



Soluciones para medición y
lectura de medidores

BadgerMeter



technology delivered.

Un líder global con actitud local

Servicio a empresas de servicios públicos y municipalidades

Badger Meter es un fabricante y comercializador líder en productos de medición y control de caudal que brinda servicios a empresas de servicios públicos, municipalidades y clientes industriales de todo el mundo. Nuestros productos son conocidos por su alto grado de exactitud, larga duración y capacidad de proporcionar información de medición valiosa y oportuna.

Badger Meter tiene instalaciones importantes en Milwaukee, Wisconsin, Tulsa, Oklahoma, Nogales, México, Brno, República Checa, y Stuttgart, Alemania. Nuestras instalaciones de Milwaukee incluyen nuestra sede central corporativa, una planta de fabricación de diversos productos de medición de flujo y nuestro centro de tecnología de clase mundial.

Aunque Badger Meter se ha desarrollado hasta transformarse en una empresa mundial, nunca hemos perdido de vista el legado de nuestro origen y nuestro conocimiento de que el éxito de Badger se debe, sobre todo, a las personas a quienes prestamos servicios en numerosas comunidades. Nuestro dedicado equipo de empleados permanece fiel a esa idea día tras día. Cada vez que usted llama, respondemos con soluciones rápidas y útiles.

Con nuestro sistema de Gestión de Relaciones con los Clientes (CRM, por sus siglas en inglés), tendremos acceso instantáneo a su historial de cuenta, requisitos de productos, especificaciones, requisitos de envío, estado de entrega y mucho más. Como todo buen vecino, somos personas dedicadas que nos ocupamos genuinamente de sus necesidades.





Nuestra misión es generar valor a largo plazo para nuestros accionistas y crear oportunidades económicas y de crecimiento para nuestros empleados y socios con alianzas comerciales a través del suministro de soluciones de administración de flujo que promuevan la conservación, administren recursos valiosos y maximicen las ganancias de los clientes.

Soluciones de tecnología avanzada

Soluciones que generan ganancias para las empresas de servicios públicos y las municipalidades actuales

Como líder internacional en tecnología de medición de flujo, Badger Meter ha sido el proveedor preferido para empresas de servicios públicos y municipalidades desde 1905. En la actualidad, ofrecemos una línea completa de sistemas e instrumentos de medición integrados para ayudar a las comunidades de todos los tamaños a generar ganancias mientras monitorean sus preciados recursos. La familia de productos Badger® incluye medidores de flujo para todas las aplicaciones, así como sistemas de lectura automática de medidores de última generación que utilizan las más novedosas tecnologías de radiofrecuencia y red.

Los productos Badger Meter brindan servicios para sistemas de agua tanto públicos como privados. Como fabricante líder de sistemas de medidores, de lectura automática de medidores (AMR por sus siglas en inglés) y de infraestructura avanzada de medidores (AMI por sus siglas en inglés), nuestra línea completa de medidores para administración de flujo que se usa comúnmente en aplicaciones de empresas de servicios públicos incluye medidores de desplazamiento positivo, de turbina, compuestos, para servicios contra incendios y electromagnéticos. Además de la administración de flujo, nuestras tecnologías AMR/AMI de radiofrecuencia móviles y de red proporcionan información de lectura de medidores oportuna y exacta, así como otros datos valiosos del cliente. Badger Meter también proporciona conectividad AMR/AMI con diversos sistemas de lectura de medidores de gas y electricidad.

Un compromiso permanente con nuestros clientes

El compromiso permanente de Badger Meter con nuestros clientes es tanto tecnológico como institucional. Con su sede central estratégicamente ubicada en Milwaukee, la capital del agua de los EE.UU., Badger Meter tiene instalaciones de investigación y pruebas de varios millones de dólares dedicadas a mantener a Badger Meter a la vanguardia como la “mejor de su clase” en su industria.

El Centro de Innovaciones James O. Wright se dedica a la investigación y el desarrollo de nuevos productos. Equipado con ingeniería y sistemas de pruebas avanzados, su punto central es el laboratorio hidráulico con tanques de 45,425 litros a 45,425 litros (12 a 12,000 galones). Otras pruebas evalúan y validan criterios de rendimiento, incluso la vida útil de los productos, su exactitud y durabilidad bajo condiciones extremas.

Badger Meter fue primordial para la fundación del Consejo de Agua del Área de Milwaukee con el fin de promover el desarrollo económico en el sector hidráulico. Los logros del Consejo incluyen trabajar con la Universidad de Wisconsin-Milwaukee para establecer la primera “Escuela de Ciencias del Agua Dulce” de la historia. Ésta incluye programas de prácticas en empresas para estudiantes y financiamiento gubernamental para empresas de tecnología de reciente creación en el sector del agua. Esperamos que estos esfuerzos y las cumbres del agua celebradas en Milwaukee establezcan la región como el “Valle Silicon de la Tecnología del Agua”.

Comprometidos con el futuro de nuestro planeta

Badger Meter se enfoca en el recurso natural más importante de nuestro planeta: el agua dulce. La conservación de este elemento vital e irremplazable comienza con el reto de administrar su empleo. Si no se puede medir, no se puede administrar.

Badger Meter está comprometido con la investigación y el desarrollo permanentes que producen productos de tecnología avanzada para las crecientes y cambiantes demandas globales de administración de flujo de agua. Esta tecnología incluye un ámbito de conservación nuevo y creciente a través de la administración de agua reciclada con fines comerciales no consumibles. La iniciativa ambiental de Badger Meter no se limita a una sola directiva corporativa: se trata de un compromiso con el desarrollo permanente de ideas y tecnología que contribuirán a asegurar el futuro del agua dulce del planeta para nuestros hijos.



