

## 安装调试说明书 智能开窗器模块 IDM

### IDM - 智能开窗器模块

**10 A**

 订货号: **680257-9**

应用: 工厂装配于 EMB8000 控制箱内, 完整配线, 用于控制奥姆勒智能 S12/S3 型开窗器, 总电流可达 10A。

 订货号: **680257**

应用: 客户现场装配于 EMB8000 控制箱内, 用于控制奥姆勒智能 S12/S3 型开窗器, 总电流可达 10A。

工作电压:	24 V DC
输出电压:	24 V DC (20 – 28 V DC / 0,5 Vpp)
内部功耗:	6 mA
输出电流:	<b>10 A</b>
尺寸 (WxHxD):	100 x 120 x 22.5 mm, ABS(塑料), 黑色
规格:	1 ME
输入:	通风开关 (最多 10 个), 开窗/关窗反馈触点, 0 - 10V 模拟信号输入
输出:	开窗器驱动电压 (奥姆勒 S12 / S3 型开窗器)
显示:	电源、故障、报警、运行方向打开/关闭
控制元件:	前端按钮: 开窗/关窗
接线:	插入式端子 1 mm <sup>2</sup> (硬线), 开窗器: 2.5 mm <sup>2</sup> , 片式插头 6.3 mm: 接电源线, 内部总线插头插座, 带电缆 0-10V 模拟输入信号

#### 智能开窗器模块 IDM

必须先对 EMB8000 软件注册, 并连接 I-COM 模块, 方能使用智能开窗器模块 IDM!

#### 功能:

- 带有接奥姆勒 S12/S3 型开窗器的接头, 最大电流可达 **10 A**。
- 通过通讯线来监控故障 (短路, 断路)。
- 处理通风开关信号以及末端位置反馈信号。
- 带外部信号接口, 可输出末端位置反馈信号。
- 带 0 - 10V 模拟输入接口, 可直接接控制电压。
- 2 个可编程输入 (24V DC, 0.5 A)。
- GLT 说明书 - 接口。
- 通过总线准确定位开窗器行程。

#### 开窗器重新编程:

当一个或一组开窗器接到 IDM 上时 (也包括更换开窗器时), 开窗器必须重新编程, 以确保开窗器位置的精确性和开窗器的反馈信号。

通过“重新编程开窗器”按钮, 见 IDM 状态页。只需轻按一次, 即可启动自检开窗器。当自检开始时, I-COM 上的绿灯闪烁。这个过程持续约 15 秒, IDM 和开窗器即可投入使用。

#### 正常操作:

电压始终在开窗器的关闭方向。方向错误、反馈、速度等可由通讯线控制。

#### 排烟操作:

IDM 模块通过总线控制对电压换向, 开窗器全速开启。排烟指令复位后, 系统恢复正常操作。



质保必须以正确的安装和维护为前提, 并且遵守国家有关规范及制造商的控制箱产品手册。

安装、卸下和变更模块时必须首先断开控制箱主电和备电。



安装智能开窗器模块 IDM 时务必严格遵守 EMB 8000 说明书的要求。

使用控制箱的软件来配置参数。

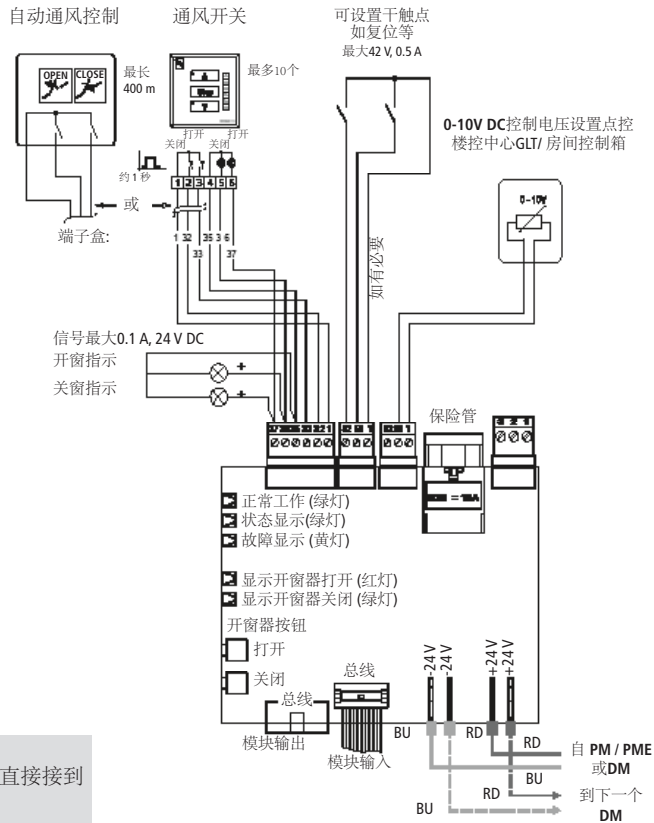
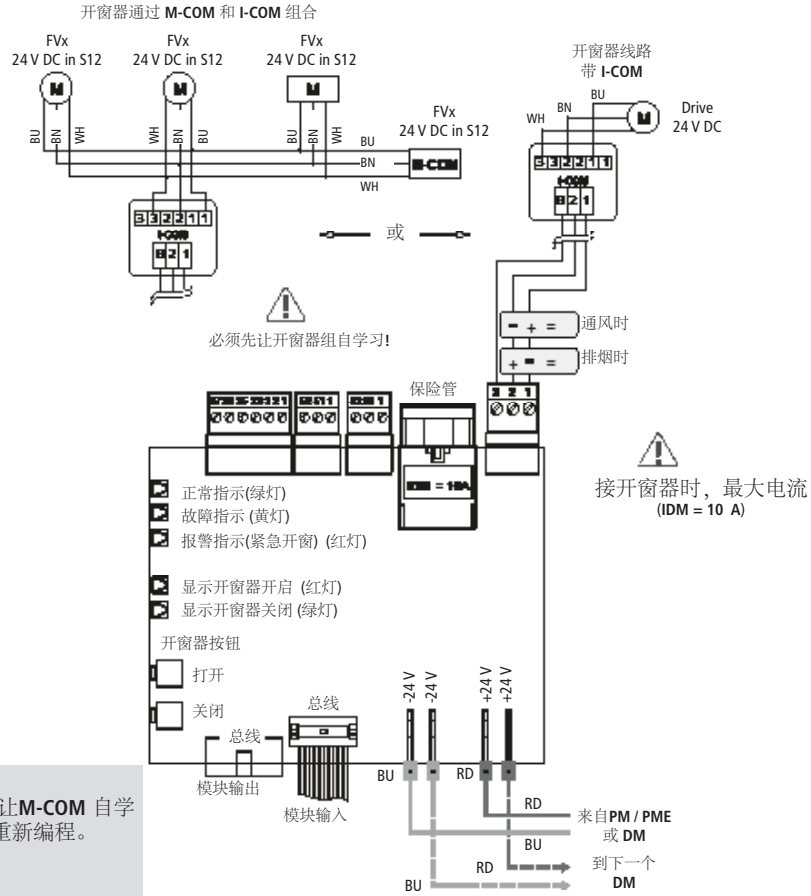
在日常使用期间也必须遵守控制箱说明书的要求。

