

JA-110ST – BUS optisk/varmedetektor

JA-110ST er en detektor i JABLOTRON systemet. Den brukes til å oppdage branntilfeller innendørs i en bygning. Produktet er ikke laget for å installeres utendørs eller i industrilokaler. JA-110ST består av en optisk røykvarsler og en varmedetektor. Den optiske røykvarsleren er svært følsom for store støvpartikler som finnes i tett røyk. Den er mindre følsom for mindre partikler som genereres ved forbrenning av væsker som alkohol. Det er derfor brannnetektoren i tillegg inneholder en innebygd varmedetektor, som har en langsommere reaksjon, men som er mye bedre til å detektere brann som genererer bare en liten mengde røyk. Detektoren har en statusreaksjon (rapporterer aktivering og deaktivering av detektoren). Detektoren får kun installeres av en erfaren tekniker med et gyldig sertifikat som er utstedt av en autorisert distributør.

Detektorens plassering

Røykdetektoren må installeres slik at evt. røyk enkelt kan komme inn i detektoren pga. naturlige varmestrømmer (f.eks. til taket). Detektoren kan kun brukes i lukkede interiører. Den egner seg ikke til interiører der røyk kan spre seg over et større område og kjøles ned (f.eks. interiører der det er ekstremt høyt under taket - over fem meter) - røyken vil ikke kunne nå dit detektoren er plassert. Ikke installer detektoren i et miljø som er utsatt for støv, sigarettøyk og damp. Miljøer fulle av støv påvirker detektorens levetid. Detektoren skal alltid plasseres i den delen som fører mot bygningens utgang (rømningsvei), se Fig. 1. Dersom bygningen har en grunnflate på over 150 m² er installasjon av en ekstra detektor på et annet egnet sted nødvendig, se Fig. 2.

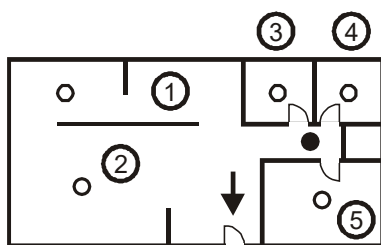


Fig 1

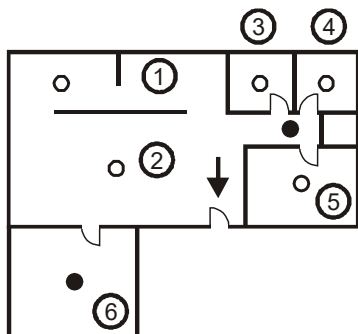


Fig 2

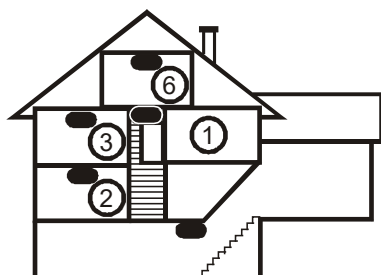


Fig. 3

I bygninger og bolighus med flere etasjer bør detektorene installeres over trappeoppganger. Det anbefales å plassere detektorer i rom der folk sover. Se Fig. 3

Installering til jevne tak

Plasser detektoren om mulig i midten av rommet. **Detektoren skal,** på grunn av mulig lag kjølig luft ved taket - ikke være innfelt i taket. **Plasser aldri detektoren i hjørnet av et rom** (ha bestandig en avstand på minst 0,5 m fra hjørnet - se Fig. 4). Det er utilstrekkelig sirkulasjon av luft i hjørnene.

Installasjon på skrå tak

Dersom taket skråner (f.eks. i et rom under mønet), kan detektoren installeres som vist på Fig. 5.

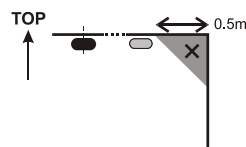


Fig. 4

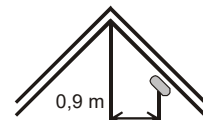


Fig. 5

- midt i rommet, optimal plassering
- akseptabel plassering

Vegger, skillevegger, barrierer og gittertak

Detektoren JA-110ST må ikke installeres nærmere enn 0,5 m fra en hvilken som helst vegg eller skillevegg. Et smalt rom med en bredde på mindre enn 1,2 m krever at detektorene plasseres i en avstand på minst en tredjedel av rommets bredde. I tilfelle et rom er delt opp i seksjoner med møbler, stativer eller delvegger som ikke når taket, må mellomrommet anses for å være helt atskilt hvis gapet mellom toppen av disse og taket ikke overstiger 0,3 m. Det er nødvendig med en plass på minst 0,5 uten hindringer under og rundt detektoren. Eventuelle uregelmessigheter i taket (f.eks. dragere) som overstiger 5 % av takhøyden skal betraktes som en vegg og de ovennevnte begrensninger bør gjelde.

