

AXIS TA1203 Enclosure with Power Unit

Instalação

▲ AVISO

Certifique-se de que o gabinete esteja desconectado da energia elétrica durante a instalação.



Para assistir a este vídeo, vá para a versão Web deste documento.

O vídeo demonstra um exemplo de como instalar o AXIS TA1203 Enclosure with Power Unit. Os passos são os mesmos para o AXIS TA1202 Enclosure with Power Unit. O vídeo apresenta três cenários distintos:

- Fechadura alimentada por FPO.
- Fechadura alimentada por controlador de porta.
- Configuração sem interface de alarme de incêndio (FAI).

Para obter instruções que abrangem todos os cenários de instalação, bem como informações de segurança, consulte o guia de instalação:



Guia de Instalação do AXIS TA1203 (PDF)

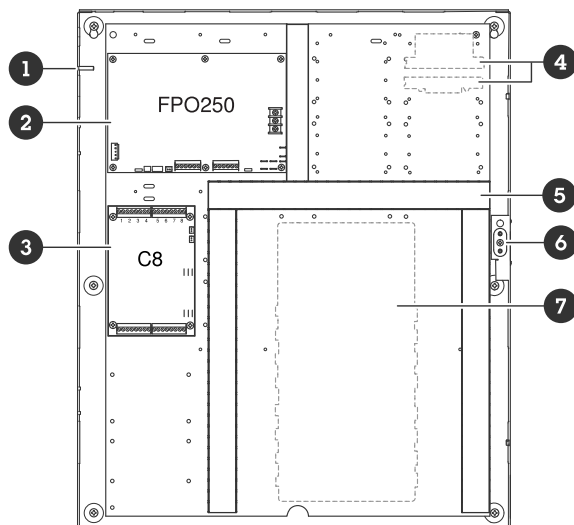
Etapas de instalação:

1. Monte o gabinete na parede.
2. Monte o controlador de porta dentro do gabinete.
3. Conecte o fio de aterramento incluído ao gabinete ao controlador de porta. Consulte *Aterramento*, on page 5.
4. Ajuste a chave de tensão de saída do FPO para 12 V. Consulte *Chave de tensão de saída*, on page 10.
5. Conecte os fios para alimentar o controlador de porta. Consulte *Saída CC1*, on page 10.

6. Conecte os fios contra manipulação incluídos no gabinete ao alarme no controlador de porta. Consulte o guia de instalação e *Chave contra manipulação*, on page 6.
7. Para gabinetes com Interface de Alarme de Incêndio (FAI), conecte o FPO à FAI. Consulte o guia de instalação.
8. Para gabinetes com Interface de Alarme de Incêndio (FAI), conecte a FAI ao controlador de porta. Consulte *Saídas de zona*, on page 13.
9. Conecte o fio do controlador de porta. Consulte a documentação do controlador de porta da porta em <https://www.axis.com/products/axis-a1810-b>.
10. Opcionalmente, instale um ou mais AXIS TA1101-B Wiegand to OSDP Converters no gabinete.
11. Instale um conjunto de baterias de reserva. Consulte *Conector da bateria*, on page 9.
12. Para gabinetes de 230 V CA, fixe o indutor. Consulte o guia de instalação.
13. Após concluir todas as instalações dentro do gabinete, conecte-o à energia elétrica. Consulte *Entrada CA*, on page 7.

Especificações

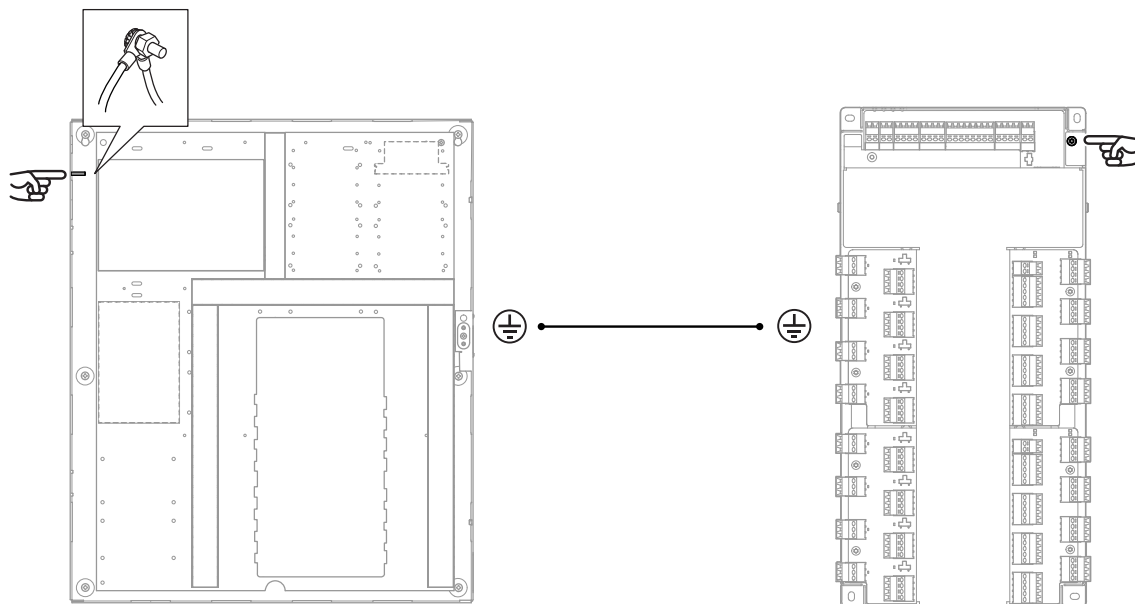
Visão geral do produto



- 1 Aterramento, on page 5
- 2 FPO250, on page 6
- 3 C8, on page 13 (incluído apenas no AXIS TA1203 Enclosure with Power Unit e FAI)
- 4 Espaço dedicado para AXIS TA1101-B (x 16)
- 5 Panduits para gerenciamento de cabos
- 6 Chave contra manipulação, on page 6
- 7 Espaço dedicado para AXIS A1810-B

Aterramento

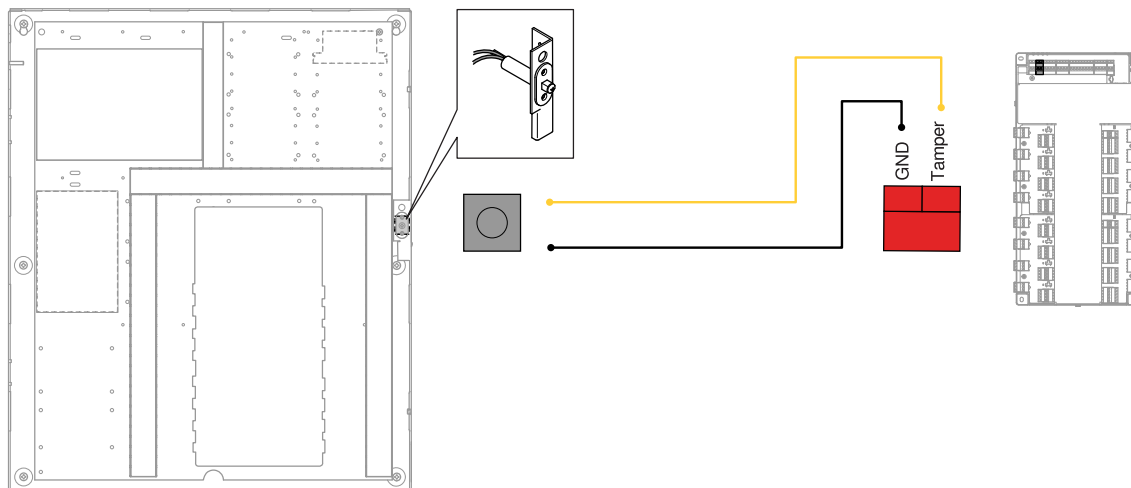
Utilize o fio de aterramento incluído para conectar o gabinete ao controlador de porta.



Controlador de porta para aterramento do gabinete

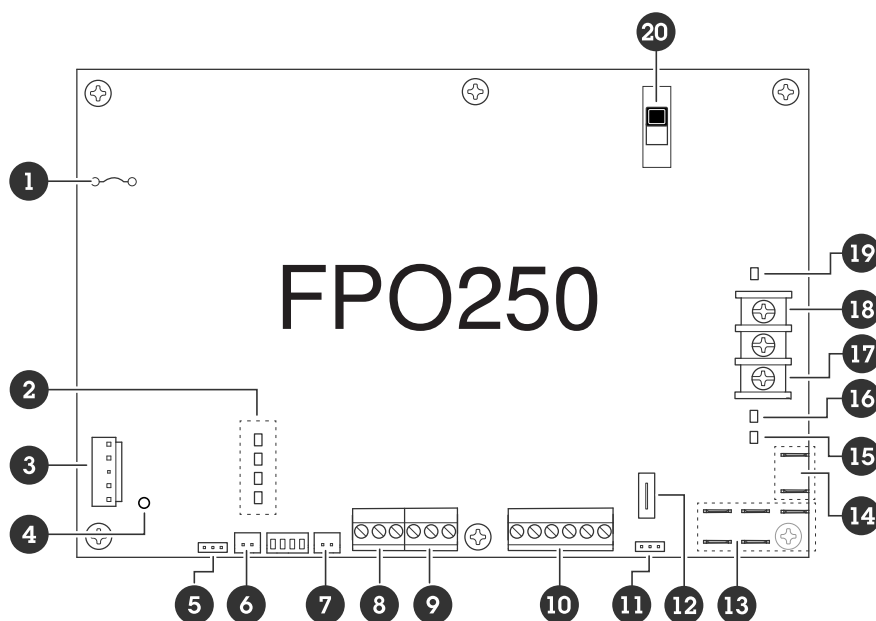
Chave contra manipulação

Conecte os fios (incluídos) entre a chave contra manipulação no gabinete e o controlador de porta para detectar se alguém tentar causar danos.



Chave contra manipulação para controlador de porta

FPO250



- 1 Jumper de tensão de entrada CA, on page 11
- 2 LEDs de estado de falha e FAI, on page 11
- 3 Entrada CA, on page 7
- 4 LED de estado da entrada CA, on page 11
- 5 Detector de falha de aterramento
- 6 Conector do LED CA externo
- 7 Conector FlexIO, on page 8
- 8 Contato de falha do sistema, consulte Conectores de saída de falha, on page 8
- 9 Contato de falha de CA, consulte Conectores de saída de falha, on page 8
- 10 Conector de entrada FAI

- 11
Detector de presença de bateria
- 12
Fusível da bateria, on page 11
- 13
Conector de alimentação FlexConnect
- 14
Conector da bateria, on page 9
- 15
LED de estado da bateria de reserva, on page 12
- 16
LED de estado da saída CC2, consulte LEDs de estado da saída CC, on page 12
- 17
Saída CC2, on page 10
- 18
Saída CC1, on page 10
- 19
LED de estado da saída CC1, consulte LEDs de estado da saída CC, on page 12
- 20
Chave de tensão de saída, on page 10

Para obter mais detalhes sobre a placa FPO, consulte o *Manual de Instalação do LifeSafety Power®*.

Conectores e terminais

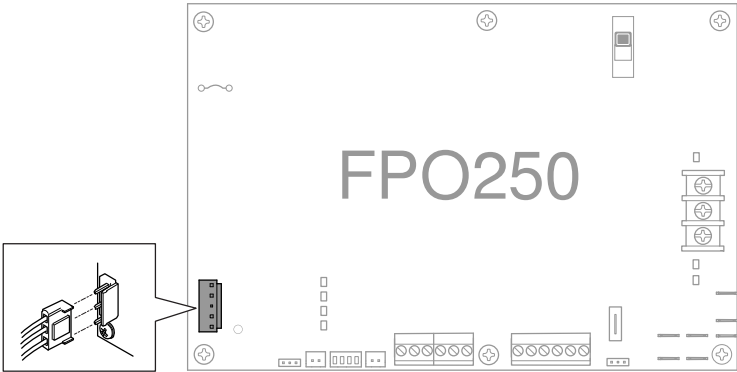
Entrada CA

⚠ AVISO

Para evitar o risco de choque elétrico, certifique-se de que o gabinete esteja desconectado da energia elétrica até que toda a fiação dentro do gabinete esteja pronta. Conecte a entrada CA apenas na etapa final da instalação.

Conector para a entrada de energia CA. Aceita o chicote de três fios incluído com o conector. Se o FPO for alimentado por 230 VCA, certifique-se de que a *Jumper de tensão de entrada CA, on page 11* (JP1) esteja desligada. As conexões são feitas por conector de torção:

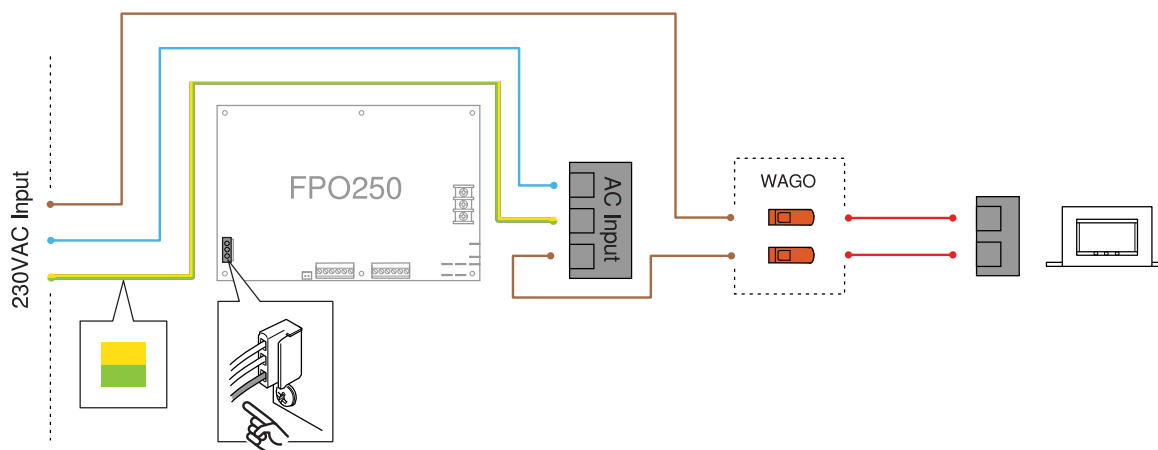
120 VCA	230 VCA
Branco: neutro	Branco: fase 2
Verde: aterramento	Verde: aterramento
Preto: condutor	Preto: fase 1



Conexão de entrada CA

Indutor

Para o modelo de 230 VAC, conecte o indutor incluído na entrada CA e fixe-o no interior do gabinete.



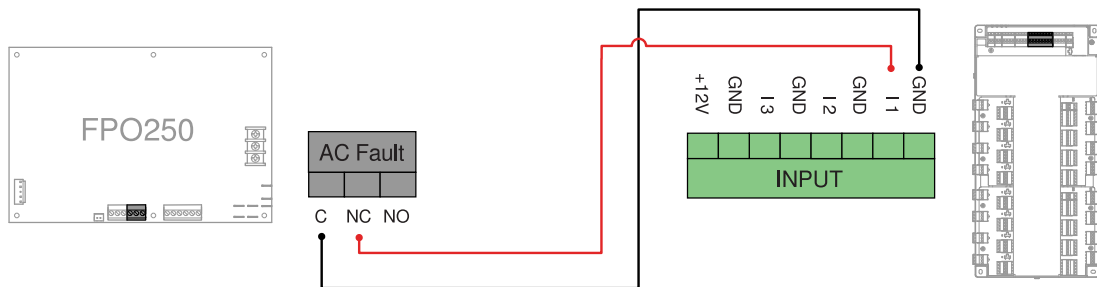
Conector FlexIO

Conector que fornece a alimentação da FAI e o estado de falha entre a fonte de alimentação FPO e qualquer placa acessória no sistema. O cabo apropriado é fornecido com as placas acessórias.



Conectores de saída de falha

Terminais que fornecem as saídas de contato de falha do sistema e falha de CA. Os terminais são removíveis e estão identificados na placa de circuito impresso no estado sem alimentação (falha).



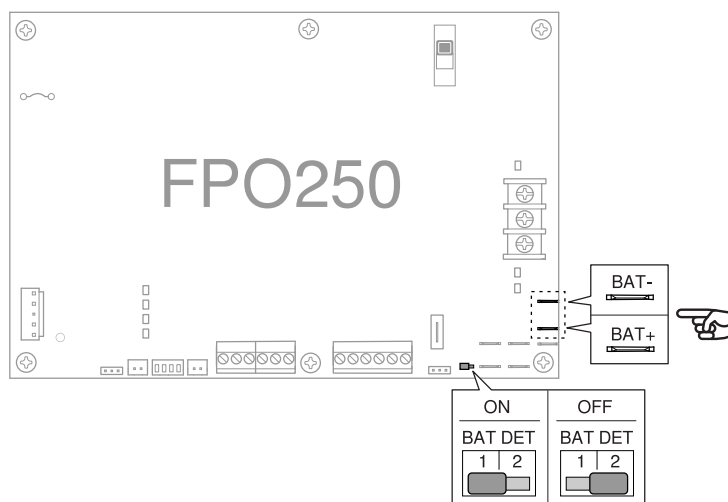
Falha de CA para controlador de porta

Conector da bateria

Conectores Faston para conectar o conjunto de baterias de reserva. Os cabos de bateria pré-terminados estão incluídos. Se você não planeja usar nenhum conjunto de baterias, certifique-se de que o jumper de detecção de presença de bateria (BAT DET) esteja desligado (na posição 2) para evitar que ocorra uma condição de falha. O FPO tem um sistema integrado de desconexão em caso de bateria fraca para evitar a descarga profunda das baterias e danos a equipamentos sensíveis.

Importante

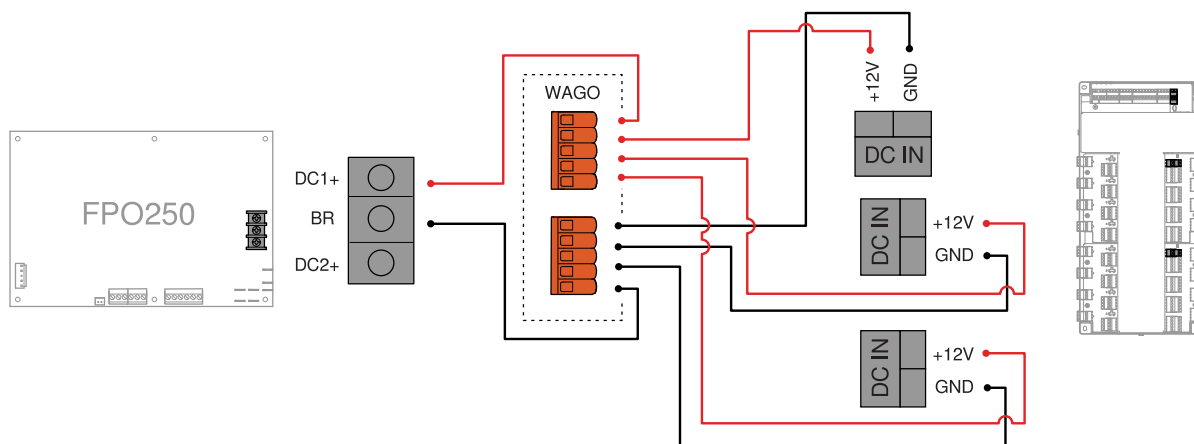
- Selecione o tipo de bateria adequado antes de conectar um conjunto de baterias ao FPO.
- O FPO requer um conjunto de baterias de 12 V.
- Para evitar danos ao sistema, observe a polaridade.



Bateria para FPO e jumper da bateria

Saída CC1

A saída CC principal da fonte de alimentação FPO. A corrente total do FPO está disponível neste terminal em todos os momentos e não é afetada pela entrada FAI.



Alimentação do controlador de porta

Saída CC2

Opcionalmente, a saída CC2 pode ser controlada pela entrada FAI. A corrente total do FPO está disponível neste terminal. Caso não utilize a entrada FAI, a saída CC2 pode ser utilizada para fornecer energia contínua.

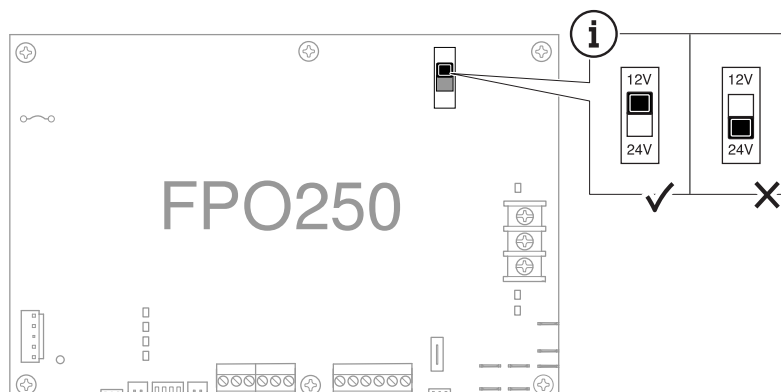
Switches

Chave de tensão de saída

Chave para seleccionar a tensão de saída da fonte de alimentação FPO.

