

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.

- Estaciones remotas modulares
- Transmisores autónomos
- Data loggers GSM/GPRS
- Puestos centrales de telegestión
- Frontales y servidores de comunicación
- Captadores y accesorios
- Servicios a los clientes



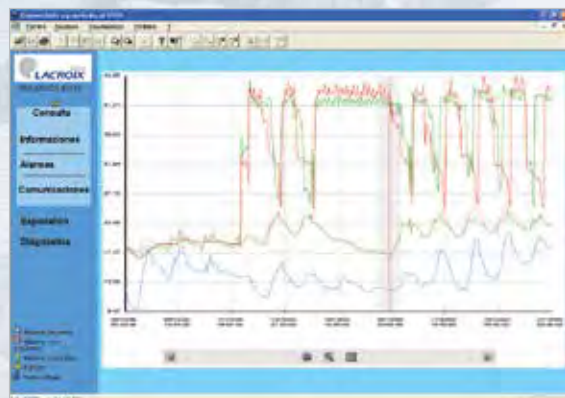
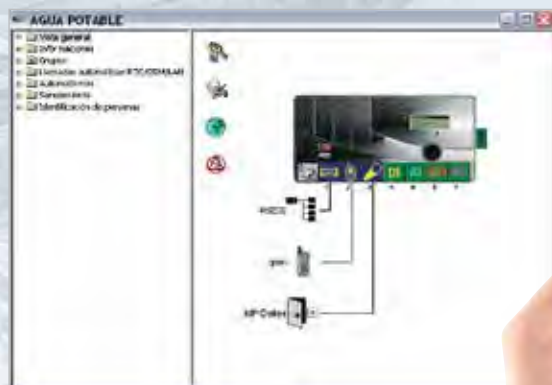
EQUIPOS DE ADQUISICIÓN

SOFREL S500: telegestión modular

La gama SOFREL S500, formada por las estaciones remotas SOFREL S510, S530, S550 y módulos IO, constituye una solución de telegestión modular al mismo tiempo fácil de utilizar y eficiente para todas las aplicaciones de control, automatismo y gestión a distancia de instalaciones técnicas (redes de agua, de saneamiento, sectorización, etc.).



Las estaciones remotas de la gama S500 se basan en la utilización de herramientas estándar como el navegador Internet y pueden comunicarse en múltiples soportes de transmisión (GSM/GPRS, Ethernet, Radio,...). Su configuración se realiza a través del software SOFTTOOLS, en un entorno gráfico muy intuitivo.



Características y funciones SOFREL S500

Presentación	- Cajetines 4 ó 7 tarjetas - Com.: GPRS, Ethernet, Radio, DL, ... - IO: DI, DO, AO, AI (4-20 mA, NI1000, PT100, ...) - Pantalla gráfica (según modelo)
Tratamientos	- Umbrales, archivo, balances periódicos, etc. - Traslado de alarmas SMS, E-mail
Protocolos de comunicación	- Para comunicaciones serie, Ethernet, Radio - Modbus RTU/TCP - DALLAS access control - Para comunicaciones con SCADA - IEC-870-5-101/104 - Modbus RTU/TCP
Automatismo	- Fórmulas de automatismo - Taller lenguaje ST (IEC1131-3)
Aplicaciones	- Automatización de EBAR (2 a 4 bombas) - Cálculos para eficiencia energética

INTERFACES USUARIO



EQUIPOS DE ADQUISICIÓN

SOFREL HF-BOX: telegestión autónoma

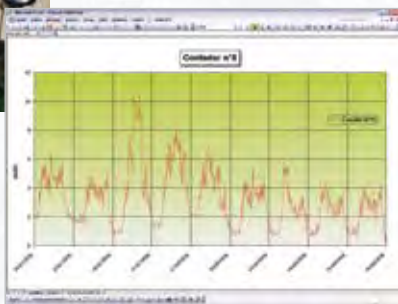


HF-BOX es un transmisor de informaciones autónomo que comunica por radio. Dispone de 6 Entradas Digitales (de las cuales 2 configurables como contador), 2 Entradas Analógicas transmitiendo estas informaciones a la S500 remota. Así pues, constituye una solución especialmente adaptada para las automatizaciones entre depósitos y estaciones de bombeo.

SOFREL LS/LT: GPRS/GSM Data loggers



Especialmente diseñados para el control a distancia de instalaciones hidráulicas subterráneas y aisladas (arquetas de contador, aliviaderos de tormenta, etc.), los data loggers SOFREL LS/LT se comunican por GSM SMS o GPRS. Al ser totalmente estancos (IP 68), y no necesitar obra civil (alimentados por pila), ofrecen una autonomía de funcionamiento que puede llegar a ser de hasta 10 años. Integran un módem GSM/GPRS y una antena muy eficiente, lo que les permite comunicarse en las condiciones más difíciles. La gama SOFREL LS/LT aporta una respuesta óptima para las aplicaciones de sectorización y control.



