

JA-151ST-A Trådløs kombineret røg- og varmedetektor

JA-151ST-A er en trådløs komponent til JABLOTRON alarmsystemet. Enheden bruges til at detektere brand i beboelsesejendomme eller kommercielle bygninger. Detektoren får strøm fra tre batterier af typen LR6 alkaline AA. Batterier er ikke inkluderet. Det anbefales at købe dem sammen med detektoren. Detektoren indikerer brandalarm visuelt med den indbyggede LED-indikator samt akustisk.

JA-151ST-A kan akustisk indikere en hvilken som helst anden alarm, så som indtrængen eller at alarmer er udsat for sabotage. Detektoren består af en optisk røgdetektor og en varmedetektor. Den optiske røgdetektor er meget følsom over for store støvpartikler, som er tilstede i tæt røg. Enheden er mindre følsom over for små partikler genereret ved afbrænding af væsker, så som alkohol. Dette er grunden til, at branddetektoren også indeholder en indbygget varmedetektor, som har en langsommere reaktion, men som er i stand til at opdage brande, der kun genererer lidt røg. Detektoren har en statusreaktion (rapporterer sin aktivering og deaktivering). Enheden skal monteres af en uddannet tekniker med et gyldigt certifikat udstedt af en autoriseret distributør.

Placering

En røgdetektor skal monteres således, at røgen nemt kommer ind i detektoren ved hjælp af naturlig termisk cirkulation (som regel i loftet). Detektoren 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 over 5 m til loftet) – røgen vil ikke kunne nå detektoren.

Detektoren skal altid placeres i den sektion, der fører til bygningens udgang (flugtvej), se Fig. 1. Hvis bygningen har et gulvareal større end 150 m², er installation af en ekstra detektor et andet egnet sted nødvendig, se Fig. 2.

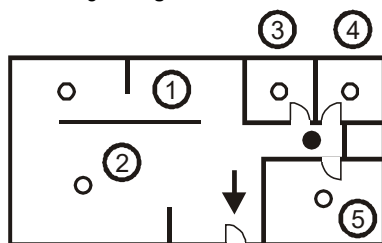
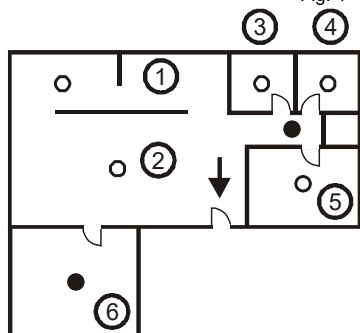


Fig. 1



1. køkken
2. stue
3. – 6. soveværelser
● / ○ basis dækning
○ / ○ anbefalet dækning

Fig. 2

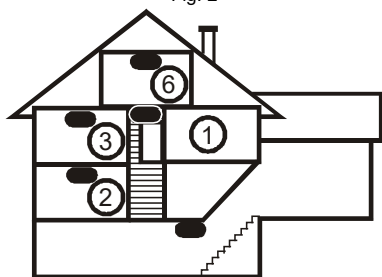


Fig. 3

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

Installation i 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 varmt luftlag oppe ved loftet. Anbring aldrig detektoren i hjørnet af rummet, da der ikke er nok luftcirkulation. Hold altid mindst 0,5 m afstand fra hjørnet, se Fig. 4.**

Installation på skrå lofter

Hvis det ikke er muligt at montere detektoren på et plant loft (f.eks. i et værelse under en tagryg) kan detektoren monteres som vist i Fig. 5.

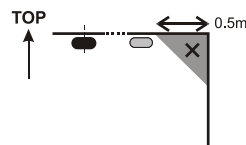


Fig. 4

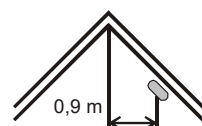


Fig. 5

- i midten af rummet, bedste placering.
- acceptabel placering

Vægge, skillevægge, bjælkelofter

Detektoren skal installeres mindst 0,5 m fra enhver væg eller skillevæg. Et smalt rum med en bredde på mindre end 1,2 m kræver, at detektoren/detektorerne placeres i en afstand af mindst en tredjedel af rummets bredde. I tilfælde, hvor et rum er delt op i sektioner med møbler, reoler eller rumdelere, som ikke når helt op til loftet, skal hver sektion regnes som sit eget rum, hvis afstanden mellem toppen af disse og loftet ikke overstiger 0,3 meter. En frihøjde på mindst 0,5 m er påkrævet under og omkring detektoren. Eventuelle ujævnheder i loftet (som f.eks. bjælker), der overstiger 5 % af loftshøjden, bør betragtes som en forhindring og de ovenfor nævnte begrænsninger er gældende.

