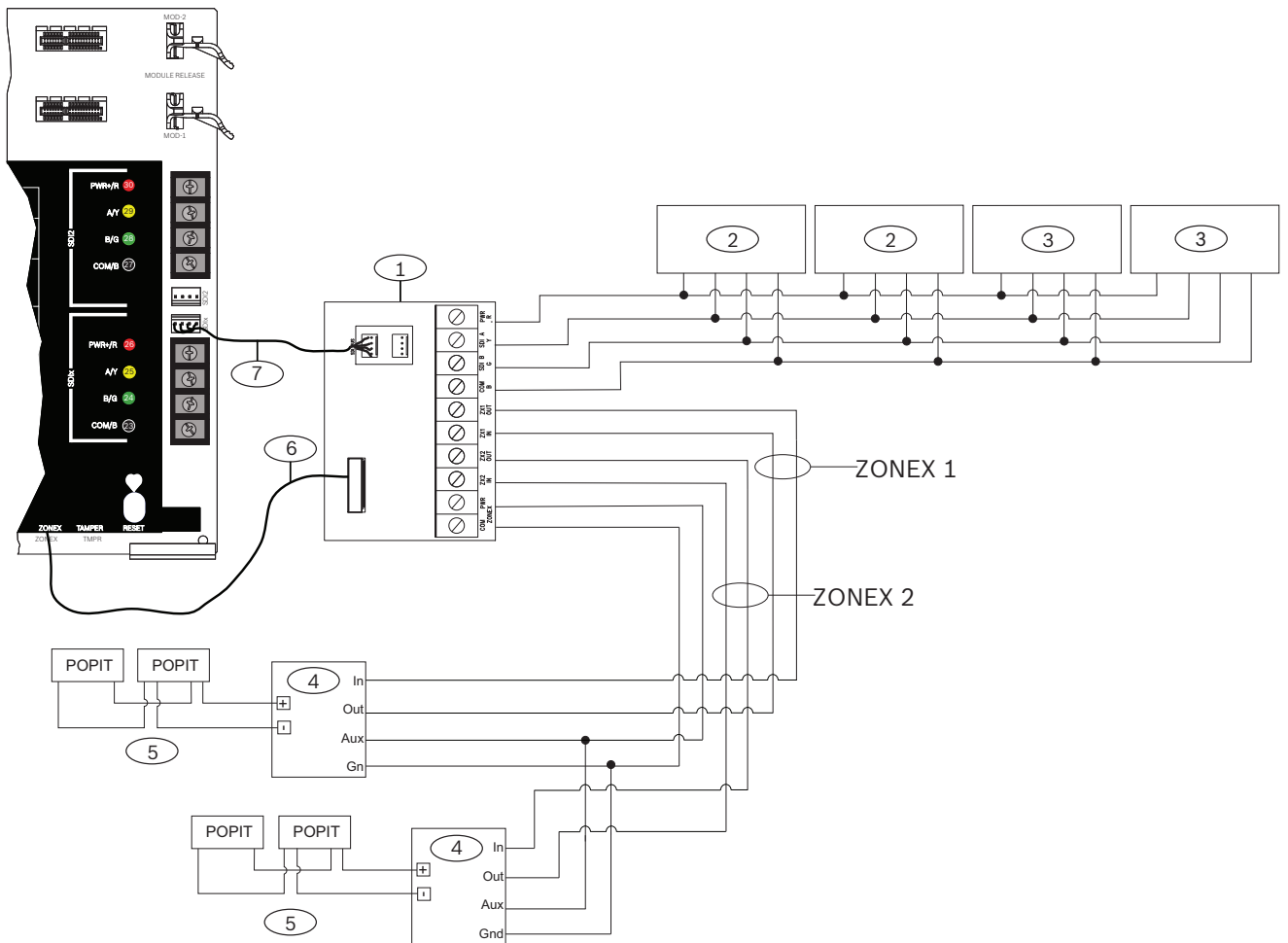
18.4 SDI- och ZONEX-kablar



Obs!

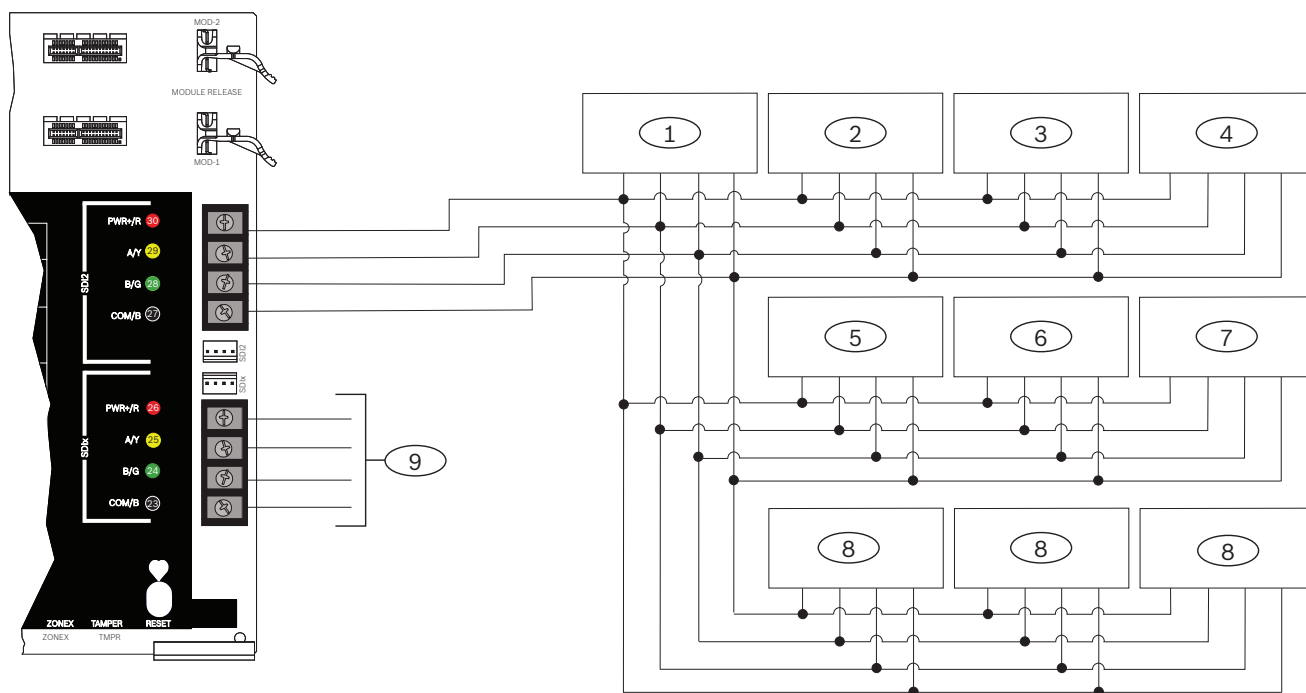
Installera endast brand- och inbrottslarmsenheter på separata kretsar. Se *installationsanvisningarna för ICP-SDI-9114*.

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 gränssnittsmöduleer 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!

