
ORBIT-6

Forord

Denne manualen inneholder all informasjon du trenger for å installere Orbit 6 boligalarm. Den er delt inn i to hovedkapitler. Et kapittel for oppkopling og et kapittel for programmering.

Oppkoplingskapitlet viser kun prinsippet for kopling av detektorer og annet utstyr. Dette fordi periferiutstyr varierer en del med hensyn på plassering av koplingsklemmer. Vanligvis følger det koplingsforklaring med periferiutstyret.

I programmeringskapitlet har jeg satt opp forklaringen på adressene i stigende rekkefølge. Det er derfor ikke sikkert at det du ser som naturlig å programmere først er det første du finner i programmet. Merk deg at systemet er forhåndsprogrammert fra fabrikk, slik at du ikke nødvendigvis må programmere alle adresser. Det fabrikkoppsatte programmet finner du på side 23.

Det er en noen adresser som normalt må programmeres for at systemet skal virke som ønsket. Dette gjelder programmering av innesirene (adresse 30), utesirene (adresse 22) og sløfene (adresse 14 –21)

Det finnes to typer programmeringsverktøy i tillegg til kodetastaturet som følger med sentralen. Håndterminal og PC-program. For bestilling av disse produktene kan du ta kontakt med ICAS eller din alarmleverandør.

Hvis du har spørsmål eller kommentarer ang. denne manualen, eller du ønsker informasjon om andre alarmprodukter fra ICAS kan du ta kontakt med: ICAS AS, boks 78, 1332 Østerås, marked@icas.no. Du kan også finne informasjon på www.icas.no

August. 2002
Per H. Hansen

INNHOOLD

HOVEDPUNKTER.....	3
FØR DU BEGYNNER Å PROGRAMMERE	7
RESET AV SENTRALEN.....	8
PROGRAMMERING AV NUMMERSENDER (ADRESSE 2-5)	8
SYSTEMKODER (ADRESSE 6-10).....	9
SYSTEMTIDER (ADRESSE 11-13).....	9
SLØYFEDEFINISJON (ADRESSE 14-21).....	10
<i>Forklaring på sonetyperne.....</i>	<i>10</i>
<i>Forklaring av respons på sonetyperne</i>	<i>11</i>
UTGANG UO/ECL (ADRESSE 22-25).....	12
KOMMUNIKASJONSPARAMETERE (ADRESSE 26)	14
<i>Forklaring av systemets Kommunikasjonsparametere (1. posisjon).....</i>	<i>14</i>
<i>Forklaring av systemets Kommunikasjonsparametere (2. posisjon).....</i>	<i>14</i>
OVERFØRINGSPROTOKOLL (ADRESSE 27-28)	15
<i>CS protokoll, adresse 28.</i>	<i>16</i>
OPPRINGNING OG NEDLASTNINGS RINGING (ADRESSE 29).....	16
KONTROLLFUNKSJONER (ADRESSE 30).....	17
<i>Forklaring av systemets kontrollfunksjoner (1. posisjon)</i>	<i>17</i>
<i>Forklaring av systemets kontrollfunksjoner (2. posisjon)</i>	<i>17</i>
<i>Selvtest overføring, adresse 31.....</i>	<i>18</i>
RAPPORTERINGSKODER (ADRESSE 32-85)	19
<i>Rapporteringskode for alarm</i>	<i>19</i>
<i>Rapporteringskode for tilbakestilling.....</i>	<i>19</i>
<i>Andre rapporteringskoder til vaktentral.....</i>	<i>20</i>
<i>Feilrapportering til vaktentral.....</i>	<i>20</i>
CONTACT ID OG SIA RAPPORTERINGSKODER.....	21
ARBEIDSARK FOR PROGRAMMERING	23
TEKNISKE DATA.....	24
<i>Hoved Panel.....</i>	<i>24</i>
<i>Kodetastatur.....</i>	<i>24</i>
<i>Relemodul.....</i>	<i>24</i>
<i>Kabeldimensjoner og avstander mellom panel og kodetastatur.....</i>	<i>24</i>
<i>Kabeldimensjoner og avstander for Bell/LS (avstand i meter)</i>	<i>25</i>
<i>Kabeldimensjoner og avstander for detektorer (avstand i meter).....</i>	<i>25</i>
EGNE NOTATER.....	FEIL! BOKMERKE ER IKKE DEFINERT.

Hovedpunkter

Soner

- EOL (End Of Line motstand) på 2200 ohm. Må settes på alle sløyfer.
- 6 eller 8 fritt programmerbare sløyfer. (Programmering side 8)
- Brann eller sabotasje kan fritt programmeres på alle 6 soner.
- Tilkopling for panikkbryter med hvit ledning på kodetastaturet.
- 3 panikkfunksjoner kan initieres fra kodetastaturet. (Programmering side 16)

Utganger

- Programmerbar sirene/klokke utgang på 750mA. (Programmering side 17)
- Transistorutgang (legger utgangen til 12 volt ved trigging) på 70mA. (Programmering side 17)
- Relésats RP206-4R har 4 NO reléutganger som hver kan belastes med 0,5A ved 24 volt.
- 12 volt utgang til detektorer på 250mA.

Innebygd nummersender

- Til alarmsentral (2 telefonnummer) kan programmeres til å gi forskjellig alarm for alle soner samt diverse feilalarmer. (Programmering side 16)
- Til privat telefon (2 nummer) sender en pulserende varslingsstone.
- Talemodul kan tilkoples.
- Til opp/nedlasting av program via modem. (Programmering side 9)

Kodetastatur

- Opp til 4 kodetastatur LED kan koples til systemet på en 4 tråds buss.

Sikkerhetskoder (Se brukerveiledningen)

- To Installasjonskoder
- En Masterkode
- Opp til ni brukerkoder (kan også brukes som Trusselkoder)

Hendelseslogg

- Kan lagre opp til 100 hendelser.

