

JA-80S trådløs brann-detektor

JA-80S er en del av Jablotron's Oasis 80 alarmsystem. Den er utviklet for å detektere brann i boliger og næringsarealer. Den bør ikke brukes i industrielle miljøer. Detektoren strømforsynes av ett stk batteri, kommuniserer på OASIS radioprotokoll og har innebygd en lokal sirene.

Detektoren kombinerer en optisk røksensor med en varmesensor. Signalene fra begge sensorer filtreres digitalt, noe som gir en høyere immunitet mot falske alarmer. Den optiske sensor bruker lysskjerming som deteksjonsprinsipp og vil raskt detektere store røkpaketter som er karakteristisk ved ulmebranner. Den optiske sensoren er mindre følsom på små partikler som er karakteristisk ved rentbrennende branner. Sensoren vil ikke ha mulighet til å detektere biprodukter fra brennende væsker som f.eks alkohol ol. Denne mangelen kompenseres med den innebygde varmesensoren. Denne sensoren vil gi en senere reaksjon sammenlignet med røksensoren, men er betydelig bedre til å detektere branner med hurtig temperaturstigning og lite røk.

For å sikre at sensoren fanger opp røk og varme fra en brann trengs det en viss luftsirkulasjon. Man må derfor montere detektoren i taket slik at (i tilfelle brann) røken må passere detektoren. Det kan vanligvis gjennomføres i de fleste bygninger. JA-80 passer ikke for utendørs montering eller i bygninger med stor takhøyde.

Deteksjonsområde, detektorplassering

Følgende tabell viser detektorens deteksjonsområde i forhold til høyde på taket hvor detektoren er montert. Området er definert som radius direkte under detektoren.

	Takhøyde (m)					
	< 4.5	4.5-6	6-8	8-11	11-25	> 25
Røk deteksjon	7.5* m	7.5* m	7.5* m	7.5* m	Passer ikke	Ikke aktuell
Varmer deteksjon	5* m	5* m	5* m	Passer ikke	Ikke aktuell	Ikke aktuell
Ikke aktuell – ment for den bestemte takhøyden Passer ikke – brukes normalt ikke ved slike tilfeller * – detektorens deteksjonsområde						

Montering på et flatt tak

Pga muligheten for et kaldt luftlag rett under taket, må detektoren ikke felles inn i taket. Distansen fra enhver del som er tenkt detektert og en tenkt vertikal linje fra detektoren ned til gulvet må ikke overstige radius som beskrevet i tabellen ovenfor.

Montering på et skråtak

Dersom JA-80S er montert rett under et møne dannet av 2 skråtak, kan en øke verdiene i tabellen med 1% for hver grad takhelling. **Max 25%.** Om det detekterte området ligger under et "sag-tannet" type tak, bør JA-80S monteres ved hvert "møne". Dette kan man se bort fra dersom høydeforskjellen mellom den laveste og høyeste delen ikke overskrider 5% av total vegg høyde.

Vegger, skillevegger og hindringer

JA-80S må ikke monteres nærmere enn 0,5m fra vegger og andre hindringer. Et smalt rom med en bredde under 1,2m krever at detektoren monteres med en minimum avstand fra vegg på 1/3 av rommets bredde. Dersom det finnes delingsvegger som ikke går helt opp til taket, anses dette å være 2 rom dersom avstanden ikke er over 30cm. Det kreves en avstand under detektoren på minimum 50cm. Uregelmessigheter i takets form som ikke overstiger 5% av takhøyden, anses som uvesentlig og man kan bruke tabellen som beskrevet. Derimot blir uregelmessigheter i takets form som overskrider 5% av takhøyden definert som vegg og man må detektere i forhold til det.

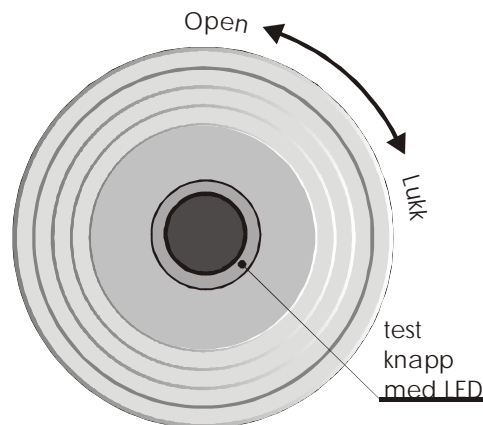
Ventilasjon og luftsirkulasjon

Detektoren må ikke monteres tett opp til luftinntak. Avstand mellom detektor og luftinntak må ikke være nærmere enn 60cm.

Ungå å montere detektoren på følgende steder:

- Steder med dårlig luftsirkulasjon (niser, hjørner, møner av A-formet tak).
- Steder utsatt for støv, sigarett røyk eller damp.
- Steder med meget høy luftsirkulasjon (tett opptil ventilatorer, varmekilder eller luftinntak).
- Kjøkken ol. (pga at damp, røyk eller oljeholdig røyk kan redusere detektorens følsomhet eller skape uønskede alarmer).
- Steder nært objekter av metall (noe som kan skape problemer med radiokommunikasjonen).

Obs: feil plassering av detektor er den mest vanlige årsak til uønskede alarmer.