Medidores Recordall® serie de disco



Índice

- Medidores Recordall® serie de disco 1
- Medidores Recordall® serie compuesta 2
- Medidores Recordall® serie de turbina 3
- Medidores Recordall para hidrantes contra incendios® / Equipos portátiles para prueba de medidores 4
- Medidores Recordall® serie contra incendios 5
- Medidores magnéticos Magnetoflow® y M-Series® 6
- Visión general de AMR/AMI 7-8
- READCENTER® - Sistema de software de administración de datos de lectura 9-10
- GALAXY® - Sistema de red fija de radiofrecuencia 11-12
- ORION® - Sistema móvil de radiofrecuencia 13-14
- ORION® GATEWAY® - Soluciones de conectividad híbridas 15
- Soluciones de Socios con alianzas comerciales para varias empresas de servicios públicos 16
- ITRON® - Sistema móvil de radiofrecuencia 17
- Registros codificadores 18
- BadgerTouch® - Sistema avanzado de lectura de medidores 18
- Servicios de Soporte Técnico 19-20

La opción preferida para aplicaciones de servicios pequeñas a intermedias

Obtenga todo con el líder de la industria.

La familia Badger® Recordall® de medidores de serie de disco cumple o supera las normas AWWA C700 y C710 y cuenta con numerosas características importantes que generan ganancias.



Medidores serie de disco

- Flexibilidad de rangos de flujo - Proporciona exactitud de precisión en rangos de flujo extendidos de 0.473 a 643.52 litros por minuto (1/8 a 170 galones por minuto).
- Rendimiento a largo plazo en el campo - La menor nutación del disco reduce el desgaste de la cámara y prolonga la exactitud a largo plazo.
- Medidores homologados por NSF disponibles en toda la lista de productos.
- Baja pérdida de presión - En realidad, la más baja de la industria, lo que la transforma en la solución ideal de medición a largo plazo.
- Compatible con todos los demás sistemas de lectura de medidores Badger que se ofrecen, así como con otras tecnologías aprobadas.

Esta Guía de productos proporciona una visión general de la familia Badger® de sistemas medidores y soluciones de conectividad para aplicaciones de empresas de servicios públicos. Para obtener especificaciones detalladas y más información acerca de un producto específico, comuníquese con su representante de Badger® o visite nuestro sitio web en

Medidores Recordall® serie compuesta



Medidores serie compuesta

- Elementos de medición unificados separados - Fácil mantenimiento y menor inventario de repuestos.
- El conjunto de válvula completamente atornillable facilita el mantenimiento en el campo.
- Gran exactitud cruzada - Un mínimo del 97% en tamaños de DN 50mm a DN 100mm (2" a 4").
 - Extenso rango de flujos - 0.95 a 17,034 litros por minuto (1/4 a 4500 galones por minuto)..
 - Hay medidores homologados por NSF disponibles.
 - Compatible con todos los demás sistemas de lectura de medidores Badger que se ofrecen, así como con otras tecnologías aprobadas.

La solución para velocidades de flujo que cambian con rapidez

Doble protección de las ganancias del sistema

Cuando se mide un edificio muy poblado como un hospital, una universidad o un complejo de apartamentos, la preocupación radica en los cambios importantes del uso de agua para garantizar una exactitud máxima en una amplia variedad de rangos de flujo. Los medidores Badger® Recordall® de serie compuesta combinan dos sistemas de medición Recordall en un paquete innovador: nuestra cámara de desplazamiento positivo para flujo bajo y nuestro elemento de medición de serie de turbina para medir flujos altos. Para asegurar una vida útil prolongada, gran exactitud y menor mantenimiento en el campo, nuestro nuevo diseño compuesto no sólo elimina la necesidad de una válvula activadora sino que, además, elimina la preocupación por la exactitud cruzada de los compuestos.



Medidores Recordall® serie de turbina

Rendimiento de fuerza industrial

Para aplicaciones comerciales e industriales

Los medidores Badger® Recordall® de serie de turbina son la opción inteligente para instalaciones más grandes, incluso hoteles, edificios comerciales e industriales, plantas de fabricación y procesamiento, centros de riego y operaciones de refinería. El rendimiento práctico de nuestros medidores de turbina reducirá los costos diarios de mantenimiento y reemplazo, a la vez que captará cada centavo facturable por su mayor exactitud y eficiencia.



Badger ha ampliado su familia y ahora incluye una línea exclusiva para la medición confiable y exacta de agua reciclada no potable.

Medidores serie de turbina

- Diseño innovador de rotor flotante - Elimina el desgaste de los rodamientos y la fricción entre las piezas móviles, lo que proporciona menores costos de ciclo de vida y una vida útil prolongada.
- Mayor rango de flujo - Exactitud en un amplio rango de flujos desde 9.4635 hasta 74,951 litros por minuto (2 1/2 a 19,800 galones por minuto).
- Menor pérdida de presión para una mejor eficiencia del sistema.
- Medidores homologados por NSF disponibles en tamaños de DN 40mm a DN 250 mm (1 1/2" a 10").
- Compatible con todos los demás sistemas de lectura de medidores Badger que se ofrecen, así como con otras tecnologías aprobadas.

