

Adresowalna wielodetektorowa czujka dymu i ciepła

# DMP-400

Wersja oprogramowania 1.00

Adresowalna optyczna czujka dymu

# DRP-400

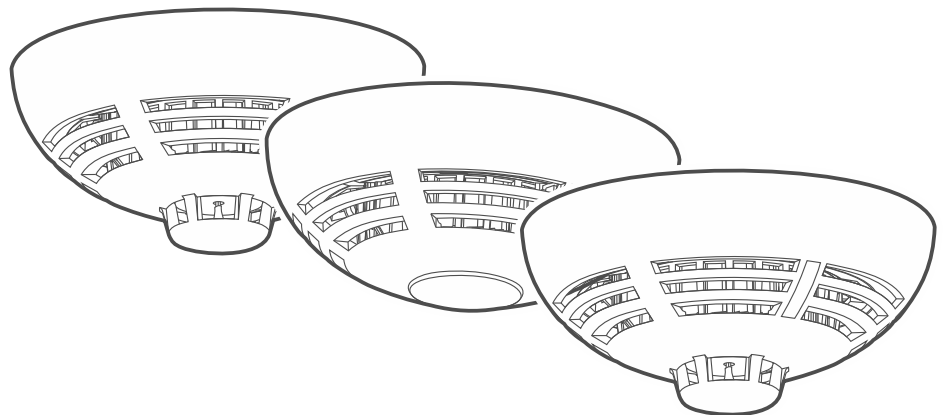
Wersja oprogramowania 1.00

Adresowalna nadmiarowo-różniczkowa czujka ciepła

# DCP-400

Wersja oprogramowania 1.00

PL



dmp-400\_pl 02/23

## WAŻNE

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel.

Przed przystąpieniem do instalacji zapoznaj się z instrukcją w celu uniknięcia błędów, które mogą skutkować wadliwym działaniem lub nawet uszkodzeniem sprzętu.

Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji.

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:



- uwaga,



- uwaga krytyczna.

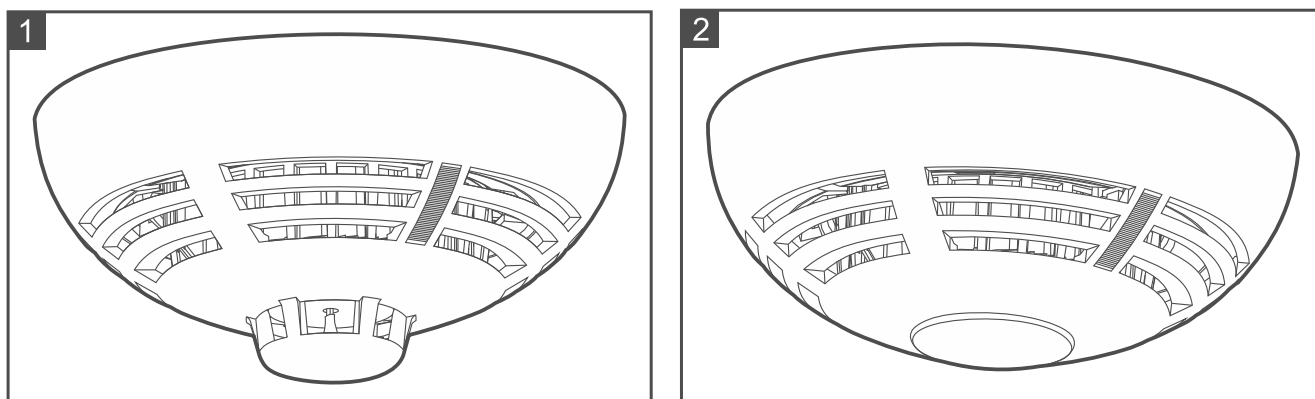
Instrukcja dotyczy następujących czujek:

DMP-400 - adresowalna wielodetektorowa czujka dymu i ciepła (rys. 1);

DRP-400 - adresowalna optyczna czujka dymu (rys. 2);

DCP-400 - adresowalna nadmiarowo-różniczkowa czujka ciepła (rys. 1 – na obudowie namalowany jest czerwony pierścień, umożliwiający odróżnienie od DMP-400).

