



Többérzékelős füst- és hőérzékelő

DMP-100

Firmware verzió 2.00

Optikai füstérzékelő

DRP-100

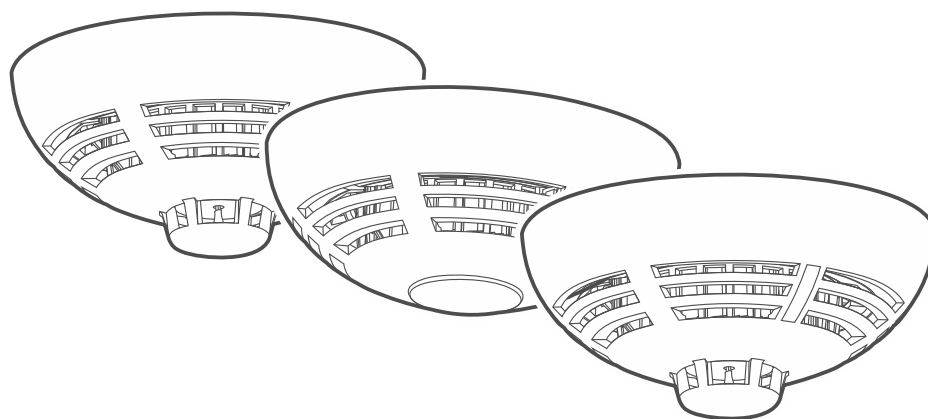
Firmware verzió 2.00

Hőérzékelő (fixhőmérséklet- / hősebesség-érzékelő)

DCP-100

Firmware verzió 2.00

HU



dmp-100_hu 11/22

Satel®

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

FONTOS

Az eszközt kizárólag szakképzett személy telepítheti.

A telepítés előtt kérjük, olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet, hogy elkerülje a hibákat, amelyek az eszköz meghibásodásához vagy akár károsodásához vezethetnek.

Bármilyen elektromos csatlakoztatás előtt áramtalanítsa az eszközt.

A gyártó által nem engedélyezett változtatások, módosítások vagy javítások érvénytelenítik az Ön garanciális jogait.

Ebben a kézikönyvben a következő szimbólumokat használjuk:



- megjegyzés,



- figyelmeztetés.

1. Bevezetés

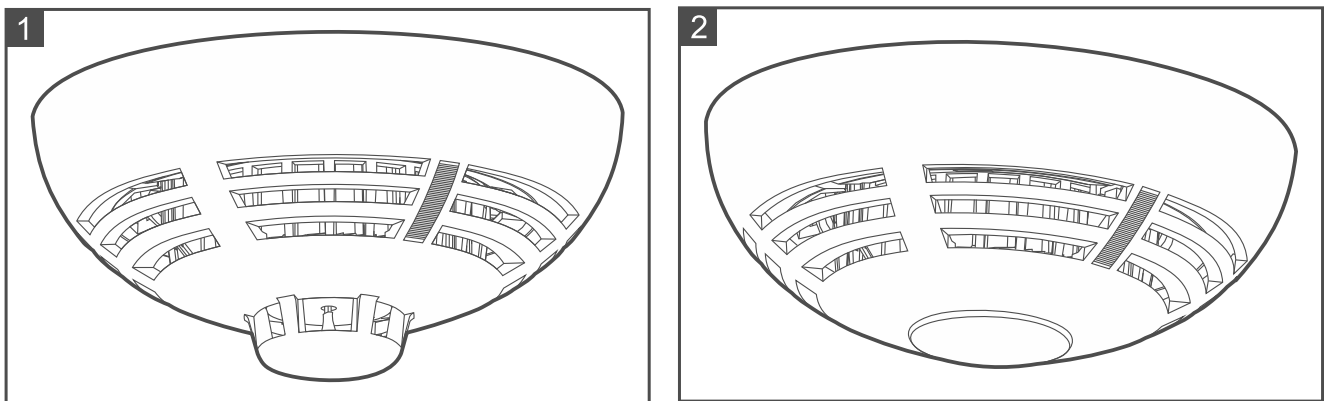
Ez a kézikönyv a következő érzékelőkkel foglalkozik:

DMP-100 - hagyományos többérzékelős füst- és hőérzékelő (1. ábra);

DRP-100 - hagyományos optikai füstérzékelő (2. ábra);

DCP-100 - hagyományos fixhőmérséklet- / hősebesség-érzékelő (1. ábra - az érzékelő házára egy piros gyűrűt festettek, hogy megkülönböztessék a DMP-100-tól).

