

Produktdatenblatt



- ▶ Von FG-NET verwaltetes Satellitenerkennungspanel
- ▶ Stromversorgung über PoE-Switch
- ▶ Digital, adressierbar
- ▶ Steuert bis zu 5 Längen von Sensorkabeln
- ▶ Gleichzeitige Leckerkennung und metergenaue Ortung

Beschreibung

FG-BB-PoE ist eine Lite-Version des FG-BBOX-Satellitenerkennungspanels, das mit FG-NET verbunden ist und über ein herkömmliches Ethernet-Netzwerk verwaltet wird. Die Besonderheit von FG-BB-PoE besteht darin, dass es ohne herkömmliche 230-VAC-Stromversorgung funktioniert. Angetrieben durch einen PoE-Switch (Power over Ethernet) bietet es eine große Einfachheit und Flexibilität für die Bereitstellung des Systems.

FG-BB-PoE erweitert die Funktionalität von FG-NET durch die Steuerung eines zusätzlichen Schaltkreises von Sensorkabeln über fünf Längen, ideal für Standorterweiterungen.

FG-BB-PoE ist mit allen digitalen TTK-Sensorkabeln kompatibel: Wasser-, Säure- und Kohlenwasserstoff-Sensorkabel.

FG-BB-PoE verfügt über die gleichen erweiterten Funktionen wie das FG-NET-Panel und bietet die Möglichkeit, gleichzeitig Lecks mit einer Genauigkeit von einem Meter zu lokalisieren. Die Bedienelemente und Funktionen des Geräts sind alle im FG-NET zentralisiert. Darüber hinaus gibt es auf dem FG-BB-PoE-Panel keine Anzeige, sondern eine einzige Anzeigeleuchte (grün oder rot), die eine Echtzeit-Erkennung des Status des Panels ermöglicht. Im Falle einer Leckerkennung an den an FG-BB-PoE angeschlossenen Sensorkabeln wird das entsprechende Relais ausgelöst und die LED leuchtet rot.

Funktionen und Vorteile

FUNKTIONSMERKMALE

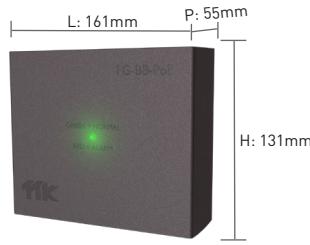
- Funktioniert ohne herkömmliche 230-VAC-Steckdose und wird über einen PoE-Switch mit Strom versorgt.
- Kann bis zu 5 digitale Sensorkabel unabhängig verwalten und ermöglicht so die Steuerung einer maximalen Länge von 225 m*.
- Kann mehrere Lecks gleichzeitig erkennen und lokalisieren (5 Kabel = 5 potenzielle Alarme).
- Möglichkeit, bis zu 25 FG-BB-PoE an ein FG-NET-Bedienfeld anzuschließen, ohne die Gesamtzahl von 500 digitalen Sensorkabeln zu überschreiten, die von einem FG-NET gesteuert werden.
- Möglichkeit, mehrere verschiedene Arten von Sensorkabeln (Wasser, Säuren, Kohlenwasserstoffe) an demselben Bedienfeld anzuschließen, um von einem maßgeschneiderten System zu profitieren.
- Jedes Sensorkabel hat eine eigene Adresse und einen eigenen Namen.
- Netzwerkverbindung - TCP/IP-Protokoll über RJ45-Buchse.
- Relaistyp: NO/NC-Trockenkontakt.
- 3 Relais: 1 Leckage-Relais, 1 Unterbrechungs-Relais und 1 Netzausfall-Relais.

VORTEILE

- Vereinfachte Systembereitstellung: Für FG-BB-PoE ist kein Netzeil und kein Kabel für die direkte Verbindung erforderlich. Sowohl FG-NET als auch FG-BB-PoE kommunizieren über das bestehende Firmennetzwerk.
- Flexibilität: Die Installation von FG-BB-PoE ist nicht auf Positionen in der Nähe von festen Steckdosen beschränkt.
- Zuverlässig auch bei Stromausfall: Wenn der PoE-Switch an eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (z. B. USV) angeschlossen ist, ist das FG-BB-PoE-Lecksuchpanel auch bei Stromausfall immer funktionsfähig, was äußerst wichtig ist kritische Standorte wie Rechenzentren.
- Kann Unterbrechungen erkennen (bis zum nächsten Kabel). Im Falle eines Kabelbruchs überwacht das System weiterhin alle anderen vorgelagerten Kabel und wahrt seine Integrität.
- Software-Upgrades und Systemerweiterungen sind einfach zu implementieren.

