

DESCRIPCIÓN

El transmisor ORION® Classic (CE) es un transmisor de agua unidireccional diseñado para hacer lecturas de medición móviles, que luego pasan a una aplicación de red fija a través de soluciones de un socio de conectividad eléctrica aprobado o mediante el empleo estratégico de receptores ORION con enlace de red 4.0 y 2.0.

El transmisor Classic es miembro de la reconocida familia de productos ORION de Badger Meter, diseñados para máxima flexibilidad. Desde 2002, la familia de productos ORION ha proporcionado analítica de medición avanzada (AMA) para lectura de medidores en intervalos y recopilación de datos utilizando comunicaciones unidireccionales y bidireccionales.

FUNCIONALIDAD

Funcionamiento: El transmisor ORION Classic monitorea de manera continua el circuito del codificador. Con intervalos predeterminados, el transmisor envía el valor total de lecturas junto con otra información de medición a los dispositivos de recolección móviles.

Activación Los transmisores ORION Classic ofrecen una función de activación inteligente. Todos los transmisores ORION se envían en estado inactivo, sin transmisión. Una vez que el transmisor se instala, comienza a transmitir datos cuando el codificador detecta el primer uso de agua. No se requieren herramientas ni programación en campo para activar el transmisor.

Modo de emisión: Los transmisores Classic emiten cada cuatro segundos.

Perfil de datos: Los transmisores Classic solicitados con la opción de perfil de datos almacenan hasta 2,4 años de datos con intervalos cada hora dentro de la memoria no volátil. La información se extrae del transmisor a través de la recolección local infrarroja (IR).

Mensaje de salida: Un transmisor Classic emiten el número de serie único del transmisor, la lectura de medición actual y los indicadores de estado correspondientes.



APLICACIÓN

Configuraciones: El transmisor ORION Classic, disponible en formato integral, remoto o solo transmisor, se puede emplear en interiores, exteriores y fosos. El sistema electrónico del transmisor y el ensamblaje de la batería se encuentran totalmente encapsulados en epoxi para la integridad medioambiental.

Compatibilidad del medidor: Cuando se conecta a un Codificador de alta resolución Badger Meter (HR-E LCD, HR-E), Codificador digital absoluto (ADE®) o Registro de transmisor Recordall® (RTR®), el transmisor ORION Classic es compatible con todos los ensamblajes y medidores actuales Badger Meter de la serie Recordall Disc, Turbo, Compound y Fire, y con los medidores de flujo ultrasónicos E-Series® y electromagnéticos M-Series®.

Compatibilidad del codificador: El transmisor ORION Classic es apto para usar con todos los codificadores Badger Meter HR-E LCD, ADE y RTR así como los siguientes registradores de codificadores de tres cables aprobados por Badger Meter con fecha de fabricación desde el año 2000 en adelante, que estén programados dentro del modo de salida de tres cables AMR/AMI y que tengan tres cables conectados: Elster AMCO®, InVISION y ScanCoder®; Hersey® Translator; salida del codificador de medidor ultrasónico Master Meter® Octave®; Metron-Farnier Hawkeye; Mueller Systems 420 Solid State Register (SSR) LCD; Neptune® ProRead, E-Coder® y ARB® V; también el codificador de registrador electrónico (ECR) e ICE Sensus®.

ESPECIFICACIONES

Dimensiones	5,125 pulg. (H); 1,75 pulg. (W) en la parte superior; 2,125 pulg. (W) en la parte inferior
Banda MHz de frecuencia de transmisión	Modulación de salto de frecuencias de 902-928 MHz regulado por la FCC
Rango de temperatura de funcionamiento – Almacenamiento y lectura de medidores	-40...60° C (-40...140° F) basado en el almacenamiento y la lectura de medidores. La salida de RF se puede reducir en temperaturas extremadamente bajas. El medidor de agua no debe estar expuesto a temperaturas por debajo del punto de congelación.
Humedad	0...100% de condensación
Batería	Dos (2) baterías AA de litio cloruro de tionilo (no reemplazables)
Vida útil de la batería	20 años (calculado)

Construcción: Todos los transmisores ORION Classic vienen dentro de una carcasa de polímeros de ingeniería con una placa de radiofrecuencia ORION, batería y antena. Para garantizar el rendimiento a largo plazo, la carcasa está completamente protegida para resistir los entornos hostiles y para resguardar el sistema electrónico en aplicaciones de fosos inundados o sumergidos.

Conexiones: Los transmisores están disponibles con conectores en línea (Twist Tight ó Nicor®) para una fácil instalación y conexión compatible con los codificadores/medidores. Los transmisores también están disponibles con terminales despojadas para conexiones en el campo. Otras configuraciones de conexión alámbricas están disponibles si se requieren.

Rango: La recepción de transmisión depende de ciertos factores: las características topográficas, los materiales de construcción de un edificio y obstáculos como edificaciones, árboles, vegetación y cercas. Las condiciones temporales, como un vehículo estacionado cerca del transmisor, nieve o lluvia intensas, también podrían afectar la recepción. Estos son factores que se deben tener en cuenta al instalar o diseñar la disposición de un sistema y al comunicarse con el transmisor utilizando un dispositivo manual o sistema de lectura móvil. Para un análisis más profundo, vea la documentación técnica Understanding RF Propagation of AMR/AMI Systems, disponible en www.badgermeter.com.

CARACTERÍSTICAS

Tipo de comunicación	Unidireccional
Tipo de aplicación	Monitoreo
Tipo de intervalo de lectura	Ahora
Compatibilidad del codificador	Absoluto/Progresivo
Lectura móvil	✓
Detección de pérdidas en establecimiento	✓
Indicación de cable cortado	✓
Indicación de flujo inverso (codificador absoluto)	✓
Indicación de no uso	✓
Error de codificador (codificador absoluto)	✓

Requisitos de licencia: Los transmisores ORION Classic cumplen con la Sección 15 del Reglamento de la FCC. El suministro no requiere licencia alguna para operar un sistema de lectura de medidores ORION.

Transporte: La Administración Federal de Aviación prohíbe los transmisores y receptores en funcionamiento en todas las aeronaves comerciales. El transmisor ORION es considerado un transmisor en funcionamiento y no se puede enviar por vía aérea.

Precaución: Los cambios o las modificaciones que se realicen en el equipo que no estén aprobados en forma expresa por Badger Meter podrían anular la autorización del usuario para operar el equipo.

Making Water Visible®

ADE, Making Water Visible, ORION, ReadCenter, Recordall y RTR son marcas registradas de Badger Meter, Inc. El resto de las marcas comerciales que aparecen en este documento son propiedad de sus respectivas entidades. Debido a la continua investigación y a las mejoras y el perfeccionamiento de productos, Badger Meter se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del producto o del sistema sin previo aviso, salvo en la medida en que exista una obligación contractual pendiente. © 2016 Badger Meter, Inc. Todos los derechos reservados.

www.badgermeter.com

Las Américas | Badger Meter | 4545 West Brown Deer Rd | PO Box 245036 | Milwaukee, WI 53224-9536 | 800-876-3837 | 414-355-0400
 México | Badger Meter de las Américas, S.A. de C.V. | Pedro Luis Ogazón N°32 | Esq. Angelina N°24 | Colonia Guadalupe Inn | CP 01050 | México, DF | México | +52-55-5662-0882
 Europa, Medio Oriente y África | Badger Meter Europe GmbH | Nurtlinger Str 76 | 72639 Neuffen | Alemania | +49-7025-9208-0
 Sucursal para Europa y Medio Oriente | Badger Meter Europe | PO Box 341442 | Dubai Silicon Oasis, Head Quarter Building, Wing C, Office #C209 | Dubai / EAU | +971-4-371 2503
 República Checa | Badger Meter Czech Republic s.r.o. | Mariškova 2082/26 | 621 00 Brno, República Checa | +420-5-41420411
 Eslovaquia | Badger Meter Slovakia s.r.o. | Racianska 109/B | 831 02 Bratislava, Eslovaquia | +421-2-44 63 83 01
 Asia Pacífico | Badger Meter | 80 Marine Parade Rd | 21-06 Parkway Parade | Singapur 449269 | +65-63464836
 China | Badger Meter | 7-1202 | 99 Hangzhong Road | Minhang District | Shanghai | China 201101 | +86-21-5763 5412
 Suiza | Badger Meter Swiss AG | Mittelholzerstrasse 8 | 3006 Berna | Suiza | +41-31-932 01 11