

## SDA-250

Detector autónomo de humo

sda-250\_es 03/25

El detector detecta la aparición del humo, es decir, uno de los primeros signos de incendio. La detección del humo activa la alarma acústica y óptica. El detector cumple los requisitos de la norma EN 14604.

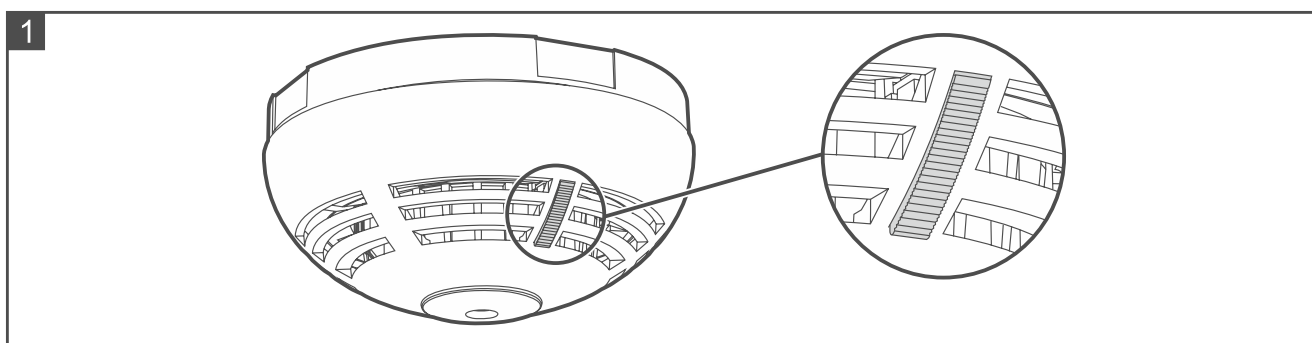
### 1. Propiedades

- Detección de humo visible.
- Detección de ensuciamiento de la cámara de humo.
- Indicador LED.
- Sirena acústica incorporada (notificación de alarma y de batería baja).
- Botón para probar/cancelar la alarma.
- Alimentación: batería CR123A 3 V.
- Control del estado de la batería.

### 2. Descripción

#### Alarma contra incendios

La detección del humo por el detector activará la alarma contra incendios. Se oirá entonces un sonido continuo y se encenderá el indicador LED emitiendo una luz fija. La alarma durará no más que 5 minutos. Presiona el botón de prueba/cancelación (fig. 1) para cancelar la alarma y desactivar la sirena. Al cancelar la alarma, durante los siguientes 5 minutos, la función de detección de humo seguirá bloqueada.



#### Prueba del detector

Si deseas probar el funcionamiento del detector, presiona el botón de prueba/cancelación (fig. 1). Oirás un sonido corto. Al cabo de unos cuantos segundos deberá activarse la alarma contra incendios. La prueba del detector debe realizarse al menos cada 6 meses.

#### Indicador LED

El indicador LED notifica:

- ensuciamiento de la cámara de humo: emitirá dos luces cortas cada 30 segundos,
- batería baja: emitirá tres luces cortas cada 30 segundos,

- alarma: emitirá luz fija (como mucho durante 5 minutos).

