



Multisensor rook- en warmtedetector

DMP-100

Firmware versie 2.00

Optische rookmelder

DRP-100

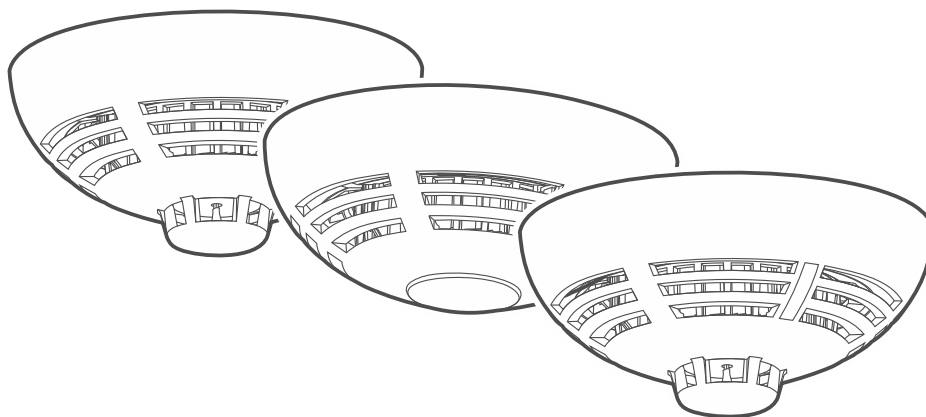
Firmware versie 2.00

Thermo maximaal / thermo differentiaal

DCP-100

Firmware versie 2.00

NL



dmp-100_nl 11/22

Satel®

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.pl

BELANGRIJK

Het apparaat dient door gekwalificeerd personeel geïnstalleerd te worden.

Lees deze handleiding aandachtig door voordat u begint met installeren, om fouten te voorkomen die kunnen leiden tot het niet functioneren dan wel schade aan de apparatuur veroorzaakt.

Koppel altijd de voeding los voordat u enige elektrische aansluitingen maakt.

Wijzigingen, modificaties of reparaties welke uitgevoerd worden door een niet geautoriseerd persoon door de fabrikant, zal het recht op garantie doen vervallen.

De volgende symbolen kunnen in deze handleiding gebruikt worden:



- opmerking,



- waarschuwing.

1. Introductie

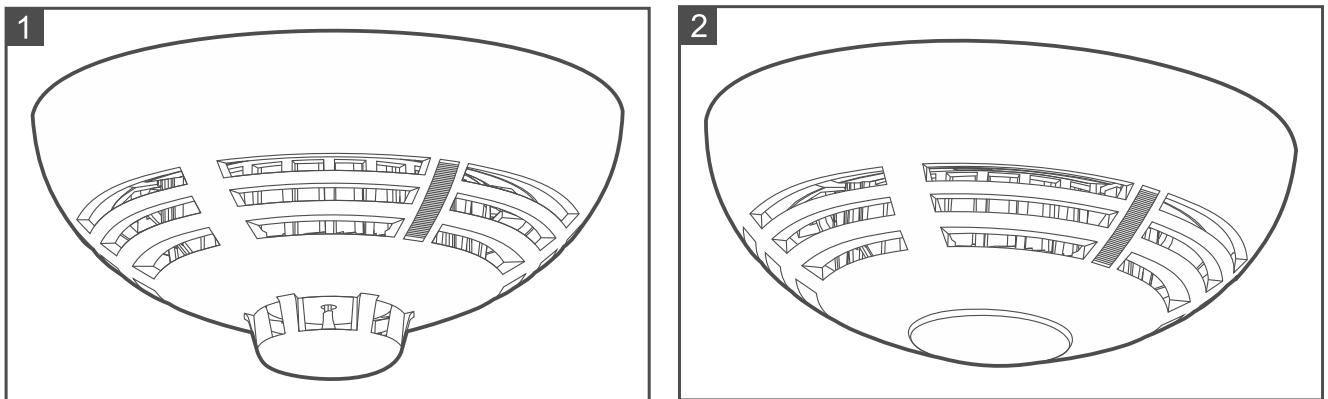
Deze handleiding behandelt de volgende detectoren:

DMP-100 - conventionele Multi sensor rook en warmte (Afb. 1);

DRP-100 - conventionele optische rookmelder (Afb. 2);

DCP-100 - conventionele hittedetector met vaste temperatuur / stijgingsnelheid (Afb. 1 – de behuizing van de detector is voorzien van een rode ring om deze te onderscheiden van de DMP-100).

Deze detectoren kunnen de vroege stadia van de brandontwikkeling detecteren wanneer er sprake is van zichtbare rook (DMP-100 en DRP-100) en/of temperatuurstijging (DMP-100 en DCP-100). Ze zijn ontworpen voor gebruik in combinatie met de brandmeldcentrales CSP-104, CSP-108, CSP-204 en CSP-208.



