

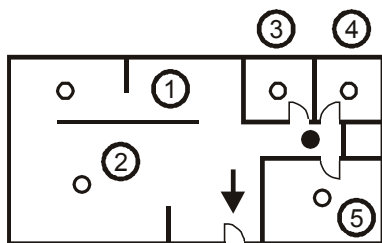
De draadloze bus gecombineerde rook- en warmtedetector JA-110ST

De JA-110ST is een component van het systeem **JABLOTRON JA-100**. Hij wordt gebruikt om brandgevaar te detecteren in het interieur van gebouwen. Het product is niet geschikt om buiten of in industriële gebouwen geïnstalleerd te worden. De JA-110ST bestaat uit een optische rookdetector en een warmtedetector. De optische rookdetector is zeer gevoelig voor grote stofdeeltjes die in dichte rook aanwezig zijn. Hij is minder gevoelig voor kleinere deeltjes gegenereerd door de verbranding van vloeistoffen zoals alcohol. Daarom bevat de branddetector ook een ingebouwde warmtedetector, die een langzamere reactie heeft, maar veel beter presteert bij het detecteren van brand, die slechts een kleine hoeveelheid rook produceert. De detector heeft een statusreactie (rapporteert zijn in- en uitschakeling). De detector kan alleen worden geïnstalleerd door een ervaren vakman met een geldig certificaat afgegeven door een erkende distributeur.

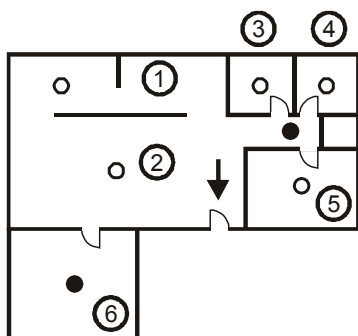
Plaatsing van de detector

De rookmelder moet zodanig worden geïnstalleerd, dat de rook gemakkelijk de detector indrijft ten gevolge van natuurlijke thermische circulatie (gewoonlijk tegen het plafond). De detector kan alleen gebruikt worden in gesloten ruimten. Hij is niet geschikt voor interieurs, waarin rook zich kan verspreiden over een groot gebied en afkoelen (bijvoorbeeld interieurs met zeer hoge plafonds hoger dan 5 m). De rook zou de detectorpositie niet bereiken.

De detector dient altijd geplaatst worden in de sectie, die naar de uitgang van het gebouw (vluchtroute) leidt. Zie afb. 1. Als het gebouw een oppervlakte van meer dan 150 m² heeft, is de installatie van een bijkomende detector op een andere geschikte plek noodzakelijk. Zie afb. 2.



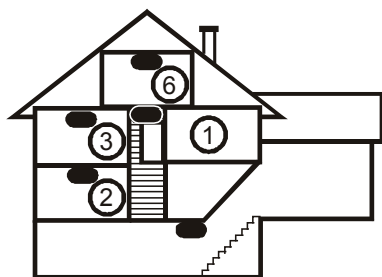
Afb. 1



Afb. 2

1. keuken,
2. woonkamer,
3. – 6. slaapkamers

- / — basisdekking
- aanbevolen dekking



Afb. 3

In gebouwen en gezinswoningen met meerdere verdiepingen moeten de detectoren worden geïnstalleerd boven trappenhuizen. Het wordt aanbevolen om extra melders te plaatsen in ruimten waar mensen slapen. Zie afb. 3.

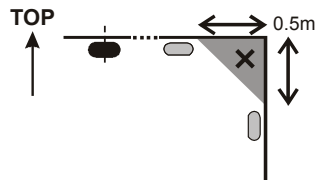
Installatie op het niveau van plafonds

Plaats, als het mogelijk is, de detector in het midden van de kamer. **De detector mag niet worden verzonken in het plafond** wegens de

mogelijkheid van een warme luchtlaag langs het plafond. **Plaats de detector nooit in de hoek van de kamer** (altijd minimaal op een afstand van 0,5 m van de hoek – zie afb. 4). Er is onvoldoende luchtcirculatie in de hoeken.

Installatie op schuine plafonds

Indien het plafond niet geschikt is voor montage op een vlak oppervlak (bijvoorbeeld een kamer onder een daknok), kan de detector worden geïnstalleerd zoals weergegeven in afb. 5.



Afb. 4



Afb. 5

- het midden van de ruimte, de beste locatie
- aanvaardbare locatie

Muren, scheidingswanden, barrières en roosterplafonds

De detector JA-110ST mag niet worden geïnstalleerd dichterbij dan 0,5 m van een muur of schoot. In een smalle ruimte met een breedte van minder dan 1,2 m moeten de detectoren geplaatst worden op een afstand van tenminste een derde van hun breedte. In het geval, dat de kamer verdeeld is in secties door middel van meubilair, rekken of semischeidingswanden, die niet reiken tot het plafond, wordt de ruimte als volledig gescheiden beschouwd, wanneer de afstand tussen de bovenkant van deze scheidingsobjecten en het plafond niet meer dan 0,3 m bedraagt. Een vrije ruimte van tenminste 0,5 meter wordt vereist onder en rond de detector. Welke dan ook onregelmatigheden van het plafond (bijvoorbeeld steunbalken) van meer dan 5% van de hoogte van het plafond moeten beschouwd worden als een muur en de hierboven genoemde beperkingen zouden van toepassing moeten blijven.

Ventilatie en luchtcirculatie

De melders mogen niet geïnstalleerd worden in de directe nabijheid van ventilatie- of airconditioningsopeningen, enz. Als de lucht wordt toegevoerd via een geperforeerd plafond, mag er geen perforatie zijn binnen een straal van 0,6 m van de detector.

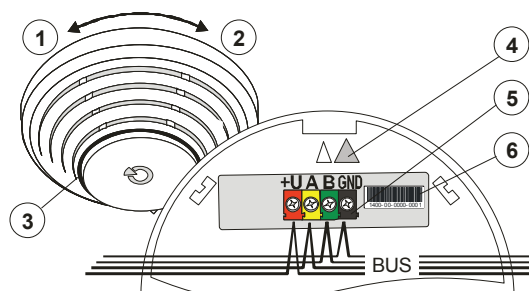
Vermijd het installeren van de detector op de volgende locaties:

- Plaatsen met een zwakke luchtcirculatie (niches, hoeken, hoekpunten van A-vormige daken, etc.)
- plaatsen blootgesteld aan stof, sigarettenrook of stoom
- plaatsen met een te intensieve luchtcirculatie (in de buurt van ventilatoren, warmtebronnen, uitgangen van airconditioning, etc.)
- In keukens en andere ruimten, waar gekookt wordt (omdat stoom, rook of vette dampen vals alarm of detectiestoringen kunnen veroorzaken).
- in gebieden met veel kleine insecten

Waarschuwing: De meeste valse alarmen worden veroorzaakt door een onjuiste locatie van de detector.
Zie normen CEN/TS 54-14 voor gedetailleerde installatierichtlijnen.

Installatie

Leef de procedures na zoals aanbevolen in de vorige alinea's.



Afb. 6: 1 – het openen van het detectordeksel (verwijdering); 2 – het sluiten van het detectordeksel (plaatsing); 3 – optische signalering; 4 – pijl, die aangeeft, waar de detector geplaatst dient te worden op het onderste deel; 5 – bus-verbindingssklemmen; 6 – productiecode

De draadloze bus gecombineerde rook- en warmtedetector JA-110ST

Instructies

1. Open het detectordeksel door hem tegen de richting van de wijzers van de klok te draaien
2. Sluit de buskabel aan en bevestig de kunststof basis op de geselecteerde plaats met schroeven.
3. Sluit de buskabel aan.



Schakel bij het aansluiten van de module op de systeembus altijd de stroom uit.

4. Ga verder volgens de installatiehandleiding voor het bedieningspaneel. Standaard procedure:
 - a. Wanneer het apparaat wordt ingeschakeld, begint de gele LED herhaaldelijk te knipperen om aan te geven, dat de module nog niet is geregistreerd werd in het systeem.
 - b. Ga naar het programma **F-Link**, kies de gewenste positie in de tab **Apparaten** en voer de **Registratiemodus** in door te klikken op de knop **Registreren**.
 - c. Klik op "Scan/nieuwe BUS-apparaten toevoegen", selecteer de detector uit de lijst en dubbelklik erop om uw keuze te bevestigen. Het gele LED-lampje stopt met knipperen.
5. Plaats de detector in de plastic basis. Het kan alleen geplaatst worden in de positie aangegeven met pijlen (4) op beide kunststofdelen. Sluit het detectordeksel door hem tegen de richting van de wijzers van de klok (2) te draaien. Wanneer de detector volledig bevestigd is op de basis, begint het LED-controlelampje (3) te branden, wat een automatische detectortest aangeeft. Gedurende deze periode zal de detector niets detecteren. De test eindigt, wanneer de LED uitgaat (3) en de detector volledig operationeel wordt. Een mogelijke detectorstoring kan worden aangegeven. Zie het hoofdstuk *Storingsindicatie*.

Opmerkingen:

- Om de identificatie bij de registratie van de detector in F-Link te vergemakkelijken raden wij u aan om de sticker met een serienummer te verwijderen, voordat u de detector in de kunststofbasis plaatst. Plak hem op een stuk papier en noteer de locatie van de detector.
- De detector kan ook worden geregistreerd door het invoeren van de registratiemodus en het plaatsen van de detector in de kunststof basis.
- De detector kan ook alternatief worden geregistreerd in het systeem door het fabricagenummer (5) ervan in te voeren in het programma F-Link. Alle nummers vermeld onder de streepjescode moeten worden ingevoerd (1400-00-0000-0001).

Detectorinstellingen

Ga naar het venster **Apparaten** in het programma F-Link. Bevindt u zich op de positie van de detector, gebruikt u dan de optie **Interne instellingen** (Internal settings) om een dialoogvenster te openen, waar u de volgende opties kunt instellen:

Reactie: het is mogelijk om te kiezen, of de detector reageert op **rook, hitte, rook of hitte of rook en hitte tegelijk**.

Brandalarm

Optische detector: Als rook de detector binnendringt, wordt een alarm geactiveerd. Dit wordt signaleerd met een snel knipperend rood LED-licht (ong. 8 maal per seconde). De indicatie duurt, totdat de detectiekamer van de detector wordt geventileerd.

Warmtedetector: Wanneer de temperatuur de bovenlimiet overschrijdt, wordt een alarm geactiveerd. Dit wordt signaleerd met een snel knipperende rode LED (ong. 8 maal per seconde). De indicatie duurt, totdat de temperatuur daalt (bijvoorbeeld als de ruimte geventileerd wordt).

Alarmgeheugen: Indien geactiveerd, blijft de **LED-alarmindicatie** langzaam knipperen (ong. tweemaal per seconde) gedurende volgende 24 uur, nadat het alarm stopt. De indicatie kan worden beëindigd door het uitschakelen van de sectie, waarin de detector is geïnstalleerd.

Sabotegealarm: Wanneer het detectordeksel wordt geopend, verstuurt de detector een sabotagesignaal, tenzij het bedieningspaneel zich in de Servicemodus bevindt.

Het testen en onderhoud van de detector

De functionaliteit van het optische deel van de detector kan getest worden met een spuittest. De functionaliteit van het warmtegedeelte kan worden getest met een haardroger. Als de detector wordt geconfigureerd om te worden geactiveerd door beide situaties, is het noodzakelijk om zowel de spuit- als de haardroger test tegelijkertijd uit

te voeren. De test moet één keer om de 30 dagen worden uitgevoerd. Het detectordeksel moet regelmatig worden gereinigd van spinnenwebben en stof.

Waarschuwing: test de detector nooit met vuur binnen het gebouw

Storingsindicatie

De detector controleert de werking ervan. Wanneer een fout wordt ontdekt, knippert het LED-lampje onmiddellijk 3 keer en vervolgens kort 3 keer per 30 seconden. De automatische test geeft op dezelfde manier een fout aan. Zie het hoofdstuk *Installatie*

De gevonden fout kan veroorzaakt zijn door een defect van de detectiekamer, de omgevingstemperatuur, het niet-aanhouden van het bedrijfstemperatuurbereik of andere fouten van de detector.

Een fout van het bedrijfstemperatuurbereik verdwijnt op het moment, waarop de omgevingstemperatuur terugkeert naar de normale waarde.

Andere gevonden fouten worden aangeduid als een fout, zelfs nadat hun oorzaak is verdwenen. De foutmelding kan worden gestopt door de functietest. De basis functietest wordt geactiveerd door het openen van het detectordeksel (afb. 6-1), als het onderste kunststof gedeelte verwijderd en teruggeplaatst wordt (afb. 6-2). Als deze test weer resulteert in een fout, stuurt u de detector naar de servicewerkplaats.

WAARSCHUWING! Het controlepaneel moet worden overgeschakeld naar de Servicemodus, anders zal een sabotagealarm worden geactiveerd.

Technische specificaties

Voeding	via de digitale bus van het bedieningspaneel 12 V (9... 15 V)
Stroomverbruik in standby-modus	5 mA
Verbruik voor kabelselectie	10 mA
Maten	diameter 126 mm, hoogte 50 mm
Gewicht	143 g
Rookdetectie	knippering van het optische licht
Gevoeligheid van de rookmelder	m = 0,11-0,13 dB/m volgens EN 54-7
Warmtedetectie	klasse A2 volgens EN 54-5
Alarmtemperatuur	+ 60 °C tot +70 °C
Bedrijfstemperatuurbereik	-10 °C - +80 °C
In overeenstemming met	EN 54-5, EN 54-7 EN 50130-4, EN 55022

CE 15 1293-CPR-0507

JABLOTRON ALARMS a.s. verklaart hiermede, dat de JA-110ST in overeenstemming is met de relevante communautaire harmonisatiewetgeving: Richtlijnen nr.: 2014/30/EU, 2011/65/EU. De originele overeenstemmingsbeoordeling kan gevonden worden op www.jablotron.com - Sectie Downloaden.



Opmerking: Hoewel dit product geen schadelijke materialen bevat, raden wij u aan het product na gebruik terug te sturen naar de dealer of direct naar de producent.