Ezek az érzékelők érzékelik a tűz kialakulásának korai szakaszát, amikor látható füst (DMP-100 és DRP-100) és/vagy hőmérséklet-emelkedés (DMP-100 és DCP-100) van. Az érzékelők a CSP-104, CSP-108, CSP-204 és CSP-208 tűzjelző központokkal együtt használhatóak.



2. Tulajdonságok

- EN54-7 szabványnak megfelelő láthatófüst-érzékelő (DMP-100 és DRP-100).
- EN54-5 szabványnak megfelelő hőérzékelő (DMP-100 és DCP-100).
- Az optikai kamra szennyeződésének kimutatása (DMP-100 és DRP-100).
- Piros LED jelző.
- Beépítés a DB-100 aljzatba.
- Távoli riasztásjelző opcionális csatlakoztatása.

3. Funkcionális leírás

3.1 Füstérzékelés (DMP-100 és DRP-100)

A látható füst érzékelésére optikai módszert alkalmaznak. Ha a füst koncentrációja az optikai kamrában meghalad egy adott küszöbértéket, az riasztást generál. Az érzékelő automatikusan kompenzálja az optikai kamrában a por lerakódása által okozott fokozatos változásokat. A DMP-100 többérzékelős érzékelő esetében a füstérzékelő működési paraméterei a hőérzékelő (termisztor) által rögzített hőmérséklet-változásoknak megfelelően kerülnek beállításra.

3.2 Hőérzékelés (DMP-100 és DCP-100)

A hőérzékelő az A1R osztály (EN 54-5) követelményeinek megfelelően működik. A riasztás egy bizonyos küszöbhőmérséklet (54°C - 65°C) túllépése után, vagy abban az esetben lép működésbe, ha a hőmérséklet túl gyorsan emelkedik (lásd az 1. táblázatot).

A levegő hőmérséklet-emelkedésének mértéke	A reakcióidő alsó határa	A reakcióidő felső határa
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

1. táblázat. A hőérzékelő reakcióidő-határai a hősebesség függvényében.

3.3 Optikai riasztásjelzés

A riasztást a piros LED folyamatos fénye jelzi, így könnyebbé válik a riasztást adó érzékelő megtalálása. Ha az érzékelőt nehezen hozzáférhető helyre szerelték, és a LED nem látható, akkor egy látható helyre szerelt távoli riasztásjelzőt lehet csatlakoztatni az érzékelőhöz.

4. Telepítés

Az érzékelőket beltéri telepítésre tervezték. A tipikus otthoni vagy irodai alkalmazásokban az érzékelőt a mennyezetre kell felszerelni, legalább 0,5 méter távolságra a falaktól vagy más tárgyaktól.



Ne szerelje az érzékelőt olyan helyre, ahol magas a por koncentrációja, ahol vízgőz képződik és kondenzálódik és/vagy légkondicionáló szellőzőnyílások közelébe.

Az érzékelőt nem szabad fűtőtestek és tűzhelyek közelébe felszerelni.

Az érzékelőt úgy tervezték, hogy a DB-100 aljzatra szereljék, amelyhez kábelek csatlakoznak. Miután az érzékelőt a aljzatba szerelte, ideiglenesen védje az érzékelő szállítási készletében található műanyag porvédővel, ha az épületben olyan munkálatokat végeznek, amelyek az érzékelő szennyeződését okozhatják.



Célszerű megtartani a porvédő burkolatot arra az esetre, ha a jövőben javítási munkálatokat végeznek.

5. Karbantartás

Az érzékelőket rendszeresen ellenőrizni kell a megfelelő működés biztosítása érdekében. Az időszakos ellenőrzéseket legalább hathavonta el kell végezni.

