



Wielodetektorowa czujka dymu i ciepła

**DMP-100**

Wersja oprogramowania 2.00

Optyczna czujka dymu

**DRP-100**

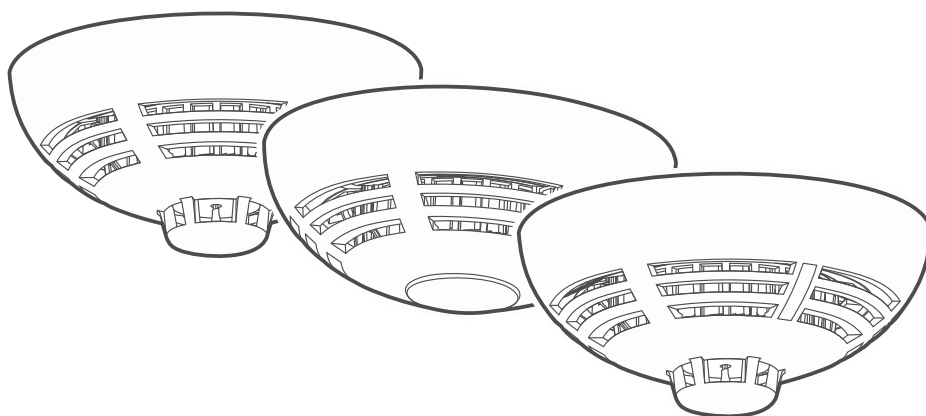
Wersja oprogramowania 2.00

Nadmiarowo-różniczkowa czujka ciepła

**DCP-100**

Wersja oprogramowania 2.00

PL



dmp-100\_pl 11/22

**Satel**®

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA  
tel. 58 320 94 00 • serwis 58 320 94 30 • dz. techn. 58 320 94 20  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)

## 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.

## 1. Wprowadzenie

---

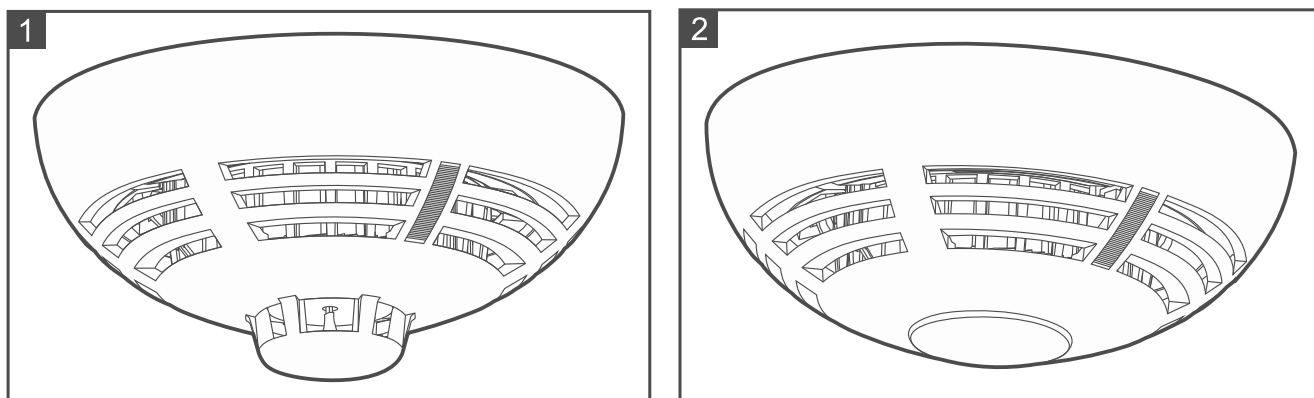
Instrukcja dotyczy następujących czujek:

DMP-100 - konwencjonalna wielodetektorowa czujka dymu i ciepła (rys. 1);

DRP-100 - konwencjonalna optyczna czujka dymu (rys. 2);

DCP-100 - konwencjonalna nadmiarowo-różniczkowa czujka ciepła (rys. 1 – na obudowie namalowany jest czerwony pierścień, umożliwiający odróżnienie od DMP-100).