Medidores Recordall® para hidrantes contra incendios



Transforme su sistema de hidrantes contra incendios en una nueva fuente de ganancias importante

En la actualidad, muchos negocios (por ejemplo empresas de servicio de jardinería, contratistas de construcción y piscinas) a menudo necesitan una fuente de agua temporal. Con los medidores de hidrantes contra incendios Badger® Recordall®, su cliente sólo instala el medidor portátil y una manguera en un hidrante contra incendios y usted comienza a recibir efectivo; cada litro añade nuevas ganancias y mejor rendimiento del agua a las operaciones de su empresa de servicios públicos.

Probador portátil Recordall® para medidores

Facilidad de pruebas en el sitio



Probador portátil para medidores pequeños (PSMT)



Probador portátil para medidores grandes (PLMT)



Medidor con prevención de flujo de retorno (BPM) de presión reducida



Medidor para hidrante contra incendios (FHM)



Medidores Recordall® serie contra incendios

Confiabilidad y protección de las ganancias para sus aplicaciones de servicios contra incendios dedicadas y de usos múltiples

Industrial, residencial para varias unidades y comercial

Los medidores de serie contra incendios (FSMA por sus siglas en inglés) y los conjuntos de serie contra incendios (FSAA por sus siglas en inglés) Badger® Recordall®, con óptimo rendimiento en cuanto a seguridad y agua, están contruidos para proporcionar un gran desempeño, ya sea que se utilicen en una línea secundaria destinada sólo a la protección contra incendios o como parte de un sistema primario de usos múltiples que proporciona protección de servicio contra incendios y agua potable para aplicaciones domésticas y/o procesos industriales.



4" Modelo FSMA



Modelo de FSAA de 4" ilustrado con medidor de desvío de serie de turbina



Modelo de FSAA de 4" ilustrado con medidor de desvío de serie de disco

Medidores y conjuntos de la serie contra incendios

- Homologados por UL y aprobados por FM para aplicaciones de servicios contra incendios.
- Medidor de turbina de línea principal - "Rotor flotante" exclusivo que reduce de manera significativa la fricción de los rodamientos y los costos de la vida útil.
- Baja pérdida en la cabeza - Asegura una óptima presión para extinción de incendios.
- Ábete de calibración resistente a manipulaciones no autorizadas - Permite ajustes de exactitud en línea bajo presión, lo que reduce la frecuencia de las reparaciones.
- Filtro/acondicionador de flujo para servicios contra incendios de acero revestido en epóxico - Resistente a la corrosión, protege el elemento del medidor contra los residuos y evita los bloqueos de flujo corriente abajo.
- Medidor de desvío en conjuntos de la serie contra incendios - Selección opcional de un medidor de desplazamiento positivo o un medidor de turbina de acuerdo con su aplicación.
- Compatible con todos los demás sistemas de lectura de medidores Badger que se ofrecen, así como con otras tecnologías aprobadas.

Medidores electromagnéticos Magnetoflow® y M-Series®



RATE 0.0121 GPH
TOT+ 0.000 G
TOT- 0.000 G
US. 120V

Amplificador
Magnetoflow Primo



Modelos
electromagnéticos
Magnetoflow

Precisión para las aplicaciones de medición de flujo más críticas

Dónde se deben utilizar medidores electromagnéticos

Use medidores electromagnéticos Badger® prácticamente en cualquier lugar: sobre líneas de medidores de agua potable o cuando sea necesario medir líquidos más difíciles como agua reciclada o aguas residuales sin tratar, cuando la ubicación del medidor dificulta el mantenimiento o cuando es primordial una mayor exactitud. Otras tecnologías de medidores invasivos pueden atascarse y requerir mantenimiento frecuente cuando se usan con líquidos que contienen sólidos en suspensión; esto no sucede con los medidores electromagnéticos Badger. El diseño de tubo de flujo no es invasivo en absoluto, no requiere mantenimiento y no tiene piezas móviles que puedan impedir el flujo.



M-Series modelo
M-3000

Amplificador/pantalla de
M-Series modelo M-3000

M-Series U1.0
R= 0.0000 GPH
T+ 0.000 USE
T- 56.154 USG

- Rendimiento que genera mayores ganancias - Exactitud de 99,75% a 100,25% en un amplio rango de flujos.
- La pantalla LCD muestra en forma simultánea cuatro líneas de datos que incluyen el caudal y los totalizadores de flujo directo e inverso.
- No es invasivo - No tiene piezas móviles en la corriente principal.
- Capacidad de salida para productos AMR y sistemas SCADA.
- Costos de instalación sustancialmente más bajos, con menores longitudes de tendido y requisitos mínimos de tubos rectos corriente arriba.
- Modelos bridados disponibles en todos los tamaños de tubo estándar hasta DN 1350mm (54") (Magnetoflow) y hasta DN 600mm (24") (modelo M-3000).
- El modelo M-3000 está aprobado por FM para aplicaciones de clase I, división 2.
- Hay medidores homologados por NSF disponibles.



Visión general de AMR/AMI

Tecnología para hoy y para el futuro

Como líder de la industria, Badger Meter proporciona soluciones de medición flexibles, de lectura automática móvil de medidores (AMR), de infraestructura de medidores de red fija (AMI) avanzada y de conectividad en red. Seleccione con confianza una de las tecnologías AMR/AMI de Badger y asegure un rendimiento máximo del sistema todos los días.