2. Eigenschappen

- EN54-7 optische detector (DMP-100 en DRP-100).
- EN54-5 thermische detector (DMP-100 en DCP-100).
- Detectie van vervuiling van de optische kamer (DMP-100 en DRP-100).
- Rode led indicatie.
- Installatie op DB-100 sokkel.
- Optionele aansluiting van externe led indicator.

3. Functionele beschrijving

3.1 Rookdetectie (DMP-100 en DRP-100)

Een optische methode wordt gebruikt voor detectie van zichtbare rook. Indien de rook concentratie in de optische kamer de ingegeven drempelwaarde overschrijdt zal een alarm worden geactiveerd. De detector compenseert automatisch geleidelijke veranderingen in de optische kamer, veroorzaakt door stofafzetting. In het geval van een DMP-100 Multi sensor detector worden de parameters van de rooksensoren aangepast aan de temperatuurveranderingen die worden geregistreerd door de thermische sensor (thermistor).

3.2 Thermische detectie (DMP-100 en DCP-100)

De hitte detector werkt conform de eisen van de A1R (EN 54-5) klasse. Een alarm wordt geactiveerd na het overschrijden van een bepaalde temperatuur drempelwaarde (54°C - 65°C) of in het geval dat de temperatuur te snel stijgt (zie Tabel 1).

| Snelheid van stijging van de luchttemperatuur | Ondergrens responstijd | Bovengrens responstijd |
|---|------------------------|------------------------|
| 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 |

Tabel 1. Limieten voor de reactietijd van de stijgingsnelheid voor de warmtesensor.

3.3 Optische signalering

Het alarm wordt gesignaleerd door continu branden van de rode LED, waardoor het makkelijker wordt om de detector te vinden die het alarm heeft afgegeven. Als de detector op een moeilijk bereikbare plaats is gemonteerd en de LED niet zichtbaar is, kan een externe alarminicator op een zichtbare plaats op de detector worden aangesloten.

4. Installatie

De detectoren zijn ontworpen voor installatie binnenshuis. Voor normale huis- en / of kantoortoeepassingen dienen de detectoren op het plafond te worden geïnstalleerd, op een afstand van minimaal 0,5 meter van de muur of andere objecten.



Installeer de detector niet op plaatsen met een hoge concentratie stof, met vorming en condensatie van waterdamp en/of in de buurt van ventilatieopeningen van de airconditioning.

De detector mag niet worden geïnstalleerd in de buurt van verwarmingen en fornuizen.

De detector is ontworpen voor installatie op een DB-100-sokkel, waarop kabels zijn aangesloten. Nadat u de detector in de sokkel heeft geplaatst, beschermt u deze tijdelijk met de plastic stofkap die is meegeleverd bij de detector, bijvoorbeeld als er werkzaamheden worden uitgevoerd die vervuiling van de detector kunnen veroorzaken.



Het is raadzaam de stofkap te bewaren voor het geval er werkzaamheden in de toekomst worden uitgevoerd.

5. Onderhoud

De detectoren dienen regelmatig gecontroleerd te worden om ervoor te zorgen dat ze goed blijven werken. Periodieke controles dienen ten minste om de zes maanden te worden uitgevoerd.

