

# ASD-110

## DRAADLOZE ROOK EN HITTE DETECTOR

De ASD-110 Multi-sensor detector signaleert een alarm na detectie van zichtbare rook of temperatuurstijging. De detector kan werken als een standalone apparaat of werken met het ABAX tweeweg draadloze systeem. De detector wordt ondersteund door de ACU-100 controller met firmware versie 3.02 (of later) en door het INTEGRA 128-WRL alarmsysteem met firmware versie 1.10 (of later).

### 1. Eigenschappen

- EN54-7 overeenkomstige zichtbare rooksensor.
- EN54-5 overeenkomstige hitesensor.
- Rode LED voor optische signalering.
- Ingebouwde sounder.
- Test optie.
- Sabotage schakelaar (supervisie als deze werkt met het ABAX systeem).

### 2. Functionele beschrijving

Een optische methode wordt gebruikt voor detectie van zichtbare rook. Indien de rook concentratie in de optische kamer de ingegeven drempelwaarde overschrijdt zal een alarm worden geactiveerd. De rookmelder operationele parameters worden aangepast afhankelijk van de temperatuur veranderingen gedetecteerd door de hitte sensor (Thermische weerstand).

De hitesensor werkt conform de eisen van Klasse A1R (EN 54-5). Het alarm zal worden geactiveerd na het overschrijden van een bepaalde temperatuur drempelwaarde (54°C - 65°C) of in geval van dat de temperatuur te snel stijgt (zie Tabel 1).

Lucht temperatuur stijging snelheid	Laagste responstijd limiet	Hoogste responstijd limiet
1 °C/min	29 min	40 min 20 s
3 °C/min	7 min 13 s	13 min 40 s
5 °C/min	4 min 9 s	8 min 20 s
10 °C/min	1 min	4 min 20 s
20 °C/min	30 s	2 min 20 s
30 °C/min	20 s	1 min 40 s

Tabel 1. Responstijd limieten voor de hitesensor.

Het alarm wordt visueel weergegeven (LED brand constant) en akoestisch (repetierend geluid) voor 2 minuten. Het indrukken van de test / reset knop (aangegeven met de letter A in Figuur 1) tijdens een alarm, zal de alarm conditie herstellen. De alarm informatie wordt verzonden naar de ACU-100 controller of INTEGRA 128-WRL alarmsysteem. Nadat het alarm is gestopt zal de informatie over het einde van het alarm worden verzonden.

Na het starten van de test mode in het ABAX systeem, zal de LED indicatie het volgende weergeven:

- Snel knipperen – Alarmgeheugen van een alarm geactiveerd door de rooksensor;

- Langzaam knipperen – Alarmgeheugen van een alarm geactiveerd door de hitesensor;
- 1 x kort knipperend – De detector wordt gepolled (er is geen alarm).

**Opmerking:** het alarmgeheugen wordt gewist na het verlaten van de test mode.

### 3. Installatie

---

De detector is ontworpen voor binnenshuis installatie. Deze dient aan het plafond te worden gemonteerd, tenminste 0,5 m weg van muren.



**Installeer de detector niet in ruimtes met een hoge concentratie van stof en/of vorming en condensatie van water/stoom. De detector dient niet te worden geplaatst in de nabijheid van Heather en kooktoestellen.**

**De detector behuizing kan niet worden gesloten zonder eerst een batterij te plaatsen.**

**Wees voorzichtig bij de installatie en het vervangen van de batterij. De fabrikant is niet aansprakelijk voor de consequenties van het niet juist installeren van de batterij.**

De volgende beschrijving heeft betrekking tot de installatie van de detector welke zal werken in het ABAX systeem. Indien de detector standalone zal gaan werken, sla dan stap 5-8 over.

