

**Installation och
programmering**

**DS7400/16
&
DS7400/248**

Huvudkontor i Göteborg

Bosch Security Systems AB
Askims Verkstadsväg 17
436 34 Askim

Kontor i Stockholm

Bosch Security Systems AB
Elektravägen 31
126 30 Hägersten

Internet

www.boschsecuritysystems.se

Version

Installation och programmering
DS7400/16 & DS7400/248 rA (V4)
2003-03-20

Bosch Security Systems AB
förbehåller sig rätten till
ändringar i detta dokument utan föregående meddelande.

Övriga anvisningar

- * Programmeringsunderlag
DS7400/16 & DS7400/248
- * Användarmanual
DS7400/16 & DS7400/248

Övrigt

Synpunkter på denna anvisning mottas
tacksamt. Faxa till ovan-
stående faxnummer eller maila till
info@boschsecuritysystems.se

Innehåll

1.0 Inledning	5
1.1 Allmänt	5
1.2 Anvisningar	5
1.3 Systemkomponenter	6
1.4 Exempel på systemuppbyggnad	7
2.0 Centralapparat	8
2.1 Montering av kapsling och kretskort	8
2.2 Anslutningar i centralapparat	9
2.3 DS7430, DS7436 bussinterface	10
2.4 DS7433 utökningsenhet, 8 sektioner	11
3.0 Manöverpaneler och enheter på optionutgången	12
3.1 Manöverpaneler	12
3.2 Reläkort DS7488	14
3.3 Printerinterface DS7412	14
4.0 Adresserbara enheter	15
4.1 DS7432 utökningsenhet	15
4.2 DS7460 utökningsenhet, 2 sektioner	17
4.3 DS7465 utökningsenhet, 1 sektion och 1 relä	17
4.4 DS7457 utökningsenhet, 1 sektion	18
4.5 Adresserbara magnetkontakter och detektorer	19
5.0 Allmänt om programmering	20
5.1 Komma in i programmeringsläge	20
5.2 Lämna programmeringsläge	20
5.3 Programmeringsförfarande	20
5.4 Exempel, läsa av värdet på en adress	21
5.5 Exempel, programmera en adress	22
5.6 Återställning av programmering till fabriksvärden	23
6.0 Programmering av sektioner	24
6.1 Sektionstyper (Adress 0001-0030)	26
6.2 Sektionstyper som skall kunna förbikopplas (Adress 2721-2724)	27
6.3 Val av sektionstyp för sektioner (Adress 0031-0278)	29
6.4 Val av område för sektioner (Adress 0287-0410)	30
6.5 Val av enhetstyp för sektioner (Adress 0415-0538)	31
7.0 Programmering av manöverpaneler	32
7.1 Manöverpaneler (Adress 3131-3138)	32
7.2 Val av område för manöverpanel (Adress 3139-3146)	33
7.3 Extraknappar på manöverpanel (Adress 3147-3148)	34
7.4 Utpasseringsvarning (Adress 3425-3428)	35
7.5 Släckt manöverpanel (Adress 4037)	36

8.0 Programmering av systemfunktioner	37
8.1 Områden (Adress 3420)	37
8.2 Utgångar (Adress 2734-2736)	38
8.3 Val av område för utgångar (Adress 2737-2738)	39
8.4 In-/utpasseringstider (Adress 4028-4030)	40
8.5 Sirentid (Adress 4032-4033)	41
8.6 Fördröjning av nätfelsrapport (Adress 4034)	42
8.7 Funktion för printerinterface DS7412 (Adress 4019-4020, 4027)	43
8.8 Kodlängd, sommartid (Adress 3478)	44
8.9 Installatörs-/masterkod (Adress 7589, 7592)	45
8.10 Yttre förbikopplare puls/latch (Adress 4036)	46
8.11 Forcerad tillkoppling / jordfelsdetektering (Adress 2732)	47
8.12 Snabbtillkoppling (Adress 3477)	48
8.13 Generell programmering (Adress 0000)	49
8.14 Behörighet för generellkod (Adress 3421-3424)	50
8.15 Sektionstyper som förbikopplas vid #4 aktivering (Adress 2725-2728)	51
9.0 Programmering av larmsändare	53
9.1 Telefonnummer (Adress 3159, 3175, 3191)	53
9.2 Kundnummer (Adress 3429-3476)	54
9.3 Ton- / pulsval (Adress 3155)	56
9.4 Sändarformat (Adress 3156-3157)	57
9.5 Antal ringsignaler innan svar (Adress 3158)	59
9.6 Alternativ för till/frånkopplingsrapport (Adress 3149)	60
9.7 Rapportväg (Adress 3151-3152)	61
9.8 Tid för sändartest/fjärruppringning (Adress 4022-4026)	62
10.0 Programmering av reläer på DS7488	65
10.1 Programmera relä att följa reläfunktion (Adress 2740-2771)	65
10.2 Relä följer systemfunktion (Adress 2740-2771)	66
10.3 Relä följer utgångsfunktion (Adress 2740-2771)	67
10.4 Relä följer sektion (Adress 2740-2771)	68
10.5 Område för relä (Adress 2844-2851)	70
11.0 Programmering av utgångsfunktioner	71
11.1 Utgångsfunktion följer larmhändelse (Adress 2772-2843)	71
11.2 Utgångsfunktion följer systemfunktion (Adress 2772-2843)	72
11.3 Utgångsfunktion följer sektion/-er (Adress 2772-2843)	73
11.4 Område för utgångsfunktion (Adress 2852-2863)	74
12.0 Programmering av texter	75
12.1 Områdestext (Adress 0545-0672)	75
12.2 Sektionstext (Adress 0673-2720, 5001-6920)	75
13.0 Adressering av adresserbara enheter	76
13.1 Allmänt	76
13.2 Adresseringsförfarande	77
14.0 Contact ID i DS7400	78

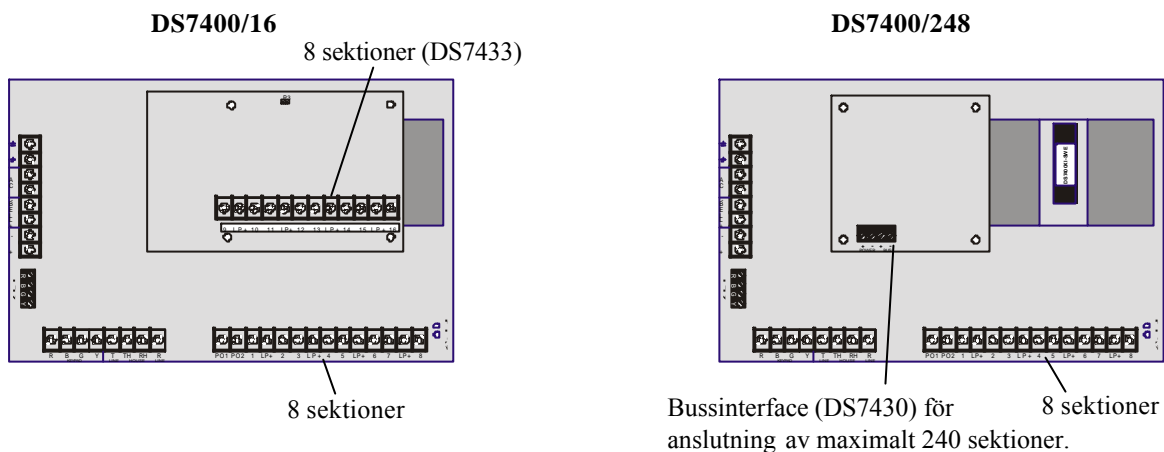
1.0 Inledning

1.1 Allmänt

DS7400/16 och DS7400/248 är kraftfulla centralapparater avsedda för inbrotts- och brandvarningssystem. Systemen manövreras / programmeras via manöverpaneler med klartextdisplay eller via fjärrprogrammeringsdator.

DS7400/16 är en centralapparat med 16 sektioner vilka kan väljas som enkel eller dubbelbalanserade. Till samtliga sektioner kan tvåtråds systemdetektorer för brandlarm anslutas, detta betyder att upp till 320 branddetektorer kan anslutas.

DS7400/248 är en adresserbar centralapparat med 8 standard sektioner och en 2-tråds adresslinga för upp till 240 sektioner. Med adressenheter eller adresserbara detektorer kan centralen således enkelt byggas ut från 8 till 248 sektioner. En mängd olika adresserbara komponenter finns som tillbehör.



1.2 Anvisningar

* Programmering DS7400/16 & DS7400/248

Denna anvisning innehåller information som erfordras för att installera och programmera DS7400.

* Programmeringsunderlag

Används för att notera gjord programmering.

* Användarmanual

Beskriver handhavande och funktioner.



1.3 Systemkomponenter

DS7400/16

Centralapparat för 16 sektioner.

DS7400/248

Centralapparat för 8-248 sektioner.

DS7412

Printerinterface för anslutning av en seriell printer. Används även för direktanslutning av programmeringsdator med WDSRP program.

DS7430

Bussinterface för anslutning av adresserbara komponenter, krävs för att utöka systemet till mer än 8 (16) sektioner. Max bussbelastning 75 mA.

DS7436

Dubbelt bussinterface för anslutning av adresserbara komponenter. Ger 2 bussar med max belastning 75 mA vardera.

DS7433

Utökningsenhet för 8 sektioner. Monteras i centralapparat istället för DS7430, vilket begränsar systemet till 16 sektioner.

DS7445

Manöverpanel med dioder för 8 sektioner. Används för att manövrera systemet. **OBS!** Endast de 8 första sektionerna kan indikeras.

DS7447

Manöverpanel med klartextdisplay. Används för att manövrera och programmera systemet.

DS7488

Relämodul med 8 potentialfria, växlande reläer. Reläerna kan programmeras för valfri funktion. Ansluts till optionutgången, maximalt kan 2 reläkort anslutas. (Endast 1 kan anslutas till DS7400/16.)

MODEM 33,6

Används för uppringd fjärrprogrammering och styrning från dator med WDSRP program. Modemet kan även anslutas direkt till centralapparat för programmering ”på plats”.

Transformator

Strömförsörjer systemet. Spänning 230/18 V AC, effekt 48-60 VA.

WDSRP

Windows Detection Systems Remote Programmer. Programmeringsprogram för PC. Fungerar i Windows: 3.1, 95, 98 och NT.

ADRESSERBARA KOMPONENTER

Ansluts till multiplexbuss, DS7430 (DS7436).

DS7432

Utökningsenhet för 8 sektioner.

DS7450

Infälld adresserbar magnetkontakt. Strömförbrukning 350 uA

DS7452

Utänpåliggande adresserbar magnetkontakt. Strömförbrukning 350 uA

DS7457

Utökningsenhet för 1 sektion. Miniadress avsedd för anslutning av konventionella detektorer, placeras i detektorn. Strömförbrukning 350 uA

DS7460

Utökningsenhet för 2 sektioner. Strömförbrukning 1 mA

DS7465

Utökningsenhet 1 sektion och 1 reläutgång. Maximalt kan 60st anslutas. Strömförbrukning 1 mA

MX280

Adresserbar optisk rökdetektor. Automatisk känslighetskontroll, smutsig detektor rapporteras till centralapparat. Förbrukar 500 uA.

MX280TH

Adresserbar optisk rök-/värmedetektor. Automatisk känslighetskontroll, smutsig detektor rapporteras till centralapparat. Förbrukar 200 uA.

MX775

Adresserbar IR-detektor med spegeloptik. Täckningsområde 15 x 15m, förbrukar 200 uA.

MX934

Adresserbar IR-detektor med spegeloptik. Täckningsområde 10,7 x 10,7m, förbrukar 200 uA.

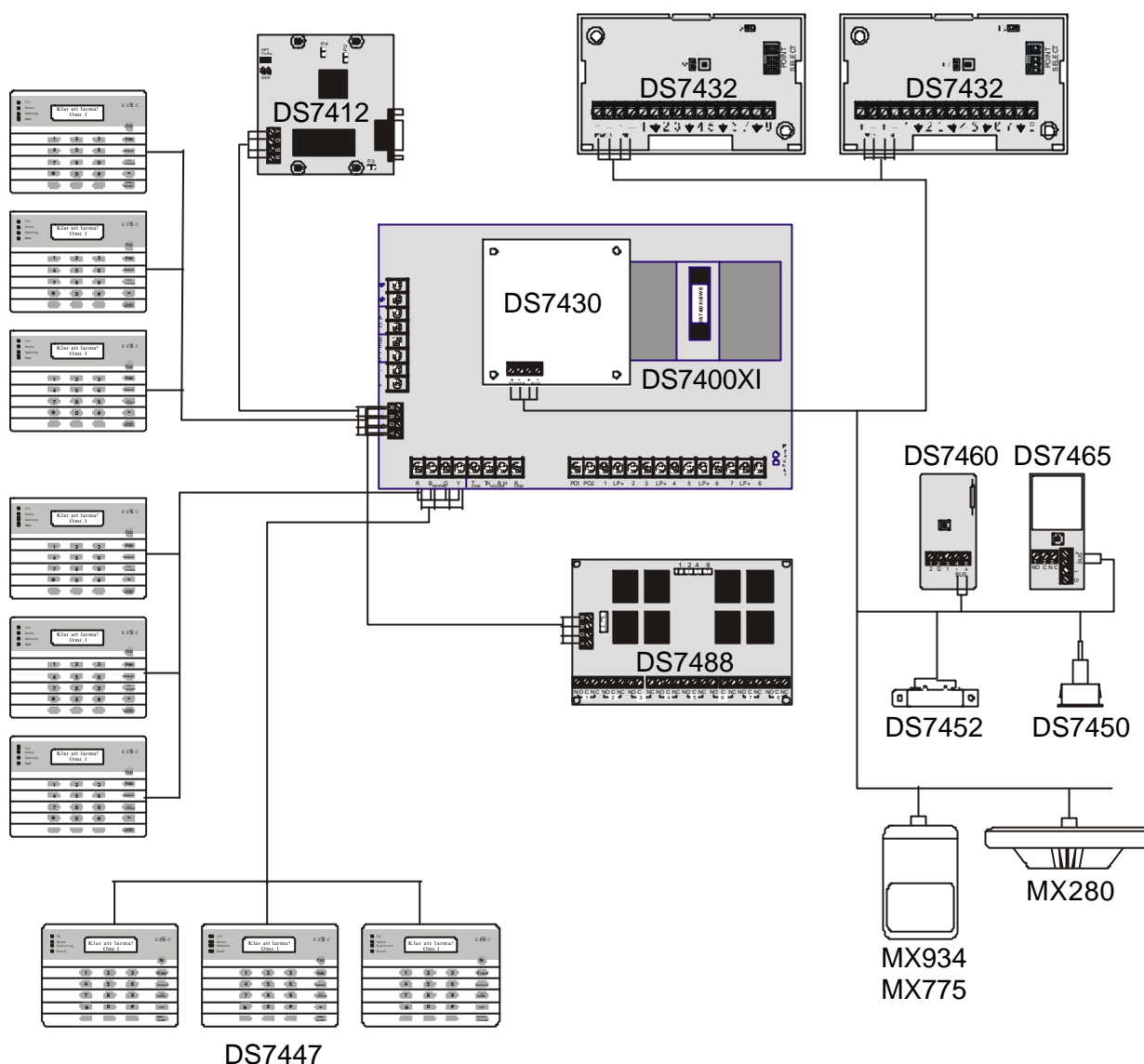
MX938

Adresserbar IR-takdetektor med spegeloptik. Täckningsområde ø 18 m Strömförbrukning 200 uA.

MX835

Adresserbar kombidetektor med fresnellins. Täckningsområde 15 x 15 m. 4-tråds anslutning, kräver 12 V matning. Strömförbrukning 6 mA, (35 mA i larm).

1.4 Exempel på systemuppbyggnad



- Manöverpanelsbuss**
 De 10 första manöverpanelerna ansluts till manöverpanelsbussen märkt "KEYPAD". Manöverpanelerna ansluts parallellt med fyra ledare, två för spänningsmatning (R,B) samt två för datakommunikation (G,Y). Max kabellängd för en busslinga 300 m, max total kabellängd 1830 m.
- OPTION-buss**
 Till buss märkt "OPTION" ansluts de fem sista manöverpanelerna samt printerinterface DS7412 och reläkort DS7488. Dessa ansluts parallellt med fyra ledare, två för spänningsmatning (R,B) samt två för datakommunikation (G,Y). Max kabellängd för en busslinga 300 m, max total kabellängd 1830 m.
- Multiplexbuss**
 2-tråds adressbuss med strömförsörjning och data i samma par. Ger möjlighet till 240 sektioner utöver de 8 fasta sektionerna i centralapparat. Max kabellängd 700 m, max total kabellängd 1500 m (3000 m med DS7436). Oskärmad standardkabel rekommenderas. Inkoppling sker på valfritt sätt, exempelvis i slinga, stjärnät eller T-koppling.

2.0 Centralapparat

2.1 Montering av kapsling och kretskort

Kapsling

Använd kapslingen som mall för att märka ut var skruvhålen skall sitta i väggen.

Borra hålen, häng upp skåpet på de två övre skruvarna och dra sedan åt dem.

Skruva i de två nedre skruvarna.

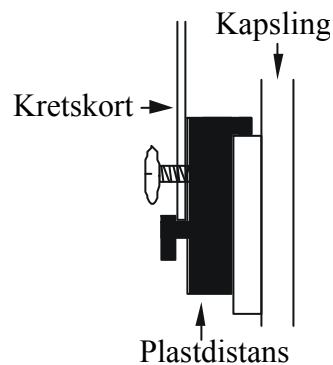
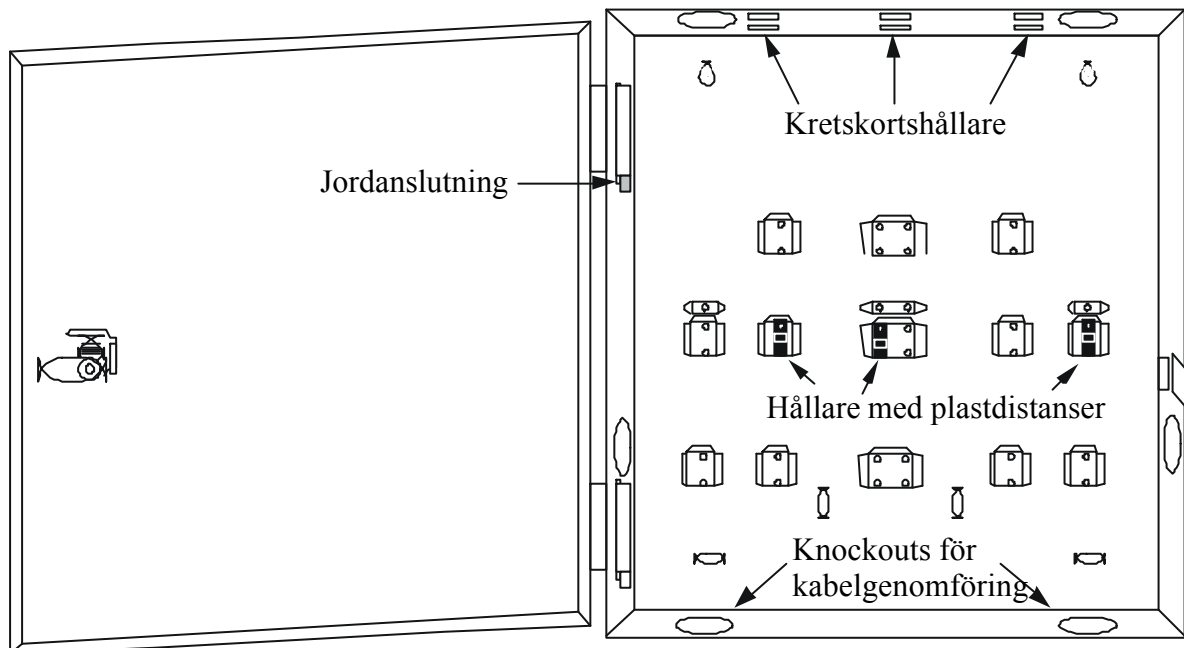
Slå ut ”knockouts” i de kabelgenomföringar som skall användas.

Kretskort

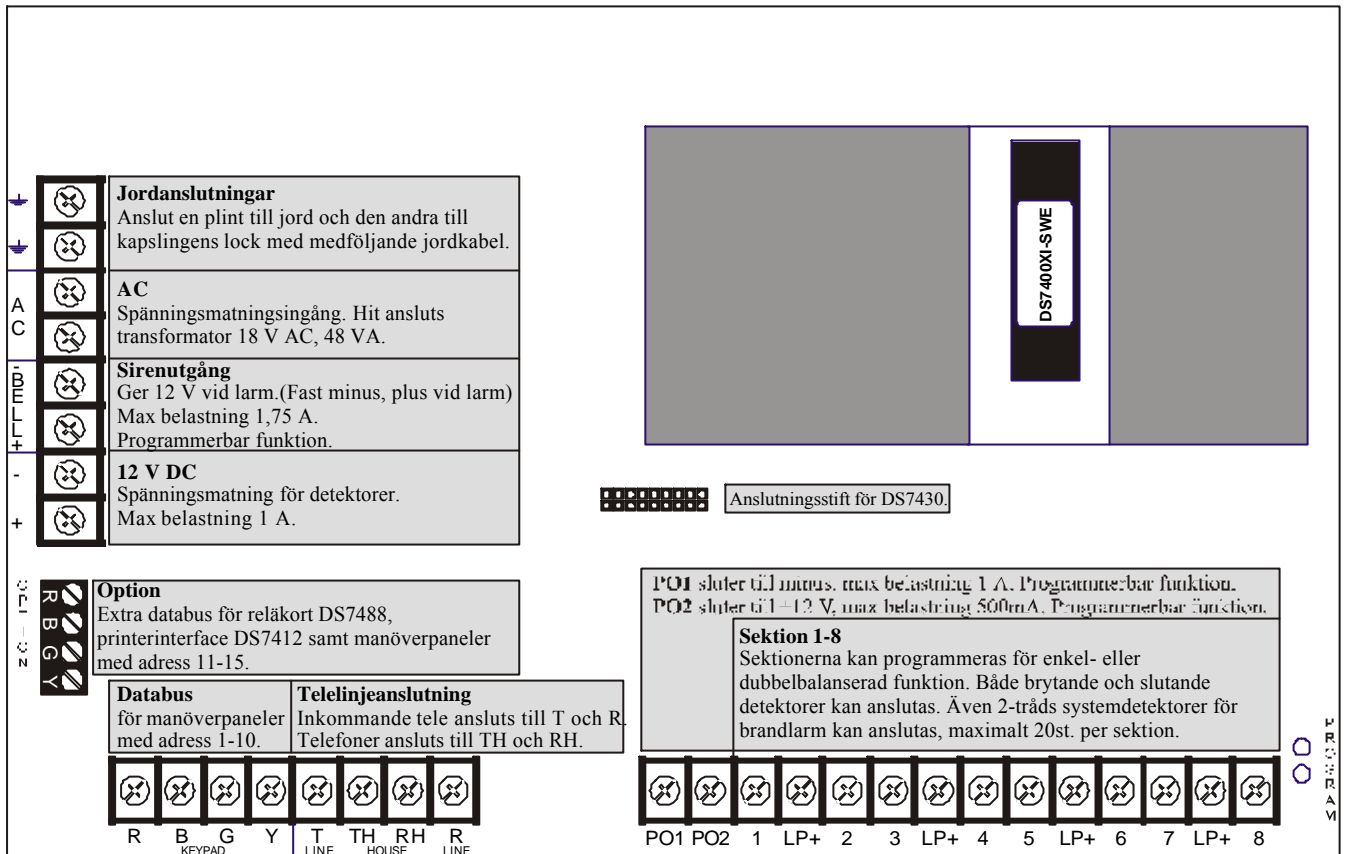
Montera DS7433 (DS7400/16) alternativt bussinterface DS7430 med plastdistanser på centralkortet innan detta monteras i kapslingen. **OBS!** Kontrollera att samtliga distanser är ordentligt fastsnäppta.

Var noga med att stiften på centralkortet hamnar rätt i anslutningen på DS7433/DS7430.

Montera centralkortet i kapslingen enligt bild. Kortet fästs med två hållare i överkant samt med tre plasthållare och skruv i nederkant.

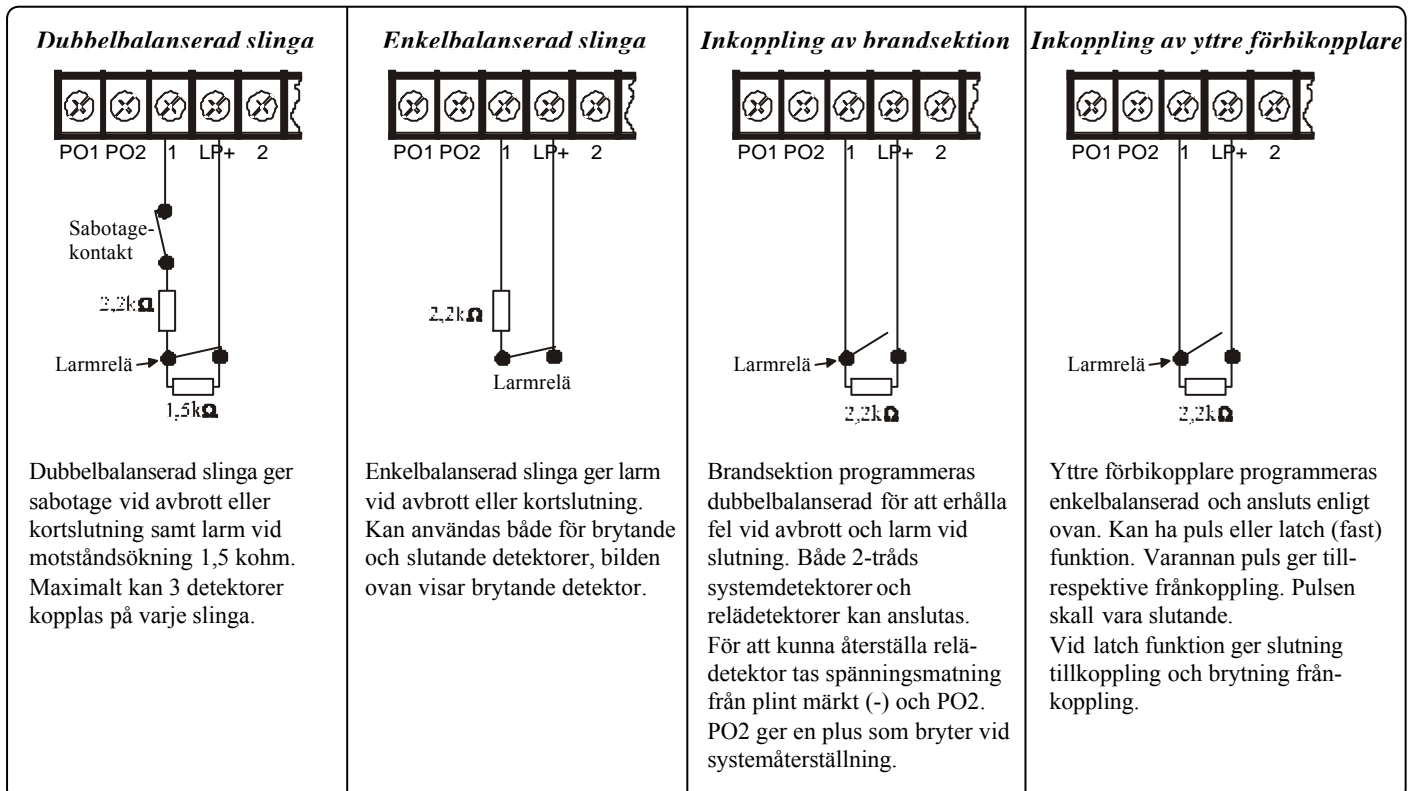


2.2 Anslutningar i centralapparat



- * Max total belastning i vila: 1,5 A
- * Max total belastning vid larm: 2,5 A

Inkopplingsexempel:



2.3 DS7430, DS7436 bussinterface

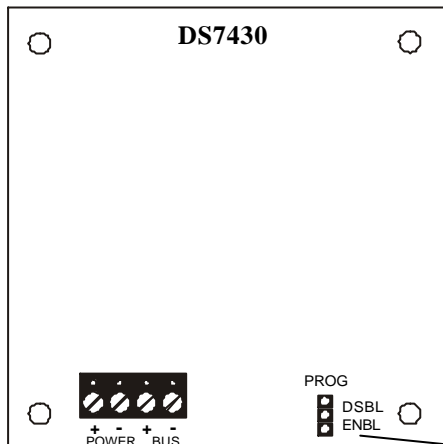
DS7430 ger DS7400/248 en 2-tråds adresslinga (multiplexbuss) där adresserbara enheter kan anslutas.

DS7436 ger två adresslingor där adresserbara enheter kan anslutas.

Upp till 240 sektioner kan anslutas till DS7430/DS7436. Adressenheter och adresserbara detektorer kan fritt blandas. Bussinterfacet monteras direkt på huvudkortet i DS7400/248 med hjälp av plastdistanser.

OBS! Centralapparaten får ej vara spänningssatt då interfacet installeras. Montage eller demontage med spänning skadar interfacet och huvudkort i DS7400/248!

Kontrollera efter montage att samtliga plast distanser har snäppt fast ordentligt.



Tekniskdata DS7430

Strömförbrukning: 65 mA

12 V utgång: max belastning 200 mA

Multiplexbuss:

Spänning: obelastad 13 V, vid drift 7-11 V

Max belastning 75 mA

Max total busslängd: 1500 m

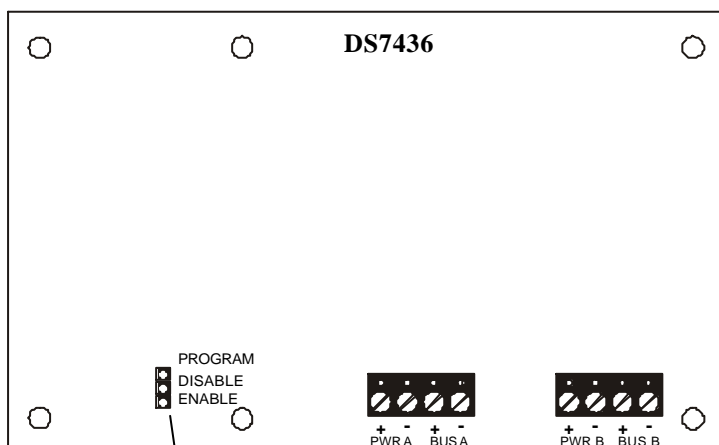
Kabel: Standard - oskärmad, min. 0,22 mm²

Vid långa sträckor bör kabelarean ökas.

Sätt bygel i läge "ENBL" före adressering.

Inkoppling

Till plint märkt "BUS" ansluts adresslingan (multiplexbuss) med 2 tråd. Multiplexbussen ger både strömförsörjning och data i samma tråddar till de adresserbara enheterna. DS7432 behöver dock separat 12V matning. Plint märkt "POWER" är en 12 V utgång för strömförsörjning av främst DS7432. Då denna utgång är begränsad till 200 mA rekommenderas att 12 V utgången på huvudkortet används istället.



Sätt bygel i läge "ENABLE" före adressering.

Adressering sker från "BUS A"

Tekniskdata DS7436

Strömförbrukning: 130 mA

12 V utgång "PWR A": max 200 mA

12 V utgång "PWR B": max 200 mA

Multiplexbuss "BUS A":

Spänning: obelastad 13 V, vid drift 7-11 V

Max belastning 75 mA

Max total busslängd: 1500 m

Multiplexbuss "BUS B":

Spänning: obelastad 13 V, vid drift 7-11 V

Max belastning 75 mA

Max total busslängd: 1500 m

Kabel: Standard - oskärmad, min. 0,22 mm²

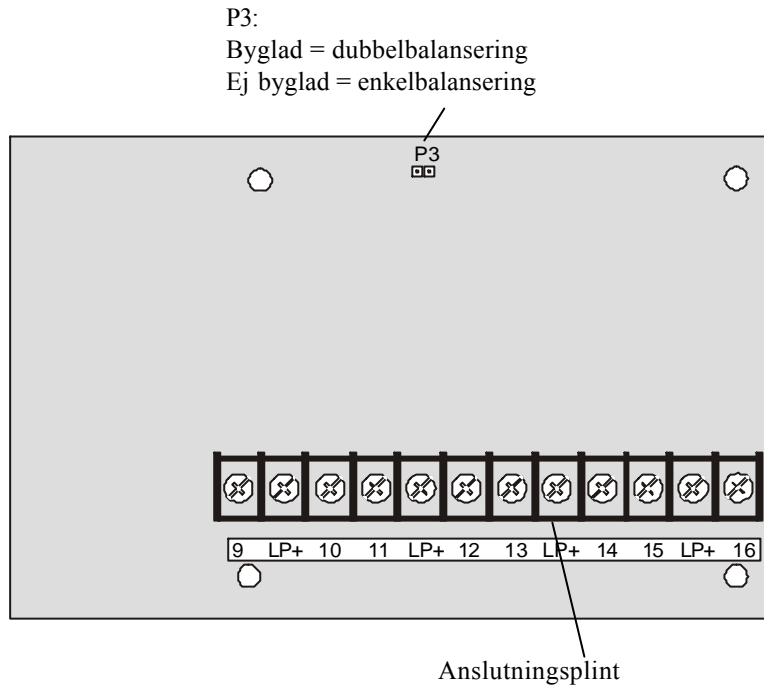
Vid långa sträckor bör kabelarean ökas.

2.4 DS7433 utökningsenhet, 8 sektioner

DS7433 utökar systemet från 8 till 16 sektioner. DS7433 monteras istället för interfacekort DS7430 i central-apparaten, vilket begränsar antalet sektioner till 16.

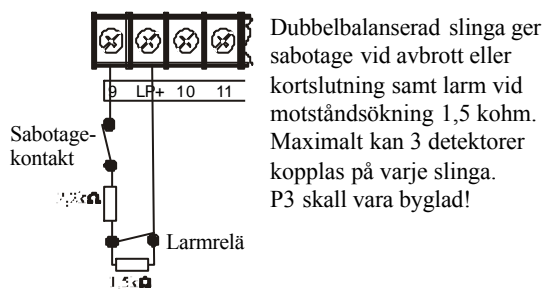
Sektionerna väljs dubbelbalanserade eller enkelbalanserade med bygel P3.

Sektionerna balanseras med 2,2 kohm i slutmotstånd, vid dubbelbalansering används 1,5 kohm som larmmotstånd.

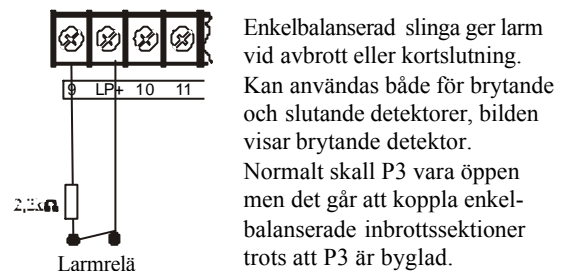


Inkopplingsexempel

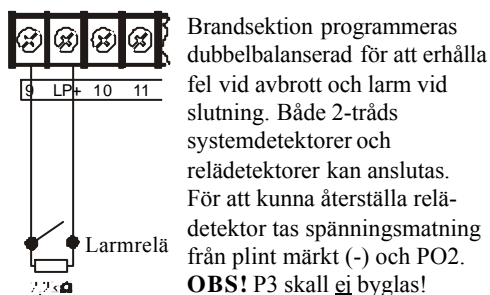
Dubbelbalanserad slinga



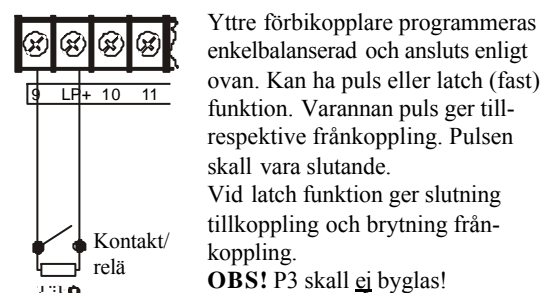
Enkelbalanserad slinga



Brandsektion

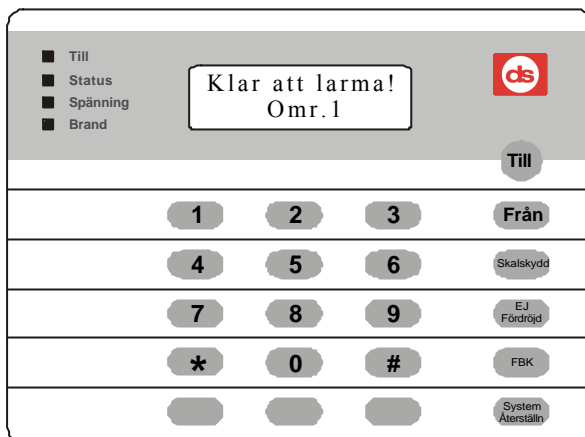


Yttre förbikopplare



3.0 Manöverpaneler och enheter på optionutgången

3.1 Manöverpaneler



DS7400 manövreras från en eller upp till 15 manöverpaneler. Manöverpanelerna finns både med klartextdisplay, DS7447 och med diod-indikering, DS7445. DS7447 är att föredra då DS7445 endast visar de åtta första sektionerna. Varje manöverpanel tilldelas en unik adress 1-15 med hjälp av byglar på dess kretskort. Respektive manöverpanel programmeras därefter för önskad funktion.

OBS! Manöverpanel 1 är programmerad att fungera vid leverans.

Installation

Manöverpanel 1-10 ansluts till plint märkt "KEYPAD" och manöverpanel 11-15 ansluts till plint märkt "OPTION" i centralapparat. R och B är +- 12 V, G och Y är data in/ut. Dessa ansluts till motsvarande plintar i centralapparat. Hål för kabelgenomföring i manöverpanelens bottenplatta är märkt "WIRE ENTRY".

Använd oskärmad standard kabel 4x0,22 mm² eller 1x4x0,5 mm. Vid långa kabelsträckor bör kabelarean ökas antingen genom att använda grövre kabel eller genom partvinning.

Maximal kabellängd är 300 meter och maximal total kabellängd för samtliga manöverpaneler är 1800 meter.

OBS! Tänk på att ej använda gemensam kabel för manöverpaneler, multiplexbuss och telefon.

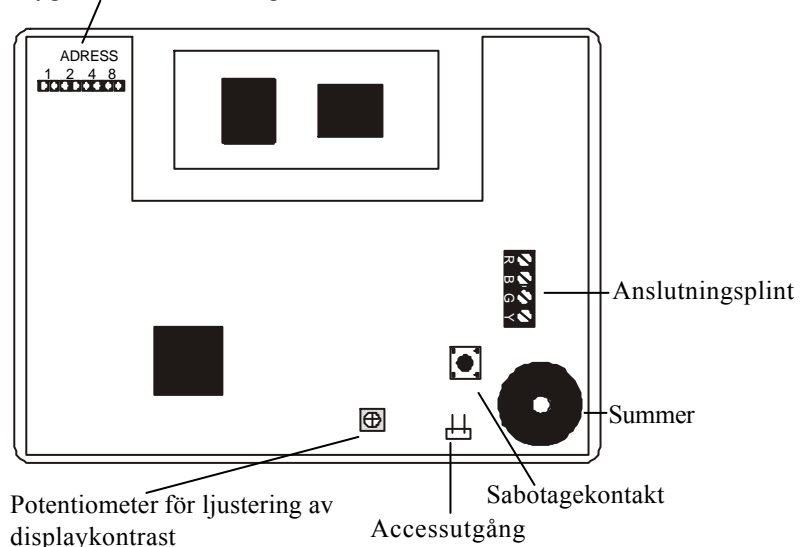
Övervakning

Manöverpanelerna är konstant övervakade, vid fel på dataslinga eller manöverpanel indikeras MAP fel i centralapparat. Sabotagekontakten aktiveras genom att programmera karaktär för sabotage manöverpanel, adress 3418.

Adresseringsexempel:

1 2 4 8 ● ● ● ●	MAP 1	1 2 4 8 ● ● ● ●	MAP 9
1 2 4 8 ● ● ● ●	MAP 2	1 2 4 8 ● ● ● ●	MAP 10
1 2 4 8 ● ● ● ●	MAP 3	1 2 4 8 ● ● ● ●	MAP 11
1 2 4 8 ● ● ● ●	MAP 4	1 2 4 8 ● ● ● ●	MAP 12
1 2 4 8 ● ● ● ●	MAP 5	1 2 4 8 ● ● ● ●	MAP 13
1 2 4 8 ● ● ● ●	MAP 6	1 2 4 8 ● ● ● ●	MAP 14
1 2 4 8 ● ● ● ●	MAP 7	1 2 4 8 ● ● ● ●	MAP 15
1 2 4 8 ● ● ● ●	MAP 8		

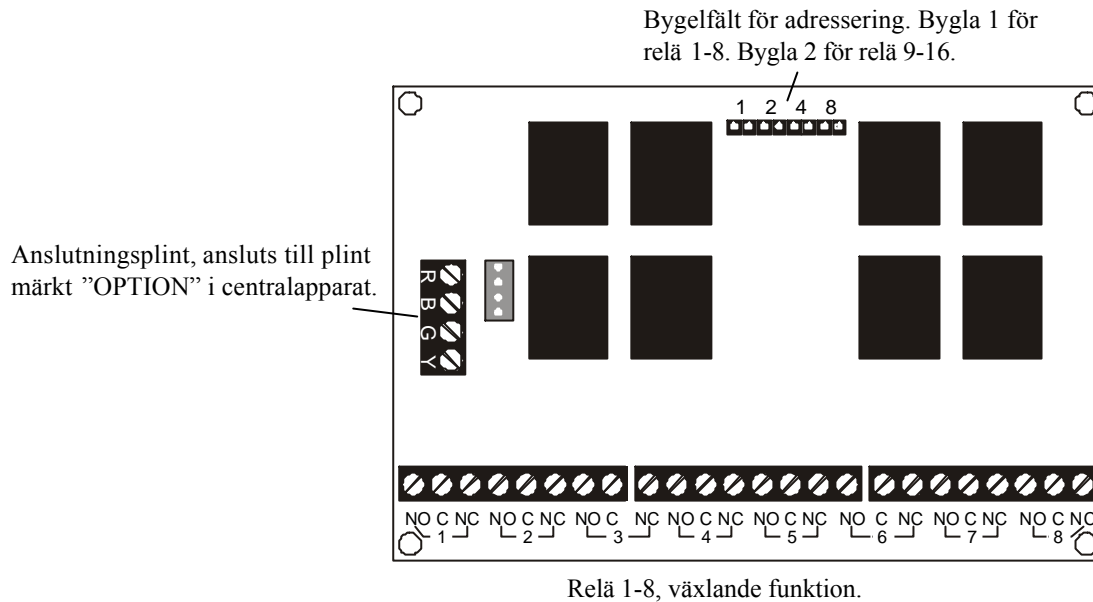
Bygelfält för adressering



3.2 Reläkort DS7488

DS7488 innehåller åtta potentialfria, växlande reläer. Reläerna är fritt programmerbara enligt "10.0 Programmering av reläer på DS7488". Maximalt kan 2 st reläkort anslutas vilket innebär 16 reläer. Önskas fler reläer används DS7465 vilken ansluts till multiplexbussen, se 4.0. DS7488 monteras i centralapparatens kapsling och ansluts med fyra ledare till plint märkt "OPTION".

OBS! Centralapparaten kan behöva startas om efter installation av DS7488, var noga med att testa reläernas funktion.

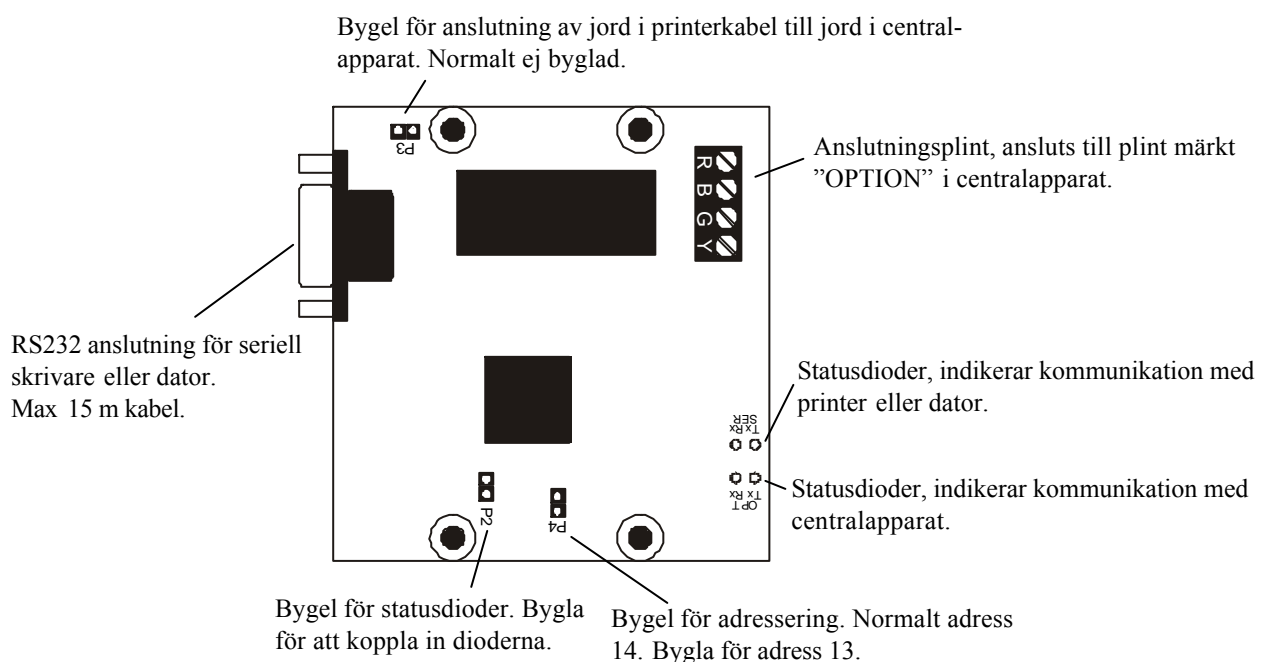


3.3 Printerinterface DS7412

DS7412 används för att kunna ansluta en seriell printer eller programmeringsdator till centralapparaten. DS7412 ansluts med fyra ledare till plint märkt "OPTION" i centralapparaten.

OBS! DS7412 tar upp en adress på optionbussen (13 eller 14). Detta innebär att endast 4 manöverpaneler kan användas på optionbussen då interfacet används!

Använd nollmodemskabel mellan dator och interface samt lämplig printerkabel mellan printer och interface.



