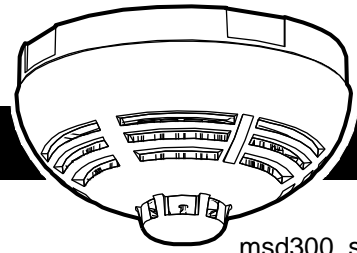


# Satel®

# CE 1471



## MSD-300

### BEZDRÔTOVÝ DYMOVO TEPLOTNÝ DETEKTOR

msd300\_sk 03/12

Dymovo teplotný detektor MSD-300 umožňuje zistenie štádia vzniku požiaru, keď vzniká viditeľný dym a/alebo je nárast teploty. Môže pracovať samostatne alebo môže spolupracovať so zabezpečovacím modulom MICRA s programovou verziou 2.02 alebo vyššou. Príručka sa týka detektora s verziou elektroniky 1.1 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.
- Piezoelektrický bzučiak na akustickú signalizáciu.
- Funkcia testovania.
- Sabotážny kontakt (kontrolovaný v prípade činnosti v systéme MICRA).

## 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).

Rýchlosť nárastu teploty ovzdušia	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 rádiovou cestou do zabezpečovacieho modulu MICRA. Po odstránení príčin alarmu bude zaslaná informácia o konci alarmu.

Každých 15 minút zasiela detektor prenos s informáciou o stave sabotážneho kontaktu a batérie. Pravidelné prenosy slúžia na kontrolovanie funkčnosti detektora modulom MICRA.

## 3. Montáž

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



**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 vložennej batérie.**

**Jestvuje nebezpečenstvo explózie batérie v prípade použitia inej než výrobcom odporúčanej, alebo v prípade nesprávnej manipulácie s batériou.**

**Počas montáže a výmeny batérie treba zachovať osobitnú opatrnosť. Výrobca nenesie zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnou montážou batérie.**

**Použitie batérie treba odovzdať do zberu.**

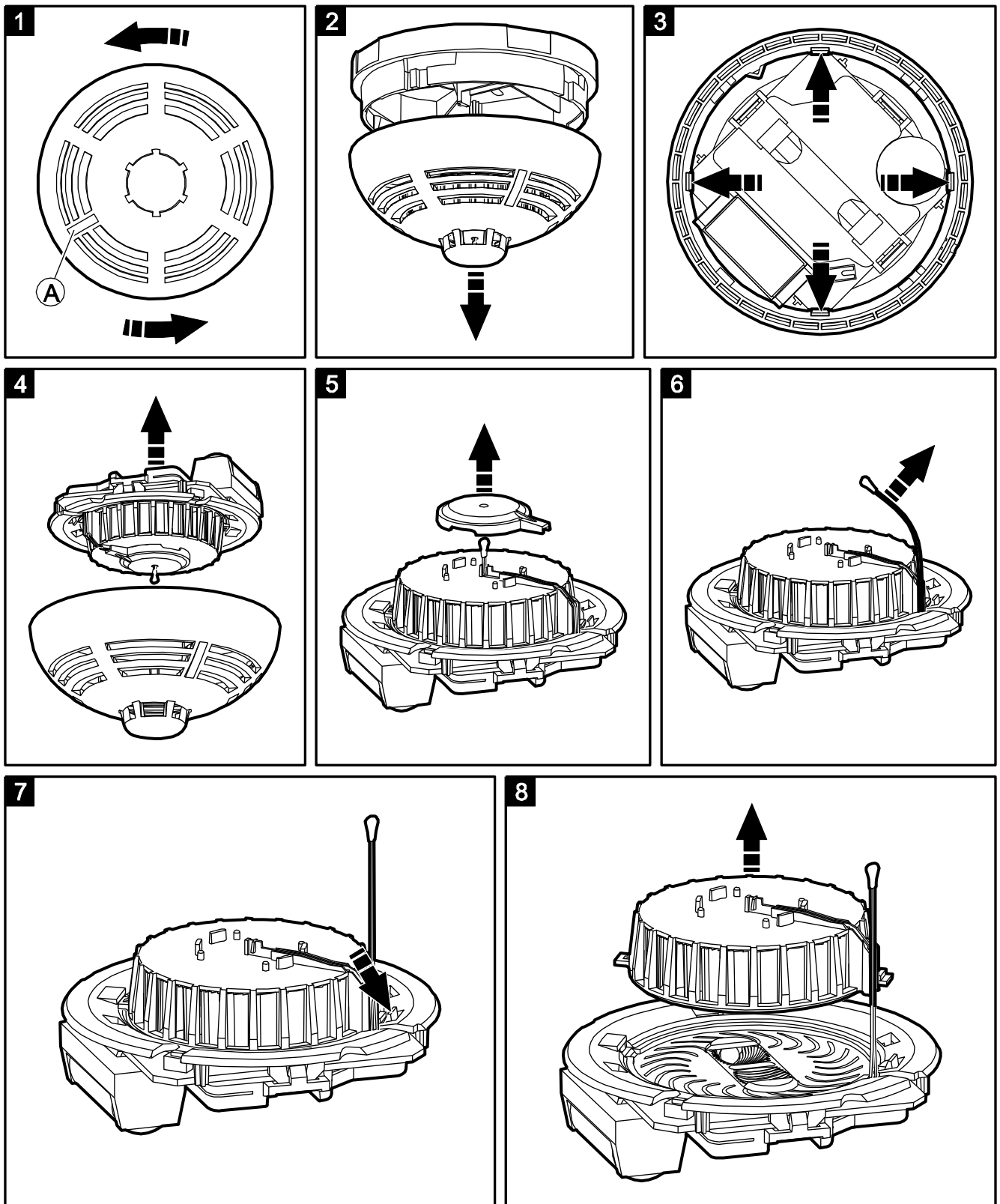
Nižšie uvedený popis sa týka montáže detektora, ktorý má pracovať v systéme MICRA. Ak má detektor pracovať samostatne, treba vynechať kroky 5 a 6.

