

Adresovatelný multisenzorový detektor kouře a tepla

DMP-400

Verze firmwaru 1.00

Adresovatelný optický detector kouře

DRP-400

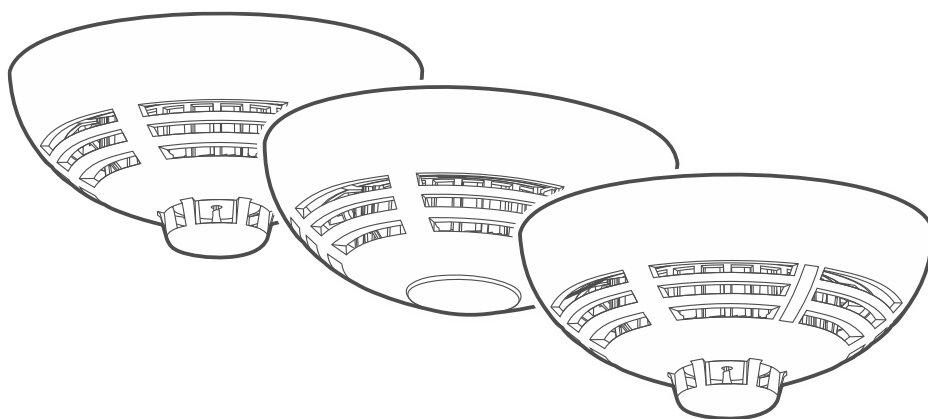
Verze firmwaru 1.00

Adresovatelný detektor tepla / rychlosti nárůstu tepla

DCP-400

Verze firmwaru 1.00

CZ



dmp-400_cz 02/23

DŮLEŽITÉ

Systém požární signalizace musí být instalován kvalifikovaným odborníkem.

Před instalací si prosím pozorně přečtěte tento návod, abyste se vyhnuli chybám, které mohou vést k poruše nebo dokonce poškození zařízení.

Před prováděním jakýchkoli elektrických připojení odpojte napájení.

Změny, úpravy nebo opravy neschválené výrobcem ruší vaše práva vyplývající ze záruky.

V tomto návodu mohou být použity následující symboly:



- poznámka,



- důležité upozornění.

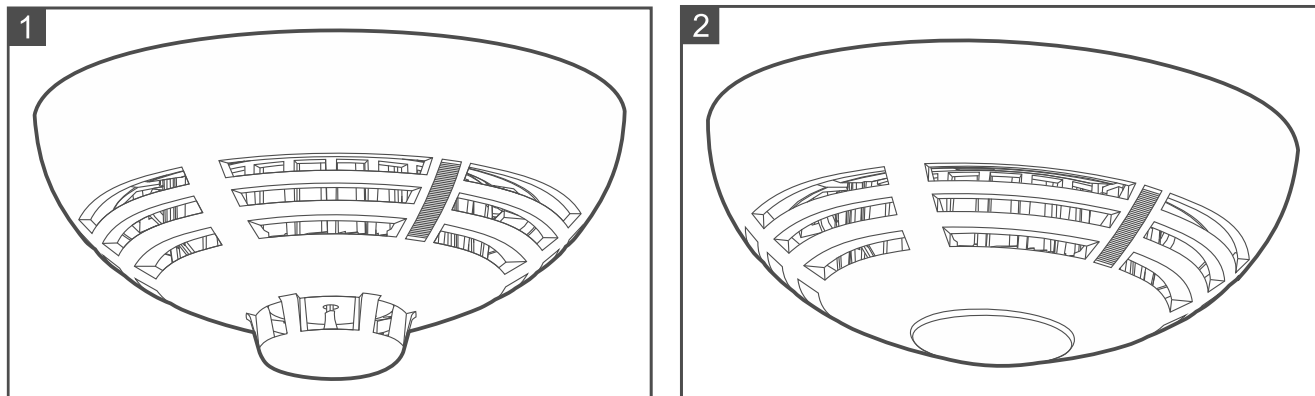
Tento návod se týká následujících detektorů:

DMP-400 - adresovatelný multisenzorový detektor kouře a tepla (Obr. 1);

DRP-400 - adresovatelný optický detektor kouře (Obr. 2);

DCP-400 - adresovatelný detektor tepla / rychlosti nárůstu tepla (Obr. 1 – na krytu detektoru je namalován červený kroužek pro odlišení od DMP-400).

Detektory dokážou detekovat rané fáze rozvoje požáru, když je viditelný kouř (DMP-400, DRP-400) a/nebo nárůst tepla (DMP-400, DCP-400). Jsou navrženy pro použití ve spojení s ústředními požární signalizací ACSP-402.



