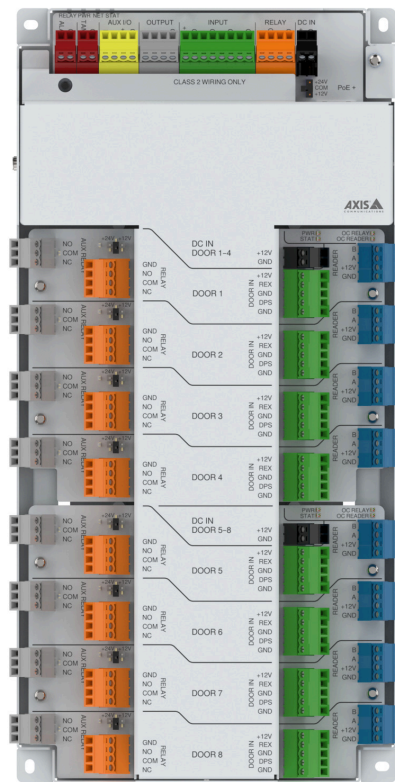


# AXIS A1810-B Network Door Controller

## Slogan

Ten kontroler wielodrzwiowy oferuje pełną kontrolę nad maksymalnie ośmioma drzwiami, w tym obsługę do 16 czytników OSDP i 16 zamków. Idealnie nadaje się do nowych i modernizowanych instalacji scentralizowanych z szafami Axis lub innego producenta. Zajmuje mniej miejsca niż większość kontrolerów drzwi dostępnych na rynku. Wbudowana funkcja zarządzania zasilaniem zamków upraszcza instalację. Dzięki obsłudze czytników OSDP i opcjonalnemu akcesorium do czytników Wiegand ten skalowalny kontroler drzwi stanowi optymalne rozwiązanie zarówno do małych, jak i do dużych instalacji. Można go używać z oprogramowaniem AXIS Camera Station Secure Entry lub rozwiązaniami partnerów, aby zyskać kompleksowy system zarządzania materiałem wizyjnym i kontrolą dostępu.

- > Scentralizowana kontrola upraszczająca instalację
- > Pełna kontrola nad maksymalnie ośmioma drzwiami
- > Wbudowana obsługa 16 czytników OSDP i 16 zamków
- > Weryfikacja OSDP — bezpieczna komunikacja z czytnikami
- > Wbudowane cyberzabezpieczenia



