

MSD-350

DETECTOR INALÁMBRICO DE HUMO

msd-350_es 03/19

El detector MSD-350 permite detectar el incendio en su fase inicial cuando aparece el humo visible. Puede funcionar por separado o formar parte del sistema inalámbrico. El detector puede interactuar con:

- las centrales de alarma PERFECTA 16-WRL, PERFECTA 32-WRL y PERFECTA-T 32-WRL,
- el módulo de alarma MICRA (versión del firmware 2.02 o más actual),
- el controlador VERSA-MCU,
- el controlador MTX-300.

El manual se refiere al detector con la versión 1.0 de la electrónica. La placa de características del dispositivo se encuentra dentro de la caja.

1. Propiedades

- Detector de humo visible según la norma EN 14604.
- Detección de ensuciamiento de la cámara óptica.
- Diodo LED para la señalización óptica.
- Transductor piezoeléctrico para la señalización acústica.
- Función de prueba.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja (funcionamiento dentro del sistema inalámbrico).
- Control del estado de la pila.

2. Descripción

Detección de humo

El humo visible se detecta con el empleo del método óptico. El detector compensa automáticamente los cambios progresivos en la cámara óptica provocados por la sedimentación del polvo. Cuando la condensación del humo en la cámara óptica supere un determinado umbral saltará la alarma.

Señalización de la alarma de incendio

La alarma se señalará de forma óptica (diodo LED emitiendo una luz continua) y acústica (sonido continuo) durante 5 minutos. Al apretar el botón de prueba/anulación (en la gráfica nº 2 indicado con la letra A) durante la señalización de la alarma, se anulará la alarma y la función de detección de humo se bloqueará por cinco minutos.

Modo de funcionamiento

El modo de funcionamiento lo puedes ajustar por medio del jumper (gráfica nº 4):

- Jumper eliminado: funcionamiento autónomo,
- Jumper instalado: funcionamiento dentro del sistema inalámbrico de 433 MHz. El detector funciona igual que en modo autónomo pero además:
 - envía las transmisiones de radio,
 - supervisa el estado del contacto de sabotaje.

Funcionamiento dentro del sistema inalámbrico

Transmisiones de radio

El detector envía las transmisiones de radio cada 15 minutos para informar de su estado (transmisión periódica). Esto posibilita supervisar la presencia y el correcto funcionamiento del detector. Las transmisiones adicionales se enviarán en caso de saltar la alarma (el detector ha detectado el humo) o en caso de detectar el sabotaje (el contacto de sabotaje ha sido abierto) y al terminarse la alarma (el detector ha dejado de detectar el humo) o al terminarse el sabotaje (el contacto de sabotaje ha sido cerrado).

Modo de prueba

El modo de prueba se activará por 20 minutos después de haber instalado la pila o haber abierto el contacto de sabotaje. Si el modo de prueba está activado, el diodo LED señalará:

- sabotaje: emitirá una luz continua durante 2 segundos,
- transmisión periódica: emitirá una luz corta.

3. Montaje

El detector está diseñado para poder funcionar dentro de los espacios cerrados. En caso de sus usos típicos, en casas o en oficinas, los detectores deben instalarse en techo a distancia de al menos a 0,5 m desde las paredes u otros objetos.



El detector no debe instalarse en los lugares con alta concentración de polvo y en lugares donde puede aparecer y condensarse el vapor. El detector no debe montarse cerca de radiadores o cocinas.

La caja del detector no puede cerrarse sin haber insertado la pila.

La pila no debe insertarse con el transductor piezoeléctrico desconectado.

Existe el peligro de que la pila explote en caso de usar otra pila que la recomendada por el fabricante o en caso de tratamiento incorrecto de la pila.

Mantén especial cuidado durante el montaje y al cambiar la pila. El fabricante no asume responsabilidad por las consecuencias del montaje incorrecto de la pila.

1. Elimina la banda de plástico que sirve de protección contra el polvo.
2. Gira la cubierta en sentido contrario del reloj (gráfica nº 2) y quítala (gráfica nº 3).
3. Si el detector debe funcionar de manera autónoma elimina el jumper (indicado con la letra B en la gráfica nº4) de los pines situados en la placa electrónica e ignora los pasos de 5 a 8.

Ojo: Después de haber instalado la pila, la eliminación o la instalación del jumper no influirá en el funcionamiento del detector.

