

Detektor ASD-150 umožňuje zistiť rané štádium vzniku požiaru, keď sa vyskytne viditeľný dym. Môže pracovať autonómne, alebo v rámci obojsmerného bezdrôtového systému ABAX. Príručka sa týka detektora s verziou elektroniky 1.1 a programovou verziou 1.0, ktorá je obsluhovaná:

- kontrolérom ACU-120 / ACU-270 s programovou verziou 5.02 (alebo novšou),
- opakovačom ARU-100 s programovou verziou 2.02 2015-06-01 (alebo novšou),
- ústredňou INTEGRA 128-WRL s programovou verziou 1.15 (alebo novšou).

1. Vlastnosti

- Detektor viditeľného dymu zhodný s normou EN 14604.
- Detekcia zašpinenia optickej komory.
- Červená LED-ka na optickú signalizáciu.
- Piezoelektrická siréna na akustickú signalizáciu.
- Funkcia testovania.
- Sabotážny kontakt (kontrolovaný v prípade činnosti v systéme ABAX).
- Kontrola stavu batérie.

2. Popis činnosti

Detekcia dymu

Na zisťovanie viditeľného dymu sa používa optická metóda. Keď koncentrácia dymu v optickej komore prekročí určený prah, je spustený alarm. Detektor automaticky kompenzuje skokové zmeny v optickej komore spôsobené usadzovaním prachu.

Signalizácia alarmu

Alarm je signalizovaný opticky (stále svietenie LED-ky) a akusticky (stály signál) počas 5 minút. Stlačenie tlačidla testu/zrušenia (označený písmenom A na obrázku 2) počas alarmu spustí alarm a spôsobí, že v detektore bude na dobu 5 minút zablokovaná funkcia zisťovania dymu.

Praca v systéme ABAX

Informácia o alarme je zasielaná rádiovou cestou do kontroléra ACU-120 / ACU-270 / ústredne INTEGRA 128-WRL. Po zániku príčin alarmu, bude zaslaná informácia o konci alarmu.

Pozor: Detektor môže signalizovať alarm zistený iným detektorom zaregistrovaným v tom istom kontroléri alebo tej istej ústredni INTEGRA 128-WRL. Podrobné informácie týkajúce sa tejto možnosti sa nachádzajú v príručke kontroléra ACU-120 / ACU-270 alebo v príručke zabezpečovacej ústredne.

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

- periódu komunikácie – krátke bliknutie (80 milisekúnd). Ak je optická komora špinavá – dve krátke bliknutia.
- pamäť alarmu – rýchlo bliká.

Pozor: Pamäť alarmu je vymazaná po ukončení testovacieho režimu.

3. Montáž

Detektor je určený na činnosť v interiéroch. Bežne sa detektory inštalujú na strop vo vzdialenosti minimálne 0,5 metra od steny alebo iného objektu.



Detektory sa nesmú inštalovať na miestach, kde je veľká koncentrácia prachu a peľu a na miestach, kde vzniká skvapalňovanie vodnej pary. Detektor nesmie byť montovaný v blízkosti ohrievačov a varičov.

Kryt detektora nie je možné zatvoriť bez vložennej batérie.

Batéria sa nesmie vkladať, ak je odpojená piezoelektrická siréna.

Jestvuje nebezpečie explózie batérie v prípade použitia inej batérie, ako je odporúčaná výrobcom, alebo v prípade nesprávneho zaobchádzania s batériou.

Treba zachovať zvláštnu ostražitosť počas vkladania a výmeny batérie. Výrobca nenesie zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnym vložením batérie.

1. Zložiť plastový kryt.
2. Otočiť kryt proti smeru hodinových ručičiek (obr. 2) a zložiť ho (obr. 3).
3. Ak má detektor pracovať samostatne, zložiť jumper (označený písmenom B na obrázku 4) na doske elektroniky a vynechať kroky 5-8.

Pozor: Po vložení batérie nebude mať zloženie / nasadenie jumpera žiadny vplyv na činnosť detektora.

4. Vložiť batériu.
5. Pridať detektor do bezdrôtového systému (pozri: príručka kontroléra ACU-120 / ACU-270, inštalčná príručka zabezpečovacej ústredne INTEGRA 128-WRL alebo ústrední zo série VERSA).
6. Zatvoriť kryt a provizórne uchytiť detektor na miesto jeho budúcej montáže.
7. Overiť úroveň rádiového signálu prijímaného kontrolérom ACU-120 / ACU-270 alebo ústredňou INTEGRA 128-WRL. Ak bude nižší ako 40%, treba vybrať iné miesto montáže. Niekedy stačí presunúť zariadenie o niekoľko desiatok centimetrov, aby bola získaná dostatočná kvalita signálu.
8. Otvoriť kryt.
9. Pomocou hmoždiniek a skrutiek pripevniť základňu detektora na strop. Priložené hmoždinky a skrutky sú určené na montáž na betónovú alebo tehlovú stenu. V prípade iného druhu steny (sádkartón, drevo, plast a pod.), treba použiť iné zodpovedajúce hmoždinky.
10. Zatvoriť kryt detektora.
11. Stlačiť a podržať tlačidlo testu/zrušenia (označené písmenom A na obrázku 2). Musí byť spustený alarm.
12. Ak sa na objekte, kde je nainštalovaný detektor vykonávané ešte nejaké práce, ktoré môžu spôsobiť zašpinenie optickej komory, treba na detektor nasadiť plastový kryt.

