

# JA-151ST trådløs kombineret røg- og varmedetektor

JA-151ST er en komponent **JABLOTRON** alarmsystemet. Den bruges til at detektere brand inde i beboelses- eller forretningsbygninger. Detektoren kan installeres i mobile homes eller campingvogne. Produktet er ikke udformet til at installeres i industriområder. JA-151ST detektoren bruger trådløs kommunikation og drives af tre AA batterier. Detektoren skal installeres af en erfaren tekniker med gyldigt certifikat udstedt af producenten.

Detektoren indikerer en risiko for brand ved at bruge den indbyggede LED indikator og akustisk signalgivning.

JA-151ST består af to uafhængige detektorer – en optisk røgdetektor og en varmedetektor. Den optiske røgdetektor arbejder ud fra princippet om detektering af spredt lys. Den er meget følsom over for store støvpartikler, som findes i tæt røg. Den er mindre følsomt overfor mindre partikler, der er genereret af forbrænding af væsker, så som alkohol. Det er grunden til, at branddetektoren også indeholder en indbygget varmedetektor, som har en langsommere reaktion, men som er meget bedre til at detektere brand, som kun genererer en lille mængde røg.

## Detektorområde og placering

Røgdetektoren skal installeres på en sådan måde, at enhver form for røg ubesværet siver ind i detektoren på grund af naturlige varmemstrømme, fx på loftet. Den er velegnet til beboelsesbygninger, men ikke til åbne områder, udendørs miljøer eller indendørs med ekstremt høje lofter (over 5 m), hvor biprodukter til brand kan sprede sig over et stort område – røgen vil ikke nå detektorens placering. Installér ikke detektoren i et område, hvor der er støv, røg eller damp. Støvede områder forkorter detektorens levetid. Detektorerne skal monteres af en uddannet tekniker med certifikat, udstedt af producenten.

Detektorer skal monteres i bygningen i henhold til projektets dokumentation. Hvis sådan dokumentation ikke er tilgængelig, skal placeringen svare til de gældende standarder for signaleringssystemer til brandalarm.

Detektoren skal altid placeres i den del, der fører til udgang fra bygningen (nødudgang), se **Fig. 1**. Hvis bygningen har et grundareal på over 150 m<sup>2</sup>, kræves der montering af en ekstra detektor på et passende sted, se **Fig. 2**.

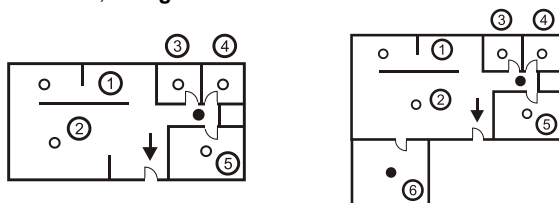


Fig. 1

Fig. 2

1. køkken
2. stue
3. – 6. soveværelser
- / ■ basis dækning
- / □ anbefalet dækning

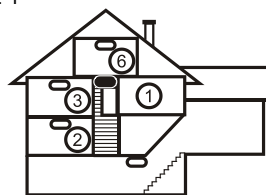


Fig. 3

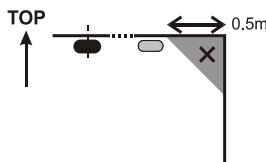


Fig. 4

- midt i rummet, bedste placering
- acceptabel placering

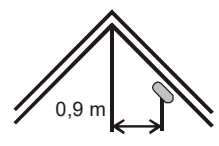


Fig. 5

I fleretagers lejligheder og huse skal detektoren monteres oven over trapperne. Det anbefales at montere ekstra detektorer i rum, hvor der sover mennesker. Se **Fig. 3**.

## Installation på flade tage

Monter detektoren midt i rummet, hvis muligt. **Detektoren må ikke indfældes i loftet, da der kan være kolde luftlag på loftet.**

**Installer aldrig detektoren i et hjørne i rummet** (og hold altid en afstand på mindst 0,5m fra hjørnet – se Fig. 4). Der er ikke en tilstrækkelig luftcirkulation i hjørnerne.

## Installation på skrånende tag

Hvis loftet ikke egner sig til montering på en plan flade (fx et rum under en tagbro), kan detektoren monteres som vist i fig. 5.

## Vægge, skillevægge, og gitterlofter

JA-151ST detektoren **må ikke monteres nærmere end 0,5 m fra en væg eller skillevæg**. Et smalt rum med en bredde på under 1,2 m kræver, at detektoren (detektorerne) installeres i en afstand på mindst en tredjedel af rummets bredde. I det tilfælde, hvor et rum er inddelt i sektioner med møbler, hylder eller halve opdelingsvægge, som ikke når op til loftet, anses rummet for at være helt adskilt, hvis afstanden mellem toppen af disse og loftet ikke overstiger 0,3 m. Et frit område på mindst 0,5 m kræves under og rundt om detektoren. Enhver uregelmæssighed i loftet (fx dragere), der er større end 5% af loftshøjden skal betragtes som en væg og ovenstående begrænsninger skal være gældende.

## Ventilation og luftcirkulation

Detektorerne skal monteres direkte ved aftræk for ventilation eller aircondition. Hvis der tilføres luft gennem et perforeret loft, skal hver detektor anbringes på en sådan måde, at der ikke er nogle perforationshuller inden for 0,6 m fra detektoren.

## Undgå installation af detektoren følgende steder:

- Steder med dårlig luftcirkulation (nicher, hjørner, A-formede tage osv.)
- Steder, der er udsat for støv, cigaretrøg eller damp
- Steder med meget kraftig luftcirkulation (tæt på ventilatorer, varmekilder, aircondition udgange osv.)
- I køkkener og andre madlavningssteder (fordi damp, røg eller olieholdig røg kan give falsk alarm eller reducere detektorens følsomhed).
- Ved siden af fluorescerende lys eller energisparepærer (elektrisk interferens kan udløse falsk alarm)
- På områder med mange små insekter

**Advarsel!** De fleste falske alarmer skyldes forkert placering af detektoren.

Se CEN/TS 54-14 standard for detaljeret monteringsvejledning

## Installation

Når detektoren installeres, følg venligst de fremgangsmåder, som anbefales i de foregående afsnit.

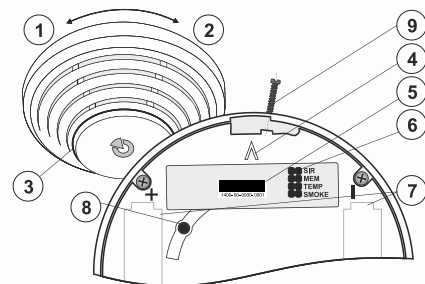


Fig. 6: 1 – detektor åbning af dæksel; 2 – detektor lukning af dæksel; 3 – optisk statussignalering; 4 – pil, der viser hvor detektoren skal isættes; 5 – produktionskode; 6 – konfigureringsterminaler; 7 – batteriholdere; 8 – Testknap, 9 – Fastgørende skrue

1. Åbn dækslet på detektoren, ved at dreje det mod uret (1)
2. Fastgør plastdækslet på det valgte sted ved hjælp af skruer
3. Brug terminalerne (6) til at indstille den krævede detektorfunktion – se nedenstående skema

1	ON	Sirene deaktiveret	3	OFF	Røg (EN 14604 or EN 54-7) eller varme (EN 54-5)
	OFF	Sirene aktiveret (EN 14604)	4	OFF	
2	ON	Hukommelse deaktiveret	3	OFF	Kun røg (EN 14604 eller EN 54-7) (ikke varme)
	OFF	Hukommelse aktiveret (EN 54-7 og EN 54-5)	4	ON	
			3	ON	Kun varme (EN 54-5) (ikke røg)
			4	OFF	
			3	ON	Både røg og varme (begge betingelser samtidigt)
			4	ON	

Når detektoren er monteret i en campingvogn, brug kun "kun røg" eller "både røg og varme" indstillingerne.

