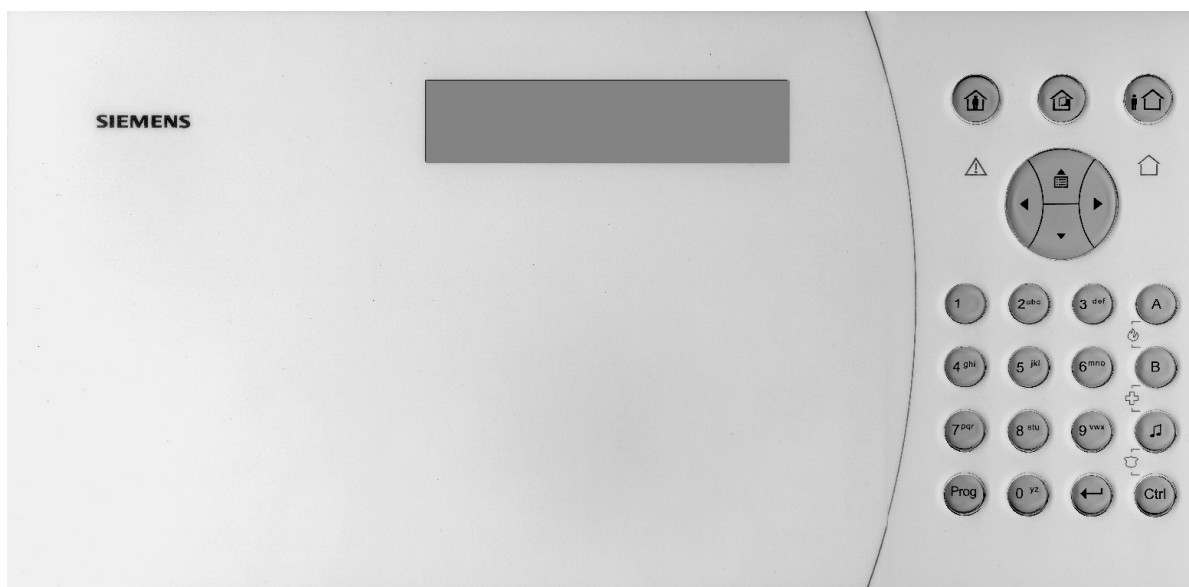


SIEMENS



Sintony 60

Installationsmanual

Innehållsförteckning

Generellt	4
Förberedelse	4
Manualens uppbyggnad	4
Inkoppling	4
Batterispecifikation	4
Batterianslutning	5
Nätanslutning	5
Inkopplingsschema	5
Relä- och bussanslutningar	6
Inkopplingsexempel utgångar	6
Sektionsanslutningar	7
Teleanslutningar	7
Programmering av systemet	8
Koder	8
Språkinställning	8
Installatörsläge	8
Återställ till fabriksinställningen	8
Byta installatörskod	8
Klockinställning	9
Detektorer	9
Batterisparfunktion	9
Inläsning av detektorer	9
Radering av detektor	10
Hemmasäkerfunktion	10
Fjärrkontroll	11
Kontroll av fjärrkontroll	11
Fler än fyra fjärrkontroller	12
Inpasseringstid	12
Inpasseringstid i normalläge	12
Inpasseringstid i hemmasäkert läge	12
Utpasseringstid	13
Utpasseringstid i normalläge	13
Utpasseringstid i hemmasäkert läge	13
Telefonanslutning	13
Telefonnummer	13
Uppringningsförsök	14
Uppringningsförfarande	14
Anläggningskod (4-ställig)	14
Larmkvittens	14
Testuppringning	15
Test av installationen	15
Återställning av larm	16
Larm	16
Tekniska fel och sabotage	16
Byta namn och personifiera systemet	16
Andra detektorer, sektionstyper och områdesindelning	17
Områdesindelning	17
Sektionsfunktioner	17
Sektionsval A	17
Sektionsval B	17
Sektionsval C	18
SIA-rapporteringskod för sektion 1-16	18
Extra knapparna Bråk, Brand och Medicin	19
Exempel rökdetektor	19

Utgångsstyrning	19
Inkoppling	19
Inkopplingsexempel	19
Utgångsfunktioner	20
Utgångsfunktioner A	20
Utgångsfunktioner B	20
Utgångsfunktioner C	20
Pulstimer	20
Utgångsåterställningstid	20
Utgångsaktivering	21
Sektionslarm	21
Hemmasäkersektion	21
24-timmarssektion	21
Ding-Dongsektion	21
Sabotagesektion	21
Diverse applikationsexempel	21
Manöverpanel med konstant lyse	21
Ansluta extern manöverpanel	21
Anslutningar	21
Sabotagekontakten	21
Aktivering, programmering och adressering	22
Språkinställning	22
Adressering	22
Flytta texter mellan manöverpaneler	22
Lathund för larmöverföring till larmcentral	22
Telefonnummer	22
Larmkvittens	22
Anläggningskod (4-ställig)	23
IOPW6-11, Rökdetektor till Sintony 60	23
IAV6-90, Audioverifikationskort till Sintony 60	25
Grundfunktioner	25
Programmering	25
Spela in meddelande	26
Spela upp meddelande	26
Spela in nytt meddelande	26
Ställa in centralen att skicka talande larmbesked	26
Öppen linje efter larmbesked	27
DTMF-kommando för mikrofonstyrning	27
DTMF-kommando för larmkvittens	27
Anslutning av trådbundna detektorer	27
Inkoppling SI-60 Compact	27
Inkoppling SI-60 Modular	28
Motståndsvärden för balansering av trådbundna sektioner	28
Inkopplingsexempel	28
Automatisk till- och frånkoppling	29
Områden	29
Tidsschema	29
Dagar då tidsschema skall gälla	29
Tidsschema starttid	29
Tidsschema sluttid	30
Exempel	30

Generellt

Sintony SI60 är en trådlös centralapparat avsedd för egna hem marknaden. SI60 är en kompakt centralapparat med allt inbyggt, trafo, batteribackup, telefonuppringare och sirén.


Till SI60 kan upp till 16 st trådlösa detektorer anslutas. Det finns magnetkontakt, IR-detektorer, rökdetektor, akustisk glaskross och vattenlarmgivare i sortimentet, samtliga detektorer är trådlösa. Det går även att med trådförbindelse ansluta detektorer, externa manöverpaneler och proxläsare. SI60 är till största delen färdigprogrammerad och det krävs bara små justeringar för att få igång systemet, se vidare i manualen. Programmeringen sker från tangetbordet och med den stora tydliga displayen som hjälpmedel. SI60 monteras horisontellt men skulle det inte passa går det att med en tillvalsprodukt montera den vertikalt. SI60 kan kundanpassas med hjälp av utbytbara fronter i olika färger och mönster. Hör med din leverantör om det är av intresse.

Förberedelse

Centralapparaten har en klartextdisplay som underlättar handhavandet och programmeringen. Den klarar alla tecken utom Åå, Ää och Öö. Manualen har tagit hänsyn till detta i de flesta lägena det kan förekomma någon instruktion som inte är beskrivet utan "prickar". Bli inte förvånad utan tänk bara utan "prickar" så kommer allt att fungera bra ändå.

– Innan batteriet och nätspänning ansluts skall den inbyggda sirenen kopplas från PIEZO en liten kontakt med kabel omedelbart på nedre vänstra sidan nedanför displayen, om centralen är i horisontalmonteringsläge.

– Om den inbyggda summern börjar pipa: Tryck på  för att stänga av den.

– För att lämna programmeringsläget, håll knappen  nedtryckt.

Manualens uppbyggnad

Tanken med denna manual är att beskriva de viktigaste funktionerna och även i den ordning man bör programmera dessa. De viktigaste funktionerna beskrivs i den första delen av manualen, därefter kommer en del som innehåller lite mer funktioner som kan klassas som överkurs. Det är funktioner där det krävs lite mer av installatören i fråga om grundkunskaper inom inbrottslarm.

Manualen kan användas för både SI-60 Compact och SI-60 Modular men är skriven utifrån de förutsättningar som gäller för SI-60 Compact.

Del 1

Inkoppling

Börja med att öppna centralapparaten genom att skruva ut de fyra skruvarna som håller fronten.

Skruvarna sitter kvar men lossa dem ordentligt. Lyft sedan av hela fronten rakt upp för att inte bryta av fästörönen.

Innan batteriet och nätspänning ansluts skall den inbyggda sirenen kopplas från PIEZO en liten kontakt med kabel omedelbart på nedre vänstra sidan nedanför displayen, om centralen är i horisontalmonteringsläge.

– Om den inbyggda summern börjar pipa: Tryck på  för att stänga av den.

Batterispecifikation

Ni-MH laddningsbart 12V / 1.8 Ah

Batterifrånkoppling, vid nätfel: 10.5 ± 0.1V.

Batteriet är fulladdat efter 48 timmar.

Batteriets laddström är 260 mA.

Batterianslutning

Placera batteriet i avsett utrymme och fäst det med gummibandet, se bilder nedan.

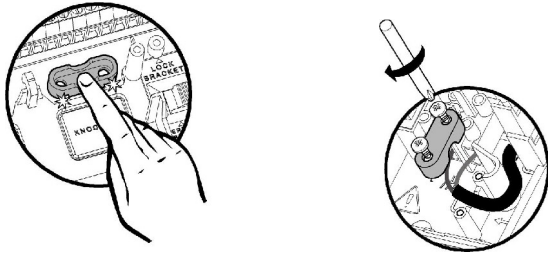


Anslut batterikontakten till dess motsvarighet på moderkortet, - BAT+.

Nätanslutning

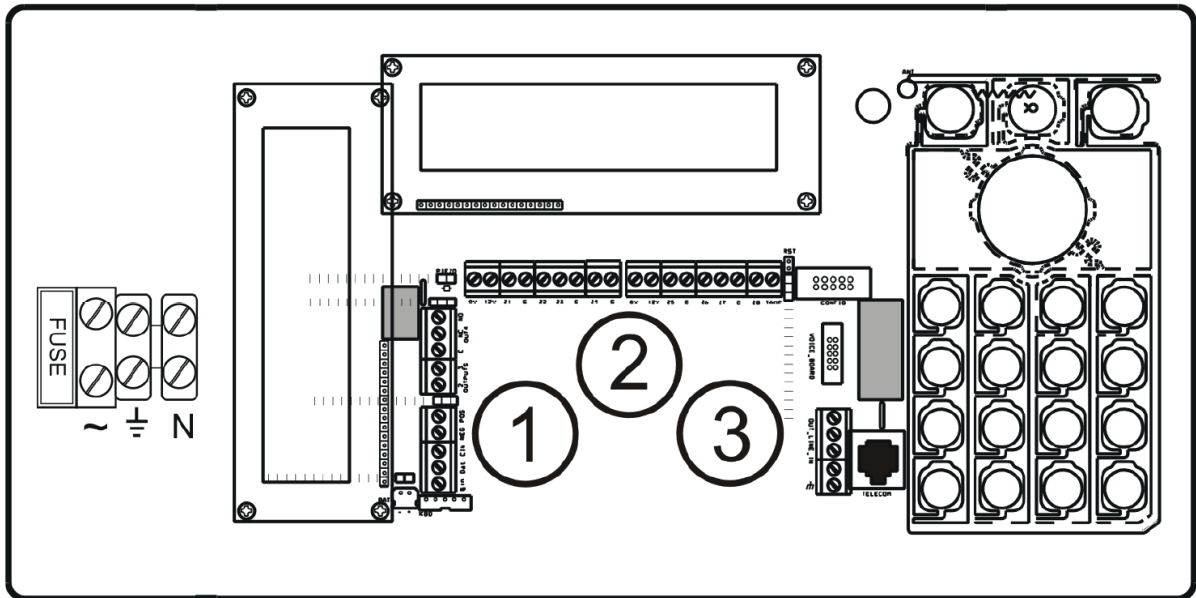
SI60 har en inbyggd 230 VAC transformator.

Anslut nätspänningen och dragavlasta kabeln med den på bilden visade avlastningen som sitter fast som en del av kapslingens botten strax under displayen.



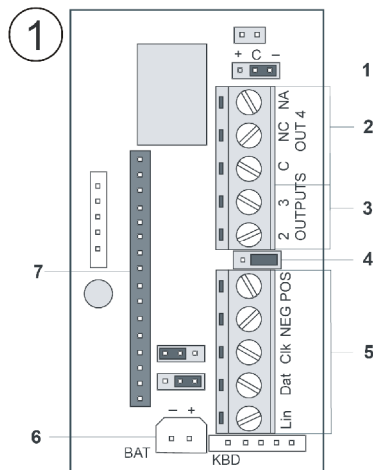
Anslut enligt gällande starkströmsregler. Nätspänningen är avsäkrad med en T250 mA 250 V glassäkring.

Inkopplingschema



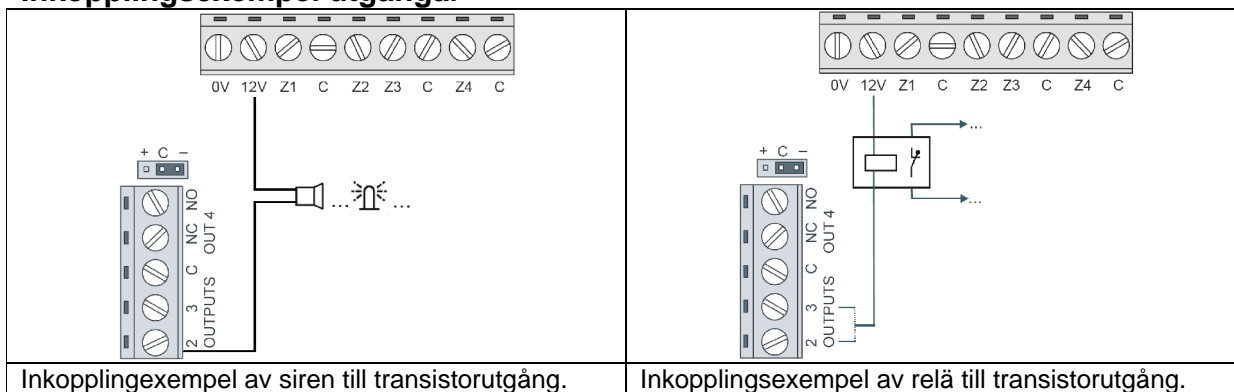
Bilden visar centralapparaten utan front. Siffrorna hänvisar till bilder längre fram med utförliga beskrivningar på anslutningarna på respektive plint. I bilden ovan finns det två displayer inritade och det beror på att det går att flytta displayen.

Relä- och bussanslutningar



1	Reläfunktionsval för Out 4 utgången. Normalt sluten / Normalt öppen. Fabriksinställningen är mellan COM och Jord vilket ger 0V på COM. Det går att få +12V på COM genom att flytta bygeln till + och COM. Utan bygel blir reläet potentialfritt.
2	Out 4 är reläutgången med C, NC och NO
3	Öppen kollektorutgångar som sluter till Jord. Utgång 2 kan belastas med 1 A och utgång 3 kan belastas med 500 mA.
4	Bygel för displayläge. □■ ■ = Horisontellt läge ■ ■ □ = Vertikalt läge
5	Anslutning av externa enheter som manöverpanel och GSM mm.
6	Batterianslutning
7	Anslutningsplint för LCD-displayen i vertikalt montageläge.

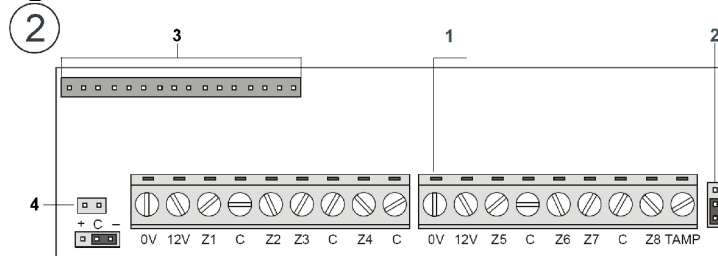
Inkopplingsexempel utgångar



Inkopplingsexempel av siren till transistorutgång.

Inkopplingsexempel av relä till transistorutgång.

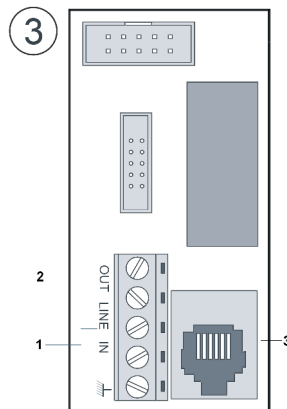
Sektionsanslutningar



1	Spänningsmatning för detektorer och tillbehör. Max last 800 mA vid larm.
2	Bygel för bortkoppling av sabotage. Med de två nedre stiften byglade är sektionssabotage bortkopplat, gäller trådbundna sektioner. Centralens sabotage fram och bak är inkopplade. Med de två övre stiften byglade är allt sabotage bortkopplat. Endast kortrevision 4 och uppåt.* Utan bygel monterat är alla sabotage inkopplade.
3	Anslutningsplint för LCD-displayen i horisontellt montageläge.
4	PIEZO. Anslutningsplint för intern sirén.

* Kortrevisionsnumret står på sidan av kapslingen. Där finns en etikett som det står Configuration Control P/N: på. Näst sista siffran/tecknet talar om kortrevisionen.

Teleanslutningar



1	Telelinjeanslutning. In från telestationen.
2	Telelinjeanslutning. Ut till andra telefoner i huset.
3	RJ11 modularanslutning av telefonlinje.










Programmering av systemet

Systemet kan bara programmeras i installatörsläge. För att aktivera installatörsläge måste systemet vara fränkopplat!

Koder

Användarkoden är i grundutförande programmerad att vara **147258**.
Installatörskoden är i grundutförande programmerad att vara **258369**.

Språkinställning

1. Tryck på   samtidigt. Nu aktiveras **Lokalt läge**. Displayen visar: **Lokalt lage Kb 1**
2. Stega med knapparna  /  till posten **Language** (Språk) och tryck  på för att markera den.
3. Stega med knapparna  /  till önskat språk och tryck på  för att spara.
4. Håll  knappen nedtryckt för att avsluta.



Installatörsläge

Tryck på  och ange installatörskod **258369**  .
Nu visar displayen: "**INSTALLATOR:ANVAND.**".



Nu är centralapparaten i Installatörsläge och programmeringen kan börja.


För att lämna programmeringsläget: Tryck  i 2 sekunder.


Återställ till fabriksinställningen

Återställa alla koder och nummer till defaultvärden: Tryck på  **200**  **9**   .

Återställa alla parametrar till defaultvärden: Tryck på  **200**  **10**   .

Återställ alla texter till defaultvärden: Tryck på   för lokalt läge stega till

















Default texter och tryck  . Displayen visar: **Text fabriksinstallt, Tryck 801 <ENTER>**.

Tryck **801** och  . Nu raderas alla sektionstexter, användarnamn, mm.

Byta Installatörskod

För att byta till din egen Installatörskod tryck på  **25**  **1**  . Nu visas den gamla koden på displayens nedre rad. Skriv in din nya kod och tryck  . Koden måste vara 4-6 siffror lång.

