

# Repetidor Radio Sensus

(estándar 868 MHz, opcional 433 MHz)



## Aplicación

Repetidor radio bidireccional y compacto para la lectura automática de medidores (red fija o Walk-by/Drive-by) para ser utilizado con:

- Sensores de medida de Sensus como iPERL
- Comunicación Repetidor a Repetidor
- Comunicación Repetidor a Sensus SIRT
- Comunicación Repetidor a Sensus Gateway

Diseñado para recolectar datos de los medidores a intervalos periódicos o bajo demanda a un transpondedor de radio fijo o gateway.

Eventos críticos, como por ejemplo las alarmas, se envían automáticamente a través de la red radio en menos de 20 minutos siempre que las alarmas inmediatas estén implementadas en los sensores de medida radio.

Los repetidores trabajan como una estación repetidora de los datos recibidos de los módulos radio para transmitirla a largas distancias hasta un ordenador de mano o gateway.

El rendimiento global depende de los componentes asociados y del software utilizado.

El máximo número de saltos de repetición puede ser de hasta 7 niveles. El número máximo de sensores de medida por repetidor es de 298 unidades.

El repetidor radio utiliza una batería interna de litio y por tanto no necesita alimentación externa. Transmite la información a largas distancias gracias a una potencia de transmisión radio superior.

La distancia al primer repetidor viene prefijada por el sensor de medida o el equipo de recolección llegando hasta los 500 metros en línea visual directa o de 100 a 200 metros en condiciones normales fuera de los edificios. En condiciones extremas, la distancia puede ser de 20 a 100 metros.

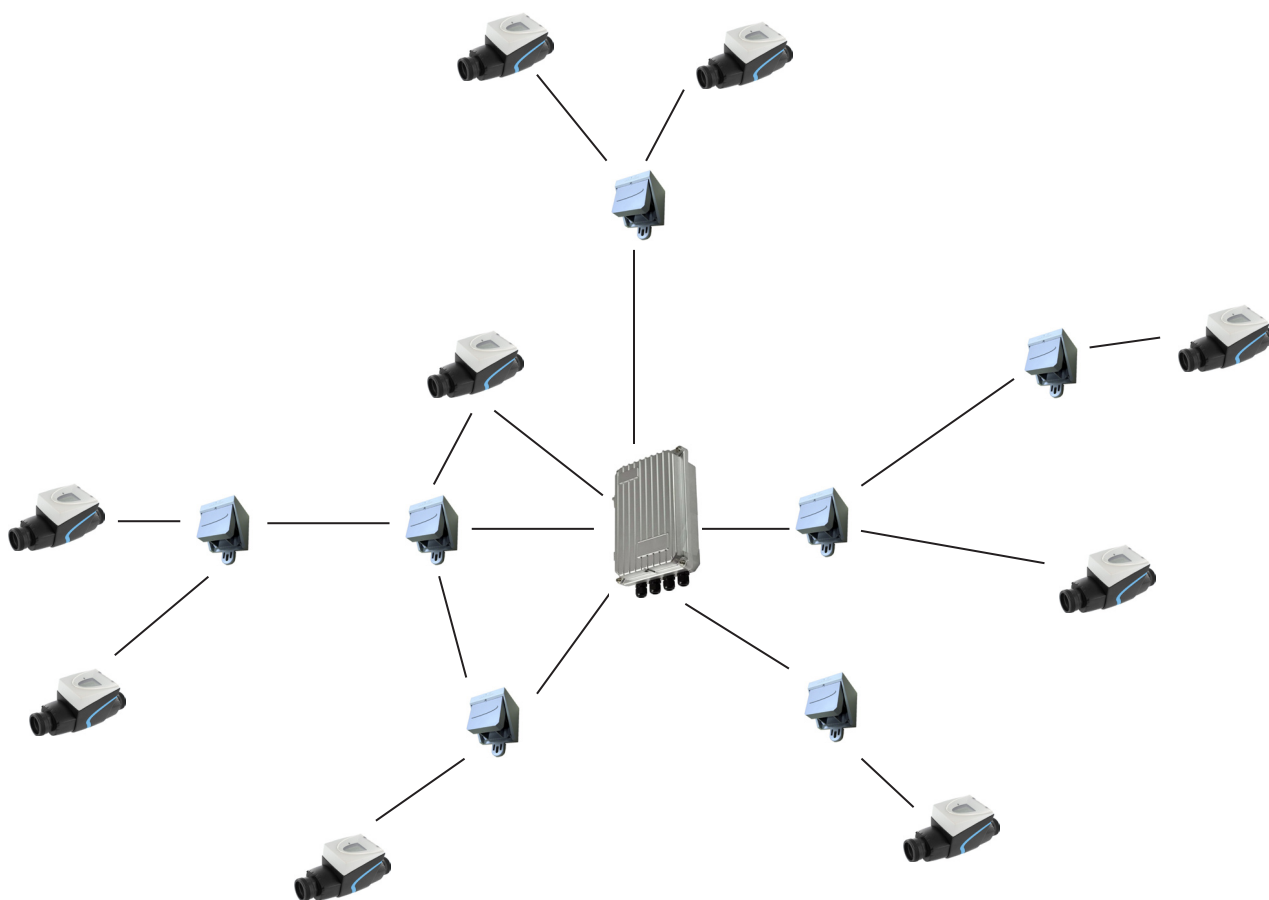
Entre repetidor y repetidor o gateway la distancia es de como mínimo 1000 metros en línea visual directa.

La potencia emitida depende de la frecuencia según las regulaciones para el espectro disponible.

Hay dos versiones de frecuencia y equipamiento que pueden ser utilizados: estándar 868 MHz y opcionalmente el 433 MHz. Todos los componentes utilizados se deben escoger con la misma frecuencia para asegurar una correcta interoperabilidad y comunicación.

## Características

Entrada	Protocolo radio SensusRF 868 MHz (433 MHz)
Número de entradas	298
Salida	Protocolo radio 868 MHz (433 MHz)
Carcasa	IP68, 145 x 80 x 80mm, 430g (540g incluyendo embalaje)
Instalación	Sujección a un poste/pared mediante un soporte posterior. Orientación como en la imagen.
Alimentación	Batería interna con una autonomía esperada de 12 años
Potencia radio	Sensor medida <> Repetidor 25mW (868 MHz) Repetidor <> Repetidor/SIRT hasta 100 mW (868 MHz) Repetidor <> Gateway hasta 100mW (868 MHz) En 433 MHz todo es 10mW
Intervalo de transmisión	4 veces al día (por defecto, último índice de los sensores de medida) Las alarmas se transmiten inmediatamente (en máximo 20 minutos) Bajo petición se puede realizar lecturas en cualquier momento (se considera 1 vez al día)
Interface de configuración	bidireccional vía radio
Temperatura entorno	-20... 60 °C en operación y almacenaje
Entorno	Atención en entornos severos, frío, suciedad y humedad. Instalación exterior con luz solar directa.
Conformidad	CE (RED, EMC, LVD, RoHS, ...)
Reciclado	WEEE



**qualityaustria**  
Succeed with Quality

Certified according to ISO 9001  
Quality Management System Quality Austria Reg.no. 3496/0