

# **CS 9452**

## **BRUGERVEJLEDNING**

**INDHOLDSFORTEGNELSE:**

Afsnit	Navn	Side
1	Ordforklaring (terminologi)	3
2	Introduktion	5
3	Betjeningsknapper og -lamper	6
4	Fuld tilkobling, Deltilkobling, Frakobling og tilkobling med åbne zoner	7
5	Udkobling af enkelte zoner og afstilling (RESET) efter en alarm	9
6	Brugerkode, Klokke-test, Gang-test og udlæsning af hukommelse (LOG)	11
7	Overfaldsalarm på tastaturet, dørklokke- funktion og udkobling af 24-timers zoner	13
8	Fejlfinding	15
9	Notater om systemopsætning m.v.	17
10	Brugerens egne notater	18

Dato: 29.07.93 Rev.: 03.11.93

## 1. ORDFORKLARING (terminologi)

Brugerkode	Brugerens private kode (4 cifre). Den benyttes ved tilkobling, frakobling og til at programmere brugerfunktioner.
Dagstilling	Normal tilstand, FRAKOBLET.
Deltilkobling	Tilkobling af dele af alarmsystemet, dvs. at nogle zoner er udkoblede (f.eks. kan husets vinduer og døre sikres, selv om man bliver i huset).
Dørklokkefunktion	Aktivering af en zone, der er programmeret til at have funktionen "klokke", vil få centralens interne lyd giver til at afgive et (varslings-)signal (dørklokke).
Frakobling	Frakobling af alarmsystemet ("DAG"-tilstand).
Hukommelse	Hukommelsen (LOG'en) gemmer de seneste 15 alarm-hændelser.
Indgangsroute	Ruten, ad hvilken indgangen fra døren til centralen skal ske. Detektorer på denne rute vil være undertrykt i den valgte indgangstid.
Indgangstid bru- denne.	Et forud programmeret antal sekunder, hvori geren kan gå hen til centralen og frakoble
Klokke-Gang-test	Rutinetest af af alle detektorer og signalgivere.
LED	<i>Light Emitting Diode</i> . Det er de små lysdioder (lamper), der viser status på centralen.
PA	<i>Panic Alarm</i> eller <i>Personal Attack</i> . Overfald på en person kan ved samtidigt tryk på knapperne 1 + 3 medføre en alarm (hvis centralen er programmeret således). Hvis der er monteret en telefonsender, vil aktivering af PA straks resultere i afsendelse af et alarmsignal over telefonnettet.

---

Programmering	Valg af funktioner og muligheder.
Straks-tilkobling	Installatøren kan programmere centralen til at kunne tilkobles straks. Ved deltilkobling kan husets ydervægge sikres, selv om man bliver i huset. Straks-tilkoblingen afbryder den valgte udgangstid.
Tastatur	Betjeningsknapperne på centralen.
Telefonsender	Den enhed i centralen, der automatisk kan ringe op til kontrolcentral eller til almindelige telefonnumre (mobiltelefon, gode naboer eller lign.). Telefonsenderen er ekstraudstyr.
Tilkobling	Tilkobling af alarmsystemet.
Udgangsdør	Den sidste dør på udgangsruten. Når denne dør åbnes og lukkes igen, tilkobles systemet. Efter tilkobling vil åbning af denne dør starte den valgte indgangstid.
Udgangskvittering	En trykknop, placeret uden på bygningen. Først ved tryk på denne knap tilkobles systemet.
Udgangsrute	Den rute, der skal følges, når man går fra alarmcentralen og til udgangsdøren.
Udgangstid	Et forud programmeret antal sekunder, hvori brugeren kan gå ud af bygningen efter at have tilkoblet alarmsystemet.
Udkoble	Installatøren kan programmere nogle af alarmzonerne således, at brugeren kan vælge at tilkoble alarmsystemet <u>uden</u> at disse zoner bliver aktive.
24-timers zone	En alarmzone, der ved programmeringen er bestemt til at være aktiv alle døgnets 24 timer, uanset om centralen er frakoblet eller tilkoblet.

## 2. INTRODUKTION

CS9452 er en fuldt programmerbar tyverialarm-central med 4 zoner. Den er udviklet specielt til brug i private hjem og mindre erhversinstallationer.

