



MULTIFUNKČNÝ OPTICKO-TEPLOTNÝ DETEKTOR

DMP-100

OPTICKÝ DETEKTOR DYMU

DRP-100

DETEKTOR TEPLA

DCP-100

Inštalačná príručka



dmp-100_sk 07/13

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

1. Úvod

Príručka je určená pre nasledujúce detektory:

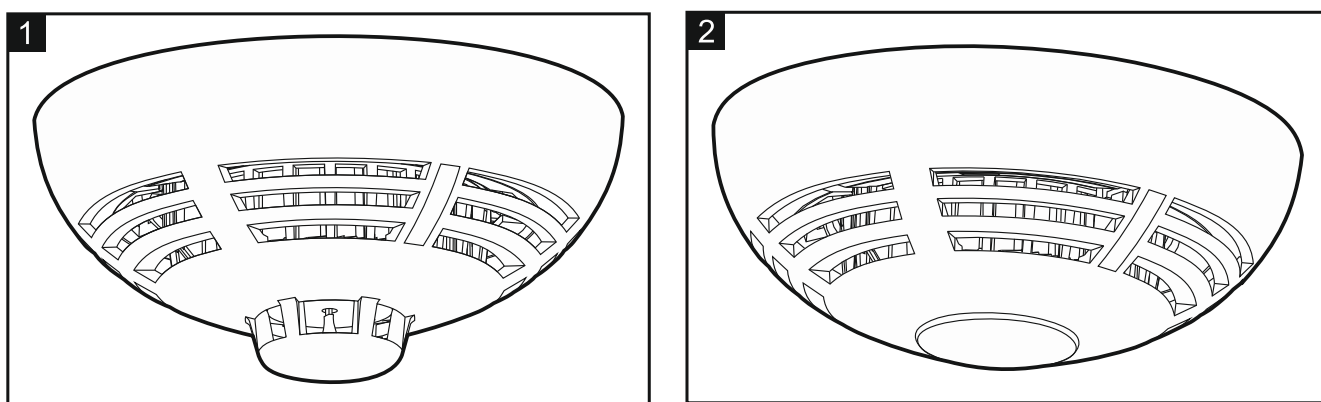
DMP-100 - konvenčný multifunkčný teplotno-optický detektor (obr. 1);

DRP-100 - konvenčný optický detektor dymu (obr. 2);

DCP-100 - konvenčný detektor rýchleho nárastu teploty (obr. 1 – na kryte je červený prstenec odlišujúci detektor od detektora DMP-100).

Tieto detektory umožňujú zistiť skoré štádium vznikajúceho požiaru, keď vznikne viditeľný dym (DMP-100 a DRP-100) a/alebo sa vyskytne rýchly nárast teploty (DMP-100 a DCP-100). Detektory sú určené na spoluprácu s ústredňami požiarnej signalizácie CSP-104, CSP-108, CSP-204 a CSP-208.

Pred inštaláciou sa oboznámte s obsahom tejto príručky na zamedzenie chýb, ktoré môžu spôsobiť chybnú činnosť alebo dokonca aj poškodenie zariadení. V príručke sú uvedené pokyny týkajúce sa montáže detektorov.



2. Vlastnosti

- Detektor viditeľného dymu zhodný s normou EN 54-7 (DMP-100 a DRP-100).
- Teplotný detektor zhodný s normou EN 54-5 (DMP-100 a DCP-100).
- Detekcia zašpinenia optickej komory (DMP-100 a DRP-100).
- Červená LED-ka na optickú signalizáciu.
- Montáž do základne DB-100.
- Možnosť pripojenia signalizátora spustenia.

3. Popis činnosti

3.1 Detekcia dymu (DMP-100 a DRP-100)

Na zisťovanie viditeľného dymu sa používa optická metóda. Ak koncentrácia dymu v optickej komore prekročí určený prah, zahlási detektor alarm. Detektor automaticky kompenzuje zmeny v optickej komore spôsobené usadzovaním prachu. V prípade multifunkčného detektora DMP-100, sú parametre činnosti detektora menené v závislosti od zmien teploty registrovaných teplotným detektorom (termistorom).

