

JA-111ST-A kombinerad rök- och värmedetektor

eAnordningen är en komponent till larmsystemet **JABLOTRON 100+**. Den används för att upptäcka brandfaror i bostadshus och kommersiella byggnader. Detektorn drivs med centralenhetens BUSS (EN 54-7; EN 54-5). När detektorn drivs med insatta batterier (3x 1.5 V AA) och den förlorar BUSS-strömmen eller slutar kommunicera med sin centralenhet kan den fortsätta att fungera som en fristående detektor när 12 V BUS-strömförsörjningen är urkopplad (EN 14604). Batterier ingår inte och vi rekommenderar att köpa dem tillsammans med detektorn.

Detektorn indikerar en brandfara med användning av den inbyggda LED-indikator och akustiska signaler. Detektorn kan också indikera alla andra typer av larm i systemet som inbrott och sabotage.

JA-111ST-A 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 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 arbetar i ett statusläge så att den både signalerar aktivering och inaktivering. Produkten är inte avsedd för att användas i industrilokaler. Produkten skall installeras av en behörig tekniker med ett giltigt certifikat utgivet av en auktoriserad Jablontrondistributör.

Detektorns placering

Rökdetektorn skall installeras så att röken lätt blåser in i detektorn tack vare naturliga värmeströmmar, t.ex. i taket. Detektorn får bara användas i slutna utrymmen. Den är inte lämplig för interiörer där röken kan spridas över ett stort område eller svalna (t.ex. interiörer med mycket högt i tak, över 5 m!) - röken skulle då inte nå detektorns position. Det är inte lämpligt att installera detektorn i en miljö som innehåller damm, cigarettök eller ånga. Miljöer fyllda av tungt damm förkortar detektorns livslängd.

Detektorn skall alltid placeras i sektionen som leder till byggnadens utgång (evakueringsvägen), se Fig. 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.

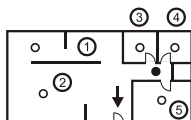


Fig 1

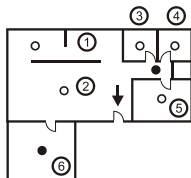


Fig 2

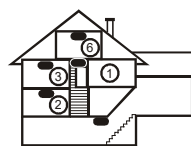


Fig 3

1. kök,
2. vardagsrum,
3. - 6. sovrum

- / ■ grundläggande täckning
- rekommenderad täckning

I en flervåningsbyggnad och familjehus skall detektorn installeras ovanför trapporna. Den rekommenderas att ytterligare detektorer placeras 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 åtminstone ett avstånd på 0,5 m från hörnet - se Fig 4) Det finns inte tillräcklig luftcirkulation i hörnen.

Installation på sluttande tak

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

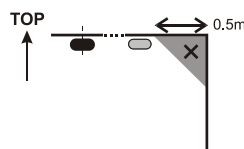


Fig 4

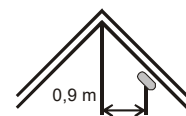


Fig 5

- mitt i rummet, bäst placering
- acceptabel placering

Väggar, avdelningar, barriärer och fackverkstak

Detektorn JA-111ST-A får inte installeras närmare än 0,5 m från någon vägg eller avskärmning. I ett smalt rum med en bredd på mindre än 1,2 m måste detektorn (detektorerna) 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, A-formade takvinklar, o.s.v.)
- platser som utsätts för damm, cigarettök 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).
- 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.

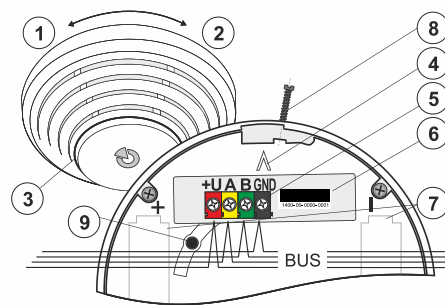


Fig 6: 1 - detektorhöljet öppning; 2 - detektorhöljet stängning; 3 - optisk statussignal; 4 - pil som visar var detektorn skall sättas in; 5 - bussterminal; 6 - tillverkningskod; 7 - batterihållare; 8 - stoppskruv; 9 - testknapp

1. Öppna detektorhöljet genom att vrida det moturs (1)
2. Tryck busskabeln igenom sockeln och anslut sockeln till den önskade platsen genom användning av skruvar.
3. Anslut busskabeln
4. När anordningen är aktiverad börjar den gula LED:n på PCB:n inuti detektorn att blinka upprepade gånger för att indikera att modulen ännu inte lärts in i systemet.



När modulen ansluts till systemets digitala BUSS skall strömmen alltid slås av.

5. Fortsätt enligt centralenhetens installationsinstruktioner.
 - a. Gå till **F-Links** programvara, välj den önskade positionen i fönstret **Anordningar**, och starta inlärningsläget genom att klicka på alternativet Inläring.

JA-111ST-A kombinerad rök- och värmedetektor

- Klicka på alternativet "Skanna/lägg till nya BUSS-anordningar" och välj den här detektor från den erbjudna listan och dubbelklicka för att bekräfta valet. Den gula LED-indikatorn släcks.
- Innan installationen är det nödvändigt att avlägsna stoppskruven (8) från plastsockeln. Infoga detektor i plastfundamentet. Detektorn kan bara sättas in i plastsockeln i ett läge. Det är markerat med pilar (4) på plastkåpans bägge delar. Vi insättning av detektor, tänk på att anslutningsledningarna inte får hindra testknapparnas funktioner.
- Förinställda detektorfunktioner enligt kapitlet *Detektorinställningar*.
- För att helt uppfylla bestämmelserna, är det nödvändigt att låsa detektorns hölje till dess nederdel med användning av en (8) stoppskruv.

Anm.:

- Vi rekommenderar att man avlägsnar dekalen med tillverkningskoden (6) innan installationen på monteringssockeln, klistra den på en bit papper och skriv ned anordningens placering för bättre identifiering av en särskild anordning när den lärs in av F-Links programvara.
- Detektorn kan också läras in genom att sätta in den i monteringssockeln och låsa den genom att vrida den medurs när inlärningsläget är öppet.
- Detektorn kan även läras in i systemet genom att ange dess tillverkningskod (6) i F-Links programvara (eller med användning av en streckodsläsare). Alla siffror under streckkoden skall anges (1400-00-0000-0001).
- Detektorn kan inte tas i drift utan batterier. Om det inte finns några batterier i den uppfyller den inte standarden EN 14604. Innan du sätter in detektorn i monteringssockeln, avlägsna de röda blockeringsflikarna från detektorns kropp. Monteringssockeln får endast ersättas med en likadan sockel avsedd för detektor som är testad genom tryck på dess kropp (vilken då fungerar som en testbrytare).
- Om de gula LED-lamporna lyser kontinuerligt kan detektorn inte läras in och den indikerar ett fel med ledningarna. Vi rekommenderar allvarligt att kontrollera BUSS-kablarna

Detektorinställningar

Detektorns egenskaper kan ställas in i fönstret Anordningar i **F-Links** programvara (standardinställningarna markerade med symbolen *):

Alternativet **Reaktion** i fönstret **Anordningar** möjliggör för dig att ställa in reaktionstypen för aktiveringen av den inlärd detektor.

För att ställa in detektorns egenskaper, använd knappen **Interna inställningar**.

Det öppnar ett fönster i vilket du kan ställa in interna inställningar och detektorns beteende.

Reaktion: möjliggör inställning av om detektorn skall reagera bara på rök, bara på temperatur, rök eller temperatur, rök eller temperatur på samma gång; för detaljer se den följande tabellen:

Rök	EN 14604, EN 54-7
Temperatur	EN 54-5
*Rök eller temperatur	EN 14604, EN 54-5, EN 54-7
Rök och temperatur på en gång	

Värmeklass EN54-5 bestämmer detektorns reaktionshastighet på temperaturökningar.

A1 – En snabb reaktion på temperaturändringar. Den skall reagera inom 1 min. och 40 sek. när temperaturen når 30 °C/min.

A2 – En långsam reaktion på temperaturändringar. Den skall reagera inom 2 min. och 25 sek. när temperaturen når 30 °C/min. Dessa detektorinställningar har en hög immunitet mot falska larm i problematiska installationer.

Brandlarm akustisk indikation:

Källan för akustisk indikation: Förinställer källan för akustisk indikation för ett brandlarm signalerat av detektor (Avstängd, *Endast eget larm, Eget och systemlarm, endast System).

Tidsbegränsning för akustisk indikation: Ett alternativ som tjänar till tidsbegränsning av akustiska indikationer av ett brandlarm från detektor: valfritt från 1 till 5 minuter eller Ingen begränsning (*4 min).

Brandlarm från områden: Avgör från vilket område brandlarmen kommer att indikeras.

Andra larm akustisk indikation:

Indikera en annan typ av områdeslarm: Val av områden för vilka andra larmtyper och indikationer kommer att signaleras.

Larmreaktion: bestämmer när detektorn indikerar enligt signalen *IW (Intern varning) eller EW (Extern varning).

Tidsbegränsning för akustisk indikation: Ingen begränsning, 1, 2, 3,*4, 5 minuter. När alternativet Ingen begränsning är valt betyder det att tiden tas från systemparametrarna. Varning: den maximala larmlängden i systemet är 20 minuter.

Dämpning av systemets sirener genom att trycka på detektorn:

Det här alternativet möjliggör val av reaktion om den akustiska indikationen av ett larm från systemets sirener kan avslutas genom ett tryck på detektorn mot detektorns sockel. Välj mellan de följande alternativen *Inaktiverad under eget larm, under ett systemlarm, Aktiverad.

Batterier: Välj de använda batteriernas typ (*alkaliska, litium) eller drift utan batterier (detektorn kontrollerar inte statusen på de insatta batterierna).

Test: Genom att klicka på den här detektorknappen utförs en självtest (autotest). Resultatet indikeras av en röd prick. Grön = test OK, röd = fel – i det här fallet skall testen upprepas och om resultatet är det samma skall detektorn skickas till servicecentret.

Brandlarm

Optisk detektor: När rök kommer in i detektionskammaren, aktiveras ett larm och indikeras optiskt av en blinkande röd LED (cirka 8x per sek.) och om den är aktiverad också av en akustisk signal beroende på detektorinställningarna. Indikationen äger rum tills det att området omkring den eller detektorkammaren ventileras.

Temperaturdetektor: När temperaturen överskrider en definierad nivå aktiveras ett larm och indikeras optiskt av en blinkande röd LED (cirka 8x per sek.) och om den är aktiverad också av en akustisk signal beroende på detektorns inställningar. Indikationen fortsätter tills det att temperaturen sjunker, till exempel p.g.a. ventilation.

Tystande av sirenen under larmet: Sirenen kan tystas genom ett tryck på detektorkåpan mot sockeln. Sirenen är inaktiv i 10 minuter Om detektorn fortfarande upptäcker rök eller värme aktiveras sirenen igen. Om behovet uppstår (t.ex. vid ett detektorfel) är det möjligt att fördröja sirenens återaktivering, i 12 timmar. Detta kan göras genom att trycka på detektorn igen i 5 sekunder efter att sirenen tystats. När detektorn piper skall trycket släppas inom 1 sekund. Omkopplingen till det fördröjda sirenläget bekräffas med 5 pip. Detektorns LED blinkar hela tiden under för uppskjutandet.

Larmminne: När den är aktiverad fortsätter LED-indikationen att blinka långsamt (cirka 2x per sek.) i 24 timmar efter att larmet upphört. Indikationen avslutas genom fränkoppling av proceduren på ett redan fränkopplat område där larmet aktiverats.

Larmminnet i fristående läge indikationen kan avslutas genom att trycka detektorkroppen mot väggen.

Sabotagelarm: När detektorhöjlet öppnas skickar detektorn en sabotagesignal till centralenheten. För att undvika aktivering av sabotagelarm ställ in serviceläge innan detektorn öppnas.

Anm.:

- När detektorn fungerar i fristående läge indikeras ett larm akustiskt och optiskt utan möjlighet att ändra det.

Andra larm

Detektorn kan indikera andra larm inte endast larm aktiverade av detektorn själv. Detta inbegriper larm som inbrott, sabotage, panik, 24 timmar och även i relation till IW- och EW-signaler. Inställningarna möjliggör för dig att välja specifika områden och begränsningar för larmlängden.

Anm.:

- Indikationen av andra larm påverkas av systemparametrarna (d.v.s. Siren när det är delvis tillkopplat, Siren IW när vis aktiv sabotagedetektor,...)
- Dess eget larm har en högre prioritet. När dess eget larm redan har indikerats så indikeras inga andra larm överhuvudtaget.
- Ett brandlarm har högst prioritet. När till exempel ett sabotagelarm aktiverats och ett brandlarm plötsligt aktiveras upphävs sabotagelarmet och brandlarmsindikationen startar omedelbart.

Detektortestning och underhåll

Detektorn bör testas åtminstone en gång in månaden. För att testa detektorn, tryck på detektorn 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. Detektorn signalerar sedan resultatet. Om detektorn piper en gång var testen lyckad. Om det upptäckts ett fel så blinkar LED:n och det hörs tre pip. I det här fallet upprepas testen och om du får samma resultat igen skall detektorn skickas till servicecentret. Om batteriet är svagt hörs ingen akustisk signal utan bara en blinkning när testen är avslutad.

Detektorns 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 detektorn med eld.

JA-111ST-A kombinerad rök- och värmedetektor

Felindikation

Detektorn kontrollera funktionen. Om den upptäcker ett fel piper den och LED:n blinkar tre gånger och sedan blinkar den till kort tre gånger var 30:de sek. (ett fel signaleras på samma sätt när en auto-test utförs, se *Installation* kapitel). Det kan vara en defekt detektionskammare, en omgivningstemperatur utanför driftbegränsningen (se *Technical specifications*) eller något annat fel som upptäckts i detektorn.

Ett fel som orsakats av en temperatur utanför gränsvärdena återställs automatiskt när temperaturen återställs inom gränsvärdena.

En detektortest kan göras när ett fel signaleras, se paragraf **Detector testing and maintenance**. Under testningen uppdateras all uppmätt information som temperatur, rök och smuts i detektorkammaren. De uppmätta värdena kan övervakas av **F-Links** programvara i filen **Diagnostik**. Dra markören över alternativet **Spänning/Förlust** så visas ett verktygstips med den aktuella statusen om alla uppmätt information.

Batteribyte

Detektorn kontrollerar batteristatusen och om batterierna är svaga signalerar detektorn 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. Byt alltid alla tre batterierna med batterier av samma typ och från samma tillverkare.


Använd endast högkvalitativa 1,5 V AA alkaliska batterier. FR6 litiumbatterier är lämpligare för installationer där temperaturen långvarigt är under 5°C eller när detektorn samtidigt drivs av system-BUSSEN och av batterier (batterierna har då en längre livslängd).

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

Urkoppling av detektorn 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, se centralenhetens installationsanvisningar.

Tekniska specifikationer

Ström	12 V DC (9 – 15 V)
	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 Ah
	Var vänlig notera: Batterier ingår inte
Aktuell förbrukning	
- i standby-läge	5 mA
- för kabelval	150 mA
- Svagt batteri	3,5 V
Typisk livslängd	cirka 3 år
Rökdetektion	optiskt spritt ljus
Rökdetektorns känslighet	$m = 0,11 - 0,13 \text{ dB/m}$
	i enlighet med EN 14604, EN 54-7
	klass A1 i enlighet med EN 54-5
Värmedetektion	+ 60 °C till +65 °C
Larmtemperatur	-10 °C till +70 °C
Driftstemperaturintervall	diameter 126 mm, höjd 52 mm, 150 g
Mätt, vikt	EN 14604:2005, EN 54-5:2017, EN 54-7:2018,
Överensstämmelse	EN 50130-4, EN 55032, EN 50581
Rekommenderad skruv	4 x  3,5 x 40 mm (försänkt huvud)



1293-CPR-0719

JABLOTRON ALARMS a.s. förklarar härmed att JA-111ST-A detektorerna uppfyller de grundläggande kraven och andra relevanta bestämmelser i Förordning (EU) Nr. 305/2011 och direktiven 2014/30/EU, 2011/65/EU.

Överensstämmelsebedömningens original kan hittas på www.jablotron.com- Teknisk supportsektion.



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.