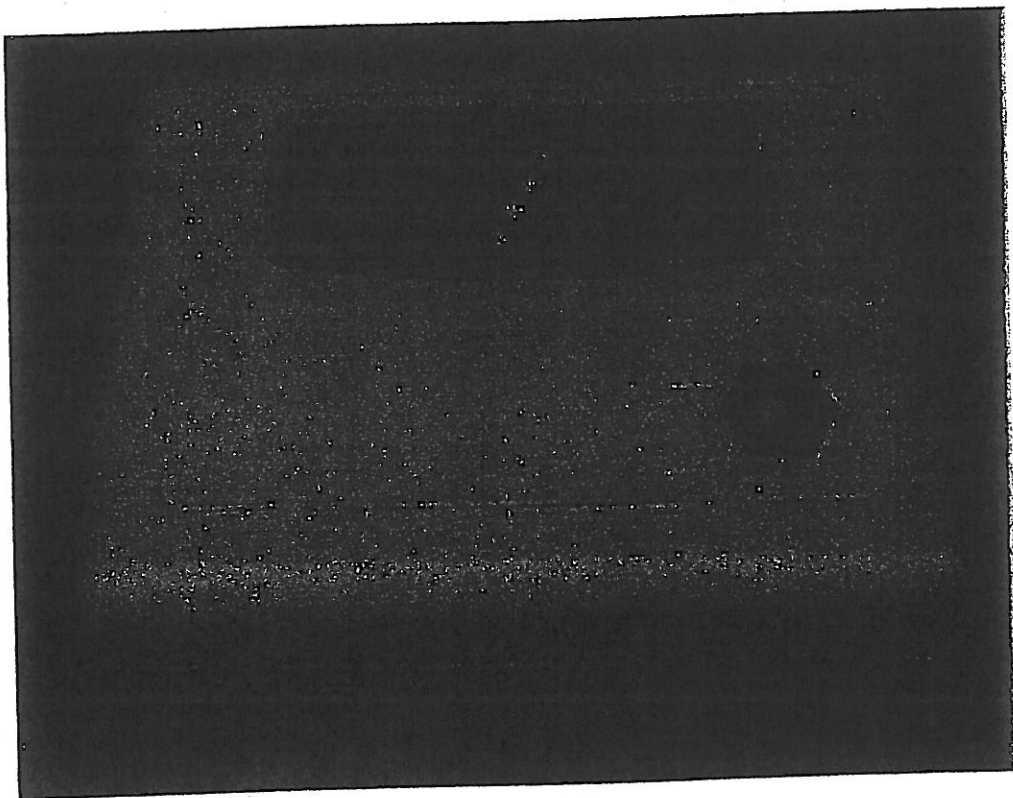


# IT - 400N

*4+3 soner sentral med kabel, for  
Innbrudd, brann og overfall.*



**holars**

Innehold	Side
1.0. <b>Beskrivelse</b> .....	3
2.0. <b>Installasjon</b> .....	4
3.0. <b>Terminal koplinger</b> .....	4
4.0. <b>Kopling til strømforsyning</b> .....	7
4.1. Sikringbytte på strøm forsyning.....	7
4.2. Jordkopling.....	7
5.0. <b>Betjeningspanelet</b> .....	8
6.0. <b>Sone beskrivelse</b> .....	9
6.1.Tilkopling av balanserte sløyfer.....	9
7.0. <b>Nøkkel</b> .....	9
8.0. <b>Utvendig lås</b> .....	10
9.0. <b>Servicemodus</b> .....	10
10.0 <b>Programmering</b> .....	11
13.0. <b>Gruppering av soner for total/del sikring</b> .....	12
14.0. <b>Total Sikring (PÅ stilling)</b> .....	13
15.0. <b>Del Sikring (Natt stilling)</b> .....	14
16.0. <b>Avsetting</b> .....	15
17.0. <b>Lavt batteri</b> .....	16
18.0. <b>Teknisk Beskrivelse</b> .....	16

## 1.0. BESKRIVELSE

IT – 400 er en liten trådbundet sentral for bruk som innbruddsalarm, brannalarm og panikkalarm . Den har 4 stk NC-soner er for innbrudd. Sonene kan programmeres til direktevirkende el. tidsforsinket, total- el. delsikring(natt), normalt lukket (NC.) el. balansert. Når du får sentralen, er alle soneinnganger kortsluttet med stropper, ikke motstander.

Det er en NC-sone for brannvarsling, 24-timers. Denne gir bare varsling på utgang for brann og ikke på andre sireneutganger.

Sentralen har en NC-inngang for PANIKK. Denne kan være for stille varsling, alternativt for varsling med alle sirener. Denne er også 24-timers. Sabotasjesonen er 24-timers, NC-sone.

