



RMU P UNE

Gateway Celular IoT

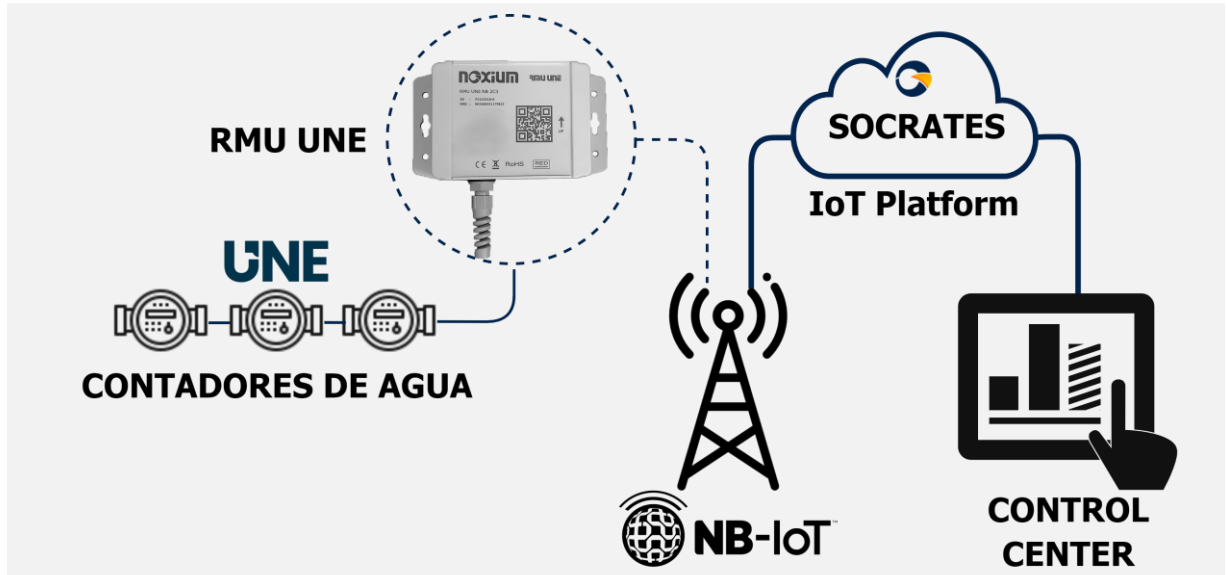
Pasarela de Telemida para
Contadores Inteligentes con
Interfaz UNE82326



Características Relevantes

- Ultra bajo consumo con modo de operación optimizado que optimiza la vida de Baterías.
- Operaciones de Captación y Comunicación de datos inteligentes para IoT.
- Configuración y Mantenimiento remoto mediante protocolos adaptados a redes LPWAN.
- Capacidad de registro y almacenaje local de lecturas, modo Registrador.
- Ergonómico, de reducidas dimensiones y rápida instalación.
- Directamente Integrable en plataforma "Sócrates"

Aplicación Típica Captación de contadores de agua con Interfaz UNE82326



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Conectividad inalámbrica NB2/ CatM1 / GPRS | |
|--|---|
| LTE+ → NB2 + CatM1 | LTE+ NBIoT.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

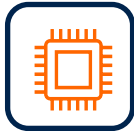
| | |
|--|--|
| Puertos y conectores | Salida mediante prensaestopas, asegurando la estanqueidad, de latiguillo de 1m con conector RJ11 macho. Según norma UNE 82326:2010 . |
| Lectura de bus local UNE-82326:2010 | RMU UNE actúa como recolector del bus, capaz de ejecutar ciclos de lectura de las tramas A/A+, B y C de de los contadores presentes en el bus (hasta 50 contadores). |
| 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 |
| Capacidad de registro | Dispone de memoria interna con capacidad de registro temporal de más de 20.000 lecturas , con comportamiento según estrategia LIFO/FIFO |
| 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. capacidades)



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 opción a tornillos precintados.



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



Dimensiones Cuerpo: 110x90x60 mm
Peso: 500 gr. (2C3 versión)
Accesorio de conexión opcional M12



Interfaz Local UNE 82326:2010 con capacidad de 50 contadores



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 -25 a 85°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

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 (-25 a 85°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**.

SOCRATES
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 |

Interfaz NFC local: "Norax"

Esta aplicación instalable en dispositivos Android dispone de un visor móvil que permite las siguientes funcionalidades:

- Caracterizar la idoneidad de las instalaciones
- Configurar los parámetros de operación de la unidad
- Solicitar estado de las variables estadísticas
- Enviar comandos específicos al dispositivo

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

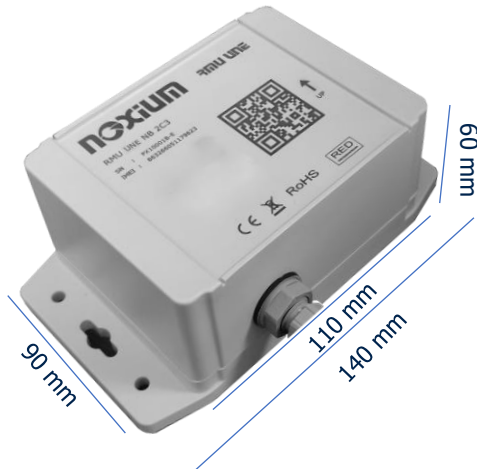
SM: 901288002458823

CI: 8988239000007109925

FM: 2110807SIM7022

NRE: 25

Dimensiones



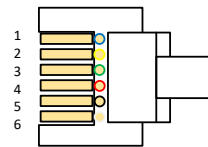
Montaje en pared o mástil



Conexiones

| Señal de Bus | Terminal RJ11-6 | Función |
|--------------|-----------------|--------------------|
| SDATA | 1,2 | Datos OC Input |
| GND | 3,4 | Masa |
| SEL | 5,6 | Selección + Output |

Latiguillo 1m con conector RJ11-UNE



INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Opciones destacables:

| Opción | Conectividad | Opción | Capacidad Batería | Opción | Accesorios |
|-------------|-----------------|--------------|-------------------|-----------|-----------------|
| NB | NB2 multibanda | 1C3P3 | 6 años | LM | Latiguillo M12 |
| NBxx | NB2 banda xx | 2C3P3 | 12 años | LR | Latiguillo RJ11 |
| QM | LTE-NB/CatM1/2G | | | | |

Referencias para pedidos:

RMU P UNE NB 2C3P3

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