4. Instala la pila.
5. Registra el detector en el sistema inalámbrico (ver el manual del instalador de la central PERFECTA / PERFECTA-T / VERSA / VERSA IP / VERSA Plus, el manual del módulo MICRA o del controlador MTX-300).
6. Sitúa el detector en el lugar de montaje.
7. Cierra y abre el contacto de sabotaje. Si la transmisión enviada por el detector quedará recibida, continúa el montaje, en caso contrario, elige otro lugar de montaje y repite la prueba.
8. Por medio de los tacos y tornillos de fijación fija la base de la caja en el techo. Los tacos de fijación que van junto con el detector están destinados a las superficies de hormigón o de ladrillo. En caso de otras superficies (yeso, madera, poliestireno expandido) usa otros tacos adecuados a la superficie.
9. Monta la cubierta del detector y bloquéala por medio del tornillo.
10. Aprieta y mantén apretado el botón de prueba/anulación (indicado con la letra A en la gráfica nº 2). La alarma deberá activarse.
11. En caso de que en el espacio de la instalación del detector se esté desarrollando cualquier trabajo que pueda ensuciar la cámara óptica, monta en el detector la banda de plástico que sirve de protección contra el polvo y no la elimines hasta que los trabajos se acaben.

4. Mantenimiento

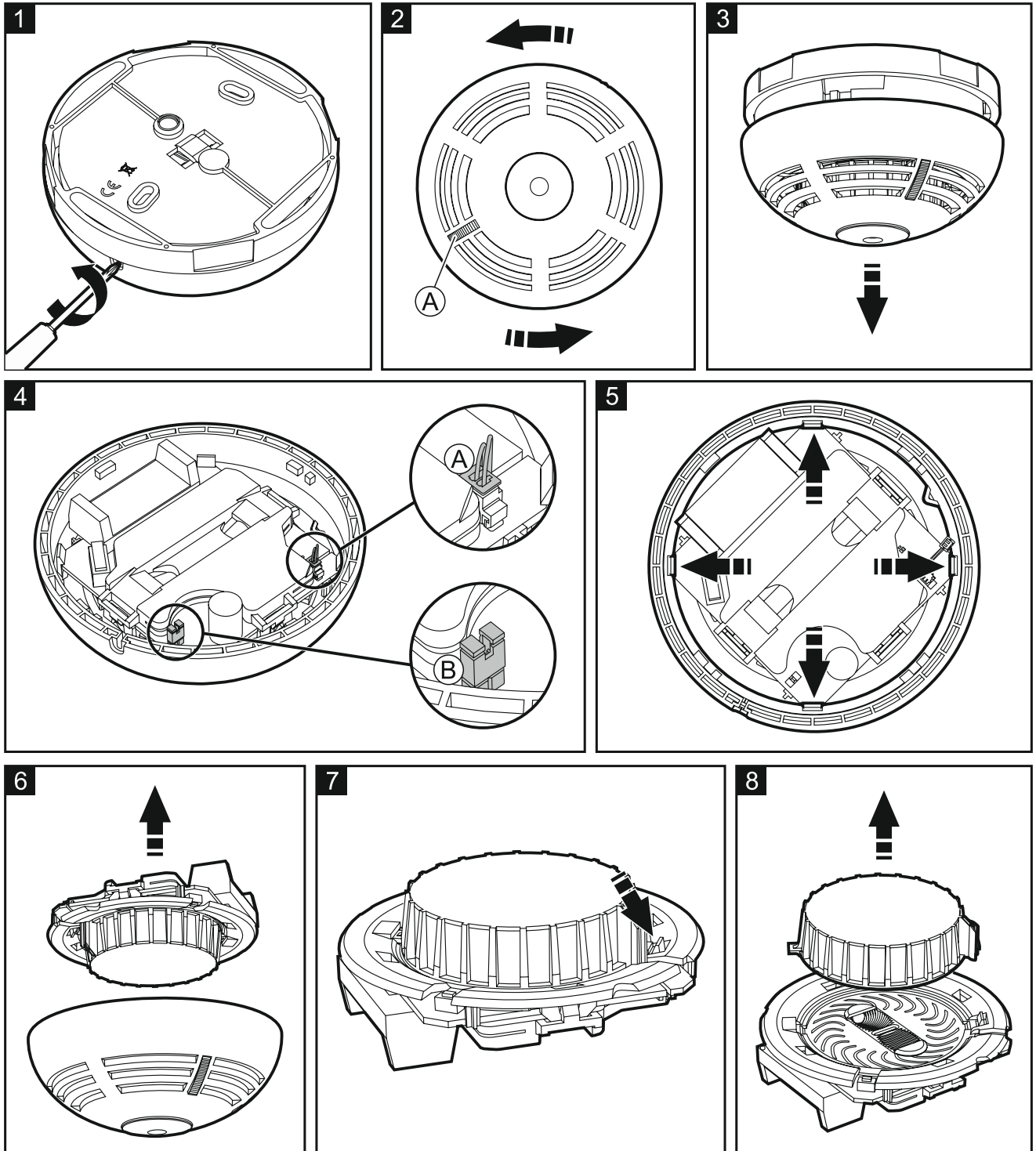
El detector debe someterse a controles regulares para verificar su correcto funcionamiento. Los controles periódicos deben realizarse al menos cada 6 meses. Para comprobar el funcionamiento del detector presiona y mantén presionado el botón de prueba/anulación (indicado con la letra A en la gráfica nº 2). La alarma deberá activarse.

