

SOFREL LogUp

Soluzione data logger cybersecure e scalabile per il monitoraggio delle reti di acqua potabile e delle acque reflue.

Piattaforma di gestione a distanza

LX CONNECT



Data logger 4G LPWAN
SOFREL LogUp

Applicazione mobile
My SOFREL LogUp

USI E VANTAGGI

- Monitoraggio di reti e siti isolati
- Elevata autonomia energetica che contribuisce a ridurre gli interventi sul campo
- Un unico modello hardware e funzionalità scalabili per adattarsi alle esigenze future
- Massima protezione dei dati e delle apparecchiature grazie a un'architettura nativamente cybersecure

CARATTERISTICHE DELL'APPARECCHIATURA

- Un data logger integrato in una soluzione completa:
 - Data logger SOFREL LogUp
 - Applicazione mobile My SOFREL LogUp
 - Piattaforma di centralizzazione e gestione del parco installato
- Data logger robusto, compatto ed eco-designed
- Tenuta IP68 rinforzata per la massima resistenza negli ambienti più gravosi
- Compatibilità con tutti i sensori per reti idriche tramite ingressi Modbus e 4-20 mA
- Connettori rapidi con sistema di bloccaggio e sbloccaggio semplificato
- Manutenzione sul campo semplificata grazie all'accesso rapido alla batteria e alla scheda SIM
- Configurazione locale intuitiva tramite l'applicazione mobile My SOFREL LogUp
- Aggiornamento remoto del firmware e delle funzionalità applicative Device Management

BENEFICI

- **Monitoraggio sicuro** di ogni tipo di infrastruttura idraulica
- **Riduzione dei costi di manutenzione**
- **Investimento sostenibile** nel tempo
- **Cybersecurity nativa**: il primo data logger per il settore idrico certificato IEC 62443-3-3

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:



Ottimizzazione
dei costi



Semplicità



Certificato
IEC 62443-3-3



Scalabilità



Garanzia di
3 anni



Ridotto Carbon
footprint



Caratteristiche tecniche e funzionali

DATA LOGGER:

Hardware

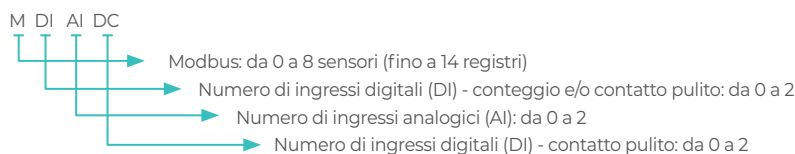
Design costruttivo	Sistema di apertura rapida senza viti brevettato che garantisce il mantenimento dell'impermeabilità
Dimensioni (mm)	Data logger solo: H 190 x L 185 x P 126 – Con il supporto: H 255 x L 185 x P 126
Peso	900g con batteria – Supporto 200g
Temperatura di funzionamento	-20°C a +70°C
Alimentazione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



Packs di applicazione disponibili	101 – 202 – 222 – M101 & M222
Opzione di evoluzione (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 dispositivi e degli utenti - Gestione dei rinnovi automatici dei certificati con la PKI Microsoft e della cybersicurezza - 1 condivisione dei dati con un'applicazione di supervisione (REST API)

CERTIFICAZIONI:

Cybersecurity	Soluzione SOFREL LogUp: IEC 62443-3-3 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"

Proprietà e specifiche dei dati archiviati e generati

DATI GENERATI DAL DATA LOGGER

I dati generati dai data logger SOFREL LogUp sono descritti nel documento Proprietà e specifiche dei dati dei data logger SOFREL LogUp, disponibile al seguente indirizzo: <https://lacroix-group.com/T&C/documentation>.

Frequenza di archiviazione e generazione dei dati

- Dati archiviati dal data logger SOFREL LogUp: configurabile da 1 minuto a 24 ore, esclusi i casi eccezionali e le chiamate spontanee. Configurabile dall'utente.
- I dati generati dal data logger SOFREL LogUp sono sincronizzati con la frequenza dei dati archiviati.

Volume stimato dei dati

- Dipende dall'applicazione e dalla configurazione: da 1 a 65.635 KiB al giorno per data logger.

Conservazione dei dati

- Archiviazione locale dei dati nel data logger (max. 65.635 KiB).
- Archiviazione remota in LX CONNECT.

Periodo di conservazione dei dati

- Nel data logger: fino alla trasmissione verso LX CONNECT

Modalità di accesso e/o esportazione dei dati

- Consultazione locale tramite l'applicazione mobile My SOFREL LogUp secondo le condizioni disponibili su: <https://lacroix-group.com/T&C>
- Consultazione dei dati tramite l'interfaccia utente LX CONNECT secondo le condizioni disponibili su: <https://lacroix-group.com/T&C/sales>.