Czujki te umożliwiają wykrycie wczesnego stadium rozwoju pożaru, gdy pojawia się dym widzialny (DMP-100 i DRP-100) i/lub ma miejsce wzrost temperatury (DMP-100 i DCP-100). Przeznaczone są do współpracy z centralami sygnalizacji pożarowej CSP-104, CSP-108, CSP-204 i CSP-208.



## 2. Właściwości

---

- Czujnik dymu widzialnego zgodny z normą EN 54-7 (DMP-100 i DRP-100).
- Czujnik termiczny zgodny z normą EN 54-5 (DMP-100 i DCP-100).
- Detekcja zabrudzenia komory optycznej (DMP-100 i DRP-100).
- Czerwona dioda LED do sygnalizacji optycznej.
- Montaż w gnieździe DB-100.
- Możliwość podłączenia wskaźnika zadziałania.

## 3. Opis działania

---

### 3.1 Detekcja dymu (DMP-100 i DRP-100)

Do wykrywania dymu widzialnego wykorzystywana jest metoda optyczna. Kiedy stężenie dymu w komorze optycznej przekroczy określony próg, czujka zgłosi alarm. Czujka automatycznie kompensuje stopniowe zmiany w komorze optycznej wywołane osadzaniem się kurzu. W przypadku wielodetektorowej czujki DMP-100, parametry pracy czujnika dymu są modyfikowane w zależności od zmian temperatury rejestrowanych przez czujnik termiczny (termistor).

### 3.2 Detekcja ciepła (DMP-100 i DCP-100)

Czujnik termiczny pracuje zgodnie z wymaganiami klasy A1R (EN 54-5). Czujka zgłosi alarm po przekroczeniu określonego progu temperatury (54 °C – 65 °C) lub w przypadku zbyt szybkiego wzrostu 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.

### 3.3 Sygnalizacja optyczna alarmu

Alarm sygnalizowany jest ciągłym świeceniem czerwonej diody LED, co ułatwia zlokalizowanie czujki, która zgłosiła alarm. Jeżeli czujka zamontowana jest w trudno dostępnym miejscu i dioda LED jest niewidoczna, do czujki można podłączyć wskaźnik zadziałania, który zamontowany zostanie w widocznym miejscu.

## 4. Instalacja

Czujki przystosowane są do pracy w pomieszczeniach zamkniętych. W typowych zastosowaniach w domu lub biurze, czujki powinny być instalowane na suficie, w odległości minimum 0,5 metra od ścian lub innych obiektów.



**Czujki nie należy instalować w miejscach, gdzie występuje duża koncentracja kurzu i pyłu, w miejscach powstawania i skraplania pary wodnej oraz w pobliżu wylotów klimatyzacji.**

**Czujka nie powinna być montowana w pobliżu grzejników i kuchenek.**

Czujka przeznaczona jest do montażu w gnieździe DB-100, do którego podłączane są przewody. Po zamontowaniu czujki w gnieździe, jeżeli w obiekcie prowadzone są jeszcze jakiegokolwiek prace grożące zabrudzeniem czujki, należy tymczasowo założyć plastikową osłonkę przeciwpyłową, która dołączona jest do czujki.



*Ostonkę przeciwpyłową warto zachować na wypadek ewentualnych prac remontowych w przyszłości.*

## 5. Konserwacja

Czujki powinny być poddawane regularnej kontroli w celu sprawdzenia poprawności ich działania. Kontrole okresowe powinny być przeprowadzane nie rzadziej niż co 6 miesięcy.

