

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

사용자 설명서

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

목차

| | |
|---------------------|----|
| 설치 | 3 |
| 장치 구성 | 4 |
| 암호화 키 추가 | 4 |
| 암확장 모듈 추가 | 4 |
| I/O 포트 구성 | 4 |
| 릴레이 구성 | 5 |
| 웹 인터페이스 | 6 |
| 사양 | 7 |
| 제품 개요 | 7 |
| LED 표시기 | 7 |
| 버튼 | 8 |
| 커넥터 | 8 |
| 장애 처리 | 14 |
| 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정 | 14 |
| 공형재 장치 소프트웨어 버전 확인 | 14 |
| 장치 소프트웨어 업그레이드 | 14 |
| 기술적 문제, 단서 및 해결 방안 | 14 |
| 상태 LED 문제 해결 | 15 |
| 연락처 지원 | 15 |

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

설치

설치



이 비디오를 시청하려면 이 문서의 웹 버전으로 이동하십시오.

help.axis.com/?&pid=92442§ion=install

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

장치 구성

장치 구성

참고

확장 모듈은 AXIS A9210 Network I/O Relay Module과 함께만 사용할 수 있습니다. 확장 모듈을 구성하려면 AXIS A9210의 웹 인터페이스로 이동합니다. *사용자 설명서*에서 자세한 내용을 살펴보십시오.

암호화 키 추가

AXIS A9910을 추가하기 전에 암호화 키를 설정해야 합니다. 암호화 키는 AXIS A9210과 AXIS A9910 간의 암호화된 통신을 보장합니다.

참고

- 시스템에 암호화 키가 표시되지 않습니다. 키를 생성했다면 계속하기 전에 키를 내보내고 안전한 곳에 저장해야 합니다.
- 암호화 키를 재설정하려면 장치를 공장 출하 시 기본값으로 재설정해야 합니다. *공장 출하 시 기본 설정으로 재설정 페이지 14* 항목을 참고하십시오.

1. AXIS A9210의 장치 웹 인터페이스로 이동합니다.
2. **장치 > I/O 및 릴레이 > AXIS A9910**으로 이동하여 **+** **암호화 키 추가**를 클릭합니다.
3. 다음 방법 중 하나로 암호화 키를 설정합니다.
 - **암호화 키**에서 키를 입력합니다.
 - **키 생성**을 클릭하여 키를 생성한 다음 **키 내보내기**를 클릭하여 키를 저장합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.

확장 모듈 추가

참고

각 확장 모듈에는 고유한 주소가 있으며, DIP 스위치 커넥터를 통해 구성할 수 있습니다. *DIP 스위치 커넥터 페이지 10* 항목을 참고하십시오.





1. AXIS A9210에 확장 모듈을 연결합니다.
2. AXIS A9210의 장치 웹 인터페이스로 이동합니다.
3. 암호화 키를 설정합니다. *암호화 키 추가 페이지 4* 항목을 참고하십시오.
4. **장치 > I/O 및 릴레이 > AXIS A9910**으로 이동하여 **+** **AXIS A9910**을 클릭합니다.
5. 이름을 입력하고 확장 모듈의 주소를 선택합니다.
6. **저장**을 클릭합니다.

I/O 포트 구성

1. AXIS A9210의 웹 인터페이스에서 **장치 > I/O 및 릴레이 > AXIS A9910**으로 이동합니다.
2. 구성할 확장 모듈을 클릭합니다.


AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

장치 구성


3. I/Os에서  을 클릭하여 I/O 포트 설정을 확장합니다.
4. 포트 이름을 바꿉니다.
5. 정상 상태를 구성합니다.  을 클릭하여 개방 회로 또는 폐쇄 회로용  을 엽니다.
6. I/O 포트를 입력으로 구성하려면 다음을 수행합니다.
 - 6.1 **Direction(방향)**에서  을 클릭합니다.
 - 6.2 입력 상태를 모니터링하려면 **Supervised(관리됨)**를 켭니다. *관리된 입력 페이지 12* 항목을 참고하십시오.

참고

API에서 관리된 I/O 포트는 감독되는 입력 포트와 다르게 작동합니다. 자세한 내용은 *VAPIX® 라이브러리*를 참고하십시오.

7. I/O 포트를 출력으로 구성하려면 다음을 수행합니다.
 - 7.1 **Direction(방향)**에서  을 클릭합니다.
 - 7.2 연결된 장치를 활성화 및 비활성화하는 URL을 보려면 **Toggle port URL(포트 URL 전환)**으로 이동합니다.

릴레이 구성

1. AXIS A9210의 웹 인터페이스에서 **장치 > I/O 및 릴레이 > AXIS A9910**으로 이동합니다.
2. 구성할 확장 모듈을 클릭합니다.
3. **릴레이**에서  을 클릭하여 릴레이 설정을 확장합니다.
4. **릴레이**를 켭니다.
5. 릴레이 이름을 바꿉니다.
6. 릴레이를 활성화 및 비활성화하는 URL을 보려면 **Toggle port URL(포트 URL 전환)**로 이동합니다.

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

웹 인터페이스





웹 인터페이스

확장 모듈은 AXIS A9210 Network I/O Relay Module과 함께만 사용할 수 있습니다. 장치의 웹 인터페이스에 접근하려면 AXIS A9210의 웹 인터페이스로 이동합니다.

- + **암호화 키 추가:** 암호화 키를 설정하여 암호화된 통신을 보장하려면 클릭합니다.
- + **AXIS A9910 추가:** 확장 모듈을 추가하려면 클릭합니다.
 - **이름:** 텍스트를 편집하여 확장 모듈의 이름을 변경합니다.
 - **주소:** 확장 모듈이 연결되어 있는 주소를 표시합니다.
 - **장치 소프트웨어 버전:** 확장 모듈의 소프트웨어 버전을 나타냅니다.
 - **장치 소프트웨어 업그레이드:** 확장 모듈의 장치 소프트웨어를 업그레이드하려면 클릭합니다.

I/O:

I/O: 포트가 출력으로 구성된 경우 연결된 장치를 활성화하려면 켵니다.

- **Name(이름):** 포트 이름을 꾸러면 텍스트를 편집합니다.
- **Direction(방향):**  또는  을 클릭하여 입력 또는 출력으로 구성하십시오.
- **Normal state(정상 상태):**  을 클릭하여 개방 회로와 폐쇄 회로용  을 엽니다.
- **Supervised(관리됨):** 누군가가 디지털 I/O 장치에 대한 연결을 변경하는 경우 작업을 감지하고 트리거할 수 있도록 하려면 켵니다. 입력이 열렸는지 닫혔는지 감지하는 것 외에도 누군가가 입력을 변조했는지(즉, 잘리거나 단락되었는지) 감지할 수 있습니다. 연결을 감시하려면 외부 I/O 루프에 추가 하드웨어(EOL 레지스터)가 필요합니다. 포트가 입력으로 구성된 경우에만 나타납니다.
 - 병렬 우선 연결을 사용하려면 **Parallel first connection with a 22 K Ω parallel resistor and a 4.7 K Ω serial resistor(22K Ω 병렬 저항 및 4.7K Ω 직렬 저항으로 병렬 우선 연결)**를 선택합니다.
 - 직렬 우선 연결을 사용하려면 **Serial first connection(직렬 우선 연결)**을 선택하고 **Resistor values(저항 값)** 드롭다운 목록에서 저항 값을 선택합니다.
- **Toggle port URL(포트 URL 전환):** VAPIX® 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스를 통해 연결된 장치를 활성화 및 비활성화하는 URL을 표시합니다. 포트가 출력으로 구성된 경우에만 나타납니다.

릴레이

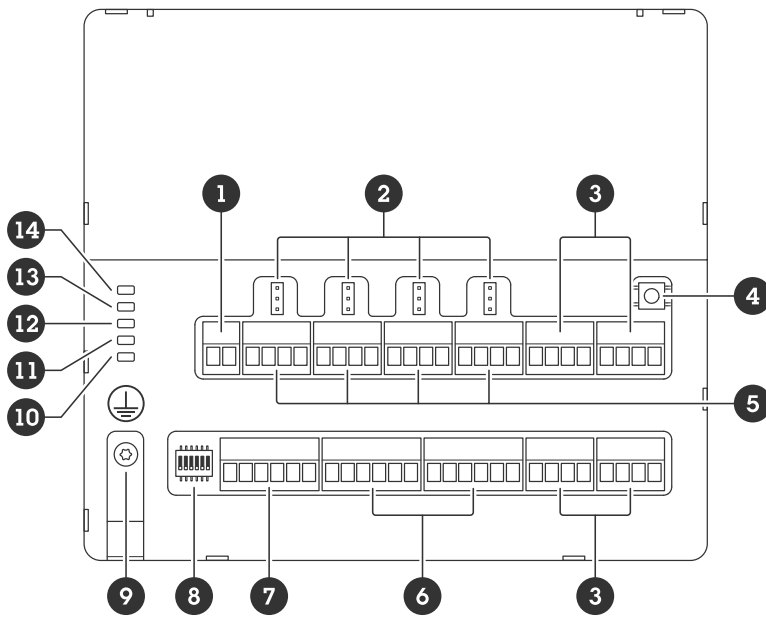
- **Relay(릴레이):** 릴레이를 켜거나 끕니다.
- **Name(이름):** 릴레이 이름을 바꾸려면 텍스트를 편집합니다.
- **Direction(방향):** 출력 릴레이임을 나타냅니다.
- **Toggle port URL(포트 URL 전환):** VAPIX® 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스를 통해 릴레이를 활성화 및 비활성화하는 URL을 표시합니다.

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

사양

사양

제품 개요



- 1 전원 커넥터
- 2 릴레이 점퍼
- 3 RS485 커넥터
- 4 제어 버튼
- 5 릴레이 커넥터
- 6 보조 커넥터
- 7 확장 커넥터
- 8 딥 스위치
- 9 접지 위치
- 10 릴레이 상태 LED
- 11 RS485 상태 LED
- 12 전력 상태 LED
- 13 확장 상태 LED
- 14 상태 LED

LED 표시기

| LED | 색상 | 표시 |
|-------------------|-----|--|
| 상태 (STAT) | 녹색 | 오프라인 상태에서 깜박임(1초간 켜짐, 1초간 꺼짐)이 표시됩니다. |
| | 녹색 | 암호화된 통신으로 온라인 상태일 때 깜박임(2초간 깜박임, 2초간 꺼짐)이 표시됩니다. |
| | 빨간색 | 장치 소프트웨어 업그레이드 중 녹색/빨간색으로 깜박입니다. |
| 확장 네트워크 (EXP NET) | 녹색 | 데이터 전송 시 깜박입니다. |
| 전원 (PWR) | 녹색 | 정상 작동 중입니다. |

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

사양

| | | |
|----------------------|-----|----------------------------------|
| RS485 과전류 (RS485 OC) | 빨간색 | RS485 포트에 과전류 또는 저전압 오류가 발생했습니다. |
| 릴레이 과전류 (릴레이 OC) | 빨간색 | 릴레이 포트에 과전류 또는 저전압 오류가 발생했습니다. |

상태 LED 문제 해결 페이지 15에서 상태 LED 표시기에 대해 자세히 알아보십시오.

버튼

Control button(제어 버튼)

제어 버튼의 용도는 다음과 같습니다.

- 제품을 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정합니다. *공장 출하 시 기본 설정으로 재설정 페이지 14* 항목을 참고하십시오.

커넥터

전원 커넥터

DC 전원 입력용 2핀 터미널 블록입니다. 정격 출력 전력이 100W 이하로 제한되거나 정격 출력 전류가 5A 이하로 제한된 안전 초저전압(SELV) 준수 LPS(제한된 전원)를 사용하십시오.

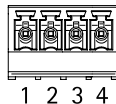


| 기능 | 핀 | 참고 | 사양 |
|------------------|---|-------------------------------|---------------------|
| DC 접지(GND) | 1 | | 0V DC |
| DC 입력 (12 ~ 24V) | 2 | 전원이 공급된 경우에만 이 핀을 사용할 수 있습니다. | 12 ~ 24V DC, 최대 90W |

UL: 애플리케이션에 따라 UL 603에 등재된 전원 공급 장치에 적절한 정격의 DC 전원이 공급됩니다.

릴레이 커넥터

예를 들어 잠금 장치 또는 게이트에 대한 인터페이스를 제어하는 데 사용할 수 있는 C형 릴레이를 위한 4핀 터미널 블록 네 개입니다. 예를 들어 잠금과 같은 유도 부하와 함께 사용할 경우, 전압 과도 현상을 방지하도록 다이오드를 부하와 병렬로 연결해야 합니다.



| 기능 | 핀 | 참고 | 사양 |
|------------|---|----|-------|
| DC 접지(GND) | 1 | | 0V DC |

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

사양

| | | | |
|-----|---|---|------------------------------|
| NO | 2 | 정상 개방. 릴레이 장치 연결에 사용 됩니다. NO와 DC 접지 사이에 폐일 시큐어 잠금 장치를 연결합니다. 점퍼를 사용하지 않더라 도, 릴레이 핀 세 개는 나 머지 회로와 전기적으로 분리됩니다. | 최대 전류 = 4A 최대 전압 = 30V DC |
| COM | 3 | 공통 점퍼를 사용하지 않더라 도, 릴레이 핀 세 개는 나 머지 회로와 전기적으로 분리됩니다. | |
| NC | 4 | 정상 폐쇄 릴레이 장치 연결에 사용 됩니다. NC와 DC 접지 사이에 폐일 세이프 잠금 장치를 연결합니다. 점퍼를 사용하지 않더라 도, 릴레이 핀 세 개는 나 머지 회로와 전기적으로 분리됩니다. | |

릴레이 전원 점퍼

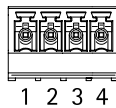
릴레이 전원 점퍼를 장착한 경우 12V DC 또는 24V DC를 릴레이 COM 핀에 연결합니다.

GND와 NO 핀 또는 GND와 NC 핀 사이에 잠금 장치를 연결하는 데 사용할 수 있습니다.

| 전원 | 12V DC에서의 최대 전력 | 24V DC에서의 최대 전력 |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| DC IN | 4A (모든 릴레이에 대한 최대 결합) | 2A (모든 릴레이에 대한 최대 결합) |

RS485 커넥터

이벤트 트리거를 위한 판독값을 제공하기 위해 온도 또는 조명 센서와 같은 Modbus 센서를 연결하는 데 사용 가능한 4핀 터미널 블록 네 개가 있습니다.



RS485

| 기능 | 핀 | 참고 | 사양 |
|-------------|---|---|--------------------------------------|
| DC 접지(GND) | 1 | Modbus 센서와 같은 보 조 장치에 전원을 공급합 니다. | 0V DC |
| DC 출력(+12V) | 2 | Modbus 센서와 같은 보 조 장치에 전원을 공급합 니다. | 12V DC, 최대 2A(모든 RS485 포트의 최대 결합) |

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

사양

| | | | |
|---|---|--|--|
| A | 3 | | |
| B | 4 | | |

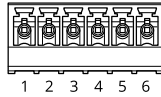
중요 사항

- 장치에서 커넥터에 전원을 공급하는 경우 다음 케이블 요건에 부합하면 적격 케이블 길이는 최대 200m(656 ft)입니다. 보호 접지에 연결된 실드가 있는 트위스트 페어 1개, 120ohm 임피던스.
- 장치에서 커넥터에 전원을 공급하지 않는 경우 다음 케이블 요건에 부합하는 경우 RS485의 적격 케이블 길이는 최대 1000m(3281ft)입니다. 보호 접지에 연결된 실드가 있는 트위스트 페어 1개, 120ohm 임피던스.

확장 커넥터

추가적인 확장 장치 또는 메인 장치 간의 통신에 사용하는 6핀 터미널 블록입니다.

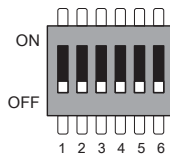
- EXP IN: 메인 또는 이미 연결된 확장 장치에서 통신합니다.
- EXP OUT: 다음 확장 장치와의 통신을 지원합니다.



| 기능 | | 핀 | 사양 |
|---------|------------|---|-------|
| EXP IN | DC 접지(GND) | 1 | 0V DC |
| | A | 2 | |
| | B | 3 | |
| EXP OUT | DC 접지(GND) | 4 | 0V DC |
| | A | 5 | |
| | B | 6 | |

DIP 스위치 커넥터

6핀 터미널 블록



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 설명 |
|----|----|----|----|---|---|------|
| 끄기 | 끄기 | 끄기 | 끄기 | | | 주소 0 |
| 켜기 | 끄기 | 끄기 | 끄기 | | | 주소 1 |
| 끄기 | 켜기 | 끄기 | 끄기 | | | 주소 2 |
| 켜기 | 켜기 | 끄기 | 끄기 | | | 주소 3 |
| 끄기 | 끄기 | 켜기 | 끄기 | | | 주소 4 |
| 켜기 | 끄기 | 켜기 | 끄기 | | | 주소 5 |

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

사양

| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|-------|---------------------------|
| 끄기 | 켜기 | 켜기 | 끄기 | | | 주소 6 |
| 켜기 | 켜기 | 켜기 | 끄기 | | | 주소 7 |
| 끄기 | 끄기 | 끄기 | 켜기 | | | 주소 8 |
| 켜기 | 끄기 | 끄기 | 켜기 | | | 주소 9 |
| 끄기 | 켜기 | 끄기 | 켜기 | | | 주소 10 |
| 켜기 | 켜기 | 끄기 | 켜기 | | | 주소 11 |
| 끄기 | 끄기 | 켜기 | 켜기 | | | 주소 12 |
| 켜기 | 끄기 | 켜기 | 켜기 | | | 주소 13 |
| 끄기 | 켜기 | 켜기 | 켜기 | | | 주소 14 |
| 켜기 | 켜기 | 켜기 | 켜기 | | | 주소 15 |
| | | | | 끄기 | | 120 Ohm RS485 터미네이션 비활성화됨 |
| | | | | 켜기 | | 120Ω RS485 터미네이션 활성화됨 |
| | | | | | 켜기/끄기 | 사용하지 않음 |

보조 커넥터

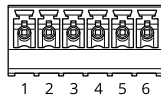
모션 디텍션, 이벤트 트리거, 알람 알림 등과 함께 외부 장치에 보조 커넥터를 사용합니다. 보조 커넥터는 0V DC 참조점 및 전원(DC 출력) 이외에 다음에 대한 인터페이스도 제공합니다.

디지털 입력 - PIR 센서, 도어/윈도우 감지기, 유리 파손 감지기 등의 개방 회로와 폐쇄 회로 사이를 전환할 수 있는 장치를 연결하는 데 사용합니다.

관리된 입력 - 디지털 입력에 대한 탬퍼링을 감지할 수 있습니다.

디지털 출력 - 릴레이 및 LED 등의 외부 장치와 연결하는 데 사용합니다. VAPIX® 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스 또는 장치의 웹 인터페이스를 통해 연결된 장치를 활성화할 수 있습니다.

2개의 6핀 터미널 블록

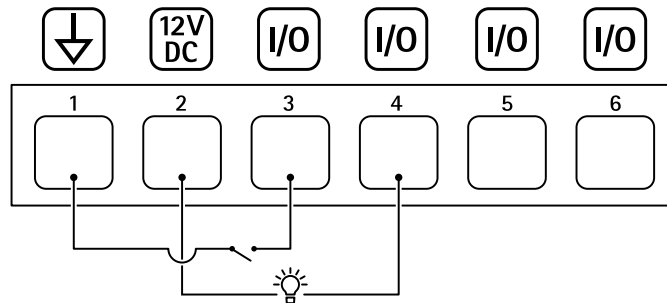


| 기능 | 핀 | 참고 | 사양 |
|--------------|---|--|------------------------------------|
| DC 접지(GND) | 1 | | 0V DC |
| DC 출력 (+12V) | 2 | 보조 장비에 전원을 공급할 때 사용 가능합니다. 참고: 전원 출력에만 이 핀을 사용할 수 있습니다. | 모든 I/O의 12V DC 최대 부하 = 총 100 mA |

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

사양

| | | | |
|--------------------------|-----|---|------------------------------|
| 구성 가능 입력 또는 출력 (I/O 1-4) | 3-6 | 디지털 입력 또는 관리된 입력 - 활성화하려면 핀 1에 연결하고 비활성화하려면 부동 상태(연결되지 않음)로 둡니다. 관리된 입력을 사용하려면 EOL 레지스터를 설치하십시오. 레지스터를 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 연결 다이어그램을 참고하십시오. | 0 ~ 최대 30V DC |
| | | 디지털 출력 - 활성화된 경우 핀 1에 연결되며(DC 접지) 비활성화된 경우 부동 상태(연결되지 않음)입니다. 릴레이와 같은 유도 부하와 함께 사용할 경우 전압 과도 현상을 방지하도록 다이오드를 부하와 병렬로 연결해야 합니다. 내부 12V DC 출력(핀 2)이 사용될 경우 I/O는 12V DC, 100mA(결합된 최대) 외부 부하를 구동할 수 있습니다. 외부 전원 공급 장치와 함께 개방 드레인 연결을 사용하는 경우 I/O는 각각 100mA씩 0 ~ 30V DC의 DC 공급을 관리할 수 있습니다. | 0 ~ 최대 30V DC, 개방 드레인, 100mA |



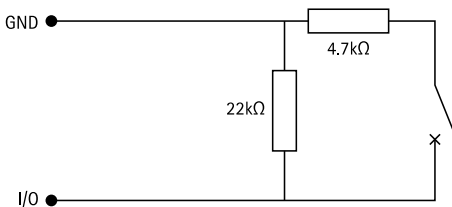
- 1 DC 접지
- 2 DC 출력 12V, 최대 100mA
- 3 I/O가 입력으로 구성됨
- 4 I/O가 출력으로 구성됨
- 5 구성 가능한 I/O
- 6 구성 가능한 I/O

관리된 입력

관리된 입력을 사용하려면 아래의 다이어그램에 따라 EOL 레지스터를 설치하십시오.

Parallel first connection(병렬 우선 연결)

저항 값은 4.7kΩ 및 22kΩ이어야 합니다.

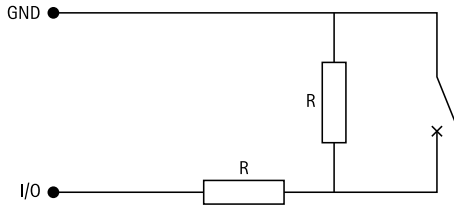


Serial first connection(직렬 우선 연결)

저항 값은 동일해야 하며 가능한 값은 1kΩ, 2.2kΩ, 4.7kΩ 및 10kΩ, 1%, ¼와트 표준입니다.

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

사양



참고

트위스트 및 차폐 케이블을 사용하는 것이 좋습니다. 0V DC에 차폐를 연결합니다.

| 상태 | 설명 |
|----|--|
| 열기 | 감시되는 스위치가 개방 모드에 있습니다. |
| 단힘 | 관리되는 스위치가 폐쇄 모드에 있습니다. |
| 단락 | I/O 1-8 케이블은 GND에 단락되었습니다. |
| 차단 | I/O 1-8 케이블이 절단되어 GND로 연결되는 전류 경로가 없는 상태로 열려 있습니다. |

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

장애 처리

장애 처리

공장 출하 시 기본 설정으로 재설정

1. 제품의 전원을 끕니다.
2. 제어 버튼을 누른 상태에서 전원을 다시 연결합니다. *제품 개요 페이지* 7 항목을 참고하십시오.
3. 제어 버튼을 5초 동안 누릅니다.
4. 제어 버튼을 놓습니다. 상태 LED 표시기가 녹색으로 바뀌면 프로세스가 완료됩니다. 제품이 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정되었습니다.

