

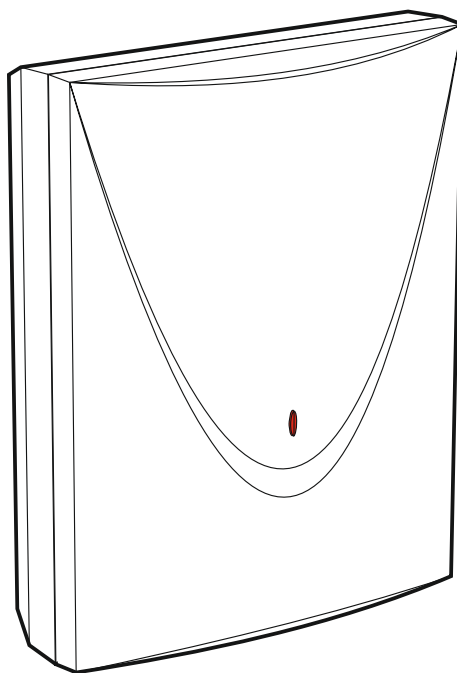
Satel®

abox2

ACX-220

Módulo de expansión de zonas y salidas alámbricas

CE



Versión del firmware 1.00

acx-220_es 04/19

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLONIA
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.eu

PRECAUCIONES

El dispositivo debe ser instalado por especialistas cualificados.

Antes de proceder a la programación, por favor, familiarízate cuidadosamente con este manual a fin de evitar errores que puedan ocasionar daños o un mal funcionamiento de los equipos.

Todas las conexiones eléctricas deben realizarse con la alimentación desconectada.

Cualquier modificación o reparación del dispositivo no autorizada por el fabricante supondrá la anulación de la garantía.

La placa de características del dispositivo está localizada en la base de la caja.

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 nuestra página web:
<http://www.satel.eu>

Por la presente, SATEL sp. z o.o., declara que el tipo de equipo radioeléctrico ACX-220 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.eu/ce

En el manual pueden aparecer los siguientes símbolos:



- nota;



- advertencia.

El módulo de expansión ACX-220 permite emplear los dispositivos alámbricos (detectores, sirenas, etc.) en el sistema inalámbrico. Está diseñado para funcionar dentro del sistema inalámbrico bidireccional ABAX 2 / ABAX. Este manual se refiere al módulo de expansión con la versión del firmware 1.0 (o posterior) que es compatible con:

- ABAX 2:
 - controlador ACU-220 / ACU-280,
 - retransmisor ARU-200.
- ABAX:
 - controlador ACU-120 / ACU-270 (versión del firmware 5.04 o posterior),
 - retransmisor ARU-100 (versión del firmware 2.02 o posterior),
 - central INTEGRA 128-WRL (versión del firmware 1.19 o posterior y la versión del firmware del procesador compatible con ABAX 3.10 o posterior).

El módulo de expansión ocupa 4 posiciones en la lista de los dispositivos inalámbricos (y en caso del controlador ACU-220, en modo de módulo universal de dispositivos inalámbricos, puede ocupar de 1 a 4 posiciones en la lista de los dispositivos inalámbricos).

1. Propiedades

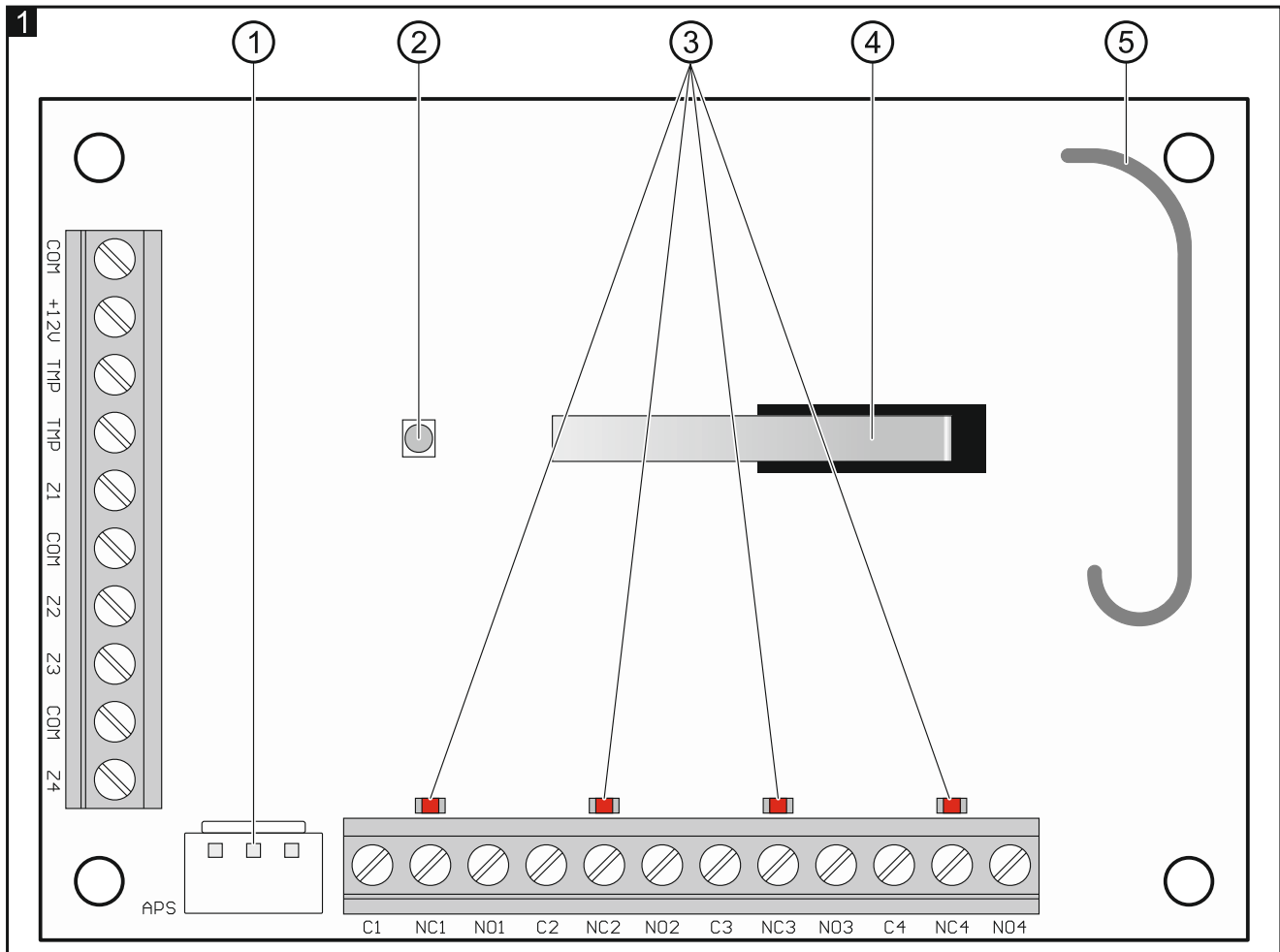
- 4 zonas alámbricas programables:
 - compatibilidad con los detectores de tipo NO y NC,
 - compatibilidad con las configuraciones EOL y 2EOL.
- 4 salidas alámbricas (de relé) programables.
- Radiocomunicación bidireccional cifrada en la banda de frecuencia de 868 MHz (estándar AES en caso del sistema ABAX 2).
- Diversificación de los canales de transmisión: 4 canales que permiten seleccionar automáticamente el canal que posibilite realizar la transmisión sin interferencias con otras señales en una banda de frecuencia de 868 MHz (sólo en caso del sistema ABAX 2).
- Actualización remota del firmware del módulo de expansión (sólo en caso del sistema ABAX 2).
- Configuración remota.
- Contacto de sabotaje que reacciona ante la apertura de la caja.

2. Datos técnicos

Banda de frecuencia de funcionamiento.....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Cobertura de la radiocomunicación (en espacio abierto)	
ABAX 2	
ACU-220	hasta 2000 m
ACU-280	hasta 1600 m
ABAX.....	hasta 500 m
Tensión de alimentación	12 V DC ±15%
Consumo eléctrico en modo de espera	35 mA
Consumo eléctrico máximo.....	120 mA
Salidas de relé (capacidad de resistencia)	1000 mA / 24 VDC
Grado de protección según EN50131-3.....	Grade 2
Normas aplicables	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3
Clase medioambiental según EN50130-5.....	II

Rango de temperatura de trabajo-10 °C...+55 °C
 Humedad máxima93±3%
 Dimensiones de la caja 126 x 158 x 32 mm
 Peso204 g

3. Placa electrónica



- ① conector APS que permite conectar la fuente de alimentación de SATEL (p.ej. APS-412).
- ② diodo LED:
encendido: no hay alimentación,
parpadeante: comunicando con el controlador.
- ③ diodos LED que informan del estado de las salidas de relé:
apagados: salida desactivada,
encendidos: salida activada.
- ④ contacto de sabotaje.
- ⑤ antena.

Bornés

COM - masa.

- +12V** - zona de alimentación / salida de alimentación +12V DC, si el módulo de expansión se alimenta por medio de la fuente de alimentación conectada al conector APS.
- TMP** - salida de sabotaje (NC).
- Z1...Z4** - zona.
- C1...C4** - contacto común de la salida de relé.
- NC1...NC4** - contacto normalmente cerrado NC de la salida de relé.
- NO1...NO4** - contacto normalmente abierto NO de la salida de relé.

4. Montaje



Todas las conexiones eléctricas deben realizarse con la alimentación desconectada.

El módulo de expansión ACX-220 puede instalarse en los espacios cerrados con humedad del aire estándar. Escogiendo el lugar del montaje acuérdate de que los muros gruesos, las paredes de metal, etc., reducen la cobertura de la señal de radio. Se aconseja que el módulo de expansión se monte en lo alto. Esto permitirá mejorar la cobertura de la radiocomunicación y evitar el riesgo de la ocultación accidental del módulo por parte de las personas que circulen por el espacio de su montaje. Tampoco se aconseja que se instale cerca de las instalaciones eléctricas ya que puedan tener efecto negativo en la cobertura de la señal.

El módulo de expansión puede alimentarse por medio de la fuente de alimentación conectada al conector ASP (por ejemplo, por medio de la fuente de alimentación APS-412 de SATEL), o bien, la fuente de alimentación puede conectarse a los bornes +12V y COM. La fuente de alimentación pueden ser: la central de alarma, el módulo de expansión con la fuente de alimentación o la fuente de alimentación con el límite de corriente de hasta 3 A.



Si la fuente de alimentación está conectada al conector APS, el módulo de expansión enviará las informaciones sobre las siguientes averías de la fuente de alimentación:

- falta de la tensión eléctrica de 230 V AC,
- baja tensión de la pila,
- superación del valor admisible de la corriente de carga.

1. Afloja los tornillos que bloquean la cubierta y elimina la tapa de la caja.
2. Con el módulo de expansión conecta la fuente de alimentación temporal 12 V DC.
3. Añade el módulo de expansión al sistema inalámbrico (consulta el manual del controlador ABAX 2 / ABAX o el manual del instalador de la central de alarma INTEGRA 128-WRL). La pegatina con el número de serie que debe introducirse al registrar el módulo de expansión en el sistema, se encuentra en la placa electrónica.



En el sistema de alarma INTEGRA / VERSA el módulo de expansión se identificará como «ACX-201».

Es imposible que el controlador ABAX 2 y ABAX / central de alarma INTEGRA 128-WRL interactúen con el módulo de expansión al mismo tiempo.

4. Coloca el módulo de expansión en el lugar previsto para su montaje.
5. Verifica el nivel de la señal de radio recibida desde el módulo de expansión por el controlador ABAX 2 / ABAX o por la central INTEGRA 128-WRL. En caso de que sea menor de 40% escoge otro lugar de montaje. A veces es suficiente mover el dispositivo unos diez o más centímetros para obtener una mejora considerable de la señal.



El probador ARF-200 permite verificar la intensidad de la señal de radio en el lugar de montaje elegido sin la necesidad de colocar el dispositivo en el lugar en cuestión.

6. Desconecta la fuente de alimentación 12 V DC de hasta el momento.
7. En la base de la caja realiza un orificio para poder pasar los cables.
8. Pasa los cables por el orificio realizado (cables de alimentación, cables que conectan los dispositivos inalámbricos con el módulo de expansión, etc.).
9. Con el uso de los tacos y tornillos monta la base de la caja en la superficie. Los elementos de fijación deben ser adecuados para la superficie de montaje (son distintos para el hormigón, ladrillo, yeso, etc.)
10. Conecta los detectores con las zonas del módulo de expansión. En la configuración EOL usa el resistor de 2,2 k Ω y en la configuración 2EOL, usa dos resistores de 1,1 k Ω .
11. Si el contacto de sabotaje debe supervisarse, conecta los bornes de la salida de sabotaje con la zona del módulo de expansión (puedes configurar la zona como 2EOL y conectarla en serie con la salida de sabotaje y el detector).
12. Conecta los dispositivos a las salidas del módulo de expansión.



Dadas las características de la radiocomunicación no se aconseja usar el módulo de expansión en las aplicaciones que supongan cambios rápidos del estado de la salida.

13. Dependiendo de la forma seleccionada de alimentar el módulo de expansión, conecta la fuente de alimentación con el conector ASP, o bien, conecta los cables de alimentación con los bornes +12V y COM (usa los cables flexibles de 0,5-0,75 mm² de sección o los cables rígidos de 1-2,5 mm² de sección).



Está prohibido conectar la alimentación con el conector ASP y los bornes al mismo tiempo.

14. Instala la tapa y bloquéala con los tacos.
15. Activa la alimentación del módulo de expansión.
16. Configura los ajustes del módulo de expansión (consulta el manual del controlador ABAX 2 / ABAX o los manuales de programación de las centrales de alarma de la serie INTEGRA y VERSA).



Según los requisitos de la norma EN50131-3, en el momento de configurar la sensibilidad de las zonas introduce 400 ms.