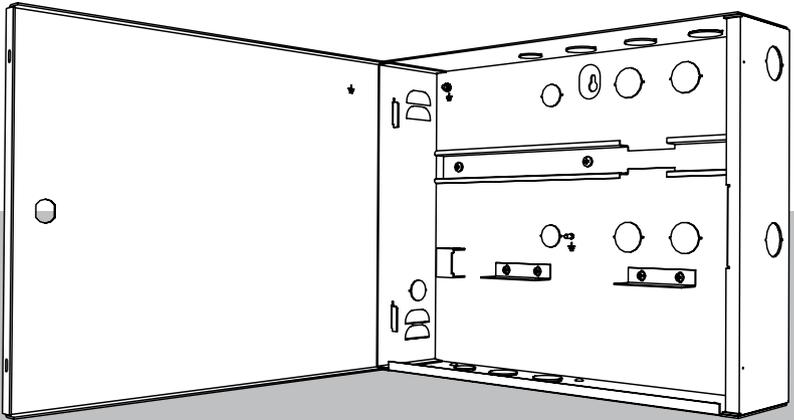


带1个DIN滑轨的AMC外壳

AEC-AMC2-UL01

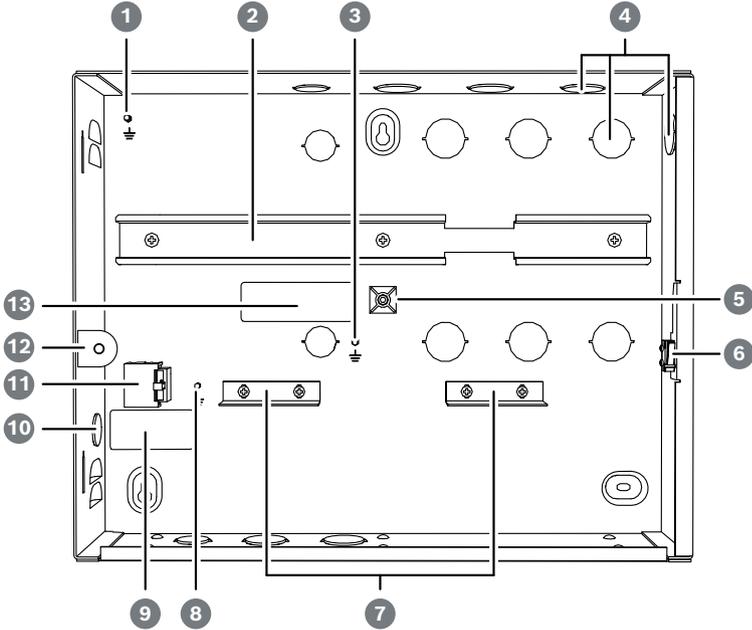


目录

1	系统概述	4
1.1	外壳组件	4
1.2	所含附件	6
2	安装外壳	8
3	连接	9
3.1	连接设备	9
3.2	连接电缆	11
3.3	连接备用通用电源	12
3.3.1	12V工作模式	13
3.3.2	24V工作模式	14
4	附录	16
4.1	UL要求	16
4.2	更多信息	17

1 系统概述

1.1 外壳组件

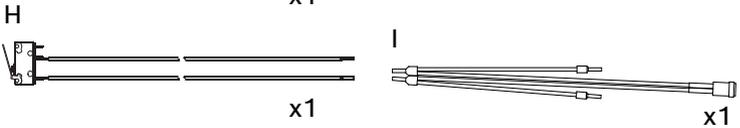
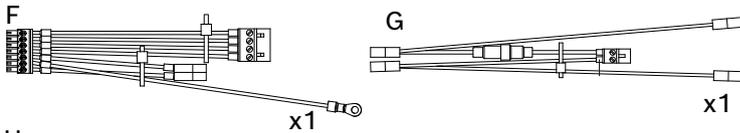
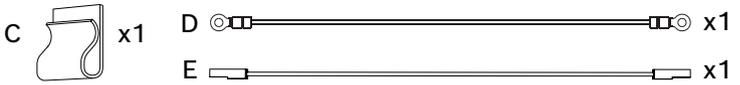
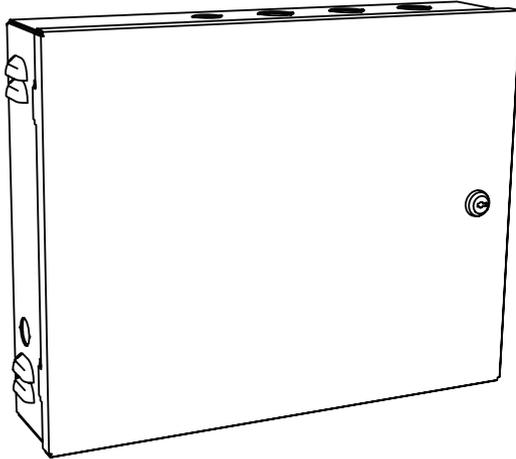