Czujki umożliwiają wykrycie wczesnego stadium rozwoju pożaru, gdy pojawia się dym widzialny (DMP-400 i DRP-400) i/lub ma miejsce wzrost temperatury (DMP-400 i DCP-400). Przeznaczone są do pracy w linii dozorowej adresowalnej centrali sygnalizacji pożarowej ACSP-402.



## 1 Właściwości

---

- Czujnik dymu widzialnego (DMP-400 i DRP-400).
- Czujnik termiczny (DMP-400 i DCP-400).
- Detekcja zabrudzenia komory optycznej (DMP-400 i DRP-400).
- Czulość czujnika dymu regulowana przez centralę (4 poziomy czulości).
- Dioda LED do sygnalizacji optycznej.
- Obustronny izolator zwarc.
- Zasilanie z linii dozorowej.
- Montaż w gnieździe DB-400 firmy SATEL (gniazdo należy zakupić oddzielnie).
- Możliwość podłączenia wskaźnika zadziałania WZ-110.
- W zestawie osłona przeciwpyłowa.

## 2 Opis

---

### Detekcja dymu (DMP-400 i DRP-400)

Do wykrywania dymu widzialnego wykorzystywana jest metoda optyczna. Czujka automatycznie kompensuje stopniowe zmiany w komorze optycznej wywołane osadzaniem się kurzu. Czujka informuje centralę o wykryciu dymu i jego stężeniu.



*W przypadku wielodetektorowej czujki DMP-400, parametry pracy czujnika dymu są modyfikowane w zależności od zmian temperatury rejestrowanych przez czujnik termiczny (termistor).*

## Detekcja temperatury (DMP-400 i DCP-400)

Czujnik termiczny pracuje zgodnie z wymaganiami klasy A1R (EN 54-5). Czujka informuje centralę o przekroczeniu 54°C lub zbyt szybkim wzroście temperatury (patrz: tabela 1).

Prędkość narastania temperatury powietrza	Dolny graniczny czas zadziałania	Górny graniczny czas zadziałania
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

Tabela 1. Graniczne czasy zadziałania czujnika termicznego.

## Alarm pożarowy

Czujka wysyła do centrali sygnalizacji pożarowej ACSP-402 informacje o stężeniu dymu / temperaturze. Na podstawie tych informacji centrala decyduje, czy spełnione są kryteria alarmu.

## Sygnalizacja alarmu pożarowego

Alarm sygnalizowany jest miganiem czerwonej diody LED, co ułatwia zlokalizowanie czujki. Jeżeli czujka zamontowana jest w trudno dostępnym miejscu i dioda LED jest niewidoczna, zaleca się podłączenie do czujki zewnętrznego wskaźnika zadziałania WZ-110. Wskaźnik należy zamontować w widocznym miejscu.

## Wskaźnik LED

Dioda LED sygnalizuje:

- alarm pożarowy – miga na czerwono,
- uszkodzenie czujki – miga na żółto,
- tryb testowy – miga na żółto,
- aktywowanie czujki w trybie testowym – miga na przemian na czerwono i żółto,
- dozór – krótki błysk co 24 sekundy (opcjonalnie).

## Detekcja zabrudzenia komory optycznej

Czujka kontroluje stan komory optycznej. Osadzanie się w niej kurzu może skutkować wadliwym działaniem czujki. Zabrudzenie komory optycznej jest sygnalizowane przez centralę.

## 3 Wybór miejsca montażu

- Czujka przeznaczona jest do pracy w pomieszczeniach zamkniętych.
- Czujka powinna być instalowana na suficie.
- Nie instaluj czujki w miejscach, gdzie występuje duża koncentracja kurzu i pyłu.

