



- ▶ Conçu pour application refroidissement liquide
- ▶ Câble détecteur à haute sensibilité
- ▶ Câble pré-équipé
- ▶ LED haute visibilité
- ▶ Adapté aux espaces restreints

## Informations générales

Le FG-DLC est un **capteur ponctuel conçu pour détecter les fuites de liquides de refroidissement conducteurs**. Il est pré-équipé d'un câble détecteur d'une longueur spécifiée et se connecte aux centrales numériques TTK telles que le FG-SYS ou le FG-NET, permettant une détection instantanée des fuites.

En cas de fuite de liquide sur le câble détecteur, la LED clignotante sur le boîtier passe du vert au rouge et la centrale numérique connectée réagit comme suit :

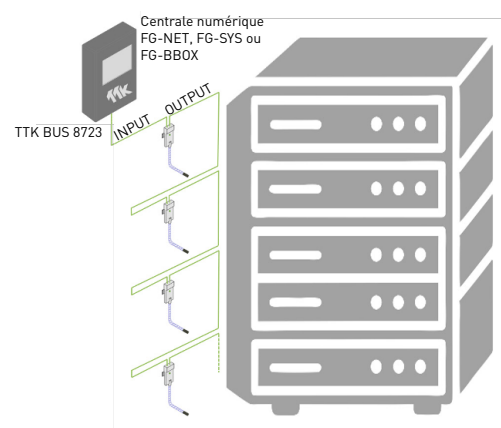
- Une alarme sonore est déclenchée et un relais est activé.
- Les détails du défaut (le type de défaut : fuite ou coupure de câble) et l'adresse du FG-DLC sont affichés à l'écran.
- Le rapport d'événement est envoyé au BMS via le protocole MODBUS /JBUS.

## Caractéristiques techniques

- Spécifiquement conçu pour les systèmes de refroidissement liquide utilisant des fluides de refroidissement conducteurs dans les applications de centres de données.
- Pré-équipé d'un câble détecteur de longueur standard (0,5, 1, 2 et 3 m) pour une installation facile.
- Jusqu'à 40 FG-DLC peuvent être connectés à un circuit d'une centrale numérique.
- LED haute visibilité pour une identification rapide de l'état en temps réel :
  - Vert clignotant : fonctionnement normal, aucune alarme.
  - Rouge clignotant : fuite détectée sur le câble.
  - Aucun voyant LED : rupture de câble détectée ou perte de communication.
- Dispose de deux œillets de fixation sur les côtés pour un montage sécurisé.
- Le FG-DLC détecte rapidement une fuite de liquide qui entre en contact avec lui.
- Le FG-DLC détecte toute rupture ou coupure du câble.
- Câble détecteur à haute sensibilité et durabilité améliorée.
- Le FG-DLC est parfaitement adapté aux espaces restreints, sa conception compacte est idéale pour les espaces confinés tels que les racks de serveurs dans les centres de données, les bacs de rétention ou les zones cloisonnées.
- Câble détecteur flexible et léger, conçu pour une manipulation facile et une adaptation à divers environnements d'installation.
- Un simple test semestriel suffit pour garantir un fonctionnement optimal.

## Schéma de connexion

- Maximum : 40 FG-DLC (40 adresses) connectés à un circuit d'une centrale numérique.
- Dans le schéma, INPUT correspond au câble TTK BUS 8723 provenant de la centrale numérique ; OUTPUT correspond au câble TTK BUS 8723 sortant vers le FG-DLC suivant.

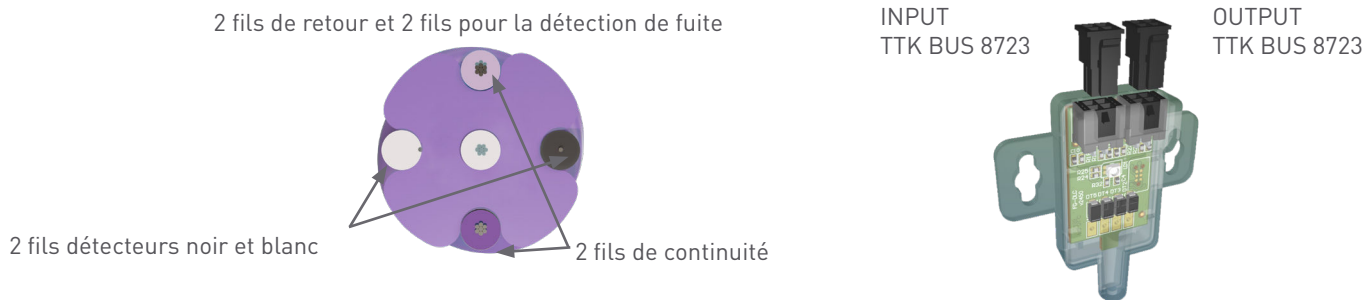


# Caractéristiques techniques

Compatibilité	Centrales numériques : FG-SYS, FG-NET, FG-BBOX
Réutilisabilité	Réutilisable tant que le câble n'a pas été endommagé par une immersion prolongée dans un liquide
Matériau du câble détecteur & diamètre nominal du câble détecteur	LSZH à base de PE, 4 mm
Matériau et diamètre des fils capteurs	PE, 1,2 mm
Matières de l'âme centrale	LSZH à base de PE
Rayon de courbure minimal	10 mm
Colours	Translucide pour le boîtier et violet pour le câble détecteur
Température de fonctionnement	-15°C à +55°C
Indice de protection	IP 40
Type de boîtier	Polyamide (PA) UL94 V0
Dimensions (L,H,P)	27mm x 59mm x 16mm sans les œillets de fixation 56mm x 59mm x 16mm avec les œillets de fixation

## Information du produit

Câble détecteur à quatre fils:



## Références des produits

FG-DLC0.5	Longueur du câble détecteur en 0,5 m préconnecté à un dispositif de dérivation numérique
FG-DLC1	Longueur du câble détecteur en 1 m préconnecté à un dispositif de dérivation numérique
FG-DLC2	Longueur du câble détecteur en 2 m préconnecté à un dispositif de dérivation numérique
FG-DLC3	Longueur du câble détecteur en 3 m préconnecté à un dispositif de dérivation numérique
FG-NC0.5	Câble neutre 0,5 m avec connecteurs
FG-NCL KIT	Ensemble de pièces pour câble neutre
FG-NCL1	Bus de 1m entre deux câbles détecteurs pour liquid cooling
FG-NCL3	Bus de 3m entre deux câbles détecteurs pour liquid cooling
FG-NCL7	Bus de 7m entre deux câbles détecteurs pour liquid cooling
FG-NCL-F	Câble neutre 1 m avec connecteur femelle
FG-NCL-M	Câble neutre 1 m avec connecteur mâle
FG-TLC	Terminaison

## Certifications



Tous les câbles détecteurs TTK sont conçus dans le cadre du système de détection de fuites et ont été utilisés pour la certification d'homologation des centrales de surveillance TTK.

- FG-NET et FG-SYS sont homologués UL.
- Le système FG-NET est certifié 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, 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 2025