



FLÜSSIGKEITSLACKEN WARNSYSTEME

FG-ALS4

Analoges Leckwarn- und Ortungssystem mit vier Zonen

Produktdatenblatt



- ▶ Leckage Alarm- und Ortungseinheit
- ▶ 4 unabhängige Zonen
- ▶ Zeitgleiche Erkennung von 4 Leckagen
- ▶ Touchscreen-Display
- ▶ MODBUS/JBUS-Integration

Beschreibung

Die FG-ALS4 Alarm- und Ortungseinheit mit vier Zonen ist für die Verwendung mit den analogen Sensorkabeln von TTK vorgesehen: FG-ECS, FG-ACS und FG-ECX, FG-ACX zur direkten Erkennung und Ortung von Flüssigkeitsleckagen (Wasser, Basen oder Säuren). Bei Austritt von Flüssigkeit oder einer Störung an den Sensorkabeln in einer Zone reagiert die Einheit wie folgt:

- Es wird ein akustischer Alarm ausgelöst, und ein Relais wird aktiviert.
- Auf dem Touchscreen wird die betroffene Zone, der Ort der Leckage (auf einen Meter genau) sowie Einzelheiten zur Störung angezeigt (Art der Störung: Leckage oder Kabelbruch).
- Über die Schnittstelle MODBUS/JBUS kann ein Alarm an die Gebäudetechnik (GLT) gesendet werden.

Hauptvorteile

- Erhältlich für Wand- und Rackmontage (19 Zoll und 3 HE).
- Mit der FG-ALS4 Einheit können bis zu 45 Meter Sensorkabel pro Zone überwacht werden.
- Auf dem 3,2"-Touchscreen lässt sich der Systemzustand bequem ablesen.
- Es stehen 4 Zonen zur Verfügung.
- Es stehen 5 Relais zur Verfügung, 4 für Leckagen und 1 für Systemausfall (alle Zonen).
- Zur Kommunikation mit einer GLT steht eine serielle RS485-Schnittstelle mit MODBUS /JBUS-Kommunikationsprotokoll zur Verfügung.
- Präzise Leckageortung auf einen Meter genau.
- Kabelbrüche werden erkannt.
- Kompatibel mit vorhandenen Überwachungssystemen.
- Bedienerfreundliches System – Die Systemeinstellungen können über Untermenüs, die vom Startbildschirm aus erreichbar sind, angepasst werden.
- Die FG-ALS4 Einheit ist präzise und äußerst einfach zu bedienen, ideal für kleine und mittlere Anwendungen, bei denen die Lage der Leckage zuverlässig geortet werden muss.

Screen Shots

- Mit der ersten Schaltfläche (Flagge) kann die Systemsprache geändert werden:

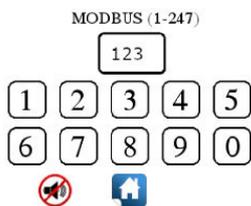
Englisch / Französisch / Deutsch



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

ZONE 1 20 m	ZONE 2 5 m
ZONE 3 45 m	ZONE 4 15 m

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



- Bei einem Alarm (Leckage oder Kabelbruch) zeigt das Touchscreen Folgendes:
Die Leckagealarme, dargestellt durch einen Tropfen Flüssigkeit;
Die Kabelbruchalarme, dargestellt durch eine Schere und die Bezeichnung „Sensor“.

ZONE 1 🔴 SENSOR	ZONE 2 ✅ OK
ZONE 3 🔴 16m	ZONE 4 🔴 SENSOR

Technische Daten

Kompatibilität	Digitale Einheiten: FG-NET, FG-BBOX, FG-BB-PoE, FG-RELAYS über FG-DTM Analoge Sensorkabel: FG-ECS, FG-ECX, FG-ACS, FG-ACX
Abmessungen & Gewicht	Wandmontage: 168 mm B x 153 mm H x 56 mm T 0,8 kg Rackmontage: 3 HE (oder 482,60 mm x 132,56 mm) 0,7 kg
Sensor-Kapazität	4 x 45 m
Ortungsgenauigkeit	+/- 1 m
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
Gehäusety	ABS flammhemmend UL94V0
Bildschirmgröße	3,5"
Format	Wandmontage & Rackmontage
Schutzart	IP40 – Nur für den Innenbereich, kein IP-Index für Rackmontage
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)
Stromausfallrelais	Aktivierung bei Verlust der Versorgungsspannung
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 F	Alarm- und Ortungseinheit mit vier Zonen - für Wandmontage
FG-ALS4 E	Alarm- und Ortungseinheit mit vier Zonen - Rack-Montage (19 Zoll, 3 HE)
Zubehör:	
FG-CLC	Anschlusskabel mit 3,5 Meter Länge
FG-TMX	Abschlussstecker
CF-EC100	100 Befestigungsklipse mit Kleber
ES-EC	40 Etiketten

Zertifikate



Alle Anschlüsse in der FG-ALS4 Alarm- und Ortungseinheit sind im spannungslosen Zustand auszuführen.
Lesen Sie die Schritte zur Montage der FG-ALS4 Alarm- und Ortungseinheit sorgfältig durch.

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