Alarmsystemet har sabotagekreds, d.v.s. at installationen døgnet rundt overvåges: Indgreb i kabler eller enheder vil straks udløse en alarm.

Grundsystemet består af centralen CS9452 samt tilsluttede kontakter, detektorer og signalgivere. Selve centralen rummer den avancerede elektronik, strømforsyning og batteriladeenhed. I centralen er der god plads til såvel nødstrømsakkumulator ("batteri") som til telefonsender (ekstraudstyr). Tastaturet og en række lysdioder ("lamper") på forsiden af centralen giver såvel brugeren som installatøren de nødvendige og tilstrækkelige muligheder for at betjene og programmere alarmsystemet.

CS9452 kan tilsluttes max. 2 eksterne tastaturer (CS9425). Disse eksterne tastaturer giver brugeren mulighed for at betjene hele alarmanlægget fra flere forskellige strategisk valgte steder. Der kan f.eks. være tale om, at der er behov for at kunne benytte flere forskellige adgangsøre.

CS9425 har ligesom CS9452 en række lysdioder og et tastatur. Der kan, hvis det ønskes, leveres en **PA**-facilitet til de eksterne tastaturer.

### 3. BETJENINGSKNAPPER og -LAMPER

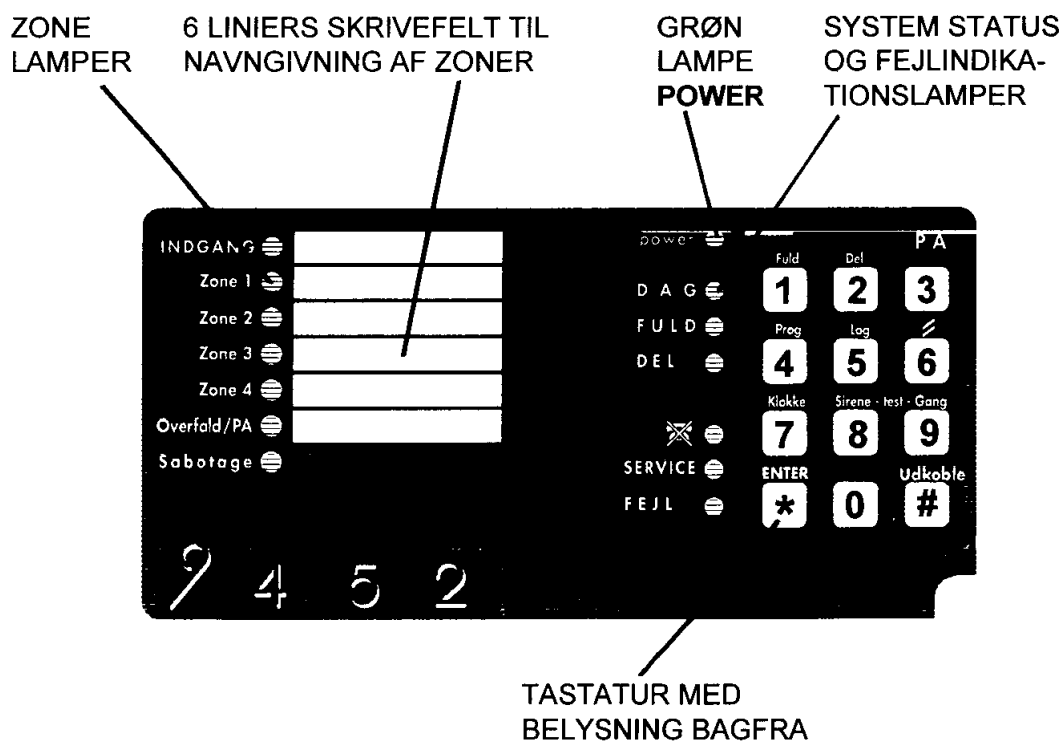


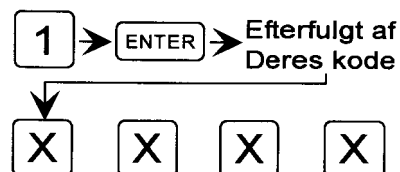
Fig. 1  
CS 9452 frontpanel

## 4. FULD TILKOBLING, DELTILKOBLING, FRAKOBLING OG TILKOBLING MED ZONER ÅBNE

### FULD TILKOBLING

Når huset forlades af alle, foregår fuld tilkobling ved at følge den her viste sekvens:

- Efter indtastning af koden starter udgangsslyden.
- Forlad bygningen ad den vedtagne udgangsrute (detektorer på denne rute er undertrykt i hele udgangstiden).
- Udgangsslyden stopper når systemet tilkobles på én af tre måder:
  - ved udgangstidens udløb,
  - 4 sekunder efter at yderdøren er blevet lukket,
  - når der kvitteres ved et tryk på den udv. monterede knap.



