
Contadores y soluciones de lectura de contadores



Acerca de Kamstrup

Kamstrup es líder internacional en el suministro de soluciones de medición de energía y agua. Desde hace 70 años ofrecemos modos rentables y fiables de medir y gestionar el consumo energético y de agua en todo el mundo. Anticipándonos a los retos a los que se ven enfrentados nuestros clientes, hacemos posible que lleven mejor sus negocios y ponemos a su disposición soluciones más inteligentes y responsables para las comunidades a las que atienden. Todos los productos se fabrican con las más rigurosas certificaciones de seguridad medioambiental y calidad en nuestras plantas de producción automatizadas de Dinamarca.



Contadores de agua inteligentes de máxima precisión



MULTICAL® 21 – Contador de agua residencial

El MULTICAL® 21 es el contador de agua ultrasónico ideal para la medición del consumo doméstico. No solo garantiza una precisión excepcional y una vida útil extensa, sino que también ayuda a las empresas de suministro a garantizar que el agua que abastecen es de la calidad correcta. Todas estas funciones benefician enormemente tanto a las empresas de suministro, como a los consumidores y al medio ambiente. En comparación con un contador tradicional, el contador ultrasónico funciona con un bajo caudal de arranque durante toda su vida útil. No dispone de piezas móviles siendo así resistente al desgaste y a las impurezas del agua.



flowIQ® 3100 – Contador de agua comercial e industrial

La técnica avanzada de medición ultrasónica convierte al flowIQ® 3100 en la elección perfecta para medir el consumo de agua fría en comercios, redes de distribución y la industria. La medición ultrasónica de caudal garantiza una combinación de precisión excepcional de medición, larga vida útil y comunicación de largo alcance que reduce sustancialmente los costes operativos y minimiza los gastos inesperados. Al igual que el resto de contadores ultrasónicos, no tiene piezas móviles, lo que convierte al flowIQ® 3100 en una solución resistente al desgaste y a las impurezas del agua.



MULTICAL® 62 – Contador de agua multi-comunicación

El MULTICAL® 62 es un contador de agua ultrasónico utilizado para medir el consumo de agua fría hasta 50 °C y el consumo de agua caliente hasta 90 °C. El contador puede utilizarse en el sector comercial, industrial y doméstico y constituye la opción perfecta para sistemas de medición inteligentes y sistemas de gestión de edificios gracias a su gama completa de módulos de comunicación y al reloj en tiempo real integrado (RTC).

El hecho de ser un contador estático prolonga considerablemente la vida útil ya que es inmune a las partículas y no está expuesto al desgaste. E incluso con caudales bajos, el contador conserva su precisión excepcional durante su vida útil completa gracias al método de medición ultrasónico.



Sondas – PressureSensor de Kamstrup y sensor de calidad de agua Eventlab

El PressureSensor de Kamstrup es un sensor impermeable que mide constantemente la presión de la red de distribución, tanto el nivel de presión general como los golpes de ariete. Esta información le ayuda a optimizar la presión, prolongar la vida útil de la red, ahorrar energía y reducir las pérdidas provocadas por las fugas. Además, incorporar un sensor Eventlab a su red le permite detectar todos los cambios en la calidad del agua con un único sensor. El sensor reacciona constantemente a todas las sustancias químicas y le proporciona una valoración general de la calidad del agua, de modo que usted pueda tener el control total sobre la calidad del agua de la red.



Contadores de calefacción y refrigeración con estabilidad y precisión a largo plazo comprobadas



MULTICAL® 302 – Contador compacto de calefacción/ refrigeración

El contador compacto y todoterreno de calefacción/refrigeración MULTICAL® 302 puede girarse durante la instalación dentro de dimensiones estrechas permitiendo la lectura óptima de la pantalla en todo momento, incluso en los espacios más reducidos. Esto hace que sea una opción ideal donde el espacio es limitado, p. ej., en patinillos u hornacinas y en apartamentos. El contador está diseñado con la técnica ultrasónica única de Kamstrup que garantiza una vida útil extremadamente prolongada, incluso en sistemas de calefacción con magnetita.