- Jeżeli w miejscu montażu występuje zjawisko skraplania pary wodnej, gniazdo czujki należy instalować na podstawie przemysłowej PDB-100 firmy SATEL.
- Nie instaluj czujki w pobliżu grzejników, kuchenek, wentylatorów lub wylotów klimatyzacji.
- Nie instaluj czujki w miejscach, gdzie nie ma swobodnego przepływu powietrza (np. we wnękach, niszach itp.).

## 4 Montaż

---

1. Umieść czujkę w gnieździe przymocowanym w miejscu montażu.
2. Przekręć czujkę zgodnie z ruchem wskazówek zegara do momentu wyczucia oporu.
3. Jeżeli w obiekcie, w którym instalowana jest czujka, prowadzone są jeszcze jakiegokolwiek prace grożące zabrudzeniem komory optycznej, na czujkę należy założyć plastikową osłonkę przeciwpyłową i pozostawić do czasu zakończenia tych prac.

## 5 Konserwacja

---

Elementy systemu sygnalizacji pożaru wymagają regularnej konserwacji. Kontrole okresowe czujek DMP-400 / DRP-400 / DCP-400 powinny być przeprowadzane nie rzadziej niż co 6 miesięcy. W przypadku pomieszczeń o trudnych warunkach pracy (np. zapylenie, agresywne środowisko, mogące wywołać korozję itp.), częstotliwość badań okresowych powinna zostać zwiększona.

W ramach prac konserwacyjnych uruchom w centrali test i sprawdź, czy czujka wykrywa zadymienie / wzrost temperatury. Do testu czujnika dymu użyj aerozolu do zadymiania czujek. Do testu czujnika wzrostu temperatury użyj przyrządu do testowania czujek temperatury. Opis uruchomienia testu znajdziesz w instrukcjach centrali ACSP-402. Uruchomienie testu oraz aktywacja testowa urządzeń są rejestrowane w pamięci zdarzeń centrali. W trakcie testu zweryfikuj, czy nie zmieniła się lokalizacja urządzenia (np. dwa urządzenia zostały zamienione miejscami).

