



Centrale d'alarme avec localisation FG-ALS

Instructions d'installation

Câble détecteur d'eau, bases et acides



Installation de la centrale d'alarme avec localisation FG-ALS

1. Fixation de la centrale FG-ALS

La centrale FG-ALS est prévu pour une fixation murale (165 x 85 x 55 mm).

Deux des trois presse-étoupes sont placés sur la centrale FG-ALS, 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. Dégager 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-ALS, les borniers de connexion se trouvent sur le circuit imprimé.

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



La centrale FG-ALS version boîtier contient :

- 1 centrale FG-ALS : 230-240 VAC
- 3 presse-étoupes: 2 PG7 + 1 PG9
- 1 bouchon PG7
- 1 instruction d'installation

2. Raccordement et réglage

2.1 Raccordement de l'alimentation	La centrale FG-ALS peut être alimentée en 230-240 VAC seulement. La section maximum des câbles est de 14 AWG pour une alimentation de 230-240 VAC. Utiliser le presse-étoupe PG9 pour le câble 230 V.
2.2 Raccordement des contacts secs	Les contacts secs sont libres de potentiel. La section maximum des câbles est de 18 AWG. - Contact pour le défaut de fuite : Le contact de fuite reporte l'information de fuite à un PC de surveillance et permet l'asservissement éventuel à un équipement automatisé. - Contact pour la discontinuité : Un contact spécifique est activé en cas de défaut de continuité du circuit de câble. Un défaut d'alimentation active également le contact. Simple contacts : COM-NO-NF Tension commutée max. : 125 VAC / 60 VDC
2.3. Support physique de l'interface série	Opto-isolé, deux fils RS485
2.4. Paramètres de la liaison série	9600 Bauds, 8 Bits de Données, 1 bit Stop, Sans Parité
2.5. Protocole supporté	Modbus, Fonctions 3 et 4
2.3. Réglage de la sensibilité de détection	Vous pouvez modifier la sensibilité de détection à l'aide du potentiomètre P1 (de couleur bleu). Le réglage d'usine correspond à la sensibilité maximale. (1 tour)

Description de la centrale FG-ALS

La centrale d'alarme FG-ALS, connectée à un des câbles détecteurs FG-ECS, FG-ACS ou FG-ECX, FG-ACX de TTK, permet la détection et la localisation 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 ou asservir un équipement de gestion (G.T.C., télésurveillance, électrovanne, etc...), et l'interface JBUS/MODBUS RS485 transmet les informations à la G.T.C.
- un affichage au mètre près de l'origine de la fuite en contact avec le câble est indiqué.

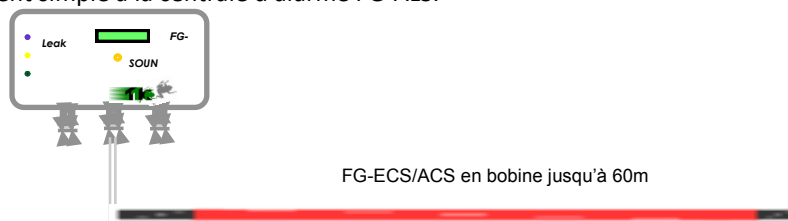
Appuyer sur le bouton vert pour arrêter l'alarme sonore. Le témoin et le contact sec restent activés tant que le défaut est présent.

Après disparition du défaut, le témoin lumineux s'éteint, le relais bascule dans sa position initiale et le contenu de l'afficheur disparaît.

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-ALS.

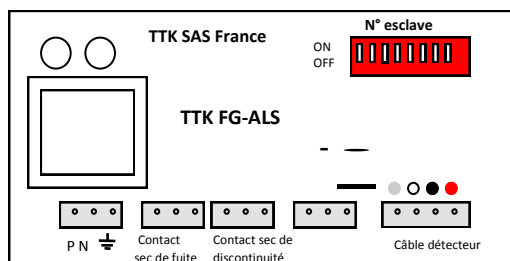
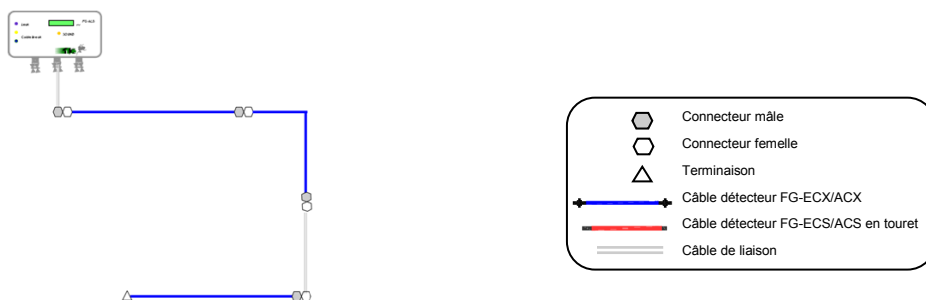


2. Raccordement des câbles détecteurs FG-ECX ou FG-ACX

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.



Alimentation 230-240 V ca	N : Neutre P : Phase ⏏ : Terre
RS485	R1 : COM R2 : RT+ R3 : RT-
Contact sec de discontinuité	R1 : NO R2 : COM R3 : NF
Contact sec de fuite	R1 : NF R2 : COM R3 : NC
FG-ECS ou FG-ACS ou FG-ECX ou FG-ACX	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-ALS :

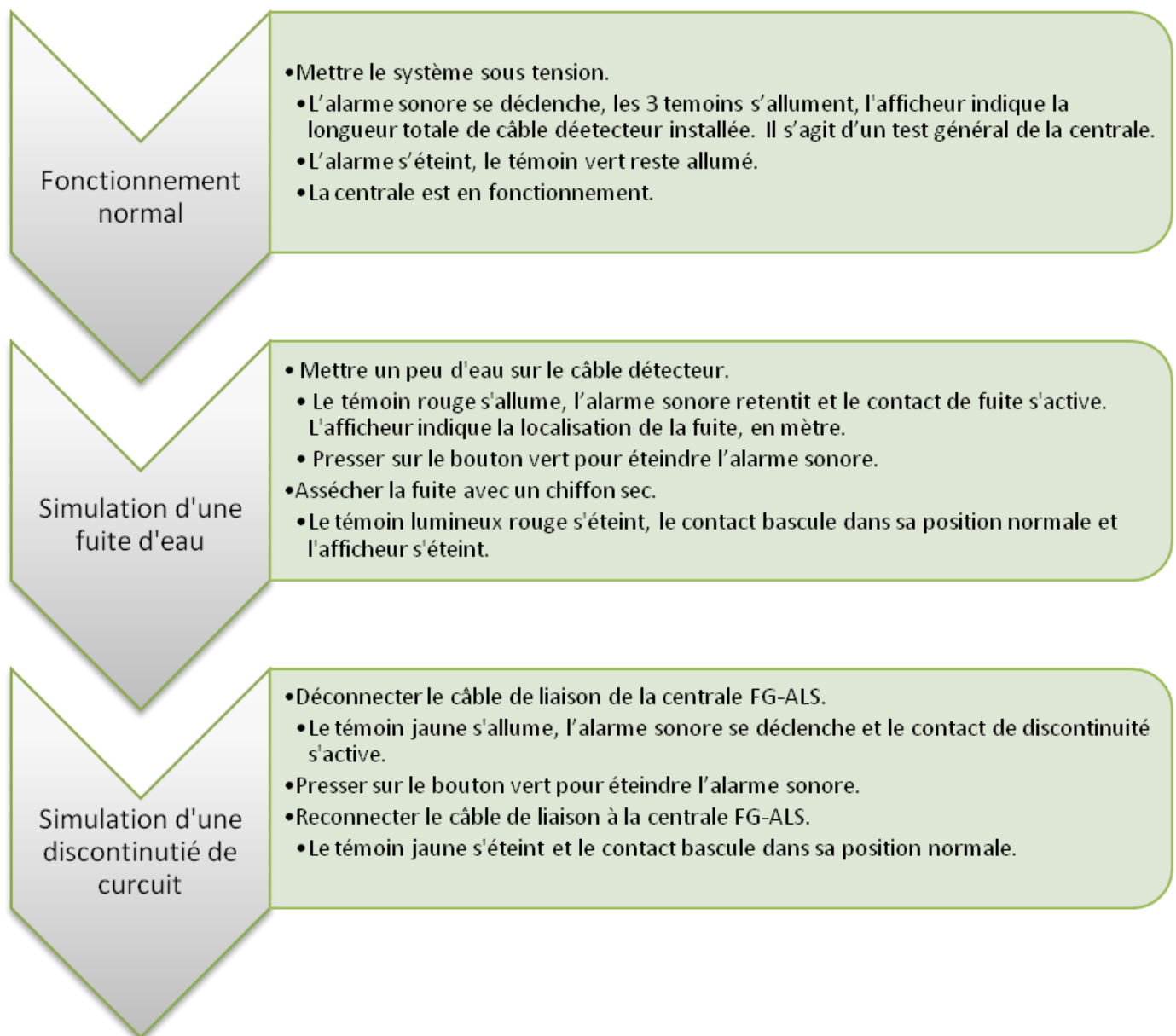
FG-ALS	Centrale d'alarme avec localisation version murale
FG-ECS	Câble détecteur d'eau en touret 400m
FG-ACS	Câble détecteur d'acides 400m
FG-ECX3/7/15	Câble détecteur d'eau modulaire en longueur de 3, 7 ou 15 mètres
FG-ACX3/7/15	Câble détecteur d'acides modulaire en longueur de 3, 7 ou 15 mètres
CFC100	Clips de fixation et colle
ES40	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-ALS.



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

Guide de vérification avant mise en service



Etapes ABC :

- Réaliser et placer près de la centrale FG-ALS un synoptique clair et précis de l'installation de détection de fuite.
- S'assurer que les documents suivants sont à la disposition de votre Client :
 - Fiche technique de la centrale FG-ALS
 - Synoptique de l'installation
 - Instructions d'installation
 - Procès Verbal de réception
- Informers le client de la nécessité de contrôler deux fois par an le bon fonctionnement du système.

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