3.2 Detekcia tepla (DMP-100 a DCP-100)

Teplotný detektor pracuje zhodne s požiadavkami triedy A1R (EN 54-5). Detektor zahlási alarm 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.

3.3 Optická signalizácia alarmu

Alarm je signalizovaný stálym svietením červenej LED-ky, čo uľahčuje zistiť, ktorý detektor spustil alarm. Ak je detektor namontovaný na ťažko prístupnom mieste a LED-ka nie je viditeľná, je možné na detektor pripojiť signalizátor spustenia, ktorý je namontovaný na viditeľnom mieste.

4. Inštalácia

Detektory sú umiestnené na činnosť v interiéroch. Detektory musia byť inštalované na strope vo vzdialenosti minimálne 0,5 metra od steny alebo iných objektov.



Detektory sa nesmú inštalovať na miestach, kde sa vyskytuje vysoká koncentrácia prachu a peľu, na miestach kondenzovania vodnej pary a v blízkosti klimatizácie.

Detektor nesmie byť inštalovaný v blízkosti ohrievačov a varičov.

Detektor je určený na montáž na základňu DB-100, na ktorú sa pripájajú vodiče. Po namontovaní detektora do základne, ak sú v objekte vykonávané akékoľvek práce, ktoré môžu spôsobiť zašpinenie detektora, treba dočasne nasadiť plastový protipeľový kryt, ktorý je dodávaný s detektorom.

***Pozor:** Protipeľový kryt treba odložiť pre prípad eventuálnych montážnych prác v budúcnosti.*

5. Údržba

Detektory treba pravidelne kontrolovať s cieľom overenia správnosti ich činnosti. Pravidelné kontroly musia byť vykonávané aspoň raz za 6 mesiacov.

