



Security Systems

BOSCH

Installation & programming

**Solution 880
V2**

Huvudkontor i Göteborg

Bosch Security Systems AB
Vestagatan 2
416 64 Göteborg
Telefon 031-722 53 00
Fax 031-91 40 05

Kontor i Stockholm

Bosch Security Systems AB
Isafjordsgatan 15
164 40 Kista
Telefon 08-750 19 80
Fax 08-750 19 99

Internet

www.boschsecurity.se

Version

Installation & programmering
Solution 880 v2 rA
2009-03-31

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

Övriga anvisningar

- Handhavandemanual

Övrigt

Synpunkter på denna anvisning mottages
tacksamt. Faxa till ovanstående nummer
eller maila till se.securitysystems@bosch.com

Innehållsförteckning

Inledning	4
Centralapparat.....	5
Inkopplingsexempel	6
Tillbehör	7
Programmeringsnyckel CC891	7
Radiotillbehör	7
Mottagare RF3212E.....	7
Magnetkontakt / universalsändare RF3401E.....	8
IR detektor RF940E	8
Branddetektor RF280ETHS	8
Radioknappar RF3332E, RF3334E	9
Allmänna funktioner	10
Fabriksprogrammerade koder.....	10
Till-/frånkoppling.....	10
Ställa tid och datum	10
Lägga till radioenhet.....	10
Radera radioenhet	10
Lägga till / ändra användarkoder	10
Lägga till radioknapp (fjärrkontroll).....	10
Radera användarkod / radioknapp (fjärrkontroll)	10
Ändra hemtelefonnummer	10
Radera hemtelefonnummer	10
Visa händelseminne.....	10
Felsökning	11
Uppringningskontroll	11
Gångtest.....	11
Högtalartest.....	11
Sirentest	11
Blixtljustest	11
Ringa fjärrdator	11
Återställa utgångar programmerade med latchfunktion.....	11
Summerton i manöverpanel.....	11
Manuell testrapport	11
Tidpunkt för första automatiska testrapport	11
Allmänt om programmering	12
Indikeringar vid programmering	12
Programmeringsval, -tabeller	12
Installatörskommandon.....	13
Programmeringsunderlag	14
Contact ID format i Solution 880.....	27

Inledning

Solution 880 är en sexton sektioners centralapparat avsedd för mindre objekt. Solution 880 är extremt flexibel genom att trådlösa enheter kombineras med trådbundna. De åtta sektionerna på moderkortet kan valfritt väljas som trådlösa/trådbundna. Maximalt kan systemet hantera 16 radioenheter och 8 radioknappar för till-/frånkoppling.

Solution 880 är försedd med fyra fritt programmerbara utgångar, varav en är ett växlande relä. Genom ett flexibelt programmerings sätt kan utgångarnas funktion styras i detalj både gällande funktion, aktiveringssätt och tid.

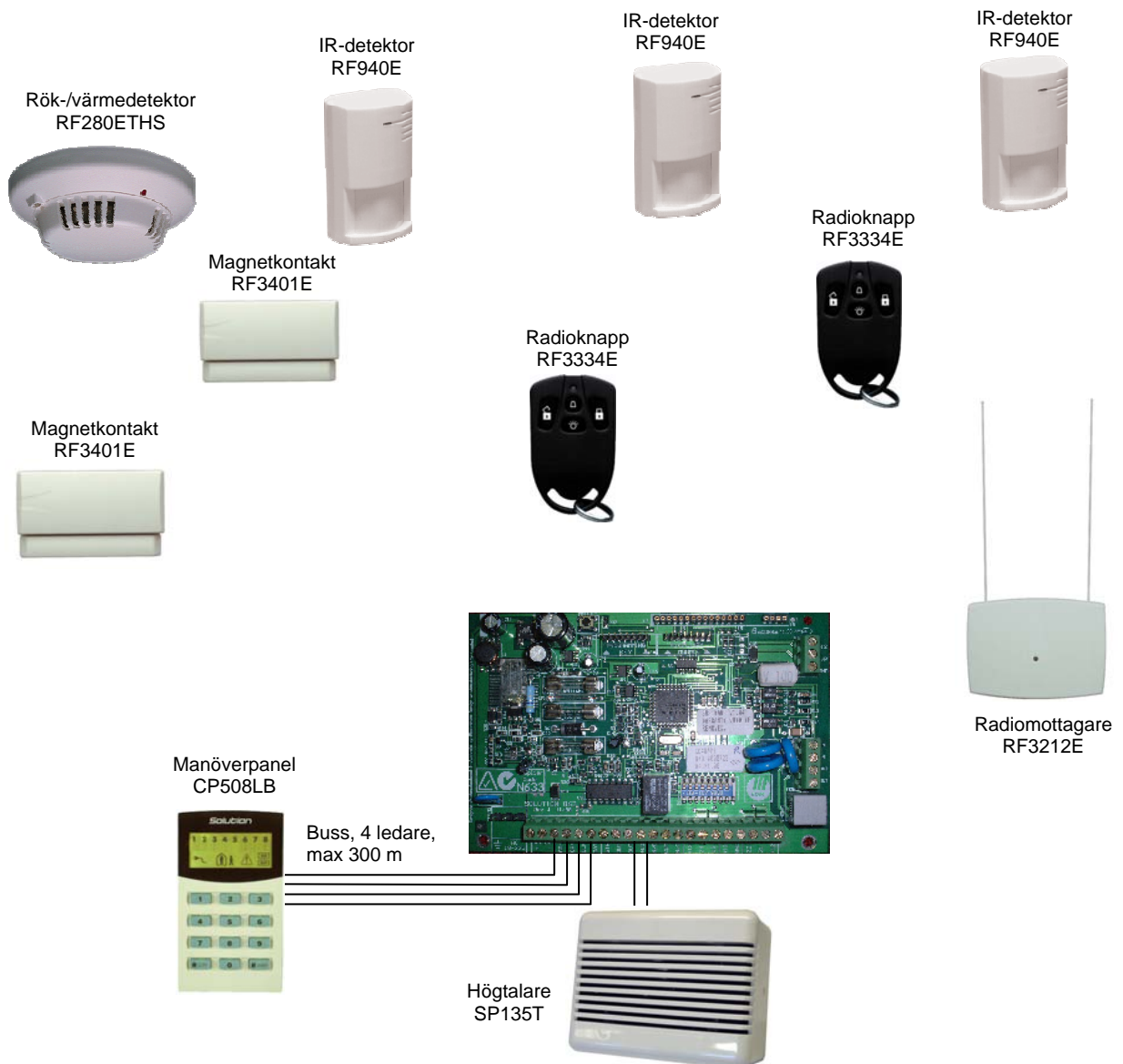
Inbyggd larmsändare som sänder till larmottagare (Contact ID), hemtelefon eller minicall.

Genom en röstmodul (CC888) kan ett talmeddelande överföras vid uppringning.

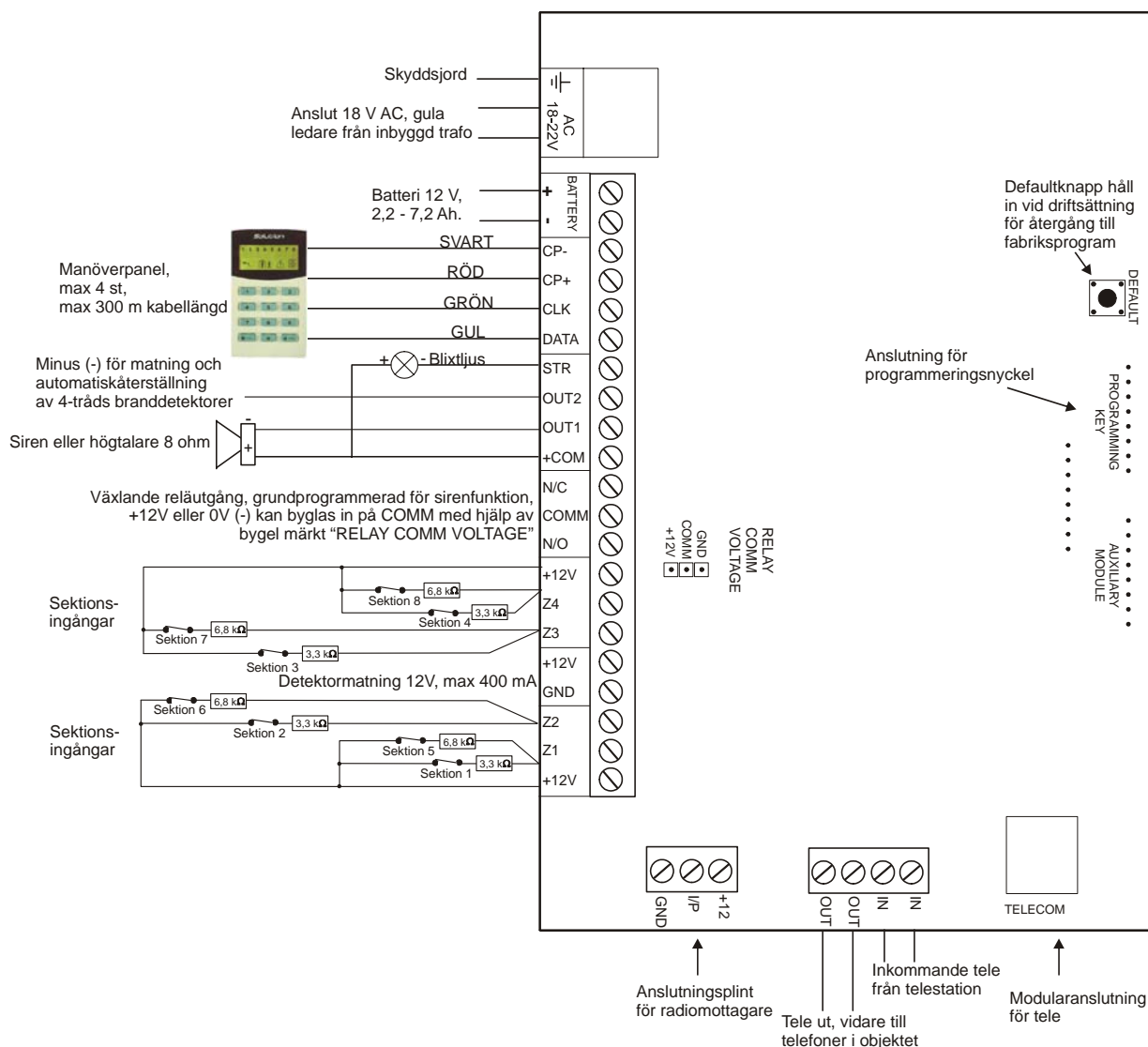
Systemet styrs och programmeras från separata manöverpaneler med ikondisplay.

Med en programmeringsnyckel (CC891) kan programmering sekundsnabbt laddas upp eller ner. Nyckeln kan användas för att spara specifika grundprogrammeringar som sedan snabbt kan överföras till ny centralapparat.

Exempel på systemuppbyggnad



Centralapparat



Strömförbrukning

Maximalt får centralapparaten belastas med 1,3 A kontinuerligt. Centralapparaten förbrukar själv 65 mA. Manöverpanel förbrukar 40 mA.

Utgångar

Samtliga utgångar är fritt programmerbara gällande funktion och aktiverings sätt.

STR: Grundprogrammerad för blixtljusfunktion. Ger minus vid aktivering, max belastning 400 mA.

OUT2: Grundprogrammerad för brandmatning/återställning. Ger minus ut, max belastning 400 mA.

OUT1: Grundprogrammerad för högtalarfunktion (både siren ljud och statuspip vid tillkoppling med radioknapp). Till OUT1 kan siren alternativt högtalare (8ohm) anslutas.

Ger minus vid aktivering, max belastning 400 mA.

Denna utgång kan programmeras som övervakad (adress 492). Vid avbrott på ledare till siren/högtalare indikeras fel i manöverpanel.

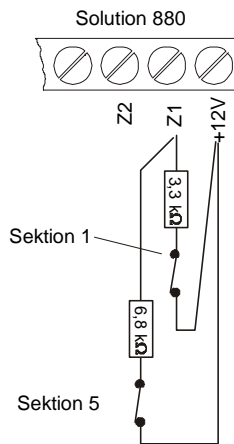
OBS! Då lättdrivna sirener ansluts till OUT1 kan ett konstant svagt pip höras. Detta beror på utgångens konstruktion och kan lätt avhjälpas genom att ansluta ett motstånd (1-3,3 k) över sirenen's +/- terminal.

RELÄ: (N/C COMM N/O) Grundprogrammerad för sirenfunktion. Fritt växlande relä, max belastning 1A. Med bygel märkt "RELAY COMM VOLTAGE" kan +12 V eller 0 V byglas till COMM på relä.

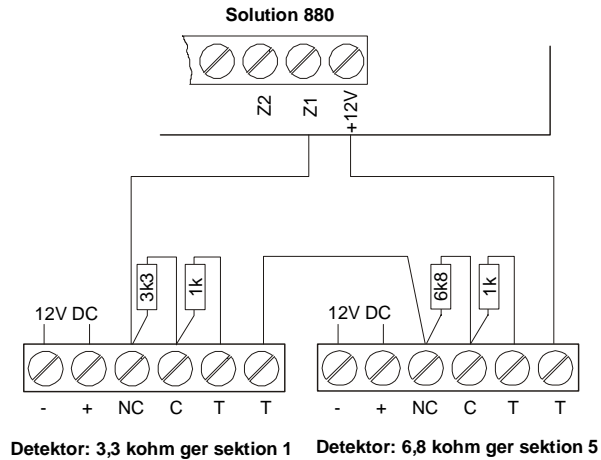
Inkopplingsexempel

Inkoppling med splitanslutning för 8 sektioner

Enkelbalanserad splitanslutning
(Adress 266 = 15)



Dubbelbalanserad splitanslutning: 2 x 1 kohm slutmotstånd
(Adress 266 = 14)



Inkoppling av yttre förbikopplare

Yttre förbikopplare kan anslutas till valfri sektion-/er. Enkelbalanserad eller dubbelbalanserad inkoppling kan väljas beroende på sektionsbalansering (adress 266). Inkoppling sker på samma sätt som övriga sektioner, se bilder ovan. Typ av tillkoppling puls/latch mm väljs för respektive förbikopplare enligt "Val för yttre förbikopplare" (**sektionsval 1**). Förbikopplarens funktion skall vara brytande.

Tillbehör

Programmeringsnyckel CC891



Används för att sekundsnabbt ladda upp eller ladda ner programmering. Nyckeln ansluts till stiftrad märkt "PROGRAMMING KEY".

OBS! Om nyckeln ansluts då centralapparaten är i normal drift överförs programmering från nyckeln till centralapparat automatiskt efter några sekunder.

I programmeringsläget kan upp- eller nerladdning väljas med kommando.

- Tryck [962][#] för att kopiera minne i centralapparat till nyckeln.
- Tryck [963][#] för att kopiera minne i nyckeln till centralapparat.

Radiotillbehör

Samtliga radioenheter är märkta med ett unikt 9-siffrigt ID-nummer. Detta nummer programmeras in på aktuell sektion eller användare, se "Lägga till radioenhet" eller "Lägga till radioknapp". ID-etiketten är tvådelad, riv loss ena delen och klistra in i centralapparatsens lock, notera ID-numret i manualen.

Radioenhet 1-8 är motsvarar sektion 1-8, radioenhet 9-16 måste aktiveras med sektionstyp för att fungera, se kolumnen Sektions Typ. **OBS!** Då radioenhet programmeras tappar sektionen sin trådbundna funktion.

Radioenheterna skickar kontrollsignaler var 13:e minut om dessa signaler skall övervakas väljs övervakningstid på adress 337.



Mottagare RF3212E

Krävs för att kunna ansluta radioenheter till systemet. Ansluts till centralapparat med tre ledare, se bild nedan. Mottagare aktiveras på adress 499. Strömförbrukning 30 mA vid 12 V DC, maximal kabellängd mellan centralapparat och mottagare är 300 m.

Anslutning av radiomottagare



Funktion

Mottagarens status kan avläsas på lysdioden enligt följande:

Diod tänd – Mottagaren fungerar normalt.

Diod släckt – Spänningsfel eller felaktig inkoppling.

Diod släcks tillfälligt – Mottagaren tar emot radiosignal.

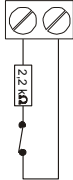
Magnetkontakt / universalsändare RF3401E



RF3401E är en radiobaserad magnetkontakt / universalsändare. Kontakten skickar kontrollsignal var 13:e minut till mottagaren. Då magnetdel skiljs från kontaktdel skickas information om detta till mottagaren. Det går även att utnyttja kontakten som universalsändare genom att ansluta yttre enhet till kontaktens larmingång. **OBS!** Koppla då enkelbalanserat med 2,2 k ohms ändmotstånd. Solution 880 stöder inte några andra inkopplingssätt för ingången på RF3401E.

Batterilivslängd ca 5 år, maximal räckvidd i öppen terräng är 300 m.

Inkoppling, brytande funktion



Inkoppling, slutande funktion



IR detektor RF940E



RF940E är en radiobaserad IR detektor med täckningsområde 12 x 12 m. Detektorn är immun mot husdjur som totalt väger under 13 kg. Detektorn skickar kontrollsignal var 13:e minut till mottagaren. Detektorn kan maximalt sända ett larm var tredje minut (förutom i gångtestläge) detta för att spara batterikraft och därmed öka batteriernas livslängd, vilken är ca 5 år. Maximal räckvidd i öppen terräng är 300 m.

Då detektorns kapsling öppnas ställs detektorn automatiskt i gångtestläge, vilket gör att detektorn kan aktiveras upprepade gånger på kort tid. Tre minuter efter sista aktivering lämnar detektorn automatiskt gångtestläget och återtar normal driftfunktion.

OBS! Detektorn är försedd med skydd mot bortbrytning från vägg, se detektorns manual för montering av detta. Om detta skydd ej skall användas måste bygel på kretskortet slutas.

Branddetektor RF280ETHS



RF280ETHS är en radiobaserad optisk rök-/värmedetektor (57° C) med inbyggd summer. Detektorn skickar kontrollsignal var 13:e minut till mottagaren. Testknapp för test av känslighet och radiosändning. **OBS!** Testknapp ger ej larm utan endast indikering i manöverpanel, pip i högtalare och i detektorns summer (siren och larmsändare aktiveras ej). Batterilivslängd ca 5 år, maximal räckvidd i öppen terräng är 300 m.

Radioknappar RF3332E, RF3334E

Radioknapparna användas för till-/frånkoppling av systemet, överfall samt styrning av utgång. Se funktionsbeskrivning enligt bild nedan.

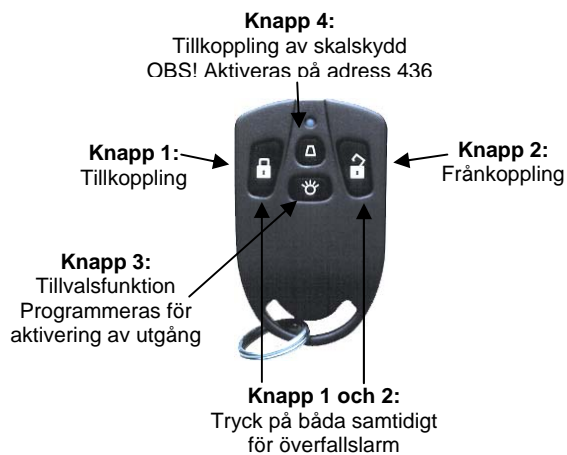
Då radioknapp används för till-/frånkoppling programmeras knappens ID-nummer på någon av användarplatserna 9-16, maximalt kan alltså 8 knappar användas.

