



LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS

OIL & GAS DIVISION

# FG-ALS8-OD

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

Fiche technique



- ▶ Système de détection avec localisation
- ▶ 8 zones indépendantes
- ▶ Détecte 8 fuites simultanément
- ▶ Écran tactile
- ▶ JBUS / MODBUS intégré
- ▶ Conçue spécialement pour câbles et capteurs d'hydrocarbures

## Informations générales

La centrale d'alarme avec localisation huit zones FG-ALS8-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-ALS8-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

- Contrôle par zone : La centrale FG-ALS8-OD dispose de huit zones de détection, chacune pouvant surveiller un câble détecteur ou un capteur ponctuel, permettant ainsi de contrôler jusqu'à huit longueurs indépendantes.
- Détection de défauts : Le système détecte les câbles défectueux (coupés) afin de garantir une surveillance fiable.
- Interface conviviale : Les utilisateurs peuvent personnaliser facilement le système via des sous-menus accessibles depuis l'écran d'accueil, pour une configuration rapide et intuitive de la centrale.
- Intégration DCS sans faille : La centrale est équipée d'un lien série RS485 avec le protocole de communication MODBUS/JBUS, facilitant l'intégration avec un système DCS/SCADA ou de sécurité.
- Précision et simplicité d'utilisation : La FG-ALS8-OD est à la fois précise et facile à utiliser, ce qui en fait une solution idéale pour les applications petites à moyennes nécessitant une localisation précise des fuites.

## Captures d'écran de la centrale FG-ALS8-OD

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

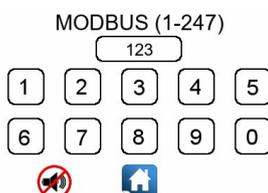


- Le second bouton (icône flèches) permet d'afficher les longueurs des câbles installées sur chacune des huit câbles :

ZONES	
Zone 1: 3 m	Zone 5: 7m
Zone 2: 3 m	Zone 6: 3 m
Zone 3: 12 m	Zone 7: 7 m
Zone 4: 7 m	Zone 8: 12 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».

ZONES	
1: CAPTEUR	5: FIN
2: FUITE	6: OK
3: FUITE	7: BUS
4: OK	8: FUITE



# Données techniques

<b>Compatibilité</b>	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
<b>Dimension &amp; Poids</b>	220 mm L x 200 mm H x 55 mm P 1 kg
<b>Capacité</b>	8 longueurs de câbles / capteurs ponctuels
<b>Précision de localisation</b>	Sur câble
<b>Langues</b>	Français, anglais, allemand
<b>Alimentation</b>	100-240 VAC, 50/60 Hz
<b>Courant</b>	0,09 A (120 V), 0,05 A (230 V)
<b>Consommation électrique</b>	10 VA Max
<b>Température d'utilisation</b>	-15°C à 55°C
<b>Type de boîtier</b>	ABS retardateur de flamme UL94V0
<b>Taille de l'écran</b>	4,3"
<b>Format</b>	Montage mural
<b>Protection contre les intrusions(IP)</b>	IP40 - Usage intérieur uniquement
<b>Port série</b>	MODBUS/JBUS RS485
<b>Nombre de relais</b>	9 (8 relais de fuite + 1 relais de discontinuité)
<b>Types de relais</b>	Relais libre de potentiel (NO, NF, COM)
<b>Type de défauts disponibles sur le relais configurables</b>	Non-configurable
<b>Tension de commutation maximale du relais</b>	125 VAC et 220 VDC
<b>Capacité maximale de commutation du relais</b>	60 W (30 V x 2A)

## Références des produits

<b>FG-ALS8-OD F</b>	Centrale d'alarme avec localisation pour hydrocarbure - huit zones
<b>Accessoires :</b>	
<b>FG-CLOD</b>	Câble de liaison prédéterminé de 3,5 m «OD BUS 8771»
<b>FG-TMOD</b>	Prise de terminaison
<b>FG-NOD N</b>	Cable Neutre «OD Bus 8771» N (1, 3, 7, 15, 30 m) avec connecteurs
<b>CF-OD50</b>	50 clips de fixation avec colle adhésive
<b>ES-OD</b>	40 étiquettes

## Certifications



Les câbles détecteurs FG-OD, homologués ATEX, peuvent être raccordés à la centrale d'alarme avec localisation FG-ALS8-OD.  
La centrale FG-ALS8-OD répond aux exigences des normes européennes dans EN61000-6-2 / EN61000-6-3 / EN61000-3-2 / EN61000-3-3.

Tous les raccordements de la centrale d'alarme avec localisation FG-ALS8-OD doivent se faire hors tension.  
Lire attentivement les instructions d'installation.

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