Medición
inteligente de agua



kamstrup

## Mucho más que medición de consumo

- Gestione las pérdidas de agua
- Identifique fugas y roturas instantáneamente
- Optimice la presión y reduzca el gasto de energía
- Esté bien preparado frente a las consultas de sus clientes



# Mucho más que medición de consumo

La medición inteligente de agua no es solo cuestión de medir el consumo e incrementar la precisión. También es desarrollar y mejorar la relación con los clientes. Es optimización de operaciones, control de calidad, protección de ingresos, gestión de activos y mucho más.

Es ser capaz de tomar las decisiones y las inversiones correctas... basadas en algo más que estimaciones y modelos teóricos.



Los datos de los contadores se pueden utilizar para mucho más que para una facturación precisa. Incrementar el conocimiento sobre la red de distribución y una mejor utilización de los datos le puede dar acceso continuo a información actualizada sobre el consumo, la presión y el agua no contabilizada, así como a las herramientas necesarias para transformar esta información en optimizaciones concretas, reducir el desperdicio de agua y un menor número de roturas.

En otras palabras: gestión activa inteligente y optimización de su red de distribución.

Con una solución de medición inteligente de Kamstrup, obtendrá acceso a todos los datos de contador, incluyendo una serie de herramientas que le ayudan a ser proactivo en la planificación y el trabajo diario.

## En pocas palabras: gestión activa inteligente y optimización de la red de distribución.

# Utilice los datos de contador para tener una visión general más amplia



La utilización de los datos depende de cómo estos son presentados. La información debe ser visualizada de forma lógica y clara con el fin de que sea utilizada en su trabajo diario y así poder crear las bases para la toma de decisiones. Es por esto que READy Manager cuenta con una serie de funciones que permiten obtener una visión general de los datos y las herramientas para utilizarlos.

READy Manager puede visualizar el consumo de contadores individuales, mostrándolos como un gráfico de barras para un período determinado. Esto puede ir acompañado de alarmas para mostrar la conexión entre el consumo y una alarma en particular. Con esto, muchas reclamaciones de clientes en relación con el consumo pueden ser procesadas y clarificadas directamente desde la utility, lo que reduce el número de visitas de campo. Cuando los acontecimientos que condujeron a una fuga se conocen, puede identificarse más fácilmente la hora de inicio y la ubicación y el problema se puede corregir más rápido, reduciendo las pérdidas de agua al mínimo.

# Gestione las pérdidas de agua y actúe donde la necesidad es mayor

READy Manager incluye un análisis eficaz de pérdidas de agua el cual continuamente le mantiene informado de la cantidad de agua desperdiciada en toda la red o en áreas seleccionadas. En lugar de un cálculo anual de pérdidas de agua, ahora podrá obtener una visión continua y reaccionar tan pronto como la tendencia en un área vaya en aumento.

Puede descubrir fugas y roturas con mayor antelación y así limitar el Agua No Facturada.

Supervisar tanto el nivel de presión general como los golpes de ariete en la red de distribución le permitirá tomar acciones antes de que las fugas y roturas aparezcan. Esto supone una importante ayuda a la hora de limitar el Agua No Registrada y en la reducción de daños colaterales.

Al comparar las pérdidas de agua en diferentes secciones, READy Manager puede utilizarse para optimizar la búsqueda activa de fugas y crear las bases para el establecimiento de prioridades y dimensionamiento cuando se renueve la red de distribución.

Esto le permite tomar medidas dónde la necesidad y los beneficios son mayores.

Kamstrup puede suministrar contadores en todos los tamaños desde ¾" hasta DN1200.

Esto le permite crear una total transparencia en la red de distribución a través de sectorización y DMAs (Areas de medida distritales).

Los contadores principales o de distrito se pueden leer con el mismo sistema que los contadores de los abonados.

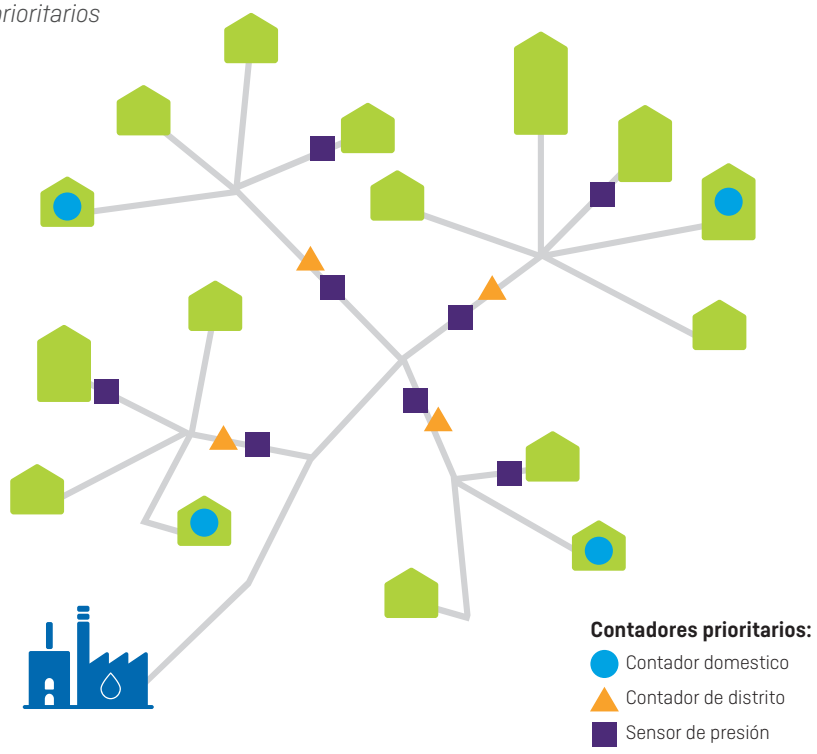
Dado que la gestión de la lectura de contadores y los datos se llevan a cabo en el mismo sistema, es posible realizar un análisis sobre una base de datos precisa y actualizada.

# Enfoque la solución de problemas y la optimización con contadores prioritarios

Los datos de medición constituyen la base para el análisis y toma de decisiones de la utility. En algunos casos, la lectura con intervalos más cortos puede ser una ventaja con el fin de obtener la información necesaria. Por esto, en READy Manager pueden definirse hasta 50 contadores prioritarios, que se leen en intervalos de 5 minutos. Los contadores prioritarios pueden ser contadores regulares de abonados, contadores de distrito o sensores de presión, dependiendo de la información que necesite. Puede cambiar los contadores que se leen como contadores prioritarios de forma continua si sus necesidades analíticas cambian.

El intervalo corto de lectura contribuye a una imagen más matizada de la red en la búsqueda de errores o en operaciones de optimización. Esto es particularmente útil en relación a la supervisión de presión en la red de distribución con fines de optimización. Con una frecuencia de lectura de 5 minutos, las variaciones de presión resultantes del caudal en la red pueden ser mapeadas. En base a ese conocimiento, la presión puede ser optimizada con el fin de bajar los costes de energía para el bombeo de agua y para reducir al mínimo el riesgo de roturas.

*Ejemplo de selección de contadores prioritarios*



# Ajuste la presión, extienda la vida útil de los activos, reduzca sus pérdidas por fugas y ahorre energía

Al instalar los sensores PressureSensor de Kamstrup en puntos estratégicos de la red, usted obtendrá información valiosa acerca de sus posibilidades de optimización de presión. Si utiliza modelos hídricos, la información sobre la presión también puede ser utilizada como entrada para la calibración de estos modelos.

A menudo, será posible (ya sea por periodos o permanentemente) bajar la presión general en la red creando ventajas tangibles en forma de menores gastos de operación y de energía, así como una disminución notable del Agua No Facturada. Cuando la presión está bajo vigilancia constante, las utilities pueden funcionar mucho más cerca de la demanda mínima. Una reducción de presión crea una oportunidad para disminuir la pérdida de agua derivada de fugas en la red. Al mismo tiempo, los sensores de presión advertirán si la presión cae por debajo de un nivel crítico. Una reducción de presión del 10% dará lugar (en función del material de la tubería) a una reducción de fugas de entre 10-20%.

Además, los PressureSensor de Kamstrup registrarán cualquier golpe de ariete, permitiendole identificar la fuente de estos para eliminarla.Menos golpes de presión derivan en menos incidentes con respecto a roturas de tuberías y consecuentemente en menores costes. Al minimizar la presión y reducir el número de golpes de presión en la red, la carga general sobre la red de distribución se reduce alargando la vida útil de los componentes.

Un PressureSensor de Kamstrup puede leerse a través de una red de READy o un concentrador mini de READy.

La presión en la red de distribución afecta tanto al consumo de energía, como al número de fugas o roturas. Además, hay una clara conexión entre la presión máxima y el número de roturas de las tuberías de la red.

Sin embargo, el conocimiento acerca de la presión está a menudo limitado a la información sobre la presión de extracción combinada con mediciones esporádicas.





# Medición inteligente de agua con una solución de Kamstrup

Una solución de Kamstrup representa la última generación tecnológica de medición inteligente. Nuestras soluciones proporcionan a las utilities de agua la posibilidad de lograr el más alto nivel de control, eficiencia y flexibilidad en el mercado.

| | | |
|---|---|---|
| Medición de consumo | MULTICAL® 21 | Medición precisa del consumo y la base para la medición inteligente del agua. |
| Medición de distrito | MAG 8000 | Conocimiento detallado acerca de la red de distribución que permite el análisis de las pérdidas de agua y el caudal nocturno. |
| Medición de presión | Kamstrup PressureSensor | Presión optimizada reduciendo los costes de energía, pérdidas de agua y gastos para el mantenimiento de la infraestructura de red. |
| Lectura automática | READy – Lectura en Red Fija | Despídase de la lectura manual y obtenga acceso automático a datos de consumo de forma horaria o diaria. |
| Análisis y visualización | READy Manager | Plena utilización de los datos de contadores con gestión flexible de datos, análisis y visualización. |
| Involucrando a los clientes | eButler | Deje que sus clientes se beneficien de la lectura a distancia y permítales monitorizar y optimizar su consumo. |
| TI y operaciones | Soporte y hospedaje TI de Kamstrup | Óptimo retorno de la inversión permitiendo enfocarse en la actividad principal de la empresa. |

# Un solo acuerdo para todos los servicios

¿Busca plena rentabilidad de la inversión sin dejar de ser capaz de concentrarse en la parte principal de su negocio?

Entonces un acuerdo de servicio y alojamiento TI podría ser la opción correcta para usted.

Un contrato de servicio con alojamiento de Kamstrup le permitirá comenzar de la forma más sencilla posible.

Este acuerdo reduce el trabajo manual y asegura un alto desempeño en la lectura de contadores sin tener que preocuparse de los equipos e instalaciones de TI. Los datos se entregan cuando sea requerido y Kamstrup se hace cargo de todos los aspectos de seguridad de datos, copias de seguridad, encriptación, actualizaciones de software, etc.

Después de cada lectura le ofrecemos, además de los datos de consumo, un informe completo sobre el rendimiento de la red y una lista de tareas que le permite tomar las decisiones correctas y las medidas pertinentes cuando sea necesario.

En otras palabras, ser un cliente de servicio de Kamstrup significa que usted obtiene acceso a nuestro amplio centro de competencia. Todo con el fin de que usted utilice su tiempo donde cree más valor para su negocio.



58114606_B1_ES_09.2017

Think forward

**Kamstrup España**
Núñez de Balboa, 29
E-28001 Madrid
T: 91 435 9034
F: 91 575 5473
info@kamstrup.es
kamstrup.com