

JA-151ST-A är en komponent till larmsystemet **JABLOTRON**. Den används för att upptäcka brandfaror i bostadshus och kommersiella byggnader. Detektorn drivs med tre alkaliska batterier av typen LR6 (AA), som inte ingår. Vi rekommenderar att du köper dem tillsammans med detektorn. Detektorn indikerar en brandfara med användning av den inbyggda LED-indikatorn och akustiska signaler.

JA-151ST-A kan akustiskt indikera även andra larmkategorier som t.ex. inbrott eller sabotage. Detektorn består av en optisk rökdetektor och en värmedetektor. Den optiska rökdetektorn är mycket känslig för stora partiklar som är vanliga i tät rök. Den är mindre känslig mot mindre partiklar som skapas av förångning av vätskor som t.ex. alkohol. Det är därför som branddetektorn också innehåller en inbyggd värmedetektor som har en långsammare reaktion, men är mycket bättre på att upptäcka bränder med en mindre mängd rök. Detektorn visar sin statusreaktion (rapporterar aktivering och återgång till stand-by läge). Produkten är inte avsedd för att användas i industrilokaler. Detektorn skall installeras av en behörig tekniker med ett giltigt certifikat från tillverkaren.

Detektorplacering

Rökdetektorn skall installeras så att röken lätt passerar in i detektorn genom naturliga värmeströmmar (vanligen i riktning mot taket). Detektorn får bara användas i slutna utrymmen. Den är inte lämplig för utrymmen där röken kan spridas över ett stort område och svalna (t.ex. rum 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 den sektion som leder till byggnadens utrymningsväg - utgång, se Fig.1. Om byggnaden har en golvyta som är större än 150 m², är installation av ytterligare en detektor på en annan plats nödvändig, se Fig.2.

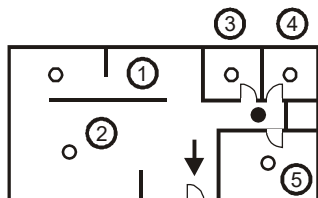
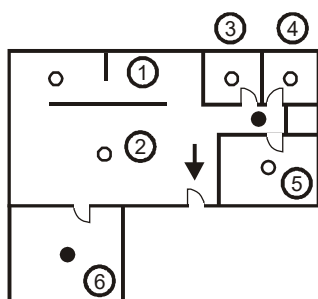


Fig. 1



1. kök,
2. vardagsrum,
3. – 6. sovrum
- / ■
grundläggande
täckning
- / □
rekommenderad
täckning

Fig. 2

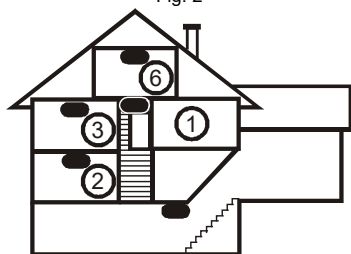


Fig. 3

I en flervåningsbyggnad och familjehus skall detektorn installeras ovanför trapporna. Det rekommenderas att placera ytterligare detektorer i alla 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 varmluftslager i taket. Placera aldrig detektorn i hörnet av ett rum, luftcirkulationen är inte tillräcklig där. Installera alltid detektorn minst 0,5 met från vägg eller hörn, se Fig.4.

Installation i lutande tak

Om taket inte är lämpligt för montering på en plan yta (t.ex. ett sadeltak), kan detektorn installeras som i Fig. 5.

