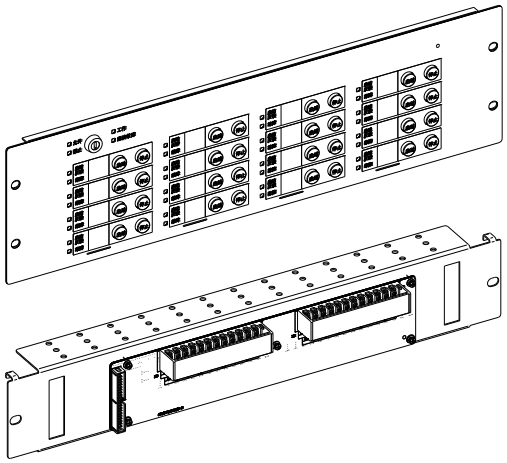
SIEMENS



FCO1831-B1 扩展联动盘
使用说明书

概述

- 满足国标GB16806-2006“消防联动控制系统”。
- 为FC18S2/FC18S2R系列控制器设计，主要用于重要设备（如消防泵、风机等）的自动控制及手动操作。
- 共有16路可控制输出，输出容量：每路DC 24 V / 40 mA；16路触点输入，用于启动设备回答。
- LED指示每路故障、启动/反馈等状态。
- 控制输出通过外接中间继电器控制外部设备。

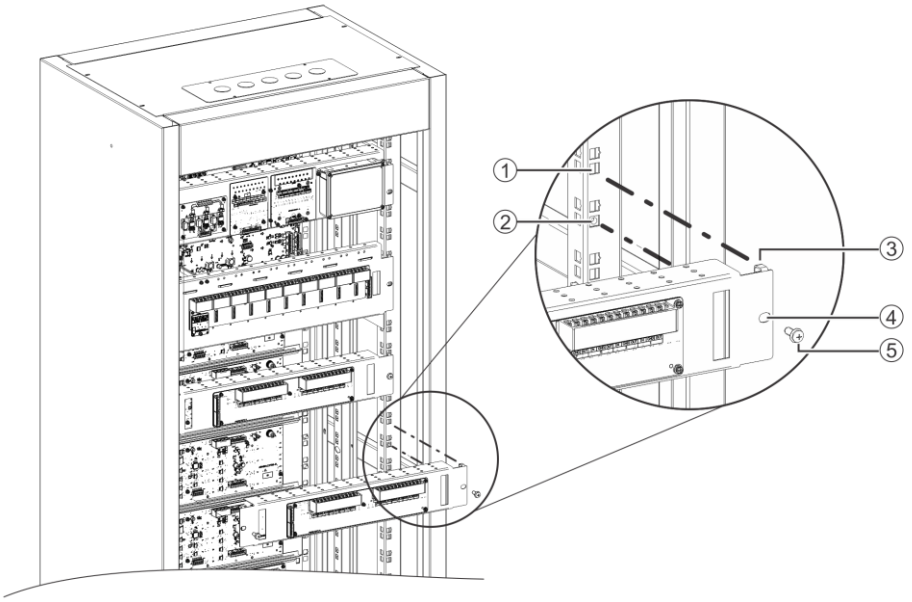
安装接线

包装包含：

- 扩展联动盘操作面板（以下简称操作面板）
- 扩展联动盘接口板（包含支架）（以下简称接口板）
- 连接电缆（1x 40pin扁平线，1x 20pin扁平线）

安装接线：

1. 设置联动盘地址拨码（联动盘有效地址范围：2-16），不能与其它联动盘地址相同
2. 将控制器上需安装操作面板位置上的盲板拆除，安装操作面板。
3. 将操作面板连接线（20pin扁平线）一端连接到主板接口X5或上一块操作面板接口X902上，另一端连接到当前操作面板接口X903上。（图 2）
4. 在最后一个操作面板的跳线（X300, 1、2位置）上安装跳线帽。（图 2）
5. 安装接口板：如图 1所示，先把接口板上方挂钩挂到机柜的安装孔上，然后将接口板安装孔对准机柜上有螺纹的方孔，用两颗螺钉将接口板固定到机柜上。
6. 将40pin扁平线一端连接至操作面板接口X910，穿过接口板上的长方形过线孔，另一端连接到接口板接口X1上。（图 2）