MULTICAL® 403 – Contador compacto de calefacción/ refrigeración

El MULTICAL® 403 es el contador más versátil del mercado. Es posible configurar individualmente todos los ajustes desde la instalación en impulsión o retorno, hasta la unidad de medida, las fechas de corte, etc. a través del panel frontal del contador. La gama de tamaños va desde qp 0,6 hasta qp 15 m³/h y, en consecuencia, se puede utilizar en todo tipo de aplicaciones, desde apartamentos y casas hasta centros comerciales y edificios de oficinas. Además, el contador permite la configuración remota a través de la comunicación bidireccional integrada que le permitirá leer el logger del contador sin tener que molestar innecesariamente al cliente.



MULTICAL® 603 – Contador de calefacción/refrigeración

El contador MULTICAL® 603 puede configurarse de forma individual directamente in situ a través de las teclas frontales. La gama de tamaños va desde qp 0,6 hasta 1.000 m³/h y, en consecuencia, puede utilizarse en la mayoría de las instalaciones. Cada contador puede equiparse con una amplia variedad de tarjetas de comunicación avanzadas, como M-Bus cableado o inalámbrico, entre otros, para cubrir cualquier necesidad. También es posible configurar el data-logger para que le ofrezca los datos que usted necesite en una situación determinada, facilitándole así el máximo nivel de flexibilidad.



MULTICAL® 801 – Contador de energía para aplicaciones industriales y de edificios

El MULTICAL® 801 es un integrador de energía térmica de alta gama para aplicaciones comerciales e industriales. El contador cumple con los requisitos de IP67 que garantizan que el contador es resistente al polvo, la humedad y el agua lo que asegura que, independientemente de lo hostiles que sean las condiciones, el contador continuará midiendo el consumo con precisión. El MULTICAL® 801 cuenta con capacidad para dos módulos de comunicación adicionales lo que le convierte en un contador perfectamente adaptable para la funcionalidad de lectura remota.



Contadores de electricidad con homologación MID para todas las aplicaciones



OMNIPOWER® – Contadores monofásicos y trifásicos para hogares y la industria

Los contadores de electricidad OMNIPOWER® están diseñados para brindar una gran precisión y estabilidad a largo plazo. Los contadores están preparados para aplicaciones de domótica y se han optimizado para sistemas de medición inteligentes. El elevado nivel de fiabilidad y de precisión posibilita a las empresas de suministro llevar un seguimiento de toda la información relevante de la red y utilizarla para aumentar y preservar un funcionamiento sin problemas. Los contadores están equipados con una amplia gama de módulos de comunicación y le ofrecen la flexibilidad que usted necesita proporcionándole una medición de 4 cuadrantes, un registro de la calidad del suministro y funciones de desconexión remota.

La transmisión inalámbrica de los datos de consumo y la información sobre los precios en pantallas domésticas convierten a los contadores OMNIPOWER® en la solución ideal para aplicaciones enfocadas a la implicación del cliente. Además, los contadores pueden ser equipados con un módulo MUC que permite recoger datos de contadores de calefacción/refrigeración y de agua, constituyendo de este modo el elemento central de una solución multi-utility.



OMNIPOWER® CT – Contador de electricidad para aplicaciones comerciales e industriales

OMNIPOWER® CT es un contador trifásico de conexión mediante transformador de corriente, perfecto para aplicaciones comerciales e industriales. La precisión de medida no se ve afectada por choques ni impactos durante el transporte y el montaje lo que le convierte en un contador de electricidad robusto y de larga duración.

Además, las mediciones son siempre correctas independientemente de la dirección de montaje física. El contador efectúa mediciones de gran precisión ya sea en 1, 2 o 3 fases. De forma predeterminada, el contador OMNIPOWER® CT ofrece una generación de perfiles de carga en tiempo real para los 4 cuadrantes, una medición de la calidad de la tensión y registros de eventos como funciones estándar.



Lectura de contadores fácil y fiable para cualquier aplicación



Diferentes aplicaciones, requieren diferentes soluciones de lectura. Por ello, ofrecemos una gran variedad de sistemas automáticos de lectura de contadores y sistemas de medición inteligentes, que van desde dispositivos portátiles hasta redes de larga distancia (con cable o inalámbricas), en combinación con programas de gestión de datos de fácil uso. Por lo general, nuestros contadores inteligentes de energía y agua funcionan con una amplia gama de tipos de comunicación. Esto significa que usted puede seleccionar el método de recogida de datos que mejor se adapte a sus necesidades de lectura de contadores.

