

SOFREL NEO

REGISTRADORES DE DATOS IIOT PARA
MONITOREO DE REDES DE AGUA



IIoT fiable, independiente y resistente al agua

Dedicado a la monitorización permanente de las redes de agua y saneamiento. Los registradores de datos ofrecen una solución innovadora a prueba de agua y alimentada por batería para la instalación en pozos de registro de medidores de agua o instalaciones de agua aisladas.

LECTURA REMOTA DE AGUA Y MEDIDORES DE CAUDAL

- Seguimiento del consumo de los "Grandes Consumidores".
- Detección de anomalías de consumo.
- Monitoreo de las transferencias entre 2 redes en el contexto de una interconexión.
- Soporte de facturación.

MONITOREO DE PRESIÓN Y CALIDAD

- Medición y monitorización de 2 puntos de presión.
- Monitoreo de parámetros de calidad del agua (pH, Cloro, conductividad, etc).
- Alerta de sobrepaso del umbral de presión.
- Alerta en caso de detección de contaminación en la red.

ÁREA DE MEDICIÓN DEL DISTRITO VIGILANCIA

- Lectura remota de índices de contadores y caudalímetros de cada área del distrito de agua.
- Cálculo del promedio, máx. y caudales nocturnos y detección automática de fugas.
- Seguimiento del rendimiento y mejora de la eficiencia de la red.
- Medición y registro de la presión.
- Gestión de contadores tipo "in/out".
- Alerta inmediata en el caso de aguas arriba o Roturas de tubería aguas abajo.

Las funciones de negocio, el control dinámico de sensores y la capacidad de procesamiento de los registradores de datos SOFREL NEO mejoran día a día la eficiencia de las redes de agua.

DETECCIÓN DE DESBORDAMIENTOS Y AUTOMONITORIZACIÓN

- Detección de desbordamiento en el desbordamiento de alcantarillado combinado.
- Cálculos periódicos del número de desbordamientos y su duración.
- Medición simultánea de 2 niveles de agua (canal principal / canal de desvío) a través de sondas de 4-20mA).
- Registro de caudales y volúmenes liberados.
- Control y medida de vertidos industriales a la red.
- Detección de la presencia de agua de infiltración.

MONITOREO FÍSICO-QUÍMICO Y DE LA CALIDAD DEL AGUA

- Alimentación y control de los sensores de medida de calidad (conductividad, pH, Redox, ORP, etc.).
- Medición y registro de parámetros de calidad del agua.
- Control de los muestreadores autónomos y estimación de la carga contaminante.

Registadores de datos 4G M2M

Confiable, autónomo y conectado en 4G M2M, el SOFREL NEO garantiza la entrega de todos los datos necesarios para monitorear redes y alertar de cualquier incidente en tiempo real.

- medidores de agua
- sensores de presión
- nivel de sensores
- pluviómetros
- detectores de desbordamiento
- físico-químico detector de calidad
- muestreadores de calidad del agua



Red de agua inteligente

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| Acceso móvil en el campo <ul style="list-style-type: none"> • Aplicación HTML5 segura • Se puede utilizar en PC/tableta/teléfono no inteligente | Supervisión de centralización <ul style="list-style-type: none"> • Control permanente de redes e instalaciones • Gestión de alarmas y mantenimiento • Análisis de gestión de datos | Comunicación con SCADA <ul style="list-style-type: none"> • Transferencia de datos a SCADA o soluciones de supervisión • Seguimiento y análisis de los rendimientos operativos • Provisión de datos de SMART CITY | Comunicación en sitio <ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth • Transmisión de datos local • Configuración del dispositivo | Comunicación INTER-RTU <ul style="list-style-type: none"> • M2M con SOFREL RTU • Control en sitios remotos |
|--|--|---|---|---|

La sencillez y las prestaciones del SOFREL NEO:

Configura, instala y olvidate de ellos. Vigilarán tus redes en tiempo real. Fáciles de instalar y configurar, se convertirán en una necesidad crítica cuando se trata de recopilar datos regulares de la red.

Comunicación 2G Y 4G M2M

- Módem integrado
- Envío de datos a 1 o 2 SCADA
- Prueba de nivel de recepción GSM

Fuente de alimentación externa

- Opción de uso de kit fotovoltaico, microturbinas, batería externa o la red eléctrica como fuente de alimentación



UNA GAMA DE REGISTRADORES DE DATOS PARA CASOS DE USO ESPECÍFICOS

| LECTURA A DISTANCIA PARA PRINCIPALES CONSUMIDORES | ZONA DE MEDIDA | SEGUIMIENTO DE PRESIÓN Y AGUA INDICADORES DE CALIDAD | AUTO-SEGUIMIENTO | PERMANENTE DIAGNÓSTICO Y LLUVIA MONITOREO DE MEDIDOR | SEGUIMIENTO DE CALIDAD DE AGUAS RESIDUALES |
|---|---|---|---|--|--|
| SOFREL NEO LZ01 <ul style="list-style-type: none"> • Lectura remota para principales consumidores | SOFREL NEO DMA 20i/2Ai <ul style="list-style-type: none"> • Manejo de básicos o medidores de "entrada/calida" • Medición de presión y detección de contaminación | SOFREL NEO CWT 2Ai <ul style="list-style-type: none"> • Control de presión sensores • Detección de contaminación | SOFREL NEO SWW 20i <ul style="list-style-type: none"> • Detección de desbordamiento | SOFREL NEO WWO 20i/2Ai <ul style="list-style-type: none"> • Detección de desbordamiento • Medición de nivel | SOFREL NEO WWO 2Ai <ul style="list-style-type: none"> • Se puede utilizar en PC/tableta /teléfono inteligente • Control de sensores físico-químicos |

Impermeabilidad y fiabilidad

- Diseñado para uso subterráneo (pocos con riesgo de inundación).
- Impermeabilidad IP68.
- Acceso seguro y sencillo a la tarjeta SIM y batería in situ.
- Conexiones tipo "mililar"

Autonomía

- Batería de litio de larga duración.
- Electrónica de bajo consumo.
- Fuente de alimentación del sensor de 4-20 mA.

Implementación simplificada y mantenimiento

- Configuración gráfica en sitio o remoto.
- Funciones de diagnóstico.