

# AXIS TA1203 Enclosure with Power Unit

## 安装

### **警告**

在安装过程中，确认外壳已断开电源。



要观看此视频，请转到本文档的网页版本。

该视频展示了如何安装 AXIS TA1203 Enclosure with Power Unit 的示例。AXIS TA1202 Enclosure with Power Unit 的安装步骤相同。视频展示了三种不同的场景：

- 由 FPO 供电的锁。
- 由门禁控制器供电的锁。
- 不带火灾报警接口 (FAI) 的设置。

有关涵盖大多数安装场景的说明及安全信息，请参见安装指南：



安装指南 – AXIS TA1203 (PDF)

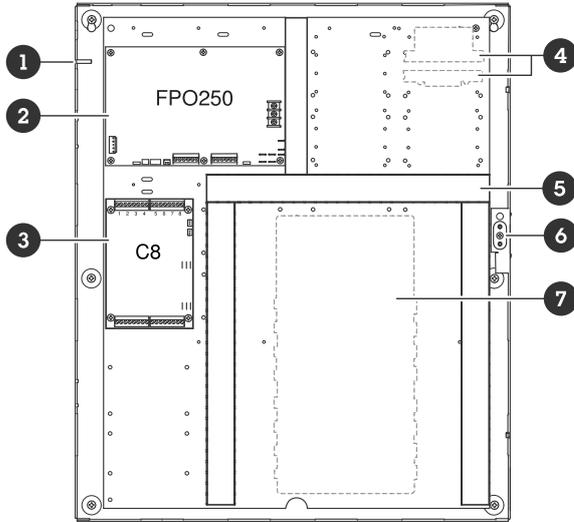
安装步骤：

1. 将外壳安装在墙上。
2. 将门禁控制器安装在外壳内。
3. 将随附的地线连接到外壳和门禁控制器。请参见 *接地*, on page 5。
4. 将 FPO 的输出电压开关设置为 12V。请参阅 *输出电压开关*, on page 10。
5. 连接为门禁控制器供电的导线。请参见 *DC1输出*, on page 9。

6. 将外壳内随附的防遮挡导线连接到门禁控制器上的报警器。请参阅安装指南及 *防遮挡开关*, *on page 5*。
7. 对于配备火灾报警接口 (FAI) 的外壳, 请将 FPO 连接到 FAI。请参阅安装指南。
8. 对于配备火灾报警接口 (FAI) 的外壳, 请将 FAI 连接到门禁控制器。请参见 *区域输出*, *on page 13*。
9. 连接门禁控制器的导线。请参阅门禁控制器文档, 访问 <https://www.axis.com/products/axis-a1810-b>。
10. 在外壳中可选择安装一个或多个 AXIS TA1101-B Wiegand to OSDP Converter。
11. 安装备用电池组。请参见 *电池连接器*, *on page 9*。
12. 对于 230 V AC 外壳, 请固定电感器。请参阅安装指南。
13. 完成外壳内的全部安装后, 连接电源。请参见 *交流输入*, *on page 7*。

规格

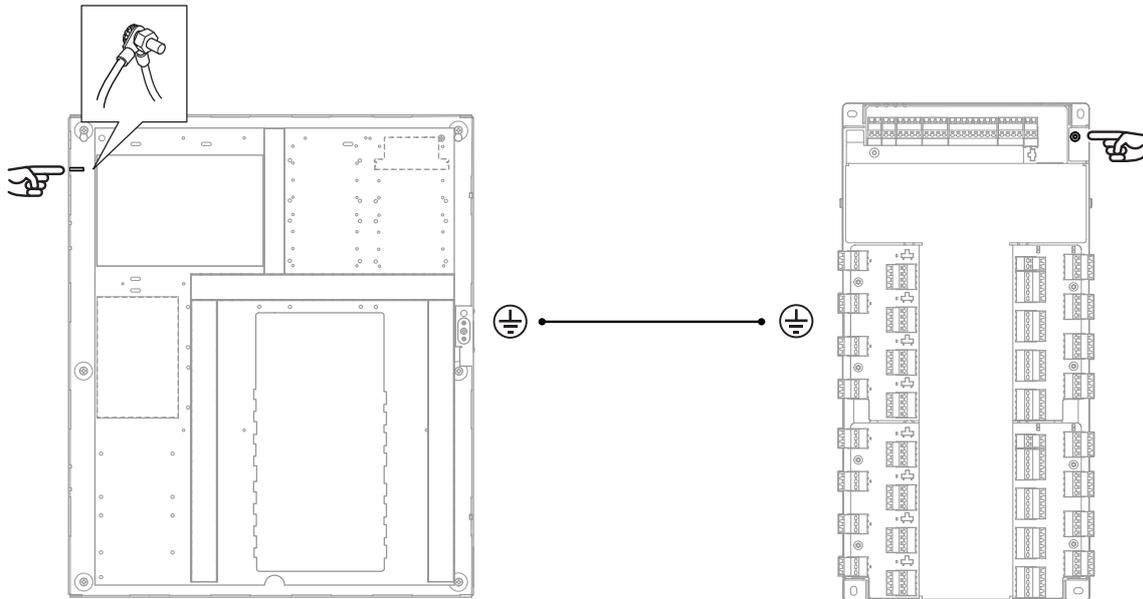
产品概述



- 1 接地, on page 5
- 2 FPO250, on page 6
- 3 C8, on page 13 (仅包含在AXIS TA1203 Enclosure with Power Unit及FAI中)
- 4 AXIS TA1101-B (x 16) 专用空间
- 5 电缆管理用接线盒
- 6 防遮挡开关, on page 5
- 7 AXIS A1810-B专用空间

