



- ▶ Numérique, adressable
- ▶ Détection avec localisation
- ▶ Microcontrôleur intégré
- ▶ LEDs clignotantes
- ▶ Avec matériaux spéciaux LSZH
- ▶ Pré-connecté

Informations générales

Le câble détecteur numérique FG-EC de TTK détecte et localise la présence de liquide conducteur en permettant la localisation au mètre près de toute fuite de liquide.

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

Chaque câble détecteur FG-EC est fabriqué avec des **matériaux spéciaux à faible émission de fumée et sans halogène**, il émet peu de fumée et n'émet aucun halogène lorsqu'il est exposé à des sources de chaleur élevées.

Caractéristiques

UN CÂBLE DÉTECTEUR INTELLIGENT ET ADRESSABLE

Chaque câble détecteur FG-EC embarque dans son connecteur femelle, une électronique, dotée d'un microcontrôleur. Celui-ci gère les fonctions suivantes :

- Détecter et localiser toute fuite de liquide, au mètre près, sur chaque longueur de câble détecteur.
- Détecter toute coupure ou discontinuité du câble.
- Transmettre en mode numérique toutes les informations de défauts en provenance de la longueur de câble détecteur vers la centrale numérique de détection.

UN SYSTÈME MODULAIRE

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

UN CÂBLE DÉTECTEUR AVEC MATÉRIAUX LSZH

Fabriqué avec des matériaux à faible émission de fumée zéro halogène (LSZH ou LS0H), le câble FG-EC émet, lorsqu'il est exposé à des sources de chaleur élevées, une fumée moins dense optiquement et qui se diffuse à un taux inférieur à celui d'un câble « classique ».

UNE MISE EN ŒUVRE SIMPLIFIÉE

Les connecteurs mâles et femelles, aux extrémités de chaque longueur de câble FG-EC, 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-EC est de faible section, léger, souple et de couleur reconnaissable. Sa construction hélicoïdale à quatre conducteurs, sertis sur un corps central extrudé, réduit les risques de contamination et d'alarme inutile.

L'exploitation du système de détection est facilitée par le temps de séchage réduit du câble détecteur FG-EC.

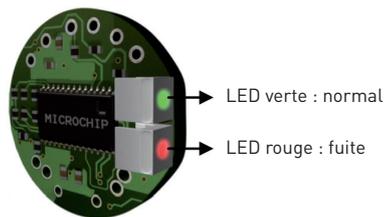
Il est constitué de matériaux éprouvés qui résistent à l'action abrasive dans des environnements difficiles.

Données techniques

Compatibilité	Centrales numérique: FG-SYS, FG-NET, FG-BBOX Boîtier 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
Diamètre nominal du câble détecteur	7.5 (± 0.5 mm)
Matériau de l'âme centrale	LSF (faible émission de fumée et de gaz toxiques)
Poids du câble détecteur (3, 7, 15 m)	0,3 kg, 0,5 kg, 1,0 kg
Rayon de courbure minimal	20 mm
Couleur	Bleu 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

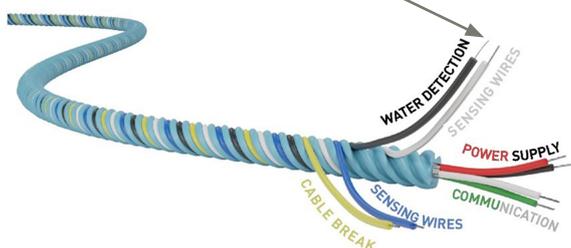
Vue détaillée du câble

Microcontrôleur implanté côté connecteur femelle

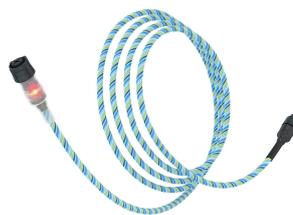


(photo non contractuelle)

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



Câble détecteur FG-EC



Vue en coupe du câble détecteur FG-EC

2 fils de communication et 2 fils de détection et localisation

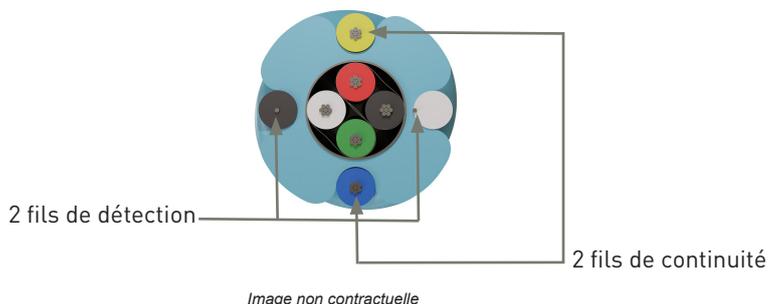


Image non contractuelle

Références des produits

FG-EC3	Câble détecteur d'eau numérique, préterminé en longueur de 3 m, LSZH
FG-EC7	Câble détecteur d'eau numérique, préterminé en longueur de 7 m, LSZH
FG-EC15	Câble détecteur d'eau numérique, préterminé en longueur de 15 m, LSZH
Accessoires	
FG-CLC	Câble de liaison 3,5m, sur « TTK Bus 8723 »
FG-TMC	Bouchon de terminaison numérique, sur « TTK Bus 8723 »
CF-EC100	Ensemble de 100 clips de fixation avec une colle adhésive
ES-EC	Ensemble de 40 étiquettes de signalisation
FG-NC(x)	Cable neutre «TTK Bus 8723 » x (3, 7, 15 ou 30) m avec connecteurs

Certifications



FG-EC répond aux exigences Zéro Halogène à Faible Fumée, test réalisé par le LCIE. Rapport d'essai N° 92634-584827Cr2009/07/20.
 FG-EC, en tant que partie du système FG-NET, répond aux exigences de la FM. Identification du travail d'approbation d'origine : PR456641.
 FG-EC en tant qu'un composant du système FG-SYS, répond aux exigences des normes européennes de compatibilité électromagnétique EN 50081 et 50082.

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