

AXIS TA1203 Enclosure with Power Unit

Installazione

▲ AVVISO

Assicurarsi che l'alloggiamento sia scollegato dall'alimentazione durante il processo di installazione.



Per guardare questo video, andare alla versione web di questo documento.

Il video illustra un esempio di installazione dell'alloggiamento AXIS TA1203 Enclosure with Power Unit. La procedura è identica per l'alloggiamento AXIS TA1202 Enclosure with Power Unit. Il video illustra tre diversi scenari:

- Blocco alimentato da FPO.
- Blocco alimentato dal door controller.
- Impostazione senza interfaccia di allarme antincendio (FAI).

Per istruzioni che riguardano tutti gli scenari di installazione e le informazioni di sicurezza, consultare la guida all'installazione:



Guida all'installazione di AXIS TA1203 (PDF)

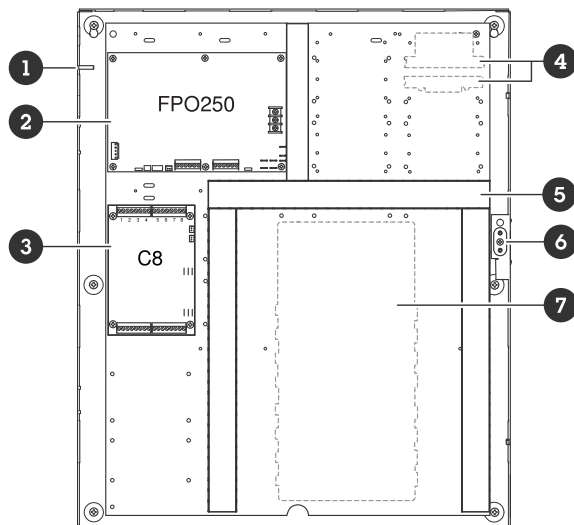
Procedura di installazione:

1. Montare l'alloggiamento alla parete.
2. Montare il door controller all'interno dell'alloggiamento.
3. Collegare il cavo di messa a terra in dotazione all'alloggiamento e al door controller. Vedere *Messa a terra, on page 5*.
4. Impostare l'interruttore della tensione di uscita dell'FPO su 12 V. Vedere *Interruttore di tensione in uscita, on page 10*.
5. Collegare i cavi per l'alimentazione del door controller. Vedere *Uscita DC1, on page 10*.

6. Collegare i cavi anti-manomissione inclusi nell'alloggiamento all'allarme sul door controller. Consultare la guida all'installazione e il sito *Interruttore manomissione*, on page 6.
7. Per gli alloggiamenti dotati di Interfaccia di allarme antincendio (FAI), collegare FPO alla FAI. Consultare la guida all'installazione.
8. Per gli alloggiamenti dotati di Interfaccia di allarme antincendio (FAI), collegare la FAI al door controller. Vedere *Output zona*, on page 13.
9. Cablare il door controller. Consultare la documentazione relativa al door controller all'indirizzo <https://www.axis.com/products/axis-a1810-b>.
10. In alternativa, è possibile installare uno o più AXIS TA1101-B Wiegand to OSDP Converter nell'alloggiamento.
11. Installare un set di batterie di riserva. Vedere *Connettore batteria*, on page 9.
12. Per gli alloggiamenti da 230 V CA, fissare l'induttore. Consultare la guida all'installazione.
13. Una volta terminate le installazioni all'interno dell'alloggiamento, collegare l'alimentazione. Vedere *Ingresso CA*, on page 7.

Dati tecnici

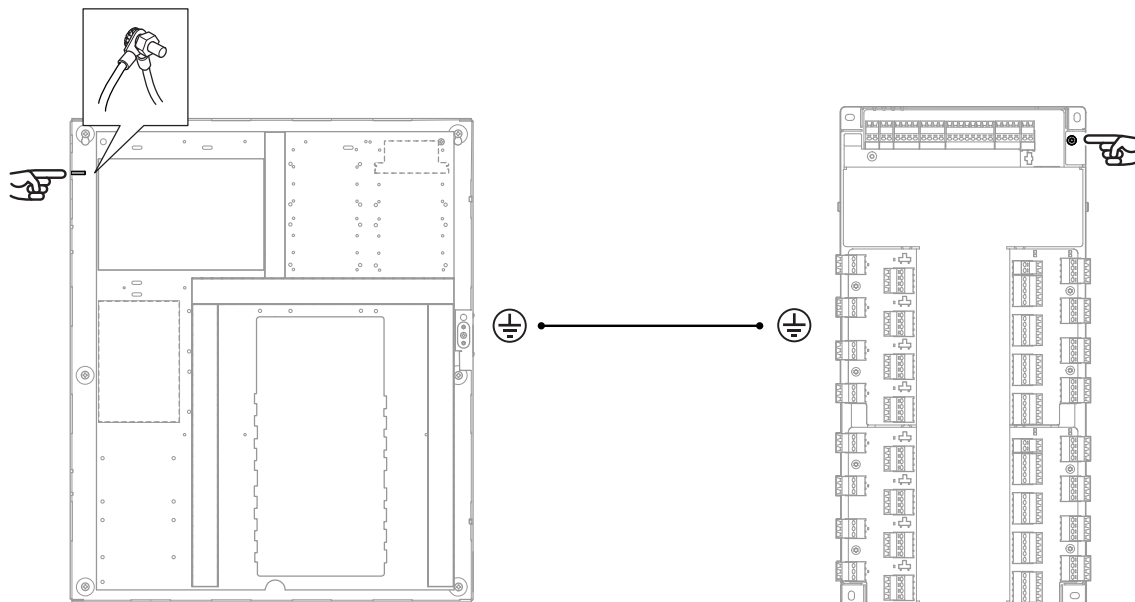
Panoramica dei prodotti



- 1 Messa a terra, on page 5
- 2 FPO250, on page 6
- 3 C8, on page 13 (incluso solo in AXIS TA1203 Enclosure con Power Unit e FAI)
- 4 Spazio dedicato per AXIS TA1101-B (x 16)
- 5 Canaline Panduit per la gestione dei cavi
- 6 Interruttore manomissione, on page 6
- 7 Spazio dedicato per AXIS A1810-B

