LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS
OIL & GAS DIVISION

FG-ALS4-OD

Alarm- und Ortungssystem mit vier Zones für Kohlenwasserstoff-Sensorkabel

Produktdatenblatt

- Leckerkennung mit Ortung
- 4 unabhängige Zones
- Zeitgleiche Erkennung von 4 Lecks
- Touchscreen-Display
- MODBUS/JBUS-Integration
- Exklusiv für FG-OD Sensorkabel

Beschreibung

Die FG-ALS4-OD Alarm- und Ortungseinheit mit vier Zones ist für die Verwendung mit den adressierbaren FG-OD Kohlenwasserstoff-Sensorkabeln von TTK zur direkten Erkennung und Ortung von Flüssigkeitslecks (nichtleitende Kohlenwasserstoffflüssigkeiten und Lösungsmittel) vorgesehen.
Bei Austritt von Flüssigkeit oder einer Störung an den Sensorkabeln in einer Zone reagiert die FG-ALS4-OD Alarm- und Ortungseinheit wie folgt:

- Es wird ein akustischer Alarm ausgelöst, und ein Relais wird aktiviert.
- Auf dem Touchscreen werden der betroffene Zone, der Ort des Lecks (bis auf das nächstgelegene Kabel genau) sowie Einzelheiten zur Störung angezeigt (die Art der Störung: Leck oder Kabelbruch).
- Bericht an das BMS über ein JBUS/MODBUS-Protokoll.

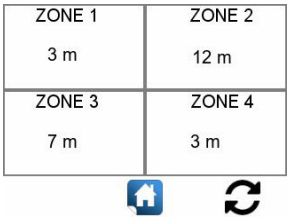
Hauptvorteile

- Die FG-ALS4-OD Einheit ist für die Verwendung mit FG-OD Sensorkabeln bestimmt.
- Mit der FG-ALS4-OD Einheit können bis zu 4 FG-OD Sensorkabel bzw. eine Länge von 48 m Sensorkabel pro Einheit überwacht werden.
- Auf dem 3,2"-Touchscreen lässt sich der Systemzustand bequem ablesen.
- Bedienerfreundliches System – Die Systemeinstellungen können in Untermenüs, die vom Startbildschirm aus erreichbar sind, angepasst werden.
- Es stehen 4 Zones zur Verfügung.
- 5 Relais stehen zur Verfügung, 4 für Lecks und 1 bei Systemstörung.
- Zur Kommunikation mit einem BMS steht eine serielle RS485-Schnittstelle mit MODBUS /JBUS-Kommunikationsprotokoll zur Verfügung.
- Punktortung von Lecks mit Überwachung durch 4 unabhängige Zones.
- Erkennung von Störungen durch Kabelbruch.
- Die FG-ALS4-OD Einheit ist präzise und äußerst einfach zu bedienen und damit ideal für den Einsatz in der Öl-/Gas- sowie in der chemischen Industrie.

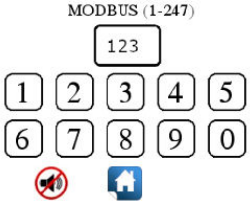
Screenshots

- Mit der ersten Schaltfläche (Flag) kann die Systemsprache geändert werden:
  Englisch / Französisch / Deutsch

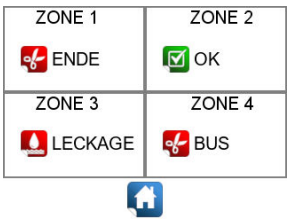
- Mit der zweiten Schaltfläche (Pfeile) können Sie die installierten Längen für jede der vier Zonen anzeigen:



- Mit der dritten Taste (Zahnräder) können Sie die Modbus-Slave-Nummer ändern und den «Mute»-Modus einstellen:



- Bei Fehlern (Leck oder Kabelbruch) zeigt der Touchscreen Folgendes:
  Die Leckalarme, dargestellt durch einen Tropfen Flüssigkeit;
  Die Kabelbruchalarme, dargestellt durch eine Schere und das Etikett „Sensor".



Technische Daten

Kompatibilität	Digitale Einheiten: FG-NET, FG-BBOX-LL, FG-BB-PoE, FG-RELAYS via FG-DTM Sensorkabel: FG-OD Kabel- und Sondenreihe
Abmessungen & Gewicht	168 mm B × 153 mm H × 56 mm T 0,8 kg
Sensor-Kapazität	4 Sensorkabellängen
Ortungsgenauigkeit	Entsprechendes Sensorkabel
Betriebssprachen	Deutsch, Englisch, Französisch
Versorgungsspannung	100-240 VAC, 50/60 Hz
Strom	0.06 A (120 V), 0.03 A (230 V)
Leistungsaufnahme	7 VA max.
Betriebstemperatur	-15°C bis +55°C
Gehäusetyp	ABS flammhemmend UL94V0
Bildschirmgröße	3.5''
Format	Wandmontage
Schutzart	IP40 – Nur für den Innenbereich
Serielle Verbindung	MODBUS/JBUS RS485
Anzahl Relais	5 (4 Leckrelais + 1 Kabelbruch- und Stromausfallrelais)
Relais-Typen	Potentialfreier Kontakt (Öffner NO, Schließer NC, Gemeinsamer Anschluss COM)
Fehlerarten an den konfigurierbaren Relais	Nicht konfigurierbar
Maximale Relais-Schaltspannung	125 VAC und 220 VDC
Maximale Relais-Schaltleistung	60 W (30 V x 2A)

Bestellinformationen

FG-ALS4-OD	Alarm- /Ortungseinheit mit 4 Zones, zu verwenden mit
Zubehör:	
FG-CLOD	Anschlusskabel mit 3,5 m Länge
FG-TMOD	Abschlussstecker
FG-NOD N	Cable Neutral 'OD Bus 8771' N (30, 15, 7, 3, 1 m) mit Anschlüssen
CF-OD50	50 Befestigungsklammern mit Kleber
ES-OD	40 Schilder

Zertifikate

Die ATEX-zertifizierten FG-OD Sensorkabel eignen sich für den Anschluss an die FG-ALS4-OD Alarm- und Ortungseinheit.
Alle Anschlüsse in der FG-ALS4-OD Alarm- und Ortungseinheit sind im spannungslosen Zustand der digitalen Steuereinheit FG-ALS4-OD auszuführen.
Lesen Sie die Schritte zur Montage der FG-ALS4-OD Alarm- und Ortungseinheit sorgfältig durch.

FG-ALS4-OD_DE_v.2.0_062025

Diese Broschüre wurde mit größter Sorgfalt erstellt, um technische Genauigkeit zu gewährleisten; sie dient ausschließlich zu Werbezwecken. TTK kann jedoch nicht garantieren, dass die in diesem Dokument enthaltenen Informationen frei von Fehlern oder Auslassungen sind, und übernimmt daher keine Haftung für die Nutzung ihrer Geräte. Die Verpflichtungen von TTK ergeben sich ausschließlich aus den in den allgemeinen Verkaufsbedingungen festgelegten Bestimmungen. Unter keinen Umständen haftet TTK für zufällige, indirekte oder Folgeschäden im Zusammenhang mit dem Verkauf, Weiterverkauf, der Nutzung oder dem Missbrauch dieses Produkts. Die Käufer erkennen an, dass sie allein für die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Verwendungszweck verantwortlich sind. © TTK 2025

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 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**