Klockinställning

1. Ställ in tiden: tryck på  26  1  TTMM 
 2. Ange veckodag: tryck på  26  2  DAG  (Söndag = 1, Måndag = 2... osv.)
 3. Ange datum: tryck på  26  3  DDMMAA 
 4. Aktivera automatisk omställning till sommartid: tryck på  26  4  1 
- (Default är Europastandard dvs. sista söndagen i mars till sista söndagen i oktober):

Displayen skall visa: **Sommartid Status**

1 - - - - -

1= Sommartid aktiverad

Detektorer

→ En rekommendation är att montera detektorerna, max 16 st, innan programmeringen inleds. Var noga vid monteringen och tänk på att vissa detektorer har bortbrytningskydd, t.ex. magnetkontakten. Se till att detektorerna monteras på en plan yta så att bortbrytningskyddet är stängt.

☛ Batterisparfunktion

Rörelsedetektorerna har en batterisparfunktion som gör att de inte överför larmbesked om de känner rörelse inom en 2-minutersperiod från den förra detekterade rörelsen. Dvs, från det att detektorn känner en rörelse och överför detsamma måste detektorn lämnas helt i vila i 2 minuter för att den skall kunna skicka ett nytt larm. Timern återstartas vid varje rörelse. **Viktigt att tänka på vid driftsättning och test.**

Defaultprogrammering är enligt följande:

- Sektion 1 och 2 är fördröjda inpasseringssektioner. Fördröjningen är 20 sekunder.
- Sektion 3 – 8 är inställda som direktlarmande sektioner.
- Sektion 9 – 16 är konfigurerade som hemmasäkersektioner.







Vi rekommenderar en av nedanstående två olika programmeringar:

- Sektion 1: magnetkontakt från ingångsdörren.
- Sektion 2: första rörelsedetektorn för övervakning av ingångsområdet, centralapparaten.
- Sektion 3: andra rörelsedetektorn för övervakning av den mest troliga inbrottsvägen, altandörr i vardagsrummet till exempel.

Eller om hemmasäkerfunktion skall användas.




- Sektion 1: magnetkontakt från ingångsdörren. Görs om enligt exempel nedan, se hemmasäkerfunktion.
- Sektion 9: första rörelsedetektorn för övervakning av önskat område nattetid.
- Sektion 10: andra rörelsedetektorn för övervakning av önskat område nattetid.

Inläsning av detektorer

1. För sektion 1: tryck på  164  1  , där 1:an står för sektion 1.
→ Knappsatsen börjar pipa för att indikera att konfigurationsläget har aktiverats.
2. För att läsa in en detektor i systemet måste sabotagekontakten på den valda detektorn aktiveras. Öppna detektorns front - detta leder till att en överföringssignal sänds ut.
→ Om en detektor har hittats indikeras detta med meddelandet **Hittad** på centralapparaten.
3. Tryck på  för att bekräfta.
4. Upprepa steg 1 - 3 för de sektioner som används, använd navigeringsknappen  för att växla till nästa sektion.




Om en detektor inte har kunnat läsas in är den antingen redan inläst av centralapparaten eller också har en överföringssignal inte tagits emot – försök igen.

Detektorer som redan har lästs in kan kontrolleras i läget **Hitta radio**:

tryck på **Prog** **166**   . Gå därefter till den detektor du vill prova och gör ett sabotage. Om detektorn är inläst i systemet kommer displayen visa: **Hitta radio**
Hittad X X=Sektionsnummer.


Radering av detektor

Om en detektor skall raderas skall det göras på följande sätt:

tryck på **Prog** **165**  **X**  , där X:et står för sektion som skall raderas.

OBS! Det går inte att radera en detektor om den står i sabotageläge. Då måste detektorn först deaktiveras på kodplats 122.

Tryck **Prog** **122**  **X**  **1** , där X:et står för sektion som skall deaktiveras.

Sektion X Val A 1 - - - 5 -78	Tryck Ctrl  för att se valmöjligheterna i klartext.
--	---




Tryck **1** för att deaktivera detektorn.

Därefter kan detektorn raderas ur systemet.

Hemmasäkerfunktion

Det som menas med denna funktion är att man kan ha en del av larmet aktivt, dvs tillkopplat, när man befinner sig hemma. Invändiga rörelsedetektorer kan väljas att vara bortkopplade, genom att de programmeras in på sektion 1-8. Som default är sektion 1-8 programmerade att inte ge larm vid hemmasäkert läge. Sektion 9-16 kommer att ge larm vid hemmasäkert läge. För att få denna typ av system att fungera perfekt bör det redan vid projekteringen tänkas till på var detektorerna monteras. Detta för att de sektioner som är aktiva vid hemmasäkert läge blir direkta, dvs löser larm direkt. Detta gäller dock inte sektion 1 och 2 som är fördröjda i 20 sekunder, enligt grundprogrammeringen.

En rekommendation är att systemet utökas med fler magnetkontakter för att skydda dörrar och fönster nattetid och att rörelsedetektorerna kopplas bort helt och hållet under natten.

För att ändra funktion på en sektion, exempelvis sektion 1, tryck **Prog** **122**  **1**  **6** 

Displayen visar:

Sektion1 Val A

1 - - - 5 6 7 8

nu kommer sektion 1 ge larm i hemmasäkert läge.


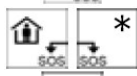

Tänk på att det går att koppla en tillkopplingstid till hemmasäkerfunktionen, se Inpasseringstid.

Fjärrkontroll

Konfigurera en fjärrkontroll (max 16) för systemet (fr.o.m. användarnummer 21 – 25).









Varje fjärrkontroll består av 5 st användarnummer, dvs ett användarnummer per funktion/knapp på fjärrkontrollen.

Standardinställning

Användarnummer	Funktion	Knappsymbol
21	Tillkoppling	
22	Frånkoppling	
23	Deltillkoppla	
24	Överfall	
25	Extra/Utgångstyrning	


Fjärrkontroll	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Funktion	Anv	Anv	Anv	Anv	Anv	Anv	Anv	Anv	Anv	Anv	Anv	Anv	Anv	Anv	Anv	Anv
Tillkoppling	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96
Frånkoppling	22	27	32	37	42	47	52	57	62	67	72	77	82	87	92	97
Deltillkoppla	23	28	33	38	43	48	53	58	63	68	73	78	83	88	93	98
Överfall	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99
Extra/Utgång	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

Gråmarkering= dessa fjärrkontroller måste först aktiveras, se **Fler än fyra fjärrkontroller** här nedan

1. För fjärrkontroll 1: tryck på  **18**  **21**   , där 21 står för, Tillkoppling, knapp .
→ Knappsatsen börjar pipa för att indikera att konfigurationsläget har aktiverats.
2. Tryck på knappen **Tillkoppling**, , på fjärrkontrollen - detta leder till att en överföringssignal sänds ut.
→ Om en fjärrkontrollfunktion har hittats indikeras detta med meddelandet **Hittad** på centralapparaten.
3. Tryck på  för att bekräfta.
4. Upprepa steg 1 - 3 för alla knappar (använd navigeringsknappen  för att växla till nästa användarnummer).

Kontroll av fjärrkontroll

Om du har en inläst fjärrkontroll i systemet och undrar vilket användarnummer den har på en viss knapp

går det genom att trycka  **20**    i installatörsläge för att starta **Sok Fjärrkontroll**.

Tryck på den knapp som du vill veta användarnummer på. Om fjärrkontrollen är inläst i systemet kommer displayen visa det aktuella användarnumret.

Fler än fyra fjärrkontroller

Fjärrkontrollerna tar ju som beskrivs i manualen upp 5 användare i systemet. När fler än 4 fjärrkontroller skall användas måste det först programmeras defaultfunktioner på de användare som ligger över användare 40. Det görs enligt följande:

Tryck på **Prog** **4** **←** **41** **←** **1= kan tillkoppla** **←**, displayen visar:

Anvandar41behorighet 1- - - - -	Tryck Ctrl ← för att se valmöjligheterna i klartext.
---	--

Tryck **▶**-knappen för att stega fram nästa användare som är 42.

Tryck **3= kan frångkoppla och 4=kan frångkoppla hemmasäker** **←**, displayen visar :

Anvandar42behorighet - - 3 4 - - - -	Tryck Ctrl ← för att se valmöjligheterna i klartext.
--	--

Tryck **▶**-knappen för att stega fram nästa användare som är 43.

Tryck **2= kan tillkoppla hemmasäker** **←**, displayen visar :

Anvandar43behorighet - 2 - - - - -	Tryck Ctrl ← för att se valmöjligheterna i klartext.
--	--

Tryck **▶**-knappen för att stega fram nästa användare som är 44. Denna användare skall inte ändras i

detta läge utan tryck ytterligare en gång på **▶**-knappen för att stega fram nästa användare som är 45. Denna användare skall inte heller ändras i detta läge. Nu är det klart för den 5:e fjärrkontrollen och den kan nu läsas in i systemet. För att lägga in ytterligare fjärrkontroller måste detta upprepas för varje ytterligare fjärrkontroll. Nästa fjärrkontroll börjar med användare 46 och så vidare.

Inpasseringstid

För att programmera tider måste centralen vara i installatörläge. Fördröjningstiden för sektion 1 är som standard satt till 20 sek. Det är möjligt att sätta en fördröjning på alla sektioner men som standard är endast sektion 1 och 2 fördröjda. Ändra tiden (0 - 255 sek) per sektion:

Tryck på **Prog** och ange installatörskod **258369** **←**.

Nu visar displayen: "INSTALLATOR:ANVAND."

Inpasseringstid i normalläge

1. Sektion 1: tryck på **Prog** **144** **←** **1** **←** "Ange inpasseringstid i sekunder" **←**.

2. Sektion 2: tryck på **Prog** **144** **←** **2** **←** "Ange inpasseringstid i sekunder" **←**.

Tryck **Prog** för att komma tillbaka.

