

Adresný multifunkčný teplotno-optický detektor

DMP-400

Programová verzia 1.00

Adresný optický detektor dymu

DRP-400

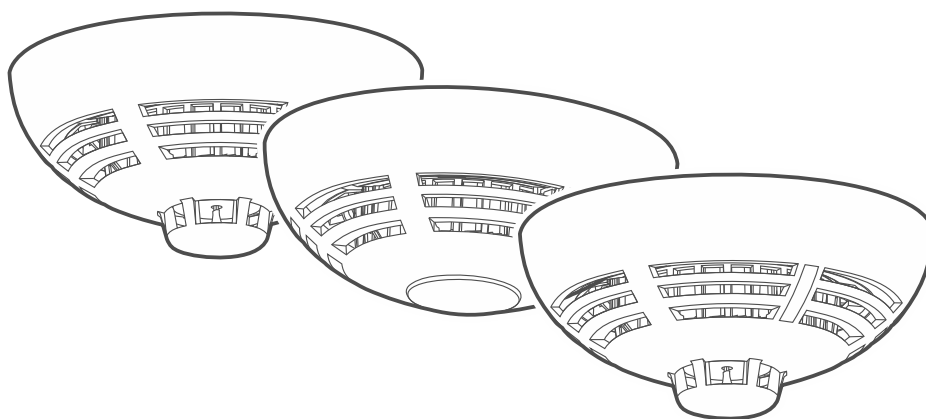
Programová verzia 1.00

Adresný detektor rýchleho nárastu teploty

DCP-400

Programová verzia 1.00

SK



dmp-400_sk 02/23

DÔLEŽITÉ

Zariadenie musí byť inštalované kvalifikovaným odborníkom.

Pred inštaláciou zariadenia sa oboznámte s touto príručkou na zamedzenie chýb, ktoré môžu spôsobiť chybnú činnosť zariadenia, alebo jeho poškodenie.

Všetky elektrické prepojenia treba vykonávať pri vypnutom napájaní.

Vykonávanie akýchkoľvek úprav na zariadení, ktoré nie sú autorizované výrobcom, alebo vykonávanie opráv znamená stratu záruky na zariadenie.

V príručke sa môžu vyskytnúť nasledujúce symboly:



- upozornenie;



- dôležité upozornenie.

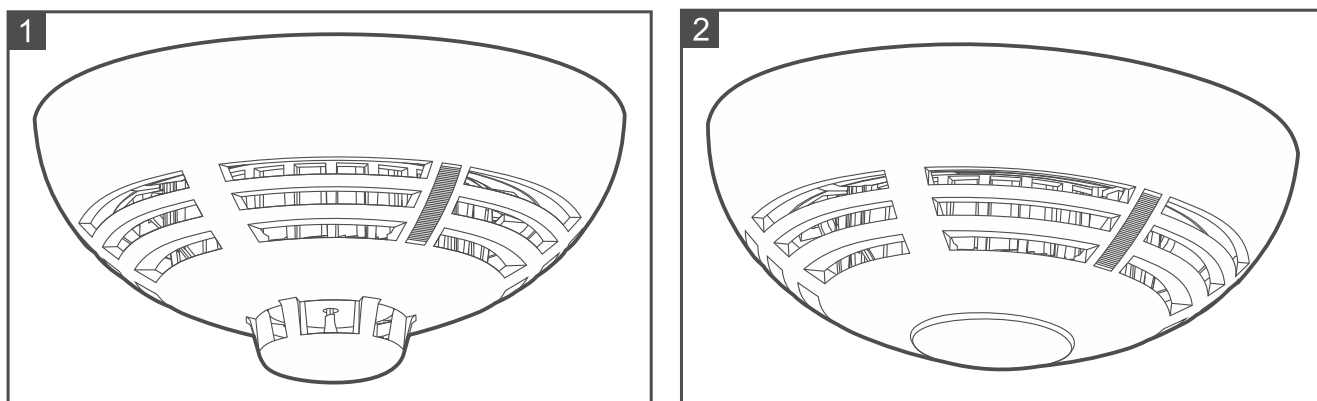
Príručka sa týka nasledujúcich detektorov:

DMP-400 - adresný multifunkčný teplotno-optický detektor (obr. 1);

DRP-400 - adresný optický detektor dymu (obr. 2);

DCP-400 - adresný detektor rýchleho nárastu teploty (obr. 1 – na kryte je červený prstenec odlišujúci detektor od detektora DMP-400).

Tieto detektory umožňujú zistiť skoré štádium vznikajúceho požiaru, keď vznikne viditeľný dym (DMP-400 a DRP-400) a/alebo sa vyskytne rýchly nárast teploty (DMP-400 a DCP-400). Detektory sú určené na činnosť na linke adresných ústrední požiarnej signalizácie ACSP-402.



1 Vlastnosti

- Detektor viditeľného dymu (DMP-400 a DRP-400).
- Teplotný detektor (DMP-400 a DCP-400).
- Detekcia zašpinenia optickej komory (DMP-400 a DRP-400).
- Citlivosť detektora dymu regulovaná ústredňou (4 úrovne citlivosti).
- LED-ka na optickú signalizáciu.
- Obojstranný izolátor skratov.
- Napájanie z linky.
- Montáž do základne DB-400 firmy SATEL (základňu treba zakúpiť osobitne).
- Možnosť pripojenia signalizátora spustenia WZ-110.
- Dodávaný s protipeľovým krytom.

2 Popis

Detekcia dymu (DMP-400 a DRP-400)

Na zisťovanie viditeľného dymu sa používa optická metóda. Detektor automaticky kompenzuje zmeny v optickej komore spôsobené usadzovaním prachu. Detektor informuje ústredňu o zistení dymu a jeho koncentrácii.



V prípade multifunkčného detektora DMP-400, sú parametre činnosti detektora dymu upravované v závislosti od zmien teploty registrovaných detektorom teploty (termistorom).

Detekcia teploty (DMP-400 a DCP-400)

Teplotný detektor pracuje zhodne s požiadavkami triedy A1R (EN 54-5). Detektor informuje ústredňu o prekročení prahu teploty 54°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.

Požiarny alarm

Detektor zasiela do ústredne požiarnej signalizácie ACSP-402 informácie o hustote dymu / teplote. Na základe týchto informácií ústredňa rozhoduje, či sú splnené kritériá alarmu.

Signalizácia požiarneho alarmu

Alarm je signalizovaný blikaním červenej LED-ky, čo uľahčuje lokalizáciu detektora. Ak je detektor namontovaný na ťažko dostupnom mieste a LED-ka nie je viditeľná, odporúča sa na detektor pripojiť externý signalizátor spustenia WZ-110. Signalizátor treba namontovať na viditeľné miesto.

LED-ka

LED-ka signalizuje:

- požiarne alarm – bliká červenou farbou,
- porucha detektora – bliká žltou farbou,
- testovací režim – bliká žltou farbou,
- aktivovanie detektora v testovacom režime – bliká striedavo červenou a žltou farbou,
- dozor – krátke bliknutie každých 24 sekúnd (voliteľne).

Detekcia znečistenia optickej komory

Detektor kontroluje stav optickej komory. Usadzovanie sa prachu v detektore môže spôsobovať chybnú činnosť detektora. Znečistenie optickej komory je signalizované ústredňou.

3 Výber miesta montáže

- Detektor je určený na činnosť v uzatvorených miestnostiach.
- Detektor musí byť inštalovaný na strope.
- Detektor sa nesmie inštalovať na miestach, kde sa vyskytuje veľká koncentrácia prachu a peľu.