OBS! Det går även att använda knappen som ren överfallsknapp, ange då knappens ID-nummer på sektion programmerad för överfall.

RF3332E



RF3334E



Allmänna funktioner

OBS! Samtliga av dessa funktioner utförs i normalt driftläge och inte i programmeringsläge!

Fabriksprogrammerade koder

Installatörskod: [1234]

Masterkod: [2580]

Till-/frånkoppling

Tillkoppling: [kod] [#]

Skalskydd till: [kod] [*]

Frånkoppling: [kod] [#]

Ställa tid och datum

[masterkod] [6] [#] + DD + MM + ÅÅ + HH + MM + [#]
dag månad år timma minut

Lägga till radioenhet

[installatörskod] [0] [#] + [enhetsnummer 1-16] [#] + [ID-nummer, 9 siffror] [#]

Enhet Nr.	ID-nummer för radioenhet	Enhet Nr.	ID-nummer för radioenhet
1		9	
2		10	
3		11	
4		12	
5		13	
6		14	
7		15	
8		16	

Notera ID-nummer i tabellen!

Radera radioenhet

[installatörskod] [0] [#] + [enhetsnummer 1-16] [#] [*]

Lägga till / ändra användarkoder

[masterkod] [1] [#] + [användarnummer 1-8] [#] + [ny kod] [#]

Lägga till radioknapp (fjärrkontroll)

[masterkod] [1] [#] + [användarnummer 9-16] [#] + [ID-nummer, 9 siffror] [#]

Anv. Nr.	ID-nummer	Anv. Nr.	ID-nummer
9		13	
10		14	
11		15	
12		16	

Notera ID-nummer i tabellen!

Radera användarkod / radioknapp (fjärrkontroll)

[masterkod] [1] [#] + [användarnummer 1-16] [#] [*]

Ändra hemtelefonnummer

[masterkod] (eller installatörskod) [2] [#] + [telefonnummer]

Om fler telefonnummer önskas tryck [*] [4] + [telefonnummer]

Tryck [#] för att avsluta.

Radera hemtelefonnummer

[masterkod] (eller installatörskod) [2] [#] + [*] [4] [#]

Visa händelseminne

[masterkod] (eller installatörskod) [8] [#]

De 40 sista händelserna visas i manöverpanelen.

Felsökning

Tryck och håll [5] tills två pip hörs. Sektionsindikering visar feltyp.

Tryck enligt tabell för att visa förekommande fel.

Sektions ind.	Feltyp	
1	Systemfel	Tryck och håll [1] för att se felorsak 1 = Batterifel 2 = Datum/tid ej satt 3 = Radiomottagare störning Radiomottagare sabotage Radiomottagare fel 4 = Högtalarefel 5 = Telelinjefel 6 = EE-prom fel 7 = Säkringsfel 8 = Nätfel (AC-fel)
2	Batterifel på radiosektion	Tryck och håll [2] för att se felorsak Visar radiosektioner (1–16) som registrerat batterifel
3	Sabotage	Tryck och håll [3] för att se felorsak Visar sektioner (1 – 16) som registrerat sektionsfel
4	Detektorkontroll (Sensor Watch)	Tryck och håll [4] för att se felorsak Visar sektioner (1 – 16) som registrerat sektionsfel
5	Detektorkontroll (Sensor Watch) radiosektion	Tryck och håll [5] för att se felorsak Visar sektioner (1 – 16) som registrerat sektionsfel
6	Kommunikationsfel (larmsändningsfel)	Tryck och håll [6] för att se felorsak 1 = Fel vid uppringning. mottagare 1 2 = Fel vid uppringning. mottagare 2

Uppringningskontroll

Med denna funktion kan uppringningen övervakas. Sektionsindikeringarna visar var centralapparaten ligger i uppringningsförfarandet.

Ange [installatörskod] följt av [6] samt [#].

Nu är uppringningskontrollen aktiverad.

Vid uppringning visas indikering enligt tabell till höger.

Stäng av kontrollen genom att trycka installatörskod] följt av [6] samt [#].

Sekt. indikering	Händelse
1	Telefonlinje är lyft
2	Slår telefonnummer
3	Startsignal mottagen
4	Data skickas
5	Kvittering mottagen
Ingen	Telefonlinje släppt

Gångtest

[masterkod] (eller installatörskod) [7] [#], avsluta med [#]

Högtalartest

Tryck och håll [1] tills två pip hörs. Högtalaren ljuder i två sekunder.

Sirentest

Tryck och håll [2] tills två pip hörs. Sirenen ljuder i två sekunder.

Blixtljustest

Tryck och håll [3] tills två pip hörs. Blixtljuset aktiveras, tryck och håll [3] för att stänga av blixtljuset.

Ringa fjärrdator

Tryck och håll [6] tills två pip hörs.

Återställa utgångar programmerade med latchfunktion

Tryck och håll [7] tills två pip hörs.

Summerton i manöverpanel

Tryck och håll [8] tills önskad ton hörs, avsluta med [#]

Manuell testrapport



Tryck och håll [9] tills två pip hörs. **OBS!** Karaktär för testrapport måste vara programmerad.

Tidpunkt för första automatiska testrapport

[installatörskod] [1] [#] + [antal dagar till första rapport, 0-15] [#]

Allmänt om programmering

Systemet måste vara fränkopplat och utan utlösta larm. Om larm förekommer eller om systemet är tillkopplat, ange kod (default = 2580) samt [#].

Gå in i programmeringsläge genom att ange installatörskod (default = 1234) samt [#]. Två pip hörs och indikering   blinkar.



Manöverpanelen visar vad som är programmerat på första adressen (000), vilket är första siffran i primärt telefonnummer.

Programmera genom att först ange adress nummer [XXX] och [#]. Ändra sedan värdet för aktuell adress genom att ange nytt värde (0-15) följt av [*]. Nu visas det nya värdet i manöverpanelen för samma adress som tidigare.

Stega till nästa adress genom att trycka [#]. Data som är programmerat för aktuell adress visas i manöverpanelen.

Backa tillbaka en adress genom att trycka [*]. Data som är programmerat för aktuell adress visas i manöverpanelen.

Hoppa till annan adress genom att ange adress nummer [XXX] och [#]. Data som är programmerat för aktuell adress visas i manöverpanelen.

Lämna programmeringsläget genom att ange [960][#]. Två pip hörs och indikering   släcks.







Snabbguide för programmering:

Gå in i programmeringsläge	[1234][#]
Programmera	[adress] + [#] + [värde] + [*] (Värde = 0 – 15)
Hoppa till annan adress	[adress] + [#]
Ändra värde i en adress	[värde] + [*] (Värde = 0 – 15)
Stega till nästa adress	[#]
Backa en adress	[*]
Lämna programmeringsläge	[960][#]

Indikeringar vid programmering

Tabellen nedan visar hur indikeringar på manöverpanelen tolkas vid programmering.

Ett värde mellan 0 och 15 kan programmeras. Värdena som programmerats visas enligt tabell nedan. Exempel: 10 visas med tänd nätindikering, 11 visas med 1 och nätindikering, 12 visas med 2 och nätindikering osv.

Data värde	Indikering Sektion 1	Indikering Sektion 2	Indikering Sektion 3	Indikering Sektion 4	Indikering Sektion 5	Indikering Sektion 6	Indikering Sektion 7	Indikering Sektion 8	Indikering NÄT/AC
0									
1	1								
2		2							
3			3						
4				4					
5					5				
6						6			
7							7		
8								8	
9	1							8	
10									
11	1								
12		2							
13			3						
14				4					
15					5				

Programmeringsval, -tabeller

Programmeringsval visas som tabeller för respektive adress.

Välj funktion eller funktioner genom att addera värdet för önskade funktioner och ange summan för dessa. Detta möjliggör valfri kombination av fyra olika funktioner på samma adress.

Programmera en nolla [0] för att ta bort samtliga funktioner.

Installatörskommandon

Dessa kommandon kan endast användas i programmeringsläge. Ange [kommando] samt [#].

Kommando	Beskrivning
958	Sektionsstatus - till/från (Handprogrammerare krävs)
959	Testa programmeringsnyckel
960	Lämna programmeringsläge
961	Fabriksåterställning
962	Kopiera minne i centralapparat till programmeringsnyckel
963	Kopiera minne i programmeringsnyckel till centralapparat
964	Radera programmeringsnyckel
965	Fabriksinställning för privattelefon
966	Automatisk framstegning av adresser vid programmering - till/från
999	Visa programversion (Handprogrammerare)

Viktigt att tänka på!

- Landskod (**adress 838 – 839**) måste ändras till Sverige (**5 2**)
- Uppringnings sätt (**adress 080**) måste ändras till internationell DTMF (**4**)
- Solution 880 är grundprogrammerad för sekventiell inpassage. Inpassage måste ske i sektionsordning, sektion 1 först och därefter 2 osv. Om inpassage ej sker i nummerordning

Programmeringsunderlag

Adress 000 – 015

Telefonnummer 1 - mottagare 1

OBS! Privattelefonnummer anges ej här, se användarmanual!

000	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Programmera [10] för nolla "0"	[11] för "*"	[12] för "#"	[13] för 4 s paus
--------------------------------	--------------	--------------	-------------------

Adress 016 – 031

Telefonnummer 2 – mottagare 1

OBS! Privattelefonnummer anges ej här, se användarmanual!

016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028	029	030	031
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Programmera [10] för nolla!

Adress 032

Handskakston för mottagare 1

1 = HI-LO handskakning (Contact ID)
2 = 1400 Hz (Ademco TX @ 1900 Hz)
3 = 2300 Hz (Sescoa TX @ 1800 Hz)

4 = Ingen handskakning
5 = Personsökare

OBS! Använd 4 vid uppringning till minicall.

