



FROG-SYS™

Système de détection et de localisation de fuites de liquide

Centrale de détection numérique FG-SYS

Fiche technique

La centrale numérique FG-SYS est conçue pour être utilisée avec des câbles détecteurs de liquide numérique de type FG-EC, FG-AC ou FG-HC2 de TTK. La présence d'un liquide sur le câble détecteur active une alarme sonore et lumineuse et affiche la localisation au mètre près du point initial de la fuite.

Un concept modulaire et évolutif.

La centrale FG-SYS est disponible en version encastrée ou fixe. FG-SYS peut ainsi contrôler de 1 à 120 longueurs de câbles détecteurs, de façon autonome, et indiquer pour chacune d'elle le type de défaut, l'heure et la date, la dénomination de la zone protégée et la localisation en mètre de l'origine de la fuite.

Une information conviviale.

Treize boutons tactiles et un afficheur LCD rétro-éclairé sont les uniques organes externes de la face avant.

Un bouton "ACQ" permet l'acquiescement manuel de l'alarme sonore. Cette touche est aussi utilisée, en menu principal et historique, pour valider et pour retour à l'écran précédent.

Une fonction (T)est permet de lancer la procédure de test général de la centrale FG-SYS avec ses fonctionnalités, le

nombre de câbles détecteurs installés et leurs longueurs associées.

Une fonction de configuration "(M)enu" permet la dénomination de chaque longueur de câble détecteur non-associé, le réglage des paramètres système (heure, date, alarme sonore et langue, etc.), le type et la configuration de l'exploitation des défauts choisie et l'identification de l'utilisateur par mot de passe.

Un menu "(H)istorique" permet de revenir sur les trente derniers défauts, sélectionnables par type et par date.

Chaque longueur de câble détecteur est programmable et permet une dénomination spécifique de la salle ou de l'étage propre à chaque installation.

En cas de fuite, une alarme sonore se déclenche, le témoin lumineux vert passe au rouge, le contact sec s'active et l'afficheur indique l'heure, la date du début du défaut, le type de défaut (fuite ou discontinuité du circuit), la dénomination de la zone et la distance en mètre du point de fuite initial.

L'acquiescement des défauts (à la disparition de ceux-ci) peut s'effectuer en mode automatique ou manuel.

Un menu de configuration à la fois complet et simple d'utilisation assure la convivialité, la précision et la fiabilité du système FROG-SYS.

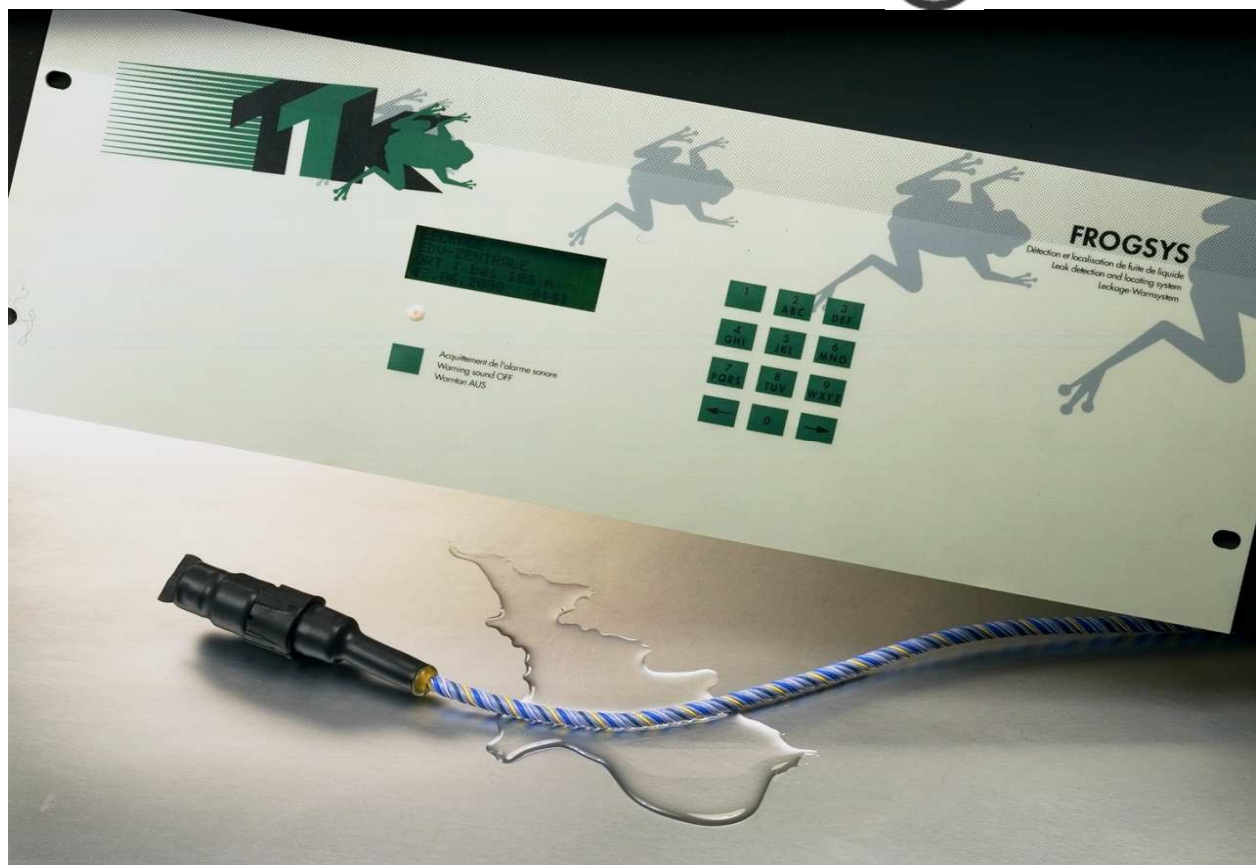
Compatibilité et exploitation.

La compatibilité de FG-SYS avec les systèmes d'exploitation existants est totale. Huit contacts secs disponibles et entièrement configurables, liaisons séries RS232 ou RS485 avec protocole de communication JBUS pour interfaçage vers un superviseur, impression au fil de l'eau, sont les outils de communication qui permettent aux utilisateurs d'exploiter au mieux toute information de détection ou d'alarme.

FG-SYS apporte une solution adaptée aux différentes stratégies de sécurité, propre à chaque utilisateur.

TOPSurveillance™, Set Up Software et Check-Jbus, logiciels utilitaires du système de détection FROG-SYS™, sont interfaçables sur la centrale FG-SYS.

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



Centrale de détection numérique FG-SYS

Description des fonctions **Clavier sur la face avant:**
 Un clavier alphanumérique de 12 touches permet d'accéder au Menu de configuration (M), à l'Historique (H) des défauts et la fonction Test (T) de la centrale de détection.
 Un bouton d'acquiescement permet de stopper l'alarme sonore.
 On l'utilise également en touche "Echap" et "retour" dans les fonctions du Menu ou de l'Historique.

Connecteurs sur carte mère:
 - **Alimentation:** borniers mâle et femelle à 3 points d'alimentation 230V.
 - **Circuits 1, 2 et 3:** borniers mâles et femelles à 4 points repérés, pour les câbles de liaison FG-CLC de 3,5 mètres
 - **Contacts secs:** huit borniers à 2 points pour les contacts de défaut, entièrement configurables.
 - **DB9 Mâle:** sortie série RS232 /RS485 pour un protocole de communication JBUS, ou pour une impression au fil de l'eau, ou ajout de relais externes supplémentaires.

Description de l'affichage **Zones sous surveillance:** le système est en veille et ne détecte pas de défaut.
Défaut de fuite: FG-SYS a détecté une fuite; le témoin d'alarme passe au rouge, l'alarme sonore s'active, le ou les relais concernés basculent. L'afficheur s'allume et indique l'heure et la date du début du défaut, la dénomination particulière de la longueur de câble et la distance en mètre de la fuite.

Défaut de continuité: FG-SYS a détecté une discontinuité sur un câble détecteur. Le témoin d'alarme passe au rouge, l'alarme sonore s'active, le ou les relais concernés basculent; l'afficheur indique l'heure, la date et la dénomination de la longueur du câble en défaut.

Versions et dimensions



Coffret mural, type FG-SYS F
 Largeur: 200 mm, hauteur: 250 mm, profondeur: 100 mm



Version encastrable FG-SYS E,
 avec une face avant 19" sur une hauteur de 4U
 Largeur: 484 mm et hauteur: 176 mm

Informations techniques

Alimentation:	230 V 50 Hz et 12 VA
Protection:	fusible ré-armable 500 mA (fusible) + filtre secteur
Tension maximale sur circuit de câble:	13 V
Poids et température d'utilisation:	environ 2 Kg. et 60C°maxi.
Présentation:	coffret métal mural, ou encastrable en 19" sur 4U (h)
Relais d'alarme:	huit relais s'activent en cas de défaut de fuite ou de discontinuité, paramétrables par l'Utilisateur
Type de relais:	1 RT, contact sec Normal Ouvert ou Normal Fermé
Tension de commutation des relais:	tension maxi.: 125 V. ac et 60V. dc
Puissance de commutation des relais:	maxi.: 62,5 VA ou 30 W
Courant de commutation des relais	max.: 1 A.
Normes européennes de compatibilité électromagnétique (C.E.M.):	EN 50081-1 (92) et EN 50082-1 (92) (rapport d'essais n°8080612 - CQPE/1 du 14/09/1998)

Références produit

FG-SYS F	Centrale de détection numérique C.E.M., coffret métal fixé au mur
FG-SYS E	Centrale de détection numérique C.E.M., encastrable dans une baie 19"/4U
FG-EC ou AC	Câble détecteur eau ou acides préterminé en longueur de 3, 7 ou 15m.
FG-ECS ou ACS	Câble détecteur mode secteur eau ou acides de 3, 7 ou 15m.
FG-HC2	Câble détecteur numérique hydrocarbures et solvants de 2m.
FG-CLC	Câble de liaison préterminé de 3,5 m.
FG-TMC	Prise de terminaison modulaire
FG-DTC	Boîtier de dérivation en "T"
FG-DTCS	Boîtier de dérivation secteur, utilisé avec chaque câble secteur FG-ECS
FG-SYS Setup	Logiciel de configuration de la centrale FG-SYS

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 FROGSYS 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 et TOPSurveillance sont des marques déposées de TTK S.A.S.

Produits
 FROG-SYS
 FROGSYS_v9.pub

TTK France S.A.S.

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