USB Meter Reader – Lectura de contadores mediante pincho USB

USB Meter Reader es un modo rápido y sencillo de leer contadores de calefacción, refrigeración, agua y electricidad. Con esta solución obtendrá una configuración rápida y económica que permite leer diferentes tipos de contadores con una única herramienta. USB Meter Reader resulta perfecto para arrendadores, empresas de administración de propiedades y en los casos en los que es difícil acceder a los contadores para leerlos manualmente.

USB Meter Reader es compacto, puede guardarse cómodamente en el bolsillo, incluso con el pack de alimentación, y resulta fácil de transportar al tomar lecturas de los contadores. Las lecturas de los consumos se reciben en cuestión de segundos, y los datos se transfieren a un PC fácilmente.




READY – Lectura remota a través de smartphone o en red fija

READY es una solución eficaz para la lectura remota de los contadores inteligentes de agua y de calefacción. Usted obtiene acceso rápido y sencillo a los datos de consumo, y el sistema pone a su disposición herramientas para analizar y optimizar su red de distribución.

En función de sus necesidades, la lectura remota de sus contadores con un sistema READY se puede realizar de dos maneras. Puede realizar la lectura de sus contadores sobre la marcha a través de la lectura móvil con su smartphone, mientras va conduciendo por el área de suministro. O también puede optar por realizar una lectura automática de los contadores, diariamente o cada hora, a través de una red fija.

No importa si elige lectura móvil o en red fija, la gestión de los contadores y de los datos de los contadores tiene lugar en el programa para PC READY Manager. READY Manager cuenta con una interfaz de usuario amigable con pantalla de inicio y navegación basada en iconos, lo que hace que el programa sea sencillo y fácil de utilizar. READY Manager es compatible con gran cantidad de formatos de datos y permite la importación y exportación flexibles de los datos.





"Obviamente, el factor más importante para nosotros era ser capaces de proporcionar a nuestros clientes una factura mensual basada en consumo real ya que los pagos a cuenta no son atractivos para los clientes. Pero también queríamos utilizar la tecnología para beneficiarnos de más ventajas, entre otros, para tener un mejor control de la red de suministro".

*– Mats Håkansson,
Gerente, Mälarenergi, Suecia*

"Toda la información que obtenemos de los numerosos puntos de medición conforma nuestra base para optimizar la red de distribución, nuestra producción y el sistema completo en la empresa de suministro".

*– Michael Christensen,
Director de operaciones, empresa de suministro de agua y calefacción de Trustrup-Lyngby, Dinamarca*

"La calidad y cantidad de datos que podemos recoger de modo inalámbrico de los contadores es infinitamente mejor que las que proporcionan los contadores mecánicos".

– Hermann Schon, Director de operaciones, empresa de suministro de agua de Warndt, Alemania

"Es posible leer todos los contadores en cuestión de minutos. Los datos en tiempo real nos aportan todo lo que necesitamos saber".

– Albert Stöcker, Consejero técnico, Baston Wonen, Países Bajos

Una solución flexible

Las soluciones de Kamstrup están diseñadas para crecer junto con su empresa. Si opta por la lectura drive-by READy, obtendrá la solución ideal para la lectura móvil de contadores y la posibilidad de ampliar a lectura por red fija con lecturas automáticas de los contadores .

Además de simplificar la lectura de contadores, una solución en red READy también abre las puertas a nuevas oportunidades para una gestión más eficaz de la presión, el seguimiento de las pérdidas de agua y la supervisión de su red de distribución.

Soluciones de hosting y servicio de Kamstrup

Al decantarse por Kamstrup como socio de servicio, tendrá a su lado a un especialista centrado en ofrecerle exactamente la ayuda que usted necesita. Nuestra solución de soporte de sistemas le permite un trabajo diario sin problemas gracias al soporte rápido y eficaz de nuestro personal para su sistema de lectura de contadores siempre que lo necesite.

Una solución de hosting de sistema le asegura un rendimiento informático óptimo con un esfuerzo mínimo. Deje en nuestras manos el funcionamiento de los servidores, la instalación del software, el mantenimiento y las copias de seguridad de los datos. Elegir una solución de hosting de Kamstrup para su sistema de lectura de contadores le permite ahorrar gran cantidad de tiempo y recursos para aquello que mejor hace. Así de sencillo.



58115236_AI_ES_112017

Think forward

Kamstrup España

Núñez de Balboa, 29

E-28001 Madrid

T: 91 435 9034

F: 91 575 5473

info@kamstrup.es

kamstrup.com