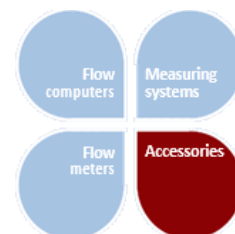


GRAND AFFICHEUR



Le Grand Afficheur est un grand afficheur permettant d'afficher plusieurs messages en fonction des conditions d'utilisation. Il est conçu pour être installé sur les stations de ravitaillement d'avions, les distributeurs d'eau et les stations de chargement de camions-citernes.

Il peut être connecté directement au calculateur de débit via un bus de données ou une entrée de fréquence. Il fonctionne comme un répéteur des informations affichées ou des messages prédéfinis du calculateur.



Secteurs d'application

- Ravitaillement en carburant des avions et des hélicoptères
- Chargement et déchargement de camions-citernes et de wagons
- Livraison de fioul domestique aux particuliers
- Livraison de carburants aux stations-service
- Livraison de combustibles sur chantiers, navires, chaufferies
- Gestion des files d'attente
- Affichage du quai de chargement des camions...

Points clés

Affichage et messages réglables

Le volume total est affiché en temps réel, comme pour les alarmes.

Fiabilité de fonctionnement maximale.

Boîtier antidéflagrant pour installation en zone explosive et pour une robustesse maximale.

Possibilité de clignotement de l'affichage en cas d'événement

anormal. Solution Plug-and-Play.

Connexion directe à l'ordinateur de débit sans nécessiter de logiciel de configuration.

Modèle	GRAND AFFICHEUR	
Description	Grand écran pour l'indication de plusieurs messages tels que le volume, la masse calculée par un ordinateur de débit ou mesuré par un débitmètre mais aussi alarme... (50 messages personnalisable)	
Afficher	Technologie LED rouge haute visibilité Le grand afficheur est constitué de 336 LEDs type RGB WS2812B. Taille de la partie affichée 390 x 88	
Équipement	Logement	Aluminium, usiné dans la masse, couvercle et le fond du boîtier subit un traitement d'ionisation.
	Entrées de câbles	Presse-étoupe M12
Entrées	Bus de données	soit par impulsions, soit par bus CAN, soit par MODBUS Protocole MODBUS RS485/RS232
Opérationnel conditions	Ambiant température	- 30 °C à + 55 °C
	Classe de protection	IP66
	Humidité relative	95% sans condensation
	Zone explosive	540 x 160 x 45 mm.
	Alimentation électrique	9 à 36 VDC
Dimensions et poids	Hauteur x largeur x profondeur : 540 mm x 160 mm x 45 mm.	

DS018-GB-rev1-04/21

1.Caractéristiques

Cet appareil est construit selon les normes suivantes :

EN IEC 60079-0:2018 Atmosphères explosives - Partie 0 : Matériel - Exigences générales,

EN 60079-1:2014 Atmosphères explosives - Partie 1 : Protection des appareils par enveloppes antidéflagrantes "d",

Elle est fabriquée en conformité avec la directive ATEX 2014/34/UE.

2.Principe de fonctionnement

Le grand écran permet l'affichage à distance du volume d'hydrocarbures compté soit par l'Equalis S (équipement SATAM) soit par tout autre calculateur électronique.

Il peut également afficher des messages, tels que des informations ou des messages d'alarme.

Le volume affiché peut être transmis au grand écran soit par impulsions, soit par bus CAN, soit par protocole MODBUS.

Il est principalement installé dans les zones ATEX.

3.Conditions de fonctionnement

Température ambiante de fonctionnement de -30 °C à +55 °C.

4.Description de l'appareil

4.1. Description

Le grand écran est composé de 336 LED RVB WS2812B. Ces 336 LED forment 8 lignes de 42 LED chacune. Cela permet d'afficher 7 caractères alphanumériques avec une palette de couleurs de 16 millions de possibilités.

Ses dimensions sont de 540 x 160 x 45 mm.

5.Composants

5.1. Presse-étoupes

Les presse-étoupes installés seront conformes aux modes de protection prévus.

5.2. Carte électronique

Il se compose de:

Un convertisseur 24 VCC/5 VCC 2 A pour alimenter les LED.

Un microcontrôleur PIC32 pour gérer l'affichage.

Un module de bus CAN et un module MODBUS RS485/RS232 pour communiquer avec une calculatrice externe.

336 LED RVB.

5.3. Enceinte

Il se compose de:

Un socle en aluminium, usiné dans la masse, sur lequel est fixée la carte électronique. Les passages de câbles se trouvent sur ce bloc.

Un couvercle en aluminium, usiné dans la masse, est recouvert d'un verre de 8 mm d'épaisseur. Le couvercle et la base sont soumis à un traitement d'ionisation.

6.Marquage et indications

Sur la plaque fixée sur le couvercle du boîtier figurent les inscriptions réglementaires suivantes :

SATAM Avenue de Verdun 14700 FALAISE – France

Type : Grand écran Numéro de série : ____ Année de fabrication : ____ 0081 II 1 G Ex d IIB LCIE XX ATEX XXXX

-30°C ≤ T° ambiante ≤ +55°C

ATTENTION : NE PAS OUVRIR SOUS TENSION. NE PAS OUVRIR EN PRÉSENCE D'UNE ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE.

Remarque : Le marquage ci-dessus ne reproduit pas nécessairement exactement les dimensions et les polices réglementaires des symboles et inscriptions. Celles-ci seront respectées sur la plaque.