- Ak sa na mieste montáže vyskytuje jav zrážania vodnej pary, treba základňu detektora inštalovať na priemyselnú základňu PDB-100 firmy SATEL.
- Detektor nesmie byť inštalovaný v blízkosti ohrievačov a varičov a klimatizácií.
- Detektor nesmie byť inštalovaný na miestach, kde nie je voľný prietok vzduchu (napr. vo výklenkoch a pod.).

4 Montáž

1. Umiestniť detektor na základňu pripevnenú na miesto montáže.
2. Pootočiť detektor v smere hodinových ručičiek do momentu zistenia dorazu.
3. Ak sú na objekte, v ktorom má byť nainštalovaný detektor, vykonávané práce, pri ktorých by sa mohla znečistiť optická komora, treba na detektor nasadiť plastový protipeľový kryt a ponechať ho na detektore do času ukončenia týchto prác.

5 Údržba

Prvky systému požiarnej signalizácie vyžadujú pravidelnú údržbu. Pravidelné kontroly detektorov DMP-400 / DRP-400 / DCP-400 musia byť vykonávané aspoň raz za 6 mesiacov. V prípade miestností so sťaženými pracovnými podmienkami (napr. prašnosť, agresívne prostredie, ktoré môže spôsobovať koróziu a pod.), musia byť pravidelné kontroly vykonávané častejšie.

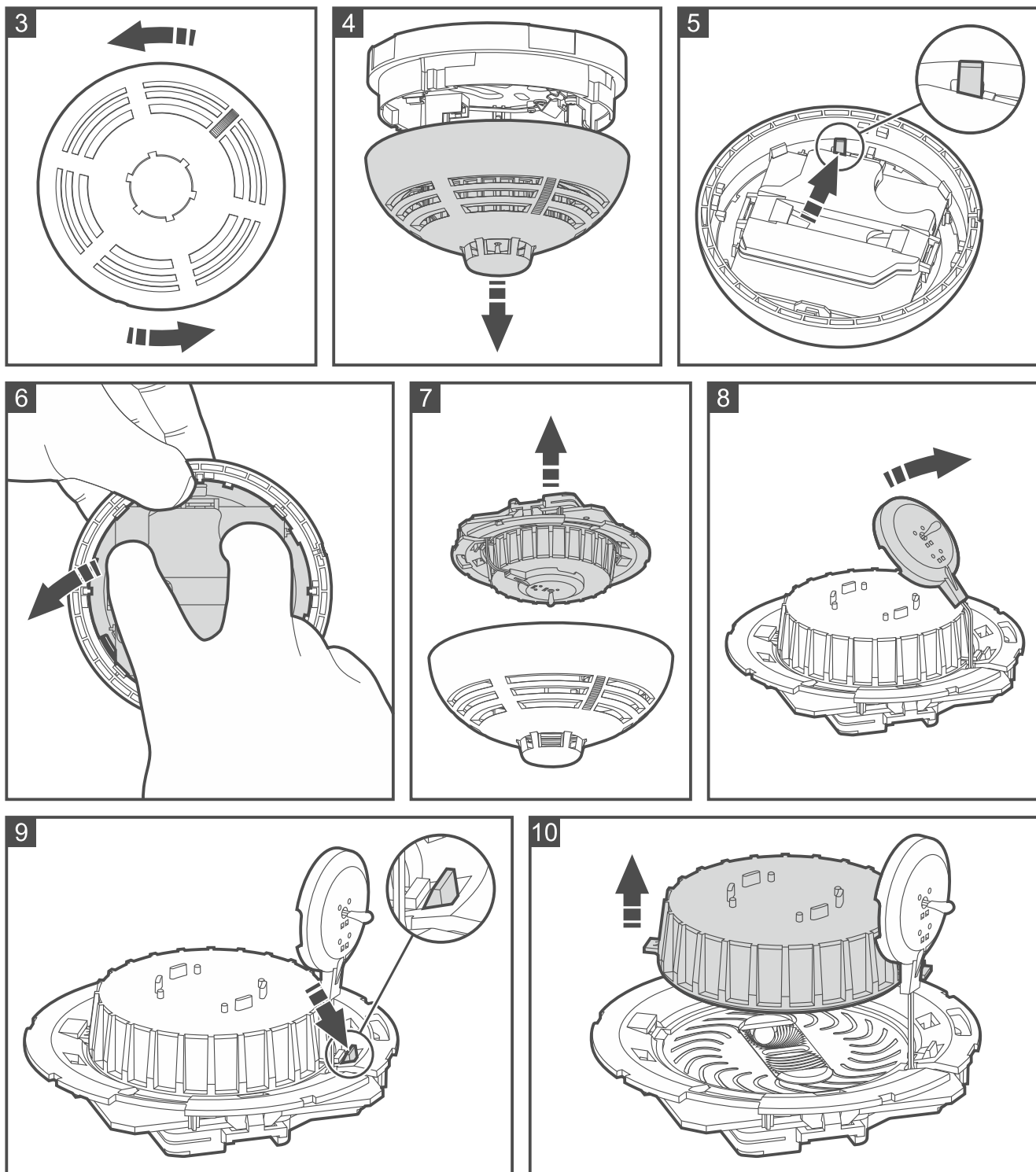
V rámci údržbových prác treba v ústredni spustiť test a overiť, či detektor zisťuje zadymenie / nárast teploty. Na test detektora dymu treba použiť aerosól na testovanie detektorov. Na test detektora teploty, treba použiť zariadenie na testovanie detektorov teploty. Popis spustenia testu sa nachádza v príručkách ústrední ACSP-402. Spustenie testu a testovacie aktivovanie sú registrované v pamäti ústredne. Počas testu treba overiť, či sa nezmenilo umiestnenie zariadenia (napr. či dve zariadenia neboli medzi sebou vymenené).