接地

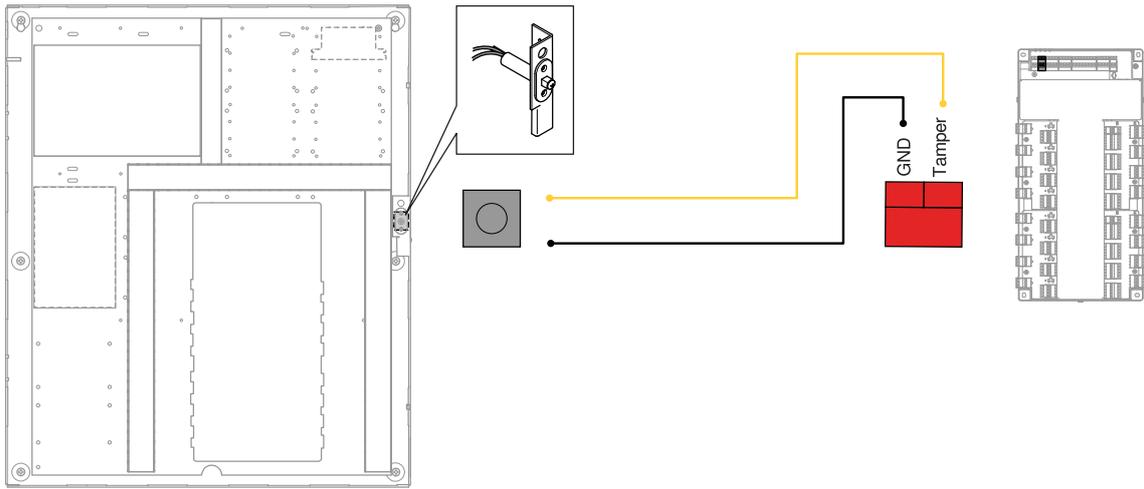
使用随附的接地线将箱体连接至门禁控制器。



门禁控制器至箱体接地

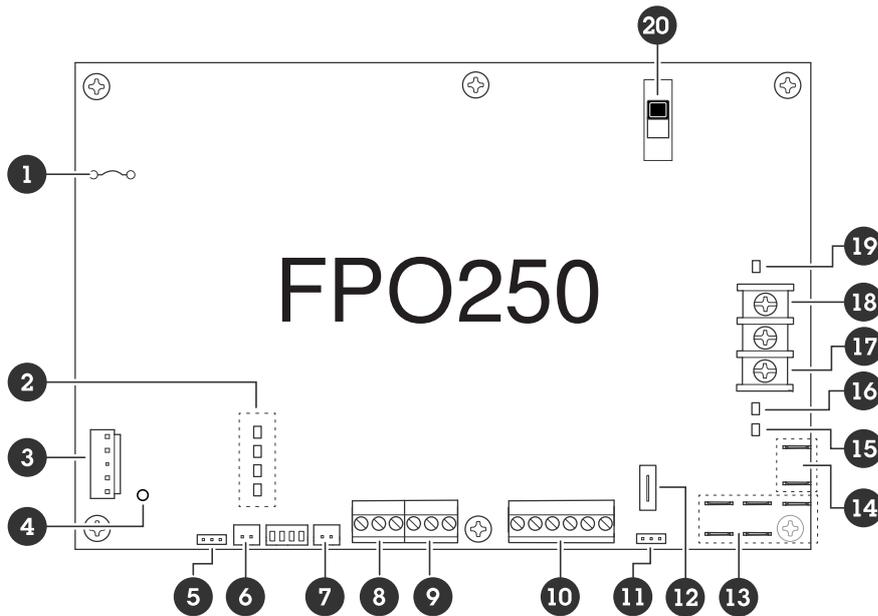
防遮挡开关

将箱体内的防遮挡开关与门禁控制器连接（线缆随附），用于监测是否有人试图破坏。



防遮挡开关至门禁控制器

FPO250



- 1 交流输入电压跳线, on page 10
- 2 FAI LED和故障状态LED, on page 11
- 3 交流输入, on page 7
- 4 交流输入状态LED, on page 11
- 5 接地故障侦测器
- 6 外部交流LED连接器
- 7 FlexIO连接器, on page 8
- 8 系统故障触点, 参见 故障输出连接器, on page 8
- 9 交流故障触点, 参见 故障输出连接器, on page 8
- 10 FAI输入连接器
- 11 电池存在侦测器
- 12 电池保险丝, on page 11
- 13 FlexConnect电源连接器
- 14 电池连接器, on page 9
- 15 备用电池状态LED, on page 12

- 16 DC2输出状态LED, 参见 直流输出状态LED, on page 12
- 17 DC2 输出, on page 10
- 18 DC1输出, on page 9
- 19 DC1输出状态LED, 参见 直流输出状态LED, on page 12
- 20 输出电压开关, on page 10

有关FPO板的更多详细信息, 请参阅LifeSafety Power®安装手册。

## 连接器和端子

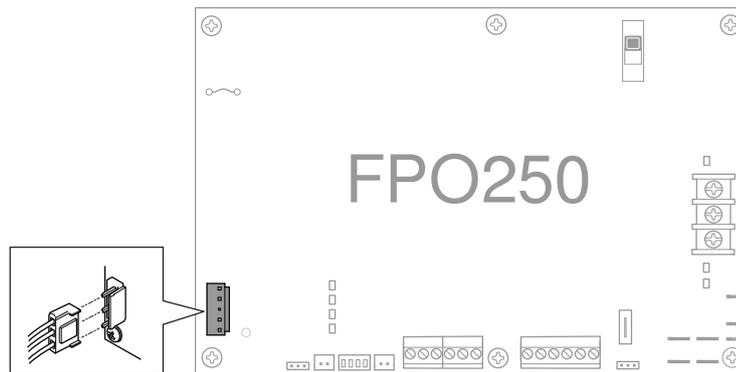
### 交流输入

#### 警告

为避免触电风险, 请确认外壳在您完成内部全部接线之前已断开电源。仅在安装的最后一步连接交流输入。

交流电源输入连接器。它接受随附的三线连接器线束。如果 FPO 由 230 VAC 供电, 请确认 交流输入电压跳线, on page 10 (JP1) 已切断。使用线帽进行连接:

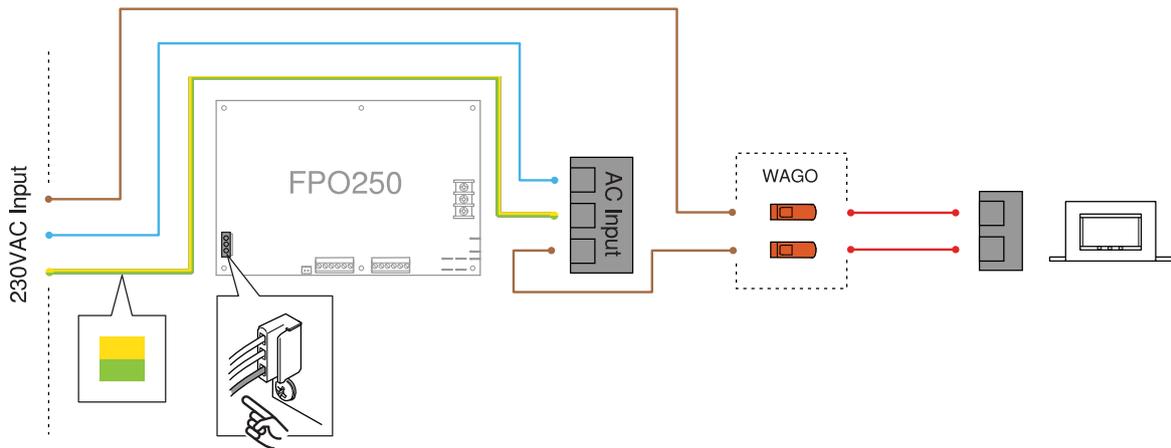
120 VAC	230 VAC
白色: 中线	白色: 相线2
绿色: 接地	绿色: 接地
黑色: 相线	黑色: 相线1



