



RMU P WMB

Gateway Industrial

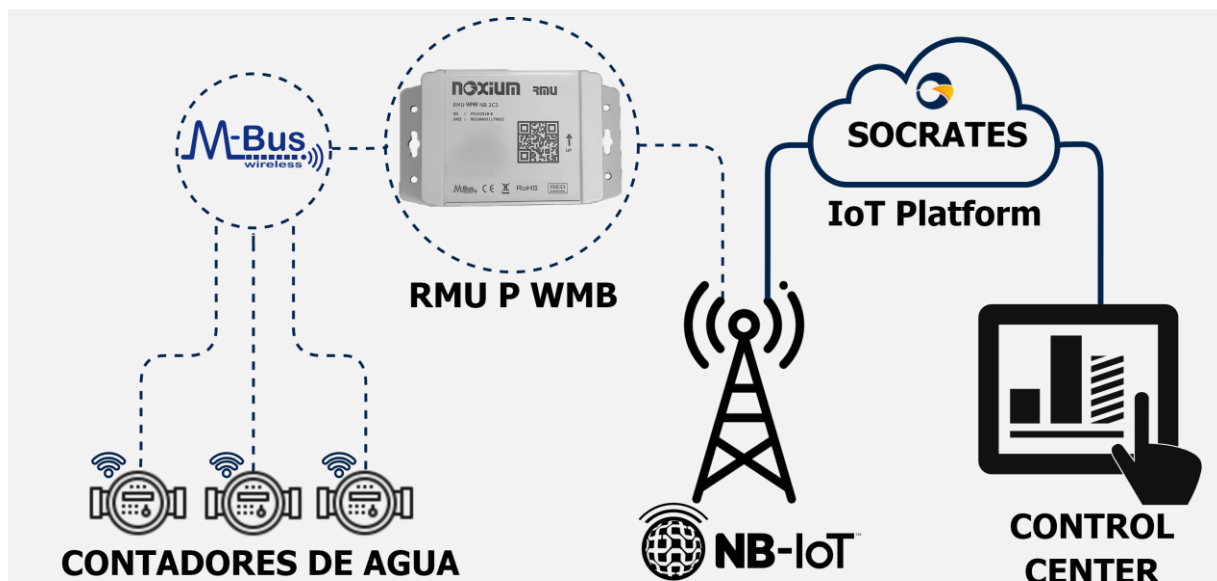
Concentrador de datos de dispositivos mediante protocolo Wireless M-Bus a través de redes LPWA.



Características principales

- 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.

Aplicación Típica Captación de contador de agua con Interfaz UNE82326



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Conectividad inalámbrica NB2/ CatM1 / GPRS	
LTE+ → NB2 + CatM1	LTE+ NB-IoT.2 – data rate (kbps): 32 Download, 70 Upload
	LTE+ CatM.1 - data rate (Mbps): 1 (DL), 1 (UL)
2G → EDGE + GPRS	2G EDGE – data rate (kbps): 296 (DL), 236.8 (UL)
	2G GPRS – data rate (kbps): 107 (DL), 85.6 (UL)

Prestaciones y ventajas

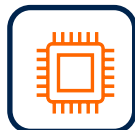
Puertos y conectores	Salida mediante prensaestopa, asegurando la estanqueidad, de latiguello de 1,5m con conector RJ11 macho. Según norma UNE 82326:2010 .
Wireless M-Bus EN 13757-4	Banda de Frecuencia 169/433/868 MHz configurables Distancia típica comunicación indoor/urbana > 100m
Baterías	Autonomía según pack de baterías (2 opciones) 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
FOTA	Plataforma Sócrates actualización remota de firmware
Parámetros energéticos	La potencia en modo de recepción es 100mW . La potencia máxima en modo transmission 23dBm. Consumo anual de 8000mAh/año
Configuración de envíos	Desde 24 a programación semanal, según horarios de conexión.
NFC mobile app	Obtención de parámetros de configuración y estadísticas de explotación



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



Comunicaciones por canales seguros.
Encriptación y securización de datos.



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



Envolvente plástica estanca de policarbonato IP67/IK09 y UL94 HB con tornillos precintados.



Mecanismos de autogestión inteligentes.
Filtrado de ruidos y procesado de señales de alarma.



Dimensiones: 160x90x62 mm
Peso: 453 gr. (2C3 versión)



Wireless M-Bus según EN 13757-4
• Banda de Recuperación de errores
• Distancia típica comunicación indoor/urbana > 100m



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



Transporte inteligente de datos en redes inalámbricas permite configuración y Actualización remota de Firmware FOTA



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 dispositivos, montaje con sujeción mural o mástil

CERTIFICACIONES

Campo	Referencia
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 a 80°C)(*)
Grados de Protección	IP 67 IK9

(*) consultar degradaciones por uso en rangos extremos

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**.

The screenshot shows the Socrates IoT Platform interface. The top navigation bar includes: Concentradores, Alarmas, Conexiones, Registros, Dispositivos, Series, and Estadísticas. The main content area is titled 'Listado de concentradores' and displays a table of device records. On the left, there are summary panels for 'Alarmas' and 'Resumen de unidades'.

Inst.	Conf.	Alar.	Conexión	N.D.
		●	2023-02-24 14:32:02	22
		●	2023-02-24 14:31:36	9
		●	2023-02-24 14:31:11	10
		●	2023-02-24 14:30:56	1
	⚠	●	2023-02-24 14:30:56	2
		●	2023-02-24 14:30:46	25
		●	2023-02-24 14:30:31	5
		●	2023-02-24 14:30:26	2

ANDROID NFC Reader: Sócrates Mobile Assistant

Esta aplicación android, 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.

The screenshot shows the Noxium RMU mobile application. The left side displays the login screen with the Noxium logo and a prompt to 'Introduzca su clave de acceso:'. The right side shows the 'Nueva Lectura' (New Reading) screen with the following data:

- F: U.T.NOXIUM
- IM: 863266051178104
- HW: R3
- TO: 2023-09-18 08:14:07
- V: FLOW-SADC-R3 13.00
- SM: 901288002458823
- CI: 8988239000007109925
- FM: 2110807SIM7022
- NRE: 25

Dimensiones



Montaje en pared o mástil



INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Opciones destacables:

Opción	Conectividad	Opción	Capacidad Batería	Opción	Accesorios
NB	NB2 multibanda	1C3	6 años	LM	Latiguillo M12
NBxx	NB2 banda xx	2C3	12 años	LR	Latiguillo RJ11
QM	LTE-CatM1/2G				
Q3	NB/4G CatM/fallback 2G				

Referencias activas en producción:

RMU P UNE NB 2C3

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