1. Verwijder de plastic stofkap.
2. Draai de behuizing tegen de klok in (Fig. 1) en verwijder deze (Fig. 2).
3. Verwijder de batterij en haal de plastic bescherming daarvan af.
4. Plaats de batterij weer terug.
5. Voeg de detector toe aan het draadloze systeem (zie de ACU-100 controller handleiding, en installatiehandleiding voor de INTEGRA 128-WRL of VERSA alarmsystemen).
6. Sluit de behuizing en plaats de behuizing dichtbij de toekomstige installatie plaats.
7. Controleer het signaalniveau ontvangen door de detector door de ACU-100 controller of door het INTEGRA 128-WRL alarmsysteem. Indien nodig selecteer een andere installatieplaats voor een adequate communicatie kwaliteit.
8. Open de behuizing.
9. Monteer de behuizing met gebruik van de pinnen en schroeven op het plafond.
10. Sluit de detector behuizing.
11. Houd de test/ resetknop ingedrukt (aangeduid met de letter A in Figuur 1) om er zeker van te zijn dat de detector werkt. Het alarm dient af te gaan na een paar seconden.
12. Indien er specifieke werkzaamheden in de ruimte wordt uitgevoerd waar de detector geïnstalleerd is, en dit tot vervuiling van de optische kamer kan leiden, plaats dan de plastic stofkap op de detector.

