

CONTADOR DE AGUA INTEGRADO

WM4000-NB

Información del Producto

El WM4000-NB es un contador de agua residencial que utiliza el principio de medida de flujo de agua por medio de ultrasonidos y comunicaciones basadas en el estándar NB-IoT. Gracias a los ultrasonidos, mide el volumen de agua de forma estática y completamente electrónica. Las comunicaciones NB-IoT proporcionan la posibilidad de un despliegue rápido, mediante la utilización de las redes de comunicación gestionadas por las operadoras de telefonía.

El dispositivo cumple lo especificado en OIML R049 en relación con requisitos técnicos y metrológicos para contadores de agua potable fría o caliente.

Se comunica con la plataforma IoT de Amper, a través de la cual, empresas distribuidoras de agua, pueden monitorizar el consumo del cliente. Realiza una lectura automática y remota del contador e informa en tiempo real de alarmas, como sabotaje o conteo inverso.

Especificación Técnica

Metrológicas		
Rango y Capacidades	Diámetros	DN15, DN20, DN25 DN32, DN40
	Rango diámetro	R500
	Posición	Cualquier posición (H/V)
Eléctricas	Baterías	Batería de litio. 3.6V
Mecánicas	Medioambiental	Clase 0
	Grado de protección	IP68
Sensor	Alarmas	Flujo inverso Pérdidas Flujo anormal (rotura)
Metrológicas	Precisión	±5% en rango $Q1 \leq Q < Q2$ ±3% en rango $Q2 \leq Q \leq Q4$ ($T^a < 30^{\circ}\text{C}$)
Comunicaciones		
Red	BLE	Versión: 4.2
	Bandas NB-IoT	B8, B20, B28 simultáneas (otras bandas bajo petición)
Potencia TX	+23dBm	
Sensibilidad	-129dBm	Mensajes JSON
Utilización	Interfaz secundario / instalación y puesta en marcha	
Versión	5.1	



AloTWaves
ampergroup



Características y Ventajas

- U0/D0
- R500 (V/H) (R400 and R800 optional under request)
- Flujo de agua mínimo: 0.005 ~ 0.032 m³/h
- Soporta instalación vertical y horizontal
- Display LCD
- Función de activación de menú LCD mediante sensor por toque (touch key)
- Grado de protección IP68
- Interfaz local radio BLE
- Comunicaciones NB-IoT
 - Envío de medias periódicas
 - Actualización FOTA
 - Autenticación / cifrado de la información
 - Almacenamiento de medidas (datalogger)
- Activación y puesta en marcha

AloTwaves se reserva el derecho de cambiar productos o especificaciones sin previo aviso.

C/Virgilio 2, Edif. 4, Pozuelo de Alarcón,
28223, Madrid (España)

aiotwaves.com

