

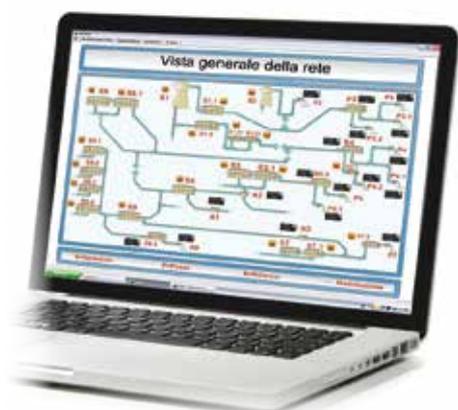
Gamma SOFREL

Prodotti di telegestione e distrettualizzazione



LACROIX Sofrel propone una gamma completa di soluzioni per la telegestione e la distrettualizzazione che si adattano a ogni tipo di impianto tecnico e consentono di rispondere alle diverse esigenze di gestione.

- Stazioni remote modulari
- Trasmettitori autonomi
- Data logger GSM/GPRS
- Posti centrali di telegestione
- Front-end e server di comunicazione
- Sensori e accessori
- Servizio clienti



 *Sofrel*
LACROIX

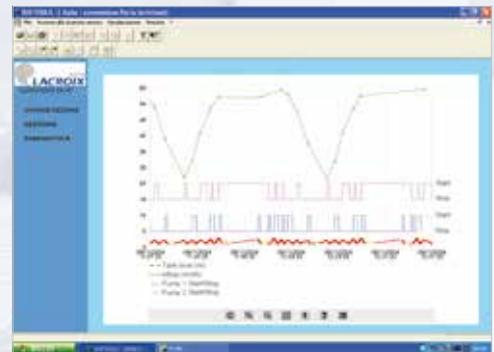
APPARATI PER L'ACQUISIZIONE DI INFORMAZIONI

SOFREL S500: telegestione modulare

La gamma SOFREL S500, composta dalle stazioni remote SOFREL S510, S530, S550 e dai moduli IO, rappresenta una soluzione di telegestione modulare facile da utilizzare e allo stesso tempo efficiente, compatibile con tutte le applicazioni di controllo per l'automatizzazione e la gestione a distanza degli impianti tecnici (reti idriche, di depurazione, di ingegneria climatica, di illuminazione pubblica...).



Le stazioni remote della gamma S500 si basano sull'uso di strumenti standard come il browser Internet e sono in grado di comunicare tramite molteplici standard di trasmissione (RTC, 2G/3G, LP, radio, Ethernet, ecc.). La configurazione si esegue tramite il software SOFTTOOLS, in un ambiente grafico estremamente intuitivo.



Caratteristiche e funzioni SOFREL S500

Presentazione	<ul style="list-style-type: none"> - Contenitori da 4 o 7 schede - Com.: 2G/3G, RTC, Ethernet, HF869, DL, RS... - IO: DI, DO, AO, CPT, AI (4-20 mA, NI1000, PT100...) - Display grafico (a seconda del modello)
Elaborazioni	<ul style="list-style-type: none"> - Soglie, archiviazione, bilanci periodici... - Rilancio degli allarmi tramite SMS o e-mail
Comunicazioni	<ul style="list-style-type: none"> - IEC-60870-5-101/104 - API Modbus RTU/TCP - Contatori M-BUS - DALLAS
Automatismo	<ul style="list-style-type: none"> - Formule di automatismo - Utility linguaggio ST (IEC 61131-3)
Applicativi specifici	<ul style="list-style-type: none"> - Stazione di sollevamento da 1 a 4 pompe



SOFREL HF-BOX2: telegestione autonoma



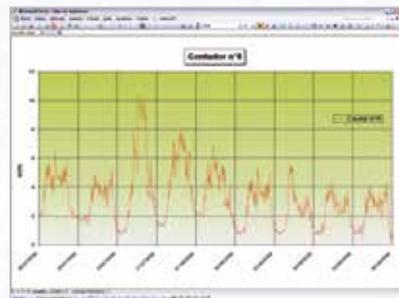
HF-BOX2 trasmettitore di informazioni autonomo, comunicante via radio su frequenza libera. Dispone di 6 ingressi di tipo digitale (di cui 2 utilizzabili per i conteggi) e di 2 ingressi analogici e trasmettono queste informazioni alla S500 remota. Costituisce una soluzione particolarmente adatta agli asservimenti tra serbatoi e stazioni di pompaggio.