En automatisk forbikoplingsmekanisme kan gi maksimalt 4 alarmsykluser. **Sone 1 og sone 2** kan konfigureres til forsinket eller direktevirkende sone. **Sone 3 og 4** er direktevirkende.

De resterende 3 soner ( brann, panikk og sabotasje) kan ikke programmeres og er alltid aktive.

IT- 400 kan settes på ved bruk av en mekanisk nøkkel på sentralen eller utvendig lås..

Ved å programmere en gruppe av soner som dag eller natt soner, gis mulighet til rask aktivering av sentralen uten å forandre programmeringen.

Den store fleksibiliteten i de forskjellige programmeringsvalgene gir brukeren mulighet til å skreddersy installasjonen etter sine personlige behov.

Sentralen kan monteres i anlegg med bare 12 V batteri, ladet via solceller. Bruk da bare batteriet til solcelleanlegget. Dette for hyttealarm.

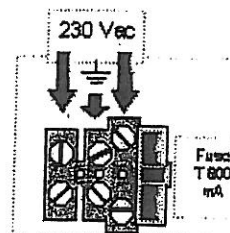
### Andre funksjoner

- Dag/ Natt stilling
- Programmerbare reléutganger
- Separate reléutganger for interne sirener
- Fjernkontrollert indikasjon for alarm satt PÅ
- Indikasjon lavt batteri
- Utgang for sirene med eller uten batterireserve.
- Reléutgang for panikkalarm
- Reléutgang for brannalarm

## 2.0 INSTALLASJON

For enkel og korrekt installasjon følg instruksjonen nedenfor.

- 1) Ta av lokket.
- 2) Sett fast baksiden av sentralen på veggen.
- 3) Kople alle detektorer og sirener til sentralen.  
Når en sone skal brukes for detektor, må stroppen over sonen fjernes.



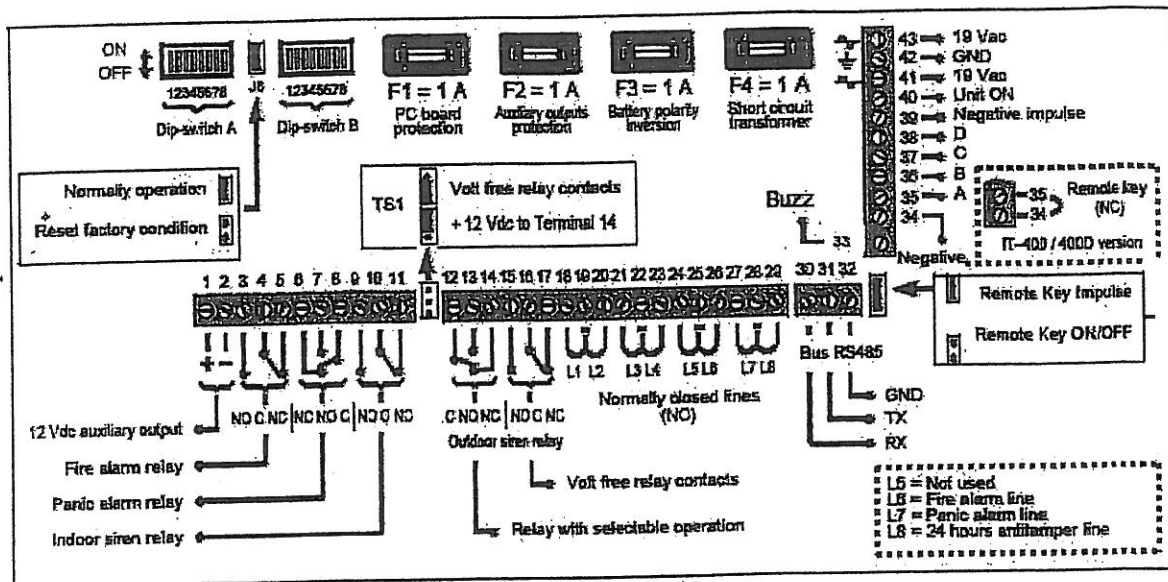
- 4) Kople strømforsyningen 230 Vac til de 3 terminalene vist til høyre. Vær sikker på at koplingen har god jordtilkopling til senter terminalen.  
I anlegg med jordfeil, må ikke jord tilkoples.  
Vent med å sette i støpselet.

Pass på at kabelen som blir koplet inn, ikke er i strekk.

- 5) Programmer sentralen ved å bruke dip bryter A og B ( se pkt.10.0)
- 6) Kople batteriet ved bruk av rød og svart ledning som indikerer polariteten. Rød for positiv og svart for negativ. Alle LED vil blinke noen ganger. Dette viser at sentralen er i servicemodus.
- 7) Sett på og fest lokket på sentralen.
- 8) Sett i støpselet til 230 V . Grønn lysdiode skal lyse, "POWER".
- 9) Vær sikker på at den 24 timers anti-sabotasje "AS" sløyfen er stengt. (Hvis rød LED i AS blinker, er sabotasjesløyfen åpen).
- 10) Sett sentralen i "DAY" stilling.. Dvs. snu nøkkelen til "DAY" posisjon. Sentralen går til AV stilling.

**Vær oppmerksom på:** Når sentralen ikke har strøm eller batteri tilkoplet, og den så blir strømforsynt, vil IT- 400 settes til statusen på betjenings panelets låsstilling. (Se nøkkelposisjon)

# TERMINALER



- 1 2 - + 12 Vdc. (max 1 Amp)  
Denne spenningsutgangen er alltid aktiv.
- 3 4 5 - **BRANN** varsling; Normalt åpent (N.O.) – Felles (C) – Normalt lukket (N.C.)  
– potensialfri relèkontakt for brann/gass alarm (Imax 8 Amp). Dette relèet aktiveres for den programmerte tiden. (DIP-bryter "B")
- 6 7 8 - **PANIKK** varsling; Normalt lukket (N.C.) – Normalt åpent (N.O.) – Felles (C)  
Potensialfritt panikk alarmrele (Imax 1 A). Dette releet aktiveres i 10 sek. ved åpningen av sløyfe L7 (panikk hørbar /ikke hørbar).
- 9 10 11 **INNBRUDD** varsling; Potensial fri vekslingskontakt for **intern sirene** – (Imax 8 A). Normalt åpent (N.O.) – Felles (C) – Normalt lukket (N.C.). Dette relèet blir aktivert hvis tyveri-, sabotasje- eller hørbar panikk-alarm er utløst.
- 12 13 14 Potensialfri vekslingskontakt for **utvendig sirene** – (Imax 8A).  
14; Felles (C) – 13; Normalt åpent (N.O.) – 12; Normalt lukket (N.C.). Dette releet blir aktivert hvis tyveri-, sabotasje- eller hørbar panikk-alarm er utløst.  
Ved å stroppe connector TS1, får terminal 14 +12V ved normal stilling. Ved alarm er terminal 14 uten spenning, terminal 13 overtar spenningen. Tilkopling til 14 for sirene med batteri som gir alarm når strømforsyningen opphører. Vanlig sirene koples til 12 (-) og 13 (+)
- 15 16 17 **VARSLING** av alarm; Potensialfri vekslingskontakt for **sirene** – eller for en alarmsender. (Imax 8A). Normalt åpent (N.O.) – Felles (C) – Normalt lukket (N.C.). Dette releet aktiveres hvis tyveri-, sabotasje- eller hørbar panikk- alarm er utløst.

- 18 19 - L1 – Programmerbar Normalt lukket (N.C.) eller forsinket sløyfe.
- + - **Ved Sentralen satt på – utløsning av alarm vil føre til:**
- A Blinking av LED som korresponderer med sone på betjeningsenheten..  
LED fortsetter å blinke etter at sentralen har blitt satt av for å indikere alarmhukommelse, og går ”av” når sentralen igjen er satt på.
  - B. Aktivering av eksterne sirene (Terminal 12 til 17) og intern sirene (Terminal 9 til 11) alarmrelèets programmerte tid.
- Ved Sentralen satt av- vil utløsning av alarm føre til:**
- Blinking av LED som korresponderer med sone på betjeningsenheten.
- 19 20 L2 = L1 pkt A og B. (Terminal 19 er negativ)
- 21 22 L3 Denne sonen kan ikke programmeres som forsinket sone. (= 1 B)  
(Terminal 22 er negativ.)
- 22 23 L4 Er helt lik sone L3.
- 24 - Ikke i bruk
- 25 26 - L6-Sløyfe for brann eller gassalarm
- + - **Ved Sentralen satt på eller av - utløsning av alarm vil føre til:**
- Blinking av LED ”BRANN” på betjeningspanelet.. Denne LED fortsetter å blinke til sentralen igjen er satt på.
  - Aktivering av programmert tid på brannrelè-utgangen (Terminal 3, 4, 5).
  - Det forutsettes en annen varsling ved brann, f.eks ringeklokke el. brannklokke.
  - Ingen varsling på sireneutgangene.
- 27 28 - L7-Panikk alarm inngang
- Ved Sentralen satt på eller av – utløsning av alarm vil føre til:**
- Blinking av ”PANIKK” LED på betjeningspanelet.. Denne LED fortsetter å blinke til sentralen igjen er satt på.
  - 10 sekunders utgang på Terminal 6, 7, 8.
  - Hvis det er valgt en hørbar panikkalarm vil utløsning gi alarm på alle utganger 12 til 18 og intern sirene.
- 28 29 - L8-24 Timer anti-sabotasje sløyfe
- Ved sentralen satt på eller av – åpning av sløyfen vil føre til:**
- 24 t. LED på betjeningsenheten blinker. Denne LED fortsetter å blinke selv om sentralen er satt av ( indikerer alarmhukommelse). Vil gå av bare når sentralen er satt på igjen.
  - Aktivering av de interne og eksterne sirenerelèene (Terminal 12 til 18).

- 30 31 32 - RS 485 BUS, seriell interface for kopling av tillegg og programmering av tilbehør. Gjelder bare for spesialutstyr. Ikke beskrevet.
- 33 - PRIALARM, varsling av utgangstiden. Utgangen går lav og impulserer under uttiden. En summer kan koples til denne terminalen.
- 34 35 - Normalt lukket inngang for utvendige AV/PÅ lås eller kodelås. Åpen sone, alarmsystemet i PÅ-stilling. Ved impuls, åpnes sonen og lukkes igjen (normal stilling). (NC)
- 36 37 38 Ikke i bruk.
- 39 Negativ utgang for telefonvarsler ( $I_{max}$  100 mA). Denne utgangen holdes aktiv i 1 sekund og gir bare varsling ved innbrudd og sabotasje.
- 40 - Negativ utgang for visning av "enhet PÅ" via en LED. ( $I_{max}$  100 mA). Denne utgangen holdes aktiv når sentralen er i PÅ stilling.
- 40 43 - Strøminngang for sentral, 19 Vac som er tilkopleet en transformator.
- 42 - Ikke i bruk. Kan være jord feil.

Kortslutningsstropp J8, har ingen funksjon i denne typen IT-400 sentral, men bør være stroppet.

TS1 stropes for valg av utvendig sirene med batteri, terminal 14 gir +12 V til sentralen gir alarm.

### SIKRINGER

- F1 = 1 Amp - Hurtig sikring for beskyttelse av intern strømforsyning.
- F2 = 1 Amp - Hurtig sikring for beskyttelse av + 12 Vdc utgang.  
(Terminal 1 og 2). Kan byttes til 3 amp. Sikring.
- F3 = 1 Amp - Hurtig sikring for beskyttelse mot feil polaritet på batteriet.  
Kan byttes til 3 amp. Sikring,
- F4 = 1 A - Treg Sikring for beskyttelse mot kortslutning av trafo

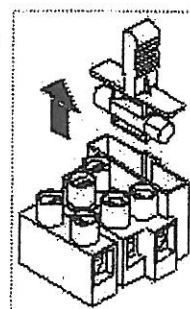
## 4.0. TILKOPLING AV STRØM

Før denne tilkoplingen gjøres, vær sikker på at kablen som brukes er potensial fri og at trådene på kablen settes helt inn i terminalene.

Indikasjon av strømforsyning vises på betjeningsenheten ved grønt "POWER" LED lys.

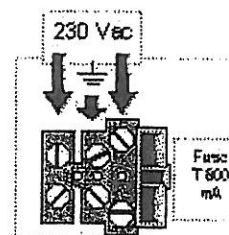
## 4.1. STRØMFORSYNING, BYTTE SIKRING

En av de to fasene av strømforsyning er beskyttet med en forsinket sikring T 800 mA. Sikringen er festet i terminalen som vist til høyre. Hvis sikringen utløses kan den lett byttes ved å skyve sikringsholderen oppover som vist til høyre. Bytt sikringen og sett sikringsholderen fast ved å trykke den ned.



## 4.2. TILKOPLING AV JORD

Det er viktig å ha en god tilkopling av jord for å unngå elektriske forstyrrelser av sentralen. Derfor må terminalen som er merket jord (se til høyre) være koplet til en god jordtilkopling.

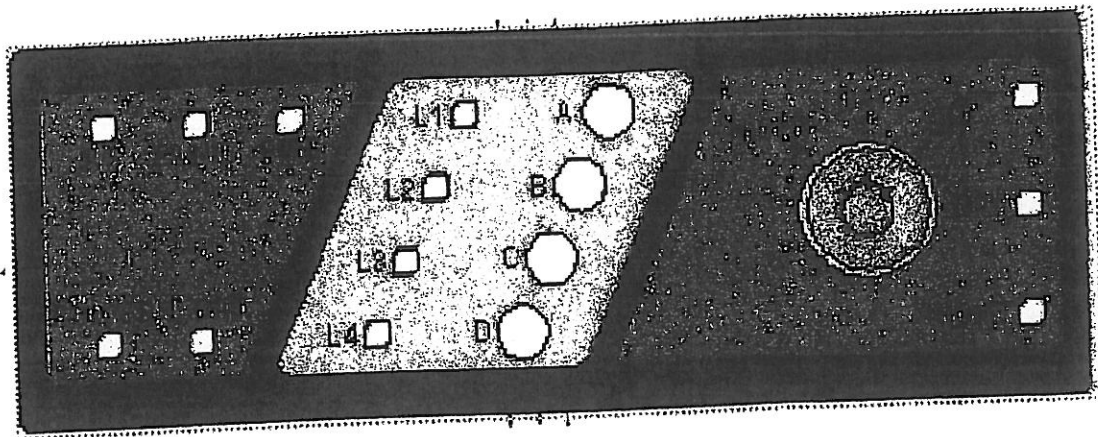


## VER OPPMERKSOM!

Ved vedlikehold bør strømmen være slått av.



## 5.0. BETJENINGSPANELET



### L1 L2 L3 og L4 LED:

#### Sentralen satt av (DAY):

- 1) Lys viser sløyfe åpen eller ikke balansert.
- 2) Blinking viser alarmminne
- 3) Ikke lys, viser sløyfe lukket (normal status)

#### Sentralen satt på (ON eller NIGHT)

- 1) Ikke lys, viser sløyfe lukket (normal status)
- 2) Blinking under utgangstiden viser sløyfe åpen. Blinking etter utgangstiden viser alarmminne.

### AS LED (Sabotasje):

#### Sentralen satt av eller på DAY/ON/NIGHT:

- 1) Blinking viser sone i alarm eller alarmminne.
- 2) Ikke lys, viser sløyfe lukket (normal status.)

### PANIC LED:

#### Sentralen satt av eller på DAY/ON/NIGHT:

- 1) Blinking viser sone i alarm eller alarmminne.
- 2) Ikke lys, viser sløyfe lukket (normal status)

### FIRE LED (Brann eller gass )

#### Sentralen satt av eller på DAY/ON/NIGHT:

- 1) Blinking viser sone i alarm eller alarmminne.
- 2) Ikke lys, viser sløyfe lukket (normal status)

### POWER LED

Lyser alltid – viser 230 Vac strøm tilkopleet.

### **L. BAT LED (Lavt batteri)**

#### **Sentralen satt av eller på (DAY/ON/NIGHT):**

- 1) Lys viser lavt batteri.
- 2) Ikke lys, viser batteri ladet (normal status).

### **ON LED**

- 1) Lyser under exit tid, og blinker etterpå til sentralen er satt av.

### **DAY LED**

- 1) Blinker under DAY status
- 2) Blinking under exit tid viser sløyfe åpen eller ikke balansert..
- 3) Blinking under ON status viser alarmminne.

### **NIGHT LED**

- 1) Lyser under exit tiden, og blinker etterpå til sentralen er satt av.

### **TRYKK KNAPPENE A-B-C-D**

- 1) Brukes til å gruppere soner til "Natt status".

### **PÅ/AV MED NØKKEL**

- 1) Mekanisk nøkkellås for å sette på/av sentralen. Sentralen kan også settes på/av med utvendig mekanisk lås eller kodelås.

## 6.0. SONEBESKRIVELSE

IT-400 Sentralen har totalt 7 soner hvor L1 →L4 er soner for tyverialarm og L6, L7 og L8 er Brann, Panikk og Anti-sabotasjesoner:

- Alle 7 soner ( Terminal 18 →23 og 25 → 29) kan programmeres normalt
- lukket (NC) med dipswitch eller balanserte med endemotstand 4.7 Kohm.
- De to første tyverisonene, L1→L2 (Terminal 18, 19, 20 ) kan bli programmert som enten forsinket eller direktevirkende soner.  
L3→L4 (Terminal 21, 22, 23 ) er bare direktevirkende.
- De resterende 3 sonene ( anti-sabotasje, brann og panikk – Terminal 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29) er alltid aktive, 24-timers soner.

### VÆR OPPMERKSOM PÅ

Hvis sentralen er programmert ved å bruke endemotstand, må en 4.7 Kohm motstand plasseres i serie med de installerte detektorene . Hvis motstandsverdien blir endret ( for eksempel ved kortslutning), vil sentralen utløse en tyverialarm.

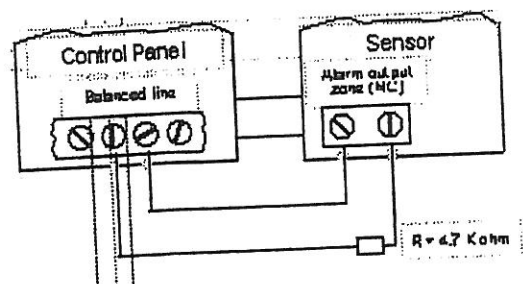
### VÆR OPPMERKSOM PÅ

Sløyfen må være åpen mer enn 0,3 sek. før alarmen blir utløst.

