



DÉTECTION DE FUITES DE LIQUIDE

FG-ALS4

Centrale d'alarme avec localisation - quatre zones

Fiche technique



- ▶ Système de détection avec localisation
- ▶ 4 zones indépendantes
- ▶ Détecte 4 fuites simultanément
- ▶ Écran tactile
- ▶ JBUS/MODBUS intégré
- ▶ Sensibilité réglable

Informations générales

La centrale d'alarme avec localisation quatre zones FG-ALS4 est conçue pour les câbles détecteurs analogiques TTK suivants : FG-ECS, FG-ACS, FG-ECX et FG-ACX pour une détection immédiate des fuites liquides (eau, acides ou bases).

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 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 mètre près, ainsi que des informations plus détaillées sur le défaut (fuite ou de défaut de continuité).
- Envoie les informations de l'alarme au G.T.C. via le protocole JBUS/MODBUS.

Caractéristiques techniques

- Disponible en version murale et rack (19" sur 3U).
- La centrale FG-ALS4 peut surveiller jusqu'à 45 m de câble détecteur par zone.
- L'écran tactile de 3,2" donne une indication précise de l'état du système.
- 4 zones de détection sont disponibles.
- Protocole de communication JBUS/MODBUS avec une liaison série RS485 pour communiquer avec une G.T.C..
- Localisation des fuites au mètre près.
- 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 FG-ALS4 est à la fois précise et facile d'utilisation. Elle est idéale pour les circuits de petite ou moyenne taille nécessitant une localisation exacte des fuites.

Captures d'écran de la centrale FG-ALS4

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

Français / anglais / allemand

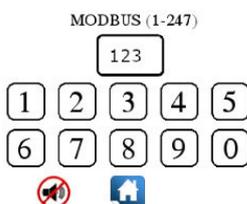


- Le second bouton (icône flèches) permet d'afficher les longueurs des câbles installées sur chacune des quatre zones :

ZONE 1	ZONE 2
20 m	5 m
ZONE 3	ZONE 4
45 m	15 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;
L'alarme de discontinuité, représenté par les ciseaux et le mot « capteur ».

ZONE 1	ZONE 2
CAPTEUR	<input checked="" type="checkbox"/> OK
ZONE 3	ZONE 4
16m	CAPTEUR



Données techniques

Compatibilité	Centrales numériques : FG-NET, FG-BBOX, FG-BB-PoE, FG-RELAYS via FG-DTM Câbles détecteurs analogique : FG-ECS, FG-ECX, FG-ACS, FG-ACX
Dimension & Poids	Version murale : 168 mm L x 153 mm H x 56 mm P 0,8 kg Version rackable : 3U (ou 482.60mm x 132.56 mm) 0,7 kg
Capacité	4 x 45 m
Précision de localisation	+/- 1 m
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 & montage rackable 3U
Protection contre les intrusions(IP)	IP40 pour montage mural, pas d'indice IP pour montage en rack
Port série	MODBUS/JBUS RS485
Nombre de relais	5 (4 lrelais de fuite + 1 relais de discontinuité et d'alimentation)
Types de relais	Relais libre de potentiel (NO, NF, COM)
Relais d'alimentation	Activé en cas de perte de la tension d'alimentation
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 F	Centrale d'alarme avec localisation - quatre zones, en version boîtier à fixation murale
FG-ALS4 E	Centrale d'alarme avec localisation - quatre zones, en version encastrée 19" sur 3U
Accessoires:	
FG-CLC	Câble de liaison prédéterminé de 3,5 m
FG-TMX	Prise de terminaison
CF-EC100	100 clips de fixation avec colle adhésive
ES-EC	40 étiquettes

Certifications



Tous les raccordements de la centrale d'alarme avec localisation FG-ALS4 doivent se faire hors tension.
Lire attentivement les instructions d'installation.

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 France 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 France S.A.S. sont celles définies dans ces Conditions Générales de Vente. TTK France 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. Ce produit est conforme aux exigences de la directive Européenne de Compatibilité Electromagnétique. Cependant, du bruit électrique ou des champs électromagnétiques intenses dans la proximité de la centrale FGSYS peuvent influencer le circuit de mesure. La centrale peut également être perturbée par des signaux parasites dans le ou les circuits mesurés. L'utilisateur doit être vigilant et prendre toutes les précautions appropriées pour éviter des résultats erronés quand des mesures sont effectuées en présence d'interférences électromagnétiques. FG-SYS, FG-NET et TOPSurveillance sont des marques déposées de TTK S.A.S. © TTK 2025