



Pasarela de Comunicaciones Wireless para Medidores de Caudal con Interfaz UNE82326

Permite la captación y registro regular de datos de dispositivos conectados en Bus de contadores según norma UNE para su posterior transmisión periódica a través de redes inalámbricas de baja latencias "LPWA".

Ultra bajo consumo con modo de operación optimizado.

Fiabilidad en las Operaciones de Captación y Comunicación de datos.

Configuración y Mantenimiento remoto: plataforma SOCRATES.

Alta Capacidad de registro y almacenaje local de lecturas.

Ergonómico, de reducidas dimensiones y rápida instalación.



Imágenes de Producto

Dimensiones

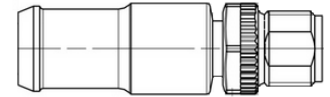


Sujeción



Conexión Típica

PIN	Señal/Color M12 Hembra
1	Entrada Contador 2
2	Entrada Contador 1
3	Masa de señal (SG)
4	Entrada Digital/Analógica 1
5	Entrada Digital/Analógica 2



**I/O terminal latiguillo
1m con conector M12**

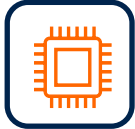
Especificaciones e Interfaces Hardware



Conectividad 4G LTE (Cat M1 / NB-IoT)
Fallback 2G (s. versiones)



Comunicaciones por canales seguros.
Encriptación y securización de datos.



Chipset NFC en frontal, permitiendo obtener los parámetros de configuración y estadísticas de explotación en local vía smartphone



Envoltorio plástico estanca IP67/IPK09 de reducidas dimensiones



Capacidad de captación hasta 50 contadores con mecanismos de autogestión del bus inteligentes.



Dimensiones: 140x90x62 mm
Peso: 400 gr. (2C3 versión)



Configuración local/Remota
Actualización remota de Firmware FOTA
Algoritmos de transporte optimizados



Alta capacidad de registro local
Versatilidad de configuraciones
Completa información de operación



Transporte inteligente de datos en redes inalámbricas (seguridad y control)



Temperatura Trabajo Industrial
Desde -40 a 80°C

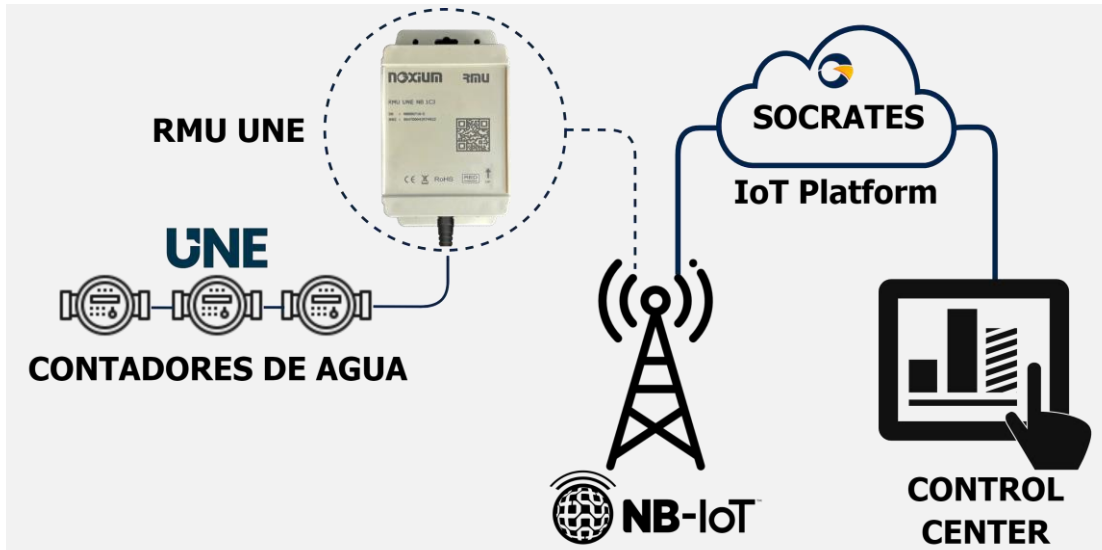


Alimentación mediante baterías internas.
Gestión energética eficiente que alarga la vida de la batería. Ultra bajo consumo.



Ergonómico, Fácil instalación y alta de instalaciones
Montaje con sujeción mural o mástil

Ejemplo de Aplicación



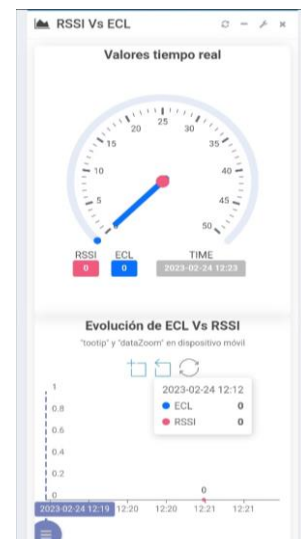
Plataforma IoT Socrates

Esta plataforma es la encargada de gestionar la familia de dispositivos RMU, así como de administrar los datos recibidos desde los mismos, ofreciendo: **Monitorización de Red, Administración de dispositivos y Servicio de Datos.**



Aplicación Socrates Mobile Assistant

Esta aplicación web, en adelante SMA, dispone de un visor móvil que permite caracterizar la idoneidad de las instalaciones y sus ubicaciones. Constituyendo una herramienta clave en la certificación de las instalaciones, de forma que exista una garantía de buen funcionamiento de los dispositivos instalados.



Especificaciones Técnicas

Conectividad inalámbrica NB2/ CatM1 / GPRS	
LTE+ → NB2 + CatM1	LTE+ NBIoT.2 - data rate (kbps): 32 (DL), 70 (UL)
2G → EDGE + GPRS	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)
Otras prestaciones	
Puertos y conectores externos	Salida mediante prensaestopa, asegurando la estanqueidad, de latiguillo de 1,5m con conector RJ11 macho. Según norma UNE 82326:2010
Alimentación autónoma por baterías	Ultra bajo consumo con baterías internas. Autonomía según dotación de pack de baterías (opciones de 1 y 2 vasos) y régimen de uso
Soporte eSIM	eSIM integrada que posibilita el cambio de operador de comunicaciones de forma remota de acuerdo a lo especificado en la GSMA SGP .02 v3.2
Lectura de bus local UNE-82326:2010	La RMU UNE actúa como SADC de acuerdo con lo definido en la norma UNE 82326:2010 , capaz de ejecutar ciclos de lectura del bus y la captura de las tramas A/A+, B y C de respuesta de los contadores presentes en el bus (hasta 50 contadores).
Reloj interno RTC	Dispone de reloj de tiempo real con el que planificar las lecturas
FOTA	Plataforma Sócrates con funcionalidad de actualización remota de firmware de las unidades
Capacidad de Registro	Puerto interno de debug; memoria interna con capacidad de registro temporal de más de 40.000 lecturas tramas A+ , con comportamiento según estrategia LIFO/FIFO
Configuración de Tramos	Hasta 8 tramos de lecturas dentro de un día de operación, configurables por horas y periodos de lectura desde 5 minutos



Certificaciones

Seguridad	IEC 62368-1 / EN 62368-1
Requerimientos EMC	ETSI EN 301 489-1 V2.2.0 (2017-03) & ETSI EN 301 489-52 V1.1.0
Ambientales	IEC 6800xx Frio, Calor y Variaciones (-40 85°C)(*)
Grados Protección	IP 67 IK9

(*) consultar degradaciones por uso en rangos extremos

Información para pedidos

Código Producto: RMU UNE– aa – bb

aa	Conectividad Inalámbrica 4G LTE / 2G / NB
NB	NB2 multibanda
NBxx	NB2 banda xx
QM	LTE-CatM1/2G
Q3	NB/4G catM/fallback 2G

bb	Capacidad Pack Batería *
1C3	6 Años
2C3	12 Años

*Parámetros de calculo para 10 contadores, 24 registros y un envío diario

Ejemplo Código Producto para ordenar pedido:

RMU UNE NB 1C3	Pasarela Industrial Modelo Captador UNE – Recolector/Pasarela con tecnología de Bus UNE 82326:2010, con comunicaciones NB-IoT multibanda, alimentación de Batería con autonomía de 6 años. Envoltura plástica IP67 Policarbonato
-----------------------	--

