



LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS

Systèmes de détection des fuites d'eau et d'acide

Catalogue produits



CENTRALES D'ALARME AVEC LOCALISATION



FG-NET

- Détection de **tous liquides (eau, acide et hydrocarbure)** avec plan de localisation interactif
- Numérique, adressable
- Gère jusqu'à **500 longueurs (7 500m)** de câbles détecteurs sur 3 circuits indépendants
- Écran tactile
- TCP/IP & JBUS/MODBUS
- Logiciel dédié: TTKweb



FG-SYS

- Détection des fuites d'eau et d'acide avec plan de localisation
- Numérique, adressable
- Gère jusqu'à **120 longueurs (1 800 m)** de câbles détecteurs sur 3 circuits indépendants
- TCP/IP & JBUS/MODBUS
- Logiciel dédié: TOPSurveillance



FG-ALS8

- Détection des fuites d'eau et d'acide à 8 zones
- Gère jusqu'à **100 m de câble détecteurs par zone**
- 9 relais intégrés
- 8 fuites simultanées peuvent être détectées
- Écran tactile
- JBUS/MODBUS, RS485



FG-ALS4

- Détection des fuites d'eau et d'acide à 4 zones
- Gère jusqu'à **45 m de câble détecteurs par zone**
- 5 relais intégrés
- 4 fuites simultanées peuvent être détectées
- Écran tactile
- JBUS/MODBUS, RS485

CENTRALE D'ALARME SANS LOCALISATION



FG-A

- Détection des fuites d'eau et d'acide
- Gère jusqu'à **15 m** de câble détecteurs analogique
- Détection et localisation rapide des fuites sur le câble
- Centrale simple à installer et à utiliser
- 2 relais intégrés
- 3 indicateurs LED
- Disponible en version murale et en version rack

APPAREILS PÉRIPHÉRIQUES



BATTERY BACKUP

- Fournit une alimentation de batterie instantanée
- Permet une protection continue
- Identification rapide de l'appareil via l'éclairage LED
- Facile à utiliser



FG-BBOX

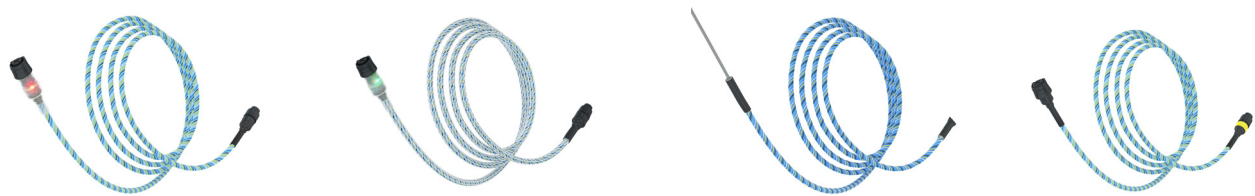
- Numérique, adressable
- Gère jusqu'à 1200m de câbles détecteurs
- Localisation des défauts à 1 mètre près
- Compatible avec différents câbles détecteurs



FG-RELAYS

- 24 relais externes configurables
- Jusqu'à 16 FG-RELAYS = 384 relais externes sur une centrale FG-NET

