

MANUAL DE USUARIO

INSTRUCCIONES Y CARACTERÍSTICAS

MÓDULO RECEPTOR MEDIDOR GSD8-RADIO RFM-TX1



Descripción del producto

El módulo RFM-TX1.1 / RFM-TX2.1 es un dispositivo que permite transmitir los datos de lectura detectados por los medidores de agua de la serie RFM fabricados por B METERS.

El dispositivo debe configurarse *utilizando el software de configuración B METERING*. Esto permite establecer el tiempo de trabajo, todas las demás opciones de trabajo y permite crear listas de dispositivos. Consulte el manual del software de configuración para obtener una descripción detallada de las funciones y opciones de configuración disponibles.

Contenido del paquete

- Módulo RFM-TX1.1 / RFM-TX2.1
- Sello anti-manipulación.
- Pegatina anti-manipulación
- Guía de instalación

Datos técnicos

- Temperatura de trabajo: de + 1 ° C a +55 ° C.
- Tensión de alimentación: batería de litio 3.6V Li-SOCI2 - 2,4 Ah (IP65); 3,8 Ah (IP68) *
- Duración máxima de la batería: 10 años **
- Interfaz de radio: WMBUS EN14757-4 @ 868MHz [$<10\text{mW}$] - Compatible con OMS
- Configuración: utilizando el software B METERING y el receptor RFM-RX2
- Nivel de protección: IP65 (a petición IP68 ***)

- Alcance de transmisión: hasta 300 metros.
- Dimensiones: $\varnothing = 67 \text{ mm} \times H = 29 \text{ mm}$ (IP65); $\varnothing = 67 \text{ mm} \times H = 32 \text{ mm}$ (IP68)
- Peso: 43g (IP65); 85g (IP68).

* Las baterías no son reemplazables, **NO INTENTE REEMPLAZAR**. Cualquier intento anulará la garantía, además dañará irreversiblemente 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.

*** IP68: máximo 24 horas de inmersión continua a 1 m de profundidad

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

Instalación

La instalación del módulo RFM-TX1.1 solo se permite en los medidores GSD8-RFM y la instalación del módulo RFM-TX2.1 se permite en los medidores GMDM-RFM / GMDX-RFM.

Se recomienda instalar el módulo RFM-TX1.1 / RFM-TX2.1 lejos de objetos metálicos o de cualquier posible blindaje de radio, en un lugar protegido contra manipulaciones.

Para su funcionamiento, el dispositivo debe configurarse utilizando el software B METERING.

El instalador tiene la tarea de verificar las condiciones de propagación de la señal de radio durante la instalación.

Puesta en marcha

Configure el módulo de radio utilizando el receptor RFM-RX2 y el software B METERING. Para completar el proceso de configuración, presione el botón rojo ubicado en la placa inferior del módulo.

Durante el proceso de configuración, el LED rojo comenzará a parpadear. La configuración se puede considerar como completada con éxito cuando el LED rojo parpadea durante 20 segundos aproximadamente. Si el LED rojo parpadea solo durante un par de segundos, la configuración no fue exitosa y será necesario repetir el procedimiento.

Para obtener las instrucciones de configuración

completas, consulte el manual del software. Una vez que se complete la configuración, conecte el módulo en el medidor como se muestra en la imagen. Es absolutamente necesario emparejar el índice óptico del medidor dentro del orificio colocado en la placa del módulo.

Con una mano, mantenga el dial giratorio del medidor fijo; con la otra mano, presione con cuidado el módulo y gírelo en el sentido de las agujas del reloj para bloquearlo en el medidor.

Verifique en el software de lectura la recopilación de datos correcta y verifique que no haya ninguna alarma activa.

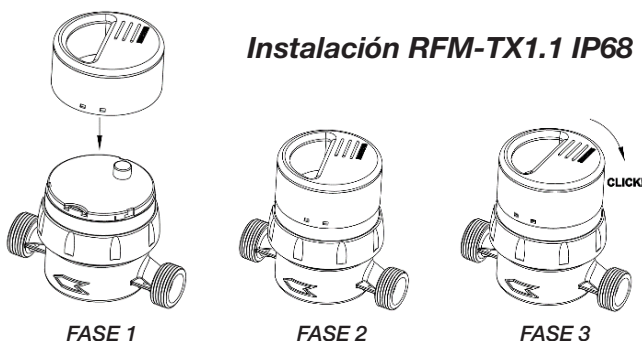
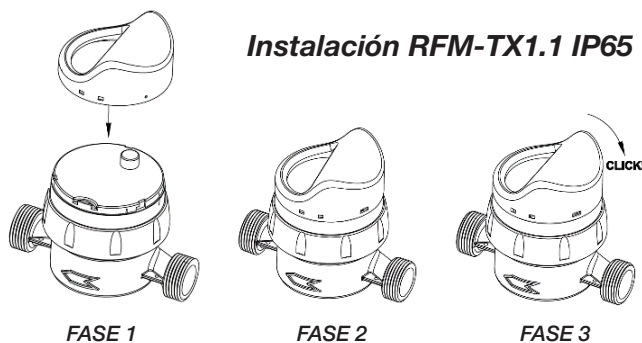
Para evitar posibles fraudes en el módulo, es posible insertar el sello naranja en los dos orificios pequeños ubicados en el lado izquierdo del módulo y aplicar un sello adhesivo.

tivo, no lo instale cerca de fuentes de calor (radiadores, acondicionadores, convectores, etc.)

- El módulo RFM-TX1.1 / RFM-TX2.1 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 RFM-TX1.1 / RFM-TX2.1 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.



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 dispositi-