## AXIS A1810-B Network Door Controller

<b>Kontroler drzwi</b>		<b>Wymagania dotyczące kabli</b>	
<b>Czytniki</b>	Do 16 czytników OSDP (multi-drop) na kontroler Obsługa OSDP Secure Channel	Rozmiar przewodu dla złączy: CUL/UL: AWG 30–14 źródła zasilania DC: AWG 16–14, odpowiedni do 3 m (10 ft) Przełącznik: AWG 16–14, odpowiedni do 200 m (656 ft) Ethernet i PoE: STP Cat 5e lub nowszy Dane czytnika (RS485): 1 skrętka, AWG 26–14, odpowiednia do odległości maks. 1000 m Czytnik zasilany przez kontroler (RS485): AWG 20–14, odpowiedni do odległości maks. 200 m <sup>b</sup> We/Wy jako wejścia: AWG 24–14, odpowiedni do odległości maks. 200 m	
<b>Drzwi</b>	8 drzwi, dwa przełączniki obsługujące podwójne zamki w każdym drzwiach Możliwość zintegrowania maks. 16 zamków ASSA ABLOY Aperio® w technologii bezprzewodowej <sup>f</sup>	<b>System on chip (SoC)</b>	
<b>Poświadczenia</b>	Obsługa maks. 250 000 poświadczeń przechowywanych lokalnie	<b>Pamięć</b>	512 MB RAM, 2 GB Flash
<b>Bufor zdarzeń</b>	Odpowiednie do maks. 250 000 zdarzeń przechowywanych lokalnie	<b>Sieć</b>	
<b>Zasilanie</b>		<b>Protokoły sieciowe</b>	IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, 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
<b>Wejście</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, typ 2 klasa 4 lub wejście DC: 12 V DC, maks. 36 W WEJŚCIE DC DRZWI 1–4: 12 V DC, maks. 100 W (wymagane) WEJŚCIE DC DRZWI 5–8: 12 V DC, maks. 100 W (wymagane)	<b>Integracja systemu</b>	
<b>Interfejs I/O</b>		<b>Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)</b>	otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmuje metadane i platformy aplikacyjne kamer VAPIX® i AXIS Camera Application Platform (ACAP); specyfikacje znajdują się na stronie <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> ; platforma ACAP zawiera zestaw Native SDK One-click cloud connection (Łączenie w chmurze jednym kliknięciem)
<b>Czytnik</b>	Wyjście DRZWI 1–4 <sup>a</sup> : wyjście 4 x 12 V DC, łącznie maks. 2 A Wyjście DRZWI 5–8 <sup>a</sup> : wyjście 4 x 12 V DC, łącznie maks. 2 A Dane: 8 x OSDP/RS485 half-duplex, multidrop  Wyjście DRZWI 1–4 <sup>a</sup> : wyjście 4 x 12 V DC, łącznie maks. 400 mA Wyjście DRZWI 5–8 <sup>a</sup> : wyjście 4 x 12 V DC, łącznie maks. 400 mA Wyjście DRZWI 1–4: 4 x REX i 4 x czujnik położenia drzwi, wejście cyfrowe od 0 do maks. 30 V DC, możliwe nadzorowanie w zakresie 0–12 V DC (4 stany) Wyjście DRZWI 5–8: 4 x REX i 4 x czujnik położenia drzwi, wejście cyfrowe od 0 do maks. 30 V DC, możliwe nadzorowanie w zakresie 0–12 V DC (4 stany)	<b>Wykrywanie sabotażu</b>	Manipulowanie przy czytniku Przechylenie, drgania
<b>Przełączniki</b>	<b>PRZEKĄŻNIK:</b> 1 x przełącznik Form C, NO/NC Dry: maks. 2 A przy 30 V DC Wet: wyjście DC <sup>a</sup> : 12 / 24 V DC, zwora konfigurowalna Z PoE: maks. 150 mA przy 12 V DC, maks. 50 mA przy 24 V DC, maks. 1,8 W Z PoE+: maks. 920 mA przy 12 V DC, maks. 420 mA przy 24 V DC, maks. 11,04 W Z wejściem DC: maks. 1900 mA przy 12 V DC, maks. 1000 mA przy 24 V DC, maks. 24 W <b>PRZEKĄŻNIK DRZWI 1–4:</b> 4 x Form C NO/NC Dry: maks. 5 A przy 30 V DC Wet: wyjście DC <sup>a</sup> : 12/24 V DC, możliwość konfigurowania za pomocą zworek, łącznie maks. 3,8 A przy 12 V DC lub maks. 1,5 A przy 24 V DC, maks. 46 W <b>PRZEKĄŻNIK DRZWI 5–8:</b> 4 x Form C NO/NC Dry: maks. 5 A przy 30 V DC Wet: wyjście DC <sup>a</sup> : 12/24 V DC, możliwość konfigurowania za pomocą zworek, maks. 3,8 A przy 12 V DC, maks. 1,5 A przy 24 V DC, maks. 46 W <b>AUX DRZWI 1–4:</b> 4 x przełącznik Form C, NO/NC Dry: maks. 2 A przy 30 V DC <b>AUX DRZWI 5–8:</b> 4 x przełącznik Form C, NO/NC Dry: maks. 2 A przy 30 V DC	<b>Aprobaty</b>	
<b>Cyfrowe I/O</b>	<b>Złącze wejściowe</b> 3 x wejście cyfrowe, 0–30 V DC, możliwość nadzorowania w zakresie 0–12 V DC (4 stany) 1 wyjście prądu stałego 12 V <sup>a</sup> , maks. 200 mA <b>Złącze wyjściowe</b> 3 x wyjście cyfrowe <sup>a</sup> , otwarty dren, 0–30 V DC, maks. 100 mA <b>Złącze We/Wy AUX</b> 2 x konfigurowalne wejścia lub wyjścia Wejście: wejście cyfrowe, 0–30 V DC, możliwość nadzorowania w zakresie 0–12 V DC (4 stany) Wyjście <sup>a</sup> : otwarty dren, 0–30 V DC, maks. 100 mA 1 wyjście prądu stałego 12 V <sup>a</sup> , maks. 250 mA	<b>Oznaczenia produktów</b>	CE, FCC, ICES, KC, RCM, UL/cUL, VCCI, WEEE
<b>Zewnętrzne</b>	1 x wejście cyfrowe z detekcją sabotażu zewnętrznego, 0–30 V DC, możliwość nadzorowania w zakresie 0–12 V DC (4 stany) 1 x alarmowe wejście cyfrowe, 0–30 V DC, możliwość nadzorowania w zakresie 0–12 V DC (4 stany)	<b>Łańcuch dostaw</b>	Zgodność ze standardami TAA
<b>Nadzorowane wejście</b>	Konfigurowalne wejście na potrzeby sabotażu, alarmu, I1–I3, REX, DPS i We/Wy AUX Programowalne rezystory końca linii (połączenie szeregowo: 1 K, 2,2 K, 4,7 K i 10 K, połączenie równoległe: 4,7 K i 22 K), 1%, standard ¼ wata Jedno wejście nadzorowane na potrzeby detekcji sabotażu szafy	<b>EMC</b>	CISPR 35, CISPR 32 klasa A, EN 55035, EN 55032 klasa A, EN 50130-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 <b>Australia / Nowa Zelandia:</b> RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A <b>Kanada:</b> ICES(A)/NMB(A) <b>Japonia:</b> VCCI klasa A <b>Korea:</b> KS C 9835, KS C 9832 klasa A <b>USA:</b> FCC część 15 podczęść B klasa A
		<b>Środowisko</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>Bezpieczeństwo</b>	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 wyd. 3, IEC/EN/UL 62368-1 wyd. 3, RCM AS/NZS 62368.1:2022, UL 2043
		<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	ETSI EN 303 645
		<b>Bezpieczeństwo na obwodzie</b>	<b>Oprogramowanie:</b> podpisane oprogramowanie sprzętowe, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane, ochrona hasłem <b>Sprzęt:</b> Platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault Zabezpieczony element (CC EAL 6+), bezpieczny magazyn kluczy, bezpieczne uruchamianie
		<b>Zabezpieczenia sieci</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>c</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS <sup>c</sup> , TLS v1.2 / v1.3 <sup>c</sup> , Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, filtrowanie adresów IP
		<b>Dokumentacja</b>	<i>Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis</i> <i>Axis Security Development Model</i> Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM) Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
		<b>Zapisy ogólne</b>	
		<b>Obudowa</b>	Stal Kolor: biały NCS S 1002-B
		<b>Typ mocowania</b>	Montaż na szynie DIN, montaż w szafie <sup>d</sup>

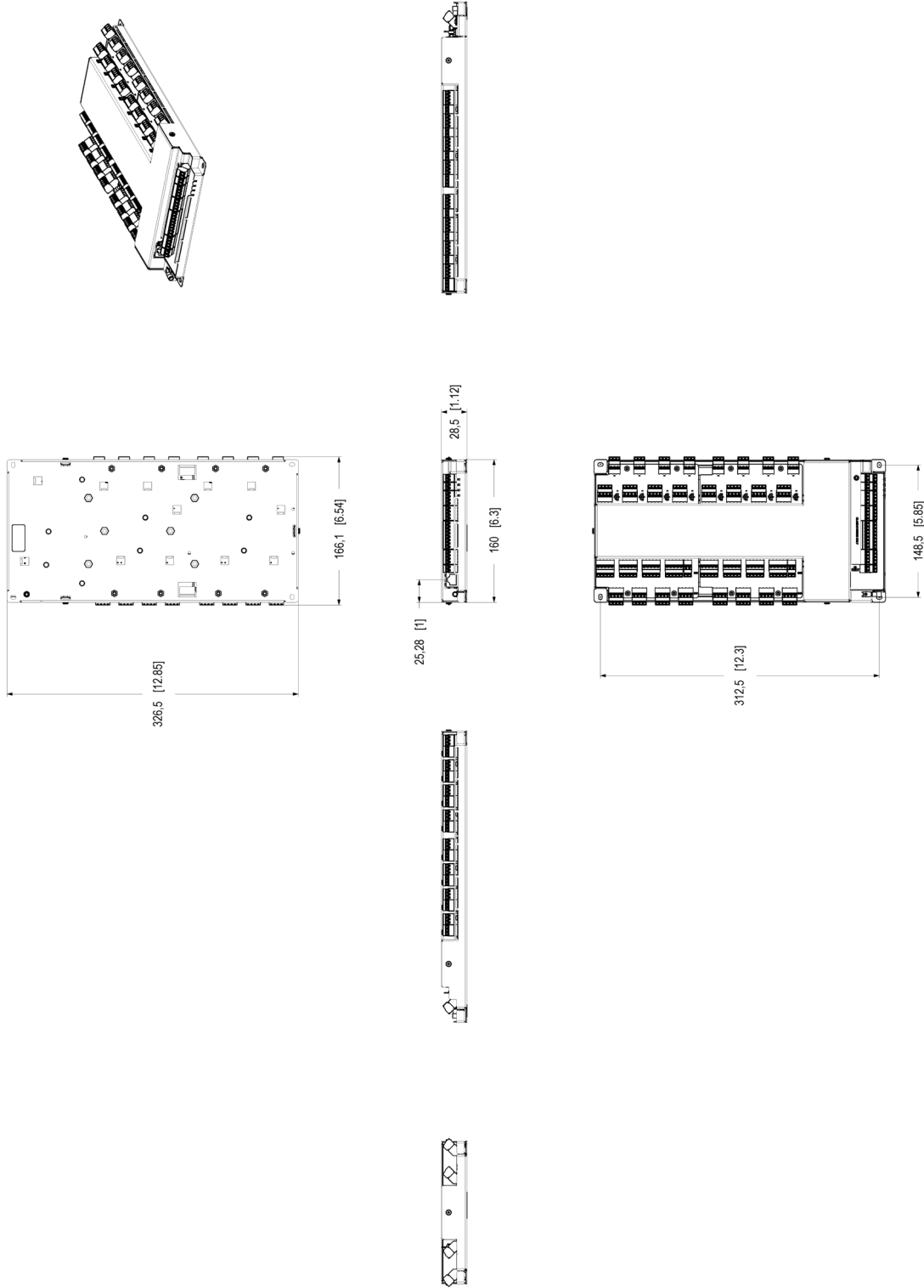
## WSTĘPNY Dokumentacja techniczna

<b>Złącza</b>	Sieć: Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE We/Wy: Bloki złączy do zasilania DC, wejścia/wyjścia, RS485, przekaźnika. Wyjmowane, kodowane kolorami złącza ułatwiające montaż. Rozmiary przewodów do złączy: CUL/UL: AWG 30–14
<b>Warunki eksploatacji</b>	–40 ÷ +55°C Warunkowa temperatura maksymalna <sup>e</sup> : +70°C UL 294: 0 ÷ +55°C Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)
<b>Warunki przechowywania</b>	–40 ÷ +70°C wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)
<b>Wymiary</b>	Ogólne wymiary produktu można znaleźć na rysunku wymiarowym w niniejszym arkuszu danych.
<b>Grubość</b>	1330 g (2,9 lb)
<b>Zawartość opakowania</b>	kontroler drzwi, instrukcja instalacji, zestaw złączy (zamontowane), zestaw do uziemienia, złącza zaciskowe
<b>Akcesoria opcjonalne</b>	AXIS TA4711 Access Card AXIS TA4712 Key Fob AXIS TA1901 DIN Rail Clip AXIS TA1902 Access Control Connector Kit <sup>f</sup> AXIS 30 W Midspan AXIS 30 W Midspan AC/DC <sup>f</sup> AXIS T8006 PS12 <sup>f</sup> Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="http://axis.com/products/axis-a1810-b">axis.com/products/axis-a1810-b</a>
<b>Narzędzia systemowe</b>	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selektor produktów, selektor akcesoriów Dostępne na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a>

<b>Języki</b>	Angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny
<b>Gwarancja</b>	5-letnia gwarancja, zobacz <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Numery części</b>	Dostępne na stronie <a href="http://axis.com/products/axis-a1810