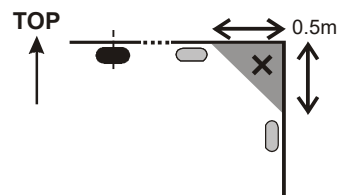


Fig. 4

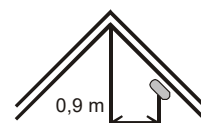


Fig. 5

- mitt i rummet, den lämpligaste platsen.
○ godkänd placering

Väggar, avdelningar, barriärer och fackverkstak

Detektorn skall installeras åtminstone 0,5 met ifrån alla väggar och avskärmningar. I ett smalt rum med en bredd på mindre än 1.2 met måste detektorn (detektorerna) placeras på den mittersta tredjedelen 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 är större än 0,3 met. Ett fritt utrymme på åtminstone 0,5 met 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 intill ventilation eller luftkonditioneringsventiler. Om luften kommer genom ett perforerat tak får det inte finnas någon perforering i en radie på 0,6 met från detektorn i alla riktningar.

Undvik installation av detektorn på följande platser:

- Platser med dålig luftcirkulation (nischer, hörn, A-formade 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 i fuktiga utrymmen (eftersom ånga, rök eller oljedunster kan orsaka falska larm eller minska detektorns känslighet).
- I områden med mycket insekter vilka skulle kunna orsaka falska larm

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.

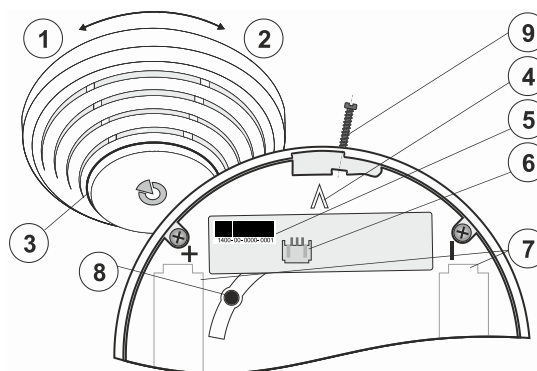


Fig. 6: 1 – öppning av detektorhöljet; 2 – stängning av detektorhöljet; 3 – optisk statussignal; 4 – pil som visar var detektorn skall sättas in; 5 – produktkod; 6 – kontakt för extern antenn; 7 – batterihållare; 8 – testknapp; 9 – stoppskruv

JA-151ST-A Trådlös kombinerad rök- och värmedetektor

1. **Öppna detektorhöljet** genom att vrida det moturs (1)
2. **Montera plast-monteringssockeln** på den utvalda platsen genom att **använda skruvar**. OBS! Använd aldrig dubbelhäftande tejp, lim eller liknande, då det kan lossna på grund av värmepåverkan, etc.
3. **Fortsätt enligt centralenhetens installationsinstruktioner.**

Grundläggande tillvägagångssätt:

- a. Gå till programmet F-Link, välj den önskade positionen i fönstret **Enheter** och starta inlärningsläget genom att klicka på alternativet Inläring.
 - b. När du satt i alla batterier i detektorn skickas en inlärningskod till systemet som bekräftas genom att LED-indikatorn (3) blinkar till.
4. **Montera detektordelen i dess monteringssockel.** Detektorn kan bara sättas in i monteringssockeln i ett läge. Läget är markerat med pilar (4) på bägge plastdelarna. Stäng detektorns kåpa genom att vrida den medurs (2).
 5. Ställ in detektorn enligt avsnittet *Detektorinställningar*.
 6. För att helt uppfylla bestämmelserna, är det nödvändigt att låsa detektorns hölje på plats med användning av en (9) stoppskruv.

Anm.:

- För att utföra lättare inläring via F-Link rekommenderar vi att man avlägsnar produktkodens dekal, placerar den på något papper och skriver ned placeringen innan detektorn installeras.
- Detektorn kan även läsas in i systemet genom angivande av dess serienummer (6) i programmet F-Link. Alla siffror under streckkoden skall anges (till exempel: 1400-00-0000-0001).
- Vid behov kan den externa antennen AN-868 anslutas till detektorn för att förstärka kommunikationen.

Detektorinställningar

Detektorns egenskaper kan ställas in i fliken **Enheter** i i programmet **F-Link** (*indikerar fabriksinställningarna).