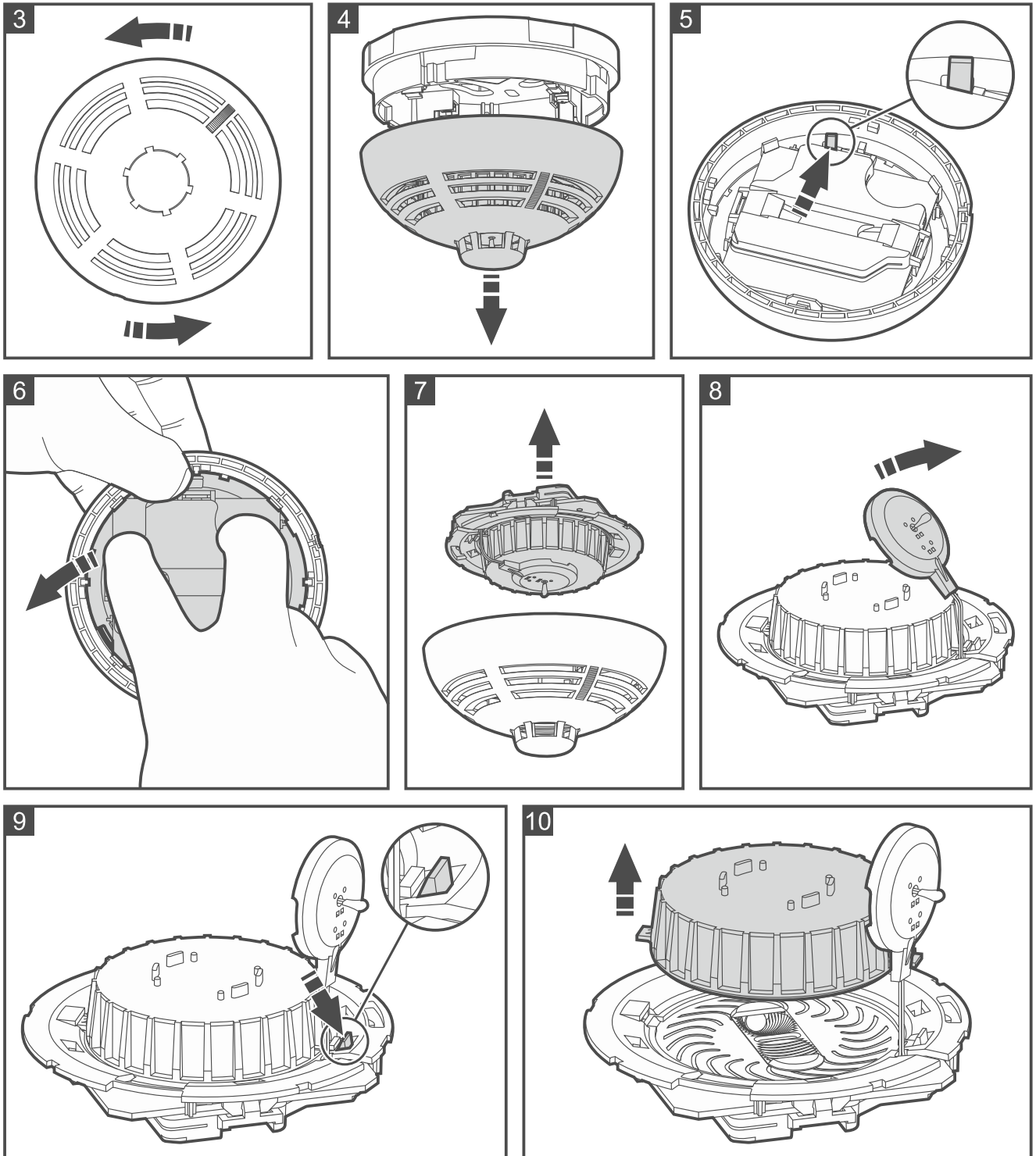
### 5.1 Czyszczenie komory optycznej

Czujki DMP-100 i DRP-100 kontrolują stan komory optycznej. Osadzanie się w niej kurzu może skutkować wadliwym działaniem czujki. Zaleca się czyszczenie komory optycznej przynajmniej raz w roku. Czyszczenie komory jest niezbędne, gdy dioda LED sygnalizuje zabrudzenie komory (1 błysk co 30 sekund).

Poniżej opisano procedurę czyszczenia komory optycznej czujki DMP-100. W przypadku czujki DRP-100, w której nie jest montowany termistor, należy postępować w sposób analogiczny, pomijając kroki 4 i 8.