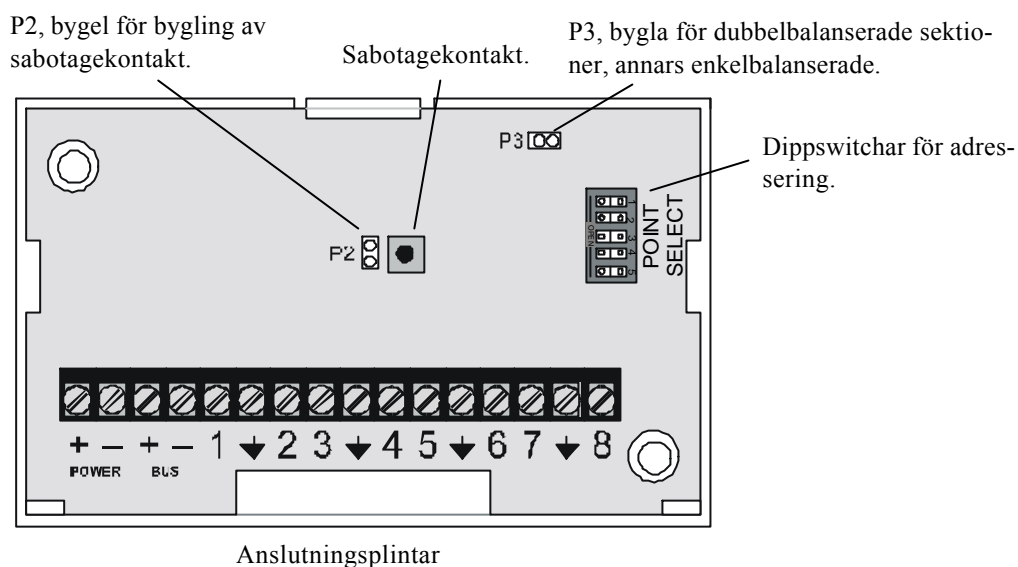
4.0 Adresserbara enheter

4.1 DS7432 utökningsenhet

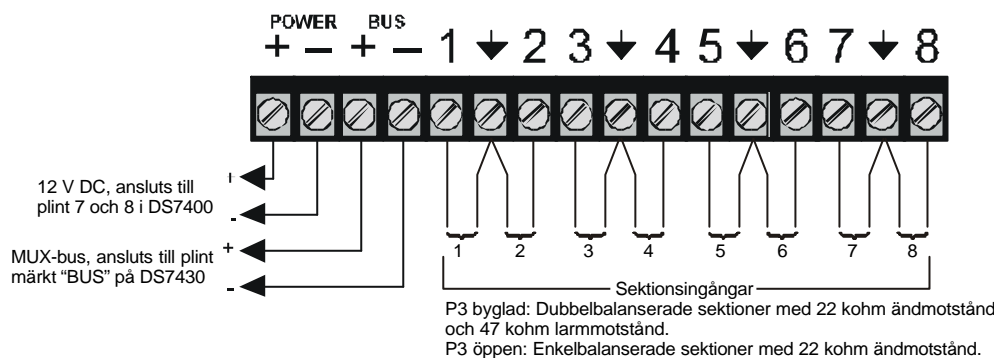
DS7432 är en 8 sektioners utökningsenhet med enkel- eller dubbelbalanserade sektioner. Val av balansering görs med bygel P3. P3 byglad ger dubbelbalanserade slingor. **OBS!** Balansering måste även programmeras i centralapparaten.

DS7432 ansluts med 4-ledad kabel till multiplexbussen samt till 12 V DC i centralapparaten.

Strömförbrukningen för DS7432 är 10 mA både i vila och vid larm.



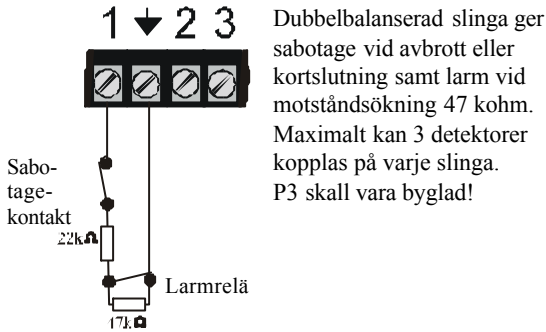
Inkopplingsöversikt



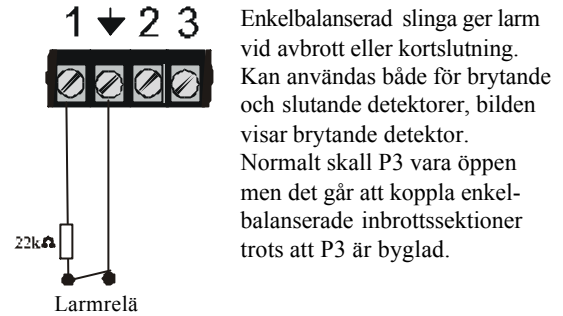


Inkopplingsexempel

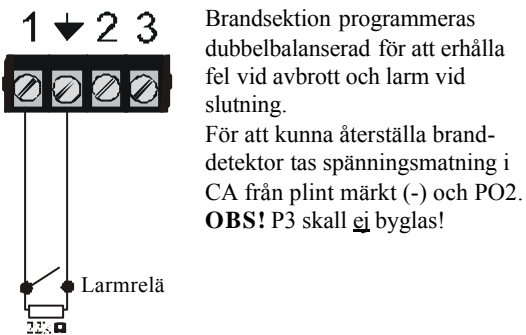
Dubbelbalanserad slinga



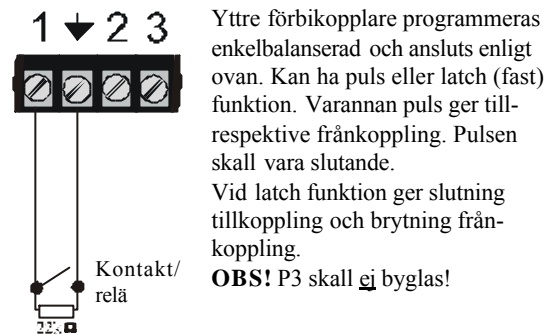
Enkelbalanserad slinga



Brandsektion



Yttre förbikopplare



Adressering av DS7432

DS7432 adresseras med dipswitchar enligt bild nedan.



4.2 DS7460 utökningsenhet, 2 sektioner

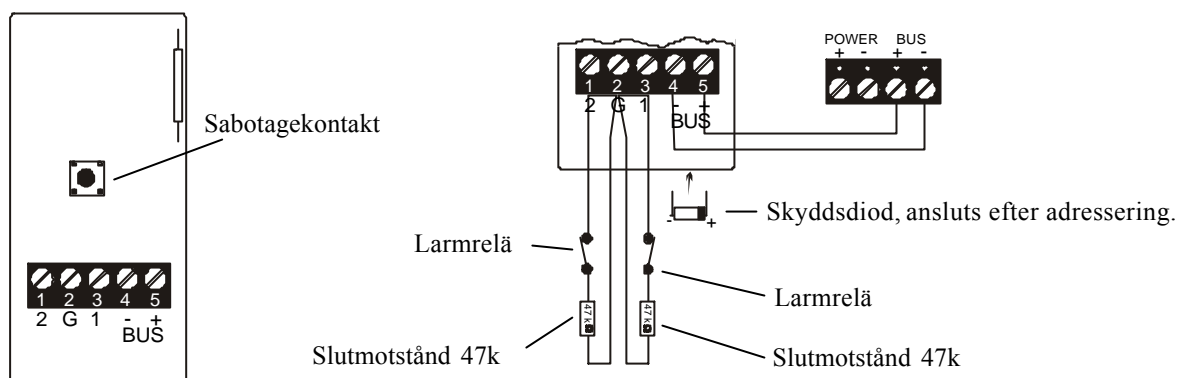
DS7460 är en adresserbar utökningsenhet med två enkelbalanserade sektioner. Enheten ansluts med två ledare till multiplexbussen i centralapparaten, se bild nedan.

Sektionsingångarna är enkelbalanserade och måste därför också programmeras enkelbalanserade. Enhetstyp programmeras till 1 (utökningsenhet).

Adressering sker genom att via centralapparaten lära in sektionsnumret i enheten. OBS! Första sektionsingången programmeras med udda sektion och andra sektionsingången programmeras med jämn sektion. Vid adressering anges udda sektion, jämn sektion följer med automatiskt.

Anslut skyddsdiode efter adressering, se bild nedan.

Strömförbrukningen för DS7460 är 1 mA både i vila och vid larm.



4.3 DS7465 utökningsenhet, 1 sektion och 1 relä

DS7465 är en utökningsenhet med en sektion och ett växlande relä. DS7465 tar upp två sektioner, udda sektionsnummer för sektionsingång och jämnt sektionsnummer för reläutgång.

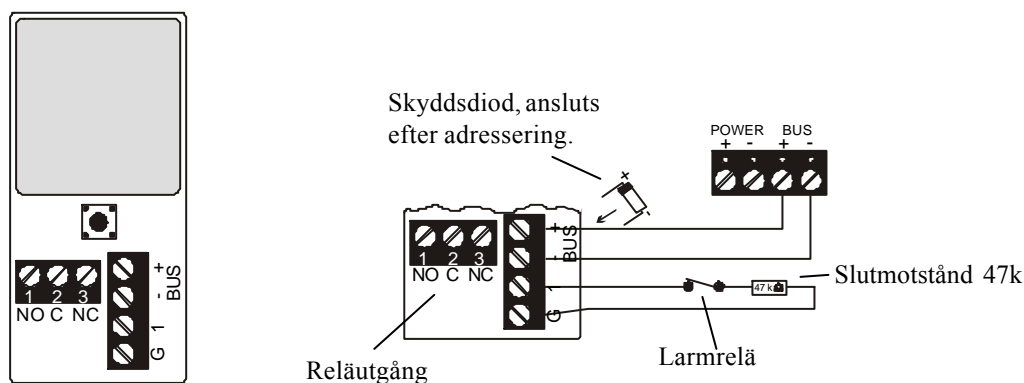
Sektionsingången är enkelbalanserad och måste därför också programmeras enkelbalanserad. Enhetstyp programmeras till 2 (in-/ut-enhet) för både in- och utgång. DS7465 kan hantera både slutande och brytande kontakter, bild nedan visar brytande kontakt.

Reläkontakten följer utgångsfunktionen som är programmerad för dess adress.

Adressering sker genom att ansluta enheten till centralapparaten och sedan lära in sektionsnumret i enheten.

Vid adressering anges udda sektion, relä utgång (jämn sektion) följer med automatiskt. Anslut skyddsdiode efter adressering, se bild nedan.

Strömförbrukningen för DS7465 är 1 mA både i vila och med aktiverat relä.



4.4 DS7457 utökningsenhet, 1 sektion

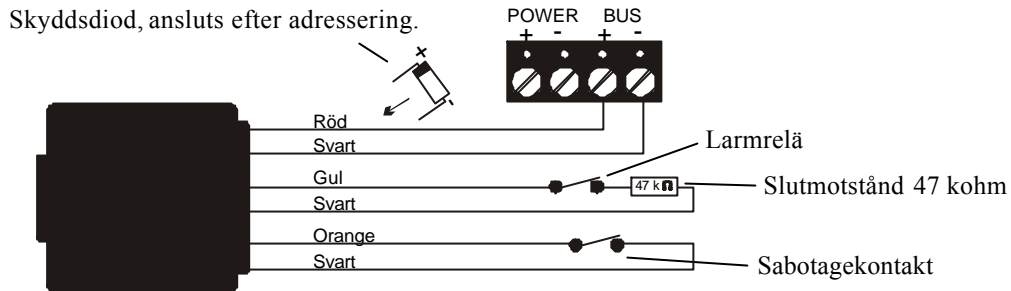
DS7457 är en adresserbar utökningsenhet med en enkelbalanserad sektion. DS7457 används för att kunna ansluta konventionella detektorer till multiplexbussen i DS7400.

Röd samt svart ledare ansluts till multiplexbussen. Gul samt svart ledare ansluts till larmrelä. Orange samt svart ledare ansluts till sabotagekontakt, se bild nedan.

Sektionsingången är enkelbalanserad och måste därför också programmeras enkelbalanserad.

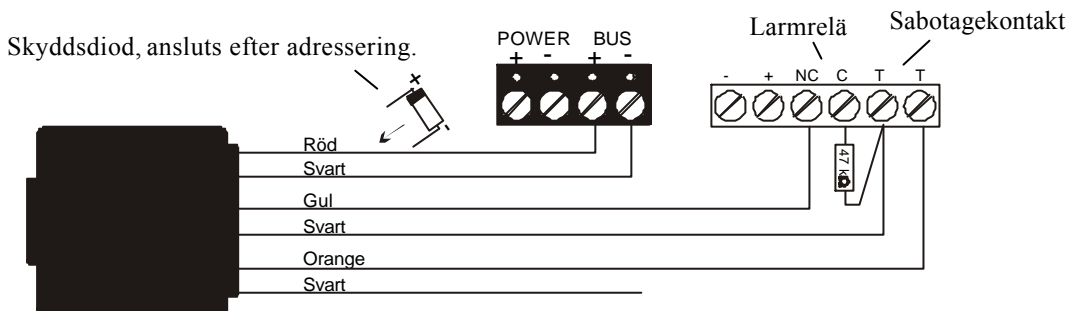
Adressering sker genom att via centralapparaten lära in sektionsnumret i enheten. Anslut skyddsdiode efter adressering, se bild nedan.

Strömförbrukningen för DS7457 är 350uA både i vila och vid larm.



Anslutning av DS7457 i detektor.

För att slippa toppskarva slutmotståndet används samma minus ledare (svart) till både larmslinga och sabotageslinga, se bild nedan. Lämna den överblivna ledaren oanvänd eller koppla ihop den med en annan svart ledare.



4.5 Adresserbara magnetkontakter och detektorer

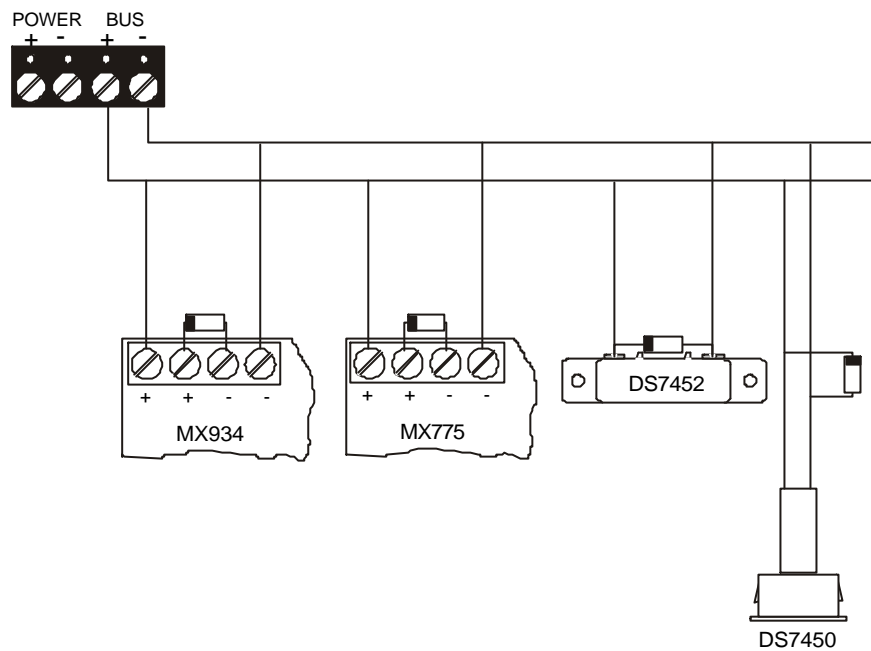
Det finns flera olika adresserbara komponenter som kan anslutas till multiplexbussen i DS7400, exempelvis IR-detektorer, magnetkontakter och rökdetektorer.

Anslutning sker med två ledare (en plus och en minus), se bild nedan.

Gemensamt för samtliga adresserbara komponenter är mycket låg strömförbrukning, vilken varierar mellan 200-500uA beroende på vald komponent.

Adressering sker genom att ”lära in” adressen i respektive enhet.

OBS! Skyddsdioden som är inritad i bilden nedan skall kopplas in efter att adressering är gjord.



5.0 Allmänt om programmering

5.1 Komma in i programmeringsläge

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	9 8 7 6 5 4 # 0	Tryck installatörskod och # 0 för att komma in i programmeringsläge. Vid leverans är installatörskoden: 987654.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr=		Nu är centralapparaten i programmeringsläge. OBS! Samtliga larmfunktioner är bortkopplade i programmeringsläget.

5.2 Lämna programmeringsläge

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	* (Håll in i 3 sekunder)	Tryck och håll in * i 3 sekunder för att lämna programmeringsläget. OBS! Centralapparaten lämnar automatiskt programmeringsläget 30 minuter efter sista knapptryckningen.
2	Klar att larma Omr. 1		Centralapparaten har lämnat programmeringsläget.

5.3 Programmeringsförfarande

DS7400XI-248 programmeras genom att ange tvåsiffriga värden på specifika adresser.

Adresserna består av fyra siffror, 0000-9999. Adressen för en viss funktion kan läsas i programmeringsformuläret eller under respektive avsnitt i denna anvisning.

Tabeller visar vilket värde som kan programmeras för respektive adress. Värdet som är programmerat visas med en siffra i taget. Datasiffra 1 (D01) visas först och därefter visas datasiffra 2 (D02) i värdet. Fabriksprogrammerade värden visas med svartmarkerad ruta exempelvis: **0** eller i tabellform.

A programmeras med *0

B programmeras med *1

C programmeras med *2

D programmeras med *3

E programmeras med *4

F programmeras med *5

Programmera adresser:

Tryck adress **X X X X** och värde **X X** bekräfta med **#**.

Efter bekräftelse med # hoppar centralapparaten automatiskt till nästa adress.

För att programmera nästa adress tryck värde **X X** och bekräfta med **#**.

Läsa av värdet på adresser:

Tryck adress **X X X X** och **#** läs av siffra 1 (D01). Tryck **#** läs av D02.

För att läsa nästa adress tryck **#** så hoppar centralapparaten automatiskt till D01 för nästa adress. Fortsätt avläsning genom att trycka **#** upprepade gånger.

Välja ny adress för programmering eller avläsning:

Tryck *** *** och välj sedan ny adress för programmering eller avläsning.

OBS! Om du vill växla från avläsning till programmering eller tvärt om måste *** *** tryckas och ny adress väljas.

5.4 Exempel, läsa av värdet på en adress

Exemplet visar hur man kontrollerar sirentiden.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR																																
1	Klar att larma Omr. 1	9 8 7 6 5 4 # 0	Tryck installatörskod och # 0 för att komma in i programmeringsläge.																																
2	Sys. Prg. 4.01 Adr=	4 0 3 3	Centralapparaten är i programmeringsläge. Tryck 4033 (adress för prog. av sirentid).																																
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4033	#	Tryck # för att visa första siffran (D01) på adress 4033.																																
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4033 D01= 0	#	D01= 0 Tryck # för att visa andra siffran (D02) på adress 4033.																																
	<p>Sirentid</p> <table> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>Tills fränkoppling</td> <td>08</td> <td>8 minuter</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>1 minut</td> <td>09</td> <td>9 minuter</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>2 minuter</td> <td>10</td> <td>10 minuter</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>3 minuter</td> <td>11</td> <td>11 minuter</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>4 minuter</td> <td>12</td> <td>12 minuter</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>5 minuter</td> <td>OSV till</td> <td></td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>6 minuter</td> <td>98</td> <td>98 minuter</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>7 minuter</td> <td>99</td> <td>30 sekunder</td> </tr> </tbody> </table>			00	Tills fränkoppling	08	8 minuter	01	1 minut	09	9 minuter	02	2 minuter	10	10 minuter	03	3 minuter	11	11 minuter	04	4 minuter	12	12 minuter	05	5 minuter	OSV till		06	6 minuter	98	98 minuter	07	7 minuter	99	30 sekunder
00	Tills fränkoppling	08	8 minuter																																
01	1 minut	09	9 minuter																																
02	2 minuter	10	10 minuter																																
03	3 minuter	11	11 minuter																																
04	4 minuter	12	12 minuter																																
05	5 minuter	OSV till																																	
06	6 minuter	98	98 minuter																																
07	7 minuter	99	30 sekunder																																
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4033 D02= 4	* (Håll in i 3 sekunder)	04 är alltså programmerat på adress 4033. Enligt tabell för adress 4033 betyder detta att fyra minuters sirentid är programmerad. Lämna programmeringsläget genom att trycka och hålla in * i tre sekunder.																																
6	Klar att larma Omr. 1		Centralapparaten har lämnat programmeringsläget.																																

5.5 Exempel, programmera en adress

Exemplet visar programmering av sirentid till 5 minuter.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR																
1	Klar att larma Omr. 1	9 8 7 6 5 4 # 0	Tryck installatörskod och # 0 för att komma in i programmeringsläge.																
2	Sys. Prg. 4.01 Adr=	4 0 3 3	Centralapparaten är i programmeringsläge. Tryck 4033 (adress för prog. av sirentid).																
	<p>Sirentid</p> <table> <tr> <td>00 Tills fränkoppling</td> <td>08 8 minuter</td> </tr> <tr> <td>01 1 minut</td> <td>09 9 minuter</td> </tr> <tr> <td>02 2 minuter</td> <td>10 10 minuter</td> </tr> <tr> <td>03 3 minuter</td> <td>11 11 minuter</td> </tr> <tr> <td>04 4 minuter</td> <td>12 12 minuter</td> </tr> <tr> <td>05 5 minuter</td> <td>OSV till</td> </tr> <tr> <td>06 6 minuter</td> <td>98 98 minuter</td> </tr> <tr> <td>07 7 minuter</td> <td>99 30 sekunder</td> </tr> </table>			00 Tills fränkoppling	08 8 minuter	01 1 minut	09 9 minuter	02 2 minuter	10 10 minuter	03 3 minuter	11 11 minuter	04 4 minuter	12 12 minuter	05 5 minuter	OSV till	06 6 minuter	98 98 minuter	07 7 minuter	99 30 sekunder
00 Tills fränkoppling	08 8 minuter																		
01 1 minut	09 9 minuter																		
02 2 minuter	10 10 minuter																		
03 3 minuter	11 11 minuter																		
04 4 minuter	12 12 minuter																		
05 5 minuter	OSV till																		
06 6 minuter	98 98 minuter																		
07 7 minuter	99 30 sekunder																		
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4033	0 5	Tryck 05 för fem minuter enligt tabell ovan.																
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4033 D02= 5	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress.																
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4034	* (Håll in i 3 sekunder)	Lämna programmeringsläget genom att trycka och hålla in * i tre sekunder.																
6	Klar att larma Omr. 1		Centralapparaten har lämnat programmeringsläget.																

5.6 Återställning av programmering till fabriksvärden

Återställning till fabrikslevererade värden görs genom att trycka 01# i adress 4058.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	9 8 7 6 5 4 # 0	Tryck installatörskod och # 0 för att komma in i programmeringsläge.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr=	4 0 5 8	Centralapparaten är i programmeringsläge. Tryck 4058 (adress för prog. av fabriksvärden).
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4058	0 1 #	Tryck 01 samt # för att lagra fabriksvärdena. OBS! Samtlig programmering återställs.
4	Sys. Prg. 4.01 Adr=		Fabriksvärdena är nu lagrade. Ange ny adress för programmering eller lämna programmeringsläget genom att trycka och hålla in * i tre sekunder.

6.0 Programmering av sektioner

Här programmeras sektionernas funktion och områdestillhörighet.

Programmering sker genom att skapa sektionstyper som sedan väljs för respektive sektion. Detta gör DS7400XI-248 mycket flexibel och anpassningsbar.

Nedan följer förklaringar på orden i tabellerna i detta avsnitt.

Enkelbalanserad

Enkelbalanserad sektion skall ha ett slutmotstånd. Värdet på slutmotståndet är beroende på om standardsektion eller adressenhet används. Sektionen ger larm på slutning eller brytning. Adresserbara enheter skall programmeras som enkelbalanserade.

Dubbelbalanserad

Dubbelbalanserad sektion skall ha ett slut- och ett larmmotstånd. Värdet på slut- respektive larmmotståndet är beroende på om standardsektion eller adressenhet används. Sektionen ger larm vid motståndsökning och sabotage på kortslutning eller avbrott.

Osynlig

Sektionen indikeras varken i display eller siren. Endast larmsändning sker, om detta är programmerat. Sektionen kan aktivera relä programmerat för tysta och osynliga larm.

Tyst

Sektionen indikeras i display men ej i siren. Larmsändning sker, om detta är programmerat. Sektionen kan aktivera relä programmerat för tysta och osynliga larm.

Fast siren

Sektionen indikeras i display och med fast ljud i sirenen. Larmsändning sker, om detta är programmerat. Sektionen kan aktivera de flesta relätyper. Används normalt för inbrottssektioner.