032
1

Adress 033

Format för mottagare 1

1 = Contact ID
2 = 4 + 2 Expressed
3 = FSK 300 Baud

4 = Privattelefon
5 = Personsökare
6 = Röstmodul

7 = PET Pager
8 = 4+2 Pulsed

033
1

Adress 034 - 039

Kundnummer (ID) för mottagare 1

Om kundnumret ej är 6-siffrigt fyll ut med nollor före numret eller börja programmera på adress 036!

034	035	036	037	038	039
0	0	0	0	0	0

Adress 040 – 055

Telefonnummer 1 - mottagare 2

Programmera [10] för nolla!

040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Adress 056 – 071

Telefonnummer 2 - mottagare 2

Programmera [10] för nolla!

056	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Adress 072

Handskakston För mottagare 2

1 = HI-LO handskakning (Contact ID)
2 = 1400 Hz (Ademco TX @ 1900 Hz)
3 = 2300 Hz (Sescoa TX @ 1800 Hz)

4 = Ingen handskakning
5 = Personsökare

OBS! Använd 4 vid uppringning till minicall.

072
1

Adress 073

Format för mottagare 2

1 = Contact ID
2 = 4 + 2 Expressed
3 = FSK 300 Baud

4 = Privattelefon
5 = Personsökare
6 = Röstmodul

7 = PET Pager
8 = 4+2 Pulsed

073
1

Adress 074 - 079

Kundnummer (ID) för mottagare 2

Om kundnumret ej är 6-siffrigt fyll ut med nollor före numret eller börja programmera på adress 076!

074	075	076	077	078	079
0	0	0	0	0	0

Adress 080

Uppringningssätt

OBS! Måste ändras till 4

1 = Australian DTMF
2 = Australian Decadic
3 = Alternate DTMF & Decadic (Aust)

4 = Internationell DTMF

5 = Reversed Decadic

6 = Alternate DTMF & Reversed Decadic

080
1

Adress 081 – 096

PET Pager ID

081	082	083	084	085	086	087	088	089	090	091	092	093	094	095	096
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Adress 097 – 112

PET Pager Password

097	098	099	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Adress 113 – 142

Vidarekopplingssekvens vid tillkoppling

Programmeras från användarmeny, se användarmanual!

Adress 143 – 158

Vidarekopplingssekvens vid fränkoppling

Programmeras från användarmeny, se användarmanual!

Adress 159 – 174

Motringningsnummer (fjärrprogrammering)

159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Adress 175

Ringsignaler innan svar

0 = Svara ej
1 – 13 = Antal ringsignaler innan svar

14 = Telefonsvarar funktion 2
15 = Telefonsvarar funktion 1

175
8

Adress 176

Val för telefonlinjefel

1 = Visa felindikering vid telelinjefel
2 = Ljudande larm i tillkopplat läge
4 = Ljudande larm i fränkopplat läge
OBS! Val 2 & 4 måste kombineras med val 1
(Programmera alltså 1, 3, 5 eller 7)

176
0

Adress 177

Uppringningsval 1

- 1 = Larmsändare aktiverad
- 2 = Tillåt fjärrtillkoppling via telefon
- 4 = Telefonsvararfunktion endast i tillkopplat läge
- 8 = Använd Bell 103 för FSK format (Ej vald = CCITT V21)

177
9

Adress 178

Uppringningsval 2

- 1 = Till-/frånrapport endast efter larm (Välj behörighetsnivå på kod utan till-/frånrapport)
- 2 = Till-/frånrapport vid tillk. av skalskydd 1 eller 2
- 4 = Fördröj siren tills larmsändning är klar
- 8 = Öka väntetid på handskakning från 30 till 55 sekunder

178
0

Adress 179

Uppringningsval 3 (V1.04+)

- 1 = Ställ DTMF uppringning till 1 siffra/sekund
- 2 = Begränsa till ett ljudande larm för telefel
- 4 = Ändratiming för pulsval till 60/40
- 8 = Reserverad

179
2

Adress 180

Alarm Link

- 1 = Upp-/nerladdning tillåtet
- 2 = Motringning krävs för fjärrprogrammering
- 4 = Bryt fjärrprogrammering vid larm
- 8 = Extern modemmodul (CC811) krävs för direkt kontakt med Alarm Link. Används ej i Sverige!

180
3

Adress 181 - 184

Installatörskod

181 182 183 184
1 2 3 4

Adress 185 - 264

Användarkoder

Användare 01 185 186 187 188 189
2 5 8 0 10
 Behörighets-nivå

Användare 02 190 191 192 193 194
15 15 15 15 2
 Behörighets-nivå

Användare 03 195 196 197 198 199
15 15 15 15 2
 Behörighets-nivå

Användare 04 200 201 202 203 204
15 15 15 15 2
 Behörighets-nivå

Användare 05 205 206 207 208 209
15 15 15 15 2
 Behörighets-nivå

Användare 06 210 211 212 213 214
15 15 15 15 2
 Behörighets-nivå

Användare 07 215 216 217 218 219
15 15 15 15 2
 Behörighets-nivå

Användare 08 220 221 222 223 224
15 15 15 15 3
 Behörighets-nivå

Radioanv. 09 225 226 227 228 229
15 15 15 15 2
 Behörighets-nivå

Radioanv. 10 230 231 232 233 234
15 15 15 15 2
 Behörighets-nivå

Radioanv. 11 235 236 237 238 239
15 15 15 15 2
 Behörighets-nivå

Radioanv. 12 240 241 242 243 244
15 15 15 15 2
 Behörighets-nivå

Radioanv. 13 245 246 247 248 249
15 15 15 15 2
 Behörighets-nivå

Radioanv. 14 250 251 252 253 254
15 15 15 15 2
 Behörighets-nivå

Radioanv. 15 255 256 257 258 259
15 15 15 15 2
 Behörighets-nivå

Radioanv. 16 260 261 262 263 264
15 15 15 15 2
 Behörighets-nivå

Behörighets-nivå	Beskrivning
0	Till-/frånkoppling
1	Endast tillkoppling
2	Till-/frånkoppling + till-/frånrapportering
3	Endast tillkoppling + tillrapportering
4	Till-/frånkoppling + kod för förbikoppling
6	Till-/frånkoppling + till-/frånrapportering + kod för förbikoppling
8	Masterkod + till-/frånkoppling
10	Masterkod + till-/frånkoppling + till-/frånrapportering
12	Masterkod + till-/frånkoppling + kod för förbikoppling
14	Masterkod + till-/frånkoppling + till-/frånrapportering + kod för förbikoppling

Kod krävs normalt ej för att förbikoppla. Om någon användare tilldelas behörighet "kod för förbikoppling" går det ej att förbikoppla utan kod. De användare som inte har behörighet kan då inte förbikoppla.

Adress 265

Dagvarningssektioner

Ding-dong (chime) funktion. Aktiverar summer i manöverpanel i frånkopplat läge. Vid tillkopplat läge funktion som programmerats. Dagvarning kan sedan kopplas på/av genom att hålla in [4].

1 = Sektion 1
2 = Sektion 2

4 = Sektion 3
8 = Sektion 4

265
0

Adress 266

Motståndsvärden

OBS! För att erhålla 8 sektioner måste split (14/15) programmeras. Detta gäller även då endast radiosektioner används.

- 0 = Ingen balans.
- 1 = 1k (enkelb.)
- 2 = 1k5 (enkelb.)
- 3 = 2k2 (enkelb.)
- 4 = 3k3 (enkelb.)
- 5 = 3k9 (enkelb.)
- 6 = 4k7 (enkelb.)
- 7 = 5k6 (enkelb.)
- 8 = 6k8 (enkelb.)
- 9 = 10k (enkelb.)
- 10 = 12k (enkelb.)
- 11 = 22k (enkelb.)
- 12 = Reserverad
- 13 = Reserverad
- 14 = Split (3k3/6k8 slutmotstånd 1k)
- 15 = Split (3k3/6k8)

266
15

Adress 267 - 322

Sektionsprogrammering

	Adress	267	268	269	270	271	272	273
	Sektion 01	2	0	0	1	14	1	1
(Default = Fördröjd 1)	Sektions-Typ	Pulsräkning	Tid för pulsräkning	Sektions-val 1	Sektions-val 2	Rapport	Uppringnings-val	
	Adress	274	275	276	277	278	279	280
	Sektion 02	1	0	0	1	14	1	1
(Default = Passage)	Sektions-Typ	Pulsräkning	Tid för pulsräkning	Sektions-val 1	Sektions-val 2	Rapport	Uppringnings-val	
	Adress	281	282	283	284	285	286	287
	Sektion 03	1	0	0	1	14	1	1
(Default = Passage)	Sektions-Typ	Pulsräkning	Tid för pulsräkning	Sektions-val 1	Sektions-val 2	Rapport	Uppringnings-val	
	Adress	288	289	290	291	292	293	294
	Sektion 04	1	0	0	1	14	1	1
(Default = Passage)	Sektions-Typ	Pulsräkning	Tid för pulsräkning	Sektions-val 1	Sektions-val 2	Rapport	Uppringnings-val	
	Adress	295	296	297	298	299	300	301
	Sektion 05	0	0	0	1	14	1	1
(Default = Direkt)	Sektions-Typ	Pulsräkning	Tid för pulsräkning	Sektions-val 1	Sektions-val 2	Rapport	Uppringnings-val	
	Adress	302	303	304	305	306	307	308
	Sektion 06	0	0	0	1	14	1	1
(Default = Direkt)	Sektions-Typ	Pulsräkning	Tid för pulsräkning	Sektions-val 1	Sektions-val 2	Rapport	Uppringnings-val	
	Adress	309	310	311	312	313	314	315
	Sektion 07	0	0	0	1	14	1	1
(Default = Direkt)	Sektions-Typ	Pulsräkning	Tid för pulsräkning	Sektions-val 1	Sektions-val 2	Rapport	Uppringnings-val	
	Adress	316	317	318	319	320	321	322
	Sektion 08	9	0	0	1	12	1	1
(Default = 24 H sabotage)	Sektions-Typ	Pulsräkning	Tid för pulsräkning	Sektions-val 1	Sektions-val 2	Rapport	Uppringnings-val	
	Adress	323	324	325	326	327	328	329
	Sektion 09	15	0	0	1	14	1	1
(Default = Avstängd)	Sektions-Typ	Pulsräkning	Tid för pulsräkning	Sektions-val 1	Sektions-val 2	Rapport	Uppringnings-val	
	Adress	330	331	332	333	334	335	336
	Sektion 10	15	0	0	1	14	1	1
(Default = Avstängd)	Sektions-Typ	Pulsräkning	Tid för pulsräkning	Sektions-val 1	Sektions-val 2	Rapport	Uppringnings-val	
	Adress	337	338	339	340	341	342	343
	Sektion 11	1	0	0	1	14	1	1
(Default = Avstängd)	Sektions-Typ	Pulsräkning	Tid för pulsräkning	Sektions-val 1	Sektions-val 2	Rapport	Uppringnings-val	

