



Комбинированный дымо-тепловой извещатель

DMP-100

Версия прошивки 2.00

Оптический дымовой извещатель

DRP-100

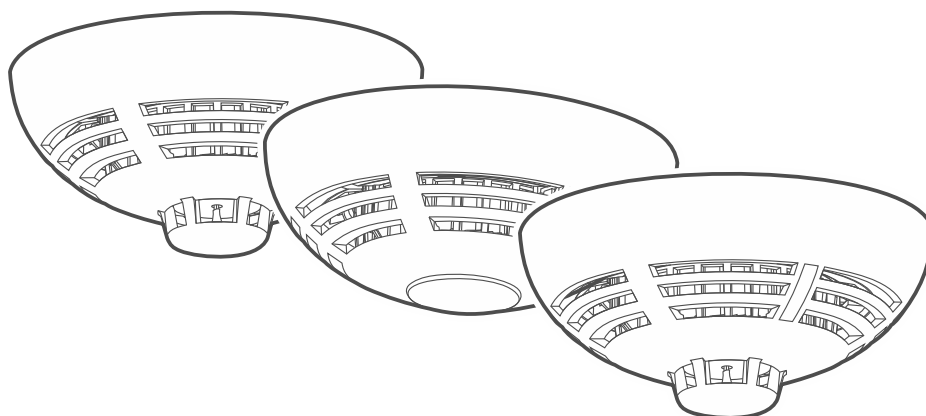
Версия прошивки 2.00

Максимально-дифференциальный тепловой
извещатель

DCP-100

Версия прошивки 2.00

RU



CE EAC



dmp-100_ru 11/22

Satel®

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

ВНИМАНИЕ

Установка устройства должна производиться квалифицированными специалистами.

Перед началом установки необходимо ознакомиться с настоящим руководством, чтобы избежать ошибок, которые могут привести к неполадкам в работе устройства или даже к его повреждению.

Все электросоединения должны производиться только при отключенном электропитании.

Запрещается вносить в конструкцию устройства какие-либо неавторизованные производителем изменения и самостоятельно производить его ремонт, так как это однозначно с потерей гарантийных прав.

В руководстве используются следующие обозначения:



- примечание,



- важная информация предупредительного характера.

1. Введение

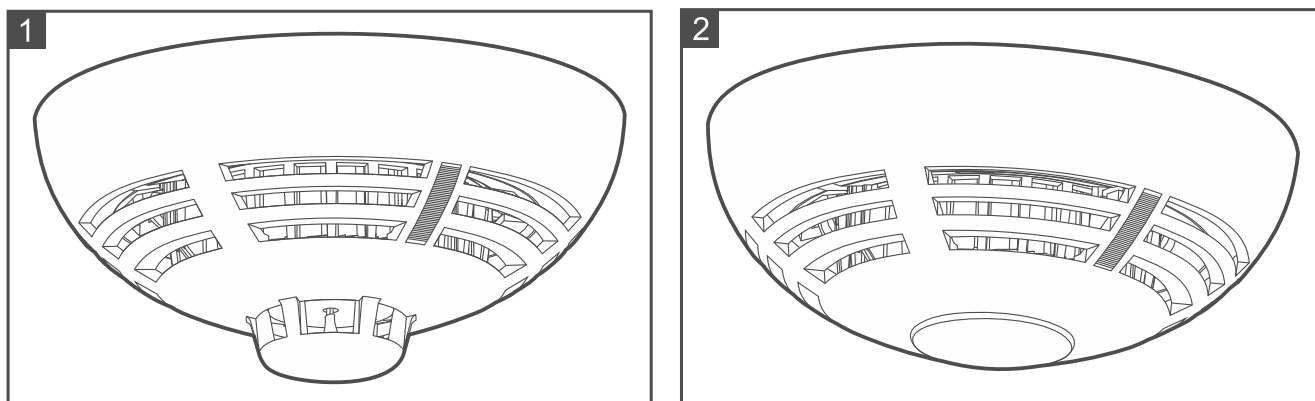
Руководство распространяется на следующие устройства:

DMP-100 - извещатель комбинированный дымо-тепловой неадресный (рис. 1);

DRP-100 - извещатель дымовой оптический неадресный (рис. 2);

DCP-100 - извещатель тепловой максимально-дифференциальный неадресный (рис. 1 – на корпусе напечатано красное кольцо, позволяющее отличить устройство от DMP-100).

