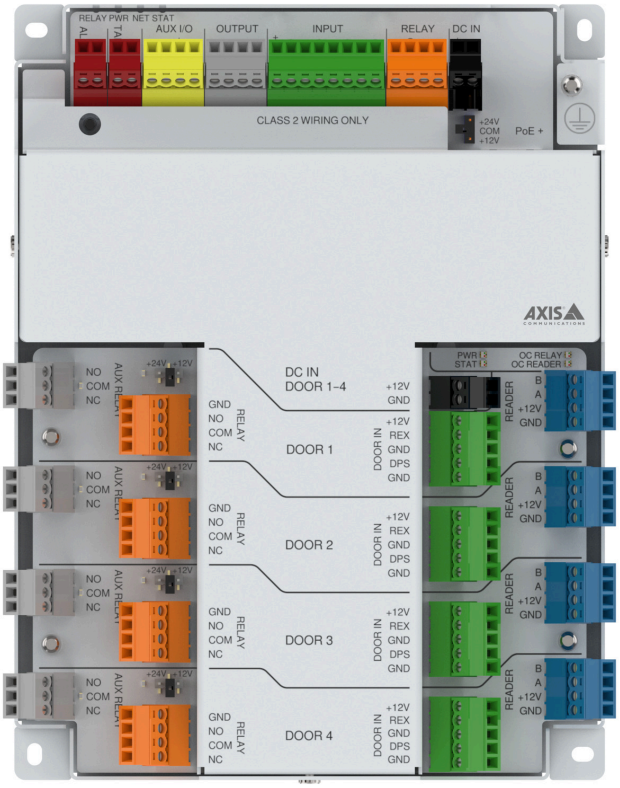
AXIS A1710-B Network Door Controller

Controller compatto ed economico per un massimo di 4 porte

Questo door controller multiplo offre un controllo completo fino a quattro porte e supporta fino a otto lettori OSDP e otto blocchi. Ideale per installazioni centralizzate nuove e convertite con armadietti Axis o di terze parti. Garantisce un ingombro ridotto rispetto alla maggior parte dei door controller presenti sul mercato. La gestione integrata dell'alimentazione del blocco semplifica l'installazione. Grazie al supporto per i lettori OSDP e a un accessorio opzionale per i lettori Wiegand, questo door controller scalabile è ottimizzato per installazioni di piccole e grandi dimensioni. Può essere utilizzato con AXIS Camera Station Secure Entry o con le soluzioni dei partner per fornire un sistema di gestione degli accessi e video all-in-one.

- > Il controllo centralizzato semplifica l'installazione
- > Controllo completo per un massimo di quattro porte
- > Supporto integrato per otto lettori OSDP e otto blocchi
- > OSDP verificato per la comunicazione sicura con il lettore
- > Integrazione di funzionalità cybersecurity



AXIS A1710-B Network Door Controller

Door controller

Lettori
Fino a 8 lettori OSDP e Wiegand[1] (multidrop[2]) per controller
Fino a 16x AXIS A4612 Network Bluetooth® Reader
Canale sicuro OSDP supportato, OSDP verificato

Porte
4 porte, due relè che supportano doppi blocchi per porta
Supporto per il controllo dell'ascensore per 16 piani con A9910[3]
Supporto per l'integrazione di fino a 16x ASSA ABLOY Aperio®[4] utilizzando AH30 Hub di comunicazione[2]

Credenziali
Qualificato per fino a 250.000 credenziali archiviate localmente

Buffer eventi
Qualificato per fino a 250.000 eventi archiviati localmente

Alimentazione

Ingresso
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Tipo 2 Classe 4 o
CC IN: 12 V CC, Tipico 2 W [5], max 36 W
PORTA 1-4 (richiesta): 12 V CC, Tipico 0,5 W [5], max 96 W [6]

Alimentazione
Opzione 1[2]: Alimentazioni separate (vedere la sezione relativa all'alimentazione)
Opzione 2: Alimentazione singola
12 V CC, max 150 W[7]

Interfaccia I/O

Lettori
PORTA 1–4 uscita potenza[8]: 4x 12 V CC output, totale combinato di max 2 A
Dati: 4x OSDP/RS485 half-duplex, multidrop[9]

Ingresso porta
PORTA 1–4 uscita potenza[8]: 4x 12 V CC output, totale combinato di max 400 mA
PORTA 1-4 ingresso: 4x REX e 4x sensore di posizione porta, input digitale da 0 a max 30 V CC, possibilità di supervisione tra 0-12 V CC (4 stati)

Relè
RELAY (RELÈ): 1 relè tipo C, NO/NC
Secco: max 2 A a ––30 V CC
Bagnato: Uscita CC [8]: 12/24 V CC, configurazione a ponticello
con PoE: max 150 mA a 12 V CC, max 50 mA a 24 V CC, max 1,8 W
con PoE+: max 920 mA a 12 V CC, max 420 mA a 24 V CC, max 11,04 W
Con ingresso CC: max 1900 mA a 12 V CC, max 1000 mA a 24 V CC, max 24 W
PORTA 1–4 RELÈ: 4x modulo C NO/NC
Secco: max 4 A a 30 V CC
Bagnato: Uscita CC[8]: 12/24 V CC, configurazione a ponticello, combinato totale di max 3,8 A a 12 V CC oppure max 1,5 A a 24 V CC, max 46 W
PORTA 1–4 relè AUX: relè 4x tipo C, NA/NC
Secco: max 2 A a 30 V CC

I/O digitali
Connettore di ingresso
3x input digitale, 0-30 V CC, possibilità di supervisione tra 0-12 V CC (4 stati)
1x 12 V CC output[8], max 190 mA
Connettore di uscita
3x output digitali[8], open drain, 0-30 V CC, max 100 mA
Connettore I/O AUX
2x configurabile input oppure output
Ingresso: input digitale, 0-30 V CC, possibilità di supervisione (collegamento parallelo) tra 0-12 V CC (4 stati)
Uscitautput[8]: open drain, 0–30 V CC, max 100 mA
1x 12 V CC output[8], max 250 mA

Esterno
1x input digitale di manomissione esterna, 0-30 V CC, possibilità di supervisione tra 0-12 V CC (4 stati)
1x input digitale di allarme, 0-30 V CC, possibilità di supervisione tra 0-12 V CC (4 stati)

1. *Richiede un accessorio AXIS TA1101-B aggiuntivo.*
2. *Per le installazioni certificate UL 294, consultare la guida all'installazione..*
3. *Dalla versione 12.6.102.1*
4. *Richiede una licenza*
5. *Il consumo energetico della scheda rimane in modalità idle quando non sono collegati altri dispositivi.*
6. *Per soddisfare il power budget delle periferiche della porta.*
7. *Splitterare l'alimentazione tra gli input CC del door controller con lo splitter WAGO.*
8. *Tutte le uscite sono dotate di circuiti di protezione contro le sovracorrenti con ritorno automatico.*
9. *Non previsto per UL 294.*

Input supervisionato
Input configurabile per manomissione, allarme, I1-I3, REX, DPS e AUX IO
Resistenze end-to-end programmabili (collegamento seriale: 1 K, 2,2 K, 4,7 K e 10 K, collegamento standard: 4,7 K e 22 K), 1 %, ¼ watt standard
Un input supervisionato dedicato per la manomissione dell'armadietto

Requisiti dei cavi

Dimensioni dei cavi per i connettori: CUL/UL: AWG 30–14[10]
Potenza CC: AWG 16-14, qualificata per un massimo di 3 m (10 ft)
Relè: AWG 16-14, qualificato per un massimo di 200 m (656 ft)
Ethernet e PoE: STP CAT 5e o superiore
Dati lettore (RS485): 1 doppino, AWG 26–14, qualificato per un massimo di 1000 m (3281 ft)
Lettore alimentato da controller (RS485): AWG 22–14, qualificato per un massimo di 200 m (656 ft)[11]
I/Os come input: AWG 24–14, qualificato per un massimo di 200 m (656 ft)

System-on-chip (SoC)

Memoria
RAM da 512 MB, flash da 2 GB

Rete

Protocolli di rete
IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS[12], TLS[12], 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

Integrazione di sistemi

Application Programming Interface
AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo *axis.com/developer-community*.
ACAP include Native SDK.
Connessione al cloud con un clic

Rilevamento manomissione
Manomissione lettore
Inclinazione, vibrazione

Approvazioni

Marcature del prodotto
CE, FCC, ICES, KC, RCM, UL/cUL, VCCI, WEEE

Catena di fornitura
Conformità a TAA

EMC
CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50130-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Australia/Nuova Zelanda: RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A
Canada: ICES(A)/NMB(A)
Giappone: VCCI Classe A
Corea: KS C 9835, KS C 9832 Classe A
Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

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

Protezione
CAN/CSA C22.2 N. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, RCM AS/NZS 62368.1:2022, UL 2043, UL 294

