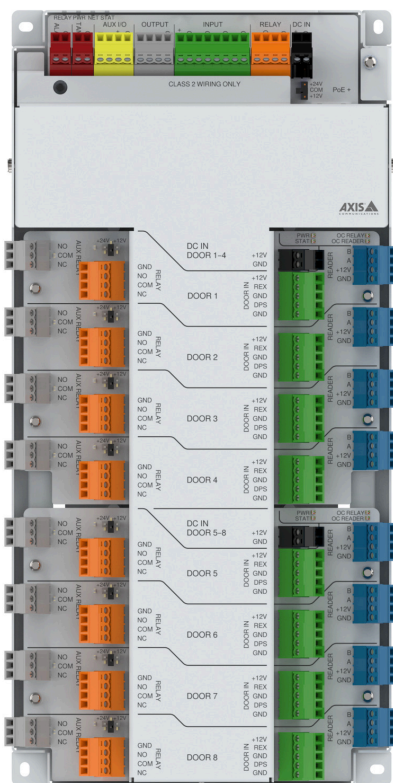


# AXIS A1810-B Network Door Controller

## Controlador compacto y rentable para hasta 8 puertas

Este controlador de puerta múltiple ofrece un control completo de hasta ocho puertas, incluido soporte técnico para un máximo de 16 lectores OSDP y 16 cerraduras. Ideal para instalaciones centralizadas nuevas y de reequipamiento con armarios Axis o de terceros. Ocupa menos espacio que la mayoría de los controladores de puerta del mercado. La gestión integrada de la alimentación de la cerradura simplifica la instalación. Compatible con lectores OSDP y un accesorio opcional para lectores Wiegand, este controlador de puerta escalable está optimizado para instalaciones pequeñas y grandes. Se puede utilizar con AXIS Camera Station Secure Entry o soluciones de socios para proporcionar un sistema de gestión de control de acceso y vídeo todo en uno.

- > [El control centralizado simplifica la instalación](#)
- > [Control total de hasta ocho puertas](#)
- > [Soporte técnico integrado para 16 lectores OSDP y 16 cerraduras](#)
- > [OSDP Verified para una comunicación segura con el lector](#)
- > [Funciones de ciberseguridad integradas](#)



# AXIS A1810-B Network Door Controller

## Controlador de puerta

### Lectores

Hasta 16 lectores OSDP y Wiegand<sup>12</sup> (multidrop<sup>2</sup>) por controlador

Canal seguro OSDP compatible, OSDP verificado

### Puertas

8 puertas, dos relés que admiten dos cerraduras por puerta

Admite la integración de hasta 16 cerraduras inalámbricas ASSA ABLOY Aperio<sup>®2</sup>

### Credenciales

Apto para un máximo de 250.000 credenciales almacenadas localmente

### Búfer de eventos

Apto para un máximo de 250 000 eventos almacenados localmente

## Alimentación

### Entrada

Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Tipo 2 Clase 4 o

CC IN: 12 V CC, 36 W máx.

PUERTA 1-4 (obligatorio): 12 V CC, máx. 96 W<sup>3</sup>

PUERTA 5-8 (obligatorio): 12 V CC, máx. 96 W<sup>3</sup>

### Fuente de alimentación

Opción 1<sup>2</sup>: Fuentes de alimentación independientes (consulte la sección de entrada de alimentación)

Opción 2: Fuente de alimentación única  
12 V CC, máx. 250 W<sup>4</sup>

## Interfaz de E/S

### Lector

Salida de alimentación PUERTA 1-4<sup>5</sup>:

4 salidas de 12 V CC, total combinado máx. de 2 A

Salida de alimentación PUERTA 5-8<sup>5</sup>:

4 salidas de 12 V CC, total combinado máx. de 2 A

Datos: 8x OSDP/RS485 semidúplex, multiconexión<sup>2</sup>

### Entrada de puerta

Salida de alimentación PUERTA 1-4<sup>5</sup>:

4 salidas de 12 V CC, total combinado máx. de 400 mA

Salida de alimentación PUERTA 5-8<sup>5</sup>:

4 salidas de 12 V CC, total combinado máx. de 400 mA

Entrada PUERTA 1-4: 4 REX y 4 sensores de posición de puerta, entrada digital de 0 a 30 V CC máx., posibilidad de supervisión entre 0-12 V CC (4 estados)

Entrada PUERTA 5-8: 4 REX y 4 sensores de posición de puerta, entrada digital de 0 a 30 V CC máx., posibilidad de supervisión entre 0-12 V CC (4 estados)

### Relés

RELÉ: 1 relé forma C, NA/NC

Seco: máx. 2 A a 30 V CC

Húmedo: salida de CC<sup>5</sup>: 12/24 V CC, puente configurable

Con PoE: máx. 150 mA a 12 V CC, máx. 50 mA a 24 V CC, máx. 1,8 W

Con PoE+: máx. 920 mA a 12 V CC, máx. 420 mA a 24 V CC, máx. 11,04 W

Con entrada de CC: máx. 1900 mA a 12 V CC, máx. 1000 mA a 24 V CC, máx. 24 W

RELÉ DE PUERTA 1-4: 4 forma C NA/NC

Seco: máx. 4 A a 30 V CC

Húmedo: salida de CC<sup>5</sup>: 12/24 V CC, puente configurable, total combinado de 3,8 A máx. a 12 V CC o 1,5 A máx. a 24 V CC, 46 W máx.

RELÉ DE PUERTA 5-8: 4 forma C NA/NC

Seco: máx. 4 A a 30 V CC

Húmedo: salida de CC<sup>5</sup>: 12/24 V CC, puente configurable, 3,8 A máx. a 12 V CC, 1,5 A máx. a 24 V CC, 46 W máx.

Relé AUX PUERTA 1-4: 4 relés forma C NA/NC

Seco: máx. 2 A a 30 V CC

Relé AUX PUERTA 5-8: 4 relés forma C NA/NC

Seco: máx. 2 A a 30 V CC

1. Se requiere el accesorio adicional AXIS TA1101-B.

2. No destinado a UL 294.

3. Para cumplir con la potencia disponible para los periféricos de la puerta.

4. Divida la alimentación entre las entradas de CC del controlador de puerta con el splitter WAGO.

5. Todas las salidas disponen de circuitos de protección contra sobrecorriente con reintento automático.

## E/S digital

### Conector de entrada

3 entradas digitales, 0–30 V CC, posibilidad de supervisión entre 0–12 V CC (4 estados)

1 salida 12 V CC<sup>6</sup>, máx. 190 mA

### Conector de salida

3 salidas digitales<sup>6</sup>, drenaje abierto, 0–30 V CC, máx. 100 mA

### Conector E/S AUX

2 entradas o salidas configurables

Entrada: entrada digital, 0–30 V CC, posibilidad de supervisión (conexión en paralelo) entre 0–12 V CC (4 estados)

Salida<sup>6</sup>: drenaje abierto, 0–30 V CC, máx. 100 mA

1 salida 12 V CC<sup>6</sup>, máx. 250 mA

## Externa

1 entrada digital para manipulación externa, 0–30 V CC, posibilidad de supervisión entre 0–12 V CC (4 estados)

1 entrada digital de alarma, 0–30 V CC, posibilidad de supervisión entre 0–12 V CC (4 estados)

## Entrada supervisada

Entrada configurable para manipulación, alarma, I1–I3, REX, DPS, y E/S AUX

Resistencias de fin de línea programables (conexión puerto serie: 1 K, 2,2 K, 4,7 K y 10 K, conexión en paralelo: 4,7 K y 22 K), 1 %, ¼ vatio estándar

Una entrada supervisada, dedicada a la manipulación del armario

## Requisitos de cable

Tamaño del cable para conectores: CUL/UL:

AWG 30–14<sup>7</sup>

Alimentación CC: AWG 16–14, cualificado para un máximo de 3 m (10 pies)

Relé: AWG 16–14, cualificado para un máximo de 200 m (656 pies)

Ethernet y PoE: STP CAT 5e o superior

Datos de lector (RS485): 1 par trenzado, AWG 26–14, cualificado para un máximo de 1000 m (3281 ft)

Lector alimentado por controlador (RS485):

AWG 22–14, cualificado para un máximo de 200 m (656 pies)<sup>8</sup>

E/S como entradas: AWG 24–14, cualificado para un máximo de 200 m (656 pies)

## Sistema en chip (SoC)

### Flash

512 MB de RAM, 2 GB de Flash

## Red

### Protocolos de red

IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS<sup>9</sup>, TLS<sup>9</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

## Integración del sistema

### Interfaz de programación de aplicaciones

API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX<sup>®</sup>, metadatos y AXIS Camera Application Platform (ACAP); las especificaciones están disponibles en [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community). ACAP incluye Native SDK. Conexión a la nube con un clic

### Detección de manipulaciones

Manipulación del lector

Movimiento vertical, vibración

## Homologaciones

### Marcas de productos

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

### Cadena de suministro

Cumple los requisitos de TAA

### EMC

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

**Australia/Nueva Zelanda:**

RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A

**Canadá:** ICES(A)/NMB(A)

**Japón:** VCCI Clase A

**Corea:** KS C 9835, KS C 9832 Clase A

**EE. UU.:** FCC Parte 15 Subparte B Clase A

### Entorno

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

### Seguridad

CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1 ed. 3,

IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, RCM AS/NZS 62368.1:2022, UL 2043, UL 294

6. Todas las salidas disponen de circuitos de protección contra sobrecorriente con reintento automático.

7. No destinado a UL 294.

8. Depende del rango de entrada de tensión y corriente del lector. Evaluado con AXIS A4120-E.

9. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)) y software criptográfico escrito por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Ciberseguridad

ETSI EN 303 645

## Ciberseguridad

### Seguridad perimetral

**Software:** Firmware firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación Digest, protección con contraseña

**Hardware:** Plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault

Elemento seguro (CC EAL 6+), almacén de claves seguro, arranque seguro

### Seguridad de red

IEEE 802.1X (EAP-TLS)<sup>10</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>10</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>10</sup>, Network Time Security (NTS), certificado PKI X.509 y filtrado de direcciones IP

### Documentación

*Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS*

*Política de gestión de vulnerabilidades de Axis*

*Axis Security Development Model*

Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)

Para descargar documentos, vaya a [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity).

## General

### Carcasa

Acero

Color: blanco NCS S 1002-B

### Montaje

Montaje en carril DIN, montaje en armario<sup>11</sup>

### Conectores

Red: PoE apantallado RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

E/S: Bloques de terminales para alimentación CC, entradas/salidas, RS485, relé. Conectores desmontables con códigos de color para una instalación sencilla.

Tamaño del cable para los conectores: CUL/UL:

AWG 30-14

### Condiciones de funcionamiento

De -40 °C a 55 °C (de -40 °F a 131 °F)

Temperatura condicional máxima<sup>12</sup>: 70 °C (158 °F)

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

Humedad relativa del 10 al 85 % (sin condensación)

### Condiciones de almacenamiento

De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)

Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)

### Dimensiones

Para conocer las dimensiones totales del producto, consulte el plano de dimensiones de esta ficha técnica.

### Peso

1330 g (2,9 lb)

### Contenido de la caja

controlador de puerta, guía de instalación, kit de conectores (instalados), kit de conexión a tierra, conectores de empalme

### Accesorios opcionales

AXIS TA4711 Access Card

AXIS TA4712 Key Fob

AXIS TA1901 DIN Rail Clip

AXIS TA1902 Access Control Connector Kit<sup>13</sup>

AXIS 30 W Midspan (POEA30U-1ATE)

AXIS 30 W Midspan AC/DC<sup>13</sup>

AXIS T8006 PS12<sup>13</sup>

Para obtener más información sobre accesorios, vaya a [axis.com/products/axis-a1810-b](https://axis.com/products/axis-a1810-b).

### Herramientas de sistema

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selector de productos, selector de accesorios

Disponibles en [axis.com](https://axis.com)

### Idiomas

Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, polaco, chino tradicional

### Garantía

Garantía de 5 años; consulte [axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)

### Números de pieza

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

10. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL ([openssl.org](https://openssl.org)) y software criptográfico escrito por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

11. Si se requiere UL 294, monte el dispositivo en una caja homologada por UL con switch a prueba de manipulación.

12. Solo entrada de CC como fuente de alimentación. Las cerraduras deben alimentarse externamente. Solo contacto seco.

13. No destinado a UL 294.

## Sostenibilidad

### Control de sustancias

Sin PVC

RoHS de conformidad con la directiva europea RoHS 2011/65/UE/ y EN 63000:2018

REACH de conformidad con (CE) no 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

---

### Materiales

Análisis de minerales conflictivos conforme a las directrices de la OCDE

Para obtener más información sobre la sostenibilidad en Axis, vaya a [axis.com/about-axis/sustainability](http://axis.com/about-axis/sustainability)

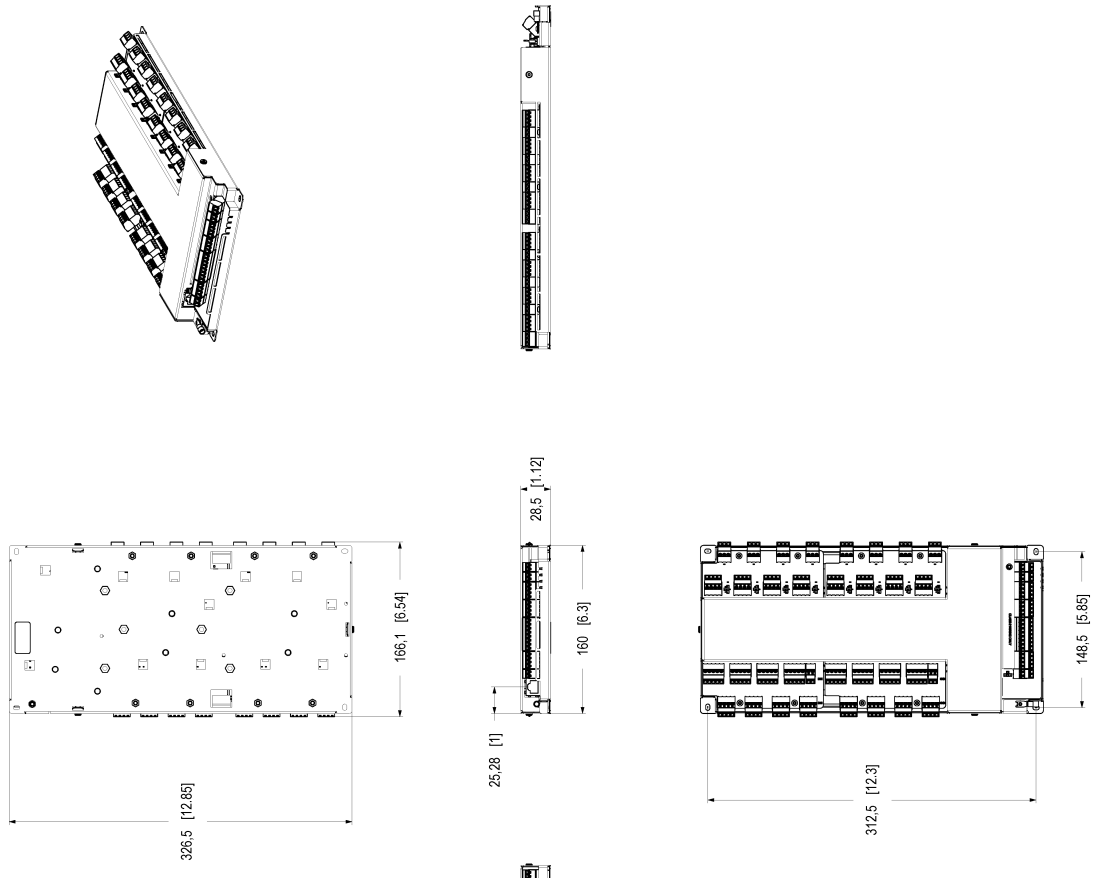
---

### Responsabilidad medioambiental

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

Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)

# Esquemas de dimensiones



Dimension	Unit
326.5	mm
166.1	mm
25.28	mm
160	mm
28.5	mm
312.5	mm
148.5	mm

AXIS A1810-B Network Door Controller

## Funciones destacadas

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault es la plataforma de ciberseguridad basada en hardware que protege el dispositivo Axis. Constituye la base de la que dependen todas las operaciones seguras y ofrece características para proteger la identidad del dispositivo, proteger su y proteger la información confidencial frente a accesos no autorizados. Por ejemplo, el **arranque seguro** garantiza que un dispositivo solo puede arrancar con el **sistema operativo firmado**. De esta forma, se evita la manipulación de la cadena de suministro física. Con el SO firmado, el dispositivo puede validar también el nuevo software antes de aceptar instalarlo. El **almacén de claves seguro** es la pieza clave para proteger la información criptográfica que se utiliza para una comunicación segura (IEEE 802.1X, HTTPS, ID de dispositivo Axis, claves de control de acceso, etc.) contra la extracción maliciosa en caso de una infracción de la seguridad. El almacén de claves seguro y las conexiones seguras se proporcionan a través de un módulo de cálculo criptográfico basado en hardware certificado por FIPS 140 o criterios comunes.

Para obtener más información sobre Axis Edge Vault, vaya a [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault).

Para obtener más información, consulte [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)