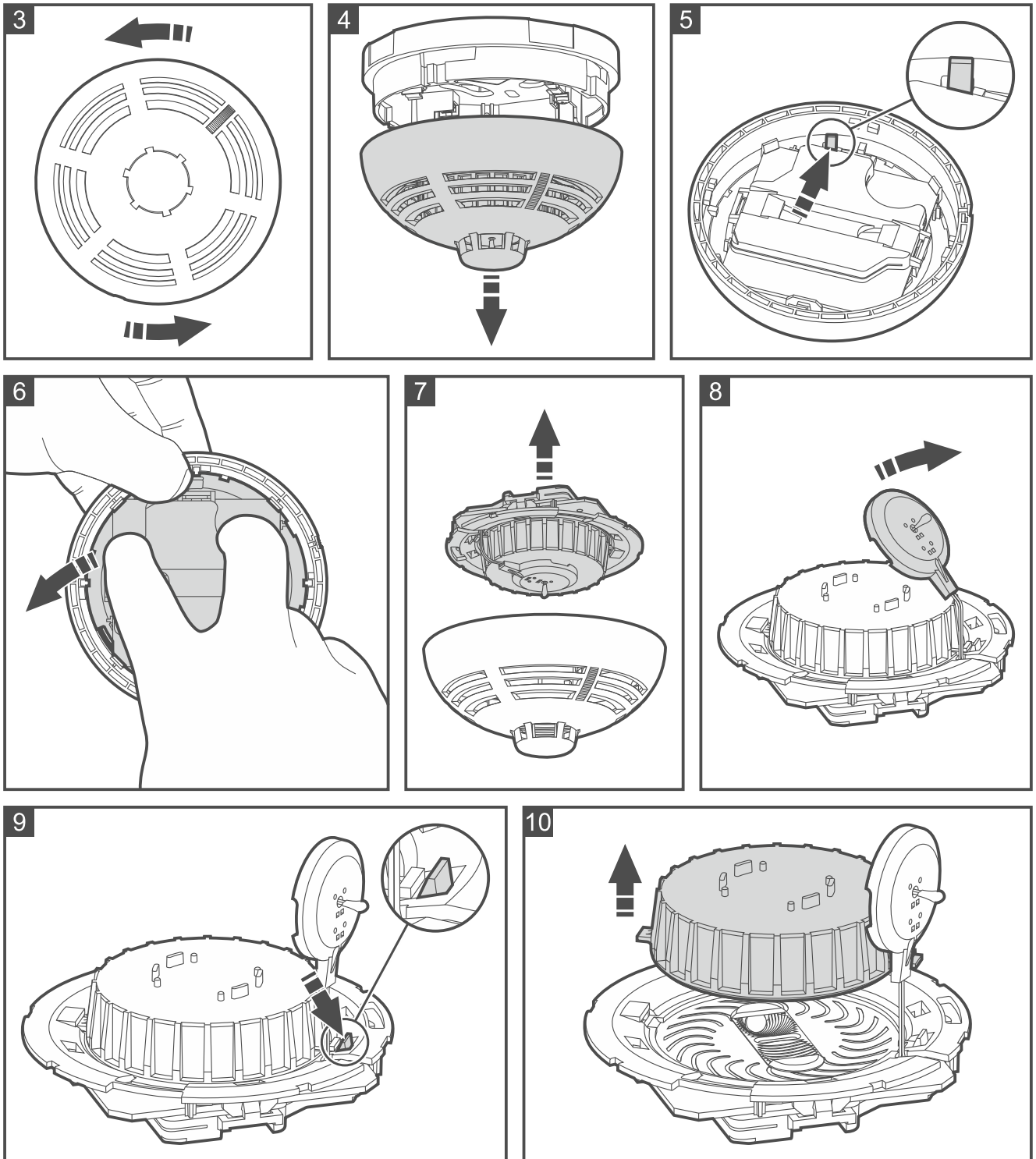
5.1 Reinigen van de optische kamer

De DMP-100 en DRP-100 detectoren bewaken de status van de optische kamer. Stofafzetting daarin kan leiden tot het slecht functioneren van het apparaat. Het is aan te bevelen dat u de optische kamer minstens een keer per jaar schoonmaakt. Reinigen is nodig wanneer de led vervuiling van de kamer aangeeft (knippert elke 30 seconden).

Hieronder wordt de procedure voor het reinigen van de optische detector DMP-100 beschreven. Voor de DRP-100 detector, waarin geen thermistor is geïnstalleerd, gaat u op dezelfde manier te werk, waarbij u stap 4 en 8 overslaat.

1. Draai de detector linksom (Afb. 3) en verwijder hem van de DB-100 sokkel (Afb. 4).

2. Trek aan de ontgrendelingshendel om de elektronische module te ontgrendelen en draai deze linksom (afb. 5 en 6).
3. Verwijder de elektronische module met de optische kamer (afb. 7).
4. Verwijder het plastic element met de thermistor van de optische kamer (afb. 8).
5. Maak de vergrendeling los (afb. 9) en verwijder de deksel van de optische kamer (afb. 10).



6. Gebruik een zachte borstel/kwast of perslucht, reinig het labrynt in de kap evenals de basis van de optische kamer, met aandacht voor de uitsparingen waar de leds zijn geïnstalleerd.
7. Plaats de kap van de optische kamer terug.

8. Vervang het plastic element met thermistor op de optische kamer.
9. Bevestig de elektronische module met de optische kamer in de kap en draai deze rechtsom.
10. Plaats de detector in de DB-100 sokkel en draai deze rechtsom.