Alternativet **Reaktion** i fliken **Enheter** möjliggör för dig att ställa in reaktionstypen för aktiveringen av den inlärdetektorn.

För att ställa in detektorns reaktion, klicka på knappen **Interna inställningar**, vilket kommer att öppna ett dialogfönster.

Reaktion: Avgör om detektorn kommer att reagera endast på Rök, endast på Värme, Rök eller värme, Rök och värme samtidigt, se den följande tabellen.

Endast rök	EN 14604; EN 54-7
Endast värme	EN 54-5
*Rök eller värme	EN 14604; EN 54-5; EN 54-7
Rök och värme samtidigt	

Temperaturklass EN-54-5: Bestämmer detektorns reaktionshastighet till en temperaturökning beroende på tiden.

***A1 Snabb reaktion:** Detektorn reagerar mycket snabbt på temperaturförändringar. Den skall reagera inom 1 min 40 sek. vid 30°C/min.

***A2 Långsam reaktion:** Detektorn reagerar långsammare på temperaturförändringar och är därför mer resistent mot falska larm. Den skall reagera inom 2 min 23 sek. vid 30°C/min.

Brandlarm akustisk indikering:

Källa för akustisk indikering: ställer in källan för brandlarm indikerat av detektorn (*Avstängd, Endast eget larm, Eget och systemlarm, endast System).

Längdbegränsning av den akustiska indikationen: begränsar längden på detektorns akustiska brandlarmsindikering (kan ställas in från 1 till 5 minuter eller *Ingen begränsning)

Brandlarm från områden: Avgör vilket område som kommer att indikera ett brandlarm via den här detektorn.

Akustisk indikering av andra larmtyper:

Indikera en annan typ av områdeslarm: Valet bestämmer vilka områden som kommer att indikera andra typer av larm via detektorn

Larmreaktion: Avgör om detektorindikeringen kommer att bero på en EV (Extern Varnings-) eller *IV (Intern Varnings-) signal.

Tidsbegränsning av ett akustisk område: *Ingen begränsning, 1,2,3*,4,5 minuter. "Ingen begränsning" innebär att det kommer att överensstämma med den inställda larmtiden i centralenhetens parametrar. OBS!: centralenhetens maximala larmtid är 20 minuter.

Dämpning av systemets sirener genom att trycka på detektorn: när sirenen är aktiverad, kommer en nedtryckning av detektorn mot dess sockel att stänga av systemsirenernas akustiska indikering. Alternativ: Inaktivera, Under eget larm, Under ett systemlarm, *Aktiverad.

Batterier: det är möjligt att välja vilken typ av batterier som skall användas i detektorn (*alkaliska, litium).

Test: Ett tryck på knappen kommer utlösa en automatisk detektortest. Resultatet av testen kommer att indikeras genom visandet av en grön eller en röd cirkel. Den gröna cirkeln indikerar en lyckad test. Den röda

cirkeln indikerar ett fel, i sådant fall upprepa testen. Om felet upprepar sig är det nödvändigt att sända in detektorn till distributören av enheten.

Brandlarm

Optisk detektor: När rök tränger in i detektorn så utlöser det ett larm, den röda LED:n börjar att blinka snabbt (cirka 8x/sek) och kan alternativt utlösa en akustisk indikering (beroende på detektorinställningarna). Indikeringen pågår tills det att utrymmena i detektorns detektionskammare är urluftade.

Värmedetektor: Om temperaturen stiger över det fastställda gränsvärdet kommer den röda LED:n att börja blinka snabbt (cirka 8x/sek) och kan alternativt utlösa en akustisk indikering (beroende på detektorinställningarna). Indikeringen varar tills det att temperaturen sjunker, t.ex. genom att ventileras ut lokalerna.

Dämpa sirenen under ett larm: Den integrerade sirenen kan dämpas genom att trycka ned detektorn mot dess monteringssockel. Sirenen stängs då av i 10 minuter. Om detektorn fortfarande detekterar rök eller värme efter dessa 10 minuter, så aktiveras sirenen igen.

Om behovet uppstår (t.ex. vid detektorfel), är det möjligt att fördröja sirenens återaktivering upp till 12 timmar. Detta kan göras genom att trycka på detektorn igen i 5 sek efter att sirenen dämpats. När detektorn piper skall trycket släppas inom 1 sek. Omkopplingen till läget för uppskjuten återaktivering av sirenen, bekräftas med 5 pip. Detektorns LED blinkar hela tiden under uppskjutandeperioden.

Larmminne: Om den är aktiverad fortsätter LED-indikeringen att blinka långsamt (2x/sek) i 24 timmar för att indikera att detektorn varit aktiverad, efter att larmet avslutats. Indikeringen kan upphävas genom att Koppla Från området där larmet aktiverats.

Sabotagelarm: Om centralenheten inte är omkopplad till Serviceläge kommer detektorn att skicka en sabotagesignal till centralenheten när detektorns kropp avlägsnas från dess monteringssockel.

OBS!

Om detektorn används i autonomt läge kommer all inträffad fara att indikeras akustiskt och visuellt. Detta kan inte ändras

Om centralenheten inte är omkopplad till Serviceläge så aktiveras ett brandlarm

En annan typ av larm

Detektorn kan indikera andra typer av larm bortsett från larm som aktiverats av detektorn själv. De kan vara larm av kategori inbrott, sabotage, panik, 24 tim., o.s.v.) av både IW- och EW-typerna. Detta kan konfigureras för särskilda områden, larmtiden/längden kan också begränsas.

Anm.:

- Indikering av andra typer av larm påverkas även av centralenhetens parameterinställning (siren vid delvis tillkoppling, siren IW-utgång) när ett sabotagelarm aktiverats, o.s.v.
- När detektorn aktiverar sitt eget larm har det en högre indikeringsprioritet. Den kommer inte att indikera andra larm förrän dess egna larm har upphört.
- Ett brandlarm har alltid högre prioritet än andra larm. Till exempel, när ett sabotagelarm är aktiverat och ett brandlarm utlöses kommer detektorn att sluta indikera det första larmet och istället omedelbart börja indikera brandlarmet.

Testning och underhåll av detektorn

Detektorn bör testas åtminstone en gång in månaden. För att testa detektorn, tryck in detektorkroppen mot monteringssockeln och vänta tills att LED:n blinkar. LED:ns blinkande, signalerar omkopplingen till testläget. LED:n blinkar så länge testen pågår. När testen är färdig släcks LED:n. Detektorn signalerar sedan resultatet. Om detektorn piper en gång var testen lyckad. Om ett fel upptäcks kommer detektorn att pipa 3 gånger och LED:n blinka 3 gånger. I detta fall, upprepa testen. Om felet kvarstår, sänd in detektorn till distributören av enheten. Om batteriet är svagt hörs ingen akustisk signal utan bara en blinkning när testen är klar.

Detektorns optiska del kan testas komplett genom en testspray (t.ex. en SD-TESTER). Värmesensorn kan testas med uppvärmd luft (t.ex. med en hårtork).

OBS! Om centralenheten inte står i Serviceläge så kommer ett brandlarm att aktiveras.

Varning: Testa ALDRIG detektorn genom att använda öppen eld mot den eller i lokalerna!

Felindikering

Detektorn kontrollerar sin egen funktion. Om den upptäcker ett fel, blinkar och piper LED:n 3 gånger och sedan blinkar den kort 3 gånger var 30:e sekund (ett fel som upptäcks under den automatiska funktionstesten indikeras på samma sätt, se kapitlet *Installation*). Felet kan vara en felande detektionskammare, att den omgivande temperaturen ligger utanför drifttemperaturintervallen (se de *Tekniska specifikationerna*) och andra



detektorfel. Ett drifttemperaturfel försvinner när omgivningstemperaturen återvänder till den normala.

Du kan utföra ett detektortest när detektorn indikerar ett fel (se kapitlet *Testning och underhåll av detektorn*) genom att uppdatera informationen om den uppmätta temperaturen, röken och dammpartiklarna i kammaren. Uppmätta data finns tillgängliga i **F-Links** programvara, fliken **Diagnostik**. När markören rör sig över detektorns **Status** visas en inforuta med detektorns aktuella statusinformation.

Batteribyte

Detektorn kontrollerar batteristatusen, om de används och om batterierna håller på att ladda ur. Detektorn indikerar att batterierna behöver bytas via korta blinkningar (3) som upprepas var 30:e sekund. Informationen skickas även till centralenheten. Byt batterier snarast, med batterier av samma typ och från samma tillverkare.

Alkaliska batterier är lämpliga för normal användning. FR6-litiumbatterier lämpar sig mer för installationer där temperaturen normalt är lägre än 5°C under långvariga perioder (batterierna har då en kortare livslängd).

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

Urkoppling av detektorn från systemet

Systemet rapporterar alla eventuella avbrott i förbindelserna med detektorn. Om du fysiskt har avlägsnat den ur lokalen med flit måste du även komma ihåg att radera den från den motsvarande positionen i centralenheten, se *centralenhetens installationsinstruktioner*.

Återställning av detektorn

Enheten kan även återställas av en användare. Återställningen kommer att ställa tillbaka den till fabriksinställningarna inklusive radering av centralenheten från detektorns interminne.

En återställning kan endast utföras omedelbart efter att batterierna har satts in i detektorn. Återställningen görs genom att trycka på en knapp 5 gånger, dock skall det första trycket inträffa inom en sekund efter att den gula LED:n tänts. Det är synligt genom detektorns galler. Varje tryck bekräftas med ett pip och en genomförd återställning kommer att bekräftas med 5 korta pip i slutet av hela återställningscykeln.

Användning av en extern antenn

Det är möjligt att ansluta en extern antenn (AN-868) till detektorn för att öka kommunikationsstabiliteten mellan centralenheten och detektorn. Anslut antennen till kontakt (6) på detektorns kretskort. Antennen kommer att detekteras när detektorn stängs (sabotagekontakten ställs till stand-by läge). När den externa antennen är detekterad kommer RF-överföring att ledas till den och detektorn kommer regelbundet kontrollera om den är ansluten till detektorn. Om antennen slits bort eller kortsluts kommer RF-överföringen att kopplas om till den interna antennen och en sabotagesignal kommer att skickas till centralenheten. Om detektorn har stängts utan en ansluten extra antenn kommer RF-överföringen att permanent kopplas till den interna antennen.

Tekniska specifikationer

Strömkälla	3 x Alkaliska batterier av typen LR6 (AA) 1,5 V/2,4 Ah 3 x litiumbatterier av typen LR6 (AA) 1,5 V/3,0 Ah <i>Vänligen notera: Batterier ingår inte</i>
Typisk livslängd	≥ 3 år
Kommunikationsband	868,1 MHz, Jablotron protokoll
Effektiv Utstrålad Effekt (ERP)	10 mW
Kommunikationsräckvidd	cirka 300 m (öppet område)
Mått	diameter 126 mm, höjd 50 mm
Vikt	150 g
Rökdetektion	optiskt spritt ljus
Rökdetektorns 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
Drifttemperaturintervall	-10 °C till +70 °C
Överensstämmer med	EN 54-5, EN-54-7, EN-25
Uppfyller även	ETSI EN 300 220-2, EN 50130-4, EN 55022 och EN 60950-1
Kan användas i enlighet med	ERC REC 70-03
Rekommenderad skruv	4 x  ø 3,5 x 40 mm (försänkt huvud)



1293-CPR-0718

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 - 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 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.SV