

The JA-150ST Trådlös kombinerad rök- och värmedetektor

JA-150ST är en komponent till systemet **JABLOTRON**. Det används för att upptäcka brandrisker i en byggnads interiör. Produkten är inte avsedd för att användas i industrilokaler. Detektorn drivs med tre LR6 (AA) typ alkaliska batterier, som inte ingår. Vi rekommenderar att du köper dem tillsammans med detektorn. JA-150ST består av en optisk rökdetektor och en värmedetektor. Den optiska rökdetektorn 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 branddetektorn 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. Detektorn har en statusreaktion (rapporterar sin aktivering och inaktivering). Detektorn skall installeras av en behörig tekniker med ett giltigt certifikat utfärdat av en auktoriserad återförsäljare.

Detektorplacering

Rökdetektorn skall installeras så att röken lätt blåser in i detektorn tack vare naturliga värmeströmmar vanligen i taket. Detektorn får bara användas i sluta interiörer. Den är inte lämplig för interiörer där röken kan spridas över ett stort område och svalna (t.ex. interiörer med mycket högt i tak - över 5 m) - röken skulle då inte nå detektorns position. Installera inte detektorn i en miljö som innehåller damm, cigaretttrök eller ånga. Dammiga miljöer förkortar detektorns livslängd.

Detektorn skall alltid placeras i sektionen som leder till byggnadens utgång (evakueringsvägen), se Figur 1. Om byggnaden har en golvyta på mer än 150 m², behövs installation av ytterligare en detektor på någon annan lämplig plats i byggnaden, se Fig.2

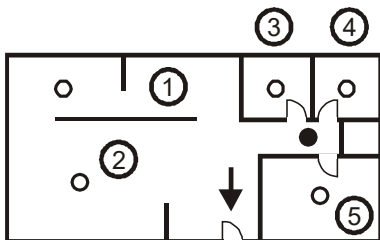


Fig 1

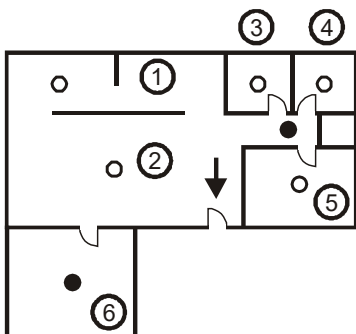


Fig 2

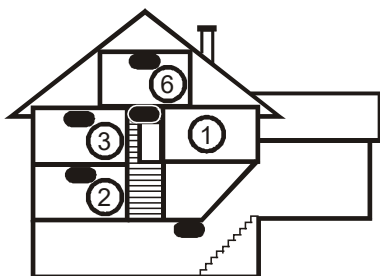


Fig 3

I byggnader och familjehus med flera våningar bör detektorerna installeras ovanför trapphuset. 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.

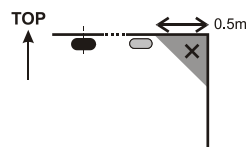


Fig 4

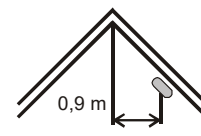


Fig 5

- mitt i rummet, bäst placering
- acceptabel placering

Väggar, avdelningar, barriärer och fackverkstak

Detektorn JA-150ST får inte installeras närmare än 0,5 m från någon vägg eller avskärmning. I ett smalt utrymme med en bredd på mindre än 1,2 m måste detektorn 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, o.dyl.... Om luften kommer genom ett perforerat tak får det inte finnas någon perforering i en radie på 0,6 m från detektorn.

Undvik installation av detektorn på följande platser:

- Platser med dålig luftcirkulation (nischer, hörn, A-formade takvinklar,
- 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 och detektionsfel).
- Inom en radie på 1 m från lysrör eller energibesparande glödlampor (elektriska störningarna påverka detektorns radiokommunikation negativt)
- 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.

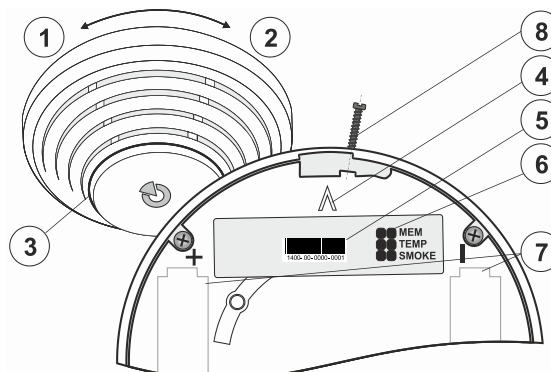


Fig 6: 1 - detektorkåpanns öppning; 2 - detektorkåpanns stängning; 3 - optisk statussignal; 4 - pil som visar var detektorn skall sättas i fundamentet; 5 - tillverkningskod; 6 - konfigurationsbyglar; 7 - batterihållare; 8 - stoppskruv.

The JA-150ST Trådlös kombinerad rök- och värmedetektor

Instruktioner:

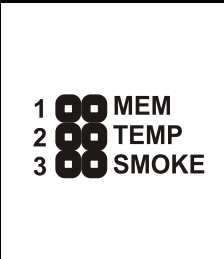
1. Öppna detektorn genom att vrida den moturs (1).
2. Fäst det borttagna plastfundamentet på den önskade platsen med skruvar.
3. Ställ in konfigureringsbyglarna (6) enligt tabellen nedan.
4. Fortsätt enligt centralenhetens installationsinstruktioner. Grundläggande tillvägagångssätt
 - a. Gå till F-Links program, välj den önskade positionen i fönstret **Anordningar**, och starta **Inläsningsläget** genom att klicka på alternativet **Inläsning**.
 - b. När du satt i alla batterier i detektor skickas en inläsningskod till systemet – skickandet bekräftas genom att LED-indikatorn (3) blinkar till.
5. Infoga detektor i plastfundamentet. Detektor kan bara sättas in i plastfundamentet i en position som är markerad med pilar (4) på bägge plastdelarna, förutsatt att alla tre batterierna är isatta. Stäng detektor genom att vrida en medurs (2). När detektor är helt fäst till fundamentet tänds en indikator LED-lampa (3), vilket indikerar en automatisk detektortest. Under den här perioden kommer detektor inte att detektera någonting. Testen slutar när LED:n släcks (3), detektor är nu helt funktionell. Ett eventuellt detektorfel kan indikeras, se kapitlet *Felindikation*.
6. För att helt uppfylla bestämmelserna, är det nödvändigt att låsa detektorns hölje på plats med användning av en (8) stoppskruv.

Anm.:

Detektor kan även läsas in i systemet genom angivande av dess serienummer (5) i F-Linkprogrammet (eller med användning av en streckkodsläsare). Alla siffror under streckkoden skall anges (1400-00-0000-0001).

Detektorinställningar

Detektorns egenskap kan ställas in med konfigureringsbyglarna.

1	PÅ	Minnet inaktiverat	2	AV	Rök (EN 54-7) eller hetta (EN 54-5)
	AV	Minnet aktiverat	3	AV	
	2	AV	2	AV	Endast rök (EN 54-7), (inte värme)
	3	PÅ	2	PÅ	Endast värme (EN 54-5) (inte rök)
	2	PÅ	3	AV	
	3	AV	2	PÅ	Både rök och värme (bägge förhållandena på samma gång)
	2	PÅ	3	PÅ	
	3	PÅ	3	PÅ	

Bygel 1 **MEM** - Signalerar larmminnet. Signal-LED:n förblir aktiv i 24 timmar efter orsaken till larmet upphört att existera.

Byglarna 2 och 3 TEMP och RÖK - Kombinationen av de här konfigureringsbyglarna bestämmer hur detektor kommer att reagera på värme och rök.

Det går att ändra systemets reaktion på annat än brand genom att använd **F-Links** program. Den här inställningen finns i alternativet **Reaktion** i fönstret **Anordningar**.

Varning: Anordningen kan inte betecknas som en branddetektor när den är konfigurerad till en annan reaktion. Vid en detektoraktivering, signalerar systemet enligt inställningarna på centralenheten. Detektor kommer alltid signalera aktivering av rök eller värme med att den röda LED:n hastigt blinkar oavsett den konfigurerade reaktionen och centralpanelens status (tillkopplad/frånkopplad/service).

Brandlarm

Optisk detektor: När rök tränger in i detektor aktiveras ett larm och det signaleras med en hastig blinkning av den röda LED:n (cirka 8 gånger i sekunden). Indikationen pågår tills det att rummet är utvädrat (och på så sätt vädras även detektorns detektorkammare ut).

Värmedetektor: När temperaturen stiger över gränsvärdet aktiveras ett larm och det signaleras genom att den röda LED:n blinkar hastigt (cirka 8 gånger i sekunden). Indikationen pågår tills det att temperaturen sjunker (d.v.s. tills det att rummet är utvädrat).

Larmminne: Om den är aktiverad kommer LED-larmindikationen att fortsätta blinka långsamt (cirka 4 gånger i sekunden) i ytterligare 24 timmar efter att larmet upphört. Indikationen kan avslutas med att man öppnar av detektoråpan genom att vrida den moturs och aktiverar sabotagesensorn. **WARNING!** Centralenheten skall vara kopplad till Serviceläge annars kommer ett Sabotagelarm aktiveras.

Sabotagelarm: När detektorhöljet öppnas aktiveras sabotagelarmet, om inte centralenheten är i Serviceläge.

Detektorns testning och underhåll

Detektorns optiska del kan testas genom en testspray för rökdetektorer. Värmedelens funktion kan testas med en hårtork. Om detektor är konfigurerad att aktiveras av bägge förhållandena är det nödvändigt att utföra både spray- och hårtorkstesten på samma gång. Testen skall göras en gång var 30:e dag. Detektorns kåpa skall rengöras regelbundet från spindelväv och damm. Inget övrigt underhåll är nödvändigt.

Varning: testa aldrig detektor med eld inuti en byggnad.

Batteribyte

Systemet skickar automatiskt en rapport när batteriet är svagt. En optisk indikation blinkar sedan kort en gång var 30:e sekund. Kom ihåg att koppla om systemet till Serviceläge, annars kommer ett sabotagelarm att utlösas. Det är viktigt att alltid byta alla tre batterierna. Använd samma typ och samma varumärke för alla tre. Vänta i 90 sekunder för att låta detektorns kretssystem ladda ur innan nya batterier sätts i.

Felindikation

Detektor kontrollerar funktionen. När ett fel upptäcks, blinkar LED-indikationen omedelbart 3 gånger och sedan kort 3 gånger var 30:e sekund (ett fel på den automatiska funktionstesten signaleras på samma sätt s kapitlet *Installation*). Felet som upptäckts kan orsakats av ett fel i detektionskammaren, den omgivande temperaturen som ligger utanför drifttemperaturen eller andra fel på detektor.


Ett fel orsakat av drifttemperaturens intervall kommer att försvinna så fort den omgivande temperaturen återgår till den normala.

Andra fel som indikeras som fel även efter att orsaken till dem har försvunnit. Felindikationen kan stoppas av funktionstesten. Den grundläggande funktionstesten aktiveras genom att öppna detektoråpan (fig. 6-1), och avlägsnande av den nedre plastdelen och tillbakasettande av den (fig. 6-2). Om testen resulterar i fel igen, skicka detektor till en reparationservice.

WARNING! Centralenheten skall vara kopplad till Serviceläge annars kommer ett Sabotagelarm aktiveras.

Detektor kommer att varna dig om batterierna börjar bli svaga via en LED-blinkning var 30:e sekund.

Tekniska specifikationer

Strömkälla	3x LR6 (AA) typ av alkaliska batterier, 1,5 V
	Varning: batterier ingår inte
Aktuell förbrukning	22 µA
Maximal strömförbrukning	50 mA
Låg batterispänning	3,3 V
Typisk livslängd för batterier	cirka 3 år
Kommunikationsband	868,1 MHz, Jablotron protokoll
Effektiv Utstrålad Effekt (ERP)	14 mW
Kommunikationsräckvidd	cirka 300 m (område utan hinder)
Mått	diameter 126 mm, höjd 50 mm
Vikt	150 g (utan batterier)
Rökdetektion	optiskt spritt ljus
Rökdetektorns känslighet	$m = 0.11 - 0.13$ dB/m i enlighet med EN 54-7
Värmedetektion	klass A2 i enlighet med EN 54-5
Larmtemperatur	+60 °C till +70 °C
Drifttemperaturintervall	-10 °C till +70 °C
Överensstämmer med	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 användas i enlighet med	ERC REC 70-03
Rekommenderad skruv:	4 x  3,5 x 40 mm (försänkt huvud)

CE 20

1293-CPR-0723

JABLOTRON ALARMS a.s. intygar härmed att JA-150ST överensstämmer med den relevanta unionslagstiftning om harmonisering: Direktiv Nr: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Originalet av bedömningen av överensstämmelsen kan hittas på www.jablotron.com - Avsnittet nedladdningar.



UK
CA

Anm.: Korrekt avfallshantering 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 avfallshantering. Var vänlig lämna tillbaka produkten till återförsäljaren eller kontakta din lokala myndighet för ytterligare uppgifter om din närmaste särskilt avsedda insamlingsplats.