

---

**ANMÄRKNING:** Denna manual innehåller information om hur produkten ska användas, dess funktioner samt producentens ansvar för produkten. Läs noggrant igenom hela manualen.

# **Powerserien**

## **PC1616/PC1864 version 4.5C**

### **Installationguide**



# Innehållsförteckning

Avsnitt	Beskrivning	Sida
1	Teknisk Specifikation.....	1
2	Installation & Kabeldragning.....	2
2.1	Funktion och inkoppling av DATAKOM .....	3
2.2	Sektioner.....	3
2.3	Sektionskort PC5108.....	3
2.4	Sirenutgång.....	3
2.5	AUX-utgången 12VDC.....	5
2.6	PGM-utgångar.....	5
2.7	Telefonlinjeanslutning.....	5
2.8	Jordning.....	5
2.9	Reservkraftsbatteri.....	5
2.10	Transformator.....	5
2.11	Inkoppling av kolmonoxiddetektor.....	6
3	Användarfunktioner	
3.1	Bortatillkoppling.....	7
3.2	Hemmatillkoppling.....	7
3.3	Frånkoppling.....	7
3.4	[*]-Kommandon .....	7
3.5	Funktionsknappar.....	9
4	Programmering.....	10
4.1	Programmeringsläge.....	10
4.2	Programmera systemoptioner.....	10
4.3	Programmera decimal & hexadecimal data.....	10
4.4	Avsluta programmeringsläge.....	10
4.5	Avläsa inprogrammerade värden.....	11
4.6	DLS Fjärrserviceprogrammering.....	11
4.7	DLS Batteriövervakning via fjärrservice.....	11
5	Funktioner.....	12
6	Programmeringsjournal.....	30
Bilaga A	Larmkoder/karaktärer.....	56
Bilaga B	Felsökningsguide.....	58
Bilaga C	Programmering via mallar.....	62
Bilaga D	Programmering av radiomottagare.....	65
Bilaga E	Larmformat .....	67

# SÄKERHETSINSTRUKTIONER FÖR SERVICEPERSONAL

**WARNING:** VID ANVÄNDNING AV UTRUSTNING, AVSEDD ATT ANSLUTAS TILL ETT PUBLIKT TELENÄT, FINNS DET VISSA GRUNDLÄGGANDE SÄKERHETSDETALJER MAN ALLTID BÖR TÄNKA PÅ. LÄS IGENOM DE SÄKERHETSINSTRUKTIONER SOM MEDFÖLJER DENNA PRODUKT OCH SPARA DEM FÖR EVENTUELLT FRAMTIDA BEHOV. GLÖM INTE ATT INFORMERA ANVÄNDARE OM VAD DESSA SKA TÄNKA PÅ NÄR PRODUKTEN ÄR TAGEN I BRUK.

## Välj en lämplig monteringsplats för centralapparaten

Observera följande riktlinjer:

- Försök att hitta en lämplig monteringsplats i närheten av ett strömuttag och telejack.
- Välj en plats som inte är utsatt för stötar eller vibrationer.
- Montera centralapparaten på en plan, lodrät yta och följ instruktionerna för montering.

**UNDVIK** att montera enheten så att personer som passerar kan skada systemets kablar.

**UNDVIK** att montera centralapparaten i direkt närhet av värmeaggregat, luftkonditioneringsaggregat, fläktar och/eller kylskåp/frysar.

**UNDVIK** att koppla in centralapparatus strömförsörjning på samma grupp (säkring) som stora strömförbrukare.

**UNDVIK** att montera centralapparaten där den är utsatt för direkt solljus, hetta, fukt, ångor, kemikalier eller smuts.

**UNDVIK** att montera centralapparaten i direkt närhet av vatten (t.ex. dusch, tvätt- eller diskho, i en fuktig källare, vid en simbassäng e. likn.).

**UNDVIK** att montera denna utrustning och dess tillbehör utrymmen där det finns explosionsrisk.

**UNDVIK** att koppla in centralapparaten till elektriskt uttag som styrs av en strömbrytare av något slag, t.ex. ett tidur.

**UNDVIK** att montera utrustningen i närheten av radiostörande källor.

## Att tänka på under installation

- **UNDVIK** att jobba med el eller telekablar under pågående åskväder.
- **UNDVIK** att vidröra avisolerade telekablar eller kopplingspunkter för dessa om de inte först kopplats bort i telejacket.
- Dra alltid kablar så de inte riskerar att utsättas för stötar och slitage. Tänk på att kablar inte ska monteras så de är för spända.
- Använd endast det nätaggregat som medföljer denna utrustning. Andra nätaggregat kan orsaka skador.

DET FINNS INGEN HUVUDSTRÖMBRYTARE MONTERAD PÅ CENTRALAPPARATEN. DET JACKBARA NÄTAGGREGATET ANVÄNDS JUST FÖR ATT MAN SNABBT SKA KUNNA KOPPLA BORT MATNINGSSPÄNNINGEN OM DETTA BEHÖVS. DET ÄR DÄRFÖR MYCKET VIKTIGT ATT ELUTTAGET ÄR LÄTT ATT KOMMA ÅT OCH ATT DET INTE BLOCKERAS.

## VIKTIGT PÅPEKANDE!

Denna utrustning, PC1616/PC1864 ska installeras och användas i en miljö som har maximalt föroreningsgrad 2 och överspannings-kategori II på ICKE EXPLOSIONSFARLIGA PLATSER inomhus. Utrustningen är gjord för direkt anslutning i eluttag och all installation, service och reparation ska utföras av kompetent servicepersonal. Med kompetent servicepersonal avses en person som har teknisk utbildning och tillräcklig erfarenhet för denna typ av arbetsuppgifter för att kunna reducera risker både för sig själv och andra. Det finns inga delar som användare själv kan byta ut eller reparera.

Kablar som används i systemet ska ha isolering av PVC, TFE, PTFE, FEP, Neopren eller Polyamid.

- (a) Utrustningen måste vara fast monterad innan den tas i bruk.
- (b) Kablar bör förläggas på sådant sätt att de inte är kraftigt spända och/eller orsakar dragspänning på anslutningarna så de drar loss plintarna eller så att dess isolering kan skadas.
- (c) Uttjänta batterier ska lämnas till återvinningscentral.
- (d) Innan någon form av service utförs; KOPPLA BORT all spänningsmatning och telekablar.
- (e) Undvik att placera kablar direkt över kretskortet i kapslingen.

**Fasta elinstallationer får endast utföras av behörig elektriker enligt gällande föreskrifter.**

---

## Avsnitt 1: Teknisk specifikation

### Sektioner

- 39 sektionstyper, 12 olika sektionsegenskaper
- Obalanserade sektioner, enkelbalanserade sektioner eller dubbelbalanserade sektioner
- Slingbalansering för sektion 1 - 8 kan programmeras individuellt oavsett hur systemet i övrigt är programmerat
- Sektionsingång i knappsatser (upp till 8 st knappsatser)
- Trådlös sektionsutbyggnad med hjälp av radiomottagare RF51xx och RFK5500
- 2 larmområden i PC1616
- 8 larmområden i PC1864
- Trådbunden sektionsutbyggnad med hjälp av sektion-kort PC5108

### Handhavarkoder

- Upp till 97 olika koder i systemet: 94 handhavarkoder, 1 system masterkod, 1 installatörskod och 1 värtarkod
- PC1616 - 47 handhavarkoder
- PC1864 - 94 handhavarkoder
- Programmerbara sektionsegenskaper per användarkod. För mer information, se handhavarinstruktion

### Sirenutgång

- Övervakad mot sabotage, 12VDC avsakrad med 5 Amp(PTC)
- Max 700mA(Kontinuerlig belastning)
- Max 3A(Sirentiden 4 minuter)
- Kan programmeras att fungera fast eller pulserande - valbart per sektion
- Brandlarm har prioritet över inbrottslarm

### Programmerbara utgångar(PGM)

- 2st(PC1616) resp. 4st(1864) PGM-utgångar(huvudkort) - 32 funktionsalt.
- PGM-utgångarna är av typen transistorutgång
- PGM-2 kan belastas med 300mA samt användas som en ingång för 2-tråds rökdetektorer
- 8 ytterligare utgångar(50mA) genom utbyggnad med utökning-kort PC5208
- 4 ytterligare utgångar(500mA) genom utbyggnad med utökning-kort PC5204

### Strömförsörjning

- Typ A enligt EN50131-6
- Transformator 17VAC, 40VA
- AUX-utgången: 12VDC, max 500mA
- Reservkraftsbatteri: Uppladdningsbar 12VDC ackumulator
- Batterikapacitet: 4Ah, 7Ah, 14Ah och 24Ah
- Uppladdningstid 48 timmar
- Programmerbar laddström: 400mA eller 700mA
- Indikering för låg batterispänning vid 11,5VDC
- Urladdningsskydd batteri vid 9,5VDC
- Strömförbrukning huvudkort: 85mA
- Automatsäkringar, typ PTC
- Övervakning av inkommande spänning samt batterispänning. Eventuella fel indikeras på knappsatsen.
- Automatiskt dagligt batteritest

### Övriga tekniska specifikationer

- Temperaturområde: -10°C till +50°C
- Luftfuktighet: Max 93%

### Knappsatser

- Varje knappsats har 5 programmerbara funktionsknappar

### Minne

- Behåller programmering, även vid totalt strömbortfall, under minst 20 år

### Uppringaren

- Integrerad uppringare
- Stöder de vanligaste larmformaten, SIA, Robofon, Contact ID samt uppringning till privattelefon
- Automatisk R-knapps funktion

### Övervakning av systemfunktioner

Centralapparaterna PC1616 & PC1864 övervakar kontinuerligt ett antal möjliga fel som kan uppstå och ger både ljudande och visuell indikering om dessa via knappsatserna. Beroende på vilken typ av knappsats som används avläses felen direkt(klartextdisplay) eller så motsvarar varje siffra ett fel som sedan avläses i manualen. Följande fel kan avläsas:

- |                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| • Nätfel                   | • Klockan går fel            |
| • Sektionsfel              | • Fel på utgången AUX 12VDC  |
| • Fel på brandlarmsslinga  | • Sektionssabotage           |
| • Telefonlinjefel          | • Kommunikationsfel          |
| • Batterifel               | • Systemsabotage/DATAKOM-fel |
| • Sirenkretsfel            |                              |
| • Radiostörning detekterad |                              |

### Övriga funktioner

- Uppringningsbegränsning för sektionslarm, sektionssabotage och övriga larm. Se sekvens [377]. Denna begränsning gäller även händelseminnet.
- Tangentlås, se sekvens [012]
- Händelseminnet spar de senaste 500 händelserna

### Kapslingar

Centralapparaterna PC1616 och PC1864 kan installeras i kapslingarna som nämns nedan. På samtliga kapslingar kan sabotagebrytare för luckan samt mot underlaget monteras.

På luckan kan antingen ett lås monteras eller så skruvas denna igen.

- PC5003C Kapsling(borttagbar dörr)  
Mått: 248mm(L) x 298mm(B) x 76mm(D); Vikt: 1500g
- PUC1 Kapsling  
Mått: 315mm(L) x 319mm(B) x 100mm(D); Vikt: 3150g.

## Avsnitt 2: Installation & Kabeldragning

Denna installationguide förklarar grundläggande funktioner i centralapparaterna PC1616 och PC1864, samt hur det går till att programmera dessa. Du kan också på följande sidor få hjälp och tips på hur du kopplar in de olika modulerna, detektorerna, sirenerna etc. i centralapparaten, samt information om hur du ansluter extra utrustning.

Anslut ej inkommande ström förrän alla inkopplingar är gjorda.

Centralapparaterna PC1616 och PC1864 uppfyller kraven i larmklass 2, miljöklass II enligt SSF 1014 utgåva 3, och EN50131-1:1996, TS50131-3:2003 and EN50131-6:1997.

Den här produkten uppfyller kraven för utrustning enligt EN50131-1 klass II, grad 2: standarderna TS50131-3:2003, EN50131-6:1997.

Enheten är lämplig för användning i system med följande alternativ:

- A (kräver två larmdon samt intern uppringare inkopplad)
- B (kräver självförsörjande larmdon samt intern uppringare inkopplad)
- D (kräver larmsändare T-Link TL250, TL260, TL265, GS2060 med kryptering aktiverad)

		PC1616	PC1864
<b>Medföljer Centralapparat</b>  Ant. 1 <input type="checkbox"/> Kapsling Ant. 1 <input type="checkbox"/> Installationguide Ant. 1 <input type="checkbox"/> Handhavarinstruktion Ant. 2 <input type="checkbox"/> Etikett kapsling Ant. 4 <input type="checkbox"/> Distanser till kretskort Ant. 16 <input type="checkbox"/> Motstånd 5,6 kohm Ant. 1 <input type="checkbox"/> Motstånd 2,2 kohm Ant. 1 <input type="checkbox"/> Motstånd 1,0 kohm	Sektioner på huvudkort	6	8
	Trådbundna sektioner	16 (1xPC5108)	64 (7xPC5108)
	Trådlösa sektioner	32	32
	Knappsatssektion	✓	✓
	PGM-utgångar huvudkort	PGM 1 - 50mA PGM 2 - 300mA	PGM 1, 3, 4 - 50mA PGM 2 - 300mA
	PGM-utgångar PC5208 & PC5204	8x50mA (PC5208) 4x500 mA (PC5204)	8x50mA (PC5208) 4x500 mA (PC5204)
	Knappsatser	8	8
	Områden	2	8
	Användarkoder	47 + Masterkod	94 + Master Codes
	Händelseminne	500 Händelser	500 Händelser
<b>Specifikation</b> Temp. område ..... 0°C-49°C Luftfuktighet (Max)..... 93%R.H. Matningspänning.. 16.5VAC/40VA @50Hz Strömförbrukning..... 85mA (nom.) Aux+ ..... 12VDC/500mA Sirenutgången ..... 12VDC/700mA	Matningspänning	16.5VAC/40VA	16.5VAC/40VA
	Batteri	4Ah / 7Ah/14Ahr	4Ah / 7Ah/14Ahr
	Sirenutgången	12V/700 mA (cont)	12V/700 mA (cont)

### KOMPATIBLA ENHETER

Knappsatser (Bakåtkompatibel med alla Powerknappsatser)	Moduler
PK5500 Knappsats..... 125mA (max.)	TL-250/TL300 ..... 275/350mA
PK5508 LED Knappsats..... 125mA (max.)	GS2060/GS2065 (GPRS/GSM) ..... 65mA
LCD5511 Knappsats symbol..... 85mA (max.)	GS2060-SM (GPRS) ..... 90mA
LED5511 Knappsats lysdiod ..... 100mA (max.)	TL260GS/TL265GS (Ethernet/GPRS) ..... 100mA
RFK5500 Keypad ..... 135mA (max.)	TL260-SM (Ethernet)..... 100mA
	TL260GS-SM (Ethernet/GPRS) ..... 120mA
	RF5132-433 Radiomottagare ..... 125mA
	RF5108-433 Radiomottagare ..... 125mA
	PC5108 Sektionskort ..... 30mA
	PC5200 Matningskort..... 20mA
	PC5204 Matningskort/utgångskort..... 30mA
	PC5208 Transistorkort ..... 50mA

Kapslingar	
PC5003C.....	248x298x78mm
PUC1.....	315x 319x100mm

### Installation

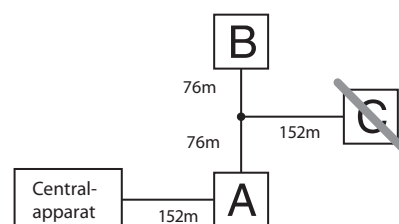
Börja med att montera eventuella extra moduler i centralapparatens kapsling med hjälp av medföljande plastdistanser. Montera därefter centralapparatens kapsling på en torr, undanskymd plats. Installera övrig utrustning i den ordning som visas på följande sidor. Anslut EJ inkommande ström förrän all installation är utförd.

## 2.1 Funktion och inkoppling av DATAKOM

DATAKOM (RED, BLK, YEL, GRN) är den gemensamma 4-tråds datakommunikationsledningen som används till att ansluta alla knappsatser och moduler till centralapparaten. RED(+) och BLK(-) är spänningsmatning och YEL och GRN är datakommunikation.

Följande gäller vid inkoppling av DATAKOM:

- Kabelarea 0,2 - 0,8 mm<sup>2</sup>.
- Använd standardkabel utan skärm, typ ELLXB eller liknande.
- Modulerna kan anslutas parallellt, seriellt eller med T-koppling.
- Max avstånd mellan modul och centralapparat är 305 meter.
- Max total kabellängd på DATAKOM är 915 meter.



## 2.2 Sektioner

Sektionerna kan vara obalanserade, enkelbalanserade eller dubbelbalanserade beroende på programmering. Sektionerna är fabriksprogrammerade som dubbelbalanserade.

Följande gäller vid inkoppling:

- Kabelarea 0,2 - 0,8 mm<sup>2</sup>.
- Använd standardkabel utan skärm, typ ELLXB eller liknande.
- Motståndet i kabeln får ej överstiga 100 ohm, se tabell nedan.

Kabellängder vid olika kabelarea	
Kabelarea (mm <sup>2</sup> )	Max kabellängd (meter)
0,2	551
0,5	1493
0,7	1889
0,8	2377

- Sektionstyper programmeras i sekvens [001]-[004].
- Obalanserade el. balanserade slingor prog. i sekvens [013], option 1.
- Enkel- eller dubbelbalanserade slingor prog. i sekvens [013], option 2.
- Balanseringen för sektion 1 - 8 kan bestämmas individuellt för varje sektion. Detta görs i sekvens [101]-[108], option 14, 15 och 16.

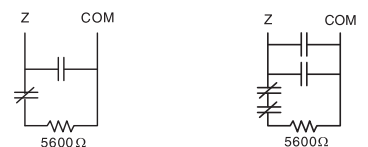
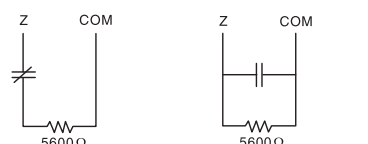
Sektionsstatus:

- Sektionsfel = Kortslutning
- Normal 5,6 kohm = Stängd sektion

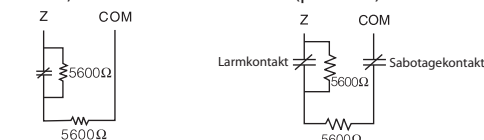
Obalanserade sektioner



Enkelbalanserade sektioner - 5,6 kohm ändmotstånd (seriellt)



Dubbelbalanserade sektioner - 5,6 kohm ändmotstånd (seriellt) samt 5,6 kohm detektormotstånd (parallellt).



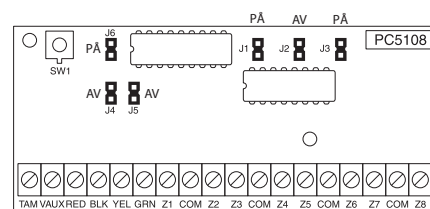
- Sektionssabotage = Avbrott
- Öppen sektion = 11,2 kohm

## 2.3 Sektionskort PC5108 v2

Sektionskorten lägger till sektioner i grupper om 8 sektioner. Bygel J1, J2 och J3 bestämmer vilka sektioner varje sektionskort skall motsvara. Adressering av sektioner görs enligt tabell till höger.

- PC5108v1.0 stöder bara sektion 9 - 32
- Det går EJ att blanda sektionskort av version 1 och version 2 i samma system.

Bygel			Sektioner
J1	J2	J3	
PÅ	PÅ	PÅ	Sektioner urkopplade
AV	PÅ	PÅ	Sektion 09 - 16
PÅ	AV	PÅ	Sektion 17 - 24
AV	AV	PÅ	Sektion 25 - 32
PÅ	PÅ	AV	Sektion 33 - 40
AV	PÅ	AV	Sektion 41 - 48
PÅ	AV	AV	Sektion 49 - 56
AV	AV	AV	Sektion 57 - 64



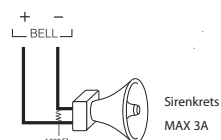
För instruktion till PC5108 v1, se separat manual.

## 2.4 Sirenutgång

Utgången kan belastas kontinuerligt med 700mA samt med 3A under en begränsad tid (sirentiden). Utgången är avsakrad (PTC) med 5A.

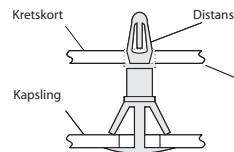
Utgången är övervakad mot sabotage genom att ett 1 kohms motstånd monteras mellan Bell + /- ute i sirenen. Då ingen siren används skall motståndet monteras på kopplingsplinten i centralapparaten.

Om inget motstånd monteras, eller motståndet försvinner genererar centralapparaten ett sirenkrets-fel, se [\*][2] Felindikeringar.



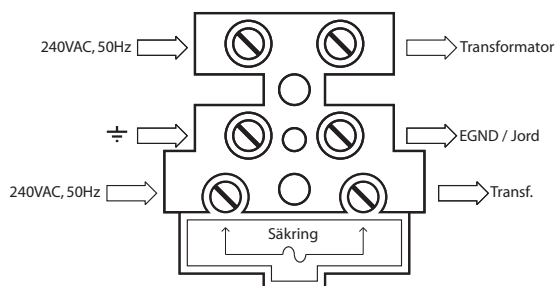
## PC1616/1864 Centralapparat

1. Tryck i distanserna i bakstycket på kapslingen.
2. Tryck därefter försiktigt fast kretskortet på distanserna.



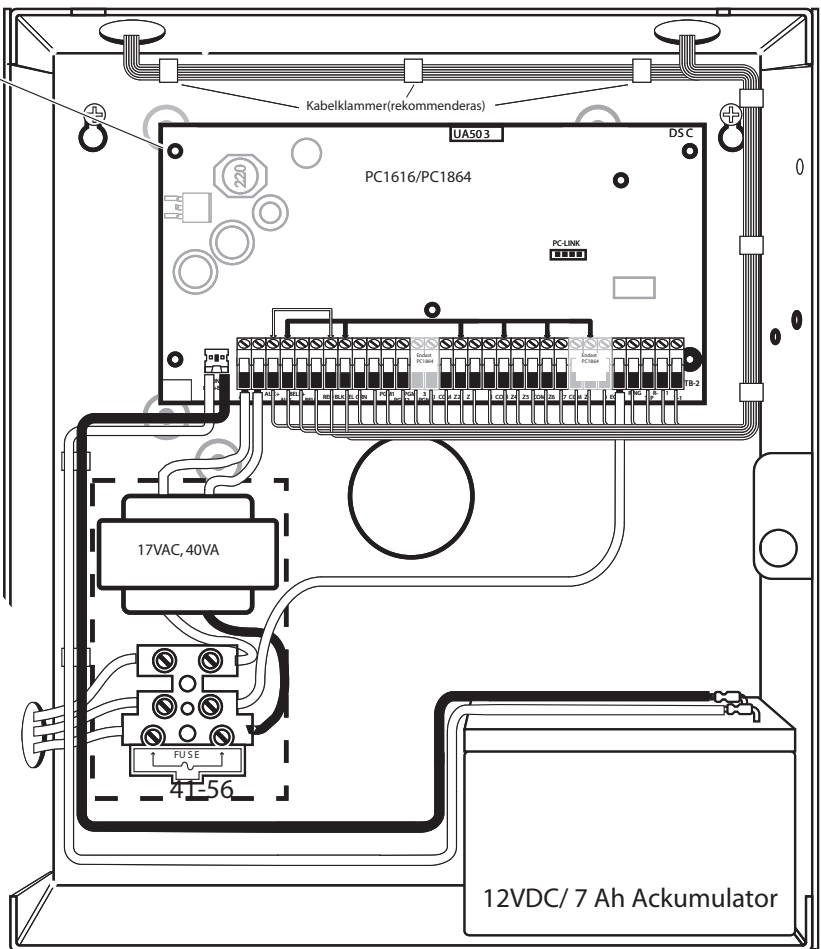
### Viktigt!

Inkopplingen av transformator samt batteri måste vara åtskild övriga inkopplingar med minst 6,4mm.

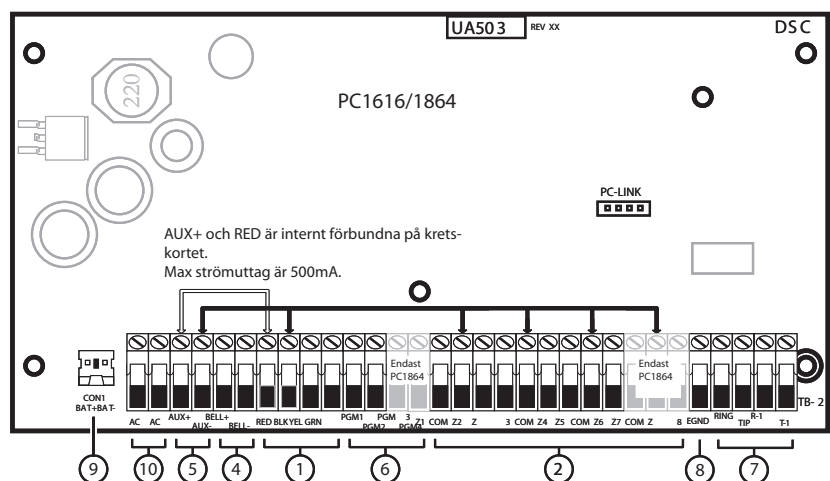


På bilden visas kapslingen PC5003C med ett batteri. Då två batterier används rekommenderas att kapslingen PUC1 används istället.

**Varning!**  
Farlig spänning - 240Volt.  
Bortkoppla nätspänning innan  
arbete påbörjas.



Varning! Felaktig inkoppling kan resultera i kortslutning eller felaktig funktion. Kontrollera alla anslutningar nogga innan ström ansluts.





## 2.5 AUX-utgången 12VDC

AUX-utgången ger 12VDC matningsspänning till IR-detektorer och övrig utrustning. Utgången kan belastas med 500mA. Om strömuttaget är större än 500mA måste ett eller fler matningskort användas(PC5204, PC5200).

OBS! Utspanning: 12 VDC, -15%-/ +10% då primärspänningen är 85-110% av nominellt värde samt strömuttaget är 0,0-0,5A.

## 2.6 PGM-utgångar

PGM-utgången ger en minus(-) då utgången aktiveras. Anslut positiv till AUX +. Utgångarna kan beroende på PGM-alternativ programmeras med omvänd funktion(utgången deaktiveras)

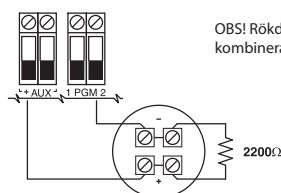
Max strömuttag:

- PGM 1, 3, 4..... 50mA
- PGM 2..... 300mA

2-tråds rökdetektor(PGM-2):

- Klass B, övervakad, strömbegränsad
- Matningsspänning.....9.8-13.8 VDC
- Strömförbrukning ..... 2mA (MAX)
- Balanseringsmotstånd.....2200Ω
- Slingmotstånd..... 24Ω (MAX)
- Impedans vila..... 1020Ω (NOM)
- Impedans larm..... 570Ω (MAX)
- Strömförbrukning larm..... 89mA (MAX)

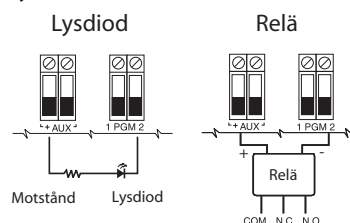
### 2-tråds rökdetektor



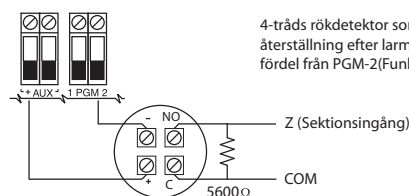
OBS! Rökdetektorer från olika tillverkare skall ej kombineras i samma slinga.

Vid större strömuttag än 300mA tas strömmen från annan strömförsörjning via ett mellanrelä. PGM-2 kan även användas som en ingång, se sekvens [009].

Nedan följer ett par olika inkopplingsexempel för lysdiod och relä:



### 4-tråds rökdetektor

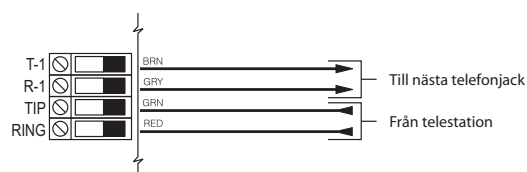


4-tråds rökdetektor som kräver manuell återställning efter larm strömförsörjs med fördel från PGM-2(Funktionsalternativ [03])

## 2.7 Telefonlinjeanslutning

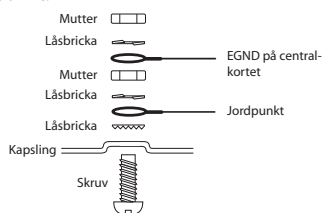
RING och TIP är inkommande telefonlinje från telestation. R-1 och T-1 är utgående telefonlinje till nästa telefonjack i huset. Centralapparaten skall alltid anslutas som första enhet för att få högsta prioritet.

Larmformatet programmeras i sekvens [350] och anvisning för uppringaren programmeras i sekvens [351] - [376].



## 2.8 Jordning

Dra åt muttern ordentligt så att en bra kontakt skapas mellan kapsling & jordpunkt.



## 2.9 Reservkraftsbatteri

Enligt EN50131-6 Typ A, larmklass 2, skall i händelse av nätfel, reservkraftsbatteriet klara av att strömförsörja systemet under minimum 12 timmar. Tabellen nedan visar maximal strömförbrukningen för respektive reservkraftstid. Den totala strömförbrukningen fås genom att AUX +/-, DATAKOM(Red/Blk), PGM1-4 samt övriga moduler adderas. Tabellen visar värden utan säkerhetsmarginal för batteriet.

Batteri	4 tim	12 tim	24 tim	36 tim
4Ah	500mA	220mA	-	-
7Ah	500mA	480mA	150mA	-
14Ah	-	500mA	480mA	280mA
24Ah	-	-	500mA	500mA

Om ett 14Ah eller 24Ah batteri används, skall option [7] i sekvens [701] vara Tänd.

OBS! Batteriet bör bytas ut varje 3-5 år. Batteriets kapacitet försämras ju äldre batteriet blir samt ju fler gånger det belastas. Då fler än ett 7Ah batteri används rekommenderas kapslingen PUC1.

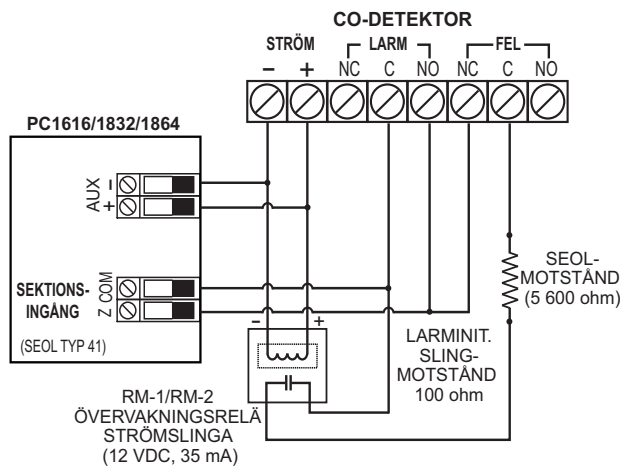
Ett automatiskt batteritest sker vid midnatt varje dygn.

## 2.10 Transformator

Strömförsörjning:  
Typ A enligt EN50131-1  
Primär: 240VAC  
Sekundär: 17VAC

Varning!  
Kortslutning av batteripolerna medför brandfara.  
Var noga med att metallföremål ej kommer i närheten av batteripolerna.

## 2.11 Inkoppling av kolmonoxiddetektor



Centralapparaterna PC1616/1832/1864 v4.5 har stöd för trådbundna och trådlösa CO-detektorer från DSC.

Använd endast fast inkopplade detektorer som är kompatibla med AUX-utgångsspänningen för centralapparaterna från DSC.

**För anslutning av flera enheter måste kablarna mellan CO-detektorerna brytas. Spänningsövervakningsreläet måste strömsättas från den sista detektorn i slingan.**

Använd endast de trådlösa CO-detektormodellerna WS4913 och WS8913 från DSC. En trådlös radiomottagare (RFK5500-868/433, RF5132-868/433) måste vara ansluten i systemet.

---

## Avsnitt 3: Användarfunktioner

Alla systemets knappsatser kan användas för programmering eller se status. Knappsatser med lysdioder använder dioderna för att indikera funktioner eller status. Knappsatser med klartextdisplay ger en beskrivande text över statusen i systemet. Detta avsnitt ger en beskrivning av olika användarfunktioner.



Vid felslag tryck [#] för att återställa inslagna försök och börja om på nytt

### Avsnitt 3.1 – Bortatillkoppling

Driftklar måste indikera för att tillkoppling skall kunna ske. Om så ej är fallet, se till att larmade dörrar och fönster stängs eller förbikopplas. Bortatillkoppling kan ske på två sätt, antingen via en funktionsknapp, alternativt anges en handhavarkod varefter utpassage sker genom en fördröjd sektion, tex entrédörren. Om Fel indikerar då tillkoppling sker kommer summern ge en 5 sekunder lång signal för att uppmärksamma detta. Vid tillkoppling kommer Till-indikeringen tändas och om Fel indikerar kommer denna att släckas. Om tillkoppling sker med handhavarkod och det finns Borta-/Hemmasektioner programmerade, kommer Förbikoppling tändas och släcks först då en fördröjd sektion öppnas och stängs. Om funktionen utpasseringssummer är vald kommer knappsatsens summer ljuda 1 gång varje sekund under utpasseringstiden (och 3 gånger per sekund under de sista 10 sekunderna) för att påminna användaren om att lämna objektet.

### Avsnitt 3.2 – Hemmatillkoppling

Driftklar måste indikera för att tillkoppling skall kunna ske. Om så ej är fallet, se till att larmade dörrar och fönster stängs eller förbikopplas. Hemmatillkoppling kan ske på två sätt, antingen via en funktionsknapp, alternativt genom att en handhavarkod används. Om tillkoppling sker via kod får utpassage genom fördröjd sektion därefter EJ ske. Om Fel indikerar då tillkoppling sker kommer summern ge en 5 sekunder lång signal för att uppmärksamma detta. Vid tillkoppling kommer Förbikoppling- samt Till-indikeringen tändas, om Fel indikerar kommer denna att slockna. Om hemmatillkoppling sker med hjälp av en funktionsknapp, kommer summern i knappsatsen ej ljuda under utpasseringstiden. Om tillkoppling sker med handhavarkod kommer summern ljuda under utpasseringstiden om funktionen utpasseringssummer är vald.

### Avsnitt 3.3 – Frånkoppling

Då användaren passerar in genom en sektion programmerad som Fördröjd, kommer summern i knappsatsen ljuda ihållande (samt en extra pulstön under de sista 10 sekunderna) för att påminna om frånkoppling. Frånkoppling sker genom att giltig handhavarkod anges. Om det skett ett larm under tiden larmet varit tillkopplat kommer Larmminnes-indikeringen att lysa, samt larmande sektioner blinka. Om knappsatsen är av modell klartextdisplay kommer texten "Larm i minnet" visas. Tryck [#] för att återgå till Driftklar.

