DRAADLOZE
ROOK EN HITTE DETECTOR
ASD-100

asd100_nl 02/08

De ASD-100 draadloze rookmelder en hitte detector is ontwikkeld voor werking als een onderdeel van het ABAX twee- weg draadloos systeem. Deze wordt ondersteund door de ACU-100 controller met firmware versie 1.06 of later.

De ASD-100 detector signaleert een alarm na detectie van zichtbare rook (optische detector) of na registratie van een hoge temperatuur **EN/OF** functie (thermische detector). De thermische detector reageert op overschrijding van een specifieke temperatuurdrempel en een snelheid van temperatuur verhoging. Het is mogelijk de werkingmode van de thermische detector op afstand draadloos te activeren / deactiveren en te selecteren. De werking modes correspondeert met de klasse (A1, A2 of B) bepaald in de EN 54-5 Standaard. Deze klasse bepaalt de condities (temperatuur drempel en temperatuur verhoging tarief) in welke een alarm dient te worden gesignaleerd. De detector zend informatie over het alarm totdat de oorzaak van (rook, hoge temperatuur) ophoudt te bestaan. Alarm signalering bij gebruik van de zoemer/indicator LED zal zolang duren als de voorgeprogrammeerde periode van tijd.

1ste cijfer		**2e cijfer**		**3e cijfer**	
cijfer	hitte sensor	cijfer	Geluidsignaal	cijfer	Signalering duur
0	uitgeschakeld	0	Geen	1	1 minuut
1	A1	1	Geluid type 1	2	3 minuten
2	A2	2	Geluid type 2	3	6 minuten
3	B	3	Geluid type 3	4	9 minuten

A1 Klasse – alarm na temperatuurstijging meer dan 60 C graden
A2 Klasse - alarm na temperatuurstijging meer dan 65 C graden
B Klasse - alarm na temperatuurstijging meer dan 75 C graden

Parallel aan de A1, A2, B temperatuur diagnose wordt ook een alarm aangestuurd door een dynamische stijging van de temperatuur indien:

Temperatuur stijgt	1 C graad per min	alarm na 30 min
	3 C graden per min	alarm na 10min
	5 C graden per min	alarm na 5min
	10 C graden per min	alarm na 3min
	20 C graden per min	alarm na 1,5min
	30 C graden per min	alarm na 1min

De ASD-100 detector is uitgevoerd met een zoemer, de werking parameters over wanneer (activering / de activering van de signalering, selectie van één van de 3 geluid signalen, duurtijd van signalering) worden op afstand draadloos geprogrammeerd.

De detector wordt geleverd met een CR123A 3 V lithium batterij welke een werking verzekerd van ongeveer. 3- jaar. De detector bewaakt de batterij status. Wanneer het voltage dealt tot 2.6 V, zal de "lage batterij" informatie worden verzonden naar de controller. De lage batterij signalering continueert totdat de batterij is vervangen.

Uitleg voor Fig. 1:

1 - behuizing basis.

2 - elektronica print.

3 - rode LED indicator. Nadat er rook of hitte is ontdekt, zal de LED aan gaan voor ingestelde periode van tijd. Additioneel, wanneer in de test mode, zal de LED de communicatie signaleren met de controller en de vervuiling van de optische kamer (gedurende polling) tonen door het alarm geheugen: snel knipperen – alarm was veroorzaakt door de rookmelder; langzaam knipperend – alarm was veroorzaakt door de hitte detector. Verlaten van de test mode hersteld het alarm geheugen.

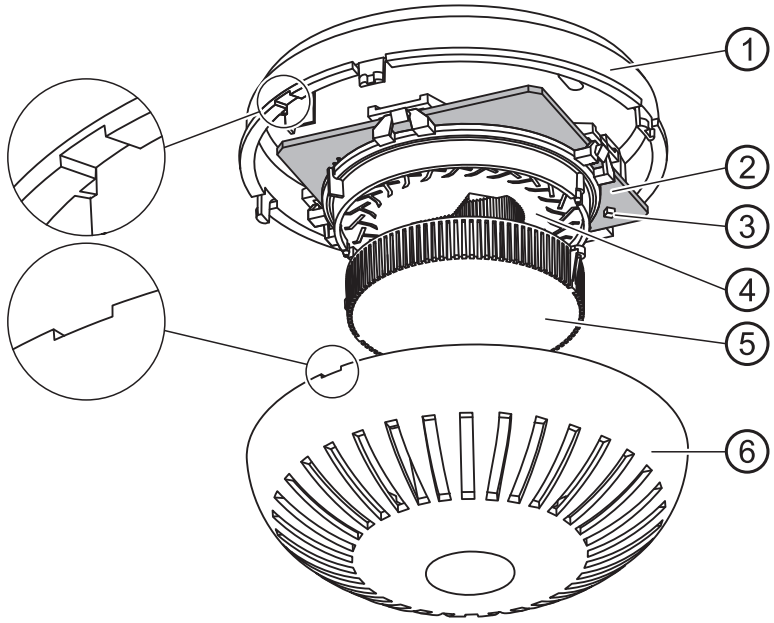


Fig. 1. Detector componenten. Getoont in het figuur zijn de inkepingen aan de randen van de basis en deksel welke de positie van behuizing voor sluiten geeft.

4 - basis van optische kamer.

