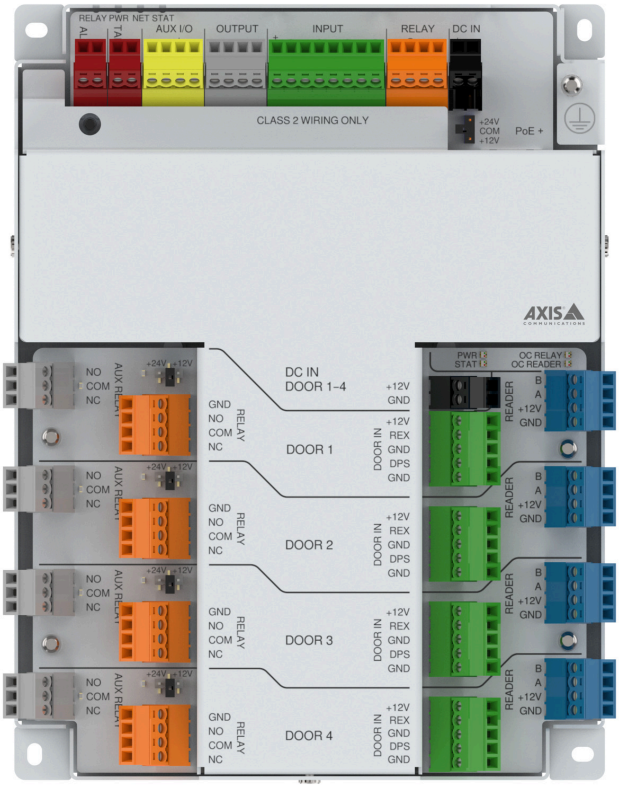
AXIS A1710-B Network Door Controller

Controlador compacto y rentable para hasta 4 puertas

Este controlador de puerta múltiple ofrece un control completo de hasta cuatro puertas, incluido soporte técnico para un máximo de ocho lectores OSDP y ocho 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 cuatro puertas**
- > **Soporte técnico integrado para ocho lectores OSDP y ocho cerraduras**
- > **OSDP Verified para una comunicación segura con el lector**
- > **Funciones de ciberseguridad integradas**



AXIS A1710-B Network Door Controller

Controlador de puerta

Lectores
Hasta 8 lectores OSDP y Wiegand[1] (multidrop[2]) por controlador
Hasta 16 lectores Bluetooth® de red AXIS A4612
Canal seguro OSDP compable, OSDP verificado

Puertas
4 puertas, dos relés que admiten dos cerraduras por puerta
Soporte para el control de ascensores de 16 plantas con A9910[3]
Soporte para la integración de hasta 16 ASSA ABLOY Aperio®[4] mediante el concentrador de comunicación AH30[2]

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
ENTR. CC: 12 V CC, normal 2 W [5], máx. 36 W
PUERTA 1–4 (necesaria): 12 V CC, normal 0,5 W [5], máx. 96 W [6]

Fuente de alimentación
Opción 1[2]: Fuentes de alimentación independientes (consulte la sección sobre la entrada de alimentación)
Opción 2: Fuente de alimentación única
12 V CC, 150 W máx.[7]

Interfaz de E/S

Lectores
Salida de alimentación PUERTA 1–4[8]:
4 salidas de 12 V CC, total combinado máx. de 2 A
Datos: 4 OSDP/RS485 semidúplex, multiconexión[9]

Entrada de puerta
Salida de alimentación PUERTA 1–4[8]:
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)

Relés
RELÉ: 1 relé de tipo C, NO/NC
Seco: máx. 2 A a ––30 V CC
En mojado: Salida de CC[8]: 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 CC en: máx. 1 900 mA a 12 V CC, máx. 1 000 mA a 24 V CC, máx. 24 W
RELÉ DE LAS PUERTAS 1–4: 4 unidades de tipo C, NO/NC
Seco: 1–4 4 A a 30 V CC
En mojado: Salida de CC[8]: 12/24 V CC, puente configurable, total combinado máx. 3,8 A a 12 V CC o max 1.5 A at 24 V CC, max 46 W
Relé AUX de las PUERTAS 1–4: 4 canales tipo C, NO/NC
Seco: máx. 2 A a 30 V CC