### Avsnitt 3.4 – [\*] Kommandon

[*][1]	Förbikoppling(Frånkopplat läge)/Återinkoppla Borta-/Hemmasektioner(Tillkopplat läge)
[*][2]	Avläsa fel i systemet
[*][3]	Avläsa larmminne
[*][4]	Ding-dong in-/urkoppling
[*][5]	Handhavarkoder
[*][6]	Extra funktioner
[*][7][x]	Manuella utgångar
[*][8]	Programmeringsläge
[*][9][kod]	Hemmatillkoppling utan inpasseringstid
[*][0]	Snabbtillslag(Frånkopplat läge)/Snabbutgång(Tillkopplat läge)

#### [\*][1] Förbikoppling / Återinkoppla Borta-/Hemmasektioner(volymskyddet)

##### Lysdiodknappsats:

Tryck [\*][1] för Förbikoppling. Om funktionen "Kod för att förbikoppla" är vald, ange kod. Förbikoppling kommer att börja blinka. För att förbikoppla en sektion ange sektionsnumret med två siffror, knappsatsen kommer då tända motsvarande siffra. Då val av sektion är färdigt, tryck [#] för att avsluta. Förbikoppling kommer lysa fast. En förbikopplad sektion kommer ej att lösa larm, sabotage eller fel.

##### Klartextdisplay:

Tryck [\*][1] för Förbikoppling. Om funktionen "Kod för att förbikoppla" är vald, ange kod. Knappsatsen kommer visa texten "Välj sektion" samt texten för den aktuella sektionen. Om sektionen är öppen kommer bokstaven Ö visas i nedre högra hörnet och om sektionen är förbikopplad visas bokstaven F. Bläddra till önskad sektion och tryck [\*] för att ändra status. Då val av sektion är färdigt, tryck [#] för att avsluta. En förbikopplad sektion kommer ej att lösa larm, sabotage eller fel.

##### Ytterligare val vid förbikoppling:

- Upprepa Fbk:** Tryck[99]. Upprepa förbikoppling av de senaste förbikopplade sektionerna.
- Återställa Fbk:** Tryck[00]. Återställ alla förbikopplade sektioner.
- Spara Fbk:** Tryck[95]. Spara ditt val i en förbikopplingsgrupp.
- Aktiverar sparad:** Tryck[91]. Aktiverar sparad förbikopplingsgrupp.



Överfallssektioner kan ej tillhöra en förbikopplingsgrupp.

**Återinkoppla Borta-/Hemmasektioner:** Tryck [\*][1] då systemet är Hemmatillkopplat för att ändra till Bortatillkopplat. Systemet kommer att återinkoppla Borta-/Hemmasektionerna efter det att utpasseringstiden räknat ner.

---

---

## [\*][2] Avläsa fel

Vänligen se bilaga B för en detaljerad beskrivning av vilka fel centralapparaten kan indikera.



Tryck [9] för att bekräfta och gå vidare. Genom att trycka [9] gör man det möjligt att åter larma på, samt så sparas en händelse om detta i händelseminnet. Ett DATAKOM-fel på sektionsubbyggnad kan ej bekräftas på detta sätt. Om option 3 i sekvens [701] är tänd kommer ej heller ett Batterifel eller ett Nätfel kunna bekräftas på detta sätt.



Tryck [8] i Felmenyn för att gå direkt till inställning av tid och datum. Denna funktion är tillgänglig då fel 8 indikerar, Klockan går fel.

## [\*][3] Avläsa larmminne

Larmminnesindikeringen lyser då larm utlösts under senaste tillkopplingen. Tryck [\*][3], minnesindikeringen blinkar och knappsatsen visar vilka sektioner som löst larm.



Larmminnet raderas vid nästa tillkoppling.

## [\*][4] Ding-dong, in-/urkoppling

Tryck [\*][4]. Knappsatsen kommer ljuda 3 korta pip vid inkoppling av funktionen, och ett 2 sekunder långt pip vid urkoppling. Samma funktion kan utföras med hjälp av funktionsknapp genom att hålla denna intryckt i 2 sekunder.

## [\*][5] Handhavarkoder

Tabellen visar tillgängliga handhavarkoder:

Kod	Typ	Funktion
[01]-[39], [41]-[95]	Användarkod	Tillkoppla / Frånkoppla
[40]	Masterkod	Alla funktioner

## Programmering av handhavarkoder:

### Lysdiodknappsats:

Tryck [\*][5][Masterkod], program kommer blinka. Ange därefter kodnumret med två siffror och motsvarande siffra kommer blinka. Tryck in ny kod 4 eller 6 siffror, eller tryck [\*] för att radera befintlig kod. Efter att ny kod tryckts in kommer motsvarande siffra lysa fast för att visa att kod finns programmerad.

Om kod raderats kommer motsvarande siffra att slockna. Tryck [#] för att avsluta.

### Klartextdisplay:

Tryck [\*][5][Masterkod]. Knappsatsen kommer visa första möjliga handhavarkod(kod 01), och även ett P i nedre högra hörnet om koden är programmerad sedan tidigare. Bläddra(eller tryck kodnumret) till önskad kod och tryck [\*], tryck in ny kod 4 eller 6 siffror, eller tryck [\*] för att radera. Om fler koder skall programmeras, bläddra vidare till nästa och upprepa enligt ovan.

Då alla koder är programmerade, tryck [#] för att avsluta.

## Programmera områdestillhörighet:

Tryck [\*][5][Masterkod][98] följt av kodplatsen(två siffror). Knappsatsen kommer då tända siffran för det/de områden koden har behörighet för. T ex. om diod 1 lyser betyder det att koden är behörig i område 1. För att ändra behörigheten, tryck på siffran motsvarande det området där koden (ej) skall vara behörig för att ändra. Då rätt behörighet är vald, tryck [#] för att avsluta.

För att programmera tillhörighet för ytterligare kod tryck [98] och upprepa procedur enligt ovan.

Då alla koder är färdiga, tryck [#] för att avsluta.

## Programmera kodegenskaper:

Tryck [\*][5][Masterkod][99] följt av kodplatsen(två siffror).

Knappsatsen kommer tända upp siffror motsvarande de egenskaper som är aktiverade för vald kod.

Diod [1]	Masterfunktion
Diod [2]	Hotkod
Diod [3]	Förbikoppling
Diod [4]	Används ej
Diod [5]	Används ej
Diod [6]	Används ej
Diod [7]	Sirenvarning vid till-/frånkoppling
Diod [8]	Engångskod. Koden raderas automatiskt efter utpasseringstidens slut om koden används för tillkoppling. Om koden används för frånkoppling raderas den vid nästa tillkoppling. Kan endast användas på kod 1-16.

För att ändra kodegenskaper, tryck siffran motsvarande den egenskap som skall ändras. Tryck [#] för att avsluta.

För att programmera egenskaper för ytterligare kod, tryck [99] följt av kodplatsen(två siffror) samt val enligt ovan. Tryck [#] för att avsluta.

---

## [\*][6] – Extra funktioner

Tryck [\*][6][Masterkod] följt av siffran motsvarande den funktion som skall programmeras.


- [1] **Tid och datum:** Tryck in aktuell tid och aktuellt datum enligt följande [TT:MM][MM/DD/ÅÅ].
- [2] **Automatisk Till-/frånkoppling In-/urkopplad:** Knappsatsen ljuder 3 korta pip vid inkoppling samt 2 sekunder vid urkoppling.
- [3] **Autotillkopplingstid/-dag:** Tryck siffra motsvarande önskad dag(1=Söndag, 2=Måndag etc.) följt av tillkopplingstiden(TT:MM).
- [4] **System test:** Följande utförs; Sirenutgången, summern och alla knappsatsens lysdioder aktiveras under 2 sekunder. Test av centralapparatens batteri samt rapportering av testkod till larmcentral(om detta är programmerat).
- [5] **Öppna för fjärrservice:** Centralapparaten öppnar för fjärrservice under 6 timmar.
- [6] **Starta fjärrservice:** Centralapparaten ringer fjärrservicedatorn(kräver att datorn redan står i vänteläge för att fungera).
- [7] **Används ej.**
- [8] **Gångtest, in-/urkoppling:** Knappsatsen ljuder 3 korta pip vid inkoppling samt 2 sekunder vid urkoppling.

 **Då klartextdisplay används:** Bläddra till önskad funktion och tryck [\*]

### Extra funktioner för klartextdisplay:

Följande extra funktioner finns tillgängliga då klartextdisplay används:

<b>Händelseminne:</b>	Visar de senaste 500 händelserna
<b>Ljuskontroll:</b>	Används för att justera ljusstyrkan
<b>Kontrastkontroll:</b>	Används för att justera kontrasten
<b>Summerkontroll:</b>	Används för att justera summertonen

 För att justera summern på knappsatser utan klartextdisplay(utom PK-serien), tryck och håll [\*] intryckt. Då önskad ton ljuder, släpp knappen. För PK-seriens knappsatser justeras summertonen resp. ljusstyrkan genom [\*][6][Masterkod] och därefter [<] för att bläddra till önskad summerton, eller [>] för att bläddra till önskad ljusstyrka.  
För att avsluta, tryck [#].

## [\*][7][x] Manuella utgångar (1-4)

Tryck [\*][7][x]. Om funktionen “Kod krävs” är vald, slå därefter in giltig handhavarkod. Centralapparaten aktiverar vald PGM-utgång.

## [\*][8] Programmeringsläge

Tryck [\*][8][Installatörskod] för att gå in i programmeringsläge. Hur programmering sker, se vidare i avsnitt 4.

## [\*][9][Handhavarkod] Hemmatillkoppling utan inpasseringstid

Tryck [\*][9][Handhavarkod]. Systemet gör en Hemmatillkoppling och tar samtidigt bort inpasseringstiden på fördröjda sektioner. Alla sektioner programmerade som fördröjda, kommer istället fungera som direktlarmande. Till-dioden på knappsatsen kommer blinka för att indikera att systemet är tillkopplat utan inpasseringstid.

## [\*][0] Snabbtillkoppling/Snabbutgång

**Snabbtillkoppling:** I frånkopplat läge, tryck [\*][0] för tillkoppling.

**Snabbutgång:** I tillkopplat läge, tryck [\*][0] för snabbutgång. Under de 2 minuter som följer kommer systemet tillåta en passage genom en fördröjd sektion utan att inpasseringstid påbörjas.

## Avsnitt 3.5 Funktionsknappar

Knappsatserna har fem programmerbara funktionsknappar. Dessa knappar/funktioner kan även aktiveras genom att siffrorna 1-5 hålls intryckt under två sekunder.

Fabriksprogrammerade funktioner för dessa knappar är följande:

[1]	Hemmatillkoppling	[4]	Detektoråterställning [*][7][2]
[2]	Bortatillkoppling	[5]	Snabbutgång
[3]	Ding-dong in-/urkoppling		

## Avsnitt 4: Programmering

Detta avsnitt förklarar hur det går till att programmera ett system med de vanligaste funktionerna.

### 4.1 Programmeringsläge:

För att underlätta programmeringsförfarandet och minimera risken för fel, rekommenderar vi att du först fyller i programmeringsjournalen med alla värden som skall programmeras.

För att gå in i programmeringsläge, tryck [\*][8][Installatörskod]. Program kommer börja blinka(har du en klartextdisplay visas texten "Slå in sekvens"). Om du råkar slå fel kod, tryck [#] för att återställa och slå därefter in koden igen.



Installatörskoden är fabriksprogrammerad till [5555]

Till och Driftklar indikerar följande programmeringsstatus:

<b>Till lyser fast</b>	Centralapparaten väntar på att en sekvens(3 siffror) anges
	Vid programmering av modul(tex PK5500), väntar på att sekvensnummer anges
<b>Driftklar lyser fast</b>	Centralapparaten väntar på att data skall anges
<b>Driftklar blinkar</b>	Centralapparaten väntar på att HEX-data skall anges



Det går inte att gå in i programmeringsläge om ett eller flera områden är tillkopplade eller i larmläge.

### 4.2 Programmera systemoptioner:

Då du befinner dig i programmeringsläge, tryck in det 3-siffriga sekvensnumret:

- Till slocknar
- Driftklar tänds
- Knappsatsen kommer visa vilken option som är vald enligt tabellen här brevid.
- För att ändra en option, tryck motsvarande siffra och optionen ändras.
- När alla val är gjorda, tryck [#] för att avsluta sekvensen.
- Driftklar kommer slockna och Till kommer tändas.

Knappsats	Option Tänd	Option Släckt
Lysdiodknappsats	Sekt.siffra Tänd	Sekt.siffra Släckt
Symbolknappsats	Siffra Tänd	Siffra Släckt
Klartextdisplay	# Visas	[-] Visas

### 4.3 Programmera decimal och hexadecimal data:

Då du befinner dig i programmeringsläge, tryck in det 3-siffriga sekvensnumret:

- Till slocknar, Driftklar tänds
- Slå in vald data(2 eller 3 siffror)

För sekvenser där fler 2- eller 3-siffriga val skall göras, kommer summern i knappsatsen ljuda två gånger efter varje inmatning och automatiskt gå vidare till nästa. Efter att sista värdet matats in kommer summern ljuda snabbt fem gånger och sekvensen avslutas automatiskt. Samtidigt slocknar också Driftklar och Till tänds.

För sekvenser där antal siffror i valet ej är givet(tex telefonnummer), tryck [#] för att avsluta sekvensen efter avslutad programmering. Driftklar slocknar och Till tänds.

Närsomhelst kan sekvensen avslutas med [#], och då sparas ändringar gjorda fram till dess.

Ibland måste hexadecimal programmering användas. Tryck [\*] för att påbörja denna programmering, Driftklar börjar blinka. Välj siffra enligt tabellen brevid. Driftklar fortsätter blinka. Tryck [\*] igen för att återgå till programmering av decimal data. Driftklar lyser fast

Data	Kommando	Uppringare
HEX [A]	Tryck [ *][1][*]	Används ej
HEX [B]	Tryck [ *][2][*]	Motsvarar [*]
HEX [C]	Tryck [ *][3][*]	Motsvarar [#]
HEX [D]	Tryck [ *][4][*]	Väntar på kopplingst.
HEX [E]	Tryck [ *][5][*]	Två sekunders paus
HEX [F]	Tryck [ *][6][*]	Avsluta nummer



Utöver siffrorna 0-9 kan hexadecimal programmering utföras för att uppnå vissa specialfunktioner.

### 4.4 Avsluta programmeringsläge:

För att avsluta programmeringsläge, tryck [#] i det läget då centralapparaten frågar efter en sekvens.

## 4.5 Avläsa inprogrammerade värden

### Lysdiod- och Symbolknappsatser

Alla sekvenser kan avläsas via dessa knappsatser.

Efter att en sekvens är vald kommer knappsatsen omedelbart indikera första inprogrammerade värdet. Värdet visas binärt enligt tabellen här bredvid.

För programmeringsinstruktion HEX-data, se föregående sida.

Värde:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Sekt. 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sekt. 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sekt. 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sekt. 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☐ Sektionsdiod släckt  
☒ Sektionsdiod tänd

Använd någon av nödknapparna för att gå vidare till nästa värde.

När alla värden i en sekvens har lästs av kommer sekvensen att avslutas automatiskt. Driftklar kommer slockna, Till kommer tändas, och det kommer vara möjligt att välja nästa sekvens. Tryck [#] för att avsluta.

#### Klartextdisplay

Knappsatsen kommer direkt en sekvens anges, visa inprogrammerade värden. Använd piltangenterna (< >) för att bläddra framåt eller bakåt. Om alla inprogrammerade värden läses av kommer sekvensen att avslutas automatiskt, alt. tryck [#].

## 4.6 DLS Fjärrserviceprogrammering

Gör enligt följande instruktion för att programmera via fjärrserviceprogrammet:

1. Skapa/öppna berörd kundfil i datorn och begär anslut.
2. Anslut PC-Link kabeln mellan datorn och centralapparaten



Genom att ansluta PC-Link kabeln upprättas anslutningen automatiskt.

## 4.7 DLS Batteriövervakning via fjärrservice

Centralapparatens batteri kan kontrolleras via fjärrserviceprogrammet. Batterispänningen visas i ett fönster då programmeringen i centralapparaten hämtas.

## Avsnitt 5 - Funktioner

Följande sidor är en kortfattad beskrivning av tillgängliga funktioner och val som finns i PC1616/PC1864.

### Nya alternativ för Funktionsknapparna

#### [15] Global Hemmatillkoppling

Då denna funktionsknapp trycks in kommer centralapparaten att fråga efter handhavarkod. Efter att handhavarkod angivits kommer centralapparaten att hemmatillkoppla de områden där koden är behörig.

Om ett område var bortatillkopplat vid detta tillfälle kommer statusen på detta område ändras till hemmatillkopplat då utpasseringstiden tagit slut.

#### [18] Global Bortatillkoppling

Då denna funktionsknapp trycks in kommer centralapparaten att fråga efter handhavarkod. Efter att handhavarkod angivits kommer centralapparaten att bortatillkoppla de områden där koden är behörig.

Om ett område var hemmatillkopplat vid detta tillfälle kommer statusen på detta område ändras till bortatillkopplat då utpasseringstiden tagit slut.



För att tillkopplingsfunktionen skall fungera måste tvångstillkoppling vara valt på berörda sektioner.

#### [22] Global Frånkoppling

Då denna funktionsknapp trycks in kommer centralapparaten att fråga efter handhavarkod. Efter att kod angivits kommer centralapparaten frånkoppla de områden där koden är behörig.

---

## Sektionstyper

### Sekvens [001] till [004]

Alt.	Beskrivning
[00]	<b>Används ej:</b> Sektionen används ej.
[01]	<b>Fördröjd sektion typ 1:</b> Startar inpasseringstid vid påverkan i tillkopplat läge(följer tid 1)
[02]	<b>Fördröjd sektion typ 2:</b> Startar inpasseringstid vid påverkan i tillkopplat läge(följer tid 2)
[03]	<b>Direktlarmad sektion:</b> Utlöser larm omedelbart vid påverkan i tillkopplat läge
[04]	<b>Passersektion:</b> Följer inpasseringstiden vid påverkan under förutsättning att inpasseringstid redan pågår, annars direktlarmande.
[05]	<b>Borta-/hemmasektion:</b> Fungerar som [04] men kommer även att förbikopplas vid Hemmatillkoppling
[06]	<b>Fördröjd bort-/hemmasektion:</b> Fungerar som [01] men kommer även att förbikopplas vid Hemmatillkoppling
[07]	<b>Brandsektion(fördröjd):</b> Sirenutgången aktiveras omedelbart, uppringningen är fördröjd i 30 sekunder. Om en tangent trycks ner under dessa 30 sekunder förbikopplas larmet i 90 sekunder. Om larm kvarstår efter dessa 90 sekunder startar sirenerna igen och en ny 30-sekunders period inleds. Om ingen ytterligare förbikoppling sker inom 30 sek., förmedlas larmet till larmcentral.
[08]	<b>Brandsektion(standard):</b> Sirenutgången och uppringningaren aktiveras omedelbart.
[09]	<b>24-tim övervakning:</b> Utlöser larm omedelbart vid påverkan. Startar ej siren eller summer.
[10]	<b>24-tim drift med summer:</b> Utlöser larm omedelbart vid påverkan. Startar summer.
[11]	<b>24-tim inbrott:</b> Utlöser larm omedelbart vid påverkan. Startar siren. BA, BH
[12]	<b>24-tim överfall:</b> Utlöser larm(ej siren) omedelbart vid påverkan. HA, HH
[13]	<b>24-tim gas:</b> Utlöser larm omedelbart vid påverkan. Startar siren. GA, GH
[14]	<b>24-tim värme:</b> Utlöser larm omedelbart vid påverkan. Startar siren. KA, KH
[15]	<b>24-tim sjukdom:</b> Utlöser larm omedelbart vid påverkan. Startar ej siren. MA, MH
[16]	<b>24-tim bråk:</b> Utlöser larm omedelbart vid påverkan. Startar siren. PA, PH
[17]	<b>24-tim nöd:</b> Utlöser larm omedelbart vid påverkan. Startar siren. QA, QH
[18]	<b>24-tim sprinkler:</b> Utlöser larm omedelbart vid påverkan. Startar siren. SA, SH
[19]	<b>24-tim vatten:</b> Utlöser larm omedelbart vid påverkan. Startar siren. WA, WH
[20]	<b>24-tim frys:</b> Utlöser larm omedelbart vid påverkan. Startar siren. ZA, ZH
[21]	<b>24-tim kvarhållande sabotage:</b> Utlöser larm omedelbart vid påverkan. Kräver att installatören går in prog.läge för att återställa.
[22]	<b>Momentan yttre förbikopplare:</b> Till- eller fränkopplar systemet vid påverkan av en puls
[23]	<b>Växlande yttre förbikopplare:</b> Tillkopplar systemet vid påverkan(öppen sektion), Fränkopplar vid återställning(hel sektion)
[24]	<b>Används ej</b>
[25]	<b>Fördröjd passersektion:</b> Fungerar som en [04] i Bortatillkopplat läge, fungerar som [01] i Hemmatillkopplat läge
[26]	<b>24-tim ej larm:</b> Utlöser EJ larm, visas som öppen i fränkopplat läge. Kan tex användas till PGM som följer sektion.
[29]	<b>24-tim Auto-verifierad brandsektion:</b> Vid larm återställer centralapparaten "rökdetektorerna" automatiskt, och om ytterligare larm registreras inom 60 sekunder löser larmet omedelbart.
[30]	<b>24-tim övervakning brand:</b> Utlöser larm omedelbart vid påverkan. Handhavarkod krävs för att tysta summer.
[31]	<b>Daglarm:</b> I fränkopplat läge startar summern, ingen händelse sparas eller skickas till larmcentral. Fungerar som [03] i tillkopplat läge.
[32]	<b>Direktlarmad bort-/hemmasektion:</b> Fungerar som [03] men kommer att förbikopplas vid hemmatillslag.
[35]	<b>24-tim siren/summer:</b> Utlöser larm omedelbart vid påverkan. Ger siren i tillkopplat läge samt summer i fränkopplat läge.



- 
- [37]     **Nattsektion:** Fungerar som [05] men kommer förbli förbikopplad om användaren återinkopplar volymskyddet med hjälp av [\*][1] i Hemmatillkopplat läge.
  - [41]     **24-tim kolmonoxid detektor.** Används för gasdetektor. Sirenljudet är annorlunda vid larm på denna sektion, 4 signaler på 100ms med 100ms paus, följt av en 5 sekunders paus innan återupprepning. Efter 4 minuter utökas pausen från 5 sekunder till 60 sekunder. Larm på sektionen följer sirentiden, frånslag återställer larmläget. SIA Larmkod GA, GH.
  - [81]     **24-tim kolmonoxid detektor (trådlös).** Används för gasdetektor. Sirenljudet är annorlunda vid larm på denna sektion, 4 signaler på 100ms med 100ms paus, följt av en 5 sekunders paus innan återupprepning. Efter 4 minuter utökas pausen från 5 sekunder till 60 sekunder. Larm på sektionen följer sirentiden, frånslag återställer larmläget. SIA Larmkod GA, GH.
  - [87]     **Brandsektion, fördröjd(trådlös):** Fungerar som [07] men måste användas då trådlösa eller adresserbara branddetektorer används.
  - [88]     **Brandsektion, standard(trådlös):** Fungerar som [08] men måste användas då trådlösa eller adresserbara branddetektorer används.

## Sekvens [005] Systemtider

Efter att ha slagit in [005] skall en 2-siffrig sekvens slås in för val av område. Därefter programmeras **Inpasseringstid 1, Inpasseringstid 2, samt utpasseringstid**. Alternativen är [001]-[255] sekunder. I den 2-siffriga sekvensen [09] bestäms **sirentiden** i minuter.

## Sekvens [006] Installatörskod

Installatörskoden är fabriksprogrammerad till [5555] eller [555555] om 6-siffriga koder är valt.

## Sekvens [007] Masterkod

Sekvensen kan ej användas för att programmera Masterkoden, utan programmering sker i [\*][5][Masterkod]-menyn. Masterkoden är fabriksprogrammerad till [1234] eller [123456] om 6-siffriga koder är valt. Masterkoden kan återställas till fabriksprogrammerat värde i sekvens [989].

## Sekvens [008] Våktarkod

Våktarkoden är fabriksprogrammerad till [AAAA] (ej programmerad).

## Sekvens [009] till [011] PGM-utgångar

PC1616 har två PGM-utgångar(PGM1 & PGM2) på centralkortet, PC1864 har fyra PGM-utgångar(PGM1-PGM4) på centralkortet. Centralapparaten har kapacitet för totalt 14 PGM-utgångar(8st på PC5208 samt 4st på PC5204). *Funktionsalternativet på PGM3 & PGM4 på PC1864 blir gemensamt med valet på de två första utgångarna på PC5208 transistorkort.*

### PGM-utgångarnas funktionsalternativ:

Alt.	Beskrivning
[00]	Används ej
[01]	<b>Följer sirenutgången:</b> Utgången aktiveras vid inbrottslarm eller brandlarm.
[02]	Används ej
[03]	<b>Detektoråterställning:</b> Utgången är normalt aktiverad och deaktiveras då kommando [*][7][2] slås in på knappsatsen. Används normalt för återställning av rökdetektorer, glaskrossdetektorer etc.
[04]	<b>2-tråds rökdetektor(endast PGM-2 centralkortet):</b> Används då 2-tråds rökdetektorer kopplas in på PGM-2.
[05]	<b>Statusutgång:</b> Utgången aktiveras vid tillkoppling av valda områden.
[06]	<b>Följer Driftklar på knappsatsen:</b> Utgången aktiveras då Driftklar indikerar för valda områden.
[07]	<b>Följer knappsatsens summer:</b> Utgången aktiveras då någon av följande händelser inträffar; Inpasseringssummer, Ding-dong, Utpasseringssummer, Förvarning Autotillslag, 24-tim drift med summer sektionenslarm.
[08]	<b>In-/utpasseringstid + 2 minuter:</b> Utgången aktiveras då in-/utpasseringstiden startar och förblir aktiv 2 minuter efter att tiden runnit ut. Kan tex användas för att ha en fördröjd utebelysning.
[09]	<b>Felutgång:</b> Utgången aktiveras då valt fel inträffar. Felen specificeras under PGM-utgångarnas egenskaper.
[10]	<b>Händelseutgång:</b> Utgången aktiveras då vald händelse inträffar. Ligger normalt kvar till dess giltig handhavar kod slås in. Kan prpgrammeras att följa PGM-timer.
[11]	<b>Utgång för sabotage:</b> Utgången aktiveras då sabotage inträffar på någon av de anslutna modulerna/sektionerna.
[12]	<b>Telefonlinjefel + larm:</b> Utgången aktiveras då ett telefonlinjefel finns samtidigt som larmet löser.
[13]	<b>Kvittens:</b> Utgången aktiveras i 2 sekunder efter det att larmcentralen kvitterat larmbeskedet.
[14]	<b>Uppringarstart:</b> Utgången aktiveras i 2 sekundert innan uppringning till larmcentral sker.
[15]	<b>Aktiveras via DLS:</b> Utgången kan aktiveras/avaktiveras via fjärrserviceprogrammet.
[16]	Används ej
[17]	<b>Bortatillkoppling:</b> Utgången aktiveras vid Bortatillkoppling av valda områden.

---


- [18] **Hemmatillkoppling:** Utgången aktiveras vid Hemmatillkoppling av valda områden.
- [19] **Manuell utgång, typ 1:** Utgången aktiveras då kommando [\*][7][1] slås in på valt område. Utgången kan programmeras att kräva Handhavarkod, Följa PGM-timer eller att vara växlande.
- [20] **Manuell utgång, typ 2:** Utgången aktiveras då kommando [\*][7][2] slås in på valt område. Utgången kan programmeras att kräva Handhavarkod, Följa PGM-timer eller att vara växlande.
- [21] **Manuell utgång, typ 3:** Utgången aktiveras då kommando [\*][7][3] slås in på valt område. Utgången kan programmeras att kräva Handhavarkod, Följa PGM-timer eller att vara växlande.
- [22] **Manuell utgång, typ 4:** Utgången aktiveras då kommando [\*][7][4] slås in på valt område. Utgången kan programmeras att kräva Handhavarkod, Följa PGM-timer eller att vara växlande.
- [23] **24-tim tyst larm:** Gör om PGM-2 till en 24-timmars tyst larm sektion(endast PGM-2).
- [24] **24-tim ljudande larm:** Gör om PGM-2 till en 24-timmars ljudande larm sektion(endast PGM-2).
- [25] **Uppringsningsfördröjd sirenutgång:** Utgången fungerar som alt. [01] men aktiveras först efter uppringsningsfördröjningen slut.
- [26] **Används ej**
- [27] **A-larmsutgång:** Utgången aktiveras vid A-larm. Utgången förblir aktiv tills dess giltig handhavarkod slås in.
- [28] **Överfallsutgång:** Utgången aktiveras vid larm på överfallssektion. Utgången återställs genom att valt område tillkopplas eller fränkopplas. Utgången aktiveras ej vid sektionssabotage eller sektionsfel.
- [29] **Följer sektion(sektion 1-8):** Utgången aktiveras då valda sektioner påverkas/öppnas och deaktiveras då sektionerna återställs/stängs.
- [30] **Statusutgång med larmindikering:** Utgången aktiveras vid tillkoppling av valda områden. Om larm utlöser kommer utgången att börja pulsera tills fränkoppling sker.
- [31] **Används ej.**
- [32] **5 sekunders puls vid fränkoppling:** Utgången aktiveras i 5 sekunder vid fränkoppling efter larm.
- [33] **Sirenutgång/Installatörsläge/DLS:** Utgången aktiveras då sirenutgången är aktiverad, programmering i Installatörsläge pågår eller programmering via DLS pågår. Utgången förblir aktiv tills dess orsaken är återställd.
- [34] **Bortatillkopplad utan förbikopplade sektioner:** Utgången aktiveras vid en Bortatillkoppling utan förbikopplade[\*][1] sektioner
- [35] **Följer sektion(9-16):** Utgången aktiveras då valda sektioner påverkas/öppnas och deaktiveras då sektionerna återställs/stängs.
- [36] **Följer sektion(17-24):** Utgången aktiveras då valda sektioner påverkas/öppnas och deaktiveras då sektionerna återställs/stängs.
- [37] **Följer sektion(25-32):** Utgången aktiveras då valda sektioner påverkas/öppnas och deaktiveras då sektionerna återställs/stängs.
- [38] **Följer sektion(33-40):** Utgången aktiveras då valda sektioner påverkas/öppnas och deaktiveras då sektionerna återställs/stängs.
- [39] **Följer sektion(41-48):** Utgången aktiveras då valda sektioner påverkas/öppnas och deaktiveras då sektionerna återställs/stängs.
- [40] **Följer sektion(49-56):** Utgången aktiveras då valda sektioner påverkas/öppnas och deaktiveras då sektionerna återställs/stängs.
- [41] **Följer sektion(57-64):** Utgången aktiveras då valda sektioner påverkas/öppnas och deaktiveras då sektionerna återställs/stängs.

## Sekvens [012] Tangentlås

Systemet kan programmeras att bara tillåta ett visst antal försök att slå in giltig kod(Handhavarkod el. Installatörskod). Då tangentlåset är aktivt kommer knappsatsen att ge en 2 sekunders felton vid varje knapptryckning. Antal försök kan programmeras från [000] till [255]. Om värdet [000] programmeras betyder det att funktionen är urkopplad. Knappsatsen kommer vara låst så länge motsvarande det värde som är programmerat, [000] till [255] minuter.

## Sekvens [013] Systemoptioner, del 1

### Option Beskrivning


- |     |   |   |
|-----|---|---|
| [1] | <b>Tänd:</b> Obalanserade sektioner   | <b>Släckt:</b> Balanserade sektioner                        |
| [2] | <b>Tänd:</b> Dubbelbalanserade sektioner  | <b>Släckt:</b> Enkelbalanserade sektioner                   |
| [3] | <b>Tänd:</b> Alla fel visas i tillkopplat läge  | <b>Släckt:</b> Endast Brand-fel visas i tillkopplat läge    |
|     |  Option [3] måste vara <b>Släckt</b> då en LCD5500 v2.x(eller äldre) används i systemet. |   |
| [4] | <b>Tänd:</b> Se sabotage/sektionsfel via [*][2]   | <b>Släckt:</b> Visa sabotage/sektionsfel som öppen sektion. |

- 
- [5] **Tänd:** Autotillkopplingsschema tillgängligt via både [\*][8][181]-[188] och [\*][6] - menyn.  
**Släckt:** Autotillkopplingsschema kommer ej vara tillgängligt i [\*][6] - menyn
  - [6] **Används ej, lämnas släckt.**
  - [7] **Tänd:** Händelseminnet kommer ej spara fler larm från samma sektion då uppringsbegränsningen har trätt i kraft för sektionen.  
**Släckt:** Händelseminnet sparar alla larm från samma sektion.
  - [8] **Används ej, lämnas släckt.**

## Sekvens [014] Systemoptioner, del 2

Option	Beskrivning
[1]	<b>Tänd:</b> Sirenutgången en kort signal vid tillkoppling, och två korta signaler vid frångkoppling. <b>Släckt:</b> Sirenutgången aktiveras ej vid till-/frångkoppling.
[2]	<b>Tänd:</b> Sirenutgången ger en kort signal var 10:e sekund under "Förvarning innan autotillkoppling". <b>Släckt:</b> Sirenutgången aktiveras ej.
[3]	<b>Tänd:</b> Sirenutgången ger en kort signal varje sekund under utpasseringstiden, samt 3 korta signaler under de sista 10 sekunderna. <b>Släckt:</b> Sirenutgången aktiveras ej.
[4]	<b>Tänd:</b> Sirenutgången ger en kort signal varje sekund under inpasseringstiden, samt 3 korta signaler under de sista 10 sekunderna. <b>Släckt:</b> Sirenutgången aktiveras ej.
[5]	<b>Tänd:</b> Sirenutgången ger en kort signal var 10:e sekund vid fel i systemet. <b>Släckt:</b> Sirenutgången aktiveras ej.
[6]	<b>Tänd:</b> Knappsatsens summer kommer ljuda en kort signal varje sekund under in- och utpasseringstiden, samt 3 korta signaler under de sista 10 sekunderna. <b>Släckt:</b> Knappsatsens summer ljuder enbart under inpasseringstiden.
[7]	<b>Tänd:</b> Utpasseringstiden reduceras till 5 sekunder efter det att en fördröjd sektion påverkas/återställs efter tillkoppling. <b>Släckt:</b> Utpasseringstiden följer inprogrammerad tid i sekvens [005].
[8]	<b>Tänd:</b> Vid brandlarm är sirenutgången aktiv tills dess handhavarkod anges. <b>Släckt:</b> Vid brandlarm följer sirenutgången sirentiden inprogrammerad i sekvens [005][09].

