

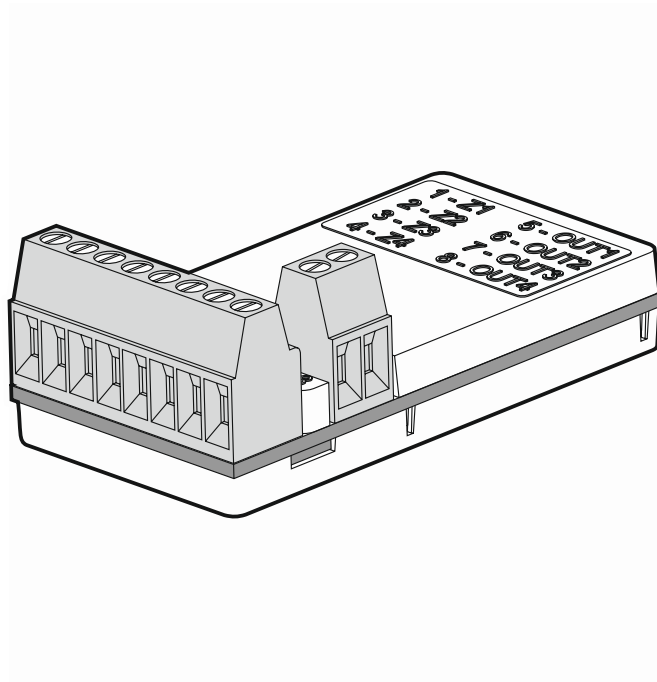
Satel®

abox2

ACX-210

Mini módulo de expansión de zonas y salidas alámbricas

CE



Versión del firmware 1.00

acx-210_es 03/19

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-210 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

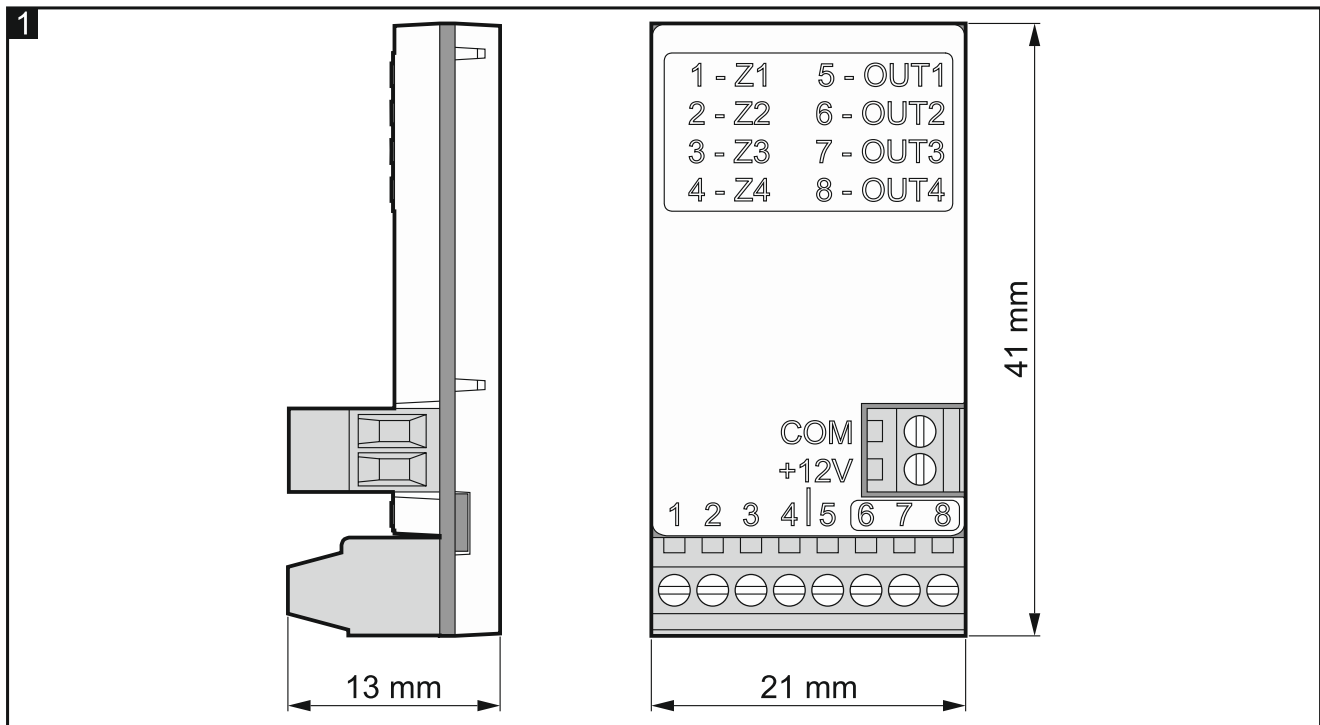
- 4 zonas alámbricas programables:
 - compatibilidad con los detectores de tipo NO y NC,
 - compatibilidad con las configuraciones EOL y 2EOL.
- 4 salidas alámbricas (de relé) programables.
- Radiocomunicación bidireccional cifrada en la banda de frecuencia de 868 MHz (estándar AES en caso del sistema 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.
- Tamaño miniatura que posibilita el montaje dentro de la caja de otro dispositivo.

2. Dane techniczne

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 1400 m
ABAX.....	hasta 500 m
Tensión de alimentación	4...24 V DC
Consumo eléctrico en modo de espera	30 mA
Consumo eléctrico máximo.....	35 mA
Salidas de baja corriente de tipo OC	50 mA / 12 V DC
Normas aplicables	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3
Grado de protección según EN50131-3.....	Grade 2

Clase medioambiental según EN50130-5.....	II
Rango de temperatura de trabajo	-10°C...+55°C
Humedad máxima	93±3%
Dimensiones de la caja	21 x 41 x 13 mm
Peso.....	10 g

3. Descripción del módulo



Bornés

- COM** - masa.
- +12V** - zona de alimentación.
- 1...4** - zona (Z1...Z4).
- 5...6** - salida (OUT1...OUT4) de tipo OC (en estado activo conectado a masa).

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. Gracias a su tamaño miniatura el módulo puede montarse, por ejemplo, dentro de la caja del detector.

El módulo de expansión puede alimentarse por medio de la central de alarma, por medio del módulo de expansión con la fuente de alimentación o por medio de la fuente de alimentación con el límite de corriente de hasta 3 A.

Antes de proceder al montaje prepara:

- Destornillador de punta plana 1,8 mm,
- Alicates de punta plana,
- Cinta adhesiva de doble cara.

1. Con el módulo de expansión conecta la fuente de alimentación temporal (4...24 V DC).
2. 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 caja del dispositivo.



En el sistema de alarma INTEGRA / VERSA el módulo de expansión se identificará como «ACX-200».

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

3. Si el módulo de expansión debe montarse en la caja de otro dispositivo (p.ej. del detector), coloca el módulo en dicha caja.
4. Coloca el módulo de expansión o el dispositivo con el módulo dentro, 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. También es posible intentar girar el módulo para ver cómo el cambio de la ubicación de la antena influye en 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 temporal.
7. Si el módulo de expansión va a montarse dentro de la caja de otro dispositivo, introduce en la caja los cables que permitan realizar las conexiones indicadas en los puntos de 8 a 10.
8. 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 .
9. 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.

10. Conecta los cables de alimentación con los bornes +12V y COM (usa los cables flexibles de 0,5-0,75 mm² de sección).



En caso del módulo de expansión está prohibido usar las pilas.

11. Fija el módulo de expansión en la superficie de montaje o en caso de montarlo dentro de la caja de otro dispositivo, colócalo dentro de la caja. Para montar el módulo de expansión puedes usar la cinta adhesiva de doble cara.
12. Activa la alimentación del módulo de expansión.

13. 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.