Messa a terra

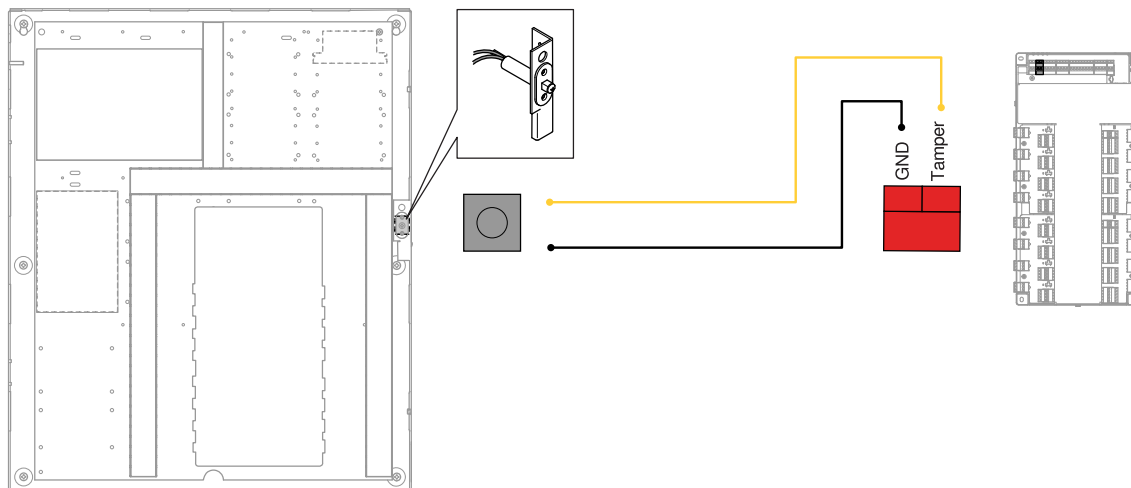
Utilizzare il cavo di messa a terra in dotazione per collegare l'alloggiamento al door controller.



Door controller verso massa dell'alloggiamento

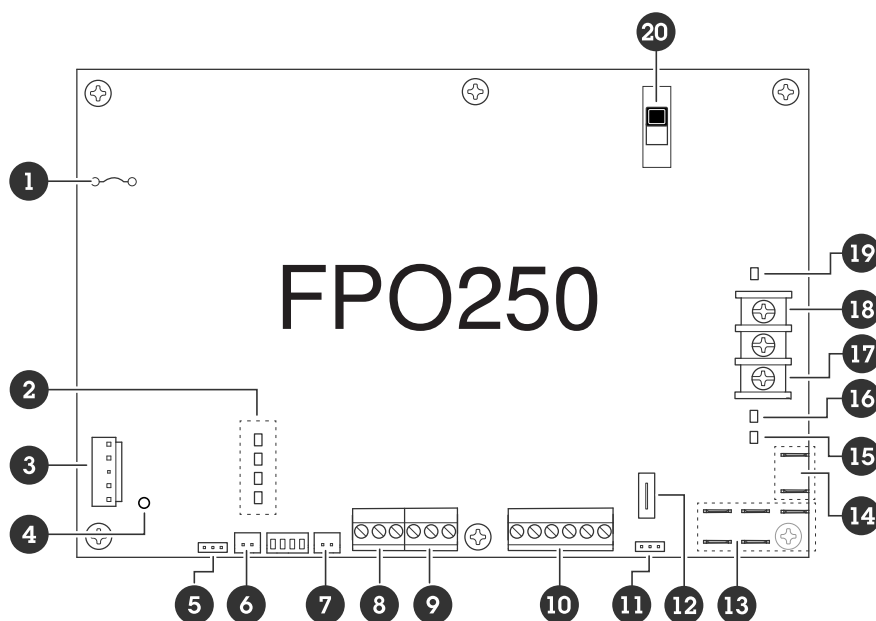
Interruttore manomissione

Collegare i cavi (inclusi) dall'interruttore manomissione nell'alloggiamento al door controller per rilevare di eventuali tentativi di danneggiamento.



Interruttore manomissione per door controller

FPO250



- 1 Ponticello tensione in ingresso CA, on page 11
- 2 LED FAI e di stato guasti, on page 11
- 3 Ingresso CA, on page 7
- 4 LED di stato input CA, on page 11
- 5 Rivelatore di guasti messa a terra
- 6 Connettore LED CA esterno
- 7 Connettore FlexIO, on page 8
- 8 Contatto per guasto di sistema, vedere Connettori per output di guasto, on page 8
- 9 Contatto per guasto CA, vedere Connettori per output di guasto, on page 8
- 10 Connettore di input FAI

- 11 Rivelatore di presenza batteria
- 12 Fusibile batteria, on page 11
- 13 Connettore di alimentazione FlexConnect
- 14 Connettore batteria, on page 9
- 15 LED di stato della batteria di riserva, on page 12
- 16 LED di stato dell'output DC2, vedere LED di stato dell'output CC, on page 12
- 17 Uscita DC2, on page 10
- 18 Uscita DC1, on page 10
- 19 LED di stato dell'output DC1, vedere LED di stato dell'output CC, on page 12
- 20 Interruttore di tensione in uscita, on page 10

Per ulteriori dettagli sulla scheda FPO, consultare il *manuale dell'installazione di LifeSafety Power®*

Connettori e terminali

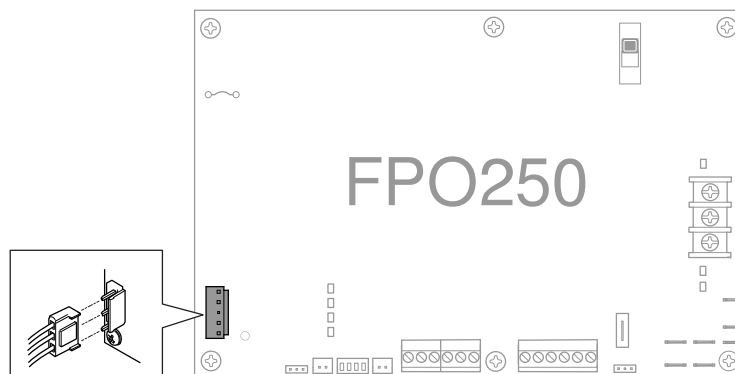
Ingresso CA

⚠ AVVISO

Per evitare il rischio di scosse elettriche, assicurarsi che l'alloggiamento sia scollegato dall'alimentazione fino a quando non è stato terminato tutto il cablaggio all'interno dell'alloggiamento. Collegare solo l'input CA come fase finale dell'installazione.

Connettore per ingresso di alimentazione CA. Idoneo per cablaggio connettore a tre fili incluso. Se FPO è alimentato a 230 V CA, assicurarsi che la *Ponticello tensione in ingresso CA, on page 11 (JP1)* sia disattivata. I collegamenti sono effettuati tramite dadi di collegamento:

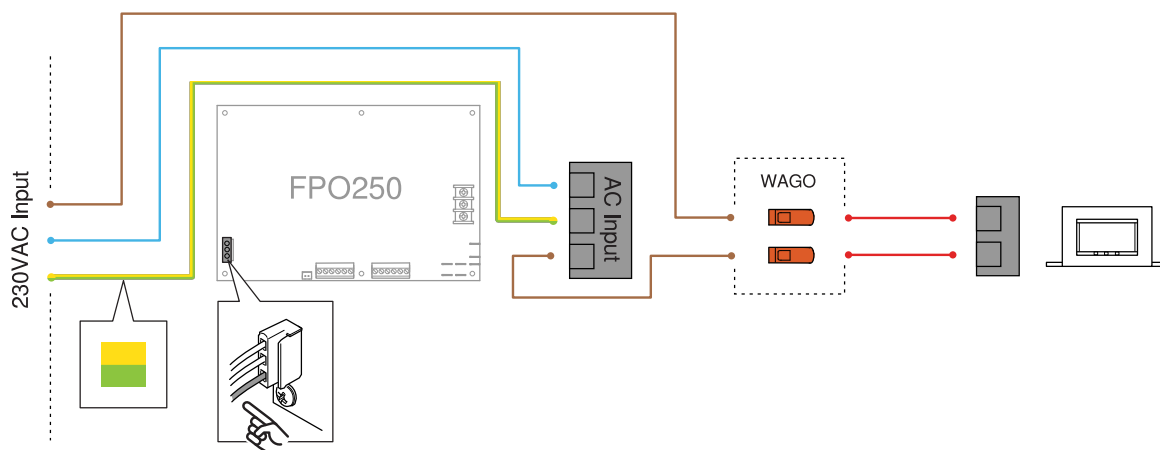
120 VCA	230 VCA
Bianco: neutro	Bianco: fase 2
Verde: messa a terra	Verde: messa a terra
Nero: vivo	Nero: fase 1



Collegamento input CA

Induttore

Per il modello da 230 V CA, collegare l'induttore in dotazione all'input CA e fissarlo all'interno dell'alloggiamento.



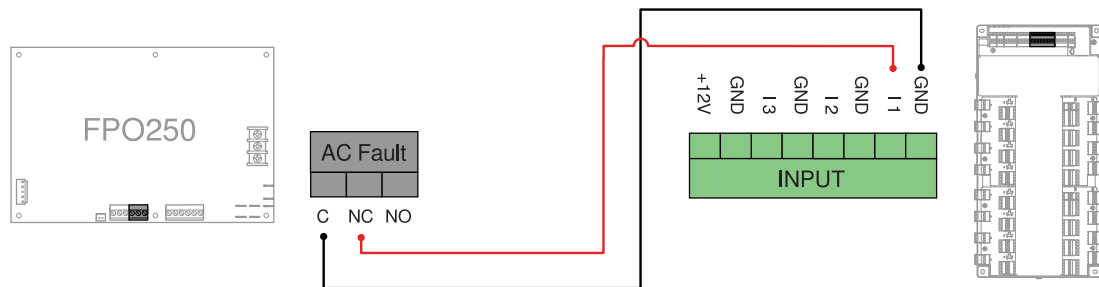
Connettore FlexIO

Connettore che fornisce l'alimentazione FAI e lo stato di guasto tra l'alimentatore FPO e le schede accessorie presenti nel sistema. Il cavo appropriato è fornito con le schede accessorie.



Connettori per output di guasto

Terminali che forniscono gli output di contatto per guasti di sistema e guasti CA. I terminali sono rimovibili e sono contrassegnati sulla scheda PC nello stato non alimentato (guasto).



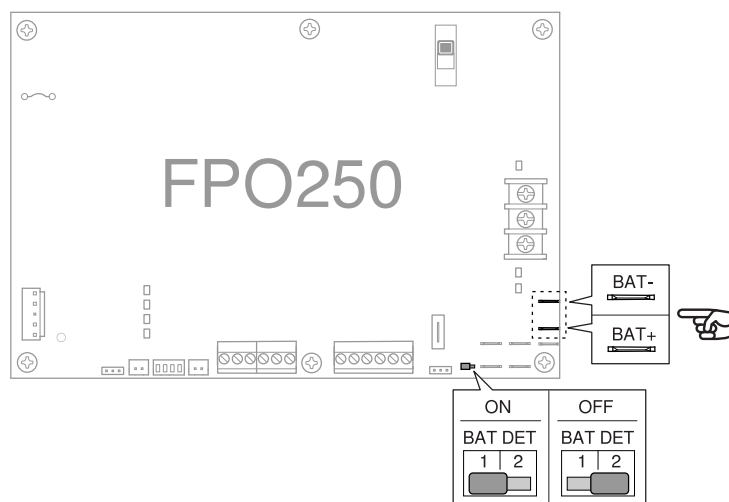
Guasto CA al door controller

Connettore batteria

Connettori Faston per il collegamento della serie di batterie di riserva. Sono inclusi cavi batteria preconfezionati. Se non si prevede di utilizzare alcuna serie di batterie, assicurarsi che il ponticello di rilevamento della presenza della batteria (BAT DET) sia disattivato (impostato sulla posizione 2) per evitare che si verifichi una condizione di guasto. FPO è dotato di un sistema integrato di disconnessione per impedire lo scaricamento profondo delle batterie e prevenire danni alle apparecchiature sensibili.

Importante

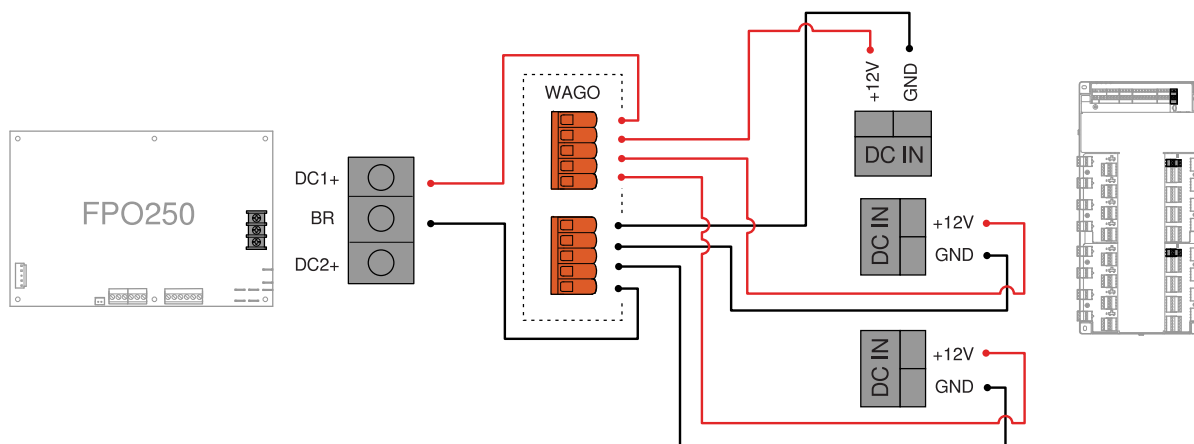
- Selezionare il tipo di batteria corretto prima di collegare un serie di batterie all'FPO.
- L'FPO richiede un serie di batterie da 12 V.
- Per evitare di danneggiare il sistema, rispettare la polarità.



Ponticello da Batteria a FPO a batteria

Uscita DC1

L'output CC principale dell'alimentatore FPO. La corrente totale dell'FPO è sempre disponibile su questo terminale e non è influenzata dall'ingresso FAI.



Alimentazione door controller

Uscita DC2

In alternativa, l'output DC2 può essere controllato dall'input FAI. La corrente completa dell'FPO è disponibile su questo terminale. Se non si utilizza l'input FAI, l'output DC2 può essere impiegato per fornire alimentazione continua.

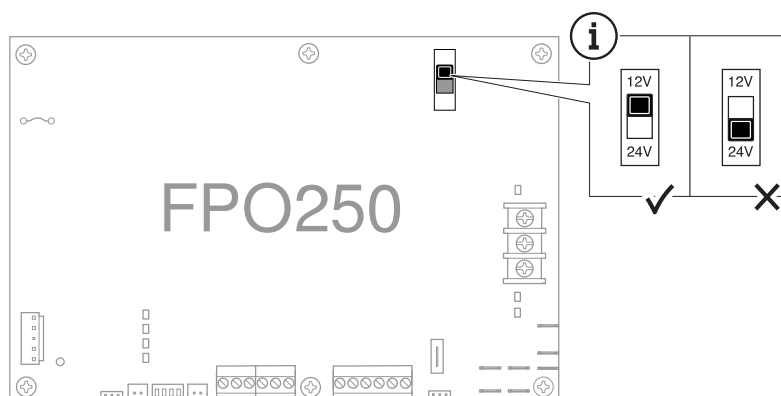
Switch

Interruttore di tensione in uscita

Interruttore per la selezione della tensione in uscita dell'alimentatore FPO.

Importante

- Scollegare l'alloggiamento dall'alimentazione prima di regolare l'interruttore.
- Impostare l'interruttore su 12V.



Ponticelli

Ponticello tensione in ingresso CA

Ponticello per la configurazione dell'FPO per la tensione in ingresso CA da utilizzare.

AVVISO

- Se si dispone dell'alloggiamento per 120 V CA, assicurarsi che il ponticello sia intatto.
- Se si dispone dell'alloggiamento per 230 V CA, assicurarsi che il ponticello sia tagliato e rimosso.



Fusibili

Fusibile batteria

Fusibile in serie con il collegamento alla batteria.

Sostituire solo con un fusibile ATM da 30 A.

Indicatori LED

LED di stato input CA

LED di stato	Significato
AC ON	Verde quando è presente una tensione CA sull'ingresso CA. Non indica che la tensione è sufficiente per un funzionamento adeguato. ▲ AVVISO Per evitare le scosse elettriche, utilizzare sempre un misuratore per verificare l'assenza di CA prima di eseguire interventi di manutenzione sull'apparecchiatura.

LED FAI e di stato guasti

LED di stato	Significato
FAI	Rosso quando viene ricevuto un segnale FAI valido sui terminali di input FAI.

GND FLT	Giallo quando si rileva un'impedenza tra la messa a terra e qualsiasi output di tensione o comune CC. Un guasto a terra accenderà anche il LED SYS FLT.
AC FLT	Giallo quando la tensione dell'input CA è bassa o assente
SYS FLT	Giallo quando l'FPO rileva un problema al sistema. I problemi includono: • batteria mancante (se il ponticello di collegamento per il rilevamento della batteria, BAT DET, è su ON) • guasto messa a terra (se il ponticello di rilevamento della messa a terra, EARTH GND DET, è su ON) • tensione della batteria oltre l'intervallo • Tensione di output CC oltre l'intervallo • fusibile bruciato • guasto scheda accessoria • guasto interno

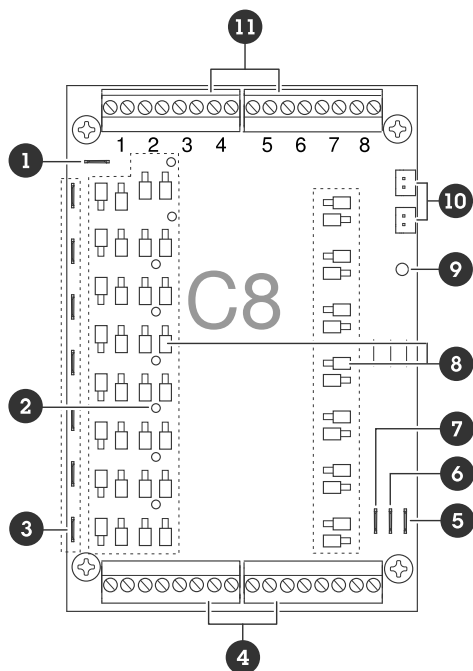
LED di stato della batteria di riserva

LED di stato	Significato
REV BAT	Giallo se la serie di batterie di riserva è collegata con polarità inversa. Quando è acceso, il fusibile della batteria è bruciato e anche il LED SYS FLT è acceso.

LED di stato dell'output CC

LED di stato	Significato
DC1	Verde quando l'output è impostato su 12 V (blu se impostato su 24 V) e quando la tensione è presente sul terminale di uscita.
DC2	Verde quando l'output è impostato su 12 V (blu se impostato su 24 V) e quando la tensione è presente sul terminale di uscita. Spento se l'output è disabilitato tramite l'input FAI.

C8



- 1 Fusibili di output, on page 17
- 2 LED di stato dell'output, on page 18
- 3 Fusibili di output, on page 17
- 4 Output zona, on page 13
- 5 Connettori B1, vedere Connettori di alimentazione, on page 15
- 6 Connettori B2, vedere Connettori di alimentazione, on page 15
- 7 Connettori BR, vedere Connettori di alimentazione, on page 15
- 8 Ponticelli di configurazione, on page 16
- 9 LED di stato guasto, on page 18
- 10 Connettori FlexIO, on page 15
- 11 Input di zona

Per ulteriori dettagli sulla scheda C8, consultare il *manuale dell'installazione di LifeSafety Power®*

Connettori e terminali

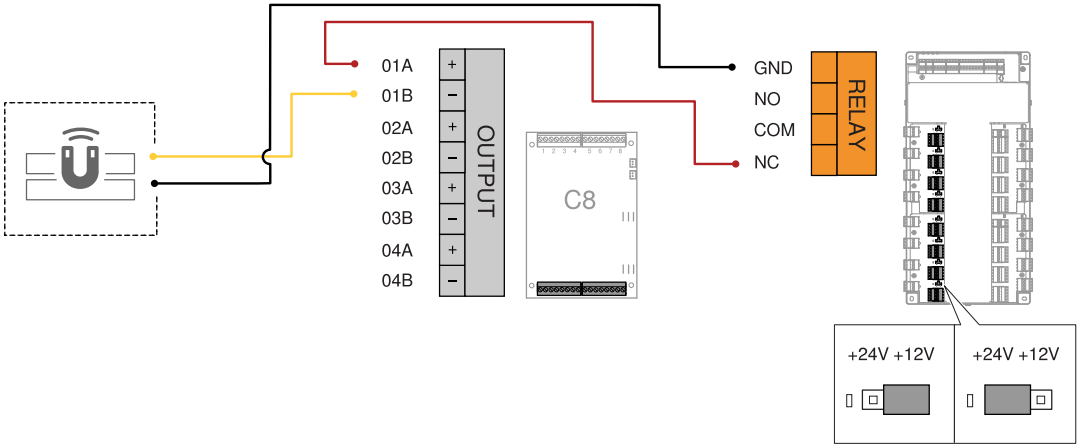
Output zona

Morsettiere di output rimovibili. Le morsettiere sono etichettate sulla scheda PC.

Nota

- Gli output di contatto relè sono sui terminali A e B. Utilizzare il ponticello di configurazione bianco (F) per impostare la modalità di sicurezza intrinseca o di protezione intrinseca.
- Gli output di tensione (alimentati) sono sui terminali A e B. Il comune CC è il terminale A. Il positivo è il terminale B.
- La scheda è dotata di diodi di protezione inversa su ciascun output. Se si verifica un ritardo nel rilascio del blocco o se lo si utilizza come output di contatto relè a contatto pulito, rimuovere il diodo dal circuito.

Alimentazione dei blocchi dal door controller:



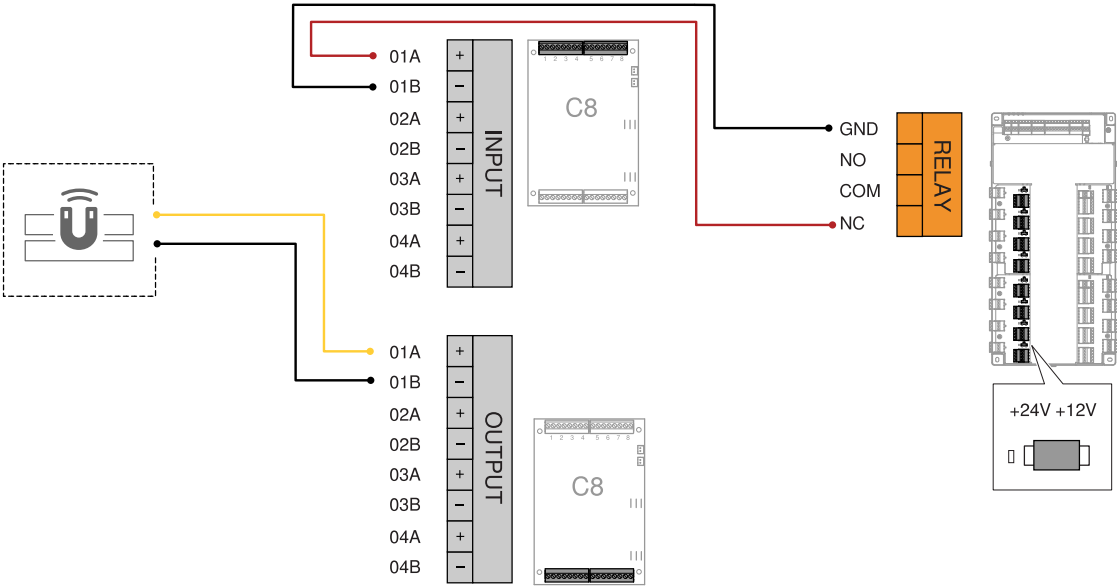
Relè porta a C8, opzione 1

Colore del ponticello	Posizione corretta
Rosso	Pos 1 (FAI abilitato)
Blu	Pos 2 (impostazione sicurezza intrinseca)
Nero	Pos 1 (contatti puliti)
Gialla	Pos 1 (alimentatore 12 V)
White	Pos 2 (impostazione sicurezza intrinseca)

Alimentazione dei blocchi dall'FPO:

Importante

In questa impostazione è disponibile solo 12 V.



Relè porta a C8, opzione 2

Colore del ponticello	Posizione corretta
Rosso	Pos 1 (FAI abilitato)
Blu	Pos 2 (impostazione sicurezza intrinseca)
Nero	Pos 2 (contatti bagnati)
Gialla	Posizione 1 se alimentato tramite B1, posizione 2 se alimentato tramite B2
White	Pos 2 (impostazione sicurezza intrinseca)

Per informazioni sui ponticelli, vedere *Ponticelli di configurazione, on page 16*

Connettori di alimentazione

B1

Connettore per il bus B1 nel sistema. La tensione sul bus B1 proviene dall'alimentatore FPO. Questa tensione viene inviata a tutti gli output il cui ponticello giallo (ponticello D) è impostato nella posizione B1.

B2

Connettore per il bus B2 nel sistema. La tensione sul bus B2 proviene dall'alimentatore FPO o da un'alimentazione secondaria B100 nei sistemi a doppia tensione. Questa tensione viene inviata a tutti gli output il cui ponticello giallo (ponticello D) è impostato nella posizione B2. Se si utilizza la scheda in un sistema a tensione singola, questi faston possono essere lasciati inutilizzati.

BRASILE

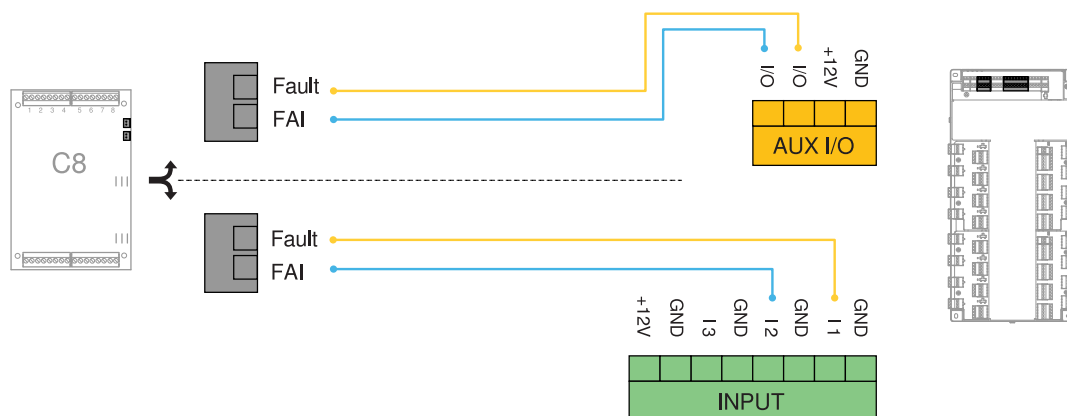
Il bus comune CC nel sistema. Per un funzionamento corretto, tutte le schede CC del sistema devono avere i faston BR collegati tra loro.

Connettori FlexIO

Connettori che trasmettono i segnali FAI e di guasto da e verso la scheda C8 e che trasmettono il bus FlexIO ad altre schede accessorie nel sistema.



FlexIO da C8 a FPO

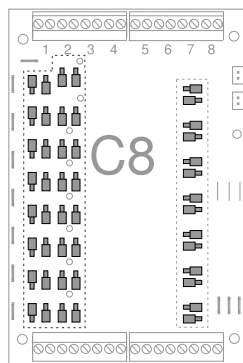


FlexIO da C8 al door controller

Ponticelli

Ponticelli di configurazione

Ponticelli per la programmazione di input, output e funzionamento FAI di ciascuna zona. I ponticelli sono codificati con colori e i numeri corrispondono ai numeri delle zone. Ad esempio, 1A è il ponticello A per la zona 1.



Rosso (A) – abilitare zona FAI

Abilitare o disabilitare FAI per la zona selezionata. L'input di controllo FAI si trova sulla scheda dell'alimentatore FPO.

Pos 1: FAI abilitato. In questa posizione, l'output della zona si inverte quando l'input è attivo. Questo viene tipicamente utilizzato per interrompere l'alimentazione dei blocchi magnetici.

Pos 2: FAI disabilitato. In questa posizione, il FAI non avrà alcun effetto sull'output della zona.

Blu (B) – inversione input

Commuta tra un input di sicurezza intrinseca e un input di protezione intrinseca. Regolare il ponticello in modo che il LED dell'output della zona lampeggi quando la porta è sbloccata.

Pos 1: sicurezza intrinseca. Questa posizione fornisce un input di contatto NC (il contatto si apre per sbloccare la porta) o un input di tensione in cui la tensione viene rimossa per sbloccare la porta.

Pos 2: protezione intrinseca. Questa posizione fornisce un input di contatto NO (il contatto si chiude per sbloccare la porta) o un input di tensione in cui la tensione viene applicata per sbloccare la porta.

Nero (C ed E) – output alimentato o a contatto pulito

Selezionare se l'output è un output di contatto relè o un output di tensione.

Importante

Per un'operazione corretta, entrambi i ponticelli devono essere impostati nella stessa posizione.

Pos 1: output di contatto relè. Posizionando entrambi i ponticelli in questa posizione, l'output della zona è impostato come un output di contatto relè.

Pos 2: output di tensione. Posizionando entrambi i ponticelli in questa posizione, l'output della zona viene impostato per erogare la tensione del bus selezionato dal ponticello giallo (D).

Giallo (D) – selezione del bus di tensione

La scheda è compatibile con un massimo di due input dell'alimentatore collegati a B1 e B2. Utilizzare questo ponticello per selezionare quale dei due input dell'alimentatore utilizzare per l'output della zona. Se si utilizza un solo alimentatore, impostare il ponticello sulla posizione 1.

Nota

Se l'output della zona è impostato come uscita di contatto relè, questo ponticello non ha alcun effetto.

Pos 1: bus B1. Questa posizione seleziona l'alimentatore collegato all'input B1.

Pos 2: bus B2. Questa posizione seleziona l'alimentatore collegato all'input B2.

Bianco (F) – output invertito

Selezionare un output di sicurezza intrinseca o di protezione intrinseca. Regolare il ponticello in modo che la porta sia sbloccata quando il LED di output della zona lampeggia (zona attiva).

Pos 1: NO – tensione quando l'input è attivato. In questa posizione, i terminali di output si collegano tramite il contatto NC se impostati per un output di contatto relè, oppure erogano una tensione quando l'input è attivato.

Pos 2: NC – tensione quando l'input è disattivato. In questa posizione, i terminali di output si collegano tramite il contatto NO se impostati per un output di contatto relè, oppure non erogano una tensione quando l'input è attivato. Questa posizione è tipicamente utilizzata per i blocchi magnetici.

Per le posizioni corrette dei ponticelli, consultare *Output zona, on page 13*.

Fusibili

Fusibili di output

Fusibili per ciascun output di zona. I numeri dei fusibili corrispondono ai numeri delle zone. Ad esempio, F1 è il fusibile per l'output della zona OUT1.

Indicatori LED

LED di stato dell'output

LED di stato	Significato
Output (1-8)	Verde quando l'output è impostato su 12 V (blu se impostato su 24 V). Fisso: porta bloccata (fusibile o PTC intatto). Lampeggiante: porta sbloccata (in seguito a input zona o FAI). Spento: fusibile o PTC aperto. Nota Se un LED di output opera in modo opposto a quanto previsto (lampeggiante in condizioni normali, fisso quando l'input è attivato) ma i terminali di output si comportano come previsto, i ponticelli B e F devono essere posti nella posizione opposta.

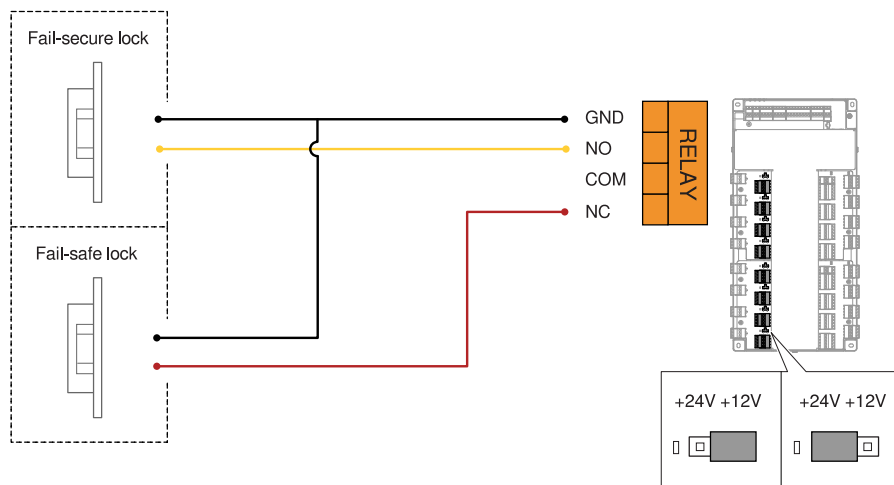
LED di stato guasto

LED di stato	Significato
ERRORE	Giallo quando la scheda ha rilevato un fusibile di output guasto. Questa condizione di guasto trasmette anche all'alimentatore FPO.

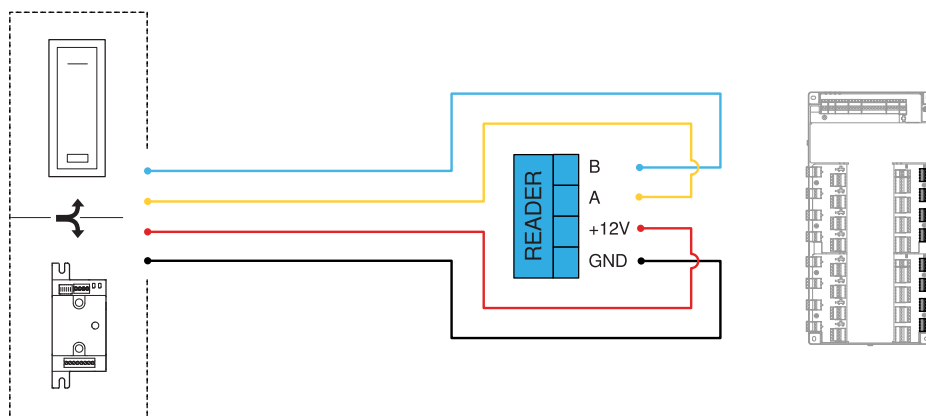
Collegare le apparecchiature

Per gli schemi dei cablaggi elettrici e altra documentazione relativa alla serie AXIS A18, consultare axis.com/products/axis-a18-series.

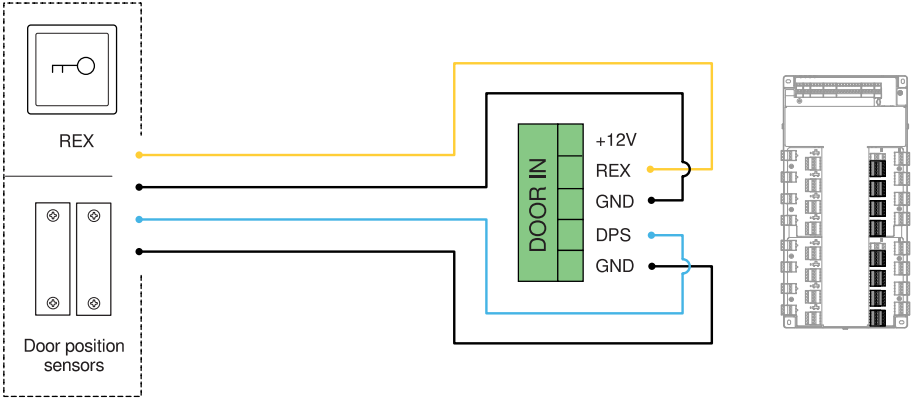
Per gli schemi dei cablaggi elettrici e altra documentazione relativa al convertitore AXIS TA1101-B Wiegand to OSDP Converter, vedere axis.com/products/axis-ta1101-b-wiegand-to-osdp-converter/support#support-resources



Relè porta



Lettore



Ingressi porta

T10230686_it

2026-02 (M2.4)

© 2025 – 2026 Axis Communications AB