CÂBLES DÉTECTEURS D'EAU

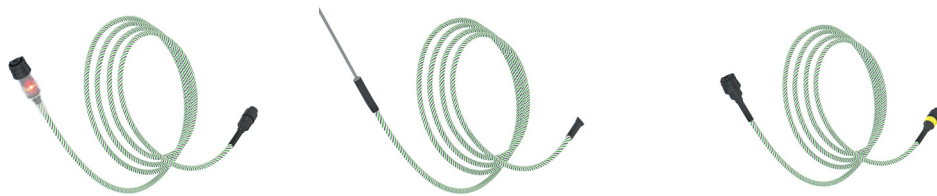


FG-EC	FG-ECB	FG-ECS	FG-ECX
• Câble détecteur numérique adressable • Localisation des fuites au mètre près • Fabriqué avec matériaux spéciaux (LSZH) • Détection rapide et séchage rapide • Microcontrôleur intégré • Indicateur d'état LEDs clignotants • Pré-connecté en longueurs standard (3, 7, 15m)	• Câble détecteur numérique • Conçu pour une solution de canalisation suspendue • Gaine tressée retient l'eau • Fabriqué avec matériaux spéciaux (LSZH) • Localisation des fuites au mètre près • Microcontrôleur intégré • Indicateur d'état LEDs clignotants • Pré-connexion en longueurs standard (3, 7, 15m)	• Câble détecteur analogique • Compatible avec les centrales numériques et analogiques • Fabriqué avec matériaux spéciaux (LSZH) • Détection et séchage rapide • Pré-connecté en longueurs standard (3, 7, 15m): équipé d'un câble de liaison de 3,5 m et d'une terminaison	• Câble détecteur analogique • Compatible avec les centrales analogique FG-ALS8, ALS4 et FG-A • Fabriqué avec matériaux spéciaux (LSZH) • Détection et séchage rapide • Pré-connecté en longueurs standard (3, 7, 15m)

Les applications des câbles détecteurs d'eau et d'acides de TTK sont vastes : **centres de données, salles de marché, infrastructures critiques, stations d'épuration, salles d'archives, locaux techniques, conduites d'eau glacée, hôpitaux**, etc.

Les câbles de détection de la gamme FG-EC sont fabriqués avec des **matériaux spéciaux à faible émission de fumée et sans halogène (LSZH ou LSOH)**. Ils émettent peu de fumée et aucun halogène lorsqu'ils sont exposés à des sources de chaleur élevées.

CÂBLES DÉTECTEURS D'ACIDES



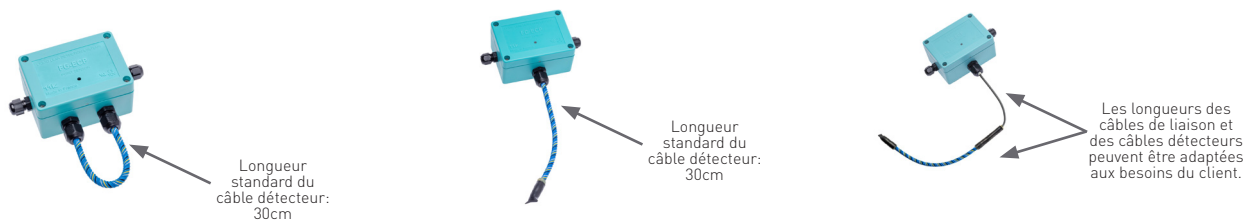
FG-AC	FG-ACS	FG-ACX
• Câble détecteur numérique • Résistant à la corrosion et à l'abrasion • Localisation des fuites au mètre près • Détection rapide • Microcontrôleur intégré • Indicateur d'état LEDs clignotants • Pré-connecté en longueurs standard (3, 7, 15m)	• Câble détecteur analogique • Résistant à la corrosion et à l'abrasion • Compatible avec les centrales numériques et analogiques • Détection rapide • Pré-connecté en longueurs standard (3, 7, 15m): équipé d'un câble de liaison de 3,5 m et d'une terminaison	• Câble détecteur analogique • Résistant à la corrosion et à l'abrasion • Compatible avec les centrales analogiques FG-ALS8, ALS4 et FG-A • Détection rapide • Pré-connecté en longueurs standard (3, 7, 15m)

Les applications typiques des câbles détecteurs acides de TTK sont **les laboratoires pharmaceutiques, les usines de fabrication, les salles blanches**, etc.

Les câbles de détection de la gamme FG-AC sont fabriqués avec des câbles résistants à la corrosion et à l'abrasion qui peuvent être réutilisés après nettoyage.

TTK propose des solutions de détection de fuites d'hydrocarbure avec une gamme de centrales de surveillance spécifiques et des câbles détecteurs réutilisables. Veuillez-vous référer au catalogue OD de TTK pour les détails des produits.