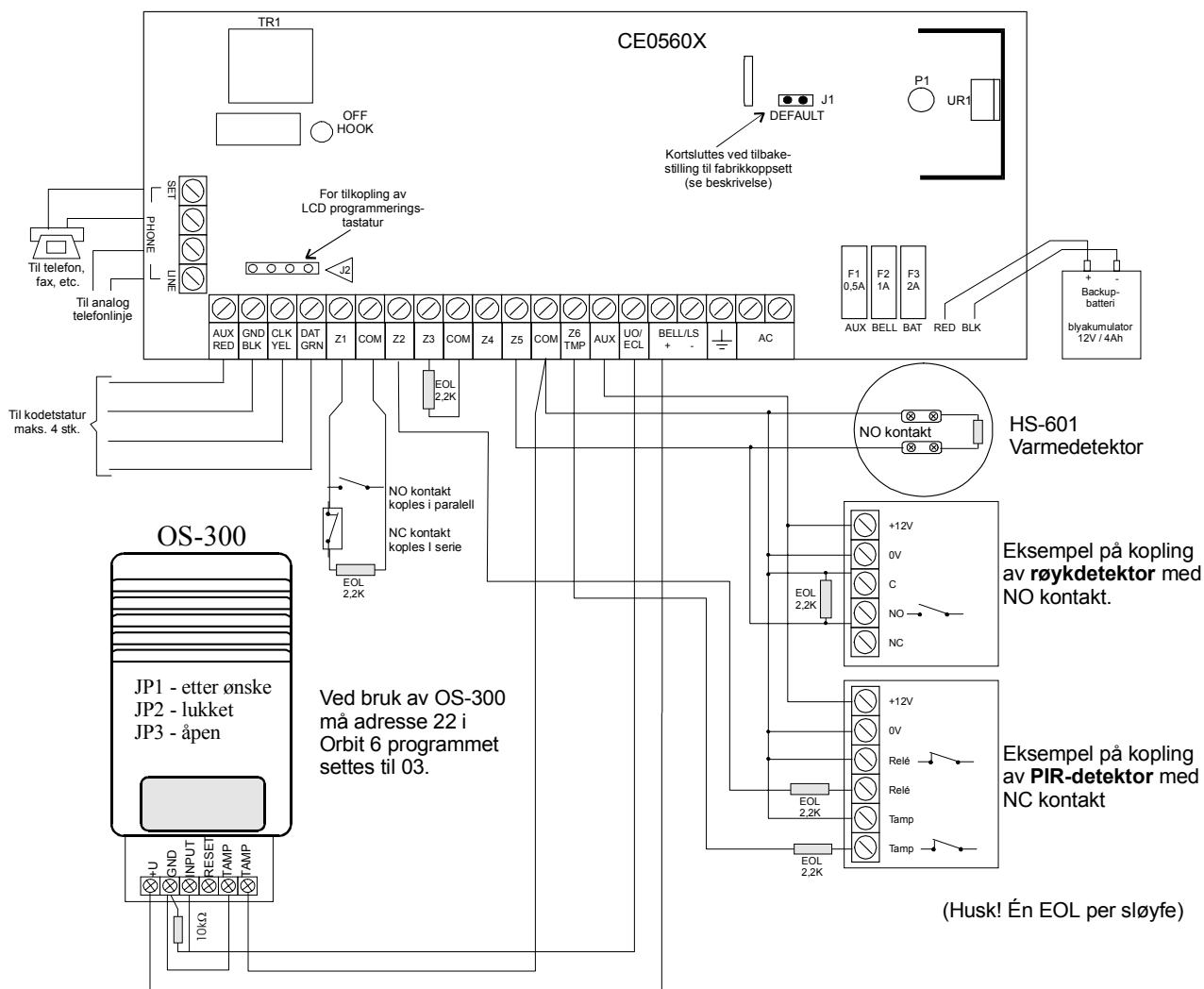
Tidsstyring

- Automatisk aktivering av innbruddsalarmen en gang i døgnet. Avstilling må gjøres med kode.

