

# De bus gecombineerde rook- en warmtedetector JA-111ST-A

Dit apparaat is een component van het alarmsysteem **JABLOTRON 100+**. Het apparaat wordt gebruikt om brandgevaar te detecteren in het interieur van woon- of bedrijfsgebouwen. De detector wordt gevoed door de BUS van de centrale (EN 54-7; EN 54-5). Wanneer de detector gevoed wordt door geplaatste batterijen (3 x 1,5 V AA) en busvoeding verliest of stopt te communiceren met zijn centrale, kan hij blijven functioneren als een stand-alone (zelfstandige) detector, wanneer de 12V BUS-voeding is losgekoppeld (EN 14604). Batterijen zijn niet inbegrepen en we raden aan ze te kopen met de detector.

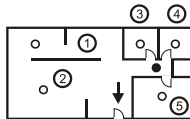
De detector geeft brandgevaar aan met behulp van de ingebouwde LED-indicator en akoestische signalering. De detector kan ook welk dan ook ander type alarm in het systeem aangeven, zoals indringing of sabotage.

De JA-111ST bestaat uit twee onafhankelijke detectoren – een optische rookmelder en een warmtedetector. De optische rookmelder werkt volgens het principe van verstrooid licht. Hij is zeer gevoelig voor grote stofdeeltjes die in dichte rook voorkomen. 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 werkt in de statusmodus, dus signaleert hij zowel activering als deactivering. Het product is niet geschikt voor industriële gebouwen. Het apparaat kan alleen worden geïnstalleerd door een ervaren vakman met een geldig certificaat afgegeven door een geautoriseerde distributeur van Jablotron.

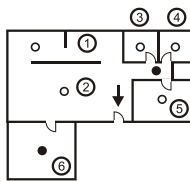
## Plaatsing van de detector

De rookmelder moet zodanig worden geïnstalleerd, dat de rook gemakkelijk de detector indrijft ten gevolge van natuurlijke thermische stromingen, bijv. tegen het plafond. De detector kan alleen gebruikt worden in een gesloten ruimte. Het apparaat is niet geschikt voor plaatsen waar rook kan worden verspreid of waar het koud kan worden (interieurs met zeer hoge plafonds boven 5 m) – de rook zou niet de positie van de detector bereiken. Het is niet geschikt om de detector te installeren in een omgeving die stof, sigarettenrook en stoom bevat. Omgevingen met veel stof tasten de levensduur van de detector aan.

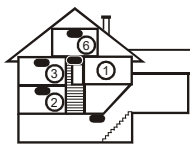
De detector dient altijd geplaatst worden in de sectie, die naar de uitgang van het gebouw (vluchtroute) leidt. Zie **afb. 1**. Als het gebouw een oppervlakte van meer dan 150 m<sup>2</sup> heeft, is de installatie van een bijkomende detector op een andere geschikte plek noodzakelijk. Zie **afb. 2**.



Afb. 1



Afb. 2



Afb. 3

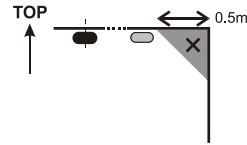
In flats met meerdere verdiepingen en eengezinswoningen dient de detector boven de trap te worden geïnstalleerd. Het wordt aanbevolen om extra detectoren te plaatsen in ruimten, waar mensen slapen. Zie **Afb. 3**.

### Installatie op het niveau van plafonds

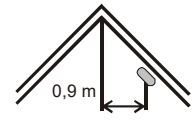
Plaats, als het mogelijk is, de detector in het midden van de kamer. De detector mag niet worden verzonken in het plafond wegens de mogelijkheid van een koude luchtlaag langs het plafond. Plaats de detector nooit in de hoek van de kamer (houd hem altijd minimaal op een afstand van 0,5 m van de hoek – 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-111ST-A 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 moet (e) de detector (en) geplaatst worden op een afstand van ten minste een derde van de breedte van de kamer. In het geval, dat de kamer verdeeld is in secties door wanden, semischeidingswanden of meubels, die niet reiken tot het plafond, moet elke sectie beschouwd worden als een volledig gescheiden ruimte, alsde 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 detectoren mogen niet geïnstalleerd worden rechtstreeks dichtbij openingen voor ventilatie of airconditioning. Als er lucht toegevoerd wordt via een geperforeerde plafond, moet elke detector zodanig worden geplaatst, dat er zich geen perforatie bevindt binnen een afstand van 0,6 m van de detector.

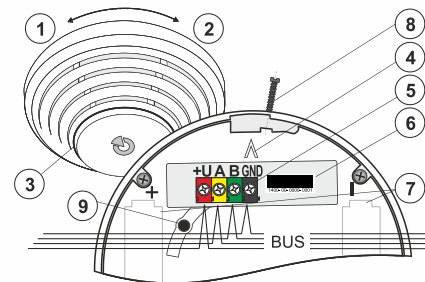
### Vermijd het installeren van de detector op de volgende locaties:

- 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, enz.)
- in keukens en andere kookplaatsen (omdat stoom, rook of vette dampen vals alarm kunnen veroorzaken of de gevoeligheid van de detector verminderen).
- in gebieden met veel kleine insecten, die vals alarm kunnen veroorzaken

**Waarschuwing:** De meeste valse alarmen worden veroorzaakt door een onjuiste detectorplaatsing. Zie normen CEN/TS 54-14 voor gedetailleerde installatierichtlijnen.

## Installatie

Bij het installeren van de detector houdt u zich aan de procedures aanbevolen in de vorige alinea's.



Afb. 6: 1 – het openen van het detectordeksel; 2 – het sluiten van het detectordeksel; 3 – signalering van de optische status; 4 – de pijl, die aangeeft, dat de detector geplaatst dient te worden; 5 – busterminaal; 6 – productiecode 7 – batterijhouders; 8 – borgschroef; 9 – testknop

1. Open het deksel van de detector door hem tegen de richting van de wijzers van de klok (1) te draaien
2. Duw de BUS-kabel door de basis en bevestig de basis met schroeven op de geselecteerde plek.
3. Sluit de buskabel aan.

# De bus gecombineerde rook- en warmtedetector JA-111ST-A

4. Wanneer het apparaat wordt ingeschakeld, begint de gele LED op de PCB binnenin de detector herhaaldelijk te knipperen om aan te geven, dat de detector nog niet geregistreerd werd in het systeem.



**Schakel altijd de stroom uit bij het aansluiten van de detector op de digitale bus van het systeem.**

5. Ga verder volgens de installatiehandleiding voor het bedieningspaneel.
- Ga naar de software **F-Link**, selecteer de gewenste positie in het venster **Apparaten** en start de registratiemodus door te klikken op de optie Registreren.
  - Klik op de selectie "Scan/nieuwe BUS-apparaten toevoegen" en selecteer deze detector uit de aangeboden lijst en dubbelklik erop om uw keuze te bevestigen. De gele LED-indicator gaat uit.
6. Vóór de installatie moet de borgschroef (8) van de plastic basis worden verwijderd. Plaats de detector in de plastic basis. De detector kan in de basis slechts in één positie worden geplaatst. Deze is gemarkeerd met pijlen (4) op beide kunststofdelen. Vergeet bij het plaatsen van de detector niet, dat de aansluitdraden de werking van de testknoppen niet mogen beperken.
7. Stel de detectorfunctie vooraf in volgens het hoofdstuk **Detectorinstellingen**.
8. Om volledig te voldoen aan de voorschriften, is het noodzakelijk om het deksel te bevestigen op zijn onderste deel met een borgschroef (8).

## Opmerkingen:

- We raden u aan om de sticker met de productiecode (6) te verwijderen, voordat u deze op de montageplaat plaatst. Plak hem op een stuk papier en noteer de locatie van het apparaat voor een betere identificatie van een specifiek apparaat tijdens registratie met de software F-Link.
- De detector kan ook worden geregistreerd door deze te plaatsen in de montageplaat en te vergrendelen door hem te draaien met de klok mee, als de registratiemodus is open.
- De module kan ook worden geregistreerd in het systeem door zijn productiecode (6) in te voeren in de software F-Link of met gebruik van een streepjescode-scanner. Alle nummers vermeld onder de streepjescode moeten worden ingevoerd (1400-00-0000-0001).
- De detector kan ook worden bedreven zonder batterijen. Zijn er in het apparaat geen batterijen, dan stemt het niet overeen met de norm EN14604. Voordat u de detector in de montagebasis plaatst, verwijdert u de rode blokkeringslijpjes van het detectorlichaam. De montageplaat mag alleen worden vervangen met dezelfde platen bedoeld voor de detector, die wordt getest door te drukken op zijn lichaam (die dan werkt als testschakelaar).
- Als de gele LED permanent brandt, kan de detector niet worden geregistreerd en indiceert een fout van de bekabeling. Wij recomanderen dringend de BUS-kabels te controleren.

## Instelling van de detector

De eigenschappen van de detector kunnen worden ingesteld in het venster **Devices** in de software **F-Link** (standaardinstellingen gemarkeerd met het symbool \*):

De optie **Reactie** in het venster **Apparaten** staat u toe om het type reactie van het systeem op de activering van de geregistreerde detector in te stellen.

Maak voor het instellen van de detectoreigenschappen gebruik van de knop **Interne instellingen**. Dit opent een venster, waarin u interne instellingen en het gedrag van de detector kunt instellen.

**Reactie:** activeert de instelling, of de detector moet reageren op alleen rook, alleen temperatuur, rook of temperatuur, rook en temperatuur tegelijkertijd; zie de volgende tabel voor meer informatie:

Rook	EN 14604, EN 54-7
Temperatuur	EN 54-5
*Rook of temperatuur	EN 14604, EN 54-5, EN 54-7
Rook en temperatuur tegelijkertijd	

De warmteklasse **EN54-5** bepaalt de reactiesnelheid van de detector op temperatuurstijgingen.

**\*A1 - Een snelle reactie** op temperatuurveranderingen. Het apparaat moet reageren binnen 1 min 40 sec, als de temperatuur 30 °C/min bereikt.

**\*A2 - Een langzame reactie** op temperatuurveranderingen. Het apparaat moet reageren binnen 2 min 25 sec, als de temperatuur 30 °C/min bereikt. Deze detectorinstellingen hebben een hoge immuniteit tegen valse alarmen in problematische installaties.

## Afwijkende akoestische alarmindicatie:

**Bron van akoestische indicatie:** Stelt vooraf de bron van de akoestische indicatie van een brandalarm in gesignaleerd door de detector (Uitgeschakeld, \* Alleen eigen alarm, Eigen en systeemalarmen, Alleen systeem).

**Tijdsbeperking van akoestische indicatie:** Een optie, die dient voor de tijdslimiet van de akoestische indicatie van een brandalarm door de detector; optioneel van 1 tot 5 minuten of Geen limiet (\* 4 min).

**Brandalarmindicatie vanuit secties:** Bepaalt, vanuit welke secties brandalarmen worden aangegeven.

## Andere akoestische alarmindicatie:

**Geef een ander type sectiealarm aan:** Selectie van de sectie, waarvoor andere alarmtypes en indicaties worden gesignaleerd.

**Alarmreactie:** Bepaalt, wanneer de detector aangeeft volgens het signaal van de \*IW (Interne waarschuwing) of EW (Externe waarschuwing).

**Tijdsbeperking van akoestische indicatie:** Geen limiet, 1, 2, 3, \*4, 5 minuten. Wanneer de optie Geen limiet wordt geselecteerd, betekent dit dat de tijd genomen wordt uit de systeemparameters. Let op: de maximale alarmduur in het systeem bedraagt 20 minuten.

**Het stoppen van de systeemsirenes door het indrukken van de detector:** Deze optie maakt het mogelijk te kiezen hoe te reageren, als de akoestische indicatie van een alarm vanuit de systeemsirenes beëindigd kan worden door de detector te drukken tegen de basis van de detector. U kunt kiezen uit de volgende opties: \* Uitgeschakeld tijdens zijn eigen alarm, tijdens een systeemalarm, Ingeschakeld.

**Batterijen:** Kies het type gebruikte batterijen (\* alkaline, lithium) of werking zonder batterijen (de detector controleert niet de status van de geplaatste batterijen).

**Test:** Door te klikken op deze knop van de detector wordt een zelftest (autotest) uitgevoerd. Het resultaat wordt aangegeven met een groene of rode stip. Groen = test OK, rood = fout - herhaal in dit geval de test en als u hetzelfde resultaat krijgt, moet de detector verstuurd worden naar de servicecenter.

## Brandalarm

**Optische detector:** Wanneer er rook binnendringt in de detectiekamer, wordt een alarm geactiveerd en optisch aangegeven met een knipperende rode LED (ong. 8x per sec.) en, indien geactiveerd, ook met een akoestisch signaal volgens de detectorinstellingen. Indicatie vindt plaats, totdat de ruimte eromheen of de detectiekamer wordt geventileerd.

**Temperatuurdetector:** Wanneer de temperatuur stijgt boven een bepaalde limiet, wordt een alarm geactiveerd en optisch aangegeven met een knipperende rode LED (ong. 8x per sec.) en, indien geactiveerd, ook met een akoestisch signaal volgens de detectorinstellingen. De indicatie vindt plaats, totdat de temperatuur verlaagd wordt door bijvoorbeeld ventilatie.

**Het stoppen van de sirene tijdens een alarm:** De sirene kan worden uitgezet door het detectorlichaam te drukken tegen de basis. De sirene blijft inactief gedurende 10 minuten. Als de melder na deze tijd nog steeds rook of hitte detecteert, wordt de sirene opnieuw geactiveerd. Wanneer dit nodig is (bijvoorbeeld in het geval van een detectorstoring), is het mogelijk de reactivering van de sirene uit te stellen voor maximaal 12 uur. Dit kan gedaan worden door opnieuw op de detector te drukken gedurende 5 s na het stoppen van de sirene. Wanneer de detector piept, moet u de druk binnen 1 seconde opheffen. De omschakeling naar de uitgestelde sirenemodus wordt bevestigd met 5 pieptonen. De LED-detector knippert de hele tijd tijdens het uitstel.

**Alarmgeheugen:** Indien ingeschakeld, blijft de LED-indicatie langzaam knipperen (ong. 2x per sec) gedurende 24 uur na het uitgaan van het alarm. De indicatie wordt beëindigd door het uitvoeren van de uitschakelingsprocedure op de al uitgeschakelde sectie, waar het alarm werd geactiveerd.

**Het alarmgeheugen in stand-alone modus** de indicatie kan worden beëindigd door het detectorlichaam tegen de muur te drukken.

**Sabotagealarm:** Wanneer het detectordeksel wordt geopend, stuurt de detector een sabotagesignaal naar het bedieningspaneel. Om activering van het sabotagealarm te voorkomen, voer de servicemodus in, voordat de detector wordt geopend.

## Opmerking:

- Wanneer de detector werkt in stand-alone modus, wordt een alarm akoestisch en optisch aangegeven met geen optie om het te veranderen.

## Andere alarmen

De detector kan andere alarmen aangeven, niet alleen alarmen geactiveerd door de detector zelf. Dit omvat alarmen zoals indringing, sabotage, paniek, 24 uur en ook ten opzichte van de IW- en EW-signalen. De instellingen staan u toe om specifieke secties en limieten van de alarmduur te kiezen.

# De bus gecombineerde rook- en warmtedetector JA-111ST-A

## Opmerkingen:

- De indicatie van andere alarmen wordt beïnvloed door systeemparameters (d.w.z. Sirene bij gedeeltelijke instelling, Sirene IW, wanneer geactiveerd door sabotage, ...).
- Zijn eigen alarm heeft altijd een hogere prioriteit. Wanneer zijn eigen alarm al wordt aangegeven, worden andere alarmen helemaal niet aangegeven.
- Een brandalarm heeft de hoogste prioriteit. Wanneer bijvoorbeeld een sabotagealarm geactiveerd wordt en plotseling een brandalarm afgaat, wordt de sabotage-indicatie geannuleerd en geeft het apparaat onmiddellijk een brandalarm aan.

## Het testen en onderhoud van de detector

**De detector moet minstens één keer per maand worden getest.** Om de detector te testen, drukt u het detectorlichaam tegen de basis en wacht totdat een LED-lampje gaat branden. De LED-knippering signaleert het overschakelen naar de testmodus. De LED knippert gedurende de gehele duur van de test. Wanneer de test is voltooid, schakelt u de LED uit. De detector signaleert vervolgens het resultaat. Als de melders een keer piept, is de test met succes voltooid. Als er een fout wordt ontdekt, knippert en piept de LED drie keer. Herhaal in dit geval de test, en als u hetzelfde resultaat krijgt, moet de detector verstuurd worden naar de servicecenter. Als de batterij bijna leeg is, is er geen akoestische signalering, maar slechts één flits wanneer de test is afgerond.

De volledige werking van het optische deel van de detector kan worden getest met een testsprayoplossing (bijvoorbeeld SD-TESTER). De warmtesensor kan worden getest met verwarmde lucht (bijv. met een haardroger). Als de centrale zich niet in de SERVICE-modus bevindt, wordt een brandalarm geactiveerd.

**Waarschuwing: test de detector nooit met vuur.**

## Storingsindicatie

De detector controleert de werking ervan. Als het apparaat een fout ontdekt, piept het en knippert de LED drie keer. Vervolgens knippert het kort drie keer om de 30 seconden (een fout wordt gesignaleerd op dezelfde manier, als een auto-test wordt uitgevoerd, zie het hoofdstuk *Installation*). Het zou een defecte detectiekamer kunnen zijn, een omgevingstemperatuur buiten het werkbereik (zie *Technical specifications*) of een andere fout ontdekt in de detector.

Een storing veroorzaakt door een temperatuur buiten het bereik wordt automatisch hersteld, wanneer het terugkeert binnen de limieten.

Een detectortest kan worden uitgevoerd, wanneer een fout wordt gesignaleerd, zie de paragraaf **Detector testing and maintenance**. Tijdens het testen wordt alle gemeten informatie zoals temperatuur, rook en vuil in de detectiekamer bijgewerkt. De gemeten waarden kunnen worden gemonitord door de software **F-Link** in het tabblad **Diagnostiek**. Beweeg de cursor over de optie **Spanning/Loss** en verschijnt een tooltip met de huidige status van alle gemeten informatie.

## Vervanging van de batterij

De detector controleert de status van de batterijen, indien gebruikt, en als de batterijen bijna leeg zijn, signaleert de detector, door korte flitsen om de 30 s, dat de batterijen vervangen moeten worden. De informatie wordt ook verzonden naar het bedieningspaneel. Vervang de batterijen zo snel mogelijk. Vervang altijd alle drie de batterijen van hetzelfde type en van dezelfde fabrikant.

Gebruik uitsluitend kwalitatief hoogwaardige, 1,5 V AA alkaline batterijen. Lithium batterijen FR6 zijn meer geschikt voor installatie, wanneer de temperatuur op lange termijn lager is dan 5 °C of wanneer de detector gelijktijdig gevoed wordt door de systeembus en batterijen (dan hebben de batterijen een langere levensduur).

**Gooi de gebruikte batterijen niet weg bij het gewone huisvuil. Deponeer ze op geautoriseerde inzamelpunten.**

## Verwijdering van de detector van het systeem

Het systeem meldt elk mogelijk detectorverlies. Als u de detector met opzet heeft verwijderd, moet u hem ook wissen van het betreffende adres in het geheugen van de centrale, zie de bedieningshandleiding voor de centrale.

## Technische specificaties

### Voeding

12 V DC (9 – 15V)  
3 alkaline batterijen type LR6 (AA) 1,5 V; 2,4 Ah  
3 lithium batterijen type FR6 (AA) 1,5 V; 3 Ah  
Houd er rekening mee, dat: batterijen niet zijn inbegrepen

### Actueel verbruik:

- in stand-bymodus 5 mA  
- voor kabeloptie 150 mA  
- Lage batterij 3,5 V  
Typische levensduur ongev. 3 jaar

### Rookdetectie

Gevoeligheid van de rookmelder knippering van het optische licht  
m = 0,11-0,13 dB/m  
conform EN 14604, EN 54-7  
klasse A1 volgens EN 54-5  
+ 60 °C tot +65 °C  
-10 °C – +70 °C

### Warmtedetectie


Alarmtemperatuur  
Bedrijfstemperatuurbereik

### Maten, gewicht

### Overeenkomst

### Aanbevolen schroef

diameter 126 mm, hoogte 52 mm 150 g  
EN 14604:2005, EN 54-5:2017, EN 54-7:2018,  
EN 50130-4, EN 55032, EN 50581

4 x  x 3.5 x 40 mm (verzonken kop)



1293-CPR-0719

JABLOTRON ALARM a.s. verklaart hiermede, dat de branddetector JA-111ST-A in overeenstemming is met de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van de EU-Richtlijn 305/2011 en de Richtlijnen 2014/30/EU en 2011/65/EU. Het origineel van de conformiteitsbeoordeling kan worden gevonden op [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - Technische ondersteuning



**Opmerking:** De correcte verwijdering van dit product helpt waardevolle bronnen te besparen en potentiële negatieve effecten op de volksgezondheid en het milieu te voorkomen, die anders kunnen ontstaan door onjuiste verwijdering van afval. Breng het product terug naar de handelaar of neem contact op met uw lokale overheid voor meer informatie over het dichtstbijzijnde aangewezen inzamelpunt.