## Sekvens [015] Systemoptioner, del 3

Option	Beskrivning	
[1]	<b>Tänd:</b> Brandknappen på knappsatsen är inkopplad.	<b>Släckt:</b> Brandknappen är urkopplad.
[2]	<b>Tänd:</b> Överfallsknappen på knappsatsen aktiverar sirenutgången.	<b>Släckt:</b> Överfallsknappen ger tyst larm.
[3]	<b>Tänd:</b> Snabbutgång är aktiverad.	<b>Släckt:</b> Snabbutgång är urkopplad.
[4]	<b>Tänd:</b> Snabbtillkoppling [*][0] är aktiverad.  Om denna funktion är <b>Släckt</b> måste en tillkoppling med funktionsknapp efterföljas av handhavarkod.	<b>Släckt:</b> Snabbtillkoppling [*][0] är urkopplad.
[5]	<b>Tänd:</b> Handhavarkod krävs för att förbikoppla sektion med hjälp av [*][1].	<b>Släckt:</b> Förbikoppling kan ske utan handhavarkod.
[6]	<b>Tänd:</b> Masterkoden kan EJ ändras.	<b>Släckt:</b> Masterkoden kan ändras.
[7]	<b>Tänd:</b> Telefonlinjeavkänningen är inkopplad.	<b>Släckt:</b> Telefonlinjeavkänningen är urkopplad.
[8]	<b>Tänd:</b> Sirenutgången aktiveras om telefonlinjefel inträffar i tillkopplat läge.	<b>Släckt:</b> Telefonlinjefel aktiverar endast summern.

---

## Sekvens [016] Systemoptioner, del 4

Option	Beskrivning
[1]	<b>Tänd:</b> Nätfel indikeras på knappsatsen. <b>Släckt:</b> Nätfel indikeras ej.
[2]	<b>Tänd:</b> Blinkande felindikering i händelse av nätfel. <b>Släckt:</b> Felindikeringen lyser fast vid nätfel.
[3]	<b>Tänd:</b> "Skärmsläckare" inkopplad. Indik. slocknar efter 30 sekunder om ingen tangent trycks ner. <b>Släckt:</b> "Skärmsläckare" urkopplad.
[4]	<b>Tänd:</b> "Skärmsläckare" kräver kod för att tända indikeringarna igen. <b>Släckt:</b> "Skärmsläckare" kräver ej kod utan indikeringarna tänds genom att valfri tangent trycks in.
[5]	<b>Tänd:</b> Bakgrundsbelysning är inkopplad. <b>Släckt:</b> Bakgrundsbelysning är urkopplad.
[6]	<b>Tänd:</b> Batterisparfunktion inkopplad. "Skärmsläckare" aktiveras automatiskt i händelse av nätfel. <b>Släckt:</b> Batterisparfunktion urkopplad.
[7]	<b>Tänd:</b> Förbikopplingsstatus visas även i tillkopplat läge. <b>Släckt:</b> Förbikopplingsstatus visas endast i fränkopplat läge och slocknar då tillkoppling sker.
[8]	<b>Tänd:</b> Sabotage på knappsatser är inkopplat. <b>Släckt:</b> Sabotage på knappsatser är urkopplat.

## Sekvens [017] Systemoptioner, del 5

Option	Beskrivning
[1]	<b>Tänd:</b> Trådlös fjärrkontroll identifieras EJ med hjälp av handhavarkod. <b>Släckt:</b> Systemet knyter kod 17 till fjärrkontroll 01, kod 18 till fjärrkontroll 02 etc. Om trådlös fjärrkontroll används för till-/fränkoppling, kommer systemet att skicka till- & fränkopplingskaraktär för motsvarande handhavarkod (om denna funktion är aktiverad i sekvens [367]-[374]).
[2]	<b>Tänd:</b> Radiostörning sparas/indikeras då störsändningen detekterats under 5 minuters. <b>Släckt:</b> Radiostörning sparas/indikeras då störsändningen detekterats under 30 sekunder.
[3]	<b>Tänd:</b> "Radiostörning detekterad" indikeras via knappsatsen summer. <b>Släckt:</b> "Radiostörning detekterad" indikeras ej med summer.
[4]	Används ej
[5]	Används ej
[6]	<b>Tänd:</b> Sommar-/vintertid justeras automatiskt. <b>Släckt:</b> Sommar-/vintertid justeras manuellt.
[7]	Används ej
[8]	<b>Tänd:</b> Siren-puls endast vid Bortatillkoppling. <b>Släckt:</b> Siren-puls vid alla typer av tillkoppling.

## Sekvens [018] Systemoptioner, del 6

Option	Beskrivning
[1]	<b>Tänd:</b> Testkod sänds bara om ingen annan händelse har levererats under inprogrammerat intervall för testkodsändning. <b>Släckt:</b> Testkodsändning följer inprogrammerat intervall.
[2]-[4]	Används ej
[5]	<b>Tänd:</b> Knappsatsens summer ljuder under sirentiden vid larm. <b>Släckt:</b> Knappsatsens summer ljuder ej vid larm.

- 
- [6]     **Används ej, lämnas släckt.**
- [7]     **Tänd:** Utpasseringstiden startar om(en gång), om en fördröjd sektion öppnas och stängs under utpasseringstiden.  
**Släckt:** Utpasseringstiden startar ej om.
- [8]     **Tänd:** Nätfel aktiverar felpip i knappsats.  
**Släckt:** Nätfel aktiverar ej felpip i knappsatsen.

## Sekvens [019] Systemoptioner, del 7

Option	Beskrivning
[1]	<b>Tänd:</b> Sektionsfel på trådlös sektion i tillkopplat läge, aktiverar sirenutgången och denna förblir aktiv sirentiden ut om ej kod anges. <b>Släckt:</b> Sektionsfel på trådlös sektion aktiverar ej sirenutgången.
[2]	<b>Tänd:</b> Felindikering måste kvitteras genom att felet avläses i felmenyn, [*][2]. <b>Släckt:</b> Felindikering återställs automatiskt då felet åtgärdas.
[3]	<b>Tänd:</b> Vid fränkoppling efter larm visas bara första sektion i larm. <b>Släckt:</b> Vid fränkoppling efter larm visas alla sektioner som larmat under senaste tillkopplingen.
[4]	<b>Tänd:</b> R-knappsfunktion vid utebliven tondetektering. <b>Släckt:</b> R-knappsfunktion urkopplad.
[5]	<b>Används ej, lämnas släckt.</b>
[6]	<b>Används ej, lämnas släckt.</b>
[7]	<b>Tänd:</b> [*][6]-menyn tillgänglig för alla användare. <b>Släckt:</b> [*][6]-menyn endast tillgänglig för Masterkoden.
[8]	<b>Används ej, lämnas släckt.</b>

## Sekvens [020] Knappsatssektion

Slå in det 2-siffriga sektionsnumret, [00]-[64], på platsen motsvarandes adressen för den aktuella knappsatsen. Om knappsatsen har adress 8, skall alltså sektionsnumret slås in på åttonde och sista platsen i sekvens [020]. Ett och samma sektionsnummer kan bara adresseras till en knappsats.

## Sekvens [021] Systemoptioner, del 8

Option	Beskrivning
[1]	<b>Används ej, lämnas släckt.</b>
[2]	<b>Används ej, lämnas släckt.</b>
[3]	<b>Tänd:</b> "Skärmsläckare" med 5 sekunders fördröjning. <b>Släckt:</b> "Skärmsläckare" med 30 sekunders fördröjning.
[4]	<b>Används ej, lämnas släckt.</b>
[5]	<b>Används ej, lämnas släckt.</b>
[6]	<b>Används ej, lämnas släckt.</b>
[7]	<b>Tänd:</b> Programmeringsläge måste öppnas med [*][6][Masterkod]. <b>Släckt:</b> Programmeringsläge alltid åtkomligt.
[8]	<b>Tänd:</b> Fel i systemet hindrar tillkoppling. <b>Släckt:</b> Fel i systemet hindrar ej tillkoppling.

---

## Sekvens [022] Systemoptioner, del 9

Option	Beskrivning
[1]	<b>Tänd:</b> Handhavarkod krävs för åtkomst till menyerna [*][1], [*][2] och [*][3]. <b>Släckt:</b> Handhavarkod krävs ej för åtkomst till menyerna [*][1], [*][2] och [*][3].
[2]	<b>Tänd:</b> "Skärmläckare" endast i tillkopplat läge. <b>Släckt:</b> "Skärmläckare" med normal funktion.
[3]	<b>Används ej, lämnas släckt.</b>
[4]	<b>Tänd:</b> Överfallsektion kan endast förbikopplas med Masterkod. <b>Släckt:</b> Överfallssektion kan förbikopplas med handhavarkod
[5]	<b>Tänd:</b> PGM-alt. 5, 6, 17 & 18 deaktiveras av "Skärmläckare". <b>Släckt:</b> PGM-alt. 5, 6, 17 & 18 deaktiveras ej av "Skärmläckare"
[6]	<b>Används ej, lämnas släckt.</b>
[7]	<b>Tänd:</b> Tillkopplingen avbryts om en sektion är öppen då utpasseringstiden tar slut. <b>Släckt:</b> Tillkopplingen avbryts ej om en sektion är öppen då utpasseringstiden tar slut.
[8]	<b>Tänd:</b> Hemmatillkoppling aktiverar utpasseringssummern. <b>Släckt:</b> Hemmatillkoppling aktiverar ej utpasseringssummern.

## Sekvens [023] Systemoptioner, del 10

Option	Beskrivning
[1]	<b>Tänd:</b> Brandknappen på knappsatsen ger endast 3 korta summerpip och aktiverar ej sirenutgången. <b>Släckt:</b> Brandknappen på knappsatsen aktiverar sirenutgången.
[2]	<b>Används ej, lämnas släckt.</b>
[3]	<b>Tänd:</b> Periodisk testkodsändning sker enbart om centralapparaten är i tillkopplat läge då sändning skall ske enligt prog. intervall. <b>Släckt:</b> Periodisk testkodsändning sker enligt programmerat intervall oavsett larmstatus.
[4]	<b>Tänd:</b> Intervallet för periodisk testkodsändning anges i timmar. <b>Släckt:</b> Intervallet för periodisk testkodsändning anges i dagar.
[5]	<b>Tänd:</b> Användaren kan ej växla från Bortatillkoppling till Hemmatillkoppling med hjälp av funktionsknapp. <b>Släckt:</b> Användaren kan växla från Bortatillkoppling till Hemmatillkoppling med hjälp av funktionsknapp.
[6]	<b>Används ej, lämnas släckt.</b>
[7]	<b>Tänd:</b> Fel i systemet aktiverar ej summer i knappsatsen. <b>Släckt:</b> Fel i systemet aktiverar summer i knappsatsen(1 pip var 10:e sekund).
[8]	<b>Tänd:</b> Yttre förbikopplare tillkopplar i bortaläge. <b>Släckt:</b> Yttre förbikopplare tillkopplar i bortaläge endast om en fördröjd sektion öppnas/stängs under utpasseringstiden.

## Sekvens [030] Slingresponstid

I denna sekvens bestäms vilken slingresponstid som skall gälla för sektionens ingångarna på huvudkortet(sektion 1-8).

**Tänd:** Sektionerna har snabb slingrespons(36ms). **Släckt:** Sektionerna har normal slingrespons"(400ms).

## Sekvens [101] till [164] Egenskaper på sektion

I dessa sekvenser bestäms vilka egenskaper som skall gälla för varje sektion. Det finns 16 olika egenskaper i varje sekvens.

---

Options	Beskrivning
---------	-------------

- |           |  |
|-----------|--|
| [1]       | <b>Tänd:</b> Sirenutgången aktiveras vid larm. <b>Släckt:</b> Sirenutgången aktiveras ej, tyst larm.   |
| [2]       | <b>Tänd:</b> Sirenutgången ger fast signal. <b>Släckt:</b> Sirenutgången pulserar vid larm(Brand).   |
| [3]       | <b>Tänd:</b> Sektionen aktiverar funktionen Ding-dong. <b>Släckt:</b> Sektionen aktiverar ej Ding-dong.  |
| [4]       | <b>Tänd:</b> Sektionen går att manuellt förbikoppla med [*][1]. <b>Släckt:</b> Sektionen går ej att manuellt förbikoppla.  |
| [5]       | <b>Tänd:</b> Sektionen hindrar ej tillkoppling även om den är öppen då tillkoppling skall ske(öppen sektion släcker ej Driftklar).<br><b>Släckt:</b> Sektionen hindrar tillkoppling om den är öppen då tillkoppling skall ske.   |
| [6]       | <b>Tänd:</b> Sektionen har uppringsningsbegränsning, dvs bara det antal larm som är programmerat i sekvens [377] skickas vidare.<br><b>Släckt:</b> Sektionen har ingen uppringsningsbegränsning utan alla larm från sektionen skickas vidare till larmcentral.           |
| [7]       | <b>Tänd:</b> Larm från sektionen är uppringsningsfördröjt enligt inprogrammerad tid i sekvens [377]. Under denna tid kan larmet återkallas genom att handhavarkod slås in på knappsatsen. <b>Släckt:</b> Larm från sektionen skickas vidare omedelbart utan fördröjning. |
| [8]       | <b>Tänd:</b> Sektionen är en trådlös sektion.<br><b>Släckt:</b> Sektionen är en trådbunden sektion.  |
| [9]       | Används ej.  |
| [10]-[13] | Används ej.  |
| [14]      | <b>Tänd:</b> Sektionen är obalanserad. <b>Släckt:</b> Sektionen följer val av balansering gjord i sekvens [013].   |
| [15]      | <b>Tänd:</b> Sektionen är enkelbalanserad. <b>Släckt:</b> Sektionen följer val av balansering gjord i sekvens [013].   |
| [16]      | <b>Tänd:</b> Sektionen är dubbelbalanserad. <b>Släckt:</b> Sektionen följer val av balansering gjord i sekvens [013].  |



Knappsatssektioner och sektioner på sektionskorten(PC5108) följer alltid val av balansering gjord i sekvens [013].

Då sektionstyp programmeras(sekvens [001]-[004]) kommer systemet automatiskt ändra till de fabriksprogrammerade egenskaperna som gäller för respektive sektionstyp. Om man efter att ha ändrat sektionsegenskaper ändrar sektionstyp, kommer egenskaperna för den nya sektionstypen gälla, dvs var noga med att kontrollera sektionsegenskaperna efter att valet av sektionstyp är gjort.

Driftklar **Tänd:** Egenskap [1-8]

Driftklar & Till **Tänd:** Egenskap [9-16] (för att ändra, använd siffror 1-8, dessa motsvarar egenskap 9-16 i detta fall).

Tryck [9] för att skifta mellan egenskap [1-8] och egenskap [9-16].

## Sekvens [165] Antal uppringsningsförsök på varje telefonnummer

Programmera max antal uppringsningsförsök som skall ske på varje telefonnummer innan systemet slutar ringa.

Alternativ är [001] - [005] försök.

## Sekvens [166] Antal sekunder uppringaren väntar på kvittens

Programmera max antal sekunder uppringaren skall vänta på kvittens från larmmottagaren.

Alternativ är [001] - [255] sekunder.

## Sekvens [167] Antal sekunder T-Link väntar på kvittens

Programmera max antal sekunder centralapparaten skall vänta på kvittens från larmmottagaren.

Alternativ är [001] - [255] sekunder.

## Sekvens [168] Inställning för sommartid

Dessa sekvenser bestämmer vilket datum, vilken tidpunkt samt hur mycket klockan skall justeras vid byte till sommartid. Antingen anges Månad, Dag, Timme samt hur stor justering, eller så anges Månad, Vecka, Veckodag, Timme samt hur stor justeringen skall bli enligt:

**Månad** [001] - [012] motsvarar Januari till December

**Vecka** [000] betyder att veckodag programmeras under **Dag** nedan. [001] - [005] motsvarar vecka 1-5 i månaden. Vecka 5 motsvarar alltid sista veckan i månaden, oavsett hur många veckor det är i månaden.

**Dag** [001] - [031] motsvarar dagen i månaden om [000] var programmerad i **Vecka** ovan. Om [001] - [005] var programmerat i **Vecka** ovan motsvarar [000] - [006] Söndag till Lördag.

**Timme** [000] - [022] motsvarar tidpunkten då skiftet till sommartid kommer ske.

**Justering** [001] - [002] motsvarar hur många timmar justeringen skall bli.





Under **Timme**, programmera ej ett värde utanför givna alternerativ, då ändras ej tiden. När det gäller **Justering**, var noga med att ej programmera ett värde som överstiger antal timmar kvar på dygnet.

### Sekvens [169] Inställning för vintertid

Dessa sekvenser bestämmer vilket datum, vilken tidpunkt samt hur mycket klockan skall justeras vid byte till vintertid. Antingen anges Månad, Dag, Timme samt hur stor justering, eller så anges Månad, Vecka, Veckodag, Timme samt hur stor justering enligt:

**Månad** [001] - [012] motsvarar Januari till December

**Vecka** [000] betyder att veckodag programmeras under **Dag** nedan. [001] - [005] motsvarar vecka 1-5 i månaden. Vecka 5 motsvarar alltid sista veckan i månaden, oavsett hur många veckor det är i månaden.

**Dag** [001] - [031] motsvarar dagen i månaden om [000] var programmerat i **Vecka** ovan. Om [001] - [005] var programmerat i **Vecka** ovan motsvarar [000] - [006] Söndag till Lördag.

**Timme** [000] - [023] motsvarar tidpunkten då skiftet till vintertid kommer ske.

**Justering** [001] - [002] motsvarar hur många timmar justeringen skall bli.

### Sekvens [170] PGM-Timer

PGM-utgångar programmerade att följa PGM-timer kommer följa tiden programmerad i denna sekvens. Alternativ är [001] - [255] sekunder.

### Sekvens [171] Används ej

### Sekvens [173] Fördröjning av sirenutgången

Sirenutgången kan programmeras med en fördröjning. Här anges hur länge (i minuter) det skall dröja innan sirenutgången aktiveras efter att larm utlöst. Om det finns ett telefonlinjefel då larm utlöser slopas denna fördröjning. Alternativ att programmera är [001] - [255].

### Sekvens [175] Fördröjning av automatisk tillkoppling, "Köpa tid"

I denna sekvens programmeras hur lång tid en automatisk tillkoppling skall skjutas upp då giltig handhavarkod anges under förvarningstiden. Alternativ att programmera är [001] - [255]. Om [000] programmeras avbryts autotillkopplingen då kod anges.

### Sekvens [176] A-larmstimer

I denna sekvens programmeras hur lång tid (i minuter) A-larmtimern skall vara. Alternativ att programmera är [001] - [255]. Om [000] programmeras kommer ett A-larm att levereras till larmcentral så fort två sektioner löser larm.

### Sekvens [181] till [188] Automatisk tillkoppling (område 1-8)

I dessa sekvenser programmeras tidpunkten då autotillkoppling skall ske, sekvens [181] för område 1, sekvens [182] för område 2 etc. I varje sekvens finns det plats att programmera en tidpunkt (TT:MM) för varje dag i veckan, från Söndag till Lördag. Alternativ att programmera är [00:00] - [23:59]. Om [99:99] programmeras är funktionen urkopplad.

### Sekvens [190] Förvarningstid innan tillkoppling sker enligt "närvarotimer"

Här programmeras hur lång tid förvarningen skall vara (i minuter) innan tillkoppling sker enligt "närvarotimer". Under förvarningen kan användaren avbryta tillkopplingen genom att trycka valfri tangent, eller påverka en sektion. Alt. att programmera är [000] - [255].

### Sekvens [191] till [198] Automatisk tillkoppling enligt närvarotimer

Det finns möjlighet att programmera en "närvarotimer" ([000]-[255] minuter) för varje område. Om en fördröjd sektion öppnas/stängs påbörjas denna timer, och om sedan ingen sektion påverkas då timern pågår, kommer automatisk tillkoppling att påbörjas. Programmering sker i sekvens [191] för område 1, sekvens [192] för område 2 etc.; [000] betyder att funktionen är urkopplad.

### Sekvens [199] Förvarningstid innan automatisk tillkoppling

Här programmeras hur lång tid förvarningen skall vara (i minuter) innan automatisk tillkoppling sker (gäller ej tillkoppling enligt närvarotimer). I knappsetsen kommer summern ljuda för att uppmärksamma användaren på att tillkoppling kommer ske. Användaren kan då slå sin kod för att avbryta, alternativt, skjuta upp tillkopplingen. Alternativ att programmera är [000] - [255]. [000] = Ingen förvarning.

### Sekvens [201] Inkoppling av områden

In-/urkoppling av områden. Tänd resp. släck siffran motsvarande det område du vill koppla in/ur. Område 1 kan ej kopplas ur, förblir tänd.

### Sekvens [202] till [265] Områdestillhörighet för sektion 1 - 64

I dessa sekvenser bestäms områdestillhörigheten för varje sektion, sekvens [202]-[209] område 1, [210]-[217] område 2 etc. För att en sektion skall tillhöra ett område skall siffran för sektionen vara tänd i motsvarande sekvens. Är siffran släckt tillhör sektionen ej området. En sektion kan tillhöra fler områden. En sådan "gemensam" sektion blir larmgivande först då alla områden den tillhör är tillkopplade. Fabriksprogrammerat tillhör sektion 1-8 område 1.



---

## Sekvens [301] till [303] Telefonnummer till larmcentral/privattelefon

Informationen här gäller även för övriga telefonnummer, sekvens [302] och [303].

Programmeringen här bestämmer vilken typ av kommunikation som ska ske när uppringaren aktiveras (via telelinje, GPRS eller Ethernet), och hur uppringaren ska bete sig vid händelse av kommunikationsfel på ett telefonnummer.

- Ett inledande [D] följt av ett [Telefonnummer] som avslutas med "F" anger att kommunikationen ska gå via den analoga uppringaren, telelinjen. T.ex: [D12223334444F]

- Ett inledande [D] följt av [CAA] som avslutas med "F" gör att GPRS/Ethernet modulen sköter kommunikationen.

T.ex: [DCAAF]

- Ange [DCBBF] för att kommunicera till Ethernet Mottagare 1.

- Ange [DCCCF] för att kommunicera till Ethernet Mottagare 2.

- Ange [DCDDF] för att kommunicera till GPRS Mottagare 1.

- Ange [DCEEF] för att kommunicera till GPRS Mottagare 2.

### Telefonnummer

Upp till 32 tecken kan anges. Hexadecimala värden kan programmeras för att ge ytterligare funktioner:

Tryck [\*][2][\*] – HEX B för att slå "\*"

Tryck [\*][3][\*] – HEX C för att slå "#."

Tryck [\*][4][\*] – HEX D för att vänta på kopplingston, krävs ibland efter att växelnolla anges, ex D0D08123456, D00D08123456.

Tryck [\*][5][\*] – HEX E för att lägga in en 2 sekunders paus.

i 2 sekunders paus är det alltid när vänta på kopplingston "D" har programmerats. HEX A har ingen funktion.

HEX F markerar slut på telefonnummer (allt efter ett F ignoreras av systemet).

Intryckning av [#] i dessa sekvenser avslutar och sparar telefonnumret.

Systemet gör inget kommunikationsförsök om inget telefonnummer har programmerats.

## Sekvens [304] Används ej

## Sekvens [310] Systemets abonnentkod

Systemets abonnentkod talar om för larmcentralen vem som innehar larmanläggningen. Abonnentkoden kan vara max 6 siffror.

Om SIA används som larmformat kommer denna kod användas vid rapportering av alla händelser från alla områden. Om 4-siffrig SIA används skall de två sista platserna programmeras till [FF]. Vid användning av andra larmformat(Contact ID) kommer koden i denna sekvens bara att användas för ej områdesspecifika händelser såsom Nätfel etc. För områdesspecifika händelser används abonnentkoden för respektive område. Vid uppringning till privattelefon behöver denna kod ej anges.

## Sekvens [311] till [318] Områdets abonnentkod(Contact ID)

Ange abonnentkod för varje aktiverat område(sekvens [311] område 1, sekvens [312] område 2 etc.). Då SIA används skall dessa koder ej användas, då används Systemets abonnentkod vid rapportering.

Om siffran 0 finns i abonnentkoden programmeras istället [A].

## Sekvens [320] till [349] Larmkoder/karaktärer

Här programmeras vilka koder/karaktärer som rapporteras till larmcentral. Då SIA eller Contact ID används kommer dessa karaktärer automatiskt att programmeras av systemet. För en detaljerad beskrivning av vad som rapporteras, se Bilaga A. Om [00] programmeras kommer denna händelse ej att rapporteras vidare till larmcentral.

Vid uppringning till privattelefon måste valfria koder/karaktärer([01]-[99]) programmeras för att uppringning skall ske.

## Sekvens [350] Larmformat

Här programmeras vilket larmformat som skall gälla för respektive telefonnummer. Telefonnummer 1 & 3 använder samma larmformat medan telefonnummer 2 har möjlighet till ett annat. Alla tillgängliga larmformat finns i Programmeringsjournalen längre bak i denna guide.

För att en uppringning till privattelefon skall kunna kvitteras är det viktigt att rätt larmformat är valt.

Contact ID = [03], SIA = [04], Privattelefon = [06], Privattelefon med sektionsidentifiering = [09], Robofon = [12]

## Sekvens [351] till [376] Anvisning för uppringaren

Larmhändelser är uppdelade i 5 grupper; Larm & Återställningar, Sabotage & Återställningar, Till- & Frånkopplingar, Fel & Återställningar och Testkoder & Återställningar. De olika telefonnumren kan aktiveras eller avaktiveras för dessa grupper av händelser, genom att motsvarande siffror i respektive sekvens tänds eller släcks. Valet kan även göras per område.

## Sekvens [377] Inställningar för uppringaren

Programmera ett 3-siffrigt värde för respektive val.

**Uppringningsbegränsning(sektionslarm):** Max antal uppringningar vid larm från samma sektion. Alternativ: [001] - [014].

För att koppla ur begränsningen programmeras [000].

**Uppringningsbegränsning(sektionssabotage):** Max antal uppringningar vid sabotagelarm från samma sektion. Alternativ: [001] - [014].

För att koppla ur begränsningen programmeras [000].

**Uppringningsbegränsning(Övriga larm):** Max antal uppringningar vid övriga larmhändelser. Alternativ: [001] - [014].

För att koppla ur begränsningen programmeras [000].


**Fördröjning av uppringare:** Fördröjning(i minuter) innan uppringning och rapportering av larmhändelse. Alternativ: [000] - [255]

**Fördröjning av sändning nätfel:** Fördröjning(i minuter) innan uppringning och rapportering av nätfel. Alternativ: [000] - [255].

---

---

**Fördröjning av telefonlinjefel:** Tid(x 10 sekunder), som passerar innan systemet anser att telelinjen är borta. Alternativ: [002] - [255].  
(t ex. 3 x 10 sekunder = 30 sekunder).

 Återställning av telefonlinjefel följer samma fördröjning.

**Intervall periodisk testkodsändning:** Intervall i antal dagar/minuter mellan sändning av periodisk testkod. Alternativ: [001] - [255].

Används ej.

**Fördröjning av sändning batterifel trådlös enhet:** Antal dagar som systemet fördröjer rapportering av batterifel på trådlös enhet.  
Alternativ: [000] - [255]. Om [000] programmeras rapporteras händelsen omedelbart utan fördröjning.

**Försumlighetstimer:** Antal timmar, alternativt dagar, systemet fördröjer rapportering av försumlighetskod.  
Alternativ: [001] - [255].

**Rapportering av "Larmsändning avbruten":** Tiden, i sekunder, under vilken systemet rapporterar "Larmsändning avbryten" om fränkoppling sker efter larm. Knappsatsen kommer ljuda med snabba korta pip då händelsen har rapporterats och kvitterats av mottagande larmcentral.  
Alternativ: [001] - [255].

## Sekvens [378] Tidpunkt för periodisk testkodsändning

Tidpunkt på dygnet då periodisk testkodsändning skall rapporteras. Alternativ: [00:00] - [23:59].

## Sekvens [379] Används ej

## Sekvens [380] Uppringaroptioner, del 1

Option	Beskrivning
[1]	<b>Tänd:</b> Uppringaren är inkopplad. <b>Släckt:</b> Uppringaren är urkopplad.
[2]	<b>Tänd:</b> Återställningskoder rapporteras vid sirentidens slut. <b>Släckt:</b> Återställningskoder skickas omedelbart sektionen återställs.
[3]	Används ej, lämnas släckt.
[4]	Används ej, lämnas släckt.
[5]	<b>Tänd:</b> 3:e telefonnumret(sekundärnumret) inkopplat. <b>Släckt:</b> 3:e telefonnumret urkopplat.
[6]	<b>Tänd:</b> Uppringaren växlar mellan telefonnummer 1 & 3(Primär- & sekundärnummer) vid rapportering av händelse. <b>Släckt:</b> Uppringaren växlar ej mellan uppringningsförsöken.
[7]	Används ej, lämnas släckt.
[8]	<b>Tänd:</b> Försumlighetstimern återställs då sektioner påverkas. <b>Släckt:</b> Försumlighetstimern återställs vid tillkoppling.

## Sekvens [381] Uppringaroptioner, del 2

Option	Beskrivning
[1]	<b>Tänd:</b> Knappsatssummern piper 8 gånger då "Fränkoppling efter larm" rapporterats. <b>Släckt:</b> Knappsatsens summer ljuder ej.
[2]	<b>Tänd:</b> Sirenutgången pulsar 8 gånger då "Fränkoppling efter larm" rapporterats till larmcentral. <b>Släckt:</b> Sirenutgången pulsar ej.
[3]	<b>Tänd:</b> SIA-koder/karaktärer måste programmeras manuellt. <b>Släckt:</b> SIA-koder/karaktärer genereras automatiskt av systemet.
[4]	<b>Tänd:</b> Knappsatssummern piper 8 gånger då tillkopplingskod rapporterats. <b>Släckt:</b> Knappsatsens summer ljuder ej.

- 
- |     |  |
|-----|--|
| [5] | Används ej, lämnas släckt.   |
| [6] | Används ej, lämnas släckt.   |
| [7] | <b>Tänd:</b> Contact ID koder/karaktärer måste programmeras manuellt.<br><b>Släckt:</b> Contact ID koder/karaktärer genereras automatiskt av systemet. |
| [8] | Används ej, lämnas släckt.   |

## Sekvens [382] Uppringaroptioner, del 3

Option	Beskrivning
--------	-------------


- |     |  |
|-----|--|
| [1] | <b>Tänd:</b> Om Contact ID används kommer systemet använda värdet [5] som första värde då Ofullständig tillkoppling rapporteras.<br><b>Släckt:</b> Om Contact ID används kommer systemet använda värdet [4] som första värde då Ofullständig tillkoppling rapporteras. |
| [2] | <b>Tänd:</b> Systemet sänder larmkoder/karaktärer vid gångtest. <b>Släckt:</b> Systemet sänder ej larmkoder/karaktärer vid gångtest.   |
| [3] | <b>Tänd:</b> Texten "Larmsändning avbruten" visas i klartextdisplayen då rapportering av denna händelse kvitterats av larmcentralen. I symbolknappsatsen visas "CC". <b>Släckt:</b> Inga av dessa texter visas i displayen.  |
| [4] | Används ej, lämnas släckt.   |
| [5] | <b>Tänd:</b> T-Link inkopplad. Då T-Link används tänds denna option. <b>Släckt:</b> T-Link urkopplad.  |
| [6] | <b>Tänd:</b> Fördröjning av nätfel anges i timmar. <b>Släckt:</b> Fördröjning av nätfel anges i minuter.   |
| [7] | Används ej, lämnas släckt.   |
| [8] | Används ej, lämnas släckt.   |

## Sekvens [389] T-Link felkontroll

Här programmeras intervallet(i sekunder) för hur ofta felkontroll av T-Link modulen skall ske. Alternativ: [001] - [255].

## Sekvens [401] Fjärrserviceoptioner

Option	Beskrivning
--------	-------------

- |     |  |
|-----|--|
| [1] | <b>Tänd:</b> Systemet svarar på inkommande samtal(antal ringsignaler) eller på dubbeluppringning. <b>Släckt:</b> Systemet svarar ej på dubbeluppringning utan bara på inprogrammerat antal ringsignaler.<br> Då systemet spänningssätts öppnas för fjärrservice i 6 timmar oavsett denna programmering. |
| [2] | <b>Tänd:</b> Användaren kan öppna för fjärrservice via [*][6] kommando. <b>Släckt:</b> Användaren kan ej öppna för fjärrservice.   |
| [3] | <b>Tänd:</b> Motringning inkopplad. Efter att systemet fått kontakt med fjärrservicedatorn, avbryter denna och ringer tillbaka till systemet. Till detta används telefonnumret programmerat i sekvens [402]. <b>Släckt:</b> Motringning urkopplad.   |
| [4] | <b>Tänd:</b> Användaren kan starta fjärrservice via [*][6] kommando. <b>Släckt:</b> Användaren kan ej starta fjärrservice.   |

---

[5]      **Används ej, lämnas släckt.**

[6]-[8]      **Används ej, lämnas släckt.**

## Sekvens [402] Telefonnummer till fjärrservicedatorn

I denna sekvens anges telefonnumret till fjärrservicedatorn, vilket kommer användas bland annat vid “Motringning” och “Användaren startar fjärrservice”. Följande hexadecimal data kan vid behov användas:

HEX [A]	Används ej
HEX [B]	Motsvarar [*] i numret
HEX [C]	Motsvarar [#] i numret
HEX [D]	Väntar på kopplingston
HEX [E]	2 sekunders paus
HEX [F]	Avslutar telefonnummer

## Sekvens [403] Behörighetskod vid fjärrservice

Här anges en 6-siffrig behörighetskod att användas vid fjärrservice. Då uppkoppling sker via fjärrservicedatorn kontrolleras att koden i denna sekvens stämmer överrens med angiven kod i kundfilen i fjärrservicedatorn.

## Sekvens [404] Identifieringskod vid fjärrservice

Här anges en 6-siffrig identifieringskod att användas vid fjärrservice. Fjärrservicedatorn använder denna kod för att identifiera centralapparat som ringer tillbaka då funktionen “Motringning” används. Koden används även då funktionen “Användaren startar fjärrservice” används.

## Sekvens [405] Dubbeluppringningstimer

Här anges max tid, i sekunder, centralapparaten skall vänta på nästa inkommande samtal då funktionen “Dubbeluppringning” används. Alternativ: [000] - [255].

## Sekvens [406] Antal ringsignaler innan svar

Här anges hur många ringsignaler centralapparaten släpper igenom innan den svarar. Alternativ: [000] - [010].

## Sekvens [499] Initiering av PC-Link

Tryck in följande kommando för att skapa anslutning via PC-Link - [499][Installatörskod][499]. Om detta kommando trycks in innan PC-Link kabeln anslutits på centralkortet, kommer anslutningen skapas så fort kabeln ansluts.

## Sekvens [501] till [514] Egenskaper på PGM-utgångar

Här programmeras egenskaper för de olika PGM-utgångarna, sekvens [501] för PGM 1, [502] för PGM 2 etc. Vilka egenskaper som finns att välja bland beror på vilket funktionsalternativ som är valt för utgången.