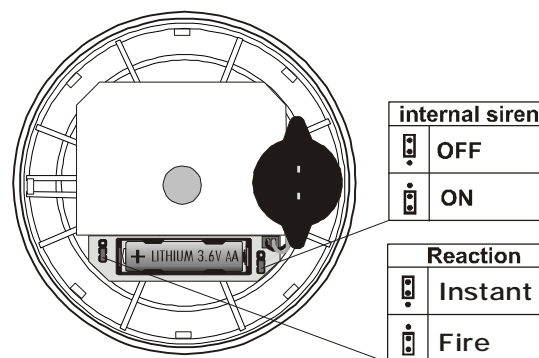
Montering

Gjør følgende punkter:

1. **Lukk opp detektoren** (drei det bakre deksel /sokkelen)
2. **Skrut fast sokkelen** på ønsket sted
3. **La batteriet være frakoblet og detektoren åpen.** følg deretter manualen for sentral eller mottaker.
4. Grunnleggende ved innrullering er:
 1. Åpne innrulleringsmodus på sentralen ved å taste "1" i Servicnivå.
 2. Sett batteriet i detektoren for å aktivere innrullering og selvkalibrering (20 sek). Dette bør utføres i et rent miljø uten røyk eller damp og i en temperatur på ca +20°C.
 3. Avslutt innrulleringsmodus ved å taste "#".
5. For å innrulle en detektor som allerede er tilkoblet batteri: ta først ut batteriet, trykk deretter på testknappen for å slette eventuell gjenværende spenning, sett så batteriet inn igjen (når sentralen står i innrulleringsmodus)..
6. **Etter å ha lukket detektoren**, kontroller at de to delene (detektor og sokkel) er godt festet til hverandre.

Etter å ha montert batteriet i detektoren, vil denne bruke inntill 1 minutt for kalibrering og stabilisering. LED vil lyse..

Jumpere



SIREN ON / OFF gjør det mulig å koble den interne sirenen fra (OFF = frakoblet)

FIRE / INST velger hvilken naturlig reaksjon sentralen skal reagere på ved alarm fra detektoren.

Jumper posisjon = FIRE = sentralen reagerer med en brannalarm, uavhengig av om sentralen er aktivert eller deaktivert.

Jumper posisjon = INST = sentralen reagerer med en brannalarm bare når sentralen er aktivert. Ved alarm vil ikke intern LED blinke. Dette kan brukes når man vil plassere en detektor i rom der det forekommer røyk til vanlig (røykerom ol.) når det er autorisert personell tilsette i bygningen.

Advarsel: I **INST** posisjon vil ikke denne detektoren varsle brann. Jumperen **FIRE / INST** har bare en effekt når detektoren er innrullert med en naturlig reaksjon i sentralen. Den har heller ingen effekt når detektoren er innrullert mot UC-8x eller AC-8x mottakere. Når

detektoren blir fjernet fra sokkelen, sendes det et varsel om sabotasje.

Testing av detektoren

Detektorfunksjonen kan testes ved å holde testknappen inne (ca 1 sek). Dette aktiverer den interne sirenen og LED blinker (LED bare om jumper står på **fire**). Styrke og kvalitet på signalene kan måles i sentralen i Servicenivå. Ved test med testknapp sender detektoren signal til sentralen som ikke vil bli oppfattet som brannalarm av sentralen.

Advarsel: Bruk aldri åpen ild for å teste detektoren. Bruk istedet en testgass godkjent for bruk på optiske detektorer for en realistisk test.

Avstilling av intern sirene ved alarm

Når detektoren står i alarm, vil LED blinke (om reaksjon **fire** er valgt) og den interne sirene vil gi lyd. Dersom man trykker på testknappen ved alarm på detektoren, vil den interne sirene bli avstilt, men LED vil fortsette og blinke frem til røyken har forsvunnet.

Alarmhukommelse på detektoren

Normalt vil detektoren's brannalarmtilstand vare til røyken forsvinner og informasjon om brannalarmen er lagret i sentralens hukommelse. Man kan også velge en lokal alarmhukommelse: Denne velges ved å holde testknappen inne ved tilkobling av batteriet (reaksjon **fire** må være valgt). Alarmtilstanden vil nå vare frem til den blir avstilt ved å trykke på detektorens testknapp.

Indikasjon av feil

Detektoren gjennomfører funksjonstest etter faste intervaller. Dersom det oppdages en feil ved denne testen, vil LED starte å blinke hurtig. Dersom dette oppdages, koble fra batteriet i ca 20 sek. og sett det deretter inn igjen. Dersom LED fortsatt blinker etter 1 min må detektoren byttes ut.

Batteribytte

Detektoren overvåker batterispenningen og dersom denne blir for lav, sendes det en melding til sentralen om dette. Detektoren vil fortsette å fungere som normalt (LED vil blinke kort hvert minutt). Batteribytte bør skje innen 2 uker av autorisert montør.. Sentralen må settes i Servicenivå.

Etter batteribytte bør detektoren testes med testknappen. Gamle batterier leveres til gjenvinning.

Fjerne detektoren fra systemet

Når en detektor blir fjernet, varsler sentralen dette. Detektoren må slettes fra sentralen før den fjernes permanent.

Tekniske spesifikasjoner

Spenning:	Litsium batteri type eller LST14500 (AA 3.6V)
Normal batterilevetid	ca 3 år
Kommunikasjonsfrekvens	868 MHz, Oasis protokoll
Røykdeteksjon	optisk, lysdifusjon
Følsomhet på røyksensor	$m = 0.11$, 0.13 dB/m til EN 54-7
Temperaturdeteksjon	class A2 til EN 54-5
Brannalarm-temperatur	+60 °C til + 70 °C
Lydnivå på intern sirene	80 dB/m A
Temperaturområde	-10°C til +80 °C
Størrelse	diameter: 126 mm, høyde: 65 mm
Godkjent i henhold til EN 54-7, EN 54-5 class A2, prEN 54-25, ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1	
Kan betjenes i henhold til	ERC REC 70-03
FCC ID: VL6JA80S	

 1293-CPD-0043