Ventilasjon og luftsirkulasjon

Detektorene må ikke monteres rett i nærheten av luftehall i aircondition eller ventilasjonsanlegg. Hvis luften tilføres gjennom et perforert tak, får det ikke være noen perforering innenfor et område på 0,6 m rundt detektoren.

Unngå å installere detektoren på følgende steder:

- Steder med dårlig luftsirkulasjon (nisjer, hjørner, hjørnene av A-formede tak osv.)
- Steder som er utsatt for støv, sigarettøyk eller damp
- Steder med overdrevent intens luftsirkulasjon (nær vifter, varmekilder, aircondition-utløp osv.)
- På kjøkken og andre steder der det tilberedes mat (siden damp, røyk eller oljeholdig røyk vil kunne føre til falsk alarm eller redusere detektorens følsomhet for feil).
- I områder med mange små insekter

Advarsel: De fleste tilfeller av falsk alarm er forårsaket av feil detektorplassering.

Se standarden CEN/TS 54-14 for detaljerte retningslinjer ang. installasjon.

Installering

Når du installerer detektoren, rett deg etter de prosedyrene som er anbefalt i de foregående ledd.

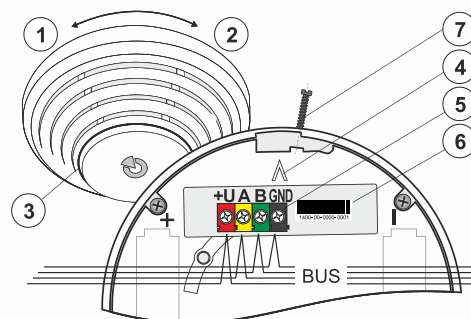


Fig. 6: 1 – åpning (fjerning) av detektorhode; 2 – lukking (innsetting) av detektorhode; 3 – diode for indikasjon; 4 – pil som viser hvor detektoren skal settes på bunndelen; 5 – BUS-ens tilkoblingsklemmer; 6 – serienummer; 7 – Festeskruer.

Veiledning

1. Ta ned detektorhodet ved å vri det i retning mot klokken
2. Fest BUS-ledningen og fest plastunderlaget til det utvalgte stedet ved hjelp av skruer.
3. Fest BUS-ledningen.

JA-110ST – BUS optisk/varmedetektor



Slå alltid av strømmen når du kobler modulen til system-BUS.

4. Gå fram i hht. det som står i sentralens installasjonsmanual. Standard framgangsmåte:
 - a. Når systemet er slått på, begynner den gule lysdioden (2) å blinke gjentatte ganger for å vise at modulen ikke er innlest i systemet ennå.
 - b. Gå til **F-Link**, velg ønsket adresse i **Enheter**-vinduet og kjøp **Innlesnings-modus** ved å klikke på **Tilordne** alternativet.
 - c. Klikk på «Skann/legg til nye BUS-enheter», velg detektoren fra listen, og dobbeltklikk på den for å bekrefte valget. Den gule lysdioden vil slutte å blinke.
5. Sett detektoren inn i plastsokkelen. Den kan kun settes inn i den posisjonen som er merket med piler (4) på begge plastdelene. Lukk detektoren ved å vri den i retning med klokken (2). Når sensoren er helt festet til sokkelen, tennes en kontroll-lysdiode (3) som indikerer en automatisk detektortest. I løpet av denne tidsperioden kommer ikke detektoren til å oppdage noe. Testen avsluttes når lysdioden slukkes (3) og detektoren blir helt klar til drift. Det vil kunne indikeres en mulig detektorfeil. Se kapitlet **Feilindikasjon**.
6. For at det skal være i samsvar med forskriftene, er det nødvendig å låse dekslet med en (7) festeskruer.

Merknader:

For å gjøre identifisering enklere idet detektoren leses inn i F-Link, anbefaler vi deg å ta av klistremerket med produktionsnummer før detektoren settes inn i plastsokkelen. Lim den på et stykke papir og noter ned hvor detektoren er plassert.

Detektoren kan også leses inn ved å taste inn Innlesnings-modus og sette detektoren inn i plastsokkelen.

Detektoren kan også leses inn i systemet ved å taste inn serienumret (5) i F-Link-programmet. Alle tallene under stavkoden må testes inn (1400-00-0000-0001).

Detektorens innstillinger

Gå til **Enhets**-vinduet i F-Link-programvaren. Når du er i detektorposisjon, bruk alternativet **Interne innstillinger** for å åpne et dialogvindu der du kan velge:

Reaksjon: Det er mulig å velge hvorvidt detektoren kommer til å reagere på **røyk, varme, røyk eller varme eller røyk og varme** samtidig.

Brannalarm

Optisk detektor: Når røyk kommer inn i detektoren, utløses det en alarm, og det signaliseres ved hjelp av et hurtig blinkende rødt lysdiode-lys (omtrent åtte ganger pr. sekund). Indikasjonen fortsetter til detektorens deteksjonskammer ventileres.

Varmedetektor: Når temperaturen stiger til over grenseverdien, utløses det en alarm, og dette signaliseres ved hjelp av et hurtig blinkende rødt lysdiode-lys (omtrent åtte ganger i sekundet). Indikasjonen fortsetter til temperaturen faller (f.eks. når rommet ventileres).

Alarmminne: Dersom dette er koblet inn, fortsetter lysdiode-alarmsignaliseringen å blinke sakte (omtrent to ganger i sekundet) i ytterligere 24 sekunder etter at alarmen har stoppet. Signaliseringen kan stoppes ved å koble ut det området som detektoren er installert i.

Sabotasjealarm: Dersom detektordekslet åpnes, sender detektoren et sabotasjesignal, med mindre alarmsentralen er i servicemodus.

Testing og vedlikehold av detektor

Funksjonen når det gjelder den optiske delen av detektoren kan testes ved hjelp av testspray. Funksjonen når det gjelder varmedelen kan testes ved hjelp av en hårtørker. Dersom detektoren er konfigurert for å utløses ved begge forhold, er det nødvendig å gjennomføre både spray- og hårtørkertester på samme tid. Testen bør gjennomføres en gang hver 30. dag. Detektorens deksel bør gjøres rent jevnlig for spindellev og støv.

Testknapp: Ved å trykke på testknappen, startes den automatiske detektortesten. Et resultat av denne testen indikeres ved å vise en grønn eller rød sirkel. Den grønne sirkelen betyr at detektoren fungerer som den skal. Imidlertid indikerer den røde sirkelen detektorfeil. Gjenta i dette tilfellet testen. Hvis feilen vises gjentatte ganger, er det nødvendig å sende detektoren inn til serviceavdelingen for reparasjon.

Advarsel: Test aldri detektoren ved hjelp av ild innendørs.

Feil-indikasjon

Detektoren sjekker om den fungerer. Når det oppdages en feil, blinker lysdiode-indikatorlyset øyeblikkelig tre ganger og deretter kort tre ganger hvert 30. sekund. Den automatiske testen indikerer en feil på samme måte. Se kapitlet **Installering**.

Den feilen som er funnet kan være forårsaket av en feil i deteksjonskammeret, evt. pga. at temperaturen i omgivelsene ligger utenfor temperaturområdet, evt. pga. andre detektorfeil.

En feil knyttet til temperaturområde under drift vil bli borte i det øyeblikket temperaturen i omgivelsene går tilbake til det normale.

Andre feil som blir funnet signaliseres som en feil selv etter at årsakene er borte. Feilindikasjonen kan stoppes ved hjelp av funksjonalitetstesten. Den grunnleggende funksjonalitetstesten utløses ved å åpne detektorens deksel (Fig. 6-1), ta ut nedre plastdel og sette denne tilbake på plass igjen (Fig. 6-2). Dersom denne testen på nytt resulterer i en feil, så send detektoren til reparasjon.

ADVARSEL! Alarmsentralen må slås over på Servicemodus, ellers vil en sabotasje-alarm bli utløst.

Tekniske spesifikasjoner

Strøm	via alarmsentralens digitale bus 12 V (9-15 V)
Aktuelt strømforbruk i standby-modus	5 mA
Aktuelt strømforbruk for valg av ledning	10 mA
Mål	diameter 126 mm, høyde 50 mm
Vekt	143 g
Røykdeteksjon	optisk lysspredning
Røykdetektorens følsomhet	$m = 0.11 - 0.13 \text{ dB/m} = \text{i overensstemmelse med EN 54-7}$
Varmedeteksjon	klasse A2 i samsvar med EN 54-5
Alarmtemperatur	fra 60 °C til +70 °C
Driftstemperaturområde	fra -10 °C til +80 °C
Er kompatibel med	EN 54-5:2017, EN 54-7:2018, EN 50130-4, EN 55032, EN 50581
Anbefalt skruer	4 x  ø 3,5 x 40 mm (senket hode)



1293-CPR-0722

JABLOTRON ALARMS a.s. erklærer herved at JA-110ST-detektoren er i samsvar med de essensielle kravene og øvrige relevante bestemmelsene i Regelverket 2014/30/EU, 2011/65/EU. Konformitetserklæringsoriginalen kan du finne på www.jablotron.com - i avsnittet Teknisk støtte



Merknad: Riktig avhending av dette produktet vil bidra til å spare verdifulle ressurser og forhindre potensielle negative effekter på menneskers helse og miljøet, noe som ellers vil kunne oppstå ved uegnet avfallshåndtering. Vennligst returner produktet til forhandleren eller kontakt lokale myndigheter for mer informasjon om nærmeste dertil utpekte innsamlingssted/miljøstasjon.

