

Sensus CompactRF

para contadores de agua de Sensus



Aplicación

El Sensus CompactRF ofrece una solución para integrar los contadores de agua de Sensus en una red smart metering mediante tecnología inalámbrica.

Diseñado para transmitir de manera segura y automática la información más relevante del contador a intervalos frecuentes o para facilitar información detallada, utilizando un equipo de lectura portátil o una red radio fija. Además se mejora la seguridad del lector por lo que la empresa ganará en eficiencia operacional.

El módulo Sensus CompactRF ofrece otras muchas funciones además del índice del contador facilitando los programas de satisfacción al cliente y iniciativas de agua no registrada.

El módulo Sensus CompactRF se puede montar y configurar en fábrica o posteriormente una vez el contador se instala en la red. Utiliza el mismo sistema de captación que el módulo HRI por lo que se asegura una detección fiable de los valores de consumo.

El módulo es también compatible con el estándar más reciente del protocolo WMBus facilitando la recolección de datos vía equipamiento de empresas auxiliares.

Características especiales

- Compatible con la mayoría de contadores mecánicos de Sensus
- Tecnología radio uni- y bidireccional líder en la industria ofreciendo enlaces de comunicación seguros
- Telegrama unidireccional regular
- Estado de alarmas activas (reflujo, fuga, tubería rota, batería baja)
- Datos extendidos bajo petición bidireccional
- Datos de detalle gracias a la función del registrador de datos (2880 campos de 1 min a 24h)
- Estimada de 12 años en función de condiciones de uso

Especificaciones técnicas

Especificaciones mecánicas

Dimensiones máx.: d x h – 98 x 85 mm
Peso: 230 g
Carcasa: ABS
Color: gris
Electrónica y batería completamente sellada

Alimentación

Batería de litio
Autonomía batería: estimada 12 años en función de condiciones de uso

Especificación radio

Bandas radio: 868 MHz
Potencia radio: 25 mW

Protocolo radio

Protocolo SensusRF uni/bidireccional
WM-Bus OMS unidireccional

Medioambiente

Operación: mín -10 °C / máx +65 °C
Almacenaje: mín -20 °C / máx +65 °C
Clase protección: IP68

Interface de configuración

El módulo se puede configurar mediante radio SensusRF con el SIRT y el software de configuración. Activación por radio o automáticamente tras 10 pulsos.

Reciclaje

Reciclado según reglas nacionales para equipos con baterías de litio y directivas de batería.

Normas

Declaración CE
EN 62479:2010; EN 60950-1+A2 2013
Frecuencia radio: EN 300-220-1+2 V3.1.1
EMC: EN 301-489-1+3 V2.1.1
Aprobado RED
RoHS, WEEE

Compatibilidad con contadores

Nombre	Cuerpo	Tamaño
620	Latón	DN15 / Q ₃ 2,5; DN20 / Q ₃ 4; DN25 / Q ₃ 6,3; DN32 / Q ₃ 10; DN40 / Q ₃ 16
620M	Latón	Manifold / Q ₃ 2,5
620C	Composite	DN15 / Q ₃ 2,5; DN20 / Q ₃ 4; DN25 / Q ₃ 6,3
620MC	Composite	Manifold / Q ₃ 2,5
420PC	Latón	DN15 / Q ₃ 2,5; DN20 / Q ₃ 4; DN25 / Q ₃ 6,3; DN32 / Q ₃ 10; DN40 / Q ₃ 16
420	Latón	DN15 / Q ₃ 2,5; DN20 / Q ₃ 4; DN25 / Q ₃ 6,3; DN32 / Q ₃ 10; DN40 / Q ₃ 16
820	Latón	DN15 / Q ₃ 2,5; DN20 / Q ₃ 4
120	Latón	DN15 / Q ₃ 2,5; DN20 / Q ₃ 4
120C	Composite	DN15 / Q ₃ 2,5

Datos

Datos unidireccionales (automáticamente cada 15 segundos)

Dirección radio
Índice contador
Alarmas
Nivel de señal (añadido por el equipo de lectura)
Fecha/hora (añadido por el equipo de lectura)

Datos extendidos (bajo petición)

ID del contador	Lectura de datos en fecha objetivo
Caudal actual	Caudal máx/mín y fecha/hora
Volumen reflujo	Inicio/final fuga
Inicio/final reflujo	Inicio/final tubería rota
Intervalo unidireccional	Intervalo LAT
Estado OMS	Intervalo OMS
Configuración del registrador de datos	Parámetros de detección de fuga
Activación alarmas	Persistencia de alarma
Parámetros de detección tubería rota	Batería restante
Tiempo desde detección de batería baja	

Información del registrador de datos

2880 puntos de datos históricos de 2 a 13 parámetros seleccionables



qualityaustria
Succeed with Quality

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