

AXIS TA1203 Enclosure with Power Unit

Instalación

⚠ ADVERTENCIA

Asegúrese de que la carcasa esté desconectada de la alimentación eléctrica durante el proceso de instalación.



Para ver este vídeo, vaya a la versión web de este documento.

El vídeo ilustra un ejemplo de instalación de AXIS TA1203 Enclosure with Power Unit. Los pasos son los mismos para AXIS TA1202 Enclosure with Power Unit. El vídeo muestra tres situaciones diferentes:

- Cerradura accionada por FPO.
- Cerradura accionada por controlador de puerta.
- Configuración sin interfaz de alarma contra incendios (FAI).

Para obtener instrucciones que abarquen todos los escenarios de instalación, así como información de seguridad, consulte la guía de instalación:



Installation guide AXIS TA1203 (Guía de instalación) (PDF)

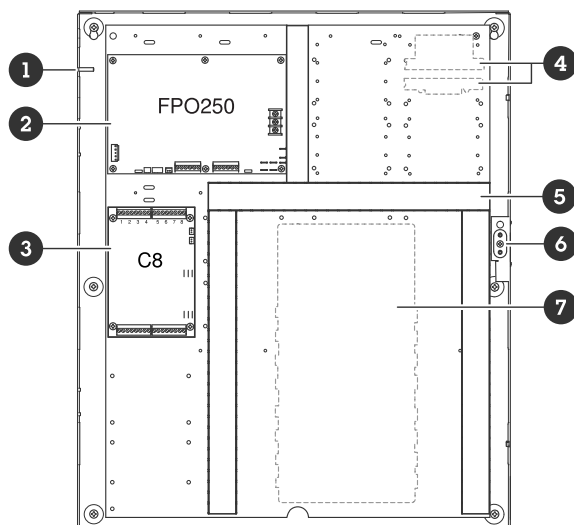
Pasos para la instalación:

1. Monte la carcasa en la pared.
2. Monte el controlador de puerta dentro de la carcasa.
3. Conecte el cable de toma de tierra incluido a la carcasa y al controlador de puerta. Vea *Puesta a tierra*, on page 5.
4. Ajuste el switch de tensión de salida del FPO en 12 V. Consulte *Interruptor de tensión de salida*, on page 10.
5. Conecte los cables para alimentar el controlador de la puerta. Vea *Salida CC1*, on page 9.

6. Conecte los cables antimanipulación incluidos en la carcasa a la alarma del controlador de la puerta. Consulte la guía de instalación y *Interruptor de manipulación*, on page 6.
7. En carcasas con interfaz de alarma contra incendios (FAI), conecte el FPO a la FAI. Consulte la guía de instalación.
8. En carcasas con interfaz de alarma contra incendios (FAI), conecte la FAI al controlador de puerta. Vea *Salidas de zona*, on page 13.
9. Conecte los cables del controlador de puerta. Consulte la documentación del controlador de puerta en <https://www.axis.com/products/axis-a1810-b>.
10. De forma opcional, instale uno o varios AXIS TA1101-B Wiegand to OSDP Converter en la carcasa.
11. Instale un juego de baterías de reserva. Vea *Conector de batería*, on page 9.
12. En carcasas de 230 V CA, fije el inductor. Consulte la guía de instalación.
13. Cuando haya terminado todas las instalaciones dentro de la carcasa, conéctela a la alimentación. Vea *Entrada de CA*, on page 7.

Especificaciones

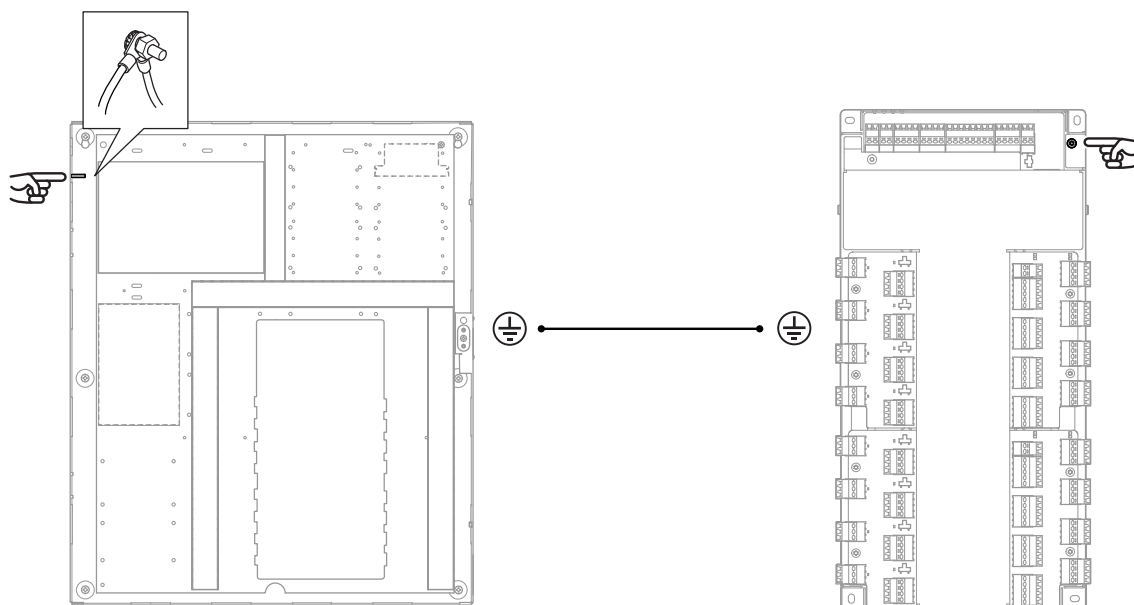
Guía de productos



- 1 Puesta a tierra, on page 5
- 2 FPO250, on page 6
- 3 C8, on page 13 (solo incluido en AXIS TA1203 Enclosure with Power Unit y FAI)
- 4 Espacio específico para AXIS TA1101-B (x 16)
- 5 Canaletas para la gestión de cables
- 6 Interruptor de manipulación, on page 6
- 7 Espacio específico para AXIS A1810-B