현재 장치 소프트웨어 버전 확인

장치 소프트웨어는 네트워크 장치의 기능을 결정합니다. 문제를 해결할 때 현재 장치 소프트웨어 버전을 확인하여 시작하는 것이 좋습니다. 최신 버전에 특정 문제를 해결하는 수정 사항이 포함되어 있을 수 있습니다.

현재 버전을 확인하는 방법:

1. AXIS A9210의 웹 인터페이스로 이동합니다.
2. **장치 > I/O 및 릴레이 > AXIS A9910**으로 이동합니다.
3. 확장 모듈을 클릭하여 현재 버전을 확인합니다.

장치 소프트웨어 업그레이드

중요 사항

- Axis Communications AB에서 이를 보장하지는 않지만(새 버전에서 기능을 사용할 수 있는 경우), 장치 소프트웨어를 업그레이드할 때 사전 구성되고 사용자 정의된 설정이 저장됩니다.
- 업그레이드 프로세스 중에 장치가 전원에 연결되어 있는지 확인합니다.

참고

장치를 최신 버전으로 업그레이드하면 제품에 사용 가능한 최신 기능이 제공됩니다. 버전을 업그레이드하기 전에 항상 각각의 새로운 릴리즈에서 사용할 수 있는 릴리즈 정보와 업그레이드 지침을 참고하십시오. 최신 장치 소프트웨어와 릴리스 정보를 찾으려면 axis.com/support/device-software로 이동하십시오.

1. axis.com/support/device-software에서 무료로 사용할 수 있으며, 컴퓨터에 장치 소프트웨어 파일을 다운로드합니다.
2. AXIS A9210에 관리자로 로그인합니다.
3. **장치 > I/O 및 릴레이 > AXIS A9910**으로 이동합니다.
4. 확장 모듈을 클릭하고 **장치 소프트웨어 업그레이드**를 클릭합니다.

업그레이드가 완료되면 제품이 자동으로 재시작됩니다.

기술적 문제, 단서 및 해결 방안

찾는 내용이 여기에 없는 경우에는 axis.com/support에서 문제 해결 섹션을 확인해 보십시오.

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

장애 처리

장치 소프트웨어 업그레이드 문제

업그레이드 실패 업그레이드에 실패하면 장치가 이전 버전을 다시 로드합니다. 가장 일반적인 원인은 잘못된 장치 소프트웨어 파일이 업로드되었기 때문입니다. 파일 이름이 장치와 일치하는지 확인한 후 다시 시도하십시오.

상태 LED 문제 해결

| 색상 | 표시 |
|---|------------------------------|
| 녹색으로 깜박임 (녹색 200ms 깜박임 1회, 2초까지 꺼짐) | 장치가 암호화되지 않은 통신으로 온라인 상태입니다. |
| 녹색으로 깜박임 (녹색 200ms 깜박임 2회, 2초까지 꺼짐) | 장치가 암호화 통신으로 온라인 상태입니다. |
| 녹색으로 깜박임 (250ms 켜짐, 250ms 꺼짐) | 부트 로더가 실행 중입니다. |
| 녹색과 빨간색으로 깜박임 (녹색 250ms 깜박임 후 빨간색 250ms 깜박임) | 새 애플리케이션. |
| 빨간색으로 깜박임 (빨간색 200ms 깜박임 2회, 3초까지 꺼짐) | 하드웨어 초기화 오류입니다. |
| 빨간색으로 깜박임 (빨간색 200ms 깜박임 3회, 3초까지 꺼짐) | 저장소 초기화 오류입니다. |
| 빨간색으로 깜박임 (빨간색 200ms 깜박임 4회, 3초까지 꺼짐) | 보안 요소 초기화 오류입니다. |
| 녹색으로 깜박임 (100ms 켜짐, 100ms 꺼짐) | 제어 버튼을 누릅니다. |
| 빨간색으로 깜박임 (100ms 켜짐, 100ms 꺼짐) | 제어 버튼을 60초 이상 누릅니다. |

연락처 지원

추가 도움이 필요하면 axis.com/support로 이동하십시오.