交流输入连接

### 电感器

对于230 VAC型号, 将随附的电感器连接至交流输入, 并将其固定在机箱内部。



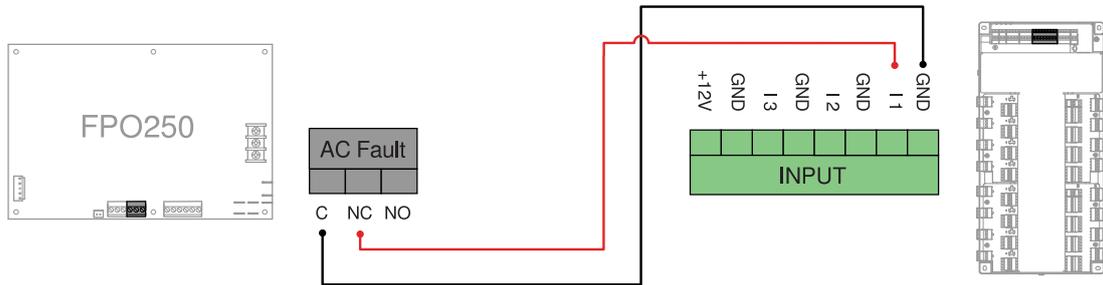
### FlexIO连接器

连接器用于在FPO电源与系统中附件板之间提供FAI及故障状态。适配的电缆随附件板一同提供。



### 故障输出连接器

提供系统故障和交流故障触点输出的端子。端子可拆卸，并在未通电（故障）状态下标注在印刷电路板上。



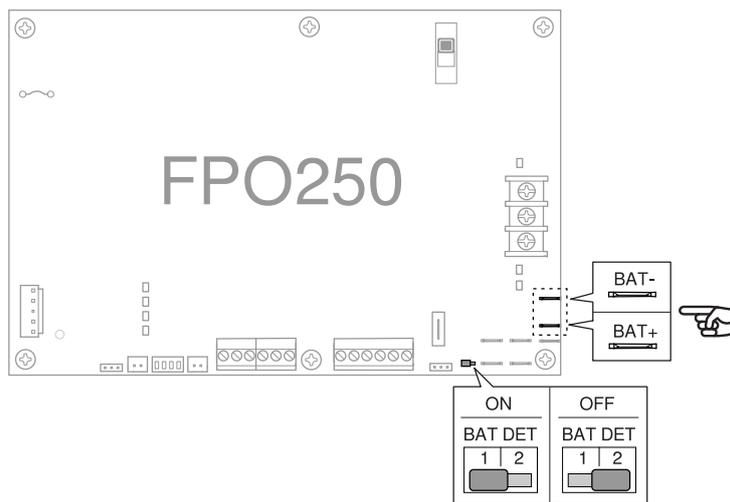
交流故障至门禁控制器

### 电池连接器

用于连接备用电池组的Faston连接器。预端接电池引线已包含在内。若您不打算使用电池组，电池存在检测 (BAT DET) 跳线务必处于关闭状态（设置为位置2），以防止故障状况发生。FPO内置低电量断开功能，可防止电池深度放电，并避免对敏感设备造成损坏。

#### 重要

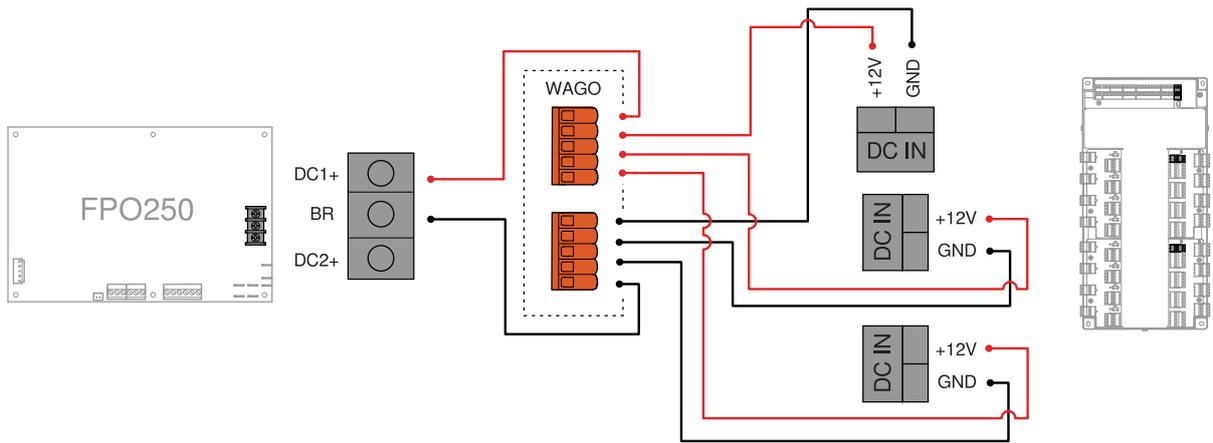
- 在将电池组连接至FPO之前，请选择正确的电池类型。
- FPO需要使用12 V电池组。
- 为避免损坏系统，请注意极性。



