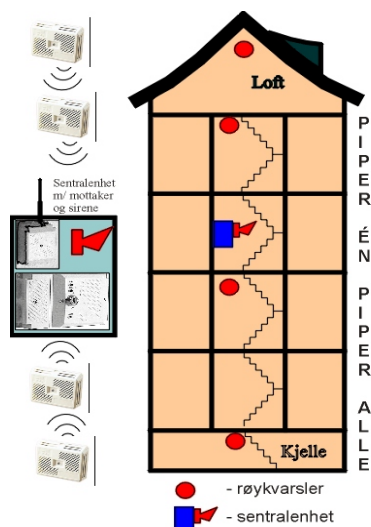


Trådløs brannvarsling i fellesareal



Dette er et system som er skreddersydd for å varsle brann i fellesarealer i bygårder. All kommunikasjon er trådløs. Sentralen inneholder en sirene som varsler med 120dB. Avstilling av sirenen gjøres med en avstillingsbryter under dekkelet.

Kommunikasjonen skjer på den nye frekvensen 868MzH som er reservert for alarm i Europa.

I tillegg til den trådløse delen er det også en sløyfe for kabling av detektorer om det skulle være ønskelig eller nødvendig.

Systemet består av:

- Sentral med trådløs mottaker og sirene
- En sone for trådløse røykvarslere 868Mhz
- En sone for kablede røykvarslere.



Spesifikasjoner:

Strøm forsyning: 230V / 50 Hz, 37mA

Isolasjonsgrad: Dobbeltisolert klasse II

Brannsløyfer: Zone 1: Trådløs kommunikasjon

Zone 2: Kabel, max. 8 detektorer

EOL resistor: 22kohm settes i siste detektor på Zone 2

Utganger: 12V/DC strømforsyning, max. 400mA

Sirene Transistorutgang, max. 400mA

Relé NO/NC ,60VDC/1A

Back-up kapasitet: 280 mAh

Temperaturområde: 10°C - +55°C

Fysisk størrelse: BxHxD=183 x240 x 58 mm

Godkjenninger: EN 60 950, EN 50 081-1, EN 50 130-4

Avstilling av alarm

- Når en detektor blir utløst vil denne detektoren pluss sirenen i sentralen gi alarm.
- Se på sentralen hvilken sone som har gått i alarm
- For å avstille alarmen: åpne opp skapet med nøkkelen og **trykk inn tasten for denne sonen.**
- Den avstilte sonen vil nå lyse.
- Finn detektoren som har gått i alarm og luft ut området. Eventuelt blås på detektoren slik at alarmen på denne stopper.
- Resett sentralen ved å **trykke på sone-tasten en gang til.** Den skal da slukke.
- Lås skapet.

Programmering:

Det kan være en fordel å programmere systemet før det monteres opp. Da har du både sentralen og alle detektorene foran deg på bordet. Sentralen skal koples til 230V AC.

1. Legg detektorene og sentralen på bordet foran deg og sett i stikkontakten for sentralen.
2. Åpne opp lokket på sentralen. Sett plastplugg for batteribackup over begge pinnen i sentralen. (Fig.1)
3. Mottakermodulen sitter øverst til venstre i sentralen. Sjekk at den lille sorte plastpluggen for innlæring av detektorer står i posisjon "LEARN". (Fig.2)
4. Ta av lokket på alle detektorene og sett batterieklemmen på batteriet på samtlige i røykvarslere i gruppen.
5. På hver detektor, i hjørnet ved siden av antenna, sitter en liten plastplugg. Sett denne plastpluggen over begge pinnene på den første detektoren du vil programmere. (Fig.3)
6. Trykk på testknappen i ca. 5 sek. TX vil tenne på mottakeren i sentralen og lyse i ca. 10 sek. Dette er kvitteringen på at detektoren du holder i hånden kan kommunisere med sentralen.
7. Ta av plastpluggen på detektoren og flytt den over på en pinne. (Fig. 4). Legg detektoren tilbake på bordet.
8. Ta opp neste detektor. Sett på plastpluggen ved siden av antenna og trykk på testknappen.
9. Fortsett med punkt 5 - 7 til alle detektorene er programmert. Hold programmerte detektorer adskilt fra de som ikke er programmert.
10. Sett plastpluggen i mottakeren tilbake til "RUN". (Fig. 5)
NB! Sentralen vil nå gå i alarm. Dette er en selvtest. Trykk på "Zone 1" på sentralen for å stoppe alarmen. Resett mottakeren ved å trykke på "RESETT". Lukk sentralen. Systemet er nå klart for montering.
11. Hvis man ønsker å utvide anlegget med flere detektorer senere, gjøres samme prosedyre for de nye detektorene. Ingen omprogrammering for de "gamle" detektorene er nødvendig.

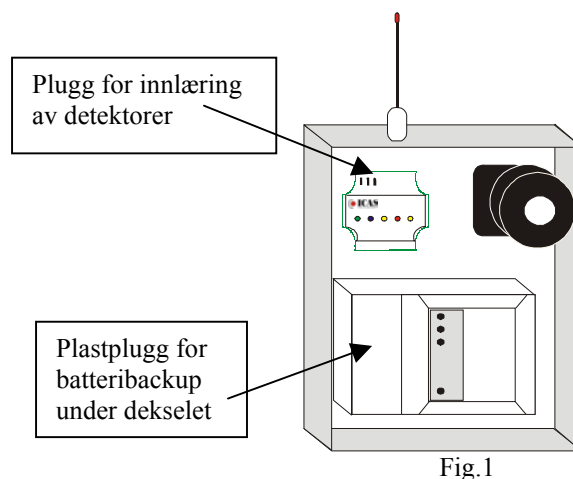


Fig.1

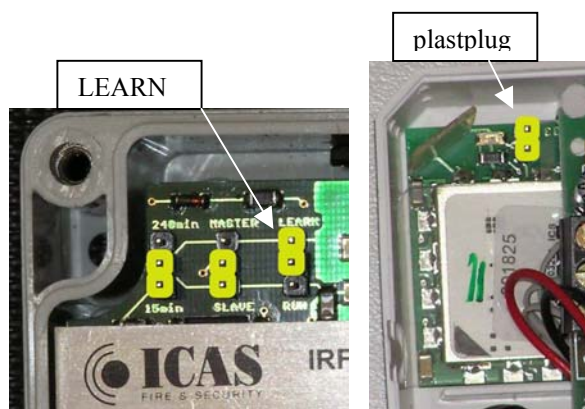


Fig.2

Fig.3

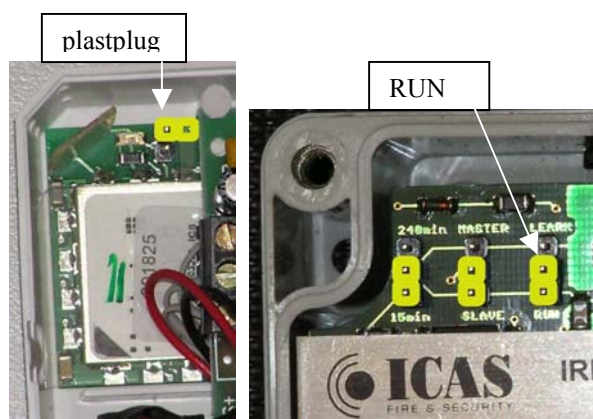


Fig.4

Fig.5

12. Om man ønsker en alarmklokke, utesirene eller telefonoppringer kan dette tilkoples med kabel. (Se kapittel for tilkopling av alarmorganer.)

Montering:

- Monter sentralen på en egnet plass i fellesarealet. Helst midt i oppgangen. (Viktig! Sirenen må høres av alle beboere.)
- Skru skapet fast på veggen og kople til nettilførselen (230V AC).
- Fest detektorene i taket.

Når detektorene er installert må man teste kommunikasjonen.

1. Sjekk at kun MAINS og PWR inne i sentralen lyser.
2. Hold testknappen på en av detektorene inne i ca. 5 sek. Testsignalet fra denne detektorene vil tenne ALM og TX på sentralen. Sirenen vil ikke lyde. ALM vil blunke noen ganger. TX på mottakeren i sentralen vil nå blinke med 2-3 sek. mellomrom i 10 minutter. (Det er tilstrekkelig å teste kommunikasjonen fra den detektoren som er lengst unna sentralen.)
3. Hvis TX ikke blinker på sentralen må man flytte detektoren til en bedre posisjon for radiosignalene og teste kommunikasjonen på nytt.

Operativt system

Sentralen lytter etter alarmsignal fra en av detektorene hele tiden. Hvis den får et signal fra en trådløs detektor vil den registrere dette og sjekke om det er en virkelig alarm. Vedvarer signalet i ett minutt vil sirenen lyde og Zone 1 vil lyse.

Sirenen avstilles ved å åpne skapet og trykke på Zone 1 knappen. Når brannårsaken er borte må man trykke på Zone 1 en gang til for å kople inn sentralen igjen.

Mottakeren for den trådløse sonen har noen lysdioder som brukes for detektering av signaloverføring. De gule lysdiodene vil derfor blinke til tider, og har ingen betydning for alarmoverføringen.

Man kan observere to hendelser på disse lysdiodene.

Under 30 sekunder alarm: Advarsel (tidlig varsling) – Gul lysdiode blinker.
Over 60 sekunder : Systemet går i alarm. Den røde lysdioden lyser

Systemet trenger vanlig vedlikehold . Støvsuging og batteribytte en gang pr. år. Test bør gjøres en gang i året.

Sentralen har også en sone for kabling av detektorer. Beskrivelsen under viser hvordan detektorene skal kables.

Det kan tilkoples 8 stk. detektorer type 300-RE. Detektorene kobles med 2 tråder som vist i figuren under. Endemotstanden (EOL) må flyttes fra sentralen og ut til siste varsler for å få varsling på sløyfen ved kabelfeil.