## 6 Czyszczenie komory optycznej

---

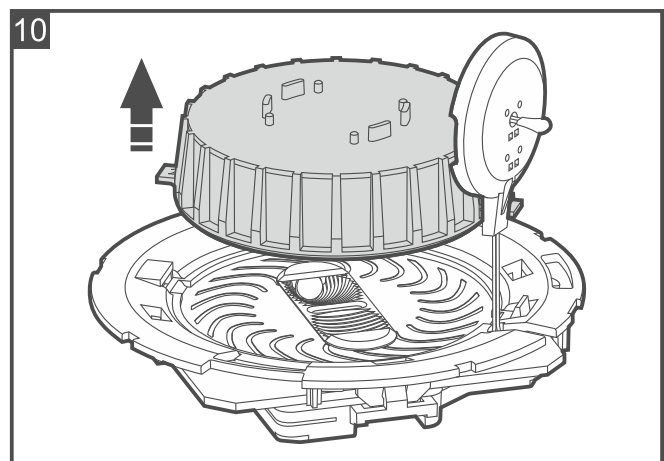
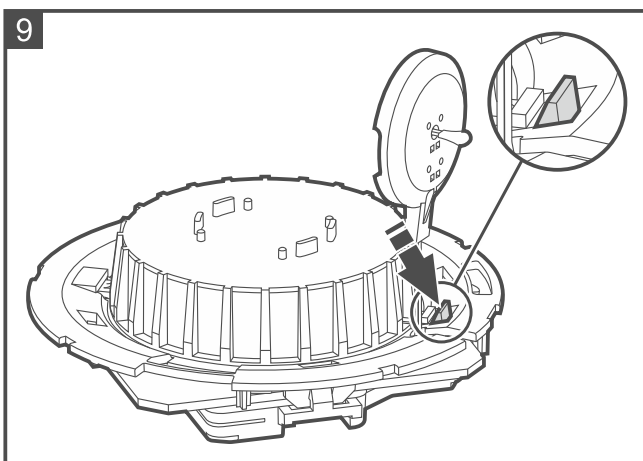
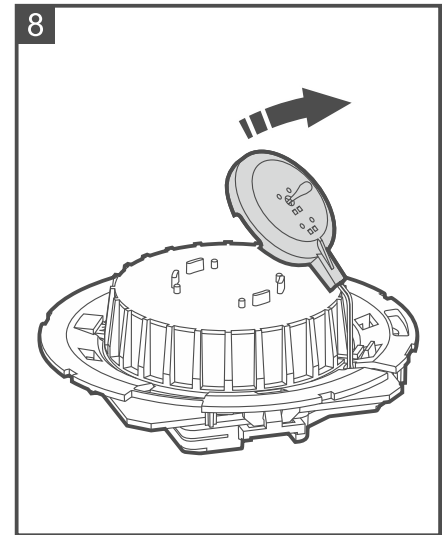
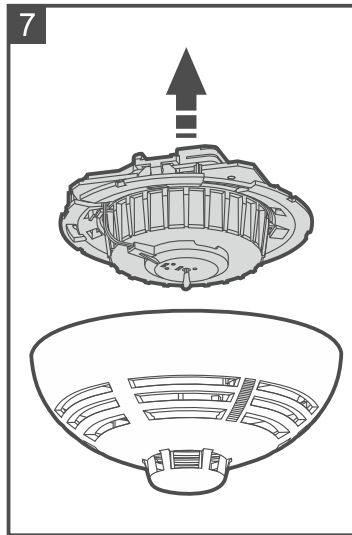
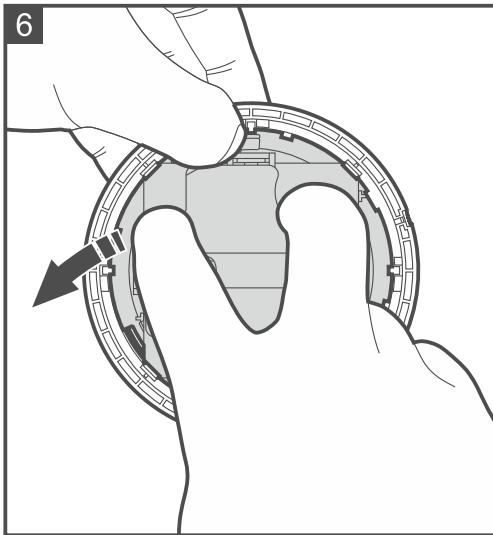
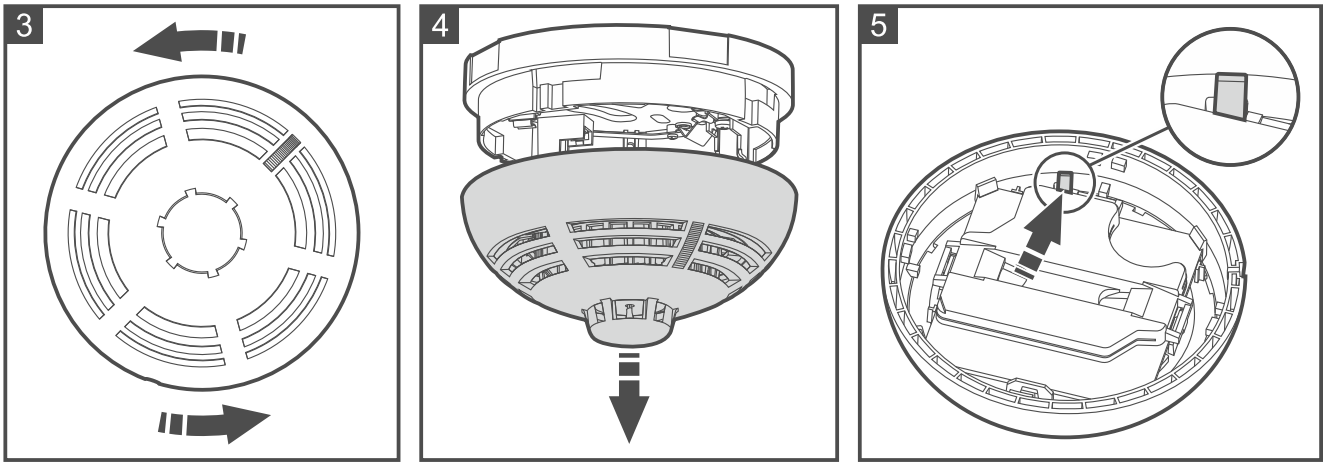
Zaleca się czyszczenie komory optycznej przynajmniej raz w roku. Osadzanie się w niej kurzu może skutkować wadliwym działaniem czujki.

