

MS-461



## Características

El módulo inteligente MS-461 ha sido especialmente diseñado para gestionar la telemetría de medidores de Energía Eléctrica a través de la nube IoT (Internet of Things) de LoRa.

Estos módulos poseen una sonda óptica que permite conectarse a cualquier medidor, independiente de la marca o modelo. Conectada a los LED emisores de pulsos permite leer Energía activa, Energía Reactiva, Demanda Máxima, Realizar el corte y la reconexión remota.

En el momento de la instalación permiten aparearse con el medidor, en cuanto a los valores acumulados de Energía Activa y Reactiva, además posee memoria masiva con capacidad de almacenamiento por 24hs y reloj de Tiempo Real. Una vez instalados comienzan a enviar información, a través de la nube IoT, a los servidores del sistema de gestión Nexus-System.

La tecnología LoRa permite alcanzar grandes distancias con muy baja potencia de transmisión y es la red de IoT (Internet De las Cosas) más difundida a nivel global. Basada en esta tecnología SMC Energy provee e instala el servicio de IoT con la excepción que ésta, es exclusivamente para la lectura y comando de medidores de Electricidad, Agua y Gas.

Todos los datos son almacenados en una DB (base de datos) y estos a su vez son administrados por el sistema de Gestión Nexus-System, sistema especialmente diseñado para una administración profesional de Facturación, Calidad de Servicio y Calidad de Producto y Consumo no Reglamentario.

## Especificaciones técnicas

### Interface de lectura

Señal de entrada                      Captor receptor de pulsos

### Funcionalidades

Registro de Energía Activa y Reactiva	sí
Registro de Lectura de Demanda Máxima	opcional
Registro de Cantidad de cortes	sí
Protocolos de medidor embebidos	no
Eventos de alarma	1024 más recientes
Almacenamiento de lecturas	433, cada 1-60 min
Configuración remota	sí
Actualización remota de firmware	sí
Realiza Corte y reposición	opcional

### Características eléctricas

Voltaje nominal	220 V
Rango de variación de tensión	+/- 20%
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Corriente Máxima	60 A
Tipo de contactor	Biestable
Consumo	< 1 W

### Características ambientales

Temperatura de operación	-10°C a 65°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 70°C
Humedad	5% a 95%

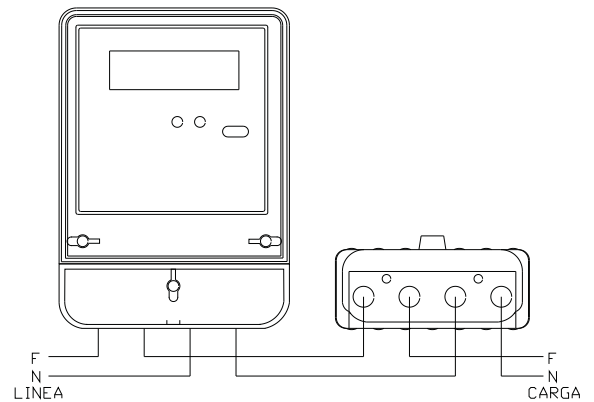
### Características de comunicación

Alcance de comunicación	Hasta 10 km
Potencia Tx	Hasta +20 dBm
Sensibilidad Rx	-137 dBm
Rango de frecuencia	902 a 928 Mhz Según norma CNC-Q2-63.01
Tipo de comunicación	LoRa

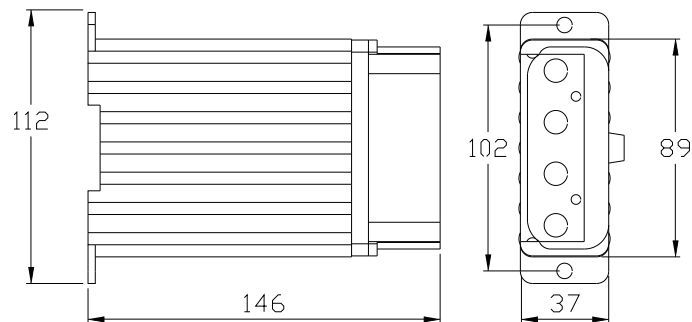
### Características Mecánicas

Dimensiones	115x37x90 mm
Riel DIN	no
Montaje de pared	sí
Grado de protección de ingreso	IP51
Material del gabinete	Policarbonato
Tipo de antena	Interna

## Conexión



## Dimensiones



## Contacto

Serú 63 Ciudad, Mendoza, Argentina.

[www.smc-energy.com](http://www.smc-energy.com)

Teléfono: +54 261 4245424

[info@smc-energy.com](mailto:info@smc-energy.com)