



## Instructions d'Installation FG-A



### 1 Description de la centrale 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 central 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.

### 2 Fixation de la centrale FG-A

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

- 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 quatre 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-A, 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-A, version boîtier contient :**
  - 1 centrale FG-A
  - 3 presse-étoupes: 2 PG7 + 1 PG9
  - 1 bouchon PG7
  - 1 instructions d'installation

### 3 Raccordement

#### 1. Raccordement de l'alimentation

Trois possibilités pour alimenter la centrale FG-A : en 12-24Vca ; en 15-30Vcc ou en 100-240Vca 50/60Hz 0.25A. La section maximale des câbles est de 12 AWG multibrins (câble souple). Il n'est pas utile de respecter la polarité en 12/24V. Utiliser le presse-étoupe PG9 pour le câble 230Vca.

#### 2. Raccordement des contacts secs

Simple contacts : COM-NO-NF  
 Tension de commutation max. : 125Vca / 220Vcc  
 Puissance de commutation max. : 60W (30V x 2A)  
 Intensité de commutation max. : 2 A  
 Charge admissible min. : 5Vcc - 1mA  
 Les contacts secs sont libres de potentiel.  
 La section maximale des câbles est de 12 AWG multibrins (câble souple).

**- 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 du câble. Un défaut d'alimentation active également le contact.

## 4 Raccordement des câbles détecteurs

### 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.

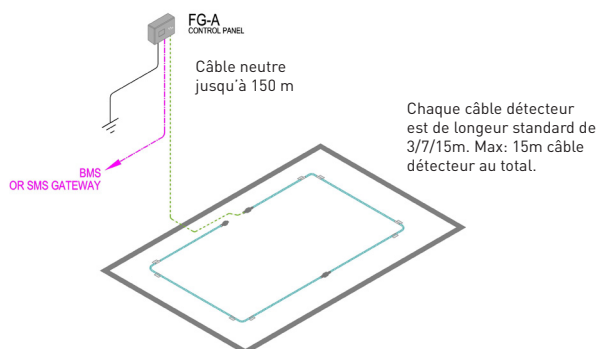


### Raccordement des câbles détecteurs FG-ECX ou FG-ACX:

Pour le raccordement du câble de liaison FG-CLC, 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-CLC est connecté à la centrale d'alarme FG-A 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.

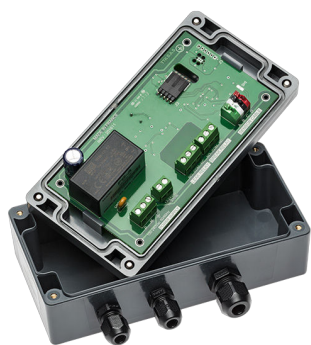


Alimentation : 100-240VAC 50/60Hz 0.25A	N : Neutre P : Phase ⏏ : Terre
Alimentation : 12-24VAC 15-30VDC	Polarité non nécessaire
Contact sec de discontinuité et/ou défaut d'alimentation	NO-COM-NC
Contact sec de fuite	NO-COM-NC
Câble de liaison FG-CLC	A : Vert    B : Blanc C : Noir    D : Rouge

## 6 Guide de vérification avant mise en service

Fonctionnement normal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettre le système sous tension.</li> <li>• L'alarme sonore se déclenche, les 3 témoins s'allument. Il s'agit d'un test général de la centrale.</li> <li>• L'alarme s'éteint, le témoin vert reste allumé.</li> <li>• La centrale est en fonctionnement.</li> </ul>
Simulation d'une fuite d'eau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettre un peu d'eau sur le câble détecteur.</li> <li>• Le témoin rouge s'allume, l'alarme sonore retentit et le contact de fuite s'active.</li> <li>• Presser sur le bouton rouge pour éteindre l'alarme sonore.</li> <li>• Assécher la fuite avec un chiffon sec.</li> <li>• Le témoin lumineux rouge s'éteint et le contact bascule dans sa position normale.</li> </ul>
Simulation d'une discontinuité de circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Déconnecter le câble de liaison de la centrale FG-A ( bornes A, B, C et D).</li> <li>• Le témoin jaune s'allume, l'alarme sonore se déclenche et le contact de discontinuité s'active.</li> <li>• Presser sur le bouton rouge pour éteindre l'alarme sonore.</li> <li>• Reconnecter le câble de liaison à la centrale FG-A.</li> <li>• Le témoin jaune s'éteint et le contact bascule dans sa position normale.</li> </ul>

## 5 Raccordement de la carte mère



## 7 Après l'installation: Etapes ABC

- Réaliser et placer près de la centrale FG-A 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-A
  - Synoptique de l'installation
  - Instructions d'installation
- Informez le client de la nécessité de contrôler deux fois par an le système en fonctionnement.

Société : \_\_\_\_\_

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

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

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