Pulserande siren

Sektionen indikeras i display och med pulserande ljud i sirenen. Larmsändning sker, om detta är programmerat. Sektionen kan aktivera de flesta relätyper. Används normalt för brandsektioner.

Nödaktivering (forcerad tillkoppling)

Nödaktivering eller ej väljs för yttre förbikopplare. Det vill säga om yttre förbikopplare skall kunna koppla till larmet med aktiva sektioner.

IN/UT 1

Sektion som är in- och utpasseringsfördröjd. Används inpasseringsfördröjning nr 1. Används normalt för entrédörrar.

IN/UT 2

Sektion som är in- och utpasseringsfördröjd. Används inpasseringsfördröjning nr 2. Används normalt för entrédörrar.

Skalskydd

Direkt verkande sektion som kopplas till vid tillkoppling eller vid tillkoppling av skalskydd. Tillkoppling av skalskydd görs för att kunna bevaka dörrar och fönster med person i lokalen.

Sprinklerlarm

(Används normalt ej i Sverige)

Fungerar som brandlarm men med möjlighet till fördröjning. Alla sektioner kan programmeras för denna typ men endast sektion 1-4 kan ha fördröjning.

Övervakning

24 timmarssektion ger endast pip i manöverpanel, både i från- och tillkopplat läge. Visar text "Prioriterad" i manöverpanel.

Volymskydd

Direkt verkande sektion som endast kopplas till vid tillkoppling. Används normalt för rörelsedetektorer (volymskydd).

Volymskydd fördröjd

Sektion som endast kopplas till vid tillkoppling. In-/utpasseringsfördröjd.

Volymskydd följande

Sektion som endast kopplas till vid tillkoppling. Fördröjd vid inpassering om in-/utsektion påverkats först, annars direktverkande. Alltid utpasseringsfördröjd.

24-timmars

Sektion som ständigt är tillkopplad.
Används för överfallslarm eller då annan konstant övervakning önskas.

Hemma/borta

Sektion som kopplas till vid tillkoppling endast om en in-/utgångsfördröjd sektion påverkats under utpasseringstiden.

Förbikopplare

Sektion som är avsedd för yttre förbikopplare. Kan styra ett eller alla områden.
OBS! Skall vara enkelbalanserad.
Har vid leverans puls funktion:
Varannan puls ger till- respektive frånkoppling.
Pulsen skall vara slutande.
Kan programmeras för latch (fast) funktion i adress 4036. Slutning ger då tillkoppling och brytning ger frånkoppling.

Daglarm

Sektion som ger pip i manöverpanel i frånkopplat läge och fullt larm i tillkopplat läge.

Brandlarm ej verifierad

Sektion som ständigt är tillkopplad, avsedd för brandlarm.
Vid larm måste först sirener tystas genom att trycka kod och "Från". Därefter måste sektionen återställas genom att trycka kod samt "Systemåterställn."
Brandlarmssektion som programmeras dubbelbalanserad ger brandfel vid avbrott och brandlarm vid kortslutning.

Brandlarm verifierad

Sektion som ständigt är tillkopplad, avsedd för brandlarm.
Kräver två detekteringar inom två minuter för att ge larm. Vid första detekteringen återställs detektorn och sker sedan en andra detektering inom två minuter aktiveras brandlarm.
I övrigt är funktionen lik "Brandlarm ej verifierad".

Avbryt UT 1

Fungerar som IN/UT 1 men avslutar utpasseringstid då sektion återgår. Används på tex entrédörr för att vid utpassering koppla till larmet direkt då dörr stängs.

Avbryt UT 2

Fungerar som IN/UT 2 men avslutar utpasseringstid då sektion återgår. Används på tex entrédörr för att vid utpassering koppla till larmet direkt då dörr stängs.



6.1 Sektionstyper (Adress 0001-0030)

Här programmeras hur de 30 olika sektionstyperna skall fungera. Dessa väljs sedan för de olika sektionerna.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	0 0 0 1	Tryck 0001 för att programmera sektionstyp 1.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 0001	X	Välj funktion enligt tabell D01A. Om sektionen skall vara förbikopplarsektion väljs funktion enligt tabell D01B.
D01A: Funktion 0 Enkelbalanserad, osynlig 1 Enkelbalanserad, tyst 2 Enkelbalanserad, fast siren 3 Enkelbalanserad, pulserande siren 4 Dubbelbalanserad, osynlig 5 Dubbelbalanserad, tyst 6 Dubbelbalanserad, fast siren 7 Dubbelbalanserad, pulserande siren		D01B: Funktion för förbikopplarsektion 0 Tillkoppling ett område, ingen nödaktivering 1 Tillkoppling ett område, nödaktivering 2 Tillkoppling alla områden, ingen nödaktivering 3 Tillkoppling alla områden, nödaktivering	
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 0001 D01= X	X	Välj funktion enligt tabell D02.
D02: Funktion 0 Volymskydd fördröjd 1 Skalskydd 2 24-timmars 3 IN/UT 1 4 IN/UT 2 5 Volymskydd följande 6 Hemma/borta 7 Volymskydd 8 Daglarm 9 Förbikopplare *0 (A) Brandlarm verifierad *1 (B) Brandlarm ej verifierad *2 (C) Sprinklerlarm (Som brandlarm men möjlighet till fördröjning) *3 (D) Övervakning (24-tim, endast pip i manöverpanel) *4 (E) Avbryt UT 1 *5 (F) Avbryt UT 2			
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 0001 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 0002.
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 0002		Gå tillbaka till steg 2 och välj funktioner för sektionstyp 2 osv, eller tryck ** för att hoppa till annan adress. Vill du lämna programmeringsläget tryck * i 3 sekunder.

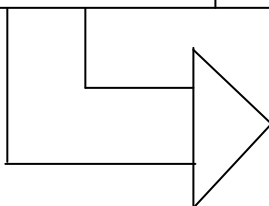
Sektionstyp	Adress	Fabriksvärde
1	0001	63
2	0002	65
3	0003	67
4	0004	61
5	0005	62
6	0006	52
7	0007	68
8	0008	7A
9-30	0009-0030	21

6.2 Sektionstyper som skall kunna förbikopplas (Adress 2721-2724)

Här anges vilka sektionstyper som skall kunna förbikopplas.

Om 00 väljs på adress 2721-2724 kommer samtliga sektionstyper att kunna förbikopplas.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	2 7 2 1	Tryck 2721 för att programmera vilka sektionstyper som skall kunna förbikopplas.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2721	X X	Välj sektionstyper (1-8) som skall kunna förbikopplas. Första siffran väljer sektionstyper enligt tabell D01. Andra siffran väljer sektionstyper enligt tabell D02.
	D01: Sektionstyper (1-4) som kan förbikopplas 0 Typ 1, 2, 3, 4 1 Typ 2, 3, 4 2 Typ 1, 3, 4 3 Typ 3, 4 4 Typ 1, 2, 4 5 Typ 2, 4 6 Typ 1, 4 7 Typ 4 8 Typ 1, 2, 3 9 Typ 2, 3 *0 Typ 1, 3 *1 Typ 3 *2 Typ 1, 2 *3 Typ 2 *4 Typ 1 *5 Ingen		D02: Sektionstyper (5-8) som kan förbikopplas 0 Typ 5, 6, 7, 8 1 Typ 6, 7, 8 2 Typ 5, 7, 8 3 Typ 7, 8 4 Typ 5, 6, 8 5 Typ 6, 8 6 Typ 5, 8 7 Typ 8 8 Typ 5, 6, 7 9 Typ 6, 7 *0 Typ 5, 7 *1 Typ 7 *2 Typ 5, 6 *3 Typ 6 *4 Typ 5 *5 Ingen
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2721 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2722.
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2722	X X	Välj sektionstyper (9-15) som skall kunna förbikopplas. Första siffran väljer sektionstyper enligt tabell D01. Andra siffran väljer sektionstyper enligt tabell D02.
	D01: Sektionstyper (9-12) som kan förbikopplas 0 Typ 9, 10, 11, 12 1 Typ 10, 11, 12 2 Typ 9, 11, 12 3 Typ 11, 12 4 Typ 9, 10, 12 5 Typ 10, 12 6 Typ 9, 12 7 Typ 12 8 Typ 9, 10, 11 9 Typ 10, 11 *0 Typ 9, 11 *1 Typ 11 *2 Typ 9, 10 *3 Typ 10 *4 Typ 9 *5 Ingen		D02: Sektionstyper (13-15) som kan förbikopplas 0 Typ 13, 14, 15 1 Typ 14, 15 2 Typ 13, 15 3 Typ 15 4 Typ 13, 14 5 Typ 14 6 Typ 13 7 Ingen 8 Typ 13, 14, 15 9 Typ 14, 15 *0 Typ 13, 15 *1 Typ 15 *2 Typ 13, 14 *3 Typ 14 *4 Typ 13 *5 Ingen
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2722 D02= X		Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2723.



Tabellen fortsätter på nästa sida

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
6	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2723	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Välj sektionstyper (16-23) som skall kunna förbikopplas. Första siffran väljer sektionstyper enligt tabell D01. Andra siffran väljer sektionstyper enligt tabell D02.
	D01: Sektionstyper (16-19) som kan förbikopplas 0 Typ 16, 17, 18, 19 8 Typ 16, 17, 18 1 Typ 17, 18, 19 9 Typ 17, 18 2 Typ 16, 18, 19 *0 Typ 16, 18 3 Typ 18, 19 *1 Typ 18 4 Typ 16, 17, 19 *2 Typ 16, 17 5 Typ 17, 19 *3 Typ 17 6 Typ 16, 19 *4 Typ 16 7 Typ 19 *5 Ingen		D02: Sektionstyper (20-23) som kan förbikopplas 0 Typ 20, 21, 22, 23 8 Typ 20, 21, 22 1 Typ 21, 22, 23 9 Typ 21, 22 2 Typ 20, 22, 23 *0 Typ 20, 22 3 Typ 22, 23 *1 Typ 22 4 Typ 20, 21, 23 *2 Typ 20, 21 5 Typ 21, 23 *3 Typ 21 6 Typ 20, 23 *4 Typ 20 7 Typ 23 *5 Ingen
7	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2723 D02= X	<input type="checkbox"/> #	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2724.
8	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2724	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Välj sektionstyper (24-30) som skall kunna förbikopplas. Första siffran väljer sektionstyper enligt tabell D01. Andra siffran väljer sektionstyper enligt tabell D02.
	D01: Sektionstyper (24-27) som kan förbikopplas 0 Typ 24, 25, 26, 27 8 Typ 24, 25, 26 1 Typ 25, 26, 27 9 Typ 25, 26 2 Typ 24, 26, 27 *0 Typ 24, 26 3 Typ 26, 27 *1 Typ 26 4 Typ 24, 25, 27 *2 Typ 24, 25 5 Typ 25, 27 *3 Typ 25 6 Typ 24, 27 *4 Typ 24 7 Typ 27 *5 Ingen		D02: Sektionstyper (28-30) som kan förbikopplas 0 Typ 28, 29, 30 8 Typ 28, 29, 30 1 Typ 29, 30 9 Typ 29, 30 2 Typ 28, 30 *0 Typ 28, 30 3 Typ 30 *1 Typ 30 4 Typ 28, 29 *2 Typ 28, 29 5 Typ 29 *3 Typ 29 6 Typ 28 *4 Typ 28 7 Ingen *5 Ingen
9	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2724 D02= X	<input type="checkbox"/> #	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2725.
10	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2725		Tryck ** för att hoppa till annan adress. Vill du lämna programmeringsläget tryck * i 3 sekunder.

6.3 Val av sektionstyp för sektioner (Adress 0031-0278)

Här väljs vilken sektionstyp som skall användas för respektive sektion.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR																
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	0 0 3 1	Tryck 0031 för att välja sektionstyp för sektion 1.																
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 0031	X X	Välj sektionstyp enligt tabell för sektionstyp. OBS! Två siffror.																
<p>Sektionstyp</p> <table> <tbody> <tr> <td>00 Används ej!</td> <td>08 Sektionstyp 8</td> </tr> <tr> <td>01 Sektionstyp 1</td> <td>09 Sektionstyp 9</td> </tr> <tr> <td>02 Sektionstyp 2</td> <td>10 Sektionstyp 10</td> </tr> <tr> <td>03 Sektionstyp 3</td> <td>11 Sektionstyp 11</td> </tr> <tr> <td>04 Sektionstyp 4</td> <td>12 Sektionstyp 12</td> </tr> <tr> <td>05 Sektionstyp 5</td> <td>13 Sektionstyp 13</td> </tr> <tr> <td>06 Sektionstyp 6</td> <td>OSV till</td> </tr> <tr> <td>07 Sektionstyp 7</td> <td>30 Sektionstyp 30</td> </tr> </tbody> </table>				00 Används ej!	08 Sektionstyp 8	01 Sektionstyp 1	09 Sektionstyp 9	02 Sektionstyp 2	10 Sektionstyp 10	03 Sektionstyp 3	11 Sektionstyp 11	04 Sektionstyp 4	12 Sektionstyp 12	05 Sektionstyp 5	13 Sektionstyp 13	06 Sektionstyp 6	OSV till	07 Sektionstyp 7	30 Sektionstyp 30
00 Används ej!	08 Sektionstyp 8																		
01 Sektionstyp 1	09 Sektionstyp 9																		
02 Sektionstyp 2	10 Sektionstyp 10																		
03 Sektionstyp 3	11 Sektionstyp 11																		
04 Sektionstyp 4	12 Sektionstyp 12																		
05 Sektionstyp 5	13 Sektionstyp 13																		
06 Sektionstyp 6	OSV till																		
07 Sektionstyp 7	30 Sektionstyp 30																		
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 0031 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 0032.																
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 0032		Gå tillbaka till steg 2 och välj sektionstyp för sektion 2 osv, eller tryck ** för att hoppa till annan adress. Vill du lämna programmeringsläget tryck * i 3 sekunder.																

Sektion	Adress	Fabriksvärde
1	0031	01
2	0032	02
3	0033	03
4	0034	03
5	0035	03
6	0036	03
7	0037	03
8	0038	03
9-248	0039-0278	00



6.4 Val av område för sektioner (Adress 0287-0410)

Här väljs vilket område sektionerna skall tillhöra. Två sektioner väljs på varje adress.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	0 2 8 7	Tryck 0287 för att välja område för sektion 1 och 2.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 0287	X	Välj område för sektion 1 (udda sektion) enligt tabell "Område för sektion".
	Område för sektion 0 Område 1 1 Område 2 2 Område 3 3 Område 4 4 Område 5 5 Område 6 6 Område 7 7 Område 8 Samtliga sektioner är grundprogrammerade till område 1.		
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 0287 D01= X	X	Välj område för sektion 2 (jämn sektion) enligt tabell "Område för sektion".
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 0287 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 0288.
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 0288		Gå tillbaka till steg 2 och välj område för sektion 3 och 4 osv, eller tryck ** för att hoppa till annan adress. Vill du lämna programmeringsläget tryck * i 3 sekunder.

Sektion	Adress	Fabriksvärde
1, 2	0287	00
3, 4	0288	00
5, 6	0289	00
7, 8	0290	00
9,10	0291	00
11, 12	0292	00
13, 14	0293	00
15, 16	0294	00
17-248	0295-0410	00

6.5 Val av enhetstyp för sektioner (Adress 0415-0538)

Här programmeras vilken typ av enhet som sektionerna är anslutna till.

Enhetstyper för två sektioner programmeras på varje adress.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	0 4 1 5	Tryck 0415 för att välja enhetstyp för sektion 1 och 2.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 0415	X	Välj enhetstyp för sektion 1 (udda sektion) enligt tabell "Enhetstyp för sektion".
Enhetstyp för sektion 0 Enkelingång, väljs för sektion 1-8, multiplex detektorer och miniadress DS7457 1 Utökningsenhet, väljs för DS7433, DS7432 och DS7460 2 Ingång/utgång, väljs för DS7465. OBS! DS 7465 tar upp 2 sektioner. 2 måste väljas för både udda och jämn sektion. 3 Multiplex rökdetektor, väljs för MX280, MX280TH 4 Multiplex rökdetektor med lågtemp. larm, väljs för MX280THL OBS! MX280THL tar upp 2 sektioner. 4 måste väljas både för udda och jämn sektion. 5 Radioknapp (fjärrkontroll)			
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 0415 D01= X	X	Välj enhetstyp för sektion 2 (jämn sektion) enligt tabell "Enhetstyp för sektion".
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 0415 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 0416.
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 0416		Gå tillbaka till steg 2 och välj enhetstyp för sektion 3 och 4 osv, eller tryck ** för att hoppa till annan adress. Vill du lämna programmeringsläget tryck * i 3 sekunder.

Sektion	Adress	Fabriksvärde
1, 2	0415	00
3, 4	0416	00
5, 6	0417	00
7, 8	0418	00
9,10	0419	00
11, 12	0420	00
13, 14	0421	00
15, 16	0422	00
17-248	0423-0538	00

7.0 Programmering av manöverpaneler

Här programmeras manöverpanelerna, maximalt kan 15 manöverpaneler användas. För varje manöverpanel programmeras typ och område. Manöverpaneler som ej används skall inte programmeras.

7.1 Manöverpaneler (Adress 3131-3138)

Manöverpanelerna programmeras två och två på varje adress. På adress 3138 programmeras med första siffran manöverpanel 15 och med andra siffran belysning för samtliga manöverpaneler.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	3 1 3 1	Tryck 3131 för att programmera manöverpanel 1 och 2.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3131	X	Välj funktion för manöverpanel 1 (udda manöverpanel) enligt tabell D01.
D01: Funktion 0 Ingen funktion 1 Manöverpanel med display (LCD) 2 Manöverpanel med lysdioder (LED) 3 Master manöverpanel med display (LCD)			
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3131 D01= X	X	Välj funktion för manöverpanel 2 (jämn manöverpanel) enligt tabell D02.
D02: Funktion 0 Ingen funktion 1 Manöverpanel med display (LCD) 2 Manöverpanel med lysdioder (LED) 3 Master manöverpanel med display (LCD)			
D02 för adress 3138: Belysning 0 Belysning alltid på 1 Belysning vid knapptryckning (Lyser i 30 sekunder efter sista tryckningen)			
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3131 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 3132.
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3132		Gå tillbaka till steg 2 och välj funktioner för manöverpanel 3 och 4 osv, eller tryck ** för att hoppa till annan adress. Vill du lämna programmeringsläget tryck * i 3 sekunder.

Manöverpanel	Adress	Fabriksvärde
1, 2	3131	10
3, 4	3132	00
5, 6	3133	00
7, 8	3134	00
9, 10	3135	00
11, 12	3136	00
13, 14	3137	00
15, belysning	3138	00

7.2 Val av område för manöverpanel (Adress 3139-3146)

Område för två manöverpaneler programmeras på varje adress. På adress 3146 programmeras med första siffran område för manöverpanel 15, andra siffran skall vara 0.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	3 1 3 9	Tryck 3139 för att välja område för manöverpanel 1 och 2.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3139	X	Välj område för manöverpanel 1 (udda manöverpanel) enligt tabell D01.
<p>Område för manöverpanel</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Område 1 1 Område 2 2 Område 3 3 Område 4 4 Område 5 5 Område 6 6 Område 7 7 Område 8 <p style="text-align: center;">Samtliga manöverpaneler är grundprogrammerade till område 1.</p>			
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3139 D01= X	X	Välj område för manöverpanel 2 (jämn manöverpanel) enligt tabell D02.
<p>Område för manöverpanel</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Område 1 1 Område 2 2 Område 3 3 Område 4 4 Område 5 5 Område 6 6 Område 7 7 Område 8 <p style="text-align: center;">Samtliga manöverpaneler är grundprogrammerade till område 1.</p>			
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3139 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 3140.
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3140		Gå tillbaka till steg 2 och välj område för manöverenhet 3 och 4 osv, eller tryck ** för att hoppa till annan adress. Vill du lämna programmeringsläget tryck * i 3 sekunder.

Manöverpanel	Adress	Fabriksvärde
1, 2	3139	00
3, 4	3140	00
5, 6	3141	00
7, 8	3142	00
9, 10	3143	00
11, 12	3144	00
13, 14	3145	00
15,	3146	00

7.3 Extraknappar på manöverpanel (Adress 3147-3148)

Här programmeras funktionen för de tre nedre knapparna på manöverpanelen.
Skall rapportering ske programmeras detta under avsnitt för larmsändare.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	3 1 4 7	Tryck 3147 för att programmera knapp A och B.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3147	X	Välj funktion för knapp A, brandknapp enligt tabell D01.
D01: Funktion knapp A 0 Ingen funktion 1 Ingen funktion 2 Fast siren 3 Pulserande siren			
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3147 D01= X	X	Välj funktion för knapp B, nödknapp enligt tabell D02.
D02: Funktion knapp B 0 Ingen funktion 1 Tyst larm 2 Fast siren 3 Pulserande siren			
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3147 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 3148.
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3148	X	Välj funktion för knapp C, överfallsknapp enligt tabell D01.
D01: Funktion knapp C 0 Ingen funktion 1 Tyst larm 2 Fast siren 3 Pulserande siren			
6	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3148 D01= X	0 #	Tryck 0 och sedan # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 3149.
7	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3149		Tryck ** för att hoppa till annan adress eller lämna programmeringsläget genom att trycka * i 3 sekunder.

7.4 Utpasseringsvarning (Adress 3425-3428)

Här programmeras om summern i manöverpanelen skall ljuda under utpasseringstiden.

Denna funktion programmeras för respektive område. Summer vid inpassage är alltid aktiverat, går ej att programmera. **OBS!** För att erhålla förvarningssignal vid automatisk tillkoppling måste utpasseringsvarning vara programmerat.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	3 4 2 5	Tryck 3425 för att programmera utpasseringsvarning för område 1 och 2.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3425	X	Välj funktion för område 1 (udda område) enligt tabell D01.
D01: Funktion <input type="checkbox"/> Inget ljud vid utpassering <input checked="" type="checkbox"/> 4 Varningsljud i manöverpanel vid utpassering			
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3425 D01= X	X	Välj funktion för område 2 (jämnt område) enligt tabell D02.
D02: Funktion <input type="checkbox"/> Inget ljud vid utpassering <input checked="" type="checkbox"/> 4 Varningsljud i manöverpanel vid utpassering			
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3425 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 3426.
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3426		Gå tillbaka till steg 2 och välj funktioner för område 3 och 4 osv, eller tryck ** för att hoppa till annan adress. Vill du lämna programmeringsläget tryck * i 3 sekunder.



7.5 Släckt manöverpanel (Adress 4037)

Här anges vilka områden som skall ha släckt manöverpanel, (skärmläcker funktion). Då släckt manöverpanel är programmerat släcks alla indikeringar förutom spänningsindikeringen 30 sekunder efter sista knapptryckningen. Displayen tänds igen då giltig kod angivits. Funktionen är ett krav för anläggningar i RUS-klass 2 och 3.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	4 0 3 7	Tryck 4037 för att programmera släckt manöverpanel för område 1 och 2.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4037	X	Välj funktion för område 1 (udda område) enligt tabell D01.
D01: Släckt manöverpanel (Område 1-4) 0 Ingen 8 Område 4 1 Område 1 9 Område 1, 4 2 Område 2 *0 Område 2, 4 3 Område 1, 2 *1 Område 1, 2, 4 4 Område 3 *2 Område 3, 4 5 Område 1, 3 *3 Område 1, 3, 4 6 Område 2, 3 *4 Område 2, 3, 4 7 Område 1, 2, 3 *5 Område 1, 2, 3, 4			
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4037 D01= X	X	Välj funktion för område 2 (jämnt område) enligt tabell D02.
D01: Släckt manöverpanel (Område 5-8) 0 Ingen 8 Område 8 1 Område 5 9 Område 5, 8 2 Område 6 *0 Område 6, 8 3 Område 5, 6 *1 Område 5, 6, 8 4 Område 7 *2 Område 7, 8 5 Område 5, 7 *3 Område 5, 7, 8 6 Område 6, 7 *4 Område 6, 7, 8 7 Område 5, 6, 7 *5 Område 5, 6, 7, 8			
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4037 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 4038.
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4038		Tryck ** för att hoppa till annan adress eller lämna programmeringsläget genom att trycka * i 3 sekunder.