Adress	344	345	346	347	348	349	350
Sektion 12	15	0	0	1	14	1	1
(Default = Avstängd)	Sektions-Typ	Pulsräkning	Tid för pulsräkning	Sektions-val 1	Sektions-val 2	Rapport	Uppringnings-val
Adress	351	352	353	354	355	356	357
Sektion 13	15	0	0	1	14	1	1
(Default = Avstängd)	Sektions-Typ	Pulsräkning	Tid för pulsräkning	Sektions-val 1	Sektions-val 2	Rapport	Uppringnings-val
Adress	358	359	360	361	362	363	364
Sektion 14	1	0	0	1	14	1	1
(Default = Avstängd)	Sektions-Typ	Pulsräkning	Tid för pulsräkning	Sektions-val 1	Sektions-val 2	Rapport	Uppringnings-val
Adress	365	366	367	368	369	370	371
Sektion 15	15	0	0	1	14	1	1
(Default = Avstängd)	Sektions-Typ	Pulsräkning	Tid för pulsräkning	Sektions-val 1	Sektions-val 2	Rapport	Uppringnings-val
Adress	372	373	374	375	376	377	378
Sektion 16	15	0	0	1	14	1	1

Sektionstyp

Sektionstyp	Beskrivning	Contact ID händelsekod	Sektionstyp	Beskrivning	Contact ID händelsekod
0	Direktverkande	130	8	24 H överfall	122
1	Passage (följande)	130	9	24 H sabotage	137
2	Fördröjd 1	130	10	Reserverad	
3	Fördröjd 2	130	11	Yttre förbikopplare	
4	Reserverad		12	24 H inbrott	133
5	Reserverad		13	24 H brand	110
6	24 H nöd	100	14	Dagvarning (chime)	
7	24 H hot	120	15	Sektion används ej! Avstängd!	

Pulsräkning

Ange hur många pulser, aktiveringar (0 – 15) som måste registreras inom pulsräkningstiden för att larm skall avges.

Tid för pulsräkning

Val	20ms responstid på slinga	Val	150 ms responstid på slinga
0	0.5 sekunder	8	20 sekunder
1	1 sekund	9	30 sekunder
2	2 sekunder	10	40 sekunder
3	3 sekunder	11	50 sekunder
4	4 sekunder	12	60 sekunder
5	5 sekunder	13	90 sekunder
6	10 sekunder	14	120 sekunder
7	15 sekunder	15	200 sekunder

Sektionsval 1

Val	Beskrivning
1	Larmbegränsning siren/rapport
2	Fördröjd larmrapport
4	Tyst larm
8	Detektorkontroll (Sensor Watch)

Sektionsval 2

Val	Beskrivning
1	Ingår ej i skalskydd 1
2	Förbikoppling tillåten
4	Forcerad tillkoppling tillåten
8	Återställningsrapport tillåten

Rapport

Val	Beskrivning
0	Ingen rapport
1	Rapport

Uppringningsval

Val	Beskrivning
0	Ingen uppringning
1	Rapport till mottagare 1
2	Rapport till mottagare 2
4	Rapport till både mottagare 1 och 2
8	Rapport till mottagare 2 endast vid fel till mottagare 1

Val för yttre förbikopplare

Ersätter sektionsval 1 för yttre förbikopplare.

Val	Beskrivning
0	Latch till-/frånkoppling
1	Latch tillkoppling
2	Latch frånkoppling
4	Latch till-/frånk. av skalskydd 1
5	Latch tillk. av skalskydd 1
6	Latch frånk. av skalskydd 1 och 2
8	Puls till-/frånkoppling
9	Puls tillkoppling
10	Puls frånkoppling
12	Puls till-/frånk. av skalskydd 1
13	Puls tillk. av skalskydd 1
14	Puls frånk. av skalskydd 1 och 2

Adress 379

Larmbegränsning för siren

0 = Obegränsat / 1 - 15 = Antal sirenaktiveringar innan begränsning

379

3

Adress 380

Larmbegränsning för rapporter

0 = Obegränsat / 1 - 15 = Antal larmsändningar innan begränsning

380

6

Adress 381 - 382

Sektionsrapport – sabotageAdress 381 = Sabotage
Adress 382 = Återställning sabotage

381 382

0 0

Adress 383 - 384

Sektionsrapport – gångtestAdress 383 = Gångtest startad
Adress 384 = Gångtest avslutad

383 384

0 0

Adress 385 - 386

Sektionsrapport - förbikopplingAdress 385 = Förbikoppling
Adress 386 = Återställning förbikoppling

385 386

9 8

Adress 387 - 388

Sektionsrapport – fel vid tillkopplingAdress 387 = Fel
Adress 388 = Återställning fel

387 388

2 3

Rapport skickas då aktiv sektion automatiskt förbikopplas vid utpasseringstidens slut.

Adress 389 - 390

Sektionsrapport – Detektorkontroll (Sensor Watch)Adress 389 = Detektorkontroll (Sensor Watch)
Adress 390 = Återställning detektorkontroll (Sensor Watch)

389 390

4 5

Adress 391

Sektionsrapport – larm återställning

391

14

Adress 392

Val för sektionsrapporter0 = Ingen rapport
1 = Rapport till mottagare 1
2 = Rapport till mottagare 2
4 = Rapport till både mottagare 1 och 2
8 = Rapport till mottagare 2 endast vid fel till mottagare 1

392

1

Adress 393

Radio: övervakningstid

Adress 393 = Intervall om 6 timmar (0 - 90 timmar)

393
0

Adress 394 - 395

Radio: batterifelsrapport

Adress 394 = Rapport batterifel från radioenhet

Adress 395 = Rapport återställning av batterifel från radioenhet

394 395
6 8

Adress 396 - 397

Radiomottagare felrapport

Adress 396 = Rapport radiomottagarfel (Tiotalsciffr)

Adress 397 = Rapport radiomottagarfel (Entalssiffr)

396 397
7 9

Adress 398 - 399

Radiomottagare rapport återställning fel

Adress 398 = Rapport återställn. radiomottagarfel (Tiotalsciffr)

Adress 399 = Rapport återställn. radiomottagarfel (Entalssiffr)

398 399
7 11

Adress 400

Radio: uppringsval

0 = Ingen rapport

1 = Rapport till mottagare 1

2 = Rapport till mottagare 2

4 = Rapport till både mottagare 1 och 2

8 = Rapport till mottagare 2 endast vid fel till mottagare 1

400
1

Adress 401 - 402

Till-/frånrappporter

Adress 401 = Frånkoppling

Adress 402 = Tillkoppling

401 402
11 12

Adress 403

Till-/frånrappportval

0 = Ingen rapport

1 = Rapport till mottagare 1

2 = Rapport till mottagare 2

4 = Rapport till både mottagare 1 och 2

8 = Rapport till mottagare 2 endast vid fel till mottagare 1

403
1

Adress 404

Hotkodsrapport

Rapport skickas då [9] trycks direkt efter användarkod.

Om [3] önskas istället för [9] kan detta ändras på adress 498.

404
6

Adress 405 - 406

Hotknapp (MAP) rapport

Skickas vid överfall från radioknapp och då knapp [1]+[3] eller [*]+[#] i map trycks samtidigt!

Adress 405 = Tiotalsciffr

Adress 406 = Entalssiffr

405 406
7 15

Adress 407 - 408

Brandknapp (MAP) rapport

Skickas då knapp [4] och [6] trycks samtidigt!

Adress 407 = Tiotalsciffr

Adress 408 = Entalssiffr

407 408
7 14

Adress 409 - 410

Nödknapp (MAP) rapport

Skickas då knapp [7] och [9] trycks samtidigt!

Adress 409 = Tiotalsciffr

Adress 410 = Entalssiffr

409 410
7 13

Adress 411

MAP rapportval

0 = Ingen rapport

1 = Rapport till mottagare 1

2 = Rapport till mottagare 2

4 = Rapport till både mottagare 1 och 2

8 = Rapport till mottagare 2 endast vid fel till mottagare 1

411
1

Adress 412 - 413

System rapport - SäkringsfelAdress 412 = Tiotalsciffr
Adress 413 = Entalssiffr

412 413

10 3

Adress 414 - 415

System rapport – Återställning säkringsfelAdress 414 = Tiotalsciffr
Adress 415 = Entalssiffr

414 415

10 8

Adress 416 - 417

System rapport – NätfelRapport skickas efter 2 minuters nätfel.
Kan ändras till 1 timma på adress 494.Adress 416 = Tiotalsciffr
Adress 417 = Entalssiffr

416 417

10 2

Adress 418 - 419

System rapport – Nät OKAdress 418 = Tiotalsciffr
Adress 419 = Entalssiffr

418 419

10 7

Adress 420 - 421

System rapport – BatterifelBatteri testas var 4:e timma och vid tillkoppling.
Batterifel detekteras vid spänning under 10,5 V.Adress 420 = Tiotalsciffr
Adress 421 = Entalssiffr

420 421

10 1

Adress 422 - 423

System rapport – Batteri OKAdress 422 = Tiotalsciffr
Adress 423 = Entalssiffr

422 423

10 6

Adress 424 - 426

System rapport – Tillträde nekat (Kodförsök)Adress 424 = Antal kod försök (0 = Obegränsat)
Adress 425 = Tiotalsciffr
Adress 426 = Entalssiffr

424

6

425

7

426

12

Adress 427

System rapport val0 = Ingen rapport
1 = Rapport till mottagare 1
2 = Rapport till mottagare 2
4 = Rapport till både mottagare 1 och 2
8 = Rapport till mottagare 2 endast vid fel till mottagare 1

427

1

Adress 428 - 434

Tid för testrapport (Automatisk)

Ange tid i 24-timmars format.

