



BOSCH

AMC2 Extensions

AMC2-16IOE / -8IOE / -16IE

zh-CHS Installation Manual

目录

1	安全说明	4
1.1	重要安全说明	4
1.2	安全预防措施	4
1.3	拆开包装	5
2	重要信息	6
2.1	本文档中的符号说明	6
2.2	互联网	6
3	简介	7
3.1	说明	7
3.1.1	扩展板 AMC2-16IOE	7
3.1.2	扩展板 AMC2-8IOE	7
3.1.3	扩展板 AMC2-16IE	8
3.2	设备配置	9
3.3	性能特征	10
3.4	系统概述	10
4	安装	12
4.1	安装	12
4.2	拆卸	13
4.3	打开壳体	14
4.4	合上壳体	15
4.5	布线	15
4.5.1	导线数据	15
4.6	接地和屏蔽	17
4.6.1	扩展接口接地	17
4.7	连接电源设备	18
4.7.1	直接电源设备	18
4.7.2	通过 RS-485 接口供电	18
4.7.3	概述 - 电源设备/功耗	19
4.8	扩展模块的 RS-485	21
4.8.1	设定地址	21
4.9	连接继电器输出	22
4.10	连接模拟输入设备	24
4.11	防拆保护	26
5	操作	27
5.1	AMC2 的状态显示屏	27
6	技术数据	28
7	附录	30
7.1	连接图	30
	索引	34

1 安全说明

1.1 重要安全说明

1. **阅读、遵循并保留说明** - 操作设备之前，必须阅读并严格遵循所有安全及操作说明。请保留好说明，以备将来参考。
2. **留意警告** - 请严格遵循设备上以及操作说明中的所有警告。
3. **附件** - 请仅使用制造商推荐的附件或随产品提供的附件。不要使用制造商未推荐的附件，因为这些附件可能会导致危险。
4. **安装注意事项** - 勿将此设备置于不稳定的台面、三脚架、支架或底座上。设备可能掉落而造成严重人身伤害，同时也会损坏设备。根据制造商的说明安装设备。
5. **维修** - 不要尝试自行维修设备。打开或拆卸护盖可能导致电击或其它危险。所有维修事项均应交给合格的维修人员处理。
6. **需要进行维修的损坏品** - 发生以下情况时，请断开设备的交流或直流电源，然后通知合格的维修人员进行维修：
 - 电源线或插头损坏。
 - 液体溅入设备或有异物落入设备。
 - 设备被水打湿或曝露在恶劣天气（雨、雪等）中。
 - 按操作说明执行操作时，设备不能正常工作。请仅调节操作说明中指定的控件。错误地调节其它控件可能导致设备损坏，并会加大合格技术人员排除设备故障的工作量。
 - 设备掉落或机柜损坏。
 - 设备性能发生明显变化。
7. **替换部件** - 如果需要替换部件，维修人员必须仅使用制造商指定的替换部件。擅自使用其它部件进行替换可能导致火灾、遭受电击或发生其它危险。
8. **安全检查** - 维修设备之后，请让维修人员执行安全检查，确保设备能正常工作。
9. **电源** - 设备仅使用标签上指明的电源类型。如果不确定所用的电源类型，请联系相关营运商
10. **雷电** - 为在雷电期间进一步保护设备，最好安装外部避雷装置。这可防止电涌损坏设备。
11. 设备必须安装在**限制进入的场所**。

1.2 安全预防措施

请仔细阅读说明！

在使用 AMC2 设备之前，请先仔细阅读这些说明。确保您已经理解该文档中描述的所有信息。



警告！

电击风险

必须由合格的人员安装外部电源并投入使用。

确保符合相关的规章。

将控制器接地。

在使用控制器之前，请断开交流电和电池电源。



警告！

火灾风险

AMC2 设备的安装必须符合当地所有消防、健康和安规定章的要求。作为某个区域逃生路线一部分的安全门必须安装有

故障防护锁 (A)，以便在断电时可以打开安全门。理想情况下，应使用电磁锁。

在锁装置电源线路中安装常闭玻璃破碎探测器或人工报警按钮 (B)，以便在发生紧急情况时，故障防护锁可以立即断电。

**警告!****锂电池爆炸风险**

更换电池操作不正确可能导致爆炸。
仅使用与制造商推荐的同类型的电池。
遵循电池制造商的说明处理使用过的电池。

**注意!****设备损坏风险**

在拆开包装或触摸连接器或电子元件之前，请仔细查看 ESD 说明，防止硬件因静电放电而损坏。
在修改安装之前，请始终关闭 AMC2 设备的电源。
当电源打开时，请勿连接或断开插头连接器、数据线或螺丝连接器。

规则与条件

不存在特定的销售与交付要求。为妥善存放与安全操作，环境温度必须介于0°C至50°C之间。

处理

Bosch产品采用高品质的材料和组件进行设计和制造，可以回收利用。



该符号表示在电气和电子设备达到其使用寿命期限时，应与生活垃圾分开处理。

欧盟国家设有专门的收集机构来处理废旧的电气和电子产品。 请通过当地的社区垃圾收集/回收中心处理本设备。

1.3

拆开包装

检查包装是否存在损坏迹象。如果在运输途中有任何损坏，请通知承运商。

请小心拆开设备包装。这是电子设备，必须谨慎处理以免损坏。如果组件发生损坏，请不要尝试使用设备。

如果缺少任何部件，请通知您的客户服务代表或博世安保系统有限公司销售人员。装运箱是此设备最安全的运载工具。保留装运箱和其它包装材料，以备将来使用。如果必须将设备返回，请使用原始包装箱。

2 重要信息

备注

本硬件是安防系统的一部分。应仅限经过授权的人员使用。

某些国家/地区不允许对默示担保加以排除和限制，或者不允许对偶然的或因果性的损害的责任加以限制，因此上述限制或排除条款可能不适用于您。

Bosch Security Systems保留所有未明确授予的权利。本许可证的任何部分都不会导致放弃美国版权法或任何其它联邦或州法律赋予Bosch的权力。

如对本许可证有任何疑问，请与以下地址联系：

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany。

2.1 本文档中的符号说明

本文档中为读者提供了警告信息、重要说明和帮助提示。这些符号的显示方式如下：



危险!

危险原因

指示危险情况，如果您未避免此类情况，则将导致死亡或重伤。



警告!

危险原因

指示危险情况，如果您未避免此类情况，则可能导致死亡或重伤。



小心!

危险原因

指示危险情况，如果您未避免此类情况，则可能导致轻微或中度伤害。



注意!

危险原因

为了避免对设备或环境造成损害以及确保成功操作和编程而必须遵守的重要说明。
此类说明中还可能包括提示和快捷方式。

2.2 互联网

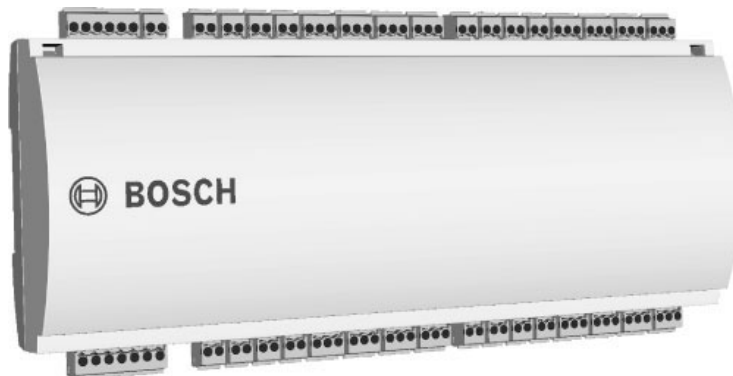
如果您想了解该产品的更多信息，或者想了解其它产品的信息，请访问我们的网站：<http://www.boschsecurity.com>。

3 简介

3.1 说明

3.1.1 扩展板 AMC2-16IOE

扩展板 AMC2-16IOE 可与 AMC2 controller 配合使用。它可提供额外的输入和输出。



图片 3.1: 扩展板 AMC2-16IOE

AMC2具有八个模拟输入设备和八路继电器输出。AMC2可以通过其模拟输入设备进行验证。例如，验证锁是打开还是关闭。如果授予了访问权限，继电器输出可以用于激活锁具，或者如果检测到入侵行为或系统报警，则可以激活外部报警系统。

AMC2-16IOE电子元件完全由塑料外壳包裹。



注意!

AMC2-16IOE没有显示屏。输入和输出信息显示在AMC2显示屏的特定页面上。



注意!

AMC2-16IOE只向与其相连接的AMC2提供信号。不能将信号传输给其他AMC2。



注意!

最多可随机连接3个扩展模块，具体取决于软件系统。

3.1.2 扩展板 AMC2-8IOE

为了优化可用信号的使用率，也可提供简化版的扩展模块。AMC2-8IOE 具有 8 路输入和 8 路输出。可插拔螺丝连接器位于模块的一侧 - 另一侧由外壳关闭。



图片 3.2: 扩展模块 AMC2 8IOE

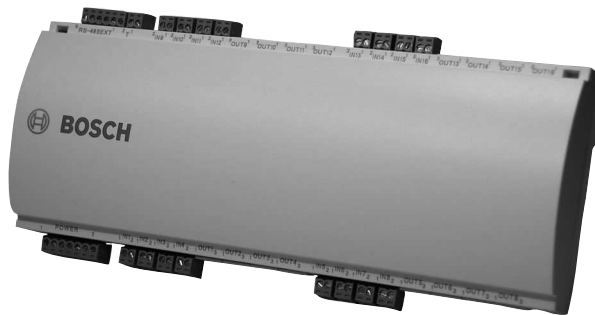
**注意!**

除了输入和输出的数量不同外，AMC2-8IOE 与 AMC2-16IOE 在其它所有方面都是相同的。除非另有明确说明，此手册中的信息指代此处描述的所有三个扩展模块。

3.1.3

扩展板 AMC2-16IE

AMC2-16IOE 扩展模块的另一个版本是 AMC2-16IE，仅提供用于输入信号的连接器。输入的位置与在 AMC2-16IOE 上相同。AMC2-16IE 中的输出连接不可使用。在系统配置中，AMC2-16IE 被视为标准扩展模块：可以在任何 AMC2 进行连接。最多可以连接三个扩展模块（BIS 为三个，Access PE 仅一个）至 AMC2。可以在任何组合中使用扩展版本。



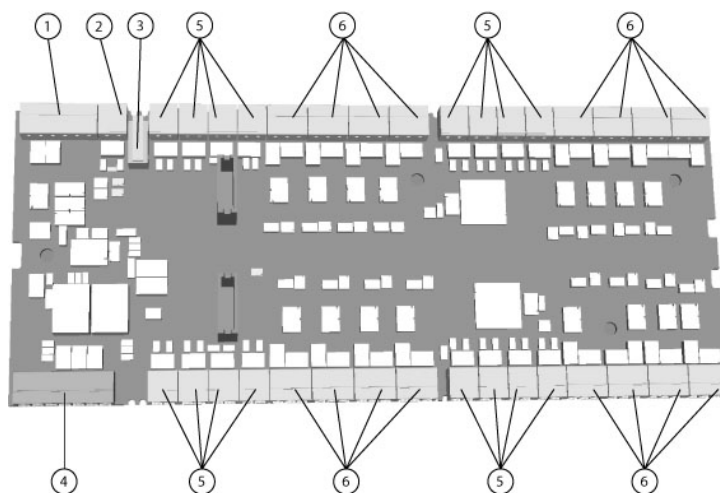
图片 3.3: 扩展模块 AMC2-16IE

**注意!**

不过，除了输出数量减少外，AMC2-16IE 与 AMC2-16IOE 在其它所有方面都是相同的。除非另有明确说明，此手册中的信息指代此处描述的所有三个扩展模块。

3.2

设备配置



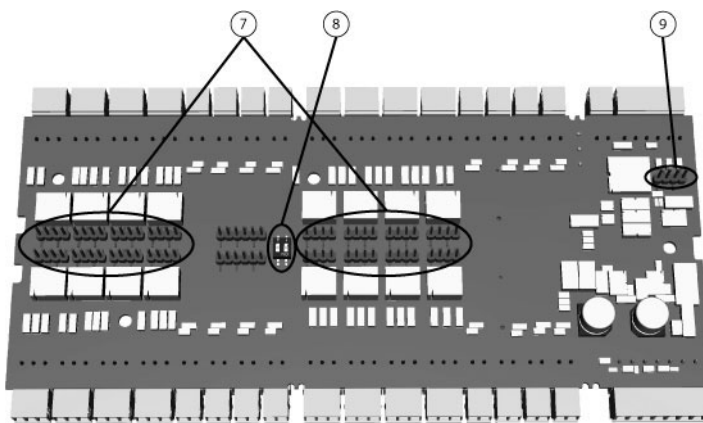
图片 3.4: 概述 - 接口

1	RS-485 扩展模块总线
2	外部防拆触点
3	不适用
4	用于连接电源设备的连接器
5	用于连接 16 路模拟输入的连接器的
6	用于连接 16 路继电器输出的连接器



注意!

所有连接器，除 以外 RS-232 和 以太网主机接口，都是可插拔的螺丝夹端子。



图片 3.5: 底部跳线

7	跳线：用于设置无电压继电器输出（“干”模式）或来自 AMC2 内部电源设备的环路电压（“湿”模式）。
8	用于设置板地址的 DIL 开关。
9	跳线：均衡不同系统与扩展接口接地（屏蔽）之间的电势。

3.3 性能特征

- 由 AMC2 通过 RS-485 进行控制
- 八个 继电器输出
 - 无电压，采用外部电源（干模式）
 - 由内部电源设备供电（湿模式）
- 带内部电源设备的 八个 模拟输入
- 传输速率，扩展接口：9,6 kBit/s
- 自调节传输/接收切换
- 电源供给：
 - 10V - 30Vdc - 最大5A
 - 或通过RS-485主机连接器供电
- 有关 AMC2 controller 显示屏上输入和输出的信息
- 外部盖板的防拆触点

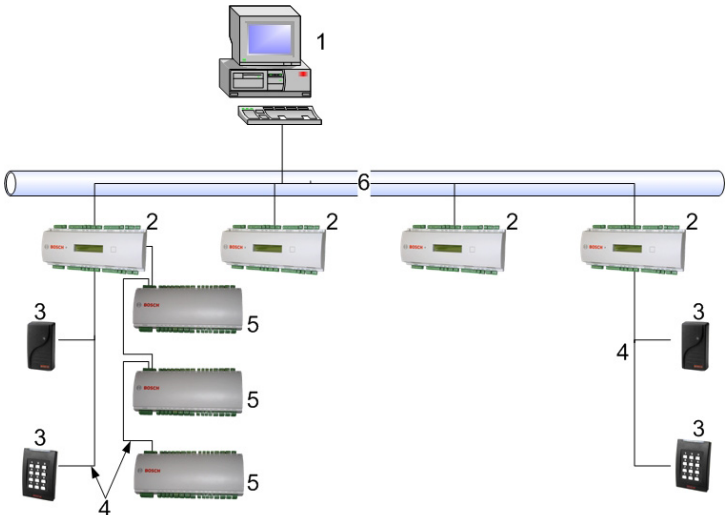


注意!

如果使用外部电源，亦应确保为不间断电源(UPS)。例如：Bosch电源APS-PSU-60 (F.01U.282.970)。

3.4 系统概述

AMC2-16IOE 扩展模块连接到 AMC2 门禁控制器。默认情况下，通过 RS-485 进行连接。



图片 3.6: 系统概述

1 =	主机
2 =	AMC2 控制器
3 =	读卡器
4 =	通信和电源设备
5 =	AMC2-扩展板
6 =	以太网

门禁控制应用程序的系统配置。

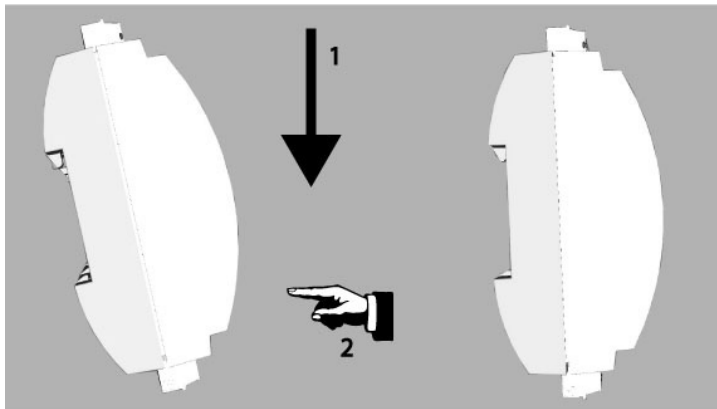
- 最低配置包括：

- 一台装有系统软件的PC、
 - 一个AMC2控制器、
 - 一个AMC电源设备、
 - 一个AMC机箱。
- 最高配置取决于系统软件、

4 安装

4.1 安装

AMC2-4R4 通过卡入机件连接到标准 35 毫米 (1.377 英寸) 安装滑轨上。将 AMC2-4R4 连接到安装滑轨的上边缘 [1]，然后按下设备，并向后推动设备以使其卡到滑轨上 [2]。



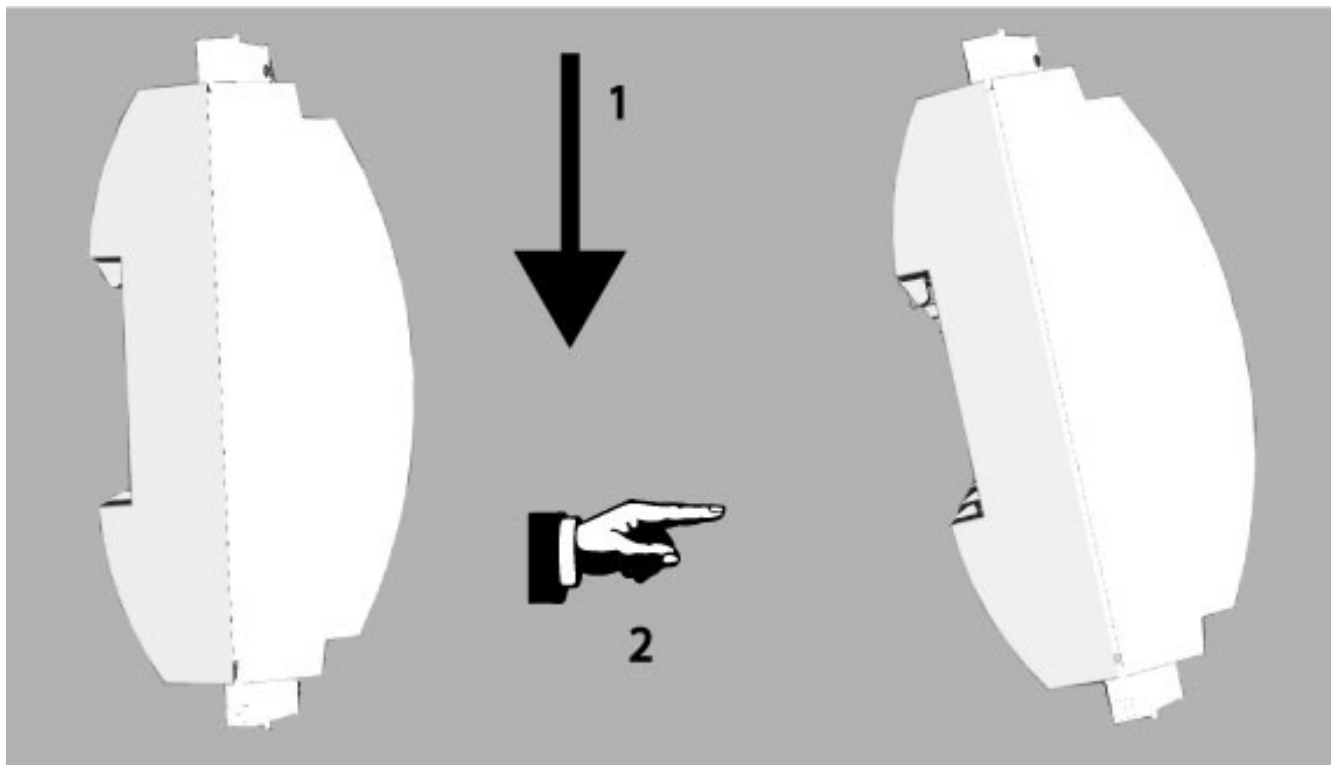
图片 4.1: 将 AMC2 设备安装在安装滑轨上

4.2 拆卸

**注意!**

要从安装滑轨卸下 AMC2-4R4，请先卸下所有可插拔连接器。

按下 AMC2-4R4 直至下边缘卡舌脱离安装滑轨 [1]。从安装滑轨中拉出 AMC2-4R4 的下端 [2]。



图片 4.2: 从安装滑轨上卸下 AMC2 设备

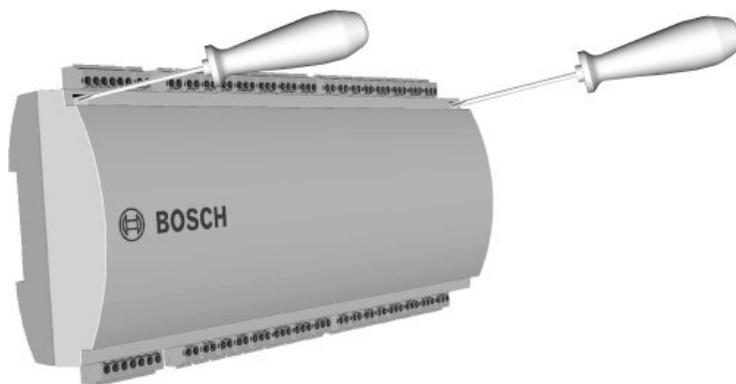
4.3 打开壳体



注意!

要打开 AMC2-4R4，请先卸下所有可插拔连接器。

AMC2-4R4 壳体包括一个顶盖，由两个卡舌固定在机箱上。要打开壳体，请用螺丝刀推下两个卡舌，然后旋下壳体。

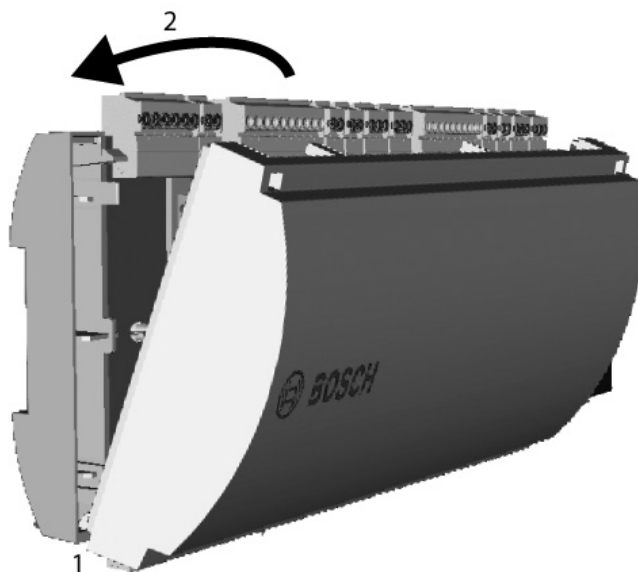


图片 4.3: 打开 AMC2-16IOE 壳体

4.4 合上壳体

对齐盖板之前，首先拔下所有可插拔螺丝连接器。将前盖板下边缘的挂钩插入塑料后盖下边缘的槽中 [1]。请确保 BOSCH 徽标未倒置。现在，前盖板的上边缘会与后盖板上边缘的两个卡舌对齐 [2]，轻轻敲击便可卡入到位。

因此，壳体的合上过程与打开过程恰好相反。



图片 4.4: 合上扩展壳体



注意!

设备损坏风险

如果需要很大的力气才能合上前盖板，则可能是挂钩未正确挂到后盖板上。此情况下，前盖板中的显示屏“会话”按钮将不会对齐，并且无法正常工作。

4.5 布线



注意!

故障风险

AMC2-4R4 门禁控制系统中使用的电缆一般不会产生电子干扰。但是，您应避免在重负载的开关电缆和设备旁边布线。如果无法避免，请每隔 1 至 2 米 (3 至 6 英尺) 进行垂直交叉布线以降低干扰。

4.5.1 导线数据

通过以下计算，您可以了解必须使用哪种电缆。如果使用壳体随附的电缆组连接电源设备和 AMC 设备，则无需进行计算。

对于 25 米 (75 英尺) 以下的距离，请使用 AWG18 导线 (1 平方毫米)。对于较长的距离，请在靠近 AMC2 控制器的地方安装额外的电源设备。

请参考导线规格了解典型电阻值，计算电压降。电压降不应超过 2 V。

示例：

长度 = 100 米/328 英尺

$U = 12V$ ， $I = 1A$ ，最大电压降 = 2V

即 RAWG18 (符合规格) = $6.385 \frac{\Omega}{1000 \text{ ft}}$ 或 $20.948 \frac{\Omega}{\text{km}}$

电压_降 = $20,948 \frac{\Omega}{\text{km}} \times 0.1 \text{ km} \times 1\text{A} = 2.1\text{V}$

电压_降 = $6.385 \frac{\Omega}{1000 \text{ ft}} \times 328 \text{ ft} \times 1\text{A} = 2.1\text{V}$

关键条件！ 请将电源设备安装在控制器的附近。



注意！

这些规格适用于电源设备、读卡器、继电器输出和扩展接口。

对于输入，还需要考虑具体的电压降值。 请参见 [连接模拟输入设备](#), 页面 24。

4.6 接地和屏蔽

AMC2控制器让您只需设置一些跳线即可创建中央接地或屏蔽点。仅在无法通过其它方法实现接地或屏蔽时，才应设置这些跳线。

1. 如果AMC2-4R4本身配备电源 - 如概述 - 电源设备/功耗, 页面 19中的第三个示例，则屏蔽线路将连接到电源设备连接器的插针2 - 参见连接图, 页面 30。
2. 如果扩展模块由AMC2控制器供电，如概述 - 电源设备/功耗, 页面 19中的第二个示例，则应按照扩展模块的 RS-485, 页面 21示意图连接。
3. 如果多个扩展模块连接到AMC2控制器，并且所有模块都由其供电，则使用RS-485扩展接口进行连接。



注意!

在第二和第三种情况中，您必须设置AMC2控制器底部的跳线 - 请参见AMC2-4W的安装手册。



注意!

故障风险

确保未形成任何接地环路。



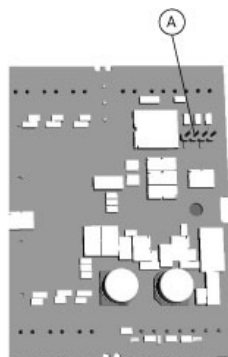
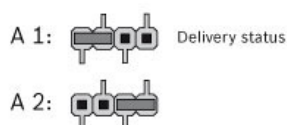
注意!

通常，以下规则适用：

如果设备拥有自己的电源设备，则只需在一端进行屏蔽。您应使自由端绝缘，以避免意外连接。

如果一个设备通过外部设备供电，则应对电缆两端都进行屏蔽。

4.6.1 扩展接口接地



图片 4.5: 底部接地跳线的位置

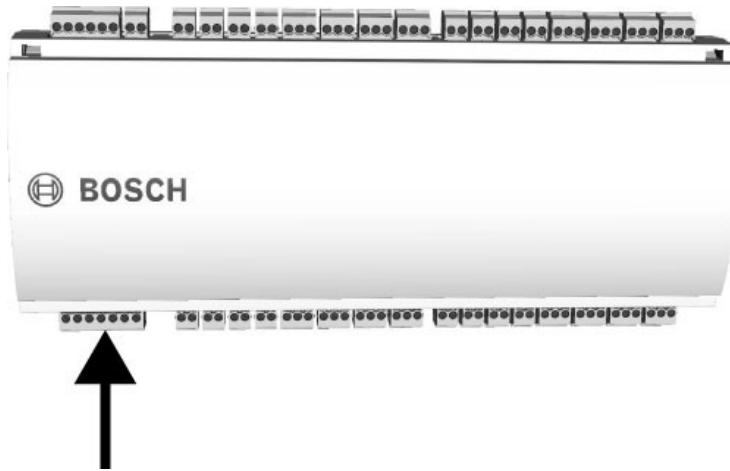
跳线设置 A1 显示的是工厂设置。

跳线将 AMC2-4R4 的内部接地线路连接到 RS-485 从属接口的接地线路。仅在总线的第一个 AMC2-4R4 设置跳线 A2概述 - 电源设备/功耗, 页面 19。

4.7 连接电源设备

4.7.1 直接电源设备

将电源设备连接到 POWER 7 针可插拔螺丝连接器。请参见 [连接图](#), 页面 30 了解完整图。



图片 4.6: 电源设备连接器的位置

将 AMC2-4R4 的外部电源设备 (10 - 30 Vdc) 连接到可插拔螺丝连接器的插针 1 (正极) 和插针 3 (0 V)。

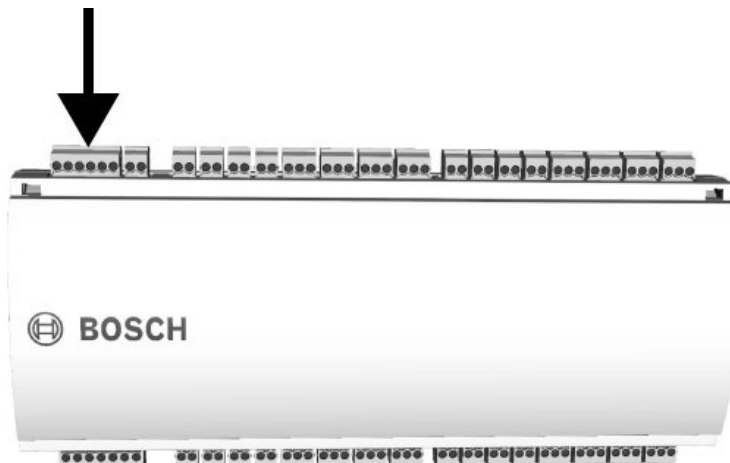
如果使用了不间断电源设备 (UPS), 则继电器输出 (用于传输来自 UPS 的电源良好信号) 连接到以下插针:

- 插针 4 和 7, 交流电良好
- 插针 5 和 7, 电池良好
- 插针 6 和 7, 直流电良好

否则, 必须将这些插针短路。

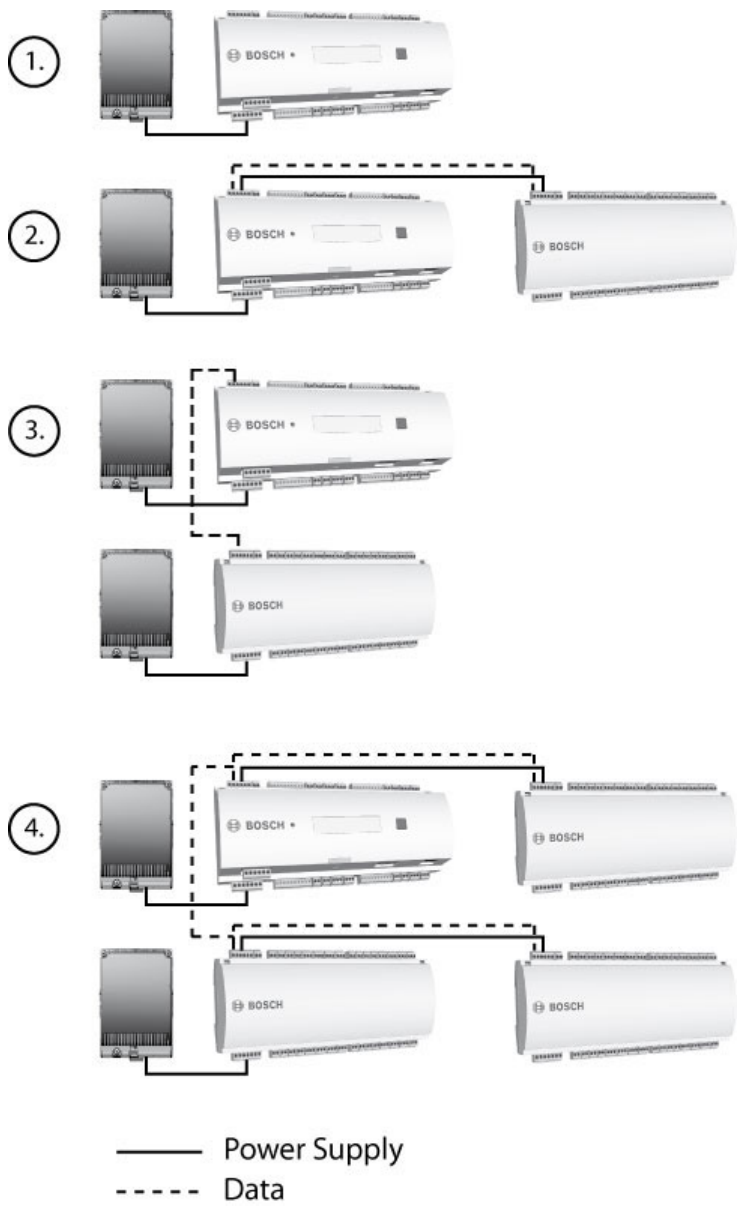
4.7.2 通过 RS-485 接口供电

此外, 还可以通过 AMC2-4W 供电。在此情况下, 应连接电源线 (插针 1 和 2) 以及数据线 (插针 3 至 6)。



图片 4.7: 内部电源设备的接口

4.7.3 概述 - 电源设备/功耗



图片 4.8: 示例配置

示例	使用的组件	输出功率	自身使用	可用	恒定负载
1	PS + AMC2	60VA	5VA	55VA	25VA
2	PS + AMC2 + 扩展	60VA	2 x 5VA	50VA	20VA
	使用更多扩展则值将减少				
	PS + AMC2 + 2 x 扩展	60VA	3 x 5VA	45VA	15VA
	PS + AMC2 + 3 x 扩展	60VA	4 x 5VA	40VA	10VA
3	PS + AMC2 和	60VA +	5VA +	55VA +	25VA +

示例	使用的组件	输出功率	自身使用	可用	恒定负载
	PS + 扩展	60VA	5VA	55VA	25VA
	使用更多扩展则值将减少				
	PS + AMC2 和 PS + 2 x 扩展	60VA + 60VA	5VA + 2 x 5VA	55VA + 50VA	25VA + 20VA
	PS + AMC2 和 PS + 3 x 扩展	60VA + 60VA	5VA + 3 x 5VA	55VA + 45VA	25VA + 15VA
使用两个以上扩展时推荐使用此组合					
4	PS + AMC2 + 扩展 和 PS + 扩展 + 扩展	60VA + 60VA	2 x 5VA + 2 x 5VA	50VA + 50VA	20VA + 20VA

表格 4.1: 概述 - 电源设备和功耗

表中各列的说明：

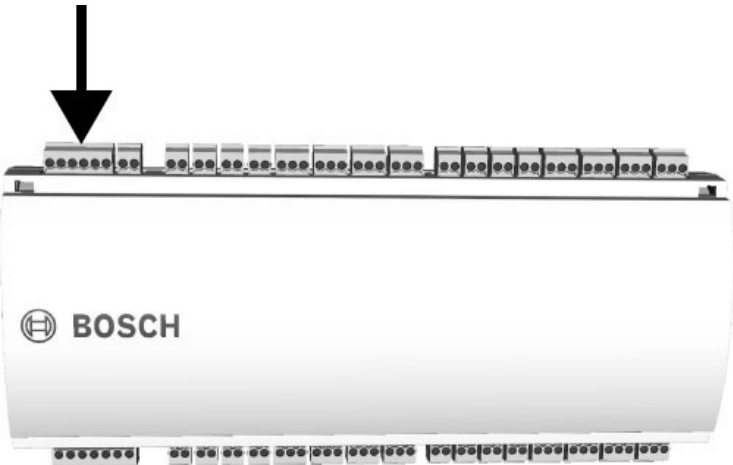
输出功率	电源设备提供的功率。
自身使用	AMC2 设备耗用的功率
可用	用于外部设备的剩余功率
恒定负载	稳定耗用的功率量。

因此，示例 1 可被解读为：

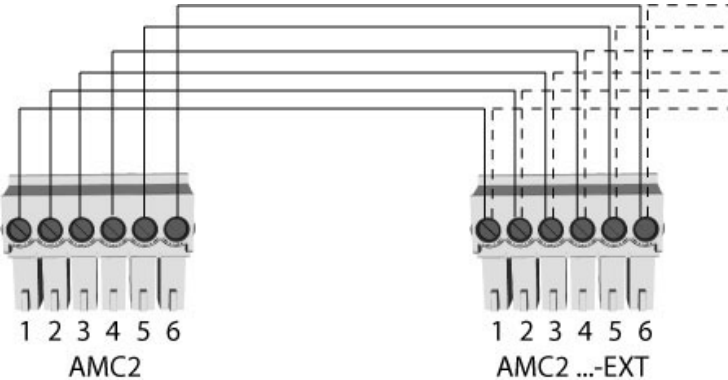
在总输入功率 (60VA) 中，AMC2 自身耗用 5VA。这将剩余 55VA 以支持外部设备。在 55VA 当中，25VA 用于支持恒定负载（例如读卡器），剩余的 30VA 用于支持偶尔出现的高功率耗用情况（例如门开启装置）。

4.8 扩展模块的 RS-485

AMC2-4R4 通过 RS-485 扩展接口连接到 AMC2 控制器。该接口还可用于连接其它扩展模块。



图片 4.9: RS-485 扩展模块总线的位置



图片 4.10: 将扩展模块连接到 AMC2

4.8.1 设定地址

使用板底部的开关来设置板的地址 (请参见 设备配置, 页面 9) 。
每个AMC2最多可以连接3个扩展板(BIS) - 具体取决于分配的地址1至3。

注意!
当配置系统时，请确保门禁控制系统中板的顺序与通过此拨码开关设置的地址相对应。

这一地址的设定顺序将确定板信号的编号 - 参见连接图, 页面 30。

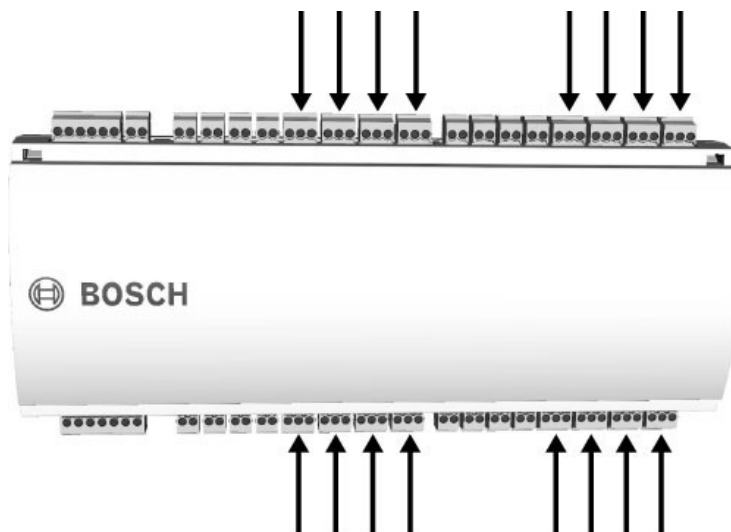
地址	信号编号：	
	AMC2-8IOE	AMC2-16IOE
1	1/ 01 - 08	1/ 01 - 16
2	2/ 01 - 08	2/ 01 - 16
3	3/ 01 - 08	3/ 01 - 16

表格 4.2: 信号编号

4.9 连接继电器输出

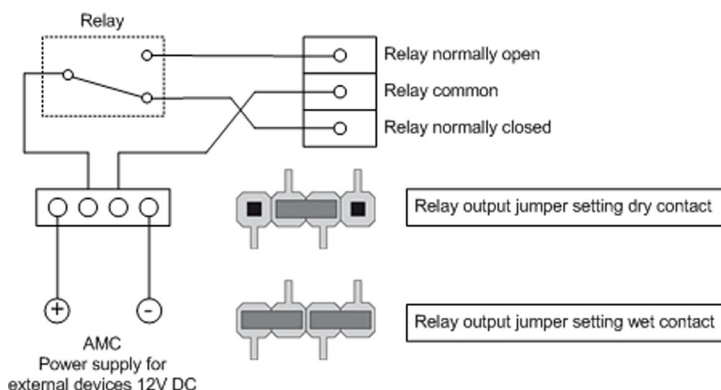
为了操作锁或报警系统，AMC2-4R4 配备了八个 8 C 型继电器输出。输出将连接到 3 针可插拔螺丝连接器 S5、S6、S10、S11、S17、S18、S22 和 S23 - 请参见 [连接图](#), 页面 30。

AMC2 8I-8O-EXT 仅具有连接器 S6 - 9 和 S14 - 17。



图片 4.11: 继电器输出连接器的位置

采用 AMC2-4R4 的内部 12/24 Vdc 电源为外部设备供电时，每个继电器输出都可在“湿”模式下操作；或者当外部电源供电的系统使用无电压触点时，可在“干”模式下操作。



图片 4.12: AMC2 继电器输出的湿模式和干模式



注意!

设备损坏风险

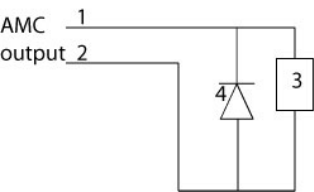
为了防止损坏继电器，请注意以下规格。

- 最大开关电流为 1.25 A
- 最大开关电压为 30 Vdc
- 继电器只能连接电阻负载
- 您必须通过“恢复二极管”将电感负载短路，请参见下图。每个 AMC2-4R4 包均随附提供了这些二极管 (1N4004)。
- 如果您的特殊应用需要更高的电压，则可以将外部继电器连接到输出。视电源设备模式而定，推荐使用 Wieland 公司的以下继电器型号：

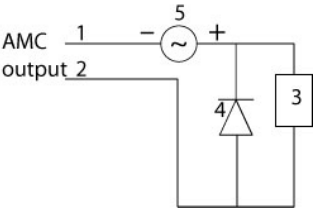
- Flare move 12DC1W10A
- Flare move 24DC1W16A

如果使用本地制造的产品，请确保产品规格与以上列出的规格相同。
继电器输出连接器的完整连接图显示在 [连接图](#), 页面 30。

wet mode:



dry mode:



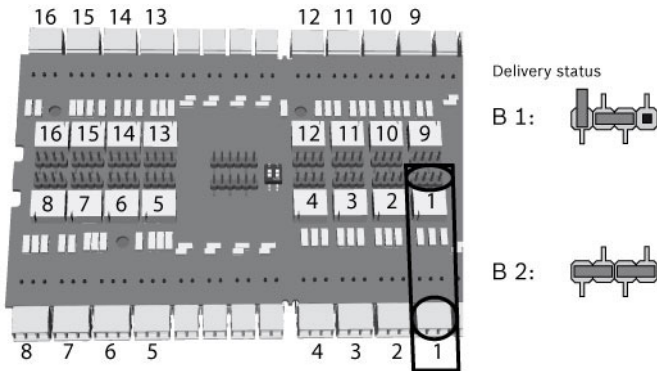
图片 4.13: 恢复二极管示意图

1	常开/常闭	1	常开/常闭
2	通用	2	通用
3	负载	3	负载
4	二极管	4	二极管
		5	电源



注意!
设备损坏风险
在“湿”模式下，请不要连接采用外部电源的设备。这会损坏 AMC2-4R4。

每个继电器输出都在 的底部 电路板具有单独的跳线设置，用于选择干 (E1) 或湿 (E2) 模式。



图片 4.14: 继电器输出跳线的位置

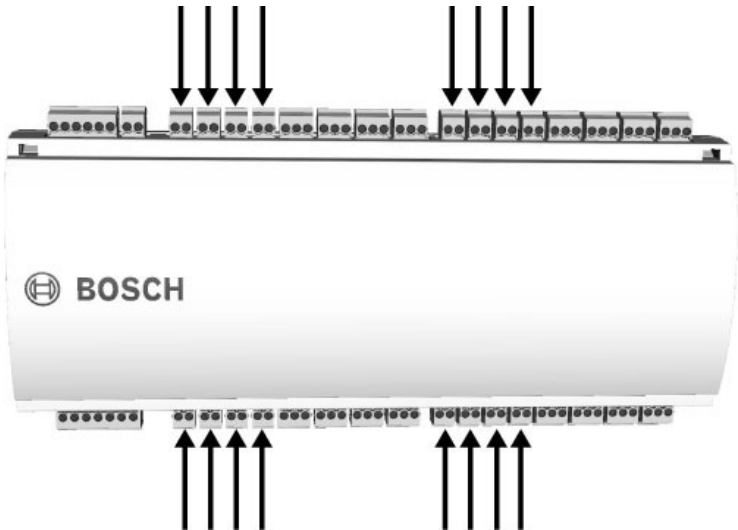
4.10 连接模拟输入设备

AMC2-8IOE 仅具有连接器 S2 - 5 和 S10 - 13。



注意!
设备损坏风险

请不要将外部电源设备连接到 AMC2 输入。
当将继电器输出连接到 AMC2 输入时，请使用无电压触点进行干模式操作 - 请参见 [连接继电器输出](#)，[页面 22](#)。



图片 4.15: 模拟输入连接器的位置

要检测这四种状态，连接电缆中的电压降不能超过特定值。下表显示了根据所用的电阻组合而允许使用的最大电缆电阻值。

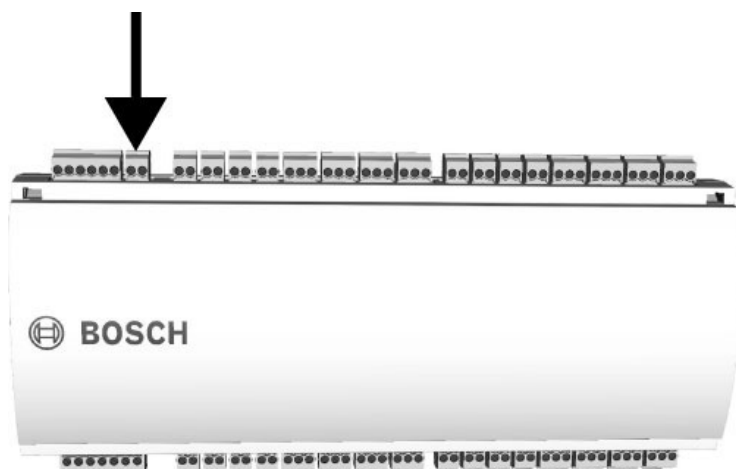
R _P	1k	1k2	1k5	1k8	2k2	2k7	3k3	3k9	4k7	5k6	6k8	8k2
R _S												
1k	220	220	220	210	200							
1k2	260	270	270	270	260	240						
1k5	310	330	340	350	350	340	310	280				
1k8	340	380	390	410	410	410	400	370	330	290	200	
2k2		430	460	490	510	520	510	500	460	420	340	240
2k7		490	540	570	620	630	640	640	620	580	510	420
3k3			610	650	700	740	770	780	770	750	700	620
3k9				720	790	850	890	910	910	910	880	810
4k7					880	960	960	970	1100	1100	1050	1050
5k6						1050	1100	1200	1200	1300	1300	1250

R _P	1k	1k2	1k5	1k8	2k2	2k7	3k3	3k9	4k7	5k6	6k8	8k2
R _S												
6k8							1300	1400	1500	1500	1500	1500
8k2								1500	1650	1700	1800	1900

表格 4.3: 根据所用的电阻组合而允许的最大电缆电阻值 (欧姆)

4.11

防拆保护



图片 4.16: 防拆保护触点的位置

5

操作

5.1

AMC2 的状态显示屏

由于 AMC2-4R4 自身没有显示屏，因此 AMC2 controller 将显示有关 AMC2 输入和输出设置的状态信息。

所选的显示模式将保留设置，直到下一次按下该按钮。下表列出了一组显示页面。

按下	显示 (示例)	说明
0	V01.00 02.03.07 或 LBUS 或 BG900	固件- 每 5 秒 交替显示读卡器接口的软件版本和日期。
1a	S/N1 : 0910019212	BOSCH 序列号
1b	S/N2 : 00000001	
2	02.06 15:35:15 (S)	当前日期和时间 (S) = 夏季 ; (W) = 冬季
3	Dig. IO : ::::::::::	显示数字触点 : 将会显示输入信号设置 (扩展模块在上方) 和输出信号 (扩展模块在下方) 。
3a	Dig. I1 : ::::::::::	如果连接了 I/O 板，则信号将显示在单独页面上。
3b	Dig. I2 : ::::::::::	
3c	Dig. I3 : ::::::::::	
4	MAC 0010174C8A0C	网络设备地址 (MAC)
5	N AMC-1234-5678	AMC2 的网络名称
6	I 192.168.10.18	AMC2 的 IP 地址
7	G 192.168.10.255	网关的 IP 地址 (V 00.44 或更高版本)
8	M 255.255.255.0	子网掩码 (V 00.44 或更高版本)
9	H 192.168.10.10	主机计算机的 IP 地址
10	DHCP 1	DHCP 状态 : 1 = 打开 0 = 关闭
11	D 192.168.10.1	DNS 服务器的 IP 地址
12	主机 : + “C”	主机活动 : + = 联机 - = 脱机 “C” = 从主机接口接收的数据包的计数器。 RS 485 总线连接 : A = 地址 1 ... H = 地址 8

6 技术数据

- 八个 继电器输出
 - 最大额定值 (湿模式和干模式) :
开关电压 : 30 VDC
开关电流 : 1.25 A
 - 操作额定值 (湿模式和干模式) :
1.25 A , 30 Vdc
2 A , 12 Vdc
1.5 A , 24 Vdc
- 八个 模拟输入 (带有破坏监控功能) ; 仅连接干触点
- RS-485扩展接口 :
传输速率 : 9.6 kB/s ,
无奇偶校验 , 8 个数据位 , 2 个停止位
- 外部壳体的防拆触点

电源设备

10 至 30 Vdc
或通过 AMC2-4W

功耗

AMC : 5 VA
外围设备 : 使用PSU-60

- 最高55 VA
- 恒定负载 : 25 VA

连接器

可插拔螺丝连接器

防护级别

IP30

环境温度

13° C 至 35° C (55° F 至 95° F)

湿度

最高 95% , 无冷凝

外壳材料

带 OC 的 ABS (UL 94 V-0)

尺寸

(宽/高/厚) 232 x 90 x 63 毫米 (8.9 x 3.5 x 2.5 英寸)

重量

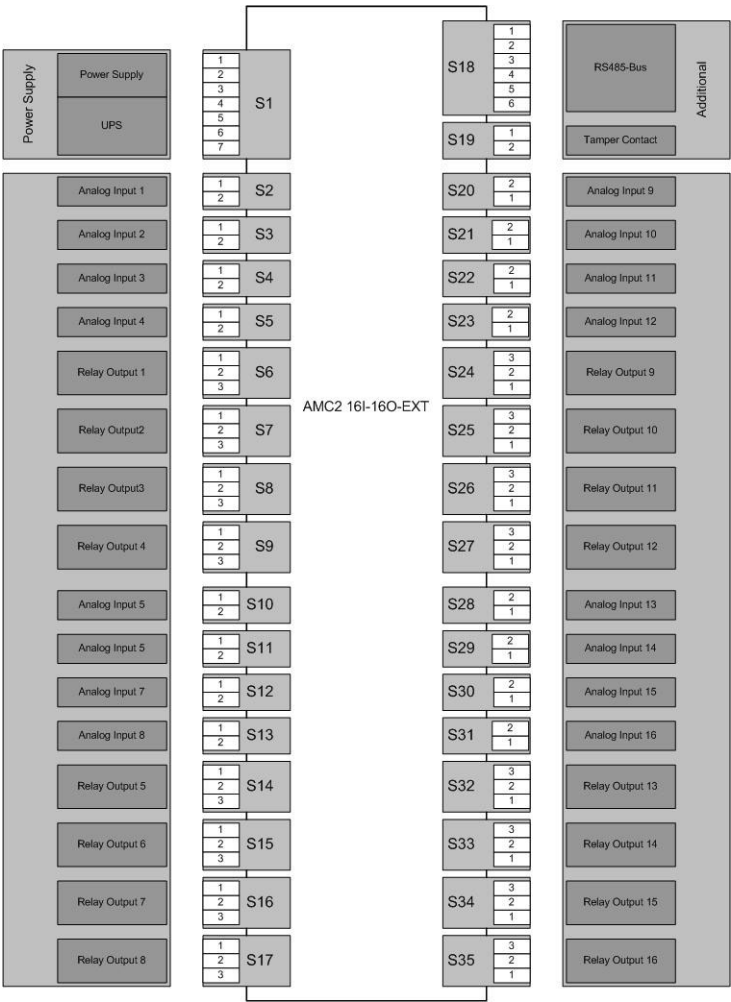
大约 0.53 千克 (1.2 磅)

7

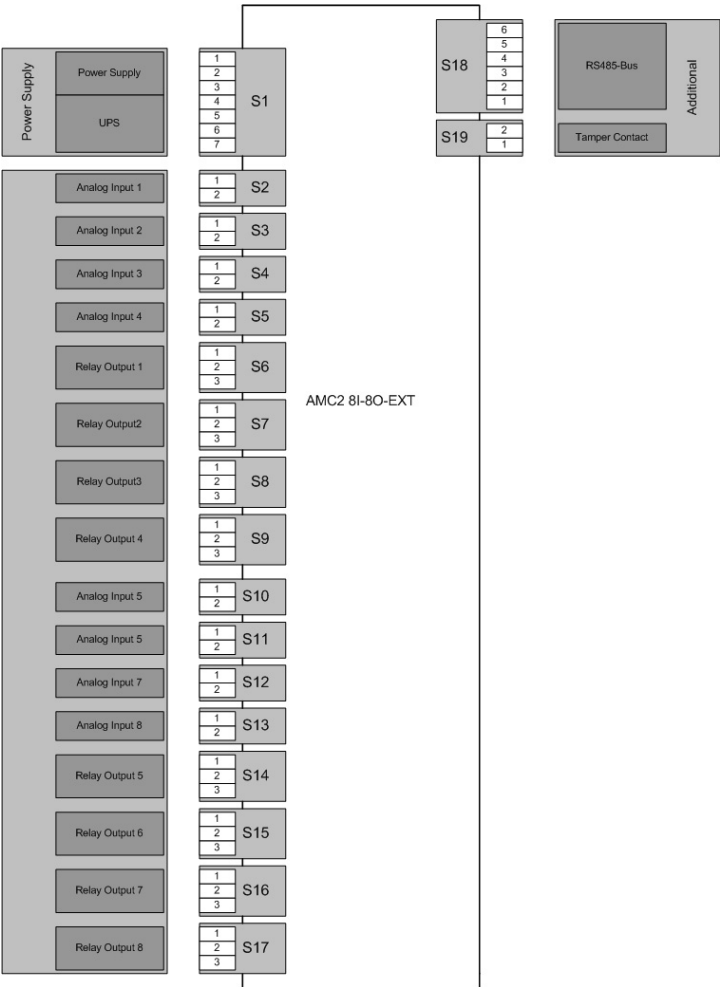
7.1

附录

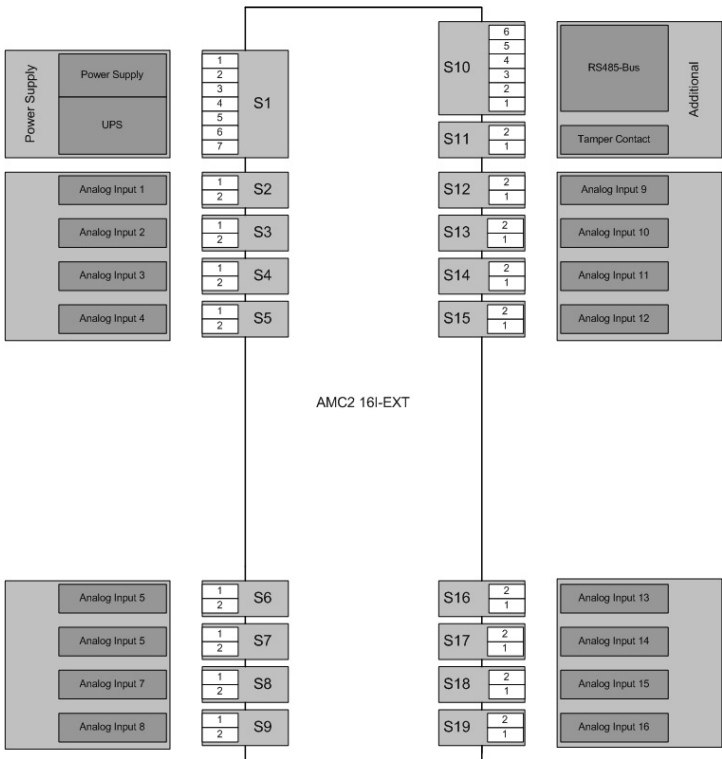
连接图



图片 7.1: AMC2-16IOE 的连接器座



图片 7.2: AMC2-8IOE 的连接器座



图片 7.3: AMC2-16IE 的连接器座

	1	电源设备，DC 正极 (10V - 30V)
	2	屏蔽
	3	电源设备 (0V)
	4	UPS (电源良好信号) - AC
	5	UPS (电源良好信号) - 电池
	6	UPS (电源良好信号) - DC
	7	UPS (电源良好信号) - 普通

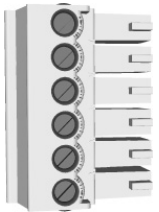
表格 7.4: 电源设备

	1	模拟输入，输入
	2	模拟输入，输出

表格 7.5: 模拟输入

	1	继电器输出，常开
	2	继电器输出，通用
	3	继电器输出，常闭

表格 7.6: 继电器输出

	1	外部设备的电源 (10V - 30V)
	2	外部设备的电源 (0V)
	3	屏蔽
	4	数据 RxTx+
	5	数据 RxTx-
	6	接地 (PAG)

表格 7.7: 主机/扩展接口

	1	防拆触点，输入
	2	防拆触点，输出

表格 7.8: 外部防拆触点

索引

符号

安装	12
布线	15
拆卸	13
打开	14
电源设备	15, 18
概述	10
接口	
扩展	28
扩展接口	28
设定地址	21
输出	9, 10, 22, 28
输入	9, 10
说明	
16 I/O 板	7
16 I-board	8
8 I/O 板	7
系统概述	10
D	
Dauerlast	20



Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2018