CAPTEUR PONCTUEL D'EAU



FG-ECP U	FG-ECP L	FG-ECP Customisé
- Détecte et localise les fuites d'eau - Disponible en 3 modèles - Compatible avec les systèmes numériques - Marquage de protection IP68 - Indicateur LED - JBUS/MODBUS		

Les capteurs ponctuels d'acides utilisent le même principe. Consultez votre représentant TTK.

ACCESSOIRES



Boîtiers	Câbles de liaison & Kit	Accessoires pour Installation
- FG-DTM: interface Modbus - FG-DTC: boîtier de dérivation - FG-DTCS: boîtier adressable - FG-DCTL: boîtier adressable	- FG-CLC: Câble de liaison de 3,5m pour connecter le premier câble détecteur à une centrale numérique. - FG-NC: Câble de liaison (TTK BUS 8723) relie deux câbles détecteurs dans une zone sans risque. - FG-NC Kit: Kit d'accessoires pour la connexion des câbles neutres.	- Bouchon de terminaison : utilisé pour terminer chaque circuit de câbles détecteurs. - Jeu de 40 étiquettes de signalisation. - Un ensemble de clips de fixation et colle adhésive.

Certificats



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. FG-SYS, FG-NET et TOPSurveillance sont des marques déposées de TTK S.A.S. © TTK 2021

- 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 UK Ltd. / 3 Luke Street / London EC2A 4PX / United Kingdom / T : +44 207 729 6002 / F : +44 207 729 6003 / www.ttkuk.com / sales@ttkuk.com
- TTK Pte Ltd. / #09-05, Shenton House, 3 Shenton Way / Singapore 068805 / T: +65.6220.2068 / M: +65.9271.6191 / F: +65-6220.2026 / www.ttk.sg / sales@ttk.sg
- TTK Asia Ltd. / 2107-2108 Kai Tak Commercial Building / 317 Des Voeux Road Central / Hongkong / T: +852.2858.7128 / F: +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 / cgalmiche@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
- Thomas Sales & Marketing Inc. TTK Master Distributor For USA / 7200 W 66th St / Bedford Park, IL 60638 / The United States / T: +1 630-518-4724 / www.ttkusa.com / dmolk@ttkusa.com



LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS

OIL & GAS DIVISION

Systèmes de détection des fuites d'hydrocarbure

Catalogue produits



CENTRALES D'ALARME AVEC LOCALISATION



FG-NET-LL

- Développée pour la détection et la localisation d'hydrocarbures à **longue distance** dans l'industrie Oil & Gas.
- Numérique, adressable
- Gère jusqu'à 2400m de câbles détecteurs hydrocarbure
- Écran tactile
- TCP/IP & JBUS/MODBUS



FG-NET

- Détection de **tous liquides (eau, acide et hydrocarbure)** avec plan de localisation interactif
- Mêmes fonctionnalités que FG-NET-LL



FG-ALS8-OD

- Détection des fuites d'hydrocarbures à 8 zones
- 9 relais intégrés
- 8 zones indépendantes
- 8 fuites simultanées peuvent être détectées
- Écran tactile
- JBUS/MODBUS



FG-ALS4-OD

- Détection des fuites d'hydrocarbures à 4 zones
- 5 relais intégrés
- 4 zones indépendantes
- 4 fuites simultanées peuvent être détectées
- Écran tactile
- JBUS/ MODBUS

UNITÉ D'ALARME AUTONOME



FG-STAD

- Système autonome et indépendant
- Fonctionne sans alimentation à tension fixe
- Batterie intégrée : durée de vie de plus de 3 ans
- 2 sorties unipolaires

UNITÉ D'ALARME À CAPTEUR UNIQUE



FG-A-OD

- Gère un câble détecteur d'hydrocarbure d'une longueur maximale de 20 mètres
- Unité simple à installer et à utiliser
- 2 relais SPDT
- 3 indicateurs LED

APPAREILS PÉRIPHÉRIQUES



BATTERY BACKUP

- Fournit une alimentation de batterie instantanée
- Permet une protection continue
- Identification rapide de l'appareil via l'éclairage LED
- Facile à utiliser



FG-BBOX-LL

- Gère jusqu'à 2360m de câbles détecteurs hydrocarbure
- Analyse dynamique de l'évolution des fuites
- Localisation des défauts sur le câble
- Dédié aux câbles détecteurs d'hydrocarbure