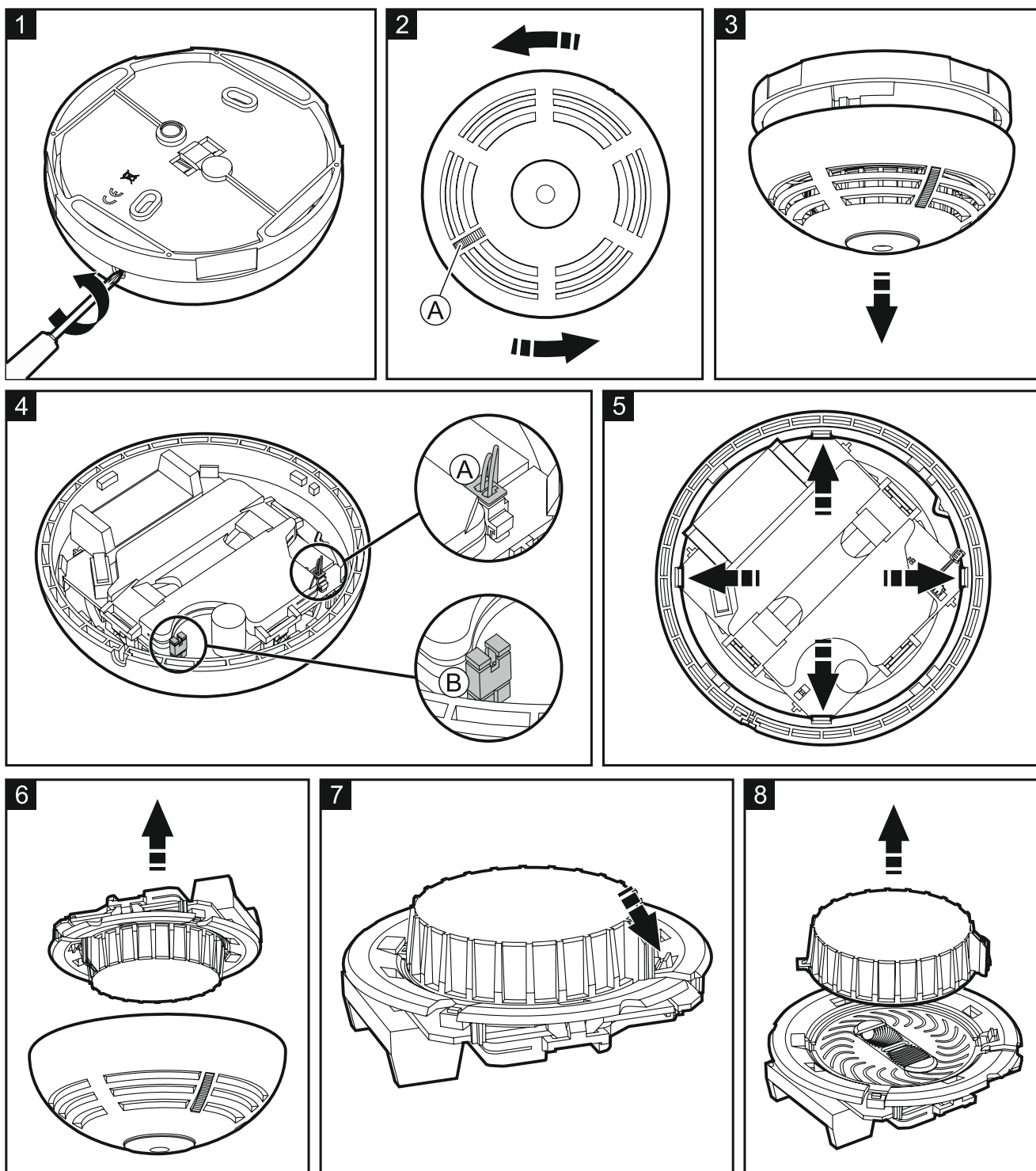
4. Údržba

Detektor musí byť pravidelne kontrolovaný na overenie správnosti jeho činnosti. Pravidelné kontroly musia byť vykonávané aspoň raz za 6 mesiacov. Na overenie činnosti detektora treba stlačiť a podržať tlačidlo testu/zrušenia (označené písmenom A na obrázku 2). Musí sa spustiť alarm.

Čistenie optickej komory

Detektor kontroluje stan optickej komory. Usadzovanie sa prachu v komore môže spôsobovať chybnú činnosť detektora. Odporúča sa čistiť optickú komoru aspoň raz za rok. Čistenie komory je nevyhnutné keď LED-ka signalizuje zašpinenie komory (činnosti v systéme ABAX – 2 krátke bliknutia počas periódy komunikácie, režim autonómnej činnosti – 2 krátke bliknutia každých 30 sekúnd).

1. Ak detektor pracuje v systéme ABAX, v ústredni zapnúť servisný režim.
2. Vyskrutkovať skrutku (obr. 1).
3. Otočiť kryt proti smeru hodinových ručičiek (obr. 2) a zložiť ho (obr. 3).
4. Vytiahnuť batériu.
5. Odpojiť konektor (označený písmenom A na obrázku 4) spájajúci vodiče piezoelektrickej sirény s doskou elektroniky.
6. Odsunúť plasty (obr. 5) a vybrať dosku elektroniky s optickou komorou (obr. 6).
7. Odsunúť plasty na uchytenie optickej komory (obr. 7) a zložiť kryt (obr. 8).
8. Jemným štetcom alebo stlačeným vzduchom vyčistiť labyrint optickej komory. Treba dbať aj na vyčistenie priestorov, v ktorých sa nachádzajú LED-ky.
9. Nasadiť kryt optickej komory.
10. Do zodpovedajúcich drážok uložiť vodiče piezoelektrickej sirény.
11. Uchytiť dosku elektroniky s optickou komorou do krytu. Doska musí byť uchytená tak, aby LED-ka mierili na svetlovod.
12. Pripojiť konektor spájajúci vodiče piezoelektrickej sirény s doskou elektroniky.
13. Vložiť batériu do detektora.
14. Zatvoriť kryt detektora.