1 Vlastnosti

- Detektor viditelného kouře (DMP-400 a DRP-400).
- Tepelný senzor (DMP-400, DCP-400).
- Detekce nahromadění nečistot v optické komoře (DMP-400, DRP-400).
- Citlivost kouřového senzoru nastavitelná požární ústřednou (4 úrovně citlivosti).
- LED indikátor.
- Oboustranný zkratový izolátor.
- Napájení z detekční smyčky / linky.
- Instalace na základnu DB-400 (prodává se samostatně).
- Možnost připojení dálkového indikátoru WZ-110.
- Včetně krytu proti prachu.

2 Popis

Detekce kouře (DMP-400, DRP-400)

Optická metoda se používá pro detekci viditelného kouře. Detektor automaticky kompenzuje postupné změny v optické komoře způsobené usazováním prachu. Detektor informuje ústřednu o detekci kouře a koncentraci kouře.



V případě multifunkčního detektoru DMP-400 jsou parametry činnosti detektoru kouře upravovány v závislosti na změnách teploty registrovaných detektorem teploty (termistorem).

Detekce tepla (DMP-400, DCP-400)

Tepelné čidlo pracuje podle požadavků třídy A1R (EN 54-5). Detektor informuje ústřednu, když teplota překročí 54°C nebo příliš rychle stoupne (viz: Tabulka 1).

Rýchlost' nárastu teploty ovzdušia	Spodní hranice času spuštění	Horní hranice času spuštění
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

Tabulka 1. Hranice času spuštění teplotního detektoru.

Požární poplach

Detektor informuje ústřednu požární signalizace ACSP-402 o koncentraci kouře / teplotě. Na základě těchto informací ústředna rozhodne, zda jsou splněna kritéria pro poplachový stav.

Signalizace požárního poplachu

Poplach je signalizován blikáním červené LED-ky, což usnadňuje lokalizaci detektoru. Pokud je detektor namontován na těžko dostupném místě a LED-ka není viditelná, doporučuje se připojit k detektoru dálkový indikátor WZ-110. Indikátor je třeba namontovat na viditelné místo.

LED

LED indikuje:

- požární poplach – bliká červeně,
- porucha detektoru – bliká žlutě,
- testovací režim – bliká žlutě,
- aktivace detektoru v testovacím režimu – bliká střídavě červeně a žlutě,
- dohled – bliká každých 24 sekund (volitelné).

Detekce nahromadení nečistot v optické komoře

Detektor monitoruje stav optické komory. Usazování prachu v něm může vést k poruše zařízení. Když se uvnitř optické komory nahromadí nečistoty, je to signalizováno požární ústřednou.

3 Výběr místa montáže

- Detektor je určen pro interiérovou instalaci.
- Detektor by měl být instalován na stropě.
- Detektor neinstalujte na místa s vysokou koncentrací prachu.
- V prostorách, kde dochází ke kondenzaci vodní páry, instalujte základnu detektoru na průmyslovou základnu PDB-100 SATEL.

- Detektor neinstalujte v blízkosti topidel, sporáků, ventilátorů nebo výstupů klimatizace.
- Detektor neinstalujte na místa, kde není volný pohyb vzduchu (např. do výklenků atd.).

4 Instalace

1. Detektor umístěte do základny instalované na místě montáže.
2. Otáčejte detektorem ve směru hodinových ručiček, dokud neucítíte odpor.
3. Pokud se v prostorách, kde je detektor instalován, provádějí jakékoliv práce, které mohou způsobit usazování nečistot v optické komoře, nasadte na detektor plastový protiprachový kryt a ponechte jej tam až do ukončení práce.

5 Údržba

Prvky požárního systému vyžadují pravidelnou údržbu. Periodické kontroly detektorů DMP-400 / DRP-400 / DCP-400 by měly být prováděny minimálně každých 6 měsíců. V prostorách s obtížnými pracovními podmínkami (např. prašnost, agresivní prostředí, které může způsobit korozi atd.), by měly být pravidelné kontroly prováděny častěji.

