

Adresseerbare multisensor rook- en warmtedetector

DMP-400

Firmware versie 1.00

Adresseerbare optische rookmelder

DRP-400

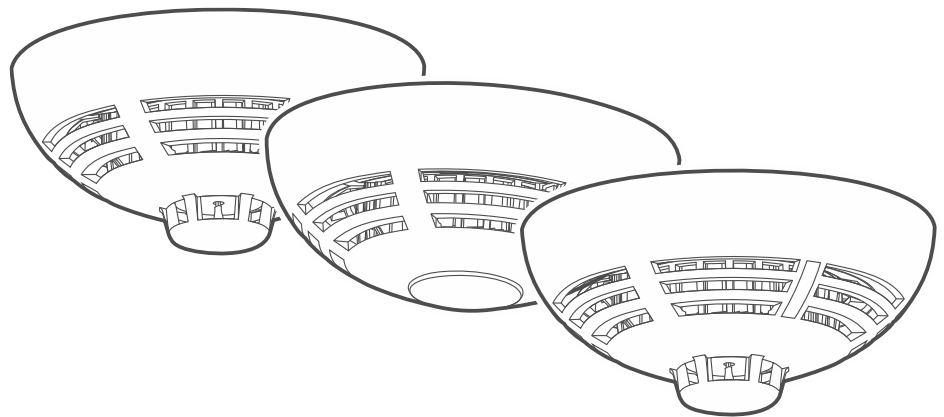
Firmware versie 1.00

Thermo maximaal / thermo differentiaal

DCP-400

Firmware versie 1.00

NL



dmp-400_nl 02/23

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.

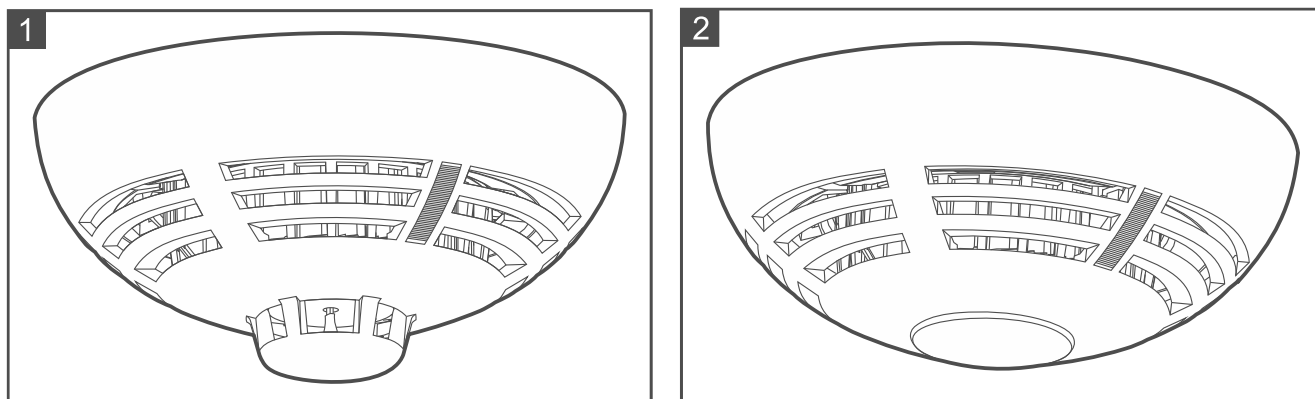
Deze handleiding behandelt de volgende detectoren:

DMP-400 - adresseerbare Multi sensor rook en warmte (afb. 1);

DRP-400 - adresseerbare optische rookmelder (afb. 2);

DCP-400 - adresseerbare warmtedetector met vaste temperatuur / snelheid van stijging, (afb. 1 – de behuizing van de detector is voorzien van een rode ring om deze te onderscheiden van de DMP-400).

De detectoren kunnen de vroege stadia van de brandontwikkeling detecteren wanneer er sprake is van zichtbare rook (DMP-400 en DRP-400) en/of temperatuurstijging (DMP-400 en DCP-400). Ze zijn ontworpen voor gebruik in combinatie met de ACSP-402 brandmeldcentrales.



1 Eigenschappen

- Zichtbare rooksensor (DMP-400, DRP-400).
- Hittesensor (DMP-400, DCP-400).
- Detectie van vuilophoping in de optische kamer (DMP-400, DRP-400).
- De gevoeligheid van de rooksensor wordt aangepast door het brandmeldsysteem (4 gevoeligheidsniveaus).
- Led indicatie.
- Dubbelzijdige kortsluit isolator.
- Voeding van de detectielijn.
- Installatie op de DB-400-basis van SATEL (afzonderlijk verkrijgbaar).
- Mogelijkheid om de WZ-110 nevenindicator aan te sluiten.
- Inclusief stofkap.

2 Beschrijving

Rookdetectie (DMP-400, DRP-400)

De optische methode wordt gebruikt voor detectie van zichtbare rook. De detector compenseert automatisch geleidelijke veranderingen in de optische kamer, veroorzaakt door stofafzetting. De detector informeert het brandmeldsysteem over rookdetectie en rookconcentratie.



In het geval van een DMP-400 Multi sensor detector worden de parameters van de rooksensor aangepast aan de temperatuurveranderingen die worden geregistreerd door de thermische sensor (thermistor).

Temperatuurdetectie (DMP-400, DCP-400)

De hitte detector werkt conform de eisen van de A1R (EN 54-5) klasse. De detector informeert het brandmeldsysteem wanneer de temperatuur hoger is dan 54 °C of te snel stijgt (zie: Tabel 1).

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.

Brandalarm

De detector informeert het ACSP-402 brandmeldsysteem over de rookconcentratie/temperatuur. Op basis van deze informatie beslist het brandmeldsysteem of aan de criteria voor de alarmconditie wordt voldaan.

Brandalarm signalering

Het alarm wordt gesignaleerd door het knipperen van de rode led. Dit maakt het gemakkelijker om de detector te lokaliseren. Als de detector op een moeilijk bereikbare plaats is gemonteerd en de led niet zichtbaar is, wordt aanbevolen de nevenindicator WZ-110 op de detector aan te sluiten. De indicator dient op een zichtbare plaats te worden aangebracht.

Led indicatie

De led geeft het volgende aan:

- brandalarm – knippert rood,
- defecte detector – knippert geel,
- testmodus – knippert geel,
- detectoractivering in testmodus – knippert afwisselend rood en geel,
- supervisie – knippert elke 24 seconden (optioneel).

Detectie van vuilophoping in de optische kamer

De detector controleert de status van de optische kamer. Stofafzetting daarin kan leiden tot het slecht functioneren van het apparaat. Wanneer er vuil in de optische kamer ophoopt, wordt dit door het brandmeldsysteem gesignaleerd.

3 Selecteer de installatie locatie

- De detector is ontworpen voor binnen toepassing.
- De detector dient aan het plafond te worden gemonteerd.
- Installeer de detector niet op plaatsen met een hoge concentratie stof.

- In ruimten waar condensatie optreedt, installeert u de meldersokkel op de PDB-100 industriële basis van SATEL.
- Installeer de detector niet in de buurt van verwarming, fornuizen, ventilatoren of airconditioning uitlaten.
- Installeer de detector niet op plaatsen waar er geen vrije luchtbeweging is (bijvoorbeeld in uitsparingen, nissen, enz.).

4 Installatie

1. Plaats de detector op de sokkel die op de montageplaats is geïnstalleerd.
2. Draai de detector rechtsom totdat u weerstand voelt.
3. Als in het pand waar de detector geïnstalleerd is, werkzaamheden worden uitgevoerd die kunnen leiden tot vervuiling van de optische kamer, plaats dan de plastic stofkap op de detector en laat deze daar totdat het werk voltooid is.

5 Onderhoud

De elementen van het brandmeldsysteem vereisen regelmatig onderhoud. De periodieke controles van de DMP-400 / DRP-400 / DCP-400 signaalgevers dienen ten minste om de 6 maanden worden uitgevoerd. In ruimten waar de werkomstandigheden moeilijk zijn (bijv. stof, agressieve omgeving die corrosie kan veroorzaken, enz.) dient de periodieke controles vaker te worden uitgevoerd.

Start als onderdeel van het onderhoud een test in het brandmeldsysteem om te controleren of de detector werkt en rookontwikkeling / temperatuurstijging detecteert. Om de rookdetector te testen, gebruik een detectortester spray. Om de hitte sensor te testen, gebruikt u de warmte tester. Ga naar de handleidingen de ACSP-401 brandmeldcentrale voor meer informatie over het starten van de test. Het begin van de test en het activeren van de test van apparaten wordt geregistreerd in het gebeurtenissenlogboek van het alarmsysteem. Zorg er tijdens de test voor dat het apparaat op de juiste plaats staat (bijv. dat het niet is verwisseld met een ander apparaat).

