



LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS

OIL & GAS DIVISION

FG-ALS4-OD

Centrale d'alarme avec localisation pour détection hydrocarbure - quatre zones

Fiche technique



- ▶ Système de détection avec localisation
- ▶ 4 zones indépendantes
- ▶ Détecte 4 fuites simultanément
- ▶ Écran tactile
- ▶ JBUS / MODBUS intégré
- ▶ Conçue spécialement pour câbles et capteurs d'hydrocarbures

Informations générales

La centrale d'alarme avec localisation quatre zones FG-ALS4-OD est conçue pour les câbles détecteurs et les capteurs ponctuels d'hydrocarbures. Elle permet de détecter et de localiser instantanément les liquides (solvants et hydrocarbures non conducteurs).

En cas de fuite ou de défaut de continuité sur l'un des câbles détecteurs dans quelque zone que ce soit, la centrale FG-ALS4-OD réagit de la manière suivante :

- Déclenchement d'une alarme sonore et activation d'un relais.
- L'écran tactile affiche la zone et la localisation de la fuite (au câble près), ainsi que des informations plus détaillées sur le défaut (fuite ou de défaut de continuité).
- Envoie les informations de l'alarme au système de contrôle et sécurité (DCS / SCADA) via le protocole JBUS/MODBUS.

Caractéristiques techniques

- Gestion par zone : La centrale FG-ALS4-OD dispose de quatre zones de détection, chacune pouvant surveiller un câble détecteur ou un capteur ponctuel, permettant ainsi le contrôle de jusqu'à quatre longueurs indépendantes.
- Détection de défauts : Le système détecte les coupures de câble afin de garantir une surveillance fiable et continue.
- Interface conviviale : La configuration de la centrale est facilitée par des sous-menus accessibles depuis l'écran d'accueil, offrant une personnalisation simple et rapide.
- Intégration facile aux systèmes DCS : La centrale est équipée d'un port série RS485 compatible avec les protocoles de communication MODBUS/JBUS, assurant une intégration fluide avec les systèmes DCS, SCADA ou de sécurité.
- Précision et simplicité d'utilisation : Précise et facile à utiliser, la centrale FG-ALS4-OD est parfaitement adaptée aux applications de petite et moyenne taille nécessitant une localisation précise des fuites.

Captures d'écran de la centrale FG-ALS4-OD

- Le premier bouton (icône drapeau) permet de changer la langue du système : français / anglais / allemand

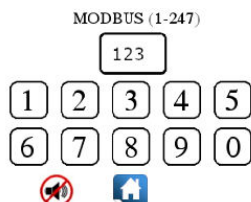


- Le second bouton (icône flèches) permet d'afficher les longueurs des câbles installées sur chacune des quatre câbles :

ZONE 1	ZONE 2
3 m	12 m
ZONE 3	ZONE 4
7 m	3 m



- Le troisième bouton (icône engrenages) permet de changer le numéro d'esclave Modbus et le mode « silencieux » :



- En cas de fuite ou de discontinuité, l'écran tactile affiche ci-dessous:
L'alarme de fuite, représenté par une goutte de liquide et le mot «fuite» ;
L'alarme de discontinuité, représenté par les ciseaux et le mot «capteur».

ZONE 1	ZONE 2
FIN	OK
ZONE 3	ZONE 4
FUITE	BUS



Données techniques

Compatibilité	Centrales numériques : FG-NET, FG-BBOX-LL, FG-BB-PoE, FG-RELAYS via FG-DTM Câbles détecteurs et capteurs ponctuels : gamme FG-OD et gamme FG-ODP
Dimension & Poids	168 mm W × 153 mm H × 56 mm D 0.8 kg
Capacité	4 longueurs de câbles / capteurs ponctuels
Précision de localisation	Sur câble
Langues	Français, anglais, allemand
Alimentation	100-240 VAC, 50/60 Hz
Courant	0.06 A (120 V), 0.03 A (230 V)
Consommation électrique	7 VA Max
Température d'utilisation	-15°C à 55°C
Type de boîtier	ABS retardateur de flamme UL94V0
Taille de l'écran	3.5"
Format	Montage mural
Protection contre les intrusions(IP)	IP40 - Usage intérieur uniquement
Port série	MODBUS/JBUS RS485
Nombre de relais	5 (4 relais de fuite + 1 relais de discontinuité et d'alimentation)
Types de relais	Relais libre de potentiel (NO, NF, COM)
Type de défauts disponibles sur le relais configurables	Non-configurable
Tension de commutation maximale du relais	125 VAC et 220 VDC
Capacité maximale de commutation du relais	60 W (30 V x 2A)

Références des produits

FG-ALS4-OD	Centrale d'alarme avec localisation pour hydrocarbure - quatre zones
Accessoires:	
FG-CLOD	Câble de liaison prédéterminé de 3,5 m «OD BUS 8771»
FG-TMOD	Prise de terminaison
FG-NOD N	Cable Neutre «OD Bus 8771» N (1, 3, 7, 15, 30 m) avec connecteurs
CF-OD50	50 clips de fixation avec colle adhésive
ES-OD	40 étiquettes

Certifications



Les câbles détecteurs FG-OD, homologués ATEX, peuvent être raccordés à la centrale d'alarme avec localisation FG-ALS4-OD. Toutes les connexions du système de localisation d'alarme FG-ALS4-OD doivent être effectuées hors tension. Lisez attentivement la procédure d'installation du système de localisation d'alarme FG-ALS4-OD.

La présente documentation a été rédigée avec soin de manière à garantir l'exactitude des données techniques. Elle n'est destinée, cependant, qu'à des fins promotionnelles. TTK ne peut garantir que les renseignements fournis dans les présentes ne contiennent aucune erreur ou omission et en conséquence, ne peut accepter aucune responsabilité relative à l'usage qui en est fait. Les seules obligations de TTK sont celles définies dans les Conditions Générales de Vente. TTK ne saurait en aucun cas assumer la responsabilité des dommages directs, indirects ou consécutifs découlant de la vente, la revente, l'utilisation ou le mauvais usage de ce produit. Le ou les utilisateurs du produit sont seuls juges de son adaptabilité à l'usage auquel ils le destinent. © TTK 2025