Inpasseringstid i hemmasäkert läge

1. Sektion 1: tryck på **Prog** **145** **←** **1** **←** "Ange inpasseringstid i sekunder" **←**.

2. Sektion 2: tryck på **Prog** **145** **←** **2** **←** "Ange inpasseringstid i sekunder" **←**.

Tryck **Prog** för att komma tillbaka.

Utpasseringstid

Fördröjningstiden för utpassering är som standard satt till 30 sek. Det är möjligt att ha olika utpasseringstid för varje område, **A** eller **B**. Ändra tiden (0 - 255 sek) per område:

Utpasseringstid i normalläge

Område A: tryck på **60** **1** ”Ange utpasseringstid i sekunder” .

Område B: tryck på **60** **2** ”Ange utpasseringstid i sekunder” .

Tryck för att komma tillbaka.

Utpasseringstid i hemmasäkert läge

Område A: tryck på **61** **1** ”Ange utpasseringstid i sekunder” .

Område B: tryck på **61** **2** ”Ange utpasseringstid i sekunder” .

Tryck för att komma tillbaka.

Telefonanslutning

För att kunna överföra larmhändelser måste centralapparaten vara anslutet till en telefonlinje. Men centralapparaten kan fungera även utan att den överför larmhändelser via telefont nätet, då måste dock uppringaren kopplas bort.

Om ingen telefonlinje är ansluten måste uppringaren kopplas bort:

1. Tryck på **175** **1** - displayen visar:

Uppringarval A 12 - - - -7-	Tryck för att se valmöjligheterna i klartext.
--	---

2. Tryck på **1** - displayen visar:

Uppringarval A -2 - - - -7-	Tryck för att se valmöjligheterna i klartext.
--	---

Genom att trycka 1 kopplas uppringaren bort.

3. För kontroll: tryck samtidigt på - displayen växlar till textläge och visar ”Aktivera uppringare nr”.

4. Tryck på för att gå tillbaka.

Telefonnummer

Här programmeras de telefonnummer som centralapparaten skall ringa vid larm. Det finns 8 olika nummer att programmera och de kan vara 16 siffror långa. Centralapparaten kan ringa såväl hem- och mobiltelefon samt larmcentral i formaten Contact-ID eller SIA.


Standardinställning: Telefonnummer 8 är återuppringningsnumret till larmcentralen.

1. Telefonnummer 1: tryck på **181** **1** ”Ange telefonnummer”

2. Välj telefonformat, kodformat, för det här numret:

Tryck på **182** **1** ”Telefonformat”

Telefonformat	Ange siffra
Contact-ID	1
Hem-och mobiltelefon, kvitteras med #	2
SIA	10
Talande larmbesked med IAV6-90	4




3. Upprepa steg 1 - 2 för telefonnumren 2 - 8 (använd navigeringsknappen  för att gå till nästa telefonnummer).

Uppringningsförsök

Uppringaren är default programmerad att göra 5 försök till varje telefonnummer.

Uppringaren kan göra 0-99 försök på varje nummer.

För att ändra detta tryck:

Tryck på  184  X  där X är telefonnummer 1-8 som skall ändras. Displayen visar:

TelefonX forsok X= telefonnummer 1-8



5

Ange önskat antal uppringningsförsök och tryck .

Uppringningsförfarande

Uppringaren är grundprogrammerad att göra cykliska försök på telefonnummerlistan. Det vill säga ett försök på telefonnummer 1 och sedan 1 försök på telefonnummer 2 osv. Det går att ändra enligt nedan men det rekommenderas inte.

Det görs genom att trycka  175  2 . Displayen visar:

Uppringarval B 1 - - - - -	Tryck   för att se valmöjligheterna i klartext.
--------------------------------------	---

1= Ringer cykliskt till telefonnummerlistan. I detta läget ringer uppringaren till varje telefonnummer en gång för att sedan ringa nästa nummer ända till kvittering sker. Om 1:an är släckt ringer uppringaren alla försök till 1:a telefonnumret för att sedan ringa telefonnummer 2, osv. Det rekommenderas att 1:an är tänd.

Anläggningskod (4-ställig)

När larm skall överföras till en larmcentral måste en specifik anläggningskod programmeras. Det kan vara en gemensam anläggningskod eller så kan varje område ha sin egen kod.

Område A: tryck på  62  1  "Område A Objekts-ID" . Koden skall innehålla fyra siffror.

Område B: tryck på  62  2  "Område B Objekts-ID" . Koden skall innehålla fyra siffror.

Larmkvittens




Det finns olika varianter när det gäller larmkvittering. Uppringaren är grundprogrammerad att sluta ringa när den blir kvitterad. Vid larm till larmcentral kvitteras sändaren automatiskt. Vid larm till hem- och mobiltelefon måste larmbesked kvitteras med #. Larmbeskedet skall kvitteras med # när det blir tyst i luren. Om det efter kvittens av larmet börjar ljuda igen har det gått flera larm i objektet och då skall det kvitteras igen när det åter blir tyst.

Testuppringning

Det finns en inbyggd funktion som utför uppringartest med jämna mellanrum. Det är en funktion som är bra att ha när larmen överförs till larmcentral men som kan vara otroligt irriterande när larmen överförs till hem-/mobiltelefon.

Vid larm till larmcentral behöver inget göras utan det är endast vid larm till hem-/mobiltelefon som följande måste göras:

På kodplats 175 bör det kontrolleras att 4 och 5 inte är tända, det är dom inte i defaultläge men det kan aldrig skada att kontrollera detta.

Tryck  **175**  **2** .

På denna kodplats skall **4** och **5** inte vara tända.

Däremot måste det på kodplats 175 och val 5 göras följande inställning:

Tryck  **175**  **5**  **0**. 0= ingen testuppringning överhuvudtaget.

Test av installationen

Efter att allt har programmerats måste anläggningen provas av för att kontrollera att fungerar som det är tänkt. Anläggningen provas enklast i gångtestläge. I gångtestläge testas alla detektorer att de detekterar där det är tänkt och även att deras radiosignaler kommer fram till centralapparaten.


I gångtestläge kommer centralapparaten inte sända ut några larm via telefon och radoräckvidden kommer att vara mindre än i normalt driftläge – krav enligt EN50131.

1. Starta gångtest: tryck på  **200**  **6**   - knappsatsen kommer att börja pipa för att indikera att gångtestläge har aktiverats.

2. Aktivera rörelsedetektorerna genom att gå framför dom eller håll en magnet mot pilen på detektorn, för en utförligare instruktion se detektormanualen. OBS! Om du inte använder magneten tänk på batterisparfunktionen.

Detektorn sänder en larmsignal, centralapparaten avger en signal varje gång som en larmsignal från en detektor tas emot. Detektorns nummer visas på displayen.



3. För att avsluta detta läge: tryck på  och ,  för att lämna programmeringsläget.

4. För att kontrollera vad som tagits emot av händelseloggen: tryck på . I händelseloggen visas alla typer av händelser.

Programmeringen har nu avslutats och systemet är klart att användas. Glöm inte att koppla tillbaka den inbyggda sirenen, PIEZO!

Återställning av larm

Larm

Larm återställs genom att ange giltig PIN-kod (användarkod) och sedan titta vad som hänt genom att stega i larmminnet med -knappen. När du tittat klart tryck .

Tekniska fel och sabotage

Vid tekniska larm och sabotage kan dessa endast återställas med giltig PIN-kod (användarkod), default **147258**.

Gör så här:

När röd triangel lyser.

Stega med  tills aktuellt fel visas i displayen.




Tryck  och **PIN**-kod (default **147258**).

Tryck .

Nu har röd triangel slocknat om felet är åtgärdat.

Byta namn och personifiera systemet

För att göra ditt system mer personligt kan du byta namn på koder och sektioner mm på ett enkelt sätt. Dvs sätt namn på sektionerna, till exempel Köket, Hallen eller Vardagsrummet. På samma sätt kan du göra med användarkoderna, Mamma, Pappa eller liknande.

För att ändra namn måste systemet vara i **Lokalt läge**. Tryck på   samtidigt i två sekunder. Om du gör fel tryck på  och börja om.




När du är i **Lokalt läge** skall du stega med  /  för att komma till **Sektionsnamn**


Tryck  och displayen visar **Sektion 1**. Använd  /  för att välja sektion som du vill ändra. När rätt sektion visas tryck åter på .

Nu visar displayen:

Sektion 1 <A..Z>
Sektion 1

Markören står under första bokstaven i sektionsnamnet, i det här fallet S.<A..Z> anger att det blir versaler.



Tryck på  för att få gemener och tillbaka igen för att få versaler. För att stega markören tryck  /  för att komma framåt eller bakåt. Använd nu tangentbordet och stega fram rätt bokstav.

När hela texten är klar tryck . För att göra fler sektioner, gör om samma sak från början.

Del 2

Andra detektortyper, sektionstyper och områdesindelning

Vid användning av andra detektorer än enbart inbrottslarmdetektorer måste det ändras sektionstyp på dessa sektioner. I denna del av manualen beskrivs de nödvändiga förändringar som måste göras vid inkoppling av rökdetektorer och vattenlarmsdetektorer. Här beskrivs också sektionstyper som Ding-dong bland annat samt hur områdesindelningen programmeras. För övriga specialapplikationer hänvisas till original manualen på den bifogade CD-skivan, den manualen är på engelska.

I denna del av manualen ersätts till viss del  med ett **P** och  med ett **E**.

Områdesindelning

För att programmera en sektion till ett specifikt område gör på följande sätt:

Tryck på **P121 E X E Y E**, där X:et står för sektion och Y står för område.

Välj **1** för område 1 och **2** för område 2. Default är alla sektioner programmerade till område 1.



Sektionsfunktioner

Samtliga sektioner kan ges unika funktioner. Det programmeras på kodplatserna 122, 123 och 124.

Sektionsval A

Tryck på **P122 E X E**, där X:et står för sektionsnummer som skall ändras.

Displayen visar exempelvis:

Sektion X Val A 1 - - - 5 -78	Tryck   för att se valmöjligheterna i klartext.
--	---



- 1 = Aktiv (sektionen används)
- 2 = NO (AV = NC vilket är default)
- 3 = Ingen utpasseringssektion
- 4 = Proxläsaringång (används när en Proxläsare är ansluten och då blir ingången på läsaren aktiv istället för denna sektion)
- 5 = Radiosektion (måste ändras på sektioner som skall vara trådbundna)
- 6 = Hemmasäker (sektionen är aktiv i hemmasäkertläge)
- 7 = Bortkopplingsbar (sektionen kan manuellt kopplas bort av användare)
- 8 = Automatiskt bortkopplingsbar (sektionen kopplas automatiskt bort om den är öppen när utpasseringstiden går ut)

Välj funktioner, så att den tänds i displayen. Tryck **E** för att bekräfta valet.

Sektionsval B

Tryck på **P123 E X E**, där X:et står för sektionsnummer som skall ändras.

Displayen visar exempelvis:

Sektion X Val B 1 - - - 5 -78	Tryck   för att se valmöjligheterna i klartext.
--	---



- 1 = Fördröjd (om inpasseringssektion aktiveras först annars direkt)
- 2 = Dubbel aktivering (kräver två aktiveringar för att larma)
- 3 = 24-timmars (konstant 24-timmars sektion, kan ha inpasseringstid, används för tekniska larm mm. Sektionen måste återställas med användarkod)
- 4 = 24-timmars autoreset (konstant 24-timmars sektion, kan ha inpasseringstid, används för tekniska larm mm. Sektionen återställs automatiskt)
- 5 = 24-timmars brand (används för rökdetektorer, glöm inte ändra vad sektionen skickar för SIA-kod.)
- 6 = Reserv
- 7 = Sektionen är Ding-dong (sektionen är Ding-dong i fränkopplat läge)
- 8 = Sektionen är konstant Ding-dong (sektionen är Ding-dong i både till- och fränkopplat läge)

Välj funktioner, så att den tänds i displayen. Tryck **E** för att bekräfta valet.

Sektionsval C

Tryck på **P124 E X E**, där X:et står för sektionnummer som skall ändras.

Displayen visar exempelvis:

Sektion X Val C 1 - - - 5 -78	Tryck   för att se valmöjligheterna i klartext.
--	---

- 1 = Kan Tillkopplas vid Ej OK (tillåter tillkoppling trots att sektionen är öppen)
- 2 = Multipel rapportering (sektionen skickar larm varje gång den aktiveras, normalt skickas bara ett larm vid aktivering)
- 3 = Aktivitetskontrollerad (sektionen kontrolleras att den aktiveras med jämna mellanrum som bestäms på kodplats 163 detektorkontrolltid)
- 4 = Soaktest (används när en sektion som spökar vill kontrolleras under en tid)
- 5 = Sektionen rapporterar till område B´s objektskod
- 6 = 24-timmars sektion rapporteras ej
- 7 = Aktiverar kvittens
- 8 = Sista ut (sektionen används tillsammans med utpasseringstid och när den stängs kortas utpasseringstiden till 3 sekunder)

Välj funktioner, så att den tänds i displayen. Tryck **E** för att bekräfta valet.

SIA-rapporteringskod för sektion 1-16

Varje sektion kan programmeras att skicka en valbar SIA-kod beroende på vilken typ av detektor som är ansluten. Exempelvis om en sektion har en rökdetektor ansluten skall den ändras från BA (Inbrott) till FA (Brand). Detta görs på kodplats 196. I tabellen nedan visas de olika alternativ som finns och är ändringsbara. OBS! Alla sektioner är defaultprogrammerade med BA (Inbrott).

Händelse	Prog. värde	Larm	Återställning	Bortkoppling	Bortkoppling återställning	Fel	Fel återställning	Nära larm	Verifierat larm
Inbrott	1	BA	BH	BB	BU	BT	BJ	BA	BV
Ospecificerat	2	UA	UH	UB	UU	UT	UJ	-	-
Överfall	3	HA	HH	HB	HU	HT	HJ	-	-
Brand	4	FA	FH	FB	FU	FT	FJ	FA	FM
Medicinskt	5	MA	MH	MB	MU	MT	MJ	-	-
Bråk	6	PA	PH	PB	PU	PT	PJ	-	-
Akut	7	QA	QH	QB	QU	QT	QJ	-	-
Gas	8	GA	GH	GB	GU	GT	GJ	-	-
Sprinkler	9	SA	SH	SB	SU	ST	SJ	-	-
Vatten	10	WA	WH	WB	WU	WT	WJ	-	-
Värme	11	KA	KH	KB	KU	KT	KJ	-	-
Frys	12	ZA	ZH	ZB	ZU	ZT	ZJ	-	-
Utrustning	13	IA	IR	-	-	-	-	-	-
Utrustning sabotage	14	TA	TH	TB	TU	TT	TJ	-	-

Tryck **P196 E X E** "Prog.värde" **E**. X = aktuell sektion.

Extra knapparna Bråk, Brand och Medicin

Dessa knappars SIA-koder kan också ändras till valfri rapportering enligt tabellen ovan.
Tryck **P197 E X E "Prog.värde" E**. X = aktuell knapp, 1 = Bråklarm, 2 = Brand, 3 = Medicin.

Exempel rökdetektor

För att ansluta en rökdetektor och få den att fungera rätt skall följande programmeras.
Sektion 6 skall ha en rökdetektor ansluten. Programmera på följande sätt:
Tryck på **P123 E 6 E 5 E**, där 6:an är sektionsnummer som skall ändras och 5:an är 24-timmars brandsektion.
Tryck **P196 E 6 E 4 E**, där 6:an är sektionsnummer som skall ändras och 4:an är brand (FA).

Nu är det klart att driftsätta och prova anläggningen. Tänk på att testa rökdetektorn med röktestgas.

Utgångsstyrning

Sintony 60 har inbyggd siren men vid behov kan det anslutas yttre larmdon eller indikeringsenheter.
Centralen har fyra utgångar som kan styras. Utgång 1 används av den inbyggda sirenen och utgång 2 följer utgång 1 vilket gör det enkelt att ansluta en extern siren direkt till den utgången och då behövs ingen programmering. Utgång 3 och 4 kan programmeras fritt. Vid behov av fler utgångar kan ett utgångskort anslutas på databussen. I manualen är all programmering gjord så att det finns åtta utgångar att programmera.

Här beskrivs de mest vanliga utgångshändelserna och för mer ingående beskrivning hänvisas till originalmanualen på den medlevererade CD-skivan.

Inkoppling

	1	Reläfunktionsval för Out 4 utgången. NC / NO. Fabriksinställningen är mellan COM och Jord vilket ger 0V på COM. Det går att få +12V på COM genom att flytta bygeln till + och COM. Utan bygel blir reläet potential fritt.
	2	Out 4 är reläutgången med C, NC och NO
	3	Öppen kollektorutgångar som sluter till Jord. Utgång 2 kan belastas med 1 A och utgång 3 kan belastas med 500 mA.
	4	Bygel för displayläge. <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> = Horisontellt <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = Vertikalt
	5	Anslutning av externa enheter som manöverpanel och GSM mm.
	6	Batterianslutning
	7	Anslutningsplint för LCD-displayen i vertikalt montage läge.

Inkopplingsexempel



Inkopplingsexempel av siren till transistorutgång.	Inkopplingsexempel av relä till transistorutgång.

Utgångsfunktioner

Samtliga utgångar kan styras av olika händelser i systemet. Här nedan förklaras dessa händelser.

Utgångsfunktioner A

Tryck på **P34 E X E 1-8 E**, där X:et står för utgångsnummer.

- 1 = Inverterad funktion. Utgången drar normalt till jord(0V). Denna funktion vänder förhållandet.
- 2 = Pulserande utgång enligt pulstimer på kodplats 39
- 3 = Singel puls utgång enligt pulstimer på kodplats 39
- 4 = Återstartningsbar, utgången kan återstartas om funktionen är vald. Om inte aktiveras utgången bara en gång.
- 5 = Användarstyrd via DTMF. Användaren kan ringa upp och styra utgången med DTMF om funktionen är vald.
- 6 = Användarstyrd från manöverpanel. Användaren kan styra utgången från manöverpanelen om funktionen är vald.
- 7 = -knappen styr utgången. Genom att trycka på -knappen i två sekunder kommer det upp ett val i displayen som heter **Utgångar**. Nu går det att välja att styra de utgångar som har denna funktion vald.
- 8 = Ding-dong signal, utgången följer den tid som programmeras på kodplats P41E om denna funktion är vald.

Utgångsfunktioner B

Tryck på **P35 E X E 1-8 E**, där X:et står för utgångsnummer.

- 1 = 230 VAC-fel aktivera denna utgång.
- 2 = Säkringsfel aktivera denna utgång.
- 3 = Lågt batteri aktivera denna utgång.
- 4 = Telelinjefel aktivera denna utgång.
- 5 = Övervakningsfel aktivera denna utgång.
- 6 = Aktiveringskontroll aktivera denna utgång.
- 7 = Systemsabotage aktivera denna utgång.
- 8 = Radiomottagarfel aktivera denna utgång.

Utgångsfunktioner C

Tryck på **P36 E X E 1-5 E**, där X:et står för utgångsnummer.