1. *Se requiere el accesorio adicional AXIS TA1101-B.*
2. *Para instalaciones con certificación UL 294, consulte la guía de instalación..*
3. *A partir de la versión 12.6.102.1*
4. *Requiere una licencia*
5. *El consumo de energía de la placa permanece en modo inactivo en ausencia de otros dispositivos conectados.*
6. *Para cumplir con la potencia disponible para los periféricos de la puerta.*
7. *Divida la alimentación entre las entradas de CC del controlador de puerta con el splitter WAGO.*
8. *Todas las salidas disponen de circuitos de protección contra sobrecorriente con reintento automático.*
9. *No destinado a UL 294.*

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[10], máx. 190 mA
Conector de salida
3 salidas digitales[10], 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[10]: colector abierto, 0–30 V CC, 100 mA máx.
1 salida 12 V CC[10], 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 en 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 los conectores: CUL/UL: AWG 30–14[11]
Alimentación de 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 1 000 m (3 281 pies)
Lector alimentado por controlador (RS 485): AWG 22–14, cualificado para un máximo de 200 m (656 pies) [12]
E/S como entradas: AWG 24–14, cualificado para un máximo de hasta 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[13], TLS[13], 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

Plataforma de aplicaciones de cámaras AXIS (ACAP); especificaciones en *axis.com/developer-community*. La 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

10. Todas las salidas disponen de circuitos de protección contra sobrecorriente con reintento automático.
11. Para instalaciones con certificación UL 294, consulte la guía de instalación.
12. En función de la tensión del lector y del intervalo de entrada de corriente. Evaluado con AXIS A4120-E.
13. 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 (eay@cryptsoft.com).

Ciberseguridad
ETSI EN 303 645

Ciberseguridad

Seguridad perimetral
Software: firmware firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autentificación 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)[14], IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[14], TLS v1.2/v1.3[14], 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 la vulnerabilidad de Axis
Modelo de desarrollo de seguridad de Axis
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[15]

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 conectores: CUL/UL: AWG 30–14

Condiciones de funcionamiento
De -40 °C a 55 °C (de -40 °F a 131 °F)
Temperatura máxima condicional[16]: 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 obtener información sobre las dimensiones generales del producto, consulte el dibujo de dimensiones de la hoja de datos.

Peso
880 g (1,9 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 A9910 I/O Relay Expansion Module
AXIS TA4711 Access Card
AXIS TA4712 Key Fob
AXIS TA1901 DIN Rail Clip
AXIS TA1101-B Wiegand OSDP Converter
AXIS TA1902 Access Control Connector Kit[17]
AXIS 30 W Midspan (POEA30U-1ATE)
AXIS 30 W Midspan AC/DC[17]
AXIS T8006 PS12[17]
Para obtener más información sobre accesorios, vaya a *axis.com/products/axis-a1710-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

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

Números de pieza
Disponible en *axis.com/products/axis-a1710-b#part-numbers*

14. 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 (eay@cryptsoft.com).
15. Si se requiere UL 294, monte el dispositivo en una caja homologada por UL con switch a prueba de manipulación.
16. Solo entrada de CC como fuente de alimentación. Los bloqueos se deben alimentar de forma externa. Solo contacto en seco.
17. Para instalaciones con certificación UL 294, consulte la guía de instalación..

