



Einfaches Prinzip

Die programmierbare Steuereinheit FROGSYS wird mit den Meßkabeln FG-EC zum Erkennen von Wasserleckagen, FG-AC für Säure oder FG-HC für Kohlenwasserstoff eingesetzt.

Der Kontakt einer Flüssigkeit mit dem Meßkabel aktiviert einen akustischen und optischen Alarm. Details zur Fehlermeldung werden über ein LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung angezeigt: die Bezeichnung des betroffenen Meßkabels, die genaue Lokalisierung der Leckagestelle sowie Uhrzeit und Datum. Genannt wird die Stelle, an der das Meßkabel zuerst mit Flüssigkeit in Berührung gekommen ist.

Die Informationen stehen zur weiteren Verarbeitung an verschiedenen Schnittstellen zur Verfügung.

Erweiterungsfähiges System

FROGSYS kann parallel bis zu 120 Meßkabel kontrollieren. Die 3, 7 oder 15 Meter langen Sensorkabel können beliebig kombiniert werden. Eine nachträgliche Erweiterung des Systems bis zum Maximum ist ohne großen Aufwand möglich.

Die Benennung der Kabel kann jederzeit ergänzt oder umprogrammiert werden. Für jedes einzelne Sensorkabel oder deren Kombination kann die Bezeichnung im

Klartext eingegeben werden.

Benutzerfreundliche Bedienung

Ein alphanumerisches Tastenfeld, ein hintergrundbeleuchtetes LCD-Display und ein weiterer Drucktaster sind die übersichtlichen Bedienelemente.

Der Drucktaster dient zum Ausschalten des Alarmtons. Im Hauptmenü wird er benutzt, um zum Auswahlménü zurückzukehren.

Über das Tastenfeld können menügeführt Benennungen der Meßkabel, Einstellungen verschiedener Parameter, Art und Konfiguration der Fehlerauswertung sowie die Passworteingabe des Nutzers vorgenommen werden.

Ein nichtflüchtiger Speicher "Historie" gibt einen Einblick in die Liste der letzten dreißig Fehlermeldungen, nach Fehlertyp und -datum abrufbar.

Sichere Funktion

Im Falle einer Leckage ertönt ein Alarm, die Warnleuchte wechselt von grün auf rot, die ausgewählten potentialfreien Kontakte werden aktiviert.

Auf dem Display werden die Art des Fehlers, die Benennung des Fehlerortes und die Lokalisierung in Metern sowie Uhrzeit und Datum angezeigt.

Bei gleichzeitigem Auftreten mehrerer Leckagen werden die Meldungen über eine Toggle-Funktion des Displays abwechselnd dargestellt.

Während einer Leckagemeldung bleibt die Überwachung der anderen Kabel aktiv. Nach Beseitigung des jeweiligen Fehlers werden die entsprechenden Relais und die Fehlermeldung zurückgesetzt.

Die angeschlossenen Sensorkabel sind durch gekapselte Meßdrähte optimal vor mechanischer Belastung und Fehlauslösung durch Feuchtigkeit oder Verschmutzung geschützt.

Komfortable Auswertung

FROGSYS bietet eine flexible Lösung für die verschiedenen individuellen Sicherheitskonzepte.

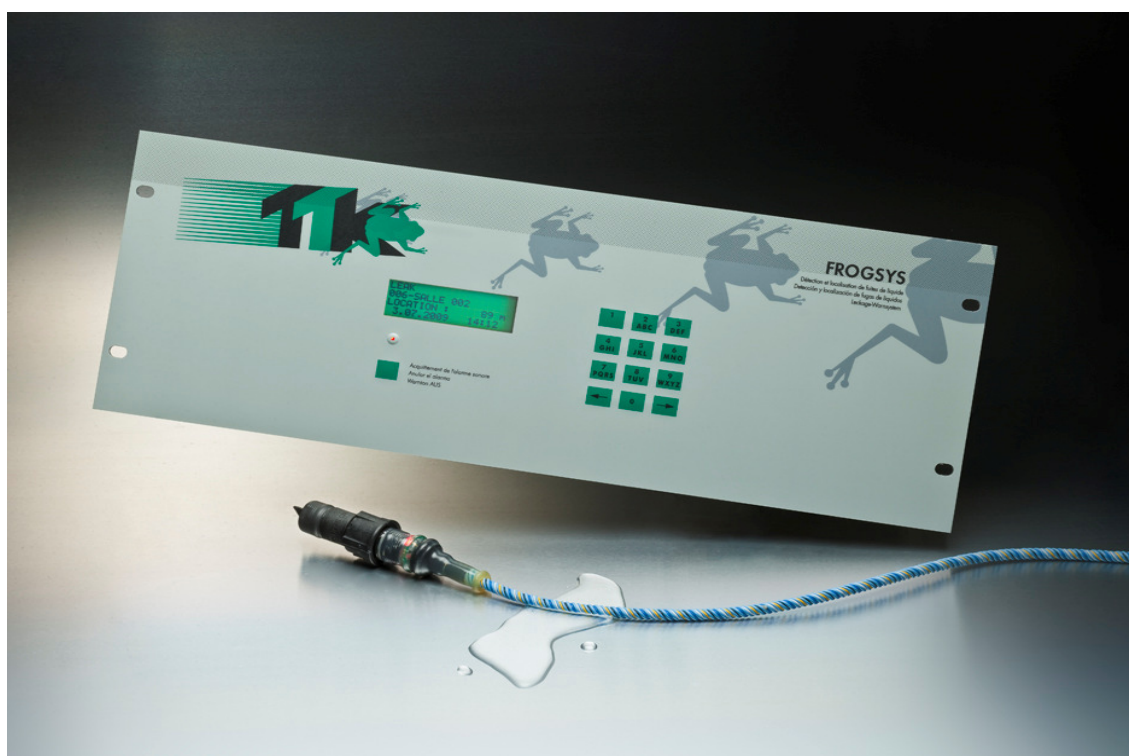
Acht frei konfigurierbare potentialfreie Kontakte stehen zur Verfügung. Darüberhinaus ist über die seriellen Schnittstellen RS232 oder RS485 (Protokoll JBUS) der Anschluß an einen Drucker, PC oder eine übergeordnete GLT möglich.

