

- Compatible avec système avec localisation
- Détecte liquides conducteurs acides
- Longueurs standards

Informations générales

Le câble détecteur FG-ACS de TTK détecte et localise la présence de liquides conducteurs acides et chimiquement agressifs. Les câbles détecteurs FG-ACS se connectent sur les deux types de centrales : centrales avec localisation FG-SYS, FG-NET (via des boîtiers d'adressage: FG-DTCS), FG-ALS8, FG-ALS4 et centrales d'alarmes sans localisation FG-A.

Caractéristiques

UN CÂBLE DÉTECTEUR INTELLIGENT.

Le câble détecteur FG-ACS gère les fonctions suivantes:

- Détecter et localiser toute fuite de liquide au mètre près sur la longueur du câble détecteur avec la centrale FG-NET, FG-SYS, FG-ALS8 ou FG-ALS4.
- Détecter toute fuite de liquide du câble détecteur avec la centrale d'alarme FG-A.
- Détecter toute coupure ou discontinuité du câble.
- 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.

UN SYSTÈME MODULAIRE.

Le câble FG-ACS assure une protection en continu des zones à risque. FG-ACS est disponible en longueurs standards et préterminées de 3, 7 ou 15 mètres; le câble détecteur est installé en suivant la meilleure protection, pour cerner les risques et limiter les conséquences financières d'une fuite non détectée.

UNE MISE EN ŒUVRE SIMPLIFIÉE.

Une terminaison étanche et une jonction en ligne avec une longueur de 3,5 m de câble, bus TTK 8723, permettent un raccordement rapide au boîtier de raccordement secteur FG-DTCS.

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

Un ensemble de câbles neutres BUS TTK 8723 assurent la continuité du circuit entre chaque boîtier d'adressage FG-DTCS et la centrale de détection et localisation numérique FG-NET ou FG-SYS.

UNE CONCEPTION ROBUSTE.

Le câble détecteur FG-ACS est léger, souple et de couleur facilement reconnaissable. Le câble détecteur FG-ACS 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 avec localisation : FG-SYS; FG-NET; FG-BBOX (via des boîtiers d'adressage : FG-DTCS); FG-ALS8; FG-ALS4 Centrale sans localisation : FG-A
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)	0,27 kg, 0,52 kg, 1,16 kg
Rayon de courbure minimal	20 mm
Couleur des câbles	Vert et gris clair
Température de fonctionnement	-15°C à +85°C
Indice de protection du connecteur (IP)	IP 67

Vue détaillée du câble

Vue en coupe de câble FG-ACS

- 1 fil noir non-conducteur avec un fil conducteur constant enterré, non apparent de la surface du câble, permettant la détection uniquement en cas de la pénétration d'acide/liquide chimique/eau.

2 conducteurs de communication et
2 conducteurs de continuité et de détection

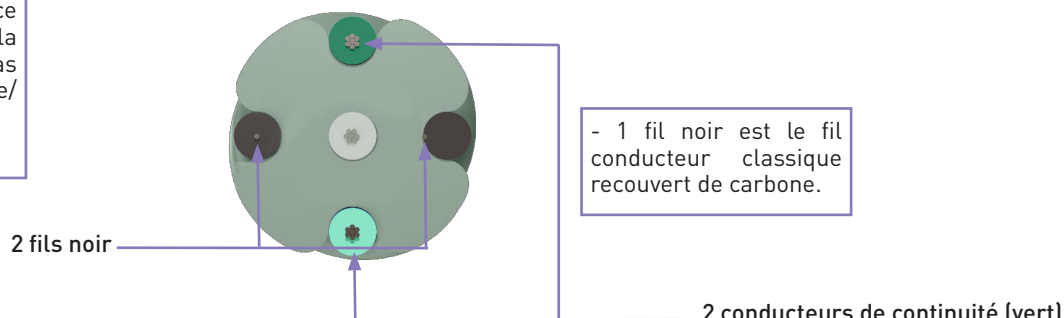


Image non contractuelle

Résistance chimique

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

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

B = 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-ACS 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-ACS3	Câble détecteur acides de 3 m sans connecteurs, pré-connecté à 3,5m de câble neutre
FG-ACS7	Câble détecteur acides de 7 m sans connecteurs, pré-connecté à 3,5m de câble neutre
FG-ACS15	Câble détecteur acides de 15 m sans connecteurs, pré-connecté à 3,5m de câble neutre
Accessoires :	
FG-DTCS	Boîtier d'adressage
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 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, 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