Limpeza de la cámara óptica

La sedimentación del polvo en la cámara óptica puede provocar un mal funcionamiento del detector. La cámara óptica debe limpiarse al menos una vez al año. La limpieza es necesaria si el diodo LED señalará que la cámara está sucia (dos pulsaciones de luz cortas cada 30 segundos).

1. Destornilla el tornillo de fijación de la cubierta (gráfica nº 1).
2. Gira la cubierta en sentido contrario del reloj (gráfica nº 2) y quítala (gráfica nº 3).
3. Desinstala la pila.
4. Desconecta la clavija (indicada con la letra A en la gráfica nº 4) que conecta los cables del transductor piezoeléctrico con la placa electrónica.
5. Mueve los ganchos de fijación (gráfica nº 5) y saca la placa electrónica con la cámara óptica fuera.
6. Mueve el gancho de fijación de la cubierta de la cámara óptica (gráfica nº7) y quita la cubierta (gráfica nº8).
7. Limpia con un pincel fino o con el aire comprimido el laberinto en la cubierta y la base de la cámara óptica, prestando atención a las ranuras con los diodos.
8. Instala la cubierta de la cámara óptica.

9. Coloca los cables del transductor piezoeléctrico en sus correspondientes ranuras.
10. Fija la placa electrónica con la cámara óptica por medio de los ganchos en la cubierta. La placa debe fijarse de manera que el diodo LED tenga contacto con la fibra óptica.
11. Conecta la clavija que conecta los cables del transductor piezoeléctrico con la placa electrónica.
12. Vuelve a instalar la pila.
13. Cierra la caja del detector.



14. Presiona y mantén presionado el botón de prueba/anulación (indicado con la letra A en la gráfica nº 2). La alarma deberá activarse.

5. Cambio de pila



Las pilas gastadas no pueden tirarse a la basura, hay que eliminarlas de acuerdo con las normas vigentes referentes al medio ambiente.

Cuando hace falta cambiar la pila (tensión de la pila por debajo de 2,75 V), el detector lo señalará por medio del diodo LED y los sonidos (3 emisiones de luz cortas y 3 sonidos cortos cada 30 segundos).

1. Destornilla el tornillo de fijación de la cubierta (gráfica nº 1).
2. Gira la cubierta en sentido contrario del reloj (gráfica nº 2) y quítala (gráfica nº 3).
3. Desinstala la pila gastada.
4. Instala la pila de litio CR123A 3 V nueva.
5. Cierra la caja del detector.
6. Presiona y mantén presionado el botón de prueba/anulación (indicado con la letra A en la gráfica nº 2). La alarma deberá activarse.

6. Datos técnicos

Rango de frecuencias de funcionamiento	433,05 ÷ 434,79 MHz
Alcance de radiocomunicación (en espacio abierto)	hasta 200 m
Pila	CR123A 3 V
Duración de la pila	hasta 3 años
Consumo de corriente en modo de espera	85 µA
Consumo máximo de corriente	120 mA
Rango de temperaturas de funcionamiento	0°C...55°C
Dimensiones	ø108 x 54 mm
Peso	170 g

El detector inalámbrico de humo MSD-350 cumple con los requisitos esenciales de los reglamentos y las directivas de la Unión Europea:

Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, 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.

Directiva EMC 2014/30/UE relativa a la compatibilidad electromagnética.

Directiva 2014/53/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de abril de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos radioeléctricos y por la que se deroga la Directiva 1999/5/CE.

El organismo de control de CNBOP-PIB en Józefów ha emitido para el detector inalámbrico de humo MSD-350 el certificado de constancia de las prestaciones del producto de construcción 1438-CPR-0623 que demuestra su conformidad con los requisitos de la norma PN-EN 14604:2006.

El organismo de control de CNBOP-PIB en Józefów ha ensayado el detector inalámbrico de humo MSD-350 certificando su conformidad con la norma EN 14604 en el marco del apéndice L «Detectores diseñados para su instalación en vehículos de recreo residenciales».

El certificado y la declaración de prestaciones pueden descargarse de la página web www.satel.eu.



SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
1438
1438-CPR-0623

MSD-350
EN 14604

Seguridad contra incendios. Detector inalámbrico de humo MSD-350: autónomo, con la posibilidad de interactuar vía radio con el sistema de alarma contra robo y asalto, funciona según el principio de luz difusa, para su uso en edificios.

Declaración de Prestaciones 1438-CPR-0623

Finalidad: seguridad contra incendios.

Datos técnicos: ver este manual.