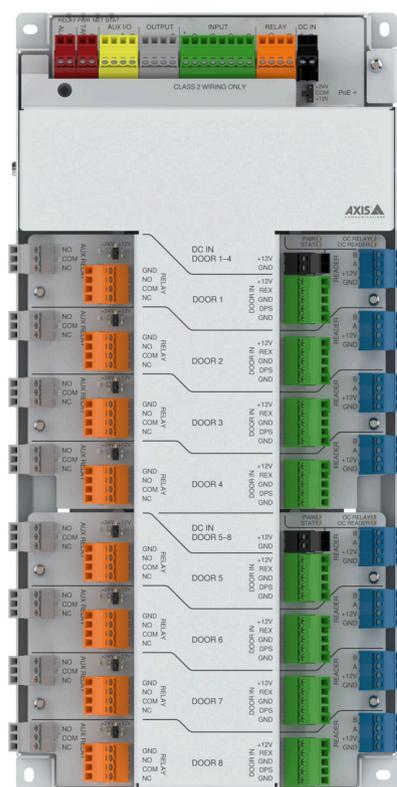


AXIS A1810-B Network Door Controller

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 ^a (multidrop ⁹) 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 ⁹
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 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

Lector	Salida de alimentación PUERTA 1-4 ^b : 4 salidas de 12 V CC, total combinado máx. de 2 A Salida de alimentación PUERTA 5-8 ^b : 4 salidas de 12 V CC, total combinado máx. de 2 A Datos: 8x OSDP/RS485 semidúplex, multiconexión ⁹
Entrada de puerta	Salida de alimentación PUERTA 1-4 ^b : 4 salidas de 12 V CC, total combinado máx. de 400 mA Salida de alimentación PUERTA 5-8 ^b : 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 ^b : 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 ^b : 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 ^b : 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
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 ^b , máx. 190 mA Conector de salida 3 salidas digitales ^b , 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 ^b : drenaje abierto, 0-30 V CC, máx. 100 mA 1 salida 12 V CC ^b , 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
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) ^c
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 ^d , TLS ^d , 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
--------------------------	--

Integración del sistema

Interfaz de programación de aplicaciones	API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX [®] , metadatos y AXIS Camera Application Platform (ACAP); las especificaciones están disponibles en 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
------------------	--

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

Documentación	<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 axis.com/support/cybersecurity/resources Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a axis.com/cybersecurity .
----------------------	---

General	
Carcasa	Acero Color: blanco NCS S 1002-B
Montaje	Montaje en carril DIN, montaje en armario ^c
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 ^f : 70 °C (158 °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 ^g AXIS 30 W Midspan AXIS 30 W Midspan AC/DC ^g AXIS T8006 PS12 ^g Para obtener más información sobre accesorios, vaya a 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

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

Garantía Garantía de 5 años; consulte axis.com/warranty

Números de pieza Disponible en axis.com/products/axis-a1810-b#part-numbers

Sostenibilidad

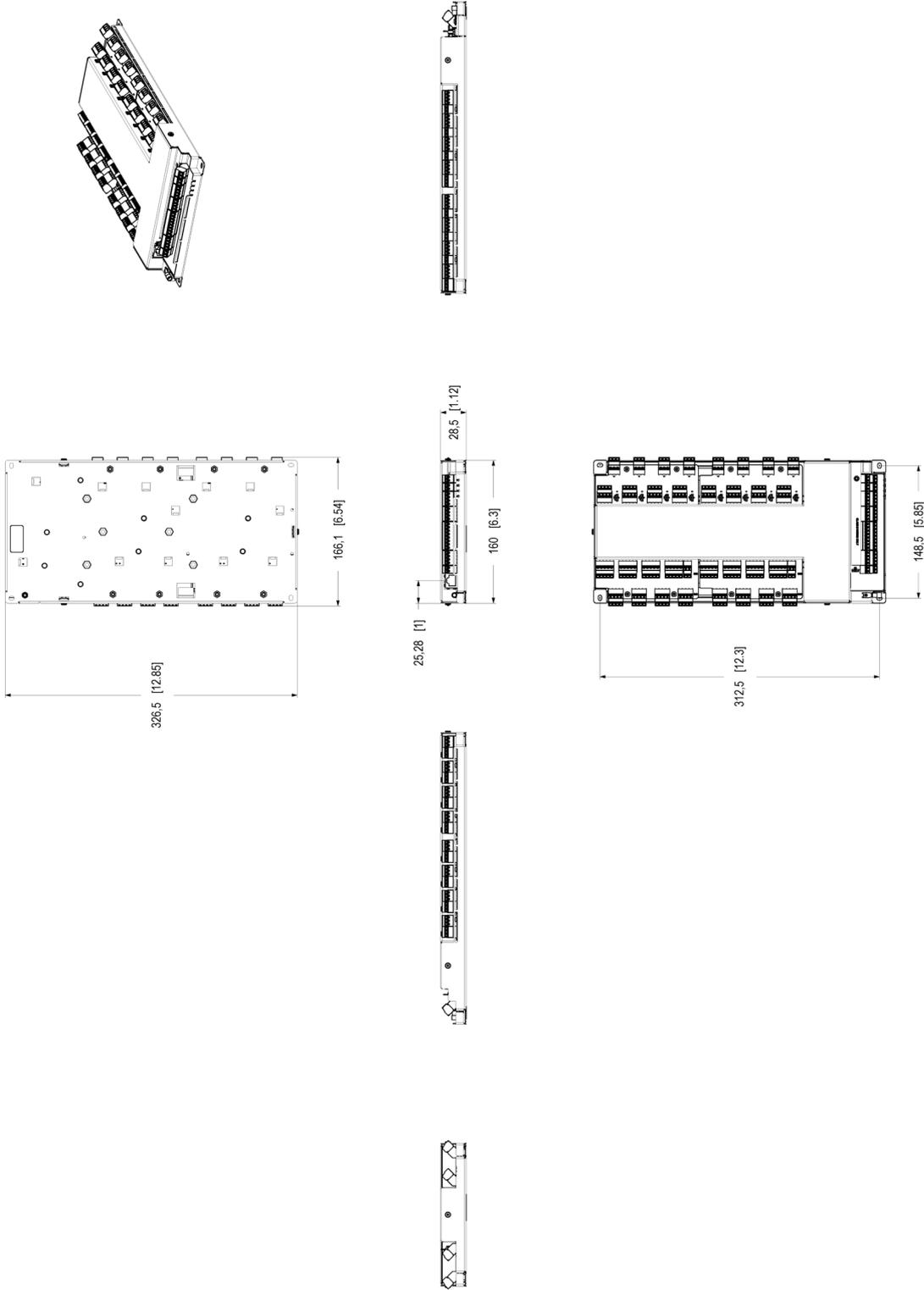
Control de sustancias Sin PVC
RoHS de conformidad con la directiva europea RoHS 2011/65/UE y EN 63000:2018
REACH de conformidad con (CE) n.º 1907/2006. Para SCIP UID, consulte echa.europa.eu

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

Responsabilidad medioambiental axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en unglobalcompact.org

- Se requiere el accesorio adicional AXIS TA1101-B
- Todas las salidas disponen de circuitos de protección contra sobrecorriente con reinicio automático.
- Depende del rango de entrada de tensión y corriente del lector. Evaluado con A4020-E y A4120-E.
- Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL. (openssl.org) y software criptográfico escrito por Eric Young (eyay@cryptsoft.com).
- Deberá montarse en una carcasa UL 294 incluida en la lista UL con interruptor antimanipulación.
- Solo entrada de CC como fuente de alimentación. Las cerraduras deben alimentarse externamente. Solo contacto seco.
- No destinado a UL 294

Esquemas de dimensiones



Dimensiones en mm [in]	
2014/06/05	M72 12
1316402	A1 10

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.

Para obtener más información, consulte axis.com/glossary