

asd110_sk 10/11

ASD-110

BEZDRÔTOVÝ DYMOVO TEPELNÝ DETEKTOR

Detektor ASD-110 umožňuje zistenie skorého štádia vzniku požiaru, keď sa vyskytne viditeľný dym a/alebo nie je nárast teploty. Môže pracovať samostatne alebo v rámci obojsmerného bezdrôtového systému ABAX. Je obsluhovaný kontrolérom ACU-100 s programovou verziou 3.02 (alebo novšou) a zabezpečovacou ústredňou INTEGRA 128-WRL s programovou verziou 1.10 (alebo novšou).

1. Vlastnosti

- Detektor viditeľného dymu zhodný s normou EN 54-7.
- Teplotný detektor zhodný s normou EN 54-5.
- Červená LED-ka na optickú signalizáciu.
- Piezoelektrická siréna na akustickú signalizáciu.
- Funkcia testovania.
- Sabotážny kontakt (kontrolovaný v prípade činnosti v systéme ABAX).

2. Popis činnosti

Viditeľný dym sa zisťuje optickou metódou. Keď úroveň dymu v optickej komore prekročí určený prah, bude spustený alarm. Parametre činnosti dymového detektora sú menené v závislosti od zmien teploty registrovaných teplotným detektorom (termistorom).

Teplotný detektor pracuje zhodne s požiadavkami triedy A1R (EN 54-5). Alarm bude spustený po prekročení určeného prahu teploty (54 °C – 65 °C) alebo v prípade príliš rýchleho nárastu teploty (pozri: tabuľka 1).

Zahlásenie nárastu teploty pri rýchlosti	Dolná hranica času spustenia	Horná hranica času spustenia
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

Tabuľka 1. Hranice času spustenia teplotného detektora.

Alarm je signalizovaný opticky (stále svietenie LED-ky) a akusticky (prerušované pípanie) počas dvoch minút. Stlačenie tlačidla testu/resetovania (označeného písmenom A na obrázku 1) počas alarmu vypne signalizáciu. Informácia o alarme je zasielaná do kontroléra ACU-100 / ústredne INTEGRA 128-WRL. Po odstránení príčin alarmu bude zaslaná informácia o konci alarmu.

Po spustení testovacieho režimu v systéme ABAX LED-ka signalizuje:

- rýchlo bliká – pamäť alarmu spusteného dymovým detektorom;
- pomaly bliká – pamäť alarmu spusteného teplotným detektorom;
- jednotlivé krátke bliknutie – detektor je v normálnom stave (nebol alarm).

Pozor: Pamäť alarmu je vymazaná po ukončení testovacieho režimu.

3. Montáž

Detektor je určený na činnosť v interiéroch. Musí byť nainštalovaný na strop, vo vzdialenosti minimálne 0,5 metra od steny.



Detektor sa nesmie inštalovať na miestach, kde sa vyskytuje vysoká koncentrácia prachu a peľu a na miestach vzniku a kondenzácie vodnej pary. Detektor nesmie byť montovaný v blízkosti varičov a iných zdrojov tepla.

Kryt detektora nie je možné zatvoriť bez vlozenej batérie.

Počas montáže a výmeny batérie treba zachovať zvláštnu ostražitosť. Výrobca nenesie zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnou montážou batérie.

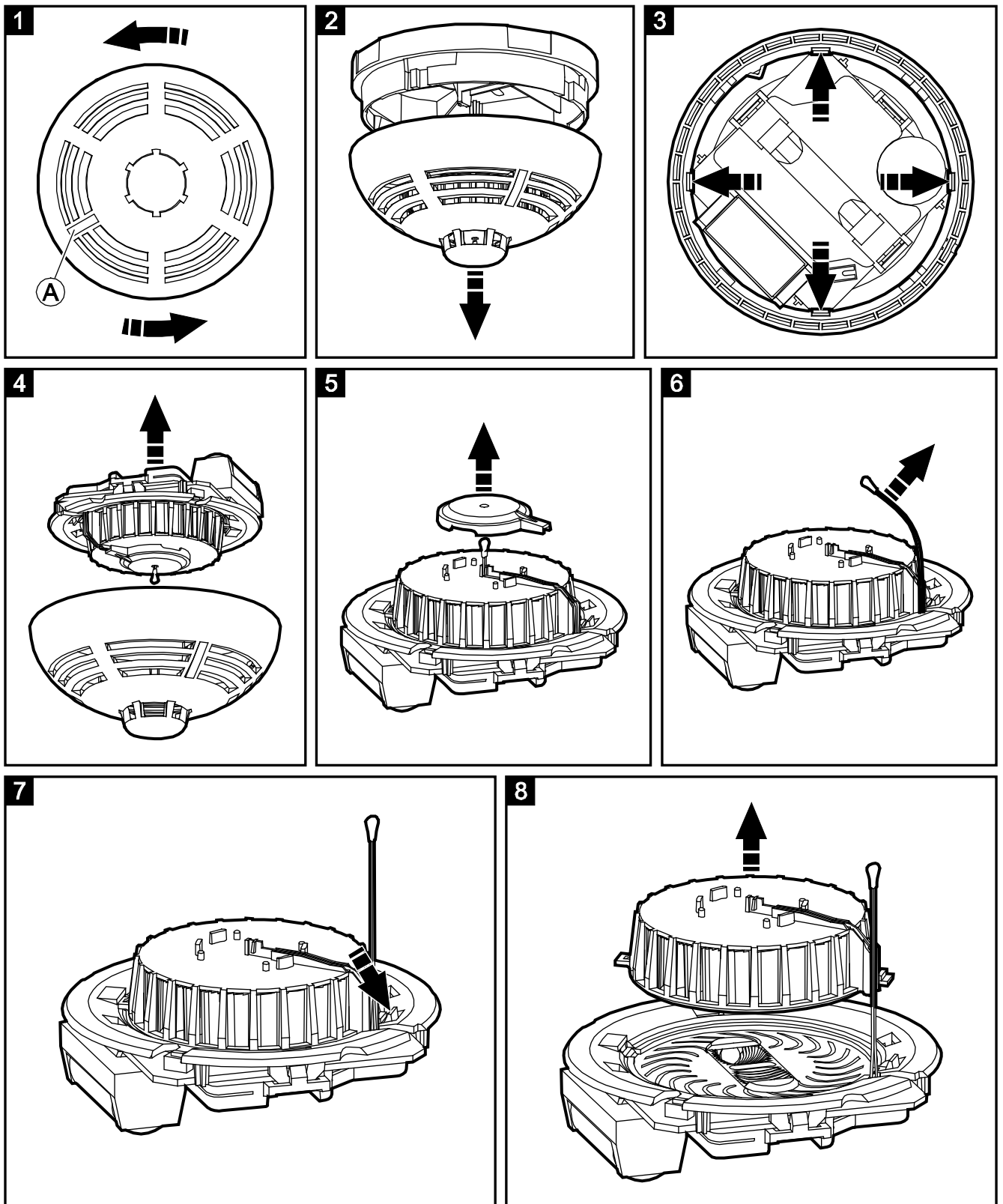
Nižšie uvedený popis sa týka montáže detektora, ktorý má pracovať v systéme ABAX. Ak má detektor pracovať samostatne, treba vynechať kroky 5-8.

1. Zložiť plastový protipeľový kryt.
2. Pootočiť kryt v smere proti smeru hodinových ručičiek (obr. 1) a zložiť ho (obr. 2).
3. Vybrať batériu a odstrániť z nej zabezpečovaciu fóliu.
4. Namontovať späť batériu.
5. Pridať detektor do bezdrôtového systému (pozri: návod na obsluhu kontroléra ACU-100, inštaláciu príručku zabezpečovacej ústredne INTEGRA 128-WRL alebo ústrední zo série VERSA).
6. Zatvoriť kryt a provizórne uchytiť detektor na miesto jeho budúcej montáže.
7. Skontrolovať úroveň signálu z detektora prijímaného kontrolérom ACU-100 alebo ústredňou INTEGRA 128-WRL. V prípade potreby vybrať iné miesto montáže, aby bola zabezpečená zodpovedajúca akosť komunikácie.
8. Otvoriť kryt.
9. Pomocou hmoždínok a skrutiek pripevniť základňu na strop.
10. Zatvoriť kryt detektora.
11. Stlačiť a podržať tlačidlo testu/resetovania (označený písmenom A na obrázku 1) na skontrolovanie činnosti detektora. Po niekoľkých sekundách musí byť spustený alarm.
12. Ak sú na objekte, kde je inštalovaný detektor vykonávané akékoľvek práce, ktoré môžu spôsobiť zašpinenie optickej komory, treba na detektor dočasne nasadiť plastový protipeľový kryt.

4. Čistenie optickej komory

Detektor kontroluje stav optickej komory. Usadzovanie prachu v komore môže časom spôsobovať hlásenie falošných alarmov. O zašpinení komory informuje LED-ka (2 bliknutia každých 40 sekúnd). Vtedy treba:

1. Ak detektor pracuje v systéme ABAX, zapnúť servisný režim v ústredni.
2. Pootočiť kryt v smere proti smeru hodinových ručičiek (obr. 1) a zložiť ho (obr. 2).
3. Vybrať batériu.
4. Odtlačiť úchytky (obr. 3) a vybrať dosku elektroniky s optickou komorou (obr. 4).
5. Zložiť kryt teplotného detektora (obr. 5).
6. Odchýliť teplotný detektor a jeho vodiče (obr. 6).
7. Odtlačiť úchytku držiaku krytu optickej komory (obr. 7) a zložiť ho (obr. 8).



8. Jemným štetcom alebo stlačeným vzduchom vyčistiť labyrint v kryte a základňu optickej komory, pričom treba dbať aj na vyčistenie LED-iek v základni.
9. Nasadiť kryt optickej komory.
10. Uložiť vodiče teplotného detektora do zodpovedajúcich drážok.
11. Nasadiť kryt teplotného detektora.
12. Pripevniť dosku elektroniky s optickou komorou do krytu. Doska musí byť pripevnená tak, aby bola LED-ka na svetlovede.
13. Namontovať batériu späť.

14. Zatvoriť kryt detektora.

5. Výmena batérie

Batéria napájacia detektor (CR123A 3 V) zabezpečuje činnosť počas približne dvoch rokov. O slabej batérii (pokles napätia na 2,6 V) informuje zvuková signalizácia (krátke pípnutie každých 40 sekúnd). Informácia o slabej batérii je zasielaná do kontroléra ACU-100 / ústredne INTEGRA 128-WRL. Na výmenu batérie treba:

1. Ak detektor pracuje v systéme ABAX, zapnúť servisný režim ústredne.
2. Pootočiť kryt v smere proti smeru hodinových ručičiek (obr. 1) a zložiť ho (obr. 2).
3. Vybrať vybitú batériu.
4. Namontovať novú lítiovú batériu CR123A 3 V.
5. Zatvoriť kryt detektora.
6. Stlačiť a podržať tlačidlo testu/resetovania (označené písmenom A na obrázku 1), na skontrolovanie činnosti detektora. Po niekoľkých sekundách by mal byť spustený alarm.

7. Technické informácie

Pracovná frekvencia	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiovkej komunikácie	do 500 m (na otvorenom priestranstve)
Napájanie	Lítiová batéria CR123A 3 V
Pracovná životnosť batérií	približne 2 roky
Odber prúdu v pohotovostnom režime	85 µA
Trieda podľa EN 54-5 (teplotný detektor)	A1R
Minimálna statická teplota zhlásenia alarmu	54 °C
Maximálna statická teplota zhlásenia alarmu	65 °C
Pracovná teplota	0 °C – 55 °C
Rozmery krytu	Ø108 x 61 mm
Hmotnosť	170 g

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdansk
Poľsko
www.satel.pl

Spoločnosť SATEL sp. z o.o. deklaruje, že detektor je zhodný s požiadavkami nariadenia 1999/5/EC. Vyhlásenie o zhode je dostupné na www.satel.eu/ce