

W2N Box

Pasarela de Telemetría para la lectura de contadores de agua
Wireless-MBus con acceso a redes LPWA (NB-IoT)



W2N Box

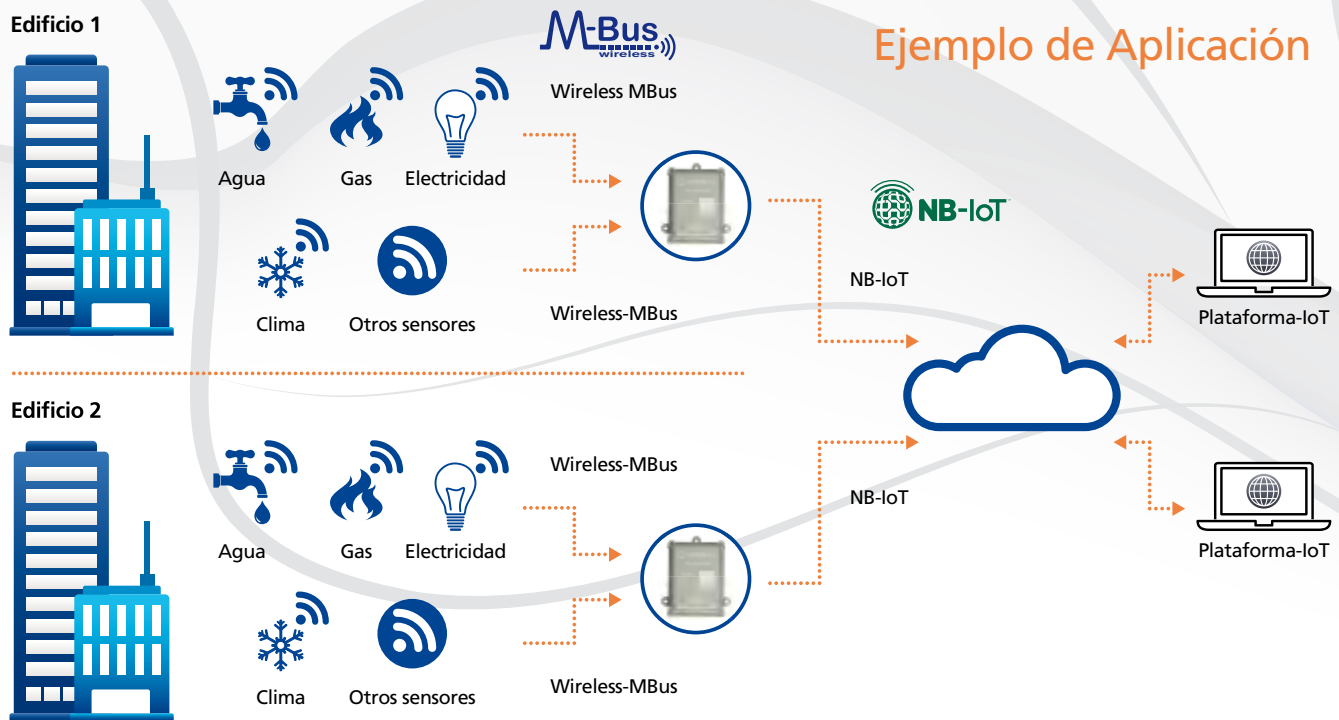
PASARELA CONCENTRADOR IOT CON ACCESO A REDES LPWA (NB-IOT) PARA CAPTACIÓN DE CONTADORES DE AGUA WIRELESS-MBUS

La pasarela **W2N Box** ha sido diseñada para cumplir con los requisitos de todas las Utilities de gestión del agua que deseen leer remotamente sus dispositivos de medida, de acuerdo con el protocolo de comunicación estándar M-Bus en su versión alternativa radio, definida en la norma europea EN 13757-4.

La pasarela **W2N Box** es adecuada para uso en aplicaciones residenciales, comerciales e industriales, así como en múltiples entornos M-Bus inalámbricos.

La pasarela **W2N Box** es la unidad de gestión remota para la recolección de datos desde contadores de agua Wireless M-Bus. Realiza un almacenamiento y transporte seguro del dato a través de tecnologías LTE+ (Cat M1 / NB-IoT) / 2G EDGE.






La fiabilidad y seguridad de los datos de servicio, han sido factores clave que se han tenido en cuenta en su desarrollo para garantizar la eficacia y la fiabilidad de las operaciones de nuestros clientes.



Telemedida Contadores Wireless-MBus



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Conectividad 4G LTE (Cat M1 / NB-IoT) Fallback 2G
	Tecnología Wireless M-Bus según EN 13757-4 - Banda de Frecuencia 169/433/868 MHz configurable - Distancia típica comunicación indoor/urbana > 100m - Modo de Operación: C1 y T1
	Mecanismos de autogestión inteligentes. Algoritmos de Recuperación de errores en el transporte de datos.
	Configuración remota. Telecarga de Firmware remota.
	Transporte inteligente de datos en redes inalámbricas (seguridad y control)
	Gateway de ultra bajo consumo. Alimentación mediante baterías internas. Gestión energética eficiente que alarga la vida de la batería.
	Comunicaciones por canales seguros. Encriptación y securización de datos.
	Envolverte plástica estanca IP67
	Tamaño compacto 86 x 66 x 35 mm
	Ergonómico, de reducidas dimensiones Configuración y puesta en marcha rápida y amigable
	Temperatura Trabajo Industrial
	Montaje con sujeción mural de 3 puntos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONECTIVIDAD INALÁMBRICA NB2/ CatM1 / GPRS

LTE+ → NB2 + CatM1 2G → EDGE + GPRS	LTE+ NBloT.2 - data rate (kbps): 32 (DL), 70 (UL) LTE+ CatM.1 - data rate (Mbps): 1 (DL), 1 (UL) 2G EDGE - data rate (kbps): 296 (DL), 236.8 (UL) 2G GPRS - data rate (kbps): 107 (DL), 85.6 (UL) Solicitar versión según bandas de frecuencias (MHz) - USA / EMEA / APAC / LATAM
--	---

CARACTERÍSTICAS WM-BUS

Frecuencias	868.0 – 868.6 MHz / 868.7 – 869.2 MHz
Estándar	Open Protocol wM -Bus EN13757 (OMS), Estándar OMS 4.0
Modos	Modos T1 C1
Distancia	500m en visual directa

PARÁMETROS ENERGÉTICOS

Potencia en Modo recepción wM -Bus	100mW
Potencia Máxima Modo transmisión WAN	23dBm
Consumo en Modo Almacén	<8uA
Tiempo Almacenaje sin uso de Baterías	6 meses
Consumo Anual	650mAh/año para una lectura hora y 1 envío día (10 contadores)

CERTIFICACIONES

Seguridad	IEC 62368 62368-1 / EN 62368
Requerimientos EMC Ambientales	ETSI EN 301 489-1 V2.2.0 (2017 2017-03) & ETSI EN 301 489 489-52 V1.1.0 (2016 2016-11)
Grados Protección	IEC 6800xx Frio, Calor y Variaciones ((-40 85°C)(*) IP 67 IK5
(*) consultar degradaciones por uso en rangos extremos	



Conthidra Cohisa Janz



@ConthidraSL



Cohisa-Conthidra



CONTHIDRA S.L.



Pol. Ind. SERVIALSAC/B, nº25 • 41960 Gines. Sevilla (España) • Tel.: +34954717190 • Fax: +34954717736
E-mail: comercial@cohisa.com <http://www.conthidra.com>