Adress 428 = Timme (Tiotalsciffr)
Adress 429 = Timme (Entalssiffr)
Adress 430 = Minut (Tiotalsciffr)
Adress 431 = Minut (Entalssiffr)
Adress 432 = Testrapport (Tiotalsciffr)
Adress 433 = Testrapport (Entalssiffr)
Adress 434 = Intervall (Dagar)428 429 430 431
0 0 0 0
H H M M432 433
7 1
Rapportkod434
0
Intervall

Adress 435

Testrapport val0 = Ingen rapport
1 = Rapport till mottagare 1
2 = Rapport till mottagare 2
4 = Rapport till både mottagare 1 och 2
8 = Rapport till mottagare 2 endast vid fel till mottagare 1

435

1

Adress 380 - 409

Utgångar

Adress 436 437
**Utgång 1
OUT1**
Default = Högtalare

1	14
---	----

Funktion

Adress 438
0
Polaritet

Adress 439
0
Tidsbas

Adress 440 441
0 0
Tidsbas
multiplikator

Adress 442 443
**Utgång 2
OUT2**
Default = Brand med
verifikation

2	7
---	---

Funktion

Adress 444
10
Polaritet

Adress 445
2
Tidsbas

Adress 446 447
1 5
Tidsbas
multiplikator

Adress 448 449
**Blixtljusutgång
STR**
Default = Blixtljus
(Återst. efter 8 tim.)

2	0
---	---

Funktion

Adress 450
6
Polaritet

Adress 451
4
Tidsbas

Adress 452 453
0 8
Tidsbas
multiplikator

Adress 454 455
**Reläutgång
N/C COMM N/O**
Default = Siren

1	15
---	----

Funktion

Adress 456
1
Polaritet

Adress 457
0
Tidsbas

Adress 458 459
0 0
Tidsbas
multiplikator

Adress 460 461
**Summer i
manöverpanel**
Default = In-/ut-
passeringsvarning,
daglarm

0	13
---	----

Funktion

Adress 462
2
Polaritet

Adress 463
1
Tidsbas

Adress 464 465
0 1
Tidsbas
multiplikator

Funktioner

Funk-tion	Beskrivning	Funk-tion	Beskrivning
0 0	EDMSAT – Satellite Siren (Endast utgång 1)	3 1	Larmsändare avstängd
0 1	Tillkopplat system (Normal tillkoppling, skalskydd 1 eller 2)	3 2	Larmsändning pågår
0 2	Frånkopplat system	3 3	Ringsignalsdetektering
0 3	Skalskydd tillkopplat	3 4	Codepad Panic (Multi-Break) V1.05+
0 4	Tillkopplat system (Ej skalskydd 1 och 2)	3 5	Följ sektion 1
0 5	Förvarning vid autotillkoppling	3 6	Följ sektion 2
0 6	Utpasseringsvarning (sektioner OK) + inpasseringsvarning	3 7	Följ sektion 3
0 7	Utpasseringsvarning	3 8	Följ sektion 4
0 8	Utpasseringsslut	3 9	Följ sektion 5
0 9	Kvittering från larmmottagare efter utpassering	3 10	Följ sektion 6
0 10	Reserverad	3 11	Följ sektion 7
0 11	Inpasseringsvarning	3 12	Följ sektion 8
0 12	Inpasseringsvarning + dagvarning	3 13	Reserverad
0 13	In-/utpassering + dagvarning	3 14	Reserverad
0 14	Dagvarning	3 15	Reserverad
0 15	Dagvarning latch	4 0	Reserverad
1 0	Dagvarning till	4 1	Reserverad
1 1	Telelinje fel	4 2	Reserverad
1 2	Kvittering från larmmottagare mottagen	4 3	Reserverad
1 3	Säkringsfel	4 4	Reserverad
1 4	Nätfel	4 5	Dagvarning (Chime)
1 5	Batterifel	4 6	Sektion aktiv
1 6	Högtalar fel	4 7	Sektion aktiv efter utpasseringstid
1 7	Detektorkontroll larm (Sensor Watch larm)	4 8	Reserverad
1 8	Nödlarm (knapp på manöverpanel)	4 9	Nätfrekvens (60 Hz eller 50 Hz)
1 9	Brandlarm (knapp på manöverpanel)	4 10	Område 1 – sektion aktiv (Endast Solution 880)
1 10	Hotlarm (knapp på manöverpanel + öf-radioknapp)	4 11	Område 2 – sektion aktiv (Endast Solution 880)
1 11	Hotkod angiven	4 12	Reserverad
1 12	Tillträde nekat (Felaktig kod)	4 13	Reserverad
1 13	Reserverad	4 14	Reserverad
1 14	Högtalare (Sirenljud + signal vid till/från med radioknapp) OBS! Högtalarfunktion fungerar endast på utgång 1.	4 15	Reserverad
1 15	Siren, följer sirentid!	5 0	Reserverad
2 0	Blixtljus	5 1	Reserverad
2 1	Tyst larm	5 2	Larm område 1 (Endast Solution 880)
2 2	Larm (tysta och ljudande) vid tillkopplat skalskydd 1 eller 2	5 3	Larm område 2 (Endast Solution 880)
2 3	Larm (tysta och ljudande) vid tillkopplat system	5 4	Reserverad
2 4	Systemfel (Samtliga systemfel, inklusive nätfel)	5 5	Reserverad
2 5	Brand (tidsbegränsad)	5 6	Område 1 tillkopplat (Endast Solution 880)
2 6	Brand (latch)	5 7	Område 2 tillkopplat (Endast Solution 880)
2 7	Brand (för återställning av verifierad branddetektor)	5 8	Reserverad
2 8	Manöver 1 (Manövreras av reläkommando eller av fjärrdator)	5 9	Reserverad
2 9	Manöver 2 (Manövreras av reläkommando eller av fjärrdator)	5 10	Område 1 frånkopplat (Endast Solution 880)
2 10	Manöver 3 (Manövreras av reläkommando eller av fjärrdator)	5 11	Område 2 frånkopplat (Endast Solution 880)
2 11	Radiostyrd utgång 1 (Knapp 3 på RF3334E)	5 12	Reserverad
2 12	Radiostyrd utgång 2 (Knapp 4 på RF3334E)	5 13	Reserverad
2 13	Radiostyrd utgång 1 – Ej i tillkopplat läge (Knapp 3 på RF3334E)	5 14	Något område tillkopplat (Endast Solution 880)
2 14	Radiostyrd utgång 2 - Ej i tillkopplat läge (Knapp 4 på RF3334E)	5 15	Något område frånkopplat (Endast Solution 880)
2 15	Larmsändningsfel efter 3 försök	6 0	Manöverpanel data - område 1 (Endast Solution 880)
3 0	Larmsändningsfel	6 1	Manöverpanel data - område 2 (Endast Solution 880)

Polaritet

- 0 Används ej
Utgång används ej. (Undantaget högtalarfunktion)
- 1 Normalt öppen, sluter
Aktiveras vid händelse och återställs då händelse upphör. Tidsprogrammering kan ej användas för denna polaritet.
- 2 Normalt öppen, pulserar
Pulserar vid händelse och återställs då händelse upphör.
Tidsprogrammering av pulstid kan göras, tidsbasen blir då tilltid och multiplikatorn fråntid för pulserna.
- 3 Normalt öppen, en slutande puls
Aktiveras vid händelse och återställs då programmerad tid löpt ut.
Tidsprogrammering av pulstid kan göras, tidsbas x multiplikator = pulstid.
Denna polaritet kan ej återställas manuellt.
- 4 Normalt öppen, en slutande puls med återstart
Aktiveras vid händelse och återstartar timer vid varje ny händelse. Återställs då tid löpt ut.
Tidsprogrammering av pulstid kan göras, tidsbas x multiplikator = pulstid.
Polaritet tänkt för belysningsstyrning.
- 5 Normalt öppen, en slutande puls med återställning
Aktiveras vid händelse och återställs då händelse upphört eller då programmerad tid löpt ut.
Tidsprogrammering av pulstid kan göras, tidsbas x multiplikator = pulstid.
- 6 Normalt öppen, en slutande puls med manuell återställning
Aktiveras vid händelse och återställs då händelse upphört, då programmerad tid löpt ut eller vid frånkoppling.
Tidsprogrammering av pulstid kan göras, tidsbas x multiplikator = pulstid.
- 7 Normalt öppen, slutande latchfunktion
Aktiveras vid händelse och återställs då [7] trycks och hålls in i 2 s. Tidsprogrammering kan ej användas för denna polaritet.
- 8 Normalt sluten, bryter
Bryter vid händelse och återställs då händelse upphör. Tidsprogrammering kan ej användas för denna polaritet.
- 9 Normalt sluten, bryter pulserande
Pulserar brytande vid händelse och återställs då händelse upphör.
Tidsprogrammering av pulstid kan göras, tidsbasen blir då tilltid och multiplikatorn fråntid för pulserna.
- 10 Normalt sluten, en brytande puls
Bryter vid händelse och återställs då programmerad tid löpt ut.
Tidsprogrammering av pulstid kan göras, tidsbas x multiplikator = pulstid.
Denna polaritet kan ej återställas manuellt.
- 11 Normalt sluten, en brytande puls med återstart
Bryter vid händelse och återstartar timer vid varje ny händelse. Återställs då tid löpt ut.
Tidsprogrammering av pulstid kan göras, tidsbas x multiplikator = pulstid.
- 12 Normalt sluten, en brytande puls med återställning
Bryter vid händelse och återställs då händelse upphört eller då programmerad tid löpt ut.
Tidsprogrammering av pulstid kan göras, tidsbas x multiplikator = pulstid.
- 13 Normalt sluten, en brytande puls med manuell återställning
Bryter vid händelse och återställs då händelse upphört, då programmerad tid löpt ut eller vid frånkoppling.
Tidsprogrammering av pulstid kan göras, tidsbas x multiplikator = pulstid.
- 14 Normalt sluten, brytande med latchfunktion
Bryter vid händelse och återställs då [7] trycks och hålls in i 2 s. Tidsprogrammering kan ej användas för denna polaritet.

