



Lokalisierung von Flüssigkeitsleckagen Das kompakte Flüssigkeitsleckagen- Warnsystem FG-A

FROG-SYS

Datenblatt

Funktion

Die Steuereinheit FG-A wird mit Sensorkabeln von TTK zur Erkennung von Wasser-, Laugen-, Säure- oder Kohlenwasserstoff-Leckagen eingesetzt.

Ein Flüssigkeitskontakt mit dem Meßkabel löst einen akustischen und optischen Alarm aus. Eine Kabelstörung wird ebenfalls gemeldet.

Drei Leuchtdioden signalisieren den Status des Systems:

- **Rot** signalisiert eine Leckage
- **Gelb** signalisiert eine Kabelstörung
- **Grün** signalisiert die Betriebsbereitschaft

Bei Leckage oder Kabelstörung ertönt zusätzlich ein Alarmton.

Die Steuereinheit FG-A wird wahlweise mit 12, 24 oder 230V versorgt.

Zwei potentialfreie Kontakte (Wechsler) erlauben eine getrennte Weiterverarbeitung der Information über Leckage oder Betriebsbereitschaft.

Anwendungen

Das Leckage-Warnsystem FG-A ergänzt die Schutzsysteme der Gebäudeüberwachung. Die Überwachung der Klima- und Heizungsanlagen in Rechenzentren, Server- und Technikräumen, Lager-, Tank-, Pumpen-, Batterieräume etc. sind die Hauptanwendungsbereiche. Durch sofortigen Alarm bei Kontakt des Sensorkabels mit Wasser, Säuren oder Kohlenwasserstoffen können Gefahren frühzeitig erkannt und größere Schäden rechtzeitig verhindert werden.

Über die potentialfreien Relaiskontakte, die im Falle eines Alarms umschalten, ist das Leckage-Warnsystem FG-A einfach auszuwerten oder in eine

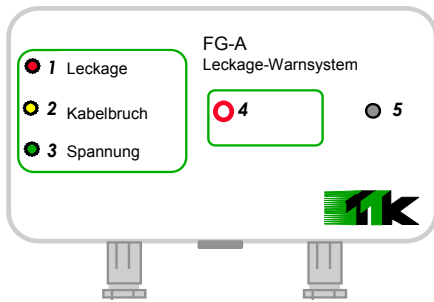
übergeordnete Gebäudeleittechnik zu integrieren.

Im Falle eines Alarms bleibt die Warnleuchte aktiv, bis die Störung beseitigt und der Aus-Knopf betätigt wird. Solange eine Störung vorliegt, läßt sich nur der akustische Alarm löschen, die Warnleuchte bleibt aktiv.

FG-A entspricht den CE-Vorschriften mit den Normen EN 50081 und 50082.

- 1: die aktivierte rote Leuchtdiode zeigt das Vorliegen einer Leckage an
- 2: die aktivierte gelbe Diode zeigt das Vorliegen eines Kabelbruchs an
- 3: die aktivierte grüne Diode zeigt die Betriebsbereitschaft des Systems an.
- 4: der rote Knopf dient dem Abstellen des Warntons
- 5: der Summer ertönt bei Vorliegen einer Leckage oder eines Kabelbruchs





1. Die aktivierte rote Leuchtdiode zeigt eine Leckage an
2. Die aktivierte gelbe Leuchtdiode zeigt eine Kabelstörung an
3. Die aktivierte grüne Leuchtdiode zeigt die Betriebsbereitschaft des Systems an
4. Der rote Druck-Taster dient dem Abstellen des Alarmtons und der Rücksetzung der Relais
5. Der Alarm ertönt bei einer Flüssigkeitsleckage oder einer Kabelstörung

Anschlüsse:

Beim Anbringen der Anschlüsse darf die Steuereinheit nicht unter Spannung stehen.
Die verschiedenen Kabel der Relaisanschlüsse, der Verbindung zum Meßkabel und der Spannungsversorgung werden an die entsprechenden Klemmen angeschlossen.
(Weitere Hinweise in der Installationsanleitung)

