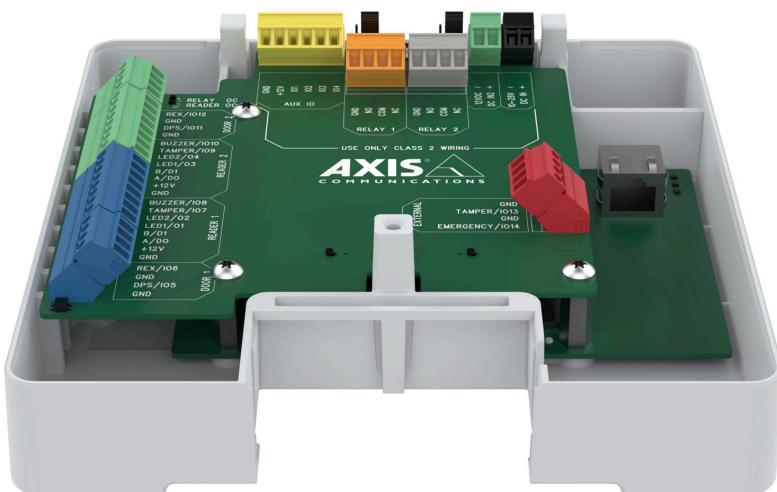


# AXIS A1610-B Network Door Controller

## 베어본 엣지 기반 2도어 컨트롤러

이 베어본 도어 컨트롤러에는 두 개의 도어를 제어하는 데 필요한 모든 것이 포함되어 있으며 모두 하나의 PoE 케이블로 구동됩니다. 상단 덮개 없이 판매되므로 설치가 간편합니다. 엣지의 인텔리전스 덕분에 네트워크가 다운된 경우에도 도어 액세스와 관련된 모든 작업을 내부적으로 처리할 수 있습니다. 이 확장 가능한 제품은 Axis 및 파트너 솔루션에 완전히 통합되며 소규모 설치와 대규모 설치 모두에 적합합니다. 쉬운 통합을 위해 6개의 보조 I/O가 포함되어 있습니다. 또한 다양한 유형의 자격 증명을 사용하여 유연한 인증을 지원합니다. 또한 내장된 사이버 보안 기능이 무단 액세스를 방지하고 시스템을 보호합니다.

- > 간편한 설치를 위한 barebone 유닛
- > 2개의 도어에 대한 고급 제어
- > 엣지에서 구현되는 인텔리전스
- > 내장형 사이버 보안 기능
- > Axis 및 타사 솔루션과 통합



# AXIS A1610-B Network Door Controller

## 도어 컨트롤러

### 리더

최대 4개의 OSDP 리더 또는 2개의 Wiegand 리더  
최대 16개의 AXIS A4612 Network Bluetooth® Reader  
OSDP Secure Channel 지원, OSDP Secure Profile 검증 완료

### 도어

컨트롤러당 유선 도어 1~2개 또는 유선 도어 1개와 무선 잠금 게이트웨이 1개  
A9910을 통한 16개층 엘리베이터 제어 지원<sup>1</sup>  
AH30 Communication Hub를 사용하여 최대 16개의 ASSA ABLOY Aperio®<sup>2</sup> 통합 지원

### 자격 증명

서버 용량에 따른 타사 액세스 관리 소프트웨어<sup>3</sup>.  
로컬에 저장된 최대 250,000개의 자격 증명.

### 이벤트 버퍼

로컬에 저장된 최대 250,000 이벤트에 대한 요건 충족

## 전원

**전원 입력:** 10.5~28V DC 최대 36W(10.5V에서 최대 2.4A, 최대 28V에서 0.9A), 또는 PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3at, Type 2 Class 4

백업용 12V DC

**전원 출력 잠금:** 12/24V DC 2개

PoE+ 사용: 전체 최대 900mA @ 12V DC, 최대 410mA @ 24V DC

DC 입력 사용: 전체 최대 1800mA @ 12V DC, 최대 750mA @ 24V DC

**리더 전원 끈기:** 12V DC 2개, 최대 총 500mA

**보조 DC 출력:** 12V DC 출력, 최대 200mA 1개

**주변 장치(잠금 장치, 리더 등)용 총 전원 가용량:** DC에 의한 전원 공급을 받는 경우 12V에서 2100mA, PoE Class 4에 의한 전원 공급을 받는 경우 12V에서 1300mA

## I/O 인터페이스

### 리더

**전원 출력:** 2x 12 V DC, 최대 500 mA  
2x 2개의 구성 가능한 관리된 입력/출력(디지털 출력: 0 ~ 최대 30V DC, 디지털 출력: 0 ~ 최대 30V DC, 개방 드레인 최대 100mA)  
**데이터:** OSDP/RS485 반이중, Wiegand

### Door(도어)

**전원 출력:** 12/24 V DC, 점퍼 구성 가능  
**출력 릴레이:** 2x 릴레이 NO/NC, 30 V DC에서 최대 2 A, 저항성  
도어 모니터 및 REX용 2x 2개의 관리된 입력(디지털 입력: 0 ~ 최대 30V DC)

### 보조

**DC 출력:** 12V DC 출력, 최대 200mA 1개  
4개의 구성 가능한 입력/출력(디지털 입력: 0 ~ 최대 30V DC, 디지털 출력: 0 ~ 최대 30V DC, 개방 드레인 최대 100mA)

### 외부

보조 장비용 2x 구성 가능한 입력/출력(디지털 입력: 0 ~ 최대 30V DC, 디지털 출력: 0 ~ 최대 30V DC, 개방 드레인 최대 100mA)

