



Detector de humo y calor multisensor

DMP-100

Versión del firmware 2.00

Detector de humo óptico

DRP-100

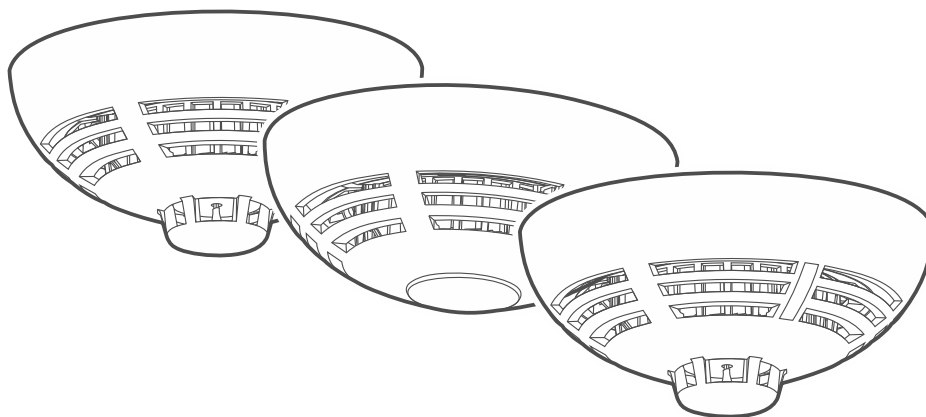
Versión del firmware 2.00

Detector de calor de ritmo de subida

DCP-100

Versión del firmware 2.00

ES



dmp-100_es 11/22

Satel®

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

PRECAUCIONES

El dispositivo debe ser instalado por el personal competente.

Antes de proceder a la programación, por favor, familiarízate cuidadosamente con este manual a fin de evitar errores que pueden ocasionar daños o un mal funcionamiento de los equipos.

Todas las conexiones eléctricas deben realizarse con la alimentación desconectada.

Cualquier modificación o reparación del dispositivo no autorizada por el fabricante supondrá la anulación de los derechos resultantes de la garantía.

En el manual pueden aparecer los siguientes símbolos:



- nota,



- advertencia.

1. Introducción

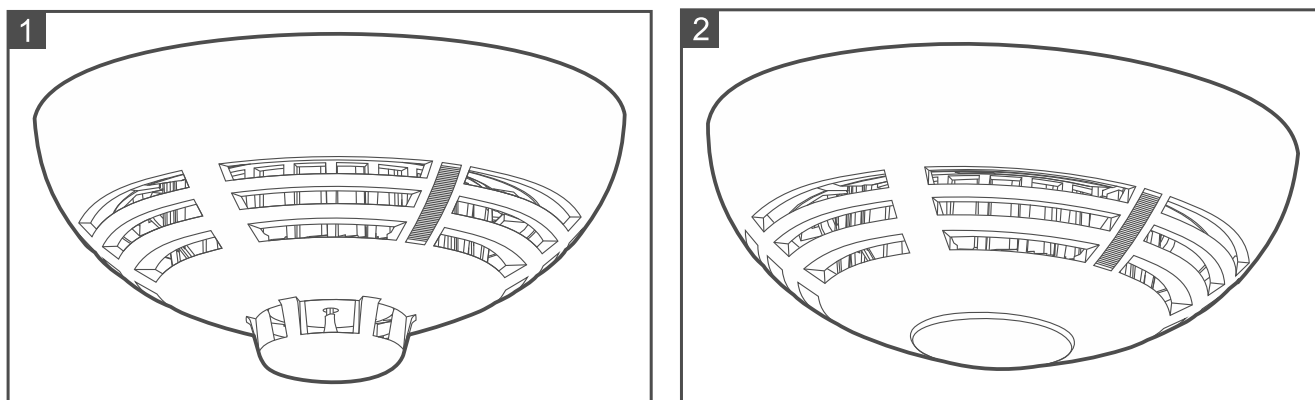
El presente manual describe los siguientes detectores:

DMP-100 - detector de humo y calor multisensor convencional (fig. 1);

DRP-100 - detector de humo óptico convencional (fig. 2);

DCP-100 - detector de calor de ritmo de subida convencional (fig. 1 –encima de la caja del detector está pintado un anillo rojo para diferenciarlo del DMP-100).