* Spannungsversorgung: 230-240 VAC; 50 Hz
N: Null

P: Phase
⏏: Erde

12 V oder 24 V AC/DC:
Die Polarität muß nicht beachtet werden.

* Voreinstellung: 230V
umschaltbar (s. Mikroschalter)

* Relaiskontakte für Kabelbruch und Stromausfall:

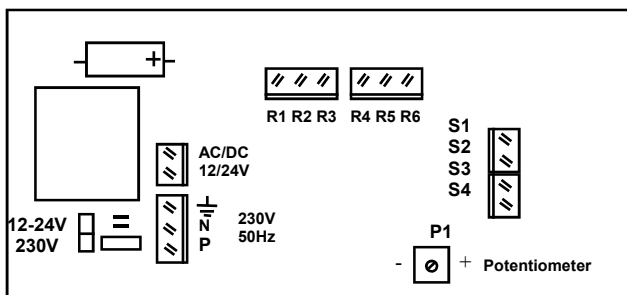
R1: COM
R2: NC
R3: NO

* Relaiskontakt für Leckage:

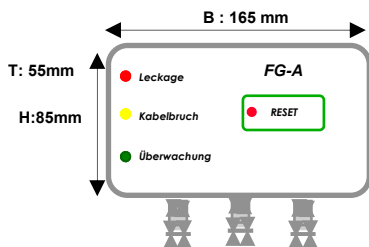
R4: COM
R5: NO
R6: NC

* Anschlußkabel FG-CLC:

S1: roter Draht
S2: schwarzer Draht
S3: weißer Draht
S4: grüner Draht



Technische Daten



Gehäuse:	stoßfestes Kunststoffgehäuse
Gehäusenorm:	IP 50
Betriebstemperatur:	0°C bis 50°C
Relaiskontakte: Leckage Kabelstörung	Wechselschalter NO-NC Wechselschalter NO-NC
Maximale Schaltspannung:	125V AC / 60V DC
Maximale Schaltleistung:	62,5 VA / 30 W
Maximale Schaltintensität:	1A
Versorgungsspannung:	12V, 24V oder 230V
Abmessungen (B/H/T):	165/85/55 mm oder 19'', 2HE

Bestellinformationen

FG-A-KIT3	Steuereinheit FROG mit 3,5m Anschlußkabel, 3m Wassermeßkabel, 7 Befestigungsclips, 3 Warnetiketten
FG-A	Steuereinheit (für Wandmontage oder als 19''-Version)
FG-CLX	Anschlußkabel, 3,5m
FG-ECS, FG-ECX	Wassermeßkabel, 3, 7 und 15m
FG-ACS, FG-ACX	Säuremeßkabel, 3, 7 und 15 m
FG-HC 2	Meßkabel für Kohlenwasserstoffe und Lösungsmittel, 2 m
FG-TMC, FG-TMX	Abschlußstecker

TTK Deutschland GmbH
 Berner Straße 34
 60437 Frankfurt
 Tel.: 069-950056-30
 Fax: 069-950056-40
 Mail: vertrieb@ttk-gmbh.de

Die vorliegende Dokumentation, einschließlich der Fotos und Schemata, die lediglich Beispiele darstellen, wurde sorgfältig vorbereitet. TTK Deutschland GmbH gewährleistet jedoch nicht, daß die darin enthaltenen Angaben frei von Irrtümern oder Fehlern sind und übernimmt diesbezüglich keinerlei Haftung. TTK Deutschland GmbH 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 Gebrauch des Produktes ergeben. Es bleibt dem Anwender überlassen, die Funktionstüchtigkeit des Produktes für den gewünschten Zweck zu überprüfen. Dieses Produkt entspricht den CE-Vorschriften 50081 und 50082. **FROG-SYS und TOPSurveillance sind eingetragene Warenzeichen von TTK S.A.**