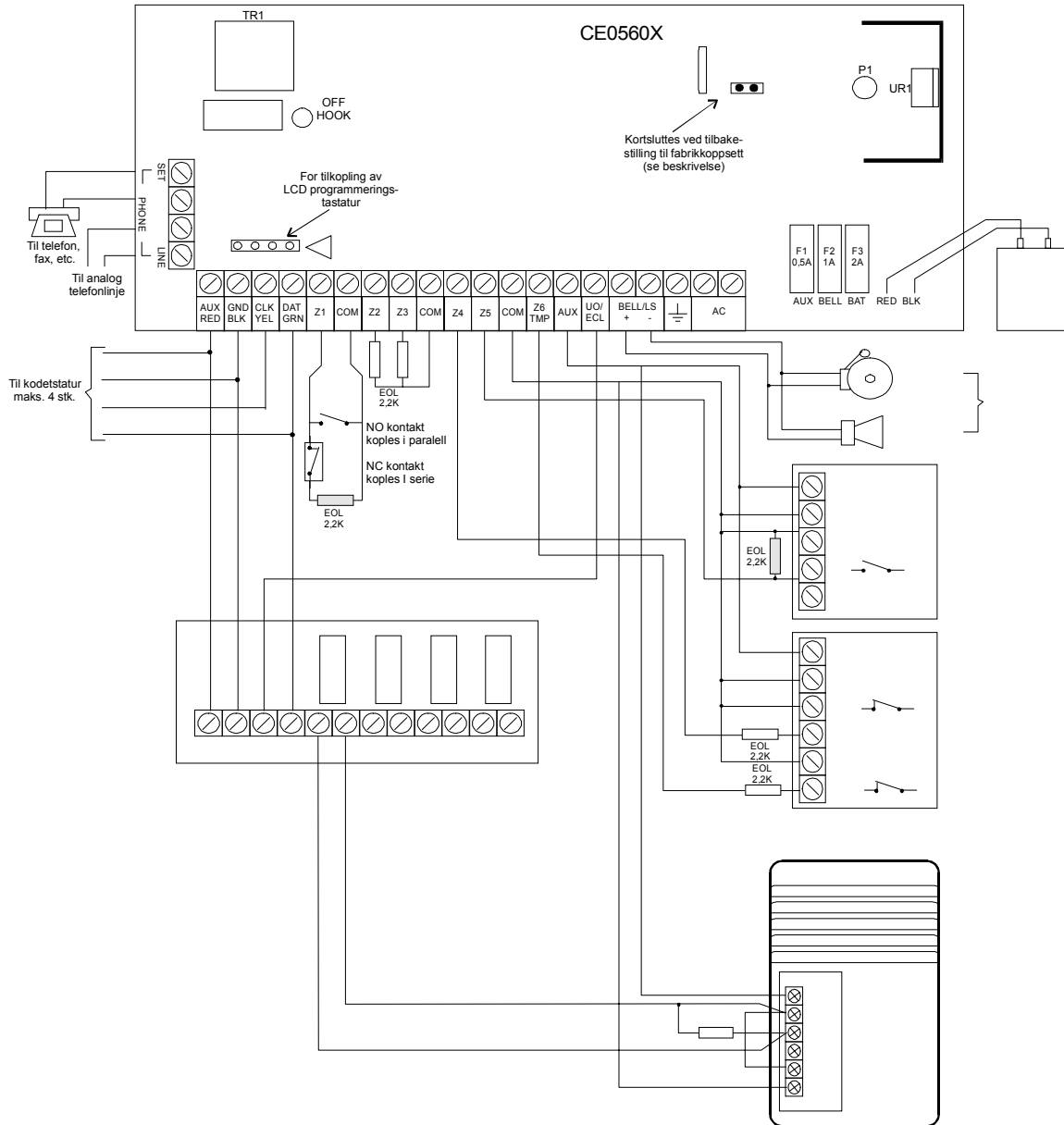
OPPKOPLINGER

1. Monter metallkabinettet på en tørr og sikker plass i nærheten av et 220 volt strømuttak med god jording og skru på plass trafo og kretskort. Du må også ha tilgang til en analog telefonlinje hvis du skal ha overføring til vaktentral, privattelefon eller fjernstyring av alarmen. Husk at sentralen må stå innenfor innbruddssikker sone.
2. Press ut et av de stansede hullene i metallkabinettet. Sett i en gjennomgangsmuffe og trekk kablene igjennom. Kople kabler til 220 volt AC, innbruddsdetektorer, branddetektorer, sirener, kodetastatur og telefon som vist på koplingskjemaet under. Ikke sett spenning på anlegget ennå.
3. Kodetastaturet koples med 4 ledere, rød, sort, gul og grønn. Den hvite lederen er for panikkalarm og brukes vanligvis ikke.
4. Kople til ekstra relémodul hvis behov. Denne koples på samme buss som kodetastaturet med unntak av ECL/YEL som koples til UO/ECL på panelet (se koplingskjemaet under).
5. Kople til alle EOL 2200 ohms motstandene. En for hver sløyfe. Totalt 6 motstander (8 stk. hvis du bruker kodetastatur RP206KL8). For sløyfer der du har tilkopleet detektorer, settes motstanden i siste detektor. Dette for å overvåke kablene.
6. Hvis du bruker nøkkelbryter må denne være en puls bryter. Kople EOL motstanden i parallell med bryteren. Dioden for visning av alarmstatus kan koples mellom UO/ECL og COM. (Husk programmering av adresse 22.)
7. Utesirene OS-300 er selvdreven og må koples på en spesiell måte for å få riktig styring. (se kopling på side)
8. Når du har gjort ferdig alle koplinger kan du kople til batteriet og 220 volt. Følg så prosedyren for programmering.

Kopling uten relékort:



Kopling med relékort:



PROGRAMMERING

Denne manualen tar for seg programmering med det medfølgende kodetastaturet. Det finnes også tilgjengelig håndterminal og PC-programmeringsverktøy. Disse kan bestilles hos ICAS AS.

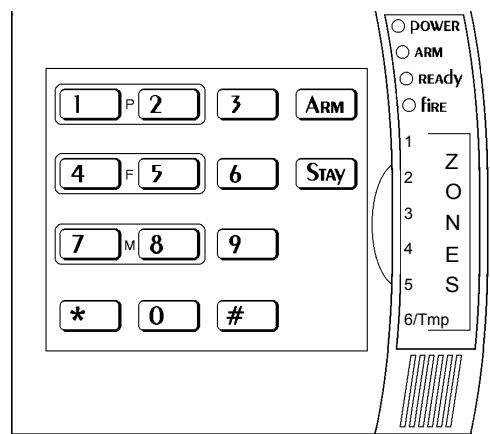
Før du begynner å programmere

1. **ORBIT-6** og minst ett kodetastatur må være koplet sammen (se koplinger).
2. Kople fra all spennig.
3. Sett “jumperen” over kortsluningspinnene J1 (se koplingstegningen side 4).
4. Kople til spenningen. (AC og/eller batteriet)
5. Etter at du hører et kort pip (ca. 2 sek.) i sentralen kan du fjerne “jumperen igjen”. Programmeringen er nå satt til fabrikkoppsett.
6. Sjekk at “power” lyset blinker. Sjekk hvorfor ved å taste *3 (ref. brukerveiledningen).

Programmeringsdelen er bygd opp av 86 adresser fra 00 til 85. Hver av adressene inneholder en eller flere parametere som forteller noe om systemet. De fleste adressene har parameter satt fra fabrikk, og må bare endres hvis du ønsker andre funksjoner. I tabellen bak i boka kan du notere ned dine programmeringsfunksjoner.

Følgende 4 punkter må du kunne for å programmere Orbit 6:

1. Gå inn i programmeringsnivå:	Tast den 4-sifrede installeringskoden etterfulgt av #. (Fabrikkoppsett:0206)
	Sentralen svarer med et langt pip.
2. Flytt til en ny adresse:	Tast de to tallene for adressen etterfulgt av ARM.
3. Legg data i en adresse:	Tast inn dataene etterfulgt av #.
	Sentralen svarer med et langt pip.
4. Gå ut av programmeringsnivå:	Tast den 4-sifrede installeringskoden etterfulgt av ARM.
	Sentralen svarer med et langt pip.



I tillegg til å være kodetastatur for brukeren er alle kodetastaturene også et verktøy for å programmere Orbit 6 sentralen.

Alle ukorrekte inntastinger resulterer i 3 raske pip fra kodetastaturet.

Inholdet i adressene vises i binærkode v.h.a. de fire sone LED'ene.

Reset av sentralen

Du kan velge om sentralen skal resettes tilbake til fabrikkoppsett eller til ditt eget programmeringsoppsett ved reset. Dette gjøres i adresse 00.

Adresse 00:	Resett: (Fabrikkoppsett til 00)
00	Sentralen resettes til fabrikkoppsett
55	Sentralen resettes til siste innlagte programmer.

Det finnes en låskode for å øke sikkerheten ved kommunikasjon mot PC. Denne MS låskoden skal ha 6 sifre og kan settes fra U/D software i PC'en.

Adresse 01:	MS låskode: (Fabrikkoppsett til 01)

Programmering av nummersender (adresse 2-5)

For å programmere nummersenderen må du få oppgitt 4 ting fra vaktcentralen som skal motta alarmen. Det er ID-koden din, hendelseskoden (rapporteringskoden) på det signalet du skal overføre, protokolltypen for mottakersentralen og telefonnummeret til mottakersentralen. Denne informasjonen legger du inn i adressene under.

Adresse: 02	Primær telefonnummer til vaktcentral

Telefonnummeret og funksjonskoder kan inneholde 18 siffer. For å slette et telefonnummer taster du #.

Funksjoner	Tast
Stop ringing og vent på ny summetone	[STAY] [1]
Stop ringing og vent en fastsatt tid før fortsettelse	[STAY] [2]
Skift fra puls til tone eller fra tone til puls	[STAY] [3]
Send DTMF * karakter	[STAY] [*]
Send DTMF # karakter	[STAY] [#]

Adresse: 03	Sekundær telefonnummer til vaktcentral (hvis brukt)

For å øke sikkerheten ved kommunikasjon mot PC kan man legge inn nummeret som PC'en er tilkopp. Ved en oppringning til sentralen vil da sentralen legge på og ringe opp tilbakeringingsnummeret.