Då funktionsalternativet för utgången programmeras i sekvens [009] - [011] bestäms även egenskaperna för utgången enligt fabriksprogrammerad status. Om ett nytt funktionsalternativ görs kommer egenskaperna för det nya valet vara de som gäller.

### PGM Funktionsalternativ [01], [03] - [08], [11] - [22], [25], [26], [28], [33], [34]

Option	Beskrivning
--------	-------------

- |     |  |
|-----|--|
| [3] | <b>Tänd:</b> Utgången aktiveras vid händelse.<br><b>Släckt:</b> Utgången deaktiveras vid händelse. |
|-----|--|

### PGM Funktionsalternativ [03], [19] - [22]

Option	Beskrivning
--------	-------------

- |     |  |
|-----|--|
| [4] | <b>Tänd:</b> Utgången följer PGM-timer då [*][7][x] kommando utförs.<br><b>Släckt:</b> Utgången följer ej PGM-timer utan har en växlande funktion. Utgången växlar var gång [*][7][x] kommando utförs. |
| [5] | <b>Tänd:</b> [*][7][x] måste följas av handhavarkod för funktion. <b>Släckt:</b> Ingen kod krävs vid [*][7][x] kommando.   |

### PGM Funktionsalternativ [09]

Option	Description
--------	-------------

- |     |   |
|-----|---|
| [1] | <b>Tänd:</b> Utgången aktiveras vid fel 1(service krävs). |
| [2] | <b>Tänd:</b> Utgången aktiveras vid nätfel.               |

- 
- [3] **Tänd:** Utgången aktiveras vid telefonlinjefel.
  - [4] **Tänd:** Utgången aktiveras vid kommunikationsfel.
  - [5] **Tänd:** Utgången aktiveras vid sektionssfel.
  - [6] **Tänd:** Utgången aktiveras vid sektionssabotage.
  - [7] **Tänd:** Utgången aktiveras vid batterifel på trödlös enhet.
  - [8] **Tänd:** Utgången aktiveras vid fel 8(Klockan går fel).

#### PGM Funktionsalternativ [10]

Option	Beskrivning
--------	-------------

- |     |  |
|-----|--|
| [1] | <b>Tänd:</b> Utgången aktiveras vid inbrottslarm.  |
| [2] | <b>Tänd:</b> Utgången aktiveras vid brandlarm, brandknapp.   |
| [3] | <b>Tänd:</b> Utgången aktiveras vid larm från överfallsknapp, bråckknapp.  |
| [4] | <b>Tänd:</b> Utgången aktiveras vid larm från nödknapp.  |
| [5] | <b>Tänd:</b> Utgången aktiveras vid driftlarm.   |
| [6] | <b>Tänd:</b> Utgången aktiveras vid gas-, värme- eller sprinklerlarm.  |
| [7] | <b>Tänd:</b> Utgången aktiveras överfallsram, hotkod.  |
| [8] | <b>Tänd:</b> Utgången aktiveras under den tid programmerad under PGM-timer. <b>Släckt:</b> Utgången förblir aktiv till handhavarkod anges. |



Om händelseutgång programmeras till att följa PGM-timer, måste alla egenskaper för utgången vara aktiverade/tända.

#### PGM Funktionsalternativ [31]      Används ej.

#### PGM Funktionsalternativ [32]

Option	Beskrivning
--------	-------------

- |         |  |
|---------|--|
| [1]-[7] | <b>Används ej</b>  |
| [8]     | <b>Tänd:</b> Utgången följer tiden programmerad under PGM-timer. <b>Släckt:</b> Utgången aktiveras då "frånkoppling efter larm" sker, och förblir aktiv till handhavarkod anges. |

---

## PGM Funktionsalternativ [29] och [35]-[41]

Option	Beskrivning
--------	-------------

[1]-[2]	Används ej.
---------	-------------

[3]	<b>Tänd:</b> Utgången aktiveras vid öppen sektion. <b>Släckt:</b> Utgången deaktiveras vid öppen sektion.
-----	---

[4]-[7]	Används ej.
---------	-------------

[8]	<b>Tänd:</b> Utgången aktiveras först då alla sektioner knutna till utgången påverkas/öppnas, och deaktiveras så fort någon sektion återställs. <b>Släckt:</b> Utgången aktiveras då någon av de knutna sektionerna påverkas/öppnas, och återställs då först då alla sektioner är återställda.
-----	--

 En PGM-utgång knyts till en eller fler sektioner under områdesprogrammeringen för PGM-utgångar, sekvens [551] - [564].

## Sekvens [551] till [564] Områdestillhörighet för PGM-utgång

I dessa sekvenser bestäms områdestillhörigheten för PGM-utgångarna (sekvens [551] område 1, [552] område 2 etc.). Tänd siffran som motsvarar det område utgången skall följa. En PGM-utgång kan följa fler än ett område. För PGM funktionsalternativ som betraktas som "system"-händelser, t ex. Nätfel, kommer programmeringen i dessa sekvenser ej påverka funktionen på utgången. För PGM funktionsalternativ [29], [35]-[41] används dessa sekvenser till att bestämma vilken/vilka sektioner utgången skall följa.

 En manuell utgång kan bara tillhöra ett område.

## Sekvens [601] till [608] Till-/frånkopplingskoder/karaktärer för handhavarkod 35 - 95

Då SIA eller Contact ID används som larmformat genereras dessa koder/karaktärer automatiskt. För detaljerad beskrivning av vilken kod/karaktär som rapporteras, se bilaga A.

Om [00] programmeras kommer denna händelse ej att rapporteras. Vid all annan programmering, [01]-[FF], kommer systemet att automatiskt generera rätt kod/karaktär. Om annat larmformat än SIA eller Contact ID används kommer koder/karaktärer programmerade till [00] eller [FF] ej att rapporteras vidare.

## Sekvens [681] till [688] Automatisk fränkoppling(område 1-8)

I dessa sekvenser programmeras tidpunkt då automatisk fränkoppling skall ske (sekvens [681] område 1, [682] område 2 etc.).

I varje sekvens finns det plats att programmera en tidpunkt(TT:MM) för varje dag i veckan, från Söndag till Lördag.

Alternativ att programmera är [00:00] - [23:59]. Om [99:99] programmeras är funktionen urkopplad.

## Sekvens [691] till [698] Helgdagsschema automatisk fränkoppling

Här programmeras datum då automatisk fränkoppling ej skall ske (sekvens [691] område 1, sekvens [692] område 2 etc.). Varje sekvens har plats för 14 datum som programmeras in enligt [MMDDÅÅ].

Programmera [99][99][99] för att inaktivera ett helgdagsschema.

## Sekvens [700] Automatisk klockjustering

Här kan klockan justeras genom att man programmerar in hur många sekunder den sista minuten varje dag skall bestå av. Istället för 60 sekunder kan man programmera ett större eller mindre värde för att justering framåt eller bakåt skall ske. Alt. [01] - [99].

## Section [701] Specialoptioner, del 1

Option	Beskrivning
--------	-------------

[1]	<b>Tänd:</b> Programmeras då växelspänningen är 50Hz. <b>Släckt:</b> Programmeras då växelspänningen är 60Hz.
-----	---

[2]	<b>Tänd:</b> Systemet använder intern kristall för tidbasen. <b>Släckt:</b> Systemet använder frekvensen på växelspänningen för tidbasen.
-----	---

[3]	<b>Tänd:</b> Batterifel eller nätfel hindrar att tillkoppling sker. <b>Släckt:</b> Batterifel eller nätfel hindrar ej tillkoppling.
-----	---

[4]	<b>Tänd:</b> Kvarhållande sabotage. Sabotage måste återställas av installatör för att tillkoppling skall kunna ske. <b>Släckt:</b> Sabotage är ej kvarhållande.
-----	---

[5]	<b>Tänd:</b> 6-siffriga koder. <b>Släckt:</b> 4-siffriga koder.
-----	---

[6]	Används ej, lämnas släckt.
-----	----------------------------

[7]	<b>Tänd:</b> Batteriladdning sker med 700mA. <b>Släckt:</b> Batteriladdning sker med 400mA
-----	--

[8]	Används ej, lämnas tänd.
-----	--------------------------

---

## Sekvens [702] Specialoptioner, del 2

Option	Beskrivning
[1]	Används ej, lämnas släckt.
[2]	Används ej, lämnas tänd.
[3]	<b>Tänd:</b> Ändrar intervallet för periodisk testkodsändning till minuter. <b>Släckt:</b> Intervallet för periodisk testkodsändning anges i dagar.
[4]	Används ej, lämnas släckt.
[5]	Används ej, lämnas släckt.
[6]	Används ej, lämnas släckt.
[7]	<b>Tänd:</b> Fjärrservice öppen 1 timme efter [*][6] kommando. <b>Släckt:</b> Fjärrservice öppen i 6 timmar efter [*][6] kommando.
[8]	<b>Tänd:</b> Sirenutgången aktiveras om det inträffar ett kommunikationsfel under tillkopplat läge. <b>Släckt:</b> Sirenutgången aktiveras ej om det inträffar ett kommunikationsfel under tillkopplat läge.

## Sekvens [703] Fördröjning mellan uppringningsförsök

Programmera hur lång tid systemet skall vänta innan nästa uppringningsförsök påbörjas. Alternativ: [001] - [255] sekunder.

## Sekvens [800]-[851] Modulprogrammering

I dessa sekvenser utförs programmering av till systemet anslutna moduler, t ex. radiomottagare. För information se respektive moduls programmeringsinstruktion.

<b>Sekvens [801]:</b>	PC5400 Skrivarkort
<b>Sekvens [804]:</b>	RFxx Radiomottagare
<b>Sekvens [851]:</b>	T-Link IP-modul

## Speciella installatörsfunktioner

### Sekvens [899] Programmering via färdiga mallar

I denna sekvens kan programmering ske via mallar, vilket gör att de vanligaste funktionerna snabbt kan programmeras. I sekvensen anges 5 siffror som motsvarar ett antal olika val, se Bilaga C för detaljerad beskrivning. Efter att ha programmerat de 5 aktuella siffrorna kommer systemet fråga efter informationen nedan i följande ordning:

#### 1. Telefonnummer till larmcentral.

Programmera första(och i detta fall enda) telefonnumret till larmcentral, avsluta med [#]. Inprogrammerat telefonnummer kommer finnas i sekvens [301].

#### 2. Systemets abonnentkod.

Programmera systemets abonnentkod, 6 siffror. Avsluta med [#]. Inprogrammerat värde kommer finnas i sekvens [310].

#### 3. Områdets abonnentkod.

Denna sekvens efterfrågar bara om valt larmformat är Contact ID. Programmera områdets abonnentkod, 4 siffror. Avsluta med [#]. Inprogrammerat värde kommer finnas i sekvens [311].

#### 4. Behörighetskod vid fjärrservice.

Programmera behörighetskod för fjärrservice, 6 siffror. Inprogrammerat värde kommer finnas i sekvens [403].

#### 5. Inpasseringstid och utpasseringstid för område 1.

Programmera önskad inpasseringstid, 3 siffror, följt av utpasseringstid, 3 siffror. Avsluta med [#]. Inprogrammerade värden kommer att finnas i sekvens [005][01] på platsen för inpasseringstid 1 samt utpasseringstid.

#### 6. Installatörskod

Programmera in önskad installatörskod, 4 eller 6 siffror(beroende på val gjort i sekvens [701]). Avsluta med [#]. Inprogrammerat värde kommer finnas i sekvens [006].

Efter att installatörskoden är programmerad kommer systemet att återvända till ordinarie programmeringsläge.



All programmering gjord i dessa mallar måste programmeras igen om det görs en fabriksåterställning av systemet.

---

## Sekvens [900] Avläsa centralapparatens version

Denna funktion är enbart tillgänglig då LCD5500 eller PK5500 används. Då sekvensen anges kommer centralapparatens version visas. Om t ex. [0420] visas betyder det version 4.20.

## Sekvens [901] Gångtest

Genom denna sekvens aktiveras Gångtest-funktionen. Driftklar, Till och Fel kommer att blinka under tiden testet pågår. Varje gång en sektion påverkas kommer sirenutgången aktiveras under 2 sekunder, och händelsen sparas i händelseminnet. För att avsluta pågående Gångtest, slå in sekvens [901] igen. Systemet kommer automatiskt att avsluta testet om ingen sektion påverkas under 15 minuter.

## Sekvens [902] Inkoppla och uppdatera adressövervakningen

Detta kommando används för att uppdatera adressövervakningen, t ex. då en förändring är gjord på DATAKOM. Om en modul läggs till eller tas bort, om byglingen på ett PC5108 sektionkort ändras etc. skall detta utföras. Efter att [902] slås in, skall ingen annan programmering utföras under 60 sekunder. När tiden passerat kan programmering fortsätta som vanligt, t ex. med sekvens [903].

## Sekvens [903] Avläsa övervakade moduler

Knappsatsen kommer här visa vilka moduler som systemet övervakar genom att tända motsvarande siffra(Lysdiodknappsats), blinka med motsvarande siffra(Symbolknappsats) eller skriva modulens benämning(klartextdisplay). Se tabell nedan:

Sekt.diod/siffra	Modul
[01] till [08] [09] till [14] [15]	Knappsats med adress 1 till 8 PC5108 Sektionskort, nummer 1 till 6 Används ej
[16]	PC5108 Sektionskort, nummer 7
[17]	RF5xxx Radiomottagare(RF eller RFK)
[18]	PC5208 Transistorkort
[19]	PC5204 Matningskort
[20]	PC5400 Skrivarkort
[21]	Används ej
[22]	Används ej
[24]	Används ej
[26] till [29]	PC5200 Matningskort, nummer 1 till 4

## Sekvens [904] Test av trådlös enhet

Slå in sekvensen och därefter ett 2-siffrigt nummer som motsvarar sektionsnumret på den enhet du vill testa. Då en sändning(t ex sabotage) från enheten når mottagaren kommer detta indikeras med **Bra** eller **Dåligt** enligt följande:

**Bra:** Ett sirentut, ett knappsatspip, sektionssiffra 1 tänd  
**Dåligt:** Tre sirentut, tre knappsatspip, sektionssiffra 3 tänd

Avsluta testet med [#]. Slå in nästa sektionsnummer om fler enheter skall testas, avsluta annars med [#] för att återgå till programmeringsläge.

## Sekvens [989] Återställning av Masterkoden

Slå in [989][Installatörskod][989] för att återställa masterkoden till fabriksprogrammerat värde.

## Sekvens [990] Installatörsspärr inkopplad

Slå in [990][Installatörskod][990] för att aktivera installatörsspärren. När denna funktion är aktiverad går det ej att manuellt återställa centralapparaten till fabriksprogrammerade värden. Denna funktion indikeras genom att telefonrelät smattrar till 10 gånger då systemet spänningssätts, vilket gör det mycket enkelt att få reda på statusen för funktionen.

## Sekvens [991] Installatörsspärr urkopplad

Slå in [991][Installatörskod][991] för att koppla ur funktionen installatörsspärr.



---

## Sekvens [993] to [999] Återställning till fabriksprogrammerade värden

Dessa sekvenser används för att återställa de olika modulerna/centralapparaten till fabriksprogrammerade värden. Slå in berörd sekvens följt av installatörskoderna och därefter sekvensen igen, T ex [999][Installatörskod][999].

- Sekvens [996]:** Återställning av RF-radiomottagare  
**Sekvens [997]:** Återställning av PC5400 skrivarkort  
**Sekvens [999]:** Återställning av centralapparaten

## Manuell återställning av centralapparaten

Utför följande för att återställa centralapparaten till fabriksprogrammerade värden:

1. Gör centralapparaten helt strömlös.
2. Se till att ingenting ligger anslutet på Z1 och PGM 1, anslut sedan en kabel mellan dessa.
3. Anslut transformatorn igen och vänta i 10 sekunder.
4. Gör åter igen centralen strömlös och ta sedan bort kortslutningen mellan Z1 och PGM 1.
5. Anslut transformatorn och batteriet. Klart!

---

## Avsnitt 5: Programmeringsmanual

### 5.1 Innehållsförteckning programmeringsmanual

Funktion	Sida	Funktion	Sida
[000] Knappsatsprogrammering.....	30	[350] Larmformat.....	44
[001]-[004] Sektionstyper.....	30	[351]-[358] Anvisning uppringare - Larm och återställningskoder.....	45
[005] Systemtider.....	31	[359]-[366] Anvisning uppringare - Sabotage och återst.koder.....	45
[006] Installatörskod.....	32	[367]-[374] Anvisning uppringare - Till- och fränkopplingskoder.....	45
[007] Masterkod.....	32	[375] Anvisning uppringare - Felkoder och återställningar.....	45
[008] Väktarkod.....	32	[376] Anvisning uppringare - Testkoder och återställningar.....	45
[009] PGM-utgångar 1 & 2.....	32	[377] Inställningar för uppringaren.....	46
[010] PGM-utgångar 3 - 10.....	32	[378] Tidpunkt för periodisk testkodsändning.....	46
[011] PGM-utgångar 11 - 14.....	32	[379] Används ej	
[012] Tangentlås.....	32	[380] Uppringaroptioner, del 1.....	46
[013] Systemoptioner, del 1.....	33	[381] Uppringaroptioner, del 2.....	46
[014] Systemoptioner, del 2.....	33	[382] Uppringaroptioner, del 3.....	47
[015] Systemoptioner, del 3.....	33	[383] Uppringaroptioner, del 4.....	47
[016] Systemoptioner, del 4.....	33	[389] Tlink felkontrollstimer.....	47
[017] Systemoptioner, del 5.....	34	[401] Fjärrserviceoptioner.....	47
[018] Systemoptioner, del 6.....	34	[402] Telefonnummer till fjärrservicedatorn.....	47
[019] Systemoptioner, del 7.....	34	[403]-[404] Behörighets- & identifieringskod vid fjärrservice.....	47
[020] Knappsatssektion.....	34	[405] Dubbeluppringningstimer.....	47
[021] Systemoptioner, del 8.....	35	[406] Antal ringsignaler innan automatiskt svar.....	47
[022] Systemoptioner, del 9.....	35	[499] Initiera PC-Link.....	47
[023] Systemoptioner, del 10.....	35	[501]-[502] Egenskaper på PGM-utgång 1 & 2.....	49
[030] Slingresponstid.....	35	[503]-[504] Egenskaper på PGM-utgång 3 & 4.....	49
[101] - [164] Egenskaper på sektion.....	36	[505]-[510] Egenskaper på PGM-utgång 5 - 10.....	49
[165] Max antal uppringningsförsök på varje telefonnummer.....	38	[511]-[514] Egenskaper på PGM-utgång 11 - 14.....	49
[166] Antal sekunder uppringaren väntar på kvittering.....	38	[551]-[564] PGM-utgångarnas områdestillhörighet	
[167] Antal sekunder T-Link väntar på kvittering.....	39	[551]-[552] Områdestillhörighet PGM 1 & 2.....	49
[168] Inställning för sommartid.....	39	[553]-[554] Områdestillhörighet PGM 3 & 4.....	49
[169] Inställning för vintertid.....	39	[555]-[560] Områdestillhörighet PGM 5 - 10.....	49
[170] PGM-Timer.....	39	[561]-[564] Områdestillhörighet PGM 11 - 14.....	50
[175] Fördröjning av automatisk tillkoppling, "Köpa tid".....	39	[601]-[604] Tillkopplingskoder handhavarkod 33 - 95.....	50
[176] A-larmstimer.....	39	[605]-[608] Fränkopplingskoder handhavarkod 33 - 95.....	51
[181]-[188] Automatisk tillkoppling.....	39	[681]-[688] Automatisk fränkoppling.....	51
[190] Förvarningstid innan tillkoppling via "närvarotimer".....	39	[691]-[698] Helldagsschema automatisk fränkoppling.....	51
[191]-[198] Närvarotimer.....	40	[700] Automatisk justering av klockan.....	53
[199] Förvarningstid innan autotillkoppling.....	40	[701] Specialoptioner, del 1.....	53
[201] Områdesprogrammering.....	40	[702] Specialoptioner, del 2.....	53
[301] Telefonnummer 1 - Primärnummer.....	41	[703] Fördröjning mellan uppringningsförsök.....	53
[302] Telefonnummer 2.....	41	[801] PC5400 Skrivarkort.....	53
[303] Telefonnummer 3 - Sekundärnummer.....	41	[802] Används ej	
[304] Används ej		[803] Används ej	
[310] Systemets abonnentkod.....	41	[804] RF51xx Radiomottagare.....	53
[311]-[318] Områdets abonnentkod.....	41	[805] Används ej	
[320]-[323] Larmkoder/karaktärer sektioner.....	41	[851] T-LINK.....	53
[324]-[327] Återställningskoder/karaktärer sektioner.....	42	[899] Programmering via mallar.....	54
[328] Speciella larmkoder.....	42	[900] Avläsa systemversion.....	54
[329] Larmkoder för nödknapparna.....	42	[901] Gångtest in-/urkoppling.....	54
[330]-[333] Sabotagekoder/karaktärer sektioner.....	42	[902] Inkoppla och uppdatera adressövervakningen.....	54
[334]-[337] Återställningskoder/karaktärer sabotage sektion.....	43	[903] Avläsa adresserade moduler.....	54
[338] Sabotagekoder för systemet.....	43	[904] Räckviddstest för trådlöst.....	54
[339]-[340] Tillkopplingskoder,		[990] Installatörsspärr inkopplad.....	54
Handhavarkod 1 - 32.....	43	[991] Installatörsspärr urkopplad.....	54
[341] Speciella tillkopplingskoder.....	43	[993] Används ej	
[342]-[343] Fränkopplingskoder,		[995] Används ej	
Handhavarkod 1 - 32.....	43	[996] Återställning av radiomottagare.....	54
[344] Speciella fränkopplingskoder.....	44	[997] Återställning av skrivarkort.....	54
[345] Fellarmskoder.....	44	[998] Används ej	
[346] Återställningskoder fellarm.....	44	[999] Återställning av centralapparaten.....	54
[347] Blandade larmkoder.....	44		
[348] Testkoder.....	44		

## 5.2 Programmeringsjournal

### Programmering av knappsatsernas områdestillhörighet och adressnummer

#### [000] Knappsatsprogrammering

**i OBS! Denna programmering måste utföras på respektive knappsats**

[0] 1:a siffran Område [0 - 8], 0 = Global knappsats / 2:a siffran Adressnummer [1 - 8]

[1] Funktionsknapp 1 (Alternativ 00-32 enligt listan nedan)

[2] Funktionsknapp 2 (Alternativ 00-32 enligt listan nedan)

[3] Funktionsknapp 3 (Alternativ 00-32 enligt listan nedan)

[4] Funktionsknapp 4 (Alternativ 00-32 enligt listan nedan)

[5] Funktionsknapp 5 (Alternativ 00-32 enligt listan nedan)

#### Funktionsknapparnas alternativ:

00 Utgången används ej	11 [*][5] Handhavarkoder	22 Global frånkoppling
01 Val av område 1	12 [*][6] Extra funktioner	23 Upprepar fbk av de senaste förbikopplade sektionerna
02 Val av område 2	13 Manuell utgång, typ 1 [*][7][1]	24 Aktiverar sparad förbikopplingsgrupp
03 Hemmatillkoppling	14 Manuell utgång, typ 2 [*][7][2]	25 Används ej, för framtida funktion
04 Bortatillkoppling	15 Global hemmatillkoppling	26 Tid och datuminställning
05 [*][9] Hemmatillkpl utan ingångstid	16 [*][0] Snabbutgång	27 Val av område 3
06 [*][4] Ding-dong, in-/urkoppling	17 [*][1] Återinkoppla borta-/hemmasektioner	28 Val av område 4
07 [*][6] Extra funktioner	18 Global bortatillkoppling	29 Val av område 5
08 [*][1] Förbikoppling	19 Manuell utgång, typ 3 [*][7][3]	30 Val av område 6
09 [*][2] Avläsa fel i systemet	20 Används ej, för framtida funktion	31 Val av område 7
10 [*][3] Avläsa larmminne	21 Manuell utgång, typ 4 [*][7][4]	32 Val av område 8

	Område & adress	[20] Knappsatssektion	Knapp 1	Knapp 2	Knapp 3	Knapp 4	Knapp 5
Lysdiod-/symbolknappsats	11	00	03	04	06	14	16
Klartextdisplay	18	00	03	04	06	14	16
Knappsats 1		00					
Knappsats 2		00					
Knappsats 3		00					
Knappsats 4		00					
Knappsats 5		00					
Knappsats 6		00					
Knappsats 7		00					
Knappsats 8		00					

#### [001]-[004] Sektionstyper

00 Sektionen används ej	12 24-tim överfall	25 Fördröjd passersektion
01 Fördröjd sektion, typ 1	13 24-tim gas	26 24-tim ej larm
02 Fördröjd sektion, typ 2	14 24-tim värme	29 24-tim Autoverifierad brandsektion
03 Direktlarmande sektion	15 24-tim sjukdom	30 24-tim övervakning brand
04 Passersektion	16 24-tim bråk	31 Daglarm
05 Borta-/hemmasektion	17 24-tim nöd	32 Direktlarmande borta-/hemmasektion
06 Fördröjd borta-/hemmasektion	18 24-tim sprinkler	35 24-tim siren/summer
07 Brandsektion, fördröjd(trådbunden)	19 24-tim vatten	37 Nattsektion
08 Brandsektion, standard(trådbunden)	20 24-tim frys	36 Används ej
09 24-tim övervakning	21 24-tim kvarhållande larm	41 24-tim kolmonoxid detektor
10 24-tim drift med summer	22 Momentan yttre förbikopplare	81 24-tim kolmonoxid detektor (trådlös)
11 24-tim inbrott med siren	23 Växlande yttre förbikopplare	87 Brandsektion, fördröjd(trådlös)
		88 Brandsektion, standard(trådlös)

Sekvens	Sekt.	Def.		Sekvens	Sekt.	Def.		Sekvens	Sekt.	Def.		Sekvens	Sekt.	Def.	
[001]	01	01	_ _ _	[002]	17	03	_ _ _	[003]	33	03	_ _ _	[004]	49	03	_ _ _
	02	04	_ _ _		18	03	_ _ _		34	03	_ _ _		50	03	_ _ _
	03	03	_ _ _		19	03	_ _ _		35	03	_ _ _		51	03	_ _ _
	04	03	_ _ _		20	03	_ _ _		36	03	_ _ _		52	03	_ _ _
	05	03	_ _ _		21	03	_ _ _		37	03	_ _ _		53	03	_ _ _
	06	03	_ _ _		22	03	_ _ _		38	03	_ _ _		54	03	_ _ _
	07	03	_ _ _		23	03	_ _ _		39	03	_ _ _		55	03	_ _ _
	08	03	_ _ _		24	03	_ _ _		40	03	_ _ _		56	03	_ _ _
	09	03	_ _ _		25	03	_ _ _		41	03	_ _ _		57	03	_ _ _
	10	03	_ _ _		26	03	_ _ _		42	03	_ _ _		58	03	_ _ _
	11	03	_ _ _		27	03	_ _ _		43	03	_ _ _		59	03	_ _ _
	12	03	_ _ _		28	03	_ _ _		44	03	_ _ _		60	03	_ _ _
	13	03	_ _ _		29	03	_ _ _		45	03	_ _ _		61	03	_ _ _
	14	03	_ _ _		30	03	_ _ _		46	03	_ _ _		62	03	_ _ _
	15	03	_ _ _		31	03	_ _ _		47	03	_ _ _		63	03	_ _ _
	16	03	_ _ _		32	03	_ _ _		48	03	_ _ _		64	03	_ _ _

#### [005] Systemtider

##### [01] Område 1

030 |\_|\_|\_| Inpasseringstid 1  
045 |\_|\_|\_| Inpasseringstid 2  
120 |\_|\_|\_| Utpasseringtid

##### [05] Område 5

030 |\_|\_|\_| Inpasseringstid 1  
045 |\_|\_|\_| Inpasseringstid 2  
120 |\_|\_|\_| Utpasseringtid

##### [02] Område 2

030 |\_|\_|\_| Inpasseringstid 1  
045 |\_|\_|\_| Inpasseringstid 2  
120 |\_|\_|\_| Utpasseringtid

##### [06] Område 6

030 |\_|\_|\_| Inpasseringstid 1  
045 |\_|\_|\_| Inpasseringstid 2  
120 |\_|\_|\_| Utpasseringtid

##### [03] Område 3

030 |\_|\_|\_| Inpasseringstid 1  
045 |\_|\_|\_| Inpasseringstid 2  
120 |\_|\_|\_| Utpasseringtid

##### [07] Område 7

030 |\_|\_|\_| Inpasseringstid 1  
045 |\_|\_|\_| Inpasseringstid 2  
120 |\_|\_|\_| Utpasseringtid

##### [04] Område 4


030 |\_|\_|\_| Inpasseringstid 1  
045 |\_|\_|\_| Inpasseringstid 2  
120 |\_|\_|\_| Utpasseringtid

##### [08] Område 8

030 |\_|\_|\_| Inpasseringstid 1  
045 |\_|\_|\_| Inpasseringstid 2  
120 |\_|\_|\_| Utpasseringtid

##### [09] Sirentid(alla områden)

004 |\_|\_|\_| Alternativ 001-255 minuter

 **In- & utpasseringstid anges i sekunder, sirentiden anges i minuter**

[006] Installatörskod  
Default  
5555

[007] Masterkod  
Används ej, se [\*/][5][Masterkod]  
för programmering.

[008] Våktarkod  
Default  
AAAA

#### PGM-utgångarnas funktionsalternativ

01	Följer sirenutgången, inbrott & brand	18	Status för hemmatillkopplad	35	Följer sektion(sektion 9 - 16)
02	Används ej	19	Manuell utgång, typ 1 [*/][7][1]	36	Följer sektion(sektion 17 - 24)
03	Detektoråterställning, [*/][7][2]	20	Manuell utgång, typ 2 [*/][7][2]	37	Följer sektion(sektion 25 - 32)
04	2-tråds rökdetektor(endast PGM-2)	21	Manuell utgång, typ 3 [*/][7][3]	38	Följer sektion(sektion 33 - 40)
05	Statusutgång(aktiveras vid tillkoppling)	22	Manuell utgång, typ 4 [*/][7][4]	39	Följer sektion(sektion 41 - 48)
06	Följer "Driftklar" på knappsatsen	23	24-tim tyst larm(endast PGM-2)	40	Följer sektion(sektion 49 - 56)
07	Följer knappsatsens summer	24	24-tim ljudande larm(endast PGM-2)	41	Följer sektion(sektion 57 - 64)
08	Följer in- & utpasseringstiden + 2 minuter	25	Upprinningsfördröjd sirenutgång		
09	Felutgång, aktiveras vid fel(felen kan specificeras)	26	Används ej		
10	Händelseutgång(händelserna kan specificeras)	27	A-larmsutgång		
11	Utgång för sabotage(sektioner, moduler mm)	28	Överfallsutgång		
12	Telefonlinjefel + larm	29	Följer sektion(sektion 1 - 8)		
13	2 sek. puls efter lyckad överföring till larmcentral	30	Statusutgång med larmindikering		
14	2 sek. puls innan larmöverföring startar	31	Används ej		
15	Utgången aktiveras/deaktiveras via fjärrservice(DLS)	32	5 sekunders puls vid fränkoppling efter larm		
16	Används ej	33	Sirenutgång/installatörsläge/DLS aktiverar utgången		
17	Status för bortatillkopplad	34	Bortatillkopplad utan förbikopplade sektioner		

Funktionsalternativ  
[03] & [20] kan ej  
användas i samma  
system.

#### [009] PGM1 & PGM2 Huvudkort

**i** PC1616 har 2 PGM-utgångar på huvudkortet(1 - 2), PC1864 har 4st PGM-utgångar på huvudkortet(1 - 4)

**i** PGM-utgångarnas egenskaper programmeras i sekvens [501] - [514], områdestillhörigheten programmeras i sekvens [551] - [564].

Default	Default
30	03
PGM 1	PGM 2

#### [010] PGM3 till PGM10 Huvudkort samt transistor kort PC5208

**i** PGM-utgångarnas egenskaper programmeras i sekvens [501] - [514], områdestillhörigheten programmeras i sekvens [551] - [564].

Default	Default
01	01
PGM 3 (Huvudkort/PC5208)*	PGM 7 (PC5208)
01	01
PGM 4 (Huvudkort/PC5208)*	PGM 8 (PC5208)
01	01
PGM 5 (PC5208)	PGM 9 (PC5208)
01	01
PGM 6 (PC5208)	PGM 10 (PC5208)

**i** Programmeringen av transistor kortets två första utgångar är gemensam med huvudkortets PGM-utgångar 3 & 4.

#### [011] PGM 11 till PGM 14 Matningskort PC5204

**i** PGM-utgångarnas egenskaper programmeras i sekvens [501] - [514], områdestillhörigheten programmeras i sekvens [551] - [564].

