



## Détection de fuites de liquide Centrale d'alarme FG-A Fiche technique

La centrale d'alarme FG-A, connectée à un des câbles détecteurs FG-ECS, FG-ECX, FG-ACX, FG-ACS ou FG-HC2 de TTK, est conçue pour la détection de fuite de liquide. La présence d'un liquide conducteur sur le câble détecteur déclenche une alarme sonore et lumineuse et active des contacts secs sur la centrale d'alarme FG-A. Ce système de détection s'intègre parfaitement dans un ensemble de sécurité et de protection. Ses deux contacts secs assurent une exploitation des défauts et un renvoi vers un système de gestion centralisée.

### Conception de la centrale FG-A

La centrale FG-A différencie une détection de fuite d'un défaut de continuité. Deux contacts secs disponibles permettent d'exploiter ces informations de façon indépendante.

Trois diodes électroluminescentes sur la centrale indiquent la présence de l'alimentation, une détection de fuite ou un défaut de continuité.

Un bouton sur la face avant permet l'acquiescement de l'alarme sonore.

Deux types de présentation sont disponibles: une centrale murale (FG-A) et une centrale encastrable (FG-A 19") sur 19" et 2 U de hauteur.

### Utilisation de la centrale FG-A

La centrale FG-A est alimentée soit en 12, 24 ou 230 volts. Les borniers, faciles d'accès, centralisent les différentes connexions. La sélection de l'alimentation est automatique, que se soit en 230V, 24V ou 12V.

En fonctionnement normal, la diode d'alimentation est au vert.

En cas de détection de fuite, une alarme sonore retentit, la diode "FUITE" s'allume au rouge, le contact sec de fuite et le contact sec de synthèse s'activent.

En cas de coupure du circuit de câbles détecteurs, une alarme sonore retentit, la diode "DISCONTINUITÉ" s'allume au jaune et le contact sec de synthèse s'active.

Dans les deux cas, on stoppe l'alarme sonore en pressant une fois le bouton poussoir. La diode rouge ou jaune et les contacts correspondants restent activés tant que le défaut persiste; à la disparition de celui-ci, la diode s'éteint et le ou les contacts secs basculent dans leur état normal d'origine.

ou des locaux techniques d'étage. Climatiseurs, PAC, ventilo-convecteurs, réservoirs, pompes, siphons, bacs, etc...sont les principales applications du système de détection de fuite FG-A.

Ce système permet une détection immédiate de toute fuite de liquide conducteur (eau, acides, bases, hydrocarbures ou solvants). FG-A est compatible avec tous types de câble détecteur analogique: FG-ECX, FG-ECS, FG-ACS, FG-SENSOR, FG-ACX ou FG-HC2 de TTK; il doit être asservi à un système de contrôle et d'exploitation.

Un potentiomètre de réglage de la sensibilité de détection est disponible sur le circuit de raccordement de la centrale.

Nous recommandons un contrôle bi-annuel de la centrale d'alarme FG-A.

FG-A répond aux exigences des normes européennes de compatibilité électromagnétique EN 50081 et 50082.

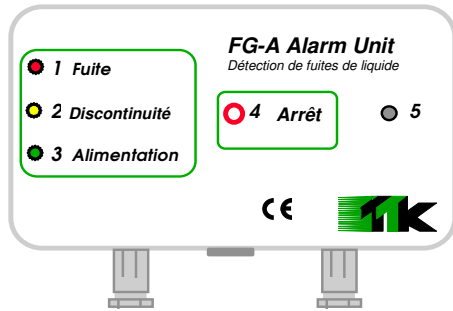


### Les applications de la centrale FG-A

La centrale FG-A est utilisée pour la protection des petites salles informatiques



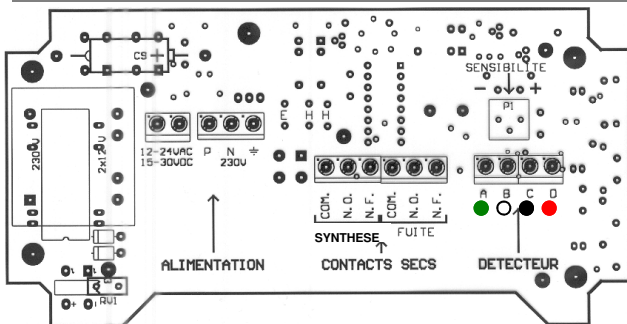
# Centrale d'alarme FG-A



- 1: le témoin de fuite (diode rouge) allumé indique que le système a détecté une fuite de liquide.
- 2: le témoin de discontinuité (diode jaune) allumé indique une discontinuité du circuit.
- 3: le témoin d'alimentation (diode verte) est allumé lorsque le système est sous tension (fonctionnement normal)
- 4: le bouton poussoir permet l'arrêt de l'alarme sonore.
- 5: le buzzer émet un son continu en cas de défaut.

