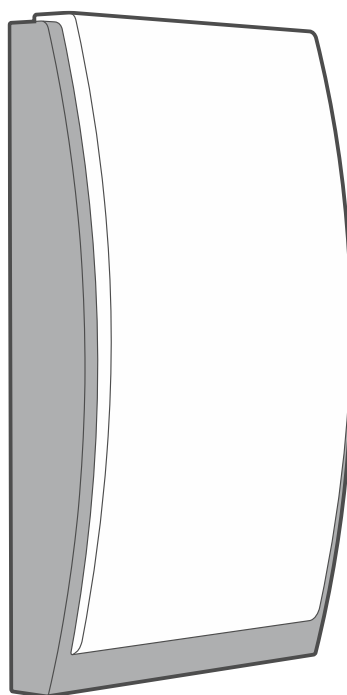


Sirena inalámbrica óptico-acústica para exterior

SP-4002

Versión del firmware 2.00

ES



CE

sp4002_es 08/26

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 especialistas cualificados.

Antes de proceder al montaje hay que familiarizarse con el manual completo.

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.

La 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).

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>

La declaración de conformidad está disponible en el sitio web www.satel.pl/ce.

Símbolos:



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



Comentario: sugerencia o información adicional.

ÍNDICE

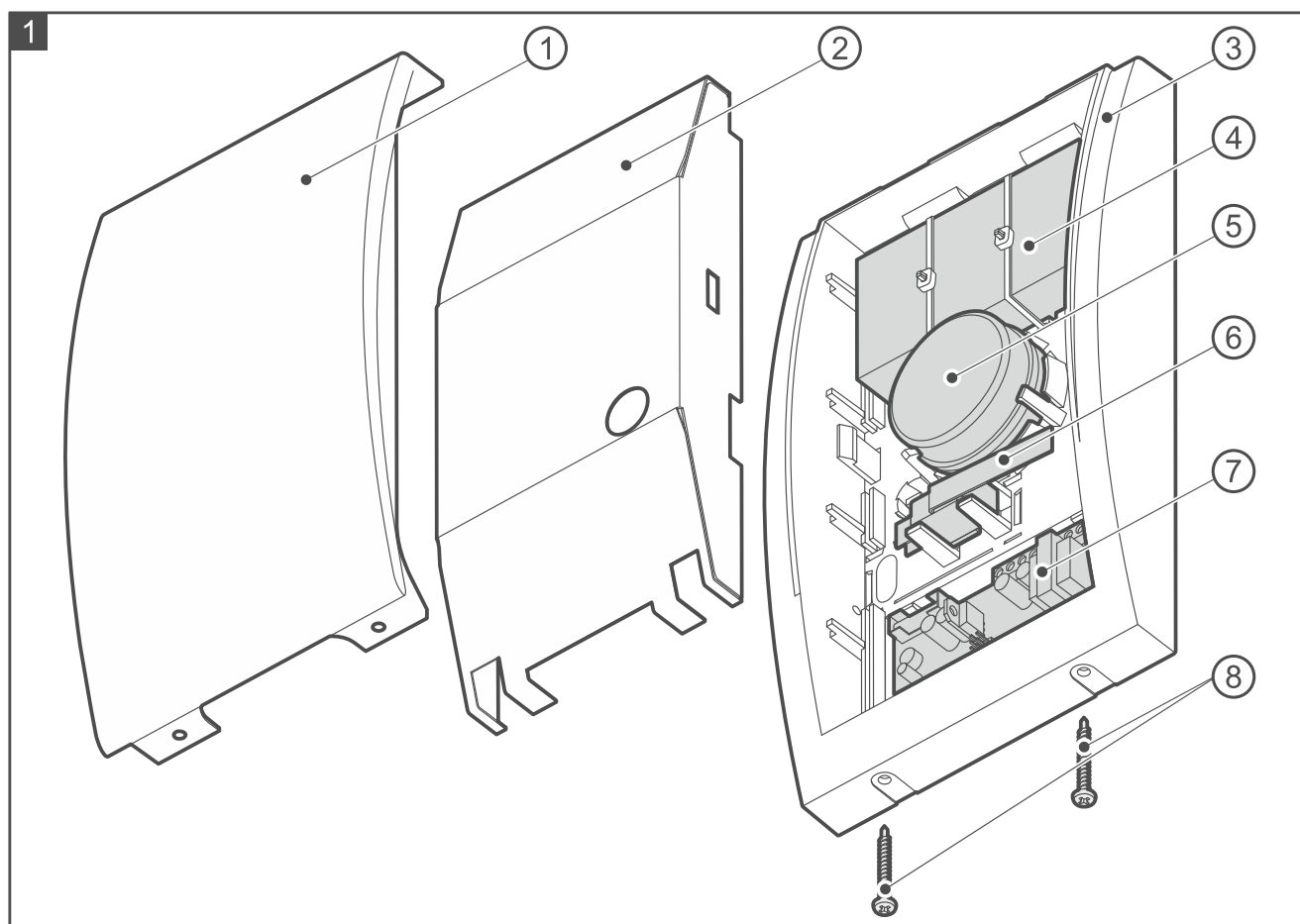
1.	Propiedades	2
2.	Descripción	2
	Activación de señalización.....	3
	Activación demorada de señalización.....	3
	Alimentación principal.....	3
	Alimentación auxiliar.....	3
	Señalización de presencia de alimentación principal	3
	Avería de alimentación principal	3
	Placa electrónica	4
	Terminales.....	4
	Pines para configurar sirena.....	4
3.	Instalación	6
	Instrucciones de instalación.....	6
	Montaje.....	6
4.	Prueba	8
5.	Datos técnicos	8

La sirena SP-4002 para exterior emite el sonido y la luz.

1. Propiedades

- Señalización acústica generada por el transductor piezoeléctrico.
- Posibilidad de seleccionar uno de los cuatro tipos de señalización acústica.
- Señalización óptica realizada por medio de los diodos LED.
- Alimentación de 12 V DC ($\pm 15\%$).
- Batería como fuente de alimentación auxiliar.
- Alarma en caso de pérdida de alimentación principal.
- Sistema electrónico protegido contra el impacto de las condiciones atmosféricas.
- Protección interna de metal galvanizado.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja y contra su arrancamiento de la superficie de montaje.
- Caja que se caracteriza por mucha resistencia mecánica.

2. Descripción



La figura 1 muestra la sirena sin cubierta y sin protección.

- ① cubierta de la caja.
- ② protección interna de metal.
- ③ base de la caja.
- ④ batería de 6 V / 1,2 Ah.

- ⑤ transductor piezoeléctrico.
- ⑥ contacto de sabotaje.
- ⑦ placa electrónica.
- ⑧ tornillos que bloquean la cubierta de la caja.

Activación de señalización

La señalización se activará al cortar la tensión de +12 V DC o la masa en la entrada STA (señalización acústica) o STO (señalización óptica). La forma de activarla se ajusta en los pines **PLA** (señalización acústica) y **PLO** (señalización óptica). La duración de la señalización acústica puede limitarse (pines **TM0** y **TM1**).

Activación demorada de señalización

La activación de la señalización es posible si durante 20 segundos desde el momento de activar la alimentación de la sirena, en la entrada STA/STO se aplicará la tensión de +12 V DC o la masa. La demora previene una activación accidental de la señalización durante los trabajos de instalación.

Alimentación principal

La sirena requiere la alimentación con corriente continua de 12 V $\pm 15\%$.

Alimentación auxiliar

Para la alimentación auxiliar servirá la batería de plomo-ácido de 6 V / 1,2 Ah.



El sistema de carga de la batería empleado en la sirena sirve para cargar la batería parcialmente descargada y no para cargar la batería totalmente descargada.

La energía eléctrica consumida por la sirena para cargar la batería depende del nivel de descarga de la batería.

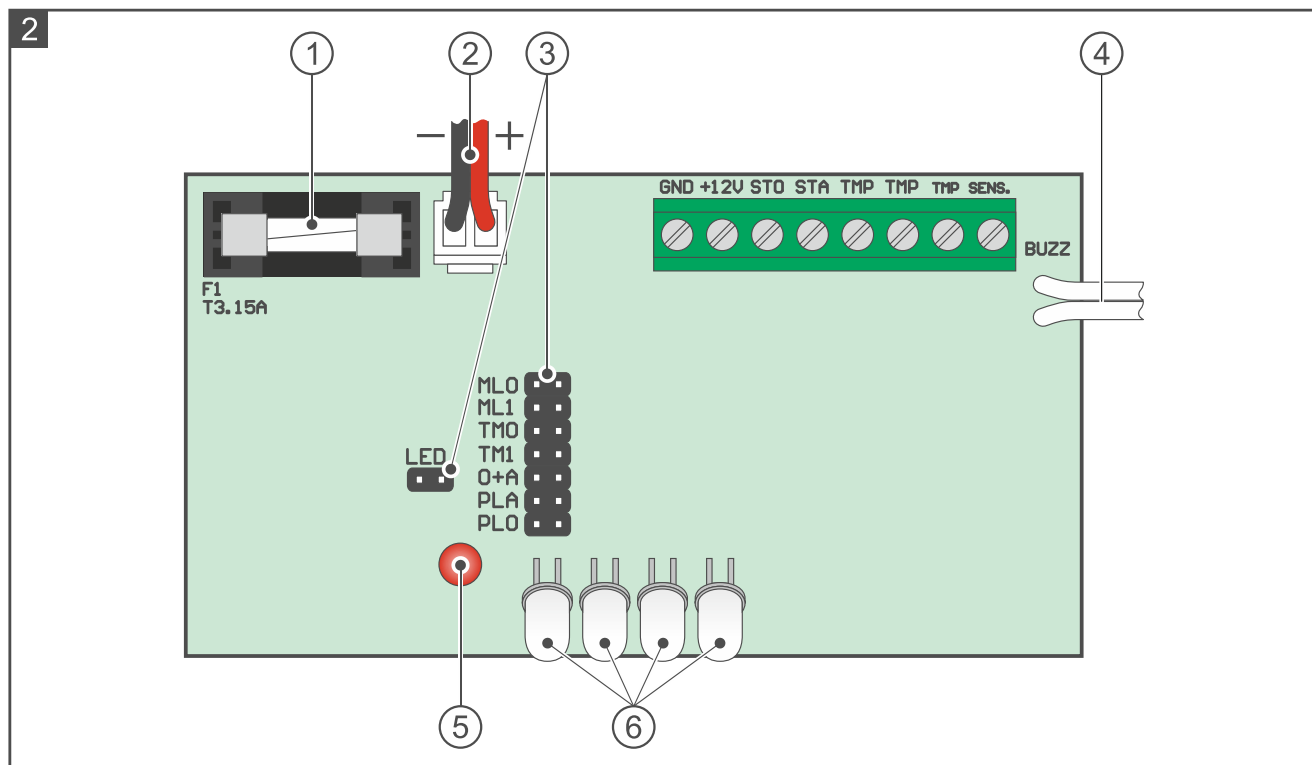
Señalización de presencia de alimentación principal

Si la alimentación principal está activada, parpadeará un único diodo colocado en la placa electrónica. La señalización puede desactivarse retirando el jumper de los pines **LED**.

Avería de alimentación principal

Si la batería conectada con la sirena funciona correctamente, la pérdida de la alimentación principal activará la alarma. La forma de la señalización la podrás ajustar en los pines **O+A**. La duración de la señalización la ajustarás por medio de los pines **TM0** y **TM1**.

Placa electrónica



- ① fusible de acción lenta 3,15 A: protección del sistema de carga de la batería.
- ② cables para conectar la batería (rojo +, negro -).
- ③ pines para configurar la sirena.
- ④ cables del transductor piezoeléctrico.
- ⑤ diodo que señala la presencia de la alimentación principal (parpadeo corto aprox. cada 3 segundos).
- ⑥ diodos para la señalización óptica.

Terminales

- GND** : masa. Conecta con la masa de la central.
- +12V** : entrada de alimentación. Conecta con la salida de alimentación de +12 V DC de la central.
- STO** : entrada de control de señalización óptica. Conecta con la salida de la central programada para controlar la señalización óptica.
- STA** : entrada de control de señalización acústica. Conecta con la salida de la central programada para controlar la señalización acústica.
- TMP** : terminales de la salida de sabotaje (NC). La conexión puede observarse en las figuras.
- TMP, SENS.** : entrada de sabotaje. El contacto de sabotaje de la sirena está conectado con los terminales de la entrada.

Pines para configurar sirena

■ ■: jumper quitado / ■ ■: jumper colocado.

Ajuste de tipo de sonido

Puedes seleccionar el tipo del sonido por medio de los pines **ML0** y **ML1**.

ML0 / ML1	Tipo de sonido	
	Dos frecuencias de sonido (1450 Hz/2000 Hz) alternadamente durante 1 segundo.	
	Sonido de frecuencia ascendente y descendente (1450 Hz – 2000 Hz – 1450 Hz) durante 1 segundo.	
	Sonido de frecuencia ascendente (de 1450 Hz a 2000 Hz) durante 1 segundo.	
	Sonido de frecuencia descendente (de 2000 Hz a 1450 Hz) durante 1 segundo.	

Ajuste de duración máxima de señalización acústica

La duración máxima de la señalización acústica puede ajustarse por medio de los pines **TM0** y **TM1**.

TM0 / TM1	Duración máxima de señalización acústica	
	1 minuto.	
	5 minutos.	
	10 minutos.	
	15 minutos.	

Ajuste del tipo de alarma en caso de corte de energía eléctrica

El tipo de la alarma en caso de corte de energía eléctrica lo ajustarás por medio de los pines **O+A**.

O+A	Tipo de alarma en caso de corte de energía eléctrica	
	Se activará la señalización óptica y acústica.	
	Se activará sólo la señalización acústica.	

Ajuste de manera de activación de señalización acústica

La manera de activar la señalización acústica la puedes ajustar por medio de los pines **PLA** (polarización de la entrada STA).

PLA	Manera de activación de señalización acústica	
	La señalización se activará al cortar la masa (control de la masa).	
	La señalización se activará al cortar la tensión de +12 V DC (control de la tensión de +12 V DC).	

Ajuste de manera de activación de señalización óptica

La manera de activar la señalización óptica la puedes ajustar por medio de los pines **PLO** (polarización de la entrada STO).

PLO	Manera de activación de señalización óptica
	La señalización se activará al cortar la masa (control de la masa).
	La señalización se activará al cortar la tensión de +12 V DC (control de la tensión de +12 V DC).

Activación/desactivación de señalización de presencia de alimentación principal

La señalización de presencia de la alimentación principal puede activarse/desactivarse por medio de los pines **LED**.

LED	Señalización de presencia de alimentación principal
	Desactivada.
	Activada.

3. Instalación



Todas las conexiones eléctricas deben realizarse con la alimentación desconectada.

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.

Las baterías gastadas no pueden tirarse a la basura. Hay que tratarlas según las leyes vigentes sobre la protección del medio ambiente.

El personal del servicio técnico, en el marco de los trabajos de mantenimiento, debe comprobar con regularidad el estado de la batería.

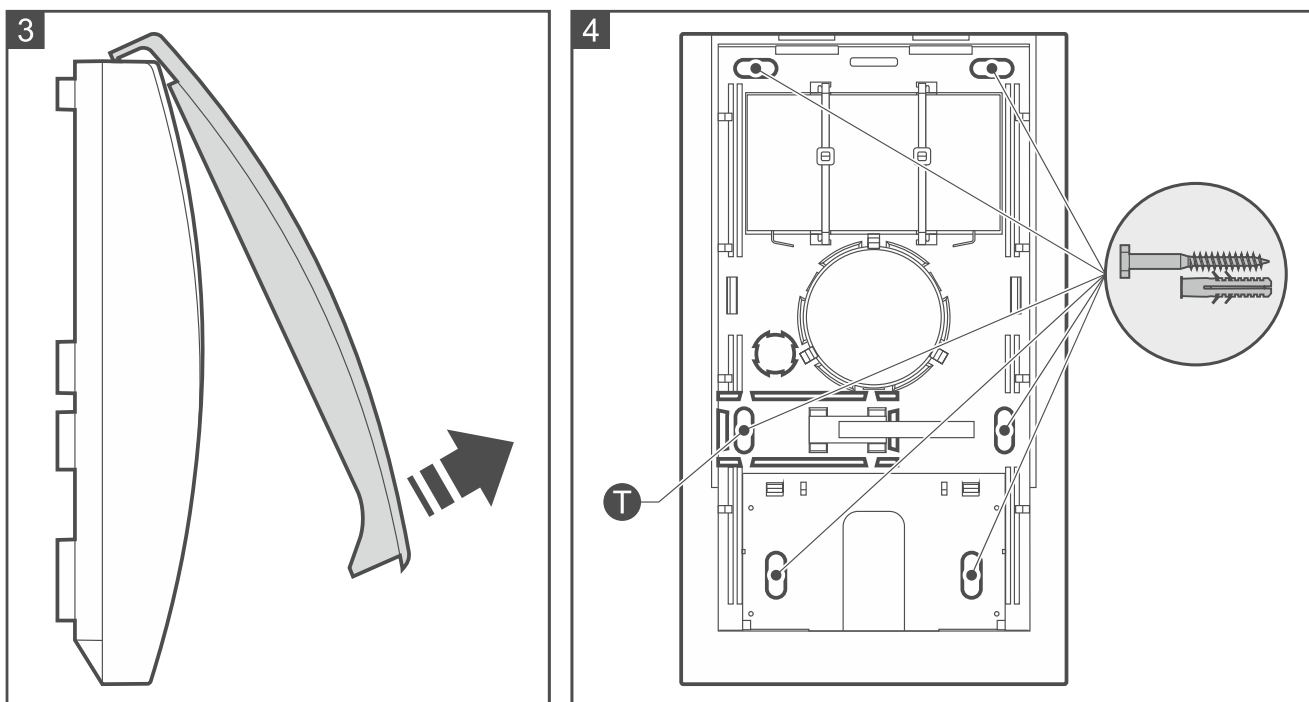
Instrucciones de instalación

- Monta la sirena en la pared, en lo alto y en un lugar poco accesible para reducir el riesgo de sabotaje.
- Por encima de la sirena deja un espacio libre (de al menos 2,5 cm). Si no lo dejas será imposible montar / desmontar la cubierta.
- Si para controlar la señalización usas las salidas de corriente baja (de tipo OC) conecta las resistencias de 2,2 k Ω entre los terminales STA y STO y el terminal +12 V (fig. 6).
- Al finalizar el montaje se recomienda sellar los orificios de montaje y el orificio para el cable por medio de silicona.