Importante

- Desconecte o gabinete da energia elétrica antes de ajustar a chave.
- Ajuste a chave para 12 V.



Jumpers

Jumper de tensão de entrada CA

Jumper para a configuração do FPO para a tensão de entrada CA a ser utilizada.

OBSERVAÇÃO

- Se tiver o gabinete de 120 VAC, certifique-se de que o jumper esteja intacto.
- Se tiver o gabinete de 230 VAC, certifique-se de que o jumper seja cortado e removido.



Fusíveis

Fusível da bateria

Fusível em série com a conexão da bateria.

Substitua apenas por um fusível ATM de 30 A.

Indicadores de LED

LED de estado da entrada CA

LED de estado	Indicação
CA LIGADA	Verde, quando há tensão CA presente na entrada CA. Isso não é um indicador de que a tensão é suficiente para a operação adequada. ▲ AVISO Para evitar choque elétrico, sempre use um medidor para verificar a ausência de energia CA antes de fazer a manutenção do equipamento.

LEDs de estado de falha e FAI

LED de estado	Indicação
FAI	Vermelho, quando um sinal de FAI válido é recebido nos terminais de entrada FAI.

GND FLT	Amarelo, quando ocorre a detecção de uma impedância entre o aterramento e qualquer saída de tensão ou CC comum. Uma falha de aterramento também acenderá o LED SYS FLT.
AC FLT	Amarelo, quando a tensão de entrada CA está baixa ou ausente
SYS FLT	Amarelo, quando o FPO detecta um problema no sistema. Os problemas incluem: • bateria ausente (se a conexão de detecção da bateria, BAT DET, jumper estiver LIGADO) • falha de aterramento (se a detecção de falha de aterramento, EARTH GND DET, jumper estiver LIGADO) • tensão da bateria fora da faixa • tensão de saída CC fora da faixa • fusível queimado • falha na placa acessória • falha interna

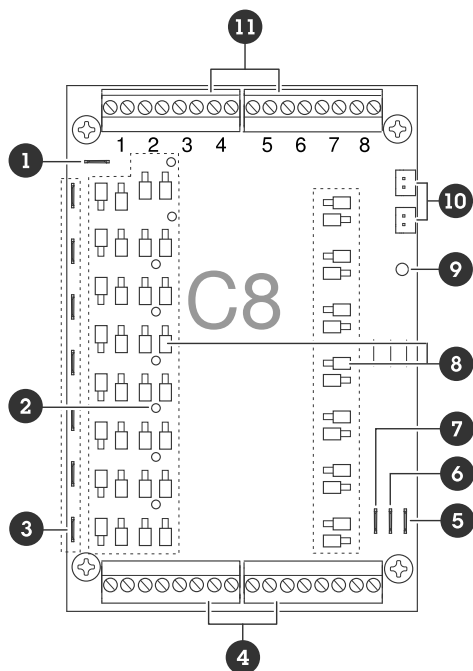
LED de estado da bateria de reserva

LED de estado	Indicação
REV BAT	Amarelo, se o conjunto de baterias de reserva estiver conectada com polaridade invertida. Quando aceso, o fusível da bateria está queimado e o LED SYS FLT também fica aceso.

LEDs de estado da saída CC

LED de estado	Indicação
CC1	Verde, quando a saída está ajustada para 12 V (azul se estiver ajustada para 24 V) e quando há tensão disponível no terminal de saída.
CC2	Verde, quando a saída está ajustada para 12 V (azul se estiver ajustada para 24 V) e quando há tensão disponível no terminal de saída. Apagado, se a saída estiver desativada através da entrada FAI.

C8



- 1 Fusíveis de saída, on page 17
- 2 LEDs de estado de saída, on page 18
- 3 Fusíveis de saída, on page 17
- 4 Saídas de zona, on page 13
- 5 Conectores B1, consulte Conectores de alimentação, on page 15
- 6 Conectores B2, consulte Conectores de alimentação, on page 15
- 7 Conectores BR, consulte Conectores de alimentação, on page 15
- 8 Jumpers de configuração, on page 16
- 9 LED de estado de falha, on page 18
- 10 Conectores FlexIO, on page 15
- 11 Entradas de zona

Para obter mais detalhes sobre a placa C8, consulte o *Manual de Instalação do LifeSafety Power®*

