



- ▶ Numérique, adressable
- ▶ Détection avec localisation
- ▶ Avec tresse de protection
- ▶ Microcontrôleur intégré
- ▶ LEDs clignotantes
- ▶ Préconnecté

## Informations générales

Le câble détecteur numérique FG-ECB de TTK détecte et localise la présence de liquide conducteur en permettant la localisation au mètre près de toute fuite de liquide. Ce câble est spécialement conçu pour la détection de fuite des canalisations suspendues. Il est fourni avec une gaine tressée à base de polyéthylène externe.

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

## Caractéristiques

### UN CÂBLE DÉTECTEUR INTELLIGENT ET ADRESSABLE

Chaque câble détecteur FG-ECB 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 FG-SYS, FG-NET ou FG-BBOX:

Chaque câble est aussi doté d'un témoin LED à haute visibilité pour fournir une identification rapide de l'état du câble :

- LED vert : état normal, aucune alarme déclenchée ;
- LED rouge : détection de fuite sur le câble ;
- LED éteint : discontinuité sur le câble ou un des câbles en amont.

### UN SYSTÈME MODULAIRE

Le câble FG-ECB assure une protection en continu des zones à risque. FG-ECB 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-ECB, 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-ECB est de faible section, léger, souple et de couleur reconnaissable. Sa construction hélicoïdale à quatre conducteurs en PEHD, serti sur un corps central extrudé, réduit les risques de contamination et d'alarme intempestive.

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

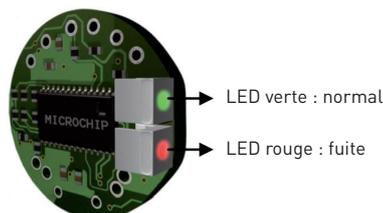
Il est constitué de matériaux éprouvés qui résistent à l'action abrasive dans des environnements difficile.

## Données techniques

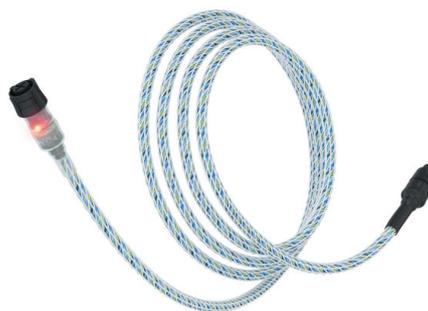
<b>Compatibilité</b>	Centrales numérique: FG-SYS, FG-NET, FG-BBOX Boîtier de dérivation : FG-DTC
<b>Réutilisabilité</b>	Réutilisable, sous réserve que le câble n'ait pas été endommagé par une immersion prolongée dans un liquide
<b>Temps de séchage après détection</b>	30 secondes
<b>Diamètre nominal du câble détecteur</b>	7 mm (± 0.5mm) sans tresse, 10 mm (±0.5mm) avec tresse
<b>Matériau de l'âme centrale</b>	LSF (faible émission de fumée et de gaz toxiques)
<b>Rayon de courbure minimal</b>	20 mm
<b>Couleur de la tresse</b>	Blanc
<b>Température de fonctionnement</b>	-15°C à +55°C (Remarque : le câble détecteur est lui-même conçu pour résister jusqu'à +85°C)
<b>Indice de protection du connecteur (IP)</b>	IP 67

# Vue détaillée du câble

## Microcontrôleur implanté côté connecteur femelle

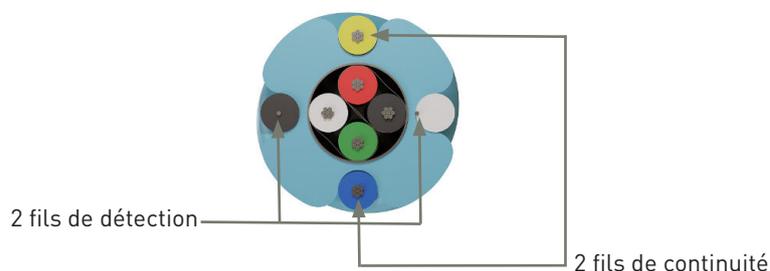


## Câble détecteur FG-ECB



## Vue en coupe du câble détecteur FG-ECB (sans tresse)

2 fils de communication et 2 fils de détection et localisation



Images non contractuelles

# Références des produits

<b>FG-ECB3</b>	Câble détecteur d'eau numérique avec tresse de protection, préterminé en longueur de 3 m
<b>FG-ECB7</b>	Câble détecteur d'eau numérique avec tresse de protection, préterminé en longueur de 7 m
<b>FG-ECB15</b>	Câble détecteur d'eau numérique avec tresse de protection, préterminé en longueur de 15 m
<b>Accessoires</b>	
<b>FG-CLC</b>	Câble de liaison 3,5m, sur « TTK Bus 8723 »
<b>FG-TMC</b>	Bouchon de terminaison numérique, sur « TTK Bus 8723 »
<b>CF-EC100</b>	Ensemble de 100 clips de fixation avec une colle adhésive
<b>ES-EC</b>	Ensemble de 40 étiquettes de signalisation
<b>FG-NC(x)</b>	Cable neutre « TTK Bus 8723 » x (3, 7, 15 ou 30 m) avec connecteurs

# Certifications



Tous les câbles détecteurs TTK sont conçus pour faire partie du système de détection de fuites et sont donc inclus dans la certification d'homologation des centrales de détection TTK.  
Les systèmes FG-NET et FG-SYS répondent aux exigences de toutes les normes européennes EN 50081 et EN 50082 CEM.  
FG-NET et FG-SYS sont certifiés UL.

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