



FG-ALS4 安装指南



1 报警单元安装

- 使用4个螺丝钉（不自带）把报警单元控制面板安装在墙上。
- 有五个穿孔可以用于安装PG11填料压盖。
 1. 电源供应器
 2. 继电器
 3. 1号和2号输出端
 4. 3号和4号输出端
 5. 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-ALS4上有五个继电器可以使用：
 - 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=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

3 工作能力

FG-ALS4控制板可以接收每个区长达45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”10秒钟，然后显示“首页”页面。



- 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】，显示四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】，触屏会显示四个线缆中每个区的安装长度：

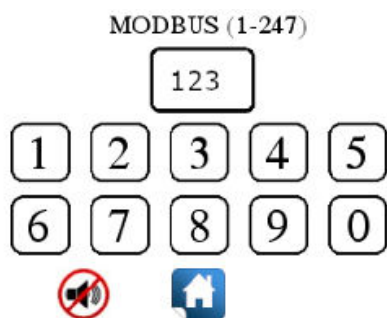
ZONE 1 3 m	ZONE 2 7 m
ZONE 3 15 m	ZONE 4 0 m

- 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”。

ZONE 1 5 m	ZONE 2 Sensor
ZONE 3 OK	ZONE 4 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-ALS4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-ALS4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=第四区长度 寄存器14=第四区泄露 寄存器15=第四区断路 寄存器16=第四区泄露位置

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：

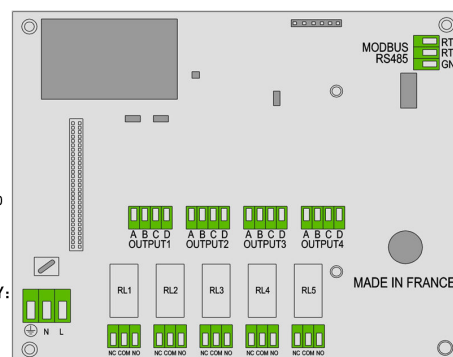
- 串行链路上的最后一个面板应该使用触点RT-和触点RT+之间的120欧姆/1瓦D 电阻器终止。数据传输线缆的屏蔽装置应该与管理器的接地装置连接并且与每个FG-ALS4面板的COM端子连接。
- 从属装置0会抑制MODBUS运行。
- 建议在连续的请求之间留出200毫秒。

COLOR CODE:

A: Green
B: White
C: Black
D: Red

UNUSED CIRCUITS:
SHUNT A&B and C&D

POWER SUPPLY:
100-240VAC
50/60 Hz 0.25A



FG-ALS4 线路图