

- ▶ Numérique, adressable
- ▶ Détection avec localisation
- ▶ Avec tresse de protection
- ▶ Microcontrôleur intégré
- ▶ LEDs clignotants
- ▶ Pré-connecté

## 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 micro contrôleur. 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, serts 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.

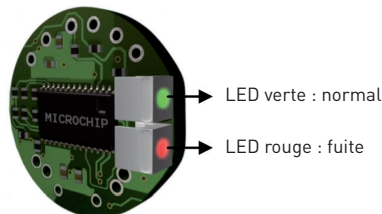
Il est constitué de matériaux éprouvés qui résistent à l'action abrasive dans des environnements difficile.

## Caractéristiques techniques

<b>Compatibilité</b>	Centrales numérique: FG-SYS, FG-NET, FG-BBOX Boîtier de dérivation : FG-DTC
<b>Température d'utilisation</b>	0°C à 65°C
<b>Longueur maximale de câble détecteur</b>	120 longueurs de câble FG-ECB
<b>Type de connecteur mâle et femelle à quatre points</b>	FCI-Clipper
<b>Poids</b>	65g par mètre
<b>Diamètre du câble détecteur FG-ECB</b>	7 mm (hors connecteur)
<b>Diamètre du câble détecteur avec la tresse de protection</b>	9 mm
<b>Couleur du câble FG-ECB et sa tresse</b>	Bleue claire et blanche

# Caractéristiques techniques

## Microcontrôleur implanté côté connecteur femelle

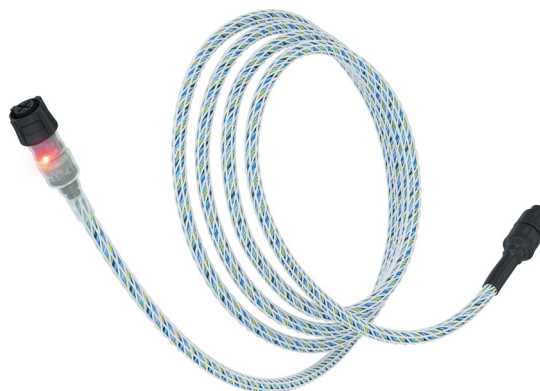


LED verte : normal

LED rouge : fuite

(photo non contractuelle)

## Connecteur femelle Clipper et manchon thermo rétractable (transparent) avec le module électronique et son microcontrôleur



## Références des produits

<b>FG-ECB15</b>	Câble détecteur d'eau numérique avec tresse de protection, préterminé en longueur de 15 m
<b>FG-ECB7</b>	Câble détecteur d'eau numérique avec tresse de protection, préterminé en longueur de 7 m
<b>FG-ECB3</b>	Câble détecteur d'eau numérique avec tresse de protection, préterminé en longueur de 3 m
<b>Accessories</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» pour câbles FG-ECB/AC
<b>FG-DTC</b>	Boîtier de dérivation pour «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 (30, 15, 7 ou 3) m avec connecteurs

## Certificats



FG-ECB étant un composant du système FG-SYS, il répond aux exigences des normes européennes de compatibilité électromagnétique EN 50081 et 50082.  
FG-SYS répond aux exigences de TÜV, selon le IEC 61010-1/A2.  
FG-SYS est UL Listed.

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 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. FG-SYS, FG-NET et TOPSurveillance sont des marques déposées de TTK S.A.S. © TTK 2017

- **TTK Siège social** / 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](http://www.ttk.fr) / [ventes@ttk.fr](mailto: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](http://www.ttkuk.com) / [sales@ttkuk.com](mailto: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](http://www.ttk.sg) / [info@ttk.sg](mailto:info@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](http://www.ttkasia.com) / [info@ttkasia.com](mailto: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](http://www.ttkuk.com) / [cgalmiche@ttk.fr](mailto: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](http://www.ttk-gmbh.de) / [vertrieb@ttk-gmbh.de](mailto:vertrieb@ttk-gmbh.de)
- **TTK North America Inc** / 1730 St Laurent Boulevard Suite 800 / Ottawa, ON, K1G 5L1 / Canada / T : +1 613 566 5968 / [www.ttkcanada.com](http://www.ttkcanada.com) / [info@ttkcanada.com](mailto:info@ttkcanada.com)