

ORTOMAT-LC

Monitorización de fugas móvil o fija – Instalación y manejo simples –
Instalación sin fase de medida – Reconocimiento claro de la fuga –
Puede usarse sin software



ORTOMAT-LC

La medida de del ahorro en la distribución de agua

ORTOMAT-LC es una inversión en ahorro, desde un doble punto de vista:

Quién identifica pérdidas, ahorra costes de reparación.

La identificación prematura y la localización rápida pueden evitar daños ocasionados por el agua cuya reparación, en el mejor de los casos, cuesta tanto como un sistema ORTOMAT-LC completo.

Quién identifica pérdidas, ahorra agua.

Las pequeñas fugas ocultas producen pérdidas de agua asombrosamente altas: a 3 Bar de presión de agua, un punto de fuga de 8 mm de diámetro produce una pérdida anual de agua de 24'870 m³, que a 10 Bar de presión, pasa a ser de 52'580 m³.

Aplicación

ORTOMAT-LC – Vigilancia permanente o móvil de pérdidas en las redes subterráneas de distribución de agua potable

Para la vigilancia permanente de fugas, se incorporan unidades ORTOMAT-LC (logger de datos) colocadas en la red de distribución en superficie de ruidos de pérdidas. El análisis se aplica a las estructuras de ruido de las fugas de los períodos de bajo consumo, entre las 02.00 y las 04.00 horas. Los equipos ORTOMAT-LC van provistos de un microprocesador y un software inteligente, que deciden directamente sobre el estado de pérdida, tras el período de medición. Los puntos de pérdida se localizan inmediatamente, y quedan dispuestos para realizar la lectura por radio de la red de agua. En el sistema

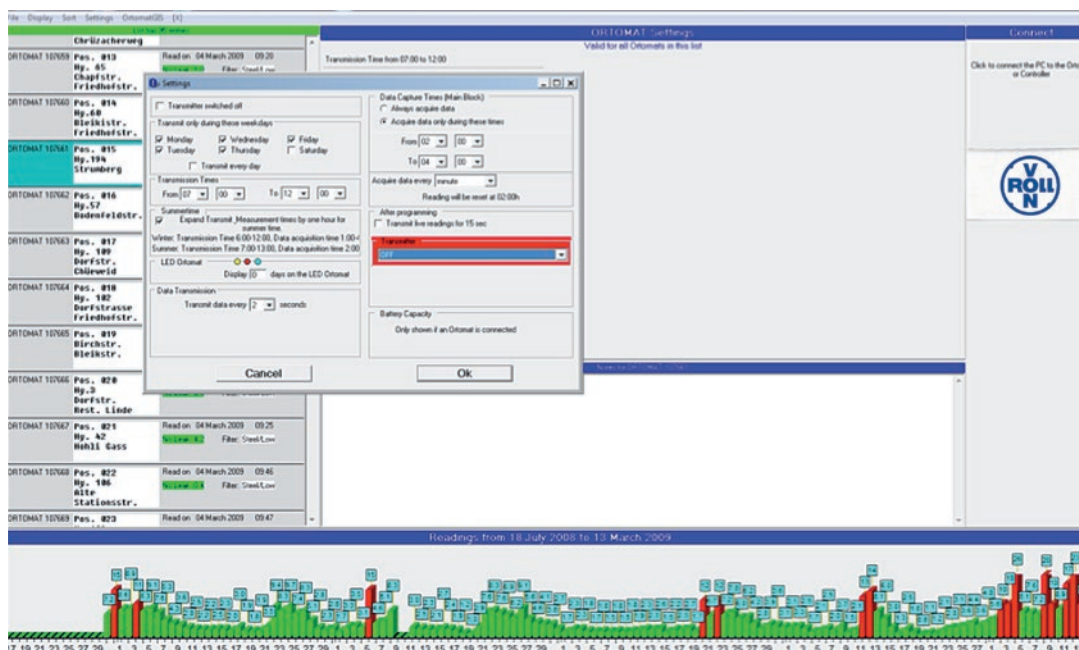


ORTOMAT-LC, la disposición de la batería está regulada de forma que, dependiendo de la programación, puede alcanzar una autonomía de más de 7 años.

Instalación

Los logger de datos ORTOMAT-LC se integran en la red de distribución de agua sin obras, dependiendo de las posibilidades de cada caso. Las llaves de paso, los pozos de distribución o las instalaciones domésticas son buenos puntos de medida.

Cada unidad está encapsulada integralmente, por lo que puede utilizarse sin problema en las condiciones medioambientales más adversas. La fijación al punto de medida se realiza con un imán.



Software



Captación de datos

Los datos de ruido de las secciones de las tuberías se guardan en el sistema electrónico de medida de los equipos ORTOMAT-LC, y están disponibles para la transmisión durante los tiempos de emisión programables. Al captar los datos en campo, los datos medidos se reciben y almacenan temporalmente en el receptor. En cuanto se alcanza un punto de medida, en el controlador suena un pitido que indica el almacenamiento en memoria de los datos de medida, al tiempo que suena una señal acústica, informando sobre si «hay fuga» o «no hay fuga». En la pantalla gráfica del controlador pueden visualizarse y analizarse los datos de medida, en representación numérica y/o gráfica. La transferencia al PC permite el análisis y almacenamiento de los datos.

Análisis de los datos de medida

Los datos de medida pueden analizarse y valorarse directamente en campo mediante el controlador. La clara pantalla gráfica del equipo de mano muestra los resultados de medida de los últimos 32 días. Se utiliza una barra de medida por día, que corresponde al valor de ruido más bajo medido en la última noche.

El estado actual de fugas del Logger puede observarse en cualquier momento en la pantalla LED integrada. Para ello no es necesario ningún accesorio en el sistema.

Cuatro ventanas de gran claridad permiten la programación, vigilancia y análisis de todo el sistema. El software gestiona los puntos de medida incorporados, y presenta los resultados de medida con toda claridad. Para la visualización de los puntos de medida instalados en la red de distribución se dispone opcionalmente del ORTOMAT

easy-map con el software correspondiente. ORTOMAT easy-map es una herramienta de mapping de alta calidad basada de las instalaciones de abastecimiento de agua.

Experiencia con el sistema ORTOMAT-LC

El sistema ORTOMAT-LC se utiliza en todo el mundo con resultados convincentes, y se caracteriza por su buena identificación de fugas con la máxima sencillez de manejo. Los puntos de fuga pueden identificarse en una fase temprana de su aparición, antes de que se originen daños importantes posteriores.

Las reparaciones pueden planificarse, reduciéndose así drásticamente el número de intervenciones nocturnas de urgencia. Las redes de distribución de agua que funcionan con el sistema ORTOMAT-LC mejoran considerablemente sus pérdidas de agua ya en el primer año de explotación.



ORTOMAT easy-map



¿Le gustaría presenciar una demostración sin compromiso del ORTOMAT-LC?
Póngase en contacto con nosotros: