



Agua



Aguas residuales

# GWF



# Módulo ECO E1 & E2

sonico® EDGE



## Sus ventajas

- Comunicación de datos en serie de extremo a extremo:  
**Comunicación de datos en tiempo real de instrumentos de medición a los sistemas de respaldo**
- Información detallada sobre el volumen y la cantidad de flujo:  
**Volumen, flujo y reflujo acumulados incluyendo datos sobre el flujo actual en varias unidades**
- Datos de la temperatura:  
**Medición exacta de la temperatura del agua y ambiente**
- Condición de alarma:  
**Condición de alarma detallada de los dispositivos de medición sonico®**
- Gran capacidad de adaptación:  
**Pueden funcionar varios dispositivos de medición conectados con el módulo de comunicación**
- Diseño impermeable:  
**Carcasa sellada (IP68)**
- Plug & Play:  
**Instalación fácil y rápida o reequipamiento en el campo con automática detección a través de NFC**

## Características

- Compatible con el dispositivo de medición de flujos sonico® EDGE
- Protocolo ECO E1 con datos sonico® basados en el codificador GWF
- Protocolo ECO E2 con datos sonico® ampliados
- Instalación en situaciones de montaje difíciles e inundadas
- Instalación sencilla y arranque automático al conectarse al contador
- Clavija para conectar módulo NFC, no necesita enchufe ni cable
- Conexión continua a prueba de manipulación, con datos completamente fiables
- Se puede instalar en la fábrica o posteriormente sobre el terreno sin retirar la canalización metrológica
- CE Aprobación
- Módulo funciona con pilas

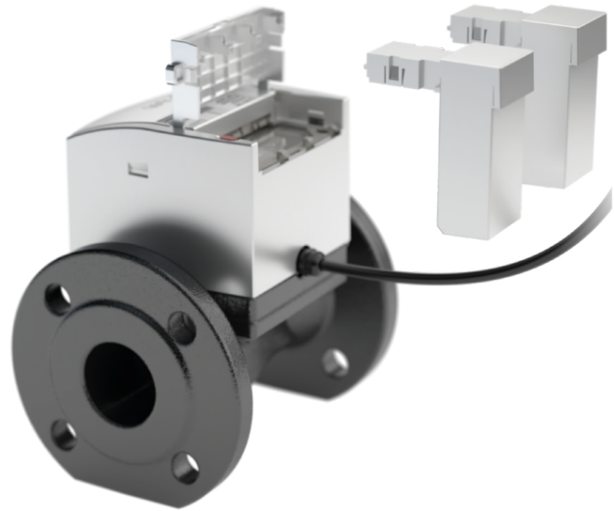
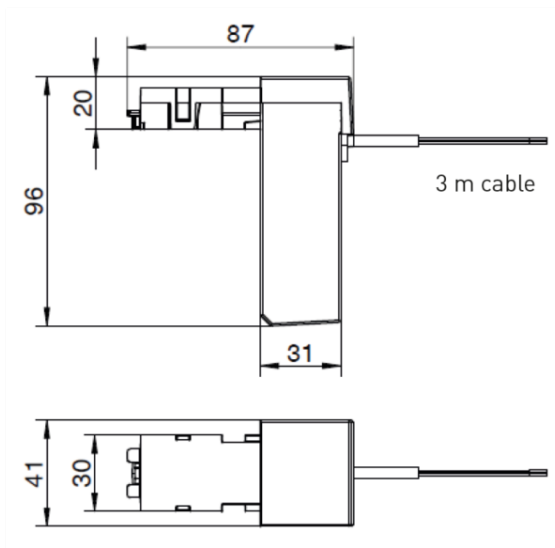
## Opciones

- Registro de datos en combinación con varios registros con las siguientes características:
  - NB-IoT (varias bandas)
  - 4G (posibilidades de desviación)

## Aplicaciones

- Uso en la industria
- Sistemas de gestión de edificios
- Instalación en situaciones complejas y sumergido

## Dimensions (mm)



## Datos Técnicos

### Especificaciones

Aprobación	CE
Grado de protección	IP68
Contenido del protocolo versión E1	<ul style="list-style-type: none"><li>- Número de serie del dispositivo de medición de flujo</li><li>- Identificación del fabricante</li><li>- Módulo con datos de estado</li><li>- Volumen acumulado</li></ul>
Contenido del protocolo versión E2	<ul style="list-style-type: none"><li>- Número de serie del dispositivo de medición de flujo</li><li>- Identificación del fabricante</li><li>- Módulo con datos de estado</li><li>- Volumen acumulado</li><li>- Cantidad y dirección del flujo</li><li>- Volumen del flujo</li><li>- Volumen del reflujo</li><li>- Temperatura del agua</li><li>- Temperatura ambiente</li><li>- Dispositivo de medición de alarma</li><li>- Modo del dispositivo de medición</li><li>- Estado de la alimentación externa de electricidad</li></ul>
Longitud del cable/volumen de suministro	3 m incluyendo conexión de cable para extensión de cable
Longitud máxima del cable	30 m
Peso	app. 250 g

### Fuente de alimentación

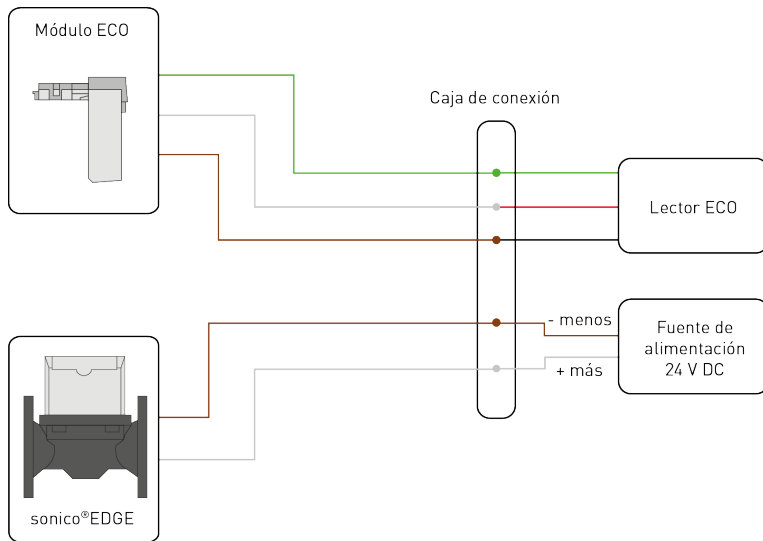
Batería	1 x tamaño de litio Li/SOCl <sub>2</sub> A (no intercambiable)
Duración típica de la batería	15 años (según el entorno) con ciclos de lectura de 15 minutos

## Condiciones

Temperatura de funcionamiento y almacenamiento	-20 a +70 °C
Humedad relativa	0 a 100 % (IP68)
ECO E1: Mín. requer. FW Versión sonico@ EDGE	COM 1.XX
ECO E2: Mín. requer. FW Versión sonico@ EDGE	COM 2.XX

Paquete de datos de información	Ejemplo de datos	ECO E1	ECO E2
Número de serie del medidor	12345678	x	x
Fabricante	GWF	x	x
Versión con firmware	Vxy	x	x
Estado	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sin fallos</li> <li>- Avería</li> <li>- Módulo no adecuado</li> <li>- El módulo no responde</li> <li>- Se ha recibido un mensaje erróneo</li> </ul>	x	x
Volumen acumulado	000000022222 L	x	x
Cantidad de flujo	20000 L/h		x
Volumen del flujo	000000033333 L		x
Volumen del reflujó	000000011111 L		x
Temperatura ambiente	21 °C		x
Temperatura del agua	15 °C		x
Alarma del dispositivo de medición de flujo	0		x
Estado del dispositivo de medición	<p>Modo del dispositivo de medición:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En marcha</li> <li>- Verificación</li> </ul> <p>Indicador de dirección del flujo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No se ha establecido ninguna dirección de flujo</li> <li>- Dirección de flujo de derecha a izquierda</li> <li>- Dirección de flujo de izquierda a derecha</li> </ul> <p>Alimentación externa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conectado</li> <li>- No conectado</li> </ul>		x

## Esquema eléctrico



## Conexión de cable