APPARATI PER L'ACQUISIZIONE DI INFORMAZIONI

SOFREL LS/LT: data logger GSM/GPRS



Appositamente progettati per il controllo a distanza degli impianti idrici sotterranei e isolati (camere di conteggio, scolmatori di pioggia...), i data logger SOFREL LS/LT comunicano tramite collegamento GSM SMS o GPRS. Perfettamente stagni (IP 68), non necessitano di opere murarie, sono alimentati a batteria e offrono un'autonomia di funzionamento che può raggiungere i 10 anni. Presentano un modem GSM/GPRS e un'antenna estremamente efficiente e permettono di comunicare anche nelle condizioni più difficili. La gamma SOFREL LS/LT offre una risposta ottimale per le applicazioni di distrettualizzazione e di autosorveglianza.



SOFREL LS: distrettualizzazione di reti di acqua potabile

Collegato a misuratori di portata o a contatori di distrettualizzazione, LS registra gli impulsi di conteggio, calcola le portate medie, i volumi giornalieri e le portate notturne di ogni area monitorata. Permette di controllare la pressione nelle condutture e di inviare un allarme in caso di superamento di determinate soglie.



SOFREL LT: autosorveglianza e diagnostica delle reti di acque reflue e pluviali

Installato in uno scolmatore di pioggia e collegato a un sensore di tracimazione, LT rileva e registra i passaggi di tracimazione, ne conteggia il numero e ne calcola la durata. Come misura supplementare, può essere associato a sensori a ultrasuoni o a radar esterni. LT trasmette quotidianamente i valori storici e i bilanci verso i posti centrali, i supervisor, i server OPC o i server WEB LS. A partire da quel preciso momento, l'utente della rete di depurazione può estrarre i dati registrati e indicare i bilanci di autosorveglianza.

SOFREL LT-US: misurazione di portate per reti di acque reflue

Dotato di una cellula a ultrasuoni, LT-US misura continuamente l'altezza dell'acqua nei collettori o negli scolmatori di pioggia. Le tabelle di conversione gli permettono di tradurre direttamente i valori dell'altezza in portata. Come LT, LT-US utilizza una rete GPRS per trasmettere quotidianamente e spontaneamente ai sistemi di centralizzazione i propri dati sugli allarmi. Per segnalare il superamento di una soglia o un cambiamento di stato, è inoltre possibile inviare SMS di allarme a telefoni cellulari.



SOFREL LS-V : pilotaggio di valvole di controllo della pressione

LS-V - concepito per il pilotaggio di valvole di controllo di pressione - permette di abbassare la pressione per fasce orarie al fine di ridurre le perdite e preservare le reti.

LS-V misura inoltre la portata e la pressione, che registra in base ad un periodo di archiviazione parametrizzabile e trasmette tramite collegamento GPRS verso un sistema di centralizzazione.

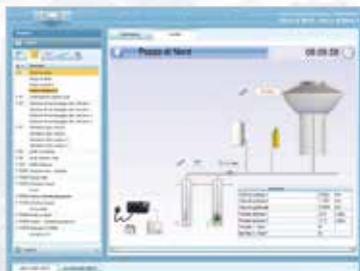
In caso di superamento delle soglie di portata o pressione, LS-V può trasmettere un messaggio di allarme via SMS.

APPARATI DI CENTRALIZZAZIONE



SOFREL PCWin2: Posto Centrale di Telegestione

PCWin2 è un posto centrale di telegestione completo e facile da utilizzare. Centralizza le informazioni provenienti da una rete di stazioni remote e data logger SOFREL. Dispone di un'ampia gamma di funzioni: database, rapporti in Excel, generatore di grafici, sinottici grafici, gestione e rilancio degli allarmi...



Caratteristiche e funzioni SOFREL PCWIN2

Presentazione	Software Windows Gestione tramite accesso Web
Trasmissione	GPRS, PSTN, Radio, Ethernet...
Elaborazioni	Rilancio degli allarmi, archiviazione, formule di calcolo
Sinottici grafici	Grafici animati e interattivi, multimediali, inserimento di oggetti
Generatore di grafici	Curve su storici, cronogrammi dei cambiamenti di stato, zoom multilivello o multirete
Tabella	Trasferimento automatico verso Excel, controllato direttamente da PCWin2
Auto-configurazione	Importazione SOFTTOOLS, Auto-tracking rete

SOFREL WEB LS: Centralizzazione LS/LT via Internet

WEB LS rappresenta una soluzione di centralizzazione e di consultazione dei dati delle stazioni LS/LT GPRS su un server Internet dedicato. Per collegarsi a WEB LS è sufficiente un semplice browser Internet. L'utente può personalizzare l'accesso ai dati degli LS/LT, ottenendo l'assoluta sicurezza delle informazioni e la totale riservatezza degli accessi. Un'interfaccia cartografica permette la geolocalizzazione degli strumenti e l'accesso diretto alle informazioni gestite via PC o Smartphone (applicazione SmartLS). Consente la gestione delle configurazioni di LS/LT in linea con softtools.



Comunicazione front-end e server

Server SOFREL OPC

Il server SOFREL OPC rappresenta un'interfaccia software standard che offre ampie possibilità di comunicazione. Consente la comunicazione tra tutti i supervisori industriali compatibili OPC e con tutte le stazioni remote di telegestione SOFREL.



SOFREL SG1000

SOFREL SG1000 è un server che permette la comunicazione GPRS sicura tra i diversi apparati di telegestione SOFREL S500 grazie alla creazione di una rete privata virtuale (VPN). Permette di assegnare indirizzi IP a ogni interlocutore e garantisce la sicurezza delle comunicazioni.



SOFREL FR1000

SOFREL FR1000 è un front-end di comunicazione hardware dove trovano posto le schede modem SOFREL (RTC, GSM/GPRS, radio, LP...). Rappresenta una soluzione ottimale e sicura per le comunicazioni tra una rete di stazioni remote SOFREL e un supervisore industriale o un posto centrale di telegestione.



SOFTTOOLS: software di parametrizzazione

SOFTTOOLS è il software di configurazione e di gestione delle stazioni remote SOFREL. Il software garantisce la creazione, il salvataggio e la scrittura delle configurazioni in un ambiente grafico estremamente intuitivo. Consente inoltre una perfetta organizzazione della rete di telegestione grazie alla sua cartella configurabile dall'utente. Infine, come un vero e proprio strumento di gestione, consente la consultazione delle informazioni, la diagnostica dell'impianto e la visualizzazione dei valori archiviati sotto forma di curve con la possibilità di esportazioni in Excel.



Sensori e accessori

Sensori SOFREL

La gamma di sensori SOFREL, assolutamente robusti, affidabili ed economici, è progettata per:

- Le reti di acqua potabile:

CNPi: sensore ad immersione per la misurazione del livello dell'acqua (serbatoi, pozzi).

CNPPr: sensore collegabile per la misurazione della pressione nelle tubature (camera di conteggio).

- Le reti di acque reflue:

CNPa: sensore ad immersione a membrana ceramica (stazione di sollevamento).

CSV: sensore di rilevamento di traccimazioni (scolmatore di pioggia).



Protezioni SOFREL



Studiati appositamente per gli hardware di telegestione SOFREL, questi prodotti garantiscono una protezione ottimale degli apparati e degli impianti in condizioni di utilizzo particolarmente complicate.

Oblò SOFREL S500



Al momento del montaggio della parte anteriore dell'armadio, l'oblò SOFREL S500 costituisce un'efficace protezione dalla polvere e dagli schizzi d'acqua (IP65). Agevola la consultazione del display grafico interattivo o la connessione locale con SOFTTOOLS durante gli interventi in loco. L'oblò S500 è disponibile in versione S550 e S530.

Pianificazione di progetti, formazione, assistenza telefonica, affiancamento per la messa in servizio e interventi in loco... LACROIX Sofrel propone ai propri clienti una gamma completa di servizi studiati per semplificare l'installazione e l'utilizzo degli apparati di telegestione. Il sito SOFREL www.sofrel.com presenta una sezione in cui è possibile consultare la documentazione tecnica e le applicazioni, scaricare software o contattare direttamente il servizio post vendita.



LACROIX Sofrel: partner per la telegestione



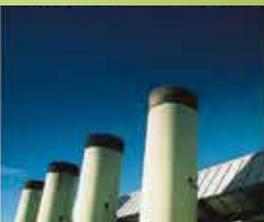
ACQUA POTABILE



DEPURAZIONE



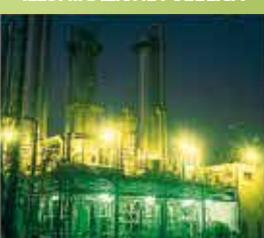
IRRIGAZIONE



CONTROLLO DEL CLIMA



ILLUMINAZIONE PUBBLICA

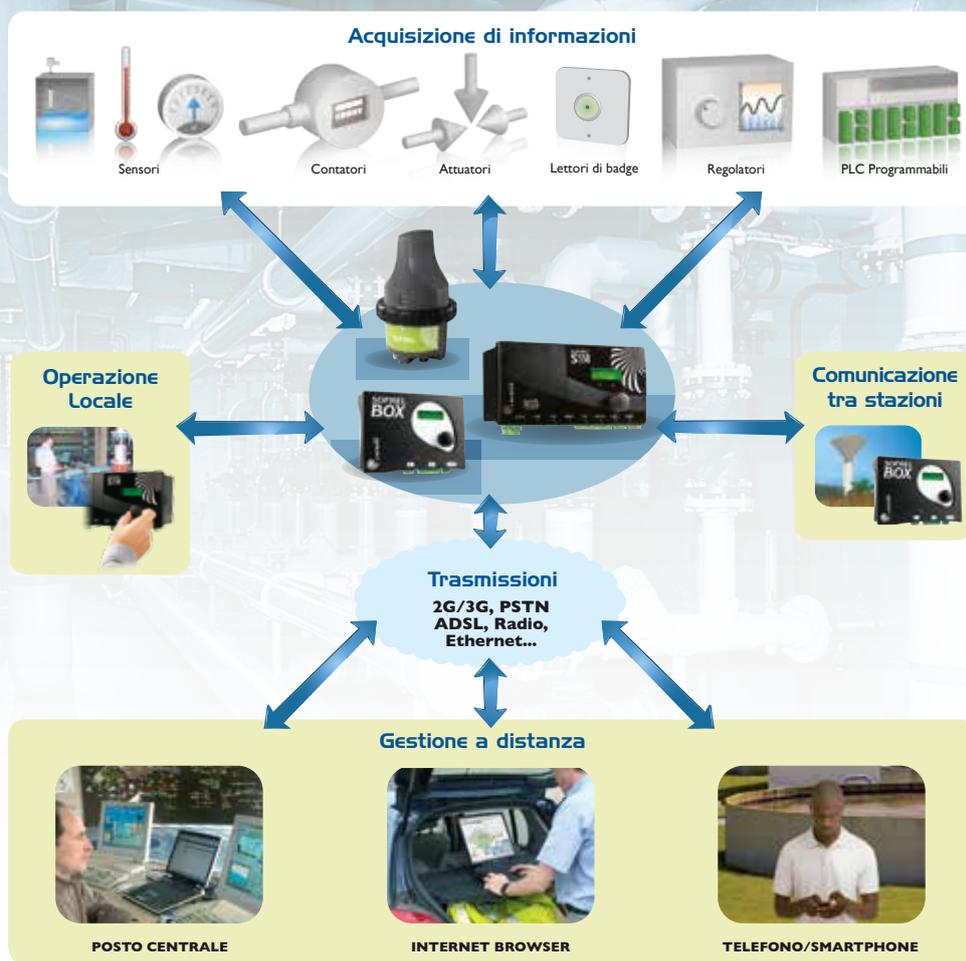


INDUSTRIA

La società LACROIX Sofrel

LACROIX SOFREL, filiale del Gruppo LACROIX, è specializzata nella progettazione e nella commercializzazione di prodotti di telegestione e di distrettualizzazione. Con oltre 40 anni di esperienza, offre la garanzia di una società leader nei propri mercati di riferimento. Con un avanzatissimo reparto di Ricerca e Sviluppo e una rete tecnico-commerciale capillare costituita da società partner, Lacroix Sofrel unisce innovazione, capacità industriale ed efficienti servizi di assistenza alla clientela. Presente a livello nazionale e internazionale, assicura quotidianamente ai propri clienti il massimo dell'impegno per offrire sempre i prodotti più innovativi e i servizi migliori. La qualità totale e il miglioramento continuo sono le priorità e gli obiettivi condivisi da tutti i team LACROIX Sofrel.

Il principio della telegestione



Sofrel
LACROIX

Via Bombrini n°11 interno 7 - 16149 Genova
Tel.: +39-010601911 - Fax: +39-01060191216
E-mail: lacroix-sofrel.it@sofrel.com - tecnici@sofrel.com
Sito web: www.lacroix-sofrel.it

Organismo accreditato da ACCREDIA