Adresse: 04	Tilbakeringingsnummer

Adresse: 05	Kundenummer (ID-kode)	Fabrikkopsatt: 0000
--------------------	------------------------------	----------------------------

Vaktsentralen vil oppgi dette nummeret sammen med rapporteringskoden. Alle tall fra 1 til 9 kan brukes. For tallene 10(A) til 15(F) brukes "hexkode" etter følgende tabell. 0 vil ikke sendes. For å sende "0", send "A".

Hex kode	Tast	Hex kode	tast
A	[STAY] 1	D	[STAY] 4
B	[STAY] 2	E	[STAY] 5
C	[STAY] 3	F	[STAY] 6

Systemkoder (adresse 6-10)

Adresse 6 og 7 er for nedlasting av program via PC og telefon. Koden i adresse 6 gir tilgang på høyeste brukernivå, og du kan: Forandre alle koder, stille klokken og forandre systemfunksjoner.

Adgangskoden må også settes inn i upload/download software sammen med Fjern ID-koden i adresse 7, hvis du skal laste ned programmet via PC og telefon.

Adresse:	Forklaring:	Fabrikkopsatt:	Settes til:
06	Adgangskode U/D	5 6 7 8	
07	Fjern ID-kode U/D	0 0 0 1	
08	Installeringskode 1	0 2 0 6	
09	Installeringskode 2	1 2 0 6	
10	Masterkode	1 2 3 4	

Installeringskode 2 har noen begrensninger: Du kan ikke modifisere den fabrikkopsatte koden, sjekke Installeringskode 1, modifisere MS nummeret eller modifisere MS låskoden.

Systemtider (adresse 11-13)

Ut/Inn-forsinkelsestidene settes i sekunder, mellom 001 og 255.

Alarmtiden settes i minutter, mellom 02 og 90

Adresse:	Forklaring:	Fabrikkopsatt:	Settes til:
11	Ut-forsinkelse	030	
12	Inn-forsinkelse	060	
13	Alarmtid	04	

Sløyfedefinisjon (adresse 14-21)

Sløyfedefinisjonen har to posisjoner. Første posisjon angir sløyfetype. Andre posisjon angir responsen.

Forklaring på sonetyperne

1. posisjon:	Sone type:	Forklaring:
0	Utkoplet sone	Brukes for soner som ikke er i bruk.
1	24 timer	En detektering på denne sone vil gi momentan alarm. Uavhengig om sentralen er aktivert eller ikke.
2	Momentan	En detektering på denne sone vil gi momentan alarm hvis sentralen er aktivert.
3	Ut/Inn forsinkelse	En detektering på denne sone vil ikke forårsake alarm i Ut-/Inn-forsinkelsestiden satt i adresse 08.
4	Ut(åpen)/Inn forsinket	Virker som Ut/Inn forsinket, men den vil ikke hindre aktivering av systemet hvis noen befinner seg i sonen i ut-forsinkelsestiden. Men den vil gi alarm hvis vedkommende ikke er ute av sonen før ut-forsinkelsestiden er ute.
5	Neste forsinket	Denne sonen virker som momentan hvis den blir brutt direkte. Men hvis noen bryter en forsinket sone først, vil den være forsinket.
6	Neste forsinket + hjemme	Hvis sentralen er aktivert til "ARM" vil den virke som "Neste forsinket". Men hvis systemet er aktivert til "STAY" (hjemme) vil den være utkoplet.
7	Brann	Det er kun sone 5 som kan programmeres som brannsoner. Ved alarm vil det da lyse på "Fire" i tillegg til sone 5.
8	Sabotasje	Det er kun sone 6 som kan programmeres som sabotasjesone. Den virker som en 24 timer sone, men har en egen rapporteringskode til mottakersentralen.
9	Panikk	Brudd på sonen gir panikkalarm.
A	Nøkkelplyter sone, momentan	Brukes for momentan aktivering av systemet med nøkkelplyter. <i>NB! Nøkkelplyteren må være en pulsblyter.</i>
B	Nøkkelplyter sone, Forsinket	Brukes for aktivering av systemet med nøkkelplyter. Det vil være forsinkelse på forsinkede soner. <i>NB! Nøkkelplyteren må være en pulsblyter.</i>

Forklaring av respons på sonetyperne

2. posisjon:	Respons type:	Forklaring:
0	Stille	Deteksjonen vil ikke gi noen lyd, men kan sendes til vaktentral.
1 (fabrikkoppsatt)	Ekstern sirene (entone)	Gir en konstant spenning på sireneutgangen (BELL/LS) ved alarm. (Se også adresse 30)
2	Ekstern sirene (pulserende) BRANN	Gir en pulserende spenning på sireneutgangen (BELL/LS) ved alarm. <i>Brukes vanligvis for brann.</i> (Se også adresse 30)
3	Kodetastatur summer	<u>Kun</u> kodetastaturet gir hurtige ”bipelyder”.
4	Ekstern sirene + Kodetastatur summer	Gir en konstant spenning på sireneutgangen (BELL/LS) ved alarm. (Se også adresse 30). Kodetastaturet vil gi hurtige ”bipelyder”.
5	Ekstern sirene når aktiv / Kodetastatur summer når avstillt	<i>Relateres til 24 timers sone.</i> Gir en konstant spenning på sireneutgangen (BELL/LS) ved alarm når systemet er aktivert. Hvis systemet er avstillt vil alarmen kun lyde på kodetastaturet.
6	Dør varsling	Hvis systemet er avstillt vil kodetastaturet gi et langt ”biip” når en sone blir brutt. Er systemet aktivert vil sireneutgangen gi en konstant spenning ved alarm (se også adresse 30). <i>Brukes på magnetkontakt på utgangsdør.</i>

Adresse:	Sone:	Fabrikkoppsatt:		Settes til:	
		Sone type	Respons type	Sone type	Respons type
14	Z1	3	1		
15	Z2	5	1		
16	Z3	2	1		
17	Z4	6	1		
18	Z5	2	1		
19	Z6	2	1		
20	Z7	0	0		
21	Z8	0	0		

Utgang UO/ECL (adresse 22-25)

Koplingen til denne utgangen er på rekkeklemmene AUX og UO/ECL. Denne utgangen har en mengde funksjoner. Den kan styre en funksjon direkte eller koples mot en ekspansjonsmodul med 4 releutganger. Disse 4 releene kan styres hver for seg.

Programmeringen av UO/ECL gjøres i adresse 22 til 25.

NB! UO/ECL utgangen går til GND (0V) ved aktivering.

Ved programmering av UO/ECL utgangen uten ekspansjonsmodul må funksjonene legges inn for UO1, d.v.s. adresse 22.