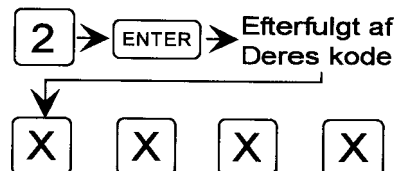
### DELTILKOBLING

Ved installationen af systemet kan teknikeren programmere nogle zoner til at være inaktive under deltilkobling, samtidig med at andre zoner er aktive.

Denne facilitet kan benyttes til opdeling i *erhverv* og *bolig* eller til at tilkoble *skallen* (*yderdøre og vinduer*) mens man har fuld bevægelsesfrihed inde i huset.

Deltilkobling foregår ved at følge den her viste sekvens:

- Efter indtastning af koden starter udgangsslyden.
- Forlad området
- Når udgangsslyden stopper, er systemet **deltilkoblet**.



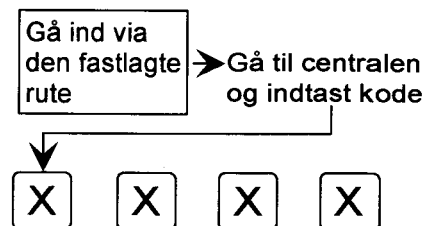
**NOTE 1:** Hvis Deres installatør har programmeret systemet til at DELTILKOBLE ved STRAKS-tilkobling, vil deltilkoblingen ske OMGÅENDE og LYDLØST.

**NOTE 2: BEMÆRK:** 15 fejltastninger vil udløse en sabotagealarm !

## FRAKOBLING

### Fra **FULD TILKOBLING**:

- Gå ind gennem den valgte yderdør.
- Indgangsslyden starter.
- Gå straks til centralen CS9452 eller til tastatur CS9425. Indtast brugerkode.
- Systemet returnerer til **dag** (frakoblet).



### Fra **DELTILKOBLING**:

- Gå ad den valgte rute.
- Indgangsslyden starter.
- Gå straks til centralen CS9452 eller til tastatur CS9425. Indtast brugerkode.
- Systemet returnerer til **dag** (frakoblet).

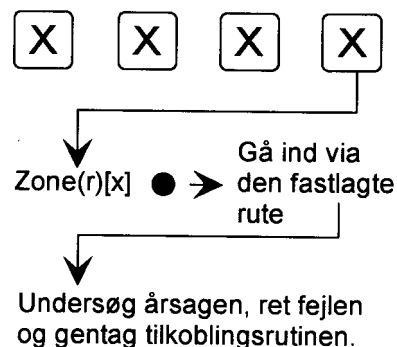
**NOTE 1:** Hvis den valgte indgangstid overskrides, vil den interne lyd giver afgive et alarmsignal i 30 sekunder. Hvis der ikke inden udløbet af disse ekstra 30 sekunder indtastes en gyldig brugerkode på centralen eller på et eksternt tastatur, vil der blive udløst en fuld alarm.

**NOTE 2:** Hvis Deres system er programmeret til **AFBRYDELSE**, og De ved Deres gang gennem lokalerne fraviger den aftalte rute, vil en lokal alarm udløses. Hvis systemet er forsynet med en telefonsender og Deres installatør har programmeret systemet til **AFBRYDELSE**, har De **90 sek.** til at gå til CS9452 centralen eller et CS9425 tastatur og indtaste en gyldig brugerkode. Systemet vil da returnere til **dag** (frakoblet) uden at sende en alarm på telefonudgangen.