Puesta a tierra

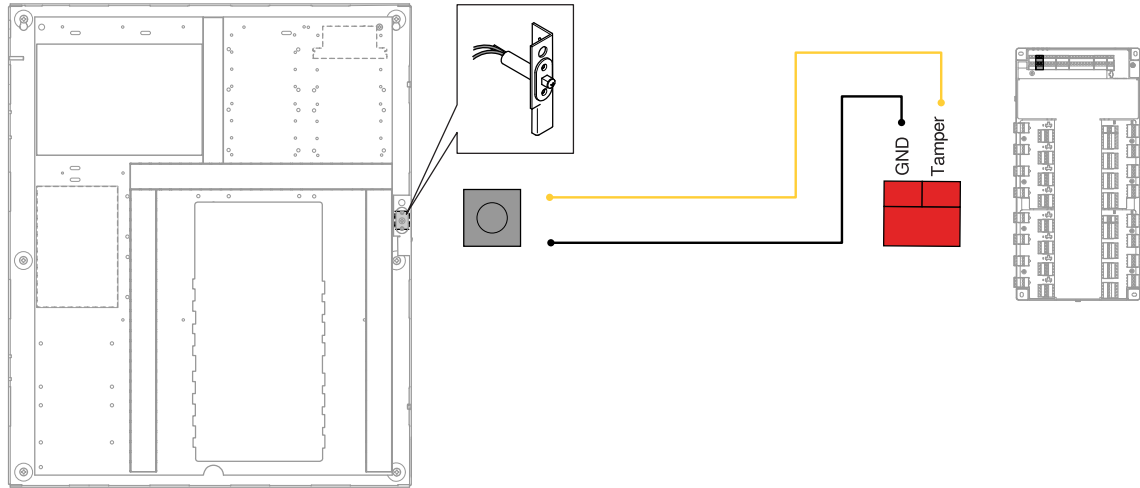
Utilice el cable de toma de tierra incluido para conectar la carcasa al controlador de puerta.



Controlador de puerta a tierra de la carcasa

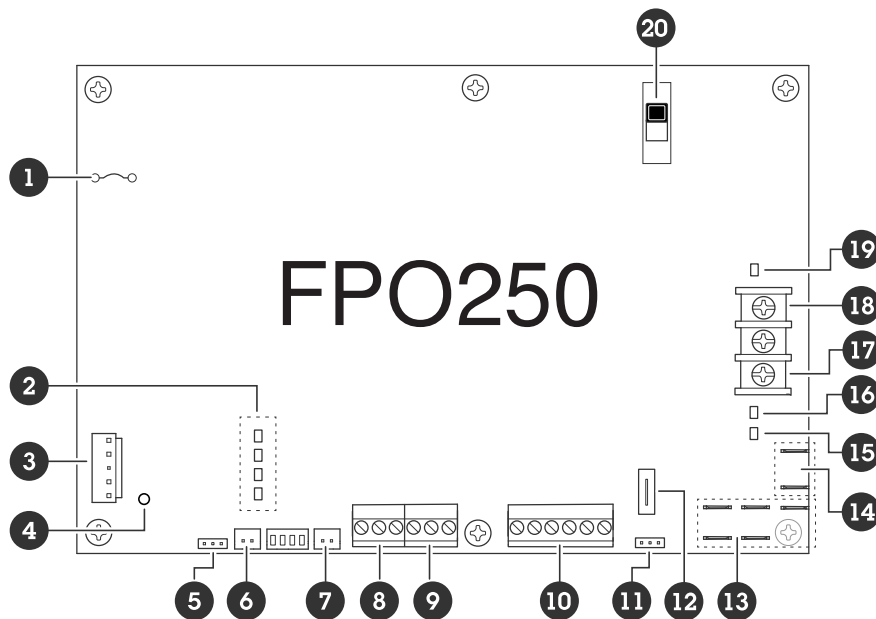
Interrupor de manipulación

Conecte los cables (incluidos) desde el interruptor de manipulación de la caja hasta el controlador de la puerta para detectar si alguien intenta ocasionar daños.



