



# Centrale d'alarme FG-A

## Instructions d'installation

Câble détecteur d'eau, bases, acides et hydrocarbures



### Installation de la centrale d'alarme FG-A

#### 1. Fixation de la centrale FG-A

##### Version boîtier :

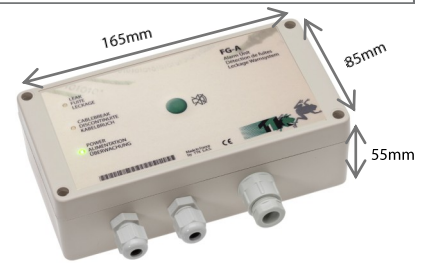
Deux des trois presse-étoupes sont placés sur la centrale d'alarme FG-A, le dernier disponible peut être vissé à la place du bouchon PG7.

Utiliser les deux trous de fixation prévus dans la partie inférieure du boîtier. Déga-ger la partie supérieure du boîtier de la partie inférieure qui est maintenue par quatre vis sur la face avant. Retirer soigneusement la partie supérieure équipée de la carte électronique FG-A, les borniers de connexion se trouvent sur le circuit im-primé.

Remonter la face avant du boîtier à l'aide des quatre vis pour terminer l'installation quand les raccordement sont effectués.

##### Version encastrable :

Utiliser les deux trous de fixation prévus sur la face avant normalisée. Les borniers de connexion se trouvent sur le circuit imprimé à l'arrière.



FG-A Version boîtier

La centrale FG-A, version boîtier contient :

- 1 centrale FG-A  
230-240 VAC- 12 VAC - 24 VAC/DC
- 3 presse-étoupes: 2 PG7 + 1 PG9
- 1 bouchon PG7
- 1 instruction d'installation

#### 2. Raccordement et réglage

<b>2.1 Raccordement de l'alimentation</b>	La centrale FG-A peut être alimentée soit en 230-240 VAC, soit en 12 ou 24V. La section maximale des câbles est de 14 AWG pour une alimentation de 230-240 VAC et de 18 AWG pour une alimentation 12 VAC ou 24 VAC/DC. Il n'est pas utile de respecter la polarité en 12/24 V. Utiliser le presse-étoupe PG9 pour le câble 230 V.
<b>2.2 Raccordement des contacts secs</b>	<b>Simple contacts : COM-NO-NF</b> Tension commutée max. : 125 VAC / 60 VDC Puissance commutée max.:62,5 VA / 30 W Intensité commutée max. : 1 A Charge nominale : 0,5 A à 125 VAC 1 A à 24 VDC Charge admissible min. : 5 VDC - 1 mA <b>Les contacts secs sont libres de potentiel.</b> La section maximale des câbles est de 18 AWG. <b>- Contact pour le défaut de fuite</b> Le contact de fuite reporte l'information de fuite à un PC de surveillance et permet l'asservissement éventuel à un équipement automatisé. <b>- Contact pour la discontinuité</b> Un contact spécifique est activé en cas de défaut de continuité du circuit de câble. Un défaut d'alimen-tation active également le contact.
<b>2.3. Réglage de la sensibilité de détection</b>	Vous pouvez modifier la sensibilité de détection à l'aide du potentiomètre P1 (de couleur bleu). Le ré-glage usine correspond à la sensibilité maximale. (1 tour)

### Description de la centrale d'alarme FG-A

La centrale d'alarme FG-A, connectée à une longueur de câble détecteur TTK, permet la détection de fuite de liquide. L'apparition d'un défaut (fuite, discontinuité du circuit ou défaut d'alimentation ) se traduit de la manière suivante :

- un signal sonore se déclenche
- un témoin lumineux s'allume
- un contact sec bascule pour reporter l'alarme et l'asservir à un équipement de gestion ( G.T.C., télésurveillance, électrovanne, etc... )

Appuyer sur le bouton noir pour arrêter l'alarme sonore. Le témoin lumineux et le contact sec restent activés tant que le défaut est présent.

Après disparition du défaut, le témoin lumineux s'éteint et le relais bascule dans sa position initiale.

## Raccordement des différents câbles

### 1. Raccordement des câbles détecteurs secteurs FG-ECS ou FG-ACS

Une jonction avec une longueur de 3,5 mètres de câble de liaison Belden sur chaque longueur de câble détecteur FG-ECS et de FG-ACS, permet un raccordement simple à la centrale d'alarme FG-A.

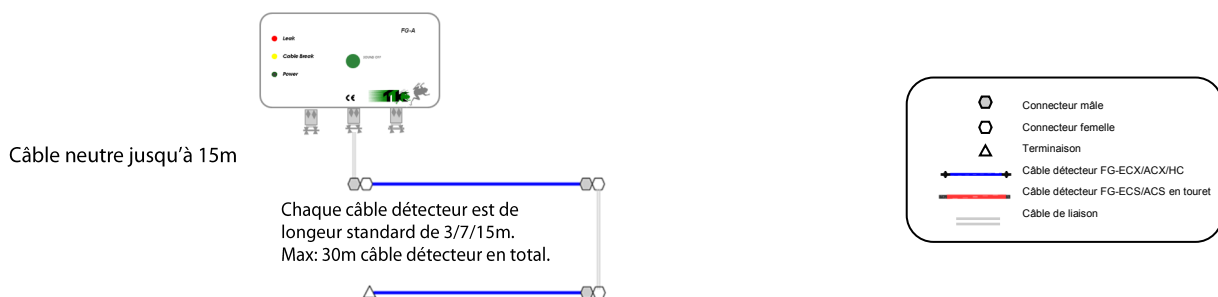


### 2. Raccordement des câbles détecteurs FG-ECX, FG-ACX ou FG-HC2

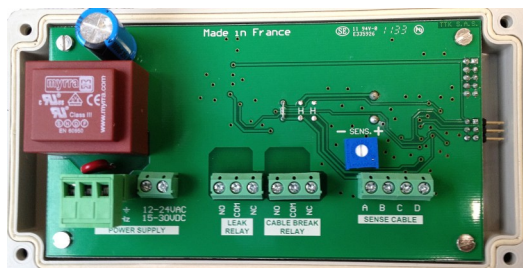
Pour le raccordement du câble de liaison FG-CLX, référez-vous « le guide d'installation de FG-SYS » chapitre 1, secteur 3,3 « Raccordement du câble liaison FG-CLC ».

Le câble de liaison FG-CLX est connecté à la centrale d'alarme FG-ALS via un bornier quatre points et possède un connecteur femelle à son autre extrémité. Le câble détecteur se connecte directement au câble de liaison via le connecteur mâle situé au début du câble.

Un bouchon de terminaison doit être mis sur le connecteur femelle à la fin du dernier câble détecteur du circuit.



### Raccordement de la centrale FG-A



Alimentation 230-240 V ca	N : Neutre P : Phase ⏏ : Terre
Alimentation 12 V ou 24 V ca/cc:	Polarité non nécessaire
Contact sec de discontinuité et/ou défaut d'alimentation:	R1 : COM R2 : NO R3 : NF
Contact sec de fuite:	R4: COM R5 : NO R6 : NF
Câble de liaison FG-CLC	A : Vert B : Blanc C : Noir D : Rouge
Potentiomètre (en bleu) de réglage de sensibilité (1 tour)	

### Matériel recommandé\* pour une installation complète avec la centrale FG-A :

<b>FG-A</b>	Centrale d'alarme fixe ou encastrable
<b>FG-CLX</b>	Câble de liaison de 3,5 m.
<b>FG-ECS ou ACS</b>	Câble détecteur de liquide en pré-terminé en longueur de 3, 7 ou 15 mètres.
<b>ou FG-ECX ou ACX</b>	Câble détecteur de liquide modulaire en longueur de 3, 7 ou 15 mètres.
<b>ou FG-HC2</b>	Câble détecteur hydrocarbures en 2 m
<b>FG-TMX</b>	Prise de terminaison modulaire
<b>CFC100</b>	Clips de fixation et colle
<b>ES40</b>	Etiquettes adhésives de signalisation

(\*) Cette liste de matériel est donnée à titre indicatif uniquement. Une étude particulière sera nécessaire pour chaque installation. Le matériel ci-dessus n'est pas inclus avec la centrale FG-A.



Attention: Toutes les connexions aux bornes de la centrale doivent être faites hors tension.

## Guide de vérification avant mise en service

### Fonctionnement normal

- Mettre le système sous tension.
- L'alarme sonore se déclenche,
- Les 3 témoins s'allument.
- Il s'agit d'un test général de la centrale.
- L'alarme s'éteint, le témoin vert reste allumé.
- La centrale est en fonctionnement.

### Simulation d'une fuite d'eau

- Mettre un peu d'eau sur le câble détecteur.
- Le témoin rouge s'allume, l'alarme sonore retentit et le contact de fuite s'active.
- Presser sur le bouton rouge pour éteindre l'alarme sonore.
- Assécher la fuite avec un chiffon sec.
- Le témoin lumineux rouge s'éteint et le contact bascule dans sa position normale.

### Simulation d'une discontinuité de circuit

- Déconnecter le câble de liaison de la centrale FG-A ( bornes A, B, C et D).
- Le témoin jaune s'allume, l'alarme sonore se déclenche et le contact de discontinuité s'active.
- Presser sur le bouton rouge pour éteindre l'alarme sonore.
- Reconnecter le câble de liaison à la centrale FG-A.
- Le témoin jaune s'éteint et le contact bascule dans sa position normale.

### Étapes ABC :

- A. Réaliser et placer près de la centrale FG-A un synoptique clair et précis de l'installation de détection de fuite.
- B. S'assurer que les documents suivants sont à la disposition de votre Client :
  - Fiche technique de la centrale FG-A
  - Synoptique de l'installation
  - Instructions d'installation
- C. Informer le client de la nécessité de contrôler deux fois par an le système en fonctionnement.

Société: \_\_\_\_\_

Intervenant: \_\_\_\_\_

Date: \_\_ / \_\_ / \_\_

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 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 sont celles définies dans ces Conditions Générales de Vente. TTK France 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 FROG 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 une marque déposée de TTK SAS.

**TTK S.A.S. Siège Social** 4 rue du Chemin Vert, 92110 Clichy, France Tel: +33.1.56.76.90.10 Fax: +33.1.55.90.62.15 www.ttk.fr ventes@ttk.fr