

SOFREL LogUp

Soluzione sicura per il monitoraggio a distanza delle reti idriche e dei siti isolati

Piattaforma di gestione a distanza

LX CONNECT



Applicazione mobile
My SOFREL LogUp

USI E VANTAGGI

- Sorveglianza di reti e siti isolati
- Gestione degli utenti e dei loro diritti
- Condivisione dei dati con applicazioni aziendali di terze parti
- Gestione remota delle configurazioni e degli aggiornamenti del parco di data logger
- Cybersicurezza degli scambi di dati

CARATTERISTICHE DELLA SOLUZIONE

- Una soluzione completa:
 - Data logger **SOFREL LogUp**
 - Applicazione mobile **My SOFREL LogUp**
 - Piattaforma di centralizzazione e gestione del parco **LX CONNECT**
- Data logger eco-designed, robusto e compatto
- Accesso facilitato alla SIM e alla batteria in loco
- Dispositivo di tenuta rinforzato
- Connettori a bloccaggio/sbloccaggio rapido
- Configurazione locale facilitata dall'app My SOFREL LogUp
- Gestione remota degli upgrade software e delle funzioni aziendali (Device Management)
- Soluzione automaticamente cybersicura end-to-end

BENEFICI

- Riduzione dei costi operativi e di intervento
- Semplificazione dell'implementazione dei data logger
- Sicurezza dei dati e dei loro scambi

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:



Ottimizzazione
dei costi



Semplicità



Cybersecurity
conforme alla
IEC 62443



Scalabilità



Garanzia di
3 anni



Ridotto Carbon
footprint

Architettura



Caratteristiche tecniche e funzionali

DATA LOGGER:

Hardware

Design costruttivo	Sistema di apertura rapida senza viti brevettato che garantisce il mantenimento dell'impermeabilità
Dimensioni (mm)	Data logger solo: H 190 x L 185 x P 126 – Con il supporto: H 255 x L 185 x P 126
Peso	900g con batteria – Supporto 200g
Temperatura di funzionamento	-20°C à +70°C
Alimentazione	Da una batteria interna al litio ad alta capacità
Impermeabilità	Certificazione IP68 rinforzata: 2m per 100 giorni e 4m per 30 giorni

Comunicazione

Tecnologie supportate	4G LPWAN: LTE-M e NB-IoT - Copertura globale
Scheda SIM supportata	Scheda SIM nano (4FF)
Antenne	Interna ed esterna tramite connettore (attivate di default)
Bluetooth	Connessione cybersicura per messa in servizio, configurazione e diagnostica tramite l'app My SOFREL LogUp

SOLUZIONE SOFREL LogUp:

Codifica del pack applicativo (Identificazione del numero di ingressi attivati del data logger)	M DI AI DC Modbus (disponibile nel 2025): da 0 a 8 sensori Numero di ingressi digitali (DI) - conteggio e/o contatto pulito: da 0 a 2 Numero di ingressi analogici (AI): da 0 a 2 Numero di ingressi digitali (DI) - contatto pulito: da 0 a 2
----------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Packs di applicazione disponibili	101 – 202 – 222 – M101 & M222 (Modbus disponibile nel 2025)
Opzione di evoluzione (disponibile nel 2025) (Aggiornamento remoto dei data logger SOFREL LogUp già installati)	Aggiornamento da 101 a 202 o 222 Attivazione Modbus su 101 e 222 Aggiornamento da M101 a M222
Contenuto della soluzione	Hardware del data logger LogUp unico + supporto di montaggio + batteria interna ad alta capacità Applicazione mobile Android My SOFREL LogUp Pack applicativo secondo le esigenze Piattaforma di connettività LX Connect: - Gestione centralizzata degli equipaggiamenti e degli utenti - Gestione dei rinnovi automatici dei certificati con la PKI Microsoft e della cybersicurezza - Condivisione dei dati con un'applicazione di supervisione (REST API)

CERTIFICAZIONI:

Cybersecurity	IEC 62443 (in corso) hEN 18031-1 & hEN 18031-2 "RED-DA"
Certificazione CE	2014/53/UE "Apparecchiature radio" 2014/30/UE "Compatibilità Elettromagnetica" 2014/35/UE "Bassa Tensione"



LACROIX s.r.l.
Piazza Borgo Pila 39,
3° piano – Torre B,
16129 Genova · Italia

Tel.: +39-010601911
info.it.environment@lacroix.group
www.lacroix-environment.it