



- ▶ Numérique, adressable
- ▶ Détection avec localisation
- ▶ Microcontrôleur intégré
- ▶ LEDs clignotantes
- ▶ Matériaux résistants

Informations générales

Le câble détecteur FG-AC de TTK détecte et localise la présence de l'eau et de liquides conducteurs acides et chimiquement agressifs en permettant la localisation au mètre près de toute fuite de liquide.

Les câbles détecteurs FG-AC se connectent exclusivement sur les centrales numériques de type FG-SYS, FG-NET ou FG-BBOX de TTK.

Caractéristiques

UN CÂBLE DÉTECTEUR INTELLIGENT.

Chaque câble détecteur FG-AC est équipé, à l'une de ses extrémités, d'un microcontrôleur ; celle-ci gère les fonctions suivantes :

- Détecter et localiser toute fuite de liquide au mètre près sur la longueur du câble détecteur.
- Détecter toute coupure ou discontinuité du câble.
- Transmettre en mode numérique toutes les informations de défaut en provenance de la longueur de câble détecteur vers l'unique centrale de détection FG-SYS, FG-NET ou FG-BBOX.

UN SYSTÈME MODULAIRE.

Conception ingénieuse : quatre fils détecteurs en hélice, compressés et connectés à un noyau central extrudé, **empêchent efficacement les alarmes intempestives déclenchées par la poussière et les résidus conducteurs** provenant de l'environnement qui se sont accumulés à la surface du câble.

Le câble FG-AC assure une protection en continu des zones à risque. FG-AC est disponible en longueurs standards et préterminées de 3, 7 ou 15 mètres.

UNE MISE EN ŒUVRE SIMPLIFIÉE.

Les connecteurs mâles et femelles, aux extrémités de chaque longueur de câble FG-AC, permettent un raccordement étanche et immédiat.

Des clips spécifiques de fixation sont utilisés pour le maintien des câbles détecteurs dans les zones choisies.

Un ensemble de câbles neutres TTK BUS 8723 et d'accessoires de raccordement préterminés assurent la continuité de chaque circuit.

UNE CONCEPTION ROBUSTE.

Le câble détecteur FG-AC est léger, souple et de couleur facilement reconnaissable. Le câble détecteur FG-AC est conçu pour ne pas absorber les liquides, ce qui le rend **réutilisable** après nettoyage et permet de réduire les coûts de maintenance.

Pour garantir une performance optimale et une longue durée de vie, il est recommandé de nettoyer le câble détecteur après tout contact avec un liquide chimiquement agressif.

Données techniques

Compatibilité	Centrales numériques : FG-SYS; FG-NET; FG-BBOX Boitier de dérivation : FG-DTC
Réutilisabilité	Réutilisable, sous réserve que le câble n'ait pas été endommagé par une immersion prolongée dans un liquide
Temps de séchage après détection	Moins de 10 secondes
Matériau du câble & Diamètre nominal du câble détecteur	PVDF, 7,5 mm (± 0,5 mm)
Matériau et diamètre des fils détecteurs	PE, 1,2 mm
Matériau de l'âme centrale	PE
Poids du câble détecteur (3, 7, 15 m)	0,3 kg, 0,5 kg, 1,2 kg
Rayon de courbure minimal	20 mm
Couleur	Vert et gris clair
Température de fonctionnement	-15°C à +55°C (Remarque : le câble détecteur est lui-même conçu pour résister jusqu'à +85°C)
Indice de protection du connecteur (IP)	IP 67

Vue détaillée du câble

Microcontrôleur implanté côté connecteur femelle



LED verte : normal

LED rouge : fuite

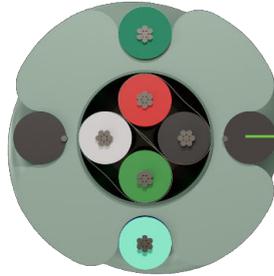
Câble détecteur FG-AC



Cette structure de câble ingénieuse permet au câble de :

- détecter uniquement la présence d'acide/d'eau,
 - ne pas être sensible aux poussières et aux résidus conducteurs de l'environnement qui se sont accumulés à la surface du câble ;
- évite ainsi efficacement les alarmes de contamination.

Vue en coupe de câble FG-AC



Conception unique contre les alarmes intempêtes causées par la présence de poussières

Images non contractuelles.

Résistance chimique

En milieu aqueux, la résistance des produits suivants est indiquée comme suit :

A = Le câble résiste totalement en présence du liquide considéré.

B = Le câble résiste, mais subit une lente corrosion.

C = Le câble se corrompt rapidement en présence du liquide considéré.

Dans tous les cas où une fuite est détectée, il convient d'identifier la source de la fuite et de réparer la fuite rapidement. Dans la plupart des cas, le câble FG-AC contaminé peut être lavé et réutilisé.

Cette liste n'est pas exhaustive, pour d'autres produits chimiques, concentrations ou températures spécifiques, veuillez consulter votre représentant TTK.

Acide Acétique	A	Acide hydrofluorique	A	Eau de mer	A
Hydroxyde d'ammonium	B	Chlore liquide	A	Nitrate d'argent	A
Acide carbonique	A	Acide nitrique	A	Hydroxyde de sodium	B
Soude caustique	A	Acide peracétique	B	Hypochlorite de sodium	A
Acide formique	A	Acide phosphorique (95%)	A	Sulfate de sodium	A
Glucose	A	Hydroxyde de potassium	B	Acide sulfurique	A
Acide hydrochlorique	B	Acide salicylique	A		

Références des produits

FG-AC3	Câble détecteur acides adressable de 3m avec connecteurs
FG-AC7	Câble détecteur acides adressable de 7m avec connecteurs
FG-AC15	Câble détecteur acides adressable de 15m avec connecteurs
Accessoires	
FG-CLC	Câble de liaison 3,5m, sur « TTK Bus 8723 »
FG-TMC	Bouchon de terminaison numérique
FG-DTC	Boîtier de dérivation pour « TTK Bus 8723 »
CF-EC100	100 clips de fixation avec colle
ES-EC	40 étiquettes de signalisation

Certifications



Tous les câbles détecteurs TTK sont conçus pour fonctionner avec le système de détection de fuites TTK et ont été utilisés lors des tests de certification des centrales de détection TTK.

- Les systèmes FG-NET et FG-SYS sont homologués UL.
- Le système FG-NET est certifié conforme à la norme FM7745.

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 ses Conditions Générales de Vente. TTK France S.A.S. ne sera en aucun cas responsable de dommages consécutifs ou indirects découlant de la vente, de la revente, de l'utilisation ou du 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 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. © TTK 2025