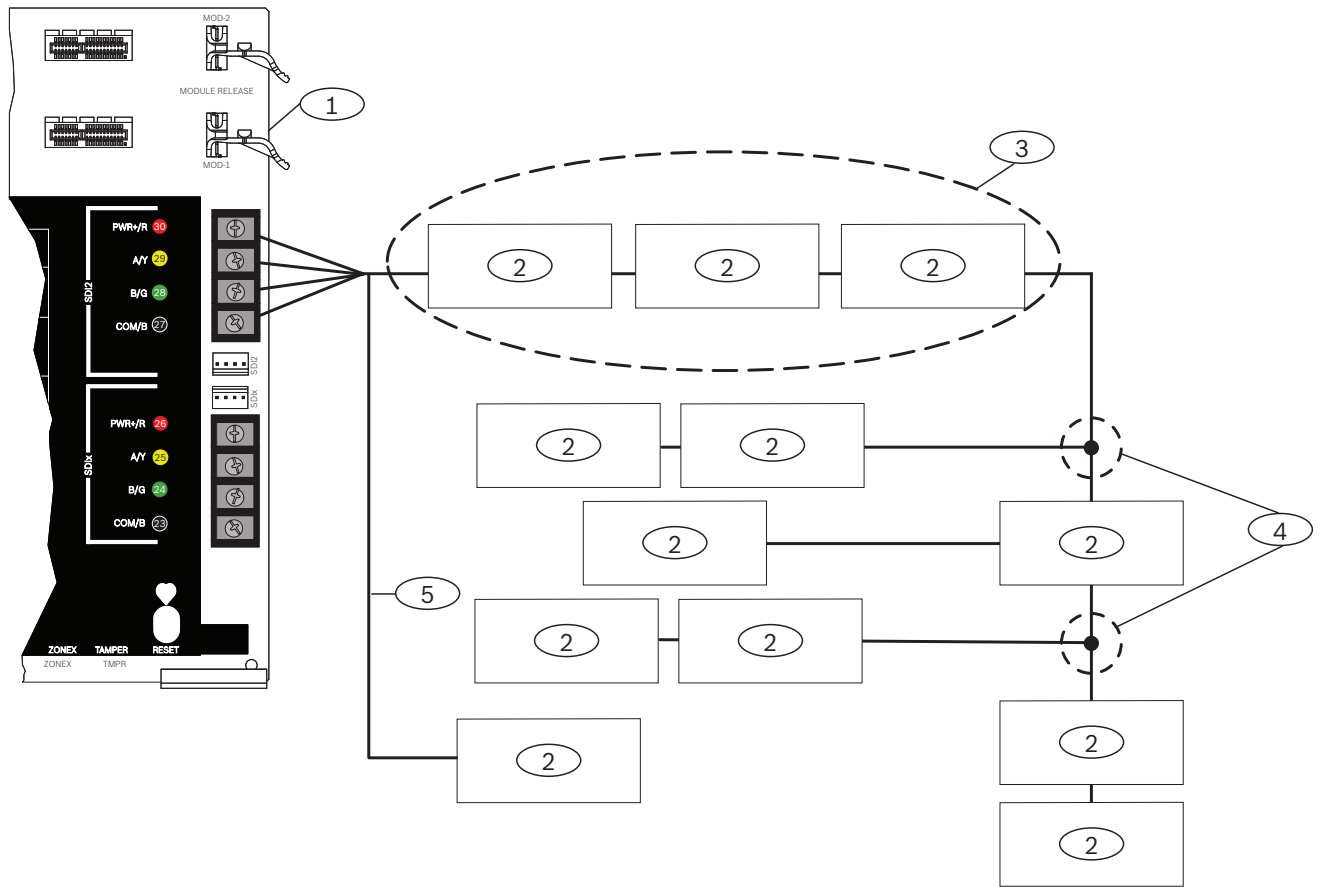
Varje SDI2-buss har stöd för upp till 99 enheter.
 SDI2-terminalen för strömförsörjning (PWR+/R) är strömbegränsad. SDI2-terminalerna övervakas.

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 | |
|-----------------|------------------|------|-----------------|------------------|------|
| | ft | m | | ft | m |
| pF/ft | | | pF/ft | | |
| < 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

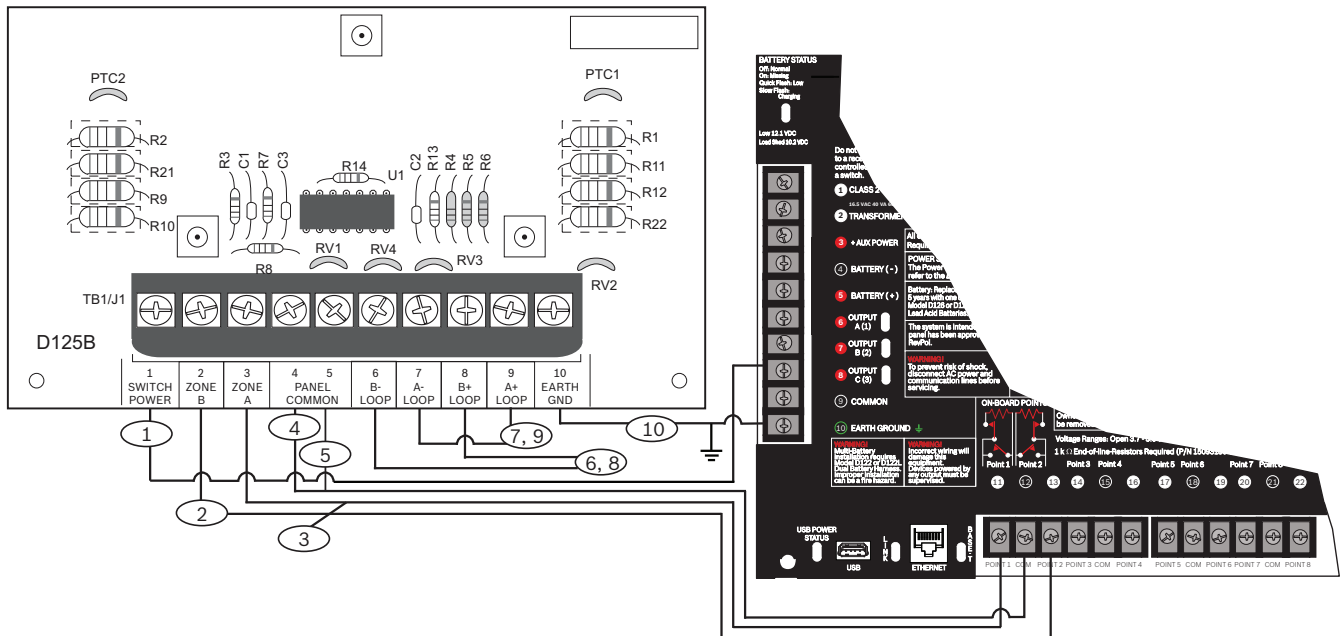


Obs!