FROGSYS ist mit den existierenden Systemen der Gebäudeleittechnik kompatibel.

Die optionale Visualisierungs- und Überwachungssoftware TOPSurveillance® ist optimal auf das System FROG-SYS® abgestimmt.

Zulassungen

Das System FROGSYS ist TÜV geprüft und nach den europäischen Normen EN 50080 und 50082 CE zertifiziert.



Tastatur

Alphanumerische Tastatur zur Programmierung der Kabelbenennungen und zur Eingabe von Kabelanzahl und deren Konfiguration.
 Sondertasten:
 - Taste (M): Aufruf des Konfigurationsmenüs
 - Taste (L): Aufruf der Fehlerliste "Historie"
 - Taste (T): Aufruf des Selbsttests
 - Taste (): Abschalten des Alarmtons;

Anschlüsse

- Spannungsversorgung: 230V / 50 Hz
 3-Punkt-Schraubenklemme
 - Sensorbereiche 1, 2 u. 3: 4-Punkt-Schraubenklemmen
 - Potentialfreie Kontakte: acht Relais
 2-Punkt-Schraubenklemmen
 - Serielle Schnittstelle: RS 232, RS 485
 Sub-D-Stecker 9-polig (m)

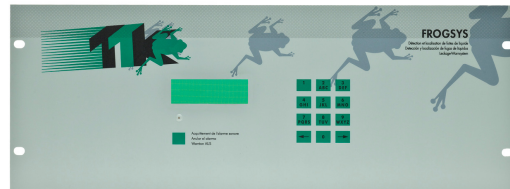
Anzeigen

Überwachung aktiv: Das System ist im Überwachungsmodus und meldet keinen Fehler.
 Leckage : Ein Sensorkabel ist mit einer Flüssigkeit in Berührung gekommen. Die Warnleuchte wechselt von grün auf rot. Der Warnton ertönt. Die ausgewählten Relaiskontakte schalten. Das Display ist erleuchtet und zeigt den Namen des betroffenen Sensorkabels sowie die Lokalisierung in Metern mit Uhrzeit und Datum an.
 Kabelstörung: Ein Sensorkabel oder ein Verbindungskabel ist beschädigt. Die Warnleuchte wechselt von grün auf rot. Der Warnton ertönt. Die ausgewählten Relaiskontakte schalten. Das Display ist erleuchtet und zeigt den Namen des Sensorkabels sowie die Lokalisierung in Metern mit Uhrzeit und Datum an.

Abmessungen



FROGSYS F
 Version für Wandbefestigung
 BxHxT: 200 x 250 x 100 mm



FROGSYS E
 Einbauversion 19", 4 HE
 BxH: 483 x 178 mm



| | |
|--------------------------|---|
| Spannungsversorgung: | 230V / 50Hz |
| Sicherung: | Sicherungsautomat 500mA + Sektorfilter |
| Spannung im Sensorkabel: | 22V max. |
| Betriebstemperatur: | 0 – 50 °C max. |
| Relais: | 8 konfigurierbare Relais |
| Typ: | potentialfreier Kontakt NO oder NC |
| Schaltspannung : | max. 125V AC, max. 60V DC |
| Schaltleistung: | 62,5 VA oder 30W bei 1A |
| Zertifikate und Normen | EN 50081-1 (92) Kl. B und EN 50082-1 (92) (Versuchsbericht Nr. 8080612 - CQPE/1/14.09.98); TÜV geprüft nach IEC 61010-1/A2: 1995 (Versuchsbericht Nr. 01410051446) UL2017 |

Bestellinformationen

| | |
|--|---|
| FROGSYS F FROGSYS E FG-EC oder -AC FG-HC2 FG-CLC FG-TMC FG-NC-Kit | Programmierbare Steuereinheit - Version für Wandbefestigung Programmierbare Steuereinheit - Version 19"/4 HE für Schrankeinbau Sensorkabel für Wasser oder Säure, konfektioniert 3m, 7m oder 15m Sensorkabel für Kohlenwasserstoffe, konfektioniert 2m Anschlußkabel, konfektioniert 3,5m Abschlußstecker Verbindungsmaterial |
|--|---|

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.

Products
FROG-SYS
 FROGSYS_v10.pub
 01.2010