



RMU P WMB

Gateway Industrial

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

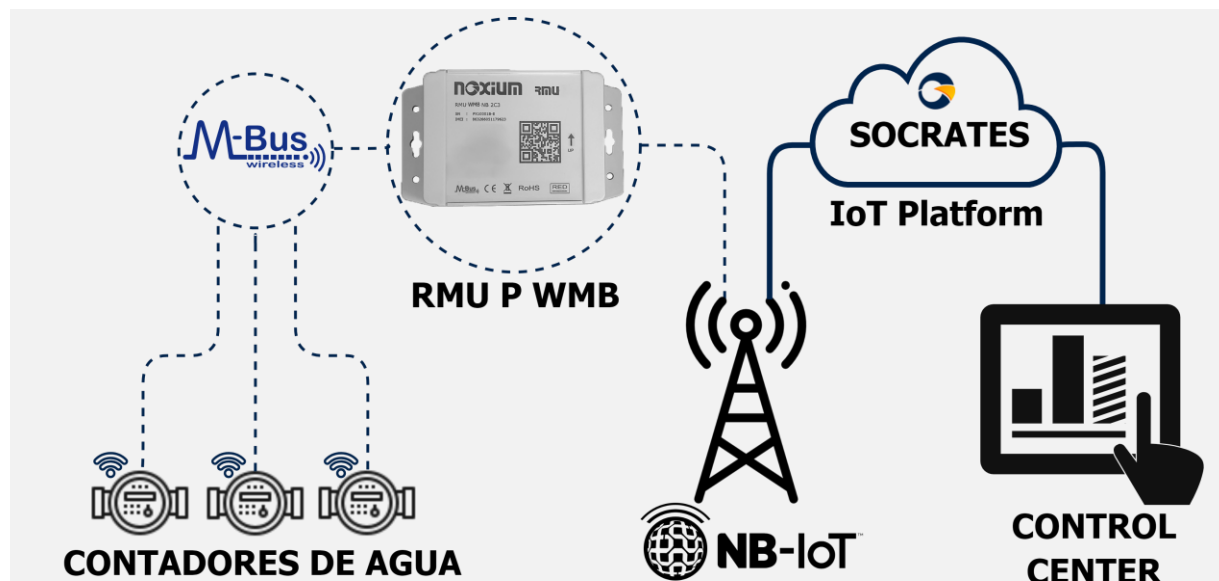


Características principales

- 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

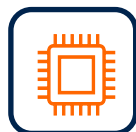
Conectividad inalámbrica NB2/ CatM1 / GPRS	
LTE+ → NB2 + CatM1	LTE+ NB-IoT.2 – data rate (kbps): 32 Download, 70 Upload
	LTE+ CatM.1 - data rate (Mbps): 1 (DL), 1 (UL)
2G → EDGE + GPRS	2G EDGE – data rate (kbps): 296 (DL), 236.8 (UL)
	2G GPRS – data rate (kbps): 107 (DL), 85.6 (UL)
Prestaciones y ventajas	
Puertos y conectores	Salida mediante prensaestopa, asegurando la estanqueidad, de latiguillo 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 máxima en modo transmisión 23dBm. Autonomía hasta 8000mAh
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 procesamiento 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**.

Sócrates
IoT Platform by Noxium

Concentradores Alarmas Conexiones Registros Dispositivos Series Estadísticas

Inicio > Estado de la red de concentradores

Alarmas
24 h
Totales: 0
Medidas: 0

Pendientes
Totales: 1352
Medidas: 0

Resumen de unidades
Alta: 2060
Instaladas: 2060
Con alarma: 2060
En almacén: 0

Listado de concentradores

default (16) (16 registros/página, total 2124 registros.)

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.

Inicio

Noxium RMU

Introduzca su clave de acceso:

→

Noxium RMU Lector Editor

Nueva Lectura

Datos

F: U.T.NOXIMUM

IM: 863266051178104

HW: R3

TO: 2023-09-18 08:14:07

V: FLOW-SADC-R3 13.00

SM: 901288002458823

CI: 8988239000007109925

FM: 2110B07SIM7022

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 WMB NB 2C3	Pasarela Industrial Modelo Captador WMB – Recolector/Pasarela con tecnología de Wireless MBus, con comunicaciones NB-IoT multibanda, alimentación de Batería con autonomía de 12 años. Envoltura plástica IP67 Policarbonato
-------------------------	---