Kode	Funksjon	Forklaring
00	Ikke aktiv	Ingen respons
01	ARM (STAY) på	Utgangen slås på ved aktivering av innbruddsalarmen (etter forsinkelsesperioden) og av ved avstilling av innbruddsalarmen.
02	ARM (STAY) puls	Utgangen slås på i noen sekunder ved aktivering av innbruddsalarmen (etter forsinkelsesperioden).
03	ALARM på	Utgangen aktiveres ved alarm. Den tilbakestilles ved avstilling av alarmen.
04	ALARM puls	UO aktiveres i noen sekunder ved alarm.
05	ALARM SONE 1 på	UO blir aktivert kun ved alarm på sone 1
06	ALARM SONE 1 puls	UO blir aktivert i noen sekunder kun ved alarm på sone 1
07	ALARM SONE 2 på	UO blir aktivert kun ved alarm på sone 2
08	ALARM SONE 2 puls	UO blir aktivert i noen sekunder kun ved alarm på sone 2
09	ALARM SONE 3 på	UO blir aktivert kun ved alarm på sone 3
0A	ALARM SONE 3 puls	UO blir aktivert i noen sekunder kun ved alarm på sone 3
0B	ALARM SONE 4 på	UO blir aktivert kun ved alarm på sone 4
0C	ALARM SONE 4 puls	UO blir aktivert i noen sekunder kun ved alarm på sone 4
0D	ALARM SONE 5 på	UO blir aktivert kun ved alarm på sone 5
0E	ALARM SONE 5 puls	UO blir aktivert i noen sekunder kun ved alarm på sone 5
0F	ALARM SONE 6 på	UO blir aktivert kun ved alarm på sone 6
10	ALARM SONE 6 puls	UO blir aktivert i noen sekunder kun ved alarm på sone 6

11	ALARM SONE 7 på	UO blir aktivert kun ved alarm på sone 7
12	ALARM SONE 7 puls	UO blir aktivert i noen sekunder kun ved alarm på sone 7
13	ALARM SONE 8 på	UO blir aktivert kun ved alarm på sone 8
14	ALARM SONE 8 puls	UO blir aktivert i noen sekunder kun ved alarm på sone 8
15	PANIKK på	UO aktiveres når en panikkalarm er initiert. Tast [1] og [2] samtidig på kodetastaturet for å gi en panikkalarm.
16	PANIKK puls	UO aktiveres i noen sekunder når en panikkalarm er initiert. Tast [1] og [2] samtidig på kodetastaturet for å gi en panikkalarm.
17	AMBULANSE på	UO aktiveres når en ambulansealarm er initiert. Tast [7] og [8] samtidig på kodetastaturet for å gi en ambulansealarm.
18	AMBULANSE puls	UO aktiveres i noen sekunder når en ambulansealarm er initiert. Tast [7] og [8] samtidig på kodetastaturet for å gi en ambulansealarm.
19	BRANN på	UO aktiveres når en manuell brannalarm er initiert. Tast [4] og [5] samtidig på kodetastaturet for å gi en manuell brannalarm.
1A	BRANN puls	UO aktiveres i noen sekunder når en manuell brannalarm er initiert. Tast [4] og [5] samtidig på kodetastaturet for å gi en manuell brannalarm.
1B	Manuell Aktivering av/på	Utgangen kan slås av og på ved å taste [*]+[2]+[bruker kode]+[UO nr.]. LED 1 til 4 vil lyse et sekund for å bekrefte aktivering av utgangen. Det vil også høres et ”bip” i kodetastaturet. <i>(NB! Funksjonen krever relemodul.)</i>
1C	Manuell Aktivering puls	Utgangen kan aktiveres i noen sekunder ved å taste [*]+[2]+[bruker kode]+[UO nr.]. LED 1 til 4 vil lyse et sekund ved avstilling for å bekrefte aktiviteten. Det vil også høres et ”bip” i kodetastaturet. <i>(NB! Funksjonen krever relemodul.)</i>
1D	AUX POWER	En del røykdetektorer tilbakestilles ved å ta spenningen fra dem et øyeblikk. Når røykdetektorene er strømforsynte via en releutgang vil de kunne tilbakestilles ved å gi følgende kommando på kodetastaturet: [*]+[2]+[Brukerkode]+[UO nr.]. <i>NB! Har du slike detektorer i systemet må de tilbakestilles før en ny alarm kan aktiveres.</i>
1E	Trusselkode puls	UO aktiveres i noen sekunder når en trusselkode tastes på et kodetastatur. (For Trusselkode se brukermanualen)

1F	Nett utfall, på	UO aktiveres ved bortfall av 220VAC.
20	Nett utfall, puls	UO aktiveres i noen sekunder ved bortfall av 220VAC.
21	Lavt batteri, på	UO aktiveres ved bortfall av batterispenningen.
22	Lavt batteri, puls	UO aktiveres i noen sekunder ved bortfall av batterispenningen.
23	Tale modul	UO aktiveres etter at ”oppringning til privat telefon” aktiveres. (Se brukermanualen). <i>Denne funksjonen brukes hvis du installerer en taleoppringningsmodule.</i>

Kommunikasjonsparametere (adresse 26)

Kommunikasjonsparameterene legges inn i adresse 26 som har 2 posisjoner.

Forklaring av systemets Kommunikasjonsparametere (1. posisjon)

Ringemetode:	Duty Cycle	Pause før ny oppringning
DTMF er tonesignal Dette er det vanlige i hele Norge. Puls signal kan sendes i 10 eller 20 pulser per sekund.	Pulsforholdet mellom oppringing og overføring. 67/33% er vanlig i Europa. 61/30% er vanlig i USA	Her velges hvor lang tid systemet skal vente før det prøver å ringe opp på nytt hvis det er opptattsignal eller ingen respons fra sentralen.

Adresse 26, 1. posisjon: (Uthevet felt er fabrikkoppsett.)

Kode:	Ringemetode:	Duty Cycle:	Pause før ny oppringning:
0	DTMF	N/A	30 sek.
8	DTMF	N/A	60 sek.
1	Puls @ 20 pps	67/33	30 sek.
9	Puls @ 20 pps	67/33	60 sek.
4 (fabrikkoppsett)	DTMF	N/A	30 sek.
D	Puls @ 20 pps	61/39	60 sek.
3	Puls @ 10 pps	67/33	30 sek.
B	Puls @ 10 pps	67/33	60 sek.
7	Puls @ 10 pps	61/39	30 sek.
F	Puls @ 10 pps	61/39	60 sek.

Forklaring av systemets Kommunikasjonsparametere (2. posisjon)

Antall ringeforsøk:	Bruk av telefonsvarer	UL installasjon
Antall forsøk systemet vil prøve å ringe en mottakersentral hvis det ikke kommer igjennom.	Hvis det er en telefonsvarer på samme linje som sentralen må man ringe to ganger hvis man vil laste ned programmet via telefonlinjen. (Tast ”space tasten” når du ringer fra PC med U/D software). Ved første oppringning lar du det ringe en gang. Systemet starter da en 60 sek timer som gjør at det svarer på første ring ved neste oppringning.	Brukes kun ved Boliginstallasjon er i USA (UL1641).

Adresse 26, 2. posisjon: (Uthevet felt er fabrikkoppsett.)

Kode:	Antall ringeforsøk:	Telefonsvarer:	UL installasjon:
0	3	Nei	Nei
1	8	Nei	Nei
2	3	Ja	Nei
3 (fabrikkoppsett)	8	Ja	Nei
4	3	Nei	Ja
5	8	Nei	Ja
6	3	Ja	Ja
7	8	Ja	Ja

Overføringsprotokoll (adresse 27-28)

Det finnes en mengde overføringsprotokoller. Den samme protokollen kan variere noe fra produsent til produsent. Ofte må en derfor prøve seg frem til den rette protokollen for mottakersentralen.

Type:	PPS (puls/sek):	Kissoff / Handshake frekvens:	Overførings- sjekk:	Overførings- tid:	Format kode:
Silent Knight/ ADEMCO Slow	10	1400	Dual round	650	0F
Silent Knight/ ADEMCO Slow Extended	10	1400	Dual round	650	4F
Radionics/DCI/ Franklin Slow	10	2300	Dual round	650	17
Silent Knight Fast	20	1400	Dual round	650	0E
Silent Knight Fast Extended	20	1400	Dual round	650	4E
Sescoa/Franklin/ Vertix/DCI Fast	20	2300	Dual round	650	16
Sescoa/Franklin/ Vertix/DCI Extended	20	2300	Dual round	650	56
Universal high speed	20	2300	Dual round	390	12
Radionics	20	1400	Dual round	390	02
Radionics	20	2300	Dual round	390	12
Radionics Extended	20	1400	Dual round	390	42

Radionics Extended	20	2300	Dual round	390	52
Radionics	40	1400	Dual round	390	00
Radionics	40	2300	Dual round	390	10
Radionics Extended	40	1400	Dual round	390	40
Radionics Extended	40	2300	Dual round	390	50
Radionics	40	1400	Parity	390	20
Radionics	40	2300	Parity	390	30
Radionics Extended	40	1400	Parity	390	60
Radionics Extended	40	2300	Parity	390	70

CS protokoll, adresse 28.

Denne adressen brukes hvis du ønsker overføring med Contact ID eller SIA protokoll. Bruker du pulsprotokoll, d.v.s. protokoller i adresse 27, må du sette denne adressen til 00.

Når du sender en CS protokoll vil alle rapporteringskodene være definert se tabell for rapporteringskoder.

NB! Programmerer protokolltypen etter at sonene er valgt. Velger du sonetype etterpå, vil ikke rapporteringskoden for den sonen forandre seg, og overføringen vil bli feil.

Adresse 28, CS protokoll.

parameter	Format	Overføringstid	Data frevens
00 (fabrikkoppsett)	Puls protokoll		
01	Contact ID	NA	NA
02	SIA	390ms	1800Hz

Oppringning og nedlastnings ringing (adresse 29)

Adresse 29 setter det antallet ring Orbit 6 vil vente før den svarer på en innkommende oppringing. Velg ett tall større enn det en vanligvis vil vente før telefonen blir tatt.

Fabrikkopsatt	Settes til
12	

Kontrollfunksjoner (adresse 30)

Valg av systemets kontrollfunksjoner gjøres i adresse 30, som har 2 posisjoner.

Forklaring av systemets kontrollfunksjoner (1. posisjon)

Sirene/Horn (BELL/LS)	UO ekspansjonskort	Rask aktivering	Rask forbikopling
Valg av BELL vil gi en fast 12 volt DC på BELL/LS utgangen ved alarm. Valg av LS vil gi en pulserende lyd på BELL/LS utgangen ved alarm.	Valg av ekspansjonskort med 4 releutganger. Hvis man bruker UO/ECL utgangen til en styring direkte skal denne funksjonen settes til NEI.	Eliminerer bruk av brukerkode for å aktivere [ARM] eller deaktivere [STAY] systemet. NB! Avstilling må gjøres med masterkoden eller en brukerkode.	Eliminerer bruk av brukerkode for å forbikople en sone. (Se utkopling av sone i brukermanualen.)

Forklaring av systemets kontrollfunksjoner (2. posisjon)

3 minutter forbikopling	Stille panikkalarm	Aktiveringslyd
Funksjonen gir automatisk forbikopling av anlegget i 3 minutter ved oppstart (tilkopling av spenning). Dette for å gi stabiliserings-tid til detektorer etc. og unngå feilalarmer ved oppstart.	Velges NEI vil panikkalarmen gå på sirene samtidig som den ringer ut. Velges JA vil panikkalarmen være still, og bare ringe ut.	Valg av aktiveringslyd vil gi et kort støt i ekstern seirene idet forsinkelsestiden ha gått ut og systemet blir aktivert.

Adresse 30, kontrollfunksjoner 1. posisjon

Parameter	Sirene/Horn (BELL/LS)	UO ekspansjonskort	Rask aktivering	Forbikopling de-aktivert
0	BELL	NEI	NEI	NEI
1	BELL	NEI	JA	NEI
2	BELL	NEI	NEI	JA
3	BELL	NEI	JA	JA
4	BELL	JA	NEI	NEI
5	BELL	JA	JA	NEI
6	BELL	JA	NEI	JA
7	BELL	JA	JA	JA
8	LS	NEI	NEI	NEI
9 (fabrikkoppsatt)	LS	NEI	JA	NEI
A	LS	NEI	NEI	JA
B	LS	NEI	JA	JA
C	LS	JA	NEI	NEI
D	LS	JA	JA	NEI
E	LS	JA	NEI	JA
F	LS	JA	JA	JA

Adresse 30, kontrollfunksjoner 2. posisjon

Parameter	3 minutter forbikopling	Stille panikkalarm	aktiveringslyd
0	NEI	NEI	NEI
1	NEI	JA	NEI
2	NEI	NEI	JA
3	NEI	JA	JA
8	JA	NEI	NEI
9	JA	JA	NEI
A	JA	NEI	JA
B (fabrikkoppsatt)	JA	JA	JA

Selvtest overføring, adresse 31

En daglig selvtest på systemet kan overføres til en vaktentral. Vaktentralen vil motta en melding med hendelseskode som satt opp i adresse 54 hver dag til det tidspunktet du velger.

