ARU-100

RETRANSMISOR DE SEÑALES RADIO

aru-100_es 02/14

El retransmisor ARU-100 está destinado para operar como una parte del sistema bidirecional inalámbrico ABAX. Recibe las transmisiones desde los dispositivos inalámbricos y las envía al controlador del sistema inalámbrico ABAX. Está soportado por el controlador ACU-100 / ACU-250 (versión del firmware 4.03 o posterior), si el controlador está conectado a la central INTEGRA o INTEGRA Plus. El presente manual se aplica al transmisor con electrónica en versión 1.6 (o posterior) y firmware 1.00 (o posterior).

Observaciones:

- *El sistema ABAX de la central INTEGRA 128-WRL no soporta el retransmisor ARU-100 (el retransmisor puede ser gestionado por el controlador ACU-100 / ACU-250 conectado a esta central).*
- *En caso del controlador ACU-100 que opera junto con la central distinta de la INTEGRA o INTEGRA Plus (p.ej., con central VERSA), el retransmisor ARU-100 será soportado, si el controlador está configurado adecuadamente utilizando el programa DLOAD10.*

1. Propiedades

- Retransmisión de las señales radio de los 46 dispositivos inalámbricos.
- Diodo LED para indicar el estado del retransmisor.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja.
- Alimentado por 230 V AC.
- Batería de reserva.
- Fuente de alimentación conmutada con protección contra cortocircuitos, equipada con un sistema de control del estado de la batería y desconexión de la batería descargada.

2. Especificación técnica

Tensión de alimentación ..... 230 V AC ±15%, 50-60 Hz
Consumo de corriente en modo de espera ..... 7 mA
Consumo máximo de corriente ..... 55 mA
Batería ..... iones de litio3,7 V / 1,8 Ah
Banda de frecuencia operacional ..... 868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Alcance ..... hasta 500 m (en espacio abierto)
Clase ambiental según EN50130-5 II
Temperatura operacional ..... -10...+55 °C
Humedad máxima ..... 93±3%
Dimensiones de la placa electrónica ..... 87 x 104 mm
Dimensiones de la caja ..... 126 x 158 x 32 mm
Peso ..... 248 g

3. Placa electrónica

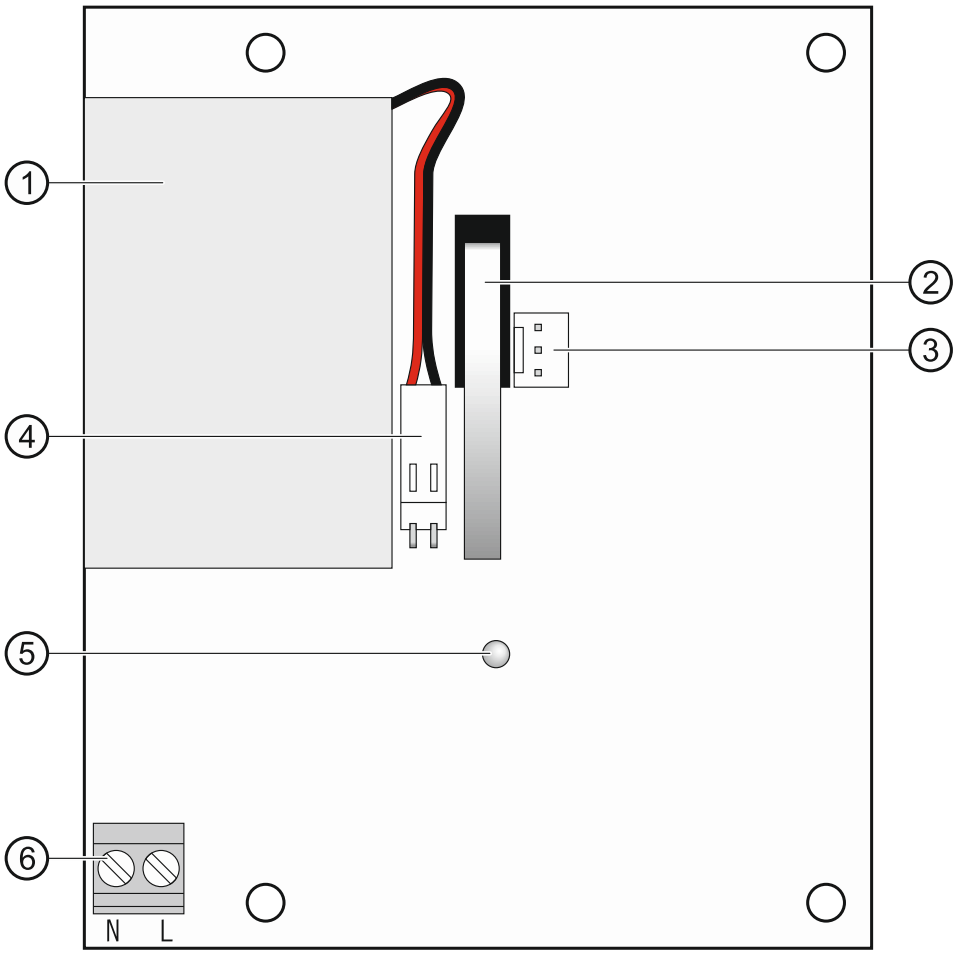

Fig. 1. Placa electrónica del retransmisor ARU-100.

① batería.

Las baterías gastadas no deben desecharse, es necesario eliminarlas conforme a la legislación ambiental vigente.

Existe el riesgo de explosión de la batería cuando se la trate inadecuadamente.

② contacto aintisabotaje (NC).

③ puerto RS-232 (TTL).

④ conector para conectar la batería.

⑤ diodo LED de dos colores para indicar:

- luz verde continua – funcionamiento normal;
- flash rojo cuando permanentemente encendido en verde – retransmisor interrogado;
- parpadeando en verde – sincronización en curso.

⑥ contactos para conectar la alimentación 230 V AC.

4. Instalación y puesta en marcha

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

El retransmisor está destinado para una instalación interior en áreas con un nivel de humedad del aire normal. Antes de empezar la instalación del sistema, es preciso planear la localización de todos los dispositivos inalámbricos del sistema ABAX cuyas señales deben ser retransmitidas. El lugar de instalación del retransmisor debe ser elegido de tal modo que estos dispositivos que se hallen dentro de su rango y a la vez el retransmisor se halle dentro del rango del controlador ACU-100 / ACU-250. Tanto el lugar de instalación como la posición de la antena del retransmisor, es decir, el método de montar la caja (horizontal, vertical o diagonal) pueden influir en el alcance de la comunicación radio. Tenga en cuenta que los muros gruesos, los tabiques de metal, etc. reducen el alcance de las señales radio. Es recomendado instalar el retransmisor a la altura adecuada para obtener el mejor rango de la comunicación radio y evitar el riesgo de que el módulo sea interferido accidentalmente por las personas que permanecen en el lugar. No se recomienda la instalacción en la cercanía de las instalaciones eléctricas porque esto puede ocasionar un funcionamiento incorrecto del dispositivo.

En el lugar de instalación del retransmisor tiene que estar presente la fuente de corriente alterna. Este circuito debe ser protegido por una protección adecuada. Es preciso informar el propietario y usuario del sistema de alarma sobre el método de desconectar el dispositivo de la red (p.ej., indicando el fusible que protege el circuito de alimentación del retransmisor).

1. Colocar el retransmisor en el lugar de la futura instalacción.
2. Destornillar los tornillos que bloquean la cubierta y quietar la cubierta.
3. Conectar temporalmente el módulo al circuito de alimentación 230 V AC (contacto L – cable de fase; contacto N – cable neutral. En el circuito, la alimentación tiene que ser desactivada.
4. Activar la alimentación en el circuito al que el transmisor está conectado.
5. Añadir el retrasmisor al sistema ABAX (ver: manual de instrucciones para el controlador ACU-100 / ACU-250). El retransmisor toma 2 posiciones en la lista dispositivos.
6. Colocar la cubierta.
7. Comprobar el nivel de la señal recibida desde el retransmisor por el controlador ACU-100 / ACU-250. Si es inferior a 40%, es necesario seleccionar otro lugar de instalacción. Es posible intentar voltear la caja para verificar el efecto que tendrá el cambio de la posición de la antena en el nivel de la señal.
8. Tras haber comprobado que la localización seleccionada y el método de instalación de la caja asegurarán el nivel óptimo de la señal radio, desactivar la alimentación del circuito para a que está conectado retransmisior, quitra la cubierta y desconectar los conductos de alimentación.
9. Colocar la base de la caja en la pared y marcar la ubicación de los orificios de montaje.
10. Taladrar los orificios en la pared para los tacos de fijación.
11. Hacer un agujero en la base de la caja para los conductos de alimentación.
12. Guiar los conductos por el agujero realizado.
13. Fijar la base de la caja a la pared utilizando los tornillos y tacos de.
14. Atornillar los conductos de alimentación a los contactos adecuados: cable de fase al contacto L, cable neutral al contacto N (es preciso sujetar el cable utilizando un elemento especialmente concebido con este fin – ver: fig. 2).
15. Conectar la batería al zócalo (el retransmisor no se activará al conectar la batería sola).
16. Colocar la cubierta y fijarla con los tornillos.
17. Activar la alimentación en el circuito al que está conectado el retransmisor.
18. Utilizando el teclado conectado a la central de alarmas o el programa DLOADX definir qué disipositivos inalámbricos deben comunicarse con el controlador mediante el retransmisor

(la información referida a la programación está incluida en el manual para el controlador ACU-100 / ACU-250).

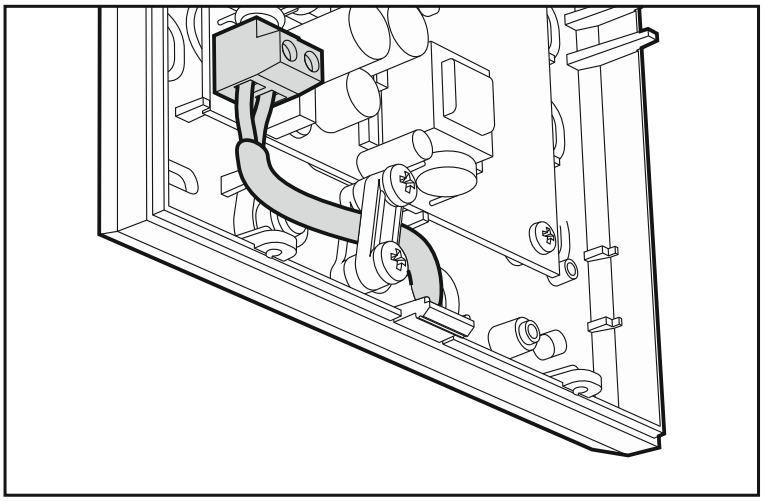

Fig. 2. Método de conexión de los cables de alimentación.

Por la presente, la empresa SATEL sp. z o.o. declara que este 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