

JA-111ST-A BUS kombineret røg- og varmedetektor

Denne enhed er et trådløst komponent til **JABLOTRON 100+** systemet. Enheden bruges til at detektere brand i beboelsesejendomme eller i kommercielle bygninger. Detektoren får strøm fra centralens BUS (EN 54-7; EN 54-5). Når detektoren forsynes af isatte batterier (3x 1,5 V AA) og den taber BUS strøm eller hører op med at kommunikere med centralen, så kan den fortsætte som en fritstående detektor når 12 V BUS strømforsyningen afbrydes. (EN 14604). Batterier er ikke inkluderet. Det anbefales at købe dem sammen med detektoren.

Detektoren indikerer brandalarm med den indbyggede LED-indikator samt akustisk. Detektoren kan også indikere alle andre typer alarmer såsom indbrud og sabotage.

JA-111ST-A består af to uafhængige detektorer - en optisk røgdetektor og en varmedetektor. Den optiske røgdetektor virker efter princippet om spredt lys. Den optiske røgalarm er meget følsom over for store støvpartikler, som er tilstede i tæt røg. Enheden er mindre følsom over for de små partikler genereret ved afbrænding af væsker såsom alkohol.

Det er grunden til at branddetektoren også indeholder en indbygget termisk varmedetektor, som har en langsommere reaktion, men er langt bedre til at opdage brande, der kun genererer lidt røg. Detektoren har en status reaktion (rapporterer sin aktivering og deaktivering). Enheden er ikke beregnet til at blive installeret i lokaler til industriel brug. Detektoren skal installeres af en uddannet tekniker med et gyldigt certifikat udstedt af en autoriseret Jablotron forhandler.

Detektorplacering

En røgdetektor skal monteres således, at røgen nemt kommer ind i detektoren på grund af naturlig termisk cirkulation (som regel på loftet). Produktet kan kun bruges indendørs. Den er ikke egnet til indendørs brug hvor røgen kan spredes over et stort område og køles ned (f.eks. rum med ekstremt højt til loftet - på over 5 m) - røgen ville ikke nå helt op til detektoren.

Installér ikke detektoren i et område, hvor der er støv, røg eller damp. Støvede områder forkorter detektorens levetid. Detektoren skal altid placeres på steder, der fører til udgang af bygningen (flugtveje), se Fig. 1. Hvis bygningen har et gulvareal større end 150 m², er installation af en ekstra detektor et andet egnet sted, påkrævet, se Fig. 2.

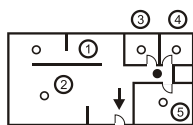


Fig. 1

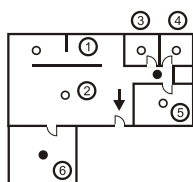


Fig. 2

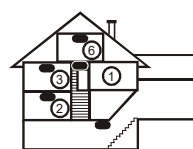


Fig. 3.

I bygninger og større huse med flere etager skal detektorer installeres over trappeskakker. Det anbefales at placere yderligere detektorer i rum, hvor folk sover. Se Fig. 3.

Installation på lofts niveau

Placer detektoren i midten af rummet, hvis det er muligt. Detektoren må ikke være forsænket i loftet på grund af risikoen for indflydelse fra et køligt luftlag på loftet. Anbring aldrig detektor i hjørnet af rummet (hold altid mindst en 0,5 m afstand fra hjørnet) se Fig. 4. Der er ikke nok luftcirkulation i hjørner.

Installation på skråt loft

Hvis loftet ikke er egnet til montering på en plan overflade (fx et værelse under en tagryg), kan detektoren monteres som vist på Fig. 5.

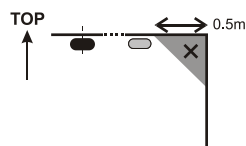


Fig. 4.

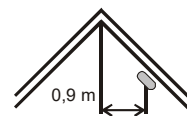


Fig. 5.

