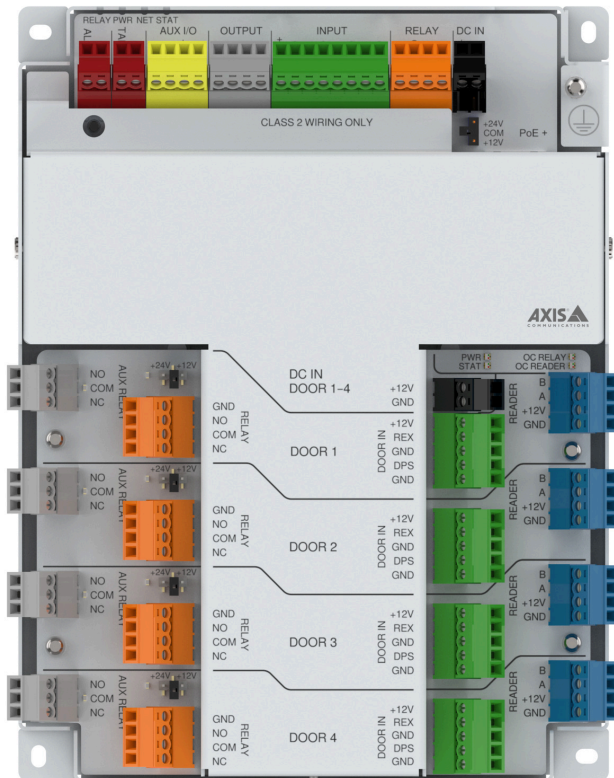


# AXIS A1710-B Network Door Controller

## 최대 4개의 도어를 지원하는 작고 경제적인 컨트롤러

이 멀티 도어 컨트롤러는 최대 4개의 도어를 완벽하게 제어할 수 있으며, 최대 8개의 OSDP 리더와 8개의 잠금 장치를 지원합니다. Axis 또는 타사 캐비닛을 사용하는 신규 및 개보수 중앙 집중식 설치에 적합합니다. 시중에 나와 있는 대부분의 도어 컨트롤러보다 더 작은 크기로 설계되었습니다. 잠금 장치 전원 관리 기능이 내장되어 설치가 간편합니다. OSDP 리더를 지원하며, Wiegand 리더용 옵션 액세서리를 제공하는 이 확장 가능한 도어 컨트롤러는 소규모 및 대규모 설치 모두에 최적화되어 있습니다. AXIS Camera Station Secure Entry 또는 파트너 솔루션과 함께 사용하여 통합적 비디오 및 접근 제어 관리 시스템의 역할을 할 수 있습니다.

- > 중앙집중적 제어로 설치 간소화
- > 최대 4개의 도어를 완벽하게 제어
- > 8개의 OSDP 리더 및 8개의 잠금 장치에 대한 온보드 지원
- > 안전한 리더 통신을 위한 OSDP 인증
- > 내장형 사이버 보안 기능



# AXIS A1710-B Network Door Controller

## 도어 컨트롤러

리더  
컨트롤러당 최대 8개의 OSDP 및 Wiegand<sup>1</sup> 리더 (멀티드롭<sup>2</sup>)  
최대 16개의 AXIS A4612 Network Bluetooth<sup>®</sup> Reader  
OSDP Secure Channel 지원, OSDP 검증 완료

도어  
4개의 도어, 도어당 이중 잠금을 지원하는 2개의 릴레이  
A9910을 통한 16개층 엘리베이터 제어 지원<sup>3</sup>  
AH30 Communication Hub를 사용하여 최대 16개의 ASSA ABLOY Aperio<sup>®4</sup> 통합 지원<sup>2</sup>

자격 증명  
로컬에 저장된 최대 250,000 자격 증명에 대해 요건 충족

이벤트 버퍼  
로컬에 저장된 최대 250,000 이벤트에 대한 요건 충족

## 전원

입력  
Power over Ethernet(PoE) IEEE 802.3at, Type 2 Class 4 또는  
DC IN: 12V DC, 일반 2W<sup>5</sup>, 최대 36W  
도어 1-4 (필수): 12V DC, 일반 0.5W<sup>5</sup>, 최대 96W<sup>6</sup>

전원 공급장치  
옵션 1<sup>2</sup>: 별도의 전원 공급 장치(전원 입력 섹션 참조)  
옵션 2: 단일 전원 공급 장치  
12V DC, 최대 150W<sup>7</sup>

## I/O 인터페이스

리더  
도어 1-4 전원 출력<sup>8</sup>: 4x 12V DC 출력, 결합 총 최대 2A  
데이터: 4x OSDP/RS485 반이중, 멀티드롭<sup>9</sup>

도어 입력  
도어 1-4 전원 출력<sup>8</sup>: 4x 12V DC 출력, 합산 최대 400mA  
DOOR 1-4 입력: 4x REX 및 4x 도어 위치 센서, 디지털 입력 0 ~ 최대 30V DC, 0-12V DC (4개의 상태) 사이에서 감시 가능

릴레이  
**릴레이:** 1x form C 릴레이, NO/NC  
Dry: 최대 2A @ —30V DC  
Wet: DC 출력<sup>8</sup>: 12/24 V DC, 점퍼 구성 가능  
PoE 사용: 최대 150mA @ 12 V DC, 최대 50mA @ 24V DC, 최대 1.8W  
PoE+ 사용: 최대 920mA @ 12 V DC, 최대 420mA @ 24V DC, 최대 11.04W  
DC 입력 사용: 최대 1900mA @ 12 V DC, 최대 1000mA @ 24V DC, 최대 24W  
**도어 1-4 릴레이:** 4x form C NO/NC  
Dry: 최대 4A @ 30V DC  
Wet: DC 출력<sup>8</sup>: 12/24V DC, 점퍼 구성 가능, 합산 최대 3.8A @ 12V DC 또는 최대 1.5A @ 24V DC, 최대 46W  
**도어 1-4 AUX 릴레이:** 4x form C 릴레이, NO/NC  
Dry: 최대 2A @ 30V DC

디지털 I/O  
**입력 커넥터**  
3x 디지털 입력, 0-30V DC, 0-12V DC(4개의 상태) 사이에서 감시 가능  
1x 12V DC 출력<sup>8</sup>, 최대 190mA  
**출력 커넥터**  
3x 디지털 출력<sup>8</sup>, open drain, 0-30V DC, 최대 100mA  
**AUX I/O 커넥터**  
2x 구성 가능 입력 또는 출력  
입력: 디지털 입력, 0-30V DC, 0-12V DC 범위에서 병렬 연결을 통한 감시 가능(4개의 상태)  
출력<sup>8</sup>: open-drain, 0-30V DC, 최대 100mA  
12V DC 출력<sup>8</sup>, 최대 250mA 1개

1. 추가 액세스리 AXIS TA1101-B 필요.
2. UL 294 인증을 받은 설치 환경의 경우, 설치 가이드를 참조하십시오.
3. 버전 12.6.102.1부터
4. 라이선스가 필요합니다.
5. 다른 장치가 연결되지 않았을 때 보드의 전력 소비는 대기 모드로 유지됩니다.
6. 도어 주변 장치의 전원 가용량을 충족합니다.
7. WAGO 스플리터를 사용하여 도어 컨트롤러의 DC 입력 간에 전원을 분할합니다.
8. 모든 출력에는 자동 재시도 기능이 있는 과전류 보호 회로가 있습니다.
9. UL 294용이 아닙니다.

## 외부

1x 외부 탭퍼 디지털 입력, 0-30V DC, 0-12V DC(4개의 상태) 사이에서 감시 가능  
1x 알람 디지털 입력, 0-30V DC, 0-12V DC(4개의 상태) 사이에서 감시 가능

## 감시 입력

탭퍼, 알람 구성 가능 입력, I1-I3, REX, DPS 및 AUX IO

프로그래밍 가능한 종단 저항(직렬 연결: 1K, 2.2K, 4.7K 및 10K, 병렬 연결: 4.7K 및 22K), 1%, ¼W 표준  
캐비닛 탭퍼 전용 감시 입력 1개

## 케이블 요구 사항

커넥터용 와이어 사이즈: CUL/UL: AWG 30-14<sup>10</sup>  
DC 전원: AWG 16-14, 최대 3m(10피트)까지 요건 충족  
릴레이: AWG 16-14, 최대 200m(656피트)까지 요건 충족  
이더넷 및 PoE: STP CAT 5e 이상  
리더 데이터(RS485): 트위스트 페어 1개, AWG 26-14, 최대 1000m(3281ft)까지 요건 충족  
컨트롤러로 구동되는 리더(RS485): AWG 22-14, 최대 200m(656ft<sup>11</sup>)까지 요건 충족  
입력으로 구성할 수 있는 I/O: AWG 24-14, 최대 200m(656ft)까지 요건 충족

## 시스템 온 칩(SoC)

### 메모리

512MB RAM, 2GB Flash

## 네트워크

### 네트워크 프로토콜

IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS<sup>12</sup>, TLS<sup>12</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, SOCKS, SSH, MQTT v3.1.1, Syslog