Använd endast oskärmda 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

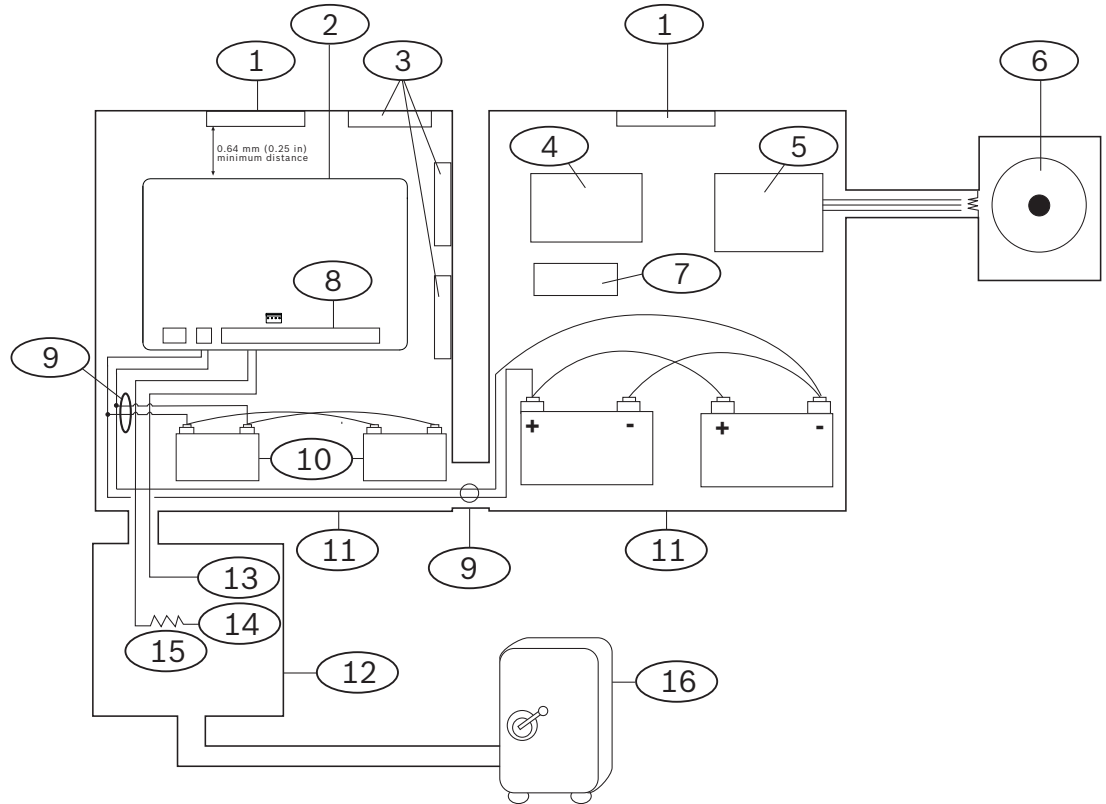
EVD-detektorn ska inte installeras inom 6,4 mm (0,25 tum) från komponenterna eller spåren på kretskortsensheten.

Batterianslutningar

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

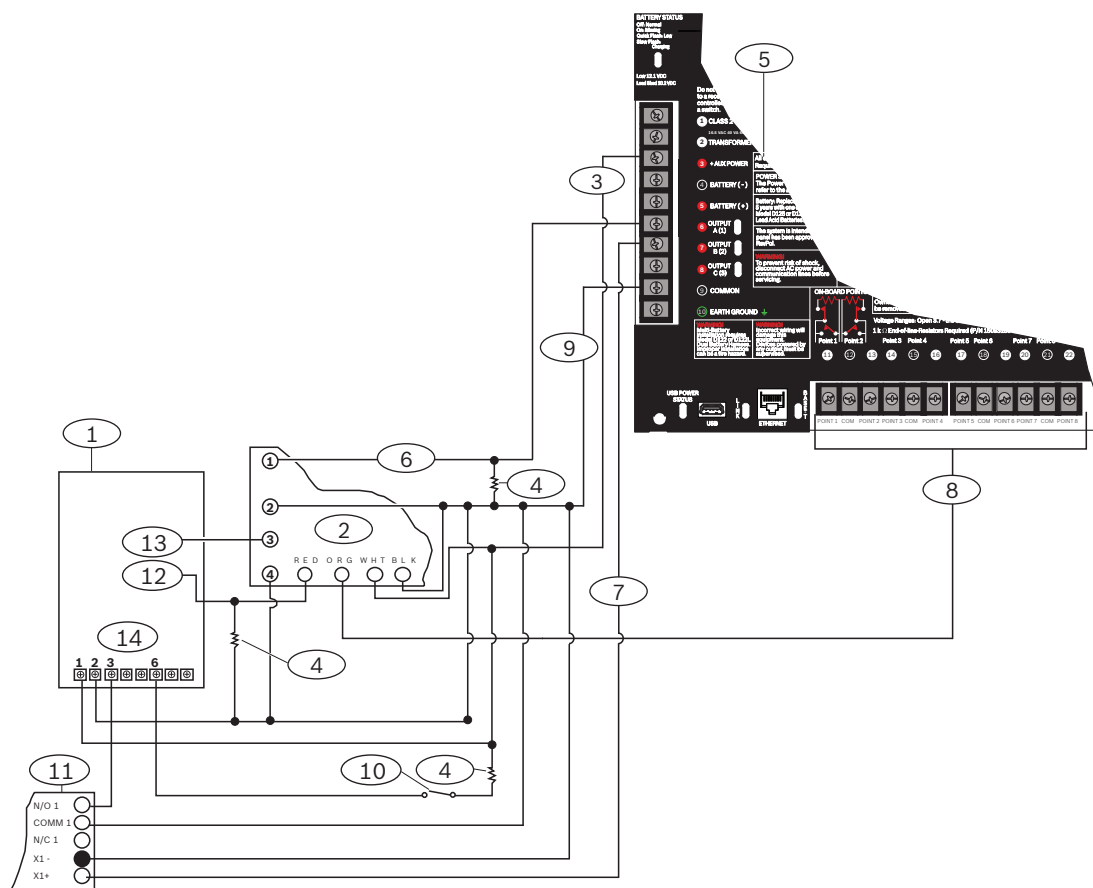
2. Använd en separat D8108A för de två 12 V 7 Ah-batterierna. När du använder en D122L anslutningskabel kopplar du batterierna parallellt och ansluter anslutningskabeln till terminalerna för BAT+ och BAT- på centralapparaten.