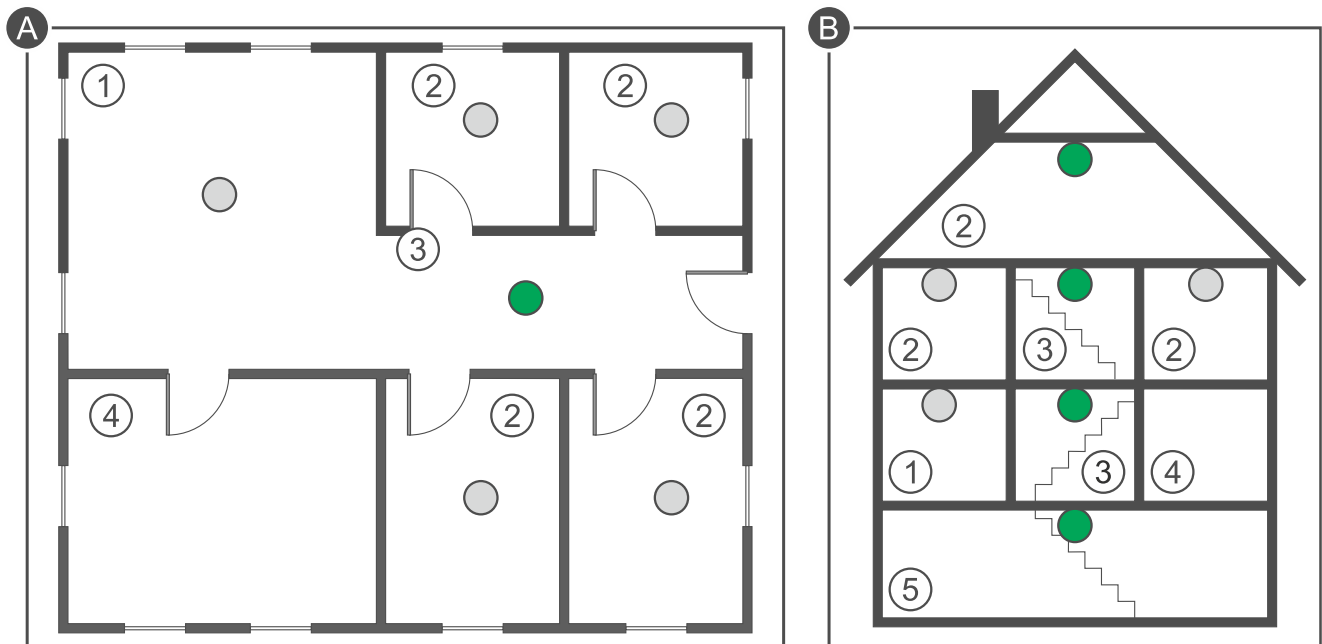
### Sirena acústica

Sirena acústica notifica:

- batería baja: emitirá tres sonidos cortos cada 30 segundos,
- alarma: emitirá sonido continuo (como mucho durante 5 minutos).

## 3. Instrucciones de instalación

- El detector debe instalarse en los espacios cerrados con humedad del aire estándar.
- No instales el detector en el exterior.
- El detector debe montarse en el techo lo más cerca posible del centro del local.
- No instales el detector en los lugares con una alta concentración de polvo y partículas y en los lugares de formación y condensación de vapor de agua.
- No instales el detector cerca de los radiadores, cocinas, ventiladores y salidas del aire acondicionado.
- No instales el detector en los lugares sin flujo de aire (p. ej., huecos, rincones etc.).



Explicación de la figura A y B:

- ① salón.
- ② habitación.
- ③ pasillo, vestíbulo etc.
- ④ cocina.
- ⑤ sótano.
- lugar de montaje básico del detector.
- lugar de montaje adicional del detector.

## 4. Montaje



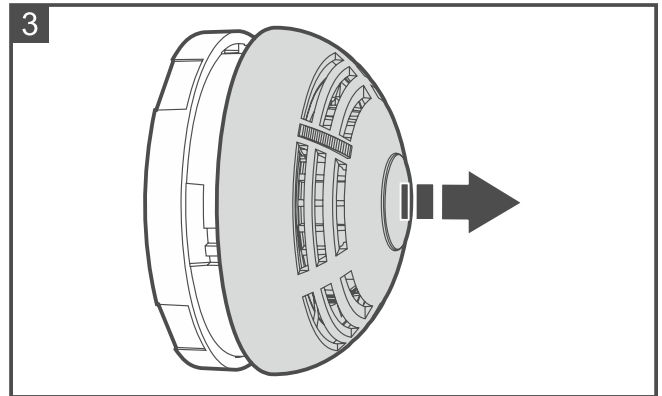
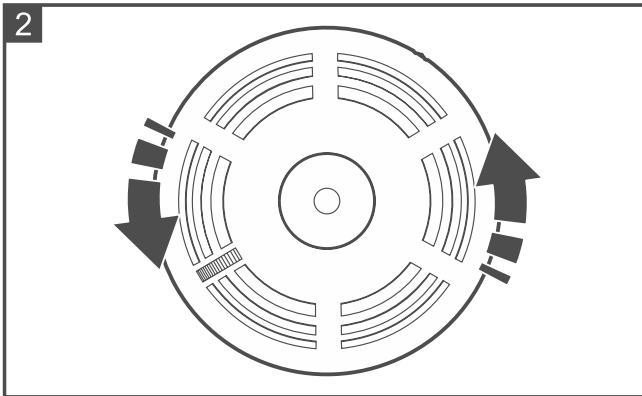
Existe el riesgo de explosión de la batería en caso de usar otra que la recomendada por el fabricante o en caso de usarla de manera inadecuada. La batería no se debe aplastar, cortar o exponer a temperaturas altas (tirar al fuego, meter en el horno etc.).

