

# SOFREL Chlorine

Stazione di monitoraggio dell'andamento del cloro e gestione allarmi



## USI E VANTAGGI

### • Misura del cloro

- Monitoraggio del valore di cloro attivo in tempo reale
- Rilevamento di qualsiasi superamento della soglia superiore e inferiore e allarme immediato
- Monitoraggio sui punti terminali della rete, punti critici o strategici e punti di interconnessione

### • Ottimizzazione delle prestazioni della rete

- Monitoraggio della pressione tramite un sensore (opzionale) pilotato e telealimentato dal datalogger
- Misura del livello di qualità del servizio
- Monitoraggio delle portate e dei volumi
- Allarmi intrusioni o tracimazioni

## VANTAGGI DELLA SOLUZIONE

- Kit di misura completo: sensore di cloro, dispositivo di montaggio, data logger e sensore di pressione (opzionale)
- Installazione semplificata sulle condotte senza interruzione del servizio
- Soluzione autonoma completa per il controllo della rete
- Antenna ad alta capacità integrata o utilizzo opzionale di un'antenna esterna (opzione FLEX)
- Misure con una risoluzione di 0,01 ppm
- Valvola di campionamento per la taratura del sensore di cloro
- Certificazione sanitaria ACS\*

## FACILITÀ DI ATTIVAZIONE

- Sistema di inserimento del sensore di cloro sulla condotta senza perdita di carico
- Flange adatte alle condotte da DN 60 a 300
- Configurazione grafica del datalogger e del sensore a partire dal software Softools

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI:



Impermeabilità rinforzata



Autonomia



Parametri qualità



Comunicazione



Semplicità

\*Consulta il tuo addetto tecnico-commerciale per maggiori informazioni

# Caratteristiche tecniche e funzionali

## SENSORE DI MISURA DEL CLORO:

Tipo di misura	Cloro attivo
Intervallo di misurazione	0,03-5 ppm
Risoluzione della misura	Risoluzione di 0,01 ppm
Materiale	PVC-U
Misura di pressione	Intervallo compreso tra 0 e 8 bar
Intervallo di temperatura	Tra 0°C e 50°C - compensazione termica integrata
Portata	Portata minima 0,05 m/s
Calibrazione	DPD-1
Assenza di disinfettante	Max. 24 ore
Segnale analogico	4-20 mA
Alimentazione	Telealimentazione 12V grazie alla pila al litio del data logger LS42
Tempo di risposta	50 s di alimentazione grazie al Datalogger per la misura

## KIT DI MONTAGGIO:

Diametro nominale	Da DN60 a DN300*
Supporto del sensore	Adatto all'inserzione del sensore cloro
Tipi di condotte compatibili	Acciaio, fibrocemento, ghisa, PE e PVC-O
Installazione	Sistema di inserimento del sensore sulla condotta in carico - Nessuna interruzione del servizio
Campionamento	Valvola di campionamento per la calibrazione del sensore
Connettore sensore di pressione	Connettore 1 ¼" per sensore di pressione CPR (opzionale)
Impermeabilità	IP68 per tutti gli accessori del kit

## DATA LOGGER SOFREL LS42:

Design meccanico	Sistema di apertura senza viti che consente facile accesso alla scheda SIM e alla batteria da parte dell'utente
Dimensioni	H 261 x L 155 mm
Peso	1,1 kg
Temperatura di funzionamento	Da -20°C a +55°C
Impermeabilità	Certificazione IP68 rinforzata (200 giorni sotto 2 metri d'acqua)
Alimentazione	Alimentazione mediante una pila al litio interna di lunga durata
Autonomia	3,5 anni con 1 misurazione all'ora e 1 comunicazione giornaliera 2 anni con 2 misurazioni all'ora e 1 comunicazione giornaliera
Configurazione e diagnostica	In loco tramite collegamento Bluetooth, grazie al software Softools, o a distanza mediante l'applicazione SOFREL WEB LS Misura di ricezione del segnale 2G/4G e test del miglior operatore
DI (Ingressi digitali)	4 ingressi logici per conteggio standard, segnalazione
AI (Ingressi analogici)	2 ingressi analogici per sensori di pressione SOFREL o telealimentazione di sensori terzi Telealimentazione dei sensori terzi tramite ciclo 4-20 mA a 12 V o 20 V
Comunicazione 2G/4G	Quad-band GSM/GPRS/EDGE (850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz) 4G LTE-M : B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85 4G NB-IoT : B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28/B66/B71/B85
Antenna versatile (Opzione FLEX)	Antenna esterna di 4 metri di lunghezza, certificata IP68
Comunicazione verso 1 o 2 PC	Periodica, programmata o su evento
Comunicazione inter-siti verso S500 o S4W	Periodica o su evento (cambio di stato DI o superamento di soglia)
Invio di SMS di allerta verso cellulare	In caso di cambio di stato DI o superamento di soglia

\*Per un pH compreso tra 5 e 9