



- ▶ Numérique, Adressable
- ▶ Détection avec localisation
- ▶ Interface utilisateur conviviale
- ▶ Logiciel d'animation intégré
- ▶ TCP/IP & Jbus/Modbus connexion

Informations générales

La centrale numérique FG-NET est conçue pour être utilisée avec des câbles détecteurs adressables : eau, acide et hydrocarbure, pour la détection de fuite de liquide.

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

- déclenche une alarme sonore et active des relais.
- indique la date et l'heure de l'alarme, le type de défaut et sa localisation sur l'écran tactile.
- en option, affiche le plan de la zone en défaut avec la localisation de la fuite (plans interactifs).
- envoie les informations vers un superviseur (G.T.C., ordinateur...) avec le protocole de communication Jbus/Modbus.
- envoie des emails et SNMP Traps via le réseau TCP/IP.

Caractéristiques

- Détection de fuites précise et fiable : détecte et localise instantanément les fuites avec une précision de +/- 1 mètre pour l'eau et les acides, et par section pour les fuites d'hydrocarbures.
- Surveillance indépendante des câbles : le temps de réaction est ajustable pour chaque câble, ce dernier est entièrement adressable avec un nom personnalisé pour une identification facile.
- Gestion avancée des défauts : détecte plusieurs fuites simultanées (jusqu'à 120 alarmes pour 120 câbles) et maintient l'intégrité du système en continuant de surveiller tous les câbles précédents en cas de rupture.
- Isolation et configuration flexibles : offre une isolation temporaire (jusqu'à 72 heures) sur des câbles sélectionnés et différents niveaux de sécurité pour une protection maximale.
- Système évolutif et convivial : équipé d'un écran tactile 7", d'une mémoire non volatile (carte SD) pour stocker les réglages et plans, et permet une extension facile sans alimentation ou panneaux de zone supplémentaires.
- Intégration fluide et alertes intelligentes : communique avec le système de gestion technique du bâtiment (GTB) via TCP/IP et JBUS/MODBUS, et envoie des alertes en temps réel par e-mail et traps SNMP pour une surveillance proactive.

Menus de l'écran tactile

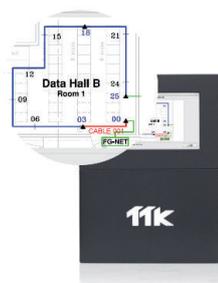
Quatre menus sont disponibles pour configurer la centrale numérique FG-NET :

Configuration	Architecture du système, temporisation, éjections, mode d'acquiescement, 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 numériques : FG-EC, FG-AC, gamme FG-OD Câbles analogiques (via boîtier FG-DTCS) : FG-ECS, FG-ACS Appareils périphériques : FG-BBOX, FG-RELAYS Boîtiers de dérivation / d'interface : FG-DTC, FG-DTCS, FG-DCTL, 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	500 câbles détecteurs (500 x 15 m = 7500 m) en combinant avec FG-BBOX
Précision	+/- 1 mètre (pour la localisation des fuites d'eau et d'acides); par section (pour la localisation des fuites d'hydrocarbures)
Langues	Français, Anglais, Allemand
Tension d'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 produits

FG-NET F	Centrale de détection numérique C.E.M., coffret métallique fixé au mur
FG-NET E	Centrale de détection numérique C.E.M., encastrable dans une baie 19"/4U

Certificats



FG-NET E et FG-NET F sont conformes aux exigences des normes européennes harmonisées génériques.
Câbles détecteurs de la gamme FG-OD certifiés ATEX peuvent être connectés à la centrale numérique FG-NET.
Toutes les connexions aux borniers de la centrale doivent être faites hors tension. Se reporter aux instructions d'installation FG-NET.

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