



FROG-SYS

Détection de fuites de liquide Centrale d'alarme FROG Fiche technique

La centrale d'alarme FROG, 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 FROG. 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 FROG

La centrale FROG différencie une détection de fuite d'un défaut de continuité. Deux contacts 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 et 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 (FROG) sur 19" et 2 U de hauteur.

Utilisation de la centrale FROG

La centrale FROG est alimentée soit en 12, 24 ou 220 volts. Les borniers, faciles d'accès, centralisent les différentes connexions. La sélection de l'alimentation est automatique, que se soit en 220V, 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 "FUIITE" s'allume au rouge, et le contact sec de fuite s'active.

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

Dans les deux cas, on stoppe l'alarme sonore en pressant une fois le bouton rouge. 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 contact bascule dans son état normal d'origine.

Les applications de la centrale FROG

La centrale FROG s'applique à la protection de petites salles informatiques ou locaux techniques. Climatiseurs, PAC, ventilo-convecteurs, réservoirs, pompes, siphons, bacs, etc... sont les applications principales du système de détection de fuite FROG.

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

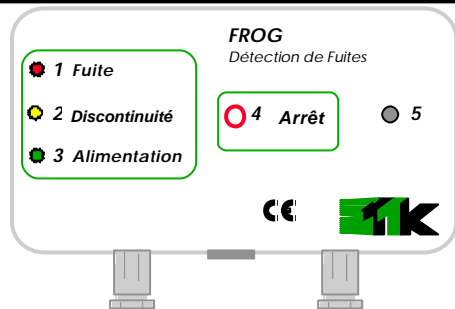
Un potentiomètre de réglage de la sensibilité de détection est disponible sur le circuit de raccordement de la centrale.

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

FROG répond aux exigences des normes européennes de compatibilité électromagnétique EN 50081 et 50082.



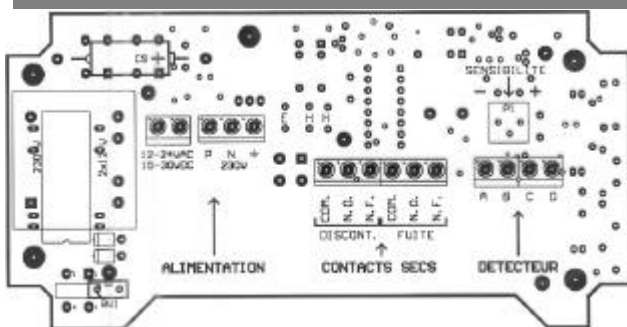
Centrale d'alarme FROG



- 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.
- 4: le bouton rouge permet l'arrêt de l'alarme sonore.
- 5: le buzzer émet un son continu en cas de défaut.

Borniers de raccordement

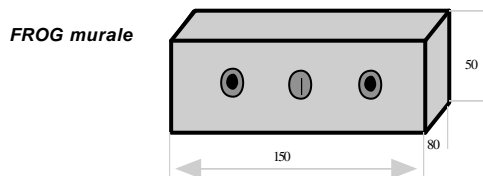
Toutes les connexions aux borniers de la centrale doivent être faites hors tension.
Connecter les différents câbles (câble de liaison, alimentation et reports d'alarmes) aux borniers correspondants.
(Se reporter aux instructions d'installation FROG)



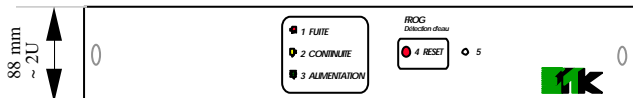
Raccordement de la centrale FROG

- Alimentation 230-240 VAC:** P : phase
N : neutre
⊥ : terre
- Alimentation 12-24VAC ou 15-30VDC:** (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 de réglage de sensibilité P1 (1 tour)**

Informations techniques



FROG 19"
encastrée sur 2U



Type de boîtier FROG mural:	boîtier plat anti-choc
Face avant FROG 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) FROG et FROG19"	(150,80,50) et (88, 483,88)

Références produit

FROG
FROG 19"
FROG-KIT3, 7 ou 15

FG-CLC
FG-ECS, FG-ECX
FG-ACS, FG-ACX
FG-HC2
FG-TMX

Centrale d'alarme simple, en version murale
Centrale d'alarme simple, en version encastrée en 19" sur 2U
Kit complet avec centrale FROG, 3 m, 7 m ou 15 m de câble détecteur eau, liaison préterminée et accessoires.
Câble de liaison préterminé de 3,5 m.
Câble détecteur eau ou bases en 3, 7 ou 15 m.
Câble détecteur acides en 3, 7 ou 15 m.
Câble détecteur hydrocarbures ou solvants, préterminés de 2 m.
Prise de terminaison modulaire

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 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 sont celles définies dans ses Conditions Générales de Vente. TTK 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 SA.

Produits
FROG-SYS:
FROG_v5.pub
01.06.2001

Seguridad y Sistemas Informáticos, S.L.
Ramón y Cajal, 5
28100 - Alcobendas - MADRID
Tél.: 91 662 51 08 - Fax: 91 661 30 77
www.ssiseguridad.com - Email: ssi@ssiseguridad.com