Default	Default
01	01
PGM 11	PGM 13
01	01
PGM 12	PGM 14

#### [012] Tangentlås

**i** Om tangentlåset är aktiverat kan systemet ej fränkopplas med hjälp av yttre förbikopplare.

Default	
000	Alternativ 001 - 255(000 = urkopplat)
000	Alternativ 000 - 255

### [013] Systemoptioner, del 1 - Sektionsinställningar

Opt	Def	Tänd	Släckt
1	<input type="checkbox"/>	Obalanserade sektioner	✓ <input type="checkbox"/> Balanserade sektioner
2	✓ <input type="checkbox"/>	Dubbelbalanserade sektioner	<input type="checkbox"/> Enkelbalanserade sektioner
3	<input type="checkbox"/>	Alla fel visas i tillkopplat läge	✓ <input type="checkbox"/> Endast Brand-fel visas i tillkopplat läge
4	✓ <input type="checkbox"/>	Se sabotage/sektionsfel via [*][2]	<input type="checkbox"/> Visa sabotage/sektionsfel som öppen sektion
5	<input type="checkbox"/>	Autotillkopplingsschema via [*][6] eller [*][8]	✓ <input type="checkbox"/> Autotillkopplingsschema endast via [*][8]
6	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
7	✓ <input type="checkbox"/>	Händelseminnet följer uppringsbegränsningen	<input type="checkbox"/> Händelseminnet "loggar" allt
8	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt

### [014] Systemoptioner, del 2 - Ljudande indikeringar

Opt	Def	Tänd	Släckt
1	<input type="checkbox"/>	Siren-puls vid till-/frånkoppling	✓ <input type="checkbox"/> Ingen siren-puls vid till-/frånkoppling
2	<input type="checkbox"/>	Siren-puls innan autotillkoppling	✓ <input type="checkbox"/> Ingen siren-puls innan autotillkoppling
3	<input type="checkbox"/>	Siren-puls vid utpasseringstid	✓ <input type="checkbox"/> Ingen siren-puls vid utpasseringstid
4	<input type="checkbox"/>	Siren-puls vid inpasseringstid	✓ <input type="checkbox"/> Ingen siren-puls vid inpasseringstid
5	<input type="checkbox"/>	Siren-puls vid fel	✓ <input type="checkbox"/> Ingen siren-puls vid fel
6	✓ <input type="checkbox"/>	Summer vid in-/utpasseringstid	<input type="checkbox"/> Summer enbart vid inpasseringstid
7	<input type="checkbox"/>	Avslutande utpasseringstid	✓ <input type="checkbox"/> Utpasseringstiden är normal
8	<input type="checkbox"/>	Kontinuerlig sirentid vid brandlarm	✓ <input type="checkbox"/> Sirenen följer inställd sirentid vid brandlarm

### [015] Systemoptioner, del 3 - Kortkommandon och telelinjeavkänning

Opt	Def	Tänd	Släckt
1	<input type="checkbox"/>	Brandknappen inkopplad	✓ <input type="checkbox"/> Brandknappen urkopplad
2	<input type="checkbox"/>	Överfallsknappen är ljudande	✓ <input type="checkbox"/> Överfallsknappen ger tyst larm
3	✓ <input type="checkbox"/>	Snabbutgång inkopplat	<input type="checkbox"/> Snabbutgång urkopplat
4	✓ <input type="checkbox"/>	Snabbtillkoppling inkopplat	<input type="checkbox"/> Snabbtillkoppling urkopplat
5	✓ <input type="checkbox"/>	Behörighetskod krävs för att förbikoppla	<input type="checkbox"/> Behörighetskod krävs ej för att förbikoppla
6	<input type="checkbox"/>	Masterkoden kan ej ändras	✓ <input type="checkbox"/> Masterkoden kan ändras
7	✓ <input type="checkbox"/>	Telefonlinjeavkänning inkopplad	<input type="checkbox"/> Telefonlinjeavkänning urkopplad
8	<input type="checkbox"/>	Siren vid telefonlinjefel(tillkopplat läge)	✓ <input type="checkbox"/> Summer i knappsats vid telefonlinjefel

### [016] Systemoptioner, del 4

Opt	Def	Tänd	Släckt
1	✓ <input type="checkbox"/>	Nätfel indikeras på knappsatsen	<input type="checkbox"/> Nätfel indikeras ej på knappsatsen
2	<input type="checkbox"/>	Blinkande fellampa vid nätfel	✓ <input type="checkbox"/> Normal fellampa vid nätfel
3	<input type="checkbox"/>	"Skärmsläckare" inkopplad	✓ <input type="checkbox"/> "Skärmsläckare" urkopplad
4	✓ <input type="checkbox"/>	"Skärmsläckare" med kod	<input type="checkbox"/> "Skärmsläckare" utan kod
5	✓ <input type="checkbox"/>	Bakgrundsbelysning inkopplad	<input type="checkbox"/> Bakgrundsbelysning urkopplad
6	<input type="checkbox"/>	Batterisparfunktion inkopplad	✓ <input type="checkbox"/> Batterisparfunktion urkopplad
7	<input type="checkbox"/>	Förbikopplingsstatus i tillkopplat läge	✓ <input type="checkbox"/> Förbikopplingsstatus visas ej i tillkopplat läge
8	<input type="checkbox"/>	Sabotage på knappsats inkopplat	✓ <input type="checkbox"/> Sabotage på knappsats urkopplat

## [017] Systemoptioner, del 5

Opt	Def	Tänd	Släckt
1	✓ <input type="checkbox"/>	Trådlös fjärrkontroll använder ej handhavarkod	<input type="checkbox"/> Trådlös fjärrkontroll identifieras med handhavarkod
2	✓ <input type="checkbox"/>	5 minuters radiostörning innan fellarm	<input type="checkbox"/> 30 sekunders radiostörning innan fellarm
3	<input type="checkbox"/>	Summer vid radiostörningsfel	✓ <input type="checkbox"/> Radiostörningsfel är tyst
4	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
5	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
6	✓ <input type="checkbox"/>	Sommar-/vintertid justeras automatiskt	<input type="checkbox"/> Sommar-/vintertid justeras manuellt
7	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
8	<input type="checkbox"/>	Siren-puls endast vid bortatillkoppling	✓ <input type="checkbox"/> Siren-puls vid alla typer av tillkopplingar

## [018] Systemoptioner, del 6


Opt	Def	Tänd	Släckt
1	<input type="checkbox"/>	Sändning av testkod kan fördröjas	✓ <input type="checkbox"/> Periodisk sändning av testkod
2	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
3	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
4	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
5	<input type="checkbox"/>	Knappsatssummer följer sirenutgången	✓ <input type="checkbox"/> Knappsatssummer normal
6	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
7	<input type="checkbox"/>	Omstart av utpasseringstid möjlig	✓ <input type="checkbox"/> Utpasseringstid normal
8	<input type="checkbox"/>	Summer vid nätfel	✓ <input type="checkbox"/> Nätfel tyst

## [019] Systemoptioner, del 7

Opt	Def	Tänd	Släckt
1	<input type="checkbox"/>	Siren vid fel på trådlös sektion(tillkopplat läge)	✓ <input type="checkbox"/> Ej siren vid fel på trådlös sektion
2	<input type="checkbox"/>	Felindikering måste kvitteras [*][2]	✓ <input type="checkbox"/> Felindikering återgår automatiskt
3	<input type="checkbox"/>	Först larmande sektion visas vid fränkpl. efter larm	✓ <input type="checkbox"/> Normal visning av larmminne
4	✓ <input type="checkbox"/>	R-knappsfunktion vid utebliven tondetektering	<input type="checkbox"/> R-knappsfunktion urkopplad
5	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
6	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
7	<input type="checkbox"/>	[*][6] tillgänglig för alla användare	✓ <input type="checkbox"/> [*][6] tillgänglig endast för masterkoden
8	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt

## Knappsatssektion

### [020] Adressering av knappsatssektion

 **En och samma sektion kan endast adresseras till en knappsats**

#### Default

00	<input type="text"/>	Sektionsnummer - knappsats 1
00	<input type="text"/>	Sektionsnummer - knappsats 2
00	<input type="text"/>	Sektionsnummer - knappsats 3
00	<input type="text"/>	Sektionsnummer - knappsats 4
00	<input type="text"/>	Sektionsnummer - knappsats 5
00	<input type="text"/>	Sektionsnummer - knappsats 6
00	<input type="text"/>	Sektionsnummer - knappsats 7
00	<input type="text"/>	Sektionsnummer - knappsats 8

## [021] Systemoptioner, del 8

Opt	Def	Tänd	Släckt
1	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
2	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
3	<input type="checkbox"/>	"Skärmläckare" aktiveras efter 5 sekunder	✓ <input type="checkbox"/> "Skärmläckare" aktiveras efter 30 sekunder
4	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
5	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
6	<input type="checkbox"/>	Frånkoppling via yttre fbk endast under inpasseringstid	✓ <input type="checkbox"/> Frånkoppling via yttre fbk fungerar alltid
7	<input type="checkbox"/>	"Öppna fjärrservice" innan [*][8]	✓ <input type="checkbox"/> Normal funktion för [*][8]
8	<input type="checkbox"/>	Fel i systemet hindrar tillkoppling	✓ <input type="checkbox"/> Fel i systemet hindrar ej tillkoppling

## [022] Systemoptioner, del 9

Opt	Def	Tänd	Släckt
1	<input type="checkbox"/>	Kod krävs för [*][1], [*][2] och [*][3]	✓ <input type="checkbox"/> Ingen kod krävs för [*][1], [*][2] och [*][3]
2	<input type="checkbox"/>	"Skärmläckare" endast i tillkopplat läge	✓ <input type="checkbox"/> "Skärmläckare" med normal funktion
3	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
4	✓ <input type="checkbox"/>	Bara Masterkod kan förbikoppla överfall	<input type="checkbox"/> Alla koder kan förbikoppla överfall
5	✓ <input type="checkbox"/>	Tidsbegränsning på PGM-alt. 05, 06, 17 och 18	<input type="checkbox"/> Ej tidsbegränsning på PGM-alt. 05, 06, 17 och 18
6	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
7	<input type="checkbox"/>	Öppen sektion avbryter tillkoppling	✓ <input type="checkbox"/> Öppen sektion avbryter ej tillkoppling
8	<input type="checkbox"/>	Utpasseringssummer vid hemmatillkoppling	✓ <input type="checkbox"/> Hemmatillkoppling utan utpasseringssummer

## [023] Systemoptioner, del 10

Opt	Def	Tänd	Släckt
1	<input type="checkbox"/>	Brandknappen ger summerkvittens	✓ <input type="checkbox"/> Brandknappen ger siren
2	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
3	<input type="checkbox"/>	Testkod endast i tillkopplat läge	✓ <input type="checkbox"/> Testkod sänds enligt programmerat intervall
4	<input type="checkbox"/>	Testkodsintervall i timmar	✓ <input type="checkbox"/> Testkodsintervall i dagar
5	<input type="checkbox"/>	Växla från "Borta" till "Hemma" möjligt	✓ <input type="checkbox"/> Växla från "Borta" till "Hemma" ej möjligt
6	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
7	<input type="checkbox"/>	Felindikering tyst	✓ <input type="checkbox"/> Felindikering ger summer i knappsatsen
8	✓ <input type="checkbox"/>	Yttre förbikopplare tillkopplar i Bortaläge	<input type="checkbox"/> Yttre förbikopplare tillkopplar i Borta- el. Hemmaläge

## [030] Slingresponstid

Opt	Def	Tänd	Släckt
1	<input type="checkbox"/>	Sektion 1 har snabb slingrespons (36ms)	✓ <input type="checkbox"/> Sektion 1 har normal slingrespons (400ms)
2	<input type="checkbox"/>	Sektion 2 har snabb slingrespons (36ms)	✓ <input type="checkbox"/> Sektion 2 har normal slingrespons (400ms)
3	<input type="checkbox"/>	Sektion 3 har snabb slingrespons (36ms)	✓ <input type="checkbox"/> Sektion 3 har normal slingrespons (400ms)
4	<input type="checkbox"/>	Sektion 4 har snabb slingrespons (36ms)	✓ <input type="checkbox"/> Sektion 4 har normal slingrespons (400ms)
5	<input type="checkbox"/>	Sektion 5 har snabb slingrespons (36ms)	✓ <input type="checkbox"/> Sektion 5 har normal slingrespons (400ms)
6	<input type="checkbox"/>	Sektion 6 har snabb slingrespons (36ms)	✓ <input type="checkbox"/> Sektion 6 har normal slingrespons (400ms)
7	<input type="checkbox"/>	Sektion 7 har snabb slingrespons (36ms)	✓ <input type="checkbox"/> Sektion 7 har normal slingrespons (400ms)
8	<input type="checkbox"/>	Sektion 8 har snabb slingrespons (36ms)	✓ <input type="checkbox"/> Sektion 8 har normal slingrespons (400ms)



# [101]-[164] Egenskaper på sektion

Fabriksprogrammerade egenskaper (T = Tänd; S = Släckt):

Egenskap:	1	2	3	4	5	6	7	8
Tänd Släckt	Ljudande Tyst	Fast ljud Pulserande	Ding-dong Nej	Förbikpl. Nej	Tvångstillkl. Nej	Uppring.beg. Nej	Uppring.fördr. Nej	Trådlös Nej
<b>Sektionstyp:</b>								
00 Sektionen används ej	S	S	S	S	S	S	S	S
01 Fördröjd sektion, typ 1	T	T	T	T	S	T	S	S
02 Fördröjd sektion, typ 2	T	T	T	T	S	T	S	S
03 Direktlarmande	T	T	T	T	S	T	S	S
04 Passersektion	T	T	S	T	S	T	S	S
05 Borta-/hemmasektion	T	T	S	T	T	T	S	S
06 Fördröjd borta-/hemmasek	T	T	S	T	T	T	S	S
07 Brandsektion, fördröjd	T	S	S	S	S	S	S	S
08 Brandsektion, standard	T	S	S	S	S	S	S	S
09 24-tim övervakning	S	T	S	S	T	S	S	S
10 24-tim drift med summer	S	T	S	T	S	S	S	S
11 24-tim inbrott med siren	T	T	S	T	S	S	S	S
12 24-tim överfall	S	T	S	S	S	S	S	S
13 24-tim gas	T	S	S	S	S	S	S	S
14 24-tim värme	T	S	S	S	S	S	S	S
15 24-tim sjukdom	T	T	S	S	S	S	S	S
16 24-tim bråk	T	T	S	S	S	S	S	S
17 24-tim nöd	T	T	S	S	S	S	S	S
18 24-tim sprinkler	T	T	S	S	S	S	S	S
19 24-tim vatten	T	T	S	S	S	S	S	S
20 24-tim frys	T	T	S	S	S	S	S	S
21 24-tim kvarhållande larm	T	T	S	S	S	S	S	S
22 Momentan yttre fbk.	S	S	S	S	T	S	S	S
23 Växlande yttre förbikoppl.	S	S	S	S	T	S	S	S
25 Fördröjd passersektion	T	T	S	T	S	T	S	S
26 24-tim ej larm	S	S	S	S	T	S	S	S
29 24-tim autoverifierad brand	T	S	S	S	S	S	S	S
30 Övervakning brand	S	S	S	S	S	S	S	S
31 Daglarm	T	T	S	T	T	T	T	S
32 Direktlarm borta-/hemma	T	T	S	T	S	S	S	S
35 24-tim siren/summer	T	T	S	T	S	T	S	S
36 Används ej	S	T	S	S	S	T	S	S
37 Nattsektion	T	T	S	T	T	T	S	S
41 24-tim kolmonoxid	T	S	S	S	S	S	S	S
81 24-tim kolmonoxid (trådlös)	T	S	S	S	S	S	S	T
87 Brandsektion, fördr.(trådlös)	T	S	S	S	S	S	S	T
88 Brandsektion, std (trådlös)	T	S	S	S	S	S	S	T

Egenskap:	9	10	11	12	13	14	15	16
Tänd Släckt	Egenskaper 9- 13 används ej.					Obalanserade Följer syst.	Enkelbal Följer syst.	Dubbelbal. Följer syst.
<b>Sektionstyp:</b>								
00 Sektionen används ej	S	S	S	S	S	S	S	S
01 Fördröjd sektion, typ 1	S	S	S	S	S	S	S	S
02 Fördröjd sektion, typ 2	S	S	S	S	S	S	S	S
03 Direktlarmande	S	S	S	S	S	S	S	S
04 Passersektion	S	S	S	S	S	S	S	S
05 Borta-/hemmasektion	S	S	S	S	S	S	S	S
06 Fördröjd borta-/hemmasek	S	S	S	S	S	S	S	S
07 Brandsektion, fördröjd	S	S	S	S	S	S	S	S
08 Brandsektion, standard	S	S	S	S	S	S	S	S
09 24-tim övervakning	S	S	S	S	S	S	S	S
10 24-tim drift med summer	S	S	S	S	S	S	S	S
11 24-tim inbrott med siren	S	S	S	S	S	S	S	S
12 24-tim överfall	S	S	S	S	S	S	S	S
13 24-tim gas	S	S	S	S	S	S	S	S
14 24-tim värme	S	S	S	S	S	S	S	S
15 24-tim sjukdom	S	S	S	S	S	S	S	S
16 24-tim bråk	S	S	S	S	S	S	S	S
17 24-tim nöd	S	S	S	S	S	S	S	S
18 24-tim sprinkler	S	S	S	S	S	S	S	S

19 24-tim vatten	S	S	S	S	S	S	S	S	S
20 24-tim frys	S	S	S	S	S	S	S	S	S
21 24-tim kvarhållande larm	S	S	S	S	S	S	S	S	S
22 Momentan yttre fbk.	S	S	S	S	S	S	S	S	S
23 Växlande yttre förbikoppl.	S	S	S	S	S	S	S	S	S
25 Fördröjd passersektion	S	S	S	S	S	S	S	S	S
26 24-tim ej larm	S	S	S	S	S	S	S	S	S
29 24-tim autoverifierad brand	S	S	S	S	S	S	S	S	S
30 Övervakning brand	S	S	S	S	S	S	S	S	S
31 Daglarm	S	S	S	S	S	S	S	S	S
32 Direktlarm borta-/hemma	S	S	S	S	S	S	S	S	S
35 24-tim siren/summer	S	S	S	S	S	S	S	S	S
36 Används ej	S	S	S	S	S	S	S	S	S
37 Nattsektion	S	S	S	S	S	S	S	S	S
41 24-tim kolmonoxid	S	S	S	S	S	S	S	S	S
81 24-tim kolmonoxid (trådlös)	S	S	S	S	S	S	S	S	S
87 Brandsektion, fördr.(trådlös)	S	S	S	S	S	S	S	S	S
88 Brandsektion, std (trådlös)	S	S	S	S	S	S	S	S	S

Sekvens	Sektion #	Sektions -Typ	Ljudande/ Tyst 1	Fast ljud/ Pulserande 2	Ding-dong Nej 3	Fbk. Nej 4	Tvångstillkpl. Nej 5	Uppring.begr. Nej 6	Uppring.fördr. Nej 7	Trådlös Nej 8	Användsej 9
[101]	01	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[102]	02	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[103]	03	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[104]	04	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[105]	05	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[106]	06	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[107]	07	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[108]	08	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[109]	09	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[110]	10	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[111]	11	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[112]	12	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[113]	13	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[114]	14	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[115]	15	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[116]	16	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[117]	17	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[118]	18	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[119]	19	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[120]	20	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[121]	21	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[122]	22	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[123]	23	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[124]	24	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[125]	25	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[126]	26	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[127]	27	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[128]	28	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[129]	29	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[130]	30	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[131]	31	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[132]	32	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[133]	33	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[134]	34	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sekvens	Sektion	Sektions- typ	Ljudande Tyst 1	Fast ljud Pulserande 2	Ding-dong Nej 3	Fbk Nej 4	Tvångstillkpl. Nej 5	Uppring.begr. Nej 6	Uppring.fördr. Nej 7	Trådlös Nej 8	Används ej 9
[135]	35	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[136]	36	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[137]	37	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[138]	38	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[139]	39	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[140]	40	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[141]	41	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[142]	42	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[143]	43	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[144]	44	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[145]	45	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[146]	46	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[147]	47	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[148]	48	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[149]	49	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[150]	50	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[151]	51	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[152]	52	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[153]	53	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[154]	54	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[155]	55	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[156]	56	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[157]	57	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[158]	58	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[159]	59	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[160]	60	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[161]	61	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[162]	62	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[163]	63	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[164]	64	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sekvens	Sektion	Sektions- typ	Används ej 10	Används ej 11	Används ej 12	Används ej 13	Obalanserad Följer syst. 14	Enkelbal. Följer syst. 15	Dubbelbalanserad Följer syst. 16
[101]	01	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[102]	02	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[103]	03	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[104]	04	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[105]	05	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[106]	06	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[107]	07	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[108]	08	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 **Egenskap 10 - 16 gäller enbart sektion 1 - 8.**

[165] Max antal uppringningsförsök på varje telefonnummer

Default 005  Alternativ: 001 - 015 försök

[166] Antal sekunder uppringaren väntar på kvittering

Default 040  Alternativ: 001 - 255 sekunder

---

[167] Antal sekunder T-Link väntar på kvittering

Default 020                Alternativ: 001 - 255 sekunder

[168] Inställning för sommartid

Def 003    Månad                Alternativ: 001 - 012

Def 005    Vecka                Alternativ: 000 - 005

Def 000    Dag                Alternativ: 000 - 031

Def 001    Timme                Alternativ: 000 - 022

Def 001    Ändring                Alternativ: 001 - 002

[169] Inställning för vintertid

Def 010    Månad                Alternativ: 001 - 012

Def 005    Vecka                Alternativ: 000 - 005

Def 000    Dag                Alternativ: 000 - 031

Def 001    Timme                Alternativ: 000 - 023

Def 001    Ändring                Alternativ: 001 - 002

[170] PGM-Timer

Default 005                Alternativ: 001 - 255 sekunder

[171] Används ej

[173] Fördröjning av sirenutgången

Default 000                    Alternativ: 001 - 255 sekunder

[175] Fördröjning av automatisk tillkoppling, "köpa tid".

Default 120                Alternativ: 001 - 255 minuter, 000 = urkopplad

[176] A-larmstimer

Default 255                Alternativ: 001 - 255 minuter

Automatisk tillkoppling

Tryck in klockslaget för respektive dag och område, då automatisk tillkoppling skall ske. Sekvens [181] för område 1, sekvens [182] för område 2 etc. Alternativ att programmera är 0000 - 2359. Om 9999 programmeras kommer ej tillkoppling att ske denna dag.

	Söndag	Måndag	Tisdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lördag
[181]	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>
[182]	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>
[183]	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>
[184]	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>
[185]	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>
[186]	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>
[187]	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>
[188]	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>	<u>  </u> <u>  </u> <u>  </u> <u>  </u>

[190] Förvarningstid innan tillkoppling sker enligt "närvarotimer"

Default    Område

005    Alla                Alternativ: 001 - 255 minuter, 000 = ingen förvarning

---

Automatisk tillkoppling enligt närvarotimer. Funktionen är fabriksprogrammerad till 000, dvs urkopplad.

Sekvens Område

[191]	1	<input type="checkbox"/>	Alternativ: 000 - 255 minuter, 000 = urkopplad
[192]	2	<input type="checkbox"/>	Alternativ: 000 - 255 minuter, 000 = urkopplad
[193]	3	<input type="checkbox"/>	Alternativ: 000 - 255 minuter, 000 = urkopplad
[194]	4	<input type="checkbox"/>	Alternativ: 000 - 255 minuter, 000 = urkopplad
[195]	5	<input type="checkbox"/>	Alternativ: 000 - 255 minuter, 000 = urkopplad
[196]	6	<input type="checkbox"/>	Alternativ: 000 - 255 minuter, 000 = urkopplad
[197]	7	<input type="checkbox"/>	Alternativ: 000 - 255 minuter, 000 = urkopplad
[198]	8	<input type="checkbox"/>	Alternativ: 000 - 255 minuter, 000 = urkopplad

[199] Förvarningstid innan tillkoppling sker enligt veckoschema för "Automatisk tillkoppling".

Default: 005 ☐ Alternativ: 001 - 255 minuter

#### Områdesprogrammering

[201] Inkoppling av områden

Opt	Def	Tänd	Släckt
1	✓	<input type="checkbox"/> Område 1 är inkopplat	<input type="checkbox"/> Område 1 är urkopplat
2		<input type="checkbox"/> Område 2 är inkopplat	✓ <input type="checkbox"/> Område 2 är urkopplat
3		<input type="checkbox"/> Område 3 är inkopplat	✓ <input type="checkbox"/> Område 3 är urkopplat
4		<input type="checkbox"/> Område 4 är inkopplat	✓ <input type="checkbox"/> Område 4 är urkopplat
5		<input type="checkbox"/> Område 5 är inkopplat	✓ <input type="checkbox"/> Område 5 är urkopplat
6		<input type="checkbox"/> Område 6 är inkopplat	✓ <input type="checkbox"/> Område 6 är urkopplat
7		<input type="checkbox"/> Område 7 är inkopplat	✓ <input type="checkbox"/> Område 7 är urkopplat
8		<input type="checkbox"/> Område 8 är inkopplat	✓ <input type="checkbox"/> Område 8 är urkopplat

**1** Fabriksprogrammerat - PC1616: sektion 1 - 6 aktiverade i område 1. PC1864: sektion 1 - 16 aktiverade i område 1.

Sektioner i område 1		Sektioner i område 2		Sektioner i område 3		Sektioner i område 4	
[202] 1-8	<input type="checkbox"/>	[210] 1-8	<input type="checkbox"/>	[218] 1-8	<input type="checkbox"/>	[226] 1-8	<input type="checkbox"/>
[203] 9-16	<input type="checkbox"/>	[211] 9-16	<input type="checkbox"/>	[219] 9-16	<input type="checkbox"/>	[227] 9-16	<input type="checkbox"/>
[204] 17-24	<input type="checkbox"/>	[212] 17-24	<input type="checkbox"/>	[220] 17-24	<input type="checkbox"/>	[228] 17-24	<input type="checkbox"/>
[205] 25-32	<input type="checkbox"/>	[213] 25-32	<input type="checkbox"/>	[221] 25-32	<input type="checkbox"/>	[229] 25-32	<input type="checkbox"/>
[206] 33-40	<input type="checkbox"/>	[214] 33-40	<input type="checkbox"/>	[222] 33-40	<input type="checkbox"/>	[230] 33-40	<input type="checkbox"/>
[207] 41-48	<input type="checkbox"/>	[215] 41-48	<input type="checkbox"/>	[223] 41-48	<input type="checkbox"/>	[231] 41-48	<input type="checkbox"/>
[208] 49-56	<input type="checkbox"/>	[216] 49-56	<input type="checkbox"/>	[224] 49-56	<input type="checkbox"/>	[232] 49-56	<input type="checkbox"/>
[209] 57-64	<input type="checkbox"/>	[217] 57-64	<input type="checkbox"/>	[225] 57-64	<input type="checkbox"/>	[233] 57-64	<input type="checkbox"/>
Sektioner i område 5		Sektioner i område 6		Sektioner i område 7		Sektioner i område 8	
[234] 1-8	<input type="checkbox"/>	[242] 1-8	<input type="checkbox"/>	[250] 1-8	<input type="checkbox"/>	[258] 1-8	<input type="checkbox"/>
[235] 9-16	<input type="checkbox"/>	[243] 9-16	<input type="checkbox"/>	[251] 9-16	<input type="checkbox"/>	[259] 9-16	<input type="checkbox"/>
[236] 17-24	<input type="checkbox"/>	[244] 17-24	<input type="checkbox"/>	[252] 17-24	<input type="checkbox"/>	[260] 17-24	<input type="checkbox"/>
[237] 25-32	<input type="checkbox"/>	[245] 25-32	<input type="checkbox"/>	[253] 25-32	<input type="checkbox"/>	[261] 25-32	<input type="checkbox"/>
[238] 33-40	<input type="checkbox"/>	[246] 33-40	<input type="checkbox"/>	[254] 33-40	<input type="checkbox"/>	[262] 33-40	<input type="checkbox"/>
[239] 41-48	<input type="checkbox"/>	[247] 41-48	<input type="checkbox"/>	[255] 41-48	<input type="checkbox"/>	[263] 41-48	<input type="checkbox"/>
[240] 49-56	<input type="checkbox"/>	[248] 49-56	<input type="checkbox"/>	[256] 49-56	<input type="checkbox"/>	[264] 49-56	<input type="checkbox"/>
[241] 57-64	<input type="checkbox"/>	[249] 57-64	<input type="checkbox"/>	[257] 57-64	<input type="checkbox"/>	[265] 57-64	<input type="checkbox"/>

**[301] Första telefonnumret - Primärnummer**

**[302]** Andra telefonnumret *OBS! Används normalt ej*

**[303] Tredje telefonnumret - Sekundärnummer**

Normalt används telefonnummer 1 & 3 eftersom uppringaren växlar mellan dessa två nummer. Om telefonnummer 2 skall användas måste detta aktiveras i sekvens [351] - [376].

## Abonnentkoder

Här programmeras systemets 6-siffriga abonnentkod. Då SIA används kommer denna kod att rapporteras till larmcentralen oavsett i vilket område händelsen inträffade.

**Sekvens[310] Systemets abonnentkod**    **Default [FFFFFF]**    |    |    |    |    |    |

Vid fler områden samt då Contact ID används, skall abonnentkod för respektive område programmeras.

[311] Abbonentkod område 1

[312] Abbonentkod område 2

[313] Abbonentkod område 3

[314] Abbonentkod område 4

[315] Abbonentkod område 5

[316] Abbonentkod område 6

[317] Abonnentkod område 7

[318] Abbonentkod område 8

 Alla abonnentkoder är fabriksprogrammerade till [FFFF].

## Larmkoder/karaktärer

**[320]-[323] Larmkoder/karaktärer sektion 1 - 64**

*Alla larmkoder är fabriksprogrammerade till FF om ej annat anges*

## Sekvens

<b>[320]</b>	Sektion 01	Sektion 02	Sektion 03	Sektion 04	Sektion 05	Sektion 06	Sektion 07	Sektion 08
--------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Sektion 09	Sektion 10	Sektion 11	Sektion 12	Sektion 13	Sektion 14	Sektion 15	Sektion 16

[illegible]

Sektion 25      Sektion 26      Sektion 27      Sektion 28      Sektion 29      Sektion 30      Sektion 31      Sektion 32

**[322]**      Sektion 33      Sektion 34      Sektion 35      Sektion 36      Sektion 37      Sektion 38      Sektion 39      Sektion 40

Sektion 41      Sektion 42      Sektion 43      Sektion 44      Sektion 45      Sektion 46      Sektion 47      Sektion 48

**[323]**      Sektion 49      Sektion 50      Sektion 51      Sektion 52      Sektion 53      Sektion 54      Sektion 55      Sektion 56

Sektion 57      Sektion 58      Sektion 59      Sektion 60      Sektion 61      Sektion 62      Sektion 63      Sektion 64

# [324]-[327] Återställningskoder/karaktärer sektion 1 - 64

## Sekvens

[324]	Sektion 01	Sektion 02	Sektion 03	Sektion 04	Sektion 05	Sektion 06	Sektion 07	Sektion 08
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
[325]	Sektion 09	Sektion 10	Sektion 11	Sektion 12	Sektion 13	Sektion 14	Sektion 15	Sektion 16
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
[326]	Sektion 17	Sektion 18	Sektion 19	Sektion 20	Sektion 21	Sektion 22	Sektion 23	Sektion 24
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
[327]	Sektion 25	Sektion 26	Sektion 27	Sektion 28	Sektion 29	Sektion 30	Sektion 31	Sektion 32
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
[328]	Sektion 33	Sektion 34	Sektion 35	Sektion 36	Sektion 37	Sektion 38	Sektion 39	Sektion 40
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
[329]	Sektion 41	Sektion 42	Sektion 43	Sektion 44	Sektion 45	Sektion 46	Sektion 47	Sektion 48
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
[330]	Sektion 49	Sektion 50	Sektion 51	Sektion 52	Sektion 53	Sektion 54	Sektion 55	Sektion 56
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
[331]	Sektion 57	Sektion 58	Sektion 59	Sektion 60	Sektion 61	Sektion 62	Sektion 63	Sektion 64
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

## [328] Speciella larmkoder

- ☐☐☐ Hotkod
- ☐☐☐ Frånkoppling efter larm
- ☐☐☐ Systemet nyligen tillkopplat
- ☐☐☐ Övervakningslarm sektionkort
- ☐☐☐ Återställning övervakningslarm sektionkort
- ☐☐☐ A-larmskod
- ☐☐☐ Inbrottslarm ej verifierat
- ☐☐☐ Larmsändning avbruten

## [329] Larmkoder för nödknapparna

- ☐☐☐ Larm från brandknapp
- ☐☐☐ Larm från nödknapp
- ☐☐☐ Larm från överfallsknapp
- ☐☐☐ Larm från PGM-2
- ☐☐☐ Återställning från brandknapp
- ☐☐☐ Återställning från nödknapp
- ☐☐☐ Återställning från överfallsknapp
- ☐☐☐ Återställning från PGM-2

# [330]-[333] Sabotagekoder/karaktärer sektion 1 - 64

## Sekvens

[330]	Sektion 01	Sektion 02	Sektion 03	Sektion 04	Sektion 05	Sektion 06	Sektion 07	Sektion 08
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
[331]	Sektion 09	Sektion 10	Sektion 11	Sektion 12	Sektion 13	Sektion 14	Sektion 15	Sektion 16
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
[332]	Sektion 17	Sektion 18	Sektion 19	Sektion 20	Sektion 21	Sektion 22	Sektion 23	Sektion 24
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
[333]	Sektion 25	Sektion 26	Sektion 27	Sektion 28	Sektion 29	Sektion 30	Sektion 31	Sektion 32
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
[334]	Sektion 33	Sektion 34	Sektion 35	Sektion 36	Sektion 37	Sektion 38	Sektion 39	Sektion 40
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
[335]	Sektion 41	Sektion 42	Sektion 43	Sektion 44	Sektion 45	Sektion 46	Sektion 47	Sektion 48
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
[336]	Sektion 49	Sektion 50	Sektion 51	Sektion 52	Sektion 53	Sektion 54	Sektion 55	Sektion 56
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
[337]	Sektion 57	Sektion 58	Sektion 59	Sektion 60	Sektion 61	Sektion 62	Sektion 63	Sektion 64
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

---

[334]-[337] Återställningskoder/karaktärer sabotage sektion 1 - 64

Sekvens

[334]	Sektion 01	Sektion 02	Sektion 03	Sektion 04	Sektion 05	Sektion 06	Sektion 07	Sektion 08
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Sektion 09	Sektion 10	Sektion 11	Sektion 12	Sektion 13	Sektion 14	Sektion 15	Sektion 16
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[335]	Sektion 17	Sektion 18	Sektion 19	Sektion 20	Sektion 21	Sektion 22	Sektion 23	Sektion 24
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Sektion 25	Sektion 26	Sektion 27	Sektion 28	Sektion 29	Sektion 30	Sektion 31	Sektion 32
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[336]	Sektion 33	Sektion 34	Sektion 35	Sektion 36	Sektion 37	Sektion 38	Sektion 39	Sektion 40
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Sektion 41	Sektion 42	Sektion 43	Sektion 44	Sektion 45	Sektion 46	Sektion 47	Sektion 48
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[337]	Sektion 49	Sektion 50	Sektion 51	Sektion 52	Sektion 53	Sektion 54	Sektion 55	Sektion 56
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Sektion 57	Sektion 58	Sektion 59	Sektion 60	Sektion 61	Sektion 62	Sektion 63	Sektion 64
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[338] Sabotagekoder för systemet

- Systemsabotage
- Återställning systemsabotage
- Tangentlås aktiverat

[339]-[340] Tillkopplingskoder för handhavarkod 1 - 32

Sekvens

[339]	Kod 1	Kod 2	Kod 3	Kod 4	Kod 5	Kod 6	Kod 7	Kod 8
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Kod 9	Kod 10	Kod 11	Kod 12	Kod 13	Kod 14	Kod 15	Kod 16
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[340]	Kod 17	Kod 18	Kod 19	Kod 20	Kod 21	Kod 22	Kod 23	Kod 24
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Kod 25	Kod 26	Kod 27	Kod 28	Kod 29	Kod 30	Kod 31	Kod 32
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[341] Speciella tillkopplingskoder

- Används ej
- Används ej
- Används ej
- Används ej
- Automatisk förbikoppling av sektioner
- Ofullständig tillkoppling(manuellt förbikopplade sektioner)
- Speciell tillkoppling(yttre fbk, snabbtillkoppling etc.)
- Används ej
- Används ej

[342]-[343] Frånkopplingskoder för handhavarkod 1 - 32

Sekvens

[342]	Kod 1	Kod 2	Kod 3	Kod 4	Kod 5	Kod 6	Kod 7	Kod 8
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Kod 9	Kod 10	Kod 11	Kod 12	Kod 13	Kod 14	Kod 15	Kod 16
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[343]	Kod 17	Kod 18	Kod 19	Kod 20	Kod 21	Kod 22	Kod 23	Kod 24
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Kod 25	Kod 26	Kod 27	Kod 28	Kod 29	Kod 30	Kod 31	Kod 32
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

---



#### [344] Speciella fränkopplingskoder

_____	Används ej
_____	Används ej
_____	Används ej
_____	Används ej
_____	Används ej
_____	Automatisk tillkoppling förhindrat/uppskjutet
_____	Speciell fränkoppling

#### [345] Fellarmskoder

_____	Batterifel
_____	Nätfel
_____	Sirenkretsfel
_____	Fel på brandlarmsslinga
_____	Fel på AUX-utgången
_____	Telefonlinjefel
_____	Systemfel
_____	DATAKOM-fel
_____	Används ej

NEW

#### [346] Återställningskoder för fellarm

_____	Återställning batterifel
_____	Återställning nätfel
_____	Återställning sirenkretsfel
_____	Återställning fel på brandlarm
_____	Återställning fel på AUX-utgången
_____	Återställning telefonlinjefel
_____	Återställning systemfel
_____	Återställning DATAKOM-fel
_____	Kallstart

#### [347] Blandade larmkoder

_____	Kommunikationsfel telefonnummer 1 & 3 återställt
_____	Kommunikationsfel telefonnummer 2 återställt
_____	Händelseminnet 75% fullt sedan senaste avläsning via DLS
__0__1__0__	Fjärrservice påbörjad(DLS)
__0__1__0__	Fjärrservice avslutad(DLS)
_____	Sektionsfel(summalarm)
_____	Återställning sektionsfel
_____	Försumlighetslarm
_____	Batterifel på trådlös enhet
_____	Återställning batterifel trådlös enhet
__0__1__0__	Programmeringsläge startat
__0__1__0__	Programmeringsläge avslutat

#### [348] Testkoder

_____	Gångtest avslutad
_____	Gångtest påbörjad
_____	Periodisk testkodsändring med fel
_____	Periodisk testkodsändring
_____	Systemtest
_____	Används ej

#### [350] Larmformat

##### Default

04	_____	Telefonnummer 1 & 3 (Primär- & sekundärnummer)
04	_____	Telefonnummer 2
03	Contact ID	09 Privattelefon med sektionsidentifiering
04	SIA-format	12 Robofon
06	Privattelefon*	

\*Utebliven kvittering resulterar ej i kommunikationsfel om larmformat 06 används.