Interrupor de manipulación al controlador de puerta

FPO250



- 1 Puente de tensión de entrada de CA, on page 11
- 2 LED de estado de FAI y fallo, on page 11
- 3 Entrada de CA, on page 7
- 4 LED de estado de entrada de CA, on page 11
- 5 Detector de fallo de puesta a tierra
- 6 Conector LED de CA externo
- 7 Conector FlexIO, on page 8
- 8 Contacto de fallo del sistema; consulte Conectores de salida de fallo, on page 8
- 9 Contacto de fallo de CA; consulte Conectores de salida de fallo, on page 8
- 10 Conector de entrada FAI

- 11
Detector de presencia de batería
- 12
Fusible de batería, on page 11
- 13
Conector de alimentación FlexConnect
- 14
Conector de batería, on page 9
- 15
LED de estado de la batería de reserva, on page 12
- 16
LED de estado de la salida DC2; consulte LED de estado de la salida de CC, on page 12
- 17
Salida CC2, on page 10
- 18
Salida CC1, on page 9
- 19
LED de estado de la salida DC1; consulte LED de estado de la salida de CC, on page 12
- 20
Interruptor de tensión de salida, on page 10

Para obtener más información sobre la placa FPO; consulte *LifeSafety Power®'s Installation Manual*

Conectores y terminales

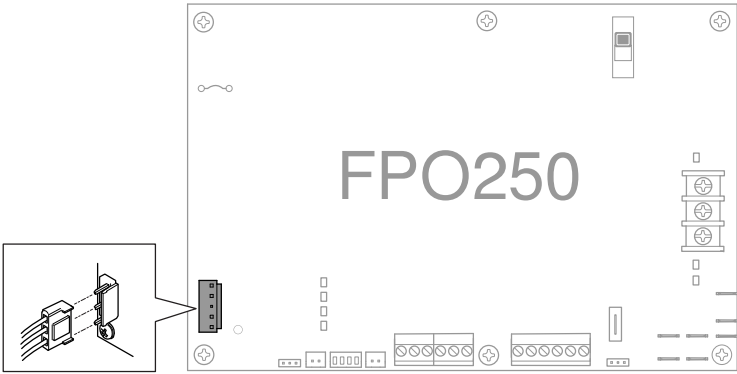
Entrada de CA

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, asegúrese de que la carcasa esté desconectada de la alimentación hasta que haya terminado todo el cableado en su interior. Conecte la entrada de CA únicamente como paso final de la instalación.

Conector para entrada de CA. Acepta el mazo de cables del conector de tres cables incluido. Si el FPO está alimentado por 230 V CA, asegúrese de que la *Puente de tensión de entrada de CA, on page 11 (JP1)* esté interrumpida. Las conexiones se realizan mediante tuercas para cables:

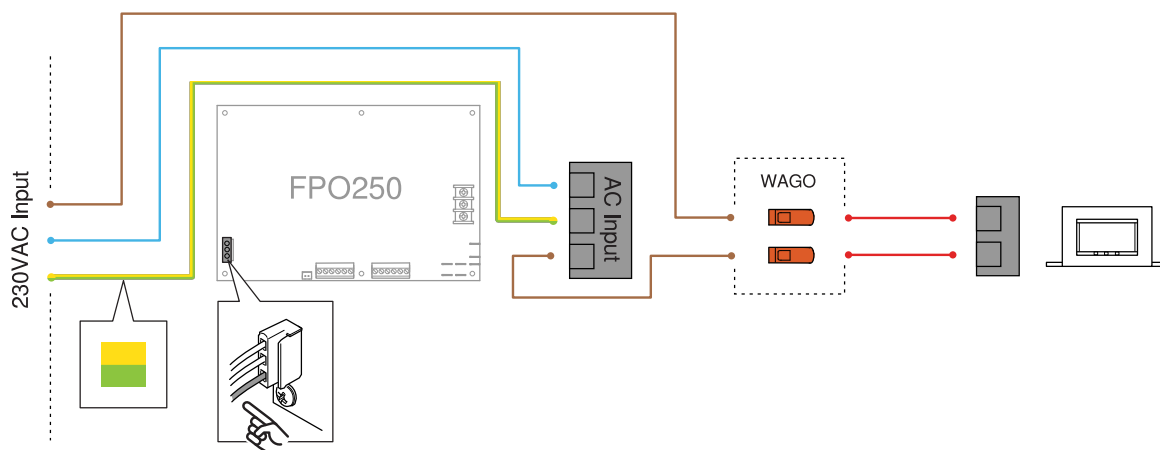
120 V CA	230 V CA
Blanco: neutro	Blanco: fase 2
Verde: puesta a tierra	Verde: puesta a tierra
Negro: caliente	Negro: fase 1



Conexión de entrada de CA

Inductor

Para el modelo 230 V CA, conecte el inductor incluido a la entrada de CA y fíjelo al interior de la carcasa.



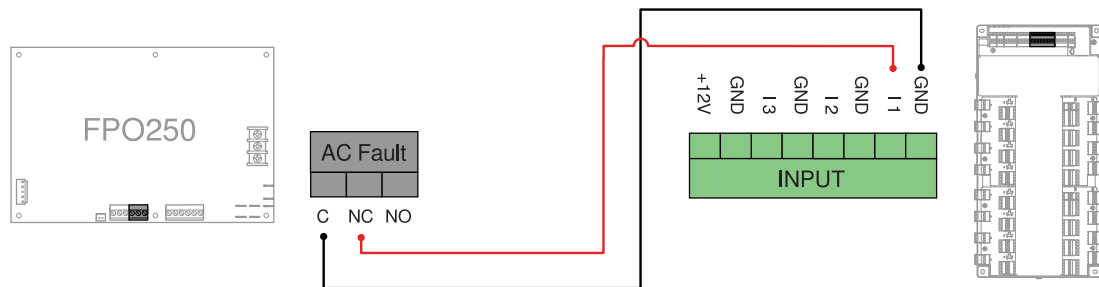
Conector FlexIO

Conector que suministra la FAI y el estado de fallo entre la fuente de alimentación FPO y cualquier placa auxiliar del sistema. El cable correspondiente se suministra con las placas auxiliares.



Conectores de salida de fallo

Terminales que proporcionan las salidas de contacto de fallo del sistema y de fallo de CA. Los terminales son extraíbles y están etiquetados en la placa de circuito impreso cuando no hay alimentación (fallo).



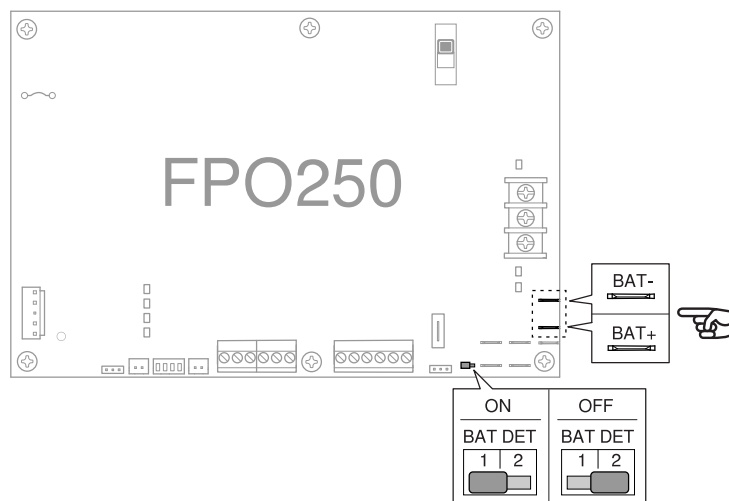
Fallo de CA en el controlador de puerta

Conector de batería

Conectores Faston para el conjunto de batería de reserva. Se incluyen cables de batería preterminados (listos). Si no piensa usar ningún conjunto de batería, asegúrese de que el puente de detección de presencia de batería (BAT DET) esté desactivado (en la posición 2) para evitar fallos. El FPO cuenta con un desconectador de batería baja integrado para evitar la descarga profunda de las baterías y daños a equipos sensibles.

Importante

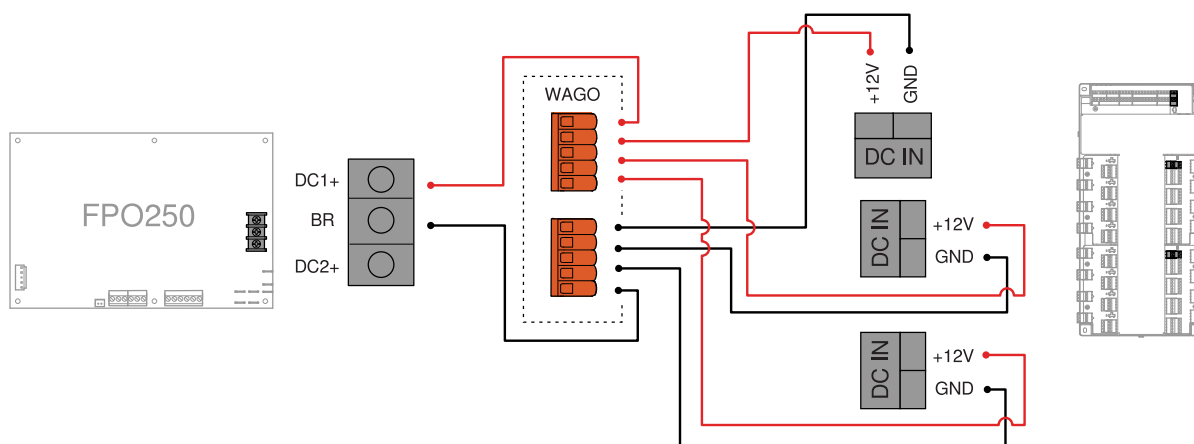
- Seleccione el tipo de batería adecuado antes de conectar un conjunto de baterías al FPO.
- El FPO requiere un conjunto de baterías de 12 V.
- Respete la polaridad para evitar daños en el sistema.



Batería a FPO y puente de batería

Salida CC1

Salida principal de CC de la fuente de alimentación FPO. La corriente total de FPO está disponible en este terminal en todo momento y no se ve afectada por la entrada FAI.



Alimentación del controlador de puerta

Salida CC2

De forma opcional, la salida CC2 puede controlarse mediante la entrada FAI. La corriente total de FPO está disponible en este terminal. Si no utiliza la entrada FAI, puede utilizar la salida CC2 para suministrar alimentación continua.

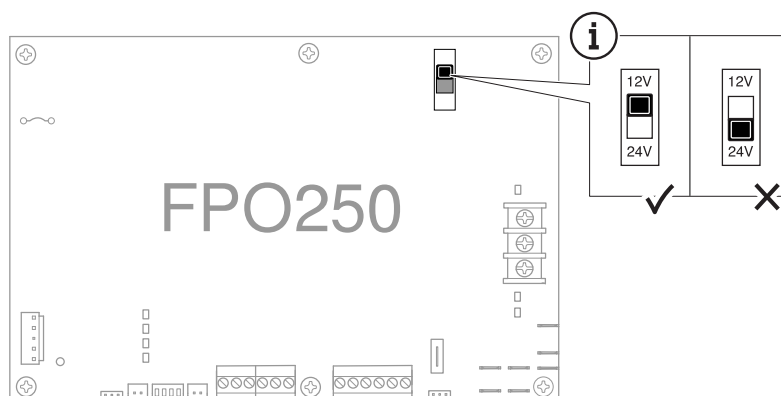
Switches

Interruptor de tensión de salida

Interruptor para seleccionar la tensión de salida de la fuente de alimentación de FPO.