Poniższa procedura czyszczenia komory optycznej dotyczy czujki DMP-400. W przypadku czujki DRP-400, w której nie jest montowany termistor, pomiń kroki 5 i 9.

1. Uruchom tryb serwisowy w centrali.
2. Przekręć czujkę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (rys. 3) i wyjmij ją z gniazda DB-400 (rys. 4).
3. Odchyl blokadę i przekręć moduł elektroniki w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (rys. 5 i 6).
4. Wyjmij moduł elektroniki z komorą optyczną (rys. 7).
5. Zdejmij plastikowy element z termistorem z pokrywy komory optycznej (rys. 8).
6. Odchyl zaczep (rys. 9) i zdejmij pokrywę komory optycznej (rys. 10).
7. Delikatnym pędzelkiem lub sprężonym powietrzem wyczyść labirynt w pokrywie i podstawę komory optycznej, zwracając uwagę na zagłębienia, w których znajdują się diody.
8. Załóż pokrywę komory optycznej.
9. Załóż plastikowy element z termistorem na komorę optyczną.

10. Włóż moduł elektroniczny z komorą optyczną do pokrywy i przykręć ją w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.

11. Włóż czujkę do gniazda DB-400 i przekręć ją w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.



## 7 Dane techniczne

Napięcie zasilania .....	18...26 V DC
Pobór prądu w stanie dozorowania	DMP-400 .....0,5 mA
	DRP-400 .....0,45 mA

---

	DCP-400.....	0,45 mA
Pobór prądu w stanie alarmowania	DMP-400 .....	0,7 mA
	DRP-400.....	0,7 mA
	DCP-400.....	0,6 mA
Klasa wg EN 54-5 (czujnik termiczny).....		A1R
Minimalna statyczna temperatura zgłoszenia alarmu .....		54°C
Maksymalna statyczna temperatura zgłoszenia alarmu .....		65°C
Zakres temperatur pracy.....		-25...+50°C
Maksymalna wilgotność.....		93±3%
Wymiary obudowy	DMP-400 / DCP-400.....	ø108 x 54 mm
	DRP-400.....	ø108 x 46 mm
Masa	DMP-400 .....	95 g
	DRP-400.....	94 g
	DCP-400.....	94 g

Adresowalna czujka ciepła DCP-400 spełnia zasadnicze wymagania Rozporządzeń i Dyrektyw Unii Europejskiej:

**CPR** 305/2011 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG dotyczącej wyrobów budowlanych;

**EMC** 2014/30/EU dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej;

**LVD** 2014/35/EU dotyczącej niskonapięciowego sprzętu elektrycznego.

Jednostka Certyfikująca CNBOP-PIB w Józefowie wydała dla czujki typu DCP-400 Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych wyrobu budowlanego **1438-CPR-0882**, potwierdzający zgodność z wymaganiami norm EN 54-5:2017+A1:2018 oraz EN 54-17:2005 + AC:2007.

Certyfikat wraz z deklaracją stałości właściwości użytkowych można pobrać ze strony internetowej **www.satel.pl**.



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

Deklaracja Właściwości Użytkowych DOP/CPR/0882  
EN 54-5:2017+A1:2018  
EN 54-17:2005 + AC:2007

**Bezpieczeństwo pożarowe obiektów budowlanych.**

**Punktowa, adresowalna, czujka ciepła DCP-400, klasy A1R, z wbudowanym izolatorem zwarć, przeznaczona do systemów sygnalizacji pożarowej stosowanych w budynkach.**

Zasadnicze charakterystyki – patrz deklaracja właściwości użytkowych DOP/CPR/0882.

Dane techniczne – patrz niniejsza instrukcja.



Adresowalna optyczna czujka dymu DRP-400 spełnia zasadnicze wymagania Rozporządzeń i Dyrektyw Unii Europejskiej:

**CPR** 305/2011 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG dotyczącej wyrobów budowlanych;

**EMC** 2014/30/EU dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej;

**LVD** 2014/35/EU dotyczącej niskonapięciowego sprzętu elektrycznego.

Jednostka Certyfikująca CNBOP-PIB w Józefowie wydała dla czujki typu DRP-400 Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych wyrobu budowlanego **1438-CPR-0881**, potwierdzający zgodność z wymaganiami norm EN 54-7:2018 oraz EN 54-17:2005 + AC:2007.

Certyfikat wraz z deklaracją stałości właściwości użytkowych można pobrać ze strony internetowej [www.satel.pl](http://www.satel.pl).



**23**

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

1438

1438-CPR-0881

Deklaracja Właściwości Użytkowych DOP/CPR/0881

EN 54-7:2018

EN 54-17:2005 + AC:2007

**Bezpieczeństwo pożarowe obiektów budowlanych.**

**Punktowa, adresowalna, optyczna czujka dymu DRP-400, działająca z wykorzystaniem światła rozproszonego, z wbudowanym izolatorem zwarć, przeznaczona do systemów sygnalizacji pożarowej stosowanych w budynkach.**

Zasadnicze charakterystyki – patrz deklaracja właściwości użytkowych DOP/CPR/0881.

Dane techniczne – patrz niniejsza instrukcja.

Adresowalna wielodetektorowa czujka dymu i ciepła typu DMP-400 spełnia zasadnicze wymagania Rozporządzeń i Dyrektyw Unii Europejskiej:

**CPR** 305/2011 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG dotyczącej wyrobów budowlanych;

**EMC** 2014/30/EU dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej;

**LVD** 2014/35/EU dotyczącej niskonapięciowego sprzętu elektrycznego.

Jednostka Certyfikująca CNBOP-PIB w Józefowie wydała dla czujki typu DMP-400 Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych wyrobu budowlanego **1438-CPR-0890**, potwierdzający zgodność z wymaganiami norm EN 54-7:2018, EN 54-5:2017+A1:2018 oraz EN 54-17:2005+AC:2007.

Certyfikat wraz z deklaracją stałości właściwości użytkowych można pobrać ze strony internetowej **www.satel.pl**.



**23**

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

1438

1438-CPR-0890

Deklaracja Właściwości Użytkowych DOP/CPR/0890

EN 54-7:2018

EN 54-5:2017+A1:2018

EN 54-17:2005 + AC:2007

**Bezpieczeństwo pożarowe obiektów budowlanych.**

**Adresowalna wielodetektorowa czujka dymu i ciepła typu DMP-400, działająca z wykorzystaniem światła rozproszonego, klasy A1R, z wbudowanym izolatorem zwarć, przeznaczona do systemów sygnalizacji pożarowej stosowanych w budynkach.**

Zasadnicze charakterystyki – patrz deklaracja właściwości użytkowych DOP/CPR/0890.

Dane techniczne – patrz niniejsza instrukcja.