## Anvisning för uppringare

### [351]-[358] Larm och återställningskoder

Sekvens	Område	Option 1 Telefonnr. 1 & 3 (Def Tänd)	Option 2 Telefonnummer 2 (Def Släckt)	Option 3 Används ej (Def Släckt)	Option 4 Används ej (Def Släckt)	Option 5 Används ej (Def Tänd)	Option 6,7,8 Används ej
[351]	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[352]	2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[353]	3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[354]	4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[355]	5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[356]	6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[357]	7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[358]	8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### [359]-[366] Sabotage och återställningskoder

Sekvens	Område	Option 1 Telefonnr. 1 & 3 (Def Tänd)	Option 2 Telefonnummer 2 (Def Släckt)	Option 3 Används ej (Def Släckt)	Option 4 Används ej (Def Släckt)	Option 5 Används ej (Def Tänd)	Option 6,7,8 Används ej
[359]	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[360]	2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[361]	3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[362]	4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[363]	5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[364]	6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[365]	7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[366]	8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### [367]-[374] Till- och fränkopplingskoder

Sekvens	Område	Option 1 Telefonnr. 1 & 3 (Def Släckt)	Option 2 Telefonnummer 2 (Def Släckt)	Option 3 Används ej (Def Släckt)	Option 4 Används ej (Def Släckt)	Option 5 Används ej (Def Släckt)	Option 6,7,8 Används ej
[367]	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[368]	2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[369]	3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[370]	4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[371]	5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[372]	6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[373]	7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[374]	8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### [375] Felkoder och återställningar, område 1 - 8

Sekvens	Option 1 Telefonnr. 1 & 3 (Def Tänd)	Option 2 Telefonnummer 2 (Def Släckt)	Option 3 Används ej (Def Släckt)	Option 4 Används ej (Def Släckt)	Option 5 Används ej (Def Tänd)	Option 6,7,8 Används ej
[375]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### [376] Testkoder och återställningar, område 1 - 8

Sekvens	Option 1 Telefonnr. 1 & 3 (Def Tänd)	Option 2 Telefonnummer 2 (Def Släckt)	Option 3 Används ej (Def Släckt)	Option 4 Används ej (Def Släckt)	Option 5 Används ej (Def Tänd)	Option 6,7,8 Används ej
[376]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### [377] Inställningar för uppringaren

Default

010	<input type="checkbox"/>	Uppringningsbegränsning(sektionslarm)	Alternativ: 001 - 014, 000 = urkopplad
010	<input type="checkbox"/>	Uppringningsbegränsning(sabotagelarm)	Alternativ: 001 - 014, 000 = urkopplad
010	<input type="checkbox"/>	Uppringningsbegränsning(övriga larm)	Alternativ: 001 - 014, 000 = urkopplad
000	<input type="checkbox"/>	Fördröjning av uppringare	Alternativ: 000 - 255 sekunder
030	<input type="checkbox"/>	Fördröjning av sändning av nätfel	Alternativ: 000 - 255 minuter
002	<input type="checkbox"/>	Fördröjning av telefonlinjefel	Alternativ: 003 - 255 x 10 sekunder
030	<input type="checkbox"/>	Periodisk testkodsändning	Alternativ: 000 - 255 dagar/minuter*
030	<input type="checkbox"/>	Används ej	
007	<input type="checkbox"/>	Uppringningsfördr. batterifel trådlös enhet	Alternativ: 000 - 255 dagar
000	<input type="checkbox"/>	Försumlighetstimer	Alternativ: 000 - 255 dagar/timmar
000	<input type="checkbox"/>	"Larmsändning avbruten" timer	Alternativ: 000 - 255 minuter

\*Dagar eller minuter programmeras i sekvens [702] option [3].

### [378] Tidpunkt på dygnet för periodisk testkodsändning

Default

9999 ☐ Alternativ: 0000 - 2359; 9999 = Urkopplat

### [379] Används ej

### [380] Uppringaroptioner, del 1

Opt	Def	Tänd	Släckt
1	✓	<input type="checkbox"/> Uppringaren inkopplad	<input type="checkbox"/> Uppringaren urkopplad
2		<input type="checkbox"/> Återställning sänds vid sirentidens slut	✓ <input type="checkbox"/> Återställning följer sektionerna
3		<input type="checkbox"/>	✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
4		<input type="checkbox"/>	✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
5	✓	<input type="checkbox"/> 3:e telefonnumret inkopplat	<input type="checkbox"/> 3:e telefonnumret urkopplat
6	✓	<input type="checkbox"/> Växlande uppringning(telefonnummer 1 & 3)	<input type="checkbox"/> Enkel uppringning
7		<input type="checkbox"/>	✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
8		<input type="checkbox"/> Försumlighetstimer återställs av sektionsaktivitet(timmar)	✓ <input type="checkbox"/> Försumlighetstimer återställs av tillkoppling(dagar)

### [381] Uppringaroptioner, del 2

Opt	Def	Tänd	Släckt
1		<input type="checkbox"/> Frånkoppling efter larm bekräftas med summer	✓ <input type="checkbox"/> Frånkoppling efter larm bekräftas ej med summer
2		<input type="checkbox"/> Frånkoppling efter larm bekräftas med siren	✓ <input type="checkbox"/> Frånkoppling efter larm bekräftas ej med siren
3		<input type="checkbox"/> SIA-formatet programmeras manuellt	✓ <input type="checkbox"/> SIA-formatet sänder koder automatiskt
4		<input type="checkbox"/> Tillkopplingskod bekräftas med summer	✓ <input type="checkbox"/> Tillkopplingskod bekräftas ej med summer
5		<input type="checkbox"/>	✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
6		<input type="checkbox"/>	✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
7		<input type="checkbox"/> Contact ID programmeras manuellt	✓ <input type="checkbox"/> Contact ID sänder koder automatiskt
8		<input type="checkbox"/>	✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt

Opt	Def	Tänd	Släckt
1	<input type="checkbox"/>	Ofullständig tillkoppling = 5 vid Contact ID	✓ <input type="checkbox"/> Ofullständig tillkoppling = 4 vid Contact ID
2	<input type="checkbox"/>	Sänder larmkoder vid gångtest	✓ <input type="checkbox"/> Sänder larmkoder vid gångtest
3	<input type="checkbox"/>	Texten "Larmsändning avbruten" visas i displayen	✓ <input type="checkbox"/> Texten "Larmsändning avbruten" visas ej i displayen
4	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
5	<input type="checkbox"/>	T-Link inkopplad	✓ <input type="checkbox"/> T-Link urkopplad
6	<input type="checkbox"/>	Fördröjning av nätfel anges i timmar	✓ <input type="checkbox"/> Fördröjning av nätfel anges i minuter
7	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
8	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt

Opt	Def	Tänd	Släckt
1	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
2-8	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt

Opt	Def	Tänd	Släckt
1	<input type="checkbox"/>	Dubbeluppringning inkopplad	✓ <input type="checkbox"/> Dubbeluppringning urkopplad
2	<input type="checkbox"/>	Användaren kan öppna för fjärrservice	✓ <input type="checkbox"/> Användaren kan ej öppna för fjärrservice
3	<input type="checkbox"/>	Motringning inkopplad	✓ <input type="checkbox"/> Motringning urkopplad
4	<input type="checkbox"/>	Användaren kan starta fjärrservice	✓ <input type="checkbox"/> Användaren kan ej starta fjärrservice
5	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
6	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
7	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
8	<input type="checkbox"/>		✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt

D

C-app	Default	[403] Behörighetskod	[404] Identifieringskod
PC1616	161600	_ _ _ _ _ _ _	_ _ _ _ _ _ _
PC1864	186400	_ _ _ _ _ _ _	_ _ _ _ _ _ _

## [501]- [514] Egenskaper på PGM-utgångarna

PGM-utgångarna kan programmeras med olika egenskaper enligt tabellen nedan. Egenskaperna markeras med antingen T(Tänd) eller S(Släckt). Egenskaper som är lämnade blanka går ej att välja för valt PGM-funktionsalternativ.

Egenskap:	1	2	3	4	5	6	7	8
Tänd	Används ej	Används ej	Aktiveras	Följer PGM-timer	Kod krävs	Används ej	Används ej	Används ej
Släckt	—	—	Deaktiveras	Utgång normal	Kod krävs ej	—	—	—
PGM-funktionsalternativ:								
[01] Följer sirenutgången, inbrott & brand	T							
[02] Används ej								
[03] Detektoråterställning [*][7][2]	T							
[04] 2-tråds rökdetektor(endast PGM-2)	T							
[05] Statusutgång(aktiveras vid tillkoppling)	T							
[06] Följer "Driftklar" på knappsatsen	T							
[07] Följer knappsatsens summer	T							
[08] Följer in- & utpasseringstiden + 2 minuter	T							
[11] Utgång för sabotage(sektioner, moduler etc.)	T							
[12] Telefonlinjefel + larm	T							
[13] 2 sek. puls efter lyckad larmöverföring till Larmcentral	T T							
[14] 2 sekunders puls innan larmöverföring startar	T T							
[15] Utgången aktiveras/deaktiveras via fjärrservice(DLS)	T							
[16] Används ej	T							
[17] Status för bortatillkoppling	T							
[18] Status för hemmatillkoppling	T							
[19] Manuell utgång, typ 1 [*][7][1]	T T T							
[20] Manuell utgång, typ 2 [*][7][2]	T T S							
[21] Manuell utgång, typ 3 [*][7][3]	T T S							
[22] Manuell utgång, typ 4 [*][7][4]	T T S							
[23] 24-timmars tyst larm(endast PGM-2)	T							
[24] 24-timmars ljudande larm(endast PGM-2)	T							
[25] Upprinningsfördröjd sirenutgång	T							
[26] Används ej	T							
[28] Överfallsutgång	T							
[30] Statusutgång med larmindikering	T							
[33] Sirenutgång/installatörläge/DLS aktiverar utgången	T							
[34] Bortatillkopplad utan förbikopplade sektioner	T							

Egenskap: PGM-funktionsalternativ	1	2	3	4	5	6	7	8
Tänd	Service krävs	Nätfel	Telefonlinjefel	Kommunikationsfel	Sektionsfel	Sab. sektion	Batt.fel trådlös enhet	Klockan går fel
Släckt	Urkopplad	Urkopplad	Urkopplad	Urkopplad	Urkopplad	Urkopplad	Urkopplad	Urkopplad
[09] Felutgång	T	T	T	T	T	T	T	T
Tänd	Inbrottslarm	Brandlarm	Överfalls- knapp/Bråk	Nödknapp, sjukdom	Drift, vatten, frys	Gas, värme, sprinkler	Hotkod, överfall	Följer PGM-timer*
Släckt	Urkopplad	Urkopplad	Urkopplad	Urkopplad	Urkopplad	Urkopplad	Urkopplad	Urkopplad
[10] Händelseutgång	T	T	T	T	T	T	T	S
ON	Fire Alarm	Panic Alarm	Burglary Alarm	Open/Close	Zone Aut.o Bypass	Medical Alarm	Police Code	Active When true
Släckt	Urkopplad	Urkopplad	Urkopplad	Urkopplad	Urkopplad	Urkopplad	Urkopplad	Urkopplad
[31] Alternate Communicator	N	N	N	N	N	N	N	N
*Om egenskap 8 tänds måste även egenskap 1-7 vara tända/aktiverade.								

Egenskap: PGM-funktionsalternativ	1	2	3	4	5	6	7	8
Tänd	Används ej	Används ej	Används ej	Används ej	Används ej	Används ej	Används ej	Följer PGM-timer
Släckt								Växlande
[32] Frånkoppling efter larm	T	S	T	S	S	S	S	S
Tänd	Används ej	Används ej	Aktiveras	Används ej	Används ej	Används ej	Används ej	OCH logik
Släckt			Deaktiveras					ELLER logik
[29], [35]-[41] Följer sektion	S	S	T	S	S	S	S	S

Sekvens	PGM	Funktions- alternativ *	1	2	3	4	5	6	7	8
---------	-----	----------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

#### Huvudkort

[501]	1	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[502]	2	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### Huvudkort / PC5208

[503]**	3	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[504]**	4	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* Funktionsalternativ programmeras i sekvens [009], [010] och [011].

\*\* Programmeringen(och funktionen) av transistorkortets två första utgångar, sekvens [503] och [504], är gemensam med huvudkortets PGM-utgångar 3 och 4(PC1864).

Sekvens	PGM	Funktions- alternativ *	1	2	3	4	5	6	7	8
---------	-----	----------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

#### PC5208

[505]	5	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[506]	6	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[507]	7	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[508]	8	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[509]	9	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[510]	10	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### PC5204

[511]	11	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[512]	12	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[513]	13	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[514]	14	( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\*Funktionsalternativ programmeras i sekvens [009], [010] och [011].

#### Områdestillhörighet för PGM-utgångarna

 **PGM-funktionsalternativ [29], [35] - [41] går ej att områdesstyra utan kommer fungera enligt tabell på nästa sida.**

Sekvens	PGM	Område:	1	2	3	4	5	6	7	8
---------	-----	---------	---	---	---	---	---	---	---	---

#### Huvudkort

[551]	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[552]	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### Huvudkort / PC5208

[553]	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[554]	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### PC5208

[555]	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[556]	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[557]	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[558]	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[559]	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[560]	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PC5204									
[561]	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[562]	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[563]	13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[564]	14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### PGM-funktionsalternativ "Följer sektion"

Om funktionsalternativ [29], [35] - [41] används kommer programmeringen av områdestillhörighet istället fungera som val av sektion. Varje funktionsalternativ hänvisar till en grupp med sektioner enligt tabellen nedan. Där kan sedan specifika sektioner väljas.

Option:	1	2	3	4	5	6	7	8
[29] Följer sektion (1-8)	Sektion 01	Sektion 02	Sektion 03	Sektion 04	Sektion 05	Sektion 06	Sektion 07	Sektion 08
[35] Följer sektion (9-16)	Sektion 09	Sektion 10	Sektion 11	Sektion 12	Sektion 13	Sektion 14	Sektion 15	Sektion 16
[36] Följer sektion (17-24)	Sektion 17	Sektion 18	Sektion 19	Sektion 20	Sektion 21	Sektion 22	Sektion 23	Sektion 24
[37] Följer sektion (25-32)	Sektion 25	Sektion 26	Sektion 27	Sektion 28	Sektion 29	Sektion 30	Sektion 31	Sektion 32
[38] Följer sektion (33-40)	Sektion 33	Sektion 34	Sektion 35	Sektion 36	Sektion 37	Sektion 38	Sektion 39	Sektion 40
[39] Följer sektion (41-48)	Sektion 41	Sektion 42	Sektion 43	Sektion 44	Sektion 45	Sektion 46	Sektion 47	Sektion 48
[40] Följer sektion (49-56)	Sektion 49	Sektion 50	Sektion 51	Sektion 52	Sektion 53	Sektion 54	Sektion 55	Sektion 56
[41] Följer sektion (57-64)	Sektion 57	Sektion 58	Sektion 59	Sektion 60	Sektion 61	Sektion 62	Sektion 63	Sektion 64

#### [601]-[604] Tillkopplingskoder handhavarkod 33 - 95

##### Sekvens

[601]	Kod 33	Kod 34	Kod 35	Kod 36	Kod 37	Kod 38	Kod 39	Kod 40
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Kod 41	Kod 42	Kod 43	Kod 44	Kod 45	Kod 46	Kod 47	Kod 48
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[602]	Kod 49	Kod 50	Kod 51	Kod 52	Kod 53	Kod 54	Kod 55	Kod 56
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Kod 57	Kod 58	Kod 59	Kod 60	Kod 61	Kod 62	Kod 63	Kod 64
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[603]	Kod 65	Kod 66	Kod 67	Kod 68	Kod 69	Kod 70	Kod 71	Kod 72
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Kod 73	Kod 74	Kod 75	Kod 76	Kod 77	Kod 78	Kod 79	Kod 80
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[604]	Kod 81	Kod 82	Kod 83	Kod 84	Kod 85	Kod 86	Kod 87	Kod 88
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Kod 89	Kod 90	Kod 91	Kod 92	Kod 93	Kod 94	Kod 95	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

# [605]-[608] Frånkopplingskoder handhavarkod 33 - 95

Sekvens

[605]	Kod 33	Kod 34	Kod 35	Kod 36	Kod 37	Kod 38	Kod 39	Kod 40
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Kod 41	Kod 42	Kod 43	Kod 44	Kod 45	Kod 46	Kod 47	Kod 48
[606]	Kod 49	Kod 50	Kod 51	Kod 52	Kod 53	Kod 54	Kod 55	Kod 56
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Kod 57	Kod 58	Kod 59	Kod 60	Kod 61	Kod 62	Kod 63	Kod 64
[607]	Kod 65	Kod 66	Kod 67	Kod 68	Kod 69	Kod 70	Kod 71	Kod 72
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Kod 73	Kod 74	Kod 75	Kod 76	Kod 77	Kod 78	Kod 79	Kod 80
[608]	Kod 81	Kod 82	Kod 83	Kod 84	Kod 85	Kod 86	Kod 87	Kod 88
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Kod 89	Kod 90	Kod 91	Kod 92	Kod 93	Kod 94	Kod 95	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

## Automatisk frånkoppling

Tryck in klockslaget för respektive dag och område, då automatisk frånkoppling skall ske. Sekvens [681] för område 1, sekvens [682] för område 2 etc. Alternativ att programmera är 0000 - 2359. Om 9999 programmeras kommer ej frånkoppling att ske denna dag.

	Söndag	Måndag	Tisdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lördag
[681]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[682]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[683]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[684]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[685]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[686]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[687]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[688]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## Helgdagsschema - Automatisk frånkoppling

Här finns möjlighet att programmera 14 stycken datum(helgdagar) per område då automatisk frånkoppling ej skall ske. Tryck in datumen enligt MM:DD:ÅÅ i sekvens [691] för område 1, sekvens [692] för område 2 etc. Programmera 99:99:99 för att radera en helgdag.

[691]	Helgdag 1	Helgdag 2	Helgdag 3	Helgdag 4	Helgdag 5	Helgdag 6	Helgdag 7
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Helgdag 8	Helgdag 9	Helgdag 10	Helgdag 11	Helgdag 12	Helgdag 13	Helgdag 14
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[692]	Helgdag 1	Helgdag 2	Helgdag 3	Helgdag 4	Helgdag 5	Helgdag 6	Helgdag 7
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Helgdag 8	Helgdag 9	Helgdag 10	Helgdag 11	Helgdag 12	Helgdag 13	Helgdag 14
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
[693]	Helgdag 1	Helgdag 2	Helgdag 3	Helgdag 4	Helgdag 5	Helgdag 6	Helgdag 7
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Helgdag 8	Helgdag 9	Helgdag 10	Helgdag 11	Helgdag 12	Helgdag 13	Helgdag 14
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>





---

[700] Automatisk justering av klockan

Default = 60 | | | | | Alternativ: 01 - 99 sekunder

[701] Specialoptioner, del 1

Opt	Def	Tänd	Släckt
1	✓	<input type="checkbox"/> 50 Hz AC	<input type="checkbox"/> 60 Hz AC
2		<input type="checkbox"/> Tidbas via intern kristall	✓ <input type="checkbox"/> Tidbas via växelspanning
3		<input type="checkbox"/> Nät- & batterifel hindrar tillkoppling	✓ <input type="checkbox"/> Nät- & batterifel hindrar ej tillkoppling
4		<input type="checkbox"/> Sabotage måste återställas av installatör [*][8]	✓ <input type="checkbox"/> Sabotage måste ej återställas av installatör [*][8]
5		<input type="checkbox"/> 6-siffriga koder	✓ <input type="checkbox"/> 4-siffriga koder
6		<input type="checkbox"/>	✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
7		<input type="checkbox"/> 700mA batteriladdning	✓ <input type="checkbox"/> 400mA batteriladdning
8	✓	<input type="checkbox"/> Används ej, lämnas tänd	<input type="checkbox"/>

[702] Specialoptioner, del 2

Opt	Def	Tänd	Släckt
1		<input type="checkbox"/>	✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
2	✓	<input type="checkbox"/> Används ej, lämnas tänd	<input type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/> Periodisk testkodsändning i minuter	✓ <input type="checkbox"/> Periodisk testkodsändning i dagar
4		<input type="checkbox"/>	✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
5		<input type="checkbox"/>	✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
6		<input type="checkbox"/>	✓ <input type="checkbox"/> Används ej, lämnas släckt
7		<input type="checkbox"/> Användaren öppnar fjärrservice 1 timme	✓ <input type="checkbox"/> Användaren öppnar fjärrservice 6 timmar
8		<input type="checkbox"/> Kommunikationsfel ger siren(tillkopplat läge)	✓ <input type="checkbox"/> Kommunikationsfel ger summer

[703] Fördröjning mellan uppringningsförsök

Default = 003 | | | | | Alternativ: 000 - 255 sekunder

Modulprogrammering

[801] PC5400 Skrivarkort

För information, se separat manual.

[804] RF51xx Radiomottagare

För information se separat manual.

[851] T-Link

För information, se separat manual.

---

Speciella installatörsfunktioner

[899] Programmering via mallar

[900] Systemversion

[901] Gångtest In-/urkoppling

[902] Inkoppla och uppdatera adressövervakningen

[903] Avläsa adresserade moduler

[904] Räckviddtest för trådlöst

[989] Återställning av Masterkoden till fabriksprogrammerat värde

[990] Installatörsspärr inkopplad

[991] Installatörsspärr urkopplad

[996] Återställning av radiomottagaren till fabriksprogrammerade värden

[997] Återställning av skrivarkortet till fabriksprogrammerade värden

[999] Återställning av centralapparaten till fabriksprogrammerade värden

## Bilaga A: Larmkoder/karaktärer

### SIA-format:

SIA-formatet som används i centralapparaten följer specifikationen på nivå 2 av SIA Digital communication Standard - Oktober 1997.

Vid användande av SIA-formatet kan centralapparaten automatiskt sända all nödvändig information till larmcentralen utan att larmkoder för varje händelse behöver programmeras. På mottagarsidan kan ett larm från en programmerad inbrottssektion se ut som i följande exempel:

**111111**

**N Ri1**

**BA 05**

111111 = Abonentkod

N = Ny händelse

Ri1 = Område 1 (Ri00 = "Systemet" dvs. en händelse som påverkar alla områden, tex. batterifel)

BA = Inbrottslarm (Burglary Alarm)

05 = Sektion 5

**Contact ID:** Se Installationsmanualen för mer information.

Sekvens #	Larmhändelse	Händelse Grupp*	Contact ID Auto kod	SIA Auto Kod/karaktär**
[320]-[323]	Sektionslarm	Larm från sektion	L/Å	Se tabell 3
[324]-[327]	Sektionsåterställningar	Sektion återställd	L/Å	Se tabell 3
[328]	Hotkod	Hotkod använd i systemet	L/Å	(1) 21 HA-00
[328]	Frånkoppling efter larm	Systemet frånkopplat efter att larm utlöst	L/Å	(4) 58 OR-EE
[328]	Nyligen tillkopplat	Larm utlöst strax efter tillkoppling skett	L/Å	(4) 59 CR-00
[328]	Övervakningslarm Sektionskort	Systemet tappar/återfår kommunikationen med sektionskort eller knappsats med sektionsingång	L/Å	(1) 43 UA-00 / UH-00
[328]	A-larmskod	Två sektioner i samma område löser larm inom tiden programmerad i sekvens [176], A-larmstimer	L/Å	(1) 39 BV-00
[328]	Inbrottslarm ej verifierat	Inbrottslarm ej verifierat	L/Å	(3) 78 BG-00
[328]	Larmsändning avbruten	Frånkoppling efter larm inom tiden programmerad i sekvens [377] under Larmsändning avbruten.	L/Å	(4) A6 BC-00
[329]	Larm från Brandknapp	Larm från Brandknappen på knappsatsen	L/Å	(1) 1A FA-00 / FH-00
[329]	Larm från Nödknapp	Larm från Nödknappen på knappsatsen	L/Å	(1) AA MA-00 / MH-00
[329]	Larm från överfallknapp	Larm från Överfallknappen på knappsatsen	L/Å	(1) 2A PA-00 / PH-00
[329]	Larm från PGM-2	PGM-Alternativ 23 & 24. Tyst eller ljudande larm/återst. från PGM-2.	L/Å	(1) 4A UA-99 / UH-99
		PGM-Alternativ 04. Larm/återst. från 2-tråds rökdetektor.	L/Å	(1) 11 FA-99 / FH-99
[330]-[337]	Sektionssabotage	Sabotage på sektion	S/Å	(3) 83 TA-ZZ / TH-ZZ
[338]	Systemsabotage	Sabotage/återställning på moduler med sabotageingång	S/Å	(1) 45 ES-00 / EJ-00
[338]	Tangentlås aktiverat	Felaktig kod har angivits fler gånger än tillåtet	S/Å	(4) 61 JA-00
[339-340]	Tillkopplingskoder	Tillkopplingskoder för handhavarkod 1-32	T/F	(4) A1 CL-UU
[341]	Ofullständig tillkoppling	Tillkoppling har skett med förbikopplade([*][1]) sektioner	T/F	(4) 56 CG-ZZ
[341]	Speciell tillkoppling	Tillkoppling har skett med någon av följande funktioner: Snabbtillkoppling, Automatisk tillkoppling, Yttre förbikopplare, Funktionsknapp, Våktarkod, Tillkoppling via Fjärrservice, Trådlös fjärrkontroll	T/F	(4) AA CL-00
[341]	Utebliven tillkoppling	Används ej	T/F	(4) 54 CI-00
[341]	Utpasseringsfel	Används ej	T/F	(3) 74 EE-00
[341]	Tillkoppling med FBK	Tillkoppling med automatiskt förbikopplade sektioner	T/F	(5) 70 UB-XX
[342-343]	Frånkopplingskoder	Frånkopplingskoder för handhavarkod 1-32	T/F	(4) A1 OP-UU
[344]	Automatisk tillkoppl. förhindad	Automatisk tillkoppling avbruten av användare	T/F	(4) 55 C-00
[344]	Speciell frånkoppling	Frånkoppling har skett med någon av följande funktioner: Yttre förbikopplare, Våktarkod, Frånkoppling via fjärrservice, Trådlös fjärrkontroll	T/F	(4) AA OP-00
[345]-[346]	Batterifel/återställning	Batterifel/återställning på centralapparaten	F/Å	(3) A2 YT-00 / YR-00
[345]-[346]	Nätfel/återställning	Nätfel/återställning på centralapparaten Sändning av Nätfel/återställning följer fördröjningen i sekvens [377]	F/Å	(3) A1 AT-00 / AR-00

Sekvens #	Larmhändelse		Händelse- grupp*	Contact ID Auto- kod	SIA Auto Kod/karaktär**
[345]-[346]	Sirenkretsfel/återställning	Avbrott eller kortslutning på sirenutgången/återställning	F/Å	(3) 21	YA-99 / YH-99
[345]-[346]	Fel på brandlarmsslinga	Avbrott på brandlarmsslinga/återställning	F/Å	(3) 73	FT-99 / FJ-99
[345]-[346]	Fel på AUX-utgången	Överbelastning eller kortslutning på AUX-utgången/återställning	F/Å	(3) 12	YP-00 / YQ-00
[345]	Telefonlinjefel	Telefonlinjefel	F/Å	(3) 51	LT-01
[346]	Återställning telefonlinjefel	Återställning av telefonlinjen	F/Å	(3) 51	LR-01
[345]-[346]	Systemfel	Fel 1(Service krävs)/återställning	F/Å	(3) AA	YX-00 / YZ-00
[345]-[346]	DATAKOM-fel	Systemet tappar/återfår kommunikationen med någon av de anslutna modulerna på DATAKOM-slingan/återställning	F/Å	(3) 3A	ET-00 / ER-00
[346]	Kallstart	Systemet har startats upp efter att ha varit helt spänningslöst. Rapport av händelsen är fördröjd med 2 minuter efter uppstart	F/Å	(3) A5	RR-00
[347]	Kommunikationsfel återställt	Kommunikationsfel mot larmcentral återställt. (Primär & sekundär-nummer)	F/Å	(3) 54	YK-00
[347]	Händelseminnet 75% fullt	Händelseminnet är 75% fyllt sedan senaste avläsning via fjärrservice	F/Å	(6) 22	JL-00
[347]	Fjärrservice påbörjad	Fjärrservice är påbörjad	F/Å	(4) 11	RB-00
[347]	Fjärrservice avslutad	Fjärrservice är avslutad	F/Å	(4) 12	RS-00
[347]	Sektionsfel (summalarm)	Sektionsfel har inträffat på någon sektion/återställning	F/Å	(3) 80	UT-ZZ / UJ-ZZ
[347]	Försumlighetslarm	Max tid innan försumlighetslarm har passerats utan att någon sektion påverkats eller att tillkoppling skett	F/Å	(6) 54***	CD-00
[347]	Batterifel trådlös enhet	Batterifel på trådlös enhet/återställning	F/Å	(3) 84	XT-00 / XR-00 XT-ZZ / XR-ZZ****
[347]	Programmeringsläge startat	Programmeringsläge startat	F/Å	(6) 27	LB-00
[347]	Programmeringsläge avslutat	Programmeringsläge avslutat	F/Å	(6) 28	LS-00
[348]	Gångtest avslutad	Gångtest avslutad	T/Å	(6) A7	TE-00
[348]	Gångtest påbörjad	Gångtest påbörjad	T/Å	(6) A7	TS-00
[348]	Periodisk testkodsänd. med fel	Periodisk testkodsändning med fel	T/Å	(6) A8	RY-00
[348]	Periodisk testkodsändning	Periodisk testkodsändning	T/Å	(6) A2	RP-00
[348]	Systemtest	Systemtest utfört i [*][6] menyn	T/Å	(6) A1	RX-00
[601]-[604]	Tillkopplingskoder	Tillkopplingskoder för handhavarkod 33-94	T/F	(4) A1	CL-UU
[605]-[608]	Frånkopplingskoder	Frånkopplingskoder för handhavarkod 33-94	T/F	(4) A1	OP-UU
* L/Å = Larm & Återställningar; S/Å = Sabotage & Återställningar; T/F = Till- & Frånkopplingar; F/Å = Fel & Återställningar; T/Å = Testkoder & återställningar. ** UU = Handhavarkod(01-95); ZZ = Sektionsnummer(01-64). *** Använd koden "Utebliven tillkoppling" [4(54)] för tillkoppling samt försumlighetslarm. Se till att larmcentralen är medveten om detta. **** Batterifel på trådlös sektion specificeras, batterifel på övriga enheter förblir summalarm(-00).					

Contact ID Larm/återställningskoder sektionslarm (enligt SIA DCS: 'Contact ID' 01-1999):  
Programmera följande koder då Contact ID Autokoder ej används.

<b>Medical Alarms</b>	(1)34 Entry / Exit
(1)AA Medical	(1)35 Day / Night
(1)A1 Pendant Transmitter	(1)36 Outdoor
(1)A2 Fail to Report In	(1)37 Tamper
<b>Fire Alarms</b>	(1)38 Near Alarm
(1)1A Fire Alarm	<b>General Alarms</b>
(1)11 Smoke	(1)4A General Alarm
(1)12 Combustion	(1)43 Exp. module failure
(1)13 Water Flow	(1)44 Sensor tamper
(1)14 Heat	(1)45 Module Tamper
(1)15 Pull Station	(1)4A Cross Zone Police Code
(1)16 Duct	<b>24 Hour Non-Burglary</b>
(1)17 Flame	(1)5A 24 Hour non-Burg
(1)18 Near Alarm	(1)51 Gas detected
<b>Panic Alarms</b>	(1)52 Refrigeration
(1)2A Panic	(1)53 Loss of Heat
(1)21 Duress	(1)54 Water Leakage
(1)22 Silent	(1)55 Foil Break
(1)23 Audible	(1)56 Day Trouble
<b>Burglar Alarms</b>	(1)57 Low bottled Gas level
(1)3A Burglary	(1)58 High Temp
(1)31 Perimeter	(1)59 Low Temp
(1)32 Interior	(1)61 Loss of Air Flow
(1)33 24 Hour	

Larm/återställningskoder då SIA och Contact ID autokoder används.