# JA-151ST trådløs kombineret røg- og varmedetektor

Gå frem i henhold til centralens monteringsmanual.

Grundlæggende fremgangsmåde:

- JA-110R radio modulet skal være indlæst i systemet.
- Gå til **F-Link** programmet, vælg den krævede position i vinduet **Enheder** og start indlæsning ved at klikke på Indlæsningsvalget.
- Når du sætter alle batterierne i detektoren, sendes en indlæsningskode til systemet – sendingen bekræftes med et kort blink af LED indikatoren (3).

**Bemærk:** Detektoren kan også indlæses i systemet ved at indtaste serienummeret (5) i F-Link programmet eller ved at bruge en strekkodescanner). Alle numre, der er angivet under strekkoden, skal indtastes (1400-00-0000-0001).

- Sæt detektoren ind i plastikbunden.** Detektoren kan kun sættes ind i plastikbunden i én position. Det er markeret med **pil** (4) på de to plastdele. Luk detektorens dæksel ved at dreje det med uret (2).
- For at leve op til gældende lovbestemmelser skal du fastgøre dækslet med en fastgørende skrue (9).

**Bemærk:** Detektorens dæksel blokeres med mindre alle 3 batterier er sat i!

Monteringsbasen må ikke udskiftes med baser, der er beregnet til detektorer uden testknop, der består i at trykke på detektorens krop.

## Indstilling af detektoren

Detektorens egenskaber kan indstilles i vinduet **Enheder i F-Link** programmet eller med konfigurationsterminaler.

**Reaktion** option i vinduet **Enheder** gør det muligt at indstille reaktionstypen for systemet til aktivering af den indlæste detektor. Konfigureringsterminalerne på detektorens PCB bestemmer andre reaktioner:

**SIR** muliggør deaktivering af den indbyggede sirene.

**MEM** alarm hukommelse signalering- hvis aktiveret, forbliver det aktivt i yderligere 24 timer. Signalering kan også afsluttes ved at trykke på detektordækslet mod basen.

**RØG og TEMP** kombination af disse terminaler definerer hvorvidt detektoren vil reagere på røg og varme.

## Brandalarm

En brandalarm signaleres akustisk og optisk i henhold til indstillingerne.

Når betingelserne for at udløse brandalarm er opfyldt (der registreres røg i rummet, alarmtemperaturen er nået, eller begge betingelser er opfyldt), signalerer detektoren faren ved at lade sirenen lyde og ved hurtig blinken af LED indikatoren (3). Alarminformationen sendes samtidig til systemets central.

**Lyddæmpning af sirenen ved alarm:** Sirenen kan gøres lydløs ved at trykke på detektorkroppen mod basen. Sirenen er passiv i 10 minutter. Hvis detektoren stadig registrerer røg eller varme på det tidspunkt, aktiveres sirenen igen.

Når behovet opstår (fx ved detektorfejl) kan man udskyde sirenens genaktivering med op til 12 timer. Dette kan gøres ved at trykke på detektoren igen i 5 sekunder, efter at lyden er blevet slået fra. Når detektoren bipper, slippes trykket inden for 1 sekund. Skiftet til udskudt sirenetilstand bekræftes ved 5 bip. Detektorens LED blinker hele tiden under udskydelsen.

**Alarmlukning:** Hvis denne er aktiveret, fortsætter LED indikationen, selv når røgen forsvinder eller når temperature falder. De langsomme blink fortsætter i 24 timer, med mindre de afbrydes ved at trykke på detektordækslet.