## 6.1. TILKOPLING AV BALANSERTE SLØYFER

Se bildet til høyre.

Merk hvor 4K7 endemotstanden sitter.



## 7.0. NØKKEL

IT-400 kan settes PÅ og AV med nøkkelen som sitter på betjeningspanelet, ( eller via en utvendig lås. )

## 8.0. UTVENDIG LÅS

IT – 400 kan bli satt på/av med en utvendig lås tilkopleet terminal 34 og 35.

- Ved bruk av utvendig lås er bare total på/av funksjon mulig (ON og DAY-stilling). Nattstilling (del-sikring) er ikke mulig.
- Kan gi en impuls eller varig AV/PÅ. Uten stropp AV/PÅ.
- Hvis sentralen er blitt satt på med en utvendig lås (Terminal 33 og 34 åpent), er det mulig å sette av sentralen ved å bruke låsen på betjeningspanelet eller en utvendig lås.
- Hvis sentralen er påsatt med nøkkelen på betjeningspanelet, og man så forsøker å sette av med den utvendige låsen, vil ikke sentralen reagere på utvendige låsen.

## 9.0. PROGRAMMERINGS- OG SERVICE- STILLING

### Programmeringsstilling.

For å få tilgang til å programmere dip.bryterne "A" og "B" må sentralen settes i programmeringsstilling

Ved å sette låsen i ON-stilling, løper utgangstiden 30 eller 60 sekunder. Under utgangstiden kan lokket åpnes uten at alarmen aktiveres.

### Åpne sentralen uten å utløse alarm

Med lokket åpent: La låsen stå i ON stilling. Sett bryter 1 av dip bryter "A" på (ON) for programmering. "ON" og "NIGHT" blinker for å indikere servicestilling.

Låsen står i ON stilling under hele programmeringen.

Gjør så ønsket programmering i henhold til programmeringsskjema under punkt 10, "Programmering" på neste side.

### Gå ut av programmeringsstilling

Når service er utført, sett bryter 1 av dip bryter "A" i (OFF), og i utgangstiden sett på lokket og sett låsen i "DAY" stilling.

**N.B:** Hvis nøkkelen på betjeningspanelet er i ON stilling på slutten av utgangstiden, så vil sentralen automatisk bli satt på.

## 10.0. PROGRAMMERING

Med sentralen i servicestilling er det mulig å programmere ved bruk av dip-brytere "A" og "B" som vist under:

### DIP-BRYTER "A" – MULIGHETER

- |     |   |  |                          |
|-----|---|--|--------------------------|
| 1   | - | ON = sentralen i servicestilling                               | OFF = normal funksjon    |
| 2   | - | ON = Utgangstid 60 sek.  | OFF = Utgangstid 30 sek. |
| 3 4 | - | <u>Inngangstid sone 1</u>                                      |                          |
|     |   | OFF – OFF =  | Direktevirkende.         |
|     |   | OFF – ON =   | Inngangstid: 15 sek.     |
|     |   | ON – OFF =   | Inngangstid: 30 sek.     |
|     |   | ON – ON =  | Inngangstid: 60 sek.     |
| 5 6 | - | <u>Inngangstid sone 2</u>                                      |                          |
|     |   | OFF – OFF =  | Direktevirkende          |
|     |   | OFF – ON =   | Inngangstid: 15 sek.     |
|     |   | ON – OFF =   | Inngangstid: 30 sek.     |
|     |   | ON – ON =  | Inngangstid: 60 sek.     |
| 7   | - | <u>Automatisk soneeksklusjon etter 4 alarm sykluser</u>        |                          |
|     |   | OFF = NO; ON = YES   |                          |
| 8   | - | <u>Lydløs eller hørbar panikk</u> – OFF = lydløs ; ON = hørbar |                          |