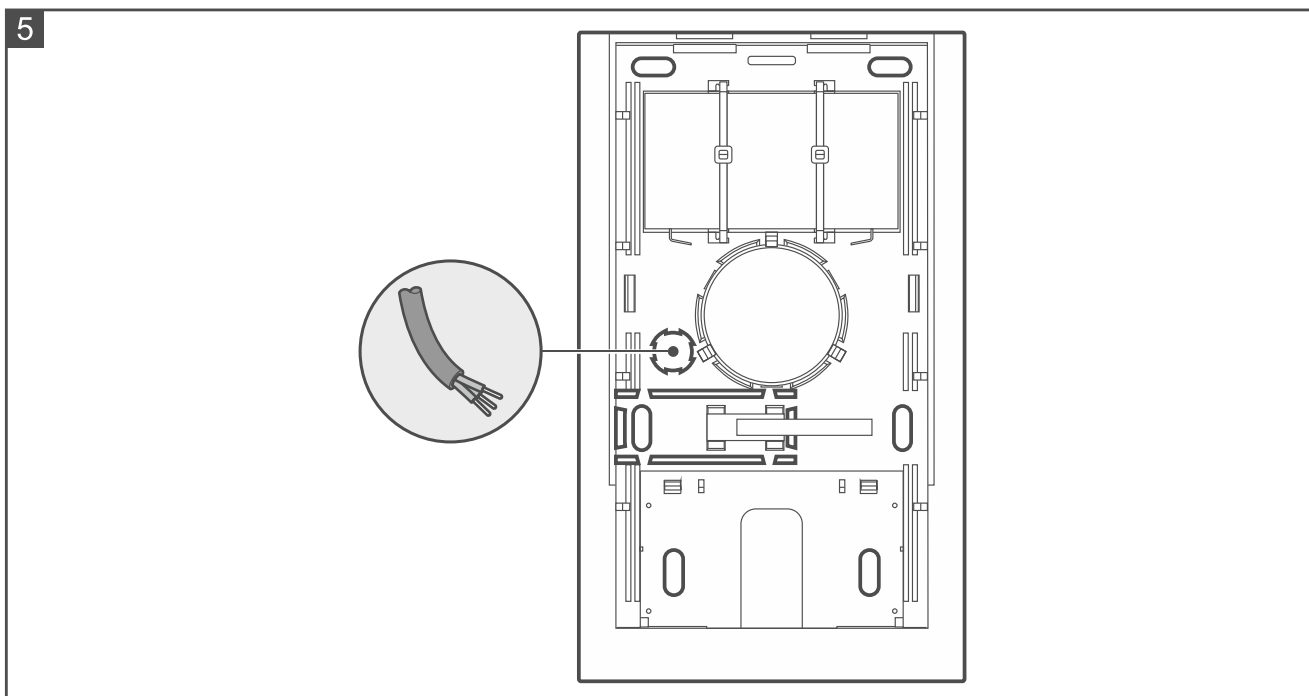
Montaje

1. Saca los tornillos que bloquean la cubierta de la sirena.
2. Mueve la cubierta hacia arriba y retírala (fig. 3).
3. Mueve los ganchos de la protección interna de metal y sácala.
4. Mueve los ganchos de fijación de la placa electrónica y sácala.

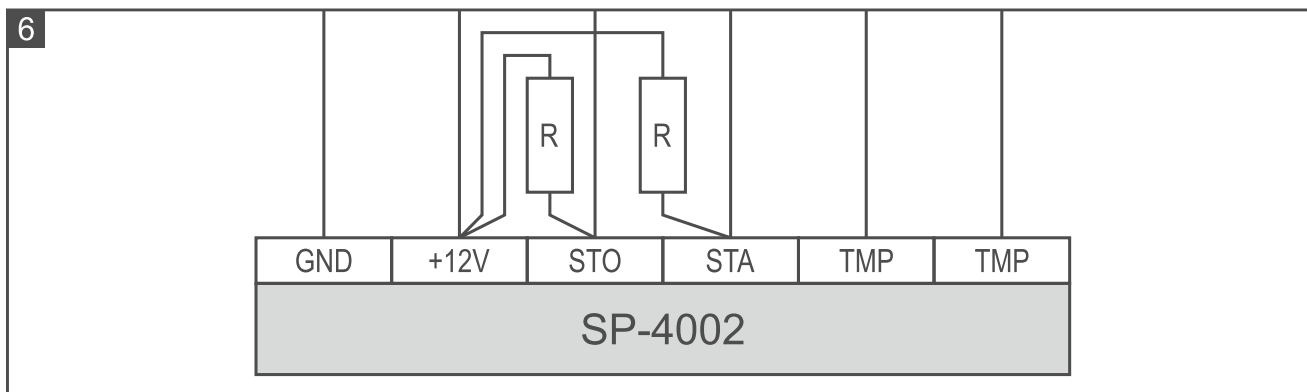
5. Acerca la base de la caja a la pared y marca la ubicación de los orificios de montaje (fig. 4) y del orificio en el elemento de sabotaje (en la figura identificado con el símbolo **T**).



6. En la pared taladra los orificios para los tacos de fijación. Los tacos deben ser adecuados para la superficie de montaje (otros para hormigón o ladrillo, otros para yeso etc.).
7. Pasa los cables de alimentación por el orificio en la base de la caja (fig. 5).



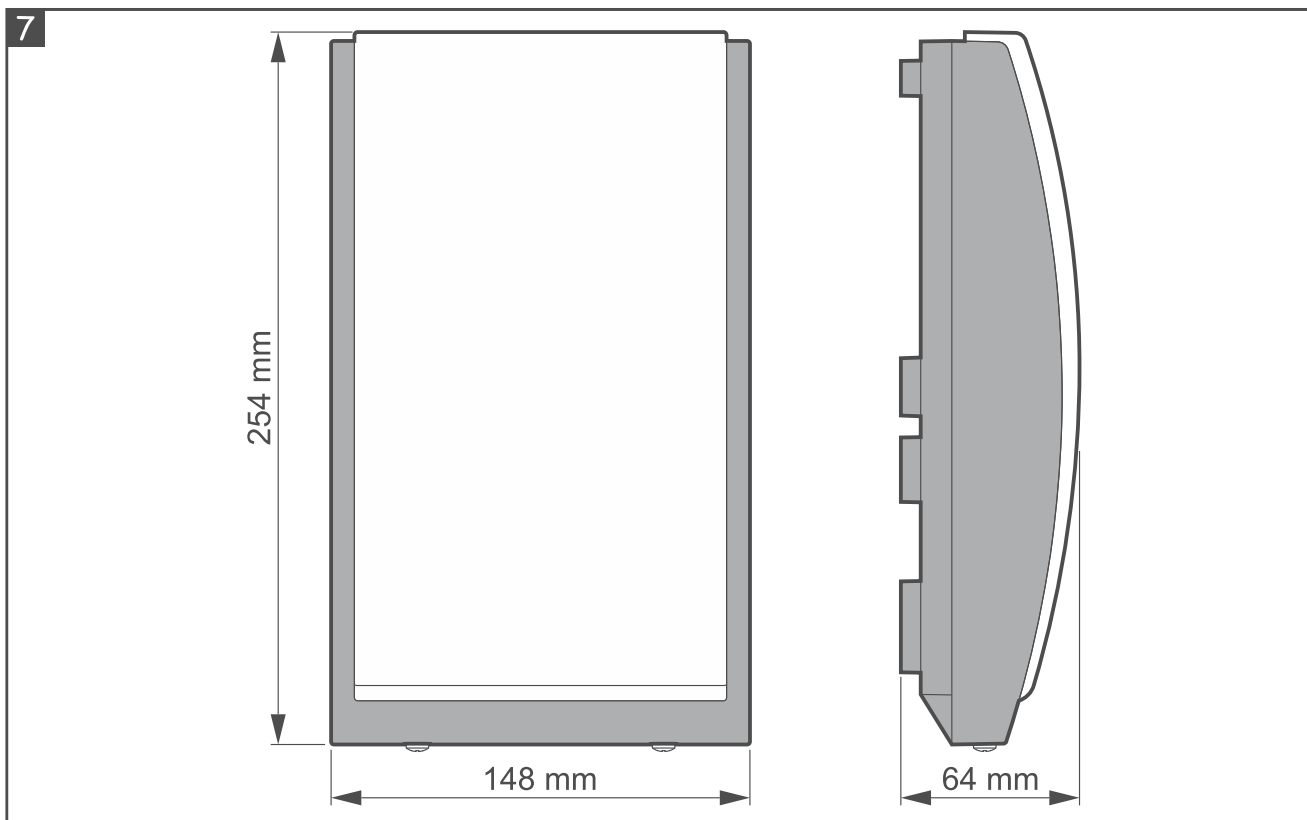
8. Atornilla la base de la caja a la pared (fig. 4). Atornilla también el elemento de la protección antisabotaje.
9. Fija la placa electrónica en la base de la caja.
10. Atornilla los cables a los terminales de la sirena.



11. Configura la sirena por medio de los jumpers.
12. Conecta la batería (el positivo de la batería con el cable rojo y el negativo de la batería con el cable negro).
13. Monta la protección interna.
14. Coloca la cubierta de la sirena y bloquéala con los tornillos.
15. Activa la alimentación de la sirena.

4. Prueba

Si deseas probar el funcionamiento de la sirena puedes usar la función de prueba de las salidas disponible en algunas centrales de alarma, o bien, para las necesidades de prueba, provocar la alarma.



5. Datos técnicos

Tensión de alimentación 12 V DC $\pm$ 15%
 Consumo eléctrico máximo:
 señalización óptica60 mA

señalización acústica	240 mA
señalización óptica y acústica	260 mA
Batería	6 V / 1,2 Ah
Fusible en el circuito de la batería	3,15 A
Nivel de intensidad del sonido (a una distancia de 1 metro).....	máx. 120 dB
Clase medioambiental según EN 50130-5.....	III
Rango de temperatura de trabajo	-35°C...+55°C
Humedad máxima.....	93±3%
Dimensiones	148 x 254 x 64 mm
Peso.....	1,2 kg