Ventilation og luftcirkulation

Detektorerne må ikke installeres direkte ved siden af ventilations- eller aircondition-kanaler. I tilfælde af, at der kommer luft ned gennem huller i loftet, skal hver detektor placeres således, at der er minimum 0,6 m mellem huller og detektor.

Undgå at installere detektoren på:

- steder med dårlig luftcirkulation (nicher, hjørner, i toppen af A-formede tage, osv.)
- steder udsat for støv, cigaretrøg eller damp
- steder med stor luftcirkulation (tæt på ventilatorer, varmekilder, aircondition-udtag osv.)
- i køkkener og andre steder, hvor der er fugtigt (fordi damp, røg eller fedt kan give falske alarmer eller reducere detektorens følsomhed.
- 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 standarden for detaljerede installationsanvisninger.

Installation

Ved installering af detektoren skal de procedurer, der anbefales i de foregående afsnit, overholdes.

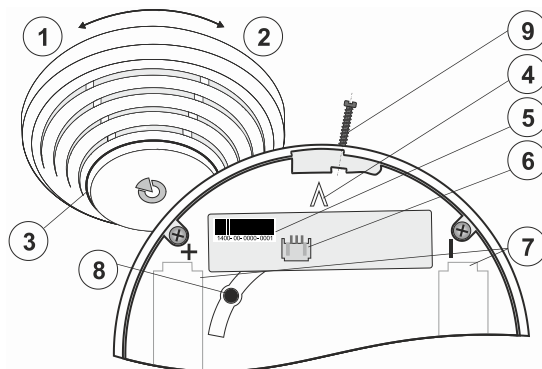


Fig. 6: 1 – detektor åbning; 2 – detektor lukning; 3 – optisk LED indikator; 4 – pil, der viser, hvor man indsætter detektoren; 5 – serienummer; 6 – ekstern antenneforbindelse; 7 – batteriholdere; 8 – Testknap, 9 – Fastgørende skrue

1. Åbn detektorfronten ved at dreje den mod uret (1)
2. Fastgør plastbunden til det valgte sted ved hjælp af skruer
3. Følg anvisningerne fra centralens installationsmanual.

Basisprocedure:

- a. Vælg den ønskede plads i **F-Link** under **Enheder** og start indlæsningsstilstand ved at trykke **Ny enhed**.
- b. Når du indsætter alle batterier i detektoren sendes en indlæsningskode til systemet, som bekræftes af et kort blink fra LED indikatoren (3).

JA-151ST-A Trådløs kombineret røg- og varmedetektor

4. **Sæt detektoren på plads i plastbunden.** Detektoren kan kun monteres i plastikbunden i én position. Det er markeret med pile (4) på begge plastdele. Luk detektorfronten ved at dreje den med uret (2).
5. Indstil detektorens funktioner i henhold til kapitlet *Detektor-indstillinger*.
6. For at leve op til gældende lovbestemmelser skal du fastgøre dækslet med en fastgørende skrue (9).

Bemærk:

- For at lette identificeringen af detektoren ved indlæsningen i F-Link anbefales det, at labelen med serienummeret fjernes og placeres på et stykke papir, og at placeringen skrives ned før detektoren monteres.
- Detektoren kan også indlæses i systemet ved at indtaste dens serienummer (6) i F-Link programmet. Alle tal, der er angivet under strekkoden, skal indtastes (f.eks. 1400-00-0000-0001).
- Hvis nødvendigt kan den eksterne AN-868 antenne forbindes til detektoren for at forstærke forbindelsen.

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 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. Se tabellen herunder for detaljer:

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

Varmeklasse EN-54-5: Bestemmer enhedens reaktionshastighed på varmestigninger.

***A1 Hurtig reaktion:** Detektoren reagerer meget hurtigt på varmestigninger. Enheden reagerer inden for 1 min. 40 sek., når temperaturen stiger med 30 °C/min.

***A2 Langsom reaktion:** Detektoren reagerer langsommere på varmestigninger og har derfor højere immunitet over for fejlarmer. Enheden reagerer inden for 2 min. 23 sek., når temperaturen stiger med 30 °C/min.

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 (valgfrit fra 1-5 minutter eller *Ingen begrænsning).

Alarmindikering fra områder: Bestemmer fra hvilke områder brandalarmer indikeres.

Akustisk indikering ved andre alarmer:

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

Alarmreaktion: Bestemmer om detektoren indikerer efter EW (ekstern advarsel) eller IW (intern 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, litium).

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 bør 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 grænsen 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 alarm: Sirenens akustiske indikering kan afsluttes ved at trykke på 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 for at bekræfte, slip da øjeblikkelig knappen. 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 alarmen i området, hvor alarmen blev udløst.

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 sabotagealarmen.