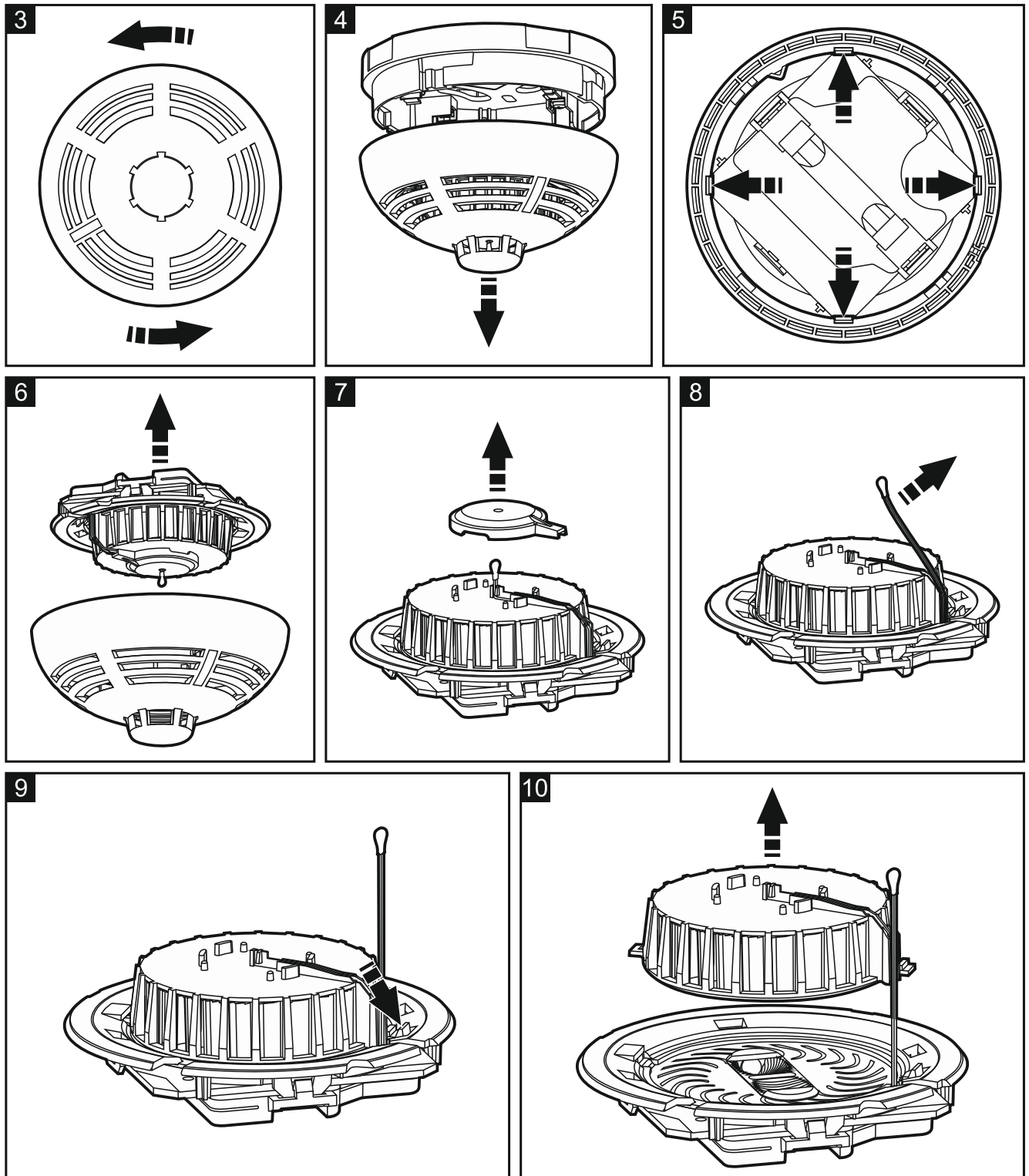
5.1 Čistenie optickej komory

Detektory DMP-100 a DRP-100 kontrolujú stav optickej komory. Zašpinenie komory prachom môže spôsobiť chybnú činnosť detektora. Odporúča sa aspoň raz za rok vyčistiť optickú komoru. Čistenie komory je nevyhnutné, ak LED-ka signalizuje zašpinenie komory (1 bliknutie každých 30 sekúnd).

Nižšie je popísaná procedúra čistenia optickej komory detektora DMP-100. V prípade detektora DRP-100, v ktorom je montovaný termistor, treba postupovať rovnakým spôsobom okrem bodov 3, 4, 8 a 9.

1. Pootočiť detektor proti smeru hodinových ručičiek (obr. 3) a vybrať ho zo základne DB-100 (obr. 4).
2. Odchýliť úchytky (obr. 5) a vybrať dosku elektroniky s optickou komorou (obr. 6).
3. Zložiť kryt termistora (obr. 7).
4. Odchýliť termistor a jeho vodiče (obr. 8).

5. Odchýliť úchytku krytu optickej komory (obr. 9) a zložiť kryt (obr. 10).



6. Jemným štetcom alebo stlačeným vzduchom vyčistiť labyrint v základni a základňu optickej komory, pričom treba dbať aj na vyčistenie priehlbín s LED-kami.
7. Nasadiť kryt optickej komory.
8. Uložiť vodiče termistora do drážok.
9. Nasadiť kryt termistora.
10. Pripevniť dosku elektroniky s optickou komorou do úchytek krytu. Doska musí byť prichytená tak, aby LED-ka smerovala na svetlovod.
11. Vložiť detektor do konektora DB-100 a pootočiť ho v smere hodinových ručičiek.

