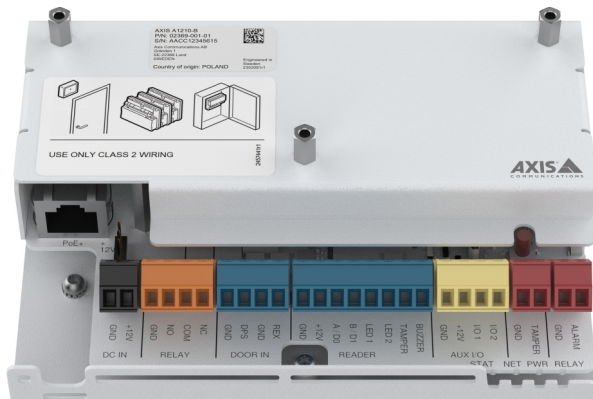


# AXIS A1210-B Network Door Controller

## 소형 barebone 윈도우 컨트롤러

AXIS A1210-B는 하나의 PoE 케이블로 전원이 공급되는 하나의 도어를 제어하는 데 필요한 모든 것을 포함합니다. Axis 엔드투엔드 솔루션에 완전히 통합된 이 제품은 소규모 및 대규모 설치 모두에 최적화되어 있으며 다양한 유형의 자격 증명을 사용하여 유연한 인증을 지원합니다. 어디에나 설치할 수 있는 이 컴팩트하고 경쟁력 있는 가격의 barebone 유닛은 벽에 빠르고 쉽게 설치할 수 있습니다. 또한, 유닛을 쌓을 수 있어 기존 또는 새로 설치된 캐비닛과 같은 협소한 공간에 설치하기에 이상적입니다. 또한 내장형 사이버 보안 기능이 무단 액세스를 방지하고 시스템을 보호합니다.

- > 하나의 도어에 대한 완벽한 제어
- > 유연한 설치 옵션
- > 엣지의 인텔리전스
- > 사이버 보안 기능 내장
- > Axis 엔드투엔드 솔루션에 완전히 통합됨



# AXIS A1210-B Network Door Controller

## 도어 컨트롤러

리더	컨트롤러당 최대 2개의 OSDP 리더(멀티 드롭) 또는 1개의 Wiegand 리더 OSDP Secure Channel 지원 ASSA ABLOY Aperio® 무선 잠금 기술과 통합
----	--

도어	무선 도어 최대 16개
----	--------------

자격 증명	로컬에 저장된 최대 250,000 자격 증명에 대한 요건 충족
-------	------------------------------------

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

## 전원

**전원 입력:** 12V DC, 최대 36W 또는 Power over Ethernet(PoE) IEEE 802.3at, Type 2 Class 4  
**릴레이:** 릴레이 1개 NO/NC, 최대 2A DC  
**전원 차단 잠금 장치:** 12/24V, 점퍼 구성 가능  
**PoE로 전원 공급:** 12V DC에 최대 900mA, 24V DC에 최대 450mA  
**DC로 전원 공급:** 12V DC에 최대 1600mA, 24V DC에 최대 800mA  
**리더 전원 출력:** 12V DC, 최대 500mA  
**주변 장치(잠금 장치, 리더 등)용 총 전원 가용량:** DC로 전원 공급을 받는 경우 12V에서 2100mA, PoE Class 4로 전원 공급을 받는 경우 12V에서 1400mA

## I/O 인터페이스

리더	DC 출력: 12V, 최대 500mA 데이터: OSDP, Wiegand I/O: 3개의 오픈 드레인 출력 최대 30V, 각 100mA 하나의 감독된 입력
----	--

Door(도어)	DC 출력: 12/24V, 점퍼 구성 가능 전원 출력: 전원 섹션 참조 I/O: REX 및 도어 위치 센서 감시 입력 출력 릴레이: 릴레이 1개, C형 접속: 2A(30V DC, 저항성)
----------	---

