

FICHE TECHNIQUE

Jauge électronique SMART BOX

1/2

Fiche Technique N° : FUEL-02-02-09

Référence Produit Self Climat :
308 064 - 308 066 - 308 065

GENERALITES

La Smart Box est une jauge électronique de niveau à mesure continue destinée à indiquer précisément le niveau de remplissage d'une cuve en litres. Son fonctionnement repose sur le principe hydrostatique avec une sonde de mesure à membrane. La mesure est compatible avec toute forme de réservoir dont la hauteur est de 3 mètres maximum.

Le système Smart Box – par sa conception modulaire – est adaptable à des applications très variables.

COMPOSITION

- Coffret électronique d'indication (120x120x49) avec écran LCD 8 positions
- Sonde hydrostatique (précision +/- 1%)
- Câble de raccordement Sonde-coffret Lg 6M, possibilité d'extension jusqu'à 200M
- Raccord PVC sur cuve avec réductions (1', 1'1/2, 2') et presse étoupe pour passage câble
- Vis et chevilles pour fixation boîtier

MILIEUX D'OPERATION

- Fioul domestique, huile hydraulique, huile de moteur, alccol, glycérine, glycol, huile végétale, biodiesel, eau
- Pour autres liquides, veuillez interroger nos services techniques

OPTIONS

- **Module DTM**

Le module enfichable DTM est un module d'interface pouvant être ajouté ultérieurement, créant une sortie de tension analogique. Il peut être utilisé sur toute la gamme Smart Box pour connecter une entrée de systèmes conducteurs de milieu ambiant.

Le module DTM se connecte aisément à l'aide des broches libres sur la platine électronique à l'intérieur du coffret indicateur.

Le signal de sortie est un signal de tension normé :

- ➔ 0 – 5V : Module DTM 1 Code usine 28 851 00
- ➔ 4 – 20 mA : Module DTM 3 Code usine 28 853 00



MONTAGE

Le coffret indicateur est classé IP 30, il est donc convenu de le monter à l'intérieur. Le montage en zone à risque est interdit.

La sonde est pendue verticalement au fond de la cuve ou posée à plat.

Les différents paramètres de la sonde, du liquide et de la forme du réservoir sont configurés à la mise en service de l'appareil.

Les seuils de déclenchement des relais et de l'alarme pour les SM2 et SM3 sont également programmés à ce stade.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Coffret d'indication

- Tension alimentation : 230V AC 50Hz
- Consommation : maxi 2 VA
- Entrée de mesure : 4 - 20mA ; U_o = 20V
- Degré de protection IP 30
- Précision : +/- 1%
- Sortie relais : tension coupée max. 250V AC
Courant coupé max. 3.5 A

Sonde

- Tension de service : 20 V DC
- Modèle standard : 250mbar
- Degré de protection : IP 68
- Longueur de sonde : 90 mm
- Longueur cordon de connexion : 6.00m
- Plage de température : 0°C à +80°C

FICHE TECHNIQUE

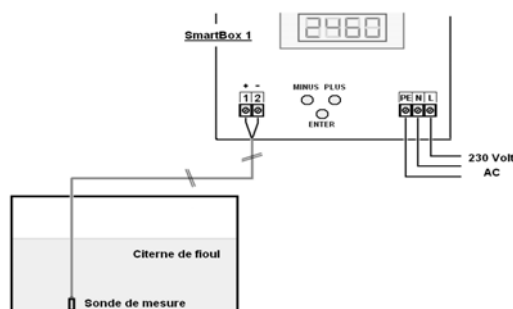
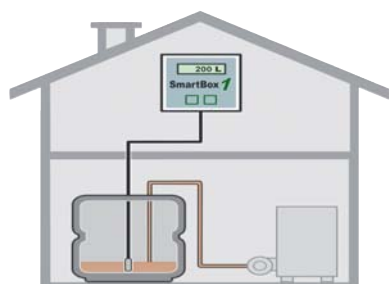
Jauge électronique SMART BOX

2/2

Fiche Technique N° : FUEL-02-02-09
(Suite)

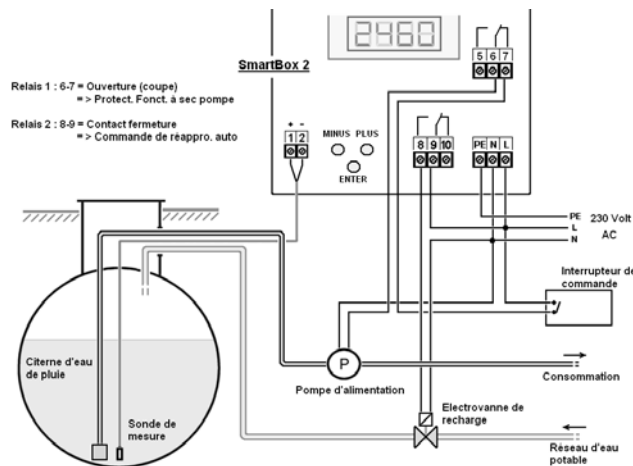
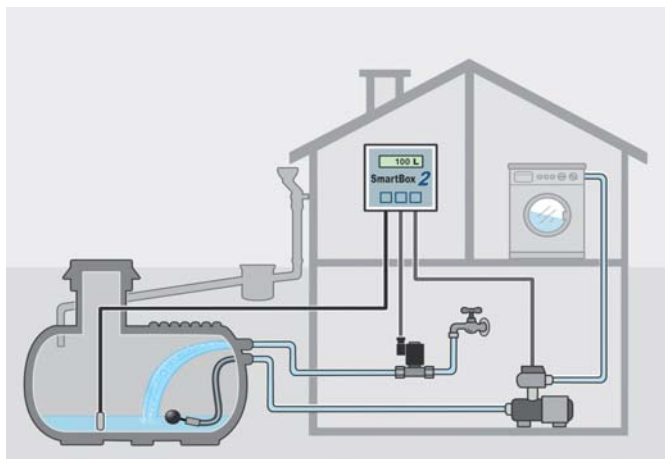
Référence Produit Self Climat :
308 064 - 308 066 - 308 065

SMART BOX 1



SMART BOX 2

- 2 relais programmables avec contacts de sortie à ouverture et fermeture



SMART BOX 3

- 1 relais programmable avec contacts de sortie à ouverture et fermeture
- 1 sortie analogique pour adaptation module de transfert

