



LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS

# FG-RELAYS

## 外置继电器盒

### 产品资料



- ▶ FG-NET主机的“卫星”设备
- ▶ 配有24个可配置的继电器
- ▶ 最多25 FG-RELAYS= 600个外置继电器可连接至一台 FG-NET 主机

## 简介

FG-RELAYS是一种外置继电器盒。它可视为FG-NET数字检测主机的“卫星”设备，即它非独立单元，需要和FG-NET连接使用。它为FG-NET增加一套24个可自由配置的外部继电器。它允许FG-NET在发生渗漏或系统警报时驱动外部设备，如电磁阀，BMS信号，信标等。

FG-RELAYS由FG-NET通过标准以太网监控。FG-RELAYS可通过 Web网页界面进行设置。

当某段检测线缆出现状况（渗漏或线缆中断），FG-RELAYS上相关的继电器被激活，其对应的LED状态灯启亮，事先设置好的外部设备也被激活。在FG-NET数字主机上，触摸屏显示渗漏（精确到1米）的位置和故障类型（渗漏或线缆中断），以及状况被记录的时间日期等细节。

FG-RELAYS具有和FG-NET数字主机相同的外壳和尺寸规格。FG-RELAYS不配备屏幕，因此它可以被隐蔽放置。

## 产品性能&特点

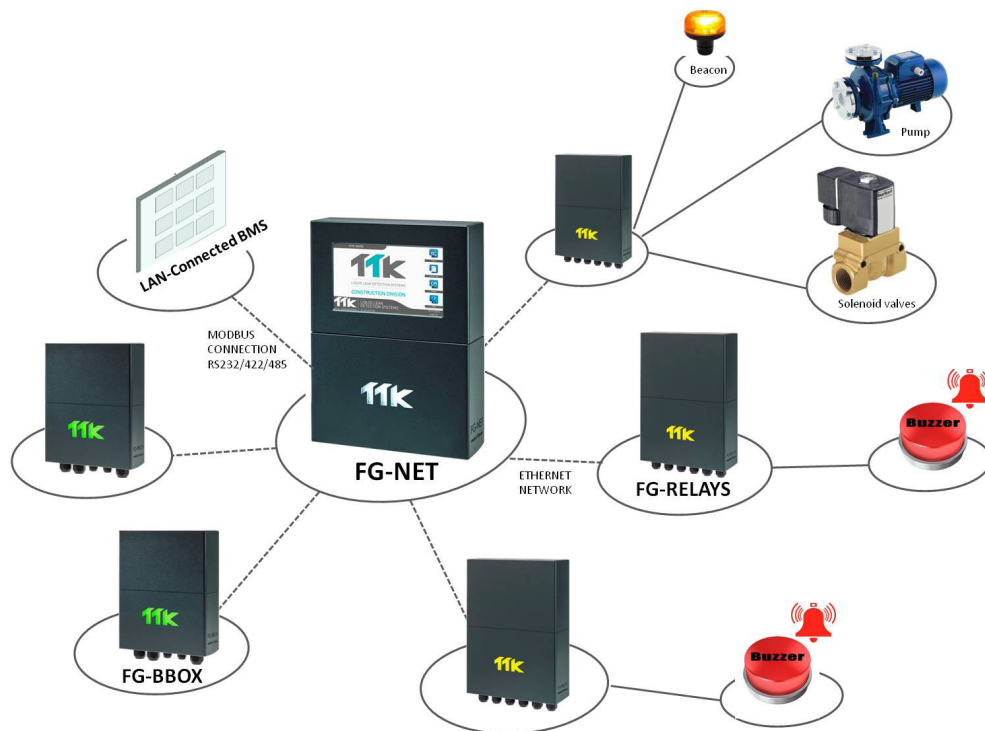
### 产品性能

- FG-RELAYS通过一个安全的Web（网页）界面来配置配对码，用户密码和管理员密码，继电器盒名称和网络参数。（有关FG-RELAYS详细设置请参考FG-NET操作和安装手册第四章。）
- 每个FG-RELAYS包含24个可配置的继电器。每个继电器有一个常开（NO），常闭（NC）和公共端子（COM）。
- 多达25个FG-RELAYS可连接至一个FG-NET主机。即允许其备有多达600个（24x25）额外继电器。
- 如有液体渗漏或线缆断线报警，外部继电器可由FG-NET数字主机上的‘设置配置’—‘架构’菜单进行设置。
- 如有多个FG-RELAYS连接同个FG-NET，它们将被按序编排为FG-RELAYS # 1, FG-RELAYS # 2等。

### 特点

- 在FG-NET数字主机内置的九个继电器外，FG-RELAYS给FG-NET提供了更多可驱动外部设备的物质基础。
- 对于每个检测线缆，用户可以创建一个继电器清单，即在渗漏或线缆断线的情况下可激活的多个继电器。
- FG-NET和FG-RELAYS之间的连接是通过现有的TCP / IP网络进行。因此，没有物理电缆或FG-NET单元和FG-RELAYS盒之间的距离限制。
- 每个FG-RELAYS盒的状态可以在FG-NET的屏幕上查看。如某个继电器盒与主机的连接被断开，FG-NET上会显示警报，一个专用继电器会被激活。

# FG-NET及其“卫星”设备



## 技术参数

兼容性	非独立单元，只能与FG-NET数字单元连接使用
尺寸	宽: 228mm 高: 303mm 深: 67mm (与FG-NET相同)
信息安全	TCP/IP 连接 (IPv4、IPv6) 和 MODBUS/JBUS 安全连接 (登录陷阱 Log-in Trap; 带 TLS1.2 的 HTTPS; RFC 5280: X.509 (PKIC 和 CRL Profile) 、IEEE 802.1X 支持、RADIUS 或 EAP-TLS)
系统容量	最多25台FG-RELAYS主机或25台FG-BBOX主机 (参照FG-BBOX产品资料) 可连接至一台FG-NET主机
电压输入	100-240VAC 1.3A 50/60Hz
最大功率	50W
工作温度	-15°C - 55°C
工作湿度	5% - 80% 无冷凝
干接点类型	无电压触点 常开 (NO)，常闭 (NC) 和公共端子 (COM)
链接	RJ45
最大开关电压	125VAC 及 220VDC
最大开关容量	60W (30V x 2A)
防护等级	IP40 - 仅限室内使用

## 标识编码

FG-RELAYS	外置24个继电器盒 100-240VAC 1.3A 50/60Hz
FG-NET	FG-NET检测主机 100-240VAC 1.3A 50/60Hz
FG-BBOX	数字化定址式漏液检测系统子机 100-240V

## 国际认证



FG-RELAYS 数字单位的具体安装设置请参照 FG-NET 操作及安装指南第五章。  
注意：所有与FG-RELAYS 数字单位的连接都应在关闭电源的情况下进行。  
安装前，请仔细阅读 FG-NET 操作及安装指南。

该产品介绍册及其所有照片、图像、表格均由法国TTK制造，归TTK所有，如有转载，请注明出处。TTK对此产品说明书拥有最后解释权。TTK已致力确保文件内容的正确性，但其仅用于宣传使用，TTK不能保证所载资料不包含任何错误或遗漏。法国TTK仅对其销售条款负责，不会在任何情况下，承担任何因销售、转售、使用不当而引起的损失。买主及产品使用者是唯一判定产品特性及其使用是否相符的负责人。FG-NET、FG-SYS和TOPSurveillance是TTK的注册商标。© TTK 2023

- TTK Headquarters / 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) / [cgalniche@ttk.fr](mailto:cgalniche@ttk.fr)
- 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)