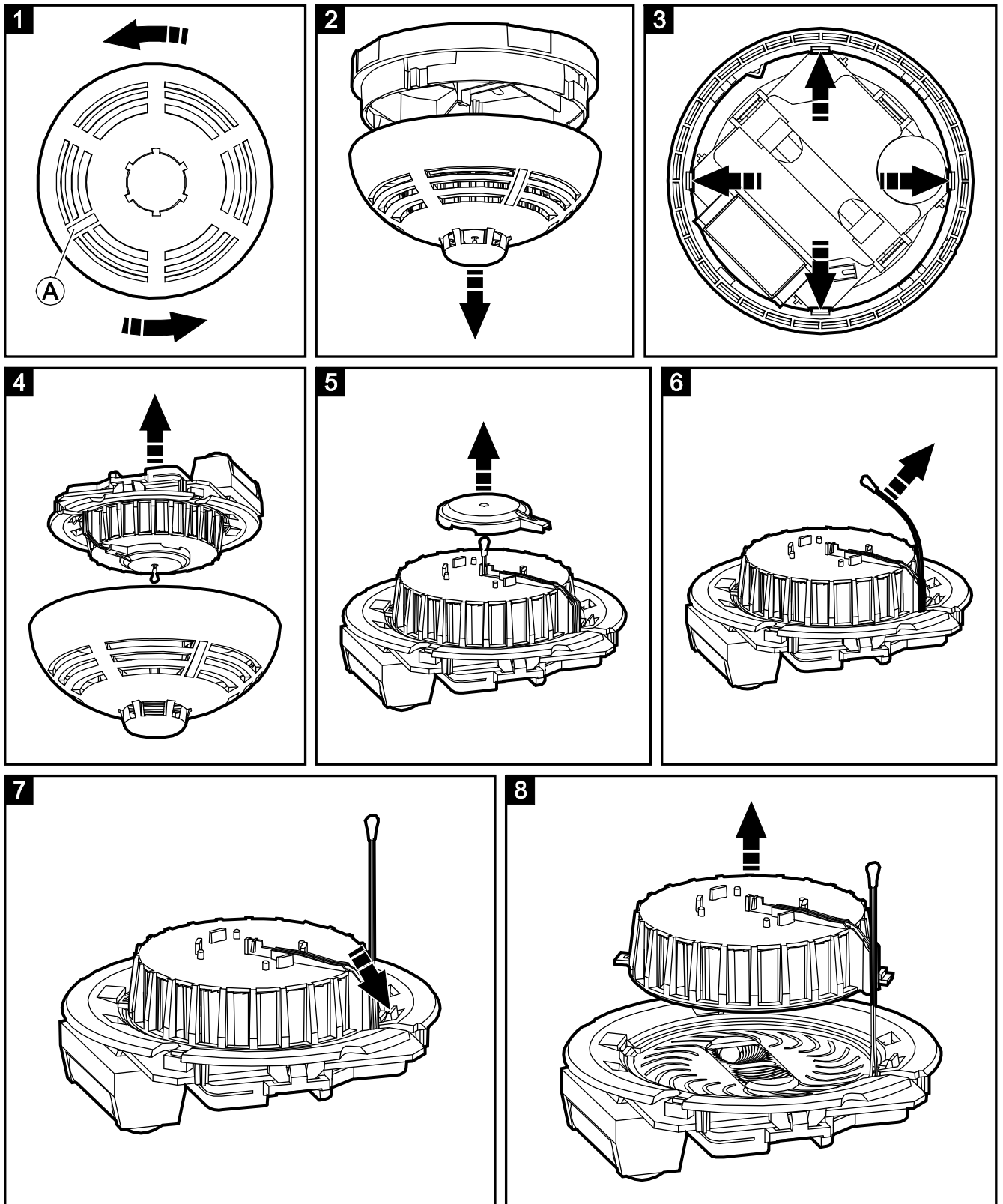
### 4. Reinigen van de optische kamer

---

De detector controleert de status van de optische kamer. Afzetting van stof binnenin de kamer kan op een gegeven moment leiden tot valse alarmen. Vervuiling van de kamer wordt getoond door de LED (2 x knipperen elke 40 seconden). U dient dan het volgende te doen:

1. Indien de detector gebruikt wordt in het ABAX systeem, start de servicemode op.
2. Draai de behuizing tegen de klok in (Fig. 1) en verwijder deze (Fig. 2).
3. Verwijder de batterij.
4. Duw de bevestigingsclips open (Fig. 3) en verwijder de elektronische print met de optische kamer (Fig. 4).

5. Verwijder de afdekking van de thermische weerstand (Fig. 5).
6. Verplaats de thermische weerstand en draad naar de zijkant (Fig. 6).
7. Duw de bevestigingsclips van de optische kamer naar de zijkant (Fig. 7) en verwijder deze (Fig. 8).



8. Gebruik een zachte borstel/kwast of lucht om de optische kamer en de basis te reinigen, aandacht houdend op waar de LED's geïnstalleerd zijn.
9. Herplaats de behuizing van de optische kamer.

10. Plaats de thermische weerstand weer terug in de desbetreffende groeven.
11. Plaats de cover van de thermische weerstand.
12. Plaats de elektronische print met de optische kamer weer terug tussen de bevestigingsclips. De print moet zo worden gemonteerd zodat de LED overeenkomt met de licht geleidingsknop.
13. Herplaats de batterij.
14. Sluit de detector behuizing.

## 5. Vervangen batterij

De batterij van de detector (CR123A 3 V) verzekert een werking voor ongeveer 2 jaar. Een lage batterij status (voltage lager dan 2.6 V) wordt met geluid weergegeven (door een piep elke 40 seconden). De informatie over een lage batterij status wordt ook naar de ACU-100 controller / INTEGRA 128-WRL alarmsysteem verzonden. Om de batterij te vervangen doet het volgende:

1. Indien de detector wordt gebruikt in het ABAX system, start de servicemode in het systeem op.
2. Draai de behuizing tegen de klok in (Fig. 1) en verwijder deze (Fig. 2).
3. Verwijder de lege batterij en deponer deze bij een batterij inleverpunt in overeenstemming met de milieu regelgeving.
4. Installeer een nieuwe CR123A 3 V lithium batterij.
5. Sluit de detector behuizing.
6. Druk de test / reset knop in en houd deze vast (aangeduid met de letter A in Figuur 1) om er zeker van te zijn dat de detector werkt. Het alarm dient af te gaan voor een paar seconden.

## 6. Specificaties

Werking frequentie band .....	868.0 MHz ÷ 868.6 MHz
Radio communicatie bereik.....	tot 500 m (in open veld)
Voeding.....	lithium batterij CR123A 3 V
Batterij levensverwachting .....	ongeveer 2 jaar
Stand-by verbruik.....	85 µA
Klasse in overeenstemming met de EN 54-5 (thermische sensor) .....	A1R
Minimum statische respons temperatuur .....	54 °C
Maximum statische respons temperatuur .....	65 °C
Werking temperatuur bereik.....	0 °C – 55 °C
Afmetingen behuizing .....	ø108 x 61 mm
Gewicht.....	170 g

SATEL sp. z o.o.  
 ul. Schuberta 79  
 80-172 Gdańsk  
 POLAND  
 tel. + 48 58 320 94 00  
 info@satel.pl  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)

**Hereby, SATEL sp. z o.o., declares that this detector is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. The declaration of conformity may be consulted at [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**