보조	DC 출력: 12V, 50mA I/O: 2개의 포트, 구성 가능한 입력 또는 출력
----	--

외부	외부 탭퍼, 관리된 입력 알람 관리된 입력
----	----------------------------

관리된 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%, ¼와트 표준 캐비닛 탭퍼 전용 비관리형 입력 1개
--------	--

## 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):** 커버가 있는 트위스트 페어 1개, 120Ω 임피던스, 최대 1000m(3281피트)까지 요건 충족  
**리더 데이터(Wiegand):** 최대 150m(500피트)까지 요건 충족  
**컨트롤러로 구동되는 리더(RS485):** AWG 20-16, 최대 200m(656피트)에 요건 충족<sup>a</sup>  
**컨트롤러로 구동되는 리더(Wiegand):** AWG 20-16, 최대 150m(500피트)에 요건 충족<sup>b</sup>  
**입력으로 구성할 수 있는 I/O:** 최대 200m(656피트)까지 요건 충족

## 시스템 온 칩(SoC)

메모리	512MB RAM, 2GB Flash
-----	----------------------

## 네트워크

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

## 시스템 통합

애플리케이션 프로그래밍 인터페이스	소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX <sup>®</sup> , 메타데이터 및 AXIS Camera Application Platform (ACAP) 포함), 사양은 <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> 를 참조하십시오. ACAP에는 Native SDK가 포함됩니다. One-Click Cloud Connection
--------------------	---

영상 관리 시스템	AXIS Camera Station 및 Axis 애플리케이션 개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어와 호환( <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> 에서 이용 가능)
-----------	---

탐퍼 감지	전면의 유닛 커버/탐퍼 제거 리더 탭퍼 틸트, 진동
-------	------------------------------------

## 승인

제품 표시	UL/cUL, KC, EAC, VCCI
-------	-----------------------

공급망	TAA 준수
-----	--------

EMC	EN 55035, EN 55032 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 대한민국: KC KN32 Class B, KC KN35
-----	--

안전	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN 60950-1, UL 2043, UL 294
----	--

## 사이버 보안

에지 보안	<b>소프트웨어:</b> 서명된 펌웨어, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증, 패스워드 보호 <b>하드웨어:</b> Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼 보안 요소(CC EAL 6+), 보안 키 저장, 보안 부팅
-------	--

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

문서화	<i>AXIS OS Hardening Guide</i> <i>Axis Vulnerability Management Policy</i> <i>Axis Security Development Model</i> 문서를 다운로드하려면 <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> 참조 Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> 로 이동하십시오.
-----	---

## 일반 사항

케이스	알루미늄 색상: white NCS S 1002-B
-----	--------------------------------

마운팅	캐비닛 마운트 <sup>d</sup> DIN 레일 마운트 <sup>d</sup> 스택 마운트 <sup>d</sup>
-----	--

커넥터	네트워크: 차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE I/O: DC 전원용 터미널 블록, 입력/출력, RS485/Wiegand, 릴레이. 색상이 구분된 탈착식 커넥터로 간편하게 설치할 수 있습니다. 커넥터용 와이어 크기: CSA: AWG 28-16, CUL/UL: AWG 30-14
-----	---

작동 조건	0°C~70°C(32°F~158°F) 습도 20 ~ 85% RH(비응축)
-------	---

스토리지 조건	-40°C ~ 70°C(-40°F ~ 158°F)
---------	-----------------------------

크기	이 데이터시트의 치수도에서 전체 제품 치수를 참조하십시오.
----	----------------------------------

무게	425g(0.9lb)
----	-------------

박스 내용물	도어 컨트롤러, 설치 가이드, 커넥터 키트(마운트팀), 접지 키트, 케이블 타이
--------	--

옵션 액세서리	AXIS TA4701 Access Card AXIS TA4702 Key Fob AXIS TA1801 Top Cover AXIS TA1901 DIN Rail Clip AXIS TA1902 Access Control Connector Kit <sup>e</sup> AXIS TQ1808-VE Surveillance Cabinet <sup>e</sup> AXIS 30 W Midspan <sup>e</sup> AXIS 30 W Midspan AC/DC <sup>e</sup> AXIS T8006 PS12 <sup>e</sup> 그 밖의 액세서리에 대해 알아보려면 <a href="http://axis.com/products/axis-a1210-b">axis.com/products/axis-a1210-b</a> 로 이동하십시오.
---------	---

