

asp105_es 01/12

ASP-105

SIRENA INALÁMBRICA EXTERIOR CONTROLADA REMOTAMENTE

La sirena exterior inalámbrica ASP-105 está destinada para operar dentro del sistema inalámbrico bidireccional ABAX. Está disponible en tres versiones que varían en color de su señalización óptica (roja – ASP-105 R, azul – ASP-105 BL y anaranjada – ASP-105 O). El presente manual se refiere a la sirena con electrónica en versión 1.3D y firmware en versión 3.00 (o posterior).

1. FUNCIONAMIENTO

La sirena requiere la tensión de alimentación +12 V DC ($\pm 15\%$). La batería 6 V 1,2 Ah sirve como una fuente de alimentación de emergencia. La sirena informa el controlador /la central sobre la pérdida de alimentación 12 V DC y batería descargada (descenso de la tensión en los contactos de la batería por debajo de 5,7 V). La batería se someterá a prueba exclusivamente cuando la sirena se alimente desde la batería y por lo tanto su estado tiene que ser verificado durante las labores de mantenimiento.

La señalización óptica y acústica se activan independientemente después de recibir vía radio un comando apropiado. La señalización óptica dura hasta que se elimine. La duración máxima de la señalización acústica se programa de forma remota dentro del rango de 1 a 9 minutos. Durante la programación, es posible seleccionar uno de los cuatro tipos de señalización acústica (ver: tabla 1).

1	Dos frecuencias de sonido (1450 Hz/2000 Hz) alternando durante el período de 1 segundo	
2	Sonido de una frecuencia que sube y baja lentamente (1450 Hz – 2000 Hz – 1450 Hz) durante el período de 1 segundo	
3	Sonido de una frecuencia creciente (de 1450 Hz a 2000 Hz) durante el período de 1 segundo	
4	Sonido de una frecuencia descendiente (de 2000 Hz a 1450 Hz) durante el período de 1 segundo	

Tabla 1. Tipos de señalización acústica disponibles.

La apertura de la caja o la retirada de la superficie activará una alarma de sabotaje. Está indicado durante el máximo período preprogramado de señalización acústica. La información sobre la alarma de sabotaje será enviada al controlador/a la central.

Nota: La señalización de la alarma de sabotaje está bloqueada:

- después de activar el modo de test,
- después de activar el modo de servicio cuando opera con las centrales de la serie INTEGRA o VERSA,
- durante unos 40 segundos después de conectar la fuente de alimentación con la sirena.

El comando de bloquear/desbloquear la señalización de alarma de sabotaje referido a la activación/desactivación del modo de servicio o modo de test será enviado durante el período de interrogación.

Fig. 1. Vista de la sirena.

- ① cubierta de la caja. Para quitar la cubierta, es preciso atornillar los tornillos de fijación (7), y después levantar la cubierta con el ángulo aprox.de 60°.
- ② base de la caja.
- ③ batería 6 V 1,2 Ah.
- ④ transductor piezoeléctrico (señalización acústica).
- ⑤ protección antisabotaje (NC). Reacciona a la apertura de la caja y retirada de la superficie.
- ⑥ placa electrónica protegida contra las condiciones atmosféricas desfavorables.
- ⑦ tornillos de fijación de la caja.

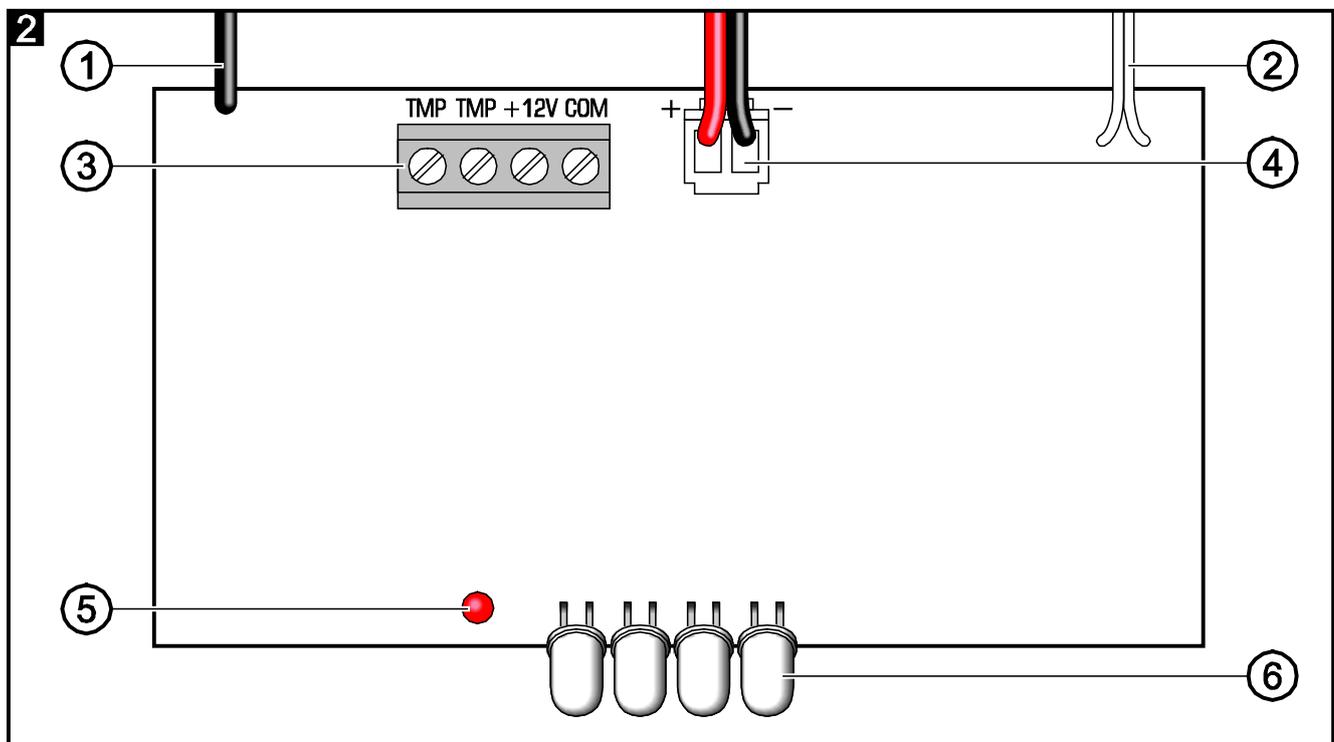
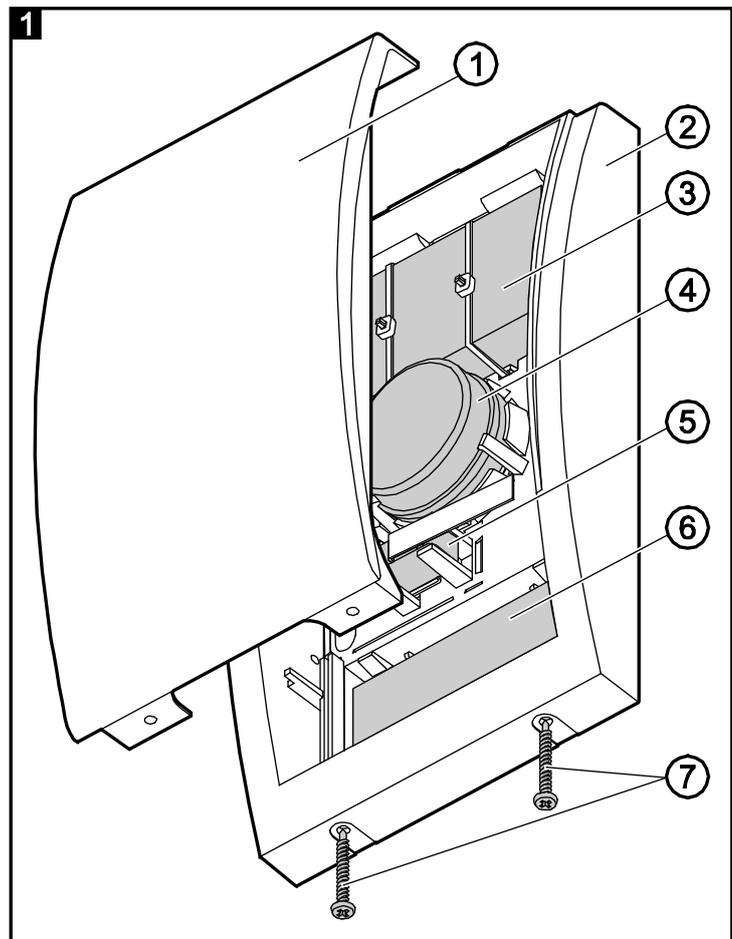


Fig. 2. Placa electrónica de la sirena.

- ① antena.
- ② conductores para el transductor piezoeléctrico.

- ③ contactos. Con los conectores TMP está conectado una protección antisabotaje. Los contactos +12 V y COM sirven para conectar la alimentación +12 V DC ($\pm 15\%$).
- ④ conductores para conectar la batería (rojo +, negro -).
- ⑤ diodo rojo LED. En modo de test indica la interrogación de la sirena (un flash corto).
- ⑥ diodos LED para señalización óptica (la sirena + ASP-105 BL está equipada con dos diodos).

2. INSTALACIÓN

La sirena ASP-105 tiene que ser montada en la pared, en un lugar alto y de difícil acceso, para reducir al mínimo el riesgo del sabotaje. Es preciso mantener una distancia adecuada (mínimo 2,5 cm) entre el borde superior de la caja de la sirena y el techo u otro objeto que se encuentra encima de la sirena. El reemplazo de la caja puede resultar imposible debido a la falta de espacio.

1. Retirar la cubierta de la caja.
2. Conectar la batería con los conductores adecuados.
3. Añadir la sirena al sistema inalámbrico (ver: manual de instrucciones del controlador ACU-100, manuales de instalador de la central de alarma INTEGRA 128-WRL o centrales de la serie VERSA) y colocar la cubierta.
4. Seleccionar un lugar en el que la sirena será instalada y montarla ahí temporalmente.
5. Comprobar el nivel de la señal radio recibida desde la sirena. Si necesario, cambiar el lugar de instalación para garantizar una calidad de comunicación conveniente.
6. Después de haber seleccionado el lugar que garantiza un óptimo nivel de la señal, quitar la cubierta y desconectar la batería.
7. Marcar en la superficie de instalación la localización de los orificios para los tornillos de fijación, la base de la caja y la protección antisabotaje y del orificio por el que los conductos de alimentación serán guiados.
8. Perforar los orificios adecuados en la superficie.
9. Guiar los conductos de alimentación 12 V DC por el orificio hecho en la base de la caja.
10. Utilizando los pernos y tornillos fijar la base de la caja y la protección antisabotaje a la superficie de instalación.
11. Conectar la batería.
12. Conectar los conductos de alimentación con los contactos en la placa electrónica. Estos conductos no deben ser localizados en las proximidades de la antena de la sirena lo que puede interferir en la comunicación radio.
13. Colocar la cubierta de la sirena y bloquearla utilizando los tornillos.
14. Activar la alimentación 12 V DC.
15. Configurar los parámetros de operativa de la sirena (seleccionar uno de los cuatro tipos de señalización acústica y determinar su duración máxima). Para la información más detallada referida a la configuración, es preciso consultar el manual de instrucciones del controlador ACU-100 y manual de programación de las centrales de la serie INTEGRA y VERSA.

3. DATOS TÉCNICOS

Banda de frecuencia operacional868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Rango de comunicación radio (en espacio abierto)..... hasta 500 m

Tensión de alimentación	12 V DC \pm 15%
Batería de plomo-ácido interior.	6 V/1,2 Ah
Consumo de corriente en modo de espera (con batería cargada)	30 mA
Consumo máximo de corriente (con batería cargada):	
señalización óptica	80 mA
señalización acústica	225 mA
señalización óptica y acústica	265 mA
Intensidad del sonido (a 1 metro de distancia).....	hasta 120 dB
Clase de seguridad según EN 50131-4	Grade 2
Clase ambiental según EN50130-5	IV
Temperatura operacional	-25°C ...+70°C
Humedad máxima	93 \pm 3%
Normas cumplidas	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3
Dimensiones de la caja	148 x 254 x 64 mm
Peso	1,01 kg
Nombre del organismo de certificación	Telefication

Observaciones:

- *La corriente de carga de batería depende del grado de descarga de la batería.*
- *El sistema de carga de la batería está destinado para recargar una batería descargada parcialmente, pero no para cargar de nuevo una batería descargada completamente.*

Por la presente, la empresa SATEL, declara que esta sirena cumple con los requisitos esenciales y otras exigencias relevantes de la Directiva 1999/5/EC. Pueden consultar la declaración de conformidad en www.satel.eu/ce

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