

GAMA SOFREL

Productos de telegestión y de sectorización



LACROIX Sofrel propone una gama completa de soluciones de telegestión y sectorización que permiten responder a cada tipo de instalación técnica y a las diferentes necesidades de explotación.

- Autómatas de telegestión
- Transmisores de información
- Data loggers GSM/GPRS
- Puestos centrales de telegestión
- Frontales y servidores de comunicación
- Captadores y accesorios
- Servicios a los clientes



Sofrel
LACROIX

Autómatas de Telegestión

SOFREL S4W

Telegestión conectada para el ciclo del agua

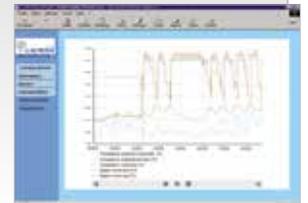
- Telealarma, telecontrol, telemando
- Archivos y balances
- Taller de automatismo ST, Ladder, FBD y Graficet
- Ciberseguridad y gestión de la red
- Comunicación multi-soportes: ETHERNET, GSM (SMS, 2G, 3G), RADIO, DL, ...



SOFREL S500

Telegestión de instalaciones técnicas

- Telealarma, telecontrol, telemando
- Archivo y balances
- Automatismo ST
- Comunicación multi-soportes: ETHERNET, GSM (SMS, 2G, 3G), RADIO, DL, ...



SOFREL AS

Telegestión conectada para el ciclo del agua

- Telealarma, telecontrol, telemando,...
- Archivos y balances
- Automatismo integrados (ST y Ladder)
- Comunicación multi-soportes: ETHERNET, GSM (SMS, 2G, 3G), RADIO, DL, ...
- Protocolo de comunicación: MODBUS RTU, SOFBUS, LACBUS, DNP3, IEC 101 y 104



SOFREL S500 TH

Solución de telegestión para calderas y redes de calor

- Telealarma, telecontrol, telemando
- Archivos, balances y gestión de la energía
- Automatismo (ST y FBD) y regulación
- Comunicación multi-soportes: ETHERNET, GSM (SMS, 2G, 3G), RADIO, DL, ...
- Protocolo de comunicación: MODBUS RTU, LACBUS
- Comunicaciones reguladores y contador



SOFREL BOX

Telegestión autónoma

- Comunicaciones entre-estaciones (entre depósitos y bombes)
- Alimentación por pila
- Archivo de los datos
- Comunicación por Radio hacia S500



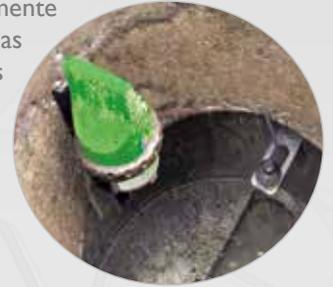
Data Logger

SOFREL LS/LT: Data Logger GSM/GPRS



Los Data Loggers SOFREL LS/LT han sido especialmente diseñados para el seguimiento a distancia de las instalaciones hidráulicas subterráneas y aisladas (arquetas de contador, aliviaderos de tormenta,...).

- Comunicación GSM/GPRS
- Totalmente estanco (IP68)
- Antena de altas prestaciones
- Alimentación por pila hasta 10 años de autonomía
- Facilidad de instalación



Data logger SOFREL LS:

Soluciones para las redes de agua potable



	SOFREL LS10	SOFREL LS42	SOFREL LS-P	SOFREL LS-Flow	SOFREL LS-V
Sectorización, telelectura de contadores, detección de fugas	✓	✓		✓	✓
Seguimiento de contadores de interconexión "grandes consumidores"	✓	✓		✓	✓
Pilotaje de válvula de regulación de presión, maniobras de válvulas					✓
Seguimiento de presiones		✓	✓	✓	✓
Comunicación de caudalímetros ABB, KROHNE y SIEMENS				✓	

Data logger SOFREL LT:

Soluciones para las redes de agua residual y pluvial



	SOFREL LT42	SOFREL LT-US	SOFREL LT-US ATEX
Autovigilancia de redes de saneamiento y pluviales	✓	✓	✓
Vigilancia de aliviaderos de tormenta	✓	✓	✓
Medidas de caudal en colectores de redes de saneamiento	✓	✓	✓
Control de tomamuestras autónomo	✓	✓	
Gestión de captador de ultrasonidos LT-US		✓	
Certificación ATEX			✓
Gestión captador ultrasonidos zona ATEX I			✓

Soluciones de centralización

HTML

5

SOFREL PCWin2: puesto central de telegestión

Centralización de informaciones de una red de autómatas de telegestión y data loggers SOFREL

- Cálculos automáticos de caudales medios, balances, fórmulas...
- Trazados de curvas, sinópticos gráficos e informes de explotación en formato Excel
- Gestión y traslado de alarmas
- Gestión centralizada de calendarios anuales de programas horarios
- Auto-configuración a partir de los parámetros de los equipos
- Explotación multi-terminales (PC, Smartphone, tablet) a través de una interfaz HTML5



HTML

5

SOFREL WEB LS: centralización LS/LT vía internet

Solución de centralización y consulta de los datos de los Data Logger LS/LT por GPRS en un servidor dedicado

- Acceso personalizado y confidencial
- Perfecta seguridad de las informaciones que se pueden consultar a través de PC o smartphone (app SmartLS)
- Geolocalización de los equipos
- Explotación multi-terminales (PC, Smartphone, tablet) a través de una interfaz HTML5



Frontales y servidores de comunicación

Servidor SOFREL OPC

- Interfaz software estándar
- Amplia apertura de comunicación entre supervisores industriales (compatibles OPC) equipos de telegestión SOFREL



SOFREL SG4000

- Comunicación GPRS segura entre diferentes equipos de telegestión SOFREL
- Creación de un VPN
- Distribución de direcciones IP



SOFREL FR4000

- Frontal de comunicación hardware para tarjetas módem SOFREL (GSM/GPRS...)
- Solución óptima y segura para las comunicaciones entre una red de estaciones remotas SOFREL y un supervisor industrial o puesto central de telegestión



Productos periféricos



SOFTTOOLS: software de configuración

Configuración y explotación de los equipos SOFREL

- Creación, copia de seguridad, copiar escritura de las configuraciones
- Perfecta organización de una red de telegestión SOFREL
- Un verdadero herramienta de explotación:
 - Consulta de las informaciones
 - Diagnóstico de la instalación
 - Visualización de los valores con posibilidad de transferirlas a Excel

Captadores y accesorios

Captadores SOFREL

■ Redes de agua potable:

- CNPi: captador sumergido para la medición de nivel de agua (depósitos, sondeos)



- CNPr: captador enroscable para la medición de presión en las canalizaciones (arqueta de contador)



■ Redes de aguas residuales:

- CNPa: captador sumergido de membrana cerámica (estación de bombeo/EBAR)



- CSV: captador de detección de desbordamiento (aliviadero de tormenta)



Protecciones SOFREL



Protección óptima de los equipos SOFREL y de las instalaciones en condiciones severas de utilización

Ventana SOFREL S500



■ Protección contra el polvo y las proyecciones de agua (IP65)

- Facilita la consulta en la pantalla gráfica y la conexión local
- Disponible en versión S500 y S530

Servicios

Estudio de proyectos, formación, asistencia telefónica, servicio post-venta..., son servicios ofrecidos por LACROIX SOFREL. Si además necesita una solución completa y personalizada puede contar con nuestra red de Partners, empresas integradoras con experiencia en telecontrol y certificadas por SOFREL. LACROIX Sofrel propone una completa gama de servicios a sus clientes con objeto de acompañarles en la instalación y la explotación de sus equipos de telegestión. La página web de SOFREL www.lacroix-sofrel.es integra un espacio técnico donde se pueden consultar documentaciones técnicas y aplicaciones, descargar softwares o incluso contactar directamente con el departamento técnico de atención al cliente.



