

# AXIS TA1203 Enclosure with Power Unit

## 설치

### ▲ 경고

설치 절차 중에는 인클로저의 전원을 차단해야 합니다.



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.

이 영상은 AXIS TA1203 Enclosure with Power Unit을 설치하는 방법의 예를 보여줍니다. AXIS TA1202 Enclosure with Power Unit의 경우에도 단계는 동일합니다. 영상에서는 세 가지 시나리오를 보여줍니다.

- FPO에 의해 전원이 공급되는 잠금 장치
- 도어 컨트롤러에 의해 전원이 공급되는 잠금 장치
- 화재 알람 인터페이스(FAI)가 없는 구성

모든 설치 시나리오와 안전 정보를 다루는 지침은 설치 가이드를 참조하십시오.



AXIS TA1203 설치 가이드 (PDF)

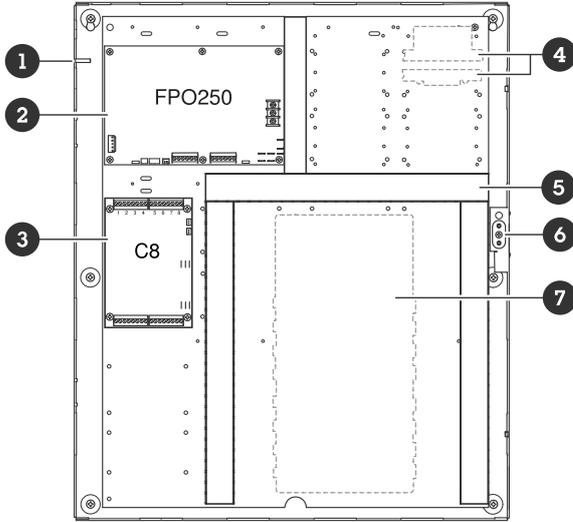
설치 단계:

1. 인클로저를 벽에 장착합니다.
2. 도어 컨트롤러를 인클로저 내부에 장착합니다.
3. 동봉된 접지선을 인클로저와 도어 컨트롤러에 연결합니다. 접지, on page 5을 참조하십시오.
4. FPO의 출력 전압 스위치를 12V로 설정합니다. 출력 전압 스위치, on page 10를 참조하십시오.
5. 도어 컨트롤러 전원 공급을 위한 배선을 연결합니다. DC1 출력, on page 9을 참조하십시오.

6. 인클로저에 포함된 탬퍼링 와이어를 도어 컨트롤러의 알람에 연결합니다. 설치 가이드와 *탬퍼링 스위치*, on page 6를 참조하십시오.
7. 화재 알람 인터페이스(FAI)가 있는 인클로저의 경우 FPO를 FAI에 연결합니다. 설치 가이드를 참조하십시오.
8. 화재 알람 인터페이스(FAI)가 있는 인클로저의 경우 FAI를 도어 컨트롤러에 연결합니다. 구역 출력, on page 13을 참조하십시오.
9. 도어 컨트롤러의 배선을 연결합니다. 도어 컨트롤러 관련 문서는 <https://www.axis.com/products/axis-a1810-b>를 참조하십시오.
10. 필요에 따라 하나 이상의 AXIS TA1101-B Wiegand to OSDP Converter 인클로저 내부에 설치합니다.
11. 백업 배터리 세트를 설치합니다. *배터리 커넥터*, on page 9을 참조하십시오.
12. 230V AC 인클로저의 경우 인덕터를 고정합니다. 설치 가이드를 참조하십시오.
13. 인클로저 내부의 모든 설치가 완료되면 전원을 연결합니다. *AC 입력*, on page 7을 참조하십시오.

## 사양

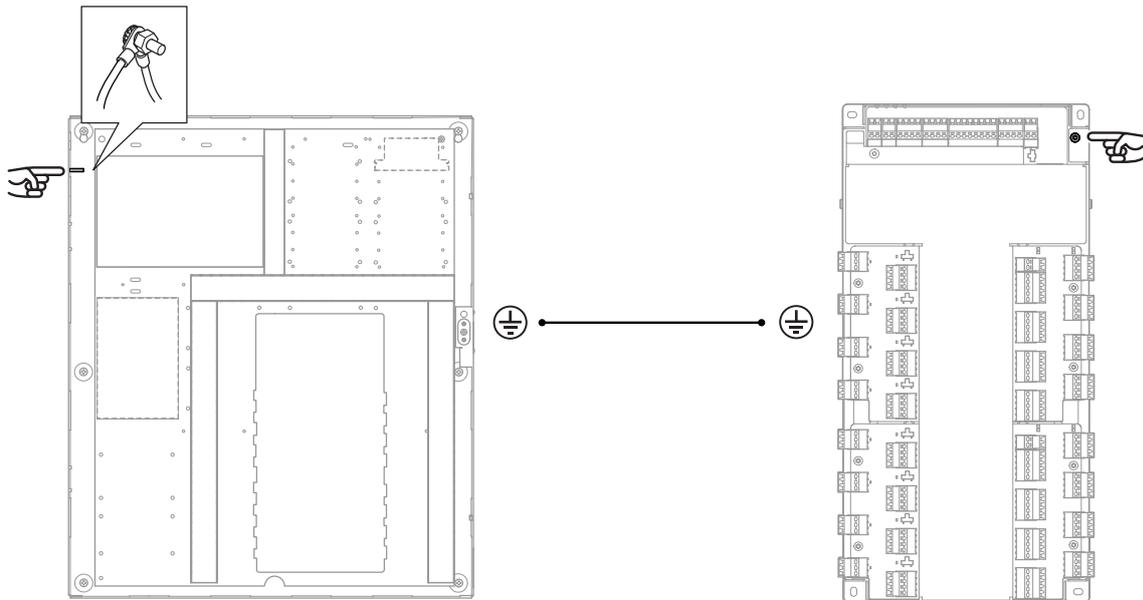
### 제품 개요



- 1 접지, on page 5
- 2 FPO250, on page 6
- 3 C8, on page 13 (AXIS TA1203 Enclosure with Power Unit and FAI에만 포함)
- 4 AXIS TA1101-B 전용 공간(16개)
- 5 케이블 정리용 Panduit
- 6 탬퍼링 스위치, on page 6
- 7 AXIS A1810-B 전용 공간

### 접지

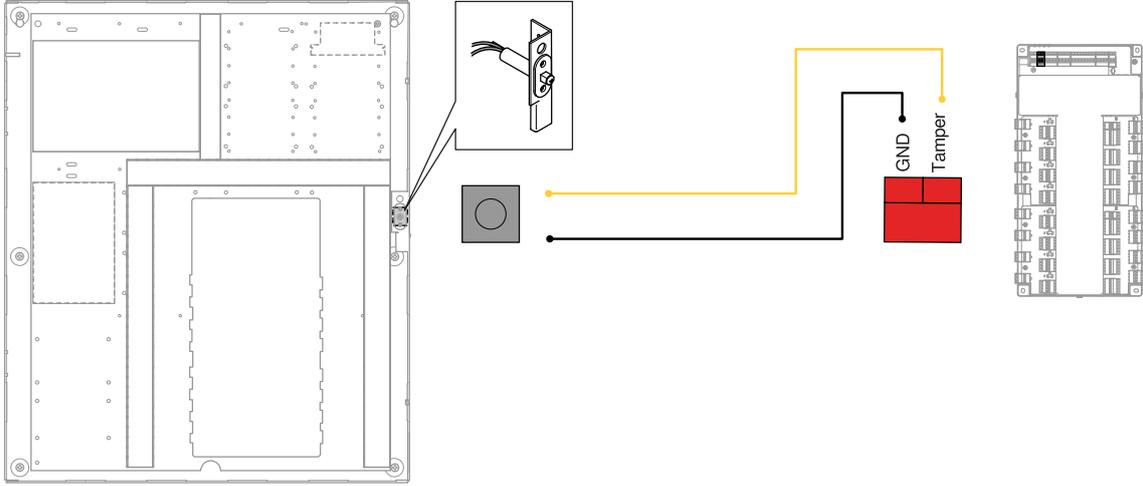
동봉된 접지선을 사용하여 인클로저를 도어 컨트롤러에 연결합니다.



도어 컨트롤러를 인클로저 접지에 연결

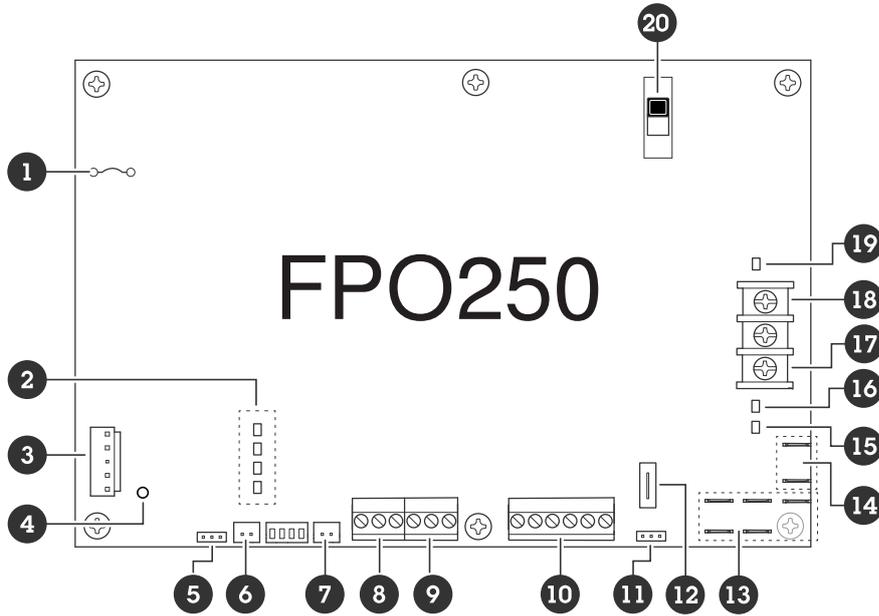
## 탐퍼링 스위치

누군가 손상을 가하려는 시도를 감지할 수 있도록, 인클로저의 탐퍼링 스위치에서 도어 컨트롤러로 (포함된) 전선을 연결합니다.



도어 컨트롤러에 연결된 탐퍼링 스위치

## FPO250



- 1 AC 입력 전압 점퍼, on page 11
- 2 FAI 및 결함 상태 LED, on page 11
- 3 AC 입력, on page 7
- 4 AC 입력 상태 LED, on page 11
- 5 접지 결함 감지기
- 6 외부 AC LED 커넥터
- 7 FlexIO 커넥터, on page 8
- 8 시스템 결함 접점, 결함 출력 커넥터, on page 8 참조
- 9 AC 결함 접점, 결함 출력 커넥터, on page 8 참조
- 10 FAI 입력 커넥터

- 11 배터리 장착 감지기
- 12 배터리 퓨즈, on page 11
- 13 FlexConnect 전원 커넥터
- 14 배터리 커넥터, on page 9
- 15 백업 배터리 상태 LED, on page 12
- 16 DC2 출력 상태 LED, DC 출력 상태 LED, on page 12 참조
- 17 DC2 출력, on page 10
- 18 DC1 출력, on page 9
- 19 DC1 출력 상태 LED, DC 출력 상태 LED, on page 12 참조
- 20 출력 전압 스위치, on page 10

FPO 보드에 대한 자세한 내용은 *LifeSafety Power® 설치 설명서*를 참조하십시오.

## 커넥터 및 단자

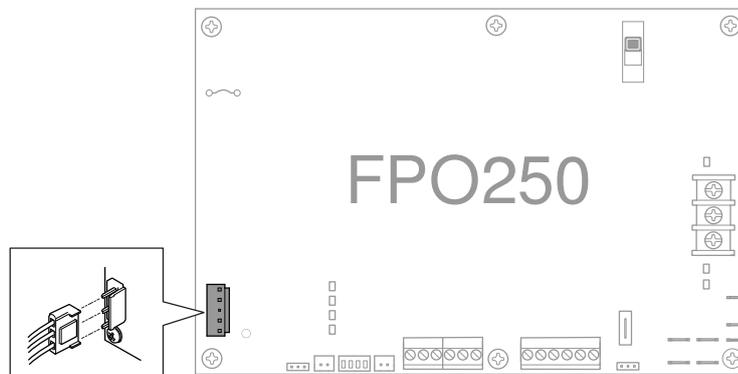
### AC 입력

#### ▲ 경고

감전 위험을 방지하려면 인클로저 내부의 모든 배선이 끝날 때까지 전원이 차단되었는지 확인합니다. AC 입력 연결은 설치의 마지막 단계에서만 수행합니다.

AC 전원 입력용 커넥터입니다. 동봉된 3선 커넥터 하네스를 연결할 수 있습니다. FPO에 230V AC 전원이 공급되는 경우 AC 입력 전압 점퍼, on page 11 (JP1)이 차단되었는지 확인하십시오. 연결은 와이어 너트를 사용합니다.

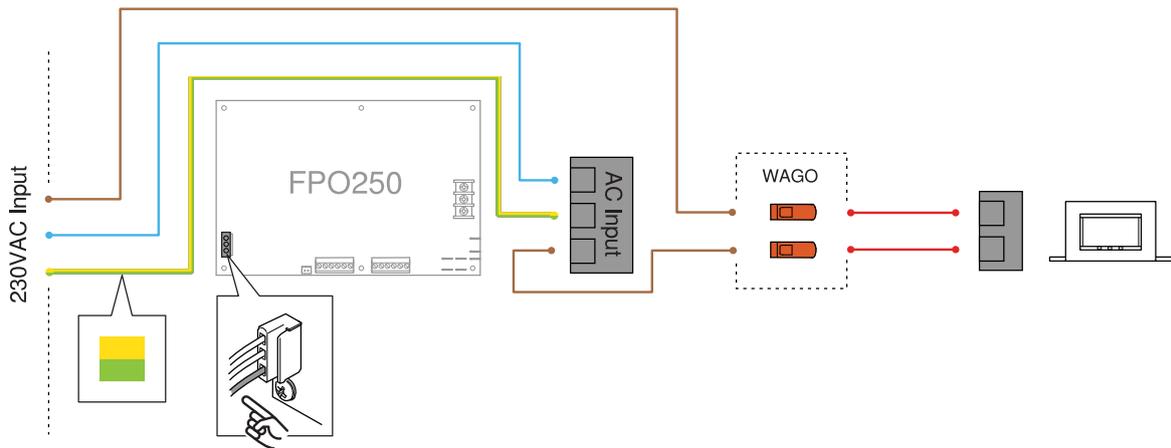
120VAC	230VAC
흰색: 중성	흰색: 2상
녹색: 접지	녹색: 접지
검은색: 고온	검은색: 1상



AC 입력 연결

### 인덕터

230V AC 모델의 경우, 동봉된 인덕터를 AC 입력 단자에 연결하고 인클로저 내부에 고정합니다.



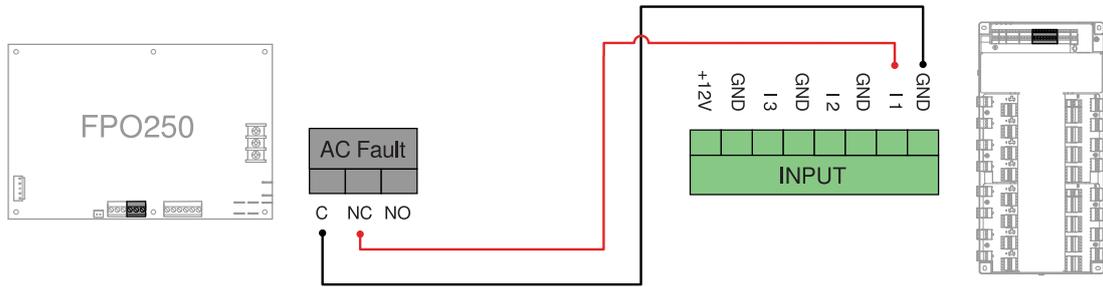
### FlexIO 커넥터

FPO 전원공급장치와 시스템의 액세서리 보드 간에 FAI 및 결함 상태를 전달하는 커넥터입니다. 해당 케이블은 액세서리 보드에 포함되어 제공됩니다.



### 결함 출력 커넥터

시스템 결함 및 AC 결함 접점 출력을 제공하는 단자. 단자는 분리할 수 있으며, 전원이 차단된 (결함) 상태로 인쇄회로기판에 라벨이 표시됩니다.



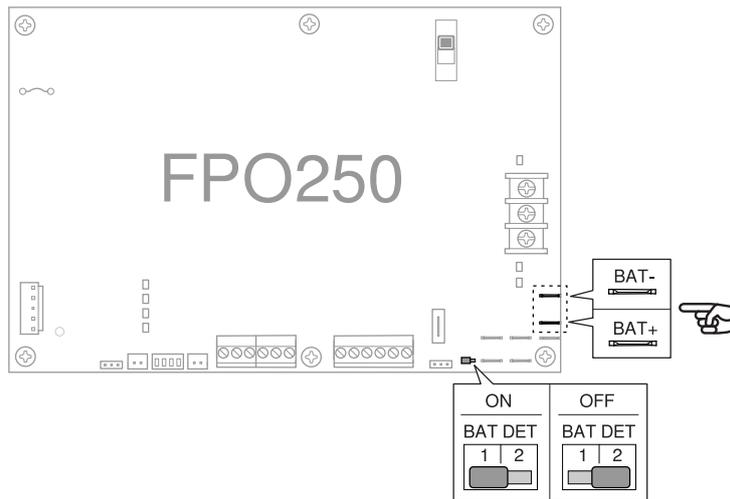
도어 컨트롤러 AC 결함

### 배터리 커넥터

백업 배터리 세트 연결용 Faston 커넥터입니다. 중단 처리된 배터리 리드가 포함되어 있습니다. 배터리 세트를 사용하지 않을 경우, 결함 상태 발생을 방지하기 위해 배터리 장착 감지(BAT DET) 점퍼를 꺼짐(위치 2)으로 설정하십시오. FPO에는 배터리 심방전을 방지하고 민감한 장비의 손상을 방지하기 위한 저전압 배터리 차단 기능이 내장되어 있습니다.

#### 중요 사항

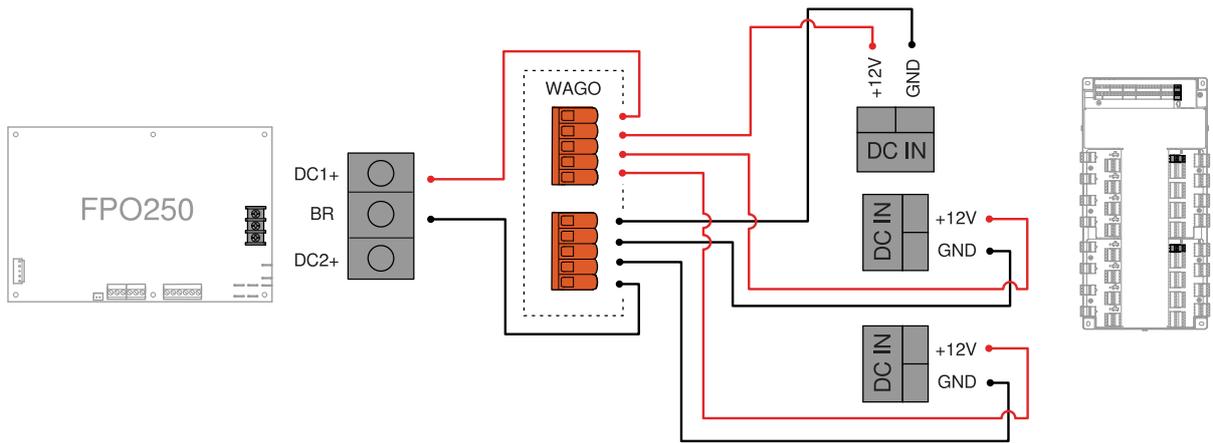
- FPO에 배터리 세트를 연결하기 전에 올바른 배터리 유형을 선택합니다.
- FPO에는 12V 배터리 세트가 필요합니다.
- 시스템 손상을 방지하려면 극성을 준수합니다.



배터리-FPO 연결 및 배터리 점퍼

### DC1 출력

FPO 전원공급장치의 메인 DC 출력. FPO의 전체 전류는 이 단자에서 항상 사용할 수 있으며, FAI 입력의 영향을 받지 않습니다.



도어 컨트롤러 전원

### DC2 출력

필요에 따라 FAI 입력을 통해 DC2 출력을 제어할 수 있습니다. 이 단자에서 FPO의 전체 전류를 사용할 수 있습니다. FAI 입력을 사용하지 않는 경우 DC2 출력을 사용하여 연속 전원을 공급할 수 있습니다.

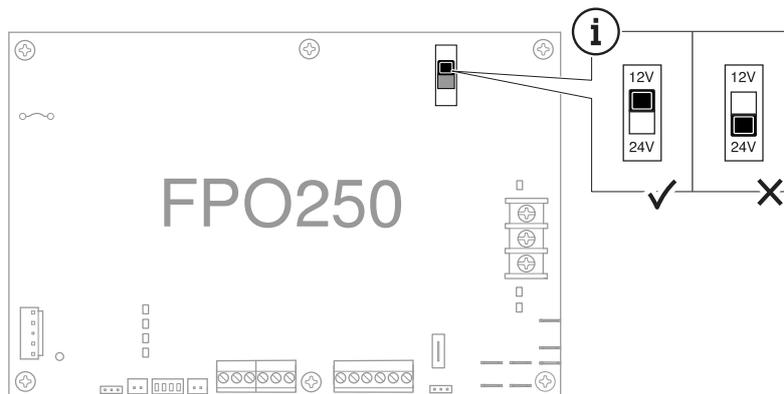
### 스위치

#### 출력 전압 스위치

FPO 전원공급장치 출력 전압을 선택하기 위한 스위치.

#### 중요 사항

- 스위치를 조정하기 전에 인클로저의 전원을 차단합니다.
- 스위치를 **12V**로 설정합니다.



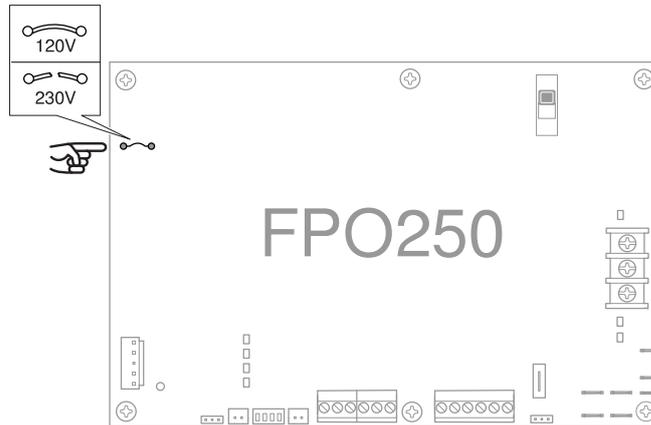
## 점퍼

### AC 입력 전압 점퍼

사용할 AC 입력 전압에 맞게 FPO를 구성하는 점퍼입니다.

#### 통지

- 120VAC 인클로저를 사용하는 경우, 점퍼가 온전한 상태인지 확인합니다.
- 230VAC 인클로저를 사용하는 경우, 점퍼가 절단 및 제거되었는지 확인합니다.



## 퓨즈

### 배터리 퓨즈

배터리 연결부와 직렬로 연결된 퓨즈입니다.

ATM 30A 퓨즈로만 교체하십시오.

## LED 표시

### AC 입력 상태 LED

상태 LED	표시
AC ON	<p>AC 입력에 AC 전압이 공급되면 녹색으로 켜집니다. 이는 전압이 정상 작동에 충분하다는 것을 나타내지 않습니다.</p> <p><b>▲ 경고</b>                      감전을 방지하려면, 장비를 정비하기 전에 항상 테스트를 사용하여 AC 전원이 차단되었는지 확인하십시오.</p>

### FAI 및 결함 상태 LED

상태 LED	표시
FAI	FAI 입력 단자에서 유효한 FAI 신호가 수신되면 빨간색으로 켜집니다.

GND FLT	접지와 전압 출력 또는 DC 공통 접지 사이에 임피던스가 감지되면 노란색으로 켜집니다. 접지 결함이 발생하면 SYS FLT LED도 켜집니다.
AC FLT	AC 입력 전압이 낮거나 없으면 노란색으로 켜집니다.
SYS FLT	FPO에서 시스템 문제가 감지되면 노란색으로 켜집니다. 문제에는 다음이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 배터리 없음(배터리 감지 연결 BAT DET 점퍼가 ON인 경우)</li> <li>• 접지 결함(접지 결함 감지 EARTH GND DET 점퍼가 ON인 경우)</li> <li>• 배터리 전압 범위 이탈</li> <li>• DC 출력 전압 범위 이탈</li> <li>• 퓨즈 단선</li> <li>• 액세스리 보드 결함</li> <li>• 내부 결함</li> </ul>

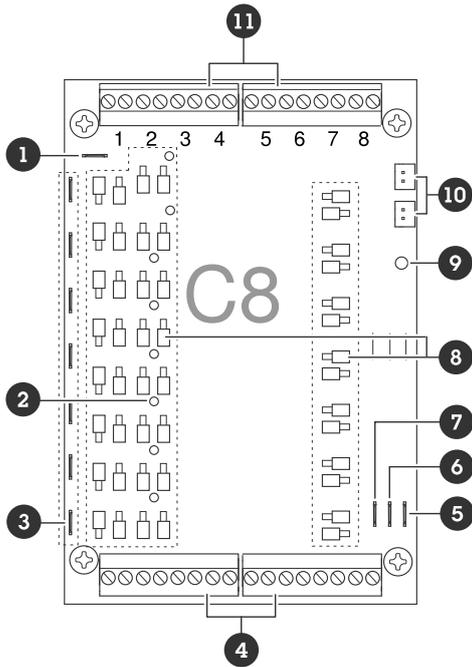
**백업 배터리 상태 LED**

상태 LED	표시
REV BAT	백업 배터리 세트가 반대 극성으로 연결되면 노란색으로 켜집니다. 켜지면 배터리 퓨즈가 끊어진 것이며, SYS FLT LED도 함께 켜집니다.

**DC 출력 상태 LED**

상태 LED	표시
DC1	출력이 12V로 설정(24V로 설정 시 파란색)되고 출력 단자에서 전압을 사용할 수 있으면 녹색으로 켜집니다.
DC2	출력이 12V로 설정(24V로 설정 시 파란색)되고 출력 단자에서 전압을 사용할 수 있으면 녹색으로 켜집니다.  FAI 입력을 통해 출력이 비활성화된 경우 꺼집니다.

C8



- 1 출력 퓨즈, on page 17
- 2 출력 상태 LED, on page 18
- 3 출력 퓨즈, on page 17
- 4 구역 출력, on page 13
- 5 B1 커넥터, 전원 커넥터, on page 15 참조
- 6 B2 커넥터, 전원 커넥터, on page 15 참조
- 7 BR 커넥터, 전원 커넥터, on page 15 참조
- 8 구성 점퍼, on page 16
- 9 결함 상태 LED, on page 18
- 10 FlexIO 커넥터, on page 15
- 11 구역 입력

C8 보드에 대한 자세한 내용은 LifeSafety Power® 설치 설명서를 참조하십시오.

## 커넥터 및 단자

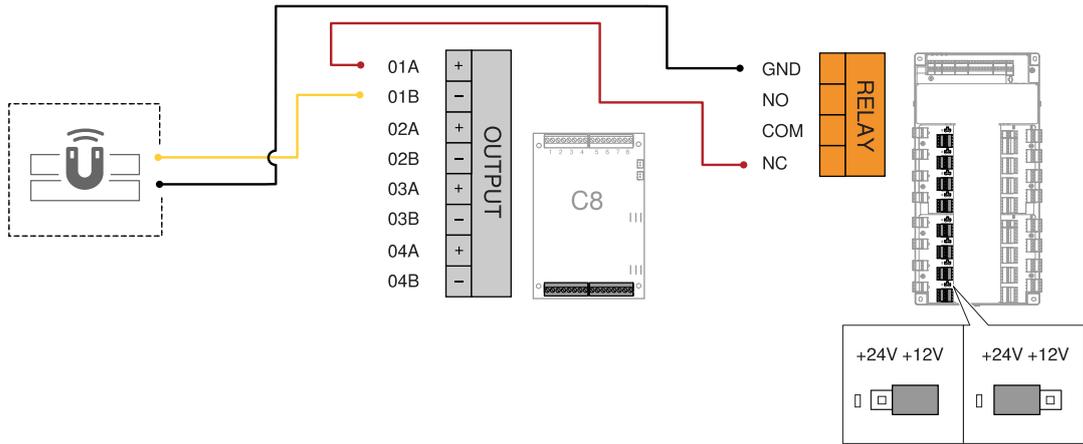
### 구역 출력

탈착식 출력 단자 스트립. 단자 스트립은 인쇄회로기판에 라벨 표시되어 있습니다.

#### 비고

- 릴레이 접점 출력은 A와 B 단자 사이에 연결됩니다. 흰색 (F) 구성 점퍼를 사용하여 페일 세이프 또는 페일 시큐어로 설정합니다.
- 전압(wet) 출력은 A와 B 단자 사이에 연결됩니다. DC 공통 접지는 A 단자이며, 양극(+)은 B 단자입니다.
- 보드의 각 출력단에는 역방향 보호 다이오드가 있습니다. 잠금 해제에 지연이 있거나 무전압 릴레이 접점 출력으로 사용하는 경우, 회로에서 다이오드를 제거할 수 있습니다.

**도어 컨트롤러를 통한 잠금 장치 전원 공급:**



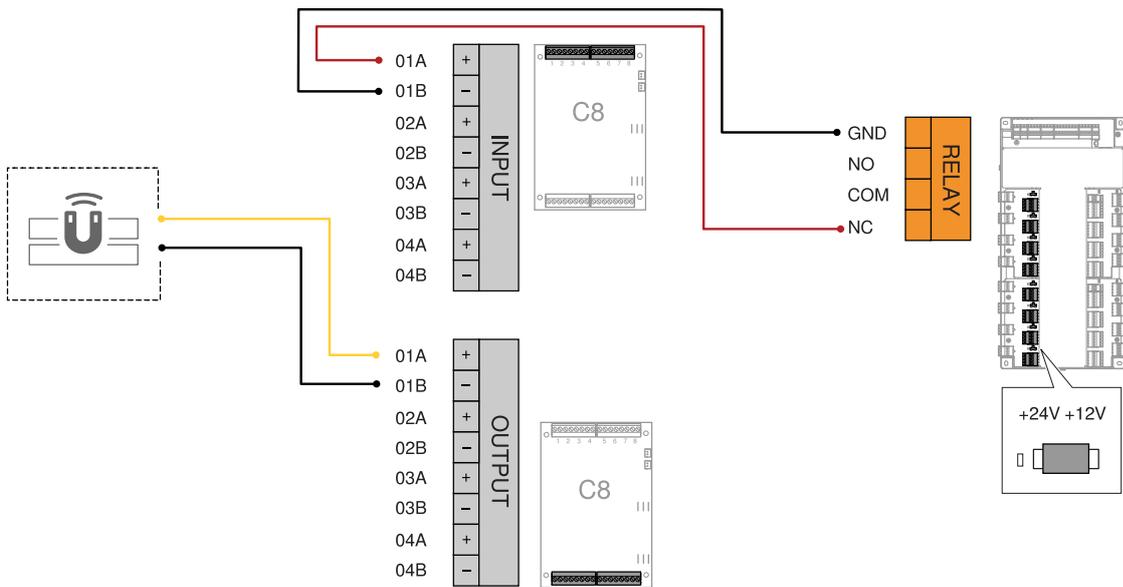
도어 릴레이에서 C8로, 옵션 1

점퍼 색상	올바른 위치
빨간색	위치 1 (FAI 활성화)
파란색	위치 2 (파일 세이프 설정)
검은색	위치 1 (무전압 접점)
노란색	위치 1 (12V 전원 공급)
화이트	위치 2 (파일 세이프 설정)

**FPO를 통한 잠금 장치 전원 공급:**

**중요 사항**

이 구성에서는 12V만 사용할 수 있습니다.



도어 릴레이에서 C8로, 옵션 2

점퍼 색상	올바른 위치
빨간색	위치 1 (FAI 활성화)
파란색	위치 2 (페일 세이프 설정)
검은색	위치 2 (습식 접점)
노란색	B1을 통해 전원이 공급되는 경우 위치 1, B2를 통해 전원이 공급되는 경우 위치 2
화이트	위치 2 (페일 세이프 설정)

점퍼에 대한 자세한 내용은 구성 점퍼, on page 16를 참조하십시오.

### 전원 커넥터

#### B1

시스템 내의 B1 버스용 커넥터. B1 버스의 전압은 FPO 전원공급장치에서 공급됩니다. 이 전압은 노란색 점퍼(점퍼 D)가 B1 위치로 설정된 출력으로 전달됩니다.

#### B2

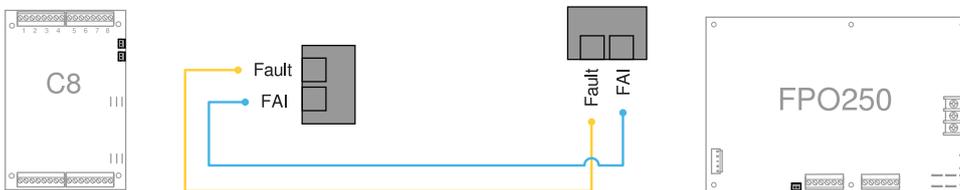
시스템 내의 B2 버스용 커넥터. B2 버스의 전압은 이중 전압 시스템의 FPO 전원 공급 장치 또는 B100 보조 공급 장치에서 공급됩니다. 이 전압은 노란색 점퍼(점퍼 D)가 B2 위치로 설정된 출력으로 전달됩니다. 단일 전압 시스템에서 보드를 사용하는 경우, 이 faston 단자는 사용하지 않아도 됩니다.

#### BR

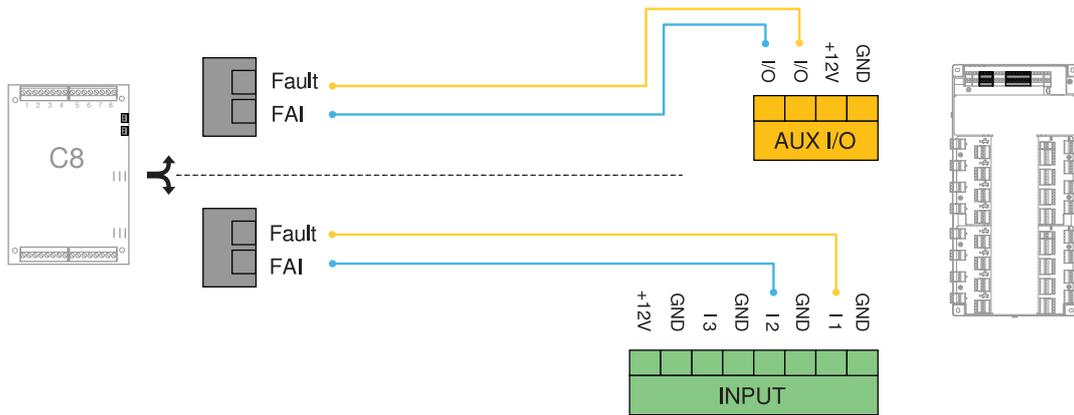
시스템의 DC 공통 버스. 정상적인 작동을 위해 시스템의 모든 DC 보드의 BR faston 단자를 함께 연결해야 합니다.

### FlexIO 커넥터

C8 보드와 FAI 및 오류 신호를 주고받으며, FlexIO 버스를 시스템의 다른 액세스리 보드로 전달하는 커넥터.



C8에서 FPO로 연결되는 FlexIO

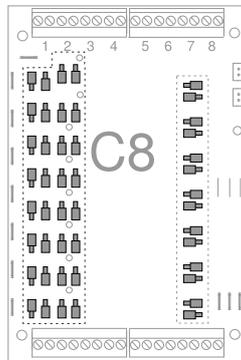


C8에서 도어 컨트롤러로 연결되는 FlexIO

## 점퍼

### 구성 점퍼

각 구역의 입력, 출력, FAI 작동을 프로그래밍하는 점퍼입니다. 점퍼는 색상으로 구분되며, 번호는 구역 번호와 일치합니다. 예를 들어, 1A는 구역 1의 점퍼 A입니다.



### 빨간색(A) – 구역 FAI 활성화

선택한 구역의 FAI를 활성화하거나 비활성화합니다. FAI 제어 입력은 FPO 전원공급장치 보드에 있습니다.

위치 1: FAI 활성화. 이 위치에서는 입력이 활성화되면 구역의 출력이 반전됩니다. 이는 일반적으로 마그네틱 락의 전원을 차단하는 데 사용됩니다.

위치 2: FAI 비활성화. 이 위치에서 FAI는 구역의 출력에 영향을 미치지 않습니다.

### 파란색(B) – 입력 반전

페일 세이프(fail-safe) 입력과 페일 시큐어(fail-secure) 입력 간에 전환합니다. 도어가 잠금 해제되면 구역의 출력 LED가 깜박이도록 점퍼를 조정합니다.

위치 1: 페일 세이프. 이 위치는 NC 접점 입력(접점이 열릴 때 도어 잠금 해제) 또는 전압 제거 시 도어 잠금 해제용 전압 입력을 제공합니다.

위치 2: 페일 시큐어. 이 위치는 NO 접점 입력(접점이 닫힐 때 도어 잠금 해제) 또는 전압 인가 시 도어 잠금 해제용 전압 입력을 제공합니다.

### 검은색(C 및 E) – 전압 출력(wet) 또는 무전압 접점(dry) 출력

출력을 릴레이 접점 출력으로 할지 전압 출력으로 할지 선택합니다.

#### 중요 사항

정상적인 작동을 위해 두 점퍼를 모두 같은 위치에 설정해야 합니다.

위치 1: 릴레이 접점 출력. 두 점퍼를 모두 이 위치에 설정하면 구역의 출력이 릴레이 접점 출력으로 설정됩니다.

위치 2: 전압 출력. 두 점퍼를 모두 이 위치에 설정하면, 구역의 출력이 노란색 점퍼(D)로 선택한 버스의 전압을 출력하도록 설정됩니다.

### 노란색(D) – 전압 버스 선택

보드는 B1과 B2에 연결된 최대 2개의 전원 입력을 받을 수 있습니다. 이 점퍼를 사용하여 구역의 출력에 사용할 전원 입력을 선택합니다. 하나의 전원공급장치만 사용하는 경우, 점퍼를 위치 1로 설정합니다.

#### 비고

구역의 출력이 릴레이 접점 출력으로 설정된 경우, 이 점퍼는 영향을 미치지 않습니다.

위치 1: B1 버스. 이 위치는 B1 입력에 연결된 전원공급장치를 선택합니다.

위치 2: B2 버스. 이 위치는 B2 입력에 연결된 전원공급장치를 선택합니다.

### 흰색(F) – 출력 반전

페일 세이프 출력 또는 페일 시큐어 출력을 선택합니다. 구역 출력 LED가 깜박일 때(구역 활성화) 도어가 잠금 해제되도록 점퍼를 조정합니다.

위치 1: NO – 입력 활성화 시 전압 인가. 이 위치에서는 릴레이 접점 출력으로 설정된 경우 출력 단자가 NC 접점을 통해 연결되거나, 입력이 활성화될 때 전압을 출력합니다.

위치 2: NC – 입력 비활성화 시 전압 인가. 이 위치에서는 릴레이 접점 출력으로 설정된 경우 출력 단자가 NO 접점을 통해 연결되거나, 입력이 활성화될 때 전압을 출력하지 않습니다. 이 위치는 일반적으로 마그네틱 락에 사용됩니다.

정확한 점퍼 위치는 구역 출력, on page 13을 참조하십시오.

