

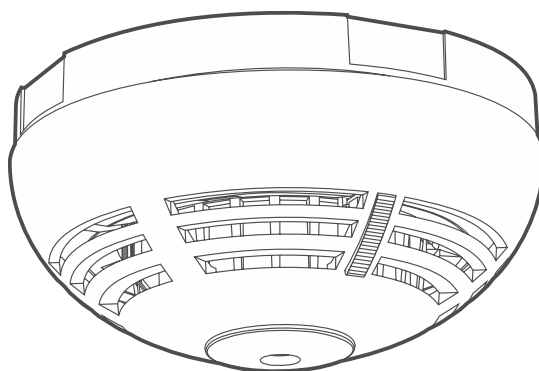


Carbon Monoxide Detector

ACMD-200

Versión del firmware 1.03

ES



CE

acmd-200_BW_es 01/26

PRECAUCIONES

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

Descripción de los símbolos en el dispositivo:



El dispositivo cumple con los requisitos de las directivas vigentes en la Unión Europea.



El dispositivo no puede desecharse con otros residuos domésticos. Es necesario hacerlo conforme con la legislación ambiental vigente (el dispositivo ha sido introducido en el mercado después del 13 de agosto de 2005).



El dispositivo está diseñado para uso en los interiores.



El dispositivo cumple con los requisitos de los reglamentos técnicos de la Unión Aduanera Euroasiática.

La empresa SATEL tiene como objetivo mejorar continuamente la calidad de sus productos, por tanto, las especificaciones técnicas de los productos, el firmware, el software y las aplicaciones, pueden sufrir modificaciones. Para obtener información actualizada acerca de las modificaciones introducidas, por favor, visita nuestro sitio web: <https://support.satel.pl>

Por la presente, SATEL sp. z o.o. declara que el tipo de equipo radioeléctrico ACMD-200 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.satel.pl/ce

Símbolos en el manual:



Advertencia: información referente a la seguridad de los usuarios, dispositivos etc.



Nota: sugerencia o información adicional.

ÍNDICE

1. Propiedades	2
2. Descripción	2
3. Instalación	3
3.1 Instrucciones de instalación	4
3.2 Montaje	4
4. Prueba	5
5. Cambio de pila	5
6. Datos técnicos	6

El detector ACMD-200 (Carbon Monoxide Detector) detecta una condensación peligrosa del monóxido de carbono. Este manual se refiere al detector instalado en el sistema BE WAVE.

1. Propiedades

- Detector electroquímico de monóxido de carbono.
- Compensación digital de temperatura.
- Funcionamiento en la banda de frecuencia de 868 Mhz.
- Encriptación de la comunicación de radio bidireccional basada en el estándar AES.
- Diversificación de los canales de transmisión: 4 canales que permiten seleccionar automáticamente el canal que posibilite realizar la transmisión sin interferencias con otras señales.
- Programación de los ajustes remota.
- Actualización del firmware remota.
- Indicador LED.
- Sirena acústica incorporada.
- Sensor de temperatura incorporado (alcance de medición: -10°C...+55°C).
- Monitorización del sensor de monóxido de carbono.
- Botón para probar/cancelar la alarma.
- Alimentación: pila CR123A 3 V.
- Control del estado de la pila.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja.



La vida útil del sensor de monóxido de carbono es de 10 años.

2. Descripción

Alarmas

Detector de monóxido de carbono

El detector alarmará en caso de detectar una condensación peligrosa del monóxido de carbono:

- de 50-75 ppm durante 75 minutos,
- de 75-120 ppm durante 25 minutos,
- mayor de 120 ppm durante 1 minuto.

Activación de la alarma

En caso de alarma se emitirá un sonido continuo como mucho durante 5 minutos y se encenderá el indicador LED emitiendo una luz continua. Al cancelar la alarma se finalizará la señalización de alarma.

Cancelación de la alarma

La alarma se cancelará:

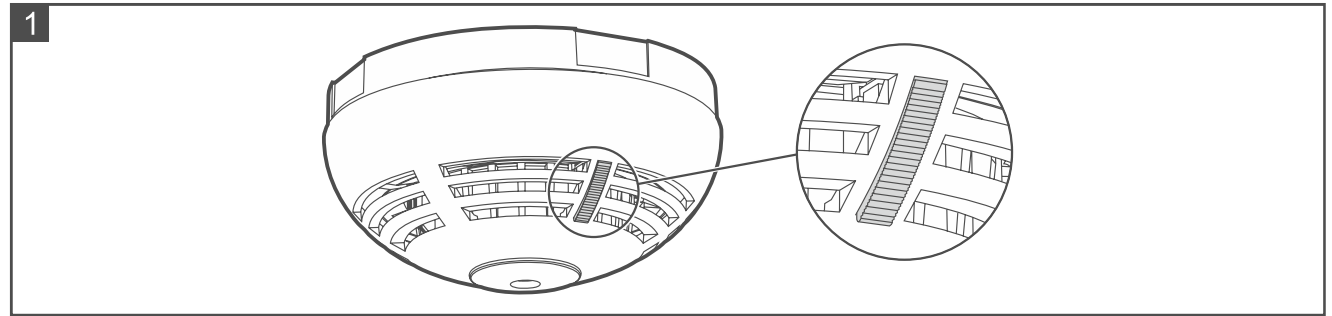
- al presionar el botón de prueba/cancelación (fig. 1),
- al cancelar la alarma en el sistema.

Señalización de una condensación peligrosa del monóxido de carbono

Si la señalización de alarma ha sido finalizada (al cabo de 5 minutos o al cancelar la alarma) y el sensor seguirá detectando la condensación peligrosa del monóxido de carbono, el indicador LED emitirá dos luces cortas y se oirán dos sonidos cortos cada 2 segundos. La señalización se desactivará si la condensación del monóxido de carbono caerá por debajo del límite peligroso.



El sensor de monóxido de carbono reacciona con retraso a la disminución de la condensación peligrosa del gas, por lo que el final de la alarma puede ocurrir hasta varios minutos después de la desaparición del peligro.



Indicador LED

El indicador LED notificará:

- batería baja: con tres parpadeos cada 30 segundos,
- avería del sensor de monóxido de carbono: con cuatro parpadeos cada 30 segundos,
- alarma: emitiendo una luz continua (como mucho durante 5 minutos),
- condensación peligrosa del monóxido de carbono (al finalizarse la alarma): con dos parpadeos cada 2 segundos.

Además, si en el sistema está activado el modo de diagnóstico, el indicador LED indicará la comunicación periódica con un parpadeo.

Sirena acústica

La sirena acústica notificará:

- batería baja: emitiendo tres sonidos cortos cada 30 segundos,
- avería del sensor de monóxido de carbono: emitiendo cuatro sonidos cortos cada 30 segundos,
- alarma: emitiendo un sonido continuo (como mucho durante 5 minutos).
- condensación peligrosa del monóxido de carbono (al finalizarse la alarma): emitiendo dos sonidos cortos cada 2 segundos.

3. Instalación



Existe el riesgo de explosión de la pila en caso de usar otra que la recomendada por el fabricante o en caso de usarla de manera inadecuada.

La pila no se debe aplastar, cortar o exponer a temperaturas altas (tirar al fuego, meter en el horno etc.).

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

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

Existe el riesgo de lesión en caso de que un detector montado a una altura por encima de 2 metros se desprenda.

3.1 Instrucciones de instalación

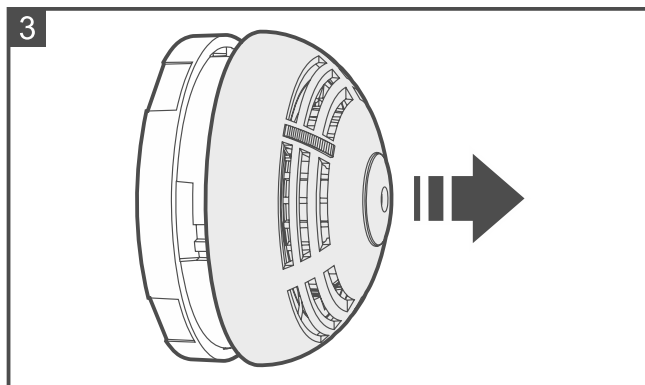
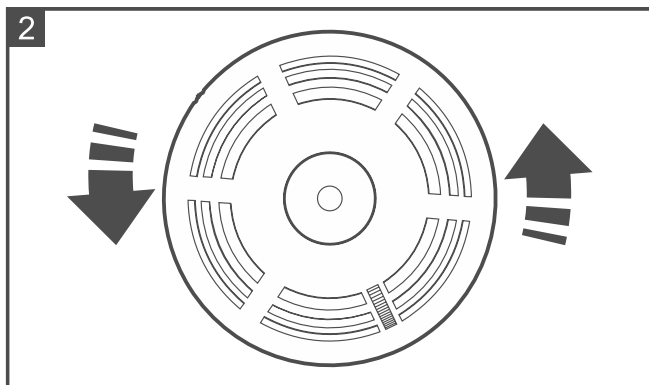
- El detector debe instalarse en los espacios cerrados con humedad del aire estándar.
- No instales el detector en el exterior.
- Eligiendo el lugar de montaje, hay que tener en cuenta la cobertura de la comunicación de radio.
- Los muros gruesos, las paredes de metal etc., reducen el alcance de la señal de radio.
- Un lugar de montaje recomendado es:
 - dormitorio,
 - habitación con chimenea/estufa, es decir, donde existe el riesgo de aparición del monóxido de carbono.
- Monta el detector a una altura de 1,5-2 metros por encima del suelo.
- No instales el detector en los lugares en los cuales se usan barnices, adhesivos, disolventes o aerosoles, ya que podrían dañar el sensor de gas.
- Si para el montaje usas la cinta adhesiva de doble cara, recuerda que debes presionarla bien. Primero pega la cinta al dispositivo y presiona durante unos segundos y luego pega el dispositivo a la superficie y presiona durante unos segundos.

3.2 Montaje



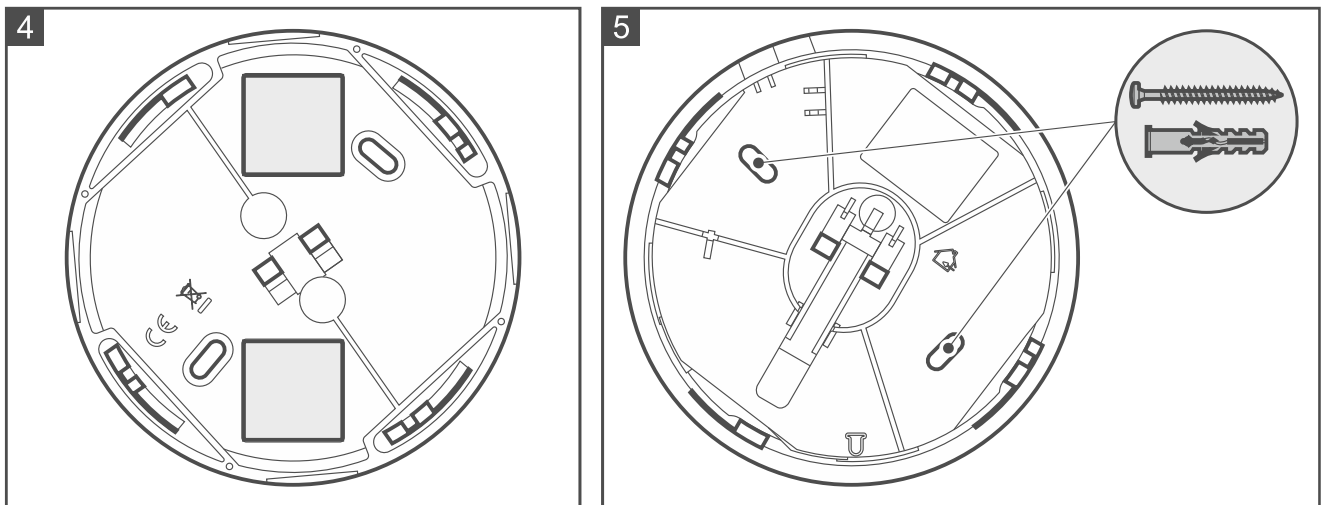
No retires el jumper de los pins en la placa electrónica.

1. Gira la cubierta en sentido contrario a las agujas del reloj (fig. 2) y retírala (fig. 3).
2. Si el detector debe fijarse a la superficie por medio de la cinta adhesiva de doble cara (fig. 4):
 - pega la cinta en la base de la caja.
 - pega la base de la caja en el techo.



3. Si el detector debe fijarse al 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.



4. Agrega el detector al sistema (ver el manual del controlador del sistema BE WAVE o de la central del sistema BE WAVE Hybrid). Cuando aparezca el comando de activar el dispositivo, inserta la pila en el detector.
5. Monta la cubierta del detector y bloquéala con un tornillo. El tornillo lo encontrarás junto con los tacos y tornillos de fijación.



La cubierta no podrá instalarse si no hay pila en el detector.

4. Prueba

1. Presiona el botón de prueba/cancelación (fig. 1). Al cabo de un rato debe activarse una alarma. El detector indicará la alarma (con un sonido continuo y un indicador LED encendido) y la aplicación BE WAVE te informará de la alarma.
2. Vuelve a presionar el botón de prueba/cancelación para cancelar la alarma.



El detector, en el proceso de fabricación, se ensaya con el uso de las mezclas de gas especiales. El detector de gas no puede probarse de forma improvisada.

5. Cambio de pila



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

Si la pila en el detector está baja:

- el indicador LED y la sirena acústica notificarán la pila baja (el indicador LED emitirá tres parpadeos y la sirena tres sonidos cortos cada 30 segundos),
- la aplicación Be Wave te informará sobre la necesidad de cambiar la pila en el detector.

La pila baja debe cambiarse lo antes posible.

1. En la aplicación Be Wave / en el programa BE WAVE Soft toca/haz un clic en la habitación en la cual está instalado el detector.
2. Toca / haz un clic en el nombre del detector.
3. Activa la función *Cambio de pila*.

4. Abre la caja del detector.
5. Saca la pila gastada.
6. Espere 1 minuto.
7. Inserta la pila nueva.
8. Cierra la caja del detector.
9. En la aplicación Be Wave o en el programa BE WAVE Soft activa la función *Desbloquear dispositivo*.

6. Datos técnicos

Banda de frecuencia de funcionamiento	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Cobertura de la comunicación de radio (en espacio abierto)	máx. 1500 m
Pila	CR123A 3 V
Tiempo estimado de funcionamiento de la batería	máx. 2 años
Consumo eléctrico en modo de espera	62 µA
Tensión de notificación de la pila baja	2,75 V
Rango de medición de temperatura	0°C...+55°C
Precisión de medición de temperatura	±1 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	0 °C...+55 °C
Humedad máxima	93±3%
Dimensiones	ø108 x 54 mm
Peso	153 g