



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

CARACTERISTIQUES

- La centrale FG-ALS4-OD est conçue spécifiquement pour les câbles détecteurs et les capteurs ponctuels d'hydrocarbures de la gamme FG-OD.
- Elle est capable de surveiller jusqu'à 4 éléments de détection.
- L'écran tactile de 3,2" donne une indication précise de l'état du système.
- 4 zones de détection sont disponibles.
- 5 relais: 4 pour les fuites et 1 pour le défaut du système.
- Protocole de communication JBUS/MODBUS avec une liaison série RS485 pour communiquer avec une G.T.C.

AVANTAGES

- Détecte la fuite au câble près et détecte le défaut de continuité.
- Système convivial : possibilité de personnaliser le système par le biais des sous-menus accessibles à partir de l'écran d'accueil, et de configurer la centrale.
- Compatible avec les systèmes de surveillance.
- La centrale FG-ALS4-OD est à la fois précise et facile d'utilisation. Elle est idéale pour les circuits de petite ou moyenne taille nécessitant une localisation des fuites.

Données techniques

Compatibilité	Câbles détecteurs d'hydrocarbures : FG-OD20, FG-OD12, FG-OD7, FG-OD3; Capteur ponctuel: FG-ODP
Type de boîtier	Boîtier ABS, retardateur de flamme UL94V0
Température d'utilisation	-5°C à 55°C
Support physique interface série	RS485 opto-isolé à deux conducteurs
Paramètres de la liaison série	9600 baud, 8 bits de données, 1 arrêt et sans parité
Protocole	MODBUS, fonction 3
Type de relais : fuite + défaut de continuité	5 SPDT contact simple NO-NC
Tension de commutation max.	125VAC et 220VDC
Puissance de commutation	60W (30V x 2A)
Consommation électrique	5 VA
Tension d'alimentation	100 à 240VAC-50/60Hz
Dimensions (L,H,P)	168 x 153 x 56 mm

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 :

SECTION 1 3 m	SECTION 2 7 m
SECTION 3 12 m	SECTION 4 0 m

- Le troisième bouton (icône engrenages) permet de changer le numéro d'esclave Modbus :

MODBUS (1 - 247)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	0

- 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».

SECTION 1 Fuite	SECTION 2 Bus
SECTION 3 OK	SECTION 4 Capteur

Caractéristiques électriques

Alimentation 100-240VAC	N : Neutre / L : Phase / : Terre
RS485	R1 : COM / R2 : RT+ / R3 : RT-
Relais de discontinuité	R1 : NO / R2 : COM / R3 : NC
Relais de fuite	R1 : NO / R2 : COM / R3 : NC
Câble de liaison FG-CLOD	B : Fil blanc / C : Fil noir / D : Fil rouge

Références des produits

FG-ALS4-OD	Centrale d'alarme avec localisation pour câbles et capteurs hydrocarbures quatre zones
FG-OD20, FG-OD12, FG-OD7, FG-OD3	Câble détecteur d'hydrocarbures adressable en 20m, 12 m, 7 m et 3 m
Accessoires:	
FG-CLOD	Câble de liaison de 3,5 m de longueur
FG-TMOD	Prise de terminaison
FG-NOD N	Cable Neutre «OD Bus 8771» N (30, 15, 7, 3, 1m) 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.

La présente documentation, y compris les dossiers, photos et schémas, qui sont donnés seulement à titre d'exemple, a été établie avec soin. Toutefois, TTK S.A.S. ne peut garantir que les renseignements fournis ne contiennent aucune erreur ou omission et ne peut accepter aucune responsabilité relative à l'usage qui en est fait. Les seules obligations de TTK S.A.S. sont celles définies dans ces Conditions Générales de Vente. TTK S.A.S. ne sera en aucun cas responsable de dommages consécutifs ou indirects découlant de la vente, la revente, l'utilisation ou le mauvais emploi du produit. Les utilisateurs du produit sont seuls juges de son adaptabilité à l'usage auquel ils le destinent.
FG-SYS, FG-NET et TOPSurveillance sont des marques déposées de TTK S.A.S. © TTK 2018

- **TTK Siège social** / 19, rue du Général Foy / 75008 Paris / France / T : +33.1.56.76.90.10 / F : +33.1.55.90.62.15 / www.ttk.fr / ventes@ttk.fr
- **TTK Oil & Gas Division** / 19 rue du Général Foy / 75008 Paris / France / T : +33.1.56.76.90.10 / F : +33.1.55.90.62.15 / www.ttk.fr / rrisi@ttk.fr
- **TTK UK Ltd.** / 3 Luke Street / London EC2A 4PX / United Kingdom / T : 0207 729 6002 / F : 0207 729 6003 / www.ttkuk.com / sales@ttkuk.com
- **TTK Pte Ltd.** / #09-05, Shenton House, 3 Shenton Way / Singapore 068805 / Tel.+65-6220.2068 / Mob: +65.9271.6191 / Fax: +65-6220.2026 / www.ttk.sg / sales@ttk.sg
- **TTK Asia Ltd.** / 2107-2108 Kai Tak Commercial Building / 317 Des Voeux Road Central / Hongkong / Tel.+852.2858.7128 / Fax.+852.2858.8428 / www.ttkasia.com / info@ttkasia.com
- **TTK Middle East FZCO** / Building 6EA, Office 510 PO Box 54925 / Dubai Airport Free Zone / UAE / T : +971 4 70 17 553 / M: +971 50 259 66 29 / www.ttkuk.com / cgalliche@ttk.fr
- **TTK Deutschland GmbH** / Berner Strasse 34 / 60437 Frankfurt / Deutschland / T : +49(0)69-95005630 / F : +49(0)69-95005640 / www.ttk-gmbh.de / vertrieb@ttk-gmbh.de
- **TTK North America Inc** / 1730 St. Laurent Boulevard, Suite 800 / Ottawa, ON K1G 5L1 / Canada / T: +1 613 566 5968 / www.ttkcanada.com / info@ttkcanada.com