Conectores e terminais

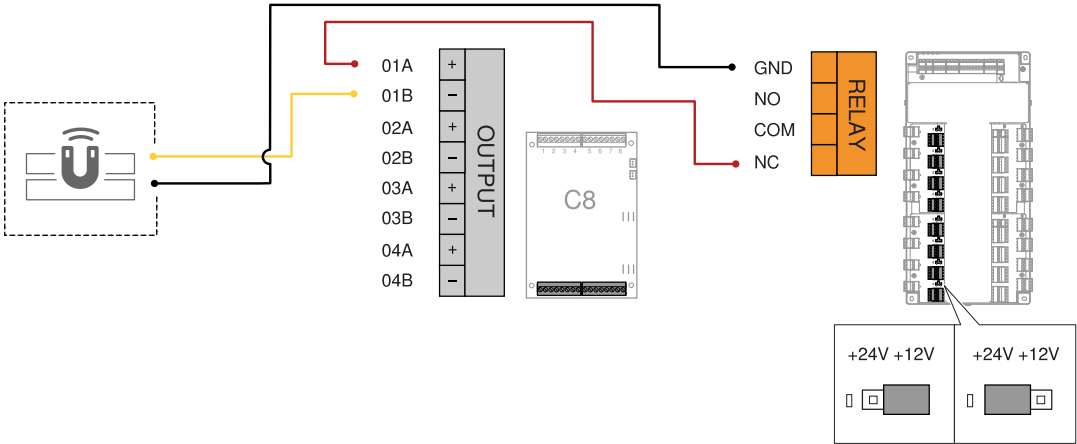
Saídas de zona

Réguas de terminais de saída removíveis. As réguas de terminais estão identificadas na placa de circuito impresso.

Observação

- As saídas dos contatos dos relés estão nos terminais A e B. Use o jumper de configuração branco (F) para definir como fail-safe ou protegido contra falhas.
- As saídas de tensão (energizadas) estão nos terminais A e B. O CC comum é o terminal A. O positivo é o terminal B.
- A placa tem diodos de proteção contra inversão em cada saída. Se houver um atraso na liberação de uma trava ou utilização como uma saída de contato de relé seco, é possível remover o diodo do circuito.

Alimentação das fechaduras a partir do controlador de porta:



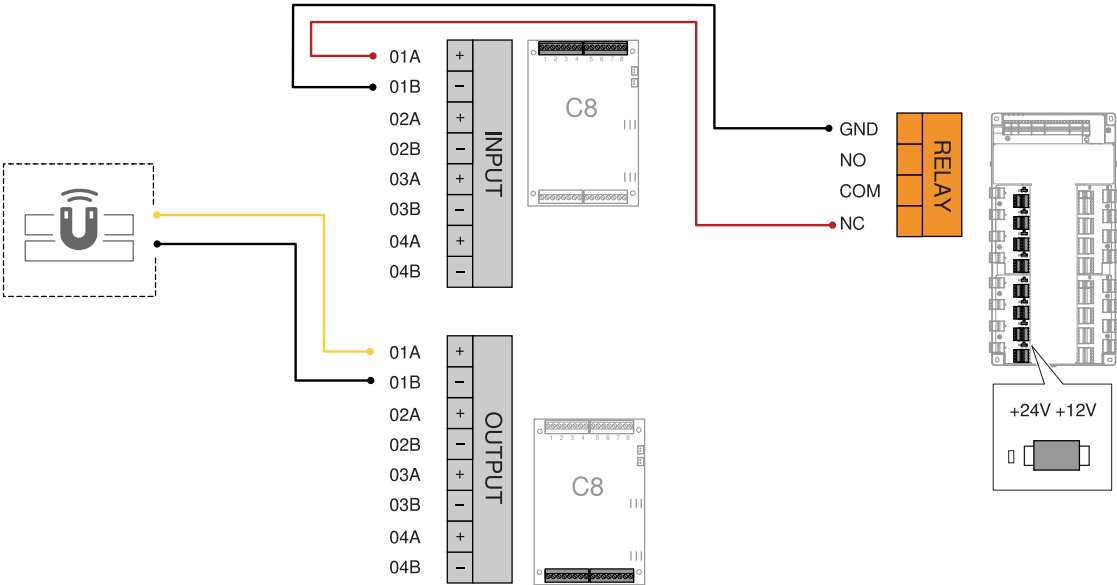
Relé da porta para C8, opção 1

Cor do jumper	Posição correta
Vermelho	Pos. 1 (FAI ativada)
Azul	Pos. 2 (configuração de fail-safe)
Preto	Pos. 1 (contatos secos)
Amarelo	Pos. 1 (fonte de alimentação de 12 V)
Branco	Pos. 2 (configuração de fail-safe)

Alimentação das fechaduras a partir do FPO:

Importante

Apenas 12 V estão disponíveis nesta configuração.



Relé da porta para C8, opção 2

Cor do jumper	Posição correta
Vermelho	Pos. 1 (FAI ativada)
Azul	Pos. 2 (configuração de fail-safe)
Preto	Pos. 2 (contatos energizados)
Amarelo	Posição 1 se alimentado por B1, posição 2 se alimentado por B2
Branco	Pos. 2 (configuração de fail-safe)

Para obter informações sobre os jumpers, consulte *Jumpers de configuração, on page 16*

Conectores de alimentação

B1

Conector para o barramento B1 no sistema. A tensão no barramento B1 provém da fonte de alimentação FPO. Essa tensão é direcionada para qualquer saída cujo jumper amarelo (jumper D) esteja na posição B1.

B2

Conector para o barramento B2 no sistema. A tensão no barramento B2 provém da fonte de alimentação FPO ou de uma fonte secundária B100 em sistemas de tensão dupla. Essa tensão é direcionada para qualquer saída cujo jumper amarelo (jumper D) esteja na posição B2. Se você usar a placa em um sistema de tensão monofásico, os conectores Faston poderão ficar sem uso.

BR

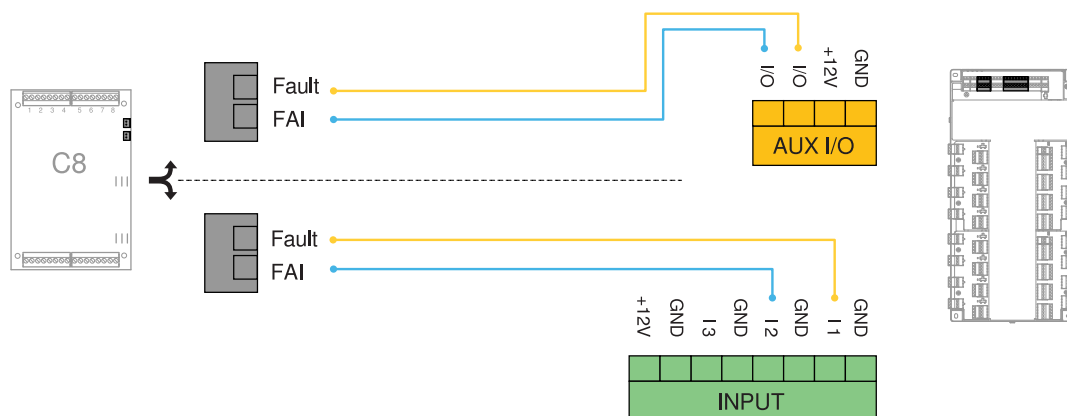
O barramento CC comum no sistema. Todas as placas CC do sistema devem ter seus conectores Faston BR conectados para uma operação adequada.

Conectores FlexIO

Conectores que transmitem os sinais de FAI e de falha de e para a placa C8 e transmitem o barramento FlexIO para outras placas acessórias no sistema.



FlexIO de C8 para FPO

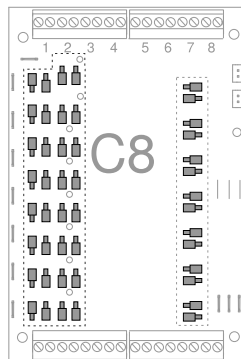


FlexIO de C8 para controlador de porta

Jumpers

Jumpers de configuração

Jumpers para programação de entrada, saída e operação de FAI de cada zona. Os jumpers são codificados por cores e os números correspondem aos números das zonas. Por exemplo, 1A é o jumper A da zona 1.



Vermelho (A) – ativação da zona FAI

Ative ou desative a FAI da zona selecionada. A entrada de controle de FAI está na placa de alimentação FPO.

Pos. 1: FAI ativada. Nesta posição, a saída da zona inverte quando a entrada está ativa. Isso é normalmente usado para desligar a energia das travas magnéticas.

Pos. 2: FAI desativada. Nesta posição, a FAI não terá qualquer efeito sobre a saída da zona.

Azul (B) – inversão de entrada

Alterne entre uma entrada fail-safe e uma entrada protegida contra falhas. Ajuste o jumper para que o LED de saída da zona pisque quando a porta for destravada.

Pos. 1: fail-safe. Esta posição fornece uma entrada de contato NC (o contato abre para destravar a porta) ou uma entrada de tensão onde a tensão é removida para destravar a porta.

Pos. 2: protegido contra falhas. Esta posição fornece uma entrada de contato NO (o contato fecha para destravar a porta) ou uma entrada de tensão onde a tensão é aplicada para destravar a porta.

Preto (C e E) – saída energizada ou contato seco

Selecione se a saída é uma saída de contato de relé ou uma saída de tensão.

Importante

Ambos os jumpers devem estar na mesma posição para uma operação adequada.

Pos. 1: saída de contato de relé. Ao colocar ambos os jumpers nesta posição, a saída da zona é configurada como uma saída de contato de relé.

Pos. 2: saída de tensão. Ao colocar ambos os jumpers nesta posição, a saída da zona é configurada para transmitir a tensão do barramento selecionado pelo jumper amarelo (D).

Amarelo (D) – seleção do barramento de tensão

A placa pode aceitar até duas entradas de alimentação conectadas a B1 e B2. Use este jumper para selecionar qual das duas entradas de alimentação usar para a saída da zona. Se for utilizada apenas uma fonte de alimentação, coloque o jumper na posição 1.

Observação

Se a saída da zona estiver configurada como uma saída de contato de relé, este jumper não terá efeito.

Pos. 1: barramento B1. Esta posição seleciona a fonte de alimentação conectada à entrada B1.

Pos. 2: barramento B2. Esta posição seleciona a fonte de alimentação conectada à entrada B2.

Branco (F) – inversão de saída

Selecione uma saída fail-safe ou protegida contra falhas. Ajuste o jumper para que a porta seja destravada quando o LED de saída da zona piscar (zona ativa).

Pos. 1: NO – tensão quando a entrada é ativada. Nesta posição, os terminais de saída conectam-se através do contato NC se estiverem configurados para uma saída de contato de relé ou emitem uma tensão quando a entrada é ativada.

Pos. 2: NC – tensão quando a entrada está desativada. Nesta posição, os terminais de saída conectam-se através do contato NO se estiverem configurados para uma saída de contato de relé ou não emitem uma tensão quando a entrada é ativada. Esta posição é normalmente utilizada para travas magnéticas.

Para obter as posições corretas dos jumpers, consulte *Saídas de zona*, on page 13.

Fusíveis

Fusíveis de saída

Fusíveis de cada saída de zona. Os números dos fusíveis correspondem aos números das zonas. Por exemplo, F1 é o fusível da saída da zona OUT1.

Indicadores de LED

LEDs de estado de saída

LED de estado	Indicação
Saída (1–8)	Verde, quando a saída está ajustada para 12 V (azul se estiver ajustada para 24 V). Fixo: porta travada (fusível ou PTC intacto). Intermitente: porta destravada (devido à entrada de zona ou FAI). Apagado: fusível ou PTC aberto. Observação Se um LED de saída operar de maneira oposta ao esperado (intermitente em estado normal, fixo quando a entrada é ativada), mas os terminais de saída se comportarem conforme o esperado, os jumpers B e F devem ser colocados na posição oposta.

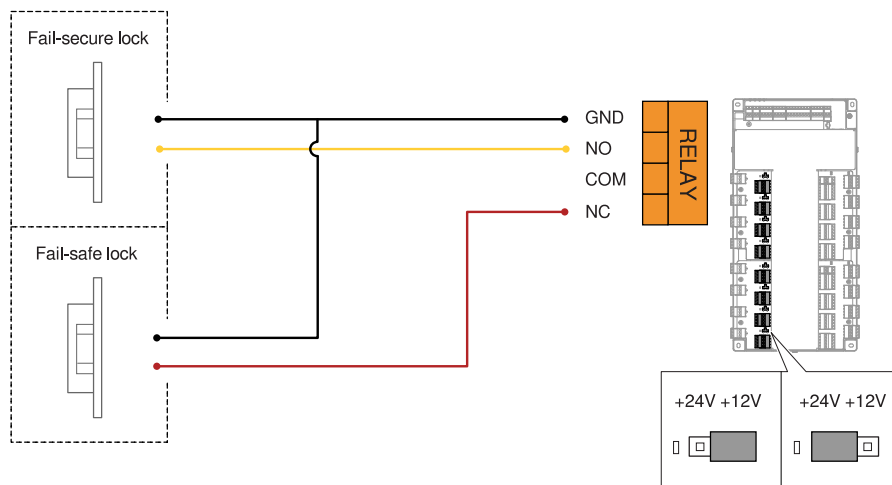
LED de estado de falha

LED de estado	Indicação
FALHA	Amarelo, quando a placa detectou um fusível de saída queimado. Esta condição de falha também é transmitida para a fonte de alimentação FPO.

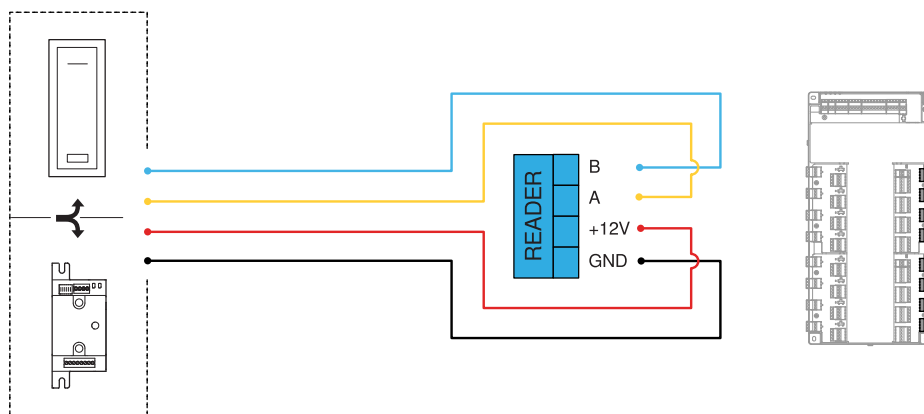
Conexão de equipamentos

Para obter os esquemas de fiação elétrica e documentação adicional relacionada à série AXIS A18 Series, consulte axis.com/products/axis-a18-series.

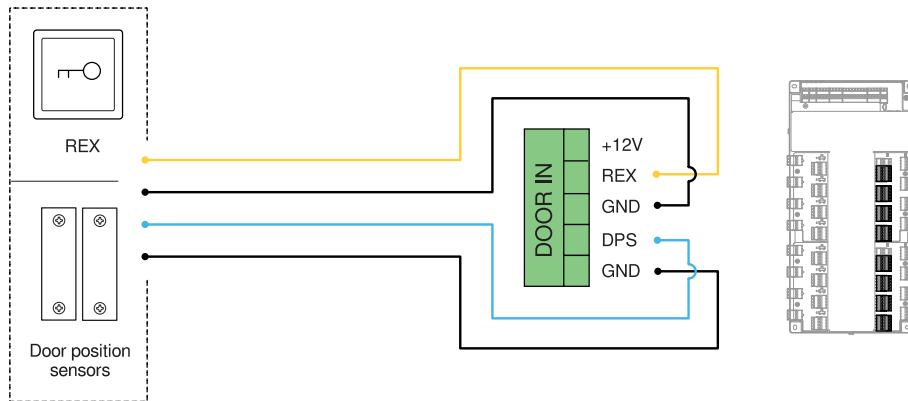
Para obter os esquemas de fiação elétrica e documentação adicional relacionada ao AXIS TA1101-B Wiegand to OSDP Converter, consulte axis.com/products/axis-ta1101-b-wiegand-to-osdp-converter/support#support-resources



Relé de porta



Leitor



Entradas de porta

T10230686_pt

2026-02 (M2.4)

© 2025 – 2026 Axis Communications AB