### 감시 입력

리더 인터페이스, 도어 REX 입력, 도어 위치 센서 입력 및 AUX를 위한 구성 가능한 입력  
프로그래밍 가능한 EOL 레지스터, 1K, 2.2K, 4.7K 및 10K, 1%, 1/4와트 표준

## 케이블 요구 사항

**커넥터용 와이어 크기:** CSA: AWG 28–16, CUL/UL: AWG 30–14

**DC 전원 및 릴레이:** AWG 18-16

**이더넷 및 PoE:** STP CAT 5e 이상

**리더 데이터(RS485):** 차폐 적용 트위스트 페어 1 개, 최대 1000m(3281ft)까지 지원

**리더 데이터(Wiegand):** 최대 150 m (500 ft)에 적합

**컨트롤러로 구동되는 리더(RS485):** AWG 20-16, 최대 200m(656ft)까지 지원<sup>4</sup>

**컨트롤러로 구동되는 리더(Wiegand):** AWG 20-16, 최대 150m(500ft)까지 지원<sup>5</sup>

**입력으로 구성할 수 있는 I/O:** 최대 200 m (656 ft)에 적합

1. 버전 12.6.102.1부터

2. 라이센스가 필요합니다.

3. UL 294용이 아닙니다.

4. 리더의 전압 및 전류 입력 범위에 따라 다릅니다. A4020-E 및 A4120-E로 평가했습니다.

5. 리더의 전압 및 전류 입력 범위에 따라 다릅니다.

## 시스템 온 칩(SoC)

### 메모리

512MB RAM, 2048MB Flash

## 네트워크

### 보안

패스워드 보호, IP 주소 필터링, HTTPS암호화,  
<sup>6</sup>IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>6</sup> 네트워크 접근 제어, 다이  
제스트 인증, 사용자 액세스 로그, 중앙 집중식 인  
증서 관리, 무차별 대입 지역 보호, Signed  
Firmware, Secure Boot  
Axis 장치 ID가 있는 Axis Edge Vault, 보안 키 저장  
소(암호화 작업, 인증서 및 키에 대한 CC EAL6+ 인  
증 하드웨어 보호)

### 네트워크 프로토콜

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>6</sup>,  
HTTP/2, TLS<sup>6</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, SFTP, CIFS/  
SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/  
v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS,  
RTSP, RTCP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3,  
DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, SIP, LLDP, CDP,  
MQTT v3.1.1, Syslog, 링크 로컬 주소(ZeroConf)

## 이벤트

### 변조 감지

전면의 유닛 커버/탬퍼 제거  
리더 탬퍼  
틸트, 진동

## 일반사항

### 케이스

#### 알루미늄

색상: 화이트 NCS S 1002-B  
스킨 커버 또는 케이스 재도색 지침과 보증에 미치  
는 영향에 대해서는 Axis 파트너에 문의

### 지속 가능성

PVC 없음

### 커넥터

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE  
단자대: DC 전원, 14개 입력/출력, RS485/  
Wiegand, 릴레이, 배터리. 탈착식 색상이 구분된  
커넥터로 설치가 용이합니다.

### 작동 조건

-40°C ~ 55°C(-40°F ~ 131°F)  
조건부 최고 온도<sup>7</sup>: 70 °C (158°F)  
**UL 294:** 0°C~55°C(32°F~131°F)  
습도 20 ~ 85% RH(비응축)

### 스토리지 조건

-40°C ~ 55°C(-40°F ~ 131°F)

### 승인

#### EMC

EN 55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-3-2,  
EN 61000-3-3, EN 55035, EN 61000-6-1,  
EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A,  
ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Class A,  
RCM AS/NZS CISPR 32 Class A,  
KS C 9832 Class A, KS C 9835

### 안전

IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3,  
CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, UL 294

### 환경

EN 50581

### 치수

175 x 175 x 50mm(6.9 x 6.9 x 2.0인치)

### 중량

800g(1.8lb)

### 장착

캐비닛 마운트<sup>8</sup>

DIN 레일 마운트<sup>8</sup>

스택 마운트<sup>8</sup>

### 포함된 액세서리

설치 가이드, 연결 커넥터(장착), 접지 키트, 케이블  
타이

6. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어([openssl.org/](http://openssl.org/)) 및 Eric Young([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com))이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.
7. 전원으로 DC 입력만. 잠금 장치는 외부에서 전원을 공급받아야 합니다. 500mA @ 12V DC의 온보드 리더 전원.
8. 탬퍼 스위치가 있는 UL listed UL 294 인클로저에 마운트해야 합니다.

**옵션 액세서리**

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module  
AXIS TA4711 Access Card  
AXIS TA4712 Key Fob  
AXIS TA1802 Top Cover<sup>9</sup>  
AXIS TA1901 DIN Rail clip<sup>9</sup>  
AXIS TA1902 Access Control Connector Kit<sup>9</sup>  
AXIS T98A15-VE Surveillance Cabinet<sup>9</sup>  
AXIS 30 W Midspan<sup>9</sup>  
AXIS 30 W Midspan AC/DC<sup>9</sup>  
AXIS T8006 PS12<sup>9</sup>

그 밖의 액세서리는 [www.axis.com](http://www.axis.com) 참조

---

**언어**

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

---

**보증**

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

9. UL 294용이 아닙니다.