1. Przekręć czujkę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (rys. 3) i wyjmij ją z gniazda DB-100 (rys. 4).

2. Odchyl blokadę i przekręć moduł elektroniki w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (rys. 5 i 6).
3. Wyjmij moduł elektroniki z komorą optyczną (rys. 7).
4. Zdejmij plastikowy element z termistorem z pokrywy komory optycznej (rys. 8).
5. Odchyl zaczep (rys. 9) i zdejmij pokrywę komory optycznej (rys. 10).



6. Delikatnym pędzelkiem lub sprężonym powietrzem wyczyść labirynt w pokrywie i podstawę komory optycznej, zwracając uwagę na zagłębienia, w których znajdują się diody.
7. Załóż pokrywę komory optycznej.
8. Załóż plastikowy element z termistorem na komorę optyczną.

9. Włóż moduł elektroniki z komorą optyczną do pokrywy i przekręć ją w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
10. Włóż czujkę do gniazda DB-100 i przekręć w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.

## 6. Dane techniczne

Napięcie zasilania .....	10,5...26 V DC
Pobór prądu w stanie dozorowania	DMP-100 .....0,04 mA
	DRP-100 .....0,03 mA
	DCP-100 .....0,022 mA
Pobór prądu w stanie alarmowania	DMP-100 .....23 mA
	DRP-100 .....23 mA
	DCP-100 .....23 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-100 / DCP-100 ..... ø108 x 49 mm
	DRP-100 ..... ø108 x 42 mm
Masa	DMP-100 ..... 94 g
	DRP-100 ..... 94 g
	DCP-100 ..... 94 g

Czujka ciepła DCP-100 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-100 Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych wyrobu budowlanego 1438-CPR-0316, potwierdzający zgodność z wymaganiami normy EN 54-5:2017+A1:2018.

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

 13
SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA 1438 1438-CPR-0316
Deklaracja Właściwości Użytkowych DOP/CPR/0316 EN 54-5:2017+A1:2018 Bezpieczeństwo pożarowe obiektów budowlanych. Punktowa, konwencjonalna, odłączalna czujka ciepła DCP-100 do systemów sygnalizacji pożarowej stosowanych w budynkach. Deklaracja Właściwości Użytkowych DOP/CPR/0316. Zastosowanie – bezpieczeństwo pożarowe Dane techniczne – patrz niniejsza instrukcja.

Czujka dymu DRP-100 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-100 Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych wyrobu budowlanego 1438-CPR-0340, potwierdzający zgodność z wymaganiami normy EN 54-7:2018.

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



13

SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA  
1438  
1438-CPR-0340

Deklaracja Właściwości Użytkowych DOP/CPR/0340  
EN 54-7:2018  
1438 – CNBOP-PIB

Bezpieczeństwo pożarowe obiektów budowlanych.

Punktowa, konwencjonalna, optyczna czujka dymu DRP-100, działająca z wykorzystaniem światła rozproszonego do systemów sygnalizacji pożarowej stosowanych w budynkach

Deklaracja Właściwości Użytkowych DOP/CPR/0340

Zastosowanie – bezpieczeństwo pożarowe

Dane techniczne – patrz niniejsza instrukcja.

Czujka dymu i ciepła DMP-100 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-100 Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych wyrobu budowlanego 1438-CPR-0341, potwierdzający zgodność z wymaganiami norm EN 54-7:2018 oraz EN 54-5:2017+A1:2018.

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



13

SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA  
1438  
1438-CPR-0341

Deklaracja Właściwości Użytkowych DOP/CPR/0341  
EN 54-7:2018  
EN 54-5:2017+A1:2018  
1438 – CNBOP-PIB

Bezpieczeństwo pożarowe obiektów budowlanych.

Punktowa, konwencjonalna, wielodetektorowa czujka dymu i ciepła DMP-100 działająca z wykorzystaniem światła rozproszonego, nadmiarowo-różniczkowa, do systemów sygnalizacji pożarowej stosowanych w budynkach.

Deklaracja Właściwości Użytkowych DOP/CPR/0341

Zastosowanie – bezpieczeństwo pożarowe

Dane techniczne – patrz niniejsza instrukcja.