

## Instructions d'Installation FG-STAD

### ATTENTION

- Vous devez lire attentivement toutes les instructions contenues dans ce manuel avant l'installation. Ne commencez pas l'installation avant d'avoir pris en compte ces instructions.
- Cet équipement peut recevoir des tensions dangereuses. Si vous ne tenez pas compte de ces instructions, vous risquez de subir des blessures corporelles et matérielles graves.
- Avant de procéder à l'installation, vérifiez que le modèle et l'alimentation électrique sont adaptés à votre application.
- Le câblage de cet équipement doit être effectué dans les règles de l'art par un personnel qualifié.

### 1 Application

- FG-STAD est une unité d'alarme autonome pour capteurs de détection de fuite d'hydrocarbures. Cette unité peut être installée avec un seul capteur d'hydrocarbures de TTK.
- Cet équipement peut être installé dans des atmosphères explosives conformément à la directive 94/9/CE.

### 2 Conditions d'installation et de maintenance

- Pendant l'installation et la maintenance, toutes les alimentations électriques de l'appareil doivent être coupées. En outre, le câble doit être installé dans un environnement sec et propre.
- L'unité est alimentée en permanence, c'est pourquoi tous les branchements doivent être effectués en dehors des atmosphères explosives. L'unité doit être correctement mise à la terre pour éviter tout problème électrostatique.
- Le boîtier de l'appareil contient de l'aluminium et est considéré comme un risque potentiel d'inflammation par impact ou par friction. Il convient de prendre des précautions lors de l'installation et de l'utilisation pour éviter les chocs et les frottements.
- La plage de température ambiante est comprise entre -30°C et 80°C.

### 3 Montage

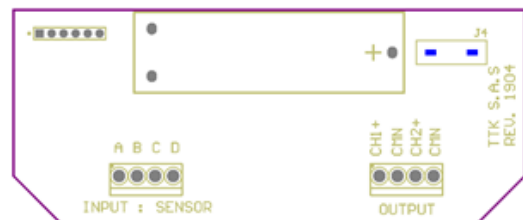


Figure 1: Connexion du capteur d'entrée et du bornier de sortie

- CAPTEUR D'ENTRÉE : Cette entrée ne fonctionne qu'avec un capteur de détection d'hydrocarbures TTK.
- Borne A : Pour se connecter avec le fil VERT (à utiliser uniquement pour le capteur ponctuel FG-ODP)  
Borne B : Pour se connecter avec le fil BLANC  
Borne C : Pour se connecter avec le fil NOIR  
Borne D : Pour se connecter avec le fil ROUGE
- SORTIE DE COMMUTATION :  
CH1+ : Canal un positif  
CMN : commun  
CH2+ : Canal deux positif
- INTERRUPTEUR DE L'APPAREIL :  
J4 : A mettre en position ON pour mettre l'appareil sous tension (poussez vers la gauche vers la batterie)

### 3 Montage (suite)

#### a. Sortie discrète

**Note:** Il est très important de respecter la polarité du circuit de sortie comme indiqué ci-dessous, le côté positif (+) du circuit étant câblé à la borne CH1+/CH2+ et le côté négatif (-) à la borne CMN. Sinon, le circuit de sortie restera ACTIF (ou FERMÉ) quel que soit l'état du canal de sortie.

La sortie discrète du FG-STAD est pilotée par l'unité, et sort pour donner un signal d'alarme.

State	CH1	CH2
Normal	Close	Close
Leak	Open	Close
Break	Close	Open
Others	Open	Open

Table 1: table de sortie discrète

Autres défauts: Fuite et rupture capteur / bus simultanés, plus d'alimentation.

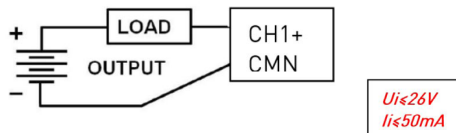


Figure 2: Un câblage de sortie

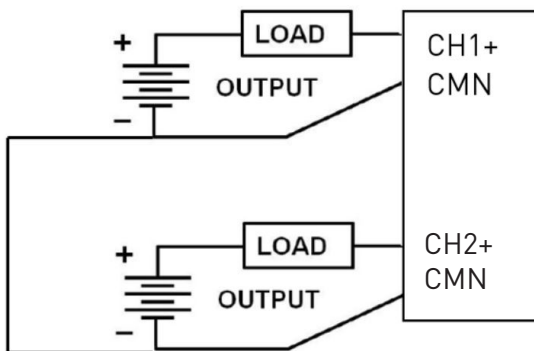


Figure 3: Le câblage à double sortie doit avoir une masse commune

Les câbles FG-OD de TTK sont certifiés ATEX / IECEx selon le marquage mentionné ci-dessus, selon EN / IEC 60079-0, EN / IEC 60079-18 et EN / IEC 80079-34.

