



- Compatible avec systèmes numériques
- Détection et Localisation des fuites
- Indice de protection IP68

Informations générales

Le FG-ECP est un capteur ponctuel numérique de détection de fuites d'eau. Il est conçu pour être connecté avec les centrales numériques FG-NET, FG-SYS ou FG-BBOX de TTK et détecter instantanément les fuites de liquide.

En cas de fuite de liquide ou de discontinuité au FG-ECP, la centrale réagit de la manière suivante :

- Le système déclenche une alarme sonore et active un certain nombre de relais.
- L'emplacement de la fuite (correspondant à l'adresse du FG-ECP) s'affiche à l'écran de FG-NET ou de FG-SYS.
- Une alarme est transmise à la GTC via le protocole MODBUS/JBUS, si celui-ci est configuré.

Caractéristiques

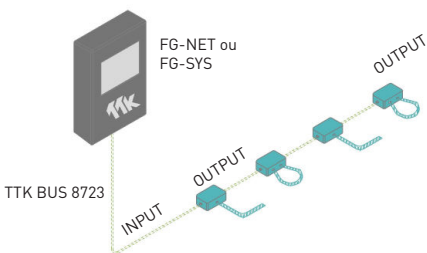
- Disponible en quatre modèles : trois équipés d'un câble détecteur (en forme de U, en forme de L, ou avec longueur personnalisable) et un modèle sans câble, doté de deux sondes en acier inoxydable (FG-ECP-M) pour s'adapter à différents environnements.
- Jusqu'à 40 FG-ECP peuvent être connectés à un circuit d'une centrale numérique.
- La continuité électrique est faite avec une longueur de câble neutre bus TTK 8723 connecté à plusieurs FG-ECP et la centrale.
- Le câblage entre le capteur ponctuel et le câble neutre se fait de façon simple et rapide via les presses étoupes PG7 sur les côtés du boîtier.
- Le capteur ponctuel FG-ECP possède un indice de protection IP68 contre la poussière et l'eau.
- Le capteur ponctuel FG-ECP détecte rapidement toute fuite de liquide qui entre en contact.
- Le capteur ponctuel FG-ECP détecte toute rupture ou coupure du câble (pour modèles équipés d'un câble).
- Le câble détecteur FG-ECS utilisé dans les modèles concernés possède une structure non absorbante. Il se réinitialise automatiquement en quelques secondes après l'élimination de la fuite.
- Le capteur ponctuel FG-ECP est petit et léger. Il est souvent utilisé pour la protection des salles de stockage d'équipement, des murs de protection, des gouttières, etc.
- Le capteur ponctuel FG-ECP assure une protection permanente dans les zones à risque de fuite d'eau.

Données techniques

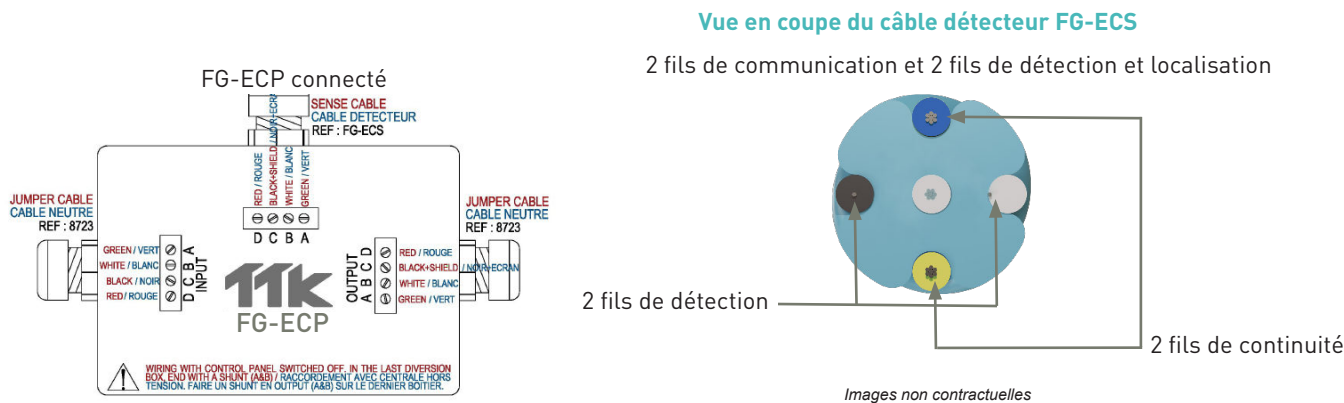
Compatibilité	Centrales numériques : FG-SYS; FG-NET; FG-BBOX
Réutilisabilité	Réutilisable, sous réserve que le câble n'ait pas été endommagé par une immersion prolongée dans un liquide
Temps de séchage après détection	Moins de 10 secondes
Diamètre nominal du câble détecteur	8 mm (± 0.5 mm)
Diamètre des sondes en acier inoxydable (modèle FG-ECP-M)	Ø20 mm
Couleur des câbles	Bleu foncé
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
Type de boîtier	ABS Polylac 707 (ABS naturel), classé UL94HB
Dimensions (L,H,P)	105 mm x 75 mm x 55 mm