## TILKOBLING MED EN ÅBEN ZONE (BLINKENDE LAMPE)

Hvis der under Fuld tilkobling eller Del-tilkobling lyder en pulserende tone fra centralen, er der en zone åben - der vil typisk være tale om en åben dør. Den åbne zones lampe vil lyse samtidig med lampen for Fuld tilkobling eller for Deltilkobling. Kontroller systemet, ret om muligt fejlen og indtast igen brugerkode. Hvis alle døre og vinduer er lukkede, og fejlen ikke forsvinder, kontaktes installatøren.

Hvis lampen **Indgang** lyser under tilkoblingen, er yderdøren åben. I dette tilfælde forlades bygningen som normalt. I samme øjeblik yderdøren lukkes, vil **zone åben**-tilstanden blive afbrudt, og systemet vil blive tilkoblet.



**NOTE:** Hvis udgangstiden udløber, vil systemet forårsage en intern alarm.



## 5. UDKOBLING AF ENKELTE ZONER og AFSTILLING (RESET) EFTER EN ALARM

### UDKOBLING AF ENKELTE ZONER

Det er muligt at udkoble en enkelt eller flere zoner, før **FULD TILKOBLING** og før **DELTILKOBLING**.

*NOTE: Denne mulighed er kun til stede, hvis installatøren ved programmeringen af Deres alarmsystem har valgt dette.*

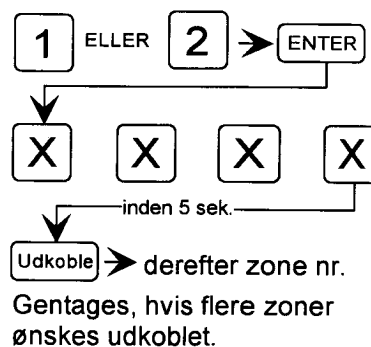
- Hvis De ønsker at udkoble én eller flere zoner, skal den normale betjeningssekvens for tilkobling følges. Efter indtastning af brugerkode skal De **inden 5 sek.** trykke på **Udkoble** og derpå nummeret på den zone, der ønskes udkoblet.
- Ved tryk på tasterne **Udkoble** og **tasten for zonennummer** tændes den pågælden-

de zones lampe for at indikere, at denne zone nu ikke længere er en del af det aktive alarmsystem. Lydgiveren vil afgive et dobbelt bip som tegn på udkoblingen og udgangsslyden vil fortsætte.

- Alarmsystemet vil blive tilkoblet uden de udkoblede zoner og zonelamperne vil slukke.

### Ved tilbagekomst

Når indgangstimeren er aktiveret, vil de udkoblede zoners lamper lyse op, for at indikere, at zonerne var udkoblede, da systemet blev tilkoblet. Når brugerkoden indtastes, vil hele systemet vende tilbage til normal tilstand (ingen zoner udkoblede).



## AFSTILLING EFTER EN ALARM

### Alarm i tilkoblet tilstand

Når en alarm indtræffer under fuld tilkobling eller deltilkobling:

- Gå ind til centralen eller et tastatur.
- Indtast en 4-cifret brugerkode.
- Lamperne for "DAG" og for de zoner, der har været in alarm vil lyse op.
- Kontrollér alarmsystemet.

### Afstilling af systemet

- Indtast brugerkode.
- Lampen for "DAG" vil tændes.

### Sabotage alarm

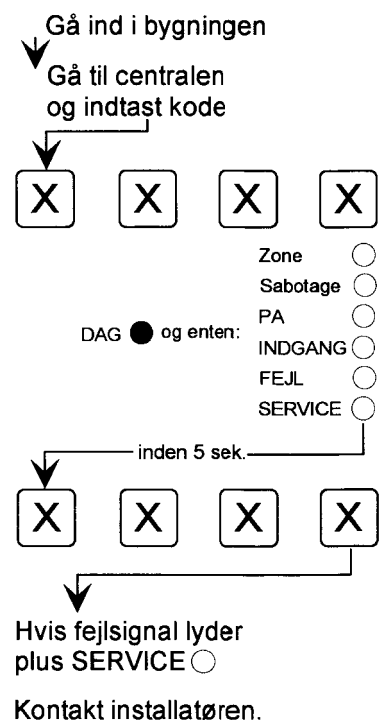
Hvis centralens interne lyd giver aktiveres, mens centralen er frakoblet ("dag").

