

FG-DTM
Interface Modbus

DÉTECTION DE FUITES DE LIQUIDE

Fiche technique





- ► Fusionner les systèmes analogiques et numériques
- Compatible avec trois centrales numériques de TTK
- ► Facile à configurer et à utiliser
- ► Statut en temps réel via LED

Informations générales

FG-DTM est une interface Modbus, conçue pour fusionner la gamme de produits numériques et analogiques. Elle recueille les informations des centrales analogiques et les intègre au système numérique. Par conséquent, la centrale numérique agit comme une unité de surveillance centrale sur laquelle les centrales analogiques et tous les circuits de câbles détecteurs connectés peuvent être supervisés. Parallèlement, chaque centrale analogique agit comme un module de détection local indépendant.

En cas de détection d'une fuite sur une module locale, celle-ci déclenche une alarme, active des relais locaux, affiche l'emplacement sur le module et envoie simultanément des signaux à la centrale numérique, où tous les circuits sont surveillés. Ainsi, les alarmes sont affichées en même temps sur le module local et sur l'unité de surveillance central. Lorsque le BMS est configuré, toutes les alarmes sont également signalées sur celui-ci.

Caractéristiques

CARACTÉRISTIQUES

- Le FG-DTM est conçu pour être utilisé avec les trois centrales de contrôle numériques du TTK :
 - FG-SYS: centrale numérique de détection et de localisation des fuites
 - FG-NET: centrale numérique de détection et de localisation des fuites
 - FG-BBOX : dispositif satellitaire de la centrale FG-NET
- Le FG-DTM est entièrement compatible avec les centrales FG-ALS4 et FG-ALS8. Davantage de compatibilité apparaîtra sur d'autres centrales analogiques.
- La LED sur le couvercle de la boîte indique l'état de la boîte en temps réel :
 - Vert clignotant : réponse correcte de l'esclave Modbus (centrale de contrôle analogique);
 - Rouge clignotant : aucune réponse de l'esclave Modbus (centrale de contrôle analogique).
- Le FG-DTM est capable de surveiller jusqu'à 60 mètres de câbles détecteurs sur chaque circuit analogique de la centrale FG-ALS8 ; et jusqu'à 45 mètres pour la centrale FG-ALS4.
- Jusqu'à 10 boîtiers FG-DTM peuvent être connectés sur un circuit FG-NET / FG-SYS / FG-BBOX.

- Jusqu'à 30 mètres de distance du câble RS485 entre un boîtier FG-DTM et une centrale analogique.
- En cas de perte de la liaison avec une centrale de contrôle analogique, toutes les adresses activées transmettront une alarme de discontinuité.

AVANTAGES

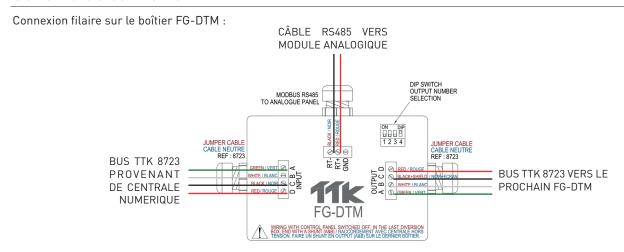
- Le FG-DTM convient parfaitement aux moyennes et grandes installations où une interface centralisée et une interface locale sont toutes deux nécessaires.
- En cas d'alarme, la centrale analogique (module de détection local) et la centrale numérique (unité centrale de surveillance) peuvent afficher simultanément les informations d'alarme.
- Redondance : En cas de défaillance de la connexion avec la centrale de surveillance numérique, la centrale analogique continue de fonctionner indépendamment.
- Sécurité en cas de panne : En cas de défaillance du système, le BMS continue à recevoir les informations par l'intermédiaire des relais locaux.
- Les relais locaux peuvent être activés automatiquement par la centrale analogique, ce qui permet au système de piloter un équipement externe tel qu'une électrovanne.

Page 1

Caratéristiques techniques

Compatibilité	Centrales analogiques : FG-ALS4, FG-ALS8 FG-DTM peut être connecté sur un système numérique avec le matériel suivant : • FG-EC câble détecteur eau • FG-ECP détecteur ponctuel eau • FG-AC câble détecteur acide • FG-OD câble détecteur via le boitier FG-DOD interface bus OD Boîtiers dérivation : • FG-DTCS boîtier adressable • FG-DTC boîtier dérivation bus
Matériel du boîtier	 ABS POLYAC 707 (ABS naturel) Classé UL94 HB Sans halogène IP67
Dimensions (LxHxP)	105 x 75 x 55mm

Schéma de connexion



Connexion filaire et boucle d'un circuit sur le dernier boîtier FG-DTM :

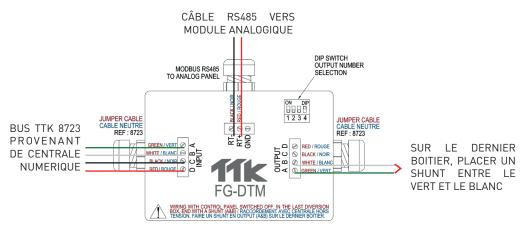


Schéma de conception

Schéma 1

Intégration de base d'une centrale de détection analogique FG-ALS8 et de câbles détecteurs analogiques dans un circuit de centrale numérique FG-NET.