## 시스템 통합

애플리케이션 프로그래밍 인터페이스 (Application Programming Interface)  
AXIS Camera Application Platform(ACAP); 사양은 [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community)에서 확인할 수 있습니다. ACAP에는 Native SDK가 포함됩니다.  
One-Click Cloud Connection

## 변조 감지

리더 탭퍼  
틸트, 진동

## 승인

### 제품 표시

CE, FCC, ICES, KC, RCM, UL/cUL, VCCI, WEEE

### 공급망

TAA 준수

## EMC

CISPR 35, CISPR 32 Class A, EN 55035, EN 55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

**호주/뉴질랜드:** RCM AS/NZS CISPR 32 Class A

**캐나다:** ICES(A)/NMB(A)

**일본:** VCCI Class A

**한국:** KS C 9835, KS C 9832 Class A

**미국:** FCC Part 15 Subpart B Class A

## 환경

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

## 안전

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3,

IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3,

RCM AS/NZS 62368.1:2022, UL 2043, UL 294

## 사이버 보안

ETSI EN 303 645

## 사이버 보안

### 에지 보안

**소프트웨어:** Signed Firmware, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증, 패스워드 보호

**하드웨어:** Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼 보안 요소(CC EAL 6+), 보안 키 저장, secure boot

### 네트워크 보안

IEEE 802.1X(EAP-TLS)<sup>12</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>12</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>12</sup>, 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, IP 주소 필터링

10. UL 294 인증을 받은 설치 환경의 경우, 설치 가이드를 참조하십시오.

11. 리더의 전압 및 전류 입력 범위에 따라 다릅니다. AXIS A4120-E로 평가했습니다.

12. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org) 및 Eric Young(ey@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

## 문서 작업

AXIS OS 보안 강화 가이드

Axis 취약점 관리 정책

Axis 보안 개발 모델

AXIS OS Software Bill of Material(SBOM)

[axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)로 이동하여 문서를 다운로드하십시오.

Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity) 참조

## 일반사항

### 케이스

스틸

색상: white NCS S 1002-B

### 장착

DIN 레일 마운트, 캐비닛 마운트<sup>13</sup>

### 커넥터

네트워크: 차폐형 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/  
1000BASE-T PoE

I/O: DC 전원용 단자대, 입력/출력, RS485, 릴레이.  
탈착식 색상이 구분된 커넥터로 설치가 용이합니다.

커넥터 와이어 크기: CUL/UL: AWG 30-14

### 작동 조건

-40°C ~ 55°C(-40°F ~ 131°F)

조건부 최고 온도<sup>14</sup>: 70 °C (158°F)

UL 294: 0°C~55°C(32°F~131°F)

습도 10~85% RH(비응축)

### 스토리지 조건

-40°C ~ 70°C(-40°F ~ 158°F)

습도 5 ~ 95% RH(비응축)

### 치수

전체 제품 치수는 이 데이터시트의 치수 도면을 참조하십시오.

### 중량

880g(1.9lb)

### 박스 내용물

도어 컨트롤러, 설치 가이드, 커넥터 키트(마운트  
됨), 접지 키트, 스플라이싱 커넥터

## 옵션 액세스리

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

AXIS TA4711 Access Card

AXIS TA4712 Key Fob

AXIS TA1901 DIN Rail Clip

AXIS TA110-B Wiegand OSDP Converter

AXIS TA1902 Access Control Connector Kit<sup>15</sup>

AXIS 30 W Midspan(POEA30U-1ATE)

AXIS 30 W Midspan AC/DC<sup>15</sup>

AXIS T8006 PS12<sup>15</sup>

그 밖의 액세스리에 대해 알아보려면 [axis.com/products/axis-a1710-b](https://axis.com/products/axis-a1710-b)로 이동하십시오.

## 시스템 도구

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, 제품 선택기, 액세스리 선택기

[axis.com](https://axis.com)에서 이용 가능

## 언어

영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어(간체), 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국어(번체)

## 보증

5년 보증에 대해서는 [axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)를 참조하십시오.

## 부품 번호

[axis.com/products/axis-a1710-b#part-numbers](https://axis.com/products/axis-a1710-b#part-numbers)  
에서 이용 가능

## 지속 가능성

### 물질 관리

PVC 없음

EU RoHS 지침 2011/65/EU/ 및 EN 63000:2018에 따른 RoHS

(EC) No 1907/2006에 따른 REACH. SCIP UUID에 대해서는 [echa.europa.eu](https://echa.europa.eu)를 참조하십시오.

