LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS
CONSTRUCTION DIVISION

FG-EC-LSZH

Câble détecteur numérique eau et bases

Fiche technique

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

Informations générales

Le câble détecteur numérique FG-EC-LSZH 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-LSZH se connectent exclusivement sur les centrales numérique de type FG-SYS, FG-NET ou FG-BBOX de TTK.
Chaque câble détecteur FG-EC-LSZH est fabriqué avec de **matériaux spéciaux à faible émission de fumée et sans halogène**, il émet peu de fumée et pas d'halogène lorsqu'il est exposé à des sources de chaleur élevées.

Caractéristiques

UN CÂBLE DÉTECTEUR INTELLIGENT ET ADRESSABLE.
Chaque câble détecteur FG-EC-LSZH 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:

UN SYSTÈME MODULAIRE.

Le câble FG-EC-LSZH assure une protection en continu des zones à risque. FG-EC-LSZH 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.
Les connecteurs mâles et femelles, aux extrémités de chaque longueur de câble FG-EC-LSZH, 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.

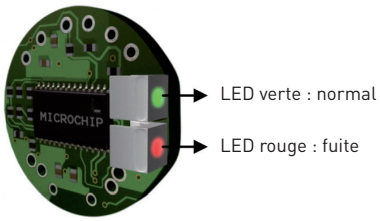
UNE CONCEPTION ROBUSTE
Le câble détecteur FG-EC-LSZH est de faible section, léger, souple et de couleur reconnaissable. Sa construction hélicoïdale à quatre conducteurs en PEHD, sertis sur un corps central extrudé, réduit les risques de contamination et d'alarme inutile.
L'exploitation du système de détection est facilitée par le temps de séchage réduit du câble détecteur FG-EC-LSZH.
Il est constitué de matériaux éprouvés qui résistent à l'action abrasive dans des environnements difficile.

Caractéristiques techniques

Compatibilité	Centrales numérique: FG-SYS, FG-NET, FG-BBOX Boîtier de dérivation : FG-DTC
Température d'utilisation	0°C à 65°C
Longueur maximale de câble détecteur	120 longueurs de câble FG-EC-LSZH, sur les 3 circuits
Type de connecteur mâle et femelle à quatre points	FCI-Clipper
Poids	25g par mètre sans connecteur
Diamètre du câble détecteur FG-EC-LSZH	7,5 mm (hors connecteur)
Diamètre de quatre conducteurs extrudés	1,2 mm avec la gaine PEHD ignifugée
Couleur du câble FG-EC-LSZH	Bleue foncée
Type de polymère utilisé	PEHD ignifugé

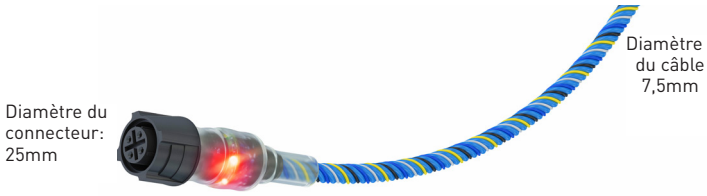
Caractéristiques techniques

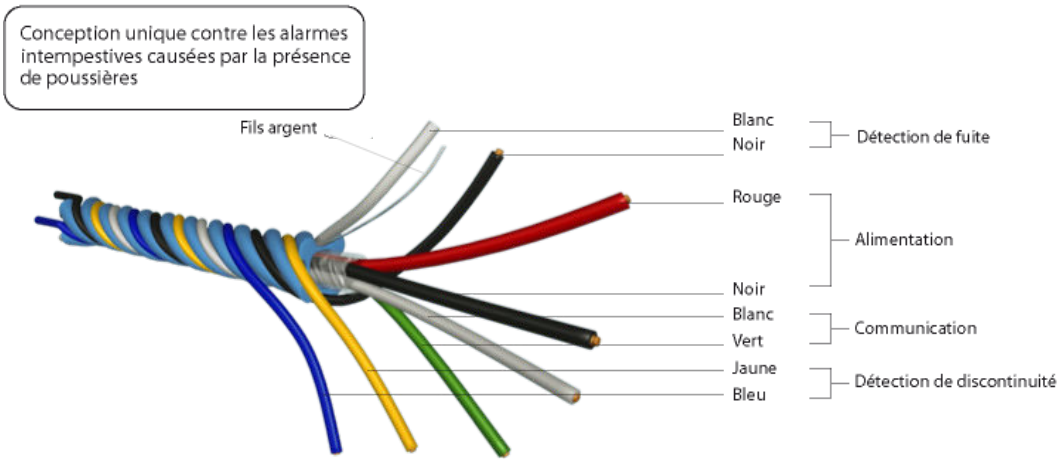
Microcontrôleur implanté côté connecteur femelle



(photo non contractuelle)

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





Références des produits

FG-EC15-LSZH	Câble détecteur d'eau numérique, préterminé en longueur de 15 m, LSZH
FG-EC7-LSZH	Câble détecteur d'eau numérique, préterminé en longueur de 7 m, LSZH
FG-EC3-LSZH	Câble détecteur d'eau numérique, préterminé en longueur de 3 m, LSZH
Accessories	
FG-CLC-LSZH	Câble de liaison 3,5m, sur «TTK Bus 8723», LSZH
FG-TMC	Bouchon de terminaison numérique, sur «TTK Bus 8723» pour câbles FG-EC-LSZH/AC
FG-DTC	Boîtier de dérivation pour «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)-LSZH	Cable neutre «TTK Bus 8723» x (30, 15, 7 ou 3) m avec connecteurs, LSZH

Certificats

FG-EC-LSZH répond aux exigences Zéro Halogène à Faible Fumée, test réalisé par le LCIE. Rapport d'essai N ° 92634-584827Cr2009/07/20.
FG-EC-LSZH 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 TÛV, 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 sont 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** / **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** / **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** / **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** / **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** / **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** / **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** / **info@ttkcanada.com**

FG-EC-LSZH_FR_v1.4.1_112017