



## RMU P CNT

### Gateway Industrial

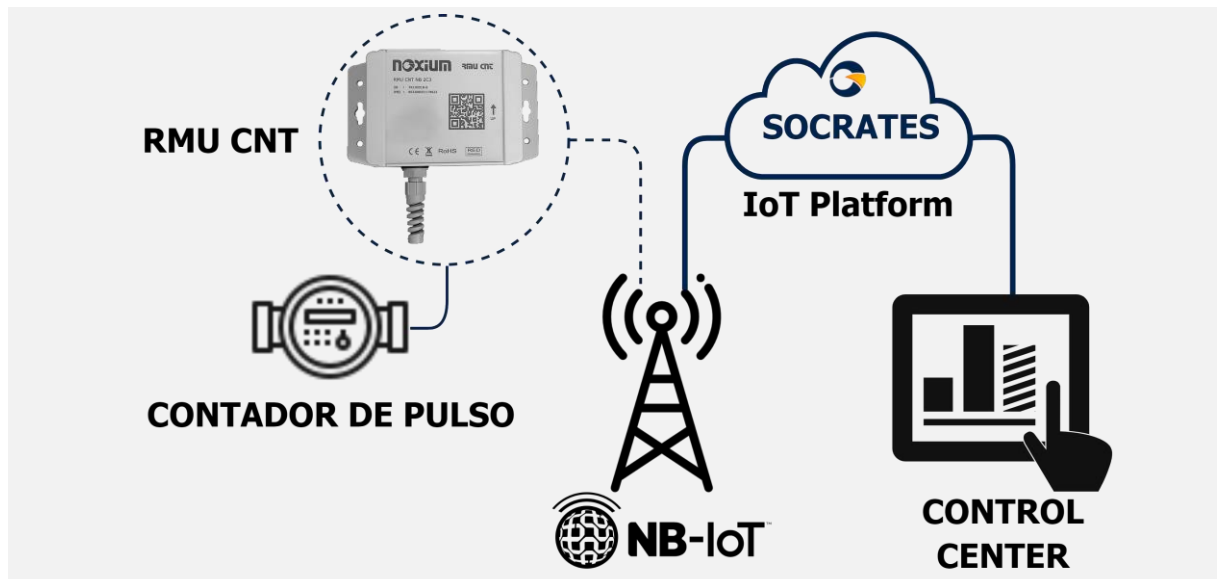
Recolector de contador de pulsos con comunicaciones NB-IoT multibanda.



### 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 por pulso



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

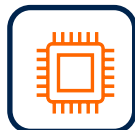
Conectividad inalámbrica NB2/ CatM1 / GPRS	
<b>LTE+ → NB2 + CatM1</b>	LTE+ NBIoT.2 – data rate (kbps): 32 Download, 70 Upload
	LTE+ CatM.1 - data rate (Mbps): 1 (DL), 1 (UL)
<b>2G → EDGE + GPRS</b>	2G EDGE – data rate (kbps): 296 (DL), 236.8 (UL)
	2G GPRS – data rate (kbps): 107 (DL), 85.6 (UL)
Prestaciones y ventajas	
<b>Interfaces de Pulsos</b>	Hasta dos entradas digitales de pulsos con capacidad de procesamiento de señal hasta 100 Hz con filtro programable y filtrado de ruidos.
<b>Interfaces para Digitales</b>	Hasta 2 entradas digitales con capacidad de alarma programables por evento o flanco. Las funcionalidades se configuran en fábrica.
<b>Baterías</b>	Autonomía según pack de baterías (2 opciones) 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 20.000 lecturas, 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: 160x90x62 mm  
Peso: 500 gr. (2C3 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**.

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 concentrator 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 RMU 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

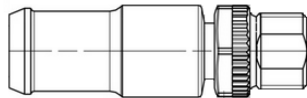


### Montaje en pared o mástil



### 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>1C3</b>	6 años	<b>LM</b>	Latiguillo M12
<b>NBxx</b>	NB2 banda xx	<b>2C3</b>	12 años	<b>LR</b>	Latiguillo RJ11
<b>QM</b>	LTE-CatM1/2G				
<b>Q3</b>	NB/4G CatM/fallback 2G				

### Referencias activas en producción:

#### RMU CNT NB 2C3

**Pasarela Industrial Modelo Captador de Pulsos** Recolector/Pasarela de contador de pulsos, con comunicaciones NB-IoT multibanda, alimentación de Batería con autonomía de 12 años. Envoltura plástica policarbonato IP67/IK09 y UL94 HB con prensa estopa de entrada