项目	描述
1	机柜安装孔
2	机柜安装孔（有螺纹）
3	接口板上方挂钩
4	接口板安装孔
5	螺钉（M6）

图 1接口板安装

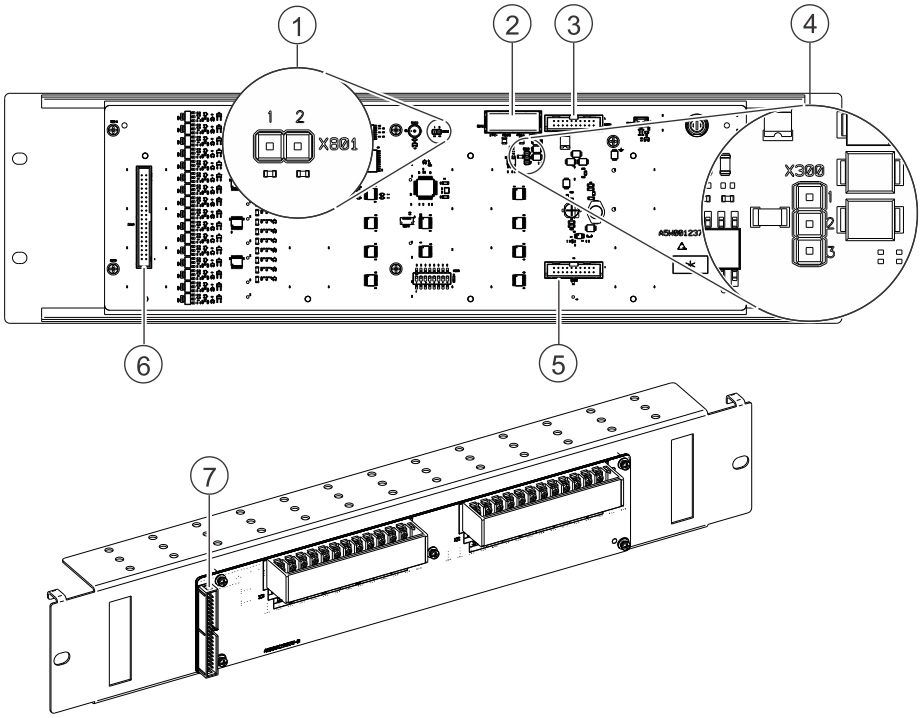
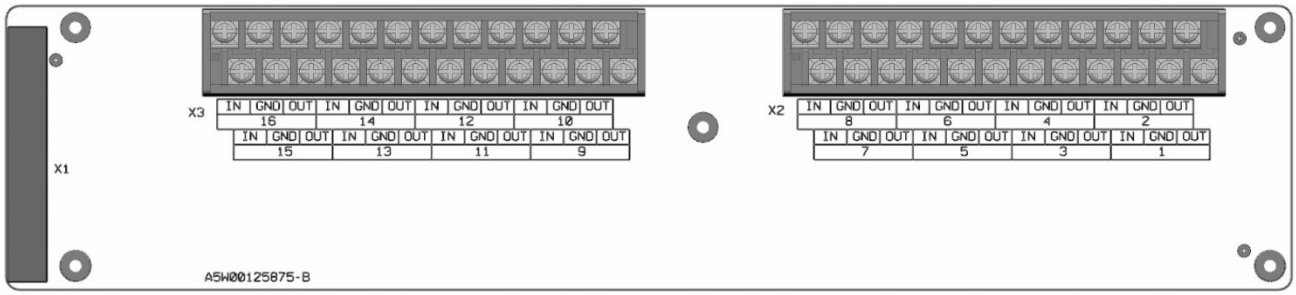