Tidsbas

Välj tidsbas enligt tabell.

Val	Beskrivning
1	200 ms
2	1 sekund
3	1 minut
4	1 timma

Tidsbas multiplikator

Ange ett värde 01 – 99.

Exempel på nästa sida!

Exempel på utgångsprogrammeringar

Sirenfunktion:

1 15	1	0	0 0
Funktion	Polaritet	Tidsbas	Tidsbas multiplikator

Exemplet ger en utgång som följer sirentid och sirenfunktion.

Tillindikering:

0 4	1	0	0 0
Funktion	Polaritet	Tidsbas	Tidsbas multiplikator

Exemplet ger en utgång som aktiveras vid tillkoppling och återställs vid fränkoppling.

Tillindikering i 5 s:

0 4	5	2	0 5
Funktion	Polaritet	Tidsbas	Tidsbas multiplikator

Exemplet ger en utgång som aktiveras vid tillkoppling och återställs efter 5 s eller vid fränkoppling.

Styrning med knapp 3 på radioknapp:

2 11	1	0	0 0
Funktion	Polaritet	Tidsbas	Tidsbas multiplikator

Exemplet ger en utgång som aktiveras vid tryck på knapp 3 på fjärrkontrollen och återställs med ett nytt tryck.

Styrning med knapp 3 på radioknapp, 10 s puls:

2 11	3	2	1 0
Funktion	Polaritet	Tidsbas	Tidsbas multiplikator

Exemplet ger en utgång som aktiveras i 10 s vid tryck på knapp 3 på fjärrkontrollen och återställs efter 10 s.

Följ sektion 1:

3 5	1	0	0 0
Funktion	Polaritet	Tidsbas	Tidsbas multiplikator

Exemplet ger en utgång som aktiveras då sektion 1 påverkas och återställs då sektion 1 återställs.

Följ sektion 1 med återstart (belysningsstyrning):

3 5	4	3	0 3
Funktion	Polaritet	Tidsbas	Tidsbas multiplikator

Exemplet ger en utgång som aktiveras i 3 minuter då sektion 1 påverkas, vid varje ny påverkan av sektion 1 återstartar aktiveringstiden. Utgången återställs vid aktiveringssidensslut.

Brytning vid fränkoppling:

0 2	10	2	0 5
Funktion	Polaritet	Tidsbas	Tidsbas multiplikator

Exemplet ger en utgång som bryter i 5 s vid fränkoppling. Kan användas för återställning av branddetektorer.

Brandåterställning med verifiering:

2 7	10	2	1 5
Funktion	Polaritet	Tidsbas	Tidsbas multiplikator

Exemplet ger en utgång som är aktiv och bryter i 15 s vid branddetektering. Utgången bryter vid de två första branddetekteringarna, vid den tredje bryter den ej. Utgången skall därför kombineras med brandsektion som programmeras med pulsräkning = 3 och tid för pulsräkning = 15.

Adress 466 - 467

Inpasseringstid 1Adress 466 = Intervall om 1 sekund (0 – 15 sekunder)
Adress 467 = Intervall om 16 sekunder (0 – 240 sekunder) $\boxed{4} \boxed{1} = 20 \text{ s}$ $\begin{matrix} 466 & 467 \\ \boxed{4} & \boxed{1} \end{matrix}$

Adress 468 - 469

Inpasseringstid 2Adress 468 = Intervall om 1 sekund (0 – 15 sekunder)
Adress 469 = Intervall om 16 sekunder (0 – 240 sekunder) $\boxed{8} \boxed{2} = 40 \text{ s}$ $\begin{matrix} 468 & 469 \\ \boxed{8} & \boxed{2} \end{matrix}$

Adress 470 - 471

UtpasseringstidAdress 470 = Intervall om 1 sekund (0 – 15 sekunder)
Adress 471 = Intervall om 16 sekunder (0 – 240 sekunder) $\boxed{12} \boxed{3} = 60 \text{ s}$ $\begin{matrix} 470 & 471 \\ \boxed{12} & \boxed{3} \end{matrix}$

Adress 472 - 473

Fördröjt larm vid tillk. skalskyddAdress 472 = Intervall om 1 sekund (0 – 15 sekunder)
Adress 473 = Intervall om 16 sekunder (0 – 240 sekunder) $\begin{matrix} 472 & 473 \\ \boxed{0} & \boxed{0} \end{matrix}$

Adress 474 - 475

Fördröjning för larmrapportAdress 474 = Intervall om 1 sekund (0 – 15 sekunder)
Adress 475 = Intervall om 16 sekunder (0 – 240 sekunder) $\begin{matrix} 474 & 475 \\ \boxed{0} & \boxed{0} \end{matrix}$

Adress 476 - 477

**Detektorkontroll tid
(Sensor Watch tid)**Adress 476 = Intervall om dagar (Totalssiffra)
Adress 477 = Intervall om dagar (Entalssiffra) $\begin{matrix} 476 & 477 \\ \boxed{0} & \boxed{0} \end{matrix}$

Adress 478

Spärrtid för manöverpanel

Adress 478 = Intervall om 10 sekunder (0 – 150 sekunder)

 $\begin{matrix} 478 \\ \boxed{0} \end{matrix}$

Adress 479

Sirentid

Adress 479 = Intervall om 1 minut (0 - 15 minuter)

 $\begin{matrix} 479 \\ \boxed{5} \end{matrix}$

Adress 480

Sirenfrekvens

Adress 480 = (0 = Lägsta frekvensen / 15 = Högsta frekvensen)

 $\begin{matrix} 480 \\ \boxed{7} \end{matrix}$

Adress 481

Förvarningstid vid autotillkoppling

Adress 481 = Intervall om 5 minuter (0 – 75 minuter)

 $\begin{matrix} 481 \\ \boxed{1} \end{matrix}$

Adress 482 - 485

Autotillkopplingstid

Ange tid i 24-timmars format.

Adress 482 = Timme (Totalssiffra)
Adress 483 = Timme (Entalssiffra)
Adress 484 = Minut (Totalssiffra)
Adress 485 = Minut (Entalssiffra) $\begin{matrix} 482 & 483 & & 484 & 485 \\ \boxed{0} & \boxed{0} & : & \boxed{0} & \boxed{0} \\ \text{H} & \text{H} & & \text{M} & \text{M} \end{matrix}$

Adress 486 - 489

Autofrånkopplingstid

Ange tid i 24-timmars format.

Adress 486 = Timme (Totalssiffra)
Adress 487 = Timme (Entalssiffra)
Adress 488 = Minut (Totalssiffra)
Adress 489 = Minut (Entalssiffra) $\begin{matrix} 486 & 487 & & 488 & 489 \\ \boxed{0} & \boxed{0} & : & \boxed{0} & \boxed{0} \\ \text{H} & \text{H} & & \text{M} & \text{M} \end{matrix}$

Adress 490

Väntetid på kvittering (Kiss-Off)

Adress 490 = Intervall om 500 ms (500 ms - 8 sekunder)

 $\begin{matrix} 490 \\ \boxed{3} \end{matrix}$

Adress 491

Volym för pip i högtalare

Adress 491 0= inga pip 15 = högsta volym på pip

 $\begin{matrix} 491 \\ \boxed{13} \end{matrix}$

Adress 492

Systemval 11 = EDM Smart Lockout tillåten
2 = Högtalarövervakning
4 = Blixtljusindikering för till/från via radio
8 = Knapp 4 på radioknapp = till/från av skalskydd 1 $\begin{matrix} 492 \\ \boxed{1} \end{matrix}$

Adress 493

Systemval 21 = Hotknappar i map [1]+[3] eller [*]+[#] eller överfall radioknapp: tyst
2 = Brandknappar i map [4]+[6] : tyst
4 = Nödknappar i map [7]+[9]: tyst
8 = Tillträde nekat (kodförsök) tyst $\begin{matrix} 493 \\ \boxed{0} \end{matrix}$

Adress 494

Systemval 3

Vid sekventiell inpassage måste inpassage ske i sektionsordning. Sektion 1 först och därefter 2 osv. Om inpassage ej sker i nummerordning aktiveras larm!