8.0 Programmering av systemfunktioner

8.1 Områden (Adress 3420)

Här programmeras antal områden, 1-8 som skall användas. **OBS!** Om gemensamt område används är detta alltid område 1. Det gemensamma området styrs av användarbehörigheten, användaren måste vara behörig i både sitt område och det gemensamma för att kunna styra det gemensamma området.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	3 4 2 0	Tryck 3420 för att programmera områden.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3420	X	Välj hur många områden som skall användas enligt tabell D01.
D01: Antal områden 0 1 område 1 2 områden 2 3 områden 3 4 områden 4 5 områden 5 6 områden 6 7 områden 7 8 områden			
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3420 D01= X	X	Välj funktion för gemensamt område enligt tabell D02.
D01: Område gemensamt med område 1 0 Inget 1 Område 2-3 gemensamt med område 1 2 Område 2-4 gemensamt med område 1 3 Område 2-5 gemensamt med område 1 4 Område 2-6 gemensamt med område 1 5 Område 2-7 gemensamt med område 1 6 Område 2-8 gemensamt med område 1			
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3420 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 3421.
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3421		Tryck ** för att hoppa till annan adress eller lämna programmeringsläget genom att trycka * i 3 sekunder.



8.2 Utgångar (Adress 2734-2736)

Här programmeras de tre utgångarna (siren, PO1, PO2) på centralapparatskortet.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR																
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	2 7 3 4	Tryck 2734 för att programmera siren-utgången.																
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2734	X	Välj funktion för sirenutgången enligt tabell D01.																
<p>D01: Funktion</p> <table> <tr> <td>0 Blixtljus, ej tidsbegränsad</td> <td>8 Följer summer i manöverpanel</td> </tr> <tr> <td>1 Inpasseringsvarning</td> <td>9 Accesutgång, drar i 10s</td> </tr> <tr> <td>2 Dra i 10 s vid system återställning</td> <td>*0 (A) A-larm</td> </tr> <tr> <td>3 Tillkopplad anläggning</td> <td>*1 (B) Överfall (tysta, osynliga larm), hotkod</td> </tr> <tr> <td>4 Ground start (Används ej i Sverige)</td> <td>*3 (D) Batteritest</td> </tr> <tr> <td>5 Följer status diod (klarindikering)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6 Siren, följer sirentid</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7 Siren, fördröjd 20s</td> <td></td> </tr> </table> <p>OBS! PO2 bryter i 10 s om programmerad som 2 (systemåterställning)</p>				0 Blixtljus, ej tidsbegränsad	8 Följer summer i manöverpanel	1 Inpasseringsvarning	9 Accesutgång, drar i 10s	2 Dra i 10 s vid system återställning	*0 (A) A-larm	3 Tillkopplad anläggning	*1 (B) Överfall (tysta, osynliga larm), hotkod	4 Ground start (Används ej i Sverige)	*3 (D) Batteritest	5 Följer status diod (klarindikering)		6 Siren, följer sirentid		7 Siren, fördröjd 20s	
0 Blixtljus, ej tidsbegränsad	8 Följer summer i manöverpanel																		
1 Inpasseringsvarning	9 Accesutgång, drar i 10s																		
2 Dra i 10 s vid system återställning	*0 (A) A-larm																		
3 Tillkopplad anläggning	*1 (B) Överfall (tysta, osynliga larm), hotkod																		
4 Ground start (Används ej i Sverige)	*3 (D) Batteritest																		
5 Följer status diod (klarindikering)																			
6 Siren, följer sirentid																			
7 Siren, fördröjd 20s																			
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2734 D01= X	X	Välj typ av aktivering för sirenutgången enligt tabell D02.																
<table> <tr> <td>D02: Typ av aktivering</td> <td>D02: Typ av aktivering för tillindikering, funktion 3</td> </tr> <tr> <td>0 Ingen funktion</td> <td>0 Ingen funktion</td> </tr> <tr> <td>1 Följ inbrottslarm</td> <td>1 Följ allt tillkopplat</td> </tr> <tr> <td>2 Följ brandlarm</td> <td>2 Följ delvis tillkopplat</td> </tr> <tr> <td>3 Följ inbrott-/brandlarm</td> <td>3 Följ delvis/allt tillkopplat</td> </tr> </table>				D02: Typ av aktivering	D02: Typ av aktivering för tillindikering, funktion 3	0 Ingen funktion	0 Ingen funktion	1 Följ inbrottslarm	1 Följ allt tillkopplat	2 Följ brandlarm	2 Följ delvis tillkopplat	3 Följ inbrott-/brandlarm	3 Följ delvis/allt tillkopplat						
D02: Typ av aktivering	D02: Typ av aktivering för tillindikering, funktion 3																		
0 Ingen funktion	0 Ingen funktion																		
1 Följ inbrottslarm	1 Följ allt tillkopplat																		
2 Följ brandlarm	2 Följ delvis tillkopplat																		
3 Följ inbrott-/brandlarm	3 Följ delvis/allt tillkopplat																		
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2734 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2735.																
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2735		Gå tillbaka till steg 2 och programmera funktion för PO1 och därefter PO2 (adress 2736) eller tryck ** för att hoppa till annan adress. Vill du lämna programmeringsläget tryck * i 3 sekunder.																

Utgång	Adress	Fabriksvärde
Siren	2734	63
PO1	2735	33
PO2	2736	23

8.3 Val av område för utgångar (Adress 2737-2738)

Här väljs område för sirenutgången samt PO1 och PO2.

Med andrasiffran i adress 2738 väljs utgång för signal då tillkoppling sker med radioknapp.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	2 7 3 7	Tryck 2737 för att välja område för sirenutgången och PO1.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2737	X	Välj område för sirenutgången enligt tabell nedan.
Område för utgång 0 Område 1 8 Alla 1 Område 2 2 Område 3 3 Område 4 4 Område 5 5 Område 6 6 Område 7 7 Område 8		Signal vid till med radioknapp (Siffr 2 adress 2738) 0 Ingen signal 1 Signal i siren 2 Signal PO1 3 Signal PO2	
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2737 D01= X	X	Välj område för PO1 enligt tabell ovan.
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2737 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2738.
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2738	X	Välj område för PO2 enligt tabell ovan.
6	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2738 D01= X	X	Välj utgång för signal då tillkoppling sker med radioknapp, se tabell ovan.
7	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2738 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2739.
8	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2739		Tryck ** för att hoppa till annan adress eller lämna programmeringsläget genom att trycka * i 3 sekunder.

**8.4 In-/utpasseringstider (Adress 4028-4030)**

Här programmeras ingångsfördröjning 1 och 2 samt utgångsfördröjning.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR																
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	4 0 2 8	Tryck 4028 för att programmera inpasseringstid 1.																
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4028	X X	Välj tid i 5 sekundersintervaller. Maximalt kan 255 sekunders fördröjning programmeras.																
<p>Fördröjning</p> <table> <tr> <td>00 Ingen fördröjning</td> <td>08 40 sekunder</td> </tr> <tr> <td>01 5 sekunder</td> <td>09 45 sekunder</td> </tr> <tr> <td>02 10 sekunder</td> <td>10 50 sekunder</td> </tr> <tr> <td>03 15 sekunder</td> <td>11 55 sekunder</td> </tr> <tr> <td>04 20 sekunder</td> <td>12 60 sekunder</td> </tr> <tr> <td>05 25 sekunder</td> <td>13 65 sekunder</td> </tr> <tr> <td>06 30 sekunder</td> <td>OSV till</td> </tr> <tr> <td>07 35 sekunder</td> <td>51 255 sekunder</td> </tr> </table>				00 Ingen fördröjning	08 40 sekunder	01 5 sekunder	09 45 sekunder	02 10 sekunder	10 50 sekunder	03 15 sekunder	11 55 sekunder	04 20 sekunder	12 60 sekunder	05 25 sekunder	13 65 sekunder	06 30 sekunder	OSV till	07 35 sekunder	51 255 sekunder
00 Ingen fördröjning	08 40 sekunder																		
01 5 sekunder	09 45 sekunder																		
02 10 sekunder	10 50 sekunder																		
03 15 sekunder	11 55 sekunder																		
04 20 sekunder	12 60 sekunder																		
05 25 sekunder	13 65 sekunder																		
06 30 sekunder	OSV till																		
07 35 sekunder	51 255 sekunder																		
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4028 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 4029.																
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4029	X X	Välj tid för inpasseringstid 2 enligt tabell ovan.																
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4029 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 4030.																
6	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4030	X X	Välj tid för utpassering enligt tabell ovan.																
7	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4030 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 4031.																
8	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4031		Tryck ** för att hoppa till annan adress eller lämna programmeringsläget genom att trycka * i 3 sekunder.																

Tid	Adress	Fabriksvärde
Inpass. 1	4028	09
Inpass. 2	4029	09
Utpass.	4030	12

8.5 Sirentid (Adress 4032-4033)

Sirentiden för brandlarm programmeras på adress 4032, sirentiden för inbrottslarm programmeras på adress 4033.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR																
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	4 0 3 2	Tryck 4032 för att programmera sirentiden för brandlarm.																
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4032	X X	Välj sirentid för brandlarm i 1 minutsintervaller, se tabell för sirentid. Maximalt kan sirentiden programmeras till 98 minuter.																
	<p>Sirentid</p> <table> <tr> <td>00 Tills fränkoppling</td> <td>08 8 minuter</td> </tr> <tr> <td>01 1 minut</td> <td>09 9 minuter</td> </tr> <tr> <td>02 2 minuter</td> <td>10 10 minuter</td> </tr> <tr> <td>03 3 minuter</td> <td>11 11 minuter</td> </tr> <tr> <td>04 4 minuter</td> <td>12 12 minuter</td> </tr> <tr> <td>05 5 minuter</td> <td>OSV till</td> </tr> <tr> <td>06 6 minuter</td> <td>98 98 minuter</td> </tr> <tr> <td>07 7 minuter</td> <td>99 30 sekunder</td> </tr> </table>		00 Tills fränkoppling	08 8 minuter	01 1 minut	09 9 minuter	02 2 minuter	10 10 minuter	03 3 minuter	11 11 minuter	04 4 minuter	12 12 minuter	05 5 minuter	OSV till	06 6 minuter	98 98 minuter	07 7 minuter	99 30 sekunder	Sirentiden för brandlarm och inbrottslarm är båda grundprogrammerade till 4 minuter.
00 Tills fränkoppling	08 8 minuter																		
01 1 minut	09 9 minuter																		
02 2 minuter	10 10 minuter																		
03 3 minuter	11 11 minuter																		
04 4 minuter	12 12 minuter																		
05 5 minuter	OSV till																		
06 6 minuter	98 98 minuter																		
07 7 minuter	99 30 sekunder																		
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4032 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 4033.																
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4033	X X	Välj sirentid för inbrottslarm i 1 minutsintervaller, se tabell för sirentid. Maximalt kan sirentiden programmeras till 99 minuter.																
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4033 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 4034.																
6	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4034		Tryck ** för att hoppa till annan adress eller lämna programmeringsläget genom att trycka * i 3 sekunder.																

**8.6 Födröjning av nätfelsrapport (Adress 4034)**

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	4 0 3 4	Tryck 4034 för att programmera födröjning an nätfelsrapport.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4034	X X	Välj födröjning av nätfelsrapport med hexadecimal värden enligt tabell nedan.
Födröjning av nätfelsrapport 00 Skicka vid nästa larmsändning 05 5 minuter 0*1 10 minuter 1*4 30 minuter 3*2 60 minuter 73 120 minuter *50 240 minuter *5*5 Slumpvis mellan 15 och 120 minuter			
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4034 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 4035.
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4034		Tryck ** för att hoppa till annan adress eller lämna programmeringsläget genom att trycka * i 3 sekunder.

Adress 4038 minicall födröjning

På adress 4038 anges födröjning i sekunder vid uppringning till minicall.

10 s är fabriksprogrammerat och behöver ej ändras!

00 Ingen födröjning

01 2 s födröjning

02 2 s födröjning

10 10 s födröjning

99 (max) 99 s födröjning

8.7 Funktion för printerinterface DS7412 (Adress 4019-4020, 4027)

Här aktiveras och programmeras printerinterface DS7412. Då interfacet används för direktkontakt med dator (WDSRP) skall 10 programmeras i adress 4019 och 25 programmeras i adress 4020.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	4 0 1 9	Tryck 4019 för att välja funktion för printerinterface.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4019	1 X	Tryck 1 för att aktivera interfacet enligt tabell D01 samt funktion enligt tabell D02.
D01: Aktivering <input type="checkbox"/> 0 Ej aktiverat <input type="checkbox"/> 1 Aktiverat		D02: Utskrift <input type="checkbox"/> 0 Manuell utskrift <input type="checkbox"/> 1 Larm, sabotage <input type="checkbox"/> 2 Till-/frånkopplingar <input type="checkbox"/> 3 Larm, sabotage, till-/frånkopplingar <input type="checkbox"/> 4 Övriga händelser <input type="checkbox"/> 5 Larm, sabotage, övriga händelser <input type="checkbox"/> 6 Till-/frånkopplingar, övriga händelser <input checked="" type="checkbox"/> 7 Larm, sabotage, till-/frånkopplingar, övriga händelser	
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4019 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 4020.
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4020	X X	Välj printerhastighet enligt tabell D01 och övriga inställningar enligt tabell D02 nedan.
D01: Hastighet <input checked="" type="checkbox"/> 0 300 Baud <input type="checkbox"/> 1 1200 Baud <input type="checkbox"/> 2 2400 Baud <input type="checkbox"/> 3 4800 Baud <input type="checkbox"/> 4 9600 Baud <input type="checkbox"/> 5 14400 Baud		D02: Övriga inställningar <input checked="" type="checkbox"/> 0 Ingen paritet, mjukvarukontroll, 1 stopbit, 8 databitar <input type="checkbox"/> 1 Ingen paritet, hårdvarukontroll, 1 stopbit, 8 databitar <input type="checkbox"/> 2 Ingen paritet, mjukvarukontroll, 2 stopbitar, 8 databitar <input type="checkbox"/> 3 Ingen paritet, hårdvarukontroll, 2 stopbitar, 8 databitar <input type="checkbox"/> 4 Udda paritet, mjukvarukontroll, 1 stopbit, 8 databitar <input type="checkbox"/> 5 Udda paritet, hårdvarukontroll, 1 stopbit, 8 databitar <input type="checkbox"/> 6 Jämn paritet, mjukvarukontroll, 1 stopbit, 8 databitar <input type="checkbox"/> 7 Jämn paritet, hårdvarukontroll, 1 stopbit, 8 databitar	
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4020 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 4021.
6	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4021		Tryck ** för att hoppa till annan adress eller lämna programmeringsläget genom att trycka * i 3 sekunder.

Adress 4027 radmatning

Med siffrorna 1 på adress 4027 anges hur radmatning vid utskrift skall ske vid utskrift.

- 0 Ny rad (Carriage Return/Line Feed)
- 1 Blanksteg

**8.8 Kodlängd, sommartid (Adress 3478)**

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	3 4 7 8	Tryck 3478 för att välja längd på samtliga användarkoder samt installatörskoderna.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3478	X	Välj kodlängd enligt tabell D01.
D01: Kodlängd 0 4-siffror 1 6-siffror			
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3478 D01= X	X	Välj sommartidsomställning enligt tabell D02.
D02: Automatisk sommartidsomställning 0 Ingen sommartidsomställning 1 Automatisk sommartidsomställning			
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3478 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 3479.
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3479		Tryck ** för att hoppa till annan adress eller lämna programmeringsläget genom att trycka * i 3 sekunder.

OBS! Om kodlängd ändras från 6 till 4 siffror gäller de 4 första siffrorna i programmerade koder.

8.9 Installatörs-/masterkod (Adress 7589, 7592)

Installatörskoden används av installatör för tester och programmering. Installatörskoden kan ej användas för till- och fränkoppling.

Masterkoden i adress 7592 är densamma som finns för kodplats (användare) 001. Denna kod kan således ändras både i programmeringsläge och genom användarmenyn. Denna masterkod tillhör alltid samtliga områden. Detta kan ej ändras!

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	7 5 8 9	Tryck 7589 för att programmera installatörskoden.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 7589	X X X X X X	Tryck ny installatörskod, 6 siffror. OBS! 6 siffror måste alltid anges oberoende av kodlängd, om 4-siffriga koder är valt gäller de 4 första siffrorna.
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 7589 D06= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen.
4	Sys. Prg. 4.01 Adr=	7 5 9 2	Tryck 7592 för att programmera masterkoden.
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 7592	X X X X X X	Tryck ny masterkod, 6 siffror. OBS! 6 siffror måste alltid anges oberoende av kodlängd, om 4-siffriga koder är valt gäller de 4 första siffrorna.
6	Sys. Prg. 4.01 Adr= 7592 D06= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen.
7	Sys. Prg. 4.01 Adr=		Välj ny adress för programmering eller tryck * i 3 sekunder för att lämna programmeringsläget.



8.10 Yttre förbikopplare puls/latch (Adress 4036)

Här programmeras i vilka områden yttre förbikopplare skall ha latchandefunktion. Om latchande funktion ej väljs har yttre förbikopplare pulsfunktion. Latchfunktion (fastfunktion) används vid styrning från dörrlås eller förbikopplare med latchfunktion.

OBS! Denna adress behöver endast programmeras om yttre förbikopplare används!

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	4 0 3 6	Tryck 4036 för att programmera funktion för yttre förbikopplare.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4036	X	Välj i vilka områden (1-4) som skall ha yttre förbikopplare med latchfunktion. I ej valda områden har yttre förbikopplare pulsfunktion
D01: Område med latchfunktion 0 Inget 8 Område 4 1 Område 1 9 Område 1, 4 2 Område 2 *0 (A) Område 2, 4 3 Område 1, 2 *1 (B) Område 1, 2, 4 4 Område 3 *2 (C) Område 3, 4 5 Område 1, 3 *3 (D) Område 1, 3, 4 6 Område 2, 3 *4 (E) Område 2, 3, 4 7 Område 1, 2, 3 *5 (F) Område 1, 2, 3, 4			
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4036 D01= X	X	Välj i vilka områden (5-8) som skall ha yttre förbikopplare med latchfunktion. I ej valda områden har yttre förbikopplare pulsfunktion.
D02: Område med latchfunktion 0 Inget 8 Område 8 1 Område 5 9 Område 5, 8 2 Område 6 *0 (A) Område 6, 8 3 Område 5, 6 *1 (B) Område 5, 6, 8 4 Område 7 *2 (C) Område 7, 8 5 Område 5, 7 *3 (D) Område 5, 7, 8 6 Område 6, 7 *4 (E) Område 6, 7, 8 7 Område 5, 6, 7 *5 (F) Område 5, 6, 7, 8			
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4036 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 4037.
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4037		Tryck ** för att hoppa till annan adress eller lämna programmeringsläget genom att trycka * i 3 sekunder.

8.11 Forcerad tillkoppling / jordfelsdetektering (Adress 2732)

Här väljs hur många sektioner som kan forceras (nödtillkopplas) och om jordfelsdetektering skall ske.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	2 7 3 2	Tryck 2732 för att programmera nödtillkoppling / jordfelsdetektering.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2732	X	Välj hur många sektioner som skall kunna nödtillkopplas enligt tabell D01.
D01: Max tillåtna antal forcerade sektioner 0 Forcerad till ej tillåten 8 8 sektioner 1 1 sektion 9 9 sektioner 2 2 sektioner 3 3 sektioner 4 4 sektioner 5 5 sektioner 6 6 sektioner 7 7 sektioner			
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2732 D01= X	X	Välj om jordfelsdetektering skall ske enligt tabell D02.
D02: Jordfelsdetektering 0 Ingen detektering 1 Jordfelsdetektering			
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2732 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2733.
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2733		Tryck ** för att hoppa till annan adress eller lämna programmeringsläget genom att trycka * i 3 sekunder.



8.12 Snabbtillkoppling (Adress 3477)

Här anges vilka områden som skall kunna snabbtillkopplas, det vill säga tillkopplas med utan kod.
Om snabbtillkoppling är valt sker tillkoppling genom att trycka # Till.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	3 4 7 7	Tryck 3477 för att välja områden som skall kunna snabbtillkopplas.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3477	X	Välj i vilka områden (1-4) som skall kunna snabbtillkopplas enligt tabell D01.
D01: Område med snabbtillkoppling 0 Inget 8 Område 4 1 Område 1 9 Område 1, 4 2 Område 2 *0 (A) Område 2, 4 3 Område 1, 2 *1 (B) Område 1, 2, 4 4 Område 3 *2 (C) Område 3, 4 5 Område 1, 3 *3 (D) Område 1, 3, 4 6 Område 2, 3 *4 (E) Område 2, 3, 4 7 Område 1, 2, 3 *5 (F) Område 1, 2, 3, 4			
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3477 D01= X	X	Välj i vilka områden (5-8) som skall kunna snabbtillkopplas enligt tabell D02.
D02: Område med snabbtillkoppling 0 Inget 8 Område 8 1 Område 5 9 Område 5, 8 2 Område 6 *0 (A) Område 6, 8 3 Område 5, 6 *1 (B) Område 5, 6, 8 4 Område 7 *2 (C) Område 7, 8 5 Område 5, 7 *3 (D) Område 5, 7, 8 6 Område 6, 7 *4 (E) Område 6, 7, 8 7 Område 5, 6, 7 *5 (F) Område 5, 6, 7, 8			
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3477 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 3478.
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3478		Tryck ** för att hoppa till annan adress eller lämna programmeringsläget genom att trycka * i 3 sekunder.

8.13 Generell programmering (Adress 0000)

Här anges vilka typer av tillkopplingar som skall tillåtas, om teletest (kopplingstonstest) skall göras vid tillkoppling, larmbegränsning samt återställning av sektion.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	0 0 0 0	Tryck 0000 för att programmera generella funktioner.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 0000	X	Välj funktioner enligt tabell D01.
D01: Generella funktioner 1 Tillåt följande tillkopplingar: #4, skalskydd ej fördr., skalskydd, till ej fördr. 3 Tillåt #4-tillkoppling 5 Teletest vid tillk., tillåt följande tillkopplingar: #4, skalskydd ej fördr., skalskydd, till ej fördr. 7 Teletest vid tillk., tillåt #4-tillkoppling 9 Siren vid sändarfel, tillåt följande tillkopplingar: #4, skalskydd ej fördr., skalskydd, till ej fördr. *1 (B) Siren vid sändarfel, tillåt #4-tillkoppling *3 (D) Teletest vid tillk., siren vid sändarfel, tillåt följande tillkopplingar: #4, skalskydd ej fördr., skalskydd, till ej fördr. *5 (F) Teletest vid tillk., siren vid sändarfel, tillåt #4-tillkoppling			
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 0000 D01= X	X	Välj funktion enligt tabell D02.
D02: Funktion 0 Återställ sektion när siren tystnar 1 Återställ sektion när sektion återgår 2 Återställ sektion vid fränkoppling 3 Återställ sektion när siren tystnar, tillåt larmbegränsning med fbk rapport 4 Återställ sektion när sektion återgår, tillåt larmbegränsning med fbk rapport 5 Återställ sektion vid fränkoppling, tillåt larmbegränsning med fbk rapport 6 Återställ sektion när siren tystnar, tillåt larmbegränsning 7 Återställ sektion när sektion återgår, tillåt larmbegränsning 8 Återställ sektion vid fränkoppling, tillåt larmbegränsning			
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 0000 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 0001.
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 0001		Tryck ** för att hoppa till annan adress eller lämna programmeringsläget genom att trycka * i 3 sekunder.

OBS! Om ”teletest vid tillkoppling” kombineras med till-/fränkopplingsrapport ljuder sirenen i 2 s då rapporten är mottagen hos larmcentralen.

Siren vid sändarfel

Denna funktion aktiverar siren om sändarfel uppstår vid tysta eller osynliga larm.

#4 tillkoppling

Genom att trycka [kod] [#][4] tillkopplas valda delar av larmsystemet, se 8.15 för mer information.

**8.14 Behörighet för generellkod (Adress 3421-3424)**

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	3 4 2 1	Tryck 3421 för att programmera behörighet för generellkod i område 1 och 2.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3421	X	Välj funktion för område 1 (udda område) enligt tabell D01.
D01: Behörighet för generellkod 0 Generellkod kan tillkoppla, fränkoppla och förbikoppla 1 Generellkod kan endast tillkoppla och förbikoppla 2 Generellkod kan endast tillkoppla och fränkoppla 3 Generellkod kan endast tillkoppla			
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3421 D01= X	X	Välj funktion för område 2 (jämnt område) enligt tabell D02.
D02: Behörighet för generellkod 0 Generellkod kan tillkoppla, fränkoppla och förbikoppla 1 Generellkod kan endast tillkoppla och förbikoppla 2 Generellkod kan endast tillkoppla och fränkoppla 3 Generellkod kan endast tillkoppla			
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3421 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 3422.
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3422		Gå tillbaka till steg 2 och välj funktioner för område 3 och 4 osv, eller tryck ** för att hoppa till annan adress. Vill du lämna programmeringsläget tryck * i 3 sekunder.

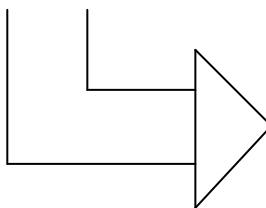
Område	Adress	Fabriksvärde
1, 2	3421	00
3, 4	3422	00
5, 6	3423	00
7, 8	3424	00

8.15 Sektionstyper som förbikopplas vid #4 aktivering (Adress 2725-2728)

Här anges vilka sektionstyper som skall förbikopplas vid #4 aktivering.

Tillkoppling med kod #4 tillkopplar hela larvet förutom de sektioner som förbikopplas enligt programmering nedan.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	2 7 2 5	Tryck 2725 för att programmera vilka sektionstyper som skall förbikopplas när #4 aktivering används.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2725	X X	Välj sektionstyper (1-8) som skall förbikopplas vid #4 aktivering. Första siffran väljer sektionstyper enligt tabell D01. Andra siffran väljer sektionstyper enligt tabell D02.
	D01: Sektionstyper (1-4) som förbikopplas 0 Ingen 8 Typ 4 1 Typ 1 9 Typ 1, 4 2 Typ 2 *0 Typ 2, 4 3 Typ 1, 2 *1 Typ 1, 2, 4 4 Typ 3 *2 Typ 3, 4 5 Typ 1, 3 *3 Typ 1, 3, 4 6 Typ 2, 3 *4 Typ 2, 3, 4 7 Typ 1, 2, 3 *5 Typ 1, 2, 3, 4		D02: Sektionstyper (5-8) som förbikopplas 0 Ingen 8 Typ 8 1 Typ 5 9 Typ 5, 8 2 Typ 6 *0 Typ 6, 8 3 Typ 5, 6 *1 Typ 5, 6, 8 4 Typ 7 *2 Typ 7, 8 5 Typ 5, 7 *3 Typ 5, 7, 8 6 Typ 6, 7 *4 Typ 6, 7, 8 7 Typ 5, 6, 7 *5 Typ 5, 6, 7, 8
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2725 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2726.
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2726	X X	Välj sektionstyper (9-15) som skall förbikopplas vid #4 aktivering. Första siffran väljer sektionstyper enligt tabell D01. Andra siffran väljer sektionstyper enligt tabell D02.
	D01: Sektionstyper (9-12) som kan förbikopplas 0 Ingen 8 Typ 12 1 Typ 9 9 Typ 9, 12 2 Typ 10 *0 Typ 10, 12 3 Typ 9, 10 *1 Typ 9, 10, 12 4 Typ 11 *2 Typ 11, 12 5 Typ 9, 11 *3 Typ 9, 11, 12 6 Typ 10, 11 *4 Typ 10, 11, 12 7 Typ 9, 10, 11 *5 Typ 9, 10, 11, 12		D02: Sektionstyper (13-16) som kan förbikopplas 0 Ingen 8 Typ 16 1 Typ 13 9 Typ 13, 16 2 Typ 14 *0 Typ 14, 16 3 Typ 13, 14 *1 Typ 13, 14, 16 4 Typ 15 *2 Typ 15, 16 5 Typ 13, 15 *3 Typ 13, 15, 16 6 Typ 14, 15 *4 Typ 14, 15, 16 7 Typ 13, 14, 15 *5 Typ 13, 14, 15, 16
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2726 D02= X		Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2727.



Tabellen fortsätter på nästa sida



	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
6	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2727	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Välj sektionstyper (16-23) som skall förbikopplas vid #4 aktivering. Första siffran väljer sektionstyper enligt tabell D01. Andra siffran väljer sektionstyper enligt tabell D02.
	D01: Sektionstyper (17-20) som förbikopplas 0 Ingen 8 Typ 20 1 Typ 17 9 Typ 17, 20 2 Typ 18 *0 Typ 18, 20 3 Typ 17, 18 *1 Typ 17, 18, 20 4 Typ 19 *2 Typ 19, 20 5 Typ 17, 19 *3 Typ 17, 19, 20 6 Typ 18, 19 *4 Typ 18, 19, 20 7 Typ 17, 18, 19 *5 Typ 17, 18, 19, 20	D02: Sektionstyper (21-24) som förbikopplas 0 Ingen 8 Typ 24 1 Typ 21 9 Typ 21, 24 2 Typ 22 *0 Typ 22, 24 3 Typ 21, 22 *1 Typ 21, 22, 24 4 Typ 23 *2 Typ 23, 24 5 Typ 21, 23 *3 Typ 21, 23, 24 6 Typ 22, 23 *4 Typ 22, 23, 24 7 Typ 21, 22, 23 *5 Typ 21, 22, 23, 24	
7	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2727 D02= X	<input type="checkbox"/> #	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2728.
8	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2728	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Välj sektionstyper (24-30) som skall förbikopplas vid #4 aktivering. Första siffran väljer sektionstyper enligt tabell D01. Andra siffran väljer sektionstyper enligt tabell D02.
	D01: Sektionstyper (25-28) som förbikopplas 0 Ingen 8 Typ 28 1 Typ 25 9 Typ 25, 28 2 Typ 26 *0 Typ 26, 28 3 Typ 25, 26 *1 Typ 25, 26, 28 4 Typ 27 *2 Typ 27, 28 5 Typ 25, 27 *3 Typ 25, 27, 28 6 Typ 26, 27 *4 Typ 26, 27, 28 7 Typ 25, 26, 27 *5 Typ 25, 26, 27, 28	D02: Sektionstyper (29-30) som förbikopplas 0 Ingen 8 Ingen 1 Typ 29 9 Typ 29 2 Typ 30 *0 Typ 30 3 Typ 29, 30 *1 Typ 29, 30 4 Ingen *2 Ingen 5 Typ 29 *3 Typ 29 6 Typ 30 *4 Typ 30 7 Typ 29, 30 *5 Typ 29, 30	
9	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2728 D02= X	<input type="checkbox"/> #	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2729.
10	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2725		Tryck ** för att hoppa till annan adress. Vill du lämna programmeringsläget tryck * i 3 sekunder.

9.0 Programmering av larmsändare

För att aktivera larmsändning måste telefonnummer, kundnummer, sändarformat samt karaktär programmeras.

9.1 Telefonnummer (Adress 3159, 3175, 3191)

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	3 1 5 9	Tryck 3159 för att programmera telefonnummer 1.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3159	* 4 Telefonnummer 1	Tryck *4 för att vänta på kopplingston och sedan telefonnummer 1 (primärnummer).
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3159 Dxx=X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 3175.
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3175	* 4 Telefonnummer 2	Tryck *4 för att vänta på kopplingston och sedan telefonnummer 2 (sekundärnummer).
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3175 Dxx=X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 3191.
6	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3191	* 4 Telefonnummer 3	Tryck *4 för att vänta på kopplingston och sedan telefonnummer 3, för uppringning till fjärrprogrammeringsdator.
7	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3191 Dxx=X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 3207.
8	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3207		Välj ny adress för programmering eller tryck * i 3 sekunder för att lämna programmeringsläget.

*1 Motsvarar * på en tonvalstelefon.

*2 Motsvarar # på en tonvalstelefon.

*3 3 sekunders fördröjning

*4 Vänta på kopplingston

*5 Används för att radera telefonnummer. Programmera *5 i första siffran på telefonnummer som skall raderas.

Ringa genom växel

Vissa växlar genererar en intern kopplingston som DS7400 ej uppfattar. Undvik därför att starta med att vänta på kopplingston (*4) då uppringning genom växel skall ske.

Exempel (0 för att få linje): Programmera: 0 *4 samt telefonnummer. Centralapparaten skickar först en 0:a för att få linje, lyssnar efter kopplingston och slår sedan telefonnumret.

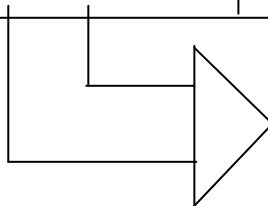


9.2 Kundnummer (Adress 3429-3476)

Kundnumret (Rapport ID) är de sex första siffrorna i larmkoden. Siffror 1 och 2 i kundnumret programmeras på en adress och siffror 3-6 på en annan.

OBS! Nolla i kundnummer programmeras som *0 (A).

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	3 4 6 1	Tryck 3461 för att programmera siffror 1 och 2 i kundnumret.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3461	X X	Tryck de två första siffrorna i kundnumret för område 1 och telefonnummer 1.
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3461 D02=X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 3462.
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3462	X X	Tryck de två första siffrorna i kundnumret för område 1 och telefonnummer 2.
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3462 D02=X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 3463.
6	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3463		Gå tillbaka till steg 2 och upprepa programmering av de två första siffrorna för resterande kundnummer, enligt adresstabell nedan.
7	Sys. Prg. 4.01 Adr= xxxx	* * 3 4 2 4	När siffror 1 och 2 är programmerade i kundnummer för de områden som används, tryck då ** och sedan 3429. Detta för att programmera siffror 3-6 i kundnumret.



Tabellen fortsätter på nästa sida

Siffror 1, 2 i kundnummer för:	Adress	Siffror 1, 2 i kundnummer för:	Adress
Tele 1, område 1	3461	Tele 1, område 5	3469
Tele 2, område 1	3462	Tele 2, område 5	3470
Tele 1, område 2	3463	Tele 1, område 6	3471
Tele 2, område 2	3464	Tele 2, område 6	3472
Tele 1, område 3	3465	Tele 1, område 7	3473
Tele 2, område 3	3466	Tele 2, område 7	3474
Tele 1, område 4	3467	Tele 1, område 8	3475
Tele 2, område 4	3468	Tele 2, område 8	3476

Programmering av kundnummer, fortsättning:

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
8	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3429	X X X X	Programmera siffror 3-6 i kundnumret för område 1 och telefonnummer 1.
9	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3429 D04=X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 3431.
10	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3431	X X	Programmera siffror 3-6 i kundnumret för område 1 och telefonnummer 2.
11	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3431 D04=X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 3433.
12	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3433		Gå tillbaka till steg 2 och upprepa programmering av siffror 3-6 för resterande kundnummer, enligt adresstabell nedan.
13	Sys. Prg. 4.01 Adr= xxxx		När samtliga använda kundnummer är programmerade, tryck ** för att hoppa till annan adress eller lämna programmeringsläget genom att trycka * i 3 sekunder.

Siffror 3-6 i kundnummer för:	Adress	Siffror 3-6 i kundnummer för:	Adress
Tele 1, område 1	3429	Tele 1, område 5	3445
Tele 2, område 1	3431	Tele 2, område 5	3447
Tele 1, område 2	3433	Tele 1, område 6	3449
Tele 2, område 2	3435	Tele 2, område 6	3451
Tele 1, område 3	3437	Tele 1, område 7	3453
Tele 2, område 3	3439	Tele 2, område 7	3455
Tele 1, område 4	3441	Tele 1, område 8	3457
Tele 2, område 4	3443	Tele 2, område 8	3459

**9.3 Ton- / pulsval (Adress 3155)**

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR																
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	3 1 5 5	Tryck 3155 för att välja ton- eller pulsval.																
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3155	X	Välj funktion enligt tabell D01.																
<p>D01: Ton-/pulsval</p> <table> <tr> <td>0 Pulsval</td> <td>8 Ton / puls, kopplingstonstest varannan timma</td> </tr> <tr> <td>1 Pulsval, motring fjärrprog.dator</td> <td>9 Ton / puls, k-tonstest varannan timma, motring fjärrprog.dator</td> </tr> <tr> <td>2 Ton / puls</td> <td>*0 (A) Tonval, kopplingstonstest varannan timma</td> </tr> <tr> <td>3 Ton / puls, motring fjärrprog.dator</td> <td>*1 (B) Tonval, k-tonstest varannan timma, motring fjärrprog.dator</td> </tr> <tr> <td>4 Tonval</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5 Ton, motring fjärrprog.dator</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6 Pulsval</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7 Pulsval, kopplingstonstest varannan timma</td> <td></td> </tr> </table>				0 Pulsval	8 Ton / puls, kopplingstonstest varannan timma	1 Pulsval, motring fjärrprog.dator	9 Ton / puls, k-tonstest varannan timma, motring fjärrprog.dator	2 Ton / puls	*0 (A) Tonval, kopplingstonstest varannan timma	3 Ton / puls, motring fjärrprog.dator	*1 (B) Tonval, k-tonstest varannan timma, motring fjärrprog.dator	4 Tonval		5 Ton, motring fjärrprog.dator		6 Pulsval		7 Pulsval, kopplingstonstest varannan timma	
0 Pulsval	8 Ton / puls, kopplingstonstest varannan timma																		
1 Pulsval, motring fjärrprog.dator	9 Ton / puls, k-tonstest varannan timma, motring fjärrprog.dator																		
2 Ton / puls	*0 (A) Tonval, kopplingstonstest varannan timma																		
3 Ton / puls, motring fjärrprog.dator	*1 (B) Tonval, k-tonstest varannan timma, motring fjärrprog.dator																		
4 Tonval																			
5 Ton, motring fjärrprog.dator																			
6 Pulsval																			
7 Pulsval, kopplingstonstest varannan timma																			
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3155 D01= X	X	Välj funktion enligt tabell D02.																
<p>D02: Funktion</p> <table> <tr> <td>0 WDSRP 110 Baud</td> <td>8 WDSRP 300 Baud</td> </tr> <tr> <td>1 WDSRP 110 Baud, inbrott: 15 s fördröjd uppringn.</td> <td>9 WDSRP 300 Baud, inbrott: 15 s fördröjd uppringn.</td> </tr> <tr> <td>2 WDSRP 110 Baud, 24 tim: 15 s fördröjd uppringn.</td> <td>*0 (A) WDSRP 300 Baud, 24 tim: 15 s fördröjd uppringn.</td> </tr> <tr> <td>3 WDSRP 110 Baud, inbrott/24 tim: 15 s fördr. uppringn.</td> <td>*1 (B) WDSRP 300 Baud, inbrott/24 tim: 15 s fördr. uppr.</td> </tr> <tr> <td>4 WDSRP 110 Baud</td> <td>*2 (C) WDSRP 300 Baud</td> </tr> <tr> <td>5 WDSRP 110 Baud, inbrott: 15 s fördröjd uppringn.</td> <td>*3 (D) WDSRP 300 Baud, inbrott: 15 s fördröjd uppringn.</td> </tr> <tr> <td>6 WDSRP 110 Baud, 24 tim: 15 s fördröjd uppringn.</td> <td>*4 (E) WDSRP 300 Baud, 24 tim: 15 s fördröjd uppringn.</td> </tr> <tr> <td>7 WDSRP 110 Baud, inbrott/24 tim: 15 s fördr. uppringn.</td> <td>*5 (F) WDSRP 300 Baud, inbrott/24 tim: 15 s fördr. uppr.</td> </tr> </table>				0 WDSRP 110 Baud	8 WDSRP 300 Baud	1 WDSRP 110 Baud, inbrott: 15 s fördröjd uppringn.	9 WDSRP 300 Baud, inbrott: 15 s fördröjd uppringn.	2 WDSRP 110 Baud, 24 tim: 15 s fördröjd uppringn.	*0 (A) WDSRP 300 Baud, 24 tim: 15 s fördröjd uppringn.	3 WDSRP 110 Baud, inbrott/24 tim: 15 s fördr. uppringn.	*1 (B) WDSRP 300 Baud, inbrott/24 tim: 15 s fördr. uppr.	4 WDSRP 110 Baud	*2 (C) WDSRP 300 Baud	5 WDSRP 110 Baud, inbrott: 15 s fördröjd uppringn.	*3 (D) WDSRP 300 Baud, inbrott: 15 s fördröjd uppringn.	6 WDSRP 110 Baud, 24 tim: 15 s fördröjd uppringn.	*4 (E) WDSRP 300 Baud, 24 tim: 15 s fördröjd uppringn.	7 WDSRP 110 Baud, inbrott/24 tim: 15 s fördr. uppringn.	*5 (F) WDSRP 300 Baud, inbrott/24 tim: 15 s fördr. uppr.
0 WDSRP 110 Baud	8 WDSRP 300 Baud																		
1 WDSRP 110 Baud, inbrott: 15 s fördröjd uppringn.	9 WDSRP 300 Baud, inbrott: 15 s fördröjd uppringn.																		
2 WDSRP 110 Baud, 24 tim: 15 s fördröjd uppringn.	*0 (A) WDSRP 300 Baud, 24 tim: 15 s fördröjd uppringn.																		
3 WDSRP 110 Baud, inbrott/24 tim: 15 s fördr. uppringn.	*1 (B) WDSRP 300 Baud, inbrott/24 tim: 15 s fördr. uppr.																		
4 WDSRP 110 Baud	*2 (C) WDSRP 300 Baud																		
5 WDSRP 110 Baud, inbrott: 15 s fördröjd uppringn.	*3 (D) WDSRP 300 Baud, inbrott: 15 s fördröjd uppringn.																		
6 WDSRP 110 Baud, 24 tim: 15 s fördröjd uppringn.	*4 (E) WDSRP 300 Baud, 24 tim: 15 s fördröjd uppringn.																		
7 WDSRP 110 Baud, inbrott/24 tim: 15 s fördr. uppringn.	*5 (F) WDSRP 300 Baud, inbrott/24 tim: 15 s fördr. uppr.																		
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3155 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 3156.																
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3156		Tryck ** för att hoppa till annan adress eller lämna programmeringsläget genom att trycka * i 3 sekunder.																

9.4 Sändarformat (Adress 3156-3157)

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	3 1 5 6	Tryck 3156 för att programmera sändarformat.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3156	X	Välj sändarformat för telefonnummer 1 enligt tabell D01.
D01: Sändarformat 0 Ingen uppringning 8 SIA 110 Baud 1 Franklin 4-ställig 9 Contact ID 2 3/1 utökad rapportering *0 (A) SIA 300 Baud 3 3/1 med paritet *1 (B) Robofon 4 3/1 utökad rapp. med paritet *2 (C) Privattelefon 5 4/1 *5 (F) (Minicall) 6 Franklin 6-ställig 7 BFSK			
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3156 D01= X	X	Välj funktion enligt tabell D02.
D02: Funktion 0 1900 Hz data / 1400 Hz ack, 10 pulser per sekund, (Robofon) 1 1800 Hz data / 2300 Hz ack, 10 pulser per sekund, (BFSK, SIA, Contact ID) 2 1900 Hz data / 1400 Hz ack, 20 pulser per sekund 3 1800 Hz data / 2300 Hz ack, 20 pulser per sekund 4 1900 Hz data / 1400 Hz ack, 40 pulser per sekund 5 1800 Hz data / 2300 Hz ack, 40 pulser per sekund			
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3156 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 3157.
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3157		Gå tillbaka till steg 2 och välj sändarformat för telefonnummer 2 eller tryck ** för att hoppa till annan adress. Vill du lämna programmeringsläget tryck * i 3 sekunder.

Se nästa sida för beskrivning av sändarformat.

**Privattelefon**

Detta format används för att överföra larm till vanliga telefoner och mobiltelefoner. Vid larm ringer central-apparaten telefonnummer 1 och sänder tonstötar enligt nedan. Kvittering av larmsändningen sker genom att hålla in 5:an på en tonvalstelefon tills larmsändning slutar. Om larmsändaren inte blir kvitterad ringer den snarast till telefonnummer 2.

Karaktär programmerad som 00 ger ingen larmsändning

Karaktär programmerad som 20 ger 2 tonstötar, 1s paus, 10 tonstötar, 3s paus osv.

Karaktär programmerad som 55 ger 5 tonstötar, 1s paus, 5 tonstötar, 3s paus osv.

Karaktär programmerad som 08 ger 10 tonstötar, 1s paus, 8 tonstötar, 3s paus osv.

Vid sändning till privattelefon måste följande programmeras:

Telefonnummer, sändarformat, kundnummer samt larmkaraktärer som skall överföras.

Minicall

Vid överföring till minicallsökare skickas de 4 sista siffrorna i kundnumret samt 2-siffriga karaktärer för de sektioner som larmat. Då en sektion larmar skickas kundnummer samt en karaktär, totalt 6 siffror. Då två sektioner larmar skickas kundnummer samt två karaktärer, totalt 8 siffror. Ingen kvittering krävs.

Vid sändning till minicall måste följande programmeras:

Telefonnummer, sändarformat, kundnummer samt larmkaraktärer som skall överföras.

Robofon

Det vanligaste formatet i Sverige för överföring till larmcentral.

Formatet sänder koder som består av 6-siffrigt kundnummer och 2-siffrigt karaktär.

Kvittering sker automatiskt av larmmottagare i larmcentral.

Vid sändning till Robofonmottagare måste följande programmeras:

Telefonnummer, sändarformat, kundnummer samt larmkaraktärer som skall överföras.

SIA

DS7400 skickar SIA 1 med 6-siffrigt kundnummer följt av 2-tecken för händelse samt 3-siffror för sektions- eller användarnummer.

Karaktärerna är förutbestämda och behöver endast aktiveras genom att programmera "10" i adressen för önskad karaktär. Exempel med kundnummer 123456:

"10" programmeras i adress 3332, tillkoppling.

Vid tillkoppling av användare 002 skickas "123456 CL 002"

"10" programmeras i adress 3209, larm sekt.typ 1 (sektion 3 är programmerad med sektionstyp 1).

Vid larm på sektion 3 skickas "123456 BA 003"

Om sektion 3 programmeras med sektionstyp för brandlarm skickas "123456 FA 003"

Önskas annan rapport än inbrott eller brand kan rapporten ändras genom variabla SIA-rapporter, se 9.9 Programmering av karaktärer.