Adresse: 31	Overføringstid	Fabrikkoppsatt: 0000 = ingen overf.
--------------------	-----------------------	--

Tiden settes i 24 timer format (for eksempel 14.30= 1430):

--	--	--	--

Rapporteringskoder (adresse 32-85)

Rapporteringskodene forteller mottakersentralen hvilken hendelse som sender meldingen. På Orbit 6 systemet kan du legge inn en rapporteringskodene for hver sone samt tre rapporteringskoder som initieres direkte fra kodetastaturet. Disse rapporteringskodene legges i adresse 40 til 42 for alarm, og 51 til 53 for tilbakestilling. Systemalarmer legges i adresse 78 til 85.

Bruker du Contact ID eller SIA protokoll vil rapporteringskodene bli lagt inn automatisk. Om ønskelig kan disse forandres etter at formatet er valgt.

Rapporteringskode for alarm

Adresse	Beskrivelse	Antall siffer	Rapporteringskode
32	Sone 1 Alarm	2	
33	Sone 2 Alarm	2	
34	Sone 3 Alarm	2	
35	Sone 4 Alarm	2	
36	Sone 5 Alarm	2	
37	Sone 6 Alarm	2	
38	Sone 7 Alarm	2	
39	Sone 8 Alarm	2	
40	Kodetastatur. Tast 1+2 (Brann)	2	
41	Kodetastatur. Tast 4+5 (Politi)	2	
42	Kodetastatur. Tast 7+8 (Ambulanse)	2	

Rapporteringskode for tilbakestilling

Adresse	Beskrivelse	Antall siffer	Rapporteringskode
43	Sone 1 Tilbakestilling	2	
44	Sone 2 Tilbakestilling	2	
45	Sone 3 Tilbakestilling	2	
46	Sone 4 Tilbakestilling	2	
47	Sone 5 Tilbakestilling	2	
48	Sone 6 Tilbakestilling	2	
49	Sone 7 Tilbakestilling	2	
50	Sone 8 Tilbakestilling	2	
51	Kodetastatur. Tast 1+2 (Politi) Tilbakestilling	2	
52	Kodetastatur. Tast 4+5 (Brann) Tilbakestilling	2	
53	Kodetastatur. Tast 7+8 (Ambulanse) Tilbakestilling	2	

Andre rapporteringskoder til vaktentral

Adresse	Beskrivelse	Antall siffer	Rapporteringskode
54	Daglig selvtest rapportering (Rapporteringskoden blir sendt hver dag til tidspunkt spesifisert i adresse 31)	2	
55	Rapportering av Brukerkode 0 aktivering (”Masterkode”, ”rask aktivering” eller ”nøkkelbryter-aktivering”)	2	
56	Brukerkode 1 aktivering	2	
57	Brukerkode 2 aktivering	2	
58	Brukerkode 3 aktivering	2	
59	Brukerkode 4 aktivering	2	
60	Brukerkode 5 aktivering	2	
61	Brukerkode 6 aktivering	2	
62	Brukerkode 7 aktivering	2	
63	Brukerkode 8 aktivering	2	
64	Brukerkode 9 aktivering	2	
65	Tvangsaktivering (Systemet er aktivert med en trusselkode)	2	
66	Aktivering med soneutkopling	2	
67	Brukerkode 0 avstilling	2	
68	Brukerkode 1 avstilling	2	
69	Brukerkode 2 avstilling	2	
70	Brukerkode 3 avstilling	2	
71	Brukerkode 4 avstilling	2	
72	Brukerkode 5 avstilling	2	
73	Brukerkode 6 avstilling	2	
74	Brukerkode 7 avstilling	2	
75	Brukerkode 8 avstilling	2	
76	Brukerkode 9 avstilling	2	
77	Trusselkode avstilling		

Feilrapportering til vaktentral

Adresse	Beskrivelse	Antall siffer	Rapporteringskode
78	Lavt batteri	2	
79	Nettutfall (min. 15 min.)	2	
80	Brann sone (sone 5) feil	2	
81	Feil på sireneutgang	2	
82	Lavt batteri tilbakestilling	2	
83	Nettutfall tilbakestilling	2	
84	Brann sone (sone 5) tilbakestilling	2	
85	Feil på sireneutgang tilbakestilling	2	

Contact ID og SIA rapporteringskoder

Hendelse	Contact ID		SIA	
	Orbit 6	mottaker	Orbit 6	Mottaker
Alarm forsinket sone	01	134	01	BA
Tilbakestilling forsinket sone	01	134	02	BH
Alarm momentan innbruddssone	03	130	03	BA
Tilbakestilling momentan innbruddssone	03	130	04	BH
Alarm 24 timer sone	05	133	05	BA
Tilbakestilling 24 timer sone	05	133	06	BH
Alarm sabotasjesone	07	137	07	TA
Tilbakestilling sabotasjesone	07	137	08	TR
Alarm/tilbakestilling røykdeteksjon	09	111		
Alarm/tilbakestilling sone for CO gass	1A	112		
Alarm/tilbakestilling vanngjennomstrømning	11	113	11	WA
Alarm varmedetektor sone	12	114	12	KA
Tilbakestilling varmedetektor sone	12	114	13	KH
Alarm/tilbakestilling ventilasjons sone	14	116		
Alarm/tilbakestilling flammedetektor	15	117		
Alarm/tilbakestilling Panikk alarm				
Stille-alarm	16	122		
Sirene alarm	17	123		
Alarm/tilbakestilling skallsikring	18	131	18	NL
Alarm/tilbakestilling interiør alarm	19	132		
Alarm/tilbakestilling dag/natt sone	2A	135		
Alarm/tilbakestilling utendørs sone	21	136		
Alarm/tilbakestilling generell alarm	22	140		
Alarm/tilbakestilling sabotasje sensor	23	144		
Alarm/tilbakestilling 24 timer (ikke innbrudd)	24	150		
Alarm gassdetektor	25	151	25	GA
Tilbakestilling gassdetektor	25	151	26	GH
Alarm/tilbakestilling kjøle sone	27	152		
Alarm/tilbakestilling temperaturfall	28	153		
Alarm vannlekkasje	29	154	29	WA
Tilbakestilling vannlekkasje	29	154	3A	WH
Alarm/tilbakestilling foliebrudd	31	155		
Alarm/tilbakestilling lavt nivå gassbeholder	32	157		
Alarm/tilbakestilling høy temperatur	33	158	33	DA
Alarm/tilbakestilling lav temperatur	34	159	34	DA
Alarm bortfall av luftstrøm	35	161	35	DB

Spesielle rapporteringskoder	Contact ID		SIA	
	Orbit 6	Mottaker	Orbit 6	Mottaker
Alarm nødknapp	4A	100	4A	MA
Tilbakestilling nødknapp	4A	100	41	MH
Alarm brannsoner	42	110	42	FA
Tilbakestilling brannsoner	42	110	43	FH
Alarm manuell brannmelder	44	115	44	FA
Tilbakestilling manuell brannmelder	44	115	45	FH
Panikk-alarm	46	120	46	PA
Tilbakestilling panikk-alarm	46	120	47	PH
Trussel-alarm	48	121	48	HA
Tilbakestilling trussel-alarm	48	121	49	HH

Problem rapporteringskoder	Contact ID		SIA	
	Orbit 6	Mottaker	Orbit 6	Mottaker
AC feil	5A	301	5A	AT
Tilbakestilling AC feil	5A	301	51	AR
Lavt batteri	52	302	52	YT
Tilbakestilling lavt batteri	52	302	53	YR
Sirene feil	54	321	54	YA
Tilbakestilling sirene feil	54	321	55	YH
Feil på brannsløyfe	56	373	56	FT
Tilbakestilling feil på brannsløyfe	56	373	57	FJ

Brukermelding rapporteringskoder	Contact ID		SIA	
	Orbit 6	Mottaker	Orbit 6	Mottaker
Aktivering av bruker	6A	401	6A	CL
Avstilling av bruker	6A	401	61	OP
Rask aktivering/avstilling hovedbruker	62	408		
Tvangs-aktivering	63	574	63	CF
Periodisk test	64	602	64	RP

Arbeidsark for programmering

Adresse	Beskrivelse	Fabr. oppsett				Ditt oppsett			
00	Fabr.oppsett ved reset	0	0						
01	MS låskode	0	1						
02	MS telefon nr.1								
03	MS telefon nr.2								
04	U/D tilbakering nr.								
05	Kunde ID								
06	Adgangskode U/D	5	6	7	8				
07	Fjern ID-kode U/D	0	0	0	1				
08	Installeringskode 1	0	2	0	6				
09	Installeringskode 2	1	2	0	6				
10	Masterkode	1	2	3	4				
11	Ut forsinkelse		0	3	0				
12	Inn forsinkelse		0	6	0				
13	Sirene tid			0	4				
14	Sone1			3	1				
15	Sone 2			5	1				
16	Sone 3			2	1				
17	Sone 4			6	1				
18	Sone 5			2	1				
19	Sone 6			2	1				
20	Sone 7			0	0				
21	Sone 8			0	0				
22	Releutgang 1 (UO/ECL)								
23	Releutgang 2								
24	Releutgang 3								
25	Releutgang 4								
26	Kommunikasjonspar.								
27	Kom. Protokoll 1								
28	Kom. Protokoll 2								
29	U/D ring								
30	System parametere								
31	Periodisk test tid								

Rapporteringskoder						Ditt oppsett			
Adresse	Beskrivelse								
32	Sone 1 alarm								
33	Sone 2 alarm								
34	Sone 3 alarm								
35	Sone 4 alarm								
36	Sone 5 alarm								
37	Sone 6 alarm								
38	Sone 7 alarm								
39	Sone 8 alarm								
40	Tast brannalarm								
41	Tast politi alarm								
42	Tast ambulanse alarm								

43	Sone 1 reset								
44	Sone 2 reset								
45	Sone 3 reset								
46	Sone 4 reset								
47	Sone 5 reset								
48	Sone 6 reset								
49	Sone 7 reset								
50	Sone 8 reset								
51	Tast brann reset								
52	Tast politi reset								
53	Tast ambulanse reset								
54	Selvtest rapport kode								
55	Bruker 0 aktivering								
56	Bruker 1 aktivering								
57	Bruker 2 aktivering								
58	Bruker 3 aktivering								
59	Bruker 4 aktivering								
60	Bruker 5 aktivering								
61	Bruker 6 aktivering								
62	Bruker 7 aktivering								
63	Bruker 8 aktivering								
64	Bruker 9 aktivering								
65	Tvangs-aktivering								
66	Del aktivering								
67	Bruker 0 avstilling								
68	Bruker 1 avstilling								
69	Bruker 2 avstilling								
70	Bruker 3 avstilling								
71	Bruker 4 avstilling								
72	Bruker 5 avstilling								
73	Bruker 6 avstilling								
74	Bruker 7 avstilling								
75	Bruker 8 avstilling								
76	Bruker 9 avstilling								
77	Tvangs-avstilling								
78	Lavt batt. rapport								
79	Nett feil rapport								
80	Brannsløyfe feil rapp.								
81	Sirene feil rapport								
82	Lavt batt. reset								
83	Nett feil reset								
84	Brannsløyfe feil reset								
85	Sirene feil reset								

Tekniske data

Hoved Panel

Spenningsstilførsel	16.5 V AC 25 VA via transformator	
Standard Backupbatteri	12 V 4 A-Timer	
Aux. Utgang	12 V DC 250 mA maximum	
Bell/LS utgang	12 V DC 750mA maximum	
UO/ECL utgang	Åpen collector, Aktive "pull down" 70mA maximum	
Dimensjoner skap	260X218X83 mm (10.2X5.1X3.3 ")	
Vekt	1.84 kg (4 lb)	
Hovedkort (dimensjoner / vekt)	80X167 mm (3.15X6.6 ")	0.17 kg (0.37lb)
Sikring F1	Aux. Utgang	0.5 A
Sikring F2	Bell/LS utgang	1 A
Sikring F3	Batteri	2 A

Kodetastatur

Strømforbruk	18 mA normal, 30 mA maximum
Tilkoplinger	4-leder buss opp til 100 m fra panelet (AWG 22)
Dimensjoner	110X130X25 mm (4.3X5.1X1 ")
Vekt	0.19 kg (0.42 lb)

Relemodul

	Relay	Transistor
Strømforbruk	10mA normal, 50mA max	10mA normal, 15mA max
Tilkoplinger	4-leder buss opp til 100 m fra panelet (AWG 22)	
Utganger	4 releer, 0.5 A, 24 V DC	4 O.C., 50 mA, 12 V DC
Dimensjoner	53X85 mm (2.1X3.35 ")	
Vekt	80 gr (0.18 lb)	

Kabeldimensjoner og avstander mellom panel og kodetastatur

Kabel	AWG	19	20	22
	Ø (mm)	0.9	0.8	0.6
Lengde	Meter	200	166	100
	Feet	660	547	330

Kabeldimensjoner og avstander for Bell/LS (avstand i meter)

AWG Ø mm Max. Størrelse mA	18 (1)	19 (0.9)	20 (0.8)	22 (0.6)
100	240 m	190 m	150 m	95 m
300	80 m	63 m	50 m	31 m
650	36 m	29 m	23 m	15 m

Kabeldimensjoner og avstander for detektorer (avstand i meter)

AWG Ø mm Max. Strømstyrke mA	18 (1)	19 (0.9)	20 (0.8)	22 (0.6)	24 (0.5)
20	1200	950	750	470	300
30	800	630	500	314	197
40	600	475	375	236	148

Egne notater