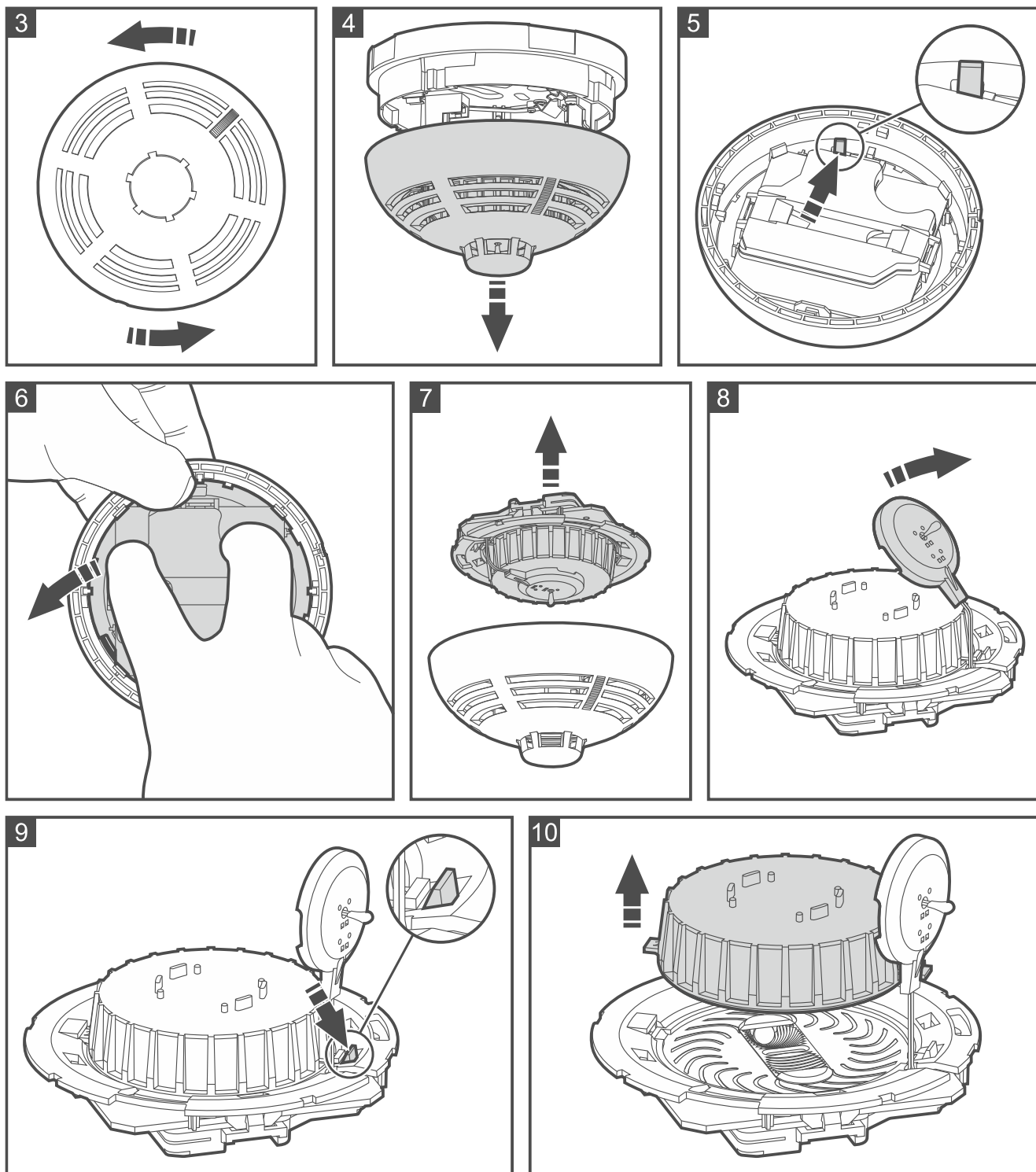
V rámci údržby spusťte test na požární ústředně, abyste se ujistili, že je detektor funkční a detekuje kouř / nárůst teploty. Pro otestování kouřového senzoru použijte testovací sprej pro detektor kouře. Chcete-li otestovat teplotní senzor, použijte sadu testeru tepelného detektoru. Přejděte prosím na manuál k požární ústředně ACSP-402 a zjistěte, jak spustit test. Spuštění testu a testovací aktivace zařízení se zapíše do protokolu událostí ústředny. Během testu se ujistěte, že je zařízení na správném místě (např. nebylo vyměněno za jiné zařízení).

6 Čištění optické komory

Doporučuje se čistit optickou komoru alespoň jednou ročně. Znečištění komory prachem může vést k poruše zařízení.

Následující postup čištění platí pro detektor DMP-400. U detektoru DRP-400, ve kterém není nainstalován žádný termistor, přeskočte kroky 5 a 9.

1. Spusťte servisní režim na požární ústředně.
2. Otočte detektorem proti směru hodinových ručiček (Obr. 3) a sejměte jej ze základny DB-400 (Obr. 4).
3. Zatažením za uvolňovací páčku odblokujte elektronický modul a otočte jí proti směru hodinových ručiček (Obr. 5 a 6).
4. Vyjměte elektronický modul s optickou komorou (Obr. 7).
5. Vyjměte plastový prvek s termistorem z krytu optické komory (Obr. 8).
6. Uvolněte montážní západku (Obr. 9) a sejměte kryt optické komory (Obr. 10).
7. Pomocí měkkého kartáčku nebo stlačeného vzduchu vyčistěte labyrint v krytu a také základnu optické komory, přičemž dávejte pozor na prohlubně, kde jsou instalovány LED.
8. Nasadte kryt optické komory.
9. Nasadte plastový prvek za termistor na optické komoře.
10. Zajistěte modul elektroniky s optickou komorou v krytu a otočte jím ve směru hodinových ručiček.
11. Vložte detektor do základny DB-400 a otočte jím ve směru hodinových ručiček.