- i midten af rummet, bedste placering
- acceptabel placering

Mure, skillevægge, barrierer og gitterformede lofter

JA-111ST-A detektoren må ikke installeres tættere end 0,5 m fra nogen væg eller skillevæg. Et smalt rum med en bredde på mindre end 1,2 m kræver at detektorerne skal placeres i en afstand af mindst en tredjedel af dets bredde. I tilfælde hvor et rum er delt op i sektioner med vægge, skillevægge eller møblering som ikke når loftet bør hver sektion regnes som sit eget rum hvis afstanden mellem toppen af disse og loftet ikke er større end 0,3 meter. En frihøjde på mindst 0,5 m er påkrævet under og omkring detektoren. Eventuelle ujævnheder i loftet (f.eks. bjælker), der overstiger 5 % af loftshøjden, bør betragtes som en forhindring og de ovenfor nævnte begrænsninger skal gælde.

Ventilation og luftcirkulation

Detektorerne må ikke installeres direkte ved siden af ventilation eller airconditions ventilationskanaler, osv. I tilfælde af at der kommer luft ned igennem huller i loftet, skal hver detektor placeres således, at der som minimum er 0,6 m mellem huller og detektor.

Undgå at installere detektoren på:

- steder med dårlig luftcirkulation (nicher, hjørner, spidser af A-formede tage, osv.)
- steder udsat for støv, cigaretrøg eller damp
- steder med stor luftcirkulation (tæt på ventilatorer, varmekilder, airconditions udgange osv.)
- i køkkener og andre steder hvor der laves mad (fordi damp, røg eller fedt kan give falske alarmer og/eller reducere følsomheden).
- i områder med masser af små insekter der kan give falske alarmer

Bemærk: De fleste falske alarmer forårsages af forkert placering af detektorer.

Se CEN/TS 54-14 standarder for detaljerede installationsanvisninger.

Installation

Når detektoren installeres, skal de procedurer, der anbefales i de foregående afsnit overholdes

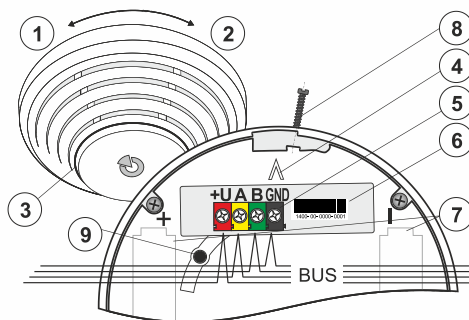


Fig. 6.: 1 - detektor åbning; 2 - detektor lukning; 3 - optisk LED indikator; 4 - pil, der viser hvor man indsætter detektoren; 5 - BUS terminaler; 6 - serienummer; 7 - batteriholder; 8 - Fastgørende skrue, 9 - Testknap

1. Åbn detektorfronten, ved at dreje det mod uret (1).
2. Skub ledningen igennem plastbunden og fastgør bunden på det valgte sted med hjælp af skruer.
3. Tilslut BUS kablet.
4. Når enheden er tændt, blinker den gule LED gentagende som angiver, at enheden ikke er blevet indlæst i systemet.



Sørg altid for at slukke for strømmen, når du tilslutter enheden til systemets BUS.

5. Fortsæt ved at følge centralens installationsmanual.
gå til F-Link programmet, vælg den ønskede position i Enheder og start indlæsningsproceduren ved at klikke på Indlæs.

JA-111ST-A BUS kombineret røg- og varmedetektor

- b. Klik på "Scan/tilføj BUS enheder", vælg detektoren fra listen og dobbeltklik for at bekræfte dit valg. Det gule LED lys vil holde op med at blinke.
6. Sæt detektoren på plads på plastbunden. Detektoren kan kun monteres i plastikbunden i én position. Det er markeret med pile (4) på begge plastdele. Ved isættelse af detektoren husk da på at forsyningsledningerne ikke må begrænse testknappernes funktion.
7. Forudindstil detektorens knapper i henhold til kapitlet *Detektorindstillinger*.
8. For at leve op til gældende lovbestemmelser skal du fastgøre dækslet til bunden med en fastgørende skrue (8).