Bemærk:

Når detektoren fungerer i stand-alone tilstand indikeres en alarm akustisk og optisk. Dette kan ikke ændres.

Hvis centralen ikke sættes i tekniker tilstand, udløses en brandalarm.

Andre alarmer

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

Bemærk:

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

Detektor test og vedligeholdelse

Detektoren bør testes min. én gang om måneden. For at teste detektoren tryk på 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 opdaget 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 funktionstest af den optiske del af detektoren bruges en test spray (f.eks. SD-TESTER). Varmeføleren kan testes med varm luft (f.eks. fra 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 opdaget 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 opdaget en fejl – se afsnittet **Detektor test og vedligeholdelse**. Under test bliver al 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-151ST-A Trådløs kombineret røg- og varmedetektor

Batteriskift

Detektoren kontrollerer batteristatus, hvis batterier benyttes. Hvis batterierne er tæt på at være flade, indikerer detektoren ved at blinke kort (3 gange) hvert 30. sek., at de skal udskiftes. Den oplyser også centralen herom. Batterierne bør skiftes så snart som muligt med batterier af samme type og fra samme producent.

Alkaline batterier er velegnede til normalt brug. FR6 litium batterier er mere velegnede til installationer, hvor temperaturen er under 5°C i længerevarende tid (da batterier så har kortere levetid).

Smid ikke brugte batterier i skraldespanden, men aflever dem i en egnet batteribeholder.

Slet detektoren fra centralen

Centralen rapporterer ethvert evt. tab af detektorer. Hvis detektoren rent fysisk fjernes fra installationen, skal den også slettes fra centralen, se *centralens installationsmanual*.

Nulstilling af detektoren

Denne enhed kan også nulstilles af en bruger. Ved nulstillingen vender detektorens indstillinger tilbage til de oprindelige fabriksindstillinger og sletter centralen fra detektorens interne hukommelse.

En nulstilling kan kun finde sted umiddelbart efter, at batterierne er blevet indsat i detektoren. Nulstillingen foretages ved 5 tryk, dog skal det første tryk ske inden for et sekund efter, at den gule LED lyser. Det kan ses gennem et gitter på detektoren. Hvert tryk bekræftes af et bip. Hvis nulstillingen er udført korrekt bliver det bekræftet med 5 korte bip til sidst.

Anvendelse af en ekstern antenne

En ekstern antenne (AN-868) kan forbindes til detektoren for at forbedre kommunikationsstabiliteten mellem centralen og detektoren. Indsæt antennen i den eksterne antenneforbindelse (6) på detektorens PCB. Antennen vil blive detekteret, når detektoren er lukket (sabotagekontakten er indstillet til standby). Når den eksterne antenne er detekteret, dirigeres radiofrekvensen hen til den og detektoren kontrollerer regelmæssigt, om den er forbundet til detektoren. Hvis antennen rives af eller der sker en kortslutning, skifter radiofrekvensen over til den interne antenne og et sabotagesignal bliver sendt til centralen. Hvis detektoren er blevet slukket uden at være forbundet til en ekstern antenne bliver radiofrekvensen permanent forbundet til den interne antenne.

Tekniske specifikationer

Spænding	3 x alkaline batteri type LR6 (AA) 1,5 V/2,4 Ah 3 x litium batteri type FR6 (AA) 1,5 V/3,0 Ah <i>Bemærk venligst: Batterier er ikke inkluderet</i>
Normal levetid	≥ 3 år
Kommunikationsfrekvens	868,1 MHz
Effektiv udstrålet effekt	10 mW
Rækkevidde	ca. 300 m (åbent areal)
Dimensioner	diameter 126 mm, højde 50 mm
Vægt	150 g
Røgdetektor	optisk spredning af lys
Røgdetektorfølsomhed	m = 0,11 – 0,13 dB/m i henhold til EN 14604:2005, EN 54-7
Varmedetektion	klasse A1 ifølge EN 54-5
Alarmtemperatur	+60 °C til +65 °C
Driftstemperatur	-10 °C til +70 °C
I henhold til	EN 54-5, EN-54-7, EN-25
Også i henhold til	ETSI EN 300 220-2, EN 50130-4, EN 55022 and EN 60950-1
Kan anvendes i henhold til	ERC REC 70-03
Anbefalet skrue	4 x  x ø 3,5 x 40 mm (undersænket hoved)



1293-CPR-0718

JABLOTRON ALARMS a.s. erklærer hermed, at JA-151ST-A er i overensstemmelse med EU-harmoniseringslovgivningen – direktiverne: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Den originale konformitetsvurdering kan findes på www.jablotron.com under "Downloads". Bemærk: Selvom dette produkt ikke indeholder skadelige materialer, vil vi foreslå, at du returnerer produktet til forhandleren eller direkte til producenten efter brug.



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.

