

JA-80S - Trådløs røykdetektor

JA-80S er en detektor i Jablotron's Oasis 80 alarmsystem. Den er detekterer brann i rommet den monteres. Den bør ikke installeres i industribygninger. Denne batteridrevne detektoren kommuniserer via OASIS radio protokoll og har innebygget sirene.

Detektoren kombinerer en optisk røykdetektor med en varmekøler (termostat). Begge detektorer har prosessorbearbejdede reaksjoner, som gir høy sikkerhet mot feilalarmer. Detektoren bruker optisk prinsipp, og er meget følsom for 'store' partikler som er karakteristisk for tett røyk. I motsetning til dette, er sensoren mindre følsom for "små" partikler, som er typiske for ren forbrenning, for eksempel biprodukter fra rene forbrenninger som eksempelvis alkohol. Det kompenseres for denne mangel med den innbygde termostaten. Termostaten gir en langsommere reaksjon sammenlignet med røyksensoren, men gir en langt bedre reaksjon på ild med hurtig stigende temperaturer, som ikke utvikler mye røyk.

For å detektere røyk og varme, kreves det en viss mengde luftsirkulasjon. Det er derfor nødvendig å installere JA-80S detektorer slik at den (i tilfelle brann) får varme og røyk sirkulert forbi den. Dette kan normalt oppnås i de fleste bygninger. JA-80S er IKKE egnet til utendørs montasje, heller ikke i rom med meget høy takhøyde hvor røyk og varme ikke når detektorens posisjon.

Detektorens plassering og dekningsområde

Skjemaet viser detektorens dekningsområde sett i forhold til takhøyden hvor detektoren er installert. Området skal ses som sirkulært med radius i detektoren montert i taket rett over.

| | Takhøyde (m) | | | | | |
|---|--------------|--------|--------|------------|-----------------|-----------------|
| | < 4.5 | 4.5-6 | 6-8 | 8-11 | 11-25 | > 25 |
| Røyk detektering | 7.5* m | 7.5* m | 7.5* m | 7.5* m | Ikke egnet | Kan IKKE brukes |
| Varme detektering | 5* m | 5* m | 5* m | Ikke egnet | Kan IKKE brukes | Kan IKKE brukes |
| Kan IKKE brukes – for denne takhøyden Ikke egnet – brukes normalt ikke i disse tilfeller * – detektasjonsområde - radius under detektoren | | | | | | |

Installasjon på et delt tak

På grund av mulig forekomst av et kaldt luftlag like under taket, **må detektorer ikke monteres forsenket** i takkonstruksjonen. Avstanden til ethvert punkt som skal dekkes, og en tenkt loddrett linje fra detektoren og ned på gulvet må ikke overskride den radiusen i tabellen.

Installasjon på et skrått tak

Hvis JA-80S er installert like under tuppen på to skrå takflater, kan verdiene fra tabellen økes 1 % for hver holdingsgrad opp til **et maksimum av 25 %**. Hvis området som skal dekkes er under et **sagtannet type tak**, bør JA-80S detektorer installeres under hver enkelt tupp. Dog kan man på tak med liten sagtannprofil montere færre detektorer under forutsetning at høydeforskjellen mellom høyeste og laveste punkt av loftet ikke overstiger 5 % av den totale takhøyden.

Vegger, romoppdeling og hindringer

JA-80S **må ikke installeres nærmere enn 0,5 m fra noen vegg eller romoppdeling**. I et smalt rom med en bredde på mindre enn 1,2m skal detektoren(e) plasseres med en avstand på minst 1/3 av rommets bredde fra veggen. I tilfelle romdelere (avskjerminger varehus, gjenstander) som ikke når til taket, **betraktes området som delt hvis avstanden mellom øverste kant av deleveggen er mindre enn 30 cm. fra taket**. Det må et fritt rom på minst 50 cm. Uregelmessigheter i takoverflaten som ikke overstiger mer enn 5 % av takhøyden har ingen betydning. – taket betraktes som plant og tabellens verdier kan brukes. **Ikke desto mindre vil enhver uregelmessighet (bjelker etc.) som senker seg mer enn 5 % av takhøyden betraktes som en vegg**.

Ventilasjon og luftsirkulering

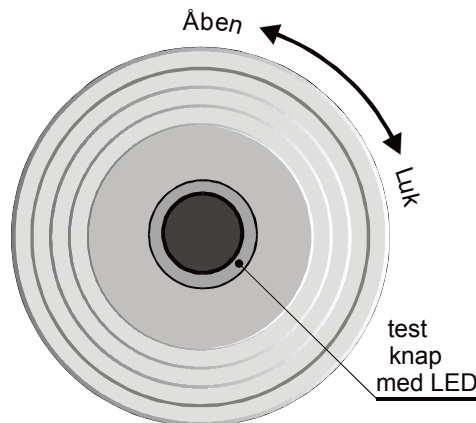
Detektorer **må ikke installeres i nærheten av et friskluft-inntak**, eks. aircondition ventilator. I de tilfeller hvor luftfornyelse skjer gjennom ventiler i taket, skal hver detektor monteres slik at det ikke er hull i en radius av 60 cm. fra detektoren.

Ungå plassering av detektorer på disse steder:

- Steder med dårlig luftsirkulasjon (nisjer, hjørner, tuppen i A-formede tak).
- Steder utsatt for støv, sigarettøyk eller damp.

- Steder med overdreven luftsirkulasjon (nær ventilatorer, varmekilder eller aircondition inntak).
- Kjøkken eller kokeplasser (damp, røyk og oljeholdig tåke kan redusere detektorens følsomhet).
- Steder i nærheten av metalleder (disse kan medføre skjerming av radiokommunikasjon).

Advarsel: Den mest vanlige årsak til falske alarmer er feilplassering av detektorene.



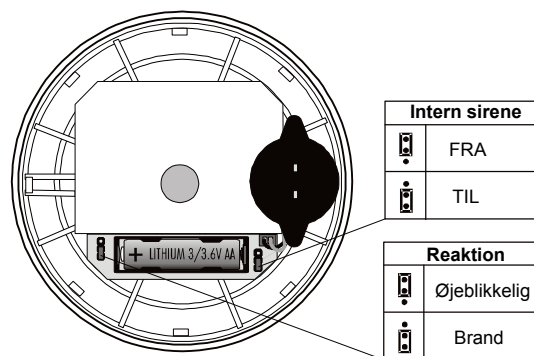
Installasjon

Gjør følgende:

1. **Åpne detektoren** (vri baksiden)
2. **Skrut sokkelen fast** på ønsket plassering
3. **La batteriet være frakoblet** og følg så manualen til alarmsentralen.
4. Normal prosedyre er:
 1. Gå inn i TEKNIKER menyen på betjeningspanelet. Derfra til innlesningsmenyen ved å taste '1'
 2. Koble til batteriet (fjern den røde plastfolien). Dette starter innlesning og selv-kalibrering (20 sek.) Dette skal foregå i ren luft og uten røyk eller damp ved en temperatur på ca. +20 °C.
 3. Forlat innlesningsmenyen ved å trykke '#'
 4. **For å lese inn en detektor som allerede har batteriet tilkoblet, skal batteriet først tas ut, så trykkes og holdes testknappen i ca. 2 sek. For å utlade detektoren og gjøre den klar til innlesning.**
 5. **Etter lukkingen av detektoren**, sjekk det at de to halvdelene sitter godt sammen.

Etter installasjon av batteriet i detektoren, skal den ha ca. 1 minut til å stabilisere seg selv. I det minuttet lyser LED'en konstant.

Jumpere



SIRENE TIL / FRA aktiverer/deaktiverer den innebygde sirenen.

Brann / Øyeblikkelig velger den naturlige reaksjon som sentralen oppfatter detektorens signal.

Jumper position = BRANN = sentralen reagerer med en brannalarm uansett om den er frakoblet eller tilkoblet.

Jumper position = Øyeblikkelig = sentralen utløser kun brannalarm hvis den er tilkoblet. Alarmen indikeres ikke av den innebygde LED. Denne funksjonen kan brukes når brukeren tillater røyk i rommet fra eks. Røykere eller fra et ildsted, mens sentralen er frakoblet og det er personer i bygningen.

Advarsel: I Øyeblikkelig posisjon, beskytter alarmen ikke mot brann. Brann / Øyeblikkelig jumperen virker kun hvis det er programmert en naturlig reaksjon til detektorens adresse i OASiS sentralen. Den virker heller ikke hvis den er innlest i UC-8x eller AC-8x mottakere. Når som helst detektoren åpnes blir en sabotasjealarm utløst.

Test av detektoren

Detektorens funksjon kan testes ved å trykke på testknappen i ca. 1 sek. Dette aktiverer sirenen og LED'en blinker (LED'en blinker kun hvis reaksjon BRANN er valgt via jumperen). Detektorens signalstyrke og signalkvalitet kan måles i betjeningspanelet i TEKNIKER menyen. Under test med testknappen, sender detektoren signaler som ikke utløser alarm i sentralen.

Advarsel: Ikke bruk åpen ild for testing. Bruk i stedet, kunstig røyk fra testgass.

Avbryte sirenen ved alarm

Ved en brannalarm, blinker detektorens LED (hvis brann detektering er satt) og den innvendige sirenen lyder. Under disse betingelser kan sirenen gjøres lydløs ved å trykke på testknappen, men LED'en fortsetter med å blinke, inntill all røyk er borte.

Alarmminne i detektoren

Normalt vil detektorens brannalarm tilstand vare inntill all røyk er borte og alarminformasjonene er overført til sentralens hukommelse. Hvis Brann reaksjonen er valgt og det er ønskelig, kan en lokal hukommelse i detektoren aktiveres ved å trykke testknappen inn og holde den under insetting av batteriet. Hvis funktionen er aktivert vil detektorens brannalarmering fortsette inntill knappen trykkes igjen.

Feilindikering

Detektoren utfører normalt selvtest. Hvis en feil er oppstått i detektoren, vil indikator LED'en begynne å blinke hurtigt. I det tilfelle fjernes batteriet i ca. 20 sek., og settes deretter på plass igjen. Hvis LED'en etter et 1 minutt fortsatt blinker, skal detektoren repareres hos Noby AS.

Bytte av batteri

Detektoren måler batterispenningen og hvis den er for lav blir en melding sendt til sentralen som informerer installatøren eller brukeren. Detektoren fortsetter med å detektere men med et kort blink i knappen hvert minutt. Batteriskift bør skje innen to uker, og gjøres av en kvalifisert tekniker med sentralen i TEKNIKER meny.

Etter batteriskift, test detektorens funksjon ved bruk av testknappen.

Fjerne detektoren fra systemet

Hvis en detektor fjernes, vil sentralen meddele dette. Detektorer skal slettes i sentralen før de fjernes.

Tekniske spesifikasjoner

| | |
|---------------------------------|--|
| Spenning: | Lithium batteri AA type eller LST14500 (3.6V) |
| Typisk batterilevetid | ca.. 3 år |
| Radiofrekvens | 868 MHz, Oasis protokoll |
| Røgdetektering | optisk, lys gjennomsgitighet |
| Brann-detektor følsomhet | $m = 0.11 \div 0.13 \text{ dB/m to EN 54-7}$ |
| Temperatur detektor | klasse A2 to EN 54-5 |
| Brann - Alarm temperatur | +60 °C to + 70 °C |
| Lydstyrke fra innebygget sirene | 80 dB/m A |
| Drifttemperaturområde | -10°C to +80 °C |
| Dimensjoner | diameter: 126 mm. høyde 65 mm |
| Overholder | EN 54-7, EN 54-5 klasse A2, EN 54-25, ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1 |
| Kan benyttes ifølge | ERC REC 70-03 |
| FCC ID: | VL6JA80S |

CE 1293-CPD-0043

JABLOTRON ALARMS Inc. erklærer qt JA-80S er i overensstemmelse med essensielle krav og andre relevante avsnitt av direktivet 1999/5/EC and 89/106/EC.



NB: Skal ikke kastes med husholdningsavfall men everes til godkjent mottak.