1 = Nätfel efter 1 timme (Ej vald = efter 2 minuter)
2 = Ignorera nätfel
4 = Kombinerad pulsräkning tillåten
8 = Sekventiell inpassage $\begin{matrix} 494 \\ \boxed{8} \end{matrix}$

Adress 495

Systemval 4

- 1 = Uppstart i frånkopplat läge (Efter spänningsbortfall)
- 2 = Uppstart i tidigare läge (Efter spänningsbortfall)
- 4 = Intern kristall för tidskontroll
- 8 = CC813, CP105 (Night Arm Station) eller mottagare RE005 installerad

495
0

Adress 496

Användarval 1

- 1 = Testrapporter endast i tillkopplat läge
- 2 = Skicka testrapport efter sirentid
- 4 = Autotillkoppling av skalskydd 1
- 8 = Visa dagvarning (chime) på skalskyddsindikering

496
0

Adress 497

Användarval 2

- 1 = Släck manöverpanel (skärmsläckare) efter 60 sekunder
- 2 = Tillåt tillkoppling utan kod (Till / skalskydd 1 & 2)
- 4 = Tillåt tillkoppling av skalskydd 1 & 2 utan kod
- 8 = Återställ larmminne vid frånkoppling

497
2

Adress 498

Användarval 3

- 1 = Felpip i manöverpanel
- 2 = Använd siffror 3 för hotkodslarm (Istället för siffror 9)
- 4 = Larm aktiverar siren och blyxtljus vid tillkopplat skalskydd 1 eller 2
- 8 = Sektionssabotage tyst

498
5

Adress 499

Radioval

- 1 = DS radiomottagare används
- 2 = Yttre fbk latch på JP3 (Används ej i Sverige!)
- 4 = Yttre fbk puls på JP3 (Används ej i Sverige!)
- 8 = Reserverad

499
0

Adress 550 - 597

Telefonnummer för privatuppringning

Programmeras från användarmeny, se användarmanual!

Adress 598

Reserverad

598
0

Adress 599

Radioval

- 1 = Siren vid fel på radiomottagare
- 2 = Siren vid störning(jamming)/sabotage på radiomottagare
- 4 = Indikera sektion som uteblivit med kontrollsignal (Om övervakning används)
- 8 = Använd störningskontroll (Jamming Monitoring)

599
0

Adress 616 - 623

Sektionsindikering för radioenhet 1 – 8

- Ange: 0 Sektion 1
- 1 Sektion 2
- 2 Sektion 3
- 3 Sektion 4
- o.s.v...
- 15 Sektion 16

- Adress 616 = Sektion för radioenhet 1 (0 till 15)
- Adress 617 = Sektion för radioenhet 2 (0 till 15)
- Adress 618 = Sektion för radioenhet 3 (0 till 15)
- Adress 619 = Sektion för radioenhet 4 (0 till 15)
- Adress 620 = Sektion för radioenhet 5 (0 till 15)
- Adress 621 = Sektion för radioenhet 6 (0 till 15)
- Adress 622 = Sektion för radioenhet 7 (0 till 15)
- Adress 623 = Sektion för radioenhet 8 (0 till 15)

616	617	618	619	620	621	622	623
0	1	2	3	4	5	6	7
E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8

Adress 624 - 631

Sektionsindikering för radioenhet 9 – 16

- Ange: 0 Sektion 1
- 4 Sektion 2
- 5 Sektion 3
- 6 Sektion 4
- o.s.v...
- 15 Sektion 16

- Adress 624 = Sektion för radioenhet 9 (0 till 15)
- Adress 625 = Sektion för radioenhet 10 (0 till 15)
- Adress 626 = Sektion för radioenhet 11 (0 till 15)
- Adress 627 = Sektion för radioenhet 12 (0 till 15)
- Adress 628 = Sektion för radioenhet 13 (0 till 15)
- Adress 629 = Sektion för radioenhet 14 (0 till 15)
- Adress 630 = Sektion för radioenhet 15 (0 till 15)
- Adress 631 = Sektion för radioenhet 16 (0 till 15)

624	625	626	627	628	629	630	631
8	9	10	11	12	13	14	15
E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16

Adress 748 - 749

Ring Burst Time (V1.07+)

Skall vara 46, ändras ej i Sverige!

- Adress 748 = Intervall om 5 ms (0 – 75 ms)
- Adress 749 = Intervall om 80 ms (0 – 1200 ms)

748 749
4 6

Adress 801 - 808

Signalstyrka för radioenhet 1 – 8

Tryck adress och [#], aktivera sedan radiosektion. Signalstyrka visas som värde mellan 1 till 8, där 8 är högsta signalstyrka och 1 är lägsta.

- Adress 801 = Signalstyrka för radioenhet 1
- Adress 802 = Signalstyrka för radioenhet 2
- Adress 803 = Signalstyrka för radioenhet 3
- Adress 804 = Signalstyrka för radioenhet 4
- Adress 805 = Signalstyrka för radioenhet 5
- Adress 806 = Signalstyrka för radioenhet 6
- Adress 807 = Signalstyrka för radioenhet 7
- Adress 808 = Signalstyrka för radioenhet 8

801	802	803	804	805	806	807	808
0	0	0	0	0	0	0	0
E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8

Adress 809 - 816

Signalstyrka för radioenhet 9 - 16

Tryck adress och [#], aktivera sedan radiosektion. Signalstyrka visas som värde mellan 1 till 8, där 8 är högsta signalstyrka och 1 är lägsta.

Adress 809 = Signalstyrka för radioenhet 9
 Adress 810 = Signalstyrka för radioenhet 10
 Adress 811 = Signalstyrka för radioenhet 11
 Adress 812 = Signalstyrka för radioenhet 12
 Adress 813 = Signalstyrka för radioenhet 13
 Adress 814 = Signalstyrka för radioenhet 14
 Adress 815 = Signalstyrka för radioenhet 15
 Adress 816 = Signalstyrka för radioenhet 16

809	810	811	812	813	814	815	816
0	0	0	0	0	0	0	0
E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16

Adress 838 - 839

Landskod**OBS! Måste ändras till 5 2 för Sverige**

838 839

0	2
---	---

Adress 900

Default val

0 = Default via defaultknapp tillåtet / 15 = Default via defaultknapp ej tillåtet

900

0

Denna funktion blockerar fabriksåterställning med defaultknapp vid spänningssättning. För att ändra funktion till "Default via defaultknapp ej tillåtet" tryck in defaultknappen på kretskortet och programmera samtidigt 15 på denna adress.

Adress 901 - 904

Systemtid

Programmeras från användarmeny, se användarmanual!

Adress 901 = Timme (Tiotalsciffr)
 Adress 902 = Timme (Entalsciffr)
 Adress 903 = Minut (Tiotalsciffr)
 Adress 904 = Minut (Entalsciffr)

901	902	:	903	904
0	0		0	0
H	H		M	M

Adress 905 - 910

Systemdatum

Programmeras från användarmeny, se användarmanual!

Adress 905 = Dag (Tiotalsciffr)
 Adress 906 = Dag (Entalsciffr)
 Adress 907 = Månad (Tiotalsciffr)
 Adress 908 = Månad (Entalsciffr)
 Adress 909 = År (Tiotalsciffr)
 Adress 910 = År (Entalsciffr)

905	906		907	908		909	910
0	1		0	1		0	1
D	D		M	M		A	A

Contact ID format i Solution 880

Solution 880 är förberedd för Contact ID format, samtliga karaktärer (utom sabotage) är aktiverade vid leverans. Detta gör att endast kundnummer och telefonnummer behöver programmeras. Contact ID är ett DTMF format vilket gör det mycket lämpat för överföring via digitala linjer eller GSM.

Solution 880 skickar Contact ID med 13 tecken med uppbyggnad enligt tabell nedan.

Exempelvis skickas inbrottslarm på sektion 3 från kund 1234 enligt följande: **1234 1 130 00 003**.

Återställning från samma sektion skickas på följande sätt: **1234 3 130 00 003**.

OBS! Då områdesindelning ej används för Solution 880 i Sverige skickas alltid 00 för område.

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

Händelsekod Event code	Beskrivning	Event description	Sekt./användar nr. Point ID Number
130	Inbrott	Burglary Zone	Sektions specifik: 001-016
100	Nödlarm	Medical Zone	Sektions specifik: 001-016
100	Nödknapp manöverpanel	Keypad Medical	045
120	Hotlarm	Panic Zone	Sektions specifik: 001-016
120	Hotknapp manöverpanel	Keypad Panic	041
122	Överfall	Hold-Up Zone	Sektions specifik: 001-016
137	Sabotagesektion	Tamper Zone	Sektions specifik: 001-016
133	Inbrott 24 H	24 Hour Burglary	Sektions specifik: 001-016
110	Brand	Fire	Sektions specifik: 001-016
110	Brandknapp manöverpanel	Keypad Fire	046
401	Från-/tillkoppling	Open/Close	Användar specifik: 001-016
456	Delvis tillkopplat	Partial Close	Användar specifik: 001-016
301	Nätfel	AC Mains Fail	030
309	Batterifel	Low Battery	031
121	Hotkod angiven	Duress	Användar specifik: 001-016
421	Tillträde nekat	Access Denied	042
602	Testrapport - automatisk	Test Report - Automatic	044
602	Testrapport - efter sirentid	Test Report After Siren Reset	047
307	Självtestfel (detektorkontroll)	Sensor Self Test Failure	Sektions specifik: 001-016
307	Självtestfel -radiosektion	Sensor Self Test Failure	Sektions specifik: 001-016
380	Fel, sektion forcerad	Sensor trouble	Sektions specifik: 001-016
300	Säkringsfel	Fuse Fail	00
607	Gångtest	Walk Test	Användar specifik: 001-016
144	Sabotage	Tamper	Sektions specifik: 001-016
384	Batterifel i radioenhet	RF Low Battery	Sektions specifik: 001-016
355	Radiomottagarfel Störning	RF Receiver Fail Jamming	001
355	Radiomottagarfel Sabotage	RF Receiver Fail Tamper Switch	002
355	Radiomottagarfel	RF Receiver Failure	003
573	Förbikoppling sektion	Zone Bypass	Sektions specifik: 001-016
572	Förbikoppling 24 H sektion	24-Hour Zone Bypass	Sektions specifik: 001-016
571	Förbikoppling brandsektion	Fire Zone Bypass	Sektions specifik: 001-016



Security Systems

BOSCH