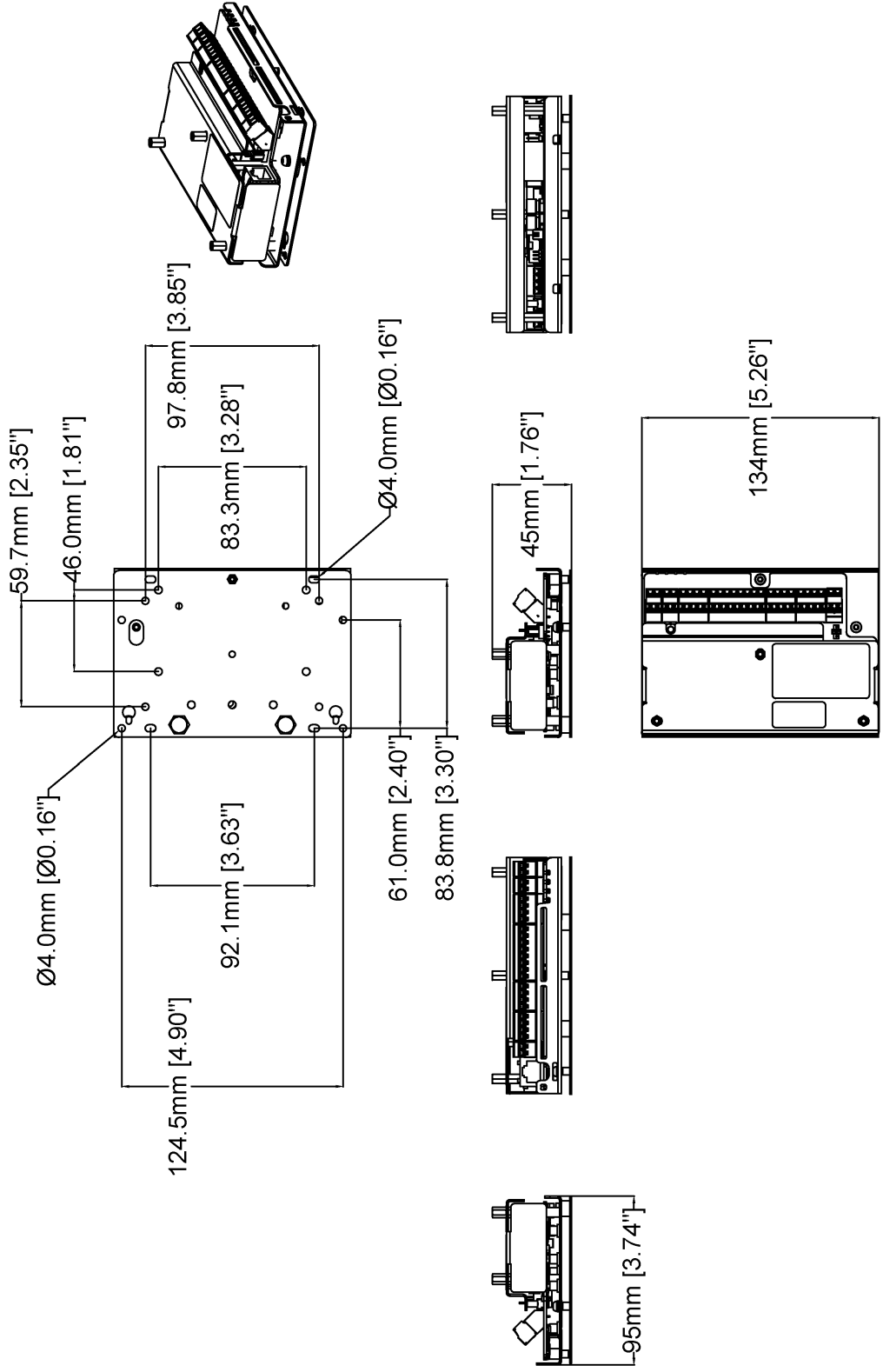
<b>시스템 도구</b>	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, 제품 선택기, 액세서리 선택기 <i>axis.com</i> 에서 이용 가능
<b>언어</b>	영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어(간체), 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국어(번체)
<b>보증</b>	5년 보증에 대해 알아보려면 <i>axis.com/warranty</i> 를 참조하십시오.
<b>부품 번호</b>	<i>axis.com/products/axis-a1210-b#part-numbers</i> 에서 이용 가능
<b>지속 가능성</b>	
<b>물질 관리</b>	JEDEC/ECA Standard JS709에 따라 PVC 불포함, BFR/CFR 불포함 EU RoHS 지침 2011/65/EU/ 및 EN 63000:2018에 따른 RoHS (EC) No 1907/2006에 따른 REACH. SCIP UUID에 대해서는 <i>echa.europa.eu</i> 를 참조하십시오.

**소재** OECD 가이드라인에 따른 분쟁 광물 선별  
Axis의 지속 가능성에 대해 자세히 알아보려면 *axis.com/about-axis/sustainability* 참조

**환경적 책임** *axis.com/environmental-responsibility*  
Axis Communications는 UN Global Compact의 서명자입니다. *unglobalcompact.org*에서 자세한 내용을 참조하십시오.

- a. 리더의 전압 및 전류 입력 범위에 따라 다름. A4020-E 및 A4120-E로 평가됨.
- b. 리더의 전압 및 전류 입력 범위에 따라 다름.
- c. 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어(*openssl.org*) 및 Eric Young(*ey@cryptsoft.com*)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.
- d. 탭퍼 스위치가 있는 *UL listed UL 294* 인클로저에 마운트해야 합니다.
- e. *UL 294용이 아님*

# 치수도



## AXIS A1210-B Network Door Controller

Revision	v.01	Revision date	2022-11-16
Paper size	A4	Release date	2022-11-16
Created by	MJS	Scale	1:3

© 2022 Axis Communications

## 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 공장에서 무결성을 보호하며 민감한 정보를 무단 액세스로부터 보호하는 기능을 제공합니다.

신뢰의 root를 구축하는 것은 장치의 부팅 프로세스에서 시작됩니다. Axis 장치에서 하드웨어 기반 메커니즘인 **보안 부팅**은 장치가 부팅되는 운영 체제(Axis OS)를 확인합니다. 그러면 빌드 프로세스 동안, Axis OS가 암호화 서명됩니다(**서명 펌웨어**). 보안 부팅과 서명 펌웨어는 서로 연결되어 장치의 수명 주기 동안 펌웨어가 변조되지 않았는지 확인하고 장치가 승인된 펌웨어에서만 부팅되도록 합니다. 이렇게 하면 모든 보안 작업을 좌우하는 신뢰 체인에 대해 암호화된 검증된 소프트웨어의 중단 없는 체인이 생성됩니다.

보안 측면에서 **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 저장소는 Common Criteria 및/또는 FIPS 140 인증 하드웨어 기반의 암호화 컴퓨팅 모듈을 통해 제공됩니다. 보안 요구 사항에 따라 Axis 장치에는 TPM 2.0(Trusted Platform Module) 또는 보안 요소 및/또는 시스템 온 칩(SoC) 내장 TEE(Trusted Execution Environment)와 같은 모듈이 하나 또는 여러 개 있을 수 있습니다.

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.