图片 1.1: 外壳组件

位置	说明
1	盖板接地点
2	电源设备(PSU)和模块化门禁控制器(AMC2)的安装滑轨
3	AMC2接地点
4	用于读卡器和信号线的电缆开孔
5	温度传感器支架
6	防拆触点
7	充电电池固定支架
8	主接地点

位置	说明
9	标签
10	电源线连接开孔
11	3针连接器
12	适用于LED的支架
13	铭牌

1.2 所含附件

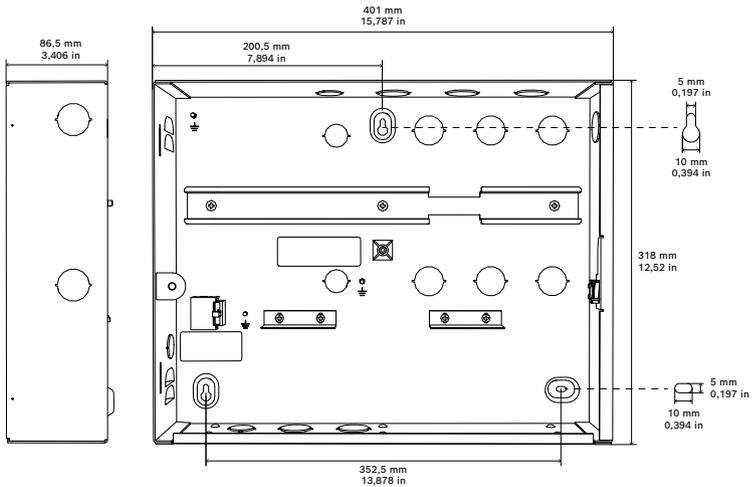


位置	说明
A	用于固定电缆的扎线带
B	三个螺丝固定件S8和M6 × 50螺丝
C	用于固定电缆的支架
D	盖板接地线
E	电池电缆
F	电源设备电缆(AMC2)
G	电源设备电缆 (电池)
H	盖板触点接线
我	带LED指示灯的电源线 (UL要求)

2 安装外壳

外壳用于墙壁安装。

1. 用随附的钥匙打开外壳门锁。
 2. 将外壳按压在墙壁上适当的位置。
 3. 用铅笔在墙壁上标记安装孔。
 4. 将外壳放在一边。
 5. 在您先前在墙壁上标记的位置钻孔。
 6. 在钻孔处插入螺丝固定件。
 7. 将螺丝半楔入顶部和底部左侧的螺丝固定件。
 8. 将外壳挂到墙壁上螺丝固定件所在的位置。
 9. 将第三个螺丝楔入右下角的固定件。
 10. 拧紧所有螺丝。
- 外壳安装完毕。