6 Čistenie optickej komory

Odporúča sa aspoň raz za rok vyčistiť optickú komoru. Znečistenie komory prachom môže spôsobiť chybnú činnosť detektora.

Nižšie je popísaná procedúra čistenia optickej komory detektora DMP-400. V prípade detektora DRP-400, v ktorom je montovaný termistor, treba vynechať body 5 a 9.

1. V ústredni spustiť servisný režim.
2. Pootočiť detektor v smere proti smeru hodinových ručičiek (obr. 3) a vybrať ho zo základne DB-400 (obr. 4).
3. Odtlačiť držiaky a otočiť modul elektroniky v smere proti smeru hodinových ručičiek (obr. 5 a 6).
4. Vybrať modul elektroniky s optickou komorou (obr. 7).
5. Zložiť plastový prvok s termistorom z krytu optickej komory (obr. 8).
6. Odtlačiť držiak (obr. 9) a zložiť kryt optickej komory (obr. 10).
7. Jemným štetcom alebo stlačeným vzduchom vyčistiť labyrint v kryte a základňu optickej komory, pričom treba dbať aj na, v ktorých sa nachádzajú LED-ky.
8. Nasadiť kryt optickej komory.
9. Nasadiť plastový prvok s termistorom na optickú komoru.
10. Vložiť modul elektroniky s optickou komorou na kryt a otočiť ho v smere hodinových ručičiek.
11. Vložiť detektor do základne DB-400 a otočiť ho v smere hodinových ručičiek.



7 Technické informácie

Napätie napájania	18...26 V DC
Odber prúdu v pohotovostnom režime	DMP-4000,5 mA
	DRP-4000,45 mA
	DCP-4000,45 mA
Odber prúdu v stave alarmu	DMP-4000,7 mA
	DRP-4000,7 mA
	DCP-4000,6 mA
Trieda podľa EN 54-5 (teplotný detektor)	A1R

Minimálna statická teplota zahlásenia alarmu.....	54°C
Maximálna statická teplota zahlásenia alarmu.....	65°C
Pracovná teplota	-25...+50°C
Maximálna vlhkosť ovzdušia	93±3%
Rozmery krytu	
DMP-400 / DCP-400.....	ø108 x 54 mm
DRP-400.....	ø108 x 46 mm
Hmotnosť	
DMP-400	95 g
DRP-400.....	94 g
DCP-400.....	94 g

Adresný detektor tepla DCP-400 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/EEG týkajúce sa výrobkov pre stavebníctvo;

EMC 2014/30/EU týkajúce sa elektromagnetickej kompatibility;

LVD 2014/35/EU týkajúce sa nízkonapäťových elektrických zariadení.

Certifikačná jednotka CNBOP-PIB v Józefowe vydala pre detektor typu DCP-400 certifikát stálosti vlastností výrobku pre stavebníctvo **1438-CPR-0882**, potvrdzujúci zhodu s požiadavkami noriem EN 54-5:2017+A1:2018 a EN 54-17:2005 + AC:2007.

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



SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdansk • POLSKO
1438
1438-CPR-0882

Vyhlásenie úžitkových vlastností DOP/CPR/0882
EN 54-5:2017+A1:2018
EN 54-17:2005 + AC:2007

Požiarne bezpečnosť budov.

Bodový, adresný, detektor tepla DCP-400, triedy A1R, so zabudovaným izolátorom skratov pre systémy požiarnej signalizácie používané v budovách.

Základná charakteristika – pozri vyhlásenie úžitkových vlastností DOP/CPR/0882.

Technické informácie – uvedené v tejto príručke.

Adresný optický detektor dymu DRP-400 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 2014/30/EU týkajúce sa elektromagnetickej kompatibility;

LVD 2014/35/EU týkajúce sa nízkonapäťových elektrických zariadení.

Certifikačná jednotka CNBOP-PIB v Józefowe vydala pre detektor typu DRP-400 certifikát stálosti vlastností výrobku pre stavebníctvo **1438-CPR-0881**, potvrdzujúci zhodu s požiadavkami noriem EN 54-7:2018 a EN 54-17:2005 + AC:2007.

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



SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdansk • POLSKO
1438
1438-CPR-0881

Vyhlásenie úžitkových vlastností DOP/CPR/0881
EN 54-7:2018
EN 54-17:2005 + AC:2007

Požiarne bezpečnosť budov.

Bodový, adresný, optický detektor dymu DRP-400, pracujúci s využitím rozptýleného svetla, so zabudovaným izolátorom skratov pre systémy požiarnej signalizácie používané v budovách.

Základná charakteristika – pozri vyhlásenie úžitkových vlastností DOP/CPR/0881.

Technické informácie – uvedené v tejto príručke.

Adresný multifunkčný detektor dymu a tepla typu DMP-400 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/EEG týkajúce sa výrobkov pre stavebníctvo;

EMC 2014/30/EU týkajúce sa elektromagnetickej kompatibility;

LVD 2014/35/EU týkajúce sa nízkonapäťových elektrických zariadení.

Certifikačná jednotka CNBOP-PIB v Józefowe vydala pre detektor typu DCP-400 certifikát stálosti vlastností výrobku pre stavebníctvo **1438-CPR-0890**, potvrdzujúci zhodu s požiadavkami noriem EN 54-7:2018, EN 54-5:2017+A1:2018 a EN 54-17:2005+AC:2007.

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



23

SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdansk • POLSKO

1438

1438-CPR-0890

Vyhlásenie úžitkových vlastností DOP/CPR/0890

EN 54-7:2018

EN 54-5:2017+A1:2018

EN 54-17:2005 + AC:2007

Požiarna bezpečnosť budov.

Bodový, adresný, multifunkčný detektor dymu a tepla typu DMP-400, pracujúci s využitím rozptýleného svetla, triedy A1R, so zabudovaným izolátorom skratov pre systémy požiarnej signalizácie používané v budovách.

Základná charakteristika – pozri vyhlásenie úžitkových vlastností DOP/CPR/0881.

Technické informácie – uvedené v tejto príručke.