Schéma de connexion

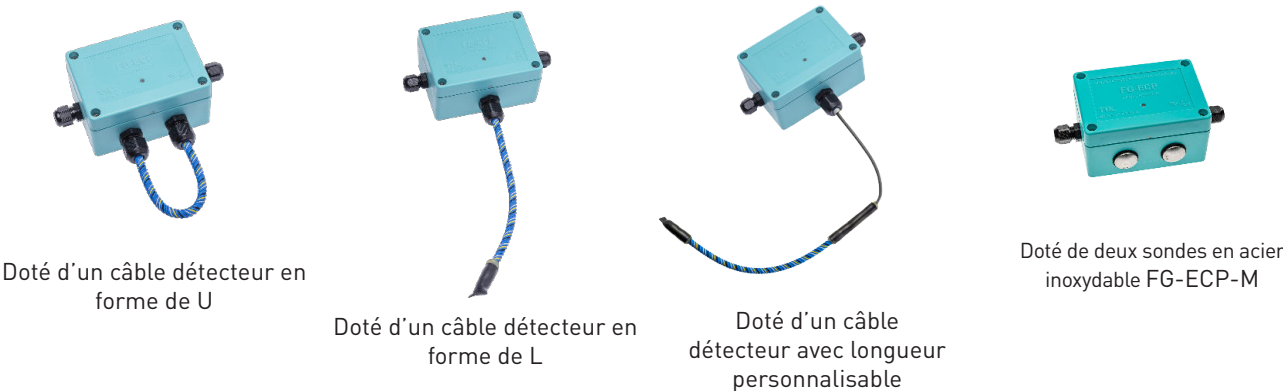
- Les quatre modèles peuvent être interconnectés dans un circuit d'une centrale numérique.
- FG-ECP peut également être installé dans le même circuit avec des câbles numériques d'eau ou/et d'acides.
- Jusqu'à 40 FG-ECP (40 adresses) peuvent être connectés à un circuit.
- Dans le schéma ci-contre, INPUT correspond au câble TTK BUS 8723 provenant de la centrale ; OUTPUT correspond au câble TTK BUS 8723 partant vers le capteur ponctuel suivant.
- Sur le dernier capteur ponctuel FG-ECP, un shunt (A&B) du côté OUTPUT doit être effectué.



Vue détaillée du produit



4 modèles du capteur ponctuel FG-ECP



Références des produits

FG-ECP-U	Détecteur ponctuel d'eau numérique doté d'un câble détecteur en forme de « U »
FG-ECP-L	Détecteur ponctuel d'eau numérique doté d'un câble détecteur en forme de « L »
FG-ECP en version personnalisée	Détecteur ponctuel eau numérique doté d'un câble détecteur avec longueur personnalisable, comprenant 2 parties : • FG-ECP: boîtier seul • Câble détecteur FG-ECS : à longueur prédéfinie
FG-ECP-M	Détecteur ponctuel d'eau numérique doté de deux sondes en acier inoxydable

Certification



Tous les câbles de détection 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. © TTK 2025