## Borniers de raccordement

Toutes les connexions aux borniers de la centrale doivent être faites hors tension.  
Connecter les différents câbles (câble de liaison, alimentation et reports d'alarmes) aux borniers correspondants.  
(Se reporter aux instructions d'installation FG-A)

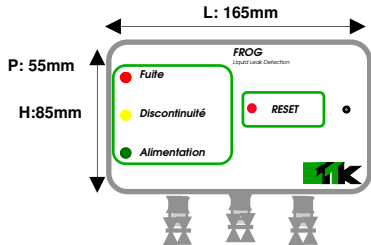


## Raccordement de la centrale FG-A

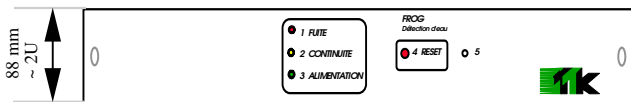
- Alimentation 230-240 VAC:** P : phase  
N : neutre  
⊥ : terre
- Alimentation 12-24VAC ou 15-30VDC:** (polarité non nécessaire)
- Contact sec de synthèse de défauts (fuite, discontinuité, alimentation):**  
R1 : COM  
R2 : NO  
R3 : NF
- Contact sec de fuite:**  
R4 : COM  
R5 : NO  
R6 : NF
- Câble de liaison FG-CLC: ou FG-ECS:**  
A: Vert (point de couleur vert)  
B: Blanc (point de couleur blanc)  
C: Noir (point de couleur noir)  
D: Rouge (point de couleur rouge)
- Potentiomètre (en bleu) de réglage de sensibilité P1 (1 tour)**

## Informations techniques

### FG-A murale



### FG-A 19" encastrable sur 2U



Type de boîtier FG-A mural:	boîtier ABS, retardateur de flamme UL94VO
Face avant FG-A 19" encastrable:	face avant aluminium + lexan
Température d'utilisation:	0 °C à 50 °C
Contacts type: fuite continuité	simple contact (NO-NF) simple contact (NO-NF)
Tension commutée maximale:	125VAC et 60VDC
Puissance commutée maximale:	62,5 VA / 30 W
Intensité commutée maximale:	1 A
Alimentation:	12-24VAC; 15-30VDC ou 220 V
Dimensions: (l,h,p) FG-A et FG-A19"	(165x85x55) et (88x483,88)

## Références produit

**FG-A**  
**FG-A 19"**  
**FG-A-KIT3, 7 ou 15**

**FG-CLX**  
**FG-ECX**  
**FG-ACX**  
**FG-TMX**  
**FG-A-KIT-HC2**

Centrale d'alarme simple, en version boîtier à fixation murale  
Centrale d'alarme simple, en version encastrée 19" sur 2U  
Kit complet avec centrale FG-A, avec 3, 7 ou 15 mètres de câble détecteur eau, un câble de liaison préterminée et accessoires.  
Câble de liaison préterminé de 3,5 m.  
Câble détecteur analogique eau ou bases en 3, 7 ou 15 mètres  
Câble détecteur analogiques pour les acides en 3, 7 ou 15 mètres  
Prise de terminaison modulaire  
Kit complet avec centrale FG-A, un câble détecteur hydrocarbures ou solvants, préterminés de 2 mètres, câble de liaison et clips.



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 SAS 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 SAS sont celles définies dans ses Conditions Générales de Vente. TTK France SAS 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. FROG-SYS est une marque déposée de TTK SAS.

**Produits**  
**FROG-SYS:**  
FG-A\_v9.pub  
01.2010

**TTK France S.A.S.**  
4, rue du Chemin Vert  
92110 CLICHY  
Tél.: +33 (0)1.56.76.90.10 - Fax: +33 (0)1.55.90.62.15  
www.ttk.fr - Email: ventes@ttk.fr