



- ▶ Centrale de détection gérée par FG-NET
- ▶ Alimentée par switch PoE
- ▶ Numérique, adressable
- ▶ Contrôle jusqu'à 5 longueurs de câbles détecteurs
- ▶ Détection et localisation des fuites simultanées

## Informations générales

FG-BB-PoE est une **version Lite** de la centrale de détection satellite FG-BBOX, raccordée à FG-NET et gérée via un réseau Ethernet classique. La spécificité de FG-BB-PoE est qu'elle peut se passer d'alimentation classique 230VAC. Alimentée par un switch PoE (Power over Ethernet), elle offre une grande simplicité et flexibilité pour le déploiement du système.

FG-BB-PoE permet d'élargir les fonctionnalités de FG-NET en contrôlant un circuit supplémentaire de câbles détecteurs sur 5 longueurs de câbles, idéal pour les extensions des sites.

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

FG-BB-PoE est dotée des mêmes fonctionnalités évoluées que la centrale FG-NET, avec la possibilité de localiser simultanément plusieurs fuites, avec une précision de l'ordre d'un mètre. Les commandes et les fonctions de l'appareil sont toutes centralisées sur FG-NET. En outre, FG-BB-PoE ne comportant pas d'écran, un seul témoin lumineux (vert ou rouge) permet une identification immédiate de l'état réel de la centrale. En cas de détection d'une fuite par les câbles détecteurs raccordés à FG-BB-PoE, le relais concerné se déclenche et la LED passe au rouge.

## Caractéristiques techniques

- Sans prise d'alimentation classique 230VAC et alimentée par un switch PoE.
- Capable de gérer indépendamment jusqu'à 5 câbles détecteurs numériques, permettant de contrôler une longueur maximale de 225 m\*.
- Capable de détecter et de localiser plusieurs fuites simultanément. (5 câbles = 5 alarmes potentielles).
- Possibilité de connecter jusqu'à 25 FG-BB-PoE sur une centrale FG-NET, sans dépasser le nombre total de 500 câbles détecteurs numériques contrôlés par une FG-NET.
- 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.
- Raccordement au réseau - protocole TCP/IP via prise RJ45.
- Type de relais : contact sec NO/NF.
- 3 relais : 1 relais de fuite, 1 relais de discontinuité et 1 relais de panne secteur.
- Déploiement du système simplifié: pas besoin d'alimentation pour FG-BB-PoE, ni de câble de liaison entre FG-NET et FG-BB-PoE.
- Flexibilité : L'installation de boîtier FG-BB-PoE ne se limite pas aux positionnements près des prises d'alimentation fixes.
- Fiable même en cas de panne de courant : FG-BB-PoE permet de se passer d'alimentation de secours dédiée pour chaque équipement. En cas de switch PoE est connecté à une alimentation sans coupure (par ex : UPS), la centrale de détection de fuite FG-BB-PoE est toujours fonctionnelle même en cas de panne de courant, ce qui est extrêmement important pour les sites critiques comme les centres de données.
- 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.

\* : Jusqu'à 225m avec câbles détecteurs d'eau/d'acides type FG-ECX/FG-ACX via boîtier FG-DCTL (5x45m=225m).

Jusqu'à 100m pour les câbles d'hydrocarbure type FG-OD (5x20m=100m).

Jusqu'à 75m pour les câbles détecteurs d'eau/d'acides type FG-EC (5x15m=75m).

# 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	161 mm L x 131 mm H x 55 mm P 0.5 kg
Capacité	5 câbles détecteurs
Précision	+/- 1 mètre (pour la localisation des fuites d'eau et d'acides); Par section (pour la localisation des fuites d'hydrocarbures)
Langues	-
Tension d'alimentation	PoE switch
Courant	-
Consommation électrique	6 W
Température d'utilisation	-15°C à 55°C
Type de boîtier	ABS retardateur de flamme UL94V0
Taille de l'écran	Sans écran
Format	Montage mural
Protection contre les intrusions(IP)	IP40 - Usage intérieur uniquement
Port série	-
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	3 (1 fuite + 1 discontinuité + 1 relais d'alimentation)
Types de relais	Relais 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-BB-PoE	Centrale de détection satellite alimentée par switch PoE
FG-EC, FG-AC ou FG-OD	Câbles détecteurs numériques en longueurs de 3, 7 et 15 m (3, 7 et 20 m pour FG-OD)
Accessoires	
FG-CLC	Câble de liaison (TTK réf. 8723 en longueur de 3,5 m)
FG-TMC	Prise de terminaison modulaire
FG-DTC	Boîtier de dérivation pour les câbles détecteurs FG-EC, FG-AC
FG-DCTL	Boîtier adressable pour câbles détecteurs analogiques (1-45 m coupés à la longueur voulue)
FG-DOD	Boîtier d'interfaçage, pour intégration de câbles FG-OD dans un bus classique FG-EC, FG-AC

# Certifications



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 2023