SOFREL LS: sectorización de redes de agua potable

Conectado a caudalímetros o contadores de sectorización, LS archiva los pulsos de los contadores, calcula los caudales medios, los volúmenes diarios y los caudales nocturnos de cada zona vigilada. Permite controlar la presión en las conducciones y enviar una alarma en caso de superación del umbral.



SOFREL LT: control y diagnóstico de las redes de aguas residuales y pluviales

Instalado en un aliviadero de tormenta y conectado a un captador de desbordamiento, LT detecta y registra los vertidos, contabiliza su número y su duración. Para mediciones complementarias, puede asociarse con captadores externos de ultrasonido o radar. LT transmite diariamente sus valores históricos y balances a puestos centrales, supervisores, servidor OPC o servidor WEB LS. De este modo, el explotador de la red de saneamiento puede extraer los datos guardados y completar sus balances de vigilancia y control.

SOFREL LT-US: medición de caudales para redes de aguas residuales

Dotado de un sensor de ultrasonido, LT-US mide continuamente la altura de agua en los colectores o aliviaderos de tormenta. Las tablas de conversión le permiten traducir directamente los valores de altura en caudal. Al igual que el LT, LT-US transmite sus datos diariamente en GPRS y espontáneamente por detección de alertas a sistemas de centralización. También se pueden enviar SMS de alerta a teléfonos móviles por superación del umbral o cambio de estado.



EQUIPOS DE CENTRALIZACIÓN



SOFREL PCWin2: puesto central de telegestión

PCWin2 es un puesto central de telegestión sencillo y completo al mismo tiempo. Centraliza las informaciones procedentes de una red de estaciones remotas y data loggers SOFREL. Dispone de un amplio panel de funciones: base de datos, informes Excel, curvas, sinópticos gráficos, gestión y traslado de alarmas, etc.

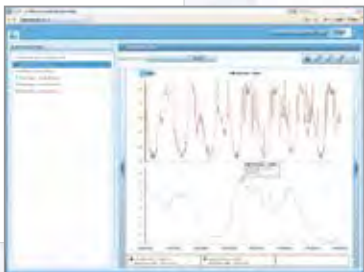


Características y funciones SOFREL PCWin2

Presentación	Software Windows Explotación por acceso Web
Transmisión	GSM/GPRS, Ethernet, Radio, ...
Tratamientos	Traslado de alarmas, archivo, fórmulas de cálculo
Sinópticos gráficos	Gráficos animados e interactivos, multimedia, inserción de objetos
Curvas	Curvas de históricos, cronogramas de los cambios de estado, zoom multiniveles o multi-red
Hoja de cálculo	Transferencia automática a Excel, controlada directamente desde PCWin2
Autoconfiguración	Importación de configuraciones: con SOFTTOOLS y/o directamente de la red

SOFREL WEB LS: centralización LS/LT por Internet

WEB LS es una solución de centralización y de consulta de datos de las estaciones LS/LT GPRS en un servidor Internet dedicado. Basta con un simple navegador Internet para conectarse a WEB LS. El usuario puede personalizar el acceso a los datos de las LS/LT lo que le ofrece una perfecta seguridad de las informaciones así como una total confidencialidad de los accesos. Esta solución elimina los problemas de inversión y de gestión de un puesto de centralización.



Frontales y servidores de comunicación

Servidor SOFREL OPC

El servidor SOFREL OPC es una interfaz software estándar que ofrece una amplia apertura de comunicación. Permite la comunicación entre cualquier supervisor industrial compatible con OPC y el conjunto de estaciones remotas de telegestión SOFREL.



SOFREL SG1000

SOFREL SG1000 es un servidor que permite la comunicación GPRS segura entre diferentes equipos de telegestión SOFREL S500 mediante la creación de una red privada virtual (VPN). Permite la distribución de direcciones IP para cada interlocutor y garantiza la seguridad de los intercambios.



SOFREL FR1000

SOFREL FR1000 es un frontal de comunicación hardware que puede alojar las tarjetas módem SOFREL (GSM/GPRS, IP, radio, ...). Ofrece una 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

SOFTTOOLS es el software de configuración y explotación de las estaciones remotas SOFREL. Permite la creación, la copia de seguridad y la escritura de las configuraciones en un entorno gráfico muy intuitivo. Así, permite una perfecta organización de la red de telegestión gracias a su directorio personalizable. Por último destacar que es una auténtica herramienta de explotación que permite la consulta de informaciones, el diagnóstico de la instalación y la visualización de los valores archivados en forma de curvas con la posibilidad de transferencias a Excel.