电池至FPO及电池跳线

### DC1输出

FPO电源的主直流输出。该端子始终提供FPO的完整电流，且不受FAI输入影响。



门禁控制器电源

## DC2 输出

DC2 输出可选择由 FAI 输入进行控制。该端子上提供 FPO 的完整电流。如果您不使用 FAI 输入，DC2 输出可用于提供持续电源。

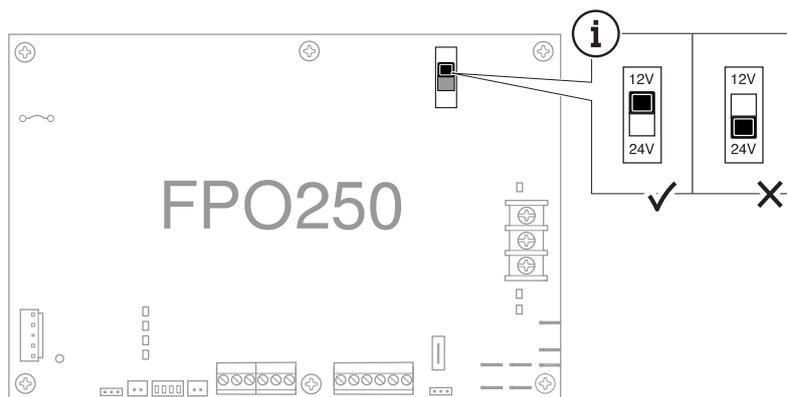
## 交换机

### 输出电压开关

用于选择FPO电源输出电压的开关。

#### 重要

- 在调整开关前，请断开外壳电源。
- 将开关设置为12V。



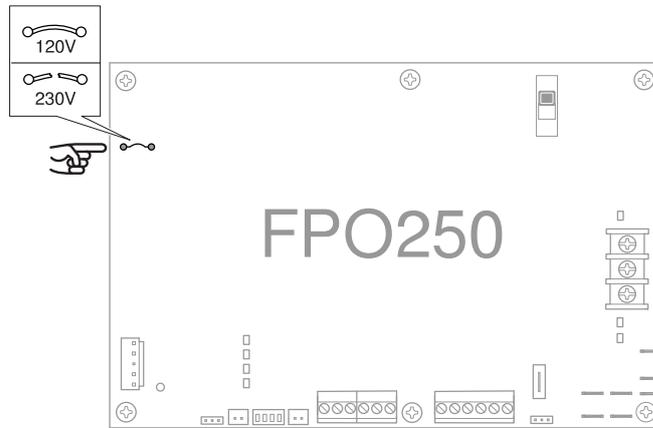
## 跳线

### 交流输入电压跳线

用于配置使用交流输入电压的FPO的跳线。

**注意**

- 若您使用120 VAC箱体，跳线务必完好无损。
- 若您使用230 VAC箱体，跳线务必剪断并移除。



**保险丝**

**电池保险丝**

保险丝与电池连接串联。

仅可更换为ATM 30A保险丝。

**LED 指示灯**

**交流输入状态LED**

状态LED	指示
交流开启	当交流输入存在任意交流电压时为绿色。这并非表明电压足以保证正常操作。 <b>警告</b> 为防止触电，在维修设备前，务必使用电压表确认交流电源已切断。

**FAI LED和故障状态LED**

状态LED	指示
FAI	当FAI输入端子接收到有效FAI信号时为红色。
接地故障	当监测到接地与任意电压输出或直流公共端之间存在阻抗时为黄色。接地故障也会点亮系统故障LED。

交流故障	当交流输入电压过低或缺失时为黄色
系统故障	<p>当FPO监测到系统问题时为黄色。这些问题包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 电池缺失（若电池监测连接BAT DET的跳线开启）</li> <li>• 接地故障（若接地故障监测EARTH GND DET跳线开启）</li> <li>• 电池电压超出范围</li> <li>• 直流输出电压超出范围</li> <li>• 保险丝熔断</li> <li>• 附件板故障</li> <li>• 内部故障</li> </ul>

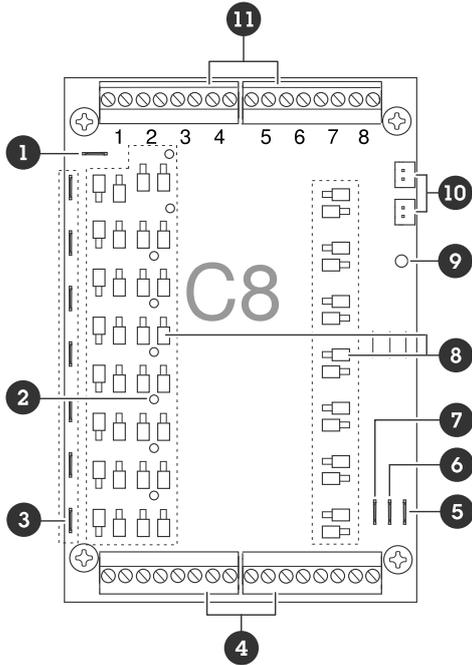
备用电池状态LED

状态LED	指示
REV BAT	若备用电池组接反极性则为黄色。点亮时，电池保险丝熔断，SYS FLT LED同时点亮。

直流输出状态LED

状态LED	指示
DC1	当输出设置为12 V且输出端子有电压时为绿色（若设置为24 V则为蓝色）。
DC2	<p>当输出设置为12 V且输出端子有电压时为绿色（若设置为24 V则为蓝色）。</p> <p>若输出通过FAI输入被禁用，则不点亮。</p>

C8



- 1 输出保险丝, on page 17
- 2 输出状态LED, on page 17
- 3 输出保险丝, on page 17
- 4 区域输出, on page 13
- 5 B1连接器, 参见 电源连接器, on page 15
- 6 B2连接器, 参见 电源连接器, on page 15
- 7 BR连接器, 参见 电源连接器, on page 15
- 8 配置跳线, on page 16
- 9 故障状态LED, on page 18
- 10 FlexIO连接器, on page 15
- 11 区域输入