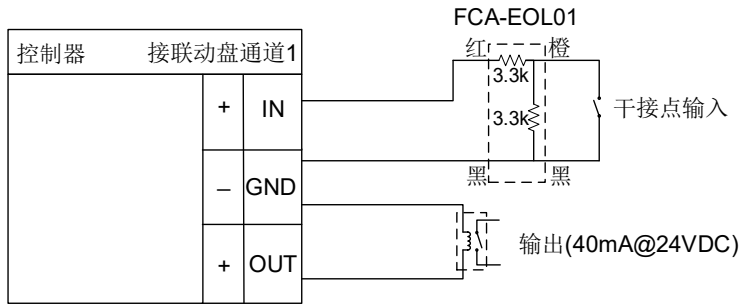
图 2 操作面板接口及跳线、接口板接口位置

项目	名称	描述
1	X801	该联动盘也可做为独立联动盘使用。做为独立联动盘使用时，联动盘不与控制器通讯。通讯故障灯不亮。 实现方式： • 在操作面板的跳线（X801, 1、2 位置）安装跳线帽，然后给联动盘重新上电，独立模式即生效。
2	X901	电源及 RS485 通讯接口（做为独立联动盘时使用）
3	X903	连接主板接口 X5 或上一块操作面板接口 X902。
4	X300	用户需在控制中安装的最后一块操作面板上安装跳线帽。 安装位置：跳线 X300 的 1、2 位置
5	X902	连接下一块操作面板接口 X903。如是最后一块操作面板，可空闲。
6	X910	连接对应的接口板接口 X1。
7	X1	连接对应的操作面板接口 X910。

