

# IZAR RC IOT LRW WMB

## MÓDULO DE RADIO



### DESCRIPCIÓN

El módulo de radio IZAR RC IoT LRW wMB integra la tecnología LoRaWAN® para redes fijas y M-Bus inalámbrico para lecturas móviles. IZAR RC IoT se puede acoplar fácilmente a todos los contadores modulares de Diehl Metering de la gama inductiva (Ha+Ti o Ti) equipados con un anillo gris o rojo\*. IZAR RC IoT tiene un sensor inductivo integrado que lo hace insensible al fraude magnético. Además, se puede utilizar con un contador emisor de impulsos cuando se combina con nuestra interfaz IZAR BE PULSE para la facturación. IZAR RC IoT está integrado en la solución IZAR LoRaWAN® con software y accesorios.

### CARACTERÍSTICAS

- Módulo de radio compacto para contadores de agua mecánicos.
- Diseñado para la red fija LoRaWAN®.
- M-Bus inalámbrico de respaldo para lectura móvil en paralelo con la red fija.
- Diseño ecológico.
- Disponible en 868 MHz.
- Funciones principales según el perfil: índice actual, consumos por hora, valores mínimos y máximos de caudal, volumen de reflujo, índice de medianoche.
- Alarmas principales: contador sobredimensionado, desbordamiento, riesgo de congelación, fraude magnético, fraude mecánico, volumen de reflujo, ausencia de consumo, detección de fugas de alto impacto.
- NFC como interfaz local.
- Granularidad de los datos (mensual, diaria, por hora, cada cuarto de hora).
- Registrador de datos.
- Insensible al fraude magnético.
- Duración de la batería de hasta 15 años.
- IP 68.

\*Así como nuestro CORONA MWi modular multichorro, y con la excepción de nuestro WESAN WPV G combinado.

## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

IZAR RC IoT LRW wMB incluye un circuito electrónico que recopila los datos procedentes de un contador de agua modular de Diehl Metering. Transmite el índice y otra información operativa en red fija y mediante lectura móvil.

Red fija:

IZAR RC IoT LRW wMB funciona en la red fija LoRaWAN®. El módulo de radio cumple con la especificación LoRaWAN® 1.0.4 en Clase A, y es compatible con la velocidad de datos adaptativa (ADR) y la activación por aire (OTAA).

Los datos del módulo de radio se envían a través de un protocolo propietario sobre LoRaWAN® con redundancia de datos del contador. Un perfil permite al módulo de radio enviar el índice actual y las alarmas de acuerdo con el TR06 OMS Over LoRaWAN®.

Lectura móvil:

IZAR RC IoT LRW wMB envía tramas M-Bus inalámbricas para la lectura móvil. Los datos del módulo de radio se envían a través de wM-Bus C-Mode. El módulo de radio se puede configurar localmente a través de C2.

Los registros de los módulos se pueden recuperar bajo demanda:

- Valores de consumo cada 15 minutos
- Valores de consumo por hora
- Valores de índice a medianoche
- Valores de índice mensuales (índice a medianoche del último día del mes)

## DATOS TÉCNICOS

IZAR RC IoT LRW WMB	
Protocolo de comunicación para red fija	OMS sobre LoRaWAN® (TR06) para el índice actual y las alarmas. Protocolo propietario para datos ampliados sobre LoRAWAN®.
Intervalo de envío en red fija	Último índice de medianoche enviado cada 12 horas - Últimos 16 valores de consumo por hora enviados cada 8 horas - Últimos valores de consumo nocturno enviados cada 12 horas - Marco de eventos activado por uno de los cuatro eventos principales enviado inmediatamente con 3 repeticiones
Protocolo de comunicación para lectura móvil	Wireless M-Bus C-Mode
Intervalo de envío en Lectura móvil	Índice actual y alarmas enviadas cada 60 segundos (walk-by), aceleradas a 15 segundos, lo que permite el drive-by pasivo y el drive-by dependiendo del estado de la conexión LoRaWAN. Registrador de datos bajo demanda.
Frecuencia	863 ... 870 MHz
Cifrado	Claves individuales para NFC, wM-Bus y LoRaWAN®
Potencia de transmisión	Hasta 16 mW (12 dBm) EIRP
Alcance de radio	Hasta 500 m (lectura móvil) y varios km (red fija) dependiendo de la cobertura de la red.
Normas	RoHS 2011/65/EU   RED 2014/53/EU   EN 13757-3/-4
Certificación	LoRaWAN® 1.0.4
Fuente de alimentación	2 pilas de litio de 3 V
Duración de la batería	Hasta 15 años*

\*Condiciones estándar de uso y temperatura. Vida útil teórica, sin garantía.

## TEMPERATURAS Y PRESIÓN

IZAR RC IoT LRW WMB	
Temperatura ambiente de funcionamiento	°C -10 ... +55
Temperatura de almacenamiento	°C -20 ... +65
Humedad ambiental	% 0 ... 100
Grado de protección	IP 68

## CONFIGURACIÓN

IZAR RC IoT LRW WMB	
Interfaz local	NFC y M-Bus inalámbrico
Software	IZAR@Mobile para lectura y configuración locales. IZAR PLUS PORTAL para lectura remota.

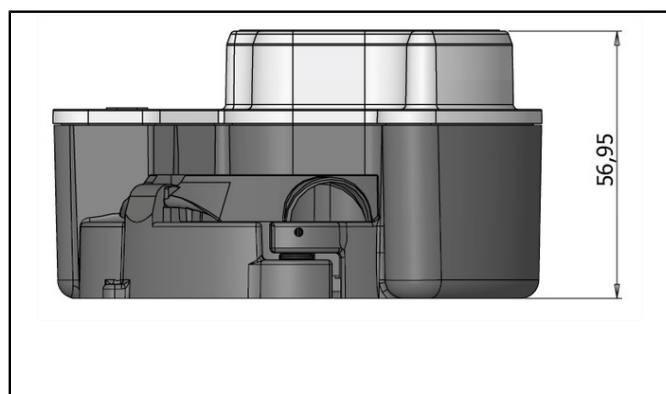
## COMPATIBILIDAD

IZAR RC IoT LRW WMB	
Medidores	Gama modular inductiva Diehl Metering Ha+Ti o Ti, así como nuestro CORONA MWi modular multichorro, y con la excepción de nuestro WESAN WPV G combinado. Peso del pulso DN15 a DN40 (1 litro)   Peso del pulso DN50 a DN125 (10 litros)   Peso del pulso DN150 a DN300 (100 litros)

## ACCESORIOS

- IZAR BE PULSE (interfaz para módulo de radio externo)
- IZAR PULSE i + IZAR BE PULSE KIT (emisor de impulsos + interfaz para módulo de radio externo)

## DIMENSIONES



IZAR RC IoT LRW WMB		
Diámetro	mm	106.1
Altura total	mm	56.95
Altura por encima del metro	mm	52.65
Masa total	g	161
Masa EEE (2012/19/UE)	g	60.9
Masa de baterías y acumuladores (2006/66/CE)	g	45.8
Masa de litio	g	1.6

### **Información relativa a los agentes económicos**

La normativa aplicable y las obligaciones legales relativas a los productos están sujetas a cambios.

DIEHL METERING supervisa la normativa aplicable para garantizar que sus productos cumplen con ella cuando se comercializan.

A continuación, cada agente económico que comercialice productos deberá mantenerse informado de la normativa vigente aplicable.

Si tiene preguntas, póngase en contacto con: [metering-germany-info@diehl.com](mailto:metering-germany-info@diehl.com)

Diehl Metering S.A.S.  
Ventas Internacionales  
67 rue du Rhône  
BP 10160  
FR-68304 Saint-Louis Cedex  
Telf. + 33 (0)3 89 69 54 21  
Fax: + 33 (0)3 89 69 54 22  
[metering-France-export@diehl.com](mailto:metering-France-export@diehl.com)  
[www.diehl.com/metering](http://www.diehl.com/metering)

**EMPOWER A  
SUSTAINABLE  
FUTURE**