



EMB8000产品特点

- 模块化控制箱，具有数字总线技术，用于排烟排热和自然通风系统
- 控制箱通过prEN 12101-9认证
- 电源通过EN 12101-10认证
- 输出电压的余波低 (<2 Vpp)
- 机箱中带有35mm宽的导轨式插槽，安装非常方便，节省空间，同时也能选择多种模块组合来进行配合使用
- 通过对模块进行选择组合，可以很方便地对排烟排热组和通风组进行配置
- 控制和传感器模块，有3组带监控的输入组，所连接的线路有不同优先级：
 - 手动紧急启动按钮 (HSE)
 - 感烟和感温探测器
 - 来自火灾报警系统的信号 (FAS)
- 开窗器模块用来连接24V DC的开窗器，最大电流为20A
- 继电器模块主要是对信号进行处理和传递(如紧急开启信号，故障信号，反馈信号等)
- 气象模块用来连接风速传感器，风向传感器和雨量传感器
- 网络模块用来连接和集成楼宇管理系统 (如LON, KNX)
- 所有的通风开关都设有开-停-关功能，并且可以调节优先权
- 各种显示和控制元件
- 通过我们所提供的免费软件或付费软件可对多种基本功能进行设置
- 通过软件可进行各种功能编程调试(需另行付费)，具体如下：
 - 调节运行和维护间隔时间
 - 可设置控制级别高低，开机和关机时间
 - 停止或者检测某一组线路
 - 通过干触点连接火灾自动报警系统 (FAS)
 - 可联网运行
- 钢板外壳，防护等级为 IP40，选择使用墙面固定支架时，防护等级能达到IP54，进线口位于上部
- 可带备用电池 (可使用72小时)
- VdS 证书号为: G 512005

重要注意事项

EMB8000的模块化设计与数字联网技术便于用户自己规划、组装和配置控制箱。如客户需要，奥姆勒会提供相应的硬件与软件，奥姆勒还提供工厂安装的标准控制箱与预编程的基本功能。这些控制箱和控制设备也都具有上述特性。

一个具有所有功能的最小控制箱:

- 1个开关电源PS5 A，最大电流可达24 A –这种电源可同时安装3个，最大电流可达到72A
- 2个12 V DC备用电池，电流为7 Ah到38 Ah，可确保停电后72小时之内供电
- 1个电源模块 PM，用于电池充电控制 – 可将2个电源模块合并，变成1个电源扩展模块PME
- 1个控制模块CM，监控3条火灾报警线路的触发和故障情况以及1路开窗器的通风情况
- 1个开窗器模块 DM 或者 DMX，用来连接24 V DC 开窗器，消耗电流为10A或者20A，可连接1路通风开关

规划注意事项

EMB8000 中的模块，互相连接在一起，相互之间通过总线进行通讯。货到时，只要交付的软件配置没有改变，这些模块都能自行识别这些信息。通过选择所需要的模块，便能很方便和灵活地配置排烟排热系统中的分组。通过在模块中间插入传感器模块，便能建立起一个新的排烟排热分组，其后面的开窗器模块(DM / DMX)都属于这个新的排烟排热分组。

控制箱内带有2个或3个开关电源(48 A 和72 A)，必须根据开关电源的输出电流来调整其所连接的开窗器模块(DM / DMX)所消耗的电流。可以通过开启电源模块来完成。DM/DMX 分区与排烟排热系统分区不相关。为了防止电源模块故障时出现安全问题，我们建议一个排烟排热分组中的DM/DMX模块接在一个开关电源上。需注意DM模块的最大容量。

模块设计紧凑，连接外部设备的电缆可小到1mm²，连接开窗器的电缆可为2.5mm²。控制单元和开窗器之间的电缆截面面积取决于电缆长度、电流损耗以及电压损耗。箱体中有一个35mm的模块安装轨道，便于增加模块。在配件中能够找到合适的连接电缆。

EMB8000 的大小和设备取决于以下:

- 每一个CM / SM或控制单元的烟感探测器的数量
- 每一个CM / SM或控制单元的紧急启动按钮数量
- 通过CAN总线联网的控制箱的数量
- 模块的数量取决于内部电流消耗、主电源尺寸以及备用电池的容量
- 进线口数量取决于箱体的尺寸以及模块的数量

出厂标准控制箱的最大配置

在以下的内容中，将会提到各种出厂标准控制箱。控制箱的设计遵循了如下思路：功率决定最大模块数、电源大小、备用电池容量，以及最多的进线口数量，而进线口数量，由箱体尺寸和模块的数量决定。当使用出厂标准控制箱的时候，需要注意以下的数量限制:

- 每一个CM / SM的感烟探测器的数量 10
- 每一个CM / SM的紧急启动按钮数量 10
- 每一个控制箱的感烟探测器的数量 60
- 每一个控制箱的紧急启动按钮的数量 60
- 通过CAN总线联网的控制箱的数量 35

1. 模块的分布需在订货时说明
2. 工厂不会为这些控制箱增加附加模块
3. 若控制箱有余量，可在现场增加模块