- Gå til centralen eller et tastatur.
- Lamperne **SERVICE** og **FEJL** vil blinke.
- Indtast brugerkode, lyd giveren stoppes.
- Én eller flere af lamperne **SERVICE**, **FEJL** eller **SABOTAGE** vil blinke.
- Tilkald Deres alarminstallatør.

### Overfaldsalarm (PA)

Afstilling af en overfaldsalarm.

- Ved hjælp af overfaldstrykkets nøgle afstilles selve overfaldstrykknappen.
- Indtast brugerkode.
- Lampen **Overfald/PA** vil tændes. Endnu en indtastning af brugerkoden vil slukke lamperne.



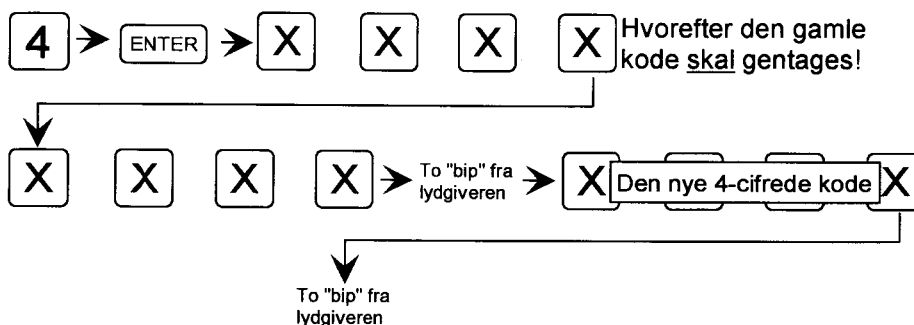
## 6. BRUGERKODE, KLOKKE-TEST, GANG-TEST og UDLÆSNING AF HUKOMMELSE

### ÆNDRING AF ADGANGSKODE

Adgangskoder består af 4 cifre.

Følg den her viste sekvens.

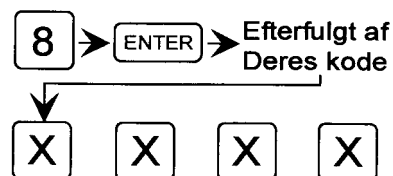
**NOTE:** Hvis der ved programmeringen er indlagt en mulighed for at udløse overfaldsalarm via tastaturet, kan brugerkoderne med 1 efterfulgt af 3 ikke benyttes!  
Eks.:  
Koden 7135 er uhensigtsmæssig



**NOTE:** Hvis den anden brugerkode skal benyttes for første gang, tryk da 4 gange på tasten 0 i stedet for den gamle 4-cifrede brugerkode.

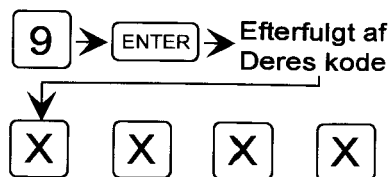
### KLOKKE-TEST

Kontrollér, at systemet er frakoblet ("dag") før klokketesten påbegyndes. De udendørs sirener vil blive aktiveret i **3 sekunder**, herefter vil blinklampen aktiveres **3 sek.**, til sidst vil centralens interne lyd giver aktiveres **3 sek.** Når klokketesten er fuldført, vil centralen automatisk vende tilbage til "dag". Følg den her viste sekvens.



## GANG-TEST

Ind-/udgangs-zonen og zonerne 1, 2, 3 og 4 kan testes. Når en detektor eller kontakt tilsluttet én af disse zoner aktiveres, vil centralens interne lyd giver afgive et pulserende signal og den tilhørende lampe vil tændes. Følg den her viste sekvens.



**Testen stoppes ved et tryk på ENTER.**

**NOTE:** *Sabotagezonerne og overfaldszonen (PA) kan IKKE testes uden at lave en fuld alarm !*

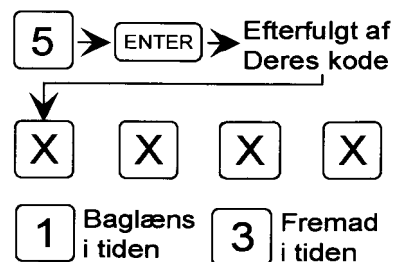
## UDLÆSNING AF HUKOMMELSEN

Systemet rummer en hukommelse (LOG), der rummer de seneste 15 hændelser.