Captadores y accesorios

Captadores SOFREL

Robusta, fiable y económica, la gama de captadores SOFREL ha sido diseñada para:

- Redes de agua potable:

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

CNPPr: 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



Específicamente estudiados para los equipos de telegestión SOFREL, estos productos garantizan una protección óptima de los equipos y las instalaciones, en condiciones severas de utilización.

Ventana SOFREL S500



Cuando se realiza un montaje en la cara frontal de un armario, la ventana SOFREL S500 constituye una protección eficaz contra el polvo y las salpicaduras de agua (IP65). Facilita la consulta en la pantalla gráfica interactiva o la conexión local con SOFTTOOLS cuando se realiza una intervención in situ. La ventana S500 está disponible en versión S550 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.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: su socio en telegestión



AGUA POTABLE



SANEAMIENTO



RIEGO



CLIMATIZACIÓN



ALUMBRADO PÚBLICO

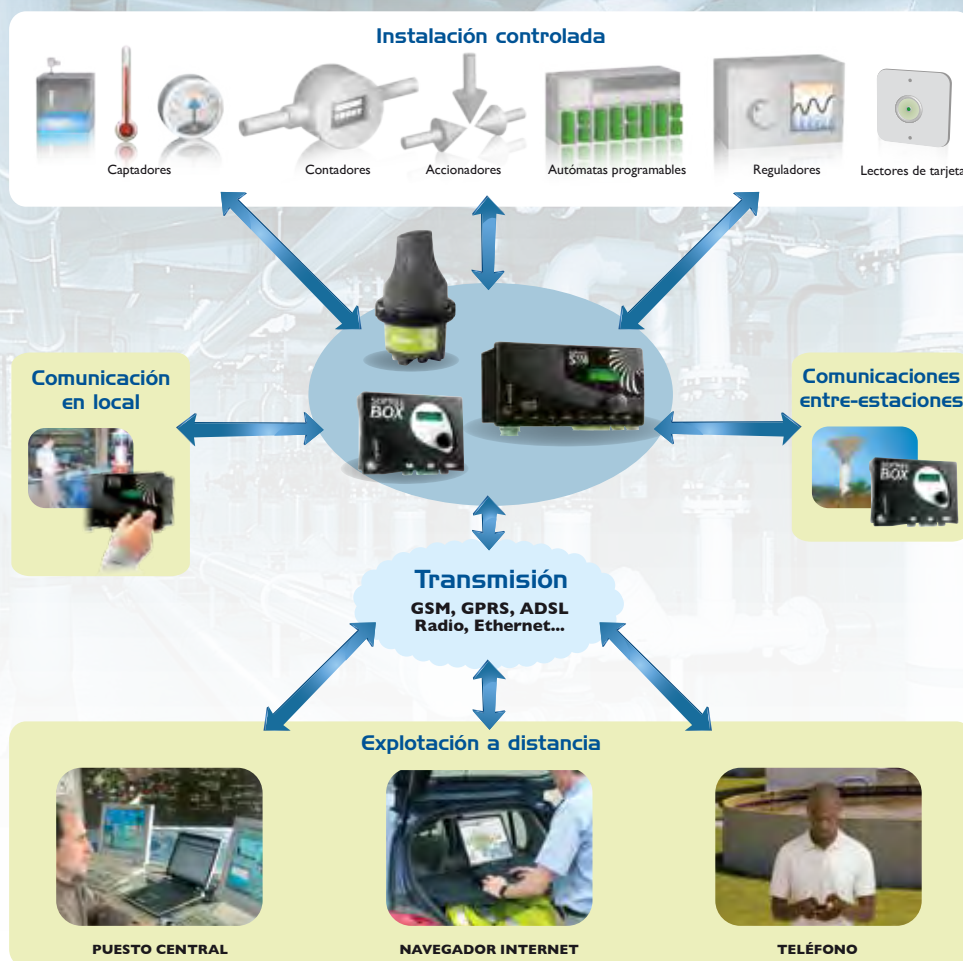


INDUSTRIA

La empresa LACROIX Sofrel

LACROIX SOFREL, empresa filial del Grupo LACROIX, garantiza el diseño y la comercialización de productos de telegestión y sectorización. Respalda por más de 40 años de experiencia, aporta la garantía de una empresa perenne y líder en sus mercados. Dotada con potentes medios de Investigación y Desarrollo y una red técnico-comercial basada en colaboraciones, 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.

Principio de telegestión



SOFREL España SLU - Avenida de la Industria 4,
Edificio nº3, 2ª Escalera, 3º C - 28108 Alcobendas - Madrid
Tel.: +34 91 510 08 00 - Fax: +34 91 416 72 08
E-mail: sofrel.es@sofrel.com - hotline.es@sofrel.com
Web: www.sofrel.es