有关C8板的更多详细信息, 请参阅LifeSafety Power®安装手册

连接器和端子

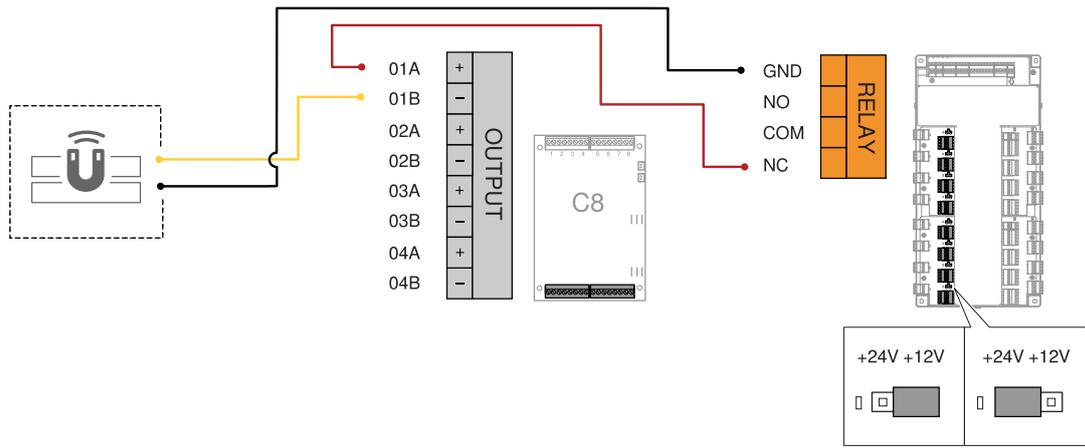
区域输出

可拆卸式输出端子排。端子排标注在印刷电路板上。

**注意**

- 继电器触点输出跨接于A和B端子之间。使用白色 (F) 配置跳线设置为故障安全或故障锁定。
- 电压 (湿式) 输出跨接于A和B端子之间。直流公共端为A端子。正极端为B端子。
- 该板在每个输出上均配置反向保护二极管。若锁释放存在延迟, 或将其用作干式继电器触点输出时, 可将二极管从电路中移除。

从门禁控制器为锁供电:



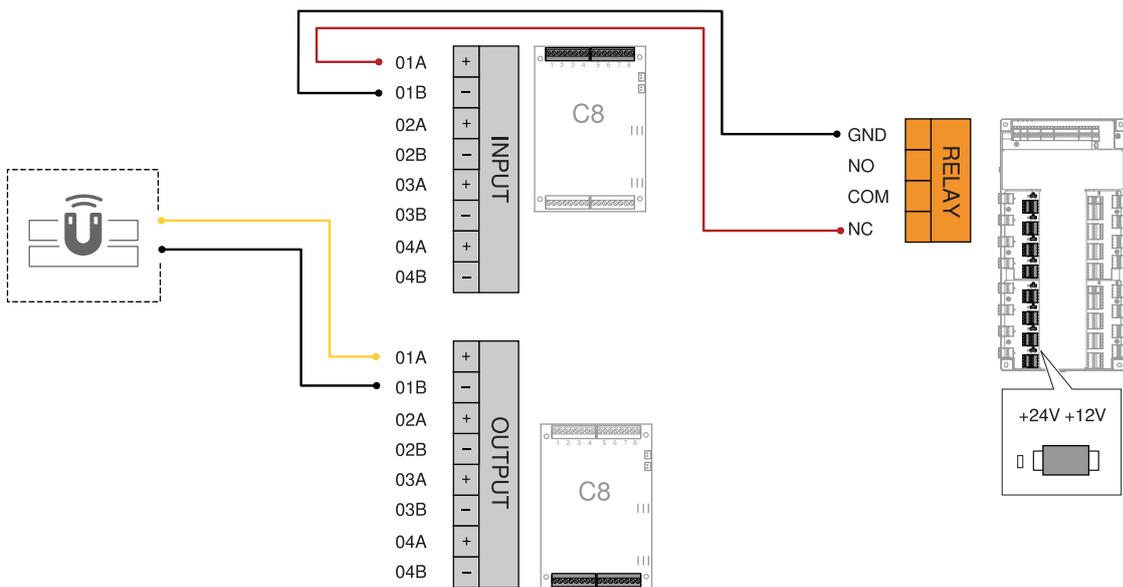
门继电器到 C8, 选项 1

跳线颜色	正确位置
红色	位置1 (FAI启用)
蓝色	位置2 (故障安全设置)
黑色	位置1 (干式触点)
黄色	位置1 (12 V电源)
白色	位置2 (故障安全设置)

从 FPO 为锁供电:

**重要**

此设置中仅 12V 可用。



门继电器到 C8, 选项 2

跳线颜色	正确位置
红色	位置1 (FAI启用)
蓝色	位置2 (故障安全设置)
黑色	位置2 (湿式触点)
黄色	如果通过 B1 供电, 则为位置 1; 如果通过 B2 供电, 则为位置 2
白色	位置2 (故障安全设置)

有关跳线的信息, 请参阅 *配置跳线, on page 16*

### 电源连接器

#### B1

系统中B1母线的连接器。B1母线的电压来自FPO电源。该电压导向黄色跳线 (跳线D) 设置在B1位置的各个输出。

#### B2

系统中B2母线的连接器。B2 总线上的电压来自 FPO 电源或双电压系统中的 B100 辅助电源。该电压导向黄色跳线 (跳线D) 设置在B2位置的各个输出。若在单电压系统中使用该板, 这些Faston连接器可保持闲置。

