



## RMU CP UNE

Gateway Industrial

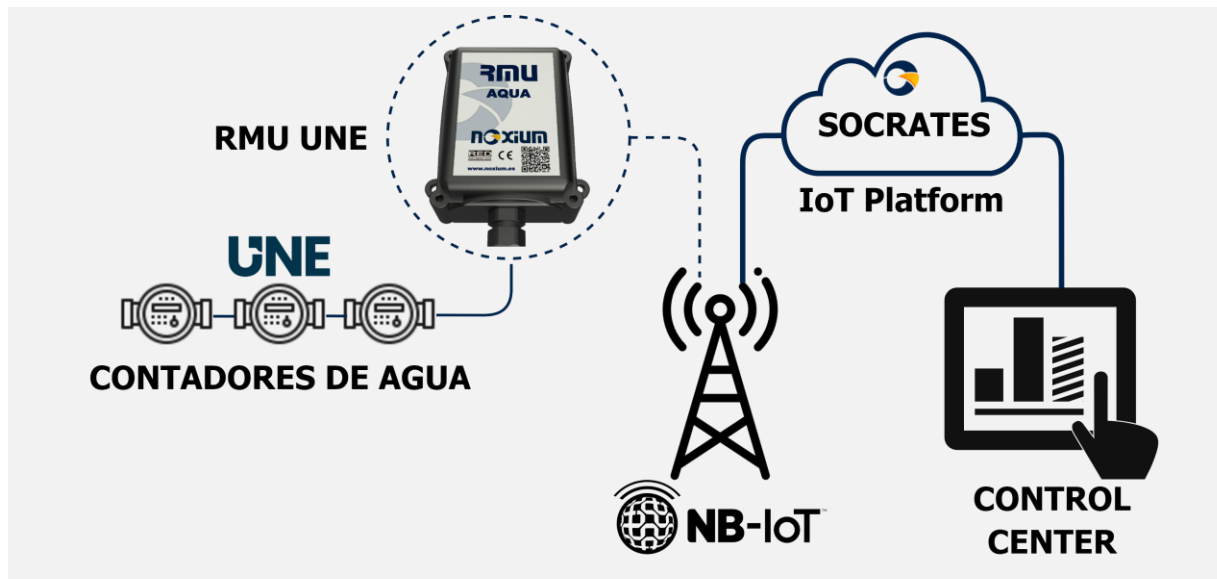
Pasarela de Comunicaciones para  
Medidores de Caudal con Interfaz  
UNE82326



### 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

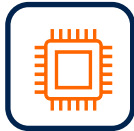
Conectividad inalámbrica NB2/ CatM1 / GPRS	
LTE+ → NB2 + CatM1	LTE+ NB-IoT.2 – data rate (kbps): 32 Download, 70 Upload
	LTE+ CatM.1 - data rate (Mbps): 1 (DL), 1 (UL)
2G → EDGE + GPRS	2G EDGE – data rate (kbps): 296 (DL), 236.8 (UL)
	2G GPRS – data rate (kbps): 107 (DL), 85.6 (UL)
Prestaciones y ventajas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



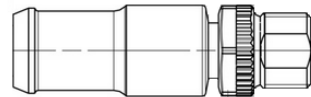
## Montaje en pared o mástil



## 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>	4 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				

### 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 4 años y latiguillo RJ11. Envoltura plástica IP67 Policarbonato