



- ▶ Centrale de détection fille gérée par FG-NET
- ▶ Numérique, Adressable
- ▶ Contrôle jusqu'à 1200 m de câbles détecteurs
- ▶ Localisation des fuites au mètre près

Informations générales

FG-BBOX est une centrale de détection satellite raccordée à FG-NET de TTK. elle est gérée par FG-NET via un réseau Ethernet standard. FG-BBOX permet d'élargir les fonctionnalités de FG-NET en contrôlant deux circuits de câbles détecteurs sur une longueur totale de câbles jusqu'à 1200 m.

FG-BBOX est compatible avec l'ensemble des câbles détecteurs numériques TTK : les câbles détecteurs d'eau, d'acides et d'hydrocarbures.

En cas de défaut sur les câbles détecteurs connectés au FG-BBOX, le contact relais correspondant est activé et la LED du circuit concerné passe au rouge.

Sur la centrale FG-NET, une alerte 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.

Caractéristiques techniques

- Peut gérer indépendamment jusqu'à 80 câbles détecteurs numériques, permettant de contrôler une longueur maximale de 1200 m répartis sur les deux circuits.
- Plus de câble de liaison entre FG-NET et FG-BBOX.
- Possibilité de connecter jusqu'à 25 FG-BBOX 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 d'alimentation.
- Capable de détecter et de localiser plusieurs fuites simultanément. (80 câbles = 80 alarmes potentielles).
- Possibilité de raccorder plusieurs types de câbles détecteurs différents (eau, acides, hydrocarbures) sur la même centrale, pour bénéficier d'un système sur mesure.
- Chaque câble détecteur dispose de sa propre adresse et de sa propre dénomination.
- Peut détecter les coupures ou déconnexions des câbles (au câble près). En cas de discontinuité, le système continue de surveiller tous les autres câbles en amont et conserve son intégrité.
- La mise à jour logicielle et l'extension du système sont faciles à mettre en œuvre.

Données techniques

Compatibilité	Centrale numérique : FG-NET Câbles détecteurs (numériques): FG-EC, FG-AC, FG-OD gamme Câbles détecteurs (analogiques via le boîtier FG-DTCS): FG-ECS, FG-ACS Boîtiers de dérivation / d'interface : FG-DTC, FG-DTCS, FG-DCTL, FG-DOD
Dimension & Poids	175 mm L x 220 mm H x 55 mm P 0.8 kg
Capacité	80 longueurs (40 x 2 circuits)
Précision	Câbles d'eau & d'acides : +/- 1 m Câbles d'hydrocarbures : section
Langues	NA
Tension d'alimentation	100-240 VAC, 50/60 Hz
Courant	0.13 A (120 V), 0.07 A (230 V)
Consommation électrique	15 VA Max
Température d'utilisation	-15°C à 55°C
Type de boîtier	ABS retardateur de flamme UL94V0
Taille de l'écran	Pas d'écran
Format	Mural
Protection contre les intrusions (IP)	IP40 - Usage intérieur uniquement
Port série	MODBUS/JBUS RS232 ou RS422/485
Sécurité informatique	Connexion TCP/IP (IPv4, IPv6) et JBUS/MODBUS Connexion sécurisée (Log-In Trap, HTTPS avec TLS1.2, RFC 5280 : X.509 (profils PKIC et CRL), prise en charge IEEE 802.1X, RADIUS ou EAP-TLS)
Réseau	10/100BASE-T; IPv4/IPv6
Nombre de relais	4 (2 fuite + 1 discontinuité de défaut commun + 1 relais d'alimentation)
Types de relais	Contact sec libre de potentiel (NO, NF, COM)
Relais d'alimentation	Activé en cas de perte de la tension d'alimentation
Type de défauts disponibles sur le relais configurables	Non-configurable
Tension de commutation maximale du relais	125 VAC et 220 VDC
Capacité maximale de commutation du relais	60 W (30 V x 2A)

Références produits

FG-BBOX	Black Box - Centrale de détection numérique deux circuits 100-240V
FG-EC, FG-AC ou FG-OD	Câbles détecteurs numériques en longueurs de 3, 7 et 15 m (3, 7 et 12 m pour FG-OD)

Certificats



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

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 FGSYS 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