Des précautions spéciales d'installation sont nécessaires en cas de zones explosives. Par exemple, l'utilisation de barrières zener, la localisation spécifique des panneaux d'alarme et / ou satellites, ....

Le client est responsable de la vérification que la conception et l'installation du système de détection, dans une zone classée ATEX / IECEx, sont cohérentes avec la classification de la zone.

Le client reste seul responsable de l'utilisation des produits TTK.

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. FG-SYS, FG-NET et TOPSurveillance sont des marques déposées de TTK S.A.S. © TTK 2020

- TTK Headquarters / 19, rue du Général Foy, 75008 Paris / France / T : +33.1.56.76.90.10 / F : +33.1.55.90.62.15 / [www.ttk.fr](http://www.ttk.fr) / [ventes@ttk.fr](mailto:ventes@ttk.fr)
- TTK Oil & Gas Division / 19 rue du Général Foy / 75008 Paris / France / T : +33.1.30.51.79.84 / F : +33.1.55.90.62.15 / [www.ttk.fr](http://www.ttk.fr) / [rrisi@ttk.fr](mailto:rrisi@ttk.fr)
- TTK UK Ltd. / 3 Luke Street London EC2A 4PX / United Kingdom / T : +44 207 729 6002 / F : +44 207 729 6003 / [www.ttkuk.com](http://www.ttkuk.com) / [sales@ttkuk.com](mailto:sales@ttkuk.com)
- TTK Pte Ltd. / #09-05, Shenton House, 3 Shenton Way / Singapore 068805 / T : +65.6220.2068 / M : +65.9271.6191 / F : +65-6220.2026 / [www.ttk.sg](http://www.ttk.sg) / [info@ttk.sg](mailto:info@ttk.sg)
- TTK Asia Ltd. / 2107-2108 Kai Tak Commercial Building / 317 Des Voeux Road Central / Hongkong / T : +852.2858.7128 / F : +852.2858.8428 / [www.ttkasia.com](http://www.ttkasia.com) / [info@ttkasia.com](mailto:info@ttkasia.com)
- TTK Middle East FZCO / Building 6EA, Office 510 PO Box 54925 / Dubai Airport Free Zone / UAE / T : +971 4 70 17 553 / M : +971 50 259 66 29 / [www.ttkuk.com](http://www.ttkuk.com) / [cgalniche@ttk.fr](mailto:cgalniche@ttk.fr)
- Thomas Sales & Marketing Inc. TTK Master Distributor For USA / 7200 W 66th St / Bedford Park, IL 60638 / The United States / T : +1 630-518-4724 / [www.ttkusa.com](http://www.ttkusa.com) / [dmlk@ttkusa.com](mailto:dmlk@ttkusa.com)

#### b. Connexions des bornes du capteur

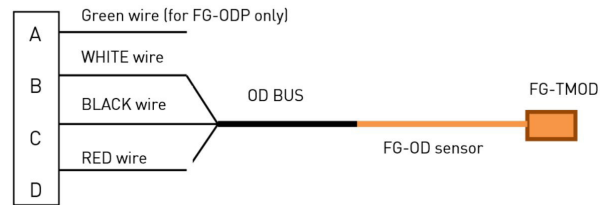


Figure 4: Câblage d'entrée du capteur

### 4 Signification du marquage

Manufacturer	TTK SAS
Equipment type	FG-STAD
ATEX protection	Intrinsic safety in compliance with: EN 60079-0: 2012 et EN 60079-11: 2012
CE type exam	LCIE 13 ATEX XXXXX
IP rating	IP65
IECEx marking	Ex II 1G Ex ia IIB T4 Ga ia: Intrinsic safety level a; IIB: gas grouping for Propane and Ethylene; T4: gas group temperature class (135°C); Ga: equipment protection level
Use area	ZONE ATEX 0 Group IIB
Equipment device	Ga
Ambient temperature range	-30°C ≤ Ta ≤ 80°C

### 5 Paramètres spécifiques du mode de protection concerné

- Commutateur paramètre borne :  
Ui: 26V, li: 50mA, Pi: 0,325W, Ci: NA, Li: NA
- Paramètre de la borne du capteur :  
Uo: 3,6 V, lo: 20 mA, P0: 0,018 mW, Co: 15 µF, Lo / Ro: 200 m