

FG-ALS 定位式检测报警控制器的安装

1. 固定FG-ALS控制器

FG-ALS控制器有挂壁型号 (165 x 85 x 55 mm).

两个线缆固定头已固定在FG-ALS控制器上，另一个可以旋进PG7插座处。

使用在控制器底部的二个固定孔，旋开连接控制器上下盒子的螺丝，小心取下控制器的上盒子，电路板就在上盒子的内侧。



FG-ALS 控制器（壁挂型）包括以下部分：

- 1 FG-ALS 控制器: 230-240 VAC
- 3 个PG线缆固定头: 2 PG7 + 1 PG9
- 1 个PG7插座
- 1 份安装指南
- 1 产品质量符合标准证明

2. 连接和校准

2.1 电路连接	FG-ALS 控制器的电源为 230-240 VAC. 线缆最大的热电偶线为14 AWG 对应230-240 VAC。 针对230V的线缆使用PG9线缆固定头。
2.2 干接点的连接	干接点为零压干接点。 - 渗漏干接点： 渗漏干接点将渗漏警报传至远程控制中心（如电脑，监控中心）。 - 线缆中断干接点： 专门的干接点用于在线缆中断的情况下被激活。在电源故障情况下，该干接点也会被激活。 单个干接点: COM-NO-NC 最大换向电压: 125 VAC / 60 VDC
2.3.串行接口物理支持	Opto-isolated Two-Wire RS485
2.4. Serial Link 参量	9500 Bauds, 8 Data Bits, 1 bit Stop, no Parity
2.5. 支持协议	Modbus, 第 3, 4功能
2.3. 灵敏度校准	用户可使用电位器(P1)自行校准线缆检测的灵敏度。出厂默认设置为最灵敏(1圈)。

FG-ALS 定位式检测报警控制器描述

FG-ALS 定位式检测报警控制器是专门连接TTK的两种线缆: FG-ECS, FG-ACS 以及带连接头的模拟态线缆FG-ECX, FG-ACX. 用于液体渗漏检测和定位。当发生异常情况（当液体渗漏到检测线缆，或线缆中断），控制器将：

- 激活一个声音警报；
- 激活一个指示灯；
- 激活一个干接点，将警报传至远程控制中心。
- JBUS/MODBUS 通讯协议与楼宇管理系统（BMS）连接。
- 液晶显示屏显示渗漏的地点（米数）。

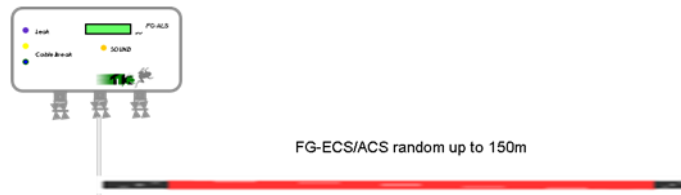
按下“reset”按钮停止声音警报。只要异常情况没有消失，指示灯及干接点仍然保持激活的状态。当异常情况消失，指示灯熄灭，干接点回到原位，显示屏内容消失。

建议每六个月对系统进行一次维护。

检测线缆的连接

1. 连接FG-ECS or FG-ACS检测线缆

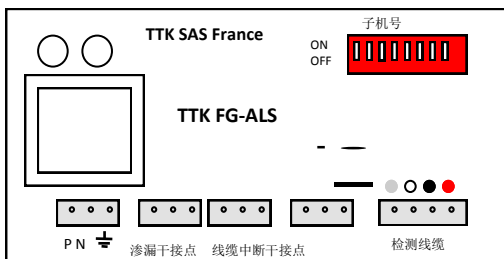
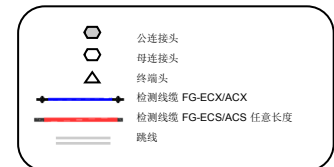
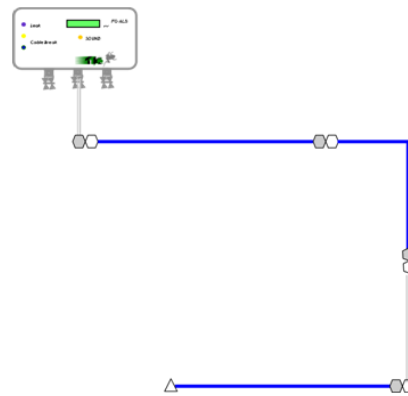
在每根FG-ECS, FG-ACS检测线缆首端都带有一根3.5米长的百通跳线，使得其与FG-ALS控制器的连接操作变的简单。



2. 连接FG-ECX, FG-ACX或FG-HC2检测线缆

连接FG-CLX跳线的具体程序请参照“FG-SYS安装指南”第一章,第3.3节，标题“连接FG-CLC跳线”。

FG-CLX跳线的母端头连接在FG-ALS控制器上，检测线缆的公端子端连接在FG-CLX跳线上。以此方式连接下去。



按照下面的参数对不同线缆（跳线，电源线，干接点）进行连接。

电源供应 230-240 V ca	N: 零线 P: 火线 ⏏: 地线
RS485	R1: COM R2: RT+ R3: RT-
线缆中断干接点	R1: NO 常开 R2: COM 共通点 R3: NC 常闭
渗漏干接点	R1: NO 常开 R2: COM 共通点 R3: NC 常闭
FG-ECS 或 FG-ACS 或 FG-ECX 或 FG-ACX	A: 绿线 B: 白线 C: 黑线 D: 红线
调节电位器(蓝色) P1可对线缆灵敏度进行调节。	

对 FG-ALS 控制器进行完整安装建议材料清单：

FG-ALS	定位式检测报警控制器
FG-ECS	模拟态漏水检测线缆400m卷
FG-ACS	模拟态酸液检测线缆400m卷
FG-ECX15/7/3	漏水检测线缆 3, 7或15米（4芯带连接头）
FG-ACX15/7/3	模拟态酸液检测线缆 3, 7或15米（4芯带连接头）
CFC100	冷凝胶固定夹（100个装）
ES40	标签（40个装）

(*) 该材料清单仅作为参考用。针对具体项目安装应另做研究。列出材料不包括在 FG-ALS 定位检测报警控制器中。



警告: FG-ALS控制器的所有连接必须在关闭电源的情况下操作。

启动操作

- 打开 FG-ALS报警器的电源。
- 声音警报激活，3个指示灯变亮，显示屏显示的数字为安装的线缆的总长度米数。控制器在进行自检。
- 声音警报停止，显示屏熄灭，绿色指示灯亮，其他指示灯熄灭
- 报警器进入监控状态。

渗漏操作

- 泼少量水在检测线缆上。
- 红色指示灯变亮，声音警报响起，显示屏显示渗漏发生的米数，渗漏干接点激活。
- 按按钮以停止声音警报。
- 用干抹布或纸巾擦干线缆上的水。
- 红色指示灯熄灭，显示屏熄灭，干接点归位。

线缆中断操作

- 断开检测线缆与FG-ALS 控制器。
- 黄色指示灯变亮，声音警报响起，线缆中断干接点激活
- 按按钮以停止声音警报。
- 重新连接检测线缆与FG-ALS 控制器。
- 黄色指示灯熄灭，干接点归位。

ABC 步骤:

A. 将FG-ALS 控制器的安装图放置在控制器旁。

B. 确保下列文件已经交给客户：

- FG-ALS控制器的产品资料；
- 安装图纸；
- 安装指南（本文件）；
- 产品质量符合标准证书。

C. 通知客户，该系统推荐一年两次的维护工作。

公司名 _____

安装人员姓名 _____

日期 ____ / ____ / ____

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已致力确保文件内容的正确性，然而如有错误，TTK不承担任何责任。TTK对此产品说明书拥有最后解释权。法国TTK仅对其销售条款负责，不承担任何销售、转售、使用不当而引起的损失。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。