



- ▶ Centrale de détection fille gérée par FG-NET
- ▶ Jusqu'à 118 longueurs de câble détecteur
- ▶ Analyse dynamique de la progression des fuites
- ▶ Localisation des fuites sur câble
- ▶ Conçu spécialement pour la gamme FG-OD

Informations générales

Le FG-BBOX-LL est une centrale de détection satellite raccordée à la centrale numérique FG-NET de TTK. Elle a été conçue spécialement pour les câbles détecteurs de la gamme FG-OD dédiés à la détection des fuites d'hydrocarbures, pour les applications industrielles en version « Long Line ».

Ayant la fonction similaire que le FG-BBOX, le FG-BBOX-LL est géré par la centrale FG-NET via un réseau Ethernet classique. Il permet d'élargir les fonctionnalités de la FG-NET en contrôlant deux circuits de câbles détecteurs de plus, jusqu'à 118* (2 x 59) adresses de câbles détecteurs supplémentaires.

Le FG-BBOX-LL est capable de détecter simultanément plusieurs fuites, au câble près. Les commandes et les fonctions de l'appareil sont toutes centralisées dans la FG-NET. En outre, le FG-BBOX-LL ne comportant pas d'écran, et peut être installé dans des zones non surveillées.

FG-BBOX-LL est connecté à FG-NET via le réseau Ethernet, ce qui limite le tirage de câble de liaison entre les centrales de détection.

En cas de détection d'une fuite par les câbles détecteurs raccordés au FG-BBOX-LL, le relais concerné se déclenche et la LED du circuit correspondant passe au rouge.

Sur la centrale FG-NET, une alarme apparaît sur l'écran tactile. En cas d'alarme, les réponses sont les mêmes que les câbles détecteurs directement raccordés sur la centrale FG-NET : chargement du plan de la salle en défaut, avec les détails de la localisation de la fuite détectée.

* : Calculé sur la configuration suivante : câbles détecteurs d'hydrocarbures de 12 mètres, utilisant câbles neutre de longueur de 1000m sur un circuit et Zener barrier MTL7760ac (ou équivalent). D'autres connexions sont possibles, nous consulter.

Caractéristiques

CARACTÉRISTIQUES

- Peut gérer indépendamment jusqu'à 118 câbles détecteurs FG-OD, permettant de contrôler une longueur maximale de 1416m (118 x 12m) de câble répartis sur les deux circuits.
- Plus de câble de liaison entre la FG-NET et le FG-BBOX-LL.
- Possibilité de connecter jusqu'à 16 FG-BBOX-LL sur une centrale FG-NET, sans dépasser le nombre total de 500 câbles détecteurs numériques contrôlés par une FG-NET.
- Raccordement au réseau - protocole TCP/IP via prise RJ45.
- Type de relais : contact sec avec un NO/NF.
- 4 relais : 2 relais de fuite (1 pour chaque circuit), 1 relais de discontinuité et 1 relais de coupure d'alimentation.

AVANTAGES

- Analyse dynamique de la progression des fuites à l'aide de l'historique des alarmes et de l'horodatage.
- Capable de détecter et de localiser plusieurs fuites simultanément. (118 câbles = 118 alarmes potentielles).
- Chaque câble détecteur dispose de sa propre adresse et de sa propre dénomination.
- Peut détecter les coupures ou déconnexions des câbles (au câble près). Le cas de discontinuité, le système continue de surveiller tous les autres câbles en amont et conserve son intégrité.
- Extension et mise à jour du système simplifiée.

Dimension du produit



FG-BBOX-LL

Données techniques

Compatibilité	Centrale numérique : FG-NET, FG-NET-LL Câbles détecteurs, détecteur ponctuel : FG-OD, FG-ODC, FG-ODR, FG-ODP
Dimensions	L : 175 mm H : 220 mm P : 55 mm
Longueur maximale de câble détecteur	Jusqu'à 1416 m (2 circuits x 59 longueurs x 12 m) par centrale (Connecté avec 1000m de câble neutre et Zener barrier MTL 7760ac ou équivalent)
Précision	Au câble près
Capacité du système	1 seule FG-NET ou FG-NET-LL peut contrôler jusqu'à 16 FG-BBOX-LL
Tension d'alimentation	100-240 VAC 0,35 A 50/60 Hz
Consommation électrique maximale	15W
Température d'utilisation	-15° C à 55° C
Humidité	5 % à 80 % sans condensation
Types des relais	Contact sec libre de potentiel (NO, NF, COM)
Nombre de relais	4
Connexion	RJ45
Tension de commutation des relais	125 V AC et 220 V DC
Puissance de commutation des relais	60 W (30V x 2A)
Index de protection	IP40 - usage à l'intérieur uniquement

Références des produits

FG-BBOX-LL	Black box – Centrale de détection « esclave », version « Long Line » pour câbles d'hydrocarbures
FG-BBOX	Black box – Centrale de détection « esclave » deux circuits 100-240 V
FG-NET (fixée au mur / encastrable dans une baie)	Centrale numérique FG-NET fixée au mur dans un boîtier en plastique / encastrée dans une baie 19"/4U
FG-NET-LL (fixée au mur / encastrable dans une baie)	Centrale numérique en version « Long Line » pour la détection des fuites d'hydrocarbures, fixée au mur dans un boîtier en plastique / encastrée dans une baie 19"/4U
FG-OD 3, 7, 12, 20	Câbles détecteurs d'hydrocarbures en longueurs standards 3, 7, 12, 20 m
FG-ODLxxxy/xxxy/xxyy	Câble sur mesure, avec connecteurs à chaque extrémité xx= longueur de section (3, 7, 12 ou 20) yy= nombre de sections Par ex: FG-ODL2004: assemblage de 4 sections de câbles FG-ODRL : 4 sections de 20m
Accessoires	
FG-DEX	Boîtier de dérivation ATEX, utilisée avec le câble détecteur d'hydrocarbures FG-OD
FG-NOD (x)	Câble d'interfaçage OD 8771 x mètres avec connecteurs

Certifications



Les câbles détecteurs FG-OD, homologués ATEX, peuvent être raccordés à la centrale numérique FG-BBOX-LL.

Tous les raccordements du boîtier FG-BBOX-LL doivent se faire hors tension. Lire attentivement les instructions d'installation de la centrale numérique FG-NET.

La présente documentation a été rédigée avec soin de manière à garantir l'exactitude des données techniques. Elle n'est destinée, cependant, qu'à des fins promotionnelles. TTK ne peut garantir que les renseignements fournis dans les présentes ne contiennent aucune erreur ou omission et en conséquence, ne peut accepter aucune responsabilité relative à l'usage qui en est fait. Les seules obligations de TTK sont celles définies dans les Conditions Générales de Vente. TTK ne saurait en aucun cas assumer la responsabilité des dommages directs, indirects ou consécutifs découlant de la vente, la revente, l'utilisation ou le mauvais usage de ce produit. Le ou les utilisateurs du produit sont seuls juges de son adaptabilité à l'usage auquel ils le destinent. FG-NET, FG-SYS et TOPSurveillance sont des marques déposées de TTK S.A.S. © TTK 2018

- **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 Oil & Gas Division** / 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 / rrisi@ttk.fr
- **TTK UK Ltd.** / 3 Luke Street / London EC2A 4PX / United Kingdom / T : 0207 729 6002 / F : 0207 729 6003 / www.ttkuk.com / sales@ttkuk.com
- **TTK Pte Ltd.** / #09-05, Shenton House, 3 Shenton Way / Singapore 068805 / Tel.+65-6220.2068 / Mob: +65.9271.6191 / Fax: +65-6220.2026 / www.ttk.sg / sales@ttk.sg
- **TTK Asia Ltd.** / 2107-2108 Kai Tak Commercial Building / 317 Des Voeux Road Central / Hongkong / Tel.+852.2858.7128 / Fax.+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 / cgalliche@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