7 Specifikace

Napájecí napětí	18...26 VDC
Odběr proudu v klidovém stavu	DMP-4000,5 mA
	DRP-4000,45 mA
	DCP-4000,45 mA
Odběr proudu v poplachovém stavu	DMP-4000,7 mA
	DRP-4000,7 mA
	DCP-4000,6 mA
Třída podle EN 54-5 (detektor tepla)	A1R

Minimální statická teplota hlášení poplachu.....	54 °C
Maximální statická teplota hlášení poplachu.....	65 °C
Rozsah provozních teplot	-25...+50 °C
Maximální vlhkost	93±3%
Rozměry	
DMP-400 / DCP-400.....	ø108 x 54 mm
DRP-400.....	ø108 x 46 mm
Hmotnost	
DMP-400	95 g
DRP-400.....	94 g
DCP-400.....	94 g

DCP-400 Adresovatelný detektor tepla splňuje základní požadavky nařízení a směrnic EU:

CPR 305/2011 Nařízení Evropského parlamentu a Rady EU ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS o stavebních výrobcích;

EMC 2014/30/UE Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě;

LVD 2014/35/EU Směrnice o nízkém napětí.

Certifikační orgán CNBOP-PIB v Józefówě vydal Prohlášení o parametrech **1438-CPR-0882** pro stavební výrobek detektor tepla DCP-400, potvrzující jeho shodu s požadavky EN 54-5:2017+A1:2018 a EN 54-17:2005 + AC:2007.

Certifikát a Prohlášení o parametrech lze stáhnout z webu www.satel.pl.



SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
1438
1438-CPR-0882

Prohlášení o parametrech DOP/CPR/0882
EN 54-5:2017+A1:2018
EN 54-17:2005 + AC:2007

Požární bezpečnost budov.

**Bodový, adresní, detektor tepla DCP-400, třídy A1R, se zabudovaným izolátorem
zkratů pro systémy požární signalizace používané v budovách.**

Použití – viz Prohlášení o parametrech DOP/CPR/0882.

Technické specifikace – viz tento návod.

DRP-400 Adresovatelný optický detektor kouře splňuje základní požadavky nařízení a směrnic EU:

CPR 305/2011 Nařízení Evropského parlamentu a Rady EU ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS o stavebních výrobcích;

EMC 2014/30/UE Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě;

LVD 2014/35/EU Směrnice o nízkém napětí.

Certifikační orgán CNBOP-PIB v Józefówě vydal Prohlášení o parametrech **1438-CPR-0881** pro stavební výrobek optický detektor kouře DRP-400, potvrzující jeho shodu s požadavky EN 54-7:2018 a EN 54-17:2005 + AC:2007.

Certifikát a Prohlášení o parametrech lze stáhnout z webu www.satel.pl.



23

SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND

1438

1438-CPR-0881

Prohlášení o parametrech DOP/CPR/0881

EN 54-7:2018

EN 54-17:2005 + AC:2007

Požární bezpečnost budov.

Bodový, adresný, optický detektor kouře DRP-400, pracující s využitím rozptýleného světla, se zabudovaným izolátorem zkratů pro systémy požární signalizace používané v budovách.

Použití – viz Prohlášení o parametrech DOP/CPR/0881.

Technické specifikace – viz tento návod.

DMP-400 Adresovatelný multisenzorový detektor kouře a tepla splňuje základní požadavky nařízení a směrnic EU:

CPR 305/2011 Nařízení Evropského parlamentu a Rady EU ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS o stavebních výrobcích;

EMC 2014/30/UE Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě;

LVD 2014/35/EU Směrnice o nízkém napětí.

Certifikační orgán CNBOP-PIB v Józefówě vydal Prohlášení o parametrech **1438-CPR-0890** pro stavební výrobek multisenzorový detektor kouře a tepla DMP-400, potvrzující jeho shodu s požadavky EN 54-7:2018, EN 54-5:2017+A1:2018 a EN 54-17:2005+AC:2007.

Certifikát a Prohlášení o parametrech lze stáhnout z webu www.satel.pl.



SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND

1438

1438-CPR-0890

Prohlášení o parametrech DOP/CPR/0890

EN 54-7:2018

EN 54-5:2017+A1:2018

EN 54-17:2005 + AC:2007

Požární bezpečnost budov.

Bodový, adresný, multifunkční detektor kouře a tepla typu DMP-400, pracující s využitím rozptýleného světla, třídy A1R, se zabudovaným izolátorem zkratů pro systémy požární signalizace používané v budovách.

Použití – viz Prohlášení o parametrech DOP/CPR/0890.

Technické specifikace – viz tento návod.