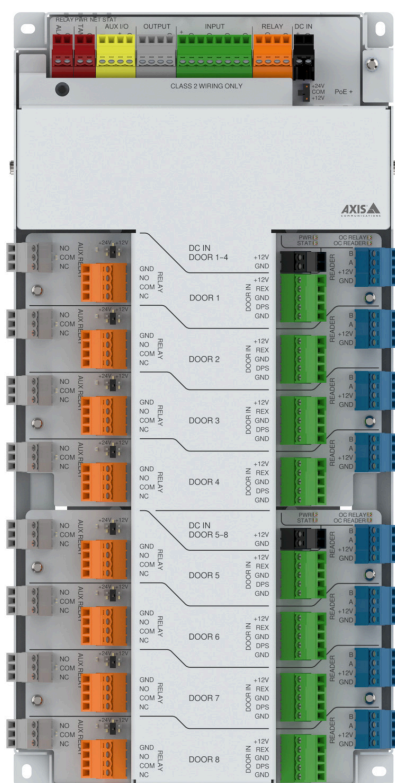


# AXIS A1810-B Network Door Controller

Controller compatto ed economico per un massimo di 8 porte

Questo door controller multiplo offre un controllo completo fino a otto porte e supporta fino a 16 lettori OSDP e 16 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 otto porte](#)
- > [Supporto integrato per 16 lettori OSDP e 16 blocchi](#)
- > [OSDP verificato per la comunicazione sicura con il lettore](#)
- > [Integrazione di funzionalità cybersecurity](#)



# AXIS A1810-B Network Door Controller

## Door controller

### Lettori

Fino a 16 lettori OSDP e Wiegand<sup>12</sup> (multidrop<sup>2</sup>) per controller  
Canale sicuro OSDP supportato, OSDP verificato

### Porte

8 porte, due relè che supportano doppi blocchi per porta  
Supporto per integrare fino a 16x ASSA ABLOY Aperio<sup>®</sup> con blocco wireless<sup>2</sup>

### 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  
0  
IN CC: 12 V CC, max 36 W  
PORTA 1-4 (necessaria): 12 V CC, massimo 96 W<sup>3</sup>  
PORTA 5-8 (necessaria): 12 V CC, massimo 96 W<sup>3</sup>

### Alimentazione

Opzione 1<sup>2</sup>: alimentatori separati (vedere la sezione relativa all'input di potenza)  
Opzione 2: alimentazione singola  
12 V CC, max 250W<sup>4</sup>

## Interfaccia I/O

### Letture

PORTA 1-4 uscita tensione<sup>5</sup>: 4x uscite 12 V CC, di max 2 A totali in combinazione  
PORTA 5-8 uscita tensione<sup>5</sup>: 4x uscite 12 V CC, di max 2 A totali in combinazione  
Dati: 8x OSDP/RS485 half-duplex, multidrop<sup>2</sup>

### Ingresso porta

PORTA 1-4 uscita tensione<sup>5</sup>: 4x uscite 12 V CC, di max 400 mA totali in combinazione  
PORTA 5-8 uscita tensione<sup>5</sup>: 4x uscite 12 V CC, di max 400 mA totali in combinazione  
Ingresso PORTA 1-4: 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)  
Ingresso PORTA 5-8: 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

RELÈ: 1x relè forma C, NA/NC  
Asciutto: max 2 A a 30 V CC  
Bagnato: output CC<sup>5</sup>: 12/24 V CC, configurabile tramite jumper  
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 CC in: max 1900 mA a 12 V CC, max 1000 mA a 24 V CC, max 24 W  
RELÈ PORTA 1-4: 4x forma C NA/NC  
Asciutto: max 4 A a 30 V CC  
Bagnato: output CC<sup>5</sup>: 12/24 V DC, configurazione a ponticello, max 3,8 A in combinazione totale a 12 V CC o max 1,5 A a 24 V CC, max 46 W  
RELÈ PORTA 5-8: 4x forma C NA/NC  
Asciutto: max 4 A a 30 V CC  
Bagnato: output CC<sup>5</sup>: 12/24 V DC, configurazione a ponticello, max 3,8 A a 12 V CC o max 1,5 A a 24 V CC, max 46 W  
Relè AUX PORTA 1-4: 4x relè forma C, NA/NC  
Asciutto: max 2 A a 30 V CC  
Relè AUX PORTA 5-8: 4x relè forma C, NA/NC  
Asciutto: 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<sup>5</sup>, max 190 mA

#### Connettore di uscita

3x output digitali<sup>5</sup>, open drain, 0-30 V CC, max 100 mA

#### Connettore I/O AUX

2x configurabile input oppure output  
Input: input digitale, 0-30 V CC, possibilità di supervisione (collegamento parallelo) tra 0-12 V CC (4 stati)  
Output<sup>5</sup>: open drain, 0-30 V CC, max 100 mA  
1x 12 V CC output<sup>5</sup>, max 250 mA

1. Richiede un accessorio AXIS TA1101-B aggiuntivo.

2. Non previsto per UL 294.

3. Per soddisfare il power budget delle periferiche della porta.

4. Splitterare l'alimentazione tra gli input CC del door controller con lo splitter WAGO.

5. Tutte le uscite sono dotate di circuiti di protezione contro le sovracorrenti con ritorno automatico.

## 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)

## Input supervisionato

Input configurabile per manomissione, allarme, I1-I3, REX, DPS e AUX IO  
Resistenze di fine linea programmabili (collegamento in serie: 1 K, 2,2 K, 4,7 K e 10 K, collegamento in parallelo: 4,7 K e 22 K), 1 %, 1/4 di watt standard  
Un input supervisionato dedicato per la manomissione dell'armadietto

## Requisiti dei cavi

Dimensioni dei fili per i connettori: CUL/UL:  
AWG 30-14<sup>6</sup>  
Alimentazione CC: AWG 16-14, qualificato 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 dal dispositivo di controllo (RS485): AWG 22-14, qualificato per un massimo di 200 m (656 ft)<sup>7</sup>  
I/O come ingressi: 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<sup>8</sup>, TLS<sup>8</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>®</sup>, 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

API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX<sup>®</sup>, metadati ed AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo [axis.com/developer-community](https://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

6. Non previsto per UL 294.

7. A seconda della tensione e della corrente di ingresso del lettore. Omologato con AXIS A4120-E.

8. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## Cybersecurity

### Sicurezza edge

**Software:** firmware firmato, 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)<sup>9</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>9</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>9</sup>, Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, filtro indirizzi IP

### Documentazione

*AXIS OS Hardening Guide*

*policy di gestione delle vulnerabilità Axis*

*Axis Security Development Model*

Distinta base del software AXIS OS (SBOM)

Per il download dei documenti, vai a [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Generale

### Alloggiamento

Acciaio

Colore: bianco NCS S 1002-B

### Montaggio

Montaggio su guida DIN, montaggio in armadietto<sup>10</sup>

### Connettori

Rete: RJ45 schermato per 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 (-40 °F a 131 °F)

Temperatura massima condizionale<sup>11</sup>: 70 °C (158 °F)

UL 294: Da 0 °C a 55 °C (32 °F a 131 °F)

Umidità relativa compresa tra 10% e 85% (senza condensa)

### Condizioni di immagazzinaggio

Da -40 °C a 70 °C (-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

1330 g (2.9 lb)

### Contenuto della scatola

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

### Accessori opzionali

AXIS TA4711 Access Card

AXIS TA4712 Key Fob

AXIS TA1901 DIN Rail Clip

AXIS TA1902 Access Control Connector Kit<sup>12</sup>

AXIS 30 W Midspan (POEA30U-1ATE)

AXIS 30 W Midspan AC/DC<sup>12</sup>

AXIS T8006 PS12<sup>12</sup>

Per ulteriori accessori, vai a [axis.com/products/axis-a1810-b](https://axis.com/products/axis-a1810-b)

### Strumenti di sistema

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selettore prodotti, selettore accessori

Disponibile all'indirizzo [axis.com](https://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](https://axis.com/warranty)

### Codici prodotto

Disponibile presso [axis.com/products/axis-a1810-b#part-numbers](https://axis.com/products/axis-a1810-b#part-numbers)

9. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

10. Se occorre UL 294, montare il dispositivo in un alloggiamento omologato UL con switch antimanomissione.

11. Solo CC IN come fonte di alimentazione. Il blocco (i blocchi) deve essere alimentato esternamente. Solo contatto asciutto.

12. Non previsto per UL 294.

## 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](http://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](http://axis.com/about-axis/sustainability)

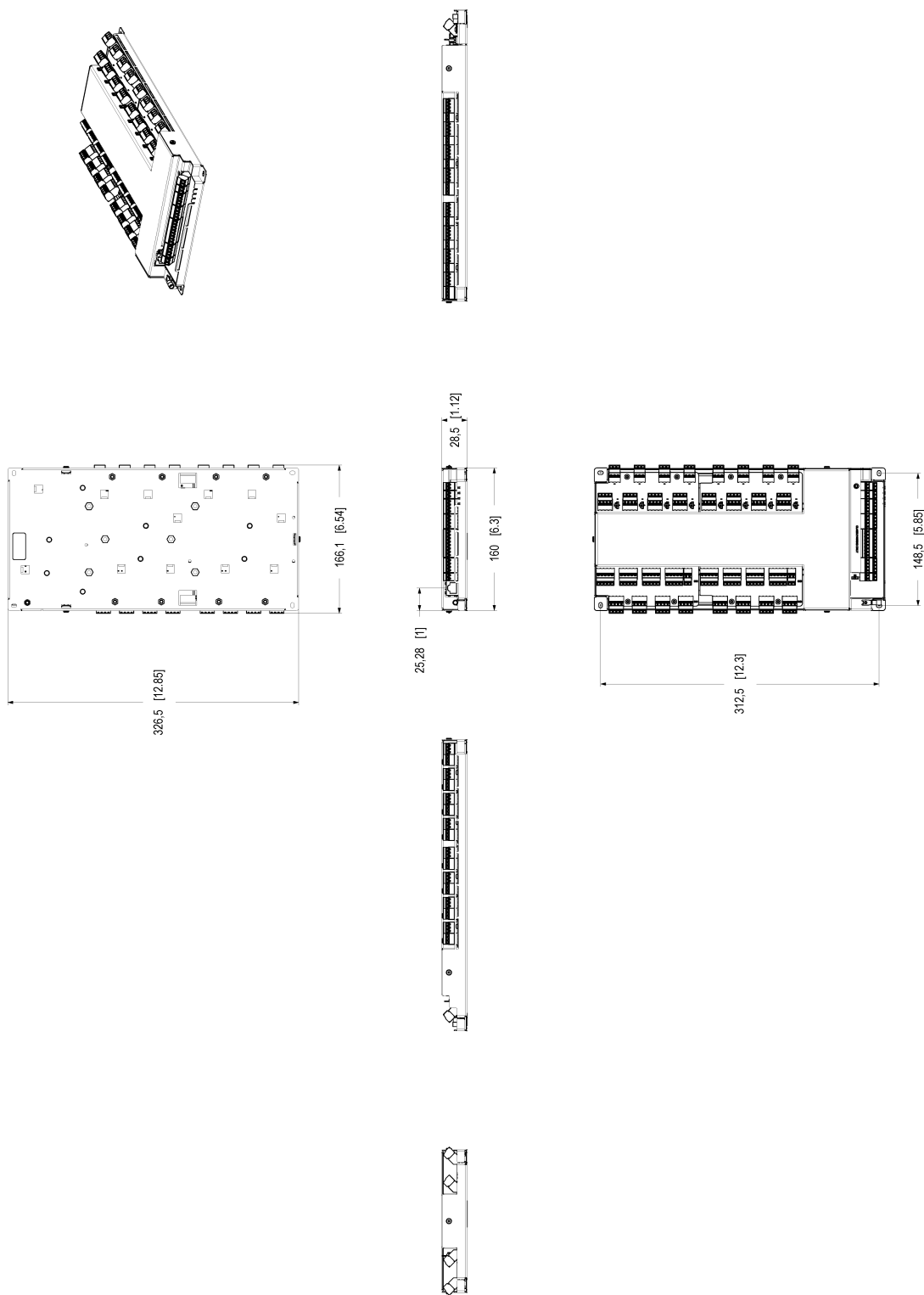
---

### Responsabilità ambientale

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

Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)

# Disegno quotato



Accessories	1	1
Accessories	1	1
Accessories	1	1
Accessories	1	1

AXIS A1810-B Network Door Controller

## Funzionalità evidenziate

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault è la piattaforma di cybersicurezza 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](https://axis.com/solutions/edge-vault).

Per ulteriori informazioni, consulta [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)