

La sirena exterior óptico-acústica SP-4002 está disponible en tres versiones que se diferencian entre sí por el color de la señalización óptica (roja: SP-4002 R, azul: SP-4002 BL y naranja: SP-4002 O).

1. Propiedades

- Señalización acústica generada mediante el zumbador.
- Señalización óptica realizada mediante dos conjuntos de diodos LED.
- Batería como una fuente de alimentación de reserva.
- Selección entre cuatro tonos de señalización acústica.
- Placa electrónica protegida contra las condiciones atmosféricas desfavorables.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja y retirada de la superficie.
- Protección interior hecha de chapa de acero galvanizado.
- Caja hecha de policarbonato PC LEXAN de alta resistencia a impactos.

Leyenda para la figura:

- 1 - cubierta de la caja.
- 2 - chapa de acero galvanizado.
- 3 - base de la caja.
- 4 - batería.
- 5 - zumbador.
- 6 - protección antisabotaje (NC).
- 7 - placa electrónica.
- 8 - tornillos para cerrar la cubierta de la caja.

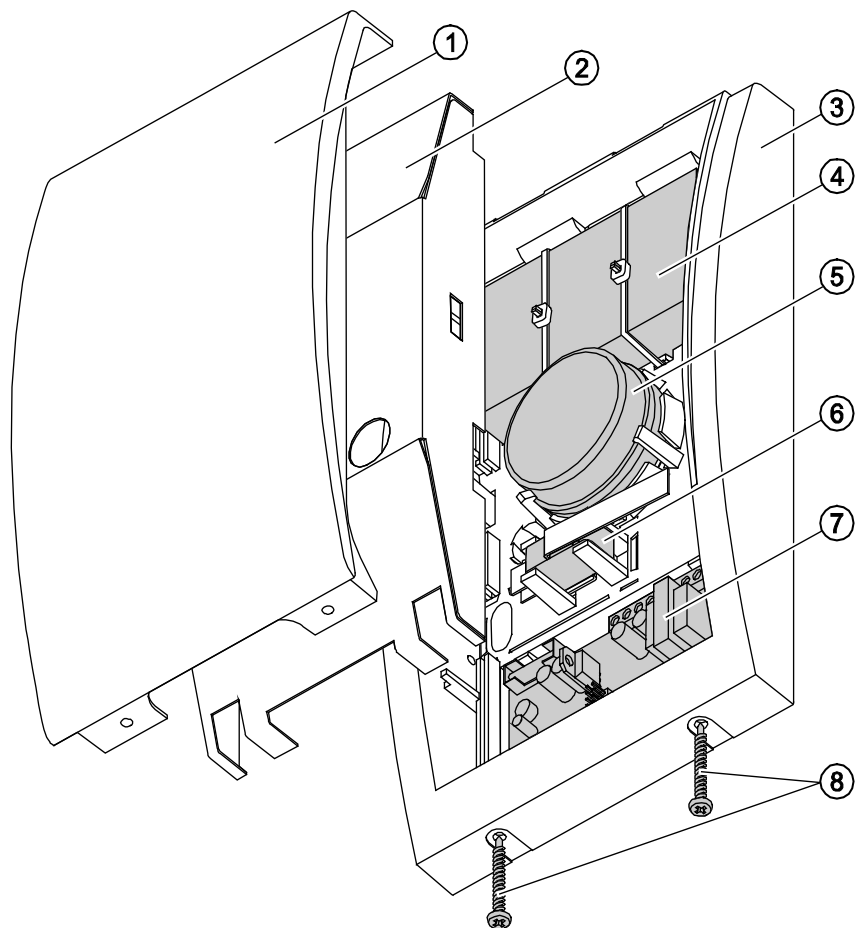


Fig. 1. Vista de la sirena.

2. Funcionamiento

La sirena requiere la alimentación 12 V \pm 15%. La señalización se genera cambiando el estado de la entrada STA (señalización acústica) o bien de la entrada STO (señalización óptica). El método de activación de alarma se ajusta mediante los pins PLA y PLO. La alarma puede ser activada únicamente 20 segundos después de que la alimentación se inicie, con la condición de que durante

este tiempo el estado de la entrada de control sea estable y coherente con éste ajustado mediante los pins para el estado inactivo. La demora de 20 segundos evita una activación accidental de alarma durante las labores de instalación.

La máxima duración de señalización acústica se define mediante los pins TM0 y TM1 (el hecho de que la salida de la central de alarma que controla la señalización acústica sea activa por más tiempo no tiene importancia). La activación de señalización acústica por segunda vez será posible únicamente cuando la señal de control vuelva al estado que precedió la alarma.

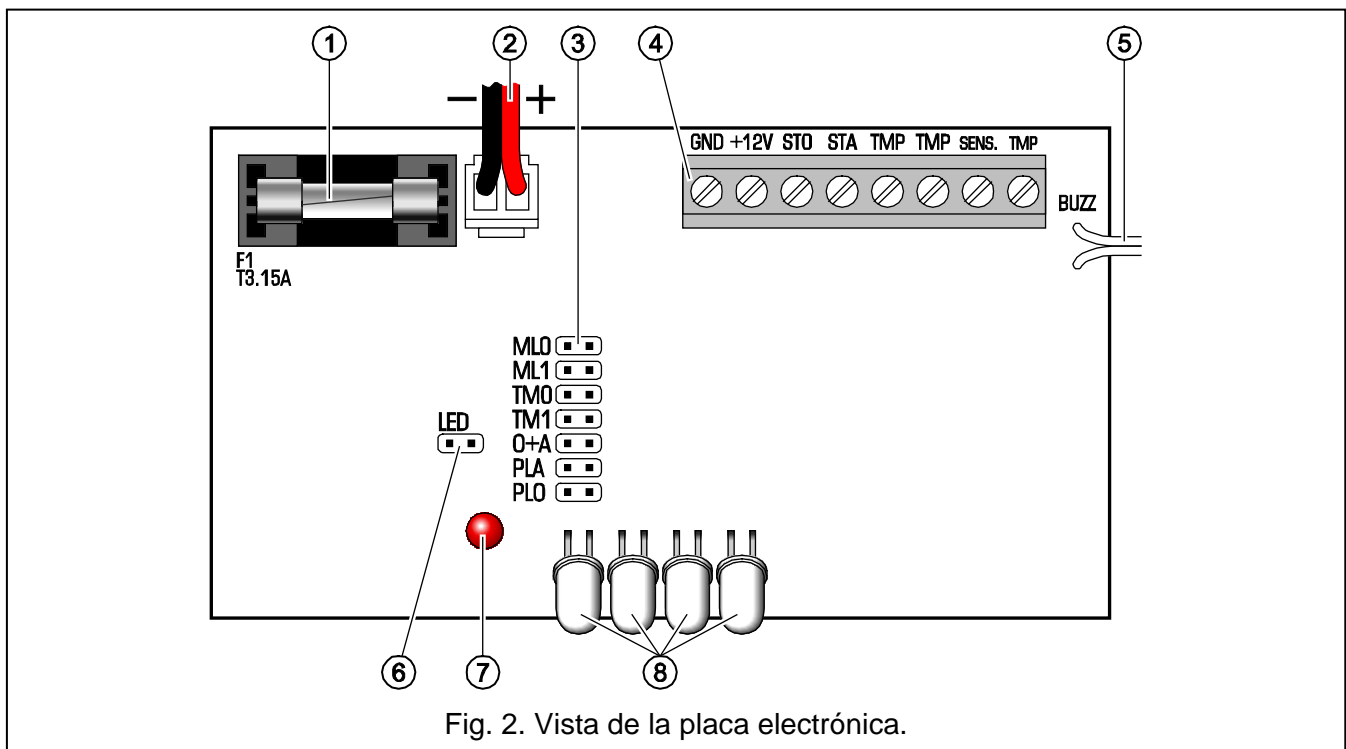
Si los cables de control están cortados o bien si la alimentación exterior está pérdida, la señalización de sabotaje se activará (método de señalización: pins O+A; duración de señalización: pins TM0 y TM1).

La sirena está diseñada para operar con la batería de plomo-ácido 6 V / 1,3 Ah, pero es posible que trabaje sin ella.

Observaciones:

- El sistema de carga de la batería, utilizado en la sirena, está destinado para cargar una batería parcialmente descargada y no para cargar una batería descargada completamente.
- La corriente consumida por la sirena para cargar la batería depende del grado de descarga que presenta la batería.

3. Descripción de la placa electrónica



Leyenda para la figura 2:

- 1 - fusible del sistema de carga de la batería (3,15 A).
- 2 - cables para conectar la batería (rojo +, negro -).
- 3 - pins para configurar la sirena (ver: apartado CONFIGURACIÓN DE LA SIRENA).
- 4 - contactos:
 - GND** - masa.
 - +12V** - alimentación.
 - STO** - control de señalización óptica.
 - STA** - control de señalización acústica.
 - TMP y TMP** - circuito antisabotaje.
 - SENS. y TMP** - protección antisabotaje.
- 5 - cables para el zumbador.

- 6 - pins para activar ON/desactivar OFF la indicación de la alimentación exterior. La indicación está activada cuando los pins están cerrados.
- 7 - diodo LED para indicar la presencia de la alimentación exterior (corto flash aproximadamente cada 3 segundos).
- 8 - diodo LED para la señalización óptica de alarma.

4. Configuración de la sirena

■ - pins cerrados; □ - pins abiertos

Tipo de señalización acústica		
MLO ■ ML1 ■	Dos frecuencias de señal (1450 Hz/2000 Hz) alternando durante 1 segundo	
MLO □ ML1 ■	Señal con frecuencia que sube y baja uniformemente (1450 Hz – 2000 Hz – 1450 Hz) durante 1 segundo	
MLO ■ ML1 □	Señal de frecuencia creciente (de 1450 Hz a 2000 Hz) durante 1 segundo	
MLO □ ML1 □	Señal de frecuencia decreciente (de 2000 Hz a 1450 Hz) durante 1 segundo	
Duración máxima de la señalización acústica / señalización de sabotaje		
TMO ■ TM1 ■	Aprox. 1 minuto	
TMO □ TM1 ■	Aprox. 5 minutos	
TMO ■ TM1 □	Aprox. 10 minutos	
TMO □ TM1 □	Aprox. 15 minutos	
Método de señalización de sabotaje		
O+A □	Señalización óptica y acústica	
O+A ■	Sólo señalización acústica	
Método de activación de la señalización acústica (polarización de entrada STA)		
PLA □	Después de corte de masa (estado inactivo: masa presente en la entrada STA)	
PLA ■	Después de pérdida de tensión +12 V (estado inactivo: tensión +12 V presente en la entrada STA)	
Método de activación de la señalización óptica (polarización de entrada STO)		
PLO □	Después de corte de masa (estado inactivo: masa presente en la entrada STO)	
PLO ■	Después de pérdida de tensión +12 V (estado inactivo: tensión +12 V presente en la entrada STO)	

5. Instalación

Es preciso instalar la sirena en la superficie plana, en lugar poco accesible, para reducir al mínimo el riesgo del sabotaje. El montaje de la sirena a la superficie se realiza a través de los tornillos y tacos de fijación. Para abrir la cubierta, es preciso destornillar dos tornillos bloqueantes y levantarla con un ángulo de aprox. 60°.

Nota: Es necesario guardar una distancia conveniente (como mínimo 2,5 cm) entre el borde superior de la base de la sirena y el techo u otro objeto colocado por encima de la sirena. En caso contrario, el montaje de la cubierta puede resultar imposible.

Después de haber instalado la sirena, es preciso sellar con masa silicona los orificios de fijación y la entrada de cable.

6. Conexión



Todas las conexiones deben ser realizadas con la fuente de alimentación del sistema de alarma apagada y la batería desconectada.

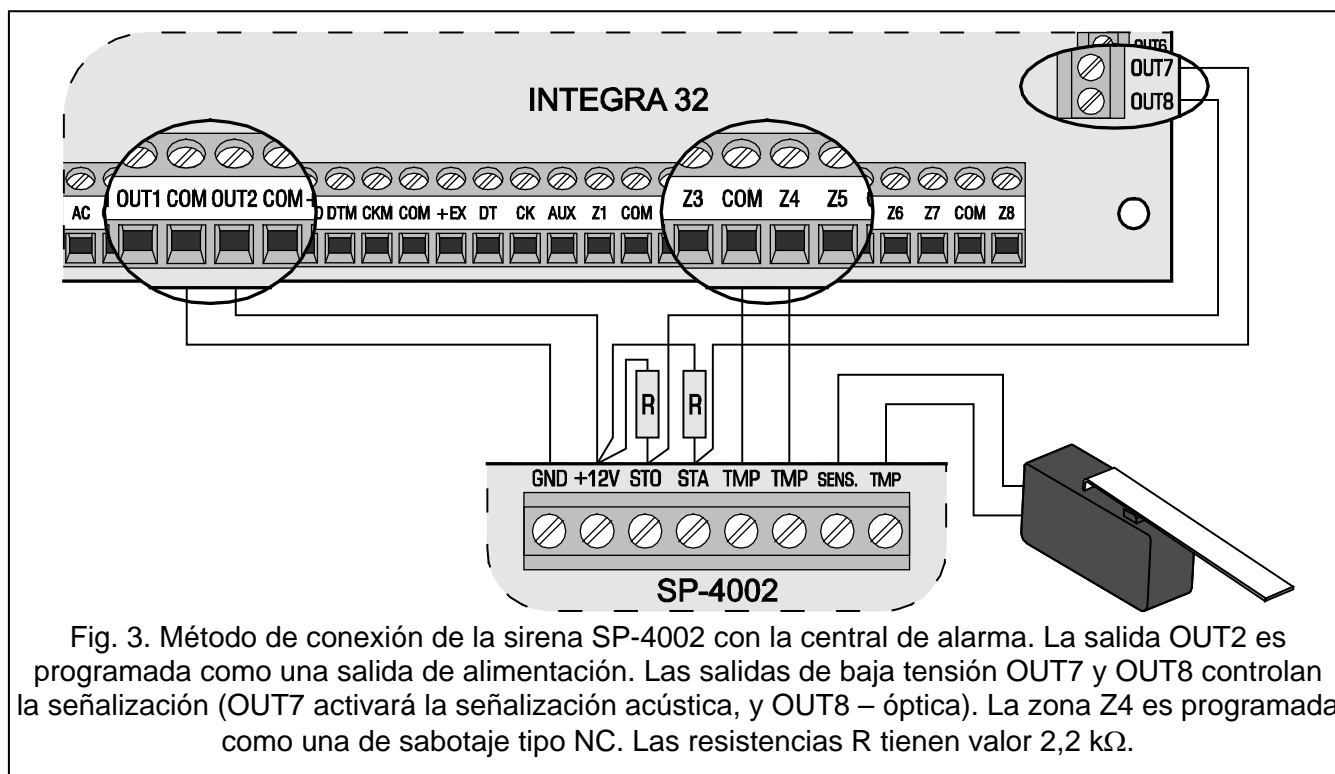


Fig. 3. Método de conexión de la sirena SP-4002 con la central de alarma. La salida OUT2 es programada como una salida de alimentación. Las salidas de baja tensión OUT7 y OUT8 controlan la señalización (OUT7 activará la señalización acústica, y OUT8 – óptica). La zona Z4 es programada como una de sabotaje tipo NC. Las resistencias R tienen valor 2,2 kΩ.

7. Datos técnicos

Tensión de alimentación.....	12 V DC ±15%
Consumo máximo de corriente:	
señalización óptica	60 mA
señalización acústica	240 mA
señalización óptica y acústica	260 mA
Batería de plomo-ácido exterior	6 V/1,3 Ah
Nivel de intensidad del sonido (a 1 metro de distancia)	hasta 120 dB
Clase ambiental según EN50130-5	III
Temperatura operacional	-35...+55 °C
Humedad máxima	93±3%
Dimensiones	148 x 254 x 64 mm
Peso	1,2 kg

SATEL sp. z o.o.
 ul. Schuberta 79
 80-172 Gdańsk
 POLONIA
 tel. + 48 58 320 94 00
 info@satel.pl
 www.satel.eu

Pueden consultar la declaración de conformidad en www.satel.eu/ce