- 1 = Gångtestsignal. När centralen är i gångtestläge kommer denna utgång aktiveras för varje detektor som aktiveras.
- 2 = Puls vid fränkoppling enligt pulstimer på kodplats 39
- 3 = Signal vid tillkopplingsrapportering, utgången pulsar 2 gånger efter tillkopplingstidens slut och när tillkopplingsrapport blivit kvitterad av larmcentralen. Pulstiden är kopplad till kodplats P39E.
- 4 = Signal vid larmrapporteringskvittens, utgången pulsar 2 gånger efter utlöst sektion och när överfört larm blivit kvitterad av larmcentralen. Pulstiden är kopplad till kodplats P39E.
- 5 = Fördröjd under larmsändarfördröjning

Pulstimer

På kodplats 39 kan pulstiden ställas in i steg om 1/10-dels sekund, dvs 20 = 2 sek. Ställbar tid är 0-255. Tryck på **P39 E X E 0-255 E**, där X:et står för utgångsnummer.

Utgångsåterställningstid

På kodplats 40 kan återställningstiden för utgångarna programmeras, valbar tid är 0-9999 sekunder. 0=växlande funktion.

Tryck på **P40 E X E 0-9999 E**, där X:et står för utgångsnummer. 0=växlande funktion.

Utgångsaktivering

Nedanstående olika aktiveringshändelser måste programmeras på samtliga sektioner när en utgång skall aktiveras.

Sektionslarm

Aktiverad sektion i tillkopplat läge aktiverar utgång.

Tryck på **P128 E X E Y E**, där X:et står för sektion och Y:et står för utgång.

Hemmasäkersektion

Aktiverad sektion i hemmasäkertläge aktiverar utgång.

Tryck på **P129 E X E Y E**, där X:et står för sektion och Y:et står för utgång.

24-timmarssektion

Aktiverad 24-timmars sektion aktiverar utgång.

Tryck på **P130 E X E Y E**, där X:et står för sektion och Y:et står för utgång.

Ding-dongsektion

Aktiverad Ding-dong sektion aktiverar utgång.

Tryck på **P131 E X E Y E**, där X:et står för sektion och Y:et står för utgång.

Sabotagesektion

Aktiverat sabotage på trådbunden eller trådlössektion aktiverar utgång.

Tryck på **P132 E X E Y E**, där X:et står för sektion och Y:et står för utgång.

Diverse applikationsexempel

Manöverpanel med konstant lyse

För att få konstant bakgrundsbelysning i manöverpanelen skall följande göras:

Tryck på **Prog** **73** **←** **1=aktuell manöverpanel** **←** **7=konstant lyse** **←**.

Displayen visar :

MAP1 Summer
- - - 5 - - 8

Nu kommer lyset vara konstant på MAP 1. Har Du fler manöverpaneler måste detta göras på alla som skall ha denna funktion.

Ansluta extern manöverpanel

Anslutningar

Manöverpanelen ansluts till kommunikationsbussen som visas i bilden under punkt 5.

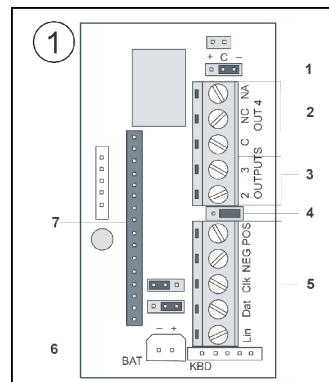
Där skall manöverpanelen anslutas till plintarna:

POS, NEG, CLK, DAT

Anslut med vanlig larmkabel och tänk på spänningsförlusten vid längre avstånd mellan centralapparat och manöverpanel. Rekommenderat max avstånd är 25 meter med vanlig kabel.

Sabotagekontakten









Det finns en sabotagekontakt på baksidan av manöverpanelen som skall tryckas mot underlaget. Det är viktigt att underlaget är helt slätt och att sabotagekontakten trycks in ordentligt.







Aktivering, programmering och adressering

Varje manöverpanel måste läsas in i systemet och det görs på följande sätt:

Språkinställning


1. Tryck på   samtidigt. Nu aktiveras **Lokalt läge**. Displayen visar: **Lokalt läge Kb 1**
2. Stega med knapparna  /  till posten **Language** (Språk) och tryck  på för att markera den.
3. Stega med knapparna  /  till önskat språk och tryck på  för att spara.

Adressering

4. Stega med knapparna  /  till **MAP nr.** och tryck på  och välj där vilken manöverpanel aktuell MAP skall vara, kan väljas mellan 1 och 8. Tryck  efter gjort val. OBS! Om du har en SI60 compact så är den inbyggda manöverpanelen alltid **MAP nr 1** vilket gör att du bara kan välja 2-8 på externa manöverpaneler.

Flytta texter mellan manöverpaneler

Om Du har skrivit in sektionsnamn så kan Du föra över dessa till den nya manöverpanelen genom att i

lokalt läge trycka  i 2 sekunder på den första manöverpanelen i systemet. Då överförs all text från den manöverpanelen till alla andra i systemet.

Lathund för larmöverföring till larmcentral

För att underlätta driftsättning med larmöverföring till larmcentral är detta ett försök att göra en kortfattad instruktion. Vi förutsätter att inget är ändrat från grundprogrammeringen av Sintony 60 centralen. Det vill säga det är valt att uppringaren är aktiv.

I detta exempel är det en larmcentral med SIA mottagare som används. Telefonnummer till primärmottagaren är 08-1234567 och till sekundärmottagaren 031-123456 samt objektskoden är 1234.

Telefonnummer

Här programmeras de telefonnummer som centralapparaten skall ringa vid larm. Det finns 8 olika nummer att programmera och de kan vara 16 siffror långa. Centralapparaten kan skicka Contact-ID eller SIA till larmcentral.

1. Telefonnummer 1: tryck på **P181 E 1 E 081234567 E**
2. Tryck på **P182 E 1 E 10 E**

Välj rapporteringsformat, kodformat, för det här numret:

Larmmottagare	Ange siffra
Contact-ID	1
SIA	10

3. Telefonnummer 2: tryck på **P181 E 2 E 0311234567 E**
4. Rapporteringsformat, tryck på **P182 E 2 E 10 E**

Larmkvittens

Vid larm till larmcentral kvitteras sändaren automatiskt.

Anläggningskod (4-ställig)

När larm skall överföras till en larmcentral måste en specifik anläggningskod programmeras. Det kan vara en gemensam anläggningskod eller så kan varje område ha sin egen kod. Koden får Du från larmcentralen. Tänk på att begära en **4-ställig** kod.

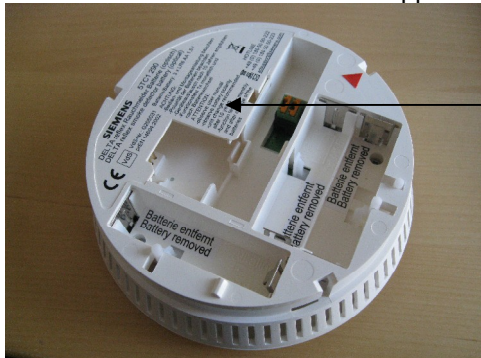
Område A: tryck på **P62 E 1=Område 1 E 1234 E**.

Koden skall innehålla fyra siffror.

IOPW6-11 Rökdetektor till Sintony 60

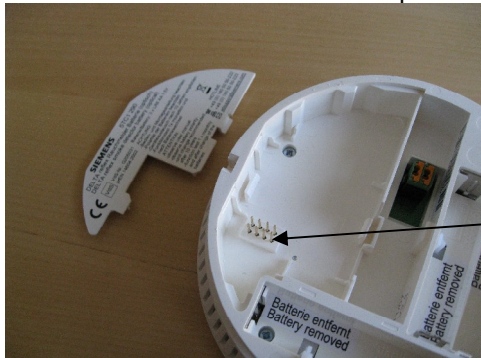
Rökdetektorn, IOPW6-11, till SI 60 systemet levereras i två delar som består av rökdetektorn i den stora kartongen och radiosändaren i den lilla kartongen. Dessa måste monteras ihop för att detektorn skall fungera. Gör på följande vis:

Ta ut rökdetektorn och vänd den upp och ned.



Lucka

Lossa den lilla luckan med all text på. Använd en liten skruvmejsel och bänd försiktigt upp luckan.



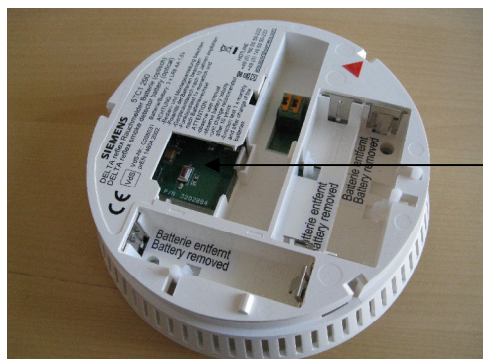
Stiftlist

Ta fram radiosändarkortet och sätt det på plats på stiftlisten som sitter i botten på rökdetektorn. Var noga med att sätta det rätt, dvs med komponentsidan uppåt.



Fästen för kortet

Se till att kortet snäpper fast och fäster ordentligt i kapslingen. Sätt sedan tillbaka luckan.



Grå liten knapp

När luckan är satt på plats är det en liten detalj som skall observeras. Det är den lilla grå knappen som finns på den lilla del av radiosändarkortet som fortfarande är synligt. Det är den knappen som man använder när rökdetektorn skall läsas in i Sintony 60 systemet. Eftersom rökdetektorn inte har någon sabotagekontakt skall den lilla knappen tryckas på vid inläsningen.

Sätt upp sockeln där detektorn skall monteras.