5 - deksel van optische kamer met labyrint.

6 - deksel behuizing.

1. Installatie

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

⚠ **Voordat de detector permanent wordt gemonteerd controleert u het signaal niveau ontvangen door de ACU-100 controller vanaf de detector en, indien nodig, wijzigt u de plaats van installatie zo dat de optimale locatie wordt geselecteerd aangaande de communicatie.**

Installeer de batterij in de detector net voordat u deze gaat registreren aan de controller. Indien niet geregistreerd of als er geen communicatie is met de controller, zal de detector meer energie consumeren, wat ervoor zorgt dat de batterij levensduur wordt verkort.

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.

1. Open de behuizing tegen de klok in draaiend.
2. Installeer de batterij en voeg de detector toe aan het draadloos systeem (zie de ACU-100 controller gebruiker handleiding). Een label met 7- cijfer serienummer dat dient te worden

ingevoerd gedurende registratie van de detector in het systeem is geplakt op de elektronica print.

3. Sluit de behuizing. Plaats de deksel waar de elektronica print en de optische kamer zijn geinstalleerd op de basis als getoont in Fig. 1: de indicaties op randen van de basis en de deksel moeten in lijn liggen. Draai de deksel met de klok mee.
4. Selecteer de plaats waar de detector wordt geinstalleerd en plaats deze daar tijdelijk.
5. Controleer het signaal niveau wat de ACU-100 controller bereikt vanaf de detector. Indien nodig, selecteer een andere plaats voor installatie.
6. Als de plaats van installatie welke het optimale signaal geeft Is bepaald, opent u de behuizing en bevestigd u de behuizing aan het plafond.
7. Sluit de detector behuizing.
8. Configureer de detector als noodzakelijk. Voor de configuratie informatie zie de ACU-100 controller gebruiker handleiding. Wanneer de configuratie klaar is, is de detector klaar voor gebruik.

2. Onderhoud

De ASD-100 detector heeft periodieke controle nodig welke tenminste iedere 6 maanden dient plaats te vinden. In de loop der tijd, accumulatie van stof binnenin de optische kamer zou kunnen resulteren in een onnodig alarm gerapporteerd door de detector. Om de status te controleren van de optische kamer, activeer de afstand test mode en kijk hoe de LED indicator knippert in de detector gedurende de polling. Wanneer de optische kamer is vervuild, zal de LED indicator 2 keer knipperen (normaal, wordt de polling periode gesignaleerd door een enkele knippering).

Opmerking: *Wanneer de LED het alarm geheugen aangeeft door het knipperen daarvan, is er geen signalering van communicatie met de controller.*

Wanneer de LED vervuiling van de kamer aangeeft, doet u het volgende:

1. Open de detector behuizing.
2. Haal de printplaat met de optische kamer voorzichtig uit de behuizing door de klemmen iets te openen.
3. Verwijder de deksel van de optische kamer.
4. Gebruik een zachte borstel of spuitbus met lucht, maak de deksel labyrint en de optische kamer schoon, let op de recessen waar de LED's zijn geplaatst.
5. Plaats de optische kamer terug.
6. Bevestig het elektronica print met optische kamer in de deksel klemmen. De elektronica print dient zo te worden geplaatst zodat de LED contact heeft met de optische geleider.
7. Sluit de detector behuizing.

3. Technische data

Werking frequentie band	868.0 MHz ÷ 868.6 MHz
Radio communicatie bereik	tot 400 m (in open bereik)
Voeding	CR123A lithium batterij, 3 V
Batterij levensduur	ongeveer 3 jaar
Detector class volgens PN-EN 54-5 (thermische sensor)	A1, A2, B
Minimale werking temperatuur	-10 °C
Behuizing afmetingen	Φ106 x 49 mm
Gewicht	114 g

Batterijen in de batterij- gevoede draadloze apparaten dienen te worden vervangen door gekwalificeerd personeel. Incorrecte vervanging van de batterij kan explosie gevaar opleveren.

Gebruik altijd CR123A 3V lithium batterijen.

De gebruikte batterijen mogen niet worden weggegooid, maar dienen in overeenstemming met de wetgeving te worden afgevoerd.

DECLARATION OF CONFORMITY	CE 1471
Product: ASD-100 – wireless smoke and heat detector for ABAX system.	***Manufacturer:*** SATEL spółka z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk, POLSKA tel. (+48) 0-58 320-94-00 fax. (+48) 0-58 320-94-01
Product description**:** Smoke and heat detector intended for use with ABAX wireless alarm system components. Operating in the 868.0MHz – 868.6MHz frequency band. Supplied from a 3 V lithium cell. Device is intended for installation in intruder alarm systems.	
The product is in conformity with the following EU Directives: R&TTE 1999/5/EC	
The product meets the requirements of harmonized standards: ETSI EN 300 220-1: v.2.1.1; ETSI EN 300 220-2: v.2.1.1 ETSI EN 301 489-1: v.1.6.1.; EN 301 489-3: v.1.4.1 EN60950-1:2004	
Notified entity participating in the conformity assessment: Identification No.: 1471	
Gdańsk, Poland 2007-11-26	*Head of Test Laboratory:* Michał Konarski
The latest EC declaration of conformity and product approval certificates are available for downloading on website **www.satel.pl**	

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
POLAND
tel. + 48 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.pl