

- ▶ Numérique, adressable
- ▶ Jusqu'à 3 540 m de câbles détecteurs FG-OD
- ▶ Analyse dynamique de la progression des fuites
- ▶ Localisation des fuites sur câble
- ▶ Connexion TCP/IP & MODBUS/JBUS
- ▶ Conçue spécialement pour les câbles détecteurs FG-OD

Informations générales

La centrale numérique FG-NET-LL est conçue pour les câbles détecteurs adressables FG-OD, pour les applications industrielles de détection de liquides hydrocarbures en version « Long Line ».

En cas de fuite ou de défaut de continuité sur le câble détecteur, la centrale FG-NET-LL :

- déclenche une alarme sonore et active des relais.
- affiche sur écran tactile, la localisation de la fuite (sur le câble détecteur concerné) et des informations détaillées sur le défaut (fuite ou défaut de continuité), ainsi que la date et l'heure d'enregistrement de l'alarme.
- en option – affiche le plan de la zone en défaut avec une localisation de la fuite sur le câble.

Réactions secondaires :

- envoie les informations vers un système de protection / superviseur (G.T.C.) avec le protocole de communication JBUS/MODBUS et active des plans interactifs sur le GTC.
- envoi des alertes par email et des trappes SNMP au système de protection / G.T.C. connecté au réseau local via une connexion Ethernet standard.

Caractéristiques

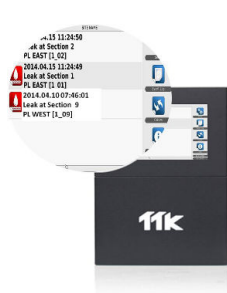
- Détection de fuites précise et fiable : Détecte et localise les fuites avec une grande précision sur le câble détecteur concerné.
- Analyse dynamique de l'évolution des fuites: Suit l'ampleur et la progression d'une fuite dans le temps grâce à l'historique des alarmes. L'ordre et les horodatages des sections adressables permettent une surveillance en temps réel de son évolution.
- Surveillance indépendante des câbles : Le temps de réaction est ajustable pour chaque câble. Chaque câble est entièrement adressable et peut être renommé pour une identification claire.
- Gestion avancée des défauts : Détecte plusieurs fuites simultanées (jusqu'à 177 alarmes sur 177 câbles). En cas de coupure, le système continue à surveiller les câbles précédents pour garantir l'intégrité de l'ensemble.
- Isolation temporaire & configuration flexible : Propose une isolation temporaire jusqu'à 72 heures sur certains câbles, avec différents niveaux de sécurité pour une protection maximale.
- Système convivial et évolutif : Équipé d'un écran tactile 7", d'une mémoire non volatile (carte SD) pour sauvegarder les paramètres et plans, et facilement extensible sans alimentation ou centrale de zone supplémentaire.
- Intégration fluide & alertes intelligentes : Communique avec les systèmes Trend DCS via TCP/IP et MODBUS/JBUS, et envoi des alertes en temps réel par email et SNMP traps pour une surveillance proactive.

Menus de l'écran tactile

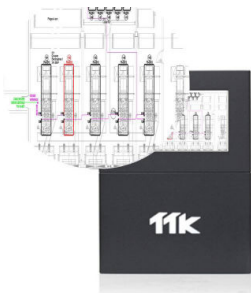
Quatre menus sont disponibles pour configurer la centrale numérique FG-NET-LL:

Configuration	Architecture du système, temporisation, éjections, mode d'acquittement, accès client, statut des relais, fuseaux horaires, langues, alarme sonore, liaisons séries et TCP/IP.
Historique	Afficher les défauts enregistrés, jusqu'à 5000 événements stockés.
Câbles	Vue générale de l'installation, plan interactif (en option).
Aide	Procédures de dépannage, contact avec le fabricant, numéro de référence de la centrale.

Zooms écrans



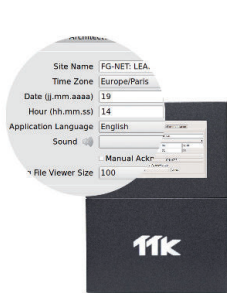
Fuites simultanées peuvent être détectées et affichées



Un plan indique les fuites en temps réel



Configuration facile des relais sur chaque câble



Interface utilisateur conviviale facilitant la configuration

Données techniques

Compatibilité	Câbles détecteurs et détecteur poncutel Appareils périphériques : FG-BBOX, FG-BBOX-LL, FG-RELAYS Boîtier d'interface : FG-DOD
Dimension & Poids	Version murale : 228 mm L x 303 mm H x 67 mm P - 2 kg Version encastrable : 483 mm L x 177 mm H x 74 mm P - 2.3 kg
Capacité	177 câbles détecteurs (59 cables x 3 circuits)
Précision	Au câble près
Langues	Français, Anglais, Allemand
Alimentation	100-240 VAC, 50/60 Hz
Courant	0.3 A (120 V), 0.16 A (230 V)
Consommation électrique	36 VA Max
Température d'utilisation	-15°C à +55°C
Type de boîtier	ABS retardateur de flamme UL94V0
Taille de l'écran	7"
Format	Montage mural et montage en rack 19 pouces
Protection contre les intrusions(IP)	IP40 - Usage intérieur uniquement
Port série	JBUS/ MODBUS RS232 or RS422/485
Sécurité informatique	Connexion TCP/IP (IPv4, IPv6) et JBUS/MODBUS Connexion sécurisée (Log-In Trap, HTTPS avec TLS1.2, RFC 5280 : X.509 (profils PKIC et CRL), prise en charge IEEE 802.1X, RADIUS ou EAP-TLS)
Réseau	10/100BASE-T; IPv4/IPv6
Nombre de relais	9 (8 + 1 relais 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	Fuite et Discontinuité, jusqu'à 2 relais par câble et par défaut (4 relais maxi par câble)
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-NET-LL F	Centrale de détection numérique, version « Long Line » pour câbles détecteurs hydrocarbures, version murale
-------------	---

Certifications



Le système de détection de fuites FG-NET-LL est homologué UL.
Les câbles détecteurs FG-OD certifiés ATEX peuvent être connectés à l'unité numérique FG-NET-LL.

Tous les raccordements à la centrale numérique FG-NET-LL doivent se faire hors tension.
Lire attentivement les instructions d'installation de la centrale numérique FG-NET.

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