



Descripción

SMC Energy presenta su línea de cabezales MS205 diseñados para la recolección de datos en forma remota de sus contadores de agua a través de una red fija de comunicación.

Los cabezales MS205 se adaptan en sus diferentes versiones a cada marca de contador pre-equipado existente en el mercado. El cabezal posee la inteligencia de interpretar los datos que recibe del contador para enviar alarmas por medidor trabado, fuga directa, fuga inversa, fraude, flujo negativo o error de medición.

La tecnología de comunicación por radio de los cabezales se establece mediante el protocolo de red LoRaWAN, lo que asegura una óptima transmisión de datos, utilizando baja potencia, logrando grandes coberturas sin causar colisiones debido al bajo volumen de datos y el poco tiempo de transmisión que se ocupa en cada envío.

Los cabezales MS205 cuentan con dos baterías de litio de gran capacidad que combinados con el bajo consumo del equipo, garantizan una vida útil de 10 años transmitiendo diariamente.

Principales beneficios

- Lectura automática de los suministros
- Compatible con cualquier contador pre-equipado existente del mercado
- Fácil instalación sin rotura de precinto
- Gran fiabilidad de sincronización con el medidor
- Resistente a condiciones ambientales severas
- Larga vida útil de las baterías



Especificaciones Técnicas

General

Comunicación	LoRaWAN versión 1.0.2, Clase A & C LoRaSMC
Dimensiones generales	120 x 60 x 35 mm

Frecuencia de Radio

Modulación	FSK, GFSK, MSK, GMSK, OOK, LoRa Digital Spread Spectrum
Frecuencia	915 MHz

Performance

CPU	Microchip Technology
Velocidad Máxima de Reloj	16 MHz
Memoria Flash	64 KB
RAM	4 KB

Potencia

Máxima de Transmisión	20 dBm (17 dBm Standard)
Potencia de Salida (TPO)	-130 dBm
Máxima Sensibilidad de Recepción	147 dB Punto a Punto
Voltaje de Baterías	3.3 VDC
Consumo	Stand By Transmitiendo Recibiendo
	50 µA 90 mA 13 mA

Influencia del ambiente

Temperatura de Operación	-40° a 85°C (-40° a 185°F)
Temperatura de Almacenamiento	-40° a 85°C (-40° a 185°F)
Humedad Relativa	20 a 90% sin condensación

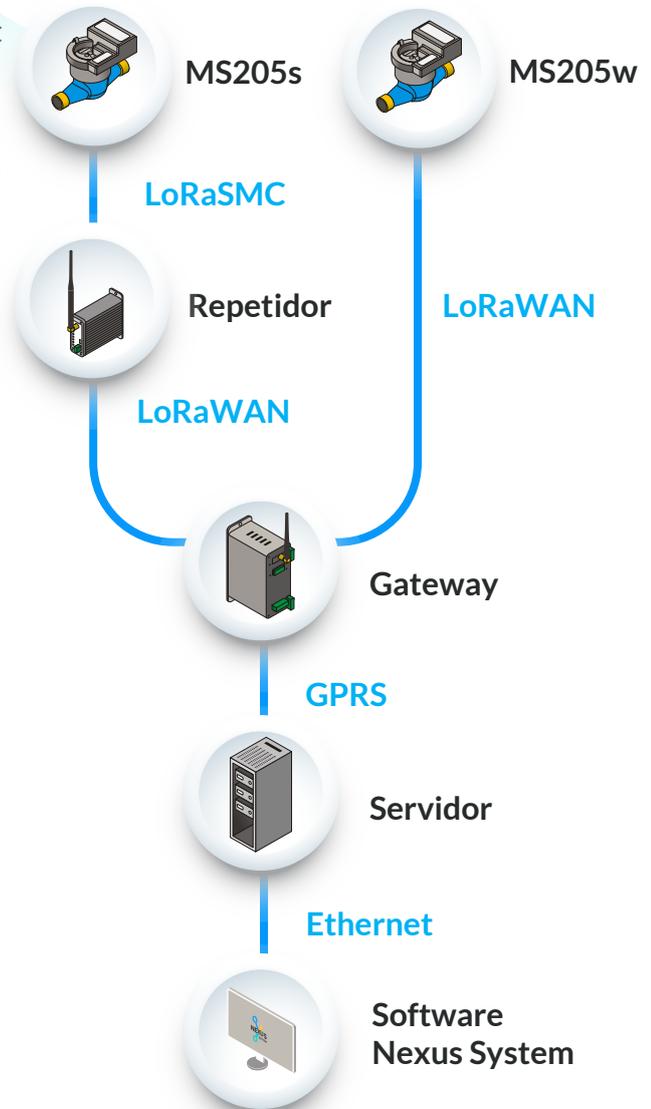
Gabinete

Grado de Protección	IP67
Material del Gabinete	Policarbonato

Certificaciones

Radio	ANATEL FCC 15.247, IC RSS-210
EMC	ANATEL FCC Parte 15 Clase B EN 55022 Clase B EN 55024

Red de Transmisión



MS 205 fijado en un contador de agua residencial Cyble

Contacto

Serú 63 Ciudad, Mendoza, Argentina.
www.smc-energy.com
 Teléfono: +54 261 4245424
info@smc-energy.com