Los detectores permiten detectar un incendio en su etapa inicial cuando aparece un poco de humo visible (DMP-100 y DRP-100) y/o sube la temperatura (DMP-100 y DCP-100). Están diseñados para ser usados junto con las centrales de detección de incendios CSP-104, CSP-108, CSP-204 y CSP-208.



2. Propiedades

- Sensor de humo visible según la norma EN 54-7 (DMP-100 y DRP-100).
- Sensor térmico según la norma EN 54-5 (DMP-100 y DCP-100).
- Detección de ensuciamiento de la cámara óptica (DMP-100 y DRP-100).
- Indicador LED rojo.
- Instalación en la base DB-100.
- Posibilidad de conectar el indicador remoto de alarma.

3. Funcionamiento

3.1 Detección de humo (DMP-100 y DRP-100)

El método óptico sirve para la detección de humo visible. Cuando la concentración del humo en la cámara óptica supere el umbral, aparecerá alarma. El detector compensa automáticamente cambios graduales en la cámara óptica causados por la acumulación del polvo. En caso del detector multisensor DMP-100, los parámetros de funcionamiento del sensor de humo cambian dependiendo de las temperaturas registradas por el sensor térmico (termistor).

3.2 Detección de calor (DMP-100 y DCP-100)

El sensor térmico funciona conforme con los requisitos de la clase A1R (EN 54-5). La alarma se activará al superar el umbral de temperatura (54 °C – 65 °C) o cuando la temperatura aumente demasiado rápido (ver: cuadro 1).

Velocidad del aumento de la temperatura del aire	Límite inferior del tiempo de activación	Límite superior del tiempo de activación
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

Cuadro 1. Límites temporales de activación del sensor térmico.

3.3 Señalización óptica de alarma

La alarma se notificará con un diodo LED rojo encendido de forma constante lo que facilitará la ubicación del detector que ha indicado la alarma. Si el detector está instalado en un lugar poco accesible y el diodo LED es invisible, es posible conectar con el detector un indicador de activación que se montará en un lugar donde visible.

4. Instalación

El detector está diseñado para trabajar en interiores. En caso de uso típico, debe ser instalado en el techo, a una distancia mínima de 0,5 metro desde los muros u otros objetos.



El detector no debe instalarse en los lugares con alta concentración de polvo o condensación del vapor de agua, tampoco cerca de los escapes de ventilación.

El detector no debe instalarse en las proximidades de los radiadores o cocinas.

El detector está diseñado para instalarse en la base DB-100 con la que están conectados los conductores. Después de montar el detector en la base, en caso de seguir realizando cualquier trabajo que puede ocasionar la contaminación de la cámara óptica en el establecimiento donde está instalado el detector, es preciso colocar temporalmente sobre el detector un capuchón anti-polvo de plástico que va adjunto.



Es recomendable guardar el capuchón anti-polvo de plástico para el caso de futuras obras.

5. Mantenimiento

Los detectores requieren un mantenimiento regular. Los controles periódicos deben realizarse al menos cada 6 meses.

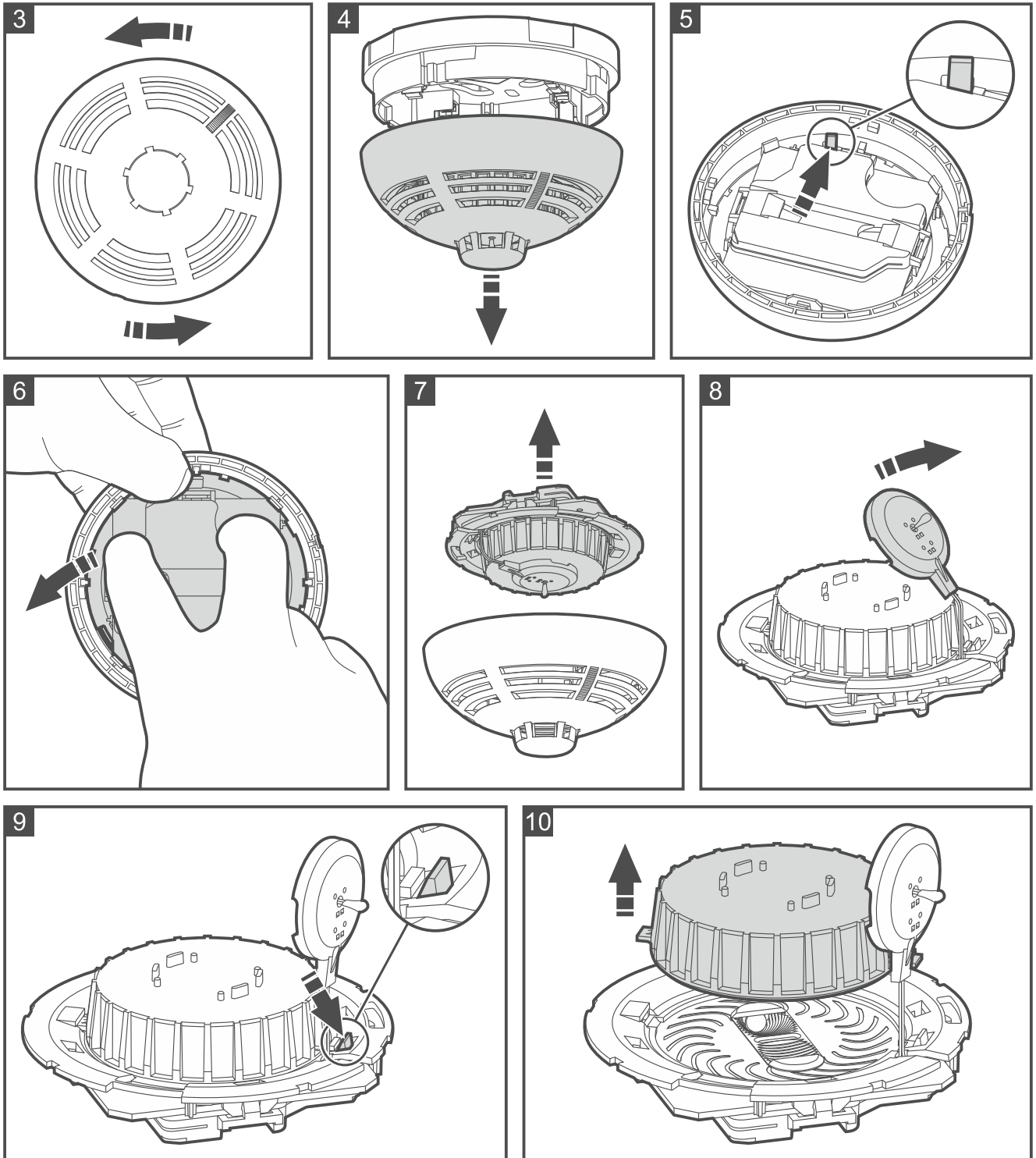
5.1 Limpieza de la cámara óptica

Los detectores DMP-100 y DRP-100 monitorizan el estado de la cámara óptica. La acumulación del polvo en su interior puede llevar a un mal funcionamiento del detector. Se recomienda limpiar la cámara por lo menos una vez al año. La limpieza de la cámara es imprescindible cuando el diodo LED muestre la contaminación de la cámara (1 luz cada 30 segundos).

A continuación está descrito el procedimiento de limpieza de la cámara óptica del detector DMP-100. En caso del detector DRP-100 sin termistor instalado, es necesario proceder con lo mismo omitiendo los pasos 4 y 8.

1. Girar el detector en el sentido de las agujas del reloj (fig. 3) y retirarlo de la base (fig. 4).

2. Quitar el bloqueo y girar el módulo de la electrónica en sentido contrario a las agujas del reloj (fig. 5 y 6).
3. Sacar el módulo de la electrónica junto con la cámara óptica (fig. 7).
4. Eliminar el elemento de plástico con el termistor de la cubierta de la cámara óptica (fig. 8).
5. Quitar el bloqueo (fig. 9) y remover la cubierta de la cámara óptica (fig. 10).



6. Utilizando un cepillo suave o un aire comprimido, limpiar el laberinto en la cubierta y en la base de la cámara óptica, prestando atención a las cavidades donde los diodos están colocados.
7. Colocar la cubierta de la cámara óptica.
8. Colocar el elemento de plástico con el termistor en la cámara óptica.

9. Meter el módulo de la electrónica con la cámara óptica en la cubierta y girarla en el sentido de las agujas del reloj.
10. Insertar el detector en la base DB-100 y girarlo en el sentido de las agujas del reloj.

6. Especificación técnica

Tensión de alimentación	10,5...26 V DC
Consumo de corriente en modo de espera	DMP-1000,04 mA
	DRP-1000,03 mA
	DCP-1000,022 mA
Consumo de corriente en modo de alarma	DMP-10023 mA
	DRP-10023 mA
	DCP-10023 mA
Clase según EN 54-5 (sensor de temperatura).....	A1R
Mínima temperatura estática de respuesta a alarma	54 °C
Máxima temperatura estática de respuesta a alarma	65 °C
Temperatura operacional	-25...+50 °C
Humedad máxima	93±3%
Dimensiones de la caja	DMP-100 / DCP-100 ø108 x 49 mm
	DRP-100 ø108 x 42 mm
Peso	DMP-100 94 g
	DRP-100 94 g
	DCP-100 94 g

El sensor térmico DCP-100 cumple con los requisitos básicos de los siguientes Reglamentos y Directivas de la Unión Europea:


CPR 305/2011 Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (UE), de 9 de marzo de 2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo sobre productos de construcción;

EMC 2014/30/EU sobre la compatibilidad electromagnética;

LVD 2014/35/EU sobre los equipos eléctricos de baja tensión.

El organismo de certificación CNBOP-PIB en Józefów emitió un certificado de constancia de las prestaciones del producto de construcción 1438-CPR-0316 para el sensor DCP-100, confirmando el cumplimiento de los requisitos de la norma EN 54-5:2017+A1:2018.

El certificado junto con la declaración de constancia de las prestaciones se pueden descargar de la página web www.satel.pl

 13
SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA 1438 1438-CPR-0316
Declaración de Prestaciones DOP/CPR/0316 EN 54-5:2017+A1:2018 Seguridad contra incendios de las estructuras y edificios. Detector de calor puntual, convencional y desconectable DCP-100 para los sistemas de alarma contra incendios empleados en los edificios. Declaración de Prestaciones DOP/CPR/0316. Aplicación: seguridad contra incendios Datos técnicos: ver esta guía.

Detector de humo DCP-100 cumple con los requisitos básicos de los siguientes Reglamentos y Directivas de la Unión Europea:


CPR 305/2011 Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (UE), de 9 de marzo de 2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo sobre productos de construcción;

EMC 2014/30/EU sobre la compatibilidad electromagnética;

LVD 2014/35/EU sobre los equipos eléctricos de baja tensión.

El organismo de certificación CNBOP-PIB en Józefów emitió un certificado de constancia de las prestaciones del producto de construcción 1438-CPR-0340 para el detector DRP-100, confirmando el cumplimiento de los requisitos de la norma EN 54-7:2018.

El certificado junto con la declaración de constancia de las prestaciones se pueden descargar de la página web www.satel.pl

 13
SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA 1438 1438-CPR-0340
Declaración de Prestaciones DOP/CPR/0340 EN 54-7:2018 1438 – CNBOP-PIB Seguridad contra incendios de las estructuras y edificios. Detector de humo puntual, convencional y óptico DRP-100 que usa la luz difusa para los sistemas de alarma contra incendios empleados en los edificios. Declaración de Prestaciones DOP/CPR/0340 Aplicación: seguridad contra incendios Datos técnicos: ver esta guía.

Detector de humo y calor DMP-100 cumple con los requisitos básicos de los siguientes Reglamentos y Directivas de la Unión Europea:

CPR 305/2011 Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (UE), de 9 de marzo de 2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo sobre productos de construcción;

EMC 2014/30/EU sobre la compatibilidad electromagnética;

LVD 2014/35/EU sobre los equipos eléctricos de baja tensión.

El organismo de certificación CNBOP-PIB en Józefów emitió un certificado de constancia de las prestaciones del producto de construcción 1438-CPR-0341 para el detector DMP-100, confirmando el cumplimiento de los requisitos de la norma EN 54-5:2017+A1:2018.

El certificado junto con la declaración de constancia de las prestaciones se pueden descargar de la página web www.satel.pl

 13
SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA 1438 1438-CPR-0341
Declaración de Prestaciones DOP/CPR/0341 EN 54-7:2018 EN 54-5:2017+A1:2018 1438 – CNBOP-PIB Seguridad contra incendios de las estructuras y edificios. Detector de humo y calor puntual, convencional, multisensor DMP-100 que usa la luz difusa, redundante, diferencial, para los sistemas de alarma contra incendios empleados en los edificios. Declaración de Prestaciones DOP/CPR/0341 Aplicación: seguridad contra incendios Datos técnicos: ver esta guía.