



LIQUID LEAK DETECTION SYSTEMS

FG-BBOX

数字化定址式漏液检测系统子机

产品资料



- ▶ FG-NET主机的“卫星型”设备
- ▶ 数字化，可寻址
- ▶ 可监控长达1200米检测线缆
- ▶ 渗漏定位精确至1米

简介

FG-BBOX是TTK的FG-NET数字化检测定位主机的“卫星型”设备。它由FG-NET主机通过标准以太网监控。FG-BBOX使FG-NET主机可以管理两个额外的检测线缆回路，即多达1200米的额外检测线缆。

FG-BBOX可以与TTK所有的数字检测线缆连接：水，酸液和油液。

FG-BBOX具有与FG-NET主机同样的先进功能：多点同时渗漏可以1米的精度检测及定位。所有设置及操控都集中至FG-NET主机上。FG-BBOX没有配备显示器，适于放置在无人值班的区域。

FG-BBOX通过以太网网络连接到FG-NET上，省去了额外的实体电线连接。

在FG-BBOX连接的检测线缆出现渗漏的情况下，FG-BBOX上对应继电器触点被激活，相关电路上的指示灯转为红色。在FG-NET主机的触摸屏上则显示声音及文字警报。FG-NET主机的反应与实际连接在主机上的线缆出现渗漏时是相同的。

性能&产品特点

性能

- 每个FG-BBOX具备两个检测线缆回路。共可连接多达80根数字检测线缆，即最长1200米。
- FG-NET主机和FG-BBOX通过标准以太网连接。其之间无实体线缆连接，也无距离限制。
- 一台FG-NET主机可连接多达25台FG-BBOX。但不能超过一台FG-NET主机最多可连接500根检测线缆的限制。
- 通过标准RJ45接口的TCP/IP连接。
- 继电器类型：无电压触点，常开/常闭。
- 4个继电器：2个渗漏继电器（每个电路各一），1个线缆断路继电器和1个电源故障继电器。

产品特点

- 多点同时渗漏可被一一检测和定位（80根检测线缆 = 80个警报可能）。
- 同一台主机可连接不同类型的线缆（测水、酸类及油类液体）。
- 每根检测线缆均为可寻址线缆，均可自由命名。
- 线缆中断故障可以被检测及定位在线缆上：触发警报显示灯，激活干接点。
- 当线缆发生中断时，系统仍保持完整，主机监视中断线缆上游的所有线缆。
- 扩展和系统的升级容易。
- 系统与现有的BMS监控系统兼容。

尺寸规格



技术参数

兼容性	检测主机: FG-NET 检测线缆 (数字化): FG-EC, FG-AC, FG-OD系列 检测线缆 (模拟态, 通过分支盒 FG-DTCS): FG-ECS, FG-ACS
尺寸	长: 175 mm 高: 220 mm 深: 55 mm
最长连接检测线缆长度	80 (每个回路可最长连接40根线缆)
检测定位精确度	+/- 1米
系统容量	1 台FG-NET上最多可连接25台FG-BBOX
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)
电压输入	100-240VAC 0.35A 50/60Hz
功率 最大功耗	15W
工作温度	-15°C - 55°C
工作湿度	5% - 80%, 无冷凝
干接点类型	零压干接点 (常开, 常闭, 共通)
干接点数量	4
链接	RJ45
最大电压	125 V AC, 220 V DC
最大开关电功率	60 W (30V x 2A)
防护等级	IP40 - 仅限室内使用

标识编码

FG-BBOX	数字化定址式漏液检测系统子机 100-240V
FG-EC, FG-AC, FG-OD	标准长度 3/7/15米 (FG-OD为3/7/12米) 液体检测线缆
辅件	
FG-CLC	引导线缆 (3.5米)
FG-TMC	终端头
FG-DTC	FG-EC, FG-AC线缆用T型分支盒
FG-DOD	转换界面盒

国际认证



注意: 所有与FG-BBOX的连接都应在关闭电源的情况下进行。
安装前, 请仔细阅读系统安装指南。

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不能保证所截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 2025