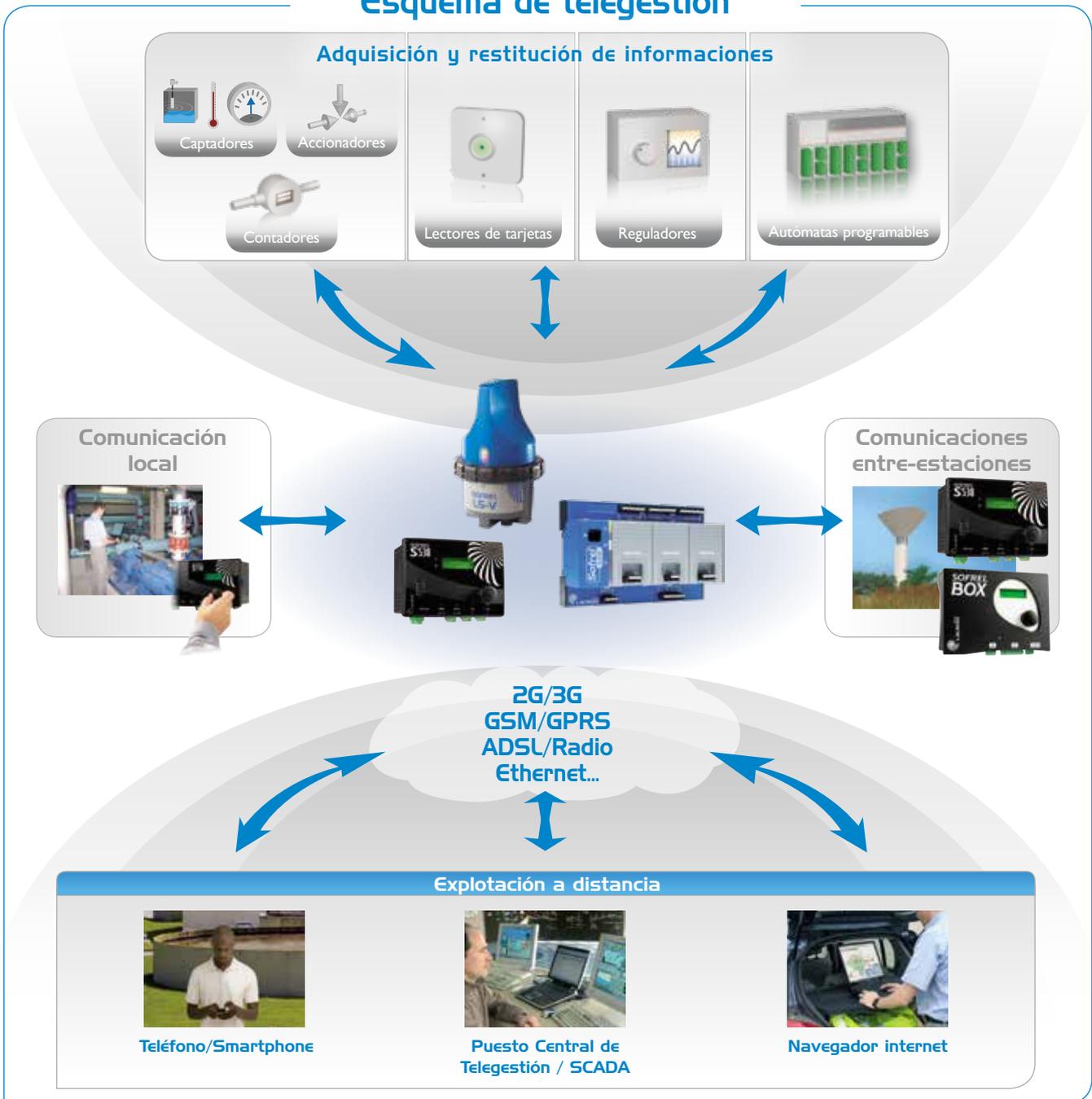


LACROIX Sofrel, un industrial de la telegestión

LACROIX Sofrel es una empresa filial del grupo LACROIX. Con más de 40 años de experiencia en telegestión y sectorización, aporta la garantía de una empresa perenne y líder en sus mercados.

Dotada con potentes medios de Investigación y Desarrollo, una red técnico-comercial y una red de partners en todo el mundo, LACROIX Sofrel combina innovación, capacidad industrial y servicio al cliente. Presente a escala nacional e internacional, se compromete a diario con sus clientes para ofrecerles los mejores productos y servicios. La calidad total y la mejora continua, considerados como retos permanentes, son los objetivos que comparte el conjunto de los equipos LACROIX Sofrel.

Esquema de telegestión



Sofrel
LACROIX

SOFREL España - Edificio Grupo LACROIX

Calle Francisco Gervás 12 - 28108 Alcobendas - Madrid - España

Tel.: +34 91 510 08 00 - Fax: +34 91 416 72 08

E-mail: info.es@lacroix-sofrel.com

Web: www.lacroix-sofrel.es

Web SOFREL LS: www.sectorizacion.es