

SOFREL HF-BOX 2

Télécontrôle et asservissements réservoirs / stations de pompage
via liaisons radio



BÉNÉFICES PRODUIT

• Télécontrôle et télésurveillance

- Gestion à distance de petites installations isolées sans énergie
- Acquisition d'information (signalisation, comptage, mesure)
- Transmission d'informations par radio sans licence vers un poste local de télégestion SOFREL S4W et S500
- Consultation locale des informations sur afficheur

• Asservissement

- Asservissement entre réservoirs et stations de pompage
- Déclenchement d'appel :
 - sur changement d'état d'une entrée DI
 - sur période paramétrable (3, 5, 10 ou 15 mn)

• Economies d'exploitation

- Autonomie de fonctionnement de 4 ans
- Alimentation par pile Lithium intégrée
- Simple à installer
- Gratuité des communications

LES + PRODUITS

- Boîtier avec afficheur et molette de configuration
- Portée jusqu'à 10 km (sites à vue)
- Module radio déportable jusqu'à 50 m
- 2 entrées Ai
- 6 entrées Di (dont 2 utilisables en comptage)

LES + SERVICES

- Études d'avant-projet réalisées par des spécialistes de l'eau et de la télégestion
- Service d'assistance technique gratuit

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :



Module radio
déportable 50m



Simplicité



Autonomie
jusqu'à 4 ans



Portée
jusqu'à 10 km



Garantie

Caractéristiques techniques et fonctionnelles

HARDWARE :

Boîtier

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Dimensions L x H x P | 150 x 205 x 70 mm |
| Afficheur graphique | Ecran graphique en face avant et molette de sélection |
| Alimentation | Pile Lithium - jusqu'à 4 ans d'autonomie |
| Indice de protection | IP20 |
| Température de fonctionnement | -20 à +50°C |

Caractéristiques techniques

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entrées / Sorties | 6 Entrée DI : 2 utilisables en comptage 2 Entrées AI : pour capteurs 4-20 mA (capteurs alimentés par HF-BOX 2 (12 V)) |
| Communication radio | Sans licence 869 MHz, PAR < 0,5 W Portée : jusqu'à 10 km (sites à vue) Module radio déportable jusqu'à 50 m |

FONCTIONS :

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configuration et Diagnostic | L'écran graphique Interactif (EGI) est l'outil de configuration du HF-BOX (configuration des DI/AI, consultations des valeurs courantes des informations, diagnostic de communication et d'alimentation) |
| Acquisition d'informations | 6 DI sont configurables pour la gestion de : <ul style="list-style-type: none">- 4 alarmes (DI 1 à 4)- 2 compteurs ou signalisations (DI 5 et 6) Caractéristiques des entrées compteurs : <ul style="list-style-type: none">- durée minimale d'impulsion de 20 ms (fréquence max. 25 Hz) Seuls les changements d'état des DI 1 à 4 déclenchent des émissions spontanées. Les temporisations d'apparition et de disparition des DI 1 à 6 sont figées à 5 secondes 2 AI pour l'acquisition de mesures « 4-20 mA » (capteurs CNP ou 12V, téléalimentés ou autonomes) |
| Communication Inter-sites | Échange de 13 informations avec le Poste Local S4W ou S500 : <ul style="list-style-type: none">- Valeurs courantes des mesures AI 1 et 2- États courants des DI 1 à 6 (alarmes, signalisations et index des compteurs)- Nombre de transmissions réussies- Nombre d'échecs de transmission- Niveau de réception- Consommation de la pile - Défaut pile Autonomie pour la configuration type : <ul style="list-style-type: none">- Température ambiante comprise entre 10°C et 30°C,- Acquisition d'une mesure de niveau via un capteur CNPI,- Période de transmission de 3 minutes = Autonomie 2 ans- Période de transmission de 5 minutes = Autonomie 4 ans |
| Autonomie | |

NORMES :

Sécurité électronique
Norme CEI 60950-1

Conforme aux directives européennes en vigueur, cet équipement est destiné à un environnement industriel
Il ne présente aucune tension dangereuse au vu de la directive basse tension
Le boîtier a été conçu pour être fixé à l'intérieur d'une armoire électrique servant d'enveloppe contre le feu

Schéma de fonctionnement