Når brugerkoden indtastes, vil display'et vise den seneste alarm-hændelse. Hvis der har været en alarm, vil den pågældende zones lampe tændes. Hvis både en zones lampe og sabotagelampen lyser, har der været en sabotagealarm.

Tasterne **1** og **3** benyttes til at bevæge sig frem og tilbage i hukommelsen.

Følg den her viste sekvens.



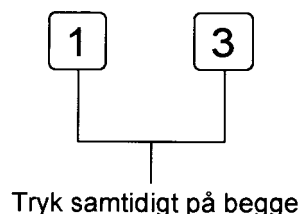
Udlæsning af LOG'en stoppes ved et enkelt tryk på ENTER.

## 7. OVERFALDSALARM PÅ TASTATURET, DØRKLOKKEFUNKTION og UDKOBLING AF 24-TIMERS ZONE

### OVERFALDSALARM VIA TASTATUR

Systemet kan af installatøren programmeres til at have en overfaldsalarm via tastaturet.

Denne facilitet aktiveres ved at trykke på tasterne **1 og 3 samtidigt !**



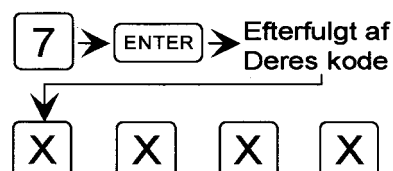
### Afstilling af overfaldsalarm (PA)

- Indtast brugerkode.
- Lampen **Overfald / PA** vil tændes.
- Indtast igen brugerkode for at slukke lampen.

**NOTE:** Hvis systemet er forsynet med en telefonsender, der kan overføre PA-signaler, vil kontrolstationen modtage en PA-alarm.

### DØRKLOKKE-FUNKTION

Installatøren kan programmere centralen til at give dørklokke-funktion. Hvis brugeren vælger denne dørklokke-funktion, vil en åbning af zonen bevirke, at centralens interne lyd giver afgiver en advarende tone. Dette kan benyttes til at indikere, at forretningens dør åbnes o.s.v.



### Tilkobling af dørklokke-funktionen

- Tryk på tasten **7** efterfulgt af tryk på **ENTER**. Indtast brugerkode.
- Centralen vil udsende "dørklokke-tonen" som tegn på, at funktionen er valgt.

### Frakobling af dørklokke-funktionen

- Gentag ovenstående procedure.

## UDKOBLING AF 24-TIMERS ZONER

Zoner, der er programmeret som 24-timer, vil, hvis de åbnes mens centralen er i stilling FRAKOBLET ("dag"), få centralen til at afgive en intern alarm. Hvis de derimod åbnes, mens centralen er TILKOBLET ("nat"), vil en åbning forårsage en fuld alarm.

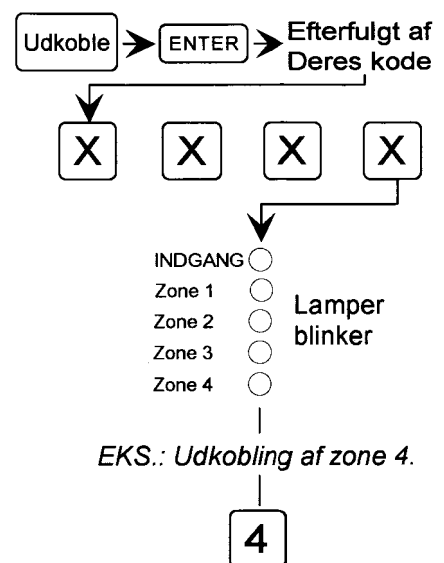
**NOTE:** 24-timers zoner kan kun udkobles, når centralen er i stilling FRAKOBLET ("dag") og desuden under forudsætning af, at installatøren har programmeret systemet til at **tillade udkobling**.

### Udkobling af 24-timers zone

- Tryk på tasterne **Udkoble** efterfulgt af **Enter**.
- Indtast brugerkode.
- Zonelamper 1-4 vil blinke.
- Indtast numrene på den eller de zoner, der skal udkobles.
- 24-timers zone(r) vil blive udkoblet.

### Gentilkobling af 24-timers zone

- Kontrollér at 24-timers zonen er lukket.
- Indtast brugerkode. Systemet tilkobles derpå.
- Udkoblingen af 24-timers zone(r) vil automatisk blive slettet.
- Systemet frakobles som normalt ("dag").



## 8. FEJLFINDING

Under normal drift vil lamperne for **FEJL**, **SERVICE** og **ALARM** være slukkede.

Kun lamperne **POWER**, **DAG**, **FULD** og **DEL** bør lyse under normal drift af systemet. Hvis andre lamper lyser eller blinker, indikerer det en fejl eller en alarm.

**NOTE 1:** Lampen **POWER** skal lyse konstant.

**NOTE 2:** Hvis der forekommer en kombination af lysende lamper som indikation af en fejl eller alarm, er det **vigtigt at notere sig, hvilke lamper der lyser**, før centralen afstilles ved hjælp af brugerkoden. Installatøren kan bedst finde fejlen, hvis De har oplysninger om hvilke lamper, der lyste.

Enhver kombination af lysende **FEJL**, **SERVICE** og **ALARM**- lamper er en unormal tilstand i henhold til nedenstående:

- INDGANG
- Zone 1
- Zone 2
- Zone 3
- Zone 4
- Overfald/PA
- Sabotage

- POWER
- DAG
- FULD
- DEL
- TLF
- SERVICE
- FEJL

Fejl på telefonlinien  
Tilkald tekniker

- INDGANG
- Zone 1
- Zone 2
- Zone 3
- Zone 4
- Overfald/PA
- Sabotage

- POWER
- DAG
- FULD
- DEL
- TLF
- SERVICE
- FEJL

Alarm på zone 1  
Indtast brugerkoden

- INDGANG
- Zone 1
- Zone 2
- Zone 3
- Zone 4
- Overfald/PA
- Sabotage

- POWER
- DAG
- FULD
- DEL
- TLF
- SERVICE
- FEJL

Sabotage fejl  
Tilkald tekniker

- INDGANG
- Zone 1
- Zone 2
- Zone 3
- Zone 4
- Overfald/PA
- Sabotage

- POWER
- DAG
- FULD
- DEL
- TLF
- SERVICE
- FEJL

Der har været sabotage fejl  
Indtast brugerkoden 2 gange  
og tilkald derefter tekniker

- INDGANG
- Zone 1
- Zone 2
- Zone 3
- Zone 4
- Overfald/PA
- Sabotage

- POWER
- DAG
- FULD
- DEL
- TLF
- SERVICE
- FEJL

- INDGANG
- Zone 1
- Zone 2
- Zone 3
- Zone 4
- Overfald/PA
- Sabotage

- POWER
- DAG
- FULD
- DEL
- TLF
- SERVICE
- FEJL

Der har været Overfald/PA alarm. Afstil overfaldstrykket med nøglen. Kontrollér at FEJL-lampen er slukket. Indtast brugerkoden 2 gange for at afstille systemet.

Netspændingen på 230 V er faldet bort. Kontrollér sikringerne.

- INDGANG
- Zone 1
- Zone 2
- Zone 3
- Zone 4
- Overfald/PA
- Sabotage

- POWER
- DAG
- FULD
- DEL
- TLF
- SERVICE
- FEJL

- INDGANG
- Zone 1
- Zone 2
- Zone 3
- Zone 4
- Overfald/PA
- Sabotage

- POWER
- DAG
- FULD
- DEL
- TLF
- SERVICE
- FEJL

Zone 1, programmeret som 24-timers zone, er aktiveret. Indtast brugerkoden for at stoppe lyd giver(e). Luk 24-timers zonen. Kontrollér at lampen FEJL er slukket. Indtast brugerkode for at afstille systemet

Der har været en fejl ved udgang fra lokalerne eller der er alarm på zone 1. Indtast brugerkoden to gange for at afstille systemet.



## 9. NOTATER OM SYSTEMOPSÆTNING m.v.

ZONE	BESKRIVELSE	FULD	DEL	UDKOBLE	24-TIMER	KLOKKE
1						
2						
3						
4						
Indgang						
PA		X	X	X	X	X

Installeret af (teknikerens underskrift) .....

Dato for arbejdets afslutning .....

UDGANGSTID .....

INDGANGSTID .....

KLOKKETID .....

TELEFONSENDER MONTERET .....

AFSTILLING VIA TELEFON **NEJ**

Installatørens  
stempel:

Telefonnummer  
Service:



