

# De draadloze gecombineerde rook- en warmtedetector JA-151ST

De JA-151ST is een component van het systeem JABLOTRON 100+. Deze wordt gebruikt om brandgevaar te detecteren in het interieur van woon- of bedrijfsgebouwen. De detector kan geïnstalleerd worden in campers of caravans. Het product is niet geschikt voor industriële gebouwen. De detector JA-151ST maakt gebruik van draadloze communicatie. Hij wordt gevoed met drie AA-batterijen. De detector kan alleen worden geïnstalleerd door een ervaren vakman met een geldig certificaat afgegeven door een erkende producent.

De detector geeft brandgevaar aan met behulp van de ingebouwde LED-indicator en akoestische signalering.

De JA-151ST bestaat uit twee onafhankelijke detectoren – een optische rookmelder en een warmtedetector. De optische rookmelder werkt volgens het principe van de detectie 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.

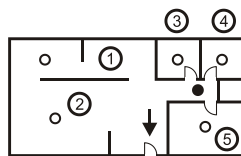
## Bereik en locatie van de detector

De rookmelder moet zodanig worden geïnstalleerd, dat de rook gemakkelijk de detector indrijft ten gevolge van natuurlijke thermische stromingen, bijv. tegen het plafond. Hij is geschikt voor residentiële gebouwen, maar niet voor open ruimtes, outdoor omgevingen of interieurs met extreem hoge plafonds (meer dan 5 m), waar de bijproducten brand kunnen verspreiden over een groot gebied - de rook zou de positie van de detector niet bereiken. Installeer de detector niet in een omgeving die blootgesteld is aan stof, sigarettenrook en stoom. Stoffige omgevingen verkorten de levensduur van de detector.

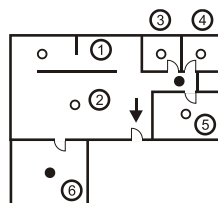
De detectoren moeten worden geïnstalleerd door een ervaren vakman met een geldig certificaat afgegeven door een erkende producent.

Detectoren moet in het gebouw worden geïnstalleerd volgens de projectdocumentatie. Indien een dergelijke documentatie niet beschikbaar is, moet de positie ervan voldoen aan de geldende normen voor systemen met brandalarmsignalering.

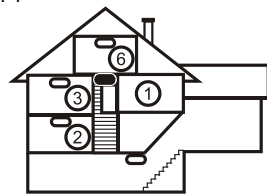
De detector dient altijd geplaatst worden in de sectie, die naar de uitgang van het gebouw (vluchtroute) leidt. Zie **afb. 1**. Als het gebouw een oppervlakte van meer dan 150 m<sup>2</sup> heeft, is de installatie van een bijkomende detector op een andere geschikte plek noodzakelijk. Zie **afb. 2**.



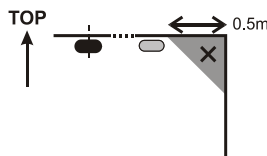
Afb. 1



Afb. 2

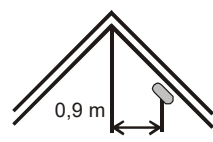


Afb. 3



Afb. 4

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



Afb. 5

- 1. keuken,
- 2. woonkamer,
- 3. – 6. slaapkamers
- / ■ basisdekking
- / □ aanbevolen dekking

## 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 luchtlag 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 circulatie van de lucht 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.

## Muren, scheidingswanden, barrières en roosterplafonds

De detector JA-151ST 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 tenminste een derde van de breedte van de kamer. In het geval dat de kamer verdeeld is in secties door 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 detectoren mogen niet geïnstalleerd worden rechtstreeks in/bij openingen voor ventilatie of airconditioning. Als er lucht toegevoerd wordt via een geperforeerd 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:

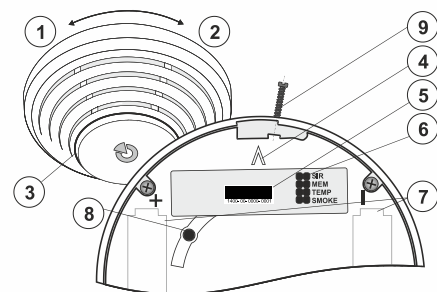
- plaatsen met een zwakke luchtcirculatie (niches, hoeken, hoekpunten van A-vormige daken, etc.)
- plaatsen blootgesteld aan stof, sigarettenrook of stoom
- plaatsen met een te intensieve luchtcirculatie (in de buurt van ventilatoren, warmtebronnen, uitgangen van airconditioning, etc.)
- in keukens en andere kookplaatsen (omdat stoom, rook of vette dampen vals alarm kunnen veroorzaken of de gevoeligheid van de detector verminderen).
- naast tl-lampen of spaarlampen (elektrische interferentie kan een vals alarm veroorzaken)
- in gebieden met veel kleine insecten

**Waarschuwing: De meeste valse alarmen worden veroorzaakt door een onjuiste detectorlocatie.**

Zie norm 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 – productiecode; 6 – configuratieklemmen; 7 – batterijhouders 8 – testknop; 9 – borgschroef;

1. **Open het deksel van de detector** door hem tegen de richting van de wijzers van de klok (1) te draaien
2. **Bevestig de kunststof basis** op de geselecteerde plaats met schroeven

# De draadloze gecombineerde rook- en warmtedetector JA-151ST

## 3. Gebruik de klemmetjes (6) om de gewenste detectorfunctie in te stellen – zie de tabel onder

1	AAN	Sirene uitgeschakeld	3	UIT	Rook (EN 14604 of EN 54-7) of warmte (EN 54-5)
	UIT	Sirene ingeschakeld (EN 14604)	4	UIT	
2	AAN	Geheugen uitgeschakeld	3	UIT	Alleen rook (EN 14604 of EN 54-7) (geen warmte)
	UIT	Geheugen ingeschakeld (EN 54-7 en EN 54-5)	4	AAN	
			3	AAN	Alleen warmte (EN 54-5) (geen rook)
			4	UIT	
			3	AAN	Zowel rook als warmte (beide voorwaarden tegelijk)
			4	AAN	

Wanneer de detector geïnstalleerd is in caravan trailers, gebruik alleen de instelling "alleen rook" of "zowel rook als warmte".

## 4. Ga verder volgens de installatiehandleiding voor het bedieningspaneel.

### Basisprocedure:

- De radiomodule JA-110R moet geregistreerd worden in het systeem.
- 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.
- Als u alle batterijen in de detector plaatst, wordt een registratiecode verzonden naar het systeem - het verzenden wordt bevestigd met een korte flits van de LED-indicator (3).

**Opmerking:** De detector kan ook worden geregistreerd in het systeem door het fabricagenummer (5) ervan in te voeren in het programma F-Link of met gebruik van een streepjescodescanner). Alle nummers vermeld onder de streepjescode moeten worden ingevoerd (1400-00-0000-0001).

- Plaats de detector in de plastic basis.** De detector kan in de plastic basis slechts in één positie worden geplaatst. Deze is gemarkeerd met pijlen (4) op beide kunststofdelen. Sluit de detector door hem tegen de richting van de wijzers van de klok (2) te draaien.
- Om volledig te voldoen aan de voorschriften, is het noodzakelijk om het deksel op zijn plaats te bevestigen met een borgschroef (9).

**Opmerking:** Het sluiten van het detectordeksel wordt geblokkeerd, tenzij alle 3 de batterijen worden geplaatst!  
De montagebasis mag niet worden vervangen met bases bedoeld voor detectoren zonder de testknop bestaande uit het drukken van het lichaam van de detector.

## Instelling van de detector

De eigenschappen van de detector kunnen worden ingesteld in het venster **Apparaten** in het programma **F-Link** of met behulp van configuratieterminals.

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. De configuratieterminals van de detector PCB bepalen andere reacties:

**SIR** maakt het uitschakelen van de ingebouwde sirene mogelijk.

Signaleren van het **MEM** - alarmgeheugen – indien ingeschakeld, blijft de LED- detector actief gedurende 24 extra uren. De signalering kan ook worden beëindigd door het detectorlichaam tegen de basis te drukken.

**ROOK** en **TEMP**-combinatie van deze terminals bepaalt, of de detector reageert op rook en hitte.

## Brandalarm

Volgend de instellingen wordt een **brandalarm** akoestisch en optisch signaleerd.

Wanneer de voorwaarden voor het brandalarm worden vervuld (in de ruimte wordt rook gedetecteerd, de alarmtemperatuur wordt bereikt of er wordt aan beide voorwaarden voldaan), signaleert de detector het gevaar met het geluid van de sirene en het snelle knipperen van de LED-indicator (3). De alarminformatie wordt gelijktijdig verzonden naar het bedieningspaneel van het systeem.

**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 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:** Als deze is ingeschakeld, blijft de LED-indicatie werken, zelfs als de rook is opgetrokken of de temperatuur daalt. De langzaam -knipperende indicatie duurt 24 uur, tenzij deze wordt beëindigd door het indrukken van het detectorlichaam.

**Sabotegealarm:** Wanneer het detectordeksel wordt geopend, stuurt de detector een sabotagesignaal naar het bedieningspaneel.

## Het testen en onderhoud van de detector

**De detector moet minstens één keer per maand worden getest.**

Om de detector te testen, drukt u de detector 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 melder een keer piept, is de test met succes voltooid. Als er een fout wordt ontdekt, knippert en piept de LED drie keer. 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 het bedieningspaneel 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 een fout wordt ontdekt, piept en knippert de LED drie keer en knippert vervolgens kort drie keer om de 30 s.

Een detectortest kan worden uitgevoerd, wanneer een fout wordt gesignaleerd. Om de detector te testen, drukt u het gehele lichaam ervan tegen de basis. Gedurende de test controleert de detector of er nog een fout is. De rode LED knippert tijdens de test. Wanneer de test is voltooid, stopt de LED met knipperen en de detector signaleert dan het resultaat. Een blijvende storing wordt gesignaleerd door 3 flitsen en 3 piepjes. Als de storing is verholpen, piept de detector kort.

Als het u niet gelukt is om de storing te verhelpen, moet de detector naar een servicecentrum worden gestuurd.

## Vervanging van de batterij

De detector controleert de status van de batterijen 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.

Verwisselingsprocedure:

- Indien de detector al geregistreerd is in het systeem, is het noodzakelijk om de servicemodus te activeren
- open de detector
- vervang oude batterijen
- Houd de testknop (8) ingedrukt, totdat de LED (3) gaat branden
- wanneer de LED UITGAAT, toont hij, dat de condensatoren in de detector ontladen zijn
- Plaats nieuwe batterijen

Vervang altijd alle drie de batterijen met hetzelfde type en van dezelfde fabrikant.

Gebruik uitsluitend kwalitatief hoogwaardige, 1,5 V AA alkaline batterijen.


**Gooi de gebruikte batterijen niet weg bij het gewone huisvuil. Deponeren ze op geautoriseerde inzamel punten.**

## 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 het bedieningspaneel.

# De draadloze gecombineerde rook- en warmtedetector JA-151ST

## Technische specificaties

Voeding	3 x AA alkaline batterij type LR6 (AA) 1,5/2,4 Ah
	Houd er rekening mee, dat: batterijen niet zijn inbegrepen
Stroomverbruik	22 µA
Maximaal stroomverbruik	50 mA
Lage batterijspanning	3,3 V
Typische levensduur	ongev. 3 jaar
Rookdetectie	knippering van het optische licht
Gevoeligheid van de rookmelder	m = 0,11 - 0,13 dB/m volgens EN 14604:2005, EN 54-7
Warmtedetectie	klasse A1 volgens EN 54-5
Alarmtemperatuur	+ 60 °C tot +65 °C
Communicatiebandbreedte	868,1 MHz, Jablotron-protocol
Effectief uitgestraald vermogen (Effective Radiated Power - ERP)	10 mW
Communicatiebereik	ongev. 300 m (onbeperkte ruimte)
Maten	diameter 126 mm, hoogte 50 mm
Gewicht	150 g
Bedrijfstemperatuurbereik	-10 °C - +70 °C
Ook in overeenstemming met	EN 14604:2005, EN 54-5:2017, EN 54-7:2018, EN 54-25:2008, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581
Kan worden bedreven volgens	ERC REC 70-03
Aanbevolen schroef	4 x  3,5 x 40 mm (verzonken kop)



1293-CPR-0716

JABLOTRON ALARMS a.s. verklaart hiermede, dat de JA-151TH in overeenstemming is met de relevante Europese communautaire harmonisatiewetgeving: Richtlijnen nr.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Het origineel van de conformiteitsbeoordeling kan worden gevonden op [www.jablotron.com](http://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.



**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.

**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.  
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou  
Czech Republic | [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com)