

SOFREL Chlorine

SUIVI DE TENDANCE DU CHLORE EN LIGNE
ET STATION D'ALERTE



USAGES & BÉNÉFICES

• Mesure du chlore

- Surveillance de la valeur de chlore actif en temps réel
- Détection de tout dépassement des seuils haut et bas et alarme immédiate
- Monitoring en bout de réseau, points critiques ou stratégiques et points d'interconnexion

• Optimisation des performances du réseau

- Suivi pression via un capteur (option) piloté et téléalimenté par le datalogger
- Mesure du niveau de qualité de service
- Suivi des débits et volumes
- Alarmes intrusions ou débordements

AVANTAGES DE LA SOLUTION

- Kit de mesure complet : capteur de chlore, dispositif de montage, data logger et capteur de pression (en option)
- Installation simplifiée sur conduite sans interruption de service
- Solution autonome complète pour le contrôle hydraulique
- Antenne haute capacité intégrée ou utilisation optionnelle d'une antenne externe (option FLEX)
- Mesures avec une résolution de 0,01 ppm
- Vanne d'échantillonnage pour l'étalonnage du capteur de chlore
- Certification sanitaire ACS*

FACILITÉ DE MISE EN SERVICE

- Système d'insertion du capteur de chlore sur conduite sans perte de charge
- Brides adaptées aux conduites de DN60 à 300
- Configuration graphique du datalogger et du capteur depuis le logiciel Softools

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :



Étanchéité renforcée



Autonomie



Paramètres qualité



Communication



Simplicité

*Consultez votre technico commercial pour plus de précision

Caractéristiques techniques et fonctionnelles

CAPTEUR DE MESURE DE CHLORE :

Type de mesure	Chlore actif*
Plage de mesure	0,03-5 ppm
Résolution de la mesure	Résolution de 0,01 ppm
Matière	PVC-U
Mesure de pression	Plage comprise entre 0 et 8 bars
Plage de température	Entre 0°C et 50°C - compensation thermique intégrée
Débit	Débit minimum 0,05 m/s
Calibration	DPD-1
Absence de désinfectant	24h maximum
Signal analogique	4-20 mA
Alimentation	Télé-alimentation 12V par la pile lithium du data logger LS42
Temps de réponse	50s d'alimentation par le data logger pour la mesure

KIT DE MONTAGE :

Diamètre Nominal	De DN60 à DN300
Support du capteur	Adapté à l'insertion du capteur de chlore
Types de canalisation compatibles	Acier, fibrociment, fonte, PE et PVC-O
Installation	Système d'insertion du capteur sur conduite en charge - Pas d'interruption de service
Échantillonnage	Vanne d'échantillonnage pour la calibration du capteur
Connecteur capteur pression	Connecteur 1 ¼" pour capteur de pression CPR (option)
Étanchéité	IP68 pour tous les accessoires du kit

DATA LOGGER SOFREL LS42 :

Design mécanique	Système d'ouverture sans vis permettant un accès facile à la carte SIM et à la pile par l'utilisateur
Dimensions	H 261 x L 155 mm
Poids	1,1 kg
Température de fonctionnement	-20°C à +55°C
Étanchéité	Certification IP68 renforcée (200 jours sous 2 mètres d'eau)
Alimentation	Alimentation par une pile lithium interne longue durée
Autonomie	3,5 ans avec 1 mesure par heure et 1 communication journalière 2 ans avec 2 mesures par heure et 1 communication journalière
Configuration et diagnostic	Sur site par liaison Bluetooth via le logiciel Softtools ou à distance via l'application SOFREL WEB LS Mesure de réception signal 2G / 4G et test du meilleur opérateur
DI (Digital Inputs)	4 entrées logiques pour comptage standard, signalisation
AI (Analog Inputs)	2 entrées analogiques pour capteurs de pression SOFREL ou capteurs tiers Télé-alimentation des capteurs via boucle 4-20mA en 12V ou 20V
Communication 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
Antenne versatile (option FLEX)	Antenne externe de longueur 4 mètres, certifiée IP68
Communication vers 1 ou 2 PC	Périodique, programmée ou événementielle
Communication Inter-sites vers S500, S4W ou YDRIX	Périodique ou événementielle (changement d'état DI ou dépassement de seuil)
Envoi de SMS d'alerte vers mobile	Sur changement d'état DI ou dépassement de seuil

*Pour un pH compris entre 5 et 9