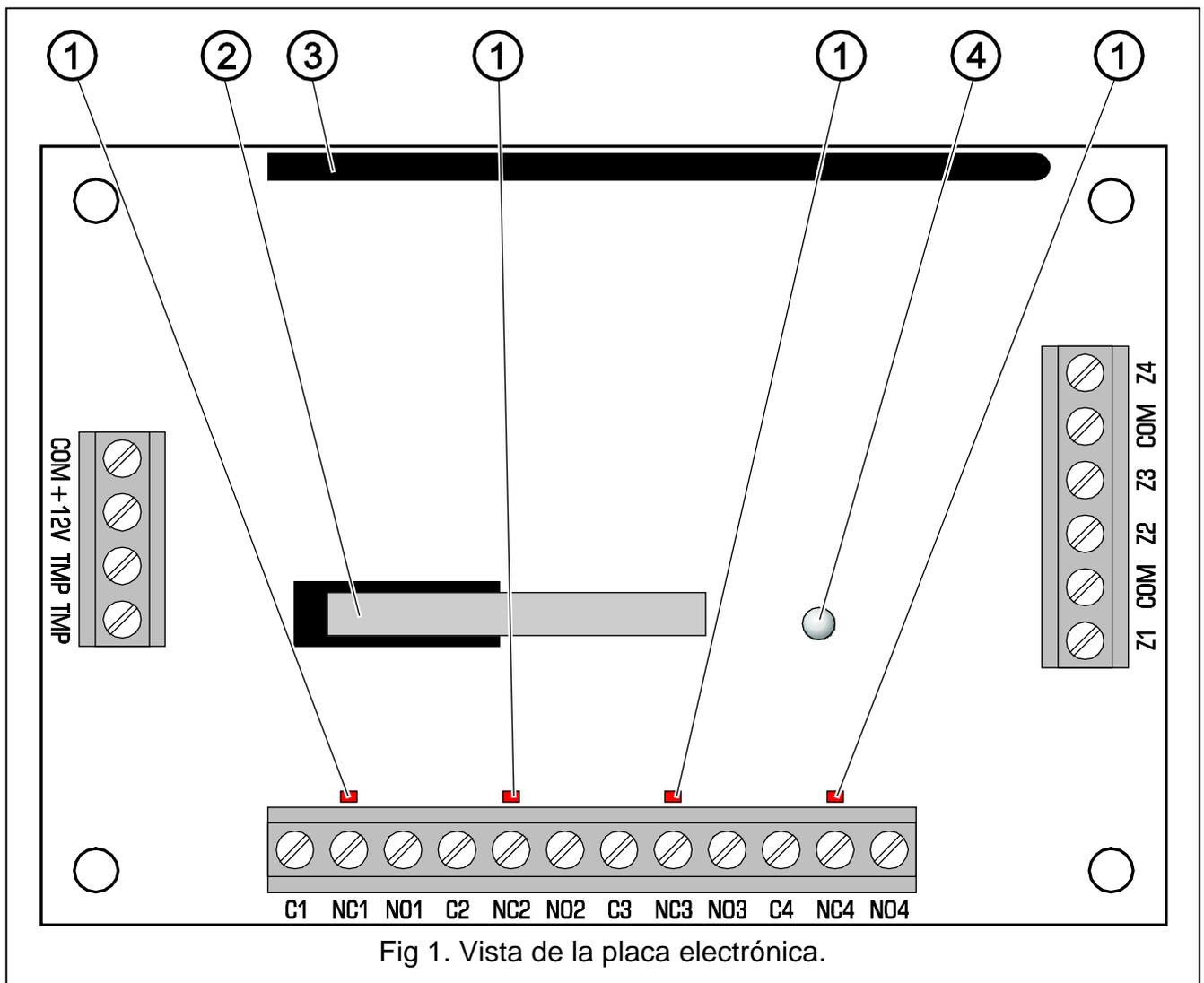


El módulo de extensión de zonas y salidas ACX-200 está destinado para operar con el sistema bidireccional inalámbrico ABAX. Está soportado por el controlador ACU-100 con la versión de firmware 1.05 o posterior y por la central INTEGRA 128-WRL. Las 4 zonas y 4 salidas permiten conectar los dispositivos alámbricos (detectores, sirenas, etc.) con el sistema inalámbrico. Las zonas del módulo de extensión pueden ser configuradas de igual manera que las zonas alámbricas. Las salidas del módulo de extensión son salidas de relé. El módulo de extensión ACX-200 ocupa 4 posiciones en el listado de dispositivos gestionados por el controlador ACU-100 o la central INTEGRA 128-WRL. Está alimentado por la tensión continua 12 V ($\pm 15\%$).

1. Descripción de la placa electrónica



Leyenda para la figura 1:

1 – **diodos LED**. Indican el estado de la salida. Están encendidos ON, cuando la salida está activada.

- 2 – **protección antisabotaje**. Reacciona a la apertura de la caja.
- 3 – **antena**.
- 4 – **diodo LED** de dos colores. Centellea en verde indicando que el módulo está funcionando. Los cortos parpadeos rojos indican la comunicación con el controlador ACU-100 o la central INTEGRA 128-WRL.

Descripción de los bornes:

- COM** – masa.
- +12V** – entrada de alimentación.
- TMP** – contactos de la protección antisabotaje.
- C1...C4** – contacto común de la salida de relé (C1 – salida 1, C2 – salida 2, etc.).
- NC1...NC4** – contacto normalmente cerrado con el contacto común de la salida de relé (NC1 - salida 1, NC2 – salida 2, etc.). Él permanece abierto en el estado activo.
- NO1...NO4** – contacto normalmente abierto con el contacto común de la salida de relé (NO1 - salida 1, NO2 – salida 2, etc.). En estado activo, está cortocircuitado con el contacto común.
- Z1...Z4** – zona.

2. Instalación



Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas con la alimentación desconectada.

Antes de la instalación permanente del módulo, es preciso comprobar el nivel de la señal que recibe el controlador ACU-100 o la central INTEGRA 128-WRL desde el módulo de extensión, si necesario, cambiar el lugar de instalación para garantizar la colocación óptima respecto a la comunicación.

El módulo de extensión de zonas y salidas alámbricas ACX-200 debe ser instalado en los espacios cerrados con una humedad del aire normal. La placa electrónica está instalada dentro de la caja de plástico **OPU-1 A**.

1. Abrir la caja.
2. Hacer orificios en el panel posterior de la caja y guiar por ahí los cables de alimentación y los que conectan el módulo de extensión con los dispositivos alámbricos.
3. Preparar provisionalmente la fuente de alimentación 12 V DC y añadir el módulo de extensión ACX-200 al sistema inalámbrico (ver: manual de instrucciones del controlador ACU-100, manual de instrucciones de la central INTEGRA 128-WRL o manual de instalador de las centrales de la serie VERSA). La etiqueta con el número de serie de 7 dígitos que añadimos al registrar el módulo de extensión en el sistema, está situada en la placa electrónica.
4. Seleccionar el lugar dónde el módulo de extensión ACX-200 debe ser instalado y colocarlo allí temporalmente. Se recomienda instalar el módulo de extensión en lo alto lo que permitirá obtener mejor alcance de la comunicación radio y evitar que las personas que permanecen en el edificio lo tapen por accidente.
5. Comprobar el nivel de la señal recibida desde el módulo extensión. Si necesario, cambiar el lugar de instalación.
6. Después de haber conseguido el nivel óptimo de la señal, instalar permanentemente el módulo de extensión.

7. Conectar el contacto antisabotaje con una de las zonas del módulo de extensión. Esta zona debe ser programada de igual manera que la zona de sabotaje. El contacto antisabotaje puede ser conectado en serie con el dispositivo (detector) que opera en la configuración 2EOL, conectado a una de las zonas del módulo de extensión.
8. Conectar los dispositivos alámbricos con las zonas y salidas del módulo de extensión.

Observaciones:

- *Los cables (de alimentación, de conexión del módulo de extensión con los dispositivos alámbricos etc.) no deben ser guiados en la vecindad directa de la antena para evitar las perturbaciones de la comunicación radio.*
 - *En la configuración EOL, es preciso utilizar la resistencia 2,2 k Ω , y en la configuración 2EOL – dos resistencias 1,1 k Ω .*
9. Cerrar la caja.
 10. Configurar el módulo de extensión conforme con los requisitos (p.ej., especificar qué tipo de detectores y en qué configuración se conectarán con las zonas y definir la sensibilidad de zonas). La información respecto a la configuración del módulo de extensión ACX-200 está incluida en el manual de instrucciones del controlador ACU-100 y manuales de programación de las centrales de la serie INTEGRA y VERSA.

Nota: *La norma EN50131-3 requiere que las zonas reaccionen a las señales que duran más que 400 ms, lo que quiere decir que en el módulo ACX-200 no deben ser introducidos los valores superiores a 300 ms al programar la sensibilidad (cuanto más elevado sea el valor, más baja será la sensibilidad).*

3. Datos técnicos

Banda de frecuencia operativa	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Alcance de comunicación radio (en espacio abierto).....	hasta 500 m
Tensión de alimentación.....	12 Vcc \pm 15%
Consumo de corriente en modo de espera.....	130 mA
Consumo de corriente máximo	135 mA
Capacidad de carga de las salidas	1 A / 24 V (resistencia)
Grado de seguridad según EN50131-3	Grade 2
Clase ambiental según EN50130-5	II
Temperatura operacional.....	-10°C...+55°C
Humedad máxima.....	93 \pm 3%
Normas cumplidas	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3
Dimensiones de la caja OPU-1 A	126 x 158 x 32 mm
Peso	223 g
Nombre del organismo de certificación.....	Telefication

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD		CE1471
Producto: ACX-200 – El módulo de extensión de zonas y salidas alámbricas del sistema ABAX	Fabricante: SATEL spółka z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk, POLSKA tel. (+48 58) 320-94-00 fax. (+48 58) 320-94-01	
Descripción del producto: El módulo de extensión de zonas y salidas alámbricas está dedicado para operar con el controlador del sistema inalámbrico ABAX, funciona dentro de la banda de frecuencia operativa 868.0 MHz – 868.6 MHz, alimentado por 12 V DC. El dispositivo destinado a ser utilizado en los sistemas de seguridad contra robo e intrusión.		
El producto está realizado conforme con las siguientes directivas de la Unión Europea: R&TTE 1999/5/EC		
Este producto cumple los requisitos de homogenización estándar: R&TTE: ETSI EN 300 220-1: v.1.3.1; ETSI EN 300 220-3: v.1.1.1 EMC: ETSI EN 301 489-1 V1.6.1; ETSI EN 301 489-3 V1.4.1 Seguridad: EN60950		
Unidad capacitada que ha tomado parte en la evaluación de conformidad: Número de registro: 1471		
Gdańsk, Polska 2007-01-11	Jefe del Departamento de Investigación:  Michał Konarski	
Pueden consultar la declaración de conformidad en www.satel.eu/ce		

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