Cybersecurity
ETSI EN 303 645

Cybersecurity

Sicurezza edge
Software: firmware con firma digitale, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest, protezione mediante password
Hardware: Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault Secure element (CC EAL 6+), archivio chiavi sicuro, avvio sicuro

Protezione della rete
IEEE 802.1x (EAP-TLS)[12], IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[12], TLS v1.2/v1.3[12], Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, filtro indirizzi IP

10. Per le installazioni certificate UL 294, consultare la guida all'installazione.
11. A seconda dell'intervallo dell'input della tensione e della corrente del lettore. Testato con AXIS A4120-E.
12. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Documentazione
AXIS OS Hardening Guide
Policy AXIS Vulnerability Management
Axis Security Development Model
Distinta base del software AXIS OS (SBOM)
Per il download dei documenti, vai a *axis.com/support/cybersecurity/resources*
Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare *axis.com/cybersecurity*

Generale

Alloggiamento
Acciaio
Colore: bianco NCS S 1002-B

Montaggio
Montaggio su guida DIN, montaggio in armadietto[13]

Connettori
Rete: RJ45 schermato 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE
I/O: Morsettiere per alimentazione CC, input/output, RS485, relè. Connettori staccabili e con codici colori per una semplice installazione.
Dimensioni dei cavi per i connettori: CUL/UL: AWG 30-14

Condizioni d'esercizio
Da -40 °C a 55 °C (da -40 °F a 131 °F)
Temperatura condizionale massima[14]: 70 °C (158°F)
UL 294: da 0 °C a 55 °C (da 32 °F a 131 °F)
Umidità relativa compresa tra 10% e 85% (senza condensa)

Condizioni di immagazzinaggio
Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)
Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)

Dimensioni
Per le dimensioni complessive del prodotto, vedere il disegno quotato in questa scheda tecnica.

Peso
880 g (1.9 lb)

Contenuto della scatola
door controller, guida all'installazione, kit connettore (montato), kit per messa a terra, connettori di giunzione

Accessori opzionali
AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module
AXIS TA4711 Access Card
AXIS TA4712 Key Fob
AXIS TA1901 DIN Rail Clip
Convertitore OSDP AXIS TA1101-B Wiegand
AXIS TA1902 Access Control Connector Kit[15]
AXIS 30 W Midspan (POEA30U-1ATE)
AXIS 30 W Midspan AC/DC[15]
AXIS T8006 PS12[15]
Per ulteriori accessori, vai a *axis.com/products/axis-a1710-b*

Strumenti di sistema
AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selettore prodotti, selettore accessori
Disponibile all'indirizzo *axis.com*