No expongas la batería a una presión muy baja, ya que existe el riesgo de fuga de líquido inflamable, fuga de gas o explosión de la batería.

Hay que mantener especial cuidado en el momento de montar o cambiar la batería. El fabricante no asume responsabilidad por las consecuencias del montaje incorrecto de la batería.

**La batería no debe montarse si la sirena acústica está desconectada.**

1. Retira la cubierta protectora de plástico.
2. Gira la cubierta en sentido contrario a las agujas del reloj (fig. 2) y retírala (fig. 3).



3. Si el detector debe fijarse a la superficie por medio de la cinta adhesiva de doble cara:
  - pega la cinta en la base de la caja y presiónala durante unos cuantos segundos (fig. 4).
  - pega la base de la caja en el techo y presiónala durante unos cuantos segundos.



*Las superficies conectadas por medio de la cinta adhesiva de doble cara deben ser secas y limpias. No pueden ser sucias o grasosas.*

4. Si el detector debe fijarse en el techo por medio de los tornillos:
  - acerca la base de la caja al techo y marca la ubicación de los orificios de montaje (fig. 5).
  - en el techo taladra los orificios para los tacos de fijación. Los tacos que van junto con el detector son para la superficie de hormigón o ladrillo. En caso de otras superficies (yeso, espuma de poliestireno), usa otros tacos adecuados.
  - atornilla la base de la caja en el techo.
5. Inserta la batería.
6. Monta la cubierta del detector y bloquéala con un tornillo. El tornillo lo encuentras en el mismo saco que los tacos y tornillos de fijación.

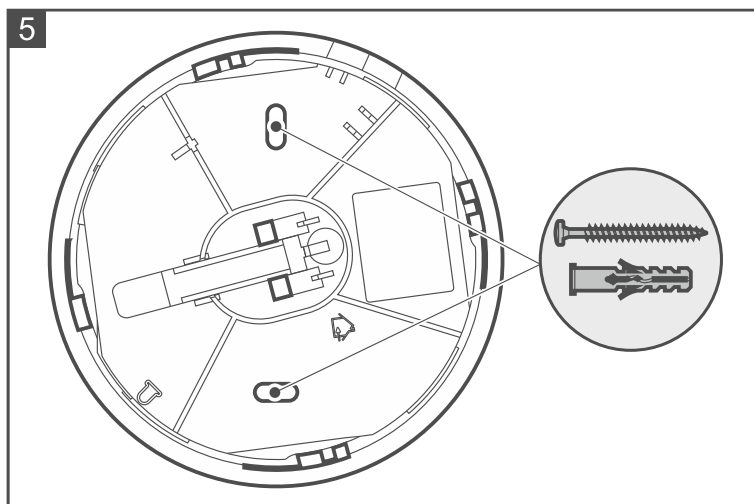
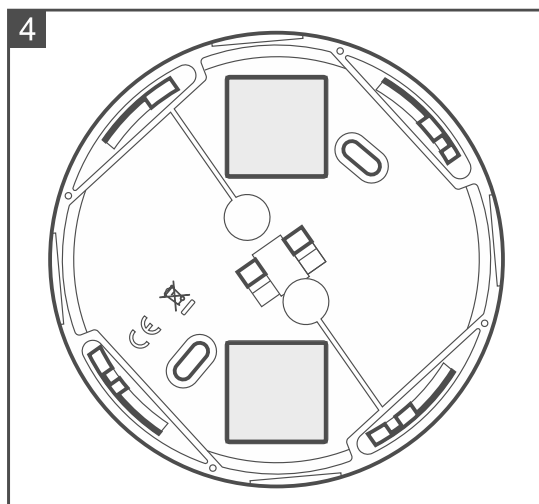


*La cubierta no se puede instalar si en el detector no hay batería.*

7. Presiona el botón de prueba/cancelación (fig. 1). Al cabo de un rato debe activarse una alarma contra incendios.
8. Vuelve a presionar el botón de prueba / cancelación para cancelar la alarma.



