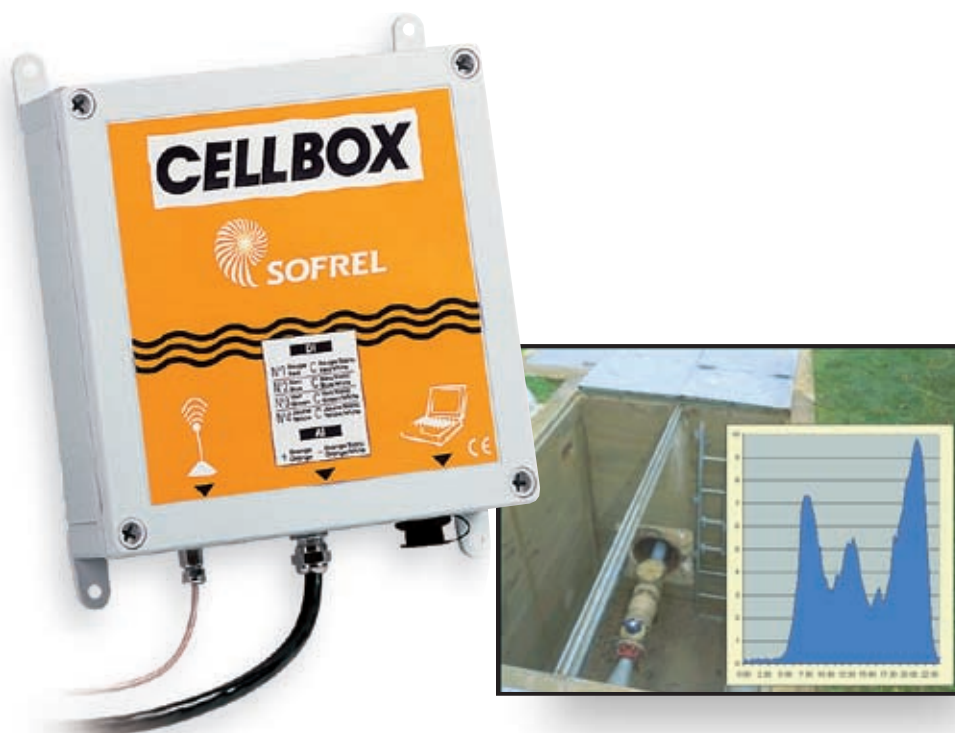




Sofrel
LACROIX

SOFREL CELLBOX

POSTE LOCAL AUTONOME



Développé pour la surveillance technique des sites dépourvus de source d'énergie et de toute liaison de communication filaire (RTC, LS/LP...), CELLBOX est un poste local de télégestion autonome communiquant par GSM (900/1800 Mhz).

CELLBOX assure l'acquisition et l'enregistrement d'informations d'alarmes, de comptages et de mesures, et effectue automatiquement différents calculs et bilans.

Étanche, CELLBOX intègre dans son boîtier une pile qui lui procure une autonomie totale de fonctionnement de plusieurs années.

Economique, simple et rapide à mettre en œuvre, CELLBOX apporte une solution performante pour répondre à de multiples applications : sectorisation de réseaux d'eau, recherche de fuites, télégestion de sites isolés...

APPLICATIONS

SECTORISATION DE RESEAUX

Cellbox permet l'analyse du réseau de distribution d'eau par tronçon, grâce :

- aux mesures, calculs et enregistrements du débit dans la conduite
- à la transmission de toutes ces informations vers un poste central.

RECHERCHE DE FUITES

L'enregistrement permanent des débits par Cellbox permet de déceler d'éventuelles fuites ou ruptures de canalisations.

Pour une analyse plus fine, Cellbox offre la possibilité d'effectuer des relevés spécifiques sur une période donnée de la journée (ex. : suivi du débit nocturne entre 1H et 4H).

TELEGESTION DE SITES ISOLES

Cellbox permet une télégestion efficace de sites dépourvus d'énergie électrique, même s'ils sont en environnements difficiles (pluviométrie, débitmètre...). Outre ses fonctions simples et performantes de télégestion, Cellbox, situé dans un réservoir isolé, peut également assurer l'assèchement de la station de pompage en communiquant avec le poste local S50 qui l'équipe.

FONCTIONS

COMPTAGES

- ◆ Gestion des index de comptages avec archivage périodique
- ◆ Bilans horaires, journaliers et sur tranches horaires des comptages (ex. : volume transitant la nuit)
- ◆ Calculs de débits

MESURES

- ◆ Acquisition par capteur 4-20 mA, alimenté par la pile interne
- ◆ Archivages des mesures suivant une période paramétrable
- ◆ Bilans journaliers (relevés des valeurs mini, maxi et moyenne)

GESTION DE SEUILS D'ALERTE

- ◆ Sur les index de comptage
- ◆ Sur les mesures (ex. : pression trop faible)
- ◆ Sur le débit calculé (ex. : débit trop élevé, risque de fuites)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ENTREES

- ◆ 4 Entrées Tout Ou Rien :
 - contacts secs auto-alimentés
 - comptage d'impulsions sur 2 entrées (fréquence jusqu'à 25 Hz)
 - temporisation d'apparition / disparition pour chaque entrée
- ◆ 1 Entrée Analogique optionnelle pour capteur 4-20 mA standard

COMMUNICATION LOCALE

- ◆ 1 liaison RS232 pour connexion d'un PC (de paramétrage et de consultation d'informations)

PARAMETRAGE

- ◆ Par PC + logiciel Softtools, en local ou à distance

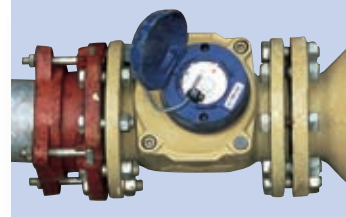
PRESENTATION

- ◆ Boîtier plastique étanche IP67
- ◆ Dim. : H180 x L180 x P66 mm
- ◆ Câbles de raccordement intégrés (longueur 2 m)

ALIMENTATION

- ◆ Par pile lithium
- ◆ Autonomie de 2 ans (suivant conditions d'utilisation)

Chambre de comptage



CELLBOX



GSM



Poste central de télégestion



EN 55022 :
Norme produit Emission
Appareils de traitement
de l'information
classe B

EN 55024 :
Norme produit Immunité
Appareils de traitement
de l'information



2, rue du Plessis - 35770 Vern-sur-seiche (Rennes) - France
Tél. +33 (0)2 99 04 89 00 - Fax +33 (0)2 99 04 89 01
Web : www.sofrel.com - e-mail : telecontrol@sofrel.com