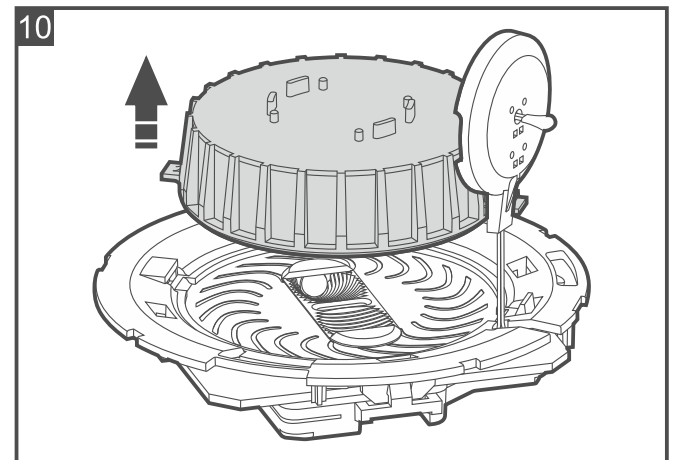
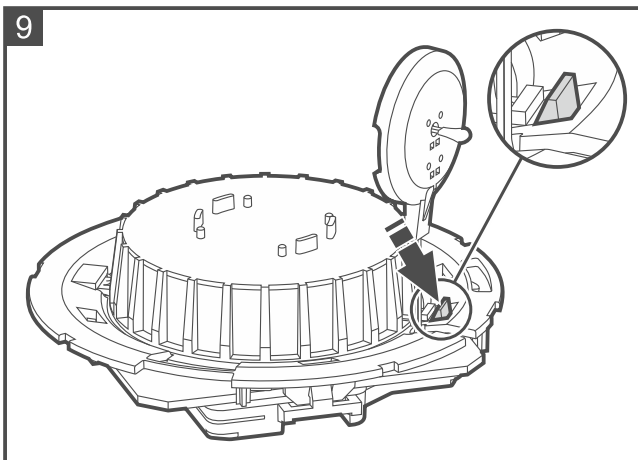
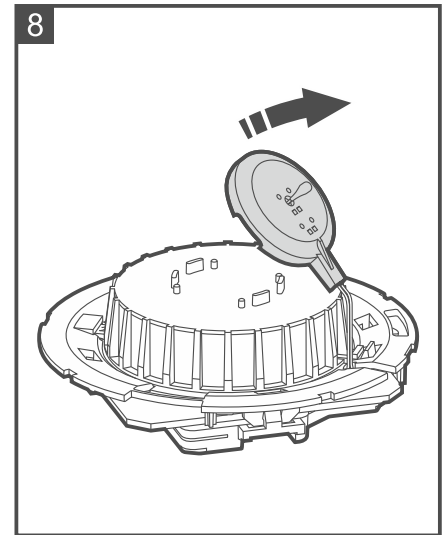
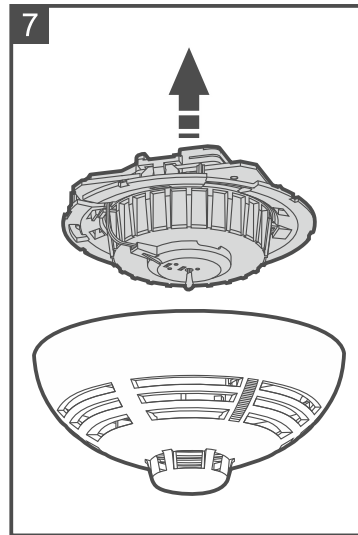
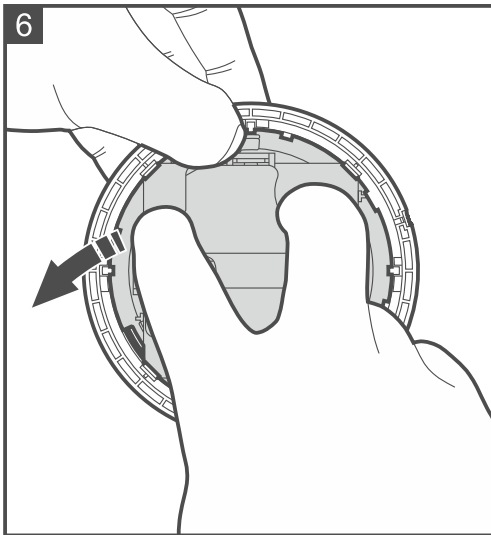
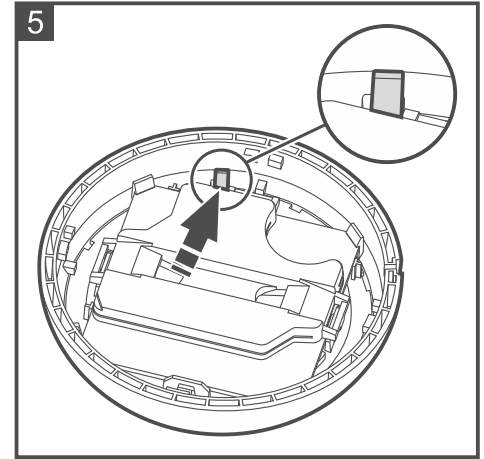
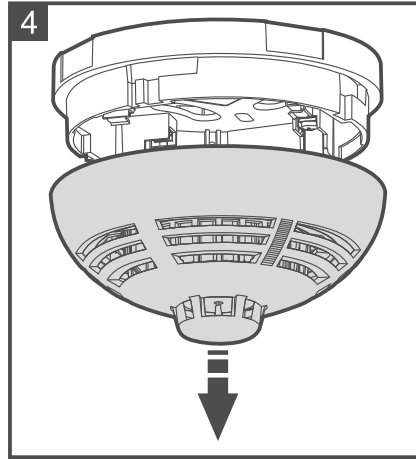
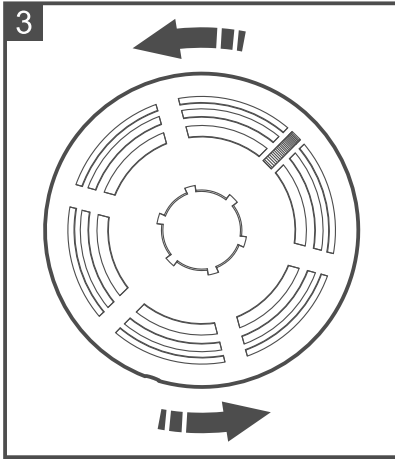
5.1 Az optikai kamra tisztítása

A DMP-100 és DRP-100 érzékelők az optikai kamra állapotát figyelik. A benne lévő por lerakódása az eszköz hibás működéséhez vezethet. Javasoljuk, hogy legalább évente egyszer tisztítsa meg az optikai kamrát. A kamra tisztítása akkor szükséges, ha a LED a kamra elszennyeződését jelzi (30 másodpercenként egy villanás).

Az alábbiakban a DMP-100 optikai érzékelő tisztítási eljárását ismertetjük. A DRP-100 érzékelő esetében, amelybe nem építettek be termisztort, ugyanígy kell eljárni, kihagyva a 4. és 8. lépést.

1. Fordítsa el az érzékelőt az óramutató járásával ellentétes irányba (3. ábra), és vegye le a DB-100 aljzatról (4. ábra).

- Húzza meg a kioldókart az elektronikai modul kioldásához, és fordítsa el az óramutató járásával ellentétes irányba (5. és 6. ábra).
- Vegye ki az elektronikai modult az optikai kamrával együtt (7. ábra).
- Vegye le a műanyag elemet a termisztorral az optikai kamra fedeléről (8. ábra).
- Oldja ki a rögzítő reteszt (9. ábra) és vegye le az optikai kamra fedelét (10. ábra).



- Puha kefével vagy sűrített levegővel tisztítsa meg a fedélben lévő labirintust, valamint az optikai kamra alját, ügyelve a LED-ek elhelyezésére szolgáló mélyedésekre.
- Helyezze vissza az optikai kamra fedelét.
- Helyezze vissza a műanyag elemet a termisztorral az optikai kamrára.

9. Rögzítse az elektronikai modult az optikai kamrával a fedélben, és fordítsa el az óramutató járásával megegyező irányba.
10. Helyezze be az érzékelőt a DB-100 aljzatba, és fordítsa el az óramutató járásával megegyező irányba.

6. Műszaki adatok

Tápfeszültség.....	10,5...26 V DC
Nyugalmi áram	DMP-1000,04 mA DRP-1000,03 mA DCP-1000,022 mA
Riasztási áram	DMP-10023 mA DRP-10023 mA DCP-10023 mA
EN 54-5 szerinti osztály (hőérzékelő).....	A1R
Minimális statikus válaszhőmérséklet	54 °C
Maximális statikus válaszhőmérséklet	65 °C
Működési hőmérséklet-tartomány	-25...+50 °C
Maximális páratartalom	93±3%
Ház méretei	DMP-100 / DCP-100 ø108 x 49 mm DRP-100 ø108 x 42 mm
Tömeg	DMP-100 94 g DRP-100 94 g DCP-100 94 g


A DCP-100 hőérzékelő megfelel az alábbi uniós rendeletek és irányelvek alapvető követelményeinek:
Az Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU rendelete (2011. március 9.) az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről;

Elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó 2014/30/EU irányelv;

2014/35/EU irányelv a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett elektromos berendezésekről.

A józefóvi CNBOP-PIB tanúsító szervezet 1438 CPR 0316 teljesítményállandósági tanúsítványt adott ki a DCP-100 érzékelő építési termékekre, amely megerősíti az EN 54-5:2017+A1:2018 szabvány követelményeinek való megfelelést.

A tanúsítvány és a teljesítményállandósági nyilatkozat letölthető a www.satel.pl weboldalról.

 13
SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • LENGYELORSZÁG 1438 1438-CPR-0316
Teljesítménynyilatkozat DOP/CPR/0316 EN 54-5:2017+A1:2018 Tűzbiztonság az építési munkálatok során. DCP-100 hagyományos, levehető, spot típusú hőérzékelő épületekben használt tűzjelző rendszerekhez. Teljesítménynyilatkozat DOP/CPR/0316. Felhasználás – tűzbiztonság Műszaki adatok – lásd ezt a kézikönyvet.

A DRP-100 füstérzékelő megfelel az alábbi uniós rendeletek és irányelvek alapvető követelményeinek:


Az Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU rendelete (2011. március 9.) az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről;

Elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó 2014/30/EU irányelv;

2014/35/EU irányelv a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett elektromos berendezésekről.

A józefóvi CNBOP-PIB tanúsító szervezet 1438 CPR 0340 teljesítményállandósági tanúsítványt adott ki a DRP-100 érzékelő építési termékekre, amely megerősíti, hogy az megfelel az EN 54-7:2018 szabvány követelményeinek.

A tanúsítvány és a teljesítményállandósági nyilatkozat letölthető a www.satel.pl weboldalról.

 13
SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • LENGYELORSZÁG 1438 1438-CPR-0340
Teljesítménynyilatkozat DOP/CPR/0340 EN 54-7:2018 1438 – CNBOP-PIB Tűzbiztonság az építési munkálatok során. DRP-100 hagyományos spot típusú optikai füstérzékelő, amely a fényszórás elvén működik, épületekben használt tűzjelzőkhöz Teljesítménynyilatkozat DOP/CPR/0340 Felhasználás – tűzbiztonság Műszaki adatok – lásd ezt a kézikönyvet.

A DMP-100 füst- és hőérzékelő megfelel az alábbi uniós rendeletek és irányelvek alapvető követelményeinek:

Az Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU rendelete (2011. március 9.) az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről;

Elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó 2014/30/EU irányelv;

2014/35/EU irányelv a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett elektromos berendezésekről;

A józefówi CNBOP-PIB tanúsító szervezet 1438 CPR 0341 teljesítményállandósági tanúsítványt adott ki a DMP-100 érzékelő építési termékekre, amely megerősíti az EN 54-7:2018 és az EN 54-5:2017+A1:2018 szabványok követelményeinek való megfelelést.

A tanúsítvány és a teljesítményállandósági nyilatkozat letölthető a www.satel.pl weboldalról.

 13
SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • LENGYELORSZÁG 1438 1438-CPR-0341
Teljesítménynyilatkozat DOP/CPR/0341 EN 54-7:2018 EN 54-5:2017+A1:2018 1438 – CNBOP-PIB Tűzbiztonság az építési munkálatok során. DMP-100 hagyományos füst- és hőérzékelő, fényszórásos elven működő, fixhőmérséklet- / hősebesség-érzékelő, többérzékelős füst- és hőérzékelő, épületekben használt tűzjelző rendszerekhez. Teljesítménynyilatkozat DOP/CPR/0341 Felhasználás – tűzbiztonság Műszaki adatok – lásd ezt a kézikönyvet.