### DIP-BRYTER "B" – MULIGHETER/VARIASJONER

- |     |   |   |   |
|-----|---|---|---|
| 1   | - | ON =  | Brannrele følger timing av innendørs sirene           |
|     |   | OFF =   | Brannrele stenges bare når sentralen er satt av (DAY) |
| 2   | - | ON =  | Ekstern sirene har bare 1 alarmsyklus                 |
|     |   | OFF =   | Ekstern sirene utfører alle alarmsykluser             |
| 3 4 | - | <u>Innendørs sirene alarmtid</u>  |   |
|     |   | OFF – OFF =   | Vedvarende lyd (ikke å anbefale)                      |
|     |   | OFF – ON =  | Alarmtid: 1 min.                                      |
|     |   | ON – OFF =  | Alarmtid: 2 min.                                      |
|     |   | ON – ON =   | Alarmtid: 3 min.                                      |
| 5 6 | - | <u>Ekstern sirene alarmtid ( aldri mer enn programmert på innendørs sirene)</u>               |   |
|     |   | OFF – OFF =   | Vedvarende lyd(ikke å anbefale)                       |
|     |   | OFF – ON =  | Alarmtid: 1 min.                                      |
|     |   | ON – OFF =  | Alarmtid: 2 min.                                      |
|     |   | ON – ON =   | Alarmtid: 3 min.                                      |
| 7 8 | - | <u>Programmering av sløyfer L1-L2-L3-L4(innbrudd) og L6-L7-L8(brann, panikk og sabotasje)</u> |   |
|     |   | OFF – OFF =   | Alle sløyfer slått av                                 |
|     |   | OFF – ON =  | Sløyfer normalt lukket NC                             |
|     |   | ON – OFF =  | Balanserte sløyfer(endemotstand 4K7 Ohm nødvendig)    |
|     |   | ON – ON =   | Ikke brukt  |

På slutten av programmeringen, steng lokket på sentralen og sjekk at dip 1 av dip-bryter "A" er i OFF posisjon (normal funksjon) og at sabotasjebryter er lukket.

## 13.0. GRUPPERING AV SONER FOR FULL-/DEL-SIKRING

Det er mulig å sette på systemet i Natt-el. Del-sikring (NIGHT), og dermed omgruppere noen av sonene fra gruppen for totalsikring (ON).

Når sentralen er aktivert første gangen, er alle soner aktive, både satt i "ON" og i DEL-Sikring, ("NIGHT").

### ▪ Visning av den programmerte konfigurasjonen

Sett nøkkelen på sentralen i NIGHT- stilling, og under utgangstiden – trykk en av knappene som gjelder soner, (A,B,C el.D).



Sentralen vil vise statusen for sonene som er programmert for NIGHT(Natt) stilling.

Hvis sonen er aktiv i "NIGHT" stilling, vil LED lyse.

Hvis sonen er deaktivert i "NIGHT" stilling, vil LED være slukket.

### ▪ Forandring av den programmerte konfigurasjonen

Etter å ha sett den programmerte konfigurasjonen, trykk knappene "A" "B" "C" "D". LED vil forandres fra satt på til satt av eller satt av til satt på.



**N.B** Hvis LED som hører til NIGHT gruppen blinker, viser dette at det er en alarm i minnet eller en åpen sone. I dette tilfellet, sett alarmen ON og så til DAY stilling for å slette alarmminnet.

### ▪ Programmere(huske) konfigurasjonen

På slutten av konfigurasjonen, sett sentralen på DAY stilling.

## 14.0. TOTALSIKRING (ON stilling)

### ▪ Prosedyre

Sett nøkkelen til "ON" posisjon.

### ▪ I utgangstiden skjer følgende:

- "ON" LED på sentralen lyser i hele programmerte utgangstiden.
- Hvis soner er åpne eller ubalanserte vil "DAY" LED på sentralen blinke.

### ▪ Etter utgangstiden vil:

- "ON" LED på sentralen - blinke
  - Sentralen er nå satt på.
- 1) Brudd eller ubalansering av 24 t, brann- eller panikksone , sabotasje av de installerte detektorene eller en "lavt batteri situasjon", vil utløse intern og ekstern sirene rele( terminal 9, 10, 11 og 12, 13, 14, 15, 16, 17).
  - 2) Brudd eller ubalansering av motstand på en av sone L1→L4 fører til:
    - "DAY" LED vil lyse fast, og LED på betjeningsenheten som hører til sonen som er utløst vil blinke sakte.
    - Aktivering av innendørs og utendørs sirenealarm ( terminal 9 til 17 ) i programmert tid.

## VÆR OPPMERKSOM PÅ

Når sentralen blir satt på med en åpen eller ubalansert motstand på en av sonene eller lavt batteri, vil sentralen fortsatt aktiveres. Men hvis problemet fortsatt finnes på slutten av utgangstiden, vil sentralen utløse alarm.

## 15.0. DELSIKRING (Nattstilling)

Bare programmerte soner ( se pkt. 10.0) blir aktivert.

### Prosedyre

- Sett nøkkelen i "NIGHT" (Natt) stilling.

#### ▪ Under utgangstiden skjer følgende:

- "NATT" LED på sentralen vil lyse under hele utgangstiden.
- Hvis det finnes åpne sløyfer( eller ubalanserte ) vil "DAY" LED på sentralen blinke.

#### ▪ Etter utgangstiden skjer følgende:

- "NATT" LED på sentralen blinker.
- Sentralen er nå satt på i 'NIGHT' stilling og er fullt fungerende.

