

# FG-ALS8 安装指南



## 3 工作能力

FG-ALS8控制板可以接收每个区长达100米的检测线缆（FG-ECS、FG-ACS、FG-ECX、FG-ACX）。

## 4 给系统供电

从保险丝上电：  
控制板首先会发出声音，在显示屏上显示“系统测试”20秒钟，然后显示“首页”页面。

## 1 报警单元安装

- 使用4个螺丝钉把报警单元控制面板安装在墙上。
- 有六个穿孔可以用于安装PG11填料压盖。
  1. 电源供应器
  2. 1号和2号输出端；1号和2号继电器
  3. 3号和4号输出端；3号和4号继电器
  4. 5号和6号输出端；5号和6号继电器
  5. 7号和8号输出端；7号和8号继电器
  6. JBUS/MODBUS 端口
- 从外面敲出穿孔
- 连接所有的插入端口（参考第二步）
- 用插头将所有的端口接通电源
- 插入顶部面板，关闭外壳，然后压下底部。用上面的两个螺丝钉锁住。
- 从保险丝上电。

## 2 电气连接

- 按照下述颜色连接检测线缆

A：绿色  
B：白色  
C：黑色  
D：红色

用连接器A和B以及C和D之间的两条回路终止未使用的输出线端口。线路图如该文件背面所示。

- 连接继电器

COM：通用  
NC：常闭  
NO：常开

- FG-ALS8上共有九个继电器可以使用：  
继电器1=渗漏区1      继电器2=渗漏区2  
继电器3=渗漏区3      继电器4=渗漏区4  
继电器5=渗漏区5      继电器6=渗漏区6  
继电器7=渗漏区7      继电器8=渗漏区8  
继电器11=所有区线缆中断故障

- 按照以下标示连接电源

接地标示：接地  
N：零线  
L：火线

电源：100-240V 50/60赫兹 0.25安



- 触摸第一个按钮【旗帜】，改变语言：  
英语  
法语  
德语  
语言设置会影响底部的旗帜以及报警界面的文字。



- 触摸第二个按钮【箭头】，显示八个区每个区的安装长度（参考第五步）。



- 触摸第三个按钮【齿轮】，改变MODBUS从动装置的号码。

## 5 设置

- 触摸第二个按钮【箭头】，触屏会显示八个线缆中每个区的安装长度：

ZONE 1: 15 m      ZONE 5: 35 m  
 ZONE 2: 0 m      ZONE 6: 45 m  
 ZONE 3: 99 m     ZONE 7: 55 m  
 ZONE 4: 0 m      ZONE 8: 65 m

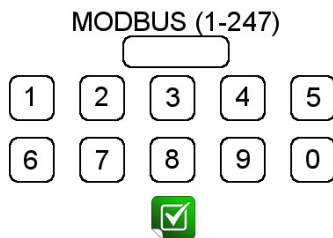


■ 触摸“主页”按钮，返回主页面。

■ 触摸“刷新”按钮【箭头】，更新显示的长度。

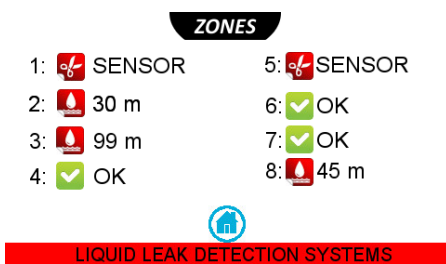
系统停留在休止状态30秒后会返回“首页”界面。

- 触摸第三个按钮【齿轮】，改变MODBUS从动装置的号码。



- 报警界面

如果发生故障（泄漏或线缆中断），泄漏报警器通过一滴液体图标。线缆中断报警器是用剪刀图标和“Sensor”。



按下“主页”按钮，可以回到主页。或此系统在静止30秒后会回到显示“主页”页面。

## 6 MODBUS

在FG-ALS8上实施的MODBUS通信协议可以检测系统当前的状态。在每个单独区域，使用不同的寄存器对两类警报（渗漏和线缆中断）进行编码。

MODBUS的实体支撑是两线制RS485设备。

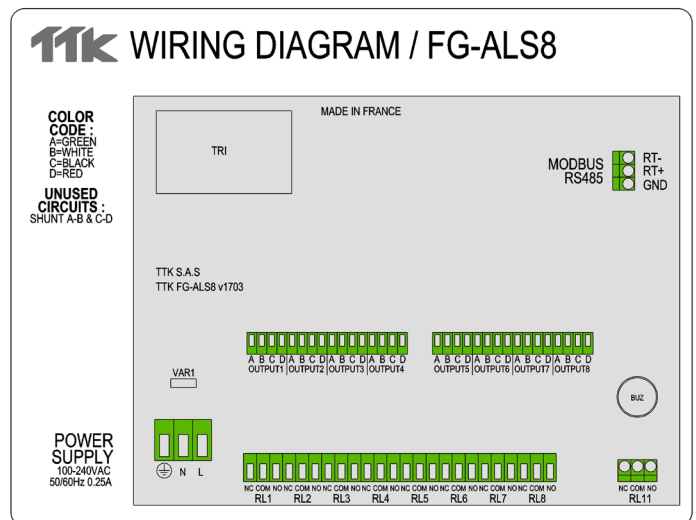
串行端口配置	9600 B, 8个数据位, 1个停止位, 无奇偶校验
通信协议	或JBUS, 功能3或4
连接至同一个管理器上的FG-ALS8最大数量	31
从属设备数量	1 到 247
只读寄存器的最大数量	16
存储系统上的MODBUS地址	寄存器1=第一区长度 寄存器2=第一区泄露 寄存器3=第一区断路 寄存器4=第一区泄露位置  寄存器5=第二区长度 寄存器6=第二区泄露 寄存器7=第二区断路 寄存器8=第二区泄露位置  寄存器9=第三区长度 寄存器10=第三区泄露 寄存器11=第三区断路 寄存器12=第三区泄露位置  寄存器13=第八区长度 寄存器14=第八区泄露 寄存器15=第八区断路 寄存器16=第八区泄露位置  寄存器17到32=第五, 六, 七, 八区

答案格式：

从属设备数量	功能	读取字节的数据量	字节 1	字节 2	...	字节 N	CRC 16
1, 2, ..., 247	3 或 4	达 32	XXh	XXh	...	XXh	XXXXh

- 备注：

- 串行链路上的最后一个面板应该使用触点RT-和触点RT+之间的120欧姆/1瓦D 电阻器终止。数据传输线缆的屏蔽装置应该与管理器的接地装置连接并且与每个FG-ALS8面板的COM端子连接。
- 从属装置0会抑制MODBUS运行。
- 建议在连续的请求之间留出200毫秒。



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，然而如有错漏，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，不承担任何因销售、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。FG-NET, FG-SYS和TOPSurveillance是TTK的注册商标。© TTK 2020

- 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. / #10-08, 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) / [cgalmiche@ttk.fr](mailto:cgalmiche@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)
- Thomas Sales & Marketing Inc. TTK Master Distributor For USA / 7200 W 66th St / Bedford Park, IL 60638 / The United States / T: +1 630-518-4724 / [www.ttkusa.com](http://www.ttkusa.com) / [dmolk@ttkusa.com](mailto:dmolk@ttkusa.com)