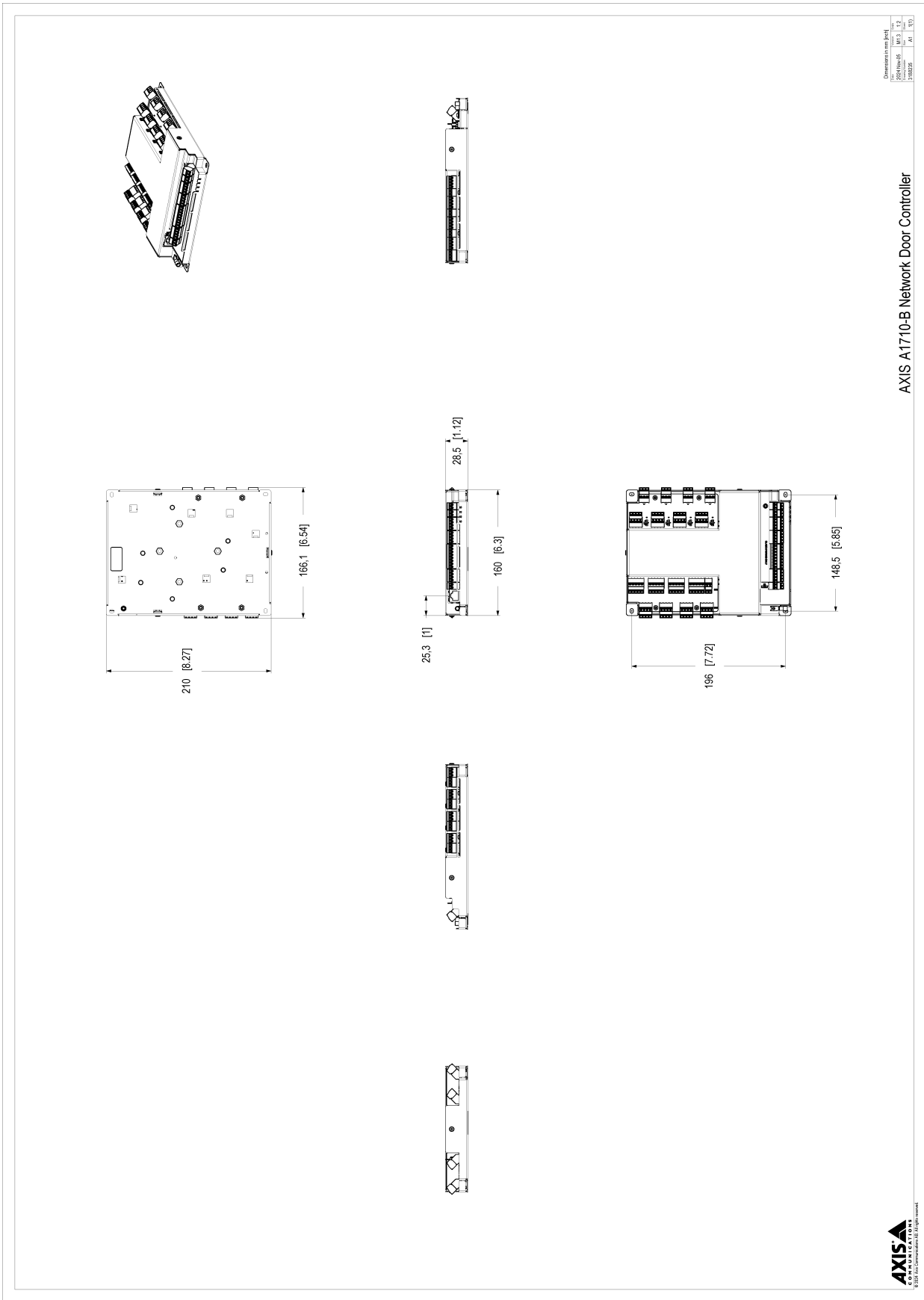
Sostenibilidad

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*

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*

Esquemas de dimensiones



T10213729_es/ES/M10.2/202611

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*.

Para obtener más información, consulte *axis. com/ glossary*

© 2025 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC y VAPIX son marcas comerciales registradas de Axis AB en diferentes jurisdicciones. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares.Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso.