

# ACX-201

## MÓDULO DE EXTENSIÓN DE ZONAS Y SALIDAS CABLEADAS CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN

acx201\_es 03/15

El módulo de extensión posibilita utilizar los dispositivos cableados (detectores, sirenas, etc.) en el sistema inalámbrico. Está diseñado para ser usado en el sistema inalámbrico bidireccional ABAX. Está soportado por:

- controlador ACU-100 (firmware en versión 1.06 o posterior) / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270,
- retransmisor ARU-100,
- central INTEGRA 128-WRL.

El módulo de extensión toma 4 posiciones en la lista de dispositivos inalámbricos soportados.

### 1. Propiedades

---

- 4 zonas programables cableadas:
  - soporte de detectores NO y NC,
  - soporte de configuración FDL y 2FDL.
- 4 salidas programables cableadas (de relé).
- 2 salidas de alimentación.
- Entrada de sabotaje tipo NC.
- Configuración remota.
- Fuente de alimentación dotada con un sistema de control de batería y desconexión de la batería descargada.

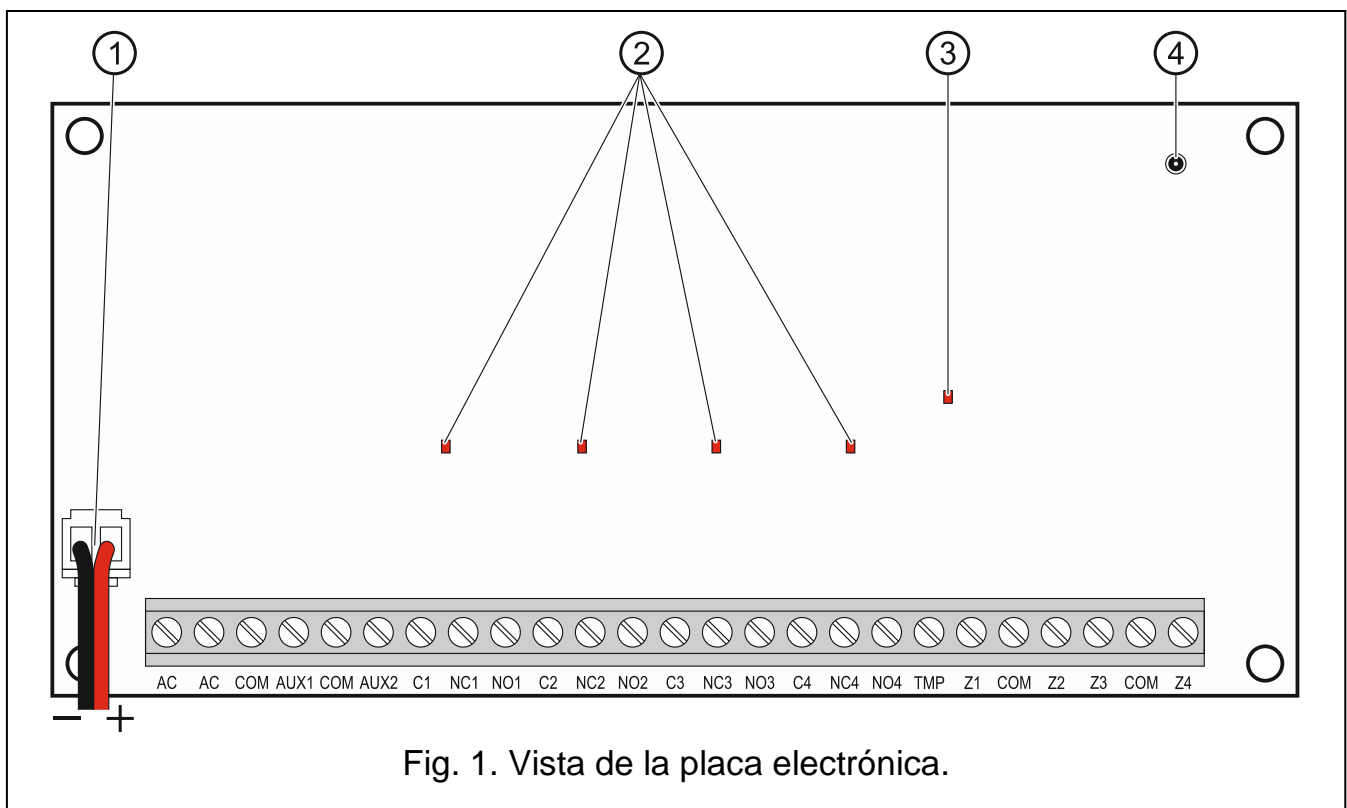
### 2. Especificación técnica

---

Frecuencia operacional .....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Alcance de comunicación radio (en espacio abierto).....	hasta 500 m
Tensión de alimentación.....	18 V AC ±10%
Consumo de corriente en modo de espera desde la red 230 V.....	60 mA
Consumo máximo de corriente desde la red 230 V .....	250 mA
Consumo de corriente en modo de espera desde la batería .....	75 mA
Consumo máximo de corriente desde la batería.....	150 mA
Tensión de aviso de avería de batería .....	11 V ±10%
Tensión de corte de batería.....	10,5 V ±10%
Corriente de carga de batería.....	350 mA
Capacidad de carga de fuente de alimentación .....	1,2 A
Rango de tensión de salida de fuente de alimentación.....	12 V DC ±15%

Rango de tensión de salida .....	10,5 V...14 V DC
Capacidad de carga de la salida AUX1 .....	500 mA / 12 V DC
Capacidad de carga de la salida AUX2.....	500 mA / 12 V DC
Capacidad de carga de salidas de relé (resistencia) .....	1000 mA / 24 VDC
Clase ambiental EN50130-5.....	II
Temperatura operacional .....	-10 °C...+55 °C
Humedad máxima .....	93±3%
Dimensiones de la placa electrónica.....	147 x 70 mm
Peso .....	130 g

### 3. Placa electrónica



Leyenda para la figura 1:

- ① cables para conectar la batería (rojo +, negro -).
- ② diodos LED para indicar el estado de salidas de relé:  
apagado – salida inactiva,  
encendidos – salida activa.
- ③ diodo LED para indicar el módulo de extensión interrogado (destello corto).
- ④ conector para conectar la antena exterior.

Descripción de contactos:

- AC** - entrada de alimentación 18 V AC.
- COM** - masa.
- AUX1, AUX2** - salida de alimentación +12 V DC.
- C1...C4** - contacto común de la salida de relé.

<b>NC1...NC8</b>	- contacto normalmente cerrado de la salida de relé.
<b>NO1...NO8</b>	- contacto normalmente abierto de la salida de relé.
<b>TMP</b>	- entrada antisabotaje (NC) – si no se usa, debe conectarse con masa.
<b>Z1...Z4</b>	- zona.

## 4. Instalación

---



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

**Está prohibido conectar dos dispositivos con unidad de fuente de alimentación a un transformador.**

**Antes de conectar el transformador al circuito desde el que será alimentado, es necesario asegurarse que en este circuito no hay tensión.**

El dispositivo está diseñado para instalación interior. Se recomienda que el módulo de extensión se instale a lo alto lo que permitirá obtener mejor alcance de la comunicación radio y evitar que las personas permanentes en el edificio lo tapen por accidente.

El módulo de extensión requiere la alimentación 18 V ( $\pm 10\%$ ). El transformador que alimenta el módulo de extensión debe ser conectado permanentemente a la alimentación de red 230 V AC. En el lugar de instalación tiene que estar presente el circuito de corriente alterna. Este circuito debe ser protegido por una protección apropiada. Es necesario informar al propietario o usuario del sistema de alarmas sobre la manera de desconectar el transformador de la alimentación de red (p.ej., indicar un fusible que protege el circuito).

1. Utilizando el verificador ARF-100, comprobar si en el lugar dónde el módulo de extensión ACX-201 debe ser instalado, el nivel de la señal radio es conveniente. Si es inferior a 40%, elegir otro lugar de instalación. A veces, es suficiente mover el dispositivo unos diez o veinte centímetros para obtener una mejora considerable de la calidad de señal.
2. Colocar la base de la caja en la pared y marcar la posición de las perforaciones de fijación.
3. Taladrar en la pared las perforaciones para los tacos de fijación.
4. Guiar los cables por la perforación realizada en la base de la caja (cables de alimentación 230 V AC, cables para conectar el dispositivo con el módulo de extensión, etc.).
5. Utilizando los tornillos y tacos de fijación, fijar la base de la caja a la pared.
6. Fijar la placa del módulo de extensión en la caja.
7. Fijar la antena y conectarla al conector en la placa electrónica.
8. Conectar los detectores a las zonas del módulo de extensión. Utilizar la resistencia 2,2 k $\Omega$ , en configuración FDL, en configuración 2FDL – dos resistencias 1,1 k $\Omega$ .
9. Si el módulo de extensión debe supervisar el contacto de autoprotección de la caja, conectar los cables de la protección antisabotaje con contactos TMP

y COM. Si el módulo de extensión no debe supervisar el contacto de autoprotección de la caja, conectar el contacto TMP con el contacto COM del módulo de extensión.

10. Conectar los dispositivos con las salidas del módulo de extensión.

**Nota:** *Dado el carácter específico de la comunicación radio, no se recomienda utilizar el módulo de extensión en las aplicaciones donde está previsto un cambio rápido del estado de salida.*

11. Conectar los cables de alimentación 230 V AC con contactos de bobinado primario del transformador.

12. Conectar los contactos de bobinado secundario con contactos AC del módulo de extensión.

13. Conectar la batería con los cables dedicados (positivo de la batería con el cable rojo, negativo – con el negro). **El módulo de extensión no se iniciará después de conectar solamente la batería.**

14. Activar la alimentación 230 V AC en el circuito al que está conectado el transformador. El módulo de extensión se iniciará.

**Observaciones:**

- *La descripción de la secuencia de activar la alimentación (en primer lugar la batería, y después 230 V AC) garantizará un funcionamiento correcto de la unidad de fuente de alimentación y sistemas de protección electrónica.*

- *Si es necesario desactivar la alimentación, primeramente desconectar la alimentación 230 V AC, y después, la batería. Para activar de nuevo la alimentación, es necesario proceder conforme con el orden descrito anteriormente.*

15. Añadir el módulo de extensión al sistema inalámbrico (ver: manual de controlador ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 o manual de instalación para la central de alarmas INTEGRA 128-WRL / VERSA / VERSA Plus). La etiqueta con el número de serie de 7 dígitos el que debe ser introducido al registrar el módulo de extensión en el sistema, se encuentra en la placa electrónica.

16. Cerrar la caja.

17. Configurar ajustes del módulo de extensión (ver: manual de controlador ACU-100 / ACU-250 / ACU-120 / ACU-270 o manual de programación para la central de alarmas INTEGRA / VERSA / VERSA Plus).

**Por la presente, la compañía SATEL sp. z o.o., declara que el presente dispositivo 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](http://www.satel.eu/ce)**