12. Technické informácie

Napätie napájania	10,5...26 V DC
Odber prúdu v pohotovostnom režime	DMP-1000,04 mA
	DRP-1000,03 mA
	DCP-1000,022 mA
Odber prúdu v stave alarmu	DMP-10023 mA
	DRP-10023 mA
	DCP-10023 mA
Trieda podľa EN 54-5 (teplotný detektor)	A1R
Minimálna statická teplota zhlásenia alarmu.....	54 °C
Maximálna statická teplota zhlásenia alarmu.....	65 °C
Pracovná teplota	-25...+50 °C
Maximálna vlhkosť ovzdušia	93±3%
Rozmery krytu	DMP-100 / DCP-100 ø108 x 49 mm
	DRP-100 ø108 x 42 mm
Hmotnosť	DMP-100 94 g
	DRP-100 94 g
	DCP-100 94 g


Detektor tepla DCP-100 spĺňa požiadavky Nariadenia Európskej Únie:

CPD 89/106/EWG týkajúce sa stavebných noriem;

EMC 2004/108/WE týkajúce sa elektromagnetickej kompatibility;

Certifikačný úrad CNBOP-PIB v Józefowie vystavil pre detektor tepla typu DCP-100 Certifikát Zhody EC 1438/CPD/0316, potvrdzujúci zhodu s požiadavkami normy PN-EN 54-5:2003.

Certifikát je možné stiahnuť z internetovej stránky www.satel.pl

 1438
SATEL Sp. z o.o. • ul. Franciszka Schuberta 79 • 80-172 Gdansk • POLSKO 13 1438/CPD/0316
EN 54-5 Bodový, konvenčný, odpojiteľný detektor tepla DCP-100 pre systémy požiarnej signalizácie používané v budovách. Trieda A1R Použitie – požiarne ochrana. Technické informácie – pozri túto príručku.


Detektor dymu DRP-100 spĺňa požiadavky Nariadenia Európskej Únie:

CPD 89/106/EWG týkajúce sa stavebných noriem;

EMC 2004/108/WE týkajúce sa elektromagnetickej kompatibility;

Certifikačný úrad CNBOP-PIB v Józefowie vystavil pre detektor dymu typu DRP-100 Certifikát Zhody EC 1438/CPD/0340, potvrdzujúci zhodu s požiadavkami normy PN-EN 54-7:2004 + PN-EN 54-7:2004/A2:2009.

Certifikát je možné stiahnuť z internetovej stránky www.satel.pl

 1438
SATEL Sp. z o.o. • ul. Franciszka Schuberta 79 • 80-172 Gdansk • POLSKO 13 1438/CPD/0340
EN 54-7 Bodový, konvenčný, optický detektor dymu DRP-100, pracujúci s využitím rozptýleného svetla pre systémy požiarnej signalizácie používané v budovách. Použitie – požiarne ochrana. Technické informácie – pozri túto príručku.

Detektor dymu a tepla DMP-100 spĺňa požiadavky Nariadenia Európskej Únie:

CPD 89/106/EWG týkajúce sa stavebných noriem;

EMC 2004/108/WE týkajúce sa elektromagnetickej kompatibility;

Certifikačný úrad CNBOP-PIB v Józefowie vystavil pre detektory dymu a tepla typu DMP-100 Certifikát Zhody EC 1438/CPD/0341, potvrdzujúci zhodu s požiadavkami noriem PN-EN 54-5:2003 a PN-EN 54-7:2004 + PN-EN 54-7:2004/A2:2009.

Certifikát je možné stiahnuť z internetovej stránky **www.satel.pl**



1438

SATEL Sp. z o.o. • ul. Franciszka Schuberta 79 • 80-172 Gdansk • POLSKO

13

1438/CPD/0341

EN 54-5

EN 54-7

Bodový, konvenčný, multifunkčný teplotno-optický detektor DMP-100 pracujúci s využitím rozptýleného svetla a s meraním nárastu teploty, pre systémy požiarnej signalizácie používané v budovách.

Trieda A1R

Použitie – požiarne ochrana.

Technické informácie – pozri túto príručku.