Översikt över Rothenbuhler 5110/4001-42 högsäkerhetsiren



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

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



| Bildtext – Beskrivning | Bildtext – Beskrivning |
|---|--|
| 1 – 5110 logikkort | 8 – Larmringångssektion* |
| 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 högsäkerhetsiren, 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 gränssnittsmodul. 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 | 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- insticksmodul, 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 | 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. | | | | | | | | | | | | |
| <p>* 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.</p> <p>** Genom att använda ICP-SDI-9114 tillåts installation på kommersiella brandlarmsinstallationer.</p> <p>**³ Kommersiella brandlarmsinstallationer kräver att brandlarms- och inbrottslarmsenheterna separeras. Alla brandlarmsenheter måste finnas på en annan buss än inbrottslarmsenheterna.</p> <p>⁴ För kommersiella inbrottslarmstillämpningar med B430, och vid lokala eller polisstationsanslutna tillämpningar, krävs D8108A kapsling för alla tillämpningar.</p> <p>⁵Kontrollera tillgängligheten i din region.</p> | | | | | | | | | | | | | |

19.4 Krav och beräkningar för reservbatteri

Beräkningar för reservbatterier

UL 365 kräver 72 timmars kapacitet för reservbatteriet. Begränsa detektormatningen för alla enheter, inklusive manöverpaneler, 250 mA eller mindre att uppfylla detta krav.

| Modellnummer | Använt antal | A | | | B | | | C | | |
|-------------------|--------------|--------------------------------|-----------|--------|-------------------------------|--------|--------|---------------------------|-----------|--------|
| | | Varje enhet | Antal | Totalt | Varje enhet | Antal | Totalt | Varje enhet | Antal | Totalt |
| | | Nätström på, normal ström (mA) | | | Nätström av, minimiström (mA) | | | Vid larm, max. ström (mA) | | |
| B9512G/ B8512G | _____ | 190 | x1 | =190 | 190 | x1 | =190 | 265 | x1 | =265 |
| B299 | _____ | 40 | xAnta | =_____ | 40 | xAntal | =_____ | 140 | xAnta | =_____ |
| B208 | _____ | 35 | xAnta | =_____ | 35 | xAntal | =_____ | 35 | xAnta | =_____ |
| B308 ¹ | _____ | 22 | xAnta | =_____ | 22 | xAntal | =_____ | 22 | xAnta | =_____ |
| B426 | _____ | 100 | xAnta | =_____ | 100 | xAntal | =_____ | 100 | xAnta | =_____ |
| B430 | _____ | 5 | x1 | =_____ | 5 | xAntal | =_____ | 25 | x1 | =_____ |
| B440 | _____ | 35 | x1 | =_____ | 35 | x1 | =35 | 150 | x1 | =_____ |
| B441 | _____ | 35 | x1 | =_____ | 35 | x1 | =35 | 150 | x1 | =_____ |
| B442 | _____ | 35 | x1 | =_____ | 35 | x1 | =35 | 150 | x1 | =_____ |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|-----|-----------|---------|-----|--------|---------|------------------|-----------|---------|
| B443 | _____ | 35 | x1 | = _____ | 35 | x1 | =35 | 150 | x1 | = _____ |
| B444 | _____ | 35 | x1 | = _____ | 35 | x1 | =35 | 150 | x1 | = _____ |
| B444-A | _____ | 40 | x1 | = _____ | 35 | x1 | =35 | 150 | x1 | = _____ |
| B444-V | _____ | 40 | x1 | = _____ | 35 | x1 | =35 | 150 | x1 | = _____ |
| B450 ² | _____ | 30 | xAnta | = _____ | 30 | xAntal | = _____ | 30 | xAnta | = _____ |
| B520 | _____ | 15 | xAnta | = _____ | 15 | xAntal | = _____ | 15 | xAnta | = _____ |
| 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: Minitider 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 amperetimmor (Ah) för brandlarm i hushåll

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

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

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

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

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

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

19.6 UL 636 – enheter och system för överfallslarm

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

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

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

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

19.7 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 installatörskoden och trycker på **Enter**.

Standardinstallatörskoden 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 installatörskoden.
4. Ange installatörskoden och tryck på **Enter**.

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

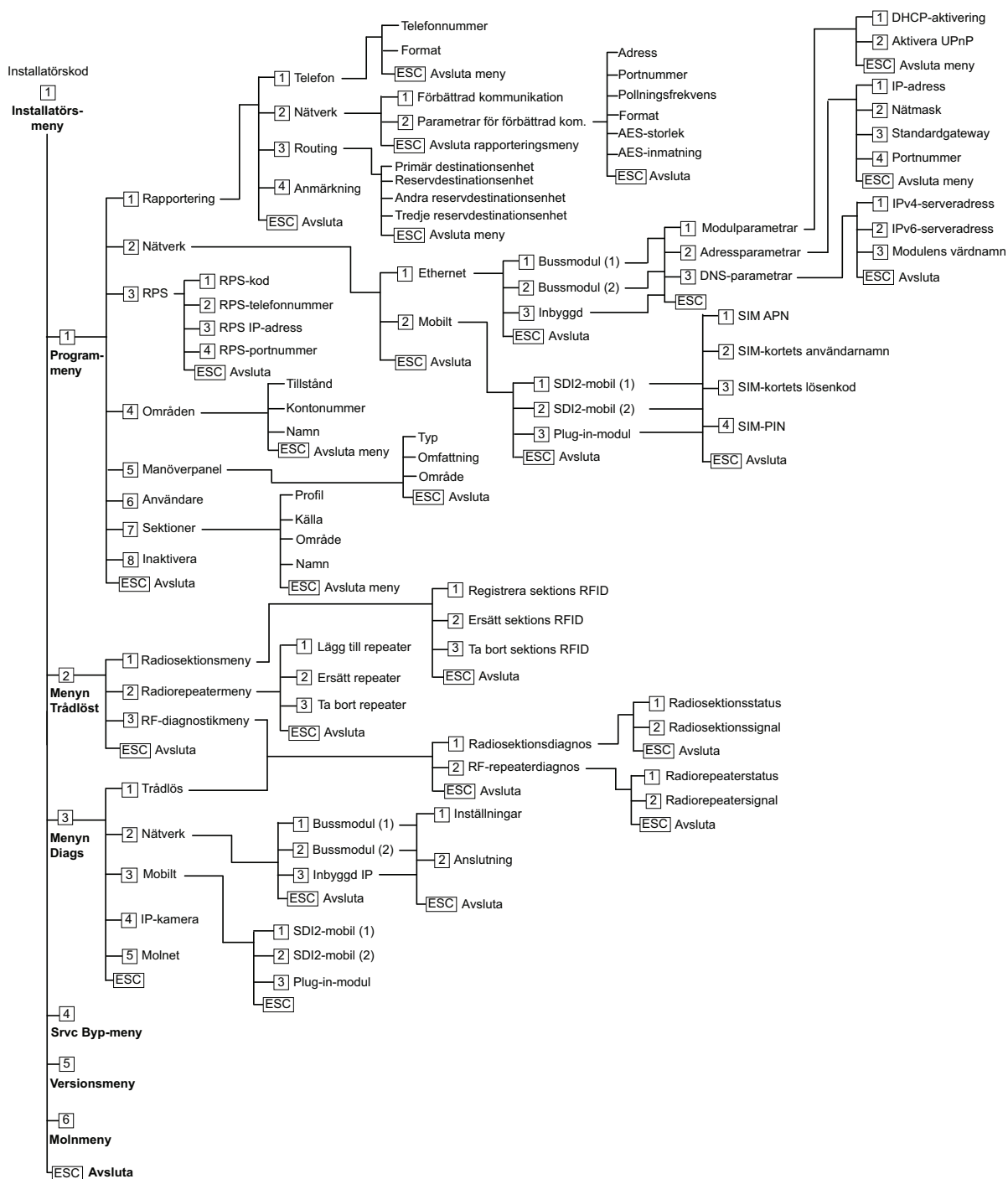
- ▶ Tryck och håll in RESET-knappen på centralapparaten i ungefär 5 sekunder tills Heartbeat-LED-lampan stängs av.
- ✓ Centralapparaten återställs.

