

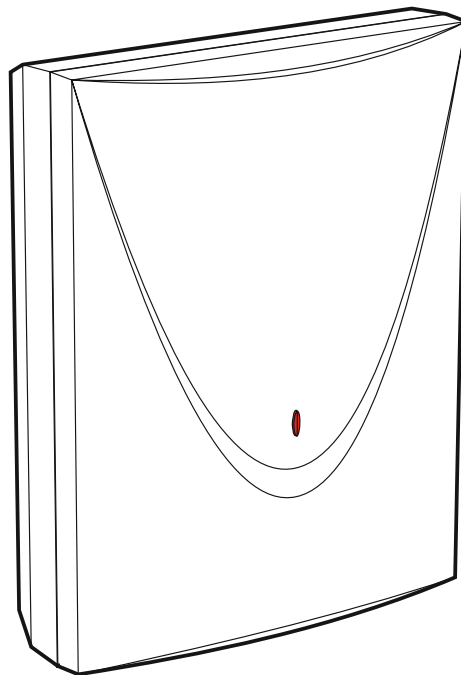
Satel®

MICRA

MRU-300

Repetidor de señales de radio

CE



Versión del firmware 1.00

mru-300_es 07/20

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA
tel. 58 320 94 00 • servicio técnico 58 320 94 30 • dept. técnico 58 320 94 20; 604 166 075
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 los derechos resultantes 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 MRU-300 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:



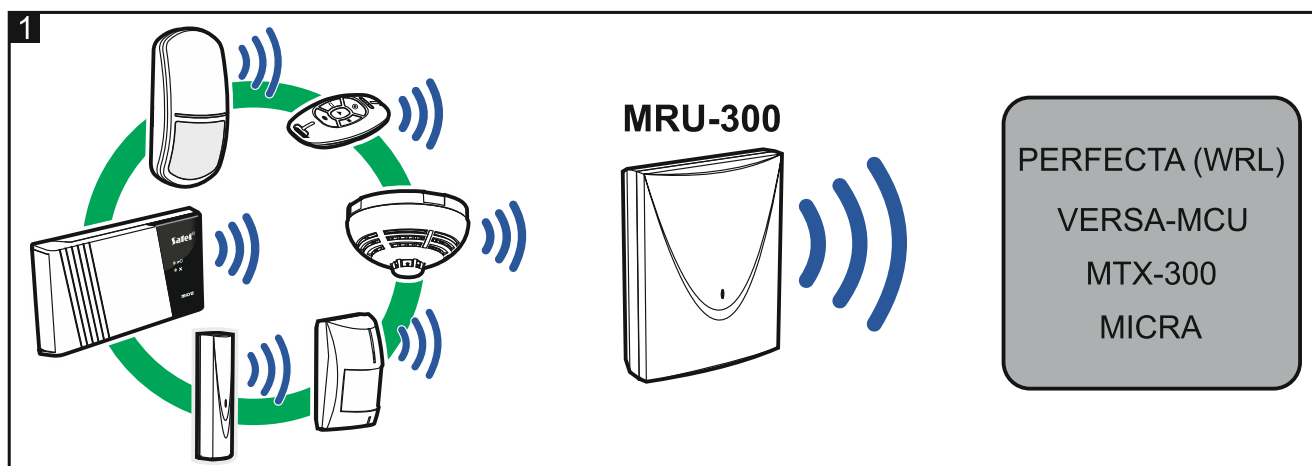
- nota;



- advertencia.

El repetidor MRU-300 recibe las transmisiones desde los dispositivos inalámbricos MICRA y las repite. Es compatible con:

- centrales de alarma PERFECTA (modelos WRL),
- controlador VERSA-MCU,
- controlador MTX-300,
- módulo de alarma MICRA (versión 2.02 del firmware o más actual),



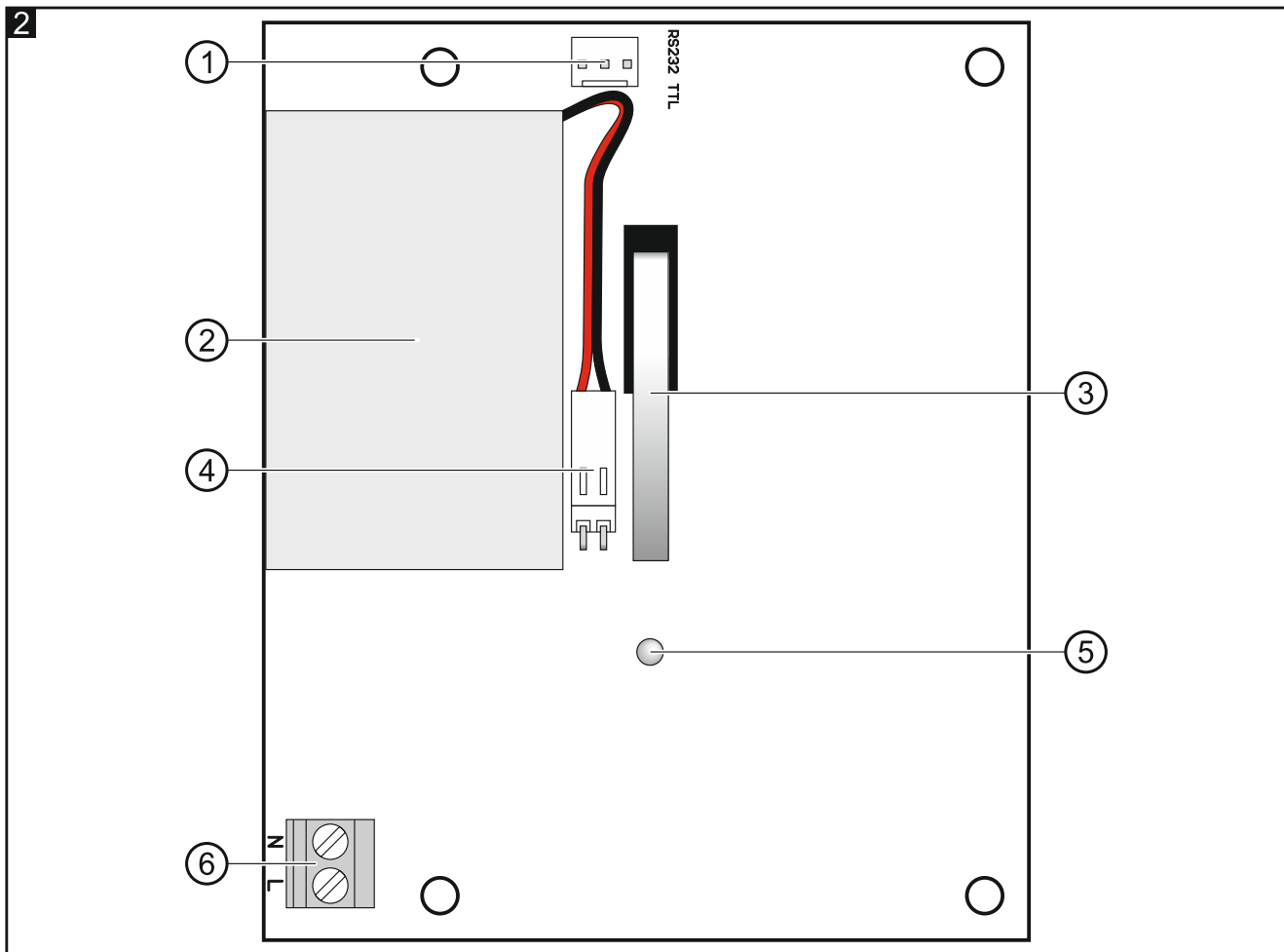
El repetidor soporta los siguientes dispositivos MICRA:

- detectores:
 - MFD-300:** detector inalámbrico de inundación.
 - MGD-300:** detector inalámbrico de rotura de cristal.
 - MMD-300:** detector inalámbrico magnético.
 - MMD-302:** detector inalámbrico magnético con entrada de persiana.
 - MPD-300:** detector inalámbrico pasivo de infrarrojos.
 - MPD-310:** detector inalámbrico pasivo de infrarrojos.
 - MPD-310 Pet:** detector inalámbrico pasivo de infrarrojos inmune a mascotas de hasta 20 kg.
 - MSD-300:** detector inalámbrico de humo y calor.
 - MSD-350:** detector inalámbrico de humo.
 - MXD-300:** detector inalámbrico universal.
- mandos a distancia **MPT-350**.
- teclados inalámbricos **MKP-300**.

1. Propiedades

- Radiocomunicación encriptada en la banda de frecuencia de 433 Mhz.
- Diodo LED para la señalización del estado del repetidor.
- Protección antisabotaje contra la apertura de la caja.
- Tensión de alimentación de 230 V.
- Fuente de alimentación conmutada incorporada.
- Entrada de alimentación protegida contra cortocircuitos.
- Batería como fuente de alimentación de emergencia.
- Sistema de carga de la batería.
- Control del estado de la batería y la desconexión de la batería agotada.

2. Placa electrónica



- ① puerto RS-232 (estándar TTL). Permite actualizar el firmware del repetidor. Puedes conectar el repetidor con el ordenador por medio del convertidor USB-RS de SATEL.
- ② batería.
- ③ contacto de sabotaje (NC).
- ④ conector para conectar batería.
- ⑤ diodo LED de dos colores que informa del estado del repetidor:
 - hay alimentación AC: emite luz fija verde;
 - no hay alimentación 230 V AC: emite luz interrumpida verde;
 - radiotransmisión: emite luz corta roja.
- ⑥ terminales para conectar la alimentación 230 V AC.

3. Montaje y activación



Todas las conexiones eléctricas deben realizarse con la alimentación desconectada.

El uso incorrecto de la batería, crea riesgo de explosión.

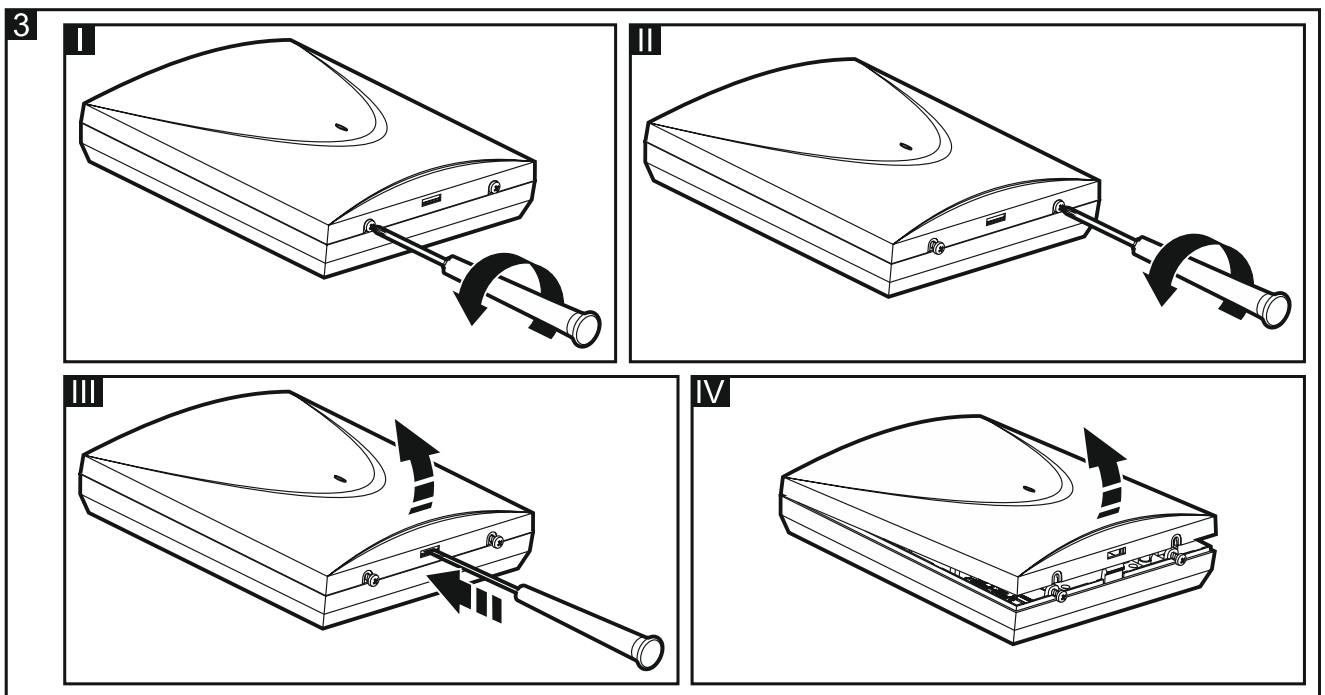
Las baterías gastadas no pueden tirarse a la basura, hay que tratarlas según las leyes vigentes sobre la protección del medio ambiente.

El repetidor debe instalarse en los espacios cerrados con humedad del aire estándar.

Antes de proceder a la instalación planifica bien la ubicación de todos los dispositivos inalámbricos MICRA cuyas señales deberán repetirse. El lugar de montaje del repetidor debe elegirse de manera que en el alcance de los dispositivos y en el alcance del repetidor se encuentre el controlador/la central en el/la cual están registrados los dispositivos. En el alcance de la radiocomunicación puede influir no sólo el lugar de montaje, sino también, la posición de la antena del repetidor, es decir, la manera en la que se monte la caja (vertical, horizontal o diagonal). Acuérdate de que los muros gruesos, las paredes de metal etc., reducen la cobertura de la señal de radio. Se aconseja que el repetidor 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 repetidor debe estar conectado a la alimentación de red 230 V AC de forma permanente. Antes de proceder a la realización del cableado, por favor, familiarízate cuidadosamente con la instalación eléctrica en el lugar. Para la alimentación elige el circuito en el cual la tensión estará siempre presente. El circuito deberá estar dotado del interruptor bipolar con separación de contactos de al menos 3 mm y/o de la protección contra cortocircuitos por medio del fusible de fusión lenta de 16 A. Hay que informarle al propietario o al usuario de cómo desconectar el repetidor de la alimentación de red (p. el., indicando el fusible que protege el circuito de alimentación).

1. Afloja los tornillos que bloquean la cubierta y quita la cubierta de la caja (fig. 3).



2. Coloca el repetidor en el lugar de montaje previsto.
3. Realiza en la base de la caja un orificio para poder pasar los cables.
4. Conecta temporalmente el módulo al circuito de alimentación 230 V AC.
5. Pon la cubierta.
6. Registra el repetidor en el sistema (ver: instrucciones para el instalador de la central PERFECTA/VERSA, manual del controlador MTX-300 o manual del módulo MICRA).



No hace falta que registres el repetidor en el sistema, pero entonces su funcionamiento no se controlará (no se enviarán notificaciones de avería de alimentación, de ausencia o de sabotaje).

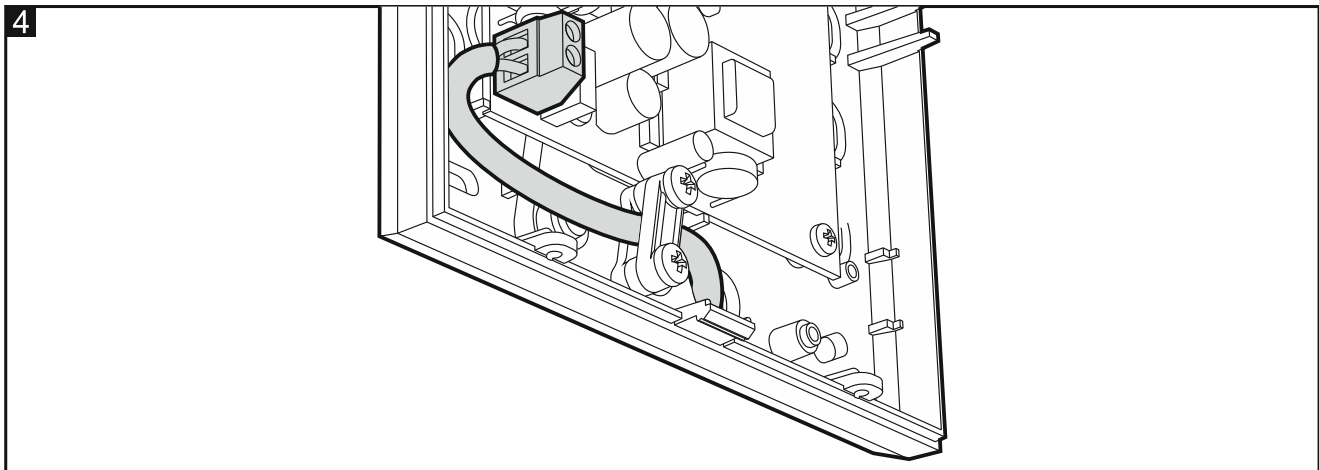
El repetidor se identificará como detector MMD-300. La información sobre la batería baja deberá interpretarse como falta de alimentación AC.

7. Cierra y abre el contacto de sabotaje. Si se recibirá la transmisión desde el dispositivo, procede con el montaje. Si la transmisión desde el dispositivo no se recibirá, elige otro lugar de montaje y vuelve a hacer la prueba. A veces es suficiente mover el dispositivo más de diez centímetros.



Se recomienda que durante la prueba del alcance de radio la caja del dispositivo permanezca cerrada.

8. Desconecta la alimentación del repetidor.
9. Quita la caja y desconecta la alimentación temporal.
10. Acerca la base de la caja a la pared y marca la ubicación de los orificios de montaje.
11. En la pared taladra los orificios para los tacos de fijación.
12. Pasa los cables de alimentación por el orificio en la base de la caja.
13. Por medio de los tacos y tornillos de fijación fija la base de la caja a la pared. Los tacos deben ser adecuados para la superficie de montaje (otros para hormigón o ladrillo, otros para yeso etc.).
14. Atornilla los cables de alimentación a los terminales del repetidor: atornilla el cable de fase al terminal L y el cable neutro al terminal N (fija el cable por medio del elemento previsto para ello mostrado en la fig. 4).



15. Conecta la batería al conector (el repetidor no se activará al conectar sólo la batería).
16. Monta la cubierta de la caja y fija la cubierta por medio de los tornillos.
17. Activa la alimentación en el circuito al cual está conectado el repetidor.

4. Datos técnicos

Banda de frecuencia de funcionamiento	433,05 MHz ÷ 434,79 MHz
Cobertura de radiocomunicación (en espacio abierto)	
PERFECTA	hasta 500 m
VERSA-MCU / MTX-300 / MICRA.....	hasta 450 m
Tensión de alimentación	230 V AC ±15%, 50-60 Hz
Consumo de corriente en modo de espera.....	8 mA
Consumo de corriente máximo	15 mA
Batería (de iones de litio)	3,7 V / 1800 mAh
Clase medioambiental según EN50130-5.....	II

Rango de temperatura de trabajo	-10°C...+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.....	266 g