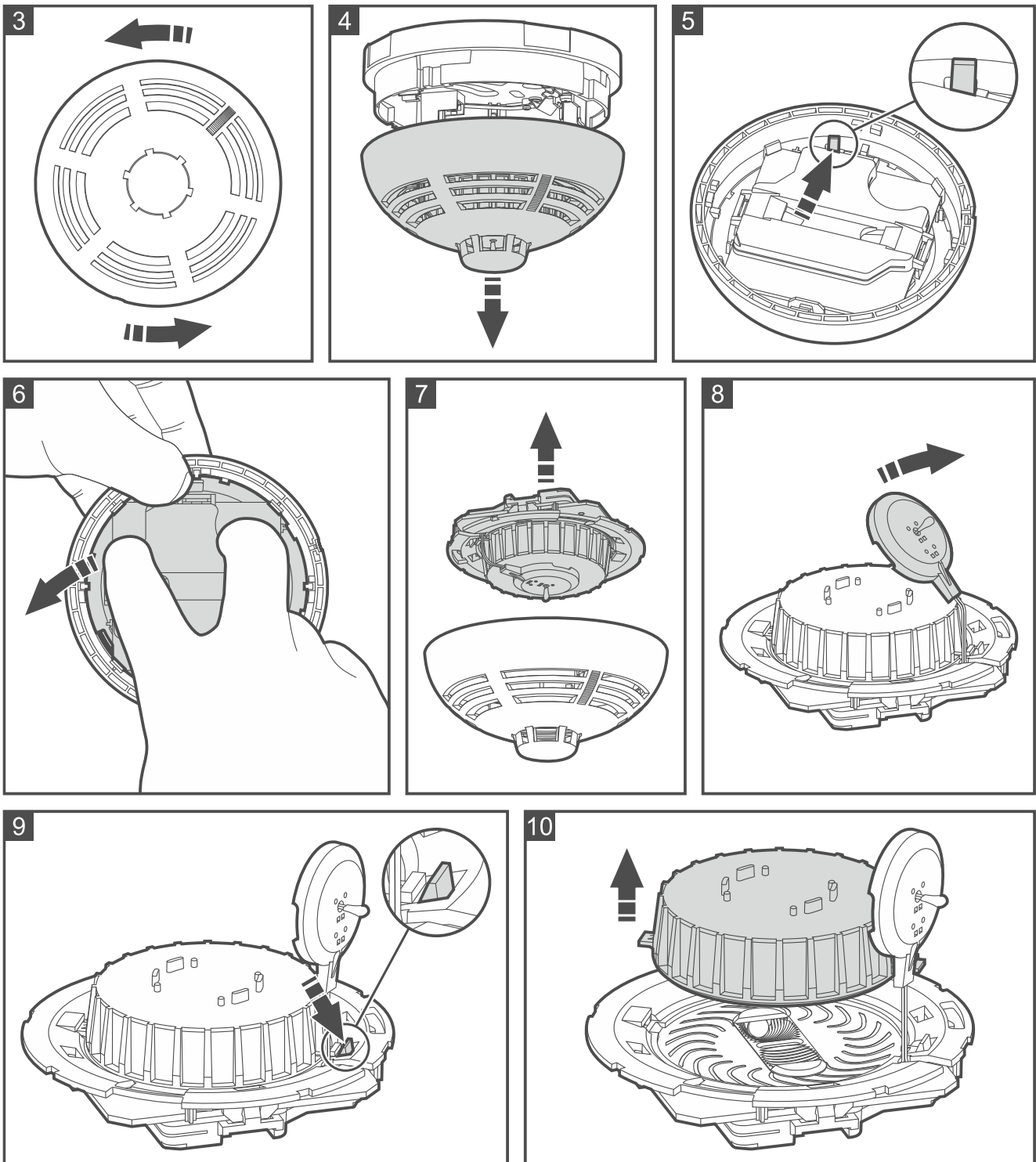
6 Reinigen van de optische kamer

Het wordt aanbevolen de optische kamer ten minste eenmaal per jaar te reinigen. Stofafzetting daarin kan leiden tot het slecht functioneren van het apparaat.

De volgende reinigingsprocedure is van toepassing op de DMP-400 detector. Voor de DRP-400 detector, waarin geen thermistor is geïnstalleerd, slaat u stap 5 en 9 over.

1. Start de service mode in het alarmsysteem.
2. Draai de detector linksom (afb. 3) en verwijder hem van de DB-400 sokkel (afb. 4).
3. Trek aan de ontgrendelingshendel om de elektronische module te ontgrendelen en draai deze linksom (afb. 5 en 6).
4. Verwijder de elektronische module met de optische kamer (afb. 7).
5. Verwijder het plastic element met de thermistor van de optische kamer (afb. 8).
6. Maak de vergrendeling los (afb. 9) en verwijder de deksel van de optische kamer (afb. 10).
7. Gebruik een zachte borstel/kwast of perslucht, reinig het labirint in de kap evenals de basis van de optische kamer, met aandacht voor de uitsparingen waar de leds zijn geïnstalleerd.
8. Plaats de kap van de optische kamer terug.

9. Vervang het plastic element met thermistor op de optische kamer.
10. Bevestig de elektronische module met de optische kamer in de kap en draai deze rechtsom.
11. Plaats de detector in de DB-400 sokkel en draai deze rechtsom.



7 Specificaties

Voedingsspanning	18...26 VDC
Stroomverbruik in rust	
DMP-400	0,5 mA
DRP-400	0,45 mA

	DCP-400.....	0,45 mA
Stroomverbruik in alarm	DMP-400	0,7 mA
	DRP-400.....	0,7 mA
	DCP-400.....	0,6 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-400 / DCP-400.....	ø108 x 54 mm
	DRP-400.....	ø108 x 46 mm
Gewicht	DMP-400	95 g
	DRP-400.....	94 g
	DCP-400.....	94 g

De DCP-400 adresseerbare 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-0882** voor het bouwproduct DCP-400 detector uitgegeven, waarin wordt bevestigd dat deze voldoet aan de eisen van EN 54-5:2017+A1:2018 and EN 54-17:2005 + AC:2007.

Het certificaat en de verklaring van prestaties kunnen worden gedownload op www.satel.pl.



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

Verklaring van overeenstemming DOP/CPR/0882
EN 54-5:2017+A1:2018
EN 54-17:2005 + AC:2007

Brandveiligheid in bouwwerkzaamheden.

DCP-400 adresseerbare, klasse A1R, punt type warmtedetector met ingebouwde kortsluitingsisolator, voor branddetectiesystemen die in gebouwen worden gebruikt.

Gebruik – zie de Verklaring van prestaties DOP/CPR/0882.

Technische specificaties – zie deze handleiding.

De DRP-400 adresseerbare optische 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-0881** voor het bouwproduct DRP-400-detector uitgegeven, waarin wordt bevestigd dat deze voldoet aan de eisen van EN 54-7:2018 and EN 54-17:2005 + AC:2007.

Het certificaat en de verklaring van prestaties kunnen worden gedownload op www.satel.pl.



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

1438

1438-CPR-0881

Verklaring van overeenstemming DOP/CPR/0881

EN 54-7:2018

EN 54-17:2005 + AC:2007

Brandveiligheid in bouwwerkzaamheden.

DRP-400 is een adresseerbare optische punt type rook en warmte detector, werkt volgens het principe van lichtverstrooiing, vaste temperatuur / stijgingsnelheid, bedoeld voor brandmelddetectiesystemen in gebouwen.

Gebruik – zie de Verklaring van prestaties DOP/CPR/0881.

Technische specificaties – zie deze handleiding.

De DMP-400 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-0890** voor het bouwproduct DMP-400-detector uitgegeven, waarin wordt bevestigd dat deze voldoet aan de eisen van 54-7:2018, EN 54-5:2017+A1:2018 and EN 54-17:2005+AC:2007.

Het certificaat en de verklaring van prestaties kunnen worden gedownload op **www.satel.pl**.



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

1438

1438-CPR-0890

Verklaring van overeenstemming DOP/CPR/0890

EN 54-7:2018

EN 54-5:2017+A1:2018

EN 54-17:2005 + AC:2007

Brandveiligheid in bouwwerkzaamheden.

DMP-400 adresseerbare, klasse A1R, type rook- en warmtedetector met ingebouwde kortsluitingsisolator, voor brandmelddetectiesystemen die in gebouwen worden gebruikt.

Gebruik – zie de Verklaring van prestaties DOP/CPR/0890.

Technische specificaties – zie deze handleiding.