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**.

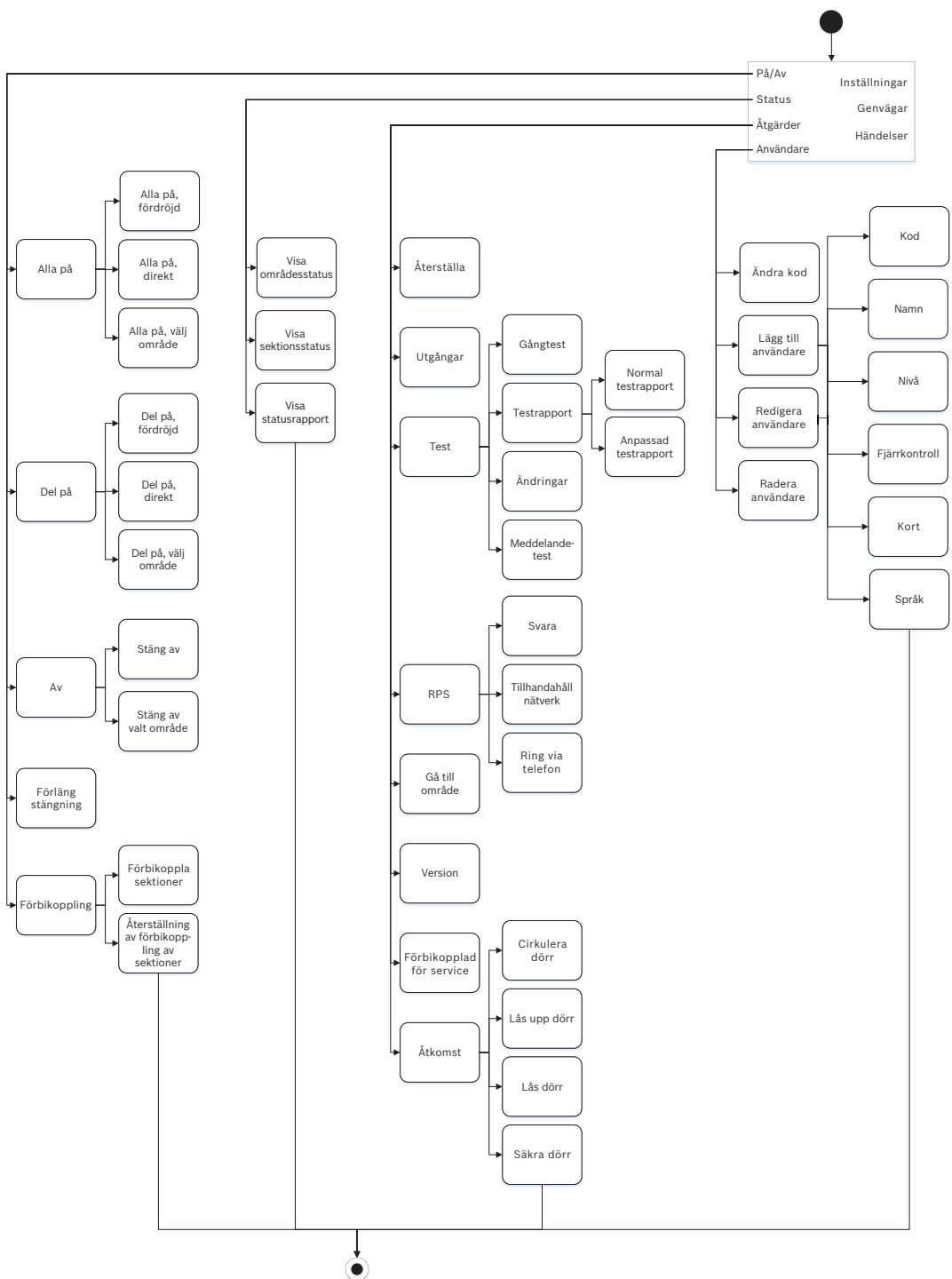
Menyträd för menyner Installer (Installatör)

