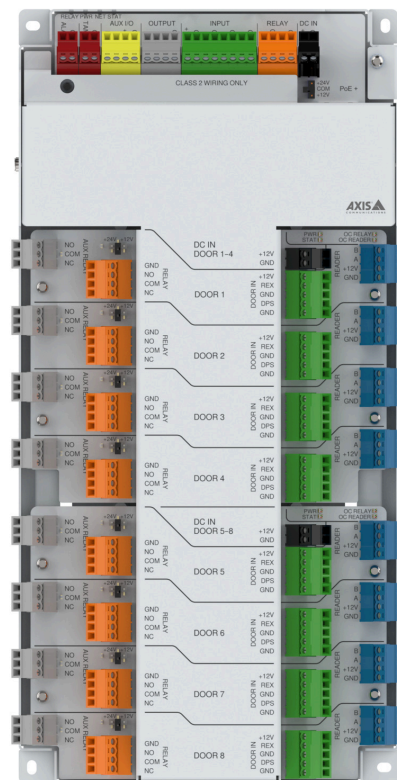


# AXIS A1810-B Network Door Controller

## 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

<b>Lectores</b>	Hasta 16 lectores OSDP y Wiegand <sup>a</sup> (multidrop <sup>9</sup> ) por controlador Canal seguro OSDP compatible, OSDP verificado
<b>Puertas</b>	8 puertas, dos relés que admiten dos cerraduras por puerta Admite la integración de hasta 16 cerraduras inalámbricas ASSA ABLOY Aperio <sup>9</sup>
<b>Credenciales</b>	Apto para un máximo de 250.000 credenciales almacenadas localmente
<b>Búfer de eventos</b>	Apto para un máximo de 250 000 eventos almacenados localmente

## Alimentación

<b>Entrada</b>	Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Tipo 2 Clase 4 o Entrada de CC: 12 V CC, 36 W máx. ENTRADA DE CC PUERTA 1-4: 12 V CC, 100 W máx. (obligatorio) ENTRADA DE CC PUERTA 5-8: 12 V CC, 100 W máx. (obligatorio)
----------------	--

## Interfaz de E/S

<b>Lector</b>	Salida de alimentación PUERTA 1-4 <sup>b</sup> : 4 salidas de 12 V CC, total combinado máx. de 2 A Salida de alimentación PUERTA 5-8 <sup>b</sup> : 4 salidas de 12 V CC, total combinado máx. de 2 A Datos: 8x OSDP/RS485 semidúplex, multiconexión <sup>9</sup>
<b>Entrada de puerta</b>	Salida de alimentación PUERTA 1-4 <sup>b</sup> : 4 salidas de 12 V CC, total combinado máx. de 400 mA Salida de alimentación PUERTA 5-8 <sup>b</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)
<b>Relés</b>	<b>RELÉ:</b> 1 relé forma C, NA/NC Seco: máx. 2 A a 30 V CC Húmedo: salida de CC <sup>b</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 <b>RELÉ DE PUERTA 1-4:</b> 4 forma C NA/NC Seco: máx. 4 A a 30 V CC Húmedo: salida de CC <sup>b</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. <b>RELÉ DE PUERTA 5-8:</b> 4 forma C NA/NC Seco: máx. 4 A a 30 V CC Húmedo: salida de CC <sup>b</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. <b>Relé AUX PUERTA 1-4:</b> 4 relés forma C NA/NC Seco: máx. 2 A a 30 V CC <b>Relé AUX PUERTA 5-8:</b> 4 relés forma C NA/NC Seco: máx. 2 A a 30 V CC
<b>E/S digital</b>	<b>Conector de entrada</b> 3 entradas digitales, 0-30 V CC, posibilidad de supervisión entre 0-12 V CC (4 estados) 1 salida 12 V CC <sup>b</sup> , máx. 190 mA <b>Conector de salida</b> 3 salidas digitales <sup>b</sup> , drenaje abierto, 0-30 V CC, máx. 100 mA <b>Conector E/S AUX</b> 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>b</sup> : drenaje abierto, 0-30 V CC, máx. 100 mA 1 salida 12 V CC <sup>b</sup> , máx. 250 mA
<b>Externa</b>	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)

<b>Entrada supervisada</b>	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 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>c</sup> E/S como entradas: AWG 24-14, cualificado para un máximo de 200 m (656 pies)
---

## Sistema en chip (SoC)

<b>Flash</b>	512 MB de RAM, 2 GB de Flash
--------------	------------------------------

## Red

<b>Protocolos de red</b>	IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS <sup>d</sup> , TLS <sup>d</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
--------------------------	--

## Integración del sistema

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

<b>Detección de manipulaciones</b>	Manipulación del lector Movimiento vertical, vibración
------------------------------------	---

## Homologaciones

<b>Marcas de productos</b>	CE, FCC, ICES, KC, RCM, UL/cUL, VCCI, WEEE
----------------------------	--

<b>Cadena de suministro</b>	Cumple los requisitos de TAA
-----------------------------	------------------------------

<b>EMC</b>	CISPR 35, CISPR 32 Clase A, EN 55035, EN 55032 Clase A, EN 50130-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 <b>Australia/Nueva Zelanda:</b> RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A <b>Canadá:</b> ICES(A)/NMB(A) <b>Japón:</b> VCCI Clase A <b>Corea:</b> KS C 9835, KS C 9832 Clase A <b>EE. UU.:</b> FCC Parte 15 Subparte B Clase A
------------	---

<b>Entorno</b>	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78
----------------	---

<b>Seguridad</b>	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
------------------	--

<b>Ciberseguridad</b>	ETSI EN 303 645
-----------------------	-----------------

## Ciberseguridad

<b>Seguridad perimetral</b>	<b>Software:</b> Firmware firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación Digest, protección con contraseña <b>Hardware:</b> Plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault Elemento seguro (CC EAL 6+), almacén de claves seguro, arranque seguro
-----------------------------	---

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

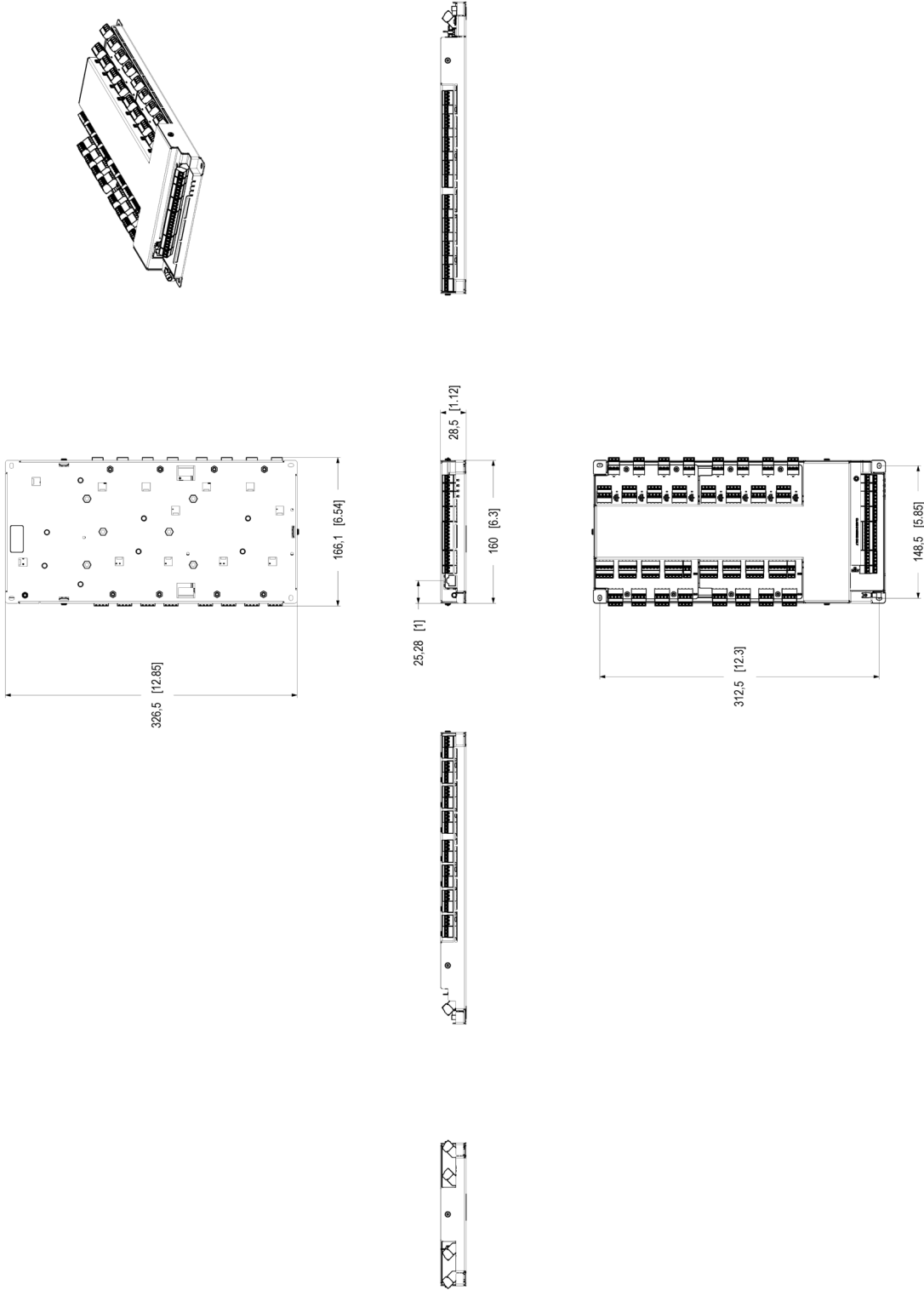
<b>Documentación</b>	<i>Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS</i> <i>Política de gestión de vulnerabilidades de Axis</i> <i>Axis Security Development Model</i> Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM) Para descargar documentos, vaya a <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> .
----------------------	---

General	
<b>Carcasa</b>	Acero Color: blanco NCS S 1002-B
<b>Montaje</b>	Montaje en carril DIN, montaje en armario <sup>c</sup>
<b>Conectores</b>	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
<b>Condiciones de funcionamiento</b>	De -40 °C a 55 °C (de -40 °F a 131 °F) Temperatura condicional máxima <sup>f</sup> : 70 °C (158 °F) Humedad relativa del 10 al 85 % (sin condensación)
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F) Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)
<b>Dimensiones</b>	Para conocer las dimensiones totales del producto, consulte el plano de dimensiones de esta ficha técnica.
<b>Peso</b>	1330 g (2,9 lb)
<b>Contenido de la caja</b>	controlador de puerta, guía de instalación, kit de conectores (instalados), kit de conexión a tierra, conectores de empalme
<b>Accesorios opcionales</b>	AXIS TA4711 Access Card AXIS TA4712 Key Fob AXIS TA1901 DIN Rail Clip AXIS TA1902 Access Control Connector Kit <sup>g</sup> AXIS 30 W Midspan AXIS 30 W Midspan AC/DC <sup>g</sup> AXIS T8006 PS12 <sup>g</sup> Para obtener más información sobre accesorios, vaya a <a href="http://axis.com/products/axis-a1810-b">axis.com/products/axis-a1810-b</a> .
<b>Herramientas de sistema</b>	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selector de productos, selector de accesorios Disponibles en <a href="http://axis.com">axis.com</a>

<b>Idiomas</b>	Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, polaco, chino tradicional
<b>Garantía</b>	Garantía de 5 años; consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Números de pieza</b>	Disponible en <a href="http://axis.com/products/axis-a1810-b#part-numbers">axis.com/products/axis-a1810-b#part-numbers</a>
Sostenibilidad	
<b>Control de sustancias</b>	Sin PVC RoHS de conformidad con la directiva europea RoHS 2011/65/UE y EN 63000:2018 REACH de conformidad con (CE) n.º 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>
<b>Materiales</b>	Análisis de minerales conflictivos conforme a las directrices de la OCDE Para obtener más información sobre la sostenibilidad en Axis, vaya a <a href="http://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a>
<b>Responsabilidad medioambiental</b>	<a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>

- a. *Se requiere el accesorio adicional AXIS TA1101-B*
- b. *Todas las salidas disponen de circuitos de protección contra sobrecorriente con reinicio automático.*
- c. *Depende del rango de entrada de tensión y corriente del lector. Evaluado con A4020-E y A4120-E.*
- d. *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 ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).*
- e. *Deberá montarse en una carcasa UL 294 incluida en la lista UL con interruptor antimanipulación.*
- f. *Solo entrada de CC como fuente de alimentación. Las cerraduras deben alimentarse externamente. Solo contacto seco.*
- g. *No destinado a UL 294*

# Esquemas de dimensiones



Dimensiones en milímetros	
326.5	M72
166.1	A1

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 se-**

**guro** 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)