9.5 Antal ringsignaler innan svar (Adress 3158)

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR																
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	3 1 5 8	Tryck 3158 för att välja antal ringsignaler innan svar.																
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3158	X	Välj antal ringsignaler innan svar i tillkopplat läge enligt tabell D01.																
<p>D01: Antal ringsignaler innan svar i tillkopplat läge</p> <table> <tr> <td>0 Svara ej</td> <td>8 8 signaler</td> </tr> <tr> <td>1 1 signal</td> <td>9 9 signaler</td> </tr> <tr> <td>2 2 signaler</td> <td>*0 (A) 10 signaler</td> </tr> <tr> <td>3 3 signaler</td> <td>*1 (B) 11 signaler</td> </tr> <tr> <td>4 4 signaler</td> <td>*2 (C) 12 signaler</td> </tr> <tr> <td>5 5 signaler</td> <td>*3 (D) 13 signaler</td> </tr> <tr> <td>6 6 signaler</td> <td>*4 (E) 14 signaler</td> </tr> <tr> <td>7 7 signaler</td> <td>*5 (F) 15 signaler</td> </tr> </table> <p>Ojämt antal ringsignaler ger telefonsvararfunktion. Det vill säga att centralapparaten svarar på första ringsignalen vid andra uppringningen inom en minut.</p>				0 Svara ej	8 8 signaler	1 1 signal	9 9 signaler	2 2 signaler	*0 (A) 10 signaler	3 3 signaler	*1 (B) 11 signaler	4 4 signaler	*2 (C) 12 signaler	5 5 signaler	*3 (D) 13 signaler	6 6 signaler	*4 (E) 14 signaler	7 7 signaler	*5 (F) 15 signaler
0 Svara ej	8 8 signaler																		
1 1 signal	9 9 signaler																		
2 2 signaler	*0 (A) 10 signaler																		
3 3 signaler	*1 (B) 11 signaler																		
4 4 signaler	*2 (C) 12 signaler																		
5 5 signaler	*3 (D) 13 signaler																		
6 6 signaler	*4 (E) 14 signaler																		
7 7 signaler	*5 (F) 15 signaler																		
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3158 D01= X	X	Välj antal ringsignaler innan svar i fränkopplat läge enligt tabell D02.																
<p>D02: Antal ringsignaler innan svar i fränkopplat läge</p> <table> <tr> <td>0 Svara ej</td> <td>8 8 signaler</td> </tr> <tr> <td>1 1 signal</td> <td>9 9 signaler</td> </tr> <tr> <td>2 2 signaler</td> <td>*0 (A) 10 signaler</td> </tr> <tr> <td>3 3 signaler</td> <td>*1 (B) 11 signaler</td> </tr> <tr> <td>4 4 signaler</td> <td>*2 (C) 12 signaler</td> </tr> <tr> <td>5 5 signaler</td> <td>*3 (D) 13 signaler</td> </tr> <tr> <td>6 6 signaler</td> <td>*4 (E) 14 signaler</td> </tr> <tr> <td>7 7 signaler</td> <td>*5 (F) 15 signaler</td> </tr> </table> <p>Ojämt antal ringsignaler ger telefonsvararfunktion. Det vill säga att centralapparaten svarar på första ringsignalen vid andra uppringningen inom en minut.</p>				0 Svara ej	8 8 signaler	1 1 signal	9 9 signaler	2 2 signaler	*0 (A) 10 signaler	3 3 signaler	*1 (B) 11 signaler	4 4 signaler	*2 (C) 12 signaler	5 5 signaler	*3 (D) 13 signaler	6 6 signaler	*4 (E) 14 signaler	7 7 signaler	*5 (F) 15 signaler
0 Svara ej	8 8 signaler																		
1 1 signal	9 9 signaler																		
2 2 signaler	*0 (A) 10 signaler																		
3 3 signaler	*1 (B) 11 signaler																		
4 4 signaler	*2 (C) 12 signaler																		
5 5 signaler	*3 (D) 13 signaler																		
6 6 signaler	*4 (E) 14 signaler																		
7 7 signaler	*5 (F) 15 signaler																		
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3158 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 3159.																
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3159		Tryck ** för att hoppa till annan adress eller lämna programmeringsläget genom att trycka * i 3 sekunder.																

**9.6 Alternativ för till-/frånkopplingsrapport (Adress 3149)**

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	3 1 4 9	Tryck 3149 för att välja för vilka områden till och frånkoppling skall rapporteras.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3149	X	Välj önskad funktion enligt tabell D01.
D01: Rapport 0 Rapportera ej till-/frånkoppling 1 Område 1 2 Område 1 och 2 3 Område 1,2 och 3 4 Område 1, 2, 3 och 4 5 Område 1, 2, 3, 4 och 5 6 Område 1, 2, 3, 4, 5 och 6 7 Område 1, 2, 3, 4, 5, 6 och 7 8 Område 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 och 8 9 Första frånkoppling och sista tillkoppling.			
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3149 D01= X	X	Välj när tillkopplingsrapporten skall skickas enligt tabell D02.
D02: Tillkopplingsrapport skickas 0 Vid tillkoppling 1 Efter utpassering			
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3149 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 3150.
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3150		Tryck ** för att hoppa till annan adress eller lämna programmeringsläget genom att trycka * i 3 sekunder.

9.7 Rapportväg (Adress 3151-3152)

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	3 1 5 1	Tryck 3151 för att välja rapportväg.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3151	X	Välj rapportväg för till-/frånkopplingar enligt tabell.
Rapportväg 0 Alternera (telefonnr. 1 primär, telefonnr. 2 sekundär) 1 Endast telefonnummer 1 2 Endast telefonnummer 2 3 Rapportera till både tele1 och tele2			Samtliga rapporter är grundprogrammerade med tele1 som primär och tele2 som sekundärnummer.
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3151 D01= X	X	Välj rapportväg för larm, sabotage, förbi-koppling och återställning enligt tabell ovan.
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3151 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 3152.
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3152	X 0	Välj rapportväg för systemrapporter enligt tabell ovan. Tryck därefter 0.
6	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3152 D02=X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 3153.
7	Sys. Prg. 4.01 Adr= 3153		Tryck ** för att hoppa till annan adress eller lämna programmeringsläget genom att trycka * i 3 sekunder.

**9.8 Tid för sändartest/fjärruppringning (Adress 4022-4026)**

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	4 0 2 2	Tryck 4022 för att ställa tid för testrapport.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4022	X X #	Välj timma för testrapport. 00 ger rapport vid midnatt vilket är grundprogrammerat. Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 4023.
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4023	X X #	Välj minut för testrapport. 00 är grundprogrammerat. Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 4024.
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4024	X X #	Välj timma för fjärruppringning. 00 ger uppr. vid midnatt vilket är grundprogrammerat. Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 4025.
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4025	X X #	Välj minut för fjärruppringning. 00 är grundprogrammerat. Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 4026.
6	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4026	X	Ange intervall för testrapport enligt tabell D01.
D01: Funktion			
	0 Ingen rapport	7 Testrapport Lördagar	
	1 Testrapport Söndagar	8 Testrapport varje dag	
	2 Testrapport Måndagar	9 Testrapport var 8:e dag	
	3 Testrapport Tisdagar	*0 (A) Testrapport var 28:e dag	
	4 Testrapport Onsdagar	*1 (B) Testrapport varje timma	
	5 Testrapport Torsdagar	*2 (C) Testrapport var 12:e timma	
	6 Testrapport Fredagar		
7	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4026 D01=X		Ange intervall för automatisk fjärruppringning enligt tabell D02.
D02: Funktion			
	0 Ingen automatisk fjärruppringning.	6 Ring Fredagar	
	1 Ring Söndagar	7 Ring Lördagar	
	2 Ring Måndagar	8 Ring varje dag	
	3 Ring Tisdagar	9 Ring var 8:e dag	
	4 Ring Onsdagar	*0 (A) Ring var 28:e dag	
	5 Ring Torsdagar		
8	Sys. Prg. 4.01 Adr= 4026 D02=X		Tryck # för att bekräfta och lagra programmering. Tryck ** för att hoppa till annan adress eller lämna programmeringsläget genom att trycka * i 3 sekunder.

9.9 Karaktärer (Adress 3207-3419, 4035)

Tabellen nedan visar adresserna där karaktärerna skall programmeras för respektive sektionstyp. Programmering av respektive karaktär görs med två siffror.

Sektionstyp	Adr	Larm	Adr	Larm återst.	Adr	Sab.	Adr	Sab. återst.	Adr	FBK	Adr	FBK återst.
Typ 1:	3209		3241		3271		3301		3358		3388	
Typ 2:	3210		3242		3272		3302		3359		3389	
Typ 3:	3211		3243		3273		3303		3360		3390	
Typ 4:	3212		3244		3274		3304		3361		3391	
Typ 5:	3213		3245		3275		3305		3362		3392	
Typ 6:	3214		3246		3276		3306		3363		3393	
Typ 7:	3215		3247		3277		3307		3364		3394	
Typ 8:	3216		3248		3278		3308		3365		3395	
Typ 9:	3217		3249		3279		3309		3366		3396	
Typ 10:	3218		3250		3280		3310		3367		3397	
Typ 11:	3219		3251		3281		3311		3368		3398	
Typ 12:	3220		3252		3282		3312		3369		3399	
Typ 13:	3221		3253		3283		3313		3370		3400	
Typ 14:	3222		3254		3284		3314		3371		3401	
Typ 15:	3223		3255		3285		3315		3372		3402	
Typ 16:	3224		3256		3286		3316		3373		3403	
Typ 17:	3225		3257		3287		3317		3374		3404	
Typ 18:	3226		3258		3288		3318		3375		3405	
Typ 19:	3227		3259		3289		3319		3376		3406	
Typ 20:	3228		3260		3290		3320		3377		3407	
Typ 21:	3229		3261		3291		3321		3378		3408	
Typ 22:	3230		3262		3292		3322		3379		3409	
Typ 23:	3231		3263		3293		3323		3380		3410	
Typ 24:	3232		3264		3294		3324		3381		3411	
Typ 25:	3233		3265		3295		3325		3382		3412	
Typ 26:	3234		3266		3296		3326		3383		3413	
Typ 27:	3235		3267		3297		3327		3384		3414	
Typ 28:	3236		3268		3298		3328		3385		3415	
Typ 29:	3237		3269		3299		3329		3386		3416	
Typ 30:	3238		3270		3300		3330		3387		3417	

SIA

Tabellen nedan visar karaktär som skickas för inbrotts- respektive brandlarm då SIA-format används. Karaktärerna är förutbestämda och aktiveras genom att programmera 10 i adressen för önskad karaktär.

	Larm	Larm återst.	Sab.	Sab. återst.	FBK	FBK återst.
SIA-rapport (inbrott)	BA	BR	BT	BJ	BB	BU
SIA-rapport (brand)	FA	FR	FT	FJ	FB	FU

Då andra rapporter än inbrott och brand önskas kan variabla SIA-rapporter enligt tabell till höger användas.

Exempel: Då 11 programmeras i en karaktär kommer överfallslarm (PA) att rapporteras istället för inbrottslarm (BA).

Prog	SIA-rapport	Beskrivning
11	PA	Överfallslarm
12	PR	Överfallslarm återställt
13	QA	Assistanslarm
14	QR	Assistanslarm återställt
15	TA	Sabotagesektionslarm
16	TR	Sabotagesektionslarm återställt
17	UA	Ospecificerat sektionslarm
18	UR	Ospecificerat sektionslarm återställt
19	UT	Ospecificerat sektionsab.
1A	UJ	Ospecificerat sektionsab.återställt
1B	YP	Externt strömförsörjningsfel
1C	YQ	Externt strömförsörjningsfel återställt
1D	YX	Tillkalla service



Tabellen nedan visar adresserna där karaktärerna skall programmeras för respektive systemrapport. Programmering av respektive karaktär görs med två siffror.

Tabellen visar även vilken SIA-rapport som skickas för respektive händelse. Då SIA-format används aktiveras respektive systemrapport genom att programmera 10 i dess adress.

Systemrapporter

Rapport	SIA-kod	Adr	Prog
A-knappen (brand)	FA	3207	
Återställning A-knappen	FR	3208	
B-knappen (assistans)	QA	3239	
C-knappen (överfall)	PA	3240	
Frånkoppling/öppning	OP	3331	
Tillkoppling/stängning	CL	3332	
Hotkod angiven	HA	3333	
Delvis tillkopplat	CG	3334	
Första frånk. efter larm	OR	3335	
Låg batterispänning	YT	3336	
Återställning låg batterisp.	YR	3337	
Nätfel	AT	3338	
Återställning nätfel	AR	3339	
Sändar test – system OK	RP/RX	3340	
Fjärrprogrammering OK	RS	3341	
Fjärrprogrammering FEL	RU	3342	
Manuellprogrammering OK	YG	3343	
Manuellprogrammering FEL	YF	3344	
Systemfel	ET	3345	
Återställning systemfel	ER	3346	
Sändartest systemfel finns	ET	3347	
Fel vid tillkoppling	EE	3348	
Larm 5 minuter efter tillk.	CR	3349	
Gångtest	TS	3350	
Gångtest avslutad	TE	3351	
Gångtest brand	FI	3352	
Gångtest brand avslutad	FK	3353	
Låg temperatur	MF	3354	
Återställning låg temperatur	MR	3355	
Smutsig rökkammare	MC	3356	
Återst. smutsig rökkammare	MO	3357	
Sab manöverpanel	EX	3418	
Återst. sab manöverpanel	ER	3419	
A-larm	BV	4035	

10.0 Programmering av reläer på DS7488

10.1 Programmera relä att följa reläfunktion (Adress 2740-2771)

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR																
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	2 7 4 0	Tryck 2740 för att programmera relä 1.																
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2740	1 X	Tryck 1 och sedan aktiveringsval enligt tabell D02.																
D02: Aktiveringsval 0 Ingen funktion 1 Följ inbrott 2 Följ brand 3 Följ inbrott/brand																			
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2740 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2741.																
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2741	X X	Välj funktion enligt tabell för reläfunktion.																
D01,D02: Reläfunktion <table border="0"> <tr> <td>00 Alla larm, ej tidsbegränsad (blyxtljus)</td> <td>08 Följer summer i manöverpanel</td> </tr> <tr> <td>01 Inpasseringsvarning</td> <td>09 Accessutgång, drar i 10 s</td> </tr> <tr> <td>02 Drar i 10 s vid systemåterställning</td> <td>0*0 (A) A-larm</td> </tr> <tr> <td>03 Allt eller delvis tillkopplat</td> <td>0*1 (B) Överfall (tysta, osynliga larm), hotkod</td> </tr> <tr> <td>04 Ground start (Används ej i Sverige)</td> <td>0*2 (C) Delvis tillkopplat</td> </tr> <tr> <td>05 Följer status diod (klarindikering)</td> <td>1*3 (D) Allt tillkopplat</td> </tr> <tr> <td>06 Larm följer sirentid</td> <td>0*4 (E) Används ej</td> </tr> <tr> <td>07 Larm följer sirentid, fördröjd 20 s</td> <td>0*5 (F) Används ej</td> </tr> </table>				00 Alla larm, ej tidsbegränsad (blyxtljus)	08 Följer summer i manöverpanel	01 Inpasseringsvarning	09 Accessutgång, drar i 10 s	02 Drar i 10 s vid systemåterställning	0*0 (A) A-larm	03 Allt eller delvis tillkopplat	0*1 (B) Överfall (tysta, osynliga larm), hotkod	04 Ground start (Används ej i Sverige)	0*2 (C) Delvis tillkopplat	05 Följer status diod (klarindikering)	1*3 (D) Allt tillkopplat	06 Larm följer sirentid	0*4 (E) Används ej	07 Larm följer sirentid, fördröjd 20 s	0*5 (F) Används ej
00 Alla larm, ej tidsbegränsad (blyxtljus)	08 Följer summer i manöverpanel																		
01 Inpasseringsvarning	09 Accessutgång, drar i 10 s																		
02 Drar i 10 s vid systemåterställning	0*0 (A) A-larm																		
03 Allt eller delvis tillkopplat	0*1 (B) Överfall (tysta, osynliga larm), hotkod																		
04 Ground start (Används ej i Sverige)	0*2 (C) Delvis tillkopplat																		
05 Följer status diod (klarindikering)	1*3 (D) Allt tillkopplat																		
06 Larm följer sirentid	0*4 (E) Används ej																		
07 Larm följer sirentid, fördröjd 20 s	0*5 (F) Används ej																		
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2741 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2742.																
6	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2742		Gå tillbaka till steg 2 och programmera funktion för relä 2 osv för samtliga reläer. Tryck ** för att hoppa till annan adress. Vill du lämna programmeringsläget tryck * i 3 sekunder.																

Relä	Adress	Fabriksvärde
1	2740-2741	13 06
2	2742-2743	13 06
3	2744-2745	13 06
4	2746-2747	13 06
5	2748-2749	13 06
6	2750-2751	13 06
7	2752-2753	13 06
8	2754-2755	13 06

Relä	Adress	Fabriksvärde
9	2756-2757	13 06
10	2758-2759	13 06
11	2760-2761	13 06
12	2762-2763	13 06
13	2764-2765	13 06
14	2766-2767	13 06
15	2768-2769	13 06
16	2770-2771	13 06

**10.2 Relä följer systemfunktion (Adress 2740-2771)**

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	2 7 4 0	Tryck 2740 för att programmera relä 1.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2740	2 X	Tryck 2 och sedan aktiveringsval enligt tabell D02.
D02: Aktiveringsval 0 Ingen funktion 1 Följ inbrott 2 Följ brand 3 Följ inbrott/brand			
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2740 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2741.
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2741	X X	Välj funktion enligt tabell för systemfunktion.
D01,D02: Systemfunktion 00 Ingen funktion 08 AUX-spänningsfel 01 Nätfel 09 Brandfel 02 Batterifel 0*0 (A) Övervakning 03 Sändarfel 0*1 (B) Sabotage 04 Systemfel 0*2 (C) Hotkod 05 Manöverenhetsfel 0*3 (D) Batteritest 06 Multiplexbusfel 0*4 (E) Används ej 07 Radiomottagarfel 0*5 (F) Används ej			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> OBS! Dessa reläfunktioner är ej områdes indelade. Funktionerna är generella för hela systemet. </div>			
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2741 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2742.
6	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2742		Gå tillbaka till steg 2 och programmera funktion för relä 2 osv för samtliga reläer. Tryck ** för att hoppa till annan adress. Vill du lämna programmeringsläget tryck * i 3 sekunder.

10.3 Relä följer utgångsfunktion (Adress 2740-2771)

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	2 7 4 0	Tryck 2740 för att programmera relä 1.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2740	3 X	Tryck 3 och sedan aktiveringsval enligt tabell D02.
D02: Aktiveringsval 0 Ingen funktion 1 Följ inbrott 2 Följ brand 3 Följ inbrott/brand			
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2740 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2741.
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2741	X X	Välj funktion enligt tabell för utgångsfunktioner.
D01,D02: Utgångsfunktioner 00 Ingen funktion 07 Utgångsfunktion 7 0*4 (E) Utgångsfunktion 14 15 Utgångsfunktion 21 01 Utgångsfunktion 1 08 Utgångsfunktion 8 0*5 (F) Utgångsfunktion 15 16 Utgångsfunktion 22 02 Utgångsfunktion 2 09 Utgångsfunktion 9 10 Utgångsfunktion 16 17 Utgångsfunktion 23 03 Utgångsfunktion 3 0*0 (A) Utgångsfunktion 10 11 Utgångsfunktion 17 18 Utgångsfunktion 24 04 Utgångsfunktion 4 0*1 (B) Utgångsfunktion 11 12 Utgångsfunktion 18 05 Utgångsfunktion 5 0*2 (C) Utgångsfunktion 12 13 Utgångsfunktion 19 06 Utgångsfunktion 6 0*3 (D) Utgångsfunktion 13 14 Utgångsfunktion 20			
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2741 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2742.
6	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2742		Gå tillbaka till steg 2 och programmera funktion för relä 2 osv för samtliga reläer. Tryck ** för att hoppa till annan adress. Vill du lämna programmeringsläget tryck * i 3 sekunder.

10.4 Relä följer sektion (Adress 2740-2771)

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	2 7 4 0	Tryck 2740 för att programmera relä 1.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2740	4 X	Tryck 4 och sedan aktiveringsval enligt tabell D02.
D02: Aktivering vid: 0 Ingen aktivering 1 påverkan i tillkopplat läge (endast dubbelbalans) 7 Som 1 men med latchfunktion för DS7465 2 påverkan / sab i tillkopplat läge 8 Som 2 men med latchfunktion för DS7465 3 påverkan i frånkopplat läge (endast dubbelbalans) 9 Som 3 men med latchfunktion för DS7465 4 påverkan / sab i frånkopplat läge *0 (A) Som 4 men med latchfunktion för DS7465 5 påverkan i till- eller frånkopplat läge (endast dubbelbalans) *1 (B) Som 5 men med latchfunktion för DS7465 6 påverkan / sab i till- eller frånkopplat läge *2 (C) Som 6 men med latchfunktion för DS7465			
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2740 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2741.
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2741	X X	Välj sektion med ett hexadecimalt tal enligt tabell för hexadecimalvärden, se nästa sida.
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2741 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2742.
6	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2742		Gå tillbaka till steg 2 och programmera funktion för relä 2 osv för samtliga reläer. Tryck ** för att hoppa till annan adress. Vill du lämna programmeringsläget tryck * i 3 sekunder.

Förklaring

Funktion ”påverkan, endast dubbelbalans” drar endast då dubbelbalanserad sektion påverkas.

Funktion ”påverkan/sab” drar för alla typer av aktiveringar (sabotage, påverkan av enkel- eller dubbelbalanserad sektion).

Latchfunktion ger kvarhållande relä, fungerar endast med utökningsenhet DS7465.

Exempel:

- Relä programmerat som 1 (påverkan i tillkopplat läge, endast dubbelbalans) drar i tillkopplatläge då en dubbelbalanserad sektion påverkas. Detta relä drar ej vid sab eller påverkan av en enkelbalanserad sektion.
- Relä programmerat som 2 (påverkan/sab i tillkopplat läge) drar i tillkopplatläge vid sab eller påverkan av en dubbelbalanserad sektion samt vid påverkan av en enkelbalanserad sektion.

Tabellen nedan visar vilka hexadecimala värden som motsvarar respektive sektion.
Används då relä eller utgångsfunktion skall följa en eller två sektioner.

Sektion	Hex	Sektion	Hex	Sektion	Hex	Sektion	Hex
001	01	033	21	065	41	097	61
002	02	034	22	066	42	098	62
003	03	035	23	067	43	099	63
004	04	036	24	068	44	100	64
005	05	037	25	069	45	101	65
006	06	038	26	070	46	102	66
007	07	039	27	071	47	103	67
008	08	040	28	072	48	104	68
009	09	041	29	073	49	105	69
010	0A	042	2A	074	4A	106	6A
011	0B	043	2B	075	4B	107	6B
012	0C	044	2C	076	4C	108	6C
013	0D	045	2D	077	4D	109	6D
014	0E	046	2E	078	4E	110	6E
015	0F	047	2F	079	4F	111	6F
016	10	048	30	080	50	112	70
017	11	049	31	081	51	113	71
018	12	050	32	082	52	114	72
019	13	051	33	083	53	115	73
020	14	052	34	084	54	116	74
021	15	053	35	085	55	117	75
022	16	054	36	086	56	118	76
023	17	055	37	087	57	119	77
024	18	056	38	088	58	120	78
025	19	057	39	089	59	121	79
026	1A	058	3A	090	5A	122	7A
027	1B	059	3B	091	5B	123	7B
028	1C	060	3C	092	25C	124	7C
029	1D	061	3D	093	5D	125	7D
030	1E	062	3E	094	5E	126	7E
031	1F	063	3F	095	5F	127	7F
032	20	064	40	096	60	128	80

Sektion	Hex	Sektion	Hex	Sektion	Hex	Sektion	Hex
129	81	161	A1	193	C1	225	E1
130	82	162	A2	194	C2	226	E2
131	83	163	A3	195	C3	227	E3
132	84	164	A4	196	C4	228	E4
133	85	165	A5	197	C5	229	E5
134	86	166	A6	198	C6	230	E6
135	87	167	A7	199	C7	231	E7
136	88	168	A8	200	C8	232	E8
137	89	169	A9	201	C9	233	E9
138	8A	170	AA	202	CA	234	EA
139	8B	171	AB	203	CB	235	EB
140	8C	172	AC	204	CC	236	EC
141	8D	173	AD	205	CD	237	ED
142	8E	174	AE	206	CE	238	EE
143	8F	175	AF	207	CF	239	EF
144	90	176	B0	208	D0	240	F0
145	91	177	B1	209	D1	241	F1
146	92	178	B2	210	D2	242	F2
147	93	179	B3	211	D3	243	F3
148	94	180	B4	212	D4	244	F4
149	95	181	B5	213	D5	245	F5
150	96	182	B6	214	D6	246	F6
151	97	183	B7	215	D7	247	F7
152	98	184	B8	216	D8	248	F8
153	99	185	B9	217	D9		
154	9A	186	BA	218	DA		
155	9B	187	BB	219	DB		
156	9C	188	BC	220	DC		
157	9D	189	BD	221	DD		
158	9E	190	BE	222	DE		
159	9F	191	BF	223	DF		
160	A0	192	C0	224	E0		

**10.5 Område för relä (Adress 2844-2851)**

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	2 8 4 4	Tryck 2844 för att välja område för reläerna på DS7488.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2844	X	Välj område för relä 1 (udda relä) enligt tabell D01.
D01: Område för relä 0 Område 1 5 Område 6 1 Område 2 6 Område 7 2 Område 3 7 Område 8 3 Område 4 8 Alla områden 4 Område 5			
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2844 D01= X	X	Välj område för relä 2 (jämnt relä) enligt tabell D02.
D02: Område för relä 0 Område 1 5 Område 6 1 Område 2 6 Område 7 2 Område 3 7 Område 8 3 Område 4 8 Alla områden 4 Område 5			
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2844 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2845.
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2845		Gå tillbaka till steg 2 och välj område för relä 2 osv. Tryck ** för att hoppa till annan adress. För att lämna programmeringsläget tryck * i 3 sekunder.

Relä	Adress	Fabriksvärde
1, 2	2844	88
3, 4	2845	88
5, 6	2846	88
7, 8	2847	88
9, 10	2848	88
11, 12	2849	88
13, 14	2850	88
15, 16	2851	88

11.0 Programmering av utgångsfunktioner

11.1 Utgångsfunktion följer larmhändelse (Adress 2772-2843)

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR								
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	2 7 7 2	Tryck 2772 för att programmera utgångsfunktion 1.								
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2772	X	Välj funktion enligt tabell D01.								
<p>D01: Funktion följer</p> <table> <tr> <td>0 Alla larm, ej tidsbegränsad (blyxtljus)</td> <td>7 Larm följer siréntid, fördröjd 20 s</td> </tr> <tr> <td>1 Inpasseringvarning</td> <td>8 Summer i manöverpanel</td> </tr> <tr> <td>3 Tillkoppling</td> <td>9 Accessutgång drar i 10 s</td> </tr> <tr> <td>6 Larm följer siréntid</td> <td>*1 (B) Överfall (tysta, osynliga larm), hotkod</td> </tr> </table>				0 Alla larm, ej tidsbegränsad (blyxtljus)	7 Larm följer siréntid, fördröjd 20 s	1 Inpasseringvarning	8 Summer i manöverpanel	3 Tillkoppling	9 Accessutgång drar i 10 s	6 Larm följer siréntid	*1 (B) Överfall (tysta, osynliga larm), hotkod
0 Alla larm, ej tidsbegränsad (blyxtljus)	7 Larm följer siréntid, fördröjd 20 s										
1 Inpasseringvarning	8 Summer i manöverpanel										
3 Tillkoppling	9 Accessutgång drar i 10 s										
6 Larm följer siréntid	*1 (B) Överfall (tysta, osynliga larm), hotkod										
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2772 D01= X	X	Välj funktion enligt tabell D02A. OBS! För tillkoppling (3) väljs funktion enligt tabell D02B.								
<table> <tr> <td> <p>D02A: Aktiveringsval</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Ingen funktion 1 Följ inbrott 2 Följ brand 3 Följ inbrott/brand </td> <td> <p>D02B: Aktiveringsval tillkoppling</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Ingen funktion 1 Följ allt tillkopplat 2 Följ delvis tillkopplat 3 Följ delvis/allt tillkopplat </td> </tr> </table>				<p>D02A: Aktiveringsval</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Ingen funktion 1 Följ inbrott 2 Följ brand 3 Följ inbrott/brand 	<p>D02B: Aktiveringsval tillkoppling</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Ingen funktion 1 Följ allt tillkopplat 2 Följ delvis tillkopplat 3 Följ delvis/allt tillkopplat 						
<p>D02A: Aktiveringsval</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Ingen funktion 1 Följ inbrott 2 Följ brand 3 Följ inbrott/brand 	<p>D02B: Aktiveringsval tillkoppling</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Ingen funktion 1 Följ allt tillkopplat 2 Följ delvis tillkopplat 3 Följ delvis/allt tillkopplat 										
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2772 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2773.								
6	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2773		Gå tillbaka till steg 2 och programmera utgångsfunktion 2 osv för önskade utgångsfunktioner. Tryck ** för att hoppa till annan adress. Vill du lämna programmeringsläget tryck * i 3 sekunder.								

11.2 Utgångsfunktion följer systemfunktion (Adress 2772-2843)

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR												
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	2 7 7 2	Tryck 2772 för att programmera utgångsfunktion 1.												
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2772	* 2 X	Tryck *2 och sedan systemfunktion enligt tabell D02.												
<p>D02: Systemfunktion</p> <table border="0"> <tr> <td>1 Nätfel</td> <td>7 Fel radiomottagare</td> </tr> <tr> <td>2 Batterifel</td> <td>8 AUX-spänningsfel</td> </tr> <tr> <td>3 Sändarfel</td> <td>9 Brandfel</td> </tr> <tr> <td>4 Systemfel</td> <td>*0 (A) Övervakning</td> </tr> <tr> <td>5 Manöverenhetsfel</td> <td>*1 (B) Sabotage</td> </tr> <tr> <td>6 Multiplexbusfel</td> <td>*2 (C) Hotkod</td> </tr> </table>				1 Nätfel	7 Fel radiomottagare	2 Batterifel	8 AUX-spänningsfel	3 Sändarfel	9 Brandfel	4 Systemfel	*0 (A) Övervakning	5 Manöverenhetsfel	*1 (B) Sabotage	6 Multiplexbusfel	*2 (C) Hotkod
1 Nätfel	7 Fel radiomottagare														
2 Batterifel	8 AUX-spänningsfel														
3 Sändarfel	9 Brandfel														
4 Systemfel	*0 (A) Övervakning														
5 Manöverenhetsfel	*1 (B) Sabotage														
6 Multiplexbusfel	*2 (C) Hotkod														
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2772 D02= X	X	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2773.												
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2773		Gå tillbaka till steg 2 och programmera utgångsfunktion 2 osv för önskade utgångsfunktioner. Tryck ** för att hoppa till annan adress. Vill du lämna programmeringsläget tryck * i 3 sekunder.												

11.3 Utgångsfunktion följer sektion/-er (Adress 2772-2843)

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	2 7 7 2	Tryck 2772 för att programmera utgångsfunktion 1.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2772	X	Välj funktion enligt tabell D01.
D01: Funktion följer *3 En sektion *4 Någon av två sektioner *5 Två sektioner då båda påverkas			
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2772 D01= X	X	Välj funktion enligt tabell nedan.
D02: Aktivering vid: 0 Ingen aktivering 1 påverkan i tillkopplat läge (endast dubbelbalans) 2 påverkan / sab i tillkopplat läge 3 påverkan i fränkopplat läge (endast dubbelbalans) 4 påverkan / sab i fränkopplat läge 5 påverkan i till- eller fränkopplat läge (endast dubbelbalans) 6 påverkan / sab i till- eller fränkopplat läge 7 Som 1 men med latchfunktion för DS7465 8 Som 2 men med latchfunktion för DS7465 9 Som 3 men med latchfunktion för DS7465 *0 (A) Som 4 men med latchfunktion för DS7465 *1 (B) Som 5 men med latchfunktion för DS7465 *2 (C) Som 6 men med latchfunktion för DS7465			
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2772 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2773.
6	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2773	X X	Ange sektion som skall följas, använd hexadecimalt enligt tabell.
7	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2773 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2774.
8	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2774	X X	Om två sektioner skall följas ange den andra sektionen, använd hexadecimalt enligt tabell.
9	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2774 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2775.
10	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2775		Gå tillbaka till steg 2 och programmera utgångsfunktion 2 osv för önskade utgångsfunktioner. Tryck ** för att hoppa till annan adress. Vill du lämna programmeringsläget tryck * i 3 sekunder.

**11.4 Område för utgångsfunktion (Adress 2852-2863)**

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sys. Prg. 4.01 Adr=	2 8 5 2	Tryck 2852 för att välja område för utgångsfunktion.
2	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2852	X	Välj område för utgångsfunktion 1 (udda funktion) enligt tabell nedan.
Område för utgångsfunktion 0 Område 1 5 Område 6 1 Område 2 6 Område 7 2 Område 3 7 Område 8 3 Område 4 8 Alla områden 4 Område 5			
3	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2852 D01= X	X	Välj område för utgångsfunktion 2 (jämn funktion) enligt tabell ovan.
4	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2852 D02= X	#	Tryck # för att bekräfta och lagra programmeringen. Centralapparaten stegar automatiskt till nästa adress, 2853.
5	Sys. Prg. 4.01 Adr= 2853		Gå tillbaka till steg 2 och välj område för funktion 2 osv. Tryck ** för att hoppa till annan adress. För att lämna programmeringsläget tryck * i 3 sekunder.

Funktion	Adress	Fabriksvärde
1, 2	2852	00
3, 4	2853	00
5, 6	2854	00
7, 8	2855	00
9, 10	2856	00
11, 12	2857	00
13, 14	2858	00
15, 16	2859	00
17, 18	2860	00
19, 20	2861	00
21, 22	2862	00
23, 24	2863	00

12.0 Programmering av texter

Texterna kan bestå av upp till 16 bokstäver eller tecken. Texterna programmeras genom att ange värdet för aktuell bokstav enligt tabell nedan. En adress åtgår för respektive bokstav.

12.1 Områdestext (Adress 0545-0672)

Text för område 1: adress 0545-0560

Text för område 2: adress 0561-0576

Text för område 3: adress 0577-0592

Text för område 4: adress 0593-0608

Text för område 5: adress 0609-0624

Text för område 6: adress 0625-0640

Text för område 7: adress 0641-0656

Text för område 8: adress 0657-0672

12.2 Sektionstext (Adress 0673-2720, 5001-6920)

Sektion 1-128 programmeras på adress 0673-2720 och sektion 129-248 på adress 5001-6920.

Nedan visas i vilka adresser texterna för sektion 1-16 programmeras. För övriga sektioner se programmeringsformulär.

Text för sektion 1: adress 0673-0688

Text för sektion 2: adress 0689-0704

Text för sektion 3: adress 0705-0720

Text för sektion 4: adress 0721-0736

Text för sektion 5: adress 0737-0752

Text för sektion 6: adress 0753-0768

Text för sektion 7: adress 0769-0784

Text för sektion 8: adress 0785-0800

Text för sektion 9: adress 0801-0816

Text för sektion 10: adress 0817-0832

Text för sektion 11: adress 0833-0848

Text för sektion 12: adress 0849-0864

Text för sektion 13: adress 0865-0880

Text för sektion 14: adress 0881-0896

Text för sektion 15: adress 0897-0912

Text för sektion 16: adress 0913-0928

Värde	Tecken	Värde	Tecken	Värde	Tecken	Värde	Tecken
02	blanksteg	93	9	25	R	*16	k
12	!	*03	:	35	S	*26	l
22	”	*13	;	45	T	*36	m
32	#	*23	<	55	U	*46	n
42	\$	*33	=	65	V	*56	o
52	%	*43	>	75	W	07	p
62	&	*53	?	85	X	17	q
72	‘	04	@	95	Y	27	r
82	(	14	A	*05	Z	37	s
92	)	24	B	*15	[	47	t
*02	*	34	C	*25	\	57	u
*12	+	44	D	*35	]	67	v
*22	,	54	E	*45	^	77	w
*32	-	64	F	*55	-	87	x
*42	.	74	G	06	‘	97	y
*52	/	84	H	16	a	*07	z
03	0	94	I	26	b	1*4	ä
13	1	*04	J	36	c	*5*4	ö
23	2	*14	K	46	d	*17	{
33	3	*24	L	56	e	*27	|
43	4	*34	M	66	f	*37	}
53	5	*44	N	76	g	*47	~
63	6	*54	O	86	h		
73	7	05	P	96	i		
83	8	15	Q	*06	j		

13.0 Adressering av adresserbara enheter

13.1 Allmänt

För att de adresserbara enheterna skall fungera måste adressen läras in i dessa.

Detta görs genom att först programmera centralapparaten för de sektioner som skall användas och därefter ansluta samt adressera enheterna en och en, se nästa sida för beskrivning.

Förutom adressen kan en 5-siffrig säkerhetskod (BusLoc code) läras in i den adresserbara enheten. Denna kod låser enheten till systemet och hindrar obehörigt utbyte. Programmering av koden görs innan adressering på adress 9999.

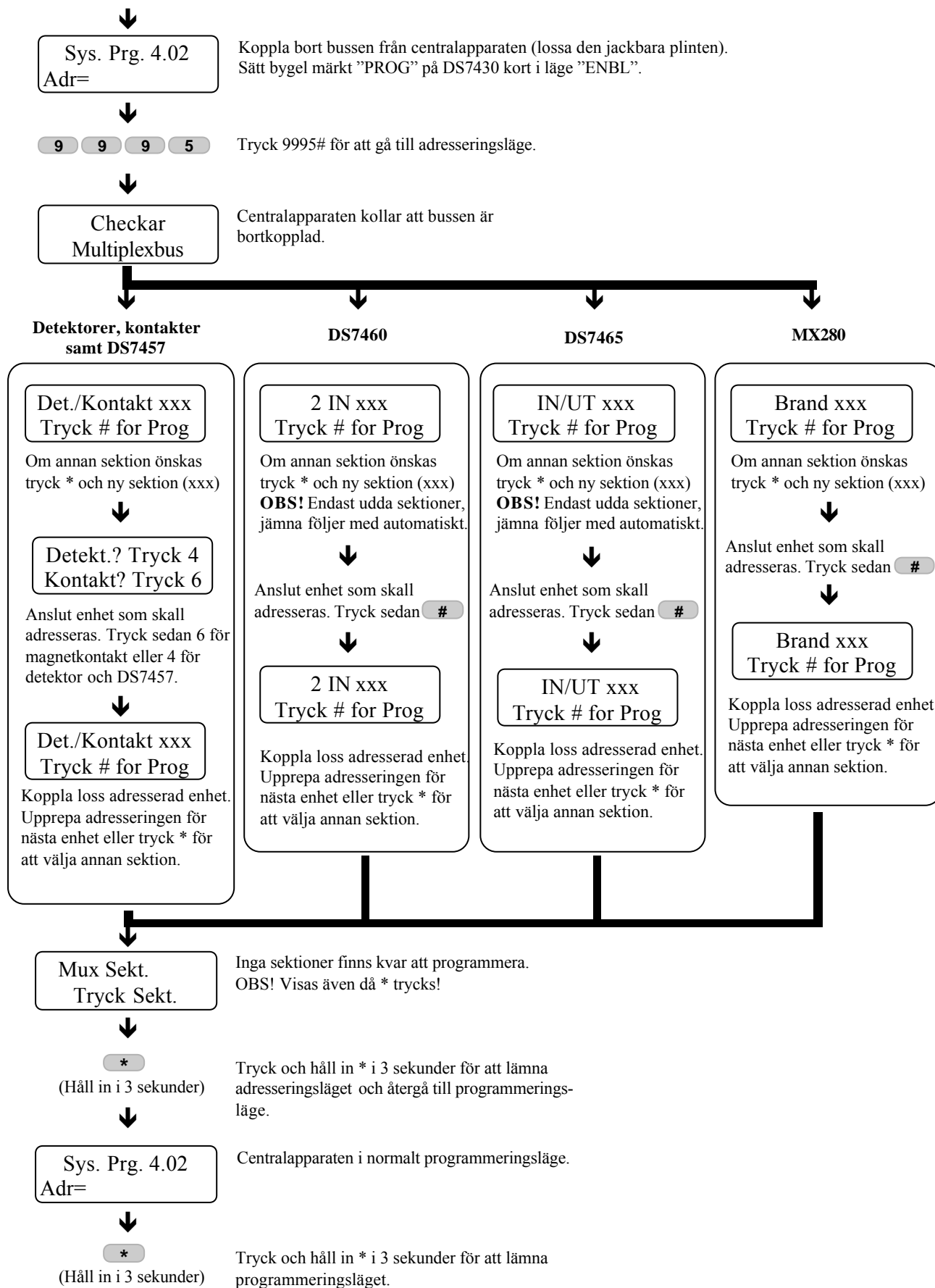
Tänk på att:

- * Nätspänning måste vara anslutet vid adressering, med endast batteri fungerar adresseringej.
- * Först programmera sektionerna. Programmering enligt 6.1, 6.3 och 6.5 måste vara gjord för att adressering skall kunna utföras.
- * Bussen får ej vara ansluten vid start av adresseringsläge (då "9995#" trycks).
- * Bygel på DS7430 (bussinterface) skall sättas i läge "ENBL" innan adressering. Efter adressering sätts bygel tillbaka i läge "DSBL"
- * Extra skyddsdiod ej får vara ansluten till enhet som skall adresseras.

Tips! Adressering underlättas om samtliga adresserbara komponenter adresseras i samma sekvens och i nummerordning.

13.2 Adresseringsförfarande

Gå in i programmeringsläge. (Installatörskod #0)



14.0 Contact ID i DS7400

Contact ID är ett DTMF format vilket gör det mycket lämpat för överföring via digitala linjer eller GSM. DS7400 skickar Contact ID med 13 tecken med uppbyggnad enligt tabell nedan.

Exempelvis så skickas inbrottslarm på sektion 3, område 1, från kund 1234 enligt följande: **1234 1 130 01 003**.

Återställning från samma sektion skickas på följande sätt: **1234 3 130 01 003**.

Områdesnummer skickas som 01-08 för område 1-8.

Koduppbyggnad

Kundnummer (ID) Account number	Händelsetyp Qualifier	Händelsekod Event Code	Område Group NR	Sekt./användar nr. Point ID NR
ACCT	Q	XYZ	GG	CCC
Fyrsiffrigt kundnummer / abonnentnummer	Specifik händelsetyp 1 = Ny händelse/frånkoppling 3 = Ny återställn./tillkoppling	Tresiffrigt händelsekod (karaktär)	Tvåsiffrigt grupp / områdesnummer	Tresiffrigt sektions- / användarnummer

Händelsekoder

Händelsetyp Qualifier	Händelsekod Event code	Beskrivning	Event description	Sekt./användar nr. Point ID Number
1	110	Brand	Fire	Sektion: 001-248
3	110	Återställning brand	Fire restoral	Sektion: 001-248
1	110	Brandknapp manöverpanel	Keypad Fire	000
3	110	Återst. brandknapp manöverp.	Keypad Fire restoral	000
1	113	Vattenlarm (sprinkler)	Water flow	Sektion: 001-248
3	113	Återställning vattenlarm	Water flow restoral	Sektion: 001-248
1	121	Hotkod angiven	Duress	000
1	122	Nödknapp manöverpanel	Keypad Emergency	000
1	123	Hotknapp manöverpanel	Keypad Panic	000
1	130	Inbrott	Burglary zone	Sektion: 001-248
1	139	Inbrott A-larm	Burglary verified	Sektion: 001-248
3	130	Återställning inbrott	Burglary zone restoral	Sektion: 001-248
1	159	Låg temp multiplex rökd.	Mux Smoke low temp.	Sektion: 009-248
3	159	Återst. låg temp multiplexrök	Mux Smoke low temp. restoral	Sektion: 009-248
1	200	Övervakning	Supervisory	Sektion: 001-248
3	200	Återställning övervakning	Supervisory restoral	Sektion: 001-248
1	300	Spänningsfel	Aux power fault	000
3	300	Återställning spänningsfel	Aux power fault restoral	000
1	301	Nätfel (AC-fel)	AC failure	000
3	301	Återställning nätfel (AC-fel)	AC failure restoral	000
1	302	Batterifel	Low battery	000
3	302	Återställning batterifel	Low battery restoral	000
1	303	RAM-fel	RAM fault	000
3	303	Återställning RAM-fel	RAM fault restoral	000
1	304	ROM-fel	ROM fault	000
3	304	Återställning ROM-fel	ROM fault restoral	000
1	306	Manuell prog. OK	Local Programming successful	000
3	306	Manuell prog. misslyckad	Local Programming failure	000
1	310	Jordfel	Ground fault	000
3	310	Återställning jordfel	Ground fault restoral	000
1	320	Aux-reläfel	Aux relay fault	000
3	320	Återställning aux-reläfel	Aux relay fault restoral	000
1	321	Sirenfel	Siren fault	000
3	321	Återställning sirenfel	Siren fault restoral	000
1	330	Reläkortsfel	Octal relay fault	000

Händelsekoder

Händelstyp Qualifier	Händelsekod Event code	Beskrivning	Event description	Sekt./användar nr. Point ID Number
3	330	Återställning reläkortsfel	Octal relay fault restoral	000
1	330	Manöverpanelsfel	Keypad supervision fault	000
3	330	Återst. manöverpanelsfel	Keypad supervision fault restoral	000
1	333	Multiplexbussfel	Multiplex bus fault	000
3	333	Återställning multiplexbussfel	Multiplex bus fault restoral	000
1	333	Radiomottagarfel	Radio receiver trouble	Mottagare: 001-002
3	333	Återst. radiomottagarfel	Radio receiver trouble restoral	Mottagare: 001-002
1	336	Printerinterface-fel	Serial interface fault	000
3	336	Återst. printerinterface-fel	Serial interface fault restoral	000
1	341	Sabotage manöverpanel	Keypad Tamper	000
3	341	Återst. sab. manöverpanel	Keypad Tamper restoral	000
1	341	Sabotage radiomottagare	Radio Receiver Tamper	Mottagare: 001-002
3	341	Återst. sab. radiomottagare	Radio Receiver Tamper restoral	Mottagare: 001-002
1	344	Störd radiomottagare	Radio receiver jammed	Mottagare: 001-002
3	344	Återst. störd radiomottagare	Radio receiver jammed restoral	Mottagare: 001-002
1	351	Telefonlinje 1 fel	Phone line 1 fault	000
3	351	Återst. telefonlinje 1	Phone line 1 fault restoral	000
1	352	Telefonlinje 2 fel	Phone line 2 fault	000
3	352	Återst. telefonlinje 2	Phone line 2 fault restoral	000
1	353	ARDIS fel	ARDIS fault report	Beroende på feltyp
3	353	Återst. ARDIS fel	ARDIS fault report restoral	Beroende på feltyp
OBS! ARDIS används ej i Sverige!				
1	354	Kommunikationsfel	Communication failure report	000
3	354	Återst. kommunikationsfel	Communication failure restoral	000
1	370	Sabotage inbrottslarmsektion	Burglary trouble for a zone	Sektion: 001-248
3	370	Återst. sabotage	Burglary trouble zone restoral	Sektion: 001-248
1	373	Brandfel	Fire trouble for a zone	Sektion: 001-248
3	373	Återställning brandfel	Fire trouble for a zone restoral	Sektion: 001-248
1	381	Radiosektion saknas	RF zone missing	Sektion: 001-248
1	383	Sabotage radiosektion	Tamper RF zone	Sektion: 001-248
1	384	Batterifel radiosektion	Low battery RF zone	Sektion: 001-248
3	130	Återst. radiosektion	RF zone restoral	Sektion: 001-248
1	385	Smutsig rökkammare	Dirty Smoke Chamber	Sektion: 001-248
3	385	Återst. smutsig rökkammare	Dirty Smoke Chamber restoral	Sektion: 001-248
1	401	Frånkoppling	Open report	Användare: 001-203
3	401	Tillkoppling	Close report	Användare: 001-203
3	405	Nylig tillkoppling	Recent Closing report	000
1	406	1:a Frånkoppling efter larm	First Open after alarm report	000
1	412	Fjärrprogrammering OK	Remote programming successful	000
1	413	Fjärrprogrammering Fel	Remote programming failure	000
3	456	Delvis Till	Partial Close report	Användare: 001-203
1	457	Utgångs fel	Exit error report	000