

JA-110ST Trådlös busskombinerad rök- och värmedetektor

JA-110ST är en komponent till systemet **JABLOTRON**. Det används för att upptäcka brandrisker i en byggnads interiör. Produkten är inte avsedd för att installeras utomhus eller i industrilokaler. JA-110ST 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. Det är inte lämpligt att installera detektorn i en miljö som innehåller damm, cigarett-rök eller ånga. Miljöer fyllda av tungt damm 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

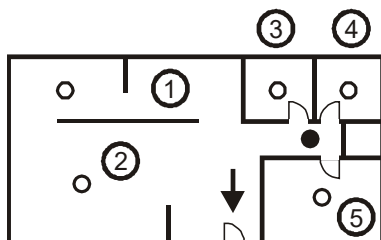


Fig 1

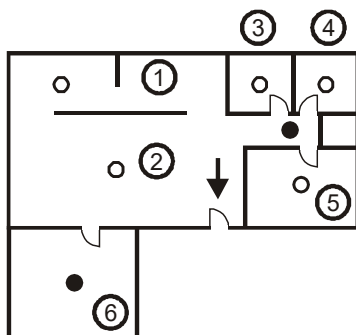


Fig 2

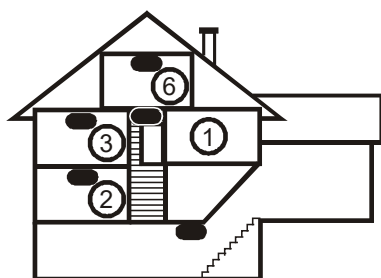


Fig 3

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 0,5 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.

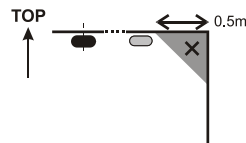


Fig 4

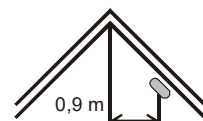


Fig 5

- mitt i rummet, bäst placering
- acceptabel placering

Väggar, avdelningar, barriärer och fackverkstak

Detektorn JA-110ST 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, cigarett-rök 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

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 förfaringsättet som beskrivs i de föregående paragraferna.

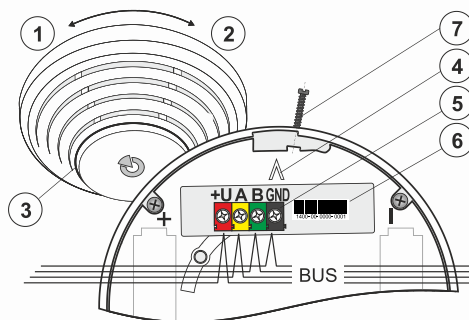


Fig 6: 1 – öppning av detektorkåpan (avlägsnande); 2 – stängning av detektorkåpan (insättning); 3 – optiska signal; 4 – pil som visar var detektorn skall sättas in på fundamentet 5 – bussanslutningsterminaler 6 – produktionskod 7 – stoppskruv

JA-110ST Trådlös busskombinerad rök- och värmedetektor

Instruktioner

1. öppna detektorhöljet genom att vrida det moturs
2. Koppla i busskabeln och anslut plastfundamentet på de utvalda platsen med hjälp av skruvar
3. Anslut busskabeln



När modulen ansluts till BUSS-systemet skall strömmen alltid slås av.

4. Försätt enligt centralenhetens installationsinstruktioner. Standardförfarande:
 - a. När systemet är aktiverat, börjar den gula LED:n att blinka för att indikera att modulen ännu inte lästs in i systemet.
 - b. Gå till **F-Links** program, välj den önskade positionen i fönstret **Anordningar**, och starta **Inläsningsläget** genom att klicka på alternativet **Inläsning**.
 - c. Klicka på "Scan/lägg till nya BUSS-anordningar", välj detektorn från listan och dubbelklicka på den för att läsa in den. Den gula LED-lampan kommer att sluta blinka
5. Infoga detektorn i plastfundamentet. Den kan endast sättas i positionen markerad med pilar (4) på bägge plastdelarna. Stäng detektorn genom att vrida den medurs (2). När detektorn är helt fäst till fundamentet tänds en LED-lampa (3), vilket indikerar en automatisk detektortest. Under den här perioden kommer detektorn inte att detektera någonting. Testen slutar när LED:n släcks (3), detektorn 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 till dess nederdel med användning av en (7) stoppskruv.

Anm.:

För att genomföra identifikation vid inläsning av detektorn i F-Link, rekommenderar vi att ta bort dekalen med streckkoden innan detektorn sätts in i plastfundamentet. Klistra den på en papperslapp och skriv ner detektorns placering

Detektorn kan också läsas in genom angivande av Inläsningsläget och isättning av detektorn i plastfundamentet.

Alternativt kan detektorn läsas in genom angivning av dess serienummer (5) i F-Linkprogrammet. Alla siffror under streckkoden skall anges (1400-00-0000-0001).

Detektorinställningar

Gå till fönstret **Anordningar** i F-Linkprogrammet. När du är på detektorns position, använd alternativet **Interna inställningar**. ett dialogfönster där du kan ställa in:

Reaktion: det är möjligt att välja om detektorn skall reagera på rök, värme, rök eller värme eller rök och värme på samma gång.

Brandlarm

Optisk detektor: När rök tränger in i detektorn 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 detektorns detektionskammare är ventilerad.

Värmedetektor: När temperaturen stiger över gränsvärdet aktiveras ett larm och det signaleras genom att den röda LED:n blinkar hastigt 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 två gånger i sekunden) i ytterligare 24 timmar efter att larmet upphört. Indikationen kan avslutas genom fränkoppling av området där detektorn är installerad.

Sabotagelarm: När detektorhöljet öppnas skickar detektorn en sabotagesignal till centralenheten, om den inte är i Serviceläge.

Detektorns testning och underhåll

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

Testknapp: Ett tryck på testknappen startar den automatiska detektortesten. Testens resultat indikeras av att en grön eller röd cirkel visas. Den gröna cirkeln betyder att detektorn fungerar som den ska. Den röda cirkeln, däremot, indikerar ett fel på detektorn. I detta fall, upprepa testen. Om felet upprepas är det nödvändigt att skicka detektorn till ett servicecenter för reparation.

Varning: testa aldrig detektorn med eld inuti en byggnad.

Felindikation

Detektorn kontrollerar funktionen. När ett fel upptäcks, blinkar LED-indikatorn omedelbart 3 gånger och sedan kort 3 gånger var 30:e sekund. Den automatiska testen indikerar ett fel på samma sätt. Se installationskapitlet

Felet som upptäckts kan orsakats av ett fel i detektionskammaren, den omgivande temperaturen som ligger utanför drifttemperaturen eller andra fel på detektorn.

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 detektorkåpan (fig. 6-1), och avlägsnande av den nedre plastdelen och tillbakasettande av den (fig. 6-2). Om testen resulterar i fel igen, skicka detektorn till en reparationservice.

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

Tekniska specifikationer

Strömkälla	från centralenhetens digitala buss 12 V (9...15 V)
Aktuell förbrukning (i standby-läge)	5 mA
Aktuell förbrukning för kabelsektionen	10 mA
Mått	diameter 126 mm, höjd 50 mm
Vikt	143 g
Rökdetektion	optiskt spritt ljus
Rökdetektorns känslighet	$m = 0.11 - 0.13 \text{ dB/m}$ 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 +80 °C
Överensstämmer med	EN 54-5:2017, EN 54-7:2018, EN 50130-4, EN 55032, EN 50581
Rekommenderad skruv	4 x  ø 3,5 x 40 mm (försänkt huvud)



1293-CPR-0722

JABLOTRON ALARMS a.s. förklarar härmed att detektorn JA-110ST uppfyller de grundläggande kraven och andra relevanta bestämmelser i Förordning (EU) Nr. 2014/30/EU, 2011/65/EU. Överensstämmelsebedömningens original kan hittas på www.jablotron.com- Teknisk supportsektion.



**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.SV