noxium

RMU CP CNT

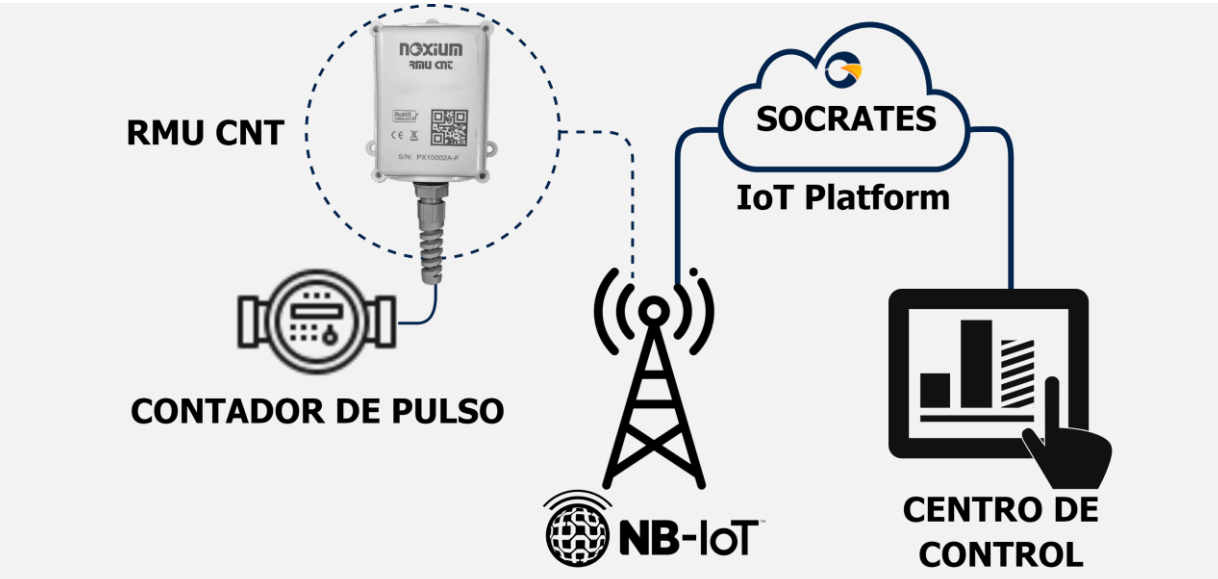
Gateway Industrial

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	
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	
Interfaces de Pulsos	Hasta dos entradas digitales de pulsos con capacidad de procesamiento de señal hasta 100 Hz con filtro programable y filtrado de ruidos.
Interfaces para Digitales	Hasta 2 entradas digitales con capacidad de alarma programables por evento o flanco. Las funcionalidades se configuran en fábrica.
Baterías	Autonomía según baterías 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

CE RoHS

RMU CP CNT

Gateway industrial

- Conectividad 4G LTE (Cat M1 / NB-IoT)
  Fallback 2G (s. versiones)
- Chipset NFC frontal, permitiendo obtener parámetros de configuración y estadísticas de explotación en local por smartphone
- Mecanismos de autogestión inteligentes.
  Filtrado de ruidos y procesado de señales de alarma.
- Interfaz Local con capacidad de dos contadores, y dos entradas auxiliares para errores o detección de sentido del flujo
- Transporte inteligente de datos en redes inalámbricas permite configuración y Actualización remota de Firmware FOTA
- Alimentación mediante baterías internas. Gestión energética eficiente que alarga la vida de la batería.
  Ultra bajo consumo.
- Comunicaciones por canales seguros.
  Encriptación y securización de datos.
- Envolvente plástica estanca de policarbonato IP67/IK09 y UL94 HB con tornillos precintados.
- Dimensiones: 86x66x35 mm
  Peso: 200 gr. (2C1 versión)
  Accesorio de conexión opcional M12
- Alta capacidad de registro local
  Versatilidad de configuraciones
  Completa información de operación
- Temperatura Trabajo Industrial
  Desde -40 a 80ºC
- 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 80ºC)(*)
Grados de Protección	IP 67 IK9
	(*) consultar degradaciones por uso en rangos extremos

CE RoHS

www.noxium.es

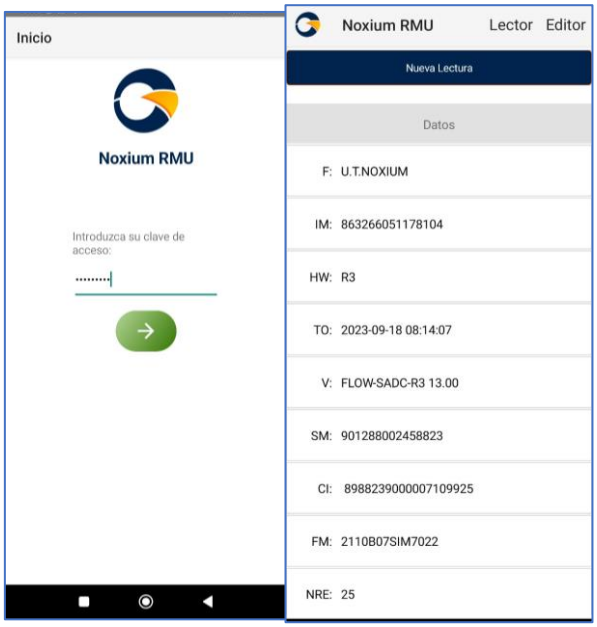
PLATAFORMA IoT SOCRATES

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**.

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.

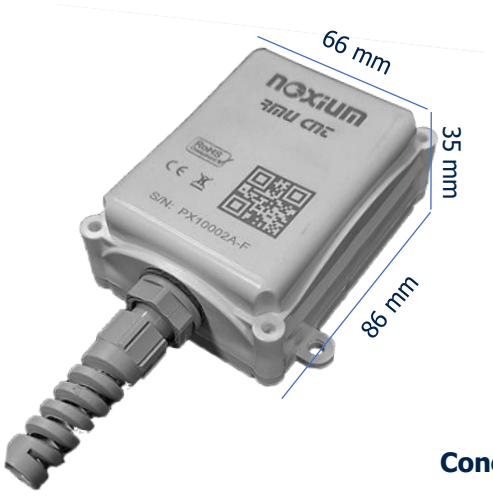
Constituyendo una herramienta clave en la certificación de las instalaciones, de forma que exista una garantía de buen funcionamiento de los dispositivos instalados.



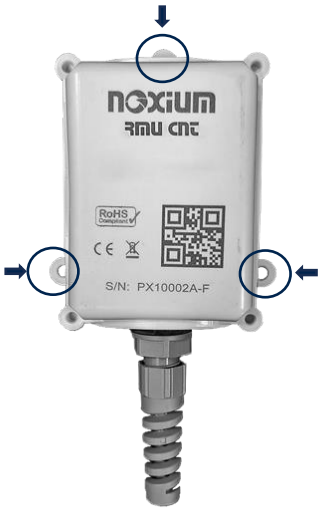
CE RoHS

www.noxium.es

Dimensiones

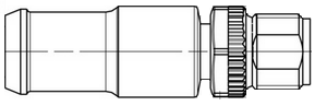


Montaje en pared o mástil



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
NB	NB2 multibanda
NBxx	NB2 banda xx
QM	LTE-CatM1/2G
Q3	NB/4G CatM/fallback 2G

Opción	Capacidad Batería
2C1	~ 3 años

*Duración variable según configuración del dispositivo.

Opción	Accesorios
LM	Latiguillo M12
LR	Latiguillo RJ11

Referencias activas en producción:

RMU CNT NB 2C1 LM	**Pasarela Industrial Modelo Captador de Pulsos** Recolector/Pasarela de contador de pulsos, con comunicaciones NB-IoT multibanda, alimentación de Batería con autonomía de ~3 años y latiguillo M12. Envoltura plástica policarbonato IP67/IK09 y UL94 HB con prensa estopa de entrada

VENTAS, SOPORTE Y SERVICIO NOXIUM
informacion@noxium.es

© 2002 – 2022 Unión Tecnológica Noxium, S.L. Todos los derechos reservados.
Especificaciones e información dadas en este documento son actualizadas y publicadas las versiones por Noxium en su Web.