### 소재

OECD 가이드라인에 따른 분쟁 광물 선별

Axis의 지속 가능성에 대해 자세히 알아보려면 [axis.com/about-axis/sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability) 참조

### 환경에 대한 책임

[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)

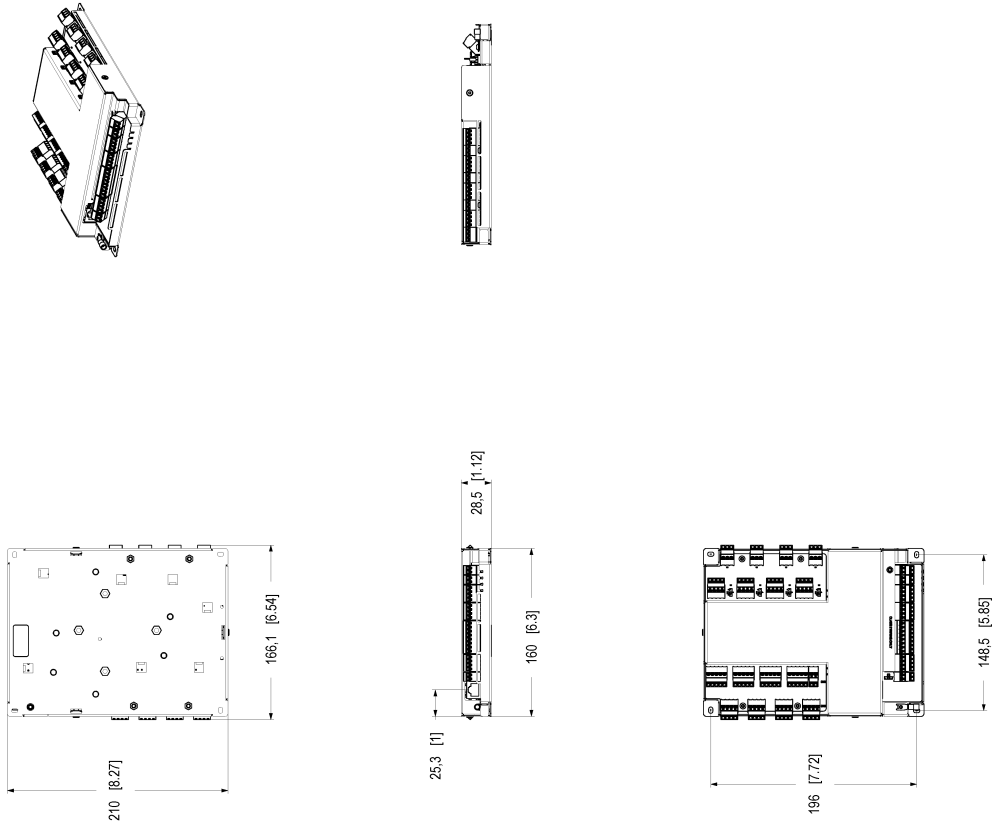
Axis Communications는 UN Global Compact의 서명자입니다. [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)에서 자세한 내용을 참조하십시오.

13. UL 294가 필요한 경우, 탭퍼 스위치가 있는 UL 인증 인클로저에 장치를 장착합니다.

14. DC IN만 전원으로 사용하십시오. 잠금 장치는 외부에서 전원을 공급받아야 합니다. Dry 접점만 가능합니다.

15. UL 294 인증을 받은 설치 환경의 경우, 설치 가이드를 참조하십시오.

# 치수도



Axis A1710-B  
02/2016-06 M13 L2  
318292 A 10

AXIS A1710-B Network Door Controller

## 중점 기능

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault는 Axis 장치를 보호하는 하드웨어 기반 사이버 보안 플랫폼입니다. 모든 보안 작업이 의존하는 토대를 형성하고 장치의 ID를 보호하고 무결성을 보호하며 민감한 정보를 무단 액세스로부터 보호하는 기능을 제공합니다. 예를 들어 **보안 부트**는 물리적 공급망 탬퍼링을 방지하는 **서명된 OS**로만 장치를 부팅할 수 있습니다. Signed OS를 사용하면, 장치는 설치를 수락하기 전에 새 장치 소프트웨어를 검증할 수도 있습니다. 또한 **보안 키 저장소**는 보안 위반 시 악의적인 추출로부터 보안 통신 (IEEE 802.1X, HTTPS, Axis 장치 ID, 접근 제어 키 등)에 사용되는 암호화 정보를 보호하기 위한 중요한 빌딩 블록입니다. 보안 키 저장소 및 보안 연결은 Common Criteria 및/또는 FIPS 140 인증 하드웨어 기반의 암호화 컴퓨팅 모듈을 통해 제공됩니다.

Axis Edge Vault에 대해 자세히 알아보려면 [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault)를 참조하십시오.

자세한 내용은 [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)를 참조하십시오.