FG-BBOX

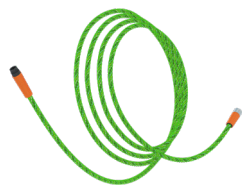
- Numérique, adressable
- Gère jusqu'à 1200m de câbles détecteurs
- Localisation des défauts à 1 mètre près
- Compatible avec différents câbles détecteurs



FG-RELAYS

- 24 relais externes configurables
- Jusqu'à 16 FG-RELAYS = 384 relais externes sur une centrale FG-NET

CÂBLES DÉTECTEURS & CAPTEUR PONCTUEL D'HYDROCARBURE



FG-ODC

- **Sensibilité haute**
- Réponse très rapide avec les distillats légers et moyens
- Sensible aux huiles lourdes et aux vapeurs d'hydrocarbures
- Localisation par section de câble
- Câble **réutilisable** et pré-connecté
- Convient aux zones explosives
- Insensible à l'eau et aux polluants inorganiques
- Longueurs standard (3 m, 7m et 12m)
- Exemples de temps de détection : Essence : 1-2 minutes (*), Diesel : 7-12 minutes (*)

Remarque (*) : en fonction de la composition du liquide et des conditions de fuite.

FG-OD

- **Sensibilité intermédiaire**
- Réponse rapide avec les distillats légers et moyens
- Localisation par section de câble
- Câble **réutilisable** et pré-connecté
- Convient aux zones explosives
- Insensible à l'eau et aux polluants inorganiques
- Longueurs standard (3 m, 7m, 12m et 20m)
- Exemples de temps de détection : Essence: 3-6 minutes (*), Diesel : 25-35 minutes (*)

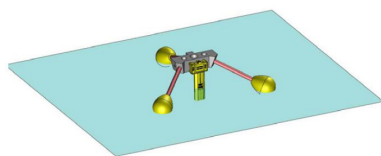
FG-ODR

- **Sensibilité basse**
- Convient aux liquides volatils dans des environnements confinés
- Convient aux environnements faiblement pollués
- Localisation par section de câble
- Câble **réutilisable** et pré-connecté
- Convient aux zones explosives
- Insensible à l'eau et aux polluants inorganiques
- Longueurs standard (3 m, 7m, 12m et 20m)
- Exemples de temps de détection : Essence: 20-30 minutes (*), Diesel : 3-6 heures (*)

FG-ODP

- Capteur ponctuel hydrocarbure
- Réponse rapide
- **Réutilisable**
- Adapté aux atmosphères explosives
- Insensible à l'eau, UV résistant

ACCESSOIRES



FG-FLOAT2

Flotteur conçu pour être utilisé avec le capteur ponctuel pour la détection des fuites d'hydrocarbure dans les puits, les applications de bassin et d'autres applications similaires, pour **détecter des hydrocarbures flottants sur l'eau**

Boîtiers

- Boîtier d'interfaçage
- Boîtier de dérivation

Câbles de liaison & Kit

- Câble de liaison de 3,5m pour connecter le premier câble détecteur à une centrale numérique
- Jeu de pièces pour raccorder des câbles neutres

Accessoires pour Installation

- Bouchon de terminaison: utilisé pour terminer chaque circuit de câbles détecteurs
- Jeu de 40 étiquettes de signalisation
- Un ensemble de clips de fixation et colle adhésive

Certificats



TTK - Type: FG-OD
CE 0081 Ex II 1 G
Ex ia IIB T4 Ga
LCIE 13 ATEX 3082 X
LECEX LCIE 13.0072X

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. FG-SYS, FG-NET et TOPSurveillance sont des marques déposées de TTK S.A.S. © TTK 2021

- **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 : +33.1.30.51.79.84 / 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 / cgalmiche@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
- **Thomas Sales & Marketing Inc. TTK Master Distributor For USA** / 7200 W 66th St / Bedford Park, IL 60638 / The United States / T: +1 630-518-4724 / www.ttkusa.com / dmlolk@ttkusa.com