

SOFREL HF-BOX 2

TÉLÉCONTRÔLE VIA RADIO

Asservissements entre réservoirs et stations de pompage



USAGES ET BÉNÉFICES

• Télécontrôle et télésurveillance

- Gestion à distance de petites installations isolées sans énergie
- Acquisition d'information (signalisation, comptage, mesure)
- Transmission d'information par radio sans licence vers un poste local de télégestion SOFREL
- 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

- Étude avant-projet
- Hotline gratuite
- Garantie 3 ans



DESCRIPTIF MATÉRIEL :

Boîtiers

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
Autonomie	Autonomie typique : 4 ans
Indice de protection	IP20
Température de fonctionnement	-20 à +50°C

Caractéristiques techniques

Entrées / Sorties	6 Entrée DI : <ul style="list-style-type: none"> • 2 utilisables en comptage 2 Entrées AI : <ul style="list-style-type: none"> • pour capteurs 4-20 mA • capteurs alimentés par HF-BOX 2 (12 V)
Communications	Radio <ul style="list-style-type: none"> • Sans licence • 869 MHz, PAR < 0,5 W • Portée : jusqu'à 10 km (sites à vue) • Module radio déportable jusqu'à 50 m

DESCRIPTIF FONCTIONNEL :

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 : - 4 alarmes (DI 1 à 4) - 2 compteurs ou signalisations (DI 5 et 6) Caractéristiques des entrées compteurs : - 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 : - 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	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

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.
--	--

