


MODULO DE RADIO SEPARADO NB-IoT

Módulo de radio NB-IoT conectable a cualquier contador con salida de impulsos.

Protocolo de comunicación de datos conforme a la norma UNI/TS 11291-3.

El NB-IoT garantiza una transmisión de largo alcance tanto en contextos urbanos como suburbanos (dependiendo de las características del territorio).

Funciona con baterías con una autonomía de hasta 10 años (dependiendo del tipo de configuración y del número de lecturas/transmisiones).

El procedimiento de activación y configuración se realiza a través de la interfaz NFC local y la aplicación Android u OTA correspondiente.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Entrada: impulsivo de 2, 3 o 5 hilos
- Tecnología de comunicación NB-IoT (Cat. NB1)
- Protocolo de datos bidireccional según el estándar UNI/TS 11291-3
- Interfaz NFC para secuencia de instalación y configuración (aplicación Android)
- Antena interna optimizada
- Autonomía hasta 10 años
- Grado de protección IP68
- El volumen totalizado, la estrella testigo y las inscripciones son visibles también con el módulo de radio instalado

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Interfaz de radio integrada	NB-IoT (Cat. NB1)
Modalidad de transmisión radio	Comunicación bidireccional
Sensibilidad en recepción	-129 dBm
Potencia de transmisión	23 dBm máx.
Configuración de fábrica	2 transmisiones por mes (configurable a distancia)
Datos	Índices de lectura, caudal máximo y mínimo (según la configuración)
Alarmas	Fraude, flujo inverso, pérdida, desbordamiento, ausencia de consumo, batería con carga inferior al 10%
Intervalo de temperatura de funcionamiento	De -25 °C a +55 °C
Grado de protección	IP68
Interfaces usuario	Interfaz NFC (secuencia instalación y configuración) con estándar ISO 15693 (frecuencia: 13,56 MHz)
Duración de la batería	Hasta 10 años (según la configuración)
Peso	200 g
Dimensiones	115 x 40 x 100 mm

CONFORMIDAD A LOS ESTÁNDARES

- Directiva RED 2014/53/EU
- Directiva EMC 2014/30/EU
- Directiva RoSH2 2011/65/EU
- ETSI EN 301 489-1
- ETSI EN 301 489-2
- ETSI EN 301 908-1
- ETSI EN 301 908-13
- EN 623