Batterier 1.5 V AA

Sätt därefter i batterierna och sätt detektorn på plats i sockeln. Det går inte att sätta detektorn i sockeln om inte alla batterier sitter i.

Läs in detektorn i systemet. Se kapitel om Inläsning av detektorer, kodplats 164.



Nu är installationen klar.

IAV6-90, Audioverifikationskort

Med audiokortet, passar bara i SI60 compact, kan du spela in talmeddelanden som sedan kan överföras till hem-/mobiltelefon. Dessutom kan du lyssna och prata in i anläggningen. När du ringer in vid ett larm så tystnar sirenen för att det skall gå att höra vad som händer i objektet. Det går att prata med den som är i objektet, för att uppmana denna att lämna objektet eller vid ett eventuellt handhavandefel hjälpa den som utlöst larmet av misstag.

Vid överföring av talade larmbesked så kan dessa styras till olika typer av larm. Det går alltså att skilja på inbrottslarm, till-och frånkoppling, brandlarm, osv. Larmet kvitteras med en 1 till 4 ställig kod eller bara med #. Det går dessutom att koppla till / från larmet eller styra utgångar med 1 till 4 ställiga koder.

Grundfunktioner

Inspelning av röstmeddelanden

Max inspelningstid är 90 sekunder

Minsta meddelandetid är 2 sekunder

Röd LED lyser vid inspelning och uppspelning

Meddelandet repeteras 4 gånger vid larmöverföring

Mikrofonkontrollkod 1 till 4 siffror

Kvittenskod vid larm kan vara 1 till 4 siffror eller #

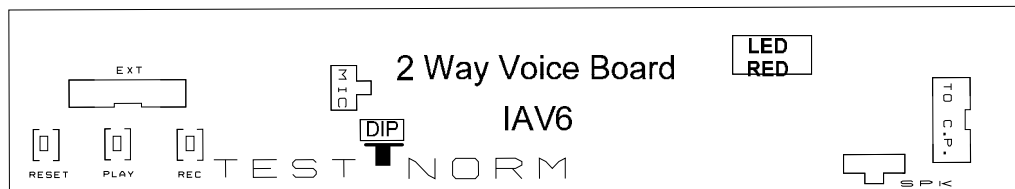
Programmering

Det finns en switch som ger möjlighet att välja två olika lägen:

Normal (default): intern högtalare deaktiverad

Test: intern högtalare aktiverad

☛ Glöm inte att återställa switchen till läge Normal efter slutförd test.



Det finns två typer av meddelanden: Styrmeddelanden och larmbesked. Styrmeddelanden används för att ge stöd och information när en användare ringer in för att koppla till/från anläggningen eller för att styra utgångar, sektioner eller övriga händelser (via DTMF). Larmbesked kopplas till olika larmhändelser och överförs vid larm.

Innan programmering av kommandokontrollen rekommenderas att spela in meddelanden och sätta ihop en lista för att undelätta vid den fortsatta programmeringen.

Till exempel:

Meddelande nr.	Talmeddelande	Meddelande nr.	Talmeddelande
1	Utgång 4 på	2	Utgång 4 av
3	Utgång på	4	Utgång av
5	Område A tillkopplat	6	Område A frånkopplat
7	Sektion 1 larm	8	Sektion 2 larm
9	Brandlarm	10	Vattenlarm
11	Nätfel	12	Nätfel återställt
13	Batterifel	14	Batterifel återställt
15	Sabotage	16	Sabotage återställt
...

Styrmeddelanden för till/frånkoppling och utgångsstyrning på/av måste alltid ha två meddelanden, ett för till/på och ett för från/av. Dessa två meddelanden måste ligga direkt efter varandra.

Använd tabellen nedan för att knyta rätt händelse med rätt röstmeddelande i tabellen du gjorde tidigare. Varje händelse kan knytas till ett meddelande från 0 till 99, där 0 betyder att meddelandet inte används.

Kodplats	Beskrivning	Meddelandetyp	Värde (meddelande nr)
P42E 1-8E	Utgångar	Styrmeddelande	0
P64E 1-2E	Område A och B	Styrmeddelande	0
P160E 1-16E	Sektionslarm	Larmbesked	0
P176E 1E	Fjärrkontroll eller bråklarm radio	Larmbesked	0
P176E 2E	Brandlarm	Larmbesked	0
P176E 3E	Medicinskt larm	Larmbesked	0
P176E 4E	Nätfel	Larmbesked	0
P176E 5E	Nätfel återställning	Larmbesked	0
P176E 6E	Batterifel	Larmbesked	0
P176E 7E	Betterifel återställning	Larmbesked	0
P176E 8E	Sabotage	Larmbesked	0
P176E 9E	Hotlarm	Larmbesked	0
P176E 10E	Nyckelförbikoppling frånkoppling	Larmbesked	0
P176E 11E	Manuel test initierad	Larmbesked	0

Spela in meddelande

Använd listan för att komma ihåg att spela in alla meddelanden som du vill sända. Viktigt är att du följer listan exakt så att rätt meddelande kommer vid rätt tillfälle.

När audiokortet sitter på plats kan du spela in dina meddelanden.

1. Ställ switchen i läge NORM.
2. Tryck på Reset-knappen för att ställa meddelanderäkneverket på noll.
3. Tryck och håll Record-knappen medans du spelar in meddelandena. Record LED kommer att lysa på kortet.
4. Prata klart och tydligt på ett avstånd av 10 – 20 cm från mikrofonen.
5. När första meddelandet är klart släpper du Record-knappen för att avsluta inspelningen. Record LED slocknar.
6. Tryck på Record-knappen igen för att spela in nästa meddelande.
7. Fortsätt att göra som beskrivet tills alla meddelanden har spelats in.

Spela upp meddelande

1. Tryck på Reset-knappen för att komma till början på meddelandelistan.
2. Ställ switchen på läge TEST innan lyssningen påbörjas.
3. Tryck på Play-knappen en gång för att starta det första meddelandet.
4. Efter det första meddelandet kommer uppspelningen stoppas.
5. För att lyssna på nästa meddelande tryck på Play-knappen igen.
6. Fortsätt på samma sätt tills alla relevanta meddelanden spelats upp.
7. Tryck på Reset-knappen igen för att återställa meddelandelistan.
8. Ställ tillbaka switchen till NORM-läget.

Spela in nytt meddelande

1. Tryck på Reset-knappen för att komma till början på meddelandelistan.
2. Gör på samma sätt som beskrivet under spela in meddelande.

Ställa in centralen att skicka talande larmbesked

För att programmera centralen att skicka talande larmbesked måste detta programmeras vid valet av uppringare och överföringssystem.

Detta görs på kodplats **P182 E X E 4 E** där X=telefonnummer och 4= talande larmbesked.

Öppen linje efter larmbesked

När ett larm har överförts till hem-/mobiltelefon och det blivit kvitterat med kod eller # kan linjen hållas öppen för att användaren skall kunna lyssna/prata in i objektet. Detta programmeras på kodplats **P 175 E 2 E** option 6 skall vara tänd.

Funktionen blir den att vid ett larm och efter kvittens kommer linjen att hållas öppen i 1 minut. Under denna tid kan användaren lyssna genom att koppla in mikrofonen med DTMF-kommando. För att förlänga tiden med 1 minut skall man trycka *. Centralen stänger mikrofonen men inte uppkopplingen, för att starta mikrofonen tryck * igen. Mikrofonen är nu öppen 1 minut till. Detta kan upprepas ett flertal gånger. För att avsluta samtalet, lägg på luren.

DTMF-kommando för mikrofonstyrning

På kodplats **P 175 E 13 E** kan koden för att styra mikrofonen läggas in. Den kan vara 1 till 4 siffror lång.

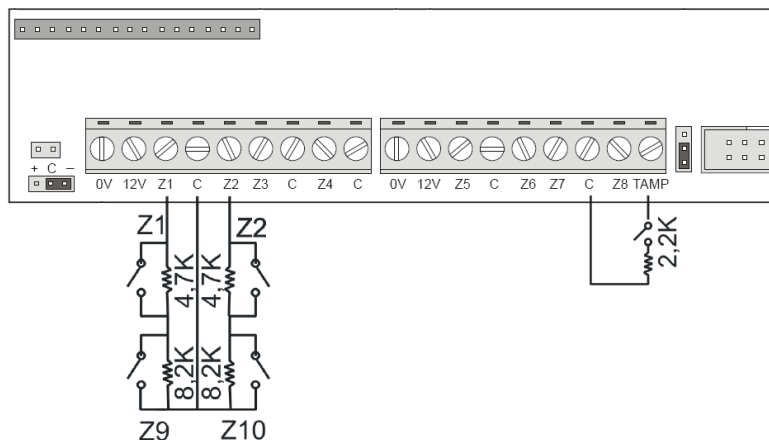
DTMF-kommando för larmkvittens

På kodplats **P 175 E 14 E** kan koden för att kvittera larmbesked läggas in. Den kan vara 1 till 4 siffror lång.

Anslutning av trådbundna detektorer

Det går att ansluta trådbundna detektorer till centralen om så skulle vara önskvärt och om det är en SINTONY-60 Modular är det i grunden 8 trådbundna sektioner.

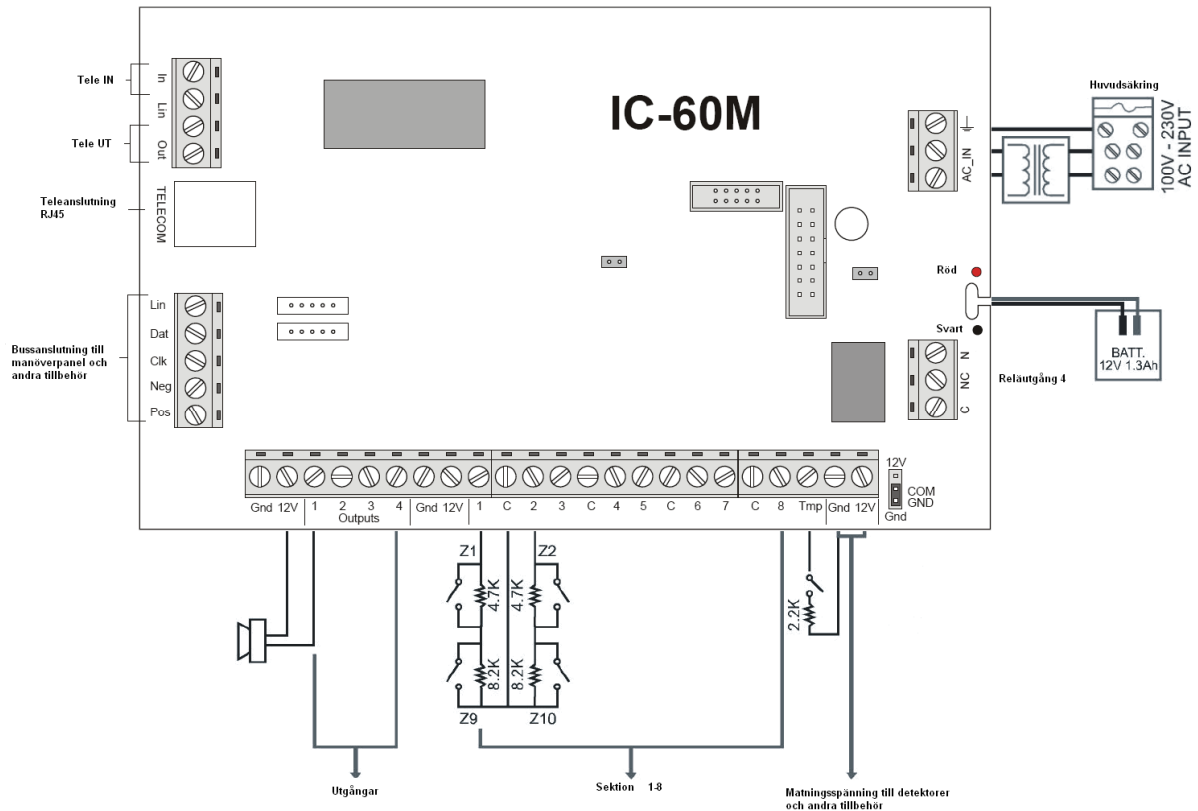
Inkoppling SI-60 Compact



Bilden visar hur trådbundna sektioner skall anslutas. I just detta exempel är det två sektioner per sektion, dvs en låg sektion 1 och en hög sektion 9. Dessutom är det separat sabotageslinga som är balanserad med 2k2.

När det gäller SI-60 Compact är den i grunden programmerad att ha bara trådlösa sektioner anslutna. Det som då måste göras är att först programmera bort att sektionen inte är radiosektion. Detta görs på varje sektion som skall vara trådbunden, kodplats **P 122 E 1-16 E** och där skall **5** släckas för att vara trådbunden.

Inkoppling SI-60 Modular



Bilden visar hur trådbundna sektioner skall anslutas. I just detta exempel är det två sektioner per sektion, dvs en låg sektion 1 och en hög sektion 9. Dessutom är det separat sabotageslinga som är balanserad med 2k2. Bilden visar alla andra relevanta anslutningar som kan behöva göras på en SI-60 Modular.

När det gäller SI-60 Modular är den i grunden programmerad att ha bara trådlösa sektioner anslutna. Det som då måste göras är att först programmera bort att sektionen inte är radiosektion. Detta görs på varje sektion som skall vara trådbunden, kodplats **P 122 E 1-16 E** och där skall **5** släckas för att vara trådbunden.

Motståndsvärden för balansering av trådbundna sektioner

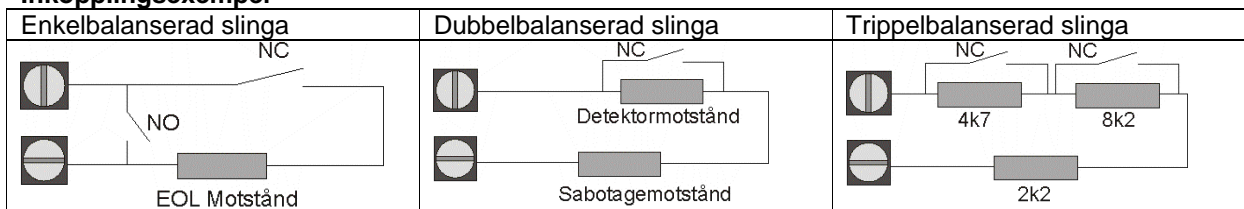
Det finns 8 trådbundna sektioner på en SI-60 Compact/Modular. Varje sektion kan ha separat balanseringsmotståndsvärde. Grundprogrammeringen är:

2k2 för sabotage

4k7 för detektorsektion 1-8 låg sektion

8k2 för detektorsektion 9-16 hög sektion

Inkopplingsexempel



I tabellen ovan visa de olika inkopplingsvarianterna som används för inkoppling till centralen varav dubbelbalansering är den mest vedertagna. Trippelbalanseringen används bara om man vill ansluta 16 detektorer till centralen.

På kodplats **P 125 E 1-8 E 1-15 E** kan det väljas motståndsvärden till varje specifik sektion. I tabellen nedan visas de varianter som finns att välja.

Värde	Motståndsvärde	Färgkodning	Balanseringstyp
1	1k	Brun, Svart, Röd	Enkelbalansering
2	1k5	Brun, Grön, Röd	Enkelbalansering
3	2k2	Röd, Röd, Röd	Enkelbalansering
4	3k3	Orange, Orange, Röd	Enkelbalansering
5	3k9	Orange, Vit, Röd	Enkelbalansering
6	4k7	Gul, Lila, Röd	Enkelbalansering
7	5k6	Grön, Blå, Röd	Enkelbalansering
8	6k8	Blå, Grå, Röd	Enkelbalansering
9	10k	Brun, Svart, Orange	Enkelbalansering
10	12k	Brun, Röd, Orange	Enkelbalansering
11	22k	Röd, Röd, Orange	Enkelbalansering
12	2k2 sabotage, 4k7 detektor	Sektion & Sabotage	Dubbelbalansering
13	3k3 sabotage, 6k8 detektor	Sektion & Sabotage	Dubbelbalansering
14	2k2 sabotage 4k7 låg sektion 6k8 hög sektion	Sektionsdubbling med sabotage	Trippelbalansering
15	4k7 låg sektion 6k8 hög sektion	Sektionsdubbling utan sabotage	Trippelbalansering utan sabotage

Automatisk till- och frångkoppling

SI-60 kan fås att koppla till och från larmet automatiskt, detta är dock inte att rekommendera i hemmiljöer utan endast när larmet används i företag och butiker. Följande måste programmeras för att få detta att fungera:

Områden

På kodplats 46 skall det anges vilket eller vilka områden som skall kunna till-/frångkopplas automatiskt.

Tryck **P 46 E X E 2 E**, där X=1 för område A och 2 för område B. 2 = Tillkoppling efter tidsschema slut.

Tryck **P 46 E X E 3 E**, där X=1 för område A och 2 för område B. 3 = Frångkoppling vid tidsschema start.

På kodplats 68 skall aktuellt område knytas till ett specifikt tidsschema.

Tryck **P 68 E X E Y E**, där X=1 för område A och 2 för område B och Y är tidsschema 1-8. Det är möjligt att knyta mer än ett tidsschema till varje område. Det är dock viktigt att kontrollera att tiderna inte går i varandra.

Tidsschema

Dagar då tidsschema skall gälla.

På kodplats 171 skall det anges vilka dagar som tidsschema skall vara aktivt. Här kan man välja helt fritt vilka dagar som skall ha schema. Observera att dag 1=söndag. 8=tidsschemat är inverterat.

Tryck **P 171 E 1-8 E**, där 1-8 = de olika tidsscheman som finns att tillgå.

Ange vilka dagar som tidsschema 1 skall gälla.

Tidsschema starttid

På kodplats 172 skall starttiden för tidsschemorna anges. Tiden programmeras i 24-timmars format, 00.00-23.59.

Tryck **P 172 E 1-8 E**, där 1-8 = de olika tidsscheman som finns att tillgå.

Ange starttiden för aktuellt schema i 24-timmars format.

Tidsschema sluttid

På kodplats 173 skall sluttiden för tidsschemorna anges. Tiden programmeras i 24-timmars format, 00.00-23.59.

Tryck **P 173 E 1-8 E**, där 1-8 = de olika tidsscheman som finns att tillgå.

Anges sluttiden för aktuellt schema i 24-timmars format.

Exempel

Område A skall tillkopplas 17.00 och frånkopplas 08.00 måndag till fredag.

P 46 E 1 E 2 E, område A skall automatiskt tillkopplas

P 46 E 1 E 3 E, område A skall automatiskt frånkopplas

P 68 E 1 E 1 E, område A kopplas till tidsschema 1

P 171 E 1 E 2 E, tidsschema 1 gäller måndag

P 171 E 1 E 3 E, tidsschema 1 gäller tisdag

P 171 E 1 E 4 E, tidsschema 1 gäller onsdag

P 171 E 1 E 5 E, tidsschema 1 gäller torsdag

P 171 E 1 E 6 E, tidsschema 1 gäller fredag

P 171 E 1 E 8 E, tidsschemat är inverterat

P 172 E 1 E 0800 E, tidsschema 1 starttid 08.00

P 173 E 1 E 1700 E, tidsschema 1 sluttid 17.00