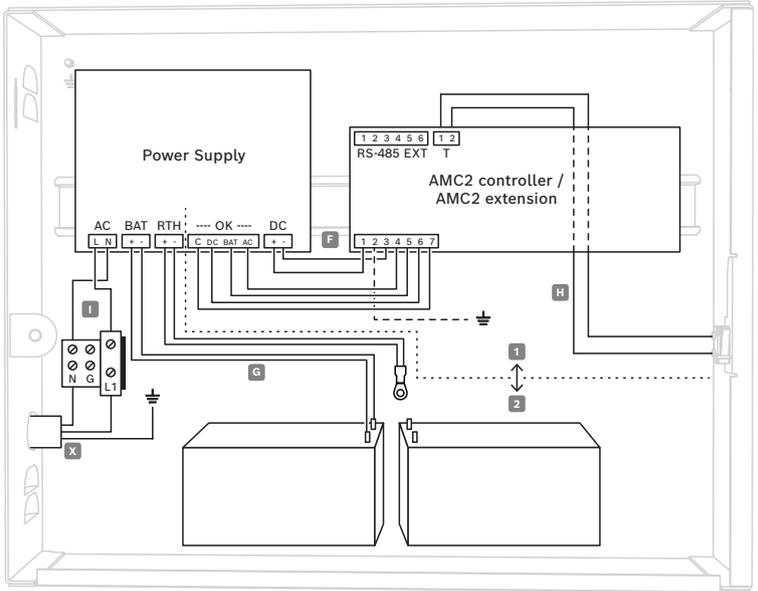


图片 2.1: 外壳尺寸

3 连接

3.1 连接设备

前提条件：按照相应技术文档中的说明安装读卡器和其它外围设备。



图片 3.1: 外壳内连接

1. 将设备电缆穿过外壳右上侧的开孔，或者从外壳的背面引入。
2. 为电源线路提供合适的断路装置。



警告!

触电风险!

操作外壳内的设备前，请先断开电源。

安装组件

1. 将 Access Modular Controller (AMC2) 或 AMC2-Extension 板安装在安装导轨的右侧。设备与外壳侧壁或其他可能位于该处的部件（例如电缆接头）之间保持 15 mm 的距离。
2. 将电源设备安装到安装滑轨的左侧。
3. 如果您使用的是充电电池，将其安装到外壳底部并用固定支架将其固定。



注意!

不要在外壳背面的敲落孔中使用电缆套管或密封套。

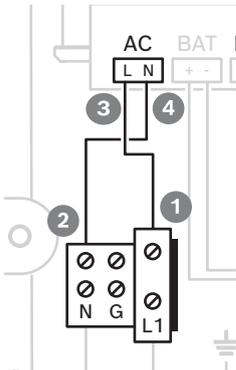
3.2 连接电缆

连接AMC2电源线(F)

1. 将7针插头连接到AMC2上标有“POWER”字样的连接器。
2. 将4针插头连接到电源设备上标有“OK”字样的连接器。
3. 将2针插头连接到电源设备上标有“DC”字样的连接器。
4. 将接地线连接到AMC2的接地点。

安装并连接带有LED指示灯的电源线(I)

1. 将电缆的一端穿过LED支架孔的前部（图1，位置12）。
2. 小心地将电缆穿过LED支架的后部。
3. 确保LED置于LED支架孔并与其相匹配。
4. 将单个棕线连接到标有L的位置3（图3.2）。
5. 将棕线的另一端连接到位置1（图3.2）。
6. 将单个蓝线连接到标有N的位置4（图3.2）。
7. 将蓝线的另一端连接到位置2（图3.2）。



图片 3.2: LED指示灯的连接

连接防拆触点(H)

1. 将防拆触点电缆的松弛端连接到AMC2顶部的2针螺丝连接器（标有T）。
2. 将电缆放在外壳与安装滑轨之间。



危险!

触电风险

确保所有导线的电位为零。

连接主交流电源(X)

1. 将接地线连接到主接地点（图1.1，位置8）。
2. 将零线连接到端子N（图3.2）。
3. 将相位导线连接到端子L1（图3.2）。
4. 修剪外部电源线，使接地线最少比火线长20毫米。
 - 这可以防止接地线意外断开。

连接盖板接地线(D)

1. 将已安装的接地线（参见所含附件，页面 6中的位置D）连接到盖板接地点（图1.1，位置1）和外壳盖板上的接地点。
2. 确保两个接地点的螺丝完全拧紧。

参阅

- 所含附件，页面 6

3.3 连接备用通用电源

前提条件：先断开交流电源线再切换至电池工作模式。
连接电池时，使用带保险丝(G)的电池电缆。



注意!

仅使用12V 7 (7,2) Ah铅酸电池。



注意!

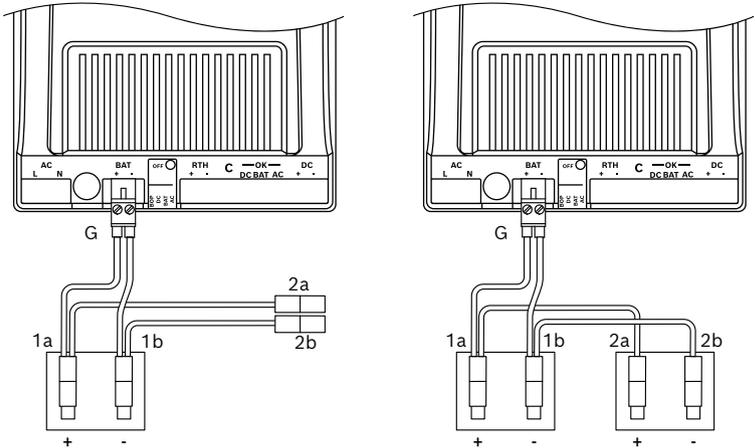
每五年更换一次铅酸电池。

3.3.1 12V工作模式



注意!

请确保电源设备的输出电压正确(12V)。



图片 3.3: 使用一节电池的12V模式 (左) ; 使用两节电池的12V模式 (右)

使用一节电池的12V工作模式

1. 将电源设备开关设置为12V。
2. 将2针插头连接到电源设备上标有“BAT”字样的接口。
3. 将1b (黑色) 连接到充电电池的负极(-)端。
4. 将1a (红色) 连接到充电电池的正极(+)端。
5. 将支架(C)连接到电池旁边外壳的背面。
6. 将连接器2a和2b连接到支架上。

使用两节电池的12V工作模式

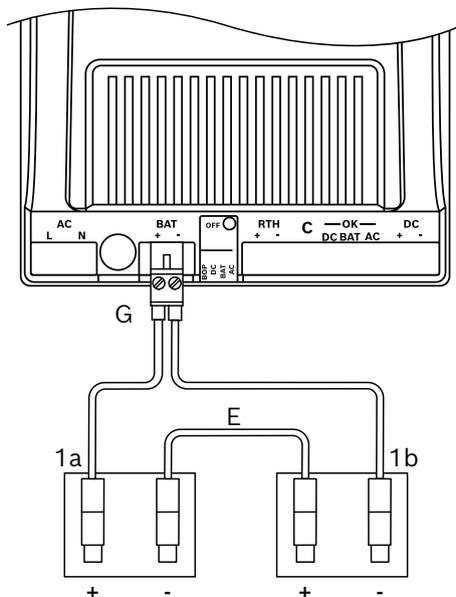
1. 将电源设备开关设置为12V。
2. 将2针插头连接到电源设备上标有“BAT”字样的接口。
3. 将1b (黑色) 连接到充电电池的负极(-)端。
4. 将1a (红色) 连接到充电电池的正极(+)端。
5. 将2b (黑色) 连接到第二节充电电池的负极(-)端。
6. 将2a (红色) 连接到第二节充电电池的正极(+)端。

3.3.2 24V工作模式



注意!

请确保电源设备的输出电压正确(24V)。



图片 3.4: 24V模式

连接电池电缆

1. 将电源设备开关设置为24V。
2. 将2针插头连接到电源设备上标有“BAT”字样的接口。
3. 将1a (红色) 连接到第一节充电电池的正极(+)插针。
4. 将1b连接到第二节充电电池的负极(-)插针。
5. 使用电缆E (蓝色) 将第一节充电电池的负极(-)插针连接到第二节充电电池的正极(+)插针。
6. 将连接器2a和2b连接到支架上。
7. 将支架(C)连接到电池旁边外壳的背面。



注意!

设备和电缆安装完毕后，请保持机柜门关闭。

4 附录

4.1 UL要求



注意!

所有连接到AMC2模块和电源设备的电缆均被列为2类导体。电池电缆和交流输入电缆是无功率限制的电路。



注意!

所有2或3类导体与所有电、光、电源、1类导体、非2/3类信号导线、或中等功率网络供电的宽带通信电路导线之间需保持至少6.4毫米的间距（图3.1，位置1和2）。



注意!

当电缆B（电源设备电池）上的保险丝(5A)烧断时，用UL认证的保险丝替换，并用热缩管重新密封保险丝座。



注意!

如果要系统符合UL294认证，请确保所有电缆和相应部件都符合UL认证。

门禁控制性能等级 UL 294

线路安全	破坏性攻击	次数	待机功率
我	我	IV	II

4.2 更多信息

有关产品制造日期，请访问www.boschsecurity.com/datecodes/，并参阅产品标签上的序列号。



支持

访问www.boschsecurity.com/xc/en/support/，获取**支持服务**。

博世安防通讯系统在以下方面提供支持：

- [应用程序和工具](#)
- [建筑信息建模](#)
- [保修](#)
- [故障排除](#)
- [维修和更换](#)
- [产品安全](#)



博世智能建筑科技培训学院

访问博世智能建筑科技培训学院网站，获取**培训课程、视频教程和文档**：

www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/

请参阅博世在线目录中可下载的该产品的最新技术文档。

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2022

Building solutions for a better life.

202211151056