Эти извещатели позволяют обнаружить раннюю стадию развития пожара, когда появляется видимый дым (DMP-100 и DRP-100) и/или наблюдается рост температуры (DMP-100 и DCP-100). Они предназначены для совместной работы с пожарными приемно-контрольными приборами CSP-104, CSP-108, CSP-204 и CSP-208.



2. Свойства

- Датчик видимого дыма, удовлетворяющий требованиям стандарта EN 54-7 (DMP-100 и DRP-100).
- Температурный сенсор, удовлетворяющий требованиям стандарта EN 54-5 (DMP-100 и DCP-100).
- Обнаружение загрязнения оптической камеры (DMP-100 и DRP-100).
- Красный светодиод для оптической индикации.
- Установка в монтажное основание DB-100.
- Возможность подключения выносного оптического индикатора.

3. Описание

3.1 Обнаружение дыма (DMP-100 и DRP-100)

Для обнаружения видимого дыма используется оптический метод. Когда концентрация дыма в оптической камере превысит определенный порог, будет вызвана тревога. Извещатель автоматически компенсирует постепенные изменения в оптической камере, вызванные оседанием пыли. В случае комбинированного извещателя DMP-100 параметры работы дымового извещателя модифицируются в зависимости от зарегистрированного температурным сенсором (термистором) изменения температуры.

3.2 Обнаружение тепла (DMP-100 и DCP-100)

Температурный сенсор работает согласно требованиям класса A1R (EN 54-5). Тревога будет вызвана извещателем после превышения определенного температурного порога (54°C – 65°C) или в случае превышения допустимой скорости возрастания температуры (см. таблицу 1).

| Скорость возрастания температуры воздуха | Нижнее предельное время срабатывания | Верхнее предельное время срабатывания |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1°C/мин | 29 мин | 40 мин 20 с |
| 3°C/мин | 7 мин 13 с | 13 мин 40 с |
| 5°C/мин | 4 мин 9 с | 8 мин 20 с |
| 10°C/мин | 1 мин | 4 мин 20 с |
| 20°C/мин | 30 с | 2 мин 20 с |
| 30°C/мин | 20 с | 1 мин 40 с |

Таблица 1. Предельное время срабатывания температурного сенсора.

3.3 Оптическая сигнализация тревоги

Постоянное свечение красного светодиода сигнализирует тревогу, что облегчает определение извещателя, который вызвал тревогу. Если извещатель установлен в труднодоступном месте, и светодиод закрыт, к извещателю можно подключить выносной оптический индикатор, который будет установлен таким образом, чтобы обеспечивалась его видимость.

4. Установка

Извещатели предназначены для работы в закрытых помещениях. В случае стандартных применений, дома или в офисе, извещатели следует устанавливать на потолке, на расстоянии как минимум 0,5 метра от стен или других объектов.



Извещатели нельзя устанавливать в местах, отличающихся высокой концентрацией пыли, в местах формирования и конденсации водяного пара, а также в непосредственной близости от отверстий системы кондиционирования воздуха.

Извещатель не должен устанавливаться в непосредственной близости от радиаторов и кухонных плит.

Извещатель предназначен для установки в монтажном основании DB-100, к которому подключаются провода. Если на объекте проводятся какие-либо работы, которые могут привести к загрязнению оптической камеры, то после установки извещателя в основание на него следует временно установить поставляемый в комплекте пластмассовый пылезащитный колпачок.



Сохраните пылезащитный колпачок на случай возможных будущих работ, которые могут привести к загрязнению камеры.

5. Техническое обслуживание

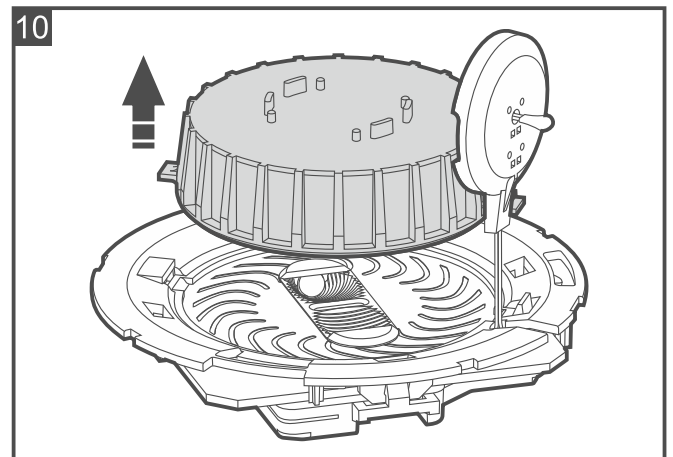
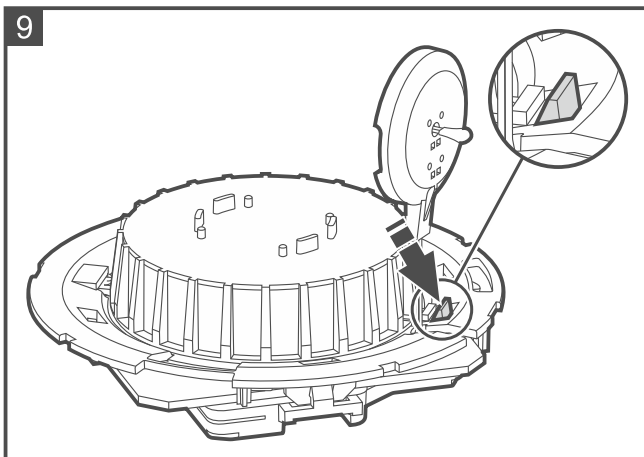
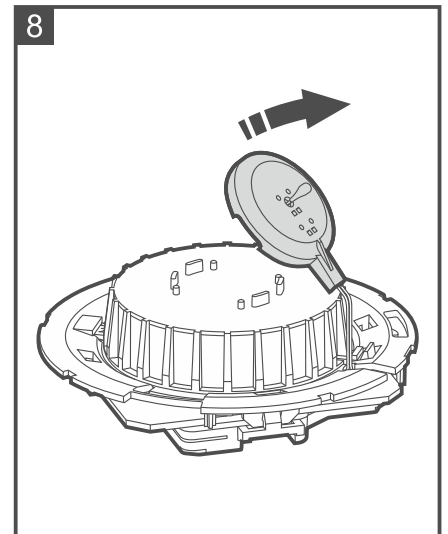
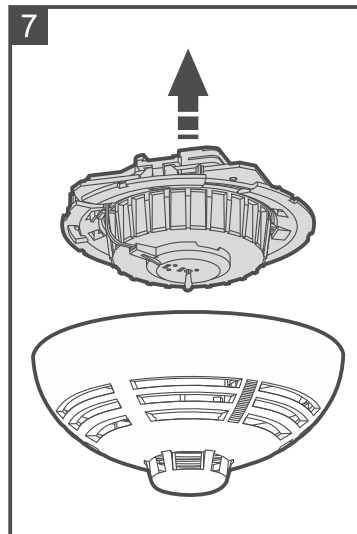
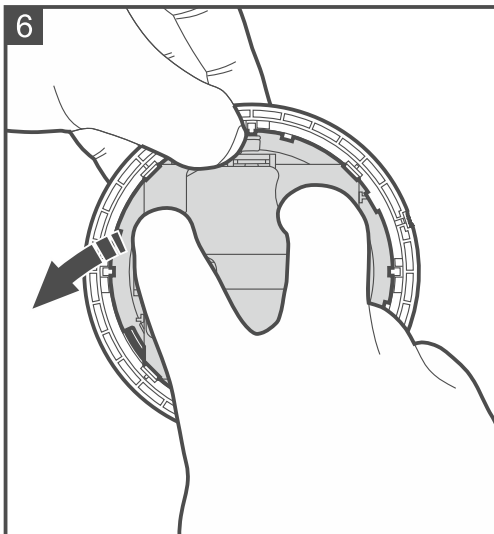
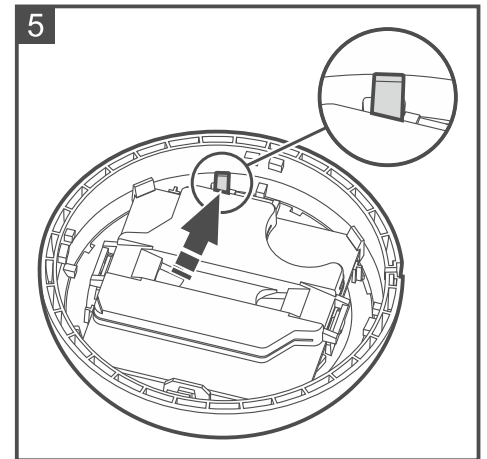
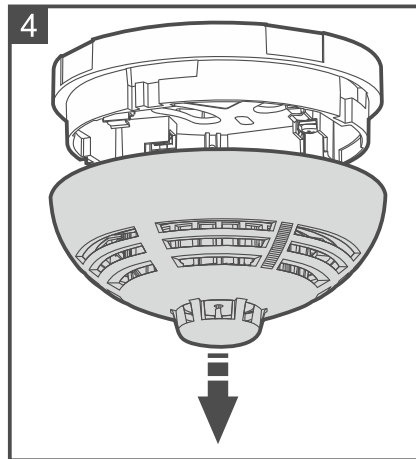
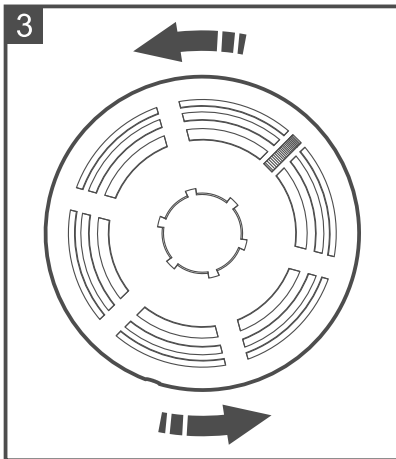
Пожарные извещатели должны периодически подвергаться проверке на исправность работы. Частота осуществления периодических проверок должна соответствовать положениям, содержащимся в нормативах и регламентирующих документах.

5.1 Очистка оптической камеры

Извещатель DMP-100 и DRP-100 контролирует состояние оптической камеры. Осаждение пыли может стать причиной неправильной работы извещателя. Производитель рекомендует очищать камеру как минимум один раз в год. Очистка камеры необходимо, если светодиод индицирует загрязнение камеры (1 вспышка каждые 30 секунд).

Описание процедуры очищения оптической камеры извещателя DMP-100 находится ниже. В случае извещателя DRP-100, в котором не установлен термистор, следует поступать аналогично, пропустив пункты 4 и 8.

1. Поверните извещатель против часовой стрелки (рис. 3) и достаньте его из основания DB-100 (рис. 4).
2. Отодвиньте фиксирующий рычаг и поверните модуль электроники против часовой стрелки (рис. 5 и 6).
3. Достаньте модуль электроники с оптической камерой (рис. 7).
4. Снимите пластиковый элемент с термистором с крышки оптической камеры (рис. 8).
5. Отодвиньте фиксатор (рис. 9) и снимите крышку оптической камеры (рис. 10).



6. Используя мягкую кисть или сжатый воздух, очистите лабиринт и основание оптической камеры, обратив внимание на углубления, в которых находятся светодиоды.
7. Установите крышку оптической камеры.
8. Установите пластиковый элемент с термистором на оптическую камеру.
9. Установите модуль электроники с оптической камерой в крышку и поверните ее по часовой стрелке.
10. Установите извещатель в основание DB-100 и поверните по часовой стрелке.

6. Технические данные

| | |
|--|-------------------------------------|
| Напряжение питания..... | 10,5...26 В DC |
| Потребление тока в режиме готовности DMP-100..... | 23 мА |
| DRP-100..... | 0,03 мА |
| DCP-100..... | 0,022 мА |
| Потребление тока в режиме тревоги DMP-100..... | 23 мА |
| DRP-100..... | 23 мА |
| DCP-100..... | 23 мА |
| Класс по EN 54-5 (температурный сенсор)..... | A1R |
| Минимальная пороговая температура вызова тревоги..... | 54 °C |
| Максимальная пороговая температура вызова тревоги..... | 65 °C |
| Диапазон рабочих температур..... | -25...+50°C |
| Максимальная влажность..... | 93±3% |
| Габаритные размеры корпуса | DMP-100 / DCP-100..... ø108 x 49 мм |
| | DRP-100..... ø108 x 42 мм |
| Масса | DMP-100..... 94 г |
| | DRP-100..... 94 г |
| | DCP-100..... 94 г |

Тепловой извещатель DCP-100 соответствует основополагающим требованиям Регламентов и Директив Европейского Союза:


CPR 305/2011 Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) от 9 марта 2011 г. «Об установлении гармонизированных условий для распространения на рынке строительных изделий и отмене Директивы Совета 89/106/ЕЕС относительно строительных изделий»;

EMC 2014/30/ЕС об электромагнитной совместимости;

LVD 2014/35/ЕС о низковольтном оборудовании.

Сертификационный центр CNBOP-PIB (Научно-исследовательский центр противопожарной защиты) г. Юзефув выдал на извещатель типа DCP-100 Сертификат постоянства характеристик качества строительного изделия 1438-CPR-0316, удостоверяющий соответствие требованиям стандарта EN 54 5:2017+A1:2018.

Сертификат соответствия и декларацию характеристик качества можно скачать с сайта www.satel.pl.

| |
|---|
|  13 |
| SATEL sp. z o.o. • ул. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND 1438 1438-CPR-0316 |
| Декларация характеристик качества DOP/CPR/0316 EN 54-5:2017+A1:2018 Пожарная безопасность строительных объектов Неадресный отключаемый точечный тепловой извещатель DCP-100 для систем пожарной сигнализации, применяемых в зданиях. Декларация характеристик качества DOP/CPR/0316. Применение – пожарная безопасность Технические данные – см. настоящее руководство. |

Дымовой извещатель DRP-100 соответствует основополагающим требованиям Регламентов и Директив Европейского Союза:

CPR 305/2011 Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) от 9 марта 2011 г. «Об установлении гармонизированных условий для распространения на рынке строительных изделий и отмене Директивы Совета 89/106/ЕЕС относительно строительных изделий»;

EMC 2014/30/ЕС об электромагнитной совместимости;

LVD 2014/35/ЕС о низковольтном оборудовании.

Сертификационный центр CNBOP-PIB (Научно-исследовательский центр противопожарной защиты) г. Юзефув выдал на извещатель типа DRP-100 Сертификат постоянства характеристик качества строительного изделия 1438-CPR-0340, удостоверяющий соответствие требованиям стандарта EN 54-7:2018.

Сертификат соответствия и декларацию характеристик качества можно скачать с сайта www.satel.pl.

| |
|---|
|  13 |
| SATEL sp. z o.o. • ул. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND 1438 1438-CPR-0340 |
| Декларация характеристик качества DOP/CPR/0340 EN 54-7:2018 1438 – CNBOP-PIB Пожарная безопасность строительных объектов Неадресный точечный оптический дымовой извещатель рассеянного света DRP-100 для систем пожарной сигнализации, применяемых в зданиях Декларация характеристик качества DOP/CPR/0340 Применение – пожарная безопасность Технические данные – см. настоящее руководство. |

Дымо-тепловой извещатель DMP-100 соответствует основополагающим требованиям Регламентов и Директив Европейского Союза:


CPR 305/2011 Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) от 9 марта 2011 г. «Об установлении гармонизированных условий для распространения на рынке строительных изделий и отмене Директивы Совета 89/106/ЕЕС относительно строительных изделий»;

EMC 2014/30/ЕС об электромагнитной совместимости;

LVD 2014/35/ЕС о низковольтном оборудовании.

Сертификационный центр CNBOP-PIB (Научно-исследовательский центр противопожарной защиты) г. Юзефув выдал на извещатель типа DMP-100 Сертификат постоянства характеристик качества строительного изделия 1438-CPR-0341, удостоверяющий соответствие требованиям стандартов EN 54-7:2018 и EN 54-5:2017+A1:2018.

Сертификат соответствия и декларацию характеристик качества можно скачать с сайта www.satel.pl

| |
|---|
|  13 |
| SATEL sp. z o.o. • ул. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND 1438 1438-CPR-0341 |
| Декларация характеристик качества DOP/CPR/0341 EN 54-7:2018 EN 54-5:2017+A1:2018 1438 – CNBOP-PIB Пожарная безопасность строительных объектов. Неадресный комбинированный максимально-дифференциальный точечный дымо-тепловой извещатель рассеянного света DMP-100 для систем пожарной сигнализации, применяемых в зданиях. Декларация характеристик качества DOP/CPR/0341 Применение – пожарная безопасность Технические данные – см. настоящее руководство. |