## 퓨즈

### 출력 퓨즈

각 구역 출력용 퓨즈. 퓨즈 번호는 구역 번호와 일치합니다. 예를 들어, F1은 구역 출력 OUT1의 퓨즈입니다.

**LED 표시**

**출력 상태 LED**

상태 LED	표시
출력(1-8)	<p>출력이 12V로 설정되면 녹색(24V로 설정 시 파란색).</p> <p>켜진 상태 유지: 도어 잠김(퓨즈 또는 PTC 정상).</p> <p>깜박임: 도어 잠금 해제(구역 입력 또는 FAI로 인한 경우).</p> <p>꺼짐: 퓨즈 또는 PTC 단선.</p> <p><b>비고</b> 출력 LED가 예상과 반대로 작동(정상 상태에서는 깜박이고 입력이 활성화되면 켜진 상태 유지)하지만 출력 단자는 예상대로 작동하는 경우, 점퍼 B와 F를 반대 위치로 설정해야 합니다.</p>

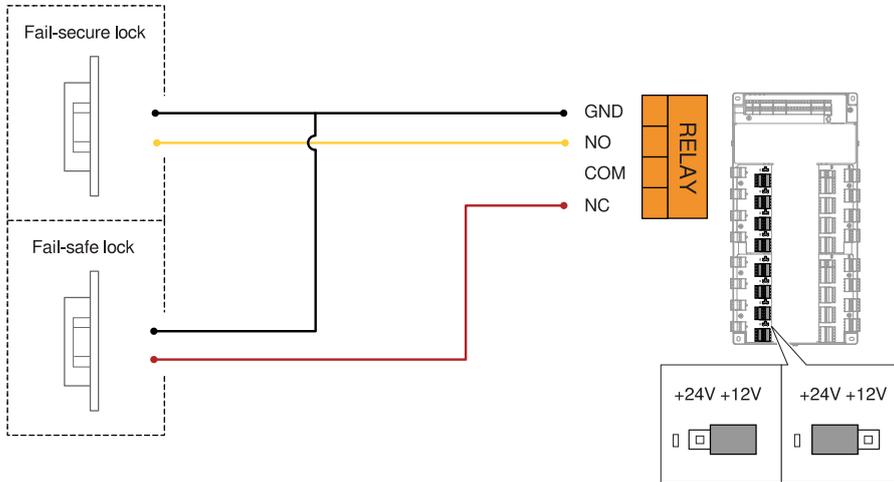
**결함 상태 LED**

상태 LED	표시
결함	<p>보드에서 출력 퓨즈 단선을 감지하면 노란색으로 켜집니다. 이 결함 상태는 FPO 전원공급장치에도 전달됩니다.</p>

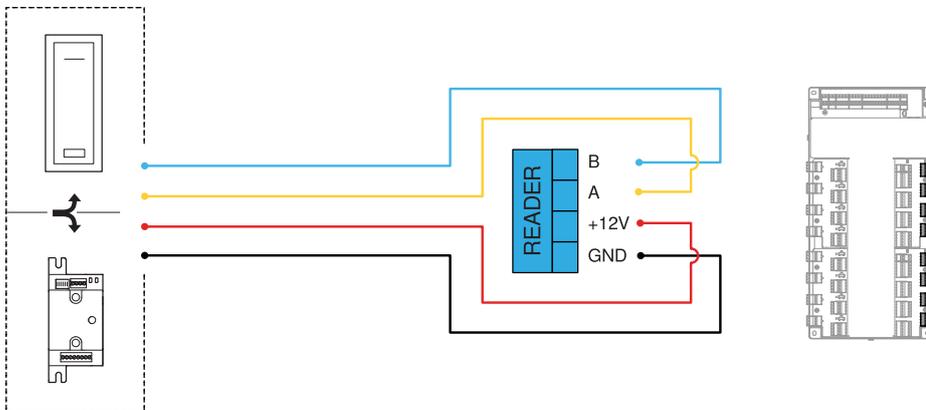
## 장비 연결

AXIS A18 시리즈 관련 배선도 및 기타 문서는 [axis.com/products/axis-a18-series](http://axis.com/products/axis-a18-series)를 참조하십시오.

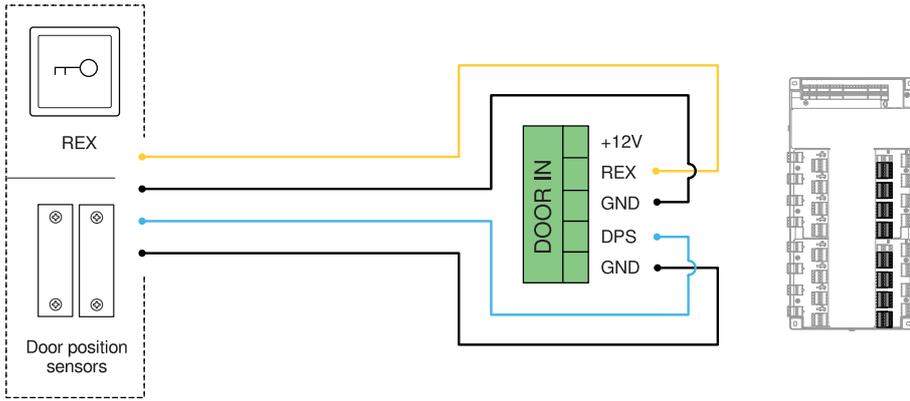
AXIS TA1101-B Wiegand to OSDP Converter 관련 배선도 및 기타 문서는 [axis.com/products/axis-ta1101-b-wiegand-to-osdp-converter/support#support-resources](http://axis.com/products/axis-ta1101-b-wiegand-to-osdp-converter/support#support-resources)를 참조하십시오.



도어 릴레이



리더



도어 입력



T10230686\_ko

2026-02 (M2.4)

© 2025 – 2026 Axis Communications AB