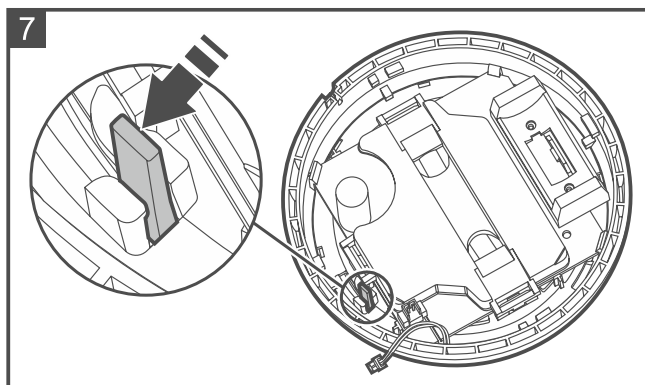
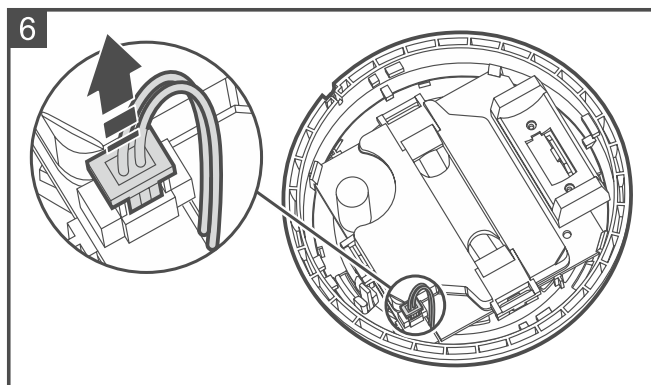
*Si en el local se está desarrollando cualquier trabajo que puede ensuciar la cámara de humo, coloca en el detector la cubierta protectora de plástico. Retira la cubierta no antes que al finalizar todos los trabajos.*



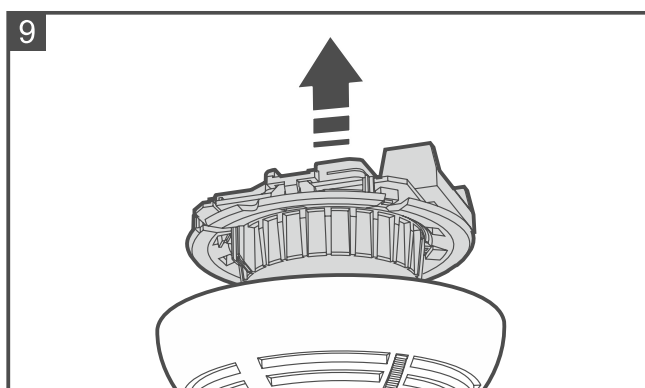
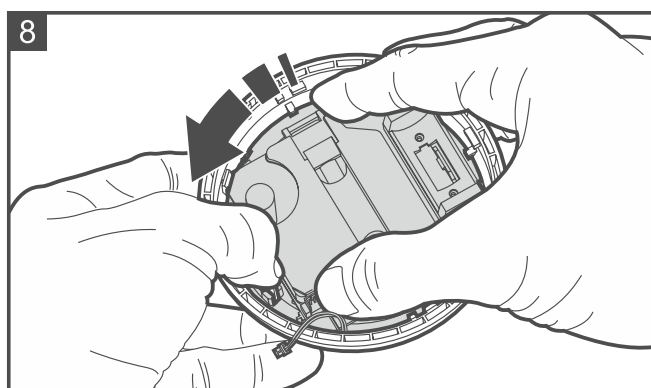
## 5. Limpieza de la cámara de humo

Si el detector notifica el ensuciamiento de la cámara de humo (indicador LED emite dos luces cortas cada 30 segundos), realiza las siguientes acciones.

1. Saca el tornillo que bloquea la cubierta del detector y abre la caja del detector.
2. Saca la batería.
3. Desconecta los cables de la sirena acústica de la placa electrónica (fig. 6).

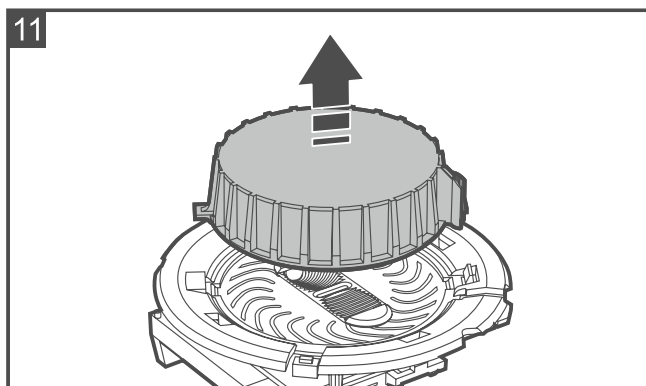
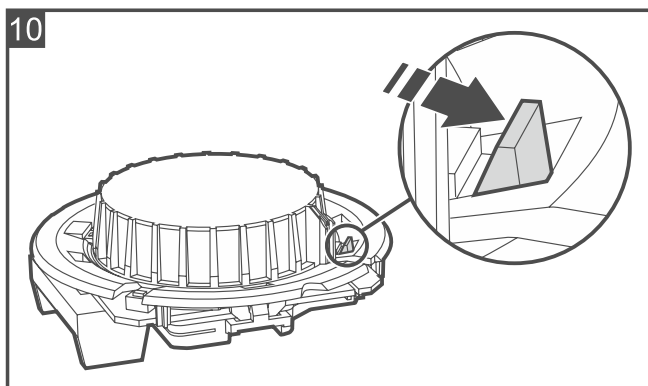


4. Sujeta el bloqueo (fig. 7) y gira el módulo electrónico en sentido contrario a las agujas del reloj (fig. 8).
5. Retira el módulo electrónico con la cámara de humo (fig. 9).



6. Sujeta el bloqueo (fig. 10) y retira la cubierta de la cámara de humo (fig. 11).

7. Con un pincel delicado o con el aire comprimido limpia el laberinto en la cubierta y la base de la cámara de humo, prestando atención a las cavidades en las cuales se encuentran los diodos.
8. Coloca la cubierta de la cámara de humo.
9. Coloca los cables de la sirena acústica en su lugar.



10. Mete el módulo electrónico con la cámara de humo en la cubierta y gírala en el sentido de las agujas del reloj.
11. Conecta los cables de la sirena acústica con la placa electrónica.
12. Inserta la batería.
13. Monta la cubierta del detector y bloquéala con un tornillo.
14. Presiona el botón de prueba/cancelación (fig. 1). Al cabo de un rato debe activarse una alarma contra incendios.
15. Vuelve a presionar el botón de prueba / cancelación para cancelar la alarma.

## 6. Cambio de la batería

Si el detector notifica la batería baja (indicador LED emite tres luces cortas y la sirena tres sonidos cortos cada 30 segundos), realiza las siguientes acciones.



*Si cambias la pila después de sacar la pila usada y antes de poner la nueva debes esperar aproximadamente 1 minuto.*

1. Saca el tornillo que bloquea la cubierta del detector y abre la caja del detector.
2. Saca la batería gastada.



**Las baterías gastadas no deben tirarse a la basura, es necesario hacerlo conforme con la legislación ambiental vigente.**

3. Inserta la batería de litio CR123A 3 V nueva.
4. Monta la cubierta del detector y bloquéala con un tornillo.
5. Presiona el botón de prueba/cancelación (fig. 1). Al cabo de un rato debe activarse una alarma contra incendios.
6. Vuelve a presionar el botón de prueba / cancelación para cancelar la alarma.

## 7. Datos técnicos

Batería .....	CR123A 3 V
Tiempo estimado de funcionamiento de la batería .....	máx. 10 años
Consumo eléctrico en modo de espera .....	15 $\mu$ A
Tensión de notificación de la batería baja.....	2,75 V
Rango de temperatura de trabajo .....	0 °C...55 °C

Humedad máxima .....93±3%  
 Dimensiones ..... ø108 x 54 mm  
 Peso ..... 170 g

**La declaración de conformidad está disponible en la página [www.satel.pl/ce](http://www.satel.pl/ce).**

Detector de humo SDA-250 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;

**RED** 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 certificación CNBOP-PIB en Józefów ha emitido un certificado de constancia de las prestaciones del producto de construcción 1438-CPR-0645 para el detector autónomo de humo SDA-250, confirmando el cumplimiento de los requisitos de la norma PN-EN 14604:2006.

El organismo de certificación CNBOP-PIB en Józefów ha realizado los estudios del detector autónomo de humo de tipo SDA-250 confirmando el cumplimiento de los requisitos de la norma EN 14604 en lo referente al anexo L «Detectores diseñados para instalación en vehículos residenciales de recreo».

El certificado junto con la declaración de constancia de las prestaciones se pueden descargar de la página web **[www.satel.pl](http://www.satel.pl)**.



SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA  
1438

1438-CPR-0645

DOP/CPR/0645  
EN 14604

**Seguridad contra incendios. Detector autónomo de humo SDA-250 que usa la luz difusa, diseñado para los sistemas de alarma contra incendios empleados en los edificios.**

Declaración de prestaciones DOP/CPR/0645

Uso: seguridad contra incendios.

Datos técnicos: ver en este manual.