6. Specificaties

| | |
|--|--------------------------------------|
| Voeding voltage | 10,5...26 V DC |
| Ruststroom | DMP-1000,04 mA |
| | DRP-1000,03 mA |
| | DCP-1000,022 mA |
| Alarmstroom | DMP-10023 mA |
| | DRP-10023 mA |
| | DCP-10023 mA |
| Klasse conform de EN 54-5 (hitte sensor) | A1R |
| Minimale statische respons temperatuur..... | 54 °C |
| Maximale statische respons temperatuur..... | 65 °C |
| Bedrijfstemperatuur | -25...+50 °C |
| Maximale luchtvochtigheid | 93±3% |
| Afmetingen behuizing | DMP-100 / DCP-100 ø108 x 49 mm |
| | DRP-100 ø108 x 42 mm |
| Gewicht | DMP-100 94 g |
| | DRP-100 94 g |
| | DCP-100 94 g |


De DCP-100 thermische melder voldoet aan de essentiële eisen van de EU regelgeving en richtlijnen: CPR 305/2011 Regelgeving van het Europees Parlement en de Raad van 9 maart 2011 tot vaststelling van geharmoniseerde voorwaarden voor het verhandelen van bouwproducten en tot intrekking van Richtlijn 89/106 / EEG van de raad inzake bouwproducten;

EMC 2014/30/UE Elektromagnetische compatibiliteit richtlijn;

LVD 2014/35/EU laag voltage Richtlijn.

Het CNBOP-PIB Certificeringsorgaan in Józefów heeft het Certificate of Constancy of Performance 1438-CPR-0316 voor het bouwproduct DCP-100-detector uitgegeven, waarin wordt bevestigd dat deze voldoet aan de eisen van EN 54-5:2017+A1:2018.

Het certificaat en de verklaring van prestaties kunnen worden gedownload op www.osec.nl.

| |
|---|
|  13 |
| SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND 1438 1438-CPR-0316 |
| Verklaring van overeenstemming DOP/CPR/0316 EN 54-5:2017+A1:2018 Brandveiligheid in bouwwerkzaamheden. DCP-100 conventionele, afneembare punt type warmtedetector voor branddetectiesystemen die in gebouwen worden gebruikt. Prestatieverklaring DOP/CPR/0316. Gebruik – brandveiligheid Technische specificaties - raadpleeg deze handleiding. |

De DRP-100 rookmelder voldoet aan de essentiële eisen van de EU-regelgeving en richtlijnen:

CPR 305/2011 Regelgeving van het Europees Parlement en de Raad van 9 maart 2011 tot vaststelling van geharmoniseerde voorwaarden voor het verhandelen van bouwproducten en tot intrekking van Richtlijn 89/106 / EEG van de raad inzake bouwproducten;

EMC 2014/30/UE Elektromagnetische compatibiliteit richtlijn;

LVD 2014/35/EU laag voltage Richtlijn.

Het CNBOP-PIB Certificeringsorgaan in Józefów heeft het Certificate of Constancy of Performance 1438-CPR-0316 voor het bouwproduct DCP-100-detector uitgegeven, waarin wordt bevestigd dat deze voldoet aan de eisen van EN 54-7:2018.

Het certificaat en de verklaring van prestaties kunnen worden gedownload op www.osec.nl.



13

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

Verklaring van overeenstemming DOP/CPR/0340
EN 54-7:2018
1438 – CNBOP-PIB

Brandveiligheid in bouwwerkzaamheden.

DRP-100 conventionele optische punt rookmelder, werkt volgens het principe van lichtverstrooiing, voor branddetectiesystemen die in gebouwen worden gebruikt

Verklaring van overeenstemming DOP/CPR/0340
Gebruik – brandveiligheid

Technische specificaties - raadpleeg deze handleiding.

De DMP-100 draadloze rookmelder voldoet aan de essentiële eisen van de EU-regelgeving en richtlijnen:

CPR 305/2011 Regelgeving van het Europees Parlement en de Raad van 9 maart 2011 tot vaststelling van geharmoniseerde voorwaarden voor het verhandelen van bouwproducten en tot intrekking van Richtlijn 89/106 / EEG van de raad inzake bouwproducten;

EMC 2014/30/UE Elektromagnetische compatibiliteit richtlijn;

LVD 2014/35/EU laag voltage Richtlijn.

Het CNBOP-PIB Certificeringsorgaan in Józefów heeft het Certificate of Constancy of Performance 1438-CPR-0316 voor het bouwproduct DCP-100-detector uitgegeven, waarin wordt bevestigd dat deze voldoet aan de eisen van EN 54-7:2018 and EN 54-5:2017+A1:2018.

Het certificaat en de verklaring van prestaties kunnen worden gedownload op www.osec.nl.



13

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

Verklaring van overeenstemming DOP/CPR/0341
EN 54-7:2018
EN 54-5:2017+A1:2018
1438 – CNBOP-PIB

Brandveiligheid in bouwwerkzaamheden.

DMP-100 is een conventionele punt type Multisensor rook en hitte detector, werkend volgens het lichtverstrooiingsprincipe, vaste temperatuur / stijgingsnelheid, bedoeld voor brandmeldsystemen in gebouwen.

Verklaring van overeenstemming DOP/CPR/0341
Gebruik – brandveiligheid

Technische specificaties – raadpleeg deze handleiding.