接线: 智能开窗器模块IDM

接线: 智能开窗器模块IDM



必须先注册控制箱软件, 才能使用智能开窗器模块IDM!



0 - 10V 调节设备:  
可以接 0-10V 调节设备, 如果是24V供电, 直接接到备电而不接到电源模块PM的输出。

- BK = 黑线
- BN = 棕线
- BU = 蓝线
- OG = 桔线
- RD = 红线
- WH = 白线

## 控制信号说明

显示工作状态	
图标	说明
	绿灯: 常亮: 正常工作 闪烁: 备电工作 (主电故障) 无信号: 备电工作 (主电故障)
	绿灯: 通风关窗
	红灯: 通风开窗

显示: 触发报警 / 紧急开窗	
图标	说明
	红灯: 自动或手动触发紧急开窗
	红灯: 烟感温感报警触发开窗 (开窗器线路)

显示状态: 故障	
图标	说明
	黄灯: 故障

显示: IDM	
显示:	
正常 (绿灯)	
故障 (黄灯)	
报警 (红灯)	
	<b>EMB 8000</b>
开窗器	开窗 (红灯) 关窗 (绿灯)
	<b>IDM</b>
按钮:	
打开	
关闭	

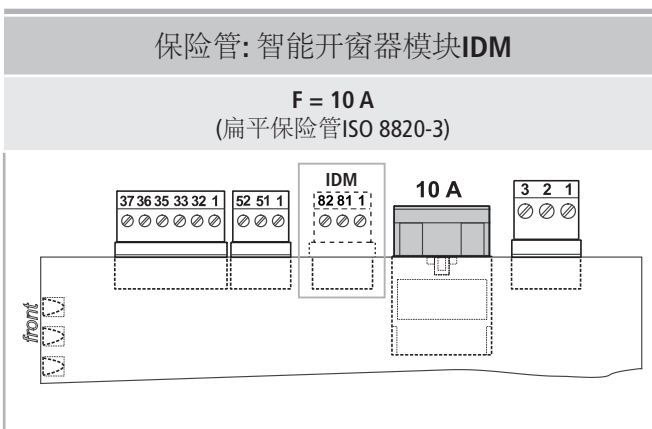
## 故障排除和维修

排烟控制系统中所有重要的功能和系统元件都被监控。故障指示灯指示相对应的故障类型。

故障: 智能开窗器模块 <b>IDM (10A)</b>		
报警触发 (紧急打开)	原因 / 可能的解决方案	
红灯		烟感报警打开 (开窗器)
红灯		烟感报警打开 (备电工作)
外部LED同样显示红灯 (紧急启动按钮)		
故障	原因 / 可能的解决方案	
绿灯		总线故障 (检查排线)
绿灯	无信号	和
黄灯		保险管故障 ( <b>IDM = 10A</b> ) (检查更换保险管) 或 开窗器线路短路或断路 (检查开窗器末端模块) 或 模块电源故障

## 保险管

保险管在每个模块的顶部。以下 模块有保险管保护:





**[www.aumueller-gmbh.de](http://www.aumueller-gmbh.de)**

AUMÜLLER AUMATIC GMBH

Tel. +49 8271 8185-0

Gemeindewald 11

Fax +49 8271 8185-250

86672 Thierhaupten

[info@aumueeller-gmbh.de](mailto:info@aumueeller-gmbh.de)

9000016501\_V0.1\_IDM\_CN