**Sabotagealarm:** Når detektordækslet er åbent, sender detektoren et sabotagesignal til centralen.

## Detektor test og vedligeholdelse

**Detektoren skal testes mindst en gang om måneden.** For at teste indikatoren, tryk mod basen og vent til en LED indikator tændes. LED blinksignalerne skifter til test tilstand. LED blinker under hele testen. Når testen er færdig, slukker LED. Detektoren signalerer så resultatet. Hvis detektoren bipper en gang, er testen ikke gennemført. Hvis der opdages en fejl, blinker LED og bipper tre gange. Hvis batteriet er lavt, er der ikke nogen akustisk signalering, men kun et enkelt blink, når testen er færdig.

Den komplette funktion af detektorens optiske del kan testes med spray test (fx SD-TESTER). Varmesensoren kan testes med opvarmet luft (fx med en føntørrer).

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

**Advarsel: test aldrig detektoren med ild.**

## Forket indikation

Detektoren kontrollerer sin funktion. Hvis den finder en fejl, bipper den og LED blinker tre gange og blinker så kort tre gange for hver 30. sekund.

En detektortest kan udføres, når der signaleres en fejl. For at teste detektoren, tryk hele dækslet mod basen. Under testen kontrollerer detektoren, om der stadig er en fejl. Den røde LED blinker under testen. Når testen er gennemført, holder LED op med at blinke og detektoren signalerer resultatet. En vedblivende fejl signaleres i form af 3 blink og 3 bip. Hvis fejlen er blevet afhjulpel, bipper detektoren kortvarigt.

Hvis det ikke er lykkedes af afhjælpe fejlen, skal detektoren sendes til et servicecenter.

## Udskiftning af batteri

Detektoren kontrollerer batteriets status, og hvis batteristanden er lav, signalerer detektoren at de skal udskiftes ved kort blink, der gentages hvert 30. sekund. Informationen sendes også til centralen. Udskift batterierne hurtigst muligt.

**Sådan udskiftes batterierne:**

- Hvis detektoren allerede er indlæst i systemet, skal man gå i tekniker tilstand
- åbn detektoren
- tag de gamle batterier ud
- tryk på og hold testknappen (8) nede indtil LED (3) skifter til ON
- når LED går i OFF, viser det, at kondensatorerne inden i detektoren er blevet afladet
- isæt nye batterier

Alle tre batterier skal altid udskiftes med batterier af samme type og fabrikat.


Brug kun højkvalitets 1.5 V AA Alkaline batterier.

**Brugte batterier må aldrig smides ud sammen med almindeligt husholdningsaffald. Batterier skal afleveres i en genbrugsbeholder til batterier.**

## Fjernelse af detektoren fra systemet

Systemet rapporterer ethvert muligt tab af detektoren. Hvis den er blevet fjernet med vilje, skal den også slettes fra tilsvarende adresse i centralens hukommelse.

## Tekniske specifikationer

Spænding	3 x Alkaline batteri type LR6 (AA) 1,5 V/2,4 Ah
	Bemærk: Batterier medleveres ikke
Strømforsøg	22 µA
Maks. strømforsøg	50 mA
Spænding ved lavt batteritilstand	3,3 V
Typisk levetid	ca. 3 år
Røgdetektering	optisk lysspredning
Røgdetekterens sensibilitet	m = 0,11 – 0,13 dB/m
	ifølge EN 14604:2005, EN 54-7
Varmedetektering	klasse A1 i henhold til EN 54-5
Alarmtemperatur	+ 60 °C til +65 °C
Kommunikationsbånd	868.1 MHz, Jablotron protokol
Effektiv udstrålet effekt	10 mW
Kommunikationsområde	ca. 300 m (ubegrænset område)
Dimensioner	diameter 126 mm, højde 50 mm
Vægt	150 g
Driftstemperaturområde	-10 °C to +70 °C
Også i overensstemmelse med	EN 14604:2005, EN 54-5:2017, EN 54-7:2018, EN 54-25:2008, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581
Kan betjenes i henhold til	ERC REC 70-03
Anbefalet skrue	4 x  ø 3,5 x 40 mm (undersænket hoved)



1293-CPR-0716

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](http://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.



**Note: 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.