

MANUAL DE USUARIO

INSTRUCCIONES Y CARACTERÍSTICAS REPETIDOR WMBUS 868 MHz RFM-RPT-3



Descripción del producto

El repetidor de señal MBUS inalámbrico RFM-RPT-3 es un dispositivo que permite la repetición de la señal de los telegramas inalámbricos de bus M transmitidos por los módulos de radio instalados en los medidores de agua, medidores de calor y asignadores de calor fabricados por B METERS. El dispositivo también es adecuado para la repetición de señales de radio transmitidas por dispositivos de terceros siguiendo el modo T1 del protocolo WMBUS y cumpliendo con las especificaciones de OMS. Debe configurarse utilizando el software de configuración provisto. Esto permite configurar la ventana de tiempo de trabajo, los modos de funcionamiento y permite probar la detección de telegramas para identificar la mejor posición de instalación adecuada. Consulte el manual del software de configuración para obtener una descripción detallada de las funciones de configuración y las opciones disponibles.

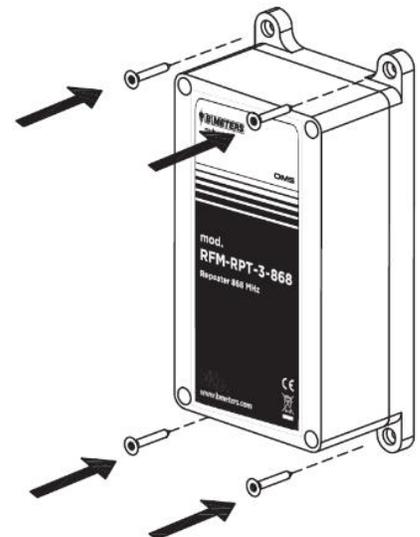
El RFM-RPT-3 puede repetir los telegramas provenientes de otro repetidor del mismo tipo (B METERS RFM-RPT3), lo que permite una configuración de sistema multihop (hasta tres repetidores consecutivos).

Contenido del paquete

- Repetidor RFM-RPT-3
- Guía de instalación

Datos técnicos

- Fuente de alimentación de batería: 2 baterías tamaño D 20Ah 3,6V incluidas *
- Fuente de alimentación de red: opción para conectar un proveedor de energía 4,5 ÷ 5,5 VDC, 50mA (ADVERTENCIA: el proveedor de energía debe cumplir con la marca CE cuando se utiliza dentro de la comunidad de la UE o debe cumplir con la normativa nacional del país) Por ejemplo B METROS cod. HS-POWER (accesorio no incluido en este producto).
- Antena: integrada (con conector SMA, puede reemplazarse con una antena compatible remota, no suministrada con este producto)
- Interfaz de radio: WMBUS EN13757-4 @ 868 MHz [10 mW]
- Tiempo de vida de la batería: 5 años **
- Configuración: debe realizarse utilizando el software de configuración Config RFM-RPT-3 (se necesita un imán para la activación de la configuración)
- Método de fijación: en la pared.
- Dimensiones: 186 x 90 x 60 mm [A x A x P]
- Peso: 275g.
- Radio Alcance: hasta 300 metros ***.
- Temperatura de funcionamiento: +1 ° C hasta + 55 ° C
- Grado de protección: IP 63.



* Las baterías son reemplazables, las baterías de repuesto son suministradas por B METERS, NO REEMPLACE la batería con los tipos incorrectos. Para reemplazar la batería sin perder la configuración del repetidor, inserte una batería nueva en el conector de la batería libre, luego retire las viejas y conecte la segunda batería nueva en uno de los conectores libres. Desconectar todas las baterías de la placa provocará la pérdida de la configuración, deberá reconfigurar el dispositivo.

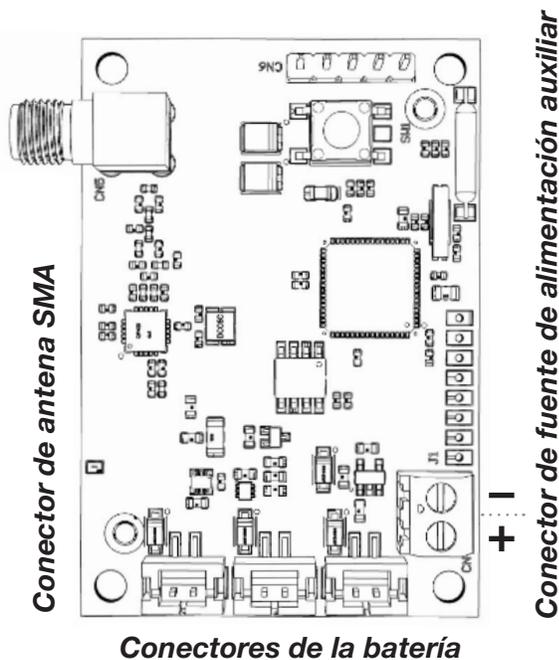
** La vida útil de la batería depende en gran medida de la ventana de tiempo de trabajo, establecida durante el proceso de configuración, y de las condiciones ambientales. La estimación de la duración de la batería viene dada por el software de configuración.

*** En condiciones de propagación óptimas, el alcance de la radio depende de las condiciones físicas (construcciones de edificios, condiciones climáticas, ...) en las que la propagación de la señal de radio puede variar.

de software específica). Si es necesario conectar la fuente de alimentación al producto, siga las especificaciones de este manual y las polaridades indicadas en el producto.

La seguridad

- Durante el proceso de instalación, maneje el dispositivo con cuidado, no lo aplaste, no lo doble, no lo exponga a descargas electrostáticas que podrían dañar permanentemente el dispositivo, no lo instale cerca de fuentes de calor (radiadores, acondicionadores, convectores, etc.) ..).
- El repetidor RFM-RPT-3 no contiene materiales peligrosos de acuerdo con las directivas europeas 91/157 / EEC, 93/86 / EEC, y 2002/95 / EC (RoHS). El dispositivo requiere una eliminación específica al final de su vida útil. El reciclaje es obligatorio o se recomienda siguiendo la Directiva RAEE 2012/19 / UE dentro de la región de la Unión Europea, o, de cualquier modo, desechar de acuerdo con las leyes y regulaciones locales. No quemar, ni someterse a altas temperaturas.
- El repetidor RFM-RPT-3 funciona de manera confiable en las condiciones ambientales especificadas en este manual. Cualquier intervención y / o modificación no autorizada puede causar fallos de funcionamiento o daños totales al producto.



Instalación

La instalación se realiza en la pared fijándola con tornillos. Se recomienda colocar el repetidor RFM-RPT-3 en posición vertical y lejos de masas metálicas o de cualquier posible blindaje de radio a una altura suficiente para evitar una manipulación fácil. El dispositivo debe estar configurado con el software adecuado para su funcionamiento.

El instalador tiene la tarea de verificar las condiciones de propagación de la señal de radio durante la instalación (esto puede ser asistido por una función