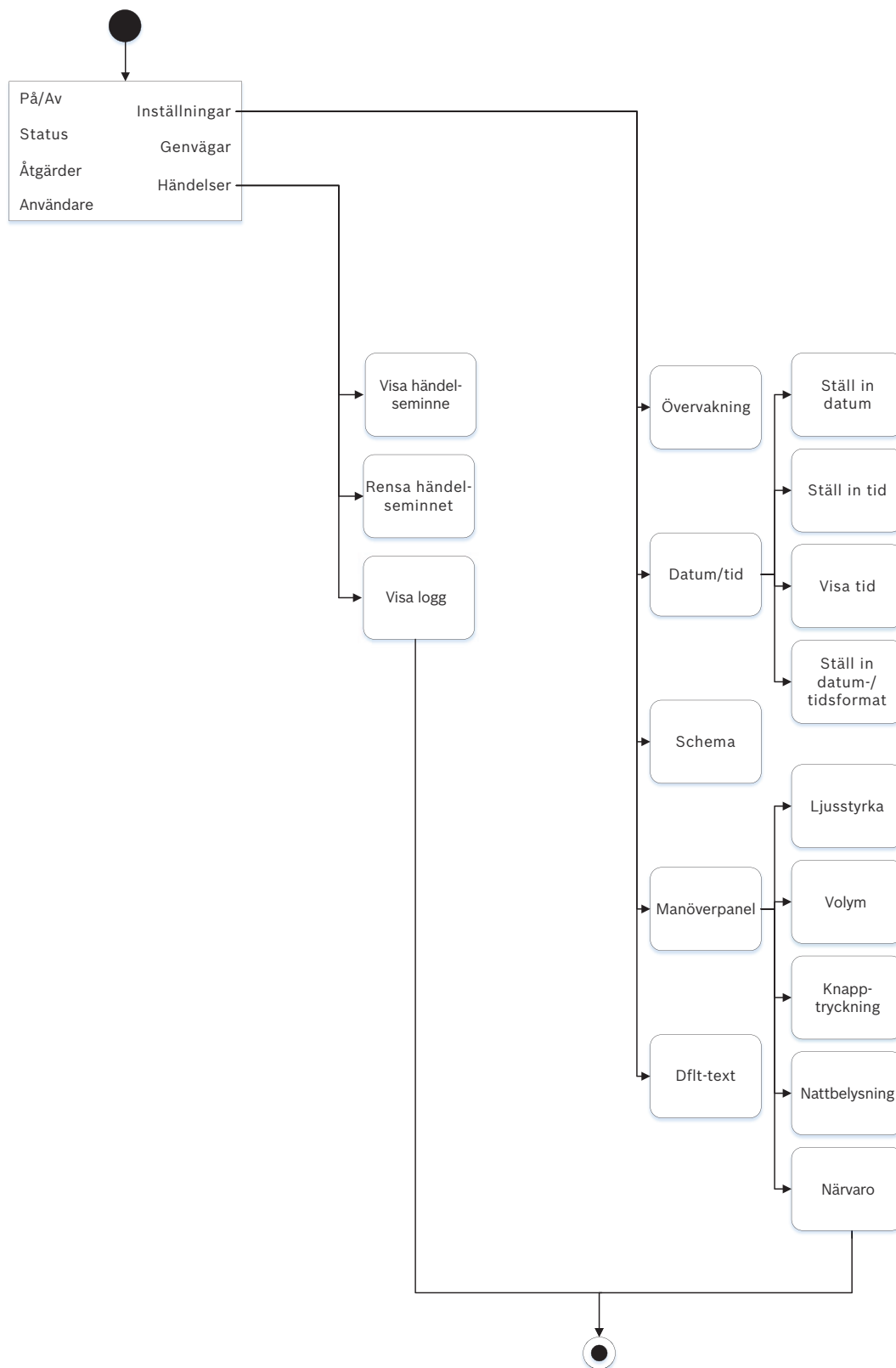


Menyträd för användare

Menyträd

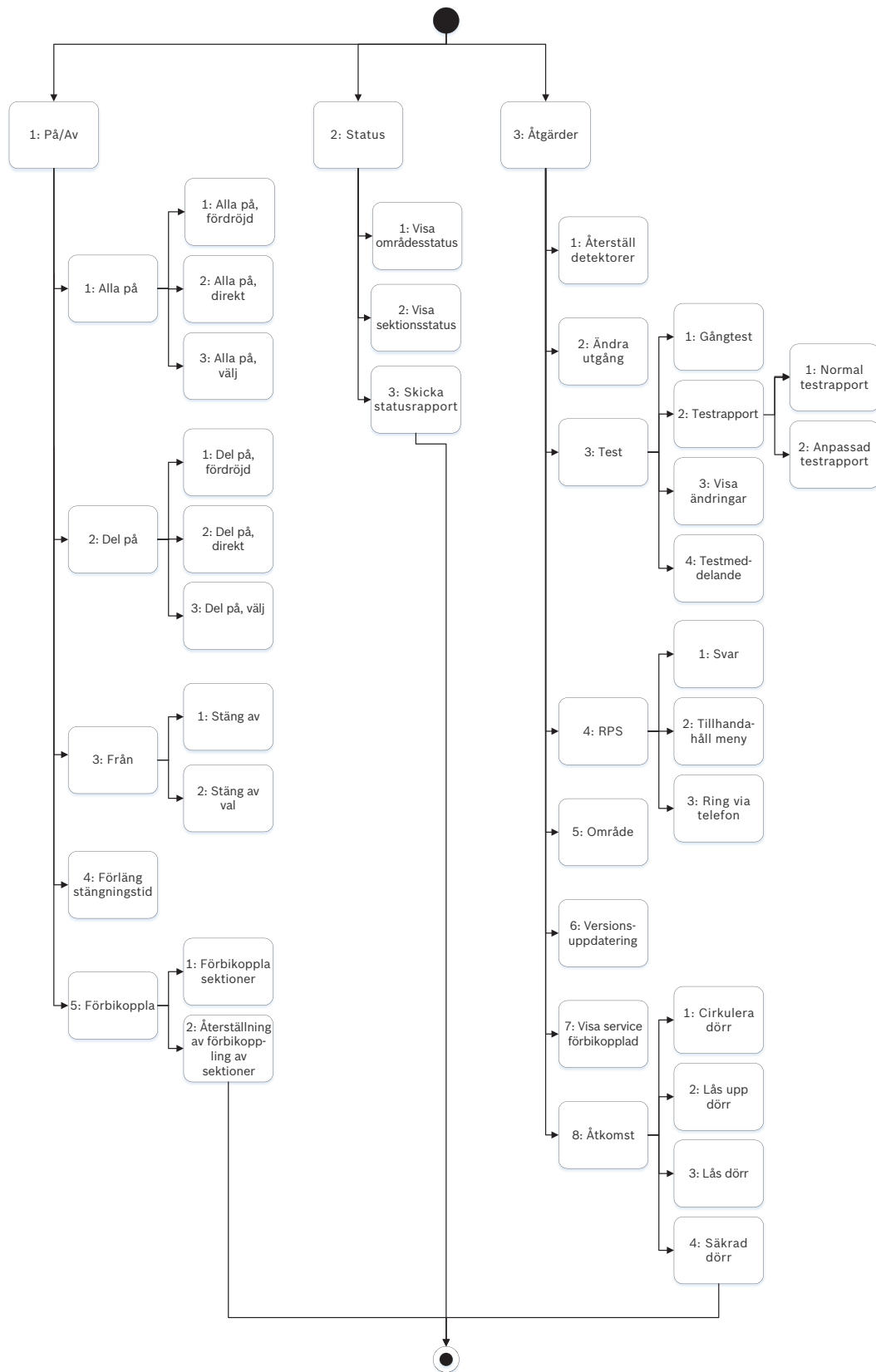
På följande bild visas i menytråde för B94x / B93x manöverpaneler.

