

AXIS TA1203 Enclosure with Power Unit

Instalacja

▲ OSTRZEŻENIE

Sprawdź, czy w czasie instalacji obudowa jest odłączona od zasilania.



Aby obejrzeć ten film wideo, przejdź do internetowej wersji dokumentu.

Film przedstawia przykład instalacji obudowy z zasilaczem AXIS TA1203 Enclosure with Power Unit. Czynności są takie same jak w przypadku obudowy AXIS TA1202 Enclosure with Power Unit. Film przedstawia trzy scenariusze:

- Rygiel zasilany z zasilacza FPO.
- Rygiel zasilany z kontrolera drzwiowego.
- Konfiguracja bez interfejsu alarmu pożarowego (FAI).

Instrukcje dotyczące wszystkich scenariuszy instalacji oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa znajdują się w instrukcji instalacji:



Instrukcja instalacji obudowy AXIS TA1203 (plik PDF)

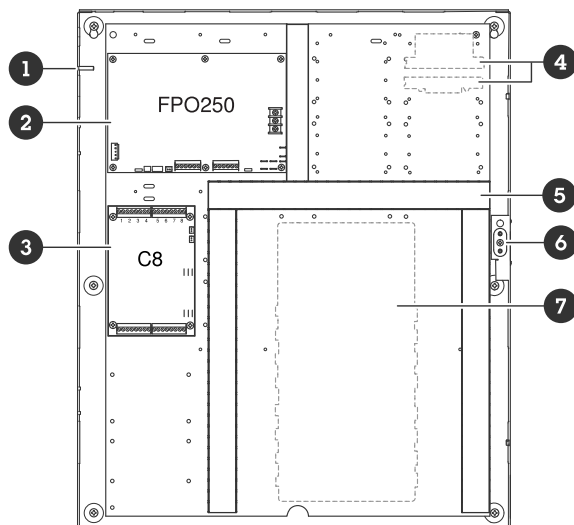
Etapy instalacji:

1. Zamontuj obudowę na ścianie.
2. Zamontuj kontroler drzwiowy wewnątrz obudowy.
3. Dołącz znajdujący się w zestawie przewód uziemiający do obudowy i kontrolera drzwiowego. Patrz *Uziemienie, on page 5*.
4. Ustaw przełącznik napięcia wyjściowego w zasilaczu FPO na 12 V. P. sekcja *Przełącznik napięcia wyjściowego, on page 10*.
5. Dołącz kable zasilające kontroler drzwiowy. Patrz *Wyjście DC1, on page 10*.

6. Dołącz znajdujące się w zestawie kable przełącznika antysabotażowego w obudowie do wejścia alarmowego w kontrolerze drzwiowym. Zapoznaj się z instrukcją instalacji i sekcją *Przełącznik antysabotażowy (tamper)*, on page 6.
7. W przypadku obudów z interfejsem FAI dołącz zasilacz FPO do interfejsu FAI. P. instrukcja instalacji.
8. W przypadku obudów z interfejsem FAI dołącz interfejs FAI do kontrolera drzwiowego. Patrz *Wyjścia stref*, on page 13.
9. Okabluj kontroler drzwiowy. Dokumentację kontrolera drzwiowego znajdziesz na stronie <https://www.axis.com/products/axis-a1810-b>.
10. Opcjonalnie zainstaluj w obudowie jeden lub więcej konwerterów AXIS TA1101-B Wiegand to OSDP Converter.
11. Zainstaluj zestaw akumulatorów podtrzymujących. Patrz *Złącze akumulatora*, on page 9.
12. W przypadku obudów z zasilaniem 230 V AC zamocuj cewkę. P. instrukcja instalacji.
13. Po wykonaniu wszystkich połączeń w obudowie dołącz zasilanie. Patrz *Wejście AC*, on page 7.

Specyfikacje

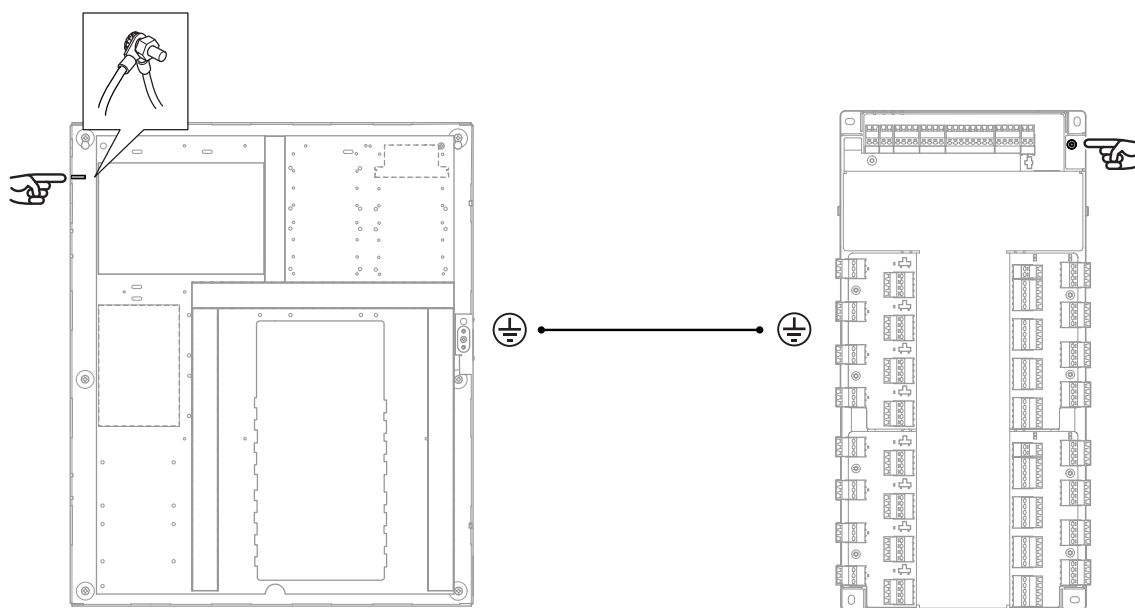
Przegląd produktów



- 1 Uziemienie, on page 5
- 2 FPO250, on page 6
- 3 C8, on page 13 (zawarty wyłącznie w obudowie AXIS TA1203 Enclosure with Power Unit and FAI)
- 4 Wydzielone miejsce dla kontrolera AXIS TA1101-B (x 16)
- 5 Zarządzanie okablowaniem w standardzie Panduit
- 6 Przełącznik antysabotażowy (tamper), on page 6
- 7 Wydzielone miejsce dla kontrolera AXIS A1810-B

Uziemienie

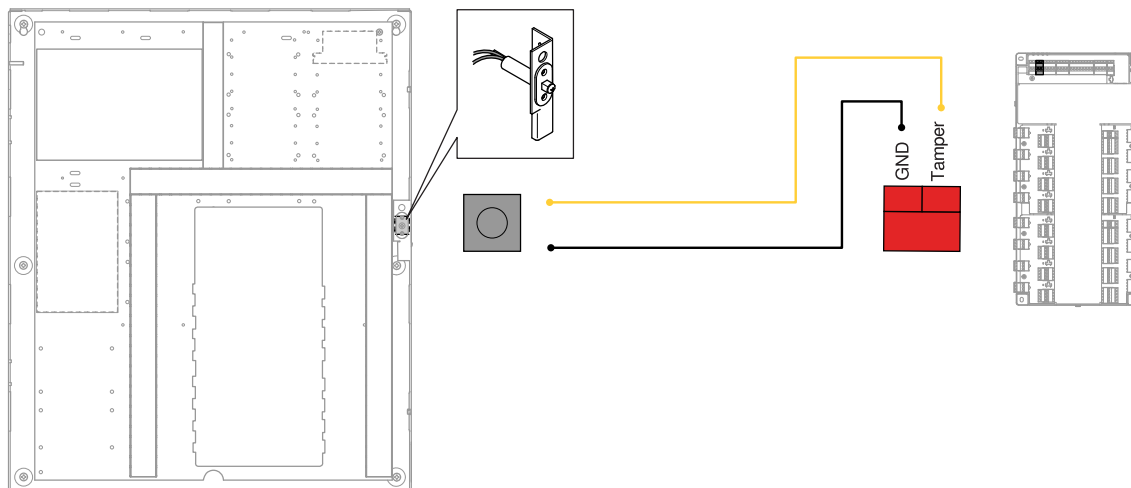
Użyj znajdującego się w zestawie przewodu uziemiającego, aby dołączyć obudowę do kontrolera drzwiowego.



Kontroler drzwiowy do uziemienia obudowy

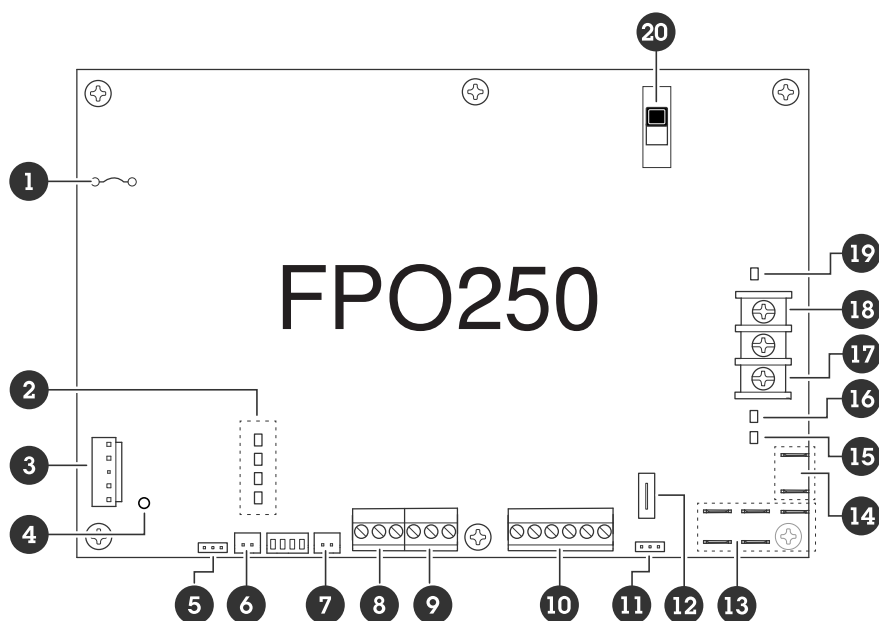
Przełącznik antysabotażowy (tamper)

Dołącz przewody (w zestawie) z przełącznika antysabotażowego w obudowie do kontrolera drzwiowego, aby wykrywać próby uszkodzenia obudowy.



Przełącznik antysabotażowy do kontrolera drzwiowego

FPO250



- 1 Zwora napięcia wejściowego AC, on page 11
- 2 Wskaźniki LED FAI i stanu awarii, on page 11
- 3 Wejście AC, on page 7
- 4 Wskaźnik LED stanu wejścia AC, on page 11
- 5 Czujnik zwarcia doziemnego
- 6 Zewnętrzne złącze wskaźnika LED AC
- 7 Złącze FlexIO, on page 8
- 8 Styk awarii systemu p. sekcja Złącza wyjścia błędu, on page 8
- 9 Styk awarii zasilania AC p. sekcja Złącza wyjścia błędu, on page 8
- 10 Złącze wejścia FAI

- 11 Czujnik obecności akumulatora
- 12 Bezpiecznik akumulatora, on page 11
- 13 Złącze zasilania FlexConnect
- 14 Złącze akumulatora, on page 9
- 15 Wskaźnik LED stanu akumulatora podtrzymania awaryjnego, on page 12
- 16 Wskaźnik LED stanu wyjścia DC2 p. sekcja Wskaźniki LED stanu wyjścia DC, on page 12
- 17 Wyjście DC2, on page 10
- 18 Wyjście DC1, on page 10
- 19 Wskaźnik LED stanu wyjścia DC1 p. sekcja Wskaźniki LED stanu wyjścia DC, on page 12
- 20 Przełącznik napięcia wyjściowego, on page 10

Więcej informacji na temat płyty FPO znajduje się w instrukcji instalacji urządzeń firmy LifeSafety Power®.

Złącza i zaciski

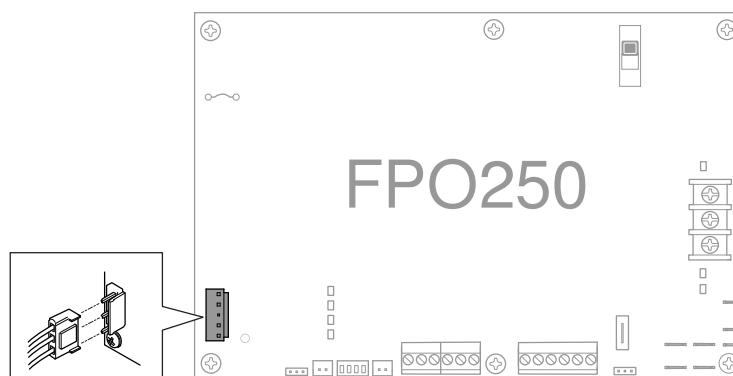
Wejście AC

▲ OSTRZEŻENIE

Aby uniknąć niebezpieczeństwa porażenia prądem elektrycznym, sprawdź, czy obudowa jest odłączona od zasilania, dopóki nie zakończysz wszystkich prac związanych z okablowaniem w obudowie. Dołącz zasilanie z sieci energetycznej (AC) dopiero na ostatnim etapie instalacji.

Złącze wejściowe do dołączenia zasilania AC. Umożliwia dołączanie znajdującego się w zestawie złącza 3-stykowego. Jeżeli zasilacz FPO jest zasilany z sieci energetycznej o napięciu 230 V AC, sprawdź, czy *Zwora napięcia wejściowego AC, on page 11 (JP1)* jest przecięta. Połączenia są wykonane następująco:

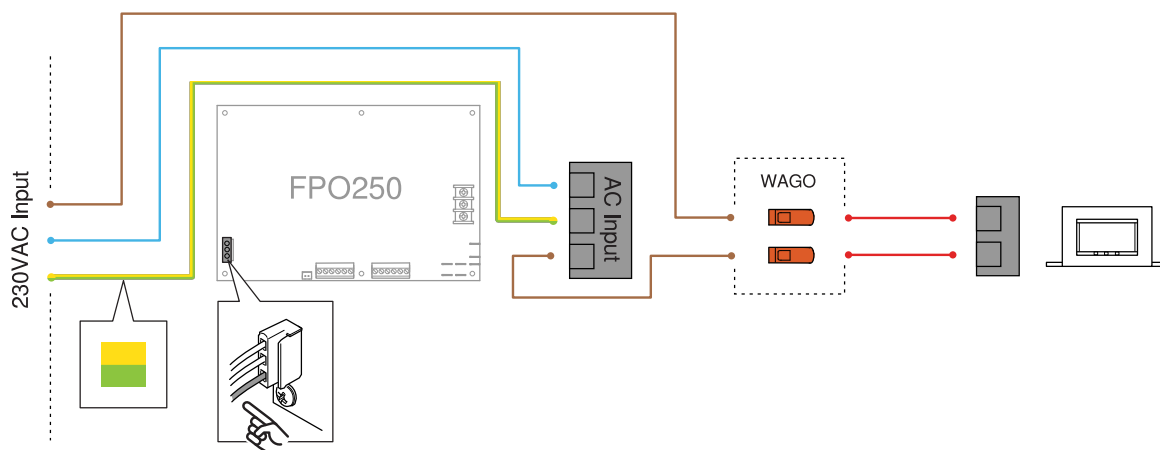
120 V AC	230 V AC
Biały: neutralny	Biały: faza 2
Zielony: obwód ochronny	Zielony: obwód ochronny
Czarny: gorący	Czarny: faza 1



Połączenie wejścia AC

Cewka

W przypadku modelu z zasilaniem 230 V AC dołącz znajdującą się w zestawie cewkę do wejścia AC i zamocuj wewnątrz obudowy.



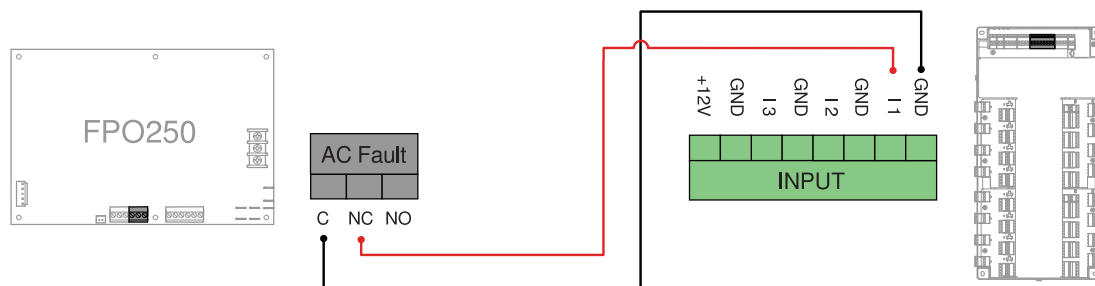
Złącze FlexIO

Złącze zasilające interfejs alarmu pożarowego (FAI) i podające stan awarii połączenia pomiędzy zasilaczem FPO a dowolnymi płytami wyposażenia dodatkowego w systemie. Odpowiedni kabel dostarczany jest wraz z płytami wyposażenia dodatkowego.



Złącza wyjścia błędu

Zaciski zapewniające wyjścia styków błędu systemu i błędu prądu przemiennego. Zaciski są zdejmowalne i oznaczone na płytce drukowanej w stanie bez zasilania (awaria).



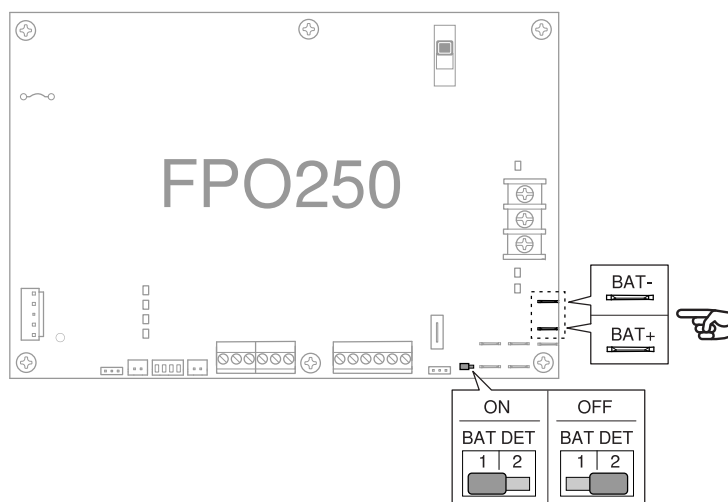
Awaria zasilania AC w kontrolerze drzwiowym

Złącze akumulatora

Złącza Faston do dołączenia zestawu akumulatorów podtrzymania awaryjnego. W zestawie znajdują się zarobione przewody akumulatorowe. Jeżeli nie masz w planach użycia żadnego zestawu baterii, upewnij się, że zwora wykrywania obecności akumulatora (BAT DET) jest usunięta (ustawiona w ustawieniu 2), aby zapobiec powstaniu błędu. Zasilacz FPO zawiera wbudowany mechanizm odcięcia przy rozładowaniu akumulatora, który zapobiega głębokiemu rozładowaniu i uszkodzeniu czułego sprzętu.

Ważne

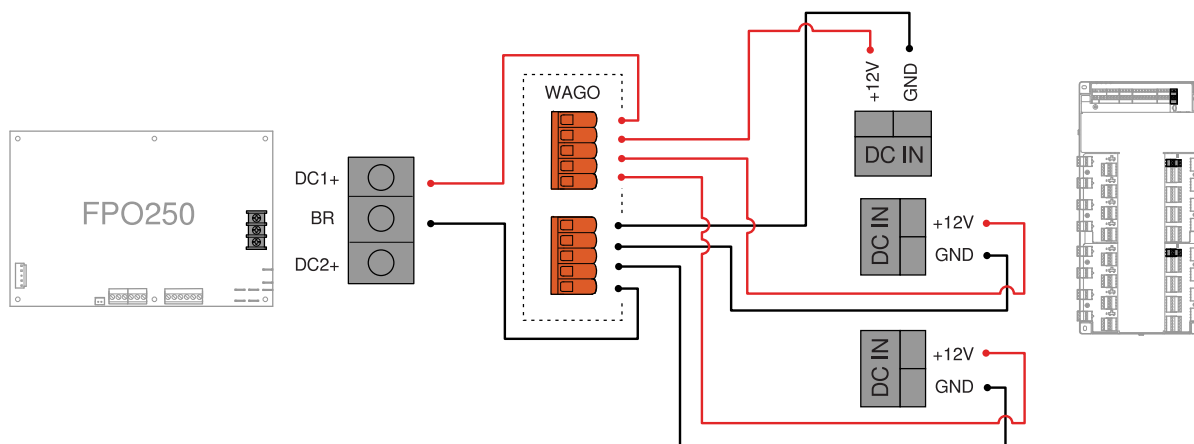
- Przed dołączeniem zestawu akumulatorów do FPO należy wybrać odpowiedni rodzaj akumulatora.
- FPO wymaga zestawu akumulatorów 12 V.
- Aby uniknąć uszkodzenia systemu, należy przestrzegać biegunowości akumulatora.



Akumulator do FPO i zwora akumulatora

Wyjście DC1

Główne wyjście DC zasilacza FPO. Na tym złączu dostępny jest przez cały czas pełny prąd FPO i nie oddziałuje na niego wejście FAI.



Zasilanie kontrolera drzwiowego

Wyjście DC2

Opcjonalnie wyjście DC2 może być sterowane z wejścia FAI. Na tym złączu dostępny jest pełny prąd z zasilacza FPO. Jeżeli nie używasz wejścia FAI, wyjście DC2 może służyć do zapewnienia ciągłego zasilania.

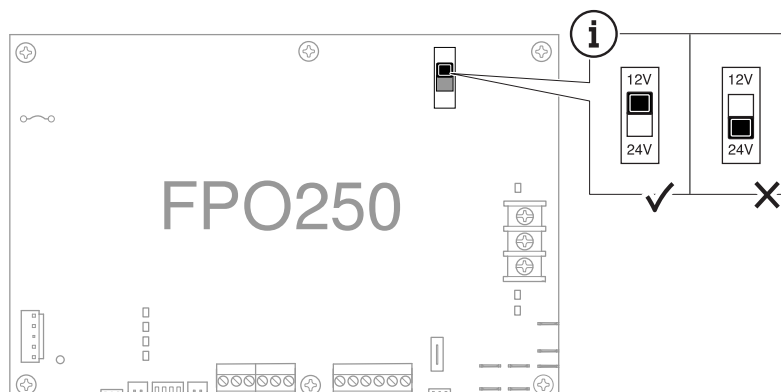
Przełączniki

Przełącznik napięcia wyjściowego

Przełącznik do wyboru napięcia wyjściowego zasilacza FPO.

Ważne

- Przed ustawieniem przełącznika odłącz obudowę od zasilania.
- Ustaw przełącznik na 12 V.



Zwory

Zwora napięcia wejściowego AC

Zwora służąca do ustawienia stosowanego napięcia wejściowego AC w zasilaczu FPO.

POWIADOMIENIE

- Jeżeli posiadasz obudowę z zasilaczem 120 V AC, sprawdź, czy pozycja zwory pozostaje bez zmian.
- Jeżeli posiadasz obudowę z zasilaczem 230 V AC, sprawdź, czy zwora została przecięta i usunięta.



Bezpieczniki

Bezpiecznik akumulatora

Bezpiecznik połączony szeregowo z akumulatorem.

Wymieniać tylko na bezpiecznik ATM 30 A.

Wskaźniki LED

Wskaźnik LED stanu wejścia AC

Dioda stanu	Wskazanie
AC ON	Świeci się na zielono, gdy na wejściu AC występuje jakiekolwiek napięcie przemienné. Nie jest to wskazanie, że napięcie jest wystarczające do prawidłowego działania urządzenia. ▲ OSTRZEŻENIE Aby zapobiec porażeniu prądem elektrycznym, przed przystąpieniem do serwisowania urządzenia należy zawsze sprawdzić za pomocą miernika ewentualną obecność napięcia AC.

Wskaźniki LED FAI i stanu awarii

Dioda stanu	Wskazanie
FAI	Świeci się na czerwono, gdy na zaciskach wejściowych FAI pojawi się prawidłowy sygnał FAI.

GND FLT	Świeci się na żółto, gdy zostanie wykryta impedancja między uziemieniem a dowolnym wyjściem napięciowym lub wspólnym DC. Wykrycie zwarcia doziemnego jest również przyczyną świecenia wskaźnika LED SYS FLT.
AC FLT	Świeci się na żółto, gdy napięcie na wejściu AC jest zbyt niskie lub nie ma go wcale
SYS FLT	Świeci się na żółto, gdy zasilacz FPO wykryje problem systemowy. Możliwe problemy są następujące: • brak akumulatora (jeżeli jest założona zwora wykrywania akumulatora BAT DET) • zwarcie doziemne (jeżeli jest założona zwora wykrywania zwarcia doziemnego EARTH GND DET) • napięcie akumulatora poza zakresem • napięcie wyjściowe DC poza zakresem • przepalony bezpiecznik • awaria płyty wyposażenia dodatkowego • wewnętrzna usterka

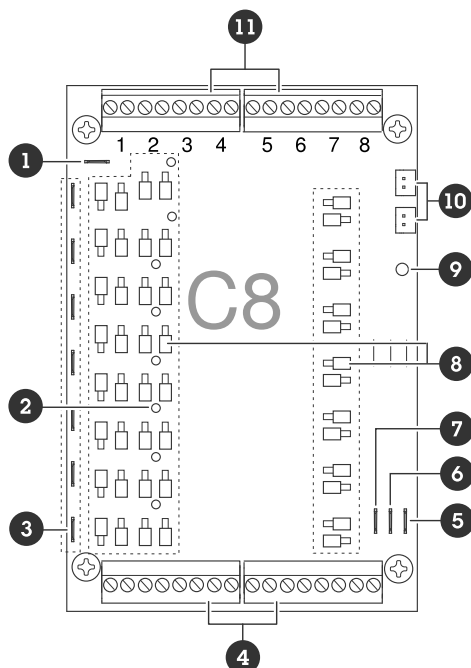
Wskaźnik LED stanu akumulatora podtrzymania awaryjnego

Dioda stanu	Wskazanie
REV BAT	Świeci się na żółto, jeżeli zestaw akumulatorów podtrzymania awaryjnego jest dołączony z odwróconą polaryzacją. Gdy wskaźnik się świeci, bezpiecznik akumulatora jest uszkodzony i świeci się również wskaźnik LED SYS FLT.

Wskaźniki LED stanu wyjścia DC

Dioda stanu	Wskazanie
DC1	Świeci się na zielono, gdy wyjście jest ustawione na 12 V (na niebiesko, gdy na 24 V) i gdy napięcie jest dostępne na zacisku wyjściowym.
DC2	Świeci się na zielono, gdy wyjście jest ustawione na 12 V (na niebiesko, gdy na 24 V) i gdy napięcie jest dostępne na zacisku wyjściowym. Nie świeci się, gdy wyjście jest wyłączone poprzez wejście FAI.

C8



- 1 Bezpieczniki wyjścia, on page 17
- 2 Wskaźniki LED stanu wyjścia, on page 18
- 3 Bezpieczniki wyjścia, on page 17
- 4 Wyjścia stref, on page 13
- 5 Złącza B1 p. sekcja Złącza zasilania, on page 15
- 6 Złącza B2 p. sekcja Złącza zasilania, on page 15
- 7 Złącza BR p. sekcja Złącza zasilania, on page 15
- 8 Zwory konfiguracyjne, on page 16
- 9 Wskaźnik LED stanu awarii, on page 18
- 10 Złącza FlexIO, on page 15
- 11 Wejścia stref

Więcej informacji na temat płyty C8 znajduje się w instrukcji instalacji urządzeń firmy LifeSafety Power®

Złącza i zaciski

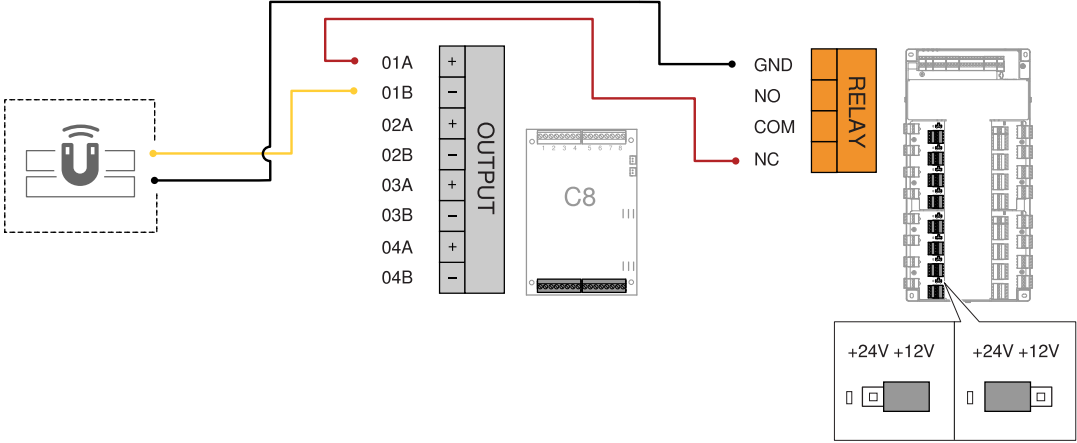
Wyjścia stref

Zdejmowane listwy zaciskowe wyjść. Listwy zaciskowe są oznaczone na płytce drukowanej.

Uwaga

- Wyjścia przekaźnikowe znajdują się w zespole zacisków A i B. Użyj białej zwory konfiguracyjnej (F), aby ustawić opisany tryb fail-safe lub fail-secure.
- Wyjścia napięciowe znajdują się w zespole zacisków A i B. Wspólny przewód DC to zacisk A. Zacisk B to biegun dodatni.
- Płyta posiada diody zabezpieczające przed odwróceniem polaryzacji na każdym wyjściu. Jeżeli występuje opóźnienie w zwolnieniu rygla, lub jeżeli wykorzystujesz wyjście przekaźnikowe, możesz usunąć diodę z obwodu.

Zasilanie rygla z kontrolera drzwiowego:



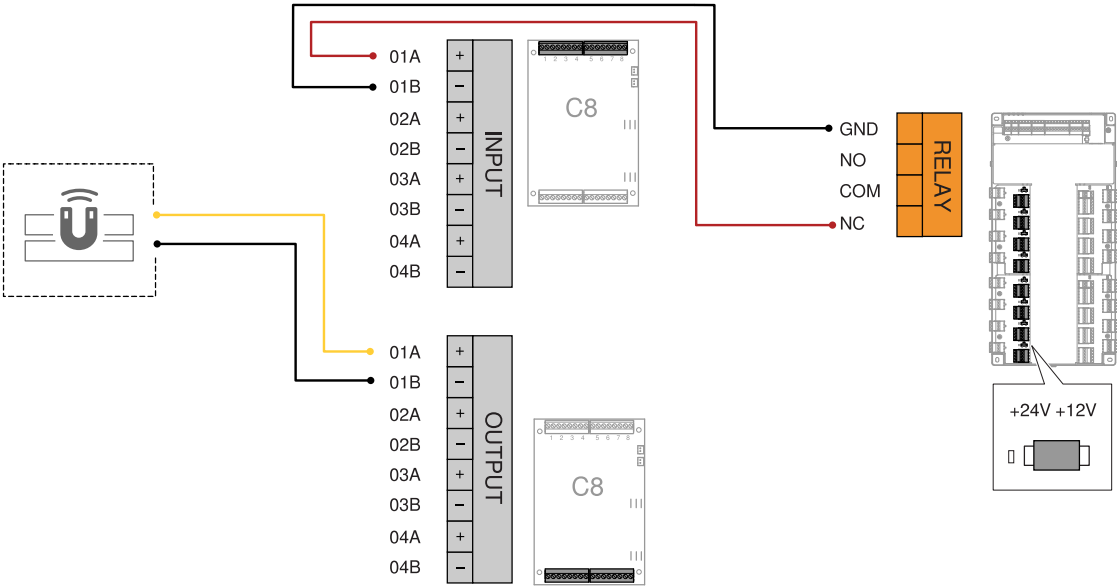
Przełącznik drzwiowy do płyty C8, opcja 1

Kolor zwory	Prawidłowa pozycja
Czerwony	Pozycja 1 (FAI włączone)
Niebieski	Pozycja 2 (ustawienie fail-safe)
Czarny	Pozycja 1 (styki beznapięciowe)
Żółty	Pozycja 1 (zasilanie 12 V)
Biały	Pozycja 2 (ustawienie fail-safe)

Zasilanie rygły z zasilacza FPO:

Ważne

W tej konfiguracji dostępne jest tylko napięcie 12 V.



Przełącznik drzwiowy do płyty C8, opcja 2

Kolor zwory	Prawidłowa pozycja
Czerwony	Pozycja 1 (FAI włączone)
Niebieski	Pozycja 2 (ustawienie fail-safe)
Czarny	Pozycja 2 (styki napięciowe)
Żółty	Pozycja 1, w przypadku zasilania poprzez B1; pozycja 2, w przypadku zasilania poprzez B2
Biały	Pozycja 2 (ustawienie fail-safe)

Więcej informacji o tych zworach, p. sekcja *Zwory konfiguracyjne, on page 16*

Złącza zasilania

B1

Złącze do magistrali B1 w systemie. Napięcie na magistrali B1 pochodzi z zasilacza FPO. Napięcie to jest kierowane do wszystkich wyjść, których żółta zwora (zwora D) ustawiona jest w pozycji B1.

B2

Złącze do magistrali B2 w systemie. Napięcie na magistrali B2 pochodzi z zasilacza FPO lub zasilacza pomocniczego B100 w systemach dwunapięciowych. Napięcie to jest kierowane do wszystkich wyjść, których żółta zwora (zwora D) ustawiona jest w pozycji B2. Jeżeli płyta wykorzystywana jest w systemie jednonapięciowym, te złącza faston mogą być niedołączone.

BR

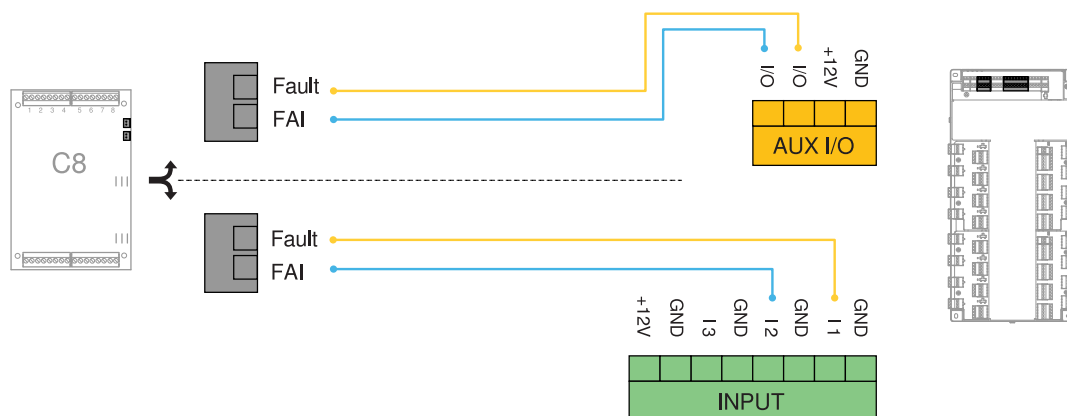
Wspólna magistrala DC w systemie. Aby zapewnić prawidłowe działanie, wszystkie płyty DC w systemie muszą być połączone ze sobą złączami BR faston.

Złącza FlexIO

Złącza przekazujące sygnały interfejsu alarmowego FAI i sygnały awarii do i z płyty C8 oraz przekazujące magistralę FlexIO do innych płyt wyposażenia dodatkowego w systemie.



FlexIO z C8 do FPO

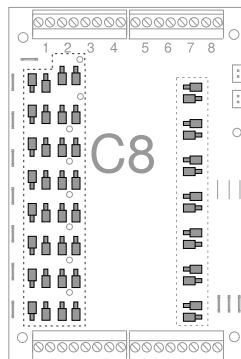


FlexIO z C8 do kontrolera drzwiowego

Zwory

Zwory konfiguracyjne

Zwory do programowania działania każdego wejścia, wyjścia i FAI strefy. Zwory są oznaczone kolorami, a numery odpowiadają numerom stref. Na przykład 1A to zwora A dla strefy 1.



Czerwony (A) – włączona strefa FAI

Włączone lub wyłączone FAI dla wybranej strefy. Wejście sterujące FAI znajduje się na płycie zasilacza FPO.

Pozycja 1: FAI włączone. W tej pozycji wyjście strefy zostaje zanegowane po uaktywnieniu wejścia. Służy to zazwyczaj do odcięcia zasilania rygli elektromagnetycznych.

Pozycja 2: FAI wyłączone. W tej pozycji FAI nie będzie miało wpływu na wyjście strefy.

Niebieski (B) – zanegowanie wejścia

Przełączanie między wejściem typu fail-safe i fail-secure. Ustaw zworę tak, aby wskaźnik LED wyjścia strefy migał po odryglowaniu drzwi.

Pozycja 1: fail-safe. Ta pozycja zapewnia podanie stanu styku NC (styk rozwiera się, aby odryglować drzwi) lub sygnału napięciowego, w którym napięcie odłącza się celem odryglowania drzwi.

Pozycja 2: fail-secure. Ta pozycja zapewnia podanie stanu styku NO (styk zwierza się, aby odryglować drzwi) lub sygnału napięciowego, w którym podaje się napięcie celem odryglowania drzwi.

Czarny (C i E) – wyjście napięciowe lub beznapięciowe

Wybierz, czy wyjście ma być wyjściem przekaźnikowym czy wyjściem napięciowym.

Ważne

Do prawidłowego działania obie zwory muszą być ustawione w tej samej pozycji.

Pozycja 1: wyjście przekaźnikowe. Umieszczając obie zwory w tej pozycji, wyjście strefy ustawiamy jako wyjście przekaźnikowe.

Pozycja 2: wyjście napięciowe. Umieszczając obie zwory w tej pozycji, wyjście strefy ustawiamy do wyprowadzania napięcia magistrali wybranego przez żółtą zworę (D).

Żółty (D) – wybór napięcia magistrali

Płyta może przyjmować zasilanie z maks. dwóch wejść dołączonych do styków B1 i B2. Za pomocą tej zwory można wybrać, które z dwóch wejść zasilania ma być połączone z wyjściem strefy. Jeżeli stosowane jest tylko jedno źródło zasilania, należy ustawić zworę w pozycji 1.

Uwaga

Jeżeli wyjście strefy jest ustawione jako wyjście przekaźnikowe, ustawienie zwory jest bez znaczenia.

Pozycja 1: magistrala B1. W tej pozycji wybiera się zasilanie dołączone do wejścia B1.

Pozycja 2: magistrala B2. W tej pozycji wybiera się zasilanie dołączone do wejścia B2.

Biały (F) – zanegowanie wyjścia

Wybierz wejście typu fail-safe lub fail-secure. Ustaw zworę tak, aby drzwi były odryglowane, gdy miga wskaźnik LED wyjścia strefy (strefa aktywna).

Pozycja 1: NO – napięcie przy aktywnym wejściu. W tej pozycji zaciski wyjściowe łączą się poprzez styk NC, jeżeli ustawiono wyjście przekaźnikowe, lub podają napięcie, gdy wejście jest aktywne.

Pozycja 2: NC – napięcie przy nieaktywnym wejściu. W tej pozycji zaciski wyjściowe łączą się poprzez styk NO, jeżeli ustawiono wyjście przekaźnikowe, lub nie podają napięcia, gdy wejście jest aktywne. Pozycja ta jest zazwyczaj używana w przypadku rygli elektromagnetycznych.

Aby uzyskać informacje o prawidłowym ustawieniu zwór, p. sekcja *Wyjścia stref, on page 13*.

Bezpieczniki

Bezpieczniki wyjścia

Bezpieczniki dla każdego wyjścia strefy. Numery bezpieczników odpowiadają numerom stref. Na przykład F1 to bezpiecznik dla wyjścia strefy OUT1.

Wskaźniki LED

Wskaźniki LED stanu wyjścia

Dioda stanu	Wskazanie
Wyjście (1 – 8)	Świeci się na zielono, gdy wyjście jest ustawione na 12 V (na niebiesko, gdy na 24 V). Świeci się stale: drzwi zamknięte (bezpiecznik lub PTC sprawne). Miga: drzwi odryglowane (z powodu sygnału wejściowego strefy lub FAI). Nie świeci: bezpiecznik lub PTC rozwarło. Uwaga Jeżeli wskaźnik LED wyjścia działa w sposób odwrotny do oczekiwanego (miga w stanie normalnym, świeci się stale, gdy wyjście jest aktywne), ale zaciski wyjściowe działają zgodnie z oczekiwaniami, należy ustawić zwory B i F w odwrotnej pozycji.

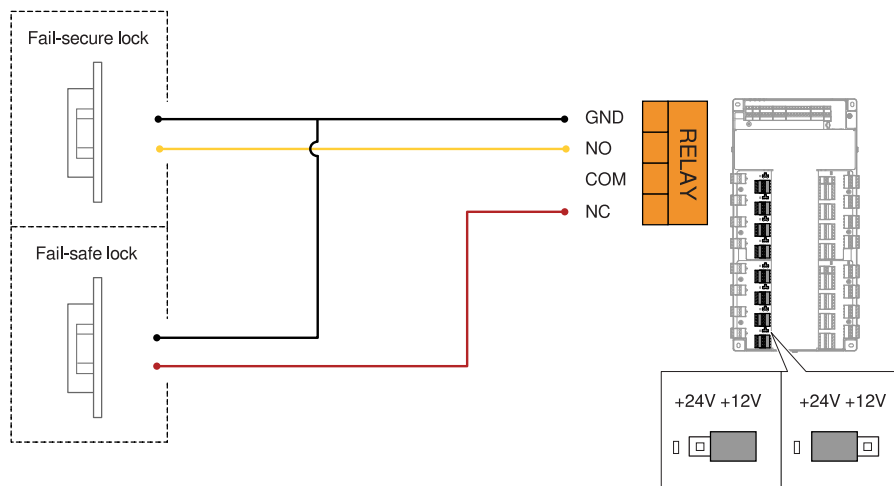
Wskaźnik LED stanu awarii

Dioda stanu	Wskazanie
USTERKA	Świeci się na żółto, gdy płyta wykryła przepalenie bezpiecznika wyjścia. Ten stan awarii przenosi się również na zasilacz FPO.

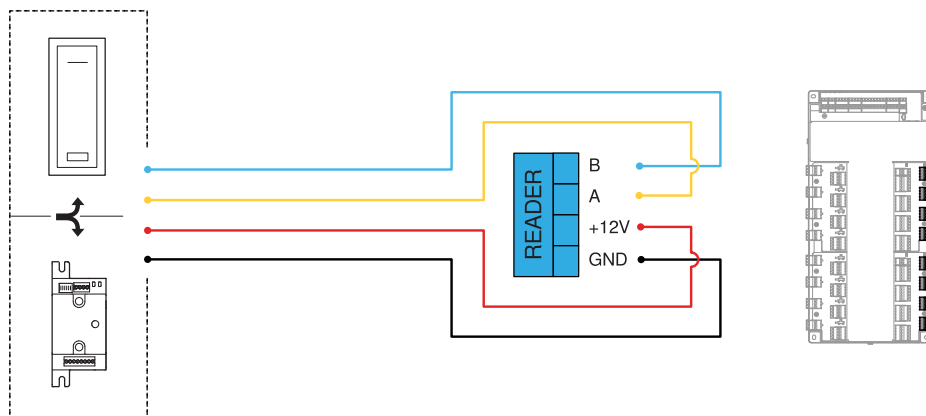
Sprzęt podłączeniowy

Schematy okablowania elektrycznego i inna dokumentacja dotycząca serii AXIS A18 znajduje się na stronie axis.com/products/axis-a18-series.

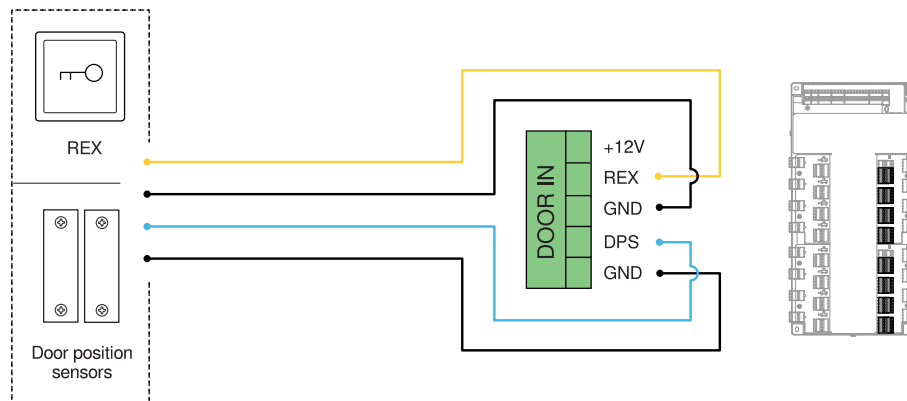
Schematy okablowania elektrycznego i inna dokumentacja dotycząca konwertera AXIS TA1101-B Wiegand to OSDP Converter znajduje się na stronie axis.com/products/axis-ta1101-b-wiegand-to-osdp-converter/support#support-resources



Przełącznik drzwiowy



Czytnik



Wejścia drzwiowe

T10230686_pl

2026-02 (M2.4)

© 2025 – 2026 Axis Communications AB