

ERT® 50W-2 Pit

especificaciones

Módulo ERT® 50W-2 Pit

Es el módulo Itron de radiofrecuencia, líder de la industria, para los medidores de agua instalados subterráneamente.

Descripción general

El módulo ERT® 50W-2 para los medidores de agua instalados subterráneamente es el dispositivo para la recolección de datos para los sistemas automáticos Itron de lectura de medidores (AMR) en red, en móviles, y en portátiles, todos basados en radio.

El modulo 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 AMR a los medidores de agua instalados subterráneamente. Su innovadora capacidad operacional de modo doble ofrece una flexibilidad incomparable, mayor vida de la pila y facilidad de uso.

El 50W-2 codifica la información precisa del consumo y la manipulación del medidor de agua. Para una máxima flexibilidad, el 50W-2 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 de Red Fija o de MicroRed Itron.

En el modo burbuja, el 50W-2 transmite un flujo continuo de información. Esta información la pueden leer los dispositivos Recolector móvil de Itron, la portátil G5R o la solución de Red Fija o de MicroRed.

El módulo de instalación subterránea de punto 50W-2 tiene un conector en línea para una instalación rápida y fácil. El punto se puede conectar al contador sin necesidad de utilizar herramientas. Tiene un cable de salida lateral para minimizar los daños al cable, para el caso en que esté montado en una tapa de la instalación subterránea y se remueva la tapa. También tiene un robusto transmisor de domo de bajo perfil, diseñado para proporcionar un desempeño confiable de lectura de medidor. El módulo tiene una resistente caja de aluminio moldeado y una cubierta de nylon, con circuitos electrónicos especialmente recubiertos, diseñados para proteger la unidad y proporcionar un desempeño superior en el áspero ambiente de la instalación subterránea.

El 50W-2 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 ERT, por lo tanto no son





Especificaciones del módulo ERT 50W-2 para instalación subterránea

necesarios los programas de cambio de pilas. El tiempo previsto de vida de la pila del 50W-2 cuando se usa en el modo burbuja es de 10 años como mínimo. Itron ofrece un servicio de reemplazo de la pila en fábrica a los clientes que desean cambiarle la pila al dispositivo.

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-2 programado para el modo despertar: ID de la compañía, tono de despertar, nivel de seguro y variables del contador.
 - 50W-2 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).
 - Consulte la Guía de programación TDC-0027 ReadOne Pro ERT para obtener detalles adicionales. Está disponible en inglés en www.itron.com.
- > Detección de manipulación: El indicador de Cable cortado/Sin lectura está disponible para todos los modelos.
- > Temperaturas de operación: -40°C a +70°C
- > Humedad de operación: 0 a 100% (sumergible)
- > Identificación del producto: número de serie del módulo de punto, numérico y con codificación de barras.

Regulaciones y estándares

- > Cumplimiento con FCC: Parte 15 certificada

Operacional

- > Frecuencia de recepción (para el producto que se utiliza en el modo despertar): 952-956 MHz
- > Frecuencia de transmisión: espectro extendido sin licencia 910-920 MHz
- > Se necesita una licencia FCC para el dispositivo de lectura si se transmite una señal para despertar al radiomódulo

Compatibilidad del medidor

- > Consulte la lista de compatibilidad del medidor de agua ERT, la cual está disponible en www.itron.com

Documentos relacionados disponibles en

www.itron.com

- > Instalación del modelo ERT 50W-2 Pit (PUB-0026-002)
- > Guía de pedido del ERT de agua (PUB-0063-001)
- > Compatibilidad del medidor ERT de agua (PUB-0063-002)

Dispositivos de lectura aprobados

Para el 50W-2 montado a través de la tapa de la instalación subterránea o debajo de la tapa plástica de pared delgada de la instalación subterránea:

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

Para el 50W-2 montado debajo de las tapas plásticas densas, metálicas** o compuestas de la instalación subterránea.

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

* Si se utiliza el 50W-2 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.

** Cuando los puntos se colocan debajo de tapas metálicas de la instalación subterránea se minimizan la velocidad de conducción y la distancia de lectura. Para el Recolector móvil a velocidades de hasta 3 MPH, los puntos se pueden leer hasta a 90 metros en un ambiente sin restricciones para la RF. Para la G5R, a velocidades a pie, los puntos se pueden leer hasta a 30 metros.

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



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

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