Sektionstyper	SIA Auto kod*	Contact ID Auto-koder*
Fördröjd sektion, typ 1	BA-ZZ / BH-ZZ	(1) 3A
Fördröjd sektion, typ 2	BA-ZZ / BH-ZZ	(1) 3A
Direktlarmad sektion	BA-ZZ / BH-ZZ	(1) 3A
Passersektion	BA-ZZ / BH-ZZ	(1) 3A
Borta-/hemmasektion	BA-ZZ / BH-ZZ	(1) 3A
Fördröjd borta-/hemmasektion	BA-ZZ / BH-ZZ	(1) 3A
Brandsektion(fördröjd)	FA-ZZ / FH-ZZ	(1) 1A
Brandsektion(standard)	FA-ZZ / FH-ZZ	(1) 1A
24-tim övervakning	US-ZZ / UR-ZZ	(1) 5A
24-tim drift med summer	UA-ZZ / UH-ZZ	(1) 5A
24-tim inbrott	BA-ZZ / BH-ZZ	(1) 3A
24-tim överfall	HA-ZZ / HH-ZZ	(1) 22
24-tim gas	GA-ZZ / GH-ZZ	(1) 51
24-tim värme	KA-ZZ / KH-ZZ	(1) 58
24-tim sjukdom	MA-ZZ / MH-ZZ	(1) AA
24-tim bråk	PA-ZZ / PH-ZZ	(1) 2A
24-tim nöd	QA-ZZ / QH-ZZ	(1) A1
24-tim sprinkler	SA-ZZ / SH-ZZ	(1) 13
24-tim vatten	WA-ZZ / WH-ZZ	(1) 54
24-tim frys	ZA-ZZ / ZH-ZZ	(1) 59
24-tim kvarhållande sabotage	UA-ZZ / UH-ZZ	(1) 4A
Fördröjd passersektion	BA-ZZ / BH-ZZ	(1) 3A
24-tim Auto-verifierad brandsektion	FA-ZZ / FH-ZZ	(1) 1A
24-tim övervakning brand	FS-ZZ / FV-ZZ	(2) AA
Daglarm	BA-ZZ / BH-ZZ	(1) 3A
Direktlarmad borta-/hemmasektion	BA-ZZ / BH-ZZ	(1) 3A
24-tim siren/summer	UA-ZZ / UH-ZZ	(1) 4A
Nattsektion	BA-ZZ / BH-ZZ	(1) 3A
Brandsektion, fördröjd(trådlös)	FA-ZZ / FH-ZZ	(1) 1A
Brandsektion, standard(trådlös)	FA-ZZ / FH-ZZ	(1) 1A
24-tim kolmonoxid	GA-ZZ / GH-ZZ	(1) 62
* ZZ = sektion 01-64		

## Bilaga B: Felsökningsguide

Test av systemet:

- Spänningsätt systemet
- Programmera önskade funktioner(se avsnitt 5, funktioner)
- Gör ett gångtest
- Kontrollera att alla larmbesked har kommit fram korrekt till larmcentralen

Felsökning:

Klartextdisplay(LCD5500, PK5500, RFK5500)

- Tryck [\*][2] för att kontrollera felstatus
- Felindikeringen kommer att blinka samtidigt som displayen skriver ut första felbeskedet
- Bläddra med piltangenterna för att se eventuella övriga fel

OBS! Om det finns ytterligare information om ett fel indikeras det med en [\*] i displayen. Tryck då [\*] för att ta del av den extra informationen

Lysdiod, symbolknappsats(PC5508, LCD5501, LED5511, LCD5511, PK5508)

- Tryck [\*][2] för att kontrollera felstatus
- Felindikeringen kommer att blinka samtidigt som en eller fler sektionssiffror indikerar
- Sektionssiffrorna indikerar olika typer av fel enligt tabellen nedan

Felindikeringar:

Siffror [1] - Service krävs [\*], tryck [1] för mer information:

- [1] Batterifel
- [2] Sirenkretsfel
- [3] Systemsabotage
- [4] Systemfel
- [5] DATAKOM-fel
- [6] Radiostörning
- [7] PC5204 Batterifel
- [8] PC5204 Nätfel

Siffror [2] Nätfel(centralapparat)

Siffror [3] Telefonlinjefel

Siffror [4] Kommunikationsfel

Siffror [5] Sektionsfel [\*], tryck [5] för att se vilken sektion som har fel

Siffror [6] Sektionssabotage [\*], tryck [6] för att se vilken sektion som har sabotage

Siffror [7] Batterifel på trådlös enhet [\*], tryck [7] upprepade gånger för att se vilken enhet som berörs

Siffror [8] Klockan går fel

Fel	Orsak	Felsökning
Fel [1] Service krävs Tryck [1] för att se vilket fel som indikeras		
[1] Batterifel	Systemets batteri mäter under 11.1VDC  OBS! Detta fel kommer ej återställa förrän batterispänningen mäter minst 11.8VDC under belastning.	OBS! Om batteriet är nytt, tillåt först 1 timmes uppladdning. <ul style="list-style-type: none"> <li>Se till att inkommande växelspanning är 16-18 VAC. Byt om nödvändigt ut transformatorn.</li> <li>Koppla bort batterikablarna. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera laddspänningen genom att mäta i batterikablarna. Spänningen skall vara 13.70 - 13.80 VDC.</li> </ul> </li> <li>Anslut batteriet igen, koppla därefter bort transformatorn. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att batterispänningen är minst 12.5VDC.</li> </ul> </li> </ul>
[2] Sirenkretsfel	Avbrott eller kortslutning på sirenutgången	<ul style="list-style-type: none"> <li>Koppla bort sirenkablarna från c-app och ohm-mät slingan. <ul style="list-style-type: none"> <li>Avbrott eller kortslutning indikerar fel i slingan.</li> </ul> </li> <li>Bygga sirenutgången (Bell +/-) med 1 kohm.</li> <li>Kontrollera om felet försvinner.</li> </ul>
[3] Systemfel	Utg. 1 på PC5204 saknar ett 1kohms motstånd	<ul style="list-style-type: none"> <li>Om utgången ej används; Se till att utgången 01 och AUX + är byggad med 1 kohms motstånd.</li> <li>Om utgången används; Koppla bort anslutningarna från dessa och verifiera att slingan mäter 1 kohm.</li> <li>Avbrott eller kortslutning indikerar fel i slingan.</li> </ul>
	Fel på utgången 12VDC AUX+	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att spänningen från transformatorn är 16-18VAC.</li> <li>Koppla bort alla anslutningar gjorda på AUX+.</li> <li>Kontrollera att spänningen på AUX är 13.70 - 13.80 VDC.</li> </ul>
	Skrivare ansluten till PC5400 är avstängd	Kontrollera att skrivaren är påslagen och fungerar (ej saknar papper etc.)
	T-Link - Fel på nätverk T-Link - Mottagarfel T-Link - Modulfel	Felsök med hjälp av manualen som bifogas T-Link modulen.
[4] Systemsabotage	Sabotage på modul med sabotageingång.	Bygga TAM-ingången på följande moduler till COM där sabotageingången ej används (PC5108, PC5200, PC5204, PC5208, PC5320, PC5400)
[5] DATAKOM-fel	Systemet har tappat kommunikationen med modul(er) ansluten till DATAKOM-slingan.  Adressering av knappsats är felaktig.	Moduler anslutna till DATAKOM-slingan är övervakade och då en förändring sker, t ex en modul tas bort eller en knappsats får en ny adress, måste adressövervakningen uppdateras. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera i händelseminnet vilken modul som indikerar DATAKOM-fel.</li> <li>För att göra en adressuppdatering: <ul style="list-style-type: none"> <li>Slå in sekvens [902]. (Vänta i en minut för uppdatering att ske)</li> <li>Tryck [#].</li> </ul> </li> <li>Slå in sekvens [903] och kontrollera att systemet hittat alla anslutna moduler.</li> </ul>
[6] Radiostörning	Systemet har detekterat en radiostörning.	Kontrollera vilken annan utrustning i området som använder 433Mhz. För att koppla ur "Radiostörningskontroll" tänd option 7 i sekvens [804][90].
[7] Batterifel PC5204	Batterispänningen på PC5204 är mindre än 11.5VDC. OBS! Detta fel återställs först då batterispänningen är minst 12.5VDC under belastning.	Se [1] Batterifel ovan.
[8] Nätfel PC5204	Ingen spänning på AC-ingången.	Kontrollera att transformatorn levererar 16-18VAC. Byt ut transformatorn om nödvändigt.

Fel	Orsak	Felsökning
Fel [2] Nätfel		
	Ingen spänning på AC-ingången.	Kontrollera att transformatorn levererar 16-18VAC. Byt ut transformatorn om nödvändigt.
Fel [3] Telefonlinjefel		
	Spänningen på RING, TIP är lägre än 3VDC.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera spänningen på anslutningarna RING och TIP: <ul style="list-style-type: none"> <li>Rätt spänning då ingen telefon används ca 48-50 VDC</li> <li>Rätt spänning då telefon används ca 5-7 VDC</li> </ul> </li> <li>Koppla inkommande tele direkt till larmet och ta bort övrig utrustning</li> <li>Om felet försvinner, kontrollera övrig utrustning.</li> </ul>
Fel [4] Kommunikationsfel		
	Centralapparaten har ej blivit kvitterad av mottagande larmcentral, eller uppringningen går ej fram till larmcentral.	<p>Anslut en medhörningsenhet till RING och TIP och kontrollera följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Att kopplingston finns.</li> <li>Eventuellt felmeddelande anges av teleoperatör.</li> <li>Kontrollera att rätt telefonnummer är angivet.</li> <li>Anslut en telefon och ring ett samtal från objektet, kontrollera att ingen extra siffra behövs för att få ton t ex.</li> <li>Centralapparaten får ingen kvittens. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att larmformatet som används stöds av mottagande larmcentral.</li> </ul> </li> <li>Centralapparaten levererar larmhändelser fler gånger. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att rätt abonnentkod och rätt karaktärer är programmerade.</li> </ul> </li> </ul> <p>OBS! Då Contact ID används:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Programmera HEX [A] istället för [0]</li> </ul> <p>Då SIA används:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Programmera [0] för [0]</li> </ul>
Fel [5] Sektionsfel	Tryck [5] för att få reda på vilken sektion som har fel.	
	Avbrott på brandlarmsslinga.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att brandsektionen har 5,6 kohm anslutet över larmkontakten.</li> <li>Koppla bort anslutningarna Z och COM i centralen och mät vilket motståndsvärde som finns. <ul style="list-style-type: none"> <li>Oändligt stort motstånd eller kortslutning indikerar avbrott eller att inget motstånd finns anslutet.</li> </ul> </li> <li>Anslut ett 5,6kohms motstånd över Z och COM i centralen och kontrollera om feltet går att återställa.</li> </ul>
	Avbrott på 2-tråds brandlarmsslinga kopplad via PGM-2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att slingmotståndet 2,2kohm är anslutet.</li> <li>Koppla bort anslutningarna PGM-2 och AUX+ och mät vilket motståndsvärde som finns. <ul style="list-style-type: none"> <li>Oändligt stort motstånd eller kortslutning indikerar avbrott eller att ingen motstånd finns anslutet.</li> </ul> </li> <li>Anslut ett 2,2kohms motstånd över PGM-2 och AUX+ och kontrollera om felet går att återställa.</li> </ul>



Fel	Orsak	Felsökning
-----	-------	------------

## Fel [5] Sektionsfel (fortsättning)

	Testsändning från en eller fler trådlösa enheter har ej nått mottagaren inom programmerad tid.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Om felet uppträder omedelbart vid programmering av trådlös enhet: <ul style="list-style-type: none"> <li>Sektionen används redan på ett PC5108 sektionskort.</li> </ul> </li> <li>Sektionen används redan som knappsatssektion.</li> <li>Utför ett räckviddtest, sekvens [904], och verifiera att placeringen av detektorn är bra. <ul style="list-style-type: none"> <li>Om resultatet "Dåligt" visas, hitta en annan placering av detektorn.</li> <li>Om resultatet "Bra" visas var ursprungsplaceringen av detektorn dålig.</li> <li>Om resultatet "Dåligt" upprepat visas, kan det betyda att trådlösa enheter ej kan användas på detta objekt.</li> </ul> </li> </ul>
	Kortslutning på en eller flera dubbelbalanserade sektioner.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Koppla bort och kontrollera vilket motståndsvärde som finns i larmslingan. <ul style="list-style-type: none"> <li>0 ohm indikerar kortslutning i slingan.</li> </ul> </li> <li>Anslut ett 5,6kohms motstånd mellan Z och COM i centralen och kontrollera om felet går att återställa.</li> </ul>

## Fel [6] Sektionssabotage

## Tryck [6] för att få reda på vilken sektion som har sabotage

	Sabotage på trådlös enhet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utför ett räckviddtest i sekvens [904] enligt:</li> <li>Utlös ett sabotage för att sedan återställa detsamma. <ul style="list-style-type: none"> <li>Om inget resultat visas kan detektorn behöva bytas ut.</li> </ul> </li> </ul>
	Avbrott på en eller flera dubbelbalanserade sektioner.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Koppla bort och kontrollera vilket motståndsvärde som finns i larmslingan. <ul style="list-style-type: none"> <li>Oändligt stort motstånd indikerar avbrott/sabotage.</li> </ul> </li> <li>Anslut ett 5,6kohms motstånd över Z och COM i centralen och kontrollera om felet går att återställa.</li> </ul>

## Fel [7] Batterifel på trådlös enhet

## Tryck [7] för att bläddra mellan de olika felbeskeden

Tryck 1 gång – Trådlös sektion Tryck 2 gånger – Trådlös knappsats Tryck 3 gånger – Trådlös fjärrkontroll Tryck 4 gånger – Utebliven radiosändning	En eller flera trådlösa enheter har batterifel. Radiosändning från en eller fler trådlösa sektioner har uteblivit. OBS! Denna händelse sparas i händelseminnet först då tiden för detta har passerats: Sekvens [377] val 9.	Byt batteri i de enheter som indikerar batterifel. Utför ett gångtest för de sektioner som visar "Utebliven radiosändning".  OBS! Byte av batterier kommer orsaka ett sabotagelarm som (om programmerat) kommer rapporteras till larmcentral.
--	--	--

## Fel [8] Tid och datum

	Inställning av tid och datum är ej gjord.	Programmera tid och datum enligt följande: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck [*][6][Masterkod] och [1].</li> <li>Tryck in aktuell tid och aktuellt datum enligt: TT:MM MMDDÅÅ</li> </ul> Exempel: För 26:e Juni 2007 klockan 10:15 Tryck: [10] [15] [06] [26] [07]
--	---	---

## Bllaga C: Programmering via mallar

Programmering via mallar tillåter en snabb programmering av de viktigaste basfunktionerna. Tabellerna nedan är till hjälp för att avgöra vilken mall som skall användas. För information om hur programmering via mallar går till, se Avsnitt 4 - Programmering. Varje programmerad siffra motsvarar en mall enligt tabellerna nedan. Genom de val som görs kommer en 5-siffrig kod att bildas.

- **Siffr 1** Val av sektionstyper

Siffra	Sekt. 1	Sekt. 2	Sekt. 3	Sekt. 4	Sekt. 5	Sekt 6	Sekt. 7	Sekt. 8	
1	1	3	3	3	4	4	4	4	1 Fördröjd sektion, typ 1
2	1	3	3	5	5	5	5	8	2 Fördröjd sektion, typ 2
3	1	3	3	5	5	5	5	7	3 Direktlarmad
4	1	1	3	3	3	3	3	3	4 Passersektion
5	1	3	3	6	5	5	5	5	5 Borta-/hemmasektion
6	1	3	3	6	5	5	5	8	6 Fördröjd borta-/hemmasektion
För mer information om sektionstyper, se sekvens [001] - [004]									7 Brandsektion, fördröjd
									8 Brandsektion, standard

- **Siffr 2** Val av slingbalansering

Siffra		[013] 1:an	[013] 2:an
1	Obalanserade	Tänd	Släckt
2	Enkelbalanserade	Släckt	Släckt
3	Dubbelbalanserade	Släckt	Tänd

- **Siffr 3** Uppringarval

Siffr	Telefonnummer 1	Sekvens	Telenr. 2	Sekvens
1	Urkopplat	[380] Opt. 1 Släckt	Urkopplat	[380] Opt. 1 Släckt
2	SIA Autokoder inkopplat	[350] Alt. 04 Tele 1 & 3 [380] Opt. 1 Tänd [381] Opt. 3 Släckt	SIA autokoder inkopplat	[350] Alt. 04 Tele 2
3	Contact ID Autokoder inkopplat	[350] Alt. 03 Tele 1 & 3 [380] Opt. 1 Tänd [381] Opt. 7 Släckt	SIA Autokoder inkopplat	[350] Alt. 04 Tele 2
4	SIA Autokoder inkopplat	[350] Alt. 04 Tele 1 & 3 [380] Opt. 1 Tänd [381] Opt. 3 Släckt	Privattelefon inkopplat	[350] Alt. 06 Tele 2
5	Contact ID Autokoder inkopplat	[350] Alt. 03 Tele 1 & 3 [380] Opt. 1 Tänd [381] Opt. 7 Släckt	Privattelefon inkopplat	[350] Alt. 06 Tele 2
6	Contact ID Autokoder inkopplat	[350] Alt. 03 Tele 1 & 3 [380] Opt. 1 Tänd [381] Opt. 7 Släckt	Contact ID Auto-koder inkopplat	[350] Alt. 03 Tele 2

- Siffror 4** Larmkoder/karaktärer

Siffror	Generella val	Felkoder	Till-/från kopplingar	Återställningskoder	Fjärrservice start/stopp
1	✓			✗	✗
2	✓	✓		✗	✗
3	✓		✓	✗	✗
4	✓	✓	✓	✗	✗
5	✓	✓			✗
6	✓		✓		✗
7	✓	✓	✓		✗
8	✓				
✓ motsvarar inkopplad, blank=fabriksprogrammerat ✗ motsvarar urkopplad					

## Generella val

Beskrivning	Tele 1 & 3	Tele 2	Sekvens
Alla koder/karaktärer för autoprogrammering			[320]-[349], [601]-[608] FF
Larm och återställningar inkopplat	✓		[351][1] Tänd, [2] Släckt
Sabotage och återställningar urkopplat	✓	✓	[359][1] Släckt, [2] Släckt
Till-/frånkopplingskontroll urkopplat	✓	✓	[367][1] Släckt, [2] Släckt
Felkoder och återställningar inkopplat	✓		[375][1] Tänd, [2] Släckt
Testkoder och återställningar urkopplat	✓	✓	[376][1] Släckt, [2] Släckt

## Felkoder

Fel	Sekvens [345]	Sekvens [346]
Batterifel	FF	FF
Nätfel	00	00
Sirenkretsfel	FF	FF
Fel brandlarm	FF	FF
Fel på AUX 12VDC	FF	FF
Telefonlinjefel	00	FF
Systemfel	00	00
DATAKOM-fel	FF	FF
FF = Skickas vid Contact ID/SIA-autokoder , 00 = Urkopplat		

## Till- och fränkopplingar

Användare	Tillkopplingskoder vid uppringning till Privattelefon								Sekvens
1-8	51	52	53	54	55	56	57	58	[339]
9-16	61	62	63	64	65	66	67	68	[339]
17-24	71	72	73	74	75	76	77	78	[340]
25-32	81	82	83	84	85	86	87	88	[340]
33-40	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	98	[601]
Användare	Fränkopplingskoder vid uppringning till Privattelefon								Sekvens
1-8	11	12	13	14	15	16	17	18	[342]
9-16	21	22	23	24	25	26	27	28	[342]
17-24	31	32	33	34	35	36	37	38	[343]
25-32	41	42	43	44	45	46	47	48	[343]
33-40	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	98	[605]
Aktivera till- och fränkopplingskontroll för telefonnummer 2									[367]

## Återställningskoder sektion

Sektion	Återställningskoder								Sekvens
1-64	00	00	00	00	00	00	00	00	[324]-[327]
00 = Urkopplat									

## Fjärrservice/programmeringsläge påbörjat/avslutat

Blandade larmkoder												Sekvens
DEF	DEF	DEF	00	00	DEF	DEF	DEF	DEF	DEF	00	00	[347]
DEF = Fabriksprogrammerat värde, 00 = Urkopplat												

- **Siffr 5** Anslutning av fjärrservice

Siffr	Sekvens	Inställning
1	[401] Option 1 Släckt Option 3 Släckt [406] [0]	Dubbeluppringning/motringning urkopplad Antal ringsignaler innan svar är 0
2	[401] Option 1 Tänd Option 3 Släckt [406] [9]	Dubbeluppringning inkopplad Motringning urkopplad Antal ringsignaler innan svar är 9
3	[401] Option 1 Tänd Option 3 Tänd [406] [9]	Dubbeluppringning/motringning inkopplad Antal ringsignaler innan svar är 9

## Bilaga D Programmering av radiomottagare

## [804] RF51xx Radiomottagare

Gå in programmeringsläge genom kommando [\*][8][installatörskod] och tryck sedan sekvensen, [804]. Ange därefter en 2-siffrig sekvens, [01] - [32], motsvarande sektionen som skall programmeras.

Tryck därefter in det unika \*ESN-nummer som står skrivet på varje radiosändare. ESN-numret kan bestå av både siffror och bokstäver.

## [01] - [32] Programmering av trådlös sektion

Default : 000000 = Används ej

[01] Sektion 01		[17] Sektion 17	
[02] Sektion 02		[18] Sektion 18	
[03] Sektion 03		[19] Sektion 19	
[04] Sektion 04		[20] Sektion 20	
[05] Sektion 05		[21] Sektion 21	
[06] Sektion 06		[22] Sektion 22	
[07] Sektion 07		[23] Sektion 23	
[08] Sektion 08		[24] Sektion 24	
[09] Sektion 09		[25] Sektion 25	
[10] Sektion 10		[26] Sektion 26	
[11] Sektion 11		[27] Sektion 27	
[12] Sektion 12		[28] Sektion 28	
[13] Sektion 13		[29] Sektion 29	
[14] Sektion 14		[30] Sektion 30	
[15] Sektion 15		[31] Sektion 31	
[16] Sektion 16		[32] Sektion 32	

\*Programmering av bokstav i sekvens [01] - [32] sker genom att först trycka på [\*] för att växla till bokstavsprogrammering. Därefter skall en siffra väljas (se nedan) motsvarande bokstaven som skall programmeras.

När bokstavsprogrammeringen är klar trycker man åter på [\*] för att växla tillbaka till sifferprogrammering. Om ESN-numret avslutas med en bokstav ges ej möjlighet att manuellt växla tillbaka med hjälp av [\*], utan detta sker automatiskt då sekvensen avslutas.

1 = A    2 = B    3 = C    4 = D    5 = E    6 = F

Ex. ESN-nummer "3B2602" matas in enligt följande;    [3] [\*] [2] [\*] [2] [6] [0] [2]

**OBS! För att en trådlös sektion skall fungera måste egenskapen "trådlös sektion" aktiveras i sekvens [101] - [132]**

## [41] - [56] Programmering av trådlös fjärrkontroll

Default : 000000 = Används ej

[41] Fjärrkontroll 01		[49] Fjärrkontroll 09	
[42] Fjärrkontroll 02		[50] Fjärrkontroll 10	
[43] Fjärrkontroll 03		[51] Fjärrkontroll 11	
[44] Fjärrkontroll 04		[52] Fjärrkontroll 12	
[45] Fjärrkontroll 05		[53] Fjärrkontroll 13	
[46] Fjärrkontroll 06		[54] Fjärrkontroll 14	
[47] Fjärrkontroll 07		[55] Fjärrkontroll 15	
[48] Fjärrkontroll 08		[56] Fjärrkontroll 16	

\*Programmering av bokstav i sekvens [41] - [56] sker genom att först trycka på [\*] för att växla till bokstavsprogrammering. Därefter skall en siffra väljas (se nedan) motsvarande bokstaven som skall programmeras.

När bokstavsprogrammeringen är klar trycker man åter på [\*] för att växla tillbaka till sifferprogrammering. Om ESN-numret avslutas med en bokstav ges ej möjlighet att manuellt växla tillbaka med hjälp av [\*], utan detta sker automatiskt då sekvensen avslutas.

1 = A    2 = B    3 = C    4 = D    5 = E    6 = F

Ex. ESN-nummer "3B2602" matas in enligt följande;    [3] [\*] [2] [\*] [2] [6] [0] [2]

## [61] - [76] Programmering av funktionsalternativ för trådlös fjärrkontroll

Följande funktionsalternativ kan programmeras på fjärrkontrollens olika knappar.

[00] Används ej	[07] Systemtest	[17] Återinkoppla volymskydd	[27] Frånkoppling
[03] Hemmatillkoppling	[13] Manuell utg. typ 1	[18] Global bortatillkoppling	[28] Brandlarm
[04] Bortatillkoppling	[14] Manuell utg. typ 2	[19] Manuell utg. typ 3	[29] Nödlarm
[05] Tillkpl. utan inpasstid	[15] Global hemmatillkpl.	[21] Manuell utg. typ 4	[30] Överfallslarm
[06] Ding-dong in-/urkpl.	[16] Snabbutgång	[22] Global frånkoppling	

Default : [00] = Används ej

	Knapp 1	Knapp 2	Knapp 3	Knapp 4		Knapp 1	Knapp 2	Knapp 3	Knapp 4
[61] Fjärrkontroll 01					[69] Fjärrkontroll 09				
[62] Fjärrkontroll 02					[70] Fjärrkontroll 10				
[63] Fjärrkontroll 03					[71] Fjärrkontroll 11				
[64] Fjärrkontroll 04					[72] Fjärrkontroll 12				
[65] Fjärrkontroll 05					[73] Fjärrkontroll 13				
[66] Fjärrkontroll 06					[74] Fjärrkontroll 14				
[67] Fjärrkontroll 07					[75] Fjärrkontroll 15				
[68] Fjärrkontroll 08					[76] Fjärrkontroll 16				

**OBS! En trådlös fjärrkontroll måste vara knuten till en handhavarkod för att Global till-/frånkoppling skall fungera.**

## [77] Områdestillhörighet trådlösa fjärrkontroller(1-16)

Default = 01

Fjärrkontroll 01		Fjärrkontroll 05		Fjärrkontroll 09		Fjärrkontroll 13	
Fjärrkontroll 02		Fjärrkontroll 06		Fjärrkontroll 10		Fjärrkontroll 14	
Fjärrkontroll 03		Fjärrkontroll 07		Fjärrkontroll 11		Fjärrkontroll 15	
Fjärrkontroll 04		Fjärrkontroll 08		Fjärrkontroll 12		Fjärrkontroll 16	

## [81] Övervakningstimer trådlösa enheter

Default: 10 = 2,5 timmar |

Timern programmeras i antal 15 minuters intervaller. Giltiga värden är 10 till 96, motsvarande 2,5 till 24 timmar.

## [82] - [85] Sektionsövervakning trådlösa sektioner

Tänd = Inkopplad, Släckt = Urkopplad;

Default = Tänd

Sekvens [82]	In-/urkopplad	Sekvens [83]	In-/urkopplad	Sekvens [84]	In-/urkopplad	Sekvens [85]	In-/urkopplad
Sektion 01		Sekt. 09		Sekt. 17		Sekt. 25	
Sektion 02		Sekt. 10		Sekt. 18		Sekt. 26	
Sektion 03		Sekt. 11		Sekt. 19		Sekt. 27	
Sektion 04		Sekt. 12		Sekt. 20		Sekt. 28	
Sektion 05		Sekt. 13		Sekt. 21		Sekt. 29	
Sektion 06		Sekt. 14		Sekt. 22		Sekt. 30	
Sektion 07		Sekt. 15		Sekt. 23		Sekt. 31	
Sektion 08		Sekt. 16		Sekt. 24		Sekt. 32	

## [90] Övriga optioner

Default Option

Släckt		1		Används ej, lämnas släckt
Släckt		2		Används ej, lämnas släckt
Släckt		3	Sabotage mot underlag urkopplat	Sabotage mot underlag inkopplat
Släckt		4		Används ej, lämnas släckt
Släckt		5	RF försumlighet urkopplat	RF försumlighet inkopplat
Släckt		6		Används ej, lämnas släckt
Släckt		7	Störsignaler detekteras ej	Störsignaler detekteras
Släckt		8	Globalt räckviddtest	Individuellt räckviddtest

## [93] Sektionsval för "Störsignal detekterad"

Välj en oprogrammerad sektion som kommer ställas i larmläge när en störsignal detekteras.

Default: 00 | Alternativ 01 -32

## Bilaga E: Larmformat

### [350] – Alternativ för larmformat

Den här sekvensen kräver två 2-siffriga värden som anger vilket larmformat som ska användas för varje telefonnummer (ett per telefonnummer). Det tredje telefonnumret använder formatet som är programmerat för det första telefonnumret.

Värde	Larmformat
01	Används ej
02	Används ej
03	DTMF CONTACT ID
04	SIA FSK
05	Används ej
06	Uppringning till privattelefon
07	Används ej
08	Används ej
09	Privattelefon med sektionsidentifiering
10	Används ej
11	Används ej
12	Robofon
13	Används ej

### Contact ID

Contact ID är ett larmformat som överför information med hjälp av tonsignaler (DTMF) istället för pulser eller frekvensskiftningar (FSK, tex SIA), och utgör numera det absolut vanligaste sättet att kommunicera med i Europa. Förutom att informationen kan sändas mycket snabbare så kan även mer information överföras. Till exempel, istället för att bara rapportera larm från sektion 1 så kan även typ av larm anges som; inbrottslarm från sektion 1.

Med det fabriksprogramerade värdet "Contact ID sänder automatiskt" (sekvens [381] option 7) så kommer centralapparaten att automatiskt skapa en larmkod för varje händelse beroende på sektionstyp. Dessa koder kan ses i Bilaga A. Om man valt att INTE sända automatiska koder så måste dessa anges. De två siffror som då skrivs in representerar typ av larm. Centralapparaten bifogar automatiskt all övrig information, inklusive sektionsnummer.

**Obs! Ingen manuell programmering av larmkoder krävs om ContactID sänder automatiskt, endast abonnentkod och telefonnummer behöver programmeras.**

**Obs! Sektionsnummer för batterifel och sektionsfel genereras inte när pulsformat används.**

Om alternativet **Contact ID sänder automatiska koder** är aktiverat fungerar centralapparaten så här:

- Om en larmkod programmeras som [00] sker ingen uppringning till larmcentralen.
- Om en larmkod programmeras till någonting mellan [01] – [FF] kommer centralapparaten att automatiskt skapa larmkod, sektions- och användarnummer. Se Bilaga A för de larmkoder som kommer att sändas. **Uppringaransvisningar** kan användas för att styra vilka typer av händelser som ska kommuniceras. En larmkod programmerad som [00] medför att centralapparaten inte gör något uppringningsförsök.

Om alternativet **Contact ID sänder manuella koder** är aktiverat fungerar centralapparaten så här:

- Om en larmkod programmeras som [00] eller [FF] sker ingen uppringning till larmcentralen.
- Om en larmkod programmeras till någonting mellan [01] – [FE] sänds den programmerade larmkoden.
- Abonnentkoden är 4-ställig.
- Om abonnentkoden innehåller siffran "0", programmera istället ett HEX "A."
- Larmkoder är alltid tvåsiffriga.
- För att förhindra uppringning, programmera larmkoden till [00] eller [FF].

**Obs! Detta kommunikationsformat kan inte väljas om Downlook krävs.**

Contact ID sänder automatiska koder . . . . . sekvens [381], alternativ [7]

### SIA (nivå 2)

SIA är ett format som överför information med frekvensskiftning (FSK). SIA-formatet skapar automatiskt den typ av signal som ska sändas, t.ex. inbrott, brand, överfall etc. De avslutande två siffrorna i larmkoden identifierar sektionen eller handhavarkoden.

**Obs! SIA-formatet måste användas om Downlook krävs.**

SIA-formatet är fabriksinställt att sända automatiskt så det finns inget behov av att programmera larmkoder. Om **SIA sänder automatisk** (fabriksprogrammerat) är valt kommer uppringaren att fungera på följande sätt:

- Om en larmkod programmeras som [00] sker ingen uppringning till larmcentralen.
- Om en larmkod programmeras till någonting mellan [01] – [FF] kommer centralapparaten att automatiskt generera larmkoden vid uppringning.
- Sektioner som förbikopplats vid tillkoppling genererar uppringning till larmcentralen om till/frånkopplingar rapporteras .

**Uppringaransvisningar** kan användas för att styra vilka typer av händelser som ska kommuniceras. En larmkod programmerad som [00] medför att centralapparaten inte gör något uppringningsförsök.

Om alternativet **SIA-formatet sänder automatiska koder** är inaktiverat fungerar centralapparaten så här:

- Om larmkoden för en händelse är programmerad som [00] eller [FF] ringer inte centralapparaten upp larmcentralen.
- Om larmkoden för en händelse är programmerad som [01] till [FE] skickar centralapparaten den programmerade koden.
- Förbikopplade sektioner sänds inte

**Obs! Sektionsnummer för batterifel och sektionsfel genereras inte när SIA sänder manuella koder.**

SIA-formatet sänder automatiska koder . . . . . sekvens [381], alternativ [3]  
Anvisning för uppringare . . . . . sekvens [351] till [376]  
SIA-koder . . . . . Bilaga A

### Uppringning till privattelefon

**Obs! Detta larmformat KRÄVER att larmkoder programmeras manuellt!**

När larmformatet Privattelefon används, och programmerad händelse inträffar, kommer centralapparaten att ringa upp programmerade telefonnummer enligt anvisningar. Vid svar sänder centralapparaten en ID-signal och väntar på kvittering (tryck och håll in knapp 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, \* eller # på telefonen), en ihållande DTMF-ton på minst 500ms krävs för kvittering. Centralapparaten väntar på kvittens under 30 sekunder. När centralapparaten tagit emot kvitteringen bekräftas detta med en sirenliknande ton, koppla då ner samtalet. Om flera larm utlöses samtidigt kommer endast ett samtal att göras till de telefonnummer som centralapparaten är programmerad att ringa upp.

Anvisning för uppringare . . . . . sekvens [361] till [368]

### Privattelefon med sektionsidentifiering

**Obs! Detta larmformat KRÄVER att larmkoder programmeras manuellt!**

När larmformatet Privattelefon med sektionsidentifiering används, och programmerad händelse inträffar, kommer centralapparaten att ringa upp programmerade telefonnummer enligt anvisningar. Vid svar sänder centralapparaten en ID-signal och väntar på kvittering (tryck och håll in knapp 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, \* eller # på telefonen), en ihållande DTMF-ton på minst 500ms krävs för kvittering. Efter mottagen kvittering kommer systemet att signalera med antal toner vilken/vilka sektioner som har utlöst larm. Varje sektion måste kvitteras separat. Centralapparaten väntar på kvittens under 30 sekunder. När centralapparaten tagit emot kvitteringen bekräftas detta med en sirenliknande ton, koppla då ner samtalet. Om flera larm utlöses samtidigt kommer endast ett samtal att göras till de telefonnummer som centralapparaten är programmerad att ringa upp.

**Obs! Händelser som inte kvitterats av larmcentral på grund av kommunikationsfel kommer inte att överföras med detta larmformat.**

.....  
 Antal sekunder uppringaren väntar  
 på kvittens.....sekvens [161]  
 .....

