



- ▶ Analog
- ▶ Erkennung ohne Lokalisierung
- ▶ 3 Dioden
- ▶ 2 Relays

## Beschreibung

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 12-24VAC; 15-30VDC; 100-240VAC 50/60Hz versorgt.

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

## Charakteristik

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 EN61000-6-2 / EN61000-6-3/EN61000-3-2/EN61000-3-3.

## Technische Daten

<b>Kompatibilität</b>	Sensorkabel : FG-ECS, FG-ECX, FG-ACS, FG-ACX
<b>Gehäusenorm</b>	ABS-Flammschutzmittel UL94V0
<b>Gehäuse</b>	stoßfestes Kunststoffgehäuse
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	0°C bis 50°C
<b>Relaiskontakte: Leckage Kabelstörung</b>	Wechselschalter NO-NC Wechselschalter NO-NC
<b>Maximale Schaltspannung</b>	125VAC und 220VDC
<b>Maximale Schaltleistung</b>	60 W (30V x 2A)
<b>Versorgungsspannung</b>	12-24VAC; 15-30VDC; 100-240VAC 50/60Hz
<b>Abmessungen (B/H/T)</b>	165x85x55 mm
<b>Gewicht</b>	0.56Kg

## Steuereinheit

- 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.



## Abmessungen



## Elektrische Informationen

<b>Netzteil 100-240VAC 50/60Hz</b>	N : Neutral / P : Phase / $\perp$ : Erde
<b>Netzteil 12-24VAC, 15-30VDC</b>	Keine Notwendigkeit, der Polarität zu folgen
<b>Stromausfall- oder Kontinuitätsfehlerrelais</b>	R1 : COM / R2 : NO / R3 : NF
<b>Leck Relais</b>	R4 : COM / R5 : NO / R6 : NF
<b>FG-CLC Führerkabel</b>	A: Grüner Draht / B: Weißer Draht / C: Schwarzer Draht / D: Roter Draht

## Bestellinformationen

<b>FG-A</b>	Steuereinheit (für Wandmontage)
<b>FG-A Kit 3, 7, 15</b>	Set FG-A-Alarmeinheit mit 3, 7 oder 15 m Sensorkabel und Zubehör
<b>Zubehör:</b>	
<b>FG-CLC</b>	Anschlußkabel, 3.5m
<b>FG-ECS, FG-ECX</b>	Wassermeßkabel, 3, 7 und 15m
<b>FG-ACS, FG-ACX</b>	Säuremeßkabel, 3, 7 und 15 m
<b>FG-TMX</b>	Abschlußstecker

## Zertifikate



Alle Anschlüsse in der digitalen Steuereinheit FG-A müssen bei ausgeschalteter Stromzufuhr erfolgen.

Lesen Sie die Installationsanleitung für die digitale Steuereinheit FG-A.

Diese Broschüre wurde sorgfältig erstellt, um technische Richtigkeit zu gewährleisten, sie ist jedoch nur für Werbezwecke vorgesehen. TTK Deutschland GmbH kann nicht garantieren, dass die in dieser Broschüre genannten Informationen keine Fehler oder Auslassungen beinhalten und übernimmt aus diesem Grund keine Verantwortung im Zusammenhang mit der Verwendung seiner Geräte. TTK Deutschland GmbH handelt in Übereinstimmung mit seinen Pflichten gemäß den allgemeinen Verkaufsbedingungen und haftet unter keinerlei Umständen für beiläufig entstandene, indirekte oder Folgeschäden, die sich aus dem Verkauf, dem Wiederverkauf, der Nutzung oder dem falschen Gebrauch dieses Produkts ergeben. Der/die Käufer übernimmt/übernehmen die Verantwortung für die Eignung des Produktes für die vorgesehene Verwendung.  
FG-NET, FG-SYS und TOPSurveillance sind eingetragene Warenzeichen von TTK SAS © TTK 2018

- **TTK Hauptniederlassung** / 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](http://www.ttk.fr) / [ventes@ttk.fr](mailto: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](http://www.ttkuk.com) / [sales@ttkuk.com](mailto: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](http://www.ttk.sg) / [sales@ttk.sg](mailto: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](http://www.ttkasia.com) / [info@ttkasia.com](mailto: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](http://www.ttkuk.com) / [cgalmiche@ttk.com](mailto:cgalmiche@ttk.com)
- **TTK Deutschland GmbH** / Berner Strasse 34, 60437 Frankfurt / Deutschland / T : +49(0)69-95005630 / F : +49(0)69-95005640 / [www.ttk-gmbh.de](http://www.ttk-gmbh.de) / [vertrieb@ttk-gmbh.de](mailto: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](http://www.ttkcanada.com) / [info@ttkcanada.com](mailto:info@ttkcanada.com)