#### 巴西

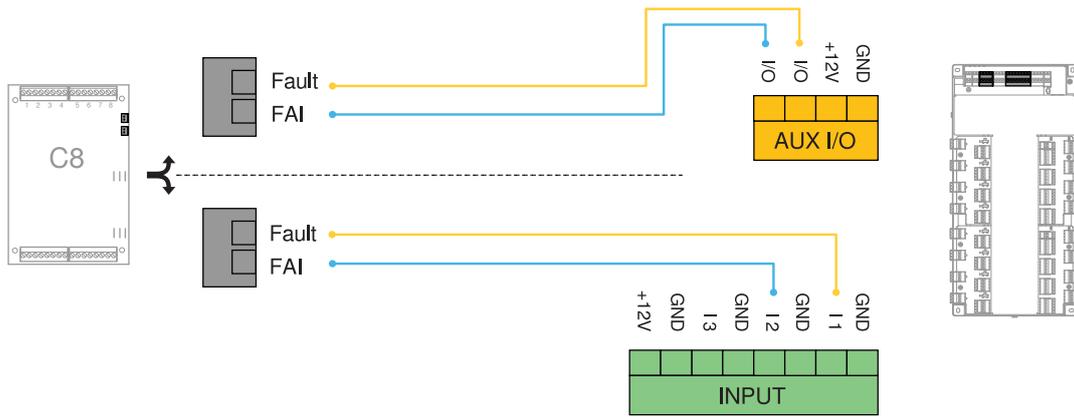
系统中的直流公共母线。系统中全部直流板的BR Faston连接器必须相互连接, 以实现正确的操作。

### FlexIO连接器

连接器向C8板传输或从其接受FAI和故障信号, 同时将FlexIO总线信号传递至系统中的其他附件板。



FlexIO从C8到FPO

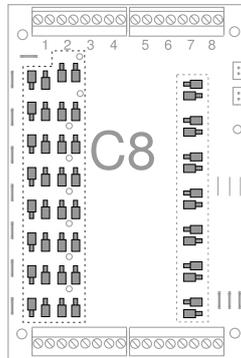


FlexIO从C8到门禁控制器

## 跳线

### 配置跳线

用于编程每个区域的输入、输出和FAI操作的跳线。跳线采用颜色编码，其编号与区域编号相对应。例如，1A是区域1的跳线A。



### 红色 (A) – FAI区域启用

启用或禁用所选区域的FAI。FAI控制输入位于FPO电源板上。

位置1: FAI启用。在此位置，当输入激活时，该区域的输出反转。这通常用于切断电磁锁的电源。

位置2: FAI禁用。在此位置，FAI将不会对该区域的输出产生影响。

### 蓝色 (B) – 输入反转

在故障安全输入与故障锁定输入之间切换。调整跳线，使门禁解锁时区域输出的LED闪烁。

位置1: 故障安全。该位置提供一个常闭触点输入（触点断开可解锁门禁）或用于电压输入（电压断开可解锁门禁）。

位置2: 故障锁定。该位置提供一个常开触点输入（触点接通可解锁门禁）或用于电压输入（施加电压可解锁门禁）。

### 黑色 (C和E) – 湿式或干式输出

选择输出是继电器触点输出还是电压输出。

**重要**

两个跳线必须设置在相同位置才能正常操作。

位置1: 继电器触点输出。通过将两个跳线置于此位置，该区域的输出设置为继电器触点输出。

位置2: 电压输出。通过将两个跳线置于此位置，该区域的输出设置为输出黄色跳线 (D) 所选母线的电压。

**黄色 (D) – 电压母线选择**

该板最多可接受两个电源输入，分别连接至B1和B2接口。使用此跳线选择要为该区域输出使用的电源输入。若仅使用单一电源，将跳线设置为位置1。

**注意**

若该区域的输出设置为继电器触点输出，此跳线不起作用。

位置1: B1母线。此位置选择连接至B1输入的电源。

位置2: B2母线。此位置选择连接至B2输入的电源。

**白色 (F) – 输出反转**

选择故障安全或故障锁定输出。调整跳线，使区域输出LED闪烁（区域激活）时门禁解锁。

位置1: 常开 – 输入激活时提供电压。在此位置，当设置为继电器触点输出时，输出端子通过常闭触点连接，或者当输入激活时，则输出电压。

位置2: 常闭 – 输入断开时提供电压。在此位置，当设置为继电器触点输出时，输出端子通过常开触点连接，或者当输入激活时，不输出电压。该位置通常用于电磁锁。

有关正确的跳线位置，请参阅 *区域输出, on page 13*。

**保险丝**

**输出保险丝**

每个区域输出的保险丝。保险丝编号与区域编号相对应。例如，F1是区域输出OUT1的保险丝。

**LED 指示灯**

**输出状态LED**

状态LED	指示
输出 (1-8)	<p>输出设置为12 V时为绿色（若设置为24 V则为蓝色）。</p> <p>常亮：门禁锁定（保险丝或PTC完好）。</p> <p>闪烁：门禁解锁（由于区域输入或FAI）。</p> <p>未点亮：保险丝或PTC开路。</p> <p><b>注意</b> 若输出LED的工作状态与预期相反（正常状态下闪烁，输入激活时常亮），但输出端子表现正常，则应将跳线B和F置于相反位置。</p>

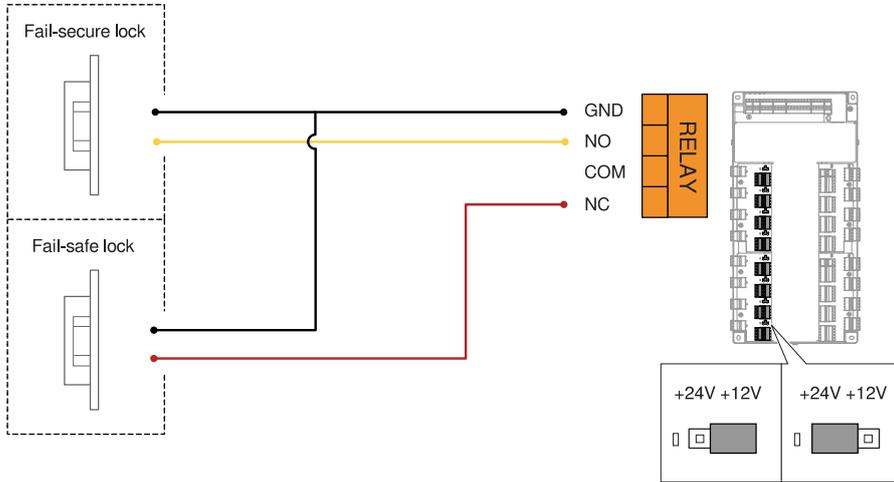
故障状态LED

状态LED	指示
故障	当电路板监测输出保险丝熔断时为黄色。该故障状态也会传递至FPO电源。

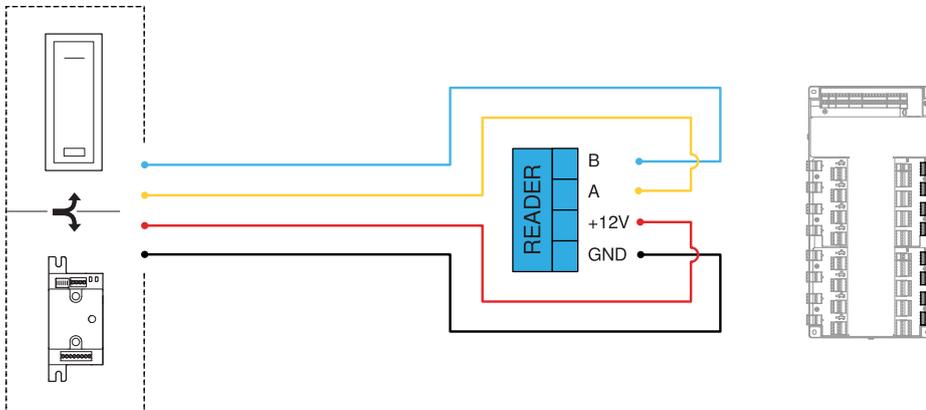
### 连接设备

有关AXIS A18系列的电气接线图及其他文档，请参阅[axis.com/products/axis-a18-series](http://axis.com/products/axis-a18-series)。

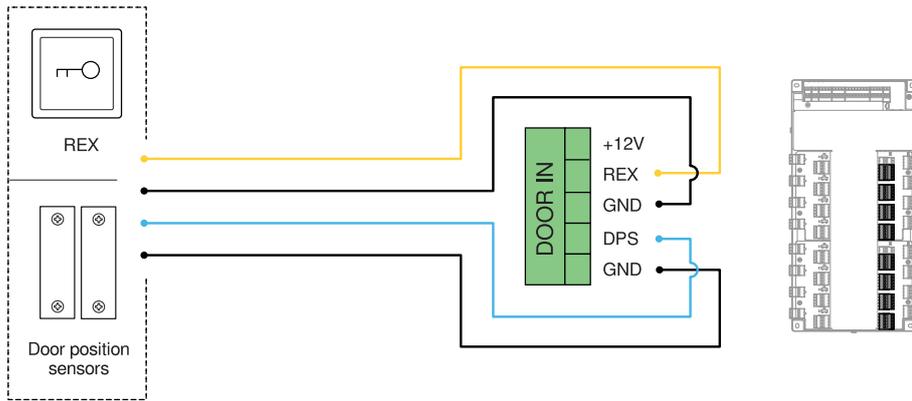
有关AXIS TA1101-B Wiegand to OSDP Converter的电气接线图及其他文档，请参阅[axis.com/products/axis-ta1101-b-wiegand-to-osdp-converter/support#support-resources](http://axis.com/products/axis-ta1101-b-wiegand-to-osdp-converter/support#support-resources)



门禁继电器



读卡器



门禁输入



T10230686\_zh

2026-02 (M2.4)

© 2025 – 2026 Axis Communications AB