



**CONTHIDRA S.L.**



# MWATER 2.0

**MÓDULO DE RADIO DE TELELECTURA**

**LPWA MULTIPROTOCOLO**



**Conectividad LPWA**  
**Walk By/Drive By o Red**  
**Fija**  
**Largo alcance**  
**Bajo consumo**  
**Hasta 15 años de vida útil**  
**NFC**  
**FOTA**

Solución de Telectura que permite interactuar bidireccionalmente y sin intervención humana con cualquier equipamiento o sistema de información contribuyendo decisivamente para una mayor eficiencia en la gestión del parque de contadores.

Garantiza la reducción de costes operacionales y un aumento significativo del nivel de servicio prestado al cliente final.



## MYWATER 2.0 OFRECE:

- ✓ **FOTA (Firmware Over The Air)** - Capacidad de actualización de firmware a través de la red.
- ✓ **Tecnología LoRa - hasta 96 lecturas diarias** – posee un sistema de gestión inteligente de datos que permite obtener hasta 96 lecturas por día (15/15 min.) con envío de 8 transmisiones diarias (3/3h).
- ✓ **Tecnología WMBus** - Mensajes por defecto cada 15 segundos. Configurable.
- ✓ **Con RTC (Real Time Clock)** – permite una sincronización permanente de hora de envío de la información, lo que permite realizar entre otros, balances hídricos.
- ✓ **Comunicación Bidireccional** - permite la parametrización y/o reparametrización remota de hora, alarmas y perfiles de funcionamiento.
- ✓ Posibilidad de utilizar un de los dos protocolos individualmente o ambos en simultáneo.
- ✓ **Módulo de radio con acoplamiento directo**
- ✓ **Memoria de registro de lecturas (Buffer)** hasta un año.
- ✓ **Interfaz de comunicación NFC** para recopilar información y realizar parametrización.
- ✓ **Registro de temperatura**
- ✓ **Alarmas**

## CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES:

**Dimensiones:** 128 x 68 x 31 mm

**Duración de Batería\*:** Perfil Standard: Hasta 15 años

Perfil Extremo: Hasta 8 años

**Alimentación:** Baterías de litio - SOCI 3,6 V

**Protección:** IP68

**Temperatura de Operación:** -10° C a 55°C

**Temperatura de Almacenamiento Recomendada:** 10°C a 30°C

**Tecnología de Comunicación:** LoRaWAN y WM-Bus

**Normas:** CE, RED 2014/53/EU, EMC 62311 e 13757, ETSI 301 489, RoHS, WEE, Lorawan, OMS e NFC em conformidade com ISO/IEC 15693.

\*2 transmisiones diarias LoRa, dependiendo del perfil de utilización y condiciones externas (nivel de cobertura, temperatura, etc.)



## TECNOLOGÍA

» **Innovación - MYWATER 2.0** Esta innovadora solución de Telectura desarrollada, permite la integración de contadores de agua en proyectos modernos de Smart Cities de una forma sencilla y eficaz.

» **Instalación Plug & Play** - Fácil instalación.

» **Escalable** - a medida del cliente - tanto en zonas rurales como urbanas, densamente pobladas o dispersas. Con una red LPWA disponible, la implementación y el progreso de los proyectos se lleva a cabo donde, cuando y como el cliente lo necesita, sin necesidad de crear redes adicionales dedicadas y específicas para soportar esa infraestructura.

» **Especialización** - Equipos especializados y dedicados en cada una de las áreas ponen a su disposición toda su experiencia y saber hacer, garantizando la operación total y permanente del proyecto.

## DATOS TÉCNICOS:

Modelo	LoRaWAN	WM-Bus
<b>Frecuencia</b>	868 MHz / 915 MHz	868 MHz
<b>Modulación/Modo de transmisión</b>	Bi-direccional	T1/T2 e C1/C2
<b>Protocolo</b>	LoRaWAN	Wireless M-Bus
<b>Potencia</b>	14 dBm (25mW) @ 868 MHz 22 dBm (79 mW) @ 915 MHz	14 dBm (25 mW)
<b>Tamaño de mensaje</b>	51 Bytes	Std OMS 57 Bytes Long 151 Bytes
<b>Seguridad</b>	Encriptación AES 128 bits, Codificación de Datos, Emisión Multicanal	



## PROPIEDADES AVANZADAS

**Trama :** Envío del index, número de serie del contador, número de serie de radio, estado de batería y Deltas (LoRa) o lectura mensual (WM-Bus) a un horario predefinido.

**Datalogging:** Un año de lecturas diarias  
Un año de registro de alarmas  
Un año de registros de temperatura de operación  
Registro de 96 deltas diarias

**Transmisión:** Horario de transmisión de datos parametrizable

## ALARMAS

**Fuga:** configurable

**Flujo Inverso:** configurable

**Sub y Sobre Consumo:** configurable

**Contador Parado:** configurable

**Fraude magnético**

**Fraude mecánico**

**Alarmas on demand** opcional -

**Estado de Batería**

**Temperatura fuera de intervalo de operación**

**Error de Hardware Puntual**

**Error de Hardware Permanente**

## TRANSMISIÓN Y MENSAJES

**Perfil Standard:** 1 transmisión a cada 12 horas

**Perfil Extremo:** 1 transmisión a cada 3 horas

**Aplicación Software:** Interfaz único para las diversas tecnologías IoT

**Vida Útil:** Hasta 15 años

## OPCIONES:

**Módulo de radio externo MyWater** - se puede acoplar el módulo de radio externo a cualquier contador de cualquier marca o modelo (siempre que esté debidamente equipado con una salida de pulsos).