Lingue
Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale

Garanzia
garanzia di 5 anni, visitare *axis.com/warranty*

Codici prodotto
Disponibile presso *axis.com/products/axis-a1710-b#part-numbers*

Sostenibilità

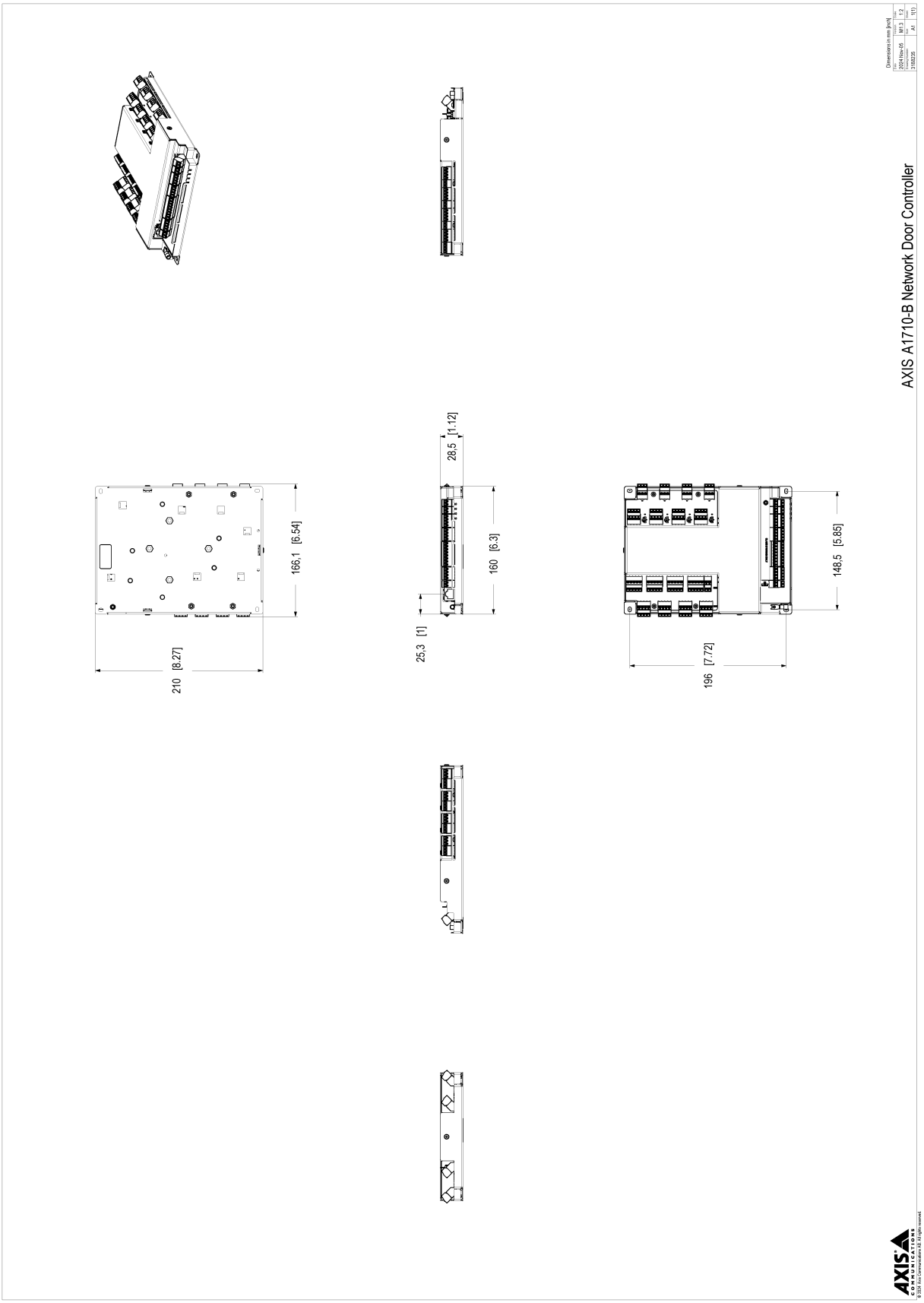
Controllo sostanza
Senza PVC
RoHS conformemente alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE/ e EN 63000:2018
REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP UUID, consultare *echa.europa.eu*

Materiali
Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida OCSE nell'ambito dei "conflict minerals"
Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità presso Axis, visitare *axis.com/about-axis/sustainability*

Responsabilità ambientale
axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications è un firmatario di UN Global Compact, per maggiori informazioni andare su *unglobalcompact.org*

13. Se occorre UL 294, montare il dispositivo in un alloggiamento omologato UL con switch antimanomissione.
14. Come fonte di alimentazione è consentito solo l'ingresso CC. Le serrature devono essere alimentate esternamente. Solo contatto a secco.
15. Per le installazioni certificate UL 294, consultare la guida all'installazione..

Disegno quotato



Funzionalità evidenziate

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault è la piattaforma di cybersecurity basata sull'hardware che protegge il dispositivo Axis. Rappresenta la base sulla quale poggiano tutte le operazioni sicure e mette a disposizione funzionalità per la tutela dell'identità del dispositivo, la salvaguardia della sua integrità e la protezione dei dati sensibili da accessi non autorizzati. Ad esempio, l'**avvio sicuro** assicura che un dispositivo possa essere avviato solo con **SO firmato**, impedendo la manomissione fisica della catena di fornitura. Con il sistema operativo firmato, il dispositivo è anche in grado di convalidare il nuovo software del dispositivo prima di accettarne l'installazione. Il **keystore sicuro** è l'elemento essenziale per proteggere le informazioni di crittografia utilizzate per una comunicazione sicura (IEEE 802.1X, HTTPS, ID dispositivo Axis, chiavi di controllo degli accessi e così via) contro malintenzionati in caso di violazione della sicurezza. Il keystore sicuro e le connessioni sicure vengono forniti tramite un modulo di elaborazione crittografico basato su hardware con certificazione FIPS 140 o Common Criteria.

Per maggiori informazioni relativamente ad Axis Edge Vault, visitare *axis.com/solutions/edge-vault*.

Per ulteriori informazioni, consulta *axis.com/glossary*

© 2025 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX sono marchi registrati di Axis AB in diverse giurisdizioni. Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi proprietari.Axis Communications AB si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.