15. Stlačiť a podržať tlačidlo testu/zrušenia (označený písmenom A na obrázku 2). Musí sa spustiť alarm.

5. Výmena batérie



Použitá batéria je zakázané vyhadzovať do odpadu. Treba ich zhodne s predpismi týkajúcimi sa ochrany životného prostredia odovzdať na zberné miesto.

Batéria na napájanie detektora (CR123A 3 V) zaisťuje jeho činnosť približne počas dvoch rokov. Ak detektor pracuje v systéme ABAX, je informácia o slabej batérii (pokles napätia do 2,75 V) zaslaná do kontroléra ACU-120 / ACU-270 / ústredne INTEGRA 128-WRL. V režime autonómnej činnosti je informácia je oznamovaná opticky a akusticky – 3 krátke bliknutia LED-ky a 3 pípnutia opakované každých 30 sekúnd.

1. Ak detektor pracuje v systéme ABAX, v ústredni zapnúť servisný režim.
2. Vyskrutkovať skrutku (obr. 1).
3. Pootočiť detektor proti smeru hodinových ručičiek (obr. 2) a zložiť ho so základne (obr. 3).
4. Vybrať vybitú batériu a postupovať s ňou zhodne s nariadeniami o ochrane životného prostredia.

5. Vložit novú lítiú batériu CR123A 3 V.
6. Zatvoriť kryt detektora.
7. Stlačiť a podržať tlačidlo testu/rušenia (označené písmenom A na obrázku 2). Musí sa spustiť alarm.

6. Technické informácie

Pracovná frekvencia	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiovkej komunikácie	do 500 m (na otvorenom priestranstve)
Batéria	CR123A 3 V
Čas činnosti na batérii	približne 2 roky
Odber prúdu v pohotovostnom režime	85 µA
Maximálny odber prúdu	120 mA
Pracovná teplota	0 °C...55 °C
Rozmery krytu	∅108 x 54 mm
Hmotnosť	170 g

Bezdrôtový detektor dymu ASD-150 spĺňa požiadavky nariadení Európskej únie:

CPR 305/2011 nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (EÚ) zo dňa 9 marca 2011 popisujúce harmonizované podmienky pre výrobky určené pre stavebníctvo a spĺňajúce nariadenie Rady 89/106/EWG týkajúce sa výrobkov pre stavebníctvo;

EMC nariadenie 2004/108/WE týkajúce sa elektromagnetickej kompatibility;



R&TTE nariadenie 1999/5/WE Európskeho parlamentu a Rady zo dňa 9 marca 1999 týkajúce sa rádiových a telekomunikačných zariadení a vzájomného uznávania ich zhody;

Certifikačná jednotka CNBOP-PIB v Józefowe vydala pre bezdrôtový detektor dymu typu ASD-150 certifikát stálosti vlastností výrobku 1438-CPR-0490, potvrdzujúci zhodu s požiadavkami normy PN-EN 54-5:2003.

Inštitút komunikácií vo Varšave, ako certifikujúca jednotka vydal pre bezdrôtový detektor dymu typu ASD-150 vyhlásenie o zhode č. 047/2015 potvrdzujúce zhodu s požiadavkami nariadenia R&TTE 1999/5/WE.

Certifikačná jednotka CNBOP-PIB v Józefowe preskúmala bezdrôtový detektor dymu typu AS-150 a potvrdila zhodu s normou EN 14604 v rozsahu prílohy L „Detektory určené na montáž v rekreačných obytných príviesoch”.

Certifikát a vyhlásenie o vlastnostiach je možné stiahnuť z internetovej stránky www.satel.eu.

 1438	
SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdansk • POLSKO 16 1438-CPD-0490	
EN 14604 Bezdrôtový detektor dymu ASD-150, autonómny, s možnosťou rádiovkej komunikácie so systémom signalizácie vlámania a napadnutia, pracujúci na zásade využitia javu rozptyľovania svetla na použitie v budovách. Použitie – požiarna bezpečnosť. Technické informácie – uvedené v tejto príručke.	