Importante

- Desconecte la carcasa de la alimentación eléctrica antes de ajustar el switch.
- Ajuste el interruptor a 12V.



Puentes

Puente de tensión de entrada de CA

Puente para configurar el FPO para la tensión de entrada de CA que se empleará.

AVISO

- Si tiene una carcasa de 120 V CA, asegúrese de que el puente esté intacto.
- Si tiene una carcasa de 230 V CA, asegúrese de haber cortado y retirado el puente.



Fusibles

Fusible de batería

Fusible en serie con conexión de la batería.

Sustituir únicamente por un fusible ATM 30A.

Indicadores LED

LED de estado de entrada de CA

LED de estado	Indicación
CA ENC.	Verde cuando hay tensión de CA en la entrada de CA. Esto no indica que la tensión sea suficiente para un funcionamiento correcto. ⚠ ADVERTENCIA Para evitar descargas eléctricas, utilice siempre un medidor para verificar la ausencia de alimentación de CA antes de realizar tareas de mantenimiento en el equipo.

LED de estado de FAI y fallo

LED de estado	Indicación
FAI	Rojo cuando se recibe una señal FAI válida en los terminales de entrada FAI.

GND FLT	Amarillo cuando se detecta una impedancia entre la puesta a tierra y cualquier salida de tensión o común de CC. Un fallo en la puesta a tierra también ilumina el LED SYS FLT.
AC FLT	Amarillo cuando la tensión de entrada de CA es baja o inexistente.
SYS FLT	Amarillo cuando el FPO detecta un problema en el sistema. Entre los problemas se incluyen: • Falta de batería (si el puente de detección de batería, BAT DET, está activado). • Fallo de puesta a tierra (si el puente de detección correspondiente, EARTH GND DET, está activado) • Tensión de batería fuera de rango • Tensión de salida de CC fuera de rango • fusible roto • fallo en la placa auxiliar • fallo interno

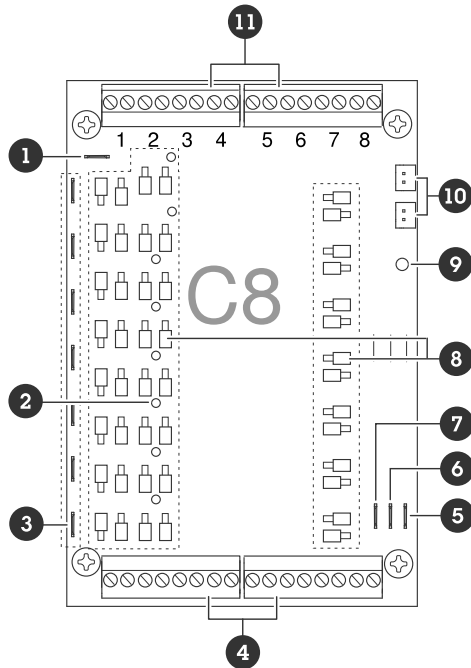
LED de estado de la batería de reserva

LED de estado	Indicación
REV BAT	Amarillo si la batería de reserva está conectada con la polaridad invertida. Cuando se enciende, el fusible de la batería está roto y el LED SYS FLT también está encendido.

LED de estado de la salida de CC

LED de estado	Indicación
DC1	Verde cuando la salida está configurada en 12 V (azul si lo está en 24 V) y cuando hay tensión disponible en el terminal de salida.
DC2	Verde cuando la salida está configurada en 12 V (azul si lo está en 24 V) y cuando hay tensión disponible en el terminal de salida. Apagado si la salida está deshabilitada a través de la entrada FAI.

C8



- 1 Fusibles de salida, on page 17
- 2 LED de estado de salida, on page 18
- 3 Fusibles de salida, on page 17
- 4 Salidas de zona, on page 13
- 5 Conectores B1; consulte Conectores de alimentación, on page 15
- 6 Conectores B2; consulte Conectores de alimentación, on page 15
- 7 Conectores BR; consulte Conectores de alimentación, on page 15
- 8 Puentes de configuración, on page 16
- 9 LED de estado de fallo, on page 18
- 10 Conectores FlexIO, on page 15
- 11 Entradas de zona

Para obtener más información sobre la placa C8, consulte *LifeSafety Power®'s Installation Manual*

Conectores y terminales

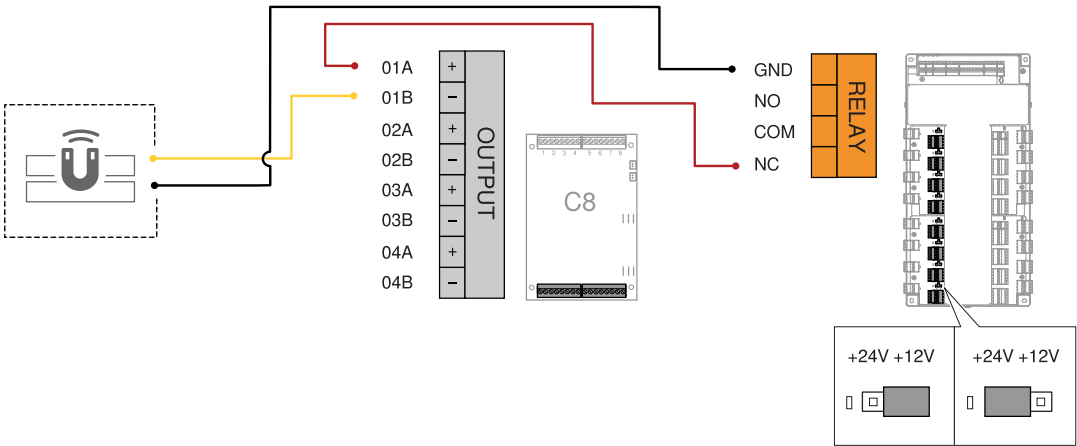
Salidas de zona

Regletas de terminales de salida extraíbles. Las regletas de terminales están etiquetadas en la placa de circuito impreso.

Nota

- Las salidas de contacto de relé se sitúan en los terminales A y B. Utilice el puente de configuración blanco (F) para ajustarlo a prueba de fallos o de salida segura.
- Las salidas de tensión (con contacto húmedo) se sitúan en los terminales A y B. El común de CC es el terminal A. El positivo es el terminal B.
- La placa cuenta con diodos de protección inversa en cada salida. Si se produce un retraso en la apertura del cierre, o si se utiliza como salida de contacto de relé seco, puede retirar el diodo del circuito.

Alimentación de cerraduras desde el controlador de puerta:



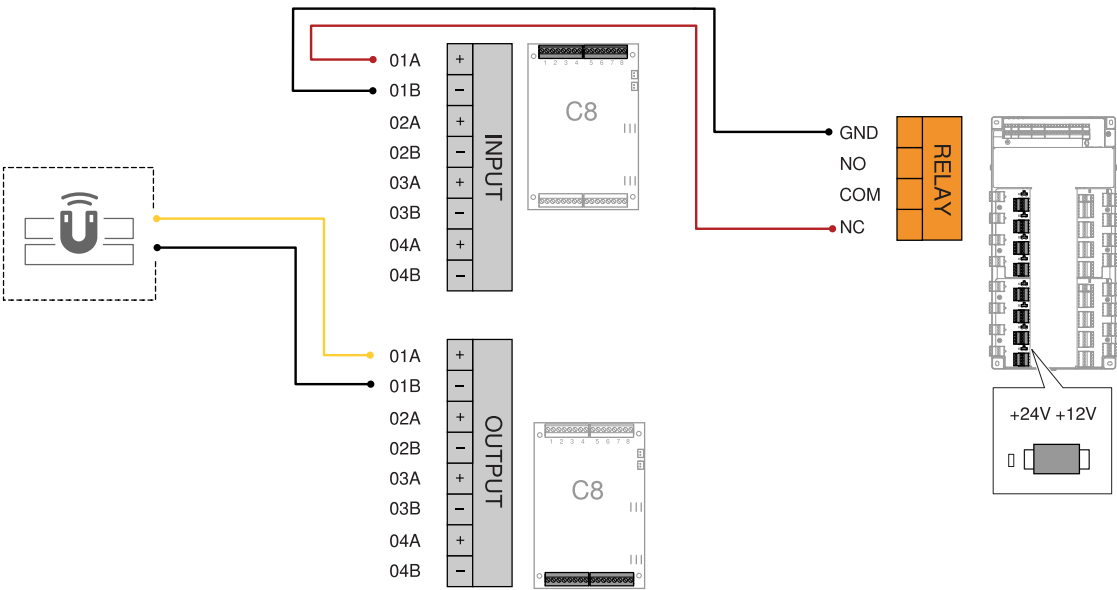
Relé de puerta a C8, opción 1

Color del puente	Posición correcta
Rojo	Pos. 1 (FAI habilitada)
Azul	Pos. 2 (configuración a prueba de fallos)
Negro	Pos. 1 (contactos secos)
Amarillo	Pos. 1 (alimentación de 12 V)
Blanco	Pos. 2 (configuración a prueba de fallos)

Alimentación de cerraduras desde FPO:

Importante

Esta configuración solo dispone de 12 V.



Relé de puerta a C8, opción 2

Color del puente	Posición correcta
Rojo	Pos. 1 (FAI habilitada)
Azul	Pos. 2 (configuración a prueba de fallos)
Negro	Posición 2 (contactos húmedos)
Amarillo	Posición 1 si se alimenta a través de B1, posición 2 si se alimenta a través de B2
Blanco	Pos. 2 (configuración a prueba de fallos)

Para obtener más información sobre los puentes, consulte *Puentes de configuración*, on page 16

Conectores de alimentación

B1

Conector para el bus B1 del sistema. La tensión del bus B1 procede de la fuente de alimentación FPO. Esta tensión se dirige a cualquier salida cuyo puente amarillo (puente D) ocupe la posición B1.

B2

Conector para el bus B2 del sistema. La tensión en el bus B2 procede de la fuente de alimentación FPO o de una fuente secundaria B100 en sistemas de doble tensión. Esta tensión se dirige a cualquier salida cuyo puente amarillo (puente D) ocupe la posición B2. Si utiliza la placa en un sistema de tensión única, puede no utilizar estos conectores Faston.

BR

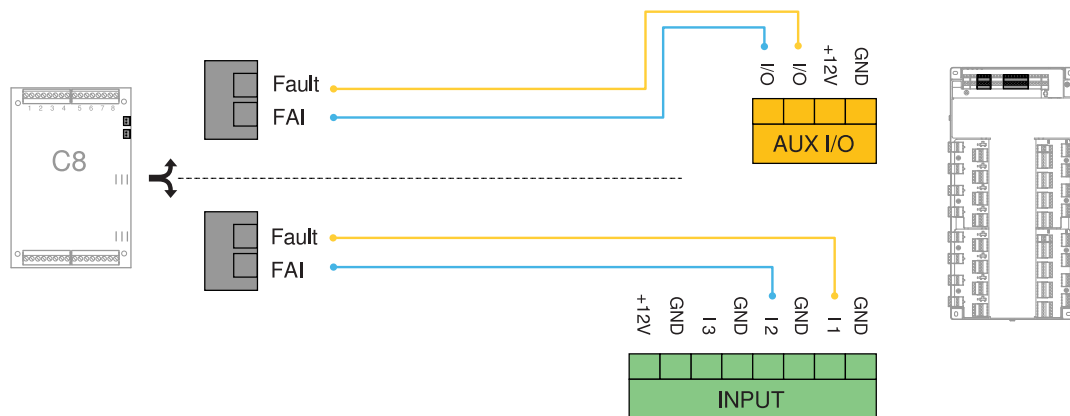
El bus común de CC del sistema. Todas las placas de CC del sistema deben tener sus conectores Faston BR conectados entre sí para garantizar su correcto funcionamiento.

Conectores FlexIO

Conectores que transmiten las señales FAI y de fallo a la placa C8 y el bus FlexIO a otras placas auxiliares del sistema.



FlexIO de C8 a FPO

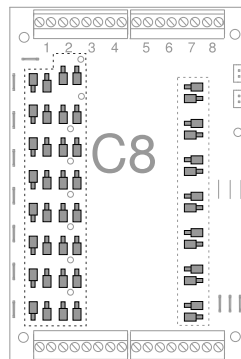


FlexIO de C8 al controlador de puerta

Puentes

Puentes de configuración

Puentes para programar el funcionamiento de la entrada, salida y FAI de cada zona. Los puentes están codificados por colores y los números corresponden a los de zona. Por ejemplo, 1A es el puente A para la zona 1.



Rojo (A): activación de FAI de la zona

Activar o desactivar FAI de la zona seleccionada. La entrada de control de FAI se encuentra en la placa de alimentación FPO.

Pos. 1: FAI activada. En esta posición, la salida de zona se invierte cuando la entrada está activa. Esto se utiliza normalmente para interrumpir la alimentación de las cerraduras magnéticas.

Pos. 2: FAI desactivada. En esta posición, la FAI no afecta en modo alguno a la salida de la zona.

Azul (B): inversión de entrada

Cambia entre una entrada de seguridad y otra a prueba de fallos. Ajuste el puente para que el LED de salida de la zona parpadee al desbloquear la puerta.

Posición 1: a prueba de fallos. Esta posición constituye una entrada de contacto NC (el contacto se abre para desbloquear la puerta) o una entrada de tensión, donde se retira la tensión para desbloquear la puerta.

Posición 2: de seguridad. Esta posición constituye una entrada de contacto NO (el contacto se cierra para desbloquear la puerta) o una entrada de tensión, donde se aplica tensión para desbloquear la puerta.

Negro (C y E): salida húmeda o seca

Seleccione si la salida es de contacto de relé o de tensión.

Importante

Ambos puentes deben estar en la misma posición para garantizar un funcionamiento correcto.

Pos. 1: salida de contacto de relé. Al colocar ambos puentes en esta posición, la salida de la zona se configura como de contacto de relé.

Pos. 2: salida de tensión. Al colocar ambos puentes en esta posición, la salida de la zona se configura para emitir la tensión del bus seleccionado por el puente amarillo (D).

Amarillo (D): selección del bus de tensión

La placa admite hasta dos entradas de alimentación conectadas a B1 y B2. Utilice este puente para seleccionar cuál de las dos entradas de alimentación se utilizará para la salida de la zona. Si solo se utiliza una fuente de alimentación, coloque el puente en la posición 1.

Nota

Si la salida de la zona está configurada como salida de contacto de relé, este puente no tendrá ningún efecto.

Pos. 1: bus B1. Esta posición selecciona la fuente de alimentación conectada a la entrada B1.

Pos. 2: bus B2. Esta posición selecciona la fuente de alimentación conectada a la entrada B2.

Blanco (F): inversión de salida

Seleccione una salida de seguridad o a prueba de fallos. Ajuste el puente para que la puerta se desbloquee cuando el LED de salida de zona parpadee (zona activa).

Pos. 1: NO: tensión al activar la entrada. En esta posición, los terminales de salida se conectan a través del contacto NC si está configurado para una salida de contacto de relé, o emiten tensión al activar la entrada.

Pos. 2: NC: tensión al desactivar la entrada. En esta posición, los terminales de salida se conectan a través del contacto NO si está configurado para una salida de contacto de relé, o no emiten tensión al activar la entrada. Esta posición se utiliza normalmente para cerraduras magnéticas.

Para conocer las posiciones correctas de los puentes, consulte *Salidas de zona, on page 13*.

Fusibles

Fusibles de salida

Fusibles para cada salida de zona. Los números de fusible corresponden a los números de zona. Por ejemplo, F1 es el fusible de la salida de zona OUT1.

Indicadores LED

LED de estado de salida

LED de estado	Indicación
Salida (1–8)	Verde cuando la salida está configurada en 12 V (azul si lo está en 24 V). Fijo: puerta bloqueada (fusible o PTC intactos). Intermitente: puerta desbloqueada (bien por entrada de zona o FAI). Apagado: fusible o PTC abierto. Nota Si un LED de salida funciona de un modo contrario al esperado (intermitente en estado normal, fijo al activar la entrada), pero los terminales de salida se comportan como se espera, los puentes B y F deben disponerse en la posición opuesta.

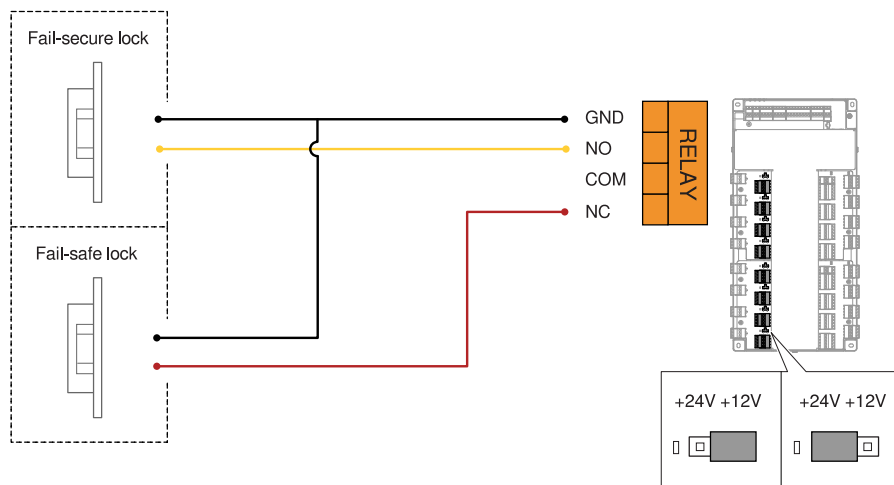
LED de estado de fallo

LED de estado	Indicación
FALLO	Amarillo cuando la placa detecta un fusible de salida roto. Esta condición de fallo también se transmite a la fuente de alimentación FPO.

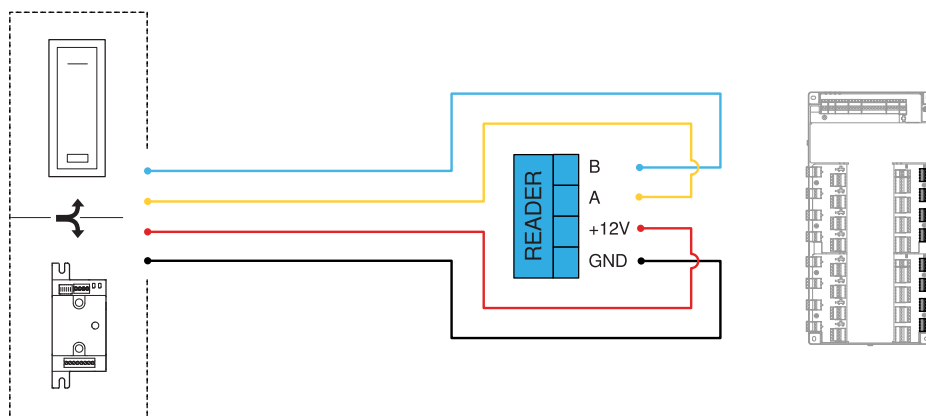
Conectar los equipos

Para obtener planos del cableado eléctrico y otra documentación relacionada con la serie AXIS A18, consulte axis.com/products/axis-a18-series.

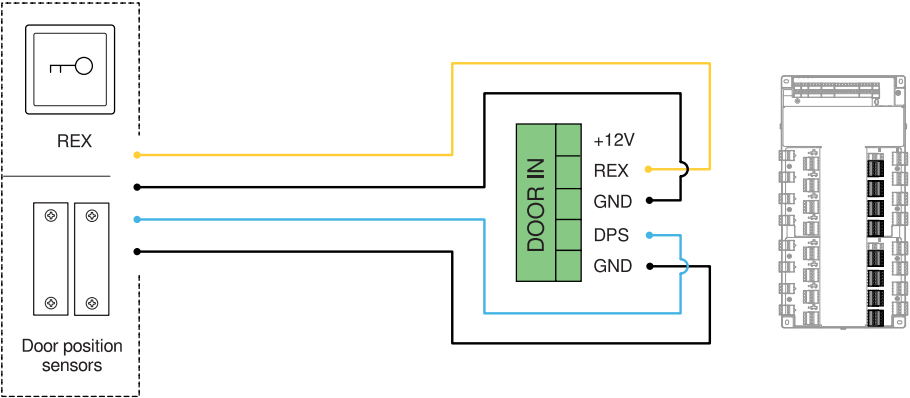
Para obtener planos del cableado eléctrico y otra documentación relacionada con el AXIS TA1101-B Wiegand to OSDP Converter, consulte axis.com/products/axis-ta1101-b-wiegand-to-osdp-converter/support#support-resources.



Relé de puerta



Lector



Entradas de puerta

T10230686_es

2026-02 (M2.4)

© 2025 – 2026 Axis Communications AB