1) Brudd i eller ubalansering av 24 t. sløyfen, brann eller panikk, sabotasje av de installerte detektorene eller lavt batteri, vil føre til utløsning av alarm via et potensialfritt alarmrele.

2) Brudd eller ubalansering av motstand av en av sonene vil føre til:

- "DAY" LED vil lyse fast, og LED på betjeningspanelet som korresponderer til sonen som er utløst vil blinke sakte.
- Aktivisering av innendørs og utendørs sirene alarm ( terminal 9 til 17) i programmert tid.

### **VÆR OPPMERKSOM PÅ**

Når sentralen blir satt på med en åpen sone eller ubalansert motstand eller lavt batteri, vil sentralen fortsatt aktiveres. Men, hvis problemet fortsatt finnes på slutten av utgangstiden, vil sentralen utløse alarm.



## 16.0. DEAKTIVERING

Deaktivering av sentralen skjer ved å:

→ Sette nøkkelen i "DAY" (Dag) posisjon.

- Hvis alarm har blitt utløst når alarm har vært satt på vil LED fra sonen som har vært i alarm blinke for å indikere alarmminne, og vil fortsette å blinke til sentralen er satt på igjen.

- 1) **Ubalansering av 24 timers sløyfen (Terminal 28 og 29), sabotasje av sløyfe L1→L4 vil føre til:**
  - Aktivering av innendørs og utendørs sirenealarm (terminal 9 til 17) i programmert tid.
  - Sakte blinking av "24H" LED på sentralen. LED holdes aktiv for å indikere "alarmminne", og deaktiveres når sentralen er satt på igjen.
- 2) **Ubalansering av brannsoner (Terminal 25 og 26) fører til:**
  - Aktivering av brannalarm relè ( Terminal 3, 4 og 5) i 30 sekunder.
  - Sakte blinking av "FIRE" (Brann) LED på sentralen. LED holdes aktiv for å indikere "alarmminne", og deaktiveres når sentralen er satt på igjen.
- 3) **Ubalansering av panikk sone (Terminal 27 og 28) fører til:**
  - Aktivering av panikkalarm relè (Terminal 5, 6 og 7) i 10 sekunder.
  - Aktivering av innendørs og utendørs sirenealarm ( Terminal 9 til 17 ) i den programmerte tiden hvis det er programmert en hørbar panikk alarm.
  - Sakte blinking av "PANIC" LED på sentralen. LED holdes aktiv for å indikere "alarmminne", og deaktiveres når sentralen er satt på igjen.
- 4) **Lavt batteri status ( lading under 10.5 Vdc ) fører til:**
  - Sakte blinking av "LOW B." LED på sentralen. LED holdes aktiv for å indikere "alarmminne", og deaktiveres når sentralen er satt på igjen.
- 5) **Åpningen av L1→ L4 når den er i NC funksjon eller åpning av soner ( begge ikke ekskludert) vil føre til:**
  - LED som korresponderer med sonen i alarm vil lyse i den tiden som sløyfen holdes åpen eller er ubalansert.

## 17.0. LAVT BATTERI

- I tilfelle strømbrudd koples "backup-batteriet automatisk inn.
- Når batterilading går lavere enn 10.5 Vdc, vil sentralen signalisere dette med lys på "LOW BATTERY" LED på sentralen.
- Hvis "LOW BATTERY" signalering fortsetter, sjekk at hovedstrømmen er tilkople (grønn LED "POWER" lys), sjekk strømforsyningssikringen, og at batteriladeren virker (+ 13.8 Vdc på batterikabler). Hvis alt dette er OK, må batteriet byttes.

### VÆR OPPMERKSOM PÅ

Brukte batterier skal leveres på spesielle oppsamlingssteder eller til leverandøren av batterier.

## 18.0. TEKNISK BESKRIVELSE

- Strøm: 230 Vac – 50/ 60 Hz
- Strømforbruk i stand by: 65 mA
- Strømforbruk I alarm 270 mA max.
- Sløyfesensitivitet: 300 millisekunder
- Alarmtid: 60, 120, 180 sekunder eller vedvarende ( programmerbar)
- Inngangstid: 15, eller 30 sekunder (programmerbar)
- Utgangstid: 30 eller 60 sekunder ( programmerbar)
- Relèkontakter panikkalarm: 1 A max
- Relèkontakter brannalarm: 8 A max
- Relekontakter Innendørs sirene: 8 A max
- Relekontakter utendørs sirene: 8 A max
- SMD teknologi
- Rechargeable batteri holder: 12 Vdc – 7,2 A/h max ( ABS container)
- Dimensjoner: 275 x 220 x 80 mm (ABS container)
  
- Vekt: 1.5 Kg ( ABS container)