ORION - Sistema móvil/híbrido de radiofrecuencia

Colóquese a la vanguardia en tecnología AMR de radiofrecuencia que no requiere licencia. Con el avanzado AMR ORION®, los clientes reciben las lecturas de los medidores con más rapidez y mayor exactitud, lo que elimina la necesidad de facturas estimadas. Además, el sistema Badger® ORION proporciona las herramientas necesarias para ayudar a las empresas de servicios públicos a mejorar el servicio al cliente y a capturar no sólo una lectura de facturación. El sistema ORION proporciona detección de posibles fugas, indicación de flujo inverso, alarma de falta de uso y mapas GPS para ayudarle a administrar su sistema con mayor eficacia. Con ORION, la tecnología AMR principal de la industria, es más accesible que nunca para las empresas de servicios públicos de agua y gas. El diseño híbrido de ORION permite tomar la lectura remota mediante redes de Wi-Fi o celulares y también, a través de tecnología avanzada de recepción, la lectura mediante diversas soluciones de AMI eléctricas como tecnologías PLC (operador de líneas de electricidad), BPL (banda ancha por línea de electricidad), inalámbricas híbridas e inalámbricas públicas.

GALAXY - Sistema de red fija de radiofrecuencia

¡Facilidad de trabajo con red fija! Ya no es necesario conducir un vehículo para tomar las lecturas de los medidores. El sistema Badger® GALAXY® utiliza transmisores de medidor de alta potencia y una red de receptores de fácil implementación para llevar los datos diarios de los medidores directamente a su escritorio. Para que la captura de datos sea todavía más fácil, el sistema GALAXY tiene varias opciones de red de direccionamiento, lo cual proporciona mayor flexibilidad, seguridad y confiabilidad. Los datos adicionales disponibles con el sistema AMI de red fija mejorarán las operaciones de su empresa de servicios públicos de muchas maneras. Además de proporcionar información oportuna y exacta sobre facturación, el sistema marca con rapidez las cuentas que pueden tener una posible fuga o un transmisor que sufrió vandalismo. Asimismo, el servicio al cliente de la empresa de servicios públicos mejora de manera significativa cuando los datos de lectura diaria del medidor están organizados de manera eficiente para ayudar a contestar preguntas y a resolver conflictos de facturación.



technology delivered.



Software para administración de datos READCENTER®

Software para administración de datos de lectura READCENTER

Badger® READCENTER® es un programa de software para administración de datos de lectura basado en Windows® desarrollado específicamente para empresas de servicios públicos de agua y gas. Con su diseño exclusivo, el software READCENTER es compatible con sistemas de lectura de medidores manuales, toque, AMR ORION® de Badger y AMI de red fija GALAXY® de Badger. Estos sistemas brindan a las empresas de servicios públicos un proceso de migración sin dificultades para implementar el transmisor más adecuado, basándose en las necesidades de datos de lectura del usuario final de agua o gas.



Solución híbrida flexible

El software READCENTER de Badger® proporciona una solución híbrida flexible para sus necesidades actuales y futuras de lectura de medidores e información sobre datos. Su sistema de lectura de medidores Badger actual se puede actualizar o combinar con otras tecnologías Badger, todas operativas en la misma plataforma versátil de software READCENTER. No es necesario aprender o integrar otro software en la operación de la empresa de servicios públicos. Las futuras migraciones no presentan dificultades con el software de administración de datos de lectura READCENTER.





Flujo de datos ORION® a través de la facturación

Para completar el proceso de facturación, el software READCENTER de Badger proporciona una interfase simple para el software de facturación de las empresas de servicios públicos. También ofrece un conjunto de informes de primera clase para ayudar a una mejor administración de las operaciones diarias de servicios públicos de agua de una empresa de servicios públicos. Sin embargo, si se requiere un informe exclusivo diseñado específicamente para su empresa de servicios públicos, el software tiene integrado capacidades de generación de informes personalizados. No se necesita software generador de informes de terceros.

El software de administración de datos de lectura READCENTER de Badger le proporciona a la empresa de servicios públicos una plataforma única para todos sus métodos de lectura:

- AMI de red fija GALAXY
- AMI de red híbrida ORION
- AMR móvil ORION
- BadgerTouch®/Lectura manual

Los sistemas de tecnología híbrida o mixta son admitidos directamente mediante el software READCENTER. Use transmisores tanto GALAXY como ORION: es lo mismo para el sistema READCENTER. Son sólo DATOS. Pocos fabricantes ofrecen este grado de flexibilidad.



Ventajas de READCENTER

- Reduce los costos de capacitación, implementación y soporte continuo mediante la administración de las soluciones manuales, toque, ORION® y GALAXY® en una sola aplicación de software.
- Admite el procesamiento automatizado del ciclo de lectura, lo que agiliza el procedimiento y lo hace más eficiente para el operador del software.
- Proporciona una configuración personalizada del software, lo cual simplifica la operación del sistema Badger® READCENTER® al activar sólo las pantallas y funciones necesarias para la instalación de cada empresa de servicios públicos específica.
- Utiliza la base de datos SQL estándar de la industria que organiza la información de las lecturas basándose en las cuentas individuales para preparar informes y dar servicio al cliente.
- Ofrece la flexibilidad de integrar fácilmente el software READCENTER en múltiples archivos de interfase de facturación, lo que permite que las empresas de servicios públicos migren sin interrupciones y sin tener que modificar los datos que se envían hacia y desde el software de facturación de la empresa.

Account Periods						
Account ID	Last Name	House #	Street Name	Meter Type	Service #	Meter I
62000000000000000000	LEWIS	5100	DAYLIGHT PASS R	Water		1 2 - DRON
62000000000000000000	MARIPOSA COUNTY LLC	3995	OVERLOOK LANE R	Water		1 2 - DRON
62000000000000000000	WATER FRONT JOINT VE	3925	COSTAL RD	Water		1 2 - DRON
62000000000000000000	BURNS	4510	INGEL AVE	Water		1 2 - DRON
62000000000000000000	WALLEN	3916	SHELL RD	Water		1 2 - DRON
62000000000000000000	MEYERS	4560	INGEL AVE	Water		1 2 - DRON
62000000000000000000	BENTLY	4568	INGEL AVE	Water		1 2 - DRON
62000000000000000000	BEYERS	3900	SHELL RD	Water		1 2 - DRON
62000000000000000000	HODGSON	4576	INGEL AVE	Water		1 2 - DRON
62000000000000000000	KEBER	3906	SHELL RD	Water		1 2 - DRON
62000000000000000000	MCGOVERN	3944	SHELL RD	Water		1 2 - DRON

Account ID	Meter	Assignment	To Reader	From Reader	Utility Use	Notes
62000000000000000000	Service #	1				
meter	Module Type	Z - DRON				
int Name	Module Serial #	8899999				
act Name	Module Description					
house #	Module Install Date					
meter	Read Resolution	675 15 - 100				

Sistema de radiofrecuencia de red fija GALAXY®

Facilidad de trabajo con red fija

Badger sigue siendo líder en la industria de AMR/AMI con más de mil empresas de servicios públicos satisfechas que utilizan a diario nuestros productos de tecnología. El sistema AMI de red fija Badger® GALAXY® emplea transmisores de medidores de alta potencia. Los transmisores trabajan con una red de receptores de instalación fácil para llevar los datos diarios de los medidores directamente al escritorio de la empresa de servicios públicos. En el escritorio se encuentra el software READCENTER® de Badger, que es versátil y fácil de usar. Para que la captura de datos sea todavía más fácil, el sistema GALAXY permite usar varias opciones de red de direccionamiento, lo que proporciona mayor flexibilidad, seguridad y confiabilidad.



Transmisor remoto GALAXY



Receptor GALAXY GATEWAY

- La red de receptor GALAXY Gateway, simple y confiable, permite una instalación fácil.
- Los transmisores de alta potencia de un vatio envían de manera confiable los datos importantes de los medidores cada seis horas.
- El sistema funciona con una frecuencia de 450-470 MHz protegida por la FCC.
- Los transmisores están disponibles en configuración remota o para registro/fosa.
- Se envían alertas de fugas y manipulación no autorizada con cada difusión del transmisor.
- Los transmisores cableados y programados previamente en la fábrica pueden instalarse en el campo con rapidez y sin problemas.
- Las diversas opciones de redireccionamiento del receptor incluyen celular, Wi-Fi y LAN.
- Diseñado para el uso con registros codificadores RTR® y ADE® de Badger y con muchos otros registros codificadores de la competencia.



Beneficios de GALAXY

FACILIDAD DE USO

El sistema AMI de red fija Badger® GALAXY® se destaca entre las redes fijas de la competencia por su facilidad de uso, aunque conserva toda la funcionalidad que valoran las empresas de servicios públicos de agua actuales. La frase "Facilidad de trabajo con red fija" describe la capacidad exclusiva del sistema GALAXY para integrarse en una amplia gama de sistemas de medición existentes, mientras que conserva la facilidad de instalación, configuración y operación de los productos.

EFICIENCIA

Los datos sobre medidores disponibles con el sistema AMI de red fija GALAXY mejorarán las operaciones de su empresa de servicios públicos de muchas maneras. Además de proporcionar información oportuna y exacta sobre facturación, el sistema marca con rapidez los transmisores que han sufrido vandalismo, o para ayudarlo en sus esfuerzos de conservación, las cuentas que pueden tener una fuga. Además, el servicio al cliente de la empresa de servicios públicos mejora de manera significativa cuando se puede acceder fácilmente a los datos de lectura diaria del medidor para ayudar a contestar preguntas del cliente y a resolver conflictos de facturación.

EXPERIENCIA

Como líder de AMR en la industria tanto por arrendamiento como por la base de productos instalados, Badger Meter disfruta de una posición de solidez inigualable en el mercado de AMR/AMI de agua. Aunque la infraestructura avanzada de medidores (AMI) de red fija es relativamente nueva para la mayoría de las empresas de servicios públicos de agua, nuestros más de veinte años de experiencia en la lectura automática de medidores de empresas de servicios públicos de agua y millones de puntos instalados les asegura a nuestros clientes el desempeño confiable a largo plazo de nuestros productos.



El sistema AMI de red fija Badger GALAXY combina transmisores de medidores de alta potencia con una red de receptores de fácil implementación.

Transmisor para registro/fosa

Transmisor remoto GALAXY



Sistema móvil/híbrido de radiofrecuencia ORION®

Colóquese a la vanguardia

El sistema ORION® es el sistema de lectura automática de medidores más flexible de Badger Meter para empresas de servicios públicos de agua y gas. Desarrollados como un sistema de radiofrecuencia (RF) con tecnología de punta, los transmisores ORION utilizan la tecnología de emisión de burbujas (difusión), que elimina la necesidad de licencias de la FCC.

Construida sobre una plataforma de sistema móvil, esta flexibilidad también produce una verdadera solución AMR de red fija para varias empresas de servicios públicos y permite que éstas desarrollen su sistema Badger® ORION para satisfacer sus necesidades de información actuales y futuras.



*Colector de datos portátil
Badger® Trimble® Ranger™*

La flexibilidad es la clave

- No se requiere licencia de FCC. Usa la tecnología de emisión de burbujas (difusión).
- La notificación de manipulación no autorizada, posibles fugas, flujo inverso y falta de uso proporciona las herramientas necesarias para administrar el sistema de la empresa de servicios públicos.
- Opción de perfil de datos con capacidad de 21,000 puntos de datos históricos para evaluar patrones de consumo (2.3 años de datos en intervalos de una hora).
- Diseñado para usarse con registros codificadores RTR® y ADE® de Badger y con muchos otros registros codificadores de la competencia.
- Instalación rápida y sencilla del transmisor
- El sistema de detección de fugas FCS Permalog+® se integra sin esfuerzo en su sistema AMR ORION para controlar fugas en su infraestructura principal de agua.



Transmisor integral para medidores de gas

El transmisor integral Badger® ORION® para medidores de gas es una unidad totalmente integrada y compatible con los medidores de gas y correctores de volumen más conocidos. Se monta con facilidad directamente sobre el medidor de gas mediante una placa adaptadora a la medida y tiene un perfil no invasivo, así como una carcasa durable de polímero termoprosesado. Para obtener una confiabilidad de largo plazo, los elementos electrónicos y la batería están completamente encapsulados con el fin de protegerlos de la intemperie. Durante la instalación, el transmisor se programa con la lectura actual del medidor de gas, de modo que se conserva el historial de la cuenta. El transmisor codifica y transmite la lectura del medidor de gas, el número de identificación del medidor y la información sobre manipulación no autorizada.

Dado que los transmisores ORION para agua y gas están diseñados para aplicaciones de varias empresas de servicios públicos, la totalidad de los diversos dispositivos de recolección de datos de Badger, nuestros Socios con alianzas comerciales y el sistema READCENTER® son completamente compatibles.



Transmisor de perfil de datos

El transmisor de perfil de datos Badger® ORION® es el elemento justo para tener una visión detallada de los patrones de consumo del agua a través del tiempo. Se pueden guardar más de 21,000 registros de lecturas con alertas de fugas y manipulaciones no autorizadas en intervalos programables por el usuario; esto proporciona información adicional sobre el consumo del agua. Es la herramienta ideal para ocuparse de los problemas de servicio al cliente, quejas sobre facturación, estudios de detección de fugas, programas de auditoría de conservación y otros estudios sobre el consumo del agua.



Transmisor de perfil de datos ORION y software READCENTER®



Monitor para medidor de agua

El monitor para medidor de agua Badger® ORION® proporciona a los consumidores algo más que la simple visión mensual de su consumo de agua. Le resulta sencillo al cliente y proporciona una visualización a demanda de la lectura transmitida del medidor junto con una indicación de fugas. En zonas que sufren condiciones de sequía u otras restricciones de agua, esta práctica herramienta les brinda a los clientes de la empresa de servicios públicos la capacidad de cumplir con mandatos y recomendaciones. También amplía las opciones de restricción de agua para la empresa de servicios públicos. En lugar de mandatos de riego pares/impares, se pueden desarrollar programas más a la medida porque la información de monitoreo ahora está disponible para el usuario final. El monitor para medidor de agua ORION ayuda a fomentar la conservación de uno de nuestros recursos más preciados.



Soluciones de conectividad híbridas ORION® GATEWAY®

Soluciones sin interrupciones a partir de flexibilidad integrada

Los expertos de la industria predicen que la tendencia de AMR se inclina cada vez más hacia soluciones híbridas flexibles compatibles con las diversas opciones de red inalámbrica disponibles tanto en la actualidad como en el futuro. Por lo tanto, a las empresas de servicios públicos les preocupa que el sistema AMR que compran hoy se vuelva obsoleto en poco tiempo. Nuestros clientes pueden quedarse tranquilos de que la elección de AMR que hagan hoy con el sistema Badger® ORION® no sólo es una decisión excelente en tecnología AMR móvil, sino que es la decisión correcta para una migración futura a redes emergentes.



Receptor ORION GATEWAY

Badger Meter ha desarrollado un innovador producto receptor híbrido que permite que una empresa de servicios públicos cambie sin dificultad de una solución ORION para recolección de datos al paso o desde un vehículo a un sistema de red AMI (infraestructura de medición avanzada). Las empresas de servicios públicos pueden elegir leer en forma selectiva los medidores más importantes del sistema de manera remota mediante el receptor ORION Gateway. Nuestro receptor híbrido ofrece conectividad para diversas redes de direccionamiento como celular, Wi-Fi o LAN, lo que proporciona una verdadera flexibilidad.



Receptor ORION GATEWAY



Socios de red inalámbrica pública

- Sprint®/Nextel® • Tropos™ • Motorola® • SkyPilot™



Soluciones de Socios con Alianzas Comerciales para varias empresas de servicios públicos



Maximice el rendimiento del sistema ORION con soluciones de Badger para socios de varias empresas de servicios públicos

Badger se esfuerza por incorporar flexibilidad futura en todas sus ofertas de tecnología. Para lograrlo, Badger Meter ha desarrollado alianzas estrechas con líderes en la industria eléctrica de AMI en diversos sectores de tecnología de redes. Nuestras alianzas con estos líderes de redes permiten que los transmisores de agua y gas ORION migren fácilmente de un sistema AMR móvil a numerosas soluciones de red eléctrica AMI, sin necesidad de cambios o reprogramación en los transmisores de agua y gas ya instalados en el campo. Ahora, las empresas de servicios públicos combinadas pueden tener las mejores soluciones AMI de su clase para agua, gas y electricidad si eligen Badger® ORION® y uno de nuestros valiosos socios con alianzas comerciales. Las soluciones de socios con alianzas comerciales para varias empresas de servicios públicos de Badger ofrecen rutas de migración sin dificultades para redes eléctricas AMI.



Alianzas AMI de varias empresas de servicios públicos

- Redes de comunicaciones de datos inalámbricas - **Tantulus**
- Operador de líneas de electricidad - **Landis+Gyr** y **Aclara™**
- Banda ancha por línea de electricidad - BPL - **CURRENT Group, LLC**
- Red de direccionamiento inalámbrica pública - **SmartSynch®**

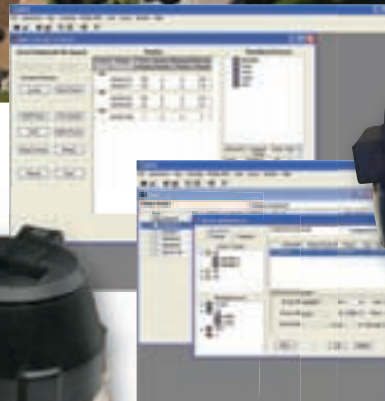


Sistema móvil de radiofrecuencia ITRON®

Sistemas AMR para agua y gas ITRON

La calidad Itron garantiza años de servicio confiable

Badger Meter ofrece conectividad con todos los transmisores móviles de radiofrecuencia ITRON®, incluso los nuevos puntos finales para agua de la serie 60W. La solución de punto final para agua Itron se instala con la familia de registros codificadores de Badger, el registro transmisor Recordall® (RTR®) líder de la industria o el codificador digital absoluto (ADE®). Para garantizar la confiabilidad, todos los puntos finales para agua se programan y arman en la fábrica y pueden configurarse para todos los medidores y conjuntos Badger de series de disco, con turbina, compuestos, Magnetoflow® y contra incendios.



Software MV-RS



Probados y preferidos de costa a costa

La familia integrada de productos para AMR de agua y gas de Badger es el sistema Itron, que incorpora la tecnología RF más reciente. El sistema recolecta las lecturas de los medidores en forma simultánea para las empresas de servicios públicos de agua y gas con el interrogador colector móvil (capaz de tomar 10,000 lecturas en un turno de 8 horas) o una computadora portátil Itron FC200. El software MV-RS® completa el sistema, lo cual garantiza que todos los datos se procesen de acuerdo con sus necesidades y le proporciona información de reportes y facturación en forma exacta y oportuna, a la vez que se elimina la redundancia costosa.

Registros codificadores



Sistema de lectura automática de medidores BadgerTouch®

El sistema BadgerTouch® es la respuesta para las empresas de servicios públicos de agua que buscan lo mejor en lecturas portátiles de medidores y, al mismo tiempo, mantener abiertas las opciones para futuras actualizaciones.

- BadgerTouch elimina los errores de transcripción que se pueden producir cuando los medidores se leen de manera visual.
- No se necesita levantar las tapas de las fosas de los medidores ni obtener acceso a los sótanos; basta con una breve pausa en cada dispositivo de toque remoto.
- Los módulos BadgerTouch vienen en dos versiones: de montaje remoto para aplicaciones en exteriores montadas en la pared y de montaje en registro/fosa para tapas de registro de medidor. Los módulos de montaje en registro/fosa están disponibles ya precableados al registro ADE®, de modo que todas las conexiones eléctricas están protegidas por completo contra la entrada de humedad.
- Compatible con la mayoría de los sistemas de lectura toque existentes.
- BadgerTouch funciona con el registro codificador ADE y puede leerse con el colector de datos portátil Badger® Trimble® Ranger™ mediante el software de administración de rutas READCENTER® de Badger. El sistema de lectura automática de medidores ORION® de Badger también usa estos mismos elementos, de modo que una futura actualización será rápida y sencilla.

El eslabón principal de Badger para todas las tecnologías de lectura de medidores

Registro transmisor Recordall® (RTR®)

- Tecnología digital Badger® superior, gracias a la tarjeta piezoeléctrica de estado sólido patentado de RTR, que proporciona información codificada exacta de lectura de medidores.
- Permite una exacta detección de fugas residenciales con resolución de litros o bien de un galón.
- No se requiere ninguna programación de la unidad durante la instalación.
- Cableado previo disponible para soluciones AMR/AMI aprobadas por Badger.

Codificador digital absoluto (ADE®)

- Codificación de posición mediante ruedas sin contacto y libres de fricción.
- Usa tecnología de diodo emisor de luz (LED) de última generación.
- Versión opcional con tornillo terminal para facilitar las instalaciones en interiores.
- Usa protocolo de comunicaciones estándar de la industria.
- Cableado previo disponible para soluciones AMR/AMI aprobadas por Badger.



Servicios de soporte

Servicios de Soporte Técnico

Badger Meter ofrece diversos tipos de soporte y servicios, con el fin de asegurar que su organización maximice el valor que deriva de su inversión en medidores, sistemas de lectura de medidores y software de Badger.



SOPORTE DE CAPACITACIÓN

El Soporte de Capacitación de Badger ofrece una amplia gama de oportunidades de aprendizaje para optimizar su uso de medidores y sistemas de lectura de medidores Badger®. Los temas van desde medidores hasta aplicaciones de software. La asistencia a uno de nuestros cursos le permitirá proporcionar mayor valor a su organización y desarrollar aun más sus propias habilidades. Elija lo que mejor se adecua a sus necesidades:

- Cursos dictados en nuestras instalaciones para capacitación en Milwaukee.
- Capacitación personalizada para satisfacer los requisitos específicos de su organización.
- Capacitación personal estandarizada en sitio, en su ubicación.
- Instrucción en vivo individual o para grupos a través de Internet.

SOPORTE EN EL CAMPO

El Soporte de Badger en el campo proporciona servicios de instalación y gestión de proyectos para ayudar a actualizar su sistema de medidores con nuevos medidores y sistemas de lectura de medidores. Nos especializamos en diseño de infraestructura para optimizar la instalación de su sistema de red fija AMI con el fin de asegurar el máximo desempeño.

SOPORTE TÉCNICO

El grupo de Soporte Técnico de Badger proporciona los recursos y la asistencia técnica necesarios para maximizar las inversiones en Badger Meter. La asistencia telefónica del Soporte Técnico de Badger está disponible las 24 horas.

Nuestros objetivos son:

- Responder sus consultas en el menor tiempo posible.
- Alentar a los clientes a usar con eficiencia nuestros medidores, sistemas de lectura de medidores y software.
- Mantener a los clientes informados sobre actualizaciones de software de manera clara y oportuna.
- Proporcionar un depósito centralizado de toda la información de llamadas de clientes que será utilizado por otros representantes de Soporte y Servicios Técnicos de Badger cuando asistan a nuestros clientes.



Listos para servirle

Servicio al Cliente • 1-800-616-3837

8:00 a.m. a 5:00 p.m./Hora Central de EE.UU.

El objetivo del servicio al cliente de Badger es proporcionarle información clara y precisa sobre su cuenta. Deseamos ofrecerle los recursos y la asistencia necesarios para maximizar sus inversiones en Badger Meter. Los conocedores y amables representantes del Servicio al Cliente le brindan asistencia en cada paso del proceso de colocación de pedidos. Desde aplicaciones de productos generales hasta la colocación de pedidos, para satisfacer sus necesidades individuales.

Asistencia Técnica • 1-800-456-5023

Servicio las 24 horas

Los profesionales de Badger® pueden contestar sus preguntas y proporcionarle asistencia técnica rápida para soluciones BMI.

Visite nuestro sitio Web para obtener especificaciones detalladas y literatura sobre toda nuestra línea de productos, que incluye un video interactivo con detalles de las funciones, beneficios y principios de funcionamiento de cada producto.

www.badgermeter.com

BadgerMeter



technology delivered.



Estados Unidos

Badger Meter, Inc.
4545 West Brown Deer Road
P.O. Box 245036
Milwaukee, WI 53224-9536 EE.UU.

Tel.: 414-355-0400
Fax gratuito: 888-371-5982
Llamada gratuita: 800-616-3837

América del Sur y Central, Caribe

Badger Meter, Inc.
4545 West Brown Deer Road
P.O. Box 245036
Milwaukee, WI 53224-9536 EE.UU.

Tel.: 414-355-0400
Fax: 414-371-5955

África, Europa, Medio Oriente

Badger Meter Europa GmbH
Nürtinger Str. 76
72639 Neuffen, Alemania

Tel.: 49-7025-9208-18
Fax: 49-7025-9208-15

México

Badger Meter de las Américas,
S.A. de C.V.
Pedro Luis Ogazón No. 32
Colonia Guadalupe Inn
México, D.F. 01050

Tel.: +52 55 5662 0882
+52 55 5662 8067
+52 55 5662 8204
Fax: 52-55-56627581

Australia, Asia/Pacífico

Badger Meter, Inc.
Oficina del Representante de Singapur
80 Marine Parade Road
#21-04 Parkway Parade
Singapur 449269

Tel.: 65-63464836
Fax: 65-63464837

República Checa

Badger Meter
Czech Republic s.r.o.
Marikova 26
621 00 Brno
República Checa

Tel.: 42-05-41420411
Fax: 42-05-41229724

Badger®, Magnetoflow®, Recordall®, GALAXY®, ORION®, Read-o-Matic®, RTR®, RET®, ADE®, BadgerTouch®, READCENTER® y M-Series® son marcas comerciales registradas de Badger Meter, Inc. Itron® y MV-RS® son marcas comerciales registradas de Itron, Inc. El gabinete de montaje integral Badger Meter está protegido por la patente DES. 348,384 de EE.UU. Trimble® es una marca comercial registrada de Trimble Navigation Limited registrada en la Oficina de Marcas y Patentes de los Estados Unidos y otros países. Ranger™ es una marca comercial de Tripod Data Systems, Inc. Microsoft® y Windows® son marcas comerciales registradas de Microsoft. Tropos™ es una marca comercial de Tropos Networks, Inc. SkyPilot™ es una marca comercial de SkyPilot Networks, Inc. SmartSynch® es una marca comercial registrada de SmartSynch, Inc. Motorola® es una marca comercial registrada de Motorola Inc. Aclara™ es una marca comercial de Aclara. Permalog+® es una marca comercial registrada de Palmer Environmental. Sprint® y Nextel® son marcas comerciales registradas de Sprint Nextel. ©2009 Badger Meter, Inc. Todos los derechos reservados.



BadgerMeter, Inc.

4545 West Brown Deer Road
P.O. Box 245036
Milwaukee, WI 53224-9536 EE.UU.

Tel.: 414-355-0400
Fax: 414-371-5982
Llamada gratuita: 800-616-3837