



FROG-SYS

Sistema de detección y localización de fugas de líquido Módulo Digital FROGSYS Datos Técnicos



El módulo digital FROGSYS está diseñado para ser utilizado con cables detectores de líquidos, de tipo FG-EC, FG-AC o FG-HC2. La presencia de un líquido en el cable detector activa una alarma sonora y luminosa apareciendo en el display la localización del origen de la fuga al metro más cercano.

Un Diseño Modular y Evolucionado

El módulo digital FROGSYS está disponible en las versiones a empotrar o mural.

El módulo digital FROGSYS puede controlar de 1 a 180 tramos de cables detectores de forma automática e independiente, e indicar para cada tramo el tipo de alarma, hora y fecha, el nombre de la zona y localización en metros del origen de la fuga.

Una Información Útil

Trece botones táctiles con un display LCD retroiluminado, son los únicos componentes externos en el frontal del módulo.

Un botón "ACQ" permite desconectar manualmente la alarma sonora. Esta tecla también se usa, en el menú Principal y en el historial, para validar y

retroceder a las previas.

Una función "TEST" se utiliza para lanzar el procedimiento de análisis general del módulo digital FROGSYS con su funcionalidad, el número de cables instalados y sus zonas asociadas.

Un menú "CONFIGURACIÓN" permite la denominación de un nombre asociado a cada zona de cable detector, el ajuste de los parámetros (hora, fecha, alarma sonora e idioma, etc.), el tipo y configuración del funcionamiento de las alarmas seleccionadas y la identificación del usuario a través de una contraseña.

Un menú "HISTORIAL" se utiliza para acceder a las últimas treinta alarmas, seleccionables por tipo y fecha.

Cada zona de cable detector puede ser programada y permite una denominación específica de la sala o del piso propia de cada instalación.

En caso de fuga, una alarma sonora se activa, la luz indicadora de la zona se cambia a rojo, un relé se activa y el display muestra la hora, la fecha de la alarma, el tipo de alarma (fuga o discontinuidad de un circuito), la denominación de la zona y la distancia en metros desde el origen de la fuga.

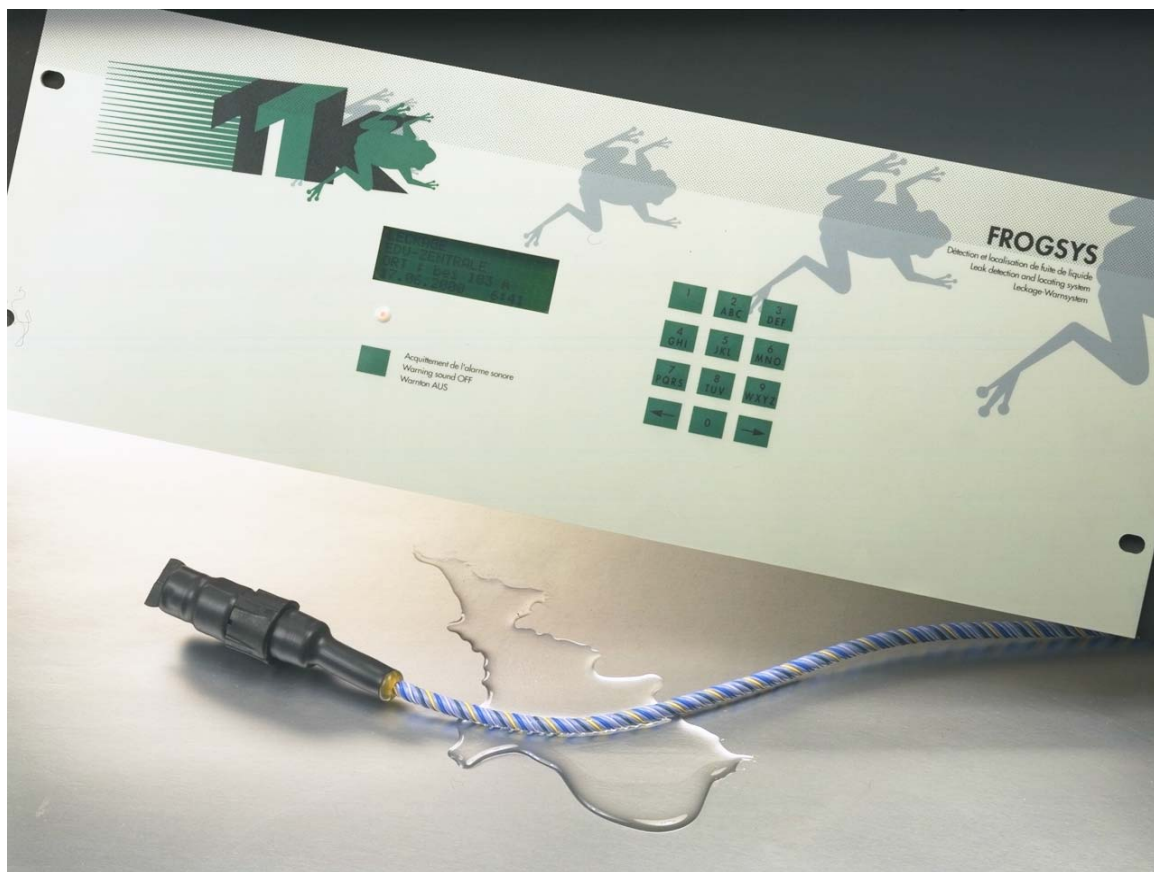
Compatibilidad y Funcionamiento

La compatibilidad del módulo digital FROGSYS con los sistemas de explotación existentes es total. Tiene ocho relés disponibles, completamente configurables, salida de conexión RS232 y RS485 con protocolo de comunicación JBUS para interfaz con ejecución e impresión. Son las herramientas de comunicación que permiten a cada usuario la utilización de toda la información de detección y alarma de la mejor manera posible.

FROGSYS aporta una solución adaptable a la diferentes políticas de seguridad propias a cada usuario.

TOPSurveillance®, utiliza software del sistema de detección de FROG-SYS®, es interconectable con el módulo digital FROGSYS.

FROGSYS responde a todas las exigencias de Normas Europeas de Compatibilidad Electromagnética EN 50081 y 50082.



Módulo Digital FROGSYS

Descripción de las funciones:

Trece botones táctiles:

- El Botón **ACQ**: Desactiva la alarma sonora. La tecla también se utiliza para el menú principal e historial.
- El Botón **"T"est**: activa un análisis general del sistema.
- El Botón **"M"enu**: activa la configuración del menú.
- El Botón **"H"istorial**: muestra las 30 últimas alarmas.

Instalación de Los Terminales:

Alimentación: conector 3 puntos de alimentación 220 V.

Circuitos 1, 2 y 3 : conector 4 puntos por cable de conexión FG-CLC.

Relés : 8 relés con 2 puntos, para contacto de derrame totalmente configurable

DB9 Macho : salida serie RS232/RS485 para comunicación con el protocolo JBUS y para impresora.

Descripción Del Panel LCD:

Estado Normal de Funcionamiento: el sistema está en vigilancia y no detecta defecto de derrame ni corte de cables detectores; el sistema está en verde.

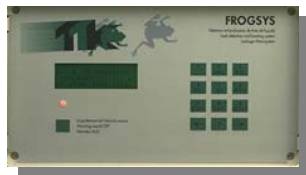
Detección de Fuga:

FROGSYS ha detectado una fuga; el piloto de la zona en defecto pasa al rojo, la alarma sonora se pone en marcha, y la pantalla indica la hora y el día, la denominación de la zona y la distancia en metros de la fuga.

Detección de continuidad:

FROGSYS ha detectado una discontinuidad en una zona; el piloto de la zona pasa a rojo, la alarma se pone en marcha y la pantalla indica la hora y el día del comienzo de la discontinuidad y la denominación de la zona.

Versiones y Dimensiones:



Módulo Digital Mural: FROGSYS F
Largo: 260 mm, Ancho: 150 mm,
y profundidad: 115 mm



Módulo Digital Empotrado: FROGSYS E,
En 4U y 19", Largo:483 mm, Ancho: 178 mm

Información Técnica:

Alimentación:	230 V 50 Hz y 16 VA
Protección:	fusible ré-armable 500 mA (fusible) + filtro sector
Tensión máxima para circuito de cable:	22 V
Rango de temperatura de trabajo y Peso:	0 a 50° C, y 2 Kg
Construcción:	en A.B.S para Mural, o en 4U para empotrado
Relés de alarma:	ocho relés para ser programados
Tipo de relés:	1 RT, Abierto o Cerrado en un estado de No Actividad
Tension máxima de conmutación de los relés:	maxi.: 125 V. ca y 60V. cc
Capacidad máxima de conmutación de relés:	maxi.: 62,5 VA o 30 W y maxi.: 1A
Normas Europeas de compatibilidad electromagnética (C.E.M.):	EN 50081-1 (92) y EN 50082-1 (92) (informe de referencia n° 8080612 - CQPE/1 fecha 14/09/1998)

Códigos de los Productos:

FROGSYS F	Módulo Digital FROGSYS Mural
FROGSYS E	Módulo Digital FROGSYS Empotrado
FG-EC o AC	Cables detectores digital en 3, 7 ó 15 metros de largo
FG-CLC	Cable de conexión, en 3,5 m de largo
FG-TMC	Terminación de línea
FG-DTC	Módulo derivador de red en « T »

La presente documentación, comprende los dossiers, fotos y esquemas (dados sólo a título de ejemplo) ha sido realizada cuidadosamente. Sin embargo, TTK SAS no puede garantizar que los informes suministrados no contengan ningún error u omisión y no puede aceptar ninguna responsabilidad relativa al uso que de ella se haga. Las únicas obligaciones de TTK SAS son las definidas en las Condiciones generales de Venta. TTK SAS en ningún caso será responsable de los daños consecutivos o indirectos resultantes de la venta, la reventa, la utilización o la mala utilización del producto. Los usuarios del producto son los únicos jueces de su adaptabilidad al uso al cual lo destinen. FROG-SYS y TOPSurveillance son las marcas patentadas de TTK SAS.

Productos FROG-SYS

TTK France SAS
4, rue du Chemin Vert
92110 CLICHY—FRANCIA
Tél.: +33.1.56.76.90.10 - Fax: +33.1.55.90.62.15
www.ttkspain.com—Email: rchebassier@ttkspain.com

Seguridad y Sistemas Informáticos, S.L.
Ramón y Cajal, 5
28100 - Alcobendas - MADRID
Tlf. 91 662 51 08. Fax. 91 661 30 77
ssi@ssiseguridad.com
www.ssiseguridad.com