*: Maximal 225 m mit Wasser-/Säure-Sensorkabeln vom Typ FG-ECX/FG-ACX über die FG-DCTL-Box (5 x 45 m = 225 m),
 Maximal 100 m für FG-OD20-Kohlenwasserstoffkabel (5 x 20 m = 100 m),
 Maximal 75 m für Wasser-/Säure-Sensorkabel vom Typ FG-EC15 (5 x 15 m = 75 m).

Schematische Darstellung



Technische Daten

Kompatibilität	Digitale Steuereinheit: FG-NET Sensorkabel (digital): FG-EC, FG-AC, FG-OD Sensorkabel (analog über FG-DTCS, FG-DCTL-Elektronikdose): FG-ECS, FG-ACS, FG-ECX, FG-ACX
Abmessungen	B: 161 mm H: 131 mm T: 55 mm
Maximale Länge des Sensorkabels	5 Längen Sensorkabel
Genauigkeit	+/- 1 Meter
Systemkapazität	Überwachung von bis zu 25 FG-BB-PoE (oder FG-BBOX) en durch 1 FG-NET
Spannungsversorgung	PoE-Switch (Power over Ethernet)
Maximaler Stromverbrauch	6 W
Betriebstemperaturbereich	-15°C bis 55°C
Luftfeuchtigkeitsbereich bei Betrieb	5% bis 80 % nicht kondensierend
Relaistypen	Potenzialfreier Kontakt (NO, NC, COM)
Anzahl der Relais	3
Serieller Anschluss	RJ45
Maximale Schaltspannung des Relais	125 V AC und 220 V DC
Maximale Schaltleistung des Relais	60 W (30V x 2A)
Schutzklasse	IP50—Einsatz nur in Innenräumen

Bestellinformationen

FG-BB-PoE	Das Satellitengerät von FG-NET mit PoE-Switch-Stromversorgung
FG-NET (Wandbefestigung / Rackmontage)	FG-NET Digitale Steuereinheit zur Wandbefestigung in Kunststoffgehäuse / Rackmontage in 19" und 4HE
FG-EC, FG-AC oder FG-OD	Digitale Sensorkabel in den Längen 3 m, 7 m und 15m (3 m, 7 m oder 12 m für FG-OD)
Zubehör:	
FG-DTC	„T“-Verzweigung, Elektronikdose für FG-EC, FG-AC Sensorkabel
FG-DTCS	Elektronikdose für Wasser und Säure Sensoren des Types FG-ECS, FG-ACS
FG-DCTL	“Cut-to-length“ Elektronikdose für Wasser und Säure Sensoren des Types FG-ECS, FG-ACS
FG-CLC	Anchlusskabel(Belden Ref. 8723 in Länge 3,5 m)
FG-TMC	Endabschlussstecker
FG-DOD	OD bus Elektronikdose, zur Anbindung von FG-OD Sensoren

Zertifikate



Bei der Erstellung dieses Dokumentes, das ausschließlich zu Werbezwecken dient, wurden alle Anstrengungen unternommen, um eine technische Fehlerfreiheit zu gewährleisten. TTK gewährleistet jedoch nicht, dass die darin enthaltenen Angaben frei von Irrtümern oder Fehlern sind und übernimmt daher keine Verantwortung seiner Broschüren. TTK kann nur im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen haftbar gemacht werden. Sie haftet weder für Folgeschäden noch für indirekte Schäden, die sich aus dem Verkauf, Weiterverkauf, dem Gebrauch oder dem fehlerhaften Umgang des Produktes ergeben. Der Anwender ist dazu verpflichtet, die Funktionsstüchtigkeit des Produktes für den gewünschten Zweck zu überprüfen bzw. durch eine Fachkraft prüfen zu lassen. FG-NET, FG-SYS und TOPSurveillance sind Marken von TTK S.A.S Copyright TTK 2023

- **TTK Headquarters** / 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 UK Ltd.** / 3 Luke Street / London EC2A 4PX / United Kingdom / T : +44 207 729 6002 / F : +44 207 729 6003 / www.ttkuk.com / sales@ttkuk.com
- **TTK Pte Ltd.** / #09-05, Shenton House, 3 Shenton Way / Singapore 068805 / T : +65.6220.2068 / M: +65.9271.6191 / F: +65-6220.2026 / www.ttk.sg / sales@ttk.sg
- **TTK Asia Ltd.** / 2107-2108 Kai Tak Commercial Building / 317 Des Voeux Road Central / Hongkong / T: +852.2858.7128 / F: +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 / cgalmiche@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
- **Thomas Sales & Marketing Inc. TTK Master Distributor For USA** / 7200 W 66th St / Bedford Park, IL 60638 / The United States / T: +1 630-518-4724 / www.ttkusa.com / dmolk@ttkusa.com