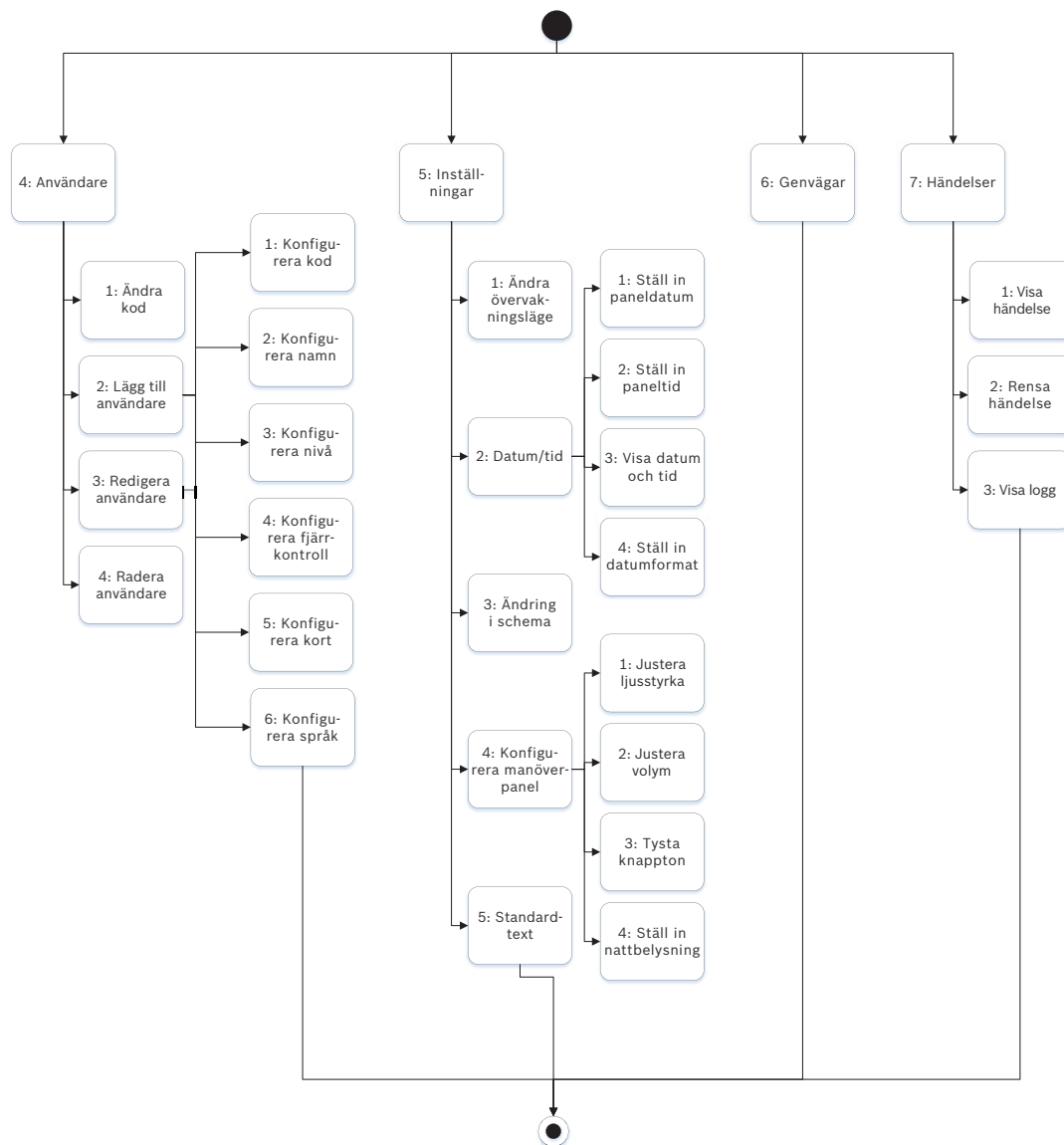




Menyträd




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







Stänga, ta bort tecken och skriva bokstäver och specialtecken

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

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

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

*B915I-tangenter

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

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

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

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

Telefonnummer

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

Telefonformat

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

20.1.2

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

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

D1 Nätverksadress _____ Pollningsfrekvens Portnummer _____

| | | | |
|----|----------------------|-------------------------|------------------|
| D2 | Nätverksadress _____ | Pollningsfrekvens _____ | Portnummer _____ |
| D3 | Nätverksadress _____ | Pollningsfrekvens _____ | Portnummer _____ |
| D4 | Nätverksadress _____ | Pollningsfrekvens _____ | Portnummer _____ |

Enhanced Comm

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

Network Address (Nätverksadress)



Port Number (Portnummer)





Poll Rate (seconds) (Pollningsfrekvens (sekunder))

Format

AES Size (AES-storlek)

AES Entry (AES-inmatning)

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

11. Ta bort befintliga tecken, om det behövs, och ange den nya pollningsfrekvensen.
12. Tryck på **Save** eller **Enter**. På manöverpanelen visas **Parameter saved**.
13. Beroende på manöverpanelmodell:
Tryck på **Format** och **Edit**.
-eller-
Tryck på **Next** och **Enter** och sedan på **Enter**.
14. Tryck på ikonen eller 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 reservdestinationensheten. Du kan bara välja den tredje reservdestinationsenheten efter att du har valt den andra reservdestinationensheten.

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

20.1.4

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



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

Aviseringsnummer Telefonnummer eller e-postadress

| | |
|---|--|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |

| | |
|----|-------|
| 8 | _____ |
| 19 | _____ |
| 10 | _____ |
| 11 | _____ |
| 12 | _____ |
| 13 | _____ |
| 14 | _____ |
| 15 | _____ |
| 16 | _____ |
| 17 | _____ |
| 18 | _____ |
| 19 | _____ |
| 20 | _____ |
| 21 | _____ |
| 22 | _____ |
| 23 | _____ |
| 24 | _____ |
| 25 | _____ |
| 26 | _____ |
| 27 | _____ |
| 28 | _____ |
| 29 | _____ |
| 30 | _____ |
| 31 | _____ |
| 32 | _____ |

Personal Note

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

20.1.5

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

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

| | Standard | Modulinställningar |
|---|-----------------|--------------------|
| DHCP/AutoIP Enable (Aktivera DHCP/AutoIP) | Ja | Ja/nej |
| UPnP Enable (Aktivera UPnP) | Ja | Ja/nej |
| IPv4 Address (IPv4-adress) | 0.0.0.0 | _____ |
| IPv4 Subnet Mask (IPv4-nätmask) | 255.255.255.255 | _____ |
| Default Gateway (Standardgateway) | 0.0.0.0 | _____ |
| HTTP Port Number (HTTP-portnummer) | 80 | _____ |
| IPv4 Server Address (IPv4-serveradress) | 0.0.0.0 | _____ |
| IPv6 Server Address (IPv6-serveradress) | 0.0.0.0 | _____ |
| Module Hostname (Modulens 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 installatörskoderna 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 installatörskoderna 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 installatörskoderna 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 installatörskoderna 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 installatörskoderna 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 installatörskoderna 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 värddamn 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 värddamnet för kommunikation via RPS eller programmeringsverktyget Installer Services Portal.

RPS IP Address (IP-adress för RPS)

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

20.1.12

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

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

RPS Port Number (RPS-portnummer)

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

20.1.13

Parametrar för menyn [4] Area Options (Områdesalternativ)

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



Obs!



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

| | | | | |
|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | Område 1 | Område 2 | Område 3 | Område 4 |
| Område på | Ja/nej | Ja/nej | Ja/nej | Ja/nej |
| Kontonummer | _____ | _____ | _____ | _____ |
| | 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 |
|---|---------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Sektionsprofilstext (första språket) | 24-hr Instant | 24-hr Invisible/ | Pull Station (Manuell t larm) | Smoke Detector (Rökdetektor) | Smoke Detector (Rökdetektor) | Bell Supervisi | Part On: Instant (Del på, direkt) | Part On: Delay (Del på, fördröjd) |
| Sektionsprofilstext (andra språket) | (tom) | (tom) | (tom) | (tom) | (tom) | (tom) | (tom) | (tom) |
| Sektionstyp/svar/ Ändmotstånd | 24 Hour (24 timmar) | 24 Hour (24 timmar) | Fire Point (Brandpunkt) | Fire Point (Brandpunkt) | Fire Point (Brandpunkt) | 24 Hour (24 timmar) | Part On (Del på) | Part On (Del på) |
| Inpasseringstid | _(30)_ | _(30)_ | _(30)_ | _(30)_ | _(30)_ | _(30)_ | _(30)_ | _(30)_ |
| Inpasseringston av | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N |
| Tyst siren | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N |
| Ring tills återställd | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N |
| Hörs efter två misslyckade försök | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N |
| Osynlig sektion | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N |
| Summer vid fel | __(0)__ | __(0)__ | __(0)__ | __(0)__ | __(0)__ | __(0)__ | __(0)__ | __(0)__ |
| Bevaka sektion | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N |
| Utgångssvarstyp | __(0)__ | __(0)__ | __(0)__ | __(0)__ | __(0)__ | __(0)__ | __(0)__ | __(0)__ |
| Visa som enhet | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N |
| Lokal under fränkoppling | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N |
| Lokal under tillkoppling | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N |
| Inaktivera återställningar | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N | J/N |
| 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 sektionsprofilstext (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 fränkopplad) |
| Sektionsprofil 13 | Interior: Follower (Inre: följande) |
| Sektionsprofil 14 | Maintained Keyswitch (Förbikopplare latchfunktion) |
| Sektionsprofil 15 | Momentary Keyswitch (Förbikopplare pulsfunktion) |
| Sektionsprofil 16 | Point Opening/Closing (Sektionsöppning/-stängning) |

| Sektionsprofilsnummer | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--------------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------|---------------|----------------|
| Sektionsprofilstext (första språket) | Part Instant | Interior: Instant (Inre: direkt) | Interior: Delay (Inre: fördröjd) | Interior: Instant (Inre: direkt) | Interior: Follower (Inre: följande) | Maintained Key | Momentary Key | Point Opening/ |
| Sektionsprofilstext (andra språket) | (tom) | (tom) | (tom) | (tom) | (tom) | (tom) | (tom) | (tom) |

| 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 (Gassektion) | Gas Point (Gassektion) | Aux AC Supervisi | Part On (Del på) | Part On (Del på) | Fire Point (Brandpunkt) | 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: Fillwr (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 repeatrar.
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 repeatrar.
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 repeatrar.
3. Använd /Previous eller /Next för att bläddra i listan med repeatrar 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 repeatrar.
3. Använd /Previous eller /Next för att bläddra i listan med repeatrar 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 installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [3] **Diagnostics Menu** > [5] **Cloud**. På manöverpanelen visas moln-ID som också finns på en etikett på centralapparaten.
3. Tryck på **→/Next**. På manöverpanelen visas en av följande molnkonfigurationer:
 - Not Available (Ej tillgängligt)
 - Enabled on Ethernet (Aktiverad på Ethernet)
 - Enabled on Cellular (Aktiverad på mobil)
 - Enabled on Ethernet and Cellular (Aktiverad på Ethernet och mobil)
4. Tryck på **→/Next**. På manöverpanelen visas en av följande molncertifikatstatusar:
 - Not Installed (Ej installerad)
 - Certificate Valid (Giltigt certifikat)
5. Tryck på **→/Next**. På manöverpanelen visas en av följande molnstatusar:
 - Connected (Ansluten) (och med vilken metod)
 - Not Ready (Inte klar)
 - Disconnected (Bortkopplad)
 - Not Available (Ej tillgängligt)
 - Trying to Connect (Försöker ansluta)
6. När du har tittat klart på informationen lämnar du menyn.

20.4

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

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

Service Bypass



1. Ange installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.
2. Gå till [4] **Service Bypass**. Om inga sektioner har förbikopplats visas **No points bypassed** på manöverpanelen. Om sektioner har förbikopplats listas antalet förbikopplade sektioner på manöverpanelen.
3. Ange numret på den sektion som ska förbikopplas och tryck på **Enter** för att välja sektionen.
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 installatörskoden 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 installatörskoden 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 installatörskoden 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. | | |
| Strömutmattning | Alla externa anslutningar är strömbegränsade förutom batteriterminalerna. | | |
| | Kontinuerliga ström utgångar | 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. | |
| | Ström utmatning 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) Inbyggt 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 | Kodningst n 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 (Strömavbrott) | 1 301 00 000 |
| AC Restore - mains power supply (Återställning av nätanslutning – nätströmförsörjning) | Rsss0 | NAR | AC failure restore (Återställning av nätströmavbrott) | 3 301 00 000 |
| Add Key Fob to a User (Assign Card Event) (Lägg till fjärrkontroll till användare (Tilldela kort-händelse)) | NsD30 | NidiiiiDAiiii | Endast lokalt | Endast lokalt |
| Larm | Aspppp | NriaBApppp | Inbrottslarm | 1 130 aa ppp |
| Alarm Cross Point (Larm för korsad sektion) | Aspppp | NriaBMpppp | Inbrottslarm | 1 130 aa ppp |
| Alarm Exit Error (Larm för utpasseringsfel) | Aspppp | Nria/idiiiiEApppp | Entry/Exit (Inpassering/ utpassering) | 1 134 aa ppp |
| Alarm with Recent Closing (Larm med nylig tillkoppling) | Aspppp | Nria/CRpppp | Entry/Exit (Inpassering/ utpassering) | 1 459 aa uuu |
| All Points Tested by User (Alla sektioner testade av användare) | RsssF | NRiITC | Endast lokalt | Endast lokalt |

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

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

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

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

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

| Apparathändelse | Modem4-kod D6500-läge | Modem4-kod Bosch SIA-läge | Contact ID-händelse | Contact ID-kod |
|--|----------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------|
| Gas Restoral From Trouble (Återställning av brandlarm efter fel) | 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 | Nriiaa/Papppp | Panic Alarm (Paniklarm) | 1 120 aa ppp |
| Keypad Silent (Hold-Up) Alarm (Tyst (överfall) larm på manöverpanelen) | Dpppp | Nriiaa/Happpp | Silent Alarm (Tyst larm) | 1 122 aa ppp |
| Medical Alarm (Medicinskt larm) | Apppp | Nriiaa/Mapppp | Personal Emergency (Personlig nödsituation) | 1 101 aa ppp |
| Missing Alarm (Larm saknas) | Mpppp | NriiaaUZpppp | General Alarm (Allmänt larm) | 1 140 aa ppp |
| Missing Fire Supervision (Brandövervakning saknas) | GMpppp | NriiaaFZpppp | Fire Trouble (Brandfel) | 1 373 aa ppp |
| Missing Gas Supervision (Gasövervakning saknas) | Vpppp | NriiaaGSpppp | Sensor Trouble (Detektorfel) | 1 380 aa ppp |
| Missing Supervision (Övervakning saknas) | MTpppp | NriiaaBZpppp | Loss of Supervision -RPM (Övervakningsbortfall - RPM) | 1 382 aa ppp |
| Missing Trouble (Fel saknas) | Vpppp | NriiaaUYpppp | Loss of Supervision - RPM (Övervakningsbortfall - RPM) | 1 382 aa ppp |
| Network Cable Connected (Nätverkskabel ansluten) | NsD43 | NpiddddNR010 | System Peripheral Trouble Restore (Återställning av fel på kringutrustning) | 3 330 00 zzz |
| Network Cable Disconnected (Nätverkskabel bortkopplad) | NsD42 | NpiddddNT010 | System Peripheral Trouble (Fel på kringutrustning) | 1 330 00 zzz |
| Non-Fire Cancel Alarm (Ignoreraperiod för brandlarm) | \siiii | Nriiaa/idiiiiBC | Cancel (Avbryt) | 1 406 aa uuu |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

22.2.2 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 centralapparatens 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 installatörskoden och öppna [1] **Installer Menu**.

3. Gå till [1] **Programming Menu** > [2] **Network** > [1] **Ethernet** > (välj bussmodulen eller den inbyggda) > [1] **Module Parameters** > [2] **Address Parameters** > [1] **IP Address**. Om centralapparatens adress inte är 169.254.1.1 ska problemet felsökas.

Felsökning av AutoIP

- Om centralapparaten också använder Ethernet för IP-kommunikation ska du se till att stänga av och sätta på strömmen till centralapparaten. När strömmen stängs av och 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