# **Robofon-format**

**Obs! Detta larmformat KRÄVER att larmkoder programmeras manuellt!**

Centralapparaten kan använda ROBOFON-formatet för att överföra larmmeddelande till en mottagare. När centralapparaten agerar som en ROBOFON-uppringare kan den ta emot ASCII-signaler med UDDA paritet:

HANDSKAKNING: 77 hex, tas emot som F7 hex.

KVITTENS: 06 hex, tas emot som 86 hex.

NEG KVITTENS: 15 hex, tas emot som 15 hex.

Data tas emot av mottagaren som 1 000 Hz-toner vid 20 ms/bit. "0" i bitmönstret representerar ton på i 20 ms och "1"

i bitmönstret representerar ton av i 20 ms. Databitarna överförs med den minst signifikanta biten först (LSB). Data överförs i följande format:

S D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 EXT KONTRSUM

Där:

Data	Beskrivning
<b>S</b>	55 hex som startsignal
<b>D1</b>	30 hex som den första siffran i abonnentkoden.
<b>D2</b>	30 hex som den andra siffran i abonnentkoden.
<b>D3 till D6</b>	3X hex som de efterföljande fyra siffrorna i abonnentkoden, X = 0 – 9
<b>D7 till D8</b>	3X hex som de två siffrorna i larmkoden. X= 0 – 9, A – F
<b>EXT</b>	03 hex som slut på överföringssignalen
<b>KONTRSUM</b>	YY, det är XOR för D1-D8 och sedan XOR med EXT

Panelen kommer att vänta den programmerade tiden i "Väntar på kvittens" för den inledande handskakningen, den väntar sedan 20 sekunder för efterföljande handskakningar i samma telefonsamtal.



# Riktlinjer vid placering av rök- och gasdetektorer

Följande är endast generella riktlinjer. Konsultera alltid lokalt gällande brandföreskrifter och informationsblad.

## Rökdetektorer

Vid bränder sker alltid rökutveckling. Normalt sker detekteringen av rök snabbare än av värmen som branden genererar. Rökdetektorer bör placeras i anslutning till alla sovrum i fastigheten. Tänk även på att placera rökdetektorer i andra utrymmen där brand kan uppstå.

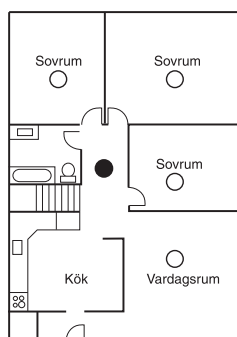
Avståndet mellan rökdetektorer bör inte överstiga 9m vid montering på plana innertak.

Se Myndigheten för Samhällsskydd och Beredskaps rekommendationer vid placering av rökdetektorer i fastigheter.

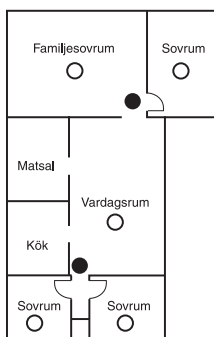
- Placera inte rökdetektorer i toppen av sluttande innertak. Placera dem inte heller i utrymmen där den riskerar att ge ifrån sig falsklarm, t.ex. i köket eller badrummet
- Placera inte rökdetektorer i utrymmen med turbulent luftflöde, t.ex. i närheten av dörrar, fläktar eller fönster. Snabba luft rörelser runt detektorn kan förhindra att rök tränger in i enheten.
- Placera inte rökdetektorer i utrymmen med hög luftfuktighet.
- Placera inte rökdetektorer i utrymmen där temperaturen kan stiga över 38°C eller falla under 5°C.

I lagen om skydd mot olyckor 2 kap. 2 § står: "Ägare eller nyttjanderättshavare av byggnader eller andra anläggningar skall i skälig omfattning hålla utrustning för släckning av brand och för livräddning vid brand eller annan olyckshändelse och i övrigt vidta de åtgärder som behövs för att förebygga brand och för att hindra eller begränsa skador till följd av brand."

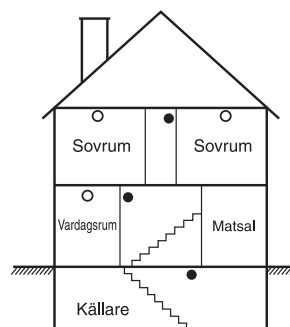
Lagtexten tolkas i Räddningsverkets allmänna råd och kommentarer om brandvarnare i bostäder (2007:1): "Varje byggnad som är avsedd att användas som stadigvarande eller tillfällig bostad bör vara försedd med tillräckligt antal fast installerade och fungerande brandvarnare eller motsvarande anordningar för tidig varning vid brand."



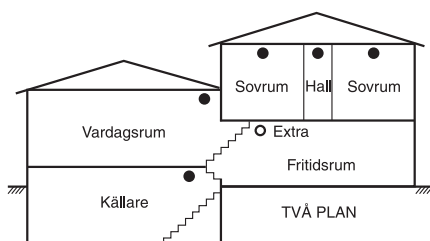
Figur 1



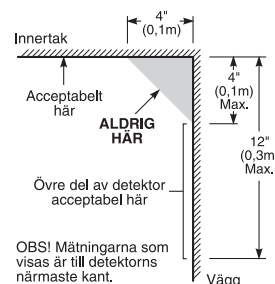
Figur 2



Figur 3



- Rökdetektorer för bättre skydd
- Rökdetektorer för min. skydd



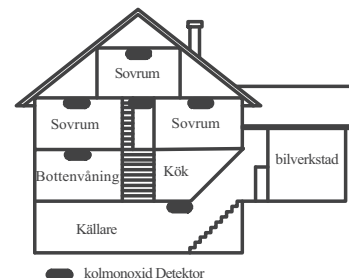
Figur 4

## Gasdetektor (kolmonoxid)

Kolmonoxid är en luktfri, smakfri och färglös gas. Detektorer bör monteras i så nära anslutning till sovplatsen som möjligt. Figur 5 visar rekommenderade placeringar i huset. Detektorn kommer att larma innan en skadlig nivå av kolmonoxid har uppnåtts med en intern ljudsignal samt till centralapparaten.

Undvik att placera detektorn i följande utrymmen:

- Där temperaturen kan falla under -10°C eller stiga över 40 °C.
- I närheten av ångor från tinner
- Närmare öppen eld än 1.5 meter
- I närheten av ventilation från skorstenar
- I närheten av avgasrör från fordon, detta kan permanent skada detektorn



Figur 5

## Limited Warranty

Digital Security Controls warrants the original purchaser that for a period of twelve months from the date of purchase, the product shall be free of defects in materials and workmanship under normal use. During the warranty period, Digital Security Controls shall, at its option, repair or replace any defective product upon return of the product to its factory, at no charge for labour and materials. Any replacement and/or repaired parts are warranted for the remainder of the original warranty or ninety (90) days, whichever is longer. The original purchaser must promptly notify Digital Security Controls in writing that there is defect in material or workmanship, such written notice to be received in all events prior to expiration of the warranty period. There is absolutely no warranty on software and all software products are sold as a user license under the terms of the software license agreement included with the product. The Customer assumes all responsibility for the proper selection, installation, operation and maintenance of any products purchased from DSC. Custom products are only warranted to the extent that they do not function upon delivery. In such cases, DSC can replace or credit at its option.

### Items Not Covered by Warranty

In addition to the items which void the Warranty, the following items shall not be covered by Warranty: (i) freight cost to the repair centre; (ii) products which are not identified with DSC's product label and lot number or serial number; (iii) products disassembled or repaired in such a manner as to adversely affect performance or prevent adequate inspection or testing to verify any warranty claim. Access cards or tags returned for replacement under warranty will be credited or replaced at DSC's option. Products not covered by this warranty, or otherwise out of warranty due to age, misuse, or damage shall be evaluated, and a repair estimate shall be provided. No repair work will be performed until a valid purchase order is received from the Customer and a Return Merchandise Authorization number (RMA) is issued by DSC's Customer Service.

Digital Security Controls liability for failure to repair the product under this warranty after a reasonable number of attempts will be limited to a replacement of the product, as the exclusive remedy for breach of warranty. Under no circumstances shall Digital Security Controls be liable for any special, incidental, or consequential damages based upon breach of warranty, breach of contract, negligence, strict liability, or any other legal theory. Such damages include, but are not limited to, loss of profits, loss of the product or any associated equipment, cost of capital, cost of substitute or replacement equipment, facilities or services, down time, purchaser's time, the claims of third parties, including customers, and injury to property. The laws of some jurisdictions limit or do not allow the disclaimer of consequential damages. If the laws of such a jurisdiction apply to any claim by or against DSC, the limitations and disclaimers contained here shall be to the greatest extent permitted by law. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so that the above may not apply to you.

### Disclaimer of Warranties

This warranty contains the entire warranty and shall be in lieu of any and all other warranties, whether expressed or implied (including all implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose) and of all other obligations or liabilities on the part of Digital Security Controls. Digital Security Controls neither assumes responsibility for, nor authorizes any other person purporting to act on its behalf to modify or to change this warranty, nor to assume for it any other warranty or liability concerning this product. This disclaimer of warranties and limited warranty are governed by the laws of the province of Ontario, Canada.

**WARNING:** Digital Security Controls recommends that the entire system be completely tested on a regular basis. However, despite frequent testing, and due to, but not limited to, criminal tampering or electrical disruption, it is possible for this product to fail to perform as expected.

### Out of Warranty Repairs

Digital Security Controls will at its option repair or replace out-of-warranty products which are returned to its factory according to the following conditions. Anyone returning goods to Digital Security Controls must first obtain an authorization number. Digital Security Controls will not accept any shipment whatsoever for which prior authorization has not been obtained. Products which Digital Security Controls determines to be repairable will be repaired and returned. A set fee which Digital Security Controls has predetermined and which may be revised from time to time, will be charged for each unit repaired. Products which Digital Security Controls determines not to be repairable will be replaced by the nearest equivalent product available at that time. The current market price of the replacement product will be charged for each replacement unit. The warranty for international customers is the same as for any customer within Canada and the United States, with the exception that Digital Security Controls shall not be responsible for any customs fees, taxes, or VAT that may be due.

### Warranty Procedure

To obtain service under this warranty, please return the item(s) in question to the point of purchase. All authorized distributors and dealers have a warranty program. Anyone returning goods to Digital Security Controls must first obtain an authorization number. Digital Security Controls will not accept any shipment whatsoever for which prior authorization has not been obtained.

### Conditions to Void Warranty

This warranty applies only to defects in parts and workmanship relating to normal use. It does not cover:

- damage incurred in shipping or handling;
- damage caused by disaster such as fire, flood, wind, earthquake or lightning;
- damage due to causes beyond the control of Digital Security Controls such as excessive voltage, mechanical shock or water damage;
- damage caused by unauthorized attachment, alterations, modifications or foreign objects;
- damage caused by peripherals (unless such peripherals were supplied by Digital Security Controls);
- defects caused by failure to provide a suitable installation environment for the products;
- damage caused by use of the products for purposes other than those for which it was designed;
- damage from improper maintenance;
- damage arising out of any other abuse, mishandling or improper application of the products

### Items Not Covered by Warranty

In addition to the items which void the Warranty, the following items shall not be covered by Warranty: (i) freight cost to the repair centre; (ii) products which are not identified with DSC's product label and lot number or serial number; (iii) products disassembled or repaired in such a manner as to adversely affect performance or prevent adequate inspection or testing to verify any warranty claim. Access cards or tags returned for replacement under warranty will be credited or replaced at DSC's option. Products not covered by this warranty, or otherwise out of warranty due to age, misuse, or damage shall be evaluated, and a repair estimate shall be provided. No repair work will be performed until a valid purchase order is received from the Customer and a Return Merchandise Authorization number (RMA) is issued by DSC's Customer Service.

Digital Security Controls liability for failure to repair the product under this warranty after a reasonable number of attempts will be limited to a replacement of the product, as the exclusive remedy for breach of warranty. Under no circumstances shall Digital Security Controls be liable for any special, incidental, or consequential damages based upon breach of warranty, breach of contract, negligence, strict liability, or any other legal theory. Such damages include, but are not limited to, loss of profits, loss of the product or any associated equipment, cost of capital, cost of substitute or replacement equipment, facilities or services, down time, purchaser's time, the claims of third parties, including customers, and injury to property. The laws of some jurisdictions limit or do not allow the disclaimer of consequential damages. If the laws of such a jurisdiction apply to any claim by or against DSC, the limitations and disclaimers contained here shall be to the greatest extent permitted by law. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so that the above may not apply to you.

### Disclaimer of Warranties

This warranty contains the entire warranty and shall be in lieu of any and all other warranties, whether expressed or implied (including all implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose) and of all other obligations or liabilities on the part of Digital Security Controls. Digital Security Controls neither assumes responsibility for, nor authorizes any other person purporting to act on its behalf to modify or to change this warranty, nor to assume for it any other warranty or liability concerning this product. This disclaimer of warranties and limited warranty are governed by the laws of the province of Ontario, Canada.

**WARNING:** Digital Security Controls recommends that the entire system be completely tested on a regular basis. However, despite frequent testing, and due to, but not limited to, criminal tampering or electrical disruption, it is possible for this product to fail to perform as expected.

### Out of Warranty Repairs

Digital Security Controls will at its option repair or replace out-of-warranty products which are returned to its factory according to the following conditions. Anyone returning goods to Digital Security Controls must first obtain an authorization number. Digital Security Controls will not accept any shipment whatsoever for which prior authorization has not been obtained.

Products which Digital Security Controls determines to be repairable will be repaired and returned. A set fee which Digital Security Controls has predetermined and which may be revised from time to time, will be charged for each unit repaired. Products which Digital Security Controls determines not to be repairable will be replaced by the nearest equivalent product available at that time. The current market price of the replacement product will be charged for each replacement unit.

### Varning Läs detta noggrant Till installatören

Denna varning innehåller viktig information. Som den enda personen i kontakt med systemets användare, är det ditt ansvar att säkerställa att användarna uppmärksammar och är införstådda på dessa varningar.

### Systemfel

Detta system har noga utformats för att vara så effektivt som möjligt. Det finns dock omständigheter, som inbegriper brand, inbrott, eller andra typer av olyckor, där man inte kan garantera skydd. Alla typer av larmsystem kan saboteras avsiktligt eller kanske inte fungerar som förväntat av olika anledningar. Några av dessa anledningar kan vara:

#### Otillräcklig Installation

Ett säkerhetssystem måste vara korrekt installerat för att ge tillräckligt skydd. Varje anläggning bör utvärderas av en professionell säkerhetsinstallatör för att se till att alla ingångsvägar och larmområden täcks. Lås på fönster och dörrar skall fungera som avsett. Fönster, dörrar, väggar, tak och andra byggmaterial måste ha tillräcklig styrka och konstruktion för att ge förväntad skydd. En förnyad bedömning bör göras under och efter tillbyggnad i fastigheten. En utvärdering av brandskyddsinspektör och / eller polis rekommenderas om sådan tjänst finns tillgänglig.

#### Teknisk kännedom

Detta system innehåller säkerhetsdetaljer som var kända för att vara effektivt vid tillverkningen. Det är möjligt för personer med brottsligt uppsåt att utveckla tekniker som minskar effekten av dessa funktioner. Det är viktigt att ett säkerhetssystem ses över regelbundet för att säkerställa att dess egenskaper är effektiva och att den skall uppdateras eller ersättas om det visar sig att den inte ger det skydd som väntas.

#### Inkräktare

Inkräktare kan passera in i larmområdet via en oskyddad entréväg, kringgå en detektor, undgå upptäckt genom att gå genom ett område med otillräcklig täckning, förbikoppla en varningsanordning, eller på annat sätt störa eller förhindra ett vid teststillfället väl fungerande system.

#### Strömvavbrott

Styrenheter, rörelsedetektorer, rökdetektorer och mycket annat kräver en strömkälla för korrekt funktion. Om en enhet drivs av batterier, är det möjligt att batterierna slutat fungera. En enhet som endast drivs på nätspänning, utan batteribackup, kommer vid ett strömvavbrott, hur kort det än må vara, att försättas ur funktion. Strömvavbrott, oavsett längd, åtföljs ofta av spänningsvariationer som kan skada elektronisk utrustning, t.ex. ett säkerhetssystem. Efter ett strömvavbrott har inträffat, gör ett komplett systemtest för att säkerställa att det fungerar som avsett.

#### Byte av batterier

Trådlösa sändare har utformats för att ge flera års batteritid under normala förhållanden. Den förväntade batteritiden är en kombination av driftmiljö, användning och typ av omgivningsförhållanden som t.ex. hög luftfuktighet, höga eller låga temperaturer. Dessa variabler sammantaget kan minska batteriets förväntade livslängd. Även om varje trådlös sändare har en funktion som varnar för låg batterinivå, är det möjligt att den inte fungerar som förväntat. Regelbunden kontroll och underhåll kommer att hålla systemet i funktionsdugligt skick.

#### Radiomottagaren

Signaler från trådlösa sändare kan misslyckas att nå mottagaren om metallföremål placeras på eller i närheten av radiomottagaren eller vid avsiktlig störning från radiostörningsutrustning eller annan oavsiktlig radiotrafik som blockerar radiomottagaren.

#### Systemanvändarna

En användare kanske inte kan aktivera en panik eller nödknapp i alla lägen möjligen på grund av permanent eller tillfälligt rörelsehinder, oförmåga att nå enheten i tid, eller bristande kunskap om hur den fungerar. Det är viktigt att alla användare av systemet är utbildade på korrekt drift av larmsystemet och att de vet hur man ska reagera när systemet indikerar ett larm eller fel.

#### Rökdetektorer

Rökdetektorer, som ibland är en del av detta system, kanske inte alltid upptäcker rök i tid på grund av ett antal orsaker, varav en del följer. Rökdetektorer kan ha varit felaktigt installerade eller placerad. Rök kanske inte kan nå brandvarnaren, t.ex. när det brinner i en skorsten, väggar eller tak, eller på andra sidan av stängda dörrar. Rökdetektorer kan inte upptäcka rök från bränder på en annan nivå av bostad eller byggnad.

Varje brand är annorlunda i fråga om mängden vid rökutveckling och materialens brinnhastighet. Rökdetektorer kan inte detektera alla typer av bränder lika bra. Rökdetektorer kanske inte varnar i tid för bränder som orsakats av vårdslöshet eller såsom rökning i sängen, våldsam explosion, gasutsläpp, felaktig förvaring av brännbart material, överlastade elektriska kretsar, barns lek med tändstickor eller morbrand.

Även om brandvarnaren fungerar som avsett, kan det finnas omständigheter när den inte varnar i tid för att undvika personskador eller dödsfall.

#### Rörelsedetektorer

Rörelsedetektorer kan bara upptäcka rörelse inom de områden som visas i deras respektive installationsanvisningar. De kan t.ex. inte skilja mellan inkräktare och boende i en fastighet. Rörelsedetektorer ger inte volumetriskt områdesskydd. De har flera zoner för detektering, och rörelse kan endast detekteras i området som omfattas av dessa zoner. De kan inte upptäcka rörelse som sker bakom väggar, tak, golv, stängda dörrar, glasdörrar eller fönster. Någon typ av överkan, vare sig avsiktligt eller oavsiktligt, t.ex. maskering, målning, eller annan tillfogning av alla slags material på linser, speglar, fönster eller någon annan del av detekteringsfunktionen kommer att hindra detektorer från att fungera tillfredsställande.

Passiva IR-rörelsedetektorer fungerar genom att känna förändringar i temperatur. Men deras effektivitet kan reduceras när den omgivande temperaturen stiger nära eller över kroppstemperatur eller om det är avsiktliga eller oavsiktliga värmeållor i eller i närheten av detekteringsområdet. Vissa av dessa värmeållor kan vara t.ex. element, spisar, grillar, eldstäder, solljus, vattenånga, belysning och så vidare.

#### Larmdon

Larmdon såsom siren, summer, brandklocka, eller blixtljus kanske inte kan väcka en sovande person om det finns en mellanliggande vägg eller dörr. Om larmdon är belägna på ett annat plan i bostad eller fastighet, är det mindre sannolikt att personer ska varnas eller vakna. Ljudande larmdon kan störas av andra bullerkällor som exempelvis stereopapparater, radio, TV, luftkonditionering eller förbipasserande trafik. Det är inte alltid ljudande larmdon kan uppfattas av en hörselskadad person.

#### Telefonlinjer

Telefonlinje som används för överföring av larm kan vara ur funktion eller upptagen under vissa tidsperioder. En inkräktare kan klippa telefonlinjen eller använda mer sofistikerade metoder som kan vara svåra att upptäcka.

#### Responstid

Det kan finnas omständigheter när systemet fungerar som avsett, men de boende eller deras tillhörigheter inte kommer att skyddas på grund av oförmåga att reagera på larmet i god tid. Om systemet är kopplat till larmcentral med åtgärd kanske väktarutryckningen inte är tillräckligt snabb för att skydda de boende eller deras tillhörigheter.

#### Komponentfel

Trots alla ansträngningar som har gjorts för att göra detta system så tillförlitligt och driftsäkert som möjligt, kan systemet sluta att fungera som avsett på grund av fel i en komponent.

#### Otillräckligt underhåll

De flesta problem som kan förhindra ett larmsystem från att fungera som avsett kan hittas genom regelbundet test och underhåll. Hela systemet skall testas varje vecka, och omedelbart efter ett inbrott, ett försök till inbrott, brand, storm, jordbävning, olycka eller annan form av aktivitet inom eller utanför anläggningens bevakningsområde som kan ha påverkat systemets driftsäkerhet. Test bör omfatta alla detektorer, knappsatser, uppringare, larmdon och andra operativa enheter som ingår i systemet.

#### Trygghet och försäkringar

Oavsett systemets kapacitet, ett larmsystem ersätter inte behovet av att ha en hemförsäkring. Ett larmsystem ersätter inte försikthet och sunt förnuft för att förhindra eller minimera de skadliga effekterna av en nödsituation.



## VIKTIGT - LÄS NOGRANT: DSC Mjukvara som köps med eller utan produkter och komponenter är upphovsrättsskyddade och köps under följande licensvillkor:

- Detta licensavtal ("EULA") är ett juridiskt avtal mellan Dig (företaget, enskild person eller företagsrepresentant som förvärvat Programvaran och tillhörande hårdvara) och Digital Security Controls, en division av Tyco Safety Products Canada Ltd. ("DSC"), tillverkaren av integrerade säkerhetssystem och utvecklare av mjukvara och relaterade produkter eller komponenter ("hårdvara") som du har köpt.
- Om DSC programvaruprodukt ("PROGRAMVARAN" eller "programvaran") är tänkt att åtföljas av hårdvara och inte åtföljs av ny hårdvara, får Du inte använda, kopiera eller installera programvaran. Programvaruprodukten omfattar mjukvara och kan inkludera tillhörande media, tryckt material och "online" eller elektronisk dokumentation.
- All mjukvara som distribueras tillsammans med PROGRAMVARAN som är associerad med ett separat licensavtal licensieras till Er i enlighet med villkoren i det licensavtalet.
- Genom att installera, kopiera, nedladda, lagra, eller på annat sätt använda PROGRAMVARAN, accepterar Du att vara bunden av villkoren i detta EULA, även om detta Avtal anses vara en ändring av tidigare överenskommelse eller ett avtal. Om Du inte samtycker till villkoren i detta EULA, vill DSC inte licensiera programvaran till Er och du har ingen rätt att använda den.

### PROGRAMVARULICENS

Den programvaruprodukt är skyddad av upphovsrätten och internationella upphovsrättsliga fördrag, liksom andra immaterialrättsliga lagar och avtal. Programvaran licensieras till, men säljs inte till Er.

#### 1. BEVILJANDE AV LICENS. Denna licens ger Er följande rättigheter:

- (a) Installation och användning - För varje licens Ni förvärvat har du bara en kopia av programvaran installerad.
- (b) Lagring/Nätverksdelning - programvaran får inte installeras, visas, köras, delas eller användas samtidigt på eller från olika datorer, inklusive en arbetsstation, terminal eller annan digital elektronisk enhet ("Enhet"). Med andra ord, om du har flera datorer måste du köpa en licens för varje arbetsstation där PROGRAMVARAN kommer att användas.
- (c) Säkerhetskopiering - Du får göra kopior av programvaran, men du kan bara ha en kopia per licens installerad vid varje given tidpunkt. Du får använda säkerhetskopierat exemplar enbart för arkivering. Förutom vad som uttryckligen anges i detta Avtal, får Du inte på annat sätt göra kopior av PROGRAMVARAN, inklusive det tryckta material som medföljer PROGRAMVARAN.

#### 2. BESKRIVNING AV ÖVRIGA RÄTTIGHETER OCH BEGRÄNSNINGAR.

- (a) **Begränsningar för dekompilering och demontering** - Du får inte ändra, dekompilerar eller ta isär programvaran, förutom och endast i den utsträckning sådan aktivitet uttryckligen är tillåten enligt tillämplig lag trots denna begränsning. Du får inte göra några ändringar eller modifieringar av programvaran, utan skriftlig tillåtelse från en DSC tjänsteman. Du får inte ta bort några meddelanden, märken eller etiketter från programvaran. Du skall vidtaga rimliga åtgärder för att säkerställa efterlevnaden av villkoren i detta EULA.
- (b) **Separation av komponenter** - PROGRAMVARAN licensieras som en enda produkt. Dess komponenter får inte separeras för användning på mer än en MASKINVARA.
- (c) **Integrerad produkt** - Om du har köpt denna mjukvara med MASKINVARA, då har programvaran licensierats till hårdvaran som en enda integrerad produkt. I det här fallet får PROGRAMVARAN endast användas med HÅRDVARAN i enlighet med detta Avtal.
- (d) **Uthyrning** - Du får inte hyra ut, leasa eller låna ut MJUKVARAN. Du får inte göra den tillgänglig för andra användare eller distribuera den via server eller webbplats.
- (e) **Överlåtelse** - Du kan överföra alla dina rättigheter enligt detta Avtal endast som en del av en permanent försäljning eller överföring av maskinvara, förutsatt att du inte behåller några kopior, du överför hela programvaran (inklusive alla komponenter, det media och tryckt material, eventuella uppgaderingar och detta EULA) och under förutsättning att mottagaren accepterar villkoren i detta EULA. Om programvaran är en uppgadering, omfattar överföringen också alla tidigare versioner av programvaran.
- (f) **Uppsägning** - Utan att det påverkar andra rättigheter, kan DSC säga upp detta Avtal om du inte uppfyller villkoren i detta EULA. I sådana fall måste du förstöra alla kopior av PROGRAMVARAN och alla dess ingående delar.
- (g) **Varumärken** - Detta EULA beviljar Er inte några rättigheter i samband med varumärken eller servicemärken av DSC eller dess leverantörer.

### 3. UPPHOVSRRÄTT.

Alla materiella och immateriella rättigheter i och till programvaran (inklusive men inte begränsat till bilder, fotografier och text införlivade med PROGRAMVARAN), medföljande tryckt material och alla kopior av PROGRAMVARAN, ägs av DSC eller dess leverantörer. Du får inte kopiera det tryckta material som medföljer programvaran. Alla materiella och immateriella rättigheter i och till det innehåll som kan nås genom användning av programvaran är egendom av respektive innehålls ägare och kan vara skyddat av tillämplig upphovsrätt eller andra immateriella lagar och avtal. Detta EULA ger Er inga rättigheter att använda sådant innehåll. Alla rättigheter som inte uttryckligen täcks av detta Avtal är reserverade av DSC och dess leverantörer.

### 4. Exportrestriktioner.

Du samtycker till att inte exportera eller återexportera programvaran till något land, person eller enhet som omfattas av kanadensiska exportrestriktioner.

### 5. LAGSTIFTNING: Detta licensavtal regleras av lagstiftningen i provinsen Ontario, Kanada.

### 6. SKILJEDOM

Alla tvister som uppstår i samband med detta avtal skall avgöras genom ett slutligt och bindande skiljeförfarande i enlighet med lagen om skiljedom, och parterna är överens om att vara bundna av skiljedomens beslut. Platsen för skiljeförfarandet är Toronto, Kanada, och språket i skiljeförfarandet skall vara engelska.

### 7. GARANTI

#### (a) INGEN GARANTI

DSC ger PROGRAMVARAN "I BEFINTLIGT SKICK" UTAN GARANTI. DSC GARANTERAR INTE ATT PROGRAMVARAN UPPFYLLE DINA KRAV ELLER ATT ANVÄNDNINGEN AV PROGRAMVARAN BLIR OAVBRUTEN ELLER FEFRLI.

#### (b) FÖRÄNDRINGAR I ANVÄNDARMILJÖ

DSC ansvarar inte för problem som orsakas av förändringar i driftskaraktistika av hårdvara eller för problem i samspillet av programvaruprodukten med icke-DSC-programvara eller andra maskinvaru-produkter.

#### (c) ANSVARSBEGRÄNSNING, BEGRÄNSAD GARANTI OCH PÅFÖLJDER

I VARJE FALL, DÅR ANNAN FÖRFATTNING GER GARANTIER ELLER VILLKOR SOM INTE ANGES I DETTA LICENSAVTAL, SKA DSC HELA ANSVAR ENLIGT NÅGON BESTÄMMELSE I DETTA LICENSAVTAL VARA BEGRÄNSAD TILL DEN STÖRRE AV DE BELOPP SOM FAKTISKT HAR BETALATS AV DIG I LICENSKOSTNAD AV PROGRAMVARUPRODUKTEN OCH FEM KANADENSISKA DOLLAR (CAD 5.00). EFTERSOM VISSA JURISDIKTIONER INTE TILLÅTER UNDANTAG ELLER BEGRÄNSNING AV ANSVAR FÖR FÖLJDSSKADOR ELLER OFÖRUTSEDDA SKADOR, KAN OVANSTÅENDE BEGRÄNSNING I VISSA FALL INTE GALLA DIG.

#### (d) FRISKRIVNING

DENNA GARANTI INNEHÅLLER HELA GARANTIN OCH GÄLLER I STÄLLET FÖR ALLA OCH ALLA ANDRA GARANTIER, VARKEN UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA (INKLUSIVE ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE) OCH ALLA ANDRA SKYLDIGHETER ELLER SKULDER PÅ DEL AV DSC. DSC GER INGA ANDRA GARANTIER. DSC TILLÅTER INTE NÅGON ANNAN PERSON UNDER FÖRESPEGELINGEN ATT AGERA PÅ DESS VÅGNAR ATT ANDRA ELLER MODIFIERA DENNA GARANTI, ELLER ATT ÅTA SIG NÅGON ANNAN GARANTI ELLER ANSVAR FÖR DEN HÄR PROGRAMVARAN.

#### (e) BEGRÄNSNING AV GARANTI

UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER SKALL DSC HÅLLAS ANSVARIGA FÖR SÄRSKILDA, TILLFÄLLIGA ELLER INDIREKTA SKADOR VID BROTT MOT GARANTI, KONTRAKTSBROTT, VÄRDSLÖSHET, STRIKT ANSVAR ELLER ANNAN JURIDISK TERM. SÅDANA SKADOR OMFATTAR, MEN BEGRÄNSAS INTE TILL, FÖRLUST AV VINST, FÖRLUST AV PROGRAMVARAN ELLER TILLHÖRANDE UTRUSTNING, KOSTNADEN FÖR KAPITAL, KOSTNADER FÖR ERSÄTTNINGS-ELLER UTBYTESUTRUSTNING ELLER TJÄNSTER, ERSÄTTNING AV FÖRLORAD ARBETSTID, KRAV FRÅN TREDJE PART, INBEGRIPE KUNDER SAMT SKADA PÅ EGENDOM.

**WARNING:** DSC rekommenderar att hela systemet testas med jämna mellanrum. Trots frekvent kontroll, och beroende på, men inte begränsat till brottslig manipulation eller elektronisk störning, är det möjligt att denna PROGRAMVARA inte fungerar som förväntat.

För system som följer standarden EN50131-1 kan språkvalet endast utföras av installatören. (lista med tillgängliga kommandon).

Den här produkten uppfyller kraven för utrustning enligt EN50131-1 klass II, grad 2: standarderna EN50131-1:1996; TS50131-3:2003 och EN50131-6:1997.

Enheten är lämplig för användning i system med följande alternativ:

A (kräver två larmdon samt intern uppringare inkopplad)

B (kräver självförsörjande larmdon samt intern uppringare inkopplad)

D (kräver larmsändare TL250/TL260/TL265/GS2060 med kryptering aktiverad)

Varumärken, logotyper och tjänstemärken som visas i det här dokumentet är registrerade i USA [eller andra länder]. All felaktig användning av varumärken är strikt förbjuden och Tyco International Ltd. kommer att vidta åtgärder för att vidmakthålla sina upphovsrätter enligt gällande lag, inklusive att väcka åtal där det behövs. Alla varumärken som inte ägs av Tyco International Ltd. tillhör sina respektive ägare och används i den utsträckning som tillåts enligt gällande lagstiftning.

Produkterbudanden och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. De verkliga produkterna kan variera från de som visas på bilderna. Alla produkter har inte alla egenskaper. Tillgängligheten varierar med region; kontakta din säljrepresentant.

Hereby, DSC, declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

The complete R&TTE Declaration of Conformity can be found at [http://www.dsc.com/listings\\_index.aspx](http://www.dsc.com/listings_index.aspx)

(CZE) DSC jako výrobce prohlašuje, že tento výrobek je v souladu se všemi relevantními požadavky směrnice 1999/5/EC.

(DAN) DSC erklærer herved at denne komponenten overholder alle vigtige krav samt andre bestemmelser gitt i direktiv 1999/5/EC.

(DUT) Hierbij verklaart DSC dat dit toestel in overeenstemming is met de eisen en bepalingen van richtlijn 1999/5/EC.

(FIN) DSC vakuuttaa laitteen täyttävän direktiivin 1999/5/EC olennaiset vaatimukset.

(FRE) Par la présente, DSC déclare que ce dispositif est conforme aux exigences essentielles et autres stipulations pertinentes de la Directive 1999/5/EC.

(GER) Hierdurch erklärt DSC, daß dieses Gerät den erforderlichen Bedingungen und Vorraussetzungen der Richtlinie 1999/5/EC entspricht.

(GRE) Δια του παρόντος, η DSC, δηλώνει ότι αυτή η συσκευή είναι σύμφωνη με τις ουσιαστικές απαιτήσεις και με όλες τις άλλες σχετικές αναφορές της Οδηγίας 1999/5/EC.

(ITA) Con la presente la Digital Security Controls dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali ed altre disposizioni rilevanti relative alla Direttiva 1999/05/CE.

(NOR) DSC erklærer at denne enheten er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

(POL) DSC oświadcza, że urządzenie jest w zgodności z zasadniczymi wymaganiami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.

(POR) Por este meio, a DSC, declara que este equipamento está em conformidade com os requisitos essenciais e outras determinações relevantes da Directiva 1999/5/CE.

(SPA) Por la presente, DSC, declara que este equipo está en conformidad con los requisitos esenciales y otros requisitos relevantes de la Directiva 1999/5/EC.

(SWE) DSC bekräftar härmed att denna apparat uppfyller de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i Direktivet 1999/5/EC.

