

# The JA-151ST Trådlös kombinerad rök- och värmedetektor

JA-151ST är en komponent till larmsystemet JABLOTRON. Det används för att upptäcka brandfaror i bostadshus och kommersiella byggnader. Detektorerna kan installeras i husbilar eller husvagnar. Produkten är inte avsedd för att användas i industrilokaler. JA-151ST detektorer använder trådlös kommunikation och drivs med tre AA-batterier. Detektorerna skall installeras av en behörig tekniker med ett giltigt certifikat från tillverkaren.

Detektorerna indikerar en brandfara med användning av den inbyggda LED-indikatorn och akustiska signaler.

JA-151ST består av två separata detektorer - en optisk rökdetektor och en värmedetektor. Den optiska rökdetektorn fungerar enligt principen detektion av spritt ljus. Den är mycket känslig för stora dammpartiklar som är vanliga i tät rök. Den är mindre känslig mot mindre partiklar som skapas av förångning av vätskor som alkohol. Det är därför som branddetektorerna också innehåller en inbyggd värmedetektor som har en långsammare reaktion, men är mycket bättre på att upptäcka bränder som bara orsakar en mindre mängd rök.

## Detektorns räckvidd och placering

Rökdetektorn skall installeras så att röken lätt blåser in i detektorns tack vare naturliga värmeströmmar, t.ex. i taket. Den är lämplig för bostadshus, men inte lämplig för fria områden, utomhusmiljöer eller interiörer med mycket höga tak (över 5m) där föremål som orsakas av brand kan spridas över ett större område - röken når inte till detektorpositionen. Installera inte detektorn i en miljö som innehåller damm, cigaretttrök eller ånga. Dammiga miljöer förkortar detektorns livslängd.

Detektorn skall installeras av en behörig tekniker med ett giltigt certifikat från tillverkaren.

Detektorerna skall installeras i byggnaden i enlighet med projektdokumentationen. Om sådan dokumentation inte finns tillgänglig skall deras position överensstämma med gällande standarder för larmsignalsystem.

Detektorn skall alltid placeras i sektionen som leder till byggnadens utgång (evakueringsvägen), se Fig. 1. Om byggnaden har en golvyta på mer än 150 m<sup>2</sup>, behövs installation av ytterligare en detektor på någon annan lämplig plats i byggnaden, se Fig. 2

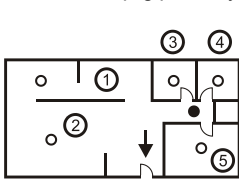


Fig 1

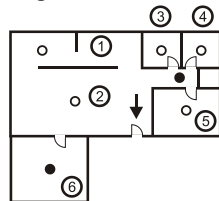


Fig 2

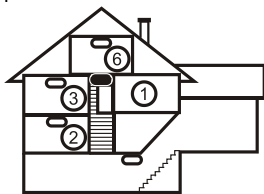


Fig 3

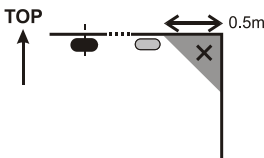


Fig 4

● mitt i rummet, bäst placering  
○ acceptabel placering

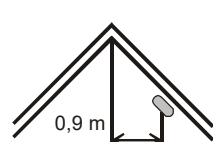


Fig 5

I en flervåningsbyggnad och familjehus skall detektorerna installeras ovanför trapporna. Det rekommenderas att placera ytterligare detektorer i rum där man sover. Se Fig 3.

## Installation på plana tak

Placera detektorn i mitten av rummet om det är möjligt. Detektorn får inte vara försänkt i taket p.g.a. eventuellt existerande kallluftslager i taket. Placera aldrig detektorn i hörnet av ett rum (håll alltid ett avstånd på 0,5m från hörnet - se Fig 4). Det finns inte tillräcklig luftcirkulation i hörnen.

## Installation på sluttande tak

OM taket inte är lämpat för montering på en plan yta (t.ex. ett rum under en takås) kan detektorn installeras som i Fig. 5.

## Väggar, avdelningar, barriärer och fackverkstak

Detektorn JA-151ST får inte installeras närmare än 0.5 m från någon vägg eller avskärmning. I ett smalt rum med en bredd på mindre än 1,2m måste detektorn (detektorema) placeras på ett avstånd av åtminstone en tredjedel av rummets bredd. Om rummet är avdelat i sektioner med möbler, hyllor eller avdelningar som inte når upp till taket anses utrymmet helt separerat om mellanrummet mellan övre delen av dessa föremål och taket inte överskrider 0,3 m. Ett fritt utrymme på åtminstone 0,5 m krävs under och omkring detektorn. Alla oregelbundenheter i taket (t.ex.) takbjälkar som överskrider 5 % av takhöjden anses som väggar och de ovan nämnda begränsningarna skall tillämpas.

## Ventilation och luftcirkulation

Detektorerna får inte installeras direkt bredvid ventilation eller luftkonditioneringsventiler. Om luften distribueras genom ett perforerat tak skall alla detektorer placeras så att det inte finns något perforeringshål inom 0,6 m från detektorn.

## Undvik installation av detektorn på följande platser:

- platser med dålig luftcirkulation (nischer, hörn, takvinklar, o.s.v.)
- platser som utsätts för damm, cigaretttrök eller ånga
- platser med mycket intensiv luftcirkulation (nära fläktar, värmekällor, luftkonditioneringsutsläpp, o.s.v.)
- i kök och andra matlagingsplatser (eftersom ånga, rök eller oljedunster kan orsaka falska larm eller minska detektorns känslighet).
- bredvid fluorescerande lampor eller energisparlampor (de elektriska störningarna kan orsaka falska larm)
- i områden med mycket insekter

## Varning: De flesta falska larm orsakas av olämplig detektorplacering

Se standarden CEN/TS 54-14 för detaljerad vägledning om installationen.

## Installation

Vid installation av detektorn, följ förfaringssättet som beskrivs i de föregående paragraferna.

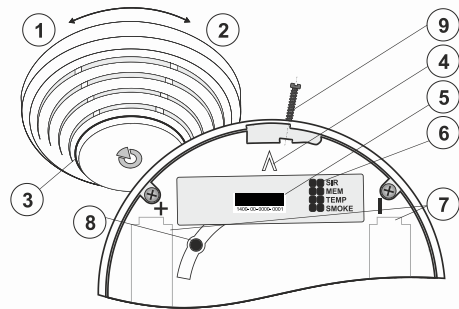


Fig 6: 1 - öppning av detektorhöljet; 2 - stängning av detektorhöljet; 3 - optisk statussignal; 4 - pil som visar var detektorn skall sättas i; 5 - produktkod; 6 - konfigurationsterminaler; 7 - batterihållare; 8 - testknapp, 9 - stoppskruv

1. Öppna detektorhöljet genom att vrida det moturs (1)
2. Montera plastfundamentet på den valda platsen genom att använda skruvar
3. Använd terminalerna (6) för att ställa in den önskade detektorfunktionen - se tabellen nedan

1	PÅ	Siren inaktiverad	3	AV	Rök (EN 14604 or EN 54-7) eller hetta (EN 54-5)
	AV	Siren aktiverad (EN 14604)	4	AV	
2	PÅ	Minnet inaktiverat	3	AV	Endast rök (EN 14604 or EN 54-7) (inte värme)
	AV	Minnet aktiverat (EN 54-7 och EN 54-5)	4	PÅ	
	SIR MEM TEMP SMOKE	ON OFF	3	PÅ	Endast värme (EN 54-5) (inte rök)
			4	AV	
	SIR MEM TEMP SMOKE	ON OFF	3	PÅ	Både rök och värme (båge förhållandena på samma gång)
			4	PÅ	

# The JA-151ST Trådlös kombinerad rök- och värmedetektor

När detektor är installerad i husvagnar använd endast inställningarna "endast rök" eller "både rök och värme".

## 4. Fortsätt enligt manöverpanelens installationsinstruktioner.

### Grundläggande tillvägagångssätt:

- Det måste finnas en JA-110R radiomodul inläst i systemet.
- Gå till **F-Links** program, välj den önskade positionen i fönstret **Anordningar**, och starta inläsningsläget genom att klicka på alternativet Inläsning.
- När du satt i alla batterier i detektor skickas en inläsningskod till systemet – skickandet bekräftas genom att LED-indikatorn (3) blinkar till.

**Anm.:** Modulen kan även läsas in i systemet genom angivande av dess produktionskod (5) i F-Link mjukvara eller med användning av en streckkodsläsare. Alla siffror under streckkoden skall anges (1400-00-0000-0001).

- Infoga detektor i plastfundamentet.** Detektor kan bara sättas in i plastfundamentet i ett läge. Det är markerat med **pilar** (4) på bägge plastdelarna. Stäng detektorhöljet genom att vrida det medurs (2).

- För att helt uppfylla bestämmelserna, är det nödvändigt att låsa detektors hölje på plats med användning av en (9) stoppskruv.

**Anm.:** Stängningen av detektorhöljet är blockerat om inte alla 3 batterierna har satts in!

Monteringsfundamentet får inte ersättas av fundament avsedda för detektorer utan testknappen bestående av tryckningen på detektor hölje.

## Detektorinställningar

Detektoregenskaperna kan ställas in i fönstret **Anordningar** i programmet **F-Link** eller med konfigurering.

Alternativet **Reaktion** i fönstret **Anordningar** tillåter dig att ställa in systemets reaktionstyp för aktiveringen av den inlästa detektor. Konfigureringsterminalerna på detektors PCB bestämmer andra reaktioner:

**SIR** möjliggör inaktivering av den inbyggda sirenen.

**MEM** lamminnessignal – om den aktiveras kommer detektor-LED:n vara aktiv i ytterligare 24 timmar. Signalen kan också avslutas genom att trycka detektorhöljet mot fundamentet.

**SMOKE och TEMP** kombinationen av dessa terminaler avgör om detektor kommer att reagera på rök och värme.

## Brandlarm

Ett brandlarm signaleras akustiskt och optiskt i enlighet med inställningarna.

När förutsättningarna för utlösningen av ett brandlarm uppfylls (rök detekteras i rummet, larmtemperaturen har nåtts eller bägge förutsättningarna är uppfyllda) signalerar detektor faran genom att sirenen ljuder och att LED-indikatorn (3) blinkar hastigt. Larminformationen skickas samtidigt till systemets centralenhet.

**Tystande av sirenen under larmet:** Sirenen kan tystas genom ett tryck på detektorhöljet mot fundamentet. Sirenen stängs av i 10 minuter. Om detektor fortfarande upptäcker rök eller värme aktiveras sirenen igen.

Om behovet uppstår (t.ex. vid detektorfel), är det möjligt att skjuta upp sirenens återaktivering med upp till 12 timmar. Detta kan göras genom att trycka på detektor igen i 5 sekunder efter att sirenen tystats. När detektor piper skall trycket släppas inom 1 sekund. Omkopplingen till läget för uppskjuten siren bekräftas med 5 pip. Detektors LED blinkar hela tiden under för uppskjutandet.

**Larmminne:** Om det är aktiverat fortsätter LED-indikationen även när röken skingras eller när temperaturen sjunker. Den långsamma blinkningsindikationen pågår i 24 timmar om den inte avslutas genom ett tryck på detektors hölje.

**Sabotagelarm:** När detektorhöljet öppnas skickar detektor en sabotagesignal till centralenheten.

## Detektors testning och underhåll

Detektor bör testas åtminstone en gång in månaden. För att testa detektor, tryck på detektor mot fundamentet och vänta tills en LED tänds. LED:ns blinkande signalerar omkopplingen till testläget. LED:n blinkar så länge testen pågår. När testen är färdig släcks LED:n. Detektor signalerar sedan resultatet. Om detektor piper en gång var testen lyckad. Om det upptäckts ett fel så blinkar LED:n och det hörs tre pip. Om batteriet är svagt hörs ingen akustisk signal utan bara en blinkning när testen är klar.

Detektors optiska del kan testas komplett genom en testspray (t.ex. en SD-TESTER). Värmesensorn kan testas med varmluft (t.ex. med en hårtork).

Om centralenheten inte är i SERVICE-läge så utlöses ett brandlarm. **Varning: testa aldrig detektor med eld.**

## Felindikation

Detektor kontrollera funktionen. Om den upptäcker ett fel piper den till och blinkar tre gånger med LED:n och sedan blinkar den till tre gånger var 30:e sekund.

En detektortest kan göras när ett fel signaleras. För att testa en detektor, tryck hela dess hölje mot fundamentet. Under testen kontrollerar detektor om felet kvarstår. Den röda LED:n blinkar under testen. När testen är färdig sluta LED:n att blinka och detektor signalerar resultatet. Ett kvarstående fel signaleras med 3 blinkningar och 3 pip. Om felet har åtgärdats piper detektor till kort.

Om du inte kan åtgärda felet måste detektor skickas till ett servicecenter.

## Batteribyte

Detektor kontrollerar batteristatusen och om batterierna är svaga signalerar detektor att det är nödvändigt att byta dem genom korta blinkningar var 30:e sekund. Informationen skickas även till centralenheten. Byt batterier så fort som möjligt.

### Bytesprocedur:

- Om detektor redan är inläst i systemet är det nödvändigt att aktivera serviceläget.
- öppna detektor
- avlägsna de gamla batterierna
- tryck och håll nere testknappen (8) tills LED:n (3) slår PA
- när LED:n slår AV betyder det att kondensatorerna inuti detektor har laddats ur
- sätt in nya batterier

Byt alltid alla tre batterierna med batterier av samma typ och från samma tillverkare.


Använd endast högkvalitativa 1.5 V AA alkaliska batterier.

**Kasta inte använda batterier i det vanliga hushållsavfallet. Lämna dem på auktoriserade samlingsplatser.**

## Urkoppling av detektor från systemet.

Systemet rapporterar alla möjliga detektorförluster. Om du har avlägsnat den avsiktligt måste du även radera den från den motsvarande adressen i centralenhetens minne.

## Tekniska specifikationer

Strömkälla	3 x Alkaliska batterier av typen LR6 (AA) 1,5 V/2,4 Ah
	Var vänlig notera: Batterier ingår inte
Typisk livslängd	cirka 3 år
Aktuell förbrukning	22 µA
Maximal strömförbrukning	50 mA
Låg batterispänning	3,3 V
Rökdetektion	optiskt spritt ljus
Rökdetektors känslighet	m = 0,11 – 0,13 dB/m
	i enlighet med EN 14604:2005, EN 54-7
Värmedetektion	Klass A1 i enlighet med EN 54-5
Larmtemperatur	+60 °C till +65 °C
Kommunikationsband	868,1 MHz, Jablotron protokoll
Effektiv Utstrålad Effekt (ERP)	10 mW
Kommunikationsräckvidd	cirka 300 m (område utan hinder)
Mått	diameter 126 mm, höjd 50 mm
Vikt	150 g
Driftstemperaturintervall	-10 °C till +70 °C
Uppfyller även	EN 54-25, EN 55022,
	ETS1 EN 300 220, EN 60950-1, EN 50130-4 och EN 55022.
Kan användas i enlighet med	ERC REC 70-03
Rekommenderad skruv	4 x  ø 3,5 x 40 mm (försänkt huvud)



1293-CPR-0716

JABLOTRON ALARMS a.s. intygar härmed att JA-151ST överensstämmer med den relevanta unionslagstiftningen om harmonisering: Direktiv Nr.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Överensstämmelsebedömningens original kan hittas på [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - Nedladdningssektionen. Anm.: Även om denna produkt inte innehåller några skadliga material rekommenderar vi att du återlämnar produkten till återförsäljaren eller tillverkaren efter du slutat använda den.



**Anm.:** Korrekt avfallshandling av denna produkt kommer att spara värdefulla resurser och förhindra alla eventuella negativa effekter på människors hälsa och miljö, vilket under annars skulle kunna inträffa vid felaktig avfallshandling. Var vänlig lämna tillbaka produkten till återförsäljaren eller kontakta din lokala myndighet för ytterligare uppgifter om din närmaste särskilt avsedda samlingsplats.

UK  
CA