接口板端子

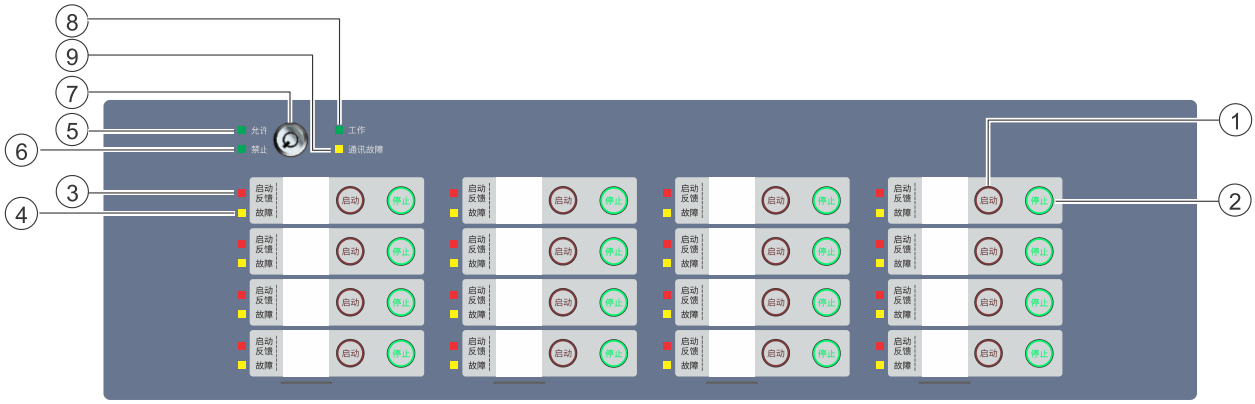


标识	含义
IN-GND-OUT1-16	连接现场受控设备



每路输出负载范围 24VDC，600Ω ~ 1.7kΩ
每路输入负载范围 24VDC，5.5kΩ ~ 7.5kΩ

操作面板 LED 指示灯、按钮



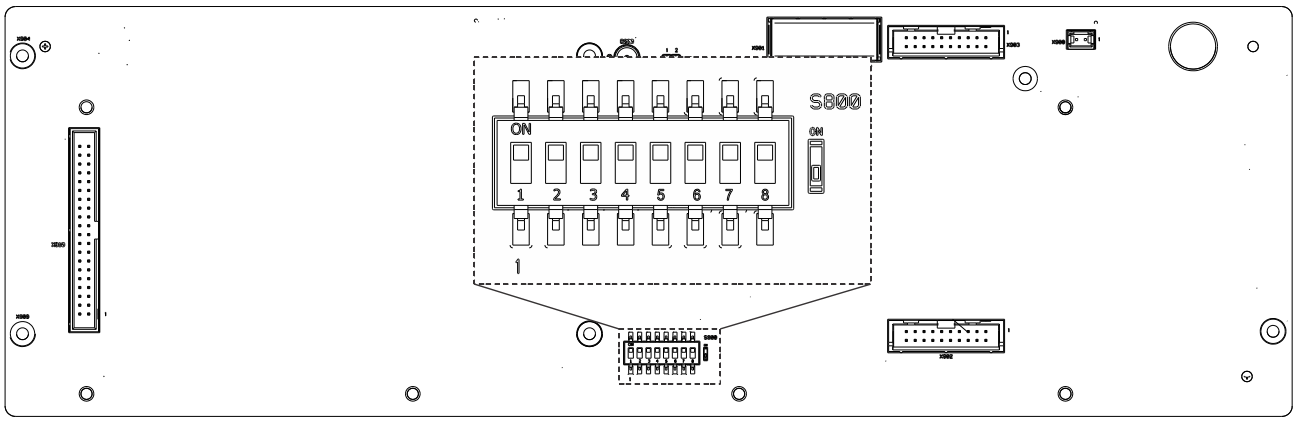
指示灯	名称	功能描述
1	启动	亮：该通道被启动。 闪：该通道被启动，并且等待反馈已超时。 灭：该通道处于停止状态。
2	停止	灭：该通道处于启动状态。
3	启动/反馈	亮：该通道收到反馈信号。 灭：该通道没有收到反馈信号。
4	故障	亮：该通道有故障。 灭：该通道没有故障。
5	允许	亮：允许手动操作联动盘。
6	禁止	亮：禁止手动操作联动盘。
8	工作	亮：联动盘工作正常。
9	通讯故障*)	亮：联动盘与控制器通讯故障。 灭：联动盘与控制器通讯正常。

带灯按钮	名称	功能描述
1	启动	启动该通道。
2	停止	停止该通道。

锁	名称	功能描述
7	锁	禁止/允许手动操作联动盘。

*)：当联动盘做为独立联动盘使用时，联动盘不与控制器通讯，通讯故障灯不亮。

拨码开关



16 路联动盘背面有 1 个 8 位拨码开关，用于设定联动盘地址，1 至 6 位有效（第 7、8 位必须为 OFF），地址范围为 2-16。

地址	拨码开关						未使用	
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
0（未使用）	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
1（未使用）	**On**	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off
2	Off	**On**	Off	Off	Off	Off	Off	Off
3	**On**	**On**	Off	Off	Off	Off	Off	Off
4	Off	Off	**On**	Off	Off	Off	Off	Off
5	**On**	Off	**On**	Off	Off	Off	Off	Off
⋮								
16	Off	Off	Off	Off	**On**	Off	Off	Off

性能参数

回路工作电压	DC 24 V
静态电流	70 mA
最大电流	1.2 A
工作温度	0 ~ +50℃
贮存温度	-20 ~ +60℃
相对湿度	≤95% (40±2℃)
外形尺寸（长 x 宽 x 高 mm）	操作面板：482.6 x 200 x 22 接口板：480 x 80 x 73

订货信息

型号	型号	部件号	名称	重量
FCO1831-B1	S54438-C322-A1	104238083	扩展联动盘	1.79 kg

北京西门子西伯乐斯电子有限公司
北京市海淀区西北旺丰智东路 1 号
邮编： 100094
电话： +10 6476 8806
传真： +10 6476 8899

©北京西门子西伯乐斯电子有限公司版权 2022
内容如有改动将不提前通知。