



## RMU CP UNE

Gateway Industrial

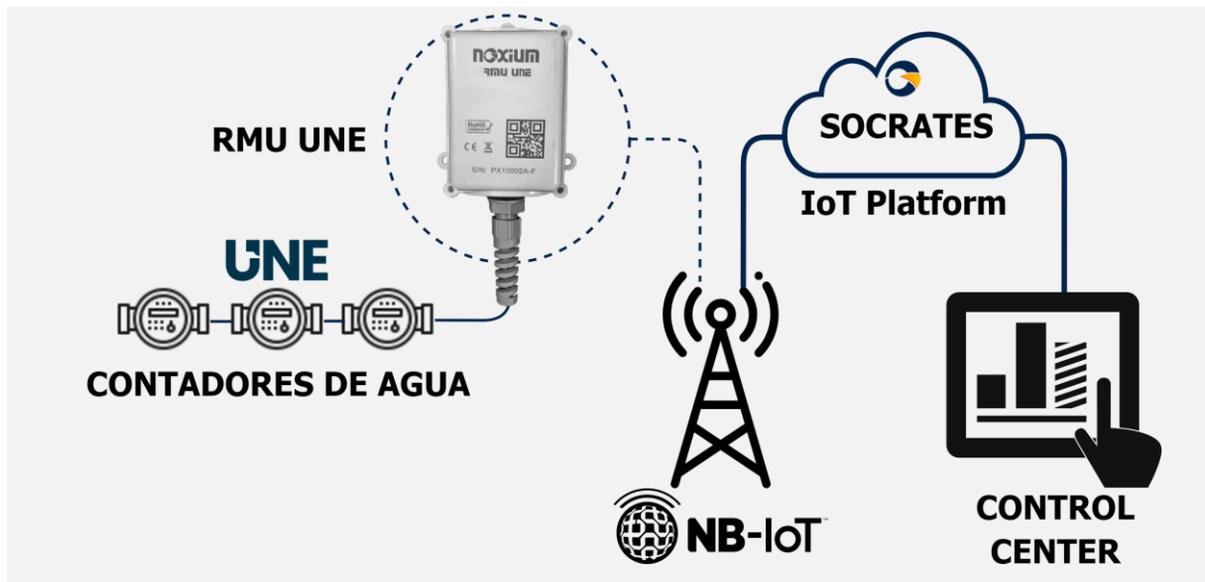
Pasarela de Comunicaciones para  
Medidores de Caudal con Interfaz  
UNE82326



### 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

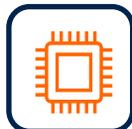
Conectividad inalámbrica NB2/ CatM1 / GPRS	
LTE+ → NB2 + CatM1	LTE+ NB-IoT.2 – data rate (kbps): 32 Download, 70 Upload
	LTE+ CatM.1 - data rate (Mbps): 1 (DL), 1 (UL)
2G → EDGE + GPRS	2G EDGE – data rate (kbps): 296 (DL), 236.8 (UL)
	2G GPRS – data rate (kbps): 107 (DL), 85.6 (UL)
Prestaciones y ventajas	
<b>Puertos y conectores</b>	Salida mediante prensaestopa, asegurando la estanqueidad, de latiguillo de 1,5m con conector RJ11 macho. Según norma <b>UNE 82326:2010</b> .
<b>Lectura de bus local UNE-82326:2010</b>	RMU UNE actúa como SADC, 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).
<b>Baterías</b>	Autonomía según baterías y régimen de uso.
<b>Soporte eSIM</b>	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
<b>FOTA</b>	<b>Plataforma Sócrates</b> actualización remota de firmware
<b>Capacidad de registro</b>	Dispone de memoria interna con capacidad de registro temporal de más de <b>20.000 lecturas</b> , con comportamiento según estrategia LIFO/FIFO
<b>Configuración de envíos</b>	Desde 24 a programación semanal, según horarios de conexión.
<b>NFC mobile app</b>	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: 86x66x35 mm  
Peso: 200 gr. (2C1 versión)  
Accesorio de conexión opcional M12



Interfaz Local con capacidad de dos contadores, y dos entradas auxiliares para errores o detección de sentido del flujo



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.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

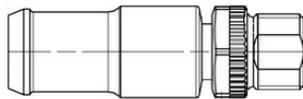


## Montaje en pared o mástil



## 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

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

### Opciones destacables:

Opción	Conectividad	Opción	Capacidad Batería	Opción	Accesorios
<b>NB</b>	NB2 multibanda	<b>2C1</b>	~ 3 años	<b>LM</b>	Latiguillo M12
<b>NBxx</b>	NB2 banda xx			<b>LR</b>	Latiguillo RJ11
<b>QM</b>	LTE-CatM1/2G				
<b>Q3</b>	NB/4G CatM/fallback 2G				

\*Duración variable según configuración del dispositivo.

### Referencias activas en producción:

#### RMU CP UNE NB 2C1 LR

**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 ~3 años y latiguillo RJ11. Envoltura plástica IP67 Policarbonato