Bemærkninger:

- For at lette identificeringen af detektoren ved indlæsningen i F-Link anbefales det at labelen med serienummeret fjernes før detektoren monteres i plastikbunden.
- Detektoren kan også indlæses ved at starte indlæsningsproceduren og derefter montere detektoren i plastikbunden.
- Detektoren kan også indlæses i systemet ved at indtaste detektorens serienummer(6) i F-Link programmet (eller ved hjælp af en strekkode scanner). Alle tal der er angivet under strekkoden skal indtastes (1400-00-0000-0001).
- Detektoren kan fungere uden batterier. Når der ikke er isat batterier overholder den ikke EN14604 standarden. Inden du indsætter detektoren i bunden fjern da de røde tæps fra selve detektoren. Plastbunden må kun erstattes af bunde af samme type beregnet til detektoren - dette finder du ud af ved at trykke på detektoren (som så virker som en funktionstestsknap)
- Hvis det gule LED lys lyser permanent kan detektoren ikke indlæses og indikerer fejl med ledningen. Vi anbefaler kraftigt at man tjekker BUS ledningerne.

Detektorindstillinger

Enhedsindstillinger kan indstilles i Enheder-vinduet i **F-Link** programmet (Standardindstillinger er markeret med symbolet *): Under **Reaktion i Enheder**-vinduet kan du indstille systemreaktionen på aktiveringen af den indlæste detektor.

For at indstille detektorens indstillinger tryk da på knappen **Interne indstillinger**.

Et vindue åbnes hvor du kan indstille de interne indstillinger for detektoren.

Reaktion - Detektorindstilling: kun røg, kun varme, røg og varme på samme tid, røg eller varme. Se tabellen herunder for detaljer:

Kun røg	EN 14604, EN 54-7
Varme	EN 54-5
*Røg eller varme	EN 14604, EN 54-5, EN 54-7
Røg og varme på samme tid	

Varmeklasse EN54-5 bestemmer enhedens reaktionshastighed på varmestigninger.

***A1 – Hurtig reaktion** på varmestigning. Brandalarmer reagerer inden for 1m 40s når temperaturen når 30 °C/min.

A2 – Langsom reaktion på varmestigning. Brandalarmer reagerer inden for 2m 25s når temperaturen når 30 °C/min. Detektorindstillingerne har en høj immunitet mod falske alarmer i problematiske installationer.

Akustisk indikering ved brandalarm

Akustisk indikation fra: Forudindstil hvad der skal udløse en akustisk indikation af en brandalarm i detektoren (Deaktiveret, *Kun egen alarm, Egen og systemalarmer, Kun system).

Tidsbegrænsning af akustisk indikering: Det er muligt at indstille en tidsbegrænsning for den akustiske indikation fra detektoren ved udløsning af brandalarm; valgfrat fra 1-5 minutter eller Ingen begrænsning (*4 min).

Alarmindikering fra områder: Bestemmer fra hvilke områder brandalarmer indikeres.

Akustisk indikering ved andre alarmer:

Indikér en anden type områdealarm: Udvalg af områder for hvilke andre typer alarmer og indikationer vil blive indikeret.

Alarmreaktion Bestemmer når detektoren indikerer efter *IW (intern advarsel) eller EW (ekstern advarsel) signalet.

Tidsbegrænsning af akustisk indikering: Ingen begrænsning, 1, 2, 3, *4, 5 minutter. Når Ingen begrænsning er valgt betyder det at den bruger systemparametrene. Bemærk: Maks. alarmlængde i systemet er 20 minutter.

Stop systemsirener ved at trykke på detektoren: Denne indstilling gør det muligt at vælge om en akustisk alarm fra en systemsirene kan afsluttes ved at trykke på detektoren. Vælg mellem: *Deaktiveret, Ved egen alarm, Ved systemalarm, Aktiveret

Batterier: Vælg hvilken slags batterier der bruges (*alkaline, lithium) (eller drift uden batterier (detektoren kontrollerer ikke isatte batteriers status))

Test: Ved at klikke på denne knap udfører enheden en automatisk funktionstest. Resultatet indikeres med grønt eller rødt blink. Grøn = funktionstest OK, rød = fejl; i dette tilfælde bedes du gentage testen og såfremt du får samme resultat bør detektoren sendes til service.

Brandalarm

Optisk detektor: Når røg trænger ind i detektionskammeret udløses en alarm som indikeres optisk med den blinkende røde LED (ca. 8 gange pr. sek) og alt efter detektorens indstillinger, så også akustisk. Alarmindikering fortsætter indtil luften omkring detektoren og detektionskammeret er ventileret.

Temperaturdetektor: Når temperaturen overstiger en valgt grænse udløses en alarm som indikeres optisk med den blinkende røde LED (ca. 8 gange pr. sek) og hvis aktiveret så også akustisk, alt efter enhedens indstillinger. Indikering fortsætter indtil temperaturen falder, f.eks. ved ventilering.

Afslut sireneindikering under alarmudløsning: Sirenens akustisk indikering kan afsluttes ved at trykke detektoren mod bunden. Sirenen er inaktiv i 10 minutter. Hvis detektoren stadigvæk detekterer røg eller varme herefter aktiveres sirenen igen. Når der er behov for det (f.eks. ved detektorfejl) er det muligt at udsætte sirenens genaktivering med 12 timer. Dette kan gøres ved at trykke på detektoren igen i 5 sek. efter man har afsluttet sirenens indikering. Når detektoren bipper skal du holde op med at trykke inden for 1 sek. Skiftet til Sirenetilstand - Udsat bekræftes med 5 bip. Detektorens LED blinker hele tiden under udsættelse.

Alarmhukommelse Hvis aktiveret bliver LED'en ved med at blinke langsomt (ca. 2 gange pr. sek.) i 24 timer efter alarmens ophør. Indikeringen afsluttes ved at frakoble et allerede frakoblet område der hvor alarmen blev udløst.

Alarmhukommelse i fritstående tilstand indikation kan afsluttes ved at trykke detektoren mod væggen.

Sabotagealarm Når detektoren åbnes, sender detektoren et sabotagesignal såfremt centralen ikke er i tekniker tilstand. Skift til tekniker tilstand inden du åbner detektoren for ikke at udløse sabotagealarmer.

Bemærk: Når detektoren fungerer i fritstående tilstand indikeres en alarm akustisk og optisk - dette kan ikke ændres.

Andre alarmer

Detektoren kan indikere andre alarmer der ikke er udløst af detektoren selv. Heriblandt indbrud, sabotage, panik, 24 timer samt i relation til IW (intern advarsel) og EW (ekstern advarsel). I indstillinger kan du vælge specifikke områder og begrænsninger på alarmlængde.

Bemærkninger:

- Indikering af andre alarmer er afhængig af systemparametre (f.eks. Sirene ved delvis tilkoblet, Sirene IW ved sabotagealarm).
- Detektorens egen alarm tager altid højeste prioritet. Når dens egen alarm allerede er udløst indikeres andre alarmer ikke.
- Brandalarmer har altid højeste prioritet. Når f.eks. en sabotagealarm udløses hvorefter en brandalarm udløses hører sabotagealarmer op og brandalarmer tager prioritering øjeblikkeligt.

Detektor test og vedligeholdelse

Detektoren bør testes min. én gang om måneden. For at teste detektoren tryk da selve detektoren mod bunden og vent til LED'en tændes. Når LED'en blinker er den skiftet til testtilstand. LED'en blinker under hele testens forløb. Når testen er afsluttet slukkes LED'en. Detektoren viser herefter resultatet. Hvis detektoren bipper en enkelt gang er testen udført succesfuldt. Hvis der opdaes en fejl blinker og bipper LED'en 3 gange. I dette tilfælde bedes du gentage testen og såfremt du får samme resultat bør detektoren sendes til service. Hvis batteriet er lavt er der ingen akustisk indikation men blot et enkelt blink ved testafslutning. For fuld funktionstestning af den optiske del af detektoren bruges en test spray (f.eks. SD-TESTER). Varmeføleren kan testes med varmt luft - f.eks. med en hårtørrer. Hvis centralen ikke er skiftet til tekniker tilstand udløses der en brandalarm.

Advarsel: Test aldrig detektoren med ild.

Fejlindikering

Detektoren kontrollerer periodisk automatisk sin funktion. Hvis der opdaes en fejl bipper og blinker LED'en 3 gange og blinker derefter kort 3 gange hvert 30. sek. (fejl indikeres på samme måde når en automatisk funktionstest udføres, se kapitlet *Installation*. Fejlen kan skyldes; detektionskammeret, temperaturen i driftsmiljøet uden for driftstemperaturen, osv. (se *Tekniske specifikationer*).

En fejl forårsaget af at temperaturen i driftsmiljøet er uden for driftstemperaturen forsvinder når temperaturen går tilbage til normal.

En detektor test kan udføres når der opdaes en fejl - se paragraffen **Detektor test og vedligeholdelse**. Under test bliver alt målt information såsom temperatur, røg og skidt i detektorkammeret opdateret. De målte værdier kan overvåges i **F-Link** softwaren under fanen **Diagnostik**. Hold musemarkøren på **Spænding/tab** for at se nuværende status på målt information.

JA-111ST-A BUS kombineret røg- og varmedetektor

Batteriskift

Detektoren kontrollerer batteristatus hvis batterier benyttes. Hvis batterierne er tæt på at være flade indikerer detektoren at de skal udskiftes ved at blinke kort hvert. 30 sek. Den oplyser også centralen herom. Batterierne bør skiftes så hurtigt som muligt. Du bør altid bruge batterier af samme type og af samme producent. Alle tre batterier skal altid skiftes på samme tid.

Brug kun høj kvalitets 1,5 V AA alkaline batterier. FR6 lithium batterier er mere egnede til installationer hvor temperaturen er under 5 °C i længerevarende tid eller hvor detektoren både forsynes med strøm fra systemets BUS samt af batterier - batterierne får en længere levetid.

Smid ikke batteriet i skraldespanden, men aflever det i en egnet batteribeholder.

Slet detektor fra centralen

Centralen rapporterer ethvert evt. tab af detektorer. Hvis du har fjernet detektoren med vilje skal du også slette den fra dens plads i centralens hukommelse, se centralens installationsmanual.

Tekniske specifikationer

Spænding

12 V DC (9 – 15 V)
3 x alkaline batteri, type LR6 (AA) 1,5 V; 2,4 Ah
3 x lithium batteri, type FR6 (AA) 1,5 V; 3 Ah
Bemærk venligst: Batterier er ikke inkluderet

Strømforbrug:

- strømforbrug i standby tilstand

5 mA

- Strømforbrug for ledningsvalg

150 mA

- Lavt batteri

3,5 V

Typisk batterilevetid

ca. 3 år

Røgdetektor

optisk spredning af lys

Røgdetektorfølsomhed

$m = 0.11 - 0.13 \text{ dB/m}$ i henhold til EN 54-7

i henhold til EN 14604, EN 54-7

Klasse A1 ifølge EN 54-5

+ 60 °C til +65 °C

-10 °C til +70 °C

Varmedetektion

Alarmtemperatur

Driftstemperatur

Dimensioner, vægt

diameter 126 mm x højde 52 mm, 150 g

I henhold til

EN 14604:2005, EN 54-5:2017, EN 54-7:2018,

EN 50130-4, EN 55032, EN 50581

Anbefalet skrue

4 x  Ø 3,5 x 40 mm (undersænket hoved)



1293-CPR-0719

JABLOTRON ALARMER A/S erklærer hermed at JA-111ST-A branddetektor er i overensstemmelse med de essentielle krav og øvrige relevante bestemmelser i EU forordning Nr. 305/2011 samt direktiverne 2014/30/EU og 2011/65/EU. Originalen af overensstemmelsesvurderingen kan ses på www.jablotron.com – sektionen for Teknisk support.



Bemærk: Korrekt bortskaffelse af dette produkt kan hjælpe med at spare værdifulde ressourcer og forhindre eventuelle negative virkninger på menneskers sundhed og på miljøet, der ellers kan opstå som følge af forkert affaldshåndtering. Returner venligst produktet til forhandleren, eller kontakt din kommune for at få oplysninger om nærmeste opsamlingssted.