1. Zložiť plastový kryt proti prachu.
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. Zaregistrovať detektor v zabezpečovacom module MICRA (pozri: návod na obsluhu zabezpečovacieho modulu MICRA).
6. Skontrolovať, či prenosy z detektora umiestneného na tomto mieste prichádzajú do zabezpečovacieho modulu MICRA. Na zaslanie prenosu treba narušiť sabotážny kontakt. Po prijatí prenosu alarmu pokračovať v montáži. Ak nebude prijatý prenos alarmu, vybrať iné miesto montáže a zopakovať test.
7. Pomocou hmoždínok a skrutiek pripevniť základňu na strop.
8. Zatvoriť kryt detektora.
9. Stlačiť a podržať tlačidlo testu/resetovania (označené písmenom A na obrázku 1) na skontrolovanie činnosti detektora. Po niekoľkých sekundách musí byť spustený alarm.
10. Ak sú na objekte, kde je inštalovaný detektor vykonávané akékoľvek práce, ktoré môžu spôsobiť zašpinenie optickej komory, treba na detektor dočasne nasadiť plastový kryt proti prachu.

## **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). Informácia o zašpinení komory je zaslaná do modulu MICRA, ktorý o tom môže informovať užívateľa. Na vyčistenie komory treba:

1. Ak detektor pracuje v systéme MICRA, v module zapnúť testovací režim.
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 kryt 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 svetlovođe.

13. Namontovať batériu späť.

14. Zatvoriť kryt detektora.

## 5. Výmena batérie

Batéria napájacia detektor zabezpečuje činnosť počas približne troch 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 modulu MICRA, ktorý môže o tom informovať užívateľa. Na výmenu batérie treba:

1. Ak detektor pracuje v systéme MICRA, zapnúť v module testovací režim.
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.

## 6. Technické informácie

Pracovná frekvencia .....	433,05 ÷ 434,79 MHz
Dosah rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve).....	do 200 m
Batéria.....	CR123A 3 V
Životnosť batérie .....	približne 3 roky
Odber prúdu v pohotovostnom režime .....	50 µA
Maximálny odber prúdu.....	20 mA
Trieda podľa EN 54-5 (teplotný detektor).....	A1R
Minimálna stabilná teplota zhlásenia alarmu.....	54 °C
Maximálna stabilná teplota zhlásenia alarmu.....	65 °C
Pracovná teplota .....	0 °C...55 °C
Rozmery krytu.....	ø108 x 61 mm
Hmotnosť .....	170 g

**Spoločnosť SATEL sp. z o.o. deklaruje, že detektor je zhodný s požiadavkami nariadenia 1999/5/EC. Vyhlásenie o zhode je dostupné na internetovej stránke [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdansk  
POLSKO  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)

tlač (4na1):

4,1,4,1,2,3,2,3