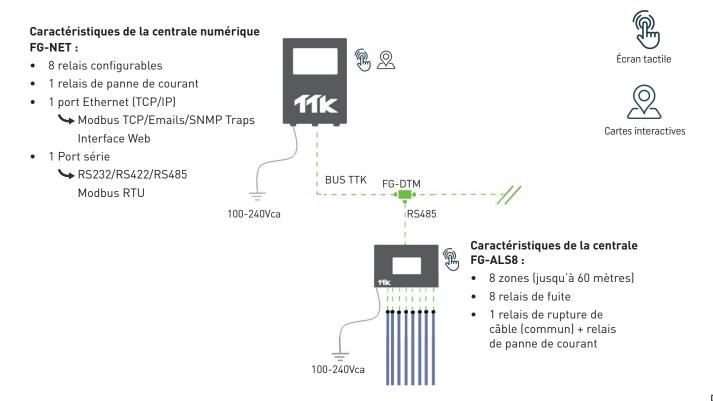


Schéma de conception

Schéma 2

Intégration de base d'une centrale de détection analogique FG-ALS4 et de câbles détecteurs analogiques dans un circuit de centrale numérique FG-NET.

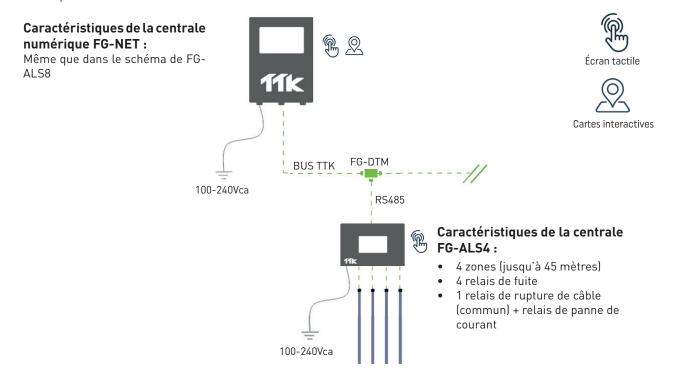


Schéma 3

Intégration d'une centrale de détection analogique FG-ALS8 et de câbles détecteurs analogiques dans un circuit de centrale FG-BBOX, surveillé par la centrale FG-NET via un réseau Ethernet standard.

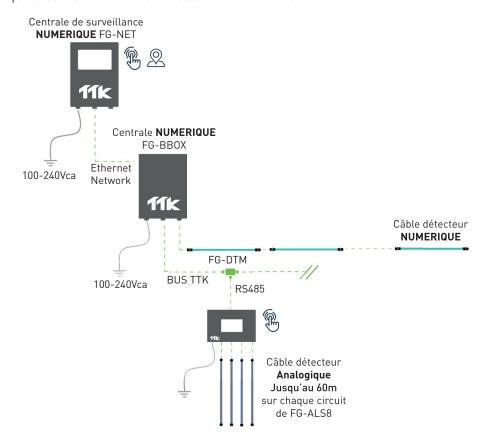
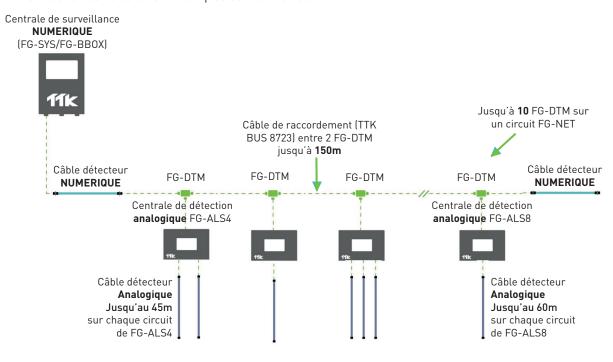


Schéma de conception

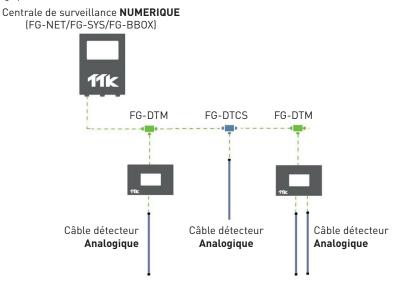
Schéma 4

Intégration de 4 centrales de détection analogiques et de câbles détecteurs analogiques dans un circuit de centrale numérique FG-SYS, où d'autres câbles détecteurs numériques sont connectés.



Schematic 5

Intégration de 2 centrales de détection analogiques dans un circuit de centrale numérique FG-NET où un boîtier de dérivation et des câbles détecteurs analogiques sont connectés.



Certificats



FG-DTM répond aux exigences des normes européennes de compatibilité électromagnétique EN 50081 et 50082. FG-DTM répond aux exigences de TÛV, selon le IEC 61010-1/A2.

Toutes les connexions aux borniers de la centrale doivent être faites Se reporter aux instructions d'installation FG-NET.

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 sont adaptabilité à l'usage auquel ils le destinent. Ce produit est conforme aux exigences de la directive Européenne de Compatibilité Électromagnétique. Cependant, du bruit électrique ou des champs électromagnétiques intenses dans la proximité de la centrale FG-SYS 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 , FG-NET et TOPSurveillance sont des marques déposées de TTK S.A.S. © TTK 2022

- 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 / ventes@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 / 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 / sales@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 / 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 / cgalmiche@ttk.fr
- TTK Deutschland GmbH / Berner Strasse 34 / 60437 Frankfurt / Deutschland / T:+49(0)69-95005630 / F:+49(0)69-95005640 / www.ttk-gmbh.de / vertrieb@ttk-gmbh.de
- TTK North America Inc / 1730 St Laurent Boulevard Suite 800 / Ottawa, ON, K1G 5L1 / Canada / T:+1613 566 5968 / www.ttkcanada.com / info@ttkcanada.com
- 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 / dmolk@ttkusa.com