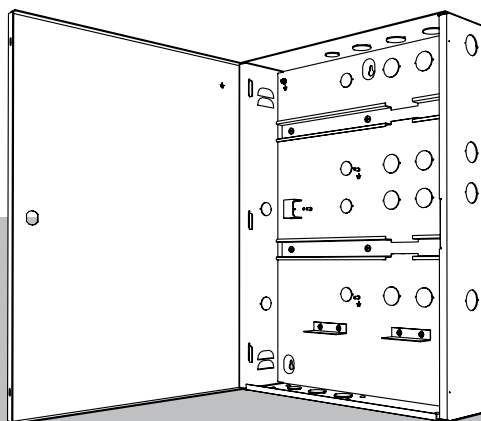


带2个DIN滑轨的AMC外壳

AEC-AMC2-UL02

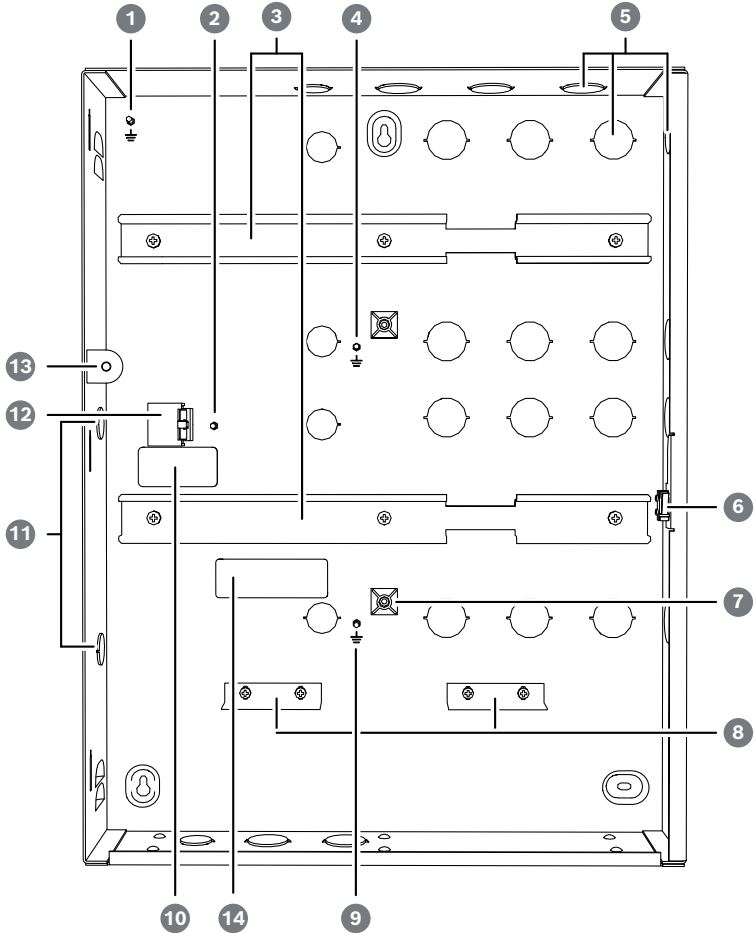


目录

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

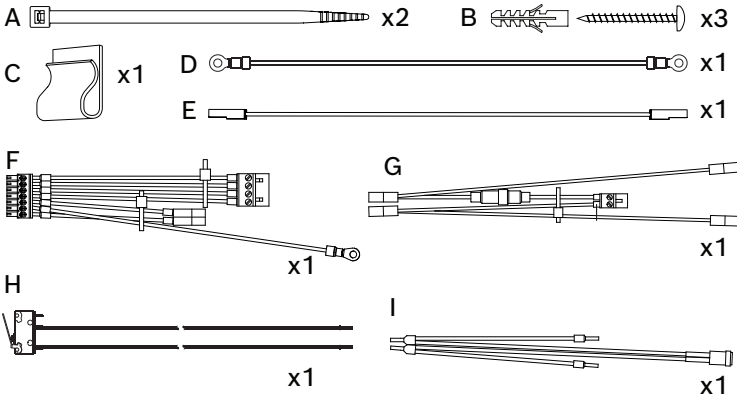
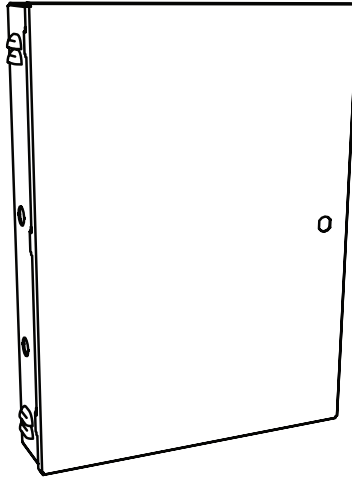


图片 1.1: 外壳组件

位置	说明
1	盖板接地点
2	主接地点

位置	说明
3	电源设备(PSU)和模块化门禁控制器(AMC2)的安装滑轨
4	AMC2接地点
5	用于读卡器和信号线的电缆开孔
6	防拆触点
7	温度传感器支架
8	充电电池固定支架
9	AMC-EXT接地点
10	标签
11	电源线连接开孔
12	3针连接器
13	适用于LED的支架
14	铭牌

1.2 所含附件

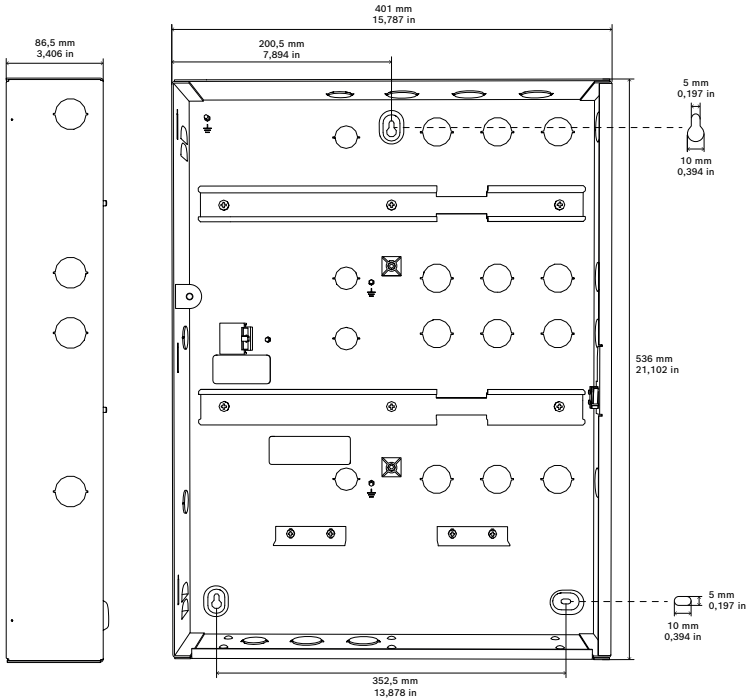


位置	说明
A	用于固定电缆的扎线带
B	三个螺丝固定件S8和M6 × 50螺丝
C	用于固定电缆的支架
D	盖板接地线
E	电池电缆
F	电源设备电缆(AMC2)
G	电源设备电缆 (电池)
H	盖板触点接线
我	带LED指示灯的电源线 (UL要求)

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。

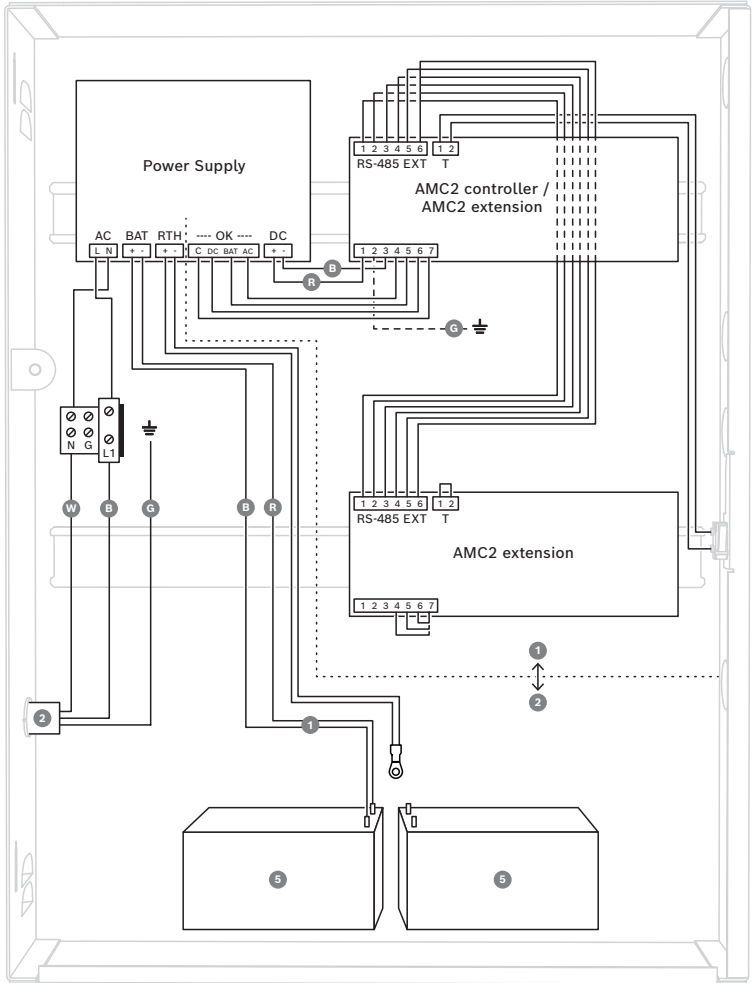


图片 2.1: 外壳尺寸

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。

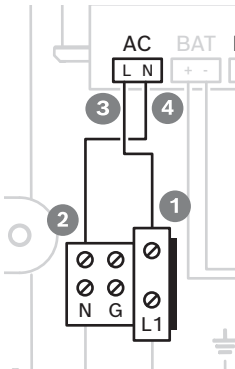
3.2 连接电缆

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13）。
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2）。
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!

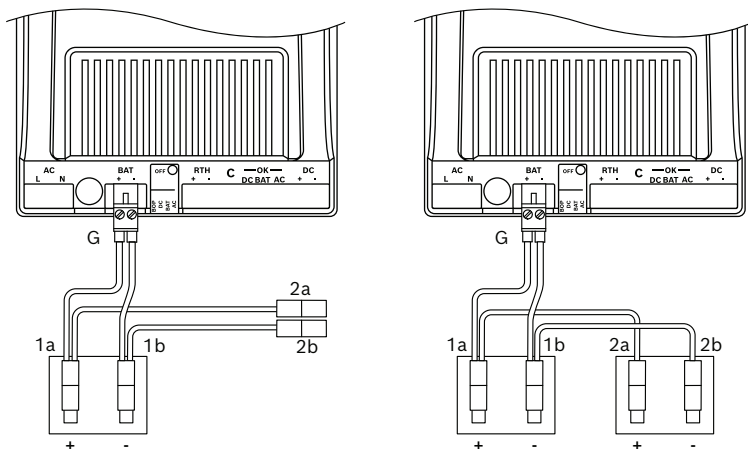
每五年更换一次铅酸电池。

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

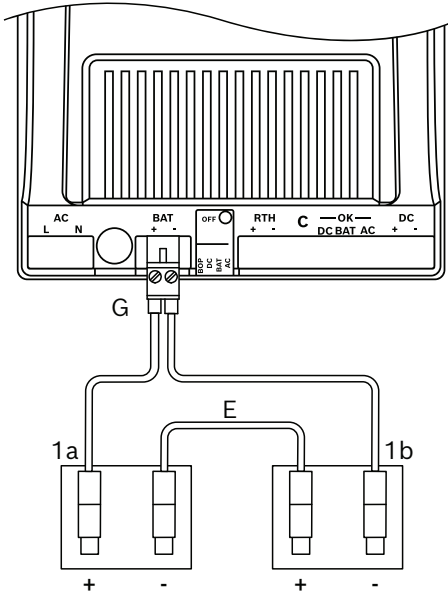
1. 将电源设备开关设置为12V。
2. 将2针插头连接到电源设备上标有“BAT”字样的接口。
3. 将1b (黑色) 连接到充电电池的负极(-)端。
4. 将1a (红色) 连接到充电电池的正极(+)端。
5. 将2b (黑色) 连接到第二节充电电池的负极(-)端。
6. 将2a (红色) 连接到第二节充电电池的正极(+)端。

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.

202211151149