

Telegestión SOFREL

Soluciones para el ciclo del agua



Empresa especializada, desde hace más de 40 años, en las soluciones para el control y la gestión a distancia de las redes de agua, LACROIX Sofrel diseña y comercializa una amplia gama de productos de telegestión y sectorización.

Sondeos, estaciones de tratamiento de agua potable, depósitos, arquetas de contador, estaciones de rebombeo de aguas residuales, estaciones de depuración, aliviaderos de tormentas, etc., cada estructura del ciclo del agua dispone de una solución SOFREL para controlar y optimizar su funcionamiento.

De la transmisión de alarmas al registro de datos pasando por la automatización de procesos, los productos SOFREL aportan una respuesta a cada necesidad de explotación de las redes de agua.

Diseñado para responder a las exigencias de instalaciones en entornos difíciles, las soluciones SOFREL combinan innovación, eficiencia, robustez y sencillez de utilización.



Sofrel
LACROIX

La telegestión al servicio de las redes de agua

Las principales funciones de la telegestión son vigilar las instalaciones las 24 horas del día, alertar en caso de anomalía y gestionar y automatizar las instalaciones técnicas presentes en las redes de agua.

Así, gracias a la telegestión, los explotadores son capaces de controlar a distancia sus instalaciones, actuar en los equipos e incluso automatizar los procesos sin tener que intervenir directamente.

Las estaciones remotas y data loggers realizan cálculos, registran y crean históricos regularmente con los datos de las instalaciones y los comunican a los puestos centrales. El análisis y la optimización del funcionamiento de la red favorecen el ahorro de los recursos de agua y reducen los costes de explotación de las estructuras.



SOFREL LS/LT
Data Loggers
GSM/GPRS

- Sectorización de redes
- Detección de fugas
- Vigilancia aliviaderos de tormenta
- Medida caudales aguas residuales



SOFREL S500
Estaciones remotas de telegestión

- Adquisición de informaciones
- Control orden
- Balances e históricos
- Gestión de alarmas
- Transmisión en todos los soportes
- Comunicaciones con autómatas, control de acceso, etc.



SOFREL BOX
Transmisores autónomos

- Control de estaciones aisladas
- Comunicación entre depósito y estación de bombeo

Una gama de productos dedicados a la explotación de las redes de agua



Captadores SOFREL

- Medición de presión
- Medición de nivel
- Detección de vertidos



SOFREL WEB LS
Alojamiento de datos

- Centralización de datos de sectorización y control de redes de saneamiento
- Explotación vía Internet
- Acceso servidor protegido



SOFREL PCWIN
Puesto Central de Telegestión

- Centralización de datos
- Informes Excel
- Trazados de curvas
- Sinópticos gráficos
- Traslado de alarmas
- Transferencia de datos

Telegestión SOFREL:

Soluciones para el ciclo del agua

Depósitos

- Comunicación con estación de bombeo (Entre estaciones)
- Medición de nivel, presión, caudal, etc.
- Alarma desbordamiento
- Contador del volumen distribuido
- Vigilancia intrusión, control de acceso

Estaciones de tratamiento

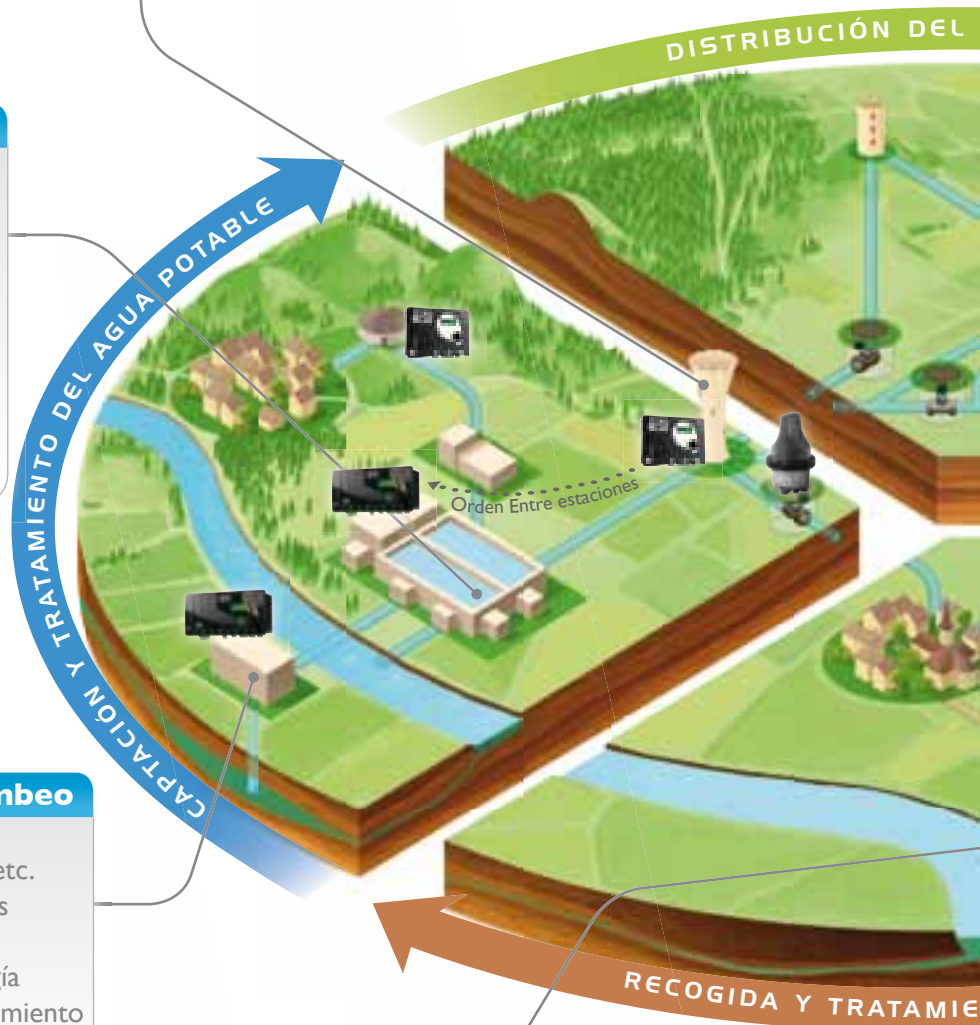
- Mediciones de niveles, caudales, presiones, etc.
- Mediciones de calidad (pH, turbidez, etc.)
- Órdenes de bombas, válvulas, etc.
- Control de los consumos de energía
- Control de procesos, automatismo
- Seguimiento de los tiempos de funcionamiento
- Orden de volumen de agua tratada

Sondeos y estaciones de bombeo

- Medición de nivel, caudal, presión, etc.
- Control de arranque de las bombas
- Orden y automatismo bombeo
- Control de los consumos de energía
- Control de los tiempos de funcionamiento
- Control de los desajustes, fallos, etc.

Colectores

- Cálculos de los caudales
- Medición continua de los efluentes
- Detección de los desbordamientos
- Control y diagnóstico permanente de la red
- Control tomamuestras autónomo



Telegestión SOFREL: Soluciones para el ciclo del agua

Arquetas de contador y de válvula

- Lectura de los contadores de sectorización
- Cálculo y registro de los caudales medios, diarios y nocturnos
- Control de los umbrales de alerta
- Medición de presiones
- Detección de fugas
- Control de válvula de regulación de presión

Contadores “Grandes consumidores” Arquetas de conexión

- Lectura de contadores “grandes consumidores”
- Lectura de contadores “ida – vuelta”
- Cálculo y registro de los caudales medios, diarios y nocturnos
- Control de los umbrales de alerta
- Medición de presiones
- Detección de fugas

DEL AGUA POTABLE Y SECTORIZACIÓN



TAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES

Estaciones de rebombeo

- Medición de nivel de efluentes
- Control de arranque de las bombas
- Orden y automatismo de bombeo
- Control de los tiempos de funcionamiento
- Mediciones de caudales (efluentes, bombas, etc.)
- Control de los desajustes, fallos, etc.

Aliviaderos de tormenta

- Detección de los desbordamientos
- Contador del número de desbordamientos
- Contador de los tiempos de vertido
- Cálculos de caudales y volúmenes de los vertidos

Estaciones de depuración

- Medición de los caudales entrantes y salientes
- Control del proceso de tratamiento
- Control de arranque de las bombas, válvulas, agitadores, limpiarejas etc.
- Control de los tiempos de funcionamiento
- Control de parámetros de tratamiento
- Control de los desajustes, fallos, etc.
- Control del consumo de energía

Transmisión y explotación de las informaciones

Control a distancia de la red

Los diferentes soportes de comunicaciones (GSM, GPRS, Radio, RTC, Ethernet, Internet, etc.) permiten que los explotadores se mantengan en contacto con sus instalaciones y controlen permanentemente su red. El personal de guardia es alertado inmediatamente en caso de anomalía. Los datos centralizados permiten un seguimiento del funcionamiento de las instalaciones a diario, mensualmente o durante varios años. Gracias al análisis de estos datos, la telegestión aporta un mayor conocimiento de la red y permite optimizar el funcionamiento.

Puesto Central de Telegestión



Personal de guardia



Servidor Internet



GSM/GPRS
Radio/Internet
RTC/ADSL
Wi-fi



Aportaciones de la telegestión

Seguridad de las instalaciones

- Estar alertado en todo momento de un fallo en cualquiera de sus instalaciones
- Tener una visión permanente de todas sus instalaciones, incluso de las más aisladas
- Controlar y proteger el acceso a las instalaciones

Protección de los recursos

- Reducción de las fugas
- Reducción del agua no facturada
- Optimización de la gestión del recurso hidráulico
- Respeto de las normas medioambientales

Eficiencia energética

- Optimización de los tiempos de bombeo
 - Gestión del bombeo según la necesidad de agua
 - Gestión del bombeo según los períodos tarifarios de electricidad
- Reducción de las pérdidas, por lo tanto menos agua que bombear y tratar
- Control del rendimiento de las bombas

Ahorro de explotación

- Reducción y optimización de las intervenciones de los técnicos sobre el terreno
- Reducción de los tiempos de corte en el servicio
- Mejora del rendimiento de las redes
- Respeto de los compromisos contractuales



SOFREL y el agua, una historia de más de 40 años

Creada en 1971, rápidamente LACROIX Sofrel se hizo experta en las tecnologías de la electrónica embebida, la informática industrial, las telecomunicaciones y los automatismos. Especializada en el agua desde 1976, la empresa combina conocimiento de las necesidades sobre el terreno, innovación y capacidad industrial. Actor histórico en el mercado, filial de un gran grupo industrial, LACROIX Sofrel es una empresa perenne convertida en líder de la telegestión. Actualmente sus productos están instalados en cientos de miles de instalaciones hidráulicas en todo el mundo.



Sofrel
LACROIX

SOFREL España SLU - Avenida de la Industria 4,
Edificio nº 3, 2ª Escalera, 3ºC - 28108 Alcobendas - Madrid
Tel.: +34 91 510 08 00 - Fax: +34 91 416 72 08
Email: sofrel.es@sofrel.com - hotline.es@sofrel.com
Web: www.sofrel.es