

# ERT. 50W

## especificaciones

### Módulo ERT® 50W

*Es el módulo Itron de radiofrecuencia, líder de la industria, para los medidores interiores de agua.*

#### Descripción general

El módulo ERT® 50W para los medidores de agua interiores es el dispositivo de recolección de datos para los sistemas automáticos Itron para la lectura de medidores con red, con móviles y con portátiles, todos basados en radio.

El módulo 50W-2 admite los protocolos de todos los principales fabricantes de medidores de agua, lo cual les proporciona a las empresas de servicios públicos y a las municipalidades una solución de arquitectura abierta que extiende los beneficios operacionales y estratégicos de la tecnología de lectura automatizada de medidores (AMR: Automated Meter Readings) a los medidores de agua interiores. Con su innovadora capacidad operacional de modo doble, el 50W ofrece una flexibilidad incomparable, mayor vida de la pila y facilidad de uso.

El 50W codifica la información precisa del consumo y la manipulación del medidor de agua. Para una máxima flexibilidad, el 50W se puede programar para que se comunique con las tecnologías Itron de lectura de medidores, ya sea en el modo "despertar" o "burbuja". Cuando se usa en el modo despertar, espera una señal de despertar a través de una radio frecuencia y luego transmite automáticamente los datos del medidor a una terminal portátil equipada con radio, a una unidad AMR del sistema Recolector móvil o a las soluciones de recolección de datos Red Fija y MicroRed de Itron.

En el modo burbuja, el 50W transmite un flujo continuo de información que puede ser leído por los dispositivos Recolector móvil de Itron, la portátil G5R o la solución de base fija MicroNetwork.

El módulo 50W ERT se puede conectar directamente o en forma remota a los contadores de los medidores interiores de agua y se puede instalar sobre el suelo, en el interior o en el exterior.

El 50W funciona con dos pilas "A" de celdas de litio, de larga duración. El tiempo de vida previsto de la pila, si se usa en el modo despertar, supera los 20 años de expectativa de vida del módulo del punto, por lo que no son necesarios los programas de cambio de pilas. El tiempo previsto de vida de la pila del 50W cuando se usa en el modo burbuja es de 10 años como mínimo.





## Especificaciones del módulo ERT 50W

Con el fin de maximizar la eficiencia de la instalación, Itron ofrece todas las aplicaciones y hardware respectivo para apoyar la automatización del proceso de instalación, tanto para las empresas de servicios públicos como para los fabricantes de medidores. Itron también suministra las interfases de archivo fáciles de usar para apoyar la carga y descarga de información en los sistemas de facturación de las compañías de servicios públicos.

### Funcional

- > Fuente de alimentación: 2 pilas "A" de celda de litio
- > Parámetros de programación de radio:
  - 50W programado para el modo despertar: ID de la empresa, tono de despertar, nivel de seguro (lock-level) y variables del contador.
  - 50W programado para el modo burbuja: lo mismo que lo anterior, además de la tasa de burbuja (el valor predefinido de fábrica es 3 segundos), y la latencia del codificador (el valor predefinido de fábrica es 1 hora para los contadores codificados).
  - Detección de manipulación: Indicador de Cable cortado/Sin lectura (para la detección de cable cortado del Badger, se debe utilizar un contador RTR actualizado con cable café) y Manipulación de inclinación.
- > Temperaturas de operación: -40° C a + 70° C
- > Humedad de operación: 0 a 95% de humedad relativa

### Regulaciones y estándares

- > Cumplimiento con FCC: Parte 15 certificada
- > Revisar los requisitos de cumplimiento de las regulaciones locales.

### Opciones de instalación

Fabricante*	Montaje directo	Montaje del contador**	Montaje en tubo	Montaje remoto
AMCO/ABB	X		X	X
Badger	X		X	X
Hersey		X	X	X
Neptune/Schlumberger	X	X	X	
Invensys/Senus		X	X	X

\* Consulte la lista de compatibilidad del medidor de agua ERT, la cual está disponible en [www.itron.com](http://www.itron.com)

\*\* Limitado a los medidores de tamaño residencial.

### Dispositivos de lectura aprobados

Modo	MC	G5R	FS3PN	FS2PN	MicroNetwork	Fixed Network
Despertar	X	X	X	X	X	X
Burbuja*	X	X			X	

\* Si se utiliza el 50W en el modo burbuja y no se tiene una licencia FCC, el dispositivo de lectura no debe transmitir una señal de despertar. Los clientes que utilizan el MC o G5R en el modo burbuja sin licencia FCC deben usar el software MVRS, versión 5.01 o superior. Consulte el manual de instalación del dispositivo de lectura para las instrucciones sobre cómo desactivar el transmisor.

### Compatibilidad del medidor

- > Consulte la lista de compatibilidad del medidor de agua ERT, la cual está disponible en [www.itron.com](http://www.itron.com)

### Operacional

- > Frecuencia de recepción (para el producto que se utiliza en el modo despertar): 952-956 MHz
- > Frecuencia de transmisión: espectro extendido 910-920 MHz
- > Si se va a enviar una señal de despertar desde el dispositivo de lectura se necesita una licencia FCC (para el producto que se utiliza en el modo despertar)
- > No se necesita licencia FCC si se utiliza el producto en modo burbuja.
- > Montaje remoto 50W (imagen del montaje directo 50W al frente)

### Documentos relacionados disponibles en [www.itron.com](http://www.itron.com)

- > Instalación de los módulos 40W y 50W ERT (PUB-0126-001)
- > Guía de pedido del ERT de agua (PUB-0063-001)
- > Compatibilidad del medidor ERT de agua (PUB-0063-002)

## perfil

### Itron

Itron es un proveedor líder de tecnología y una fuente imprescindible de conocimiento sobre las industrias globales de energía y agua. Más de 3.000 empresas de servicios a nivel mundial confían en la tecnología de Itron para proporcionar el conocimiento que requieren para optimizar el suministro y el uso de energía y agua. Itron suministra valor a sus clientes al proporcionar soluciones líderes de la industria en la medición de electricidad, recolección de datos de medidor, administración de información de energía, respuesta a la demanda, predicción de carga, servicios de consultoría y análisis, optimización y diseño de sistemas de distribución, automatización de la fuerza de trabajo basada en la Web y administración de energía residencial y empresarial.

**Para saber más, comience aquí: [www.itron.com/global](http://www.itron.com/global)**



#### **Caribbean**

2818 North Sullivan Road  
Spokane Valley, Washington 99216  
EE.UU.  
Tel.: +1 800 635 8725 (Sólo EE.UU.)  
Tel.: +1 509 891 3007 (Inglés)  
Fax: +1 509 891 3061  
[support.carib@itron.com](mailto:support.carib@itron.com)

#### **Sede central**

2818 North Sullivan Road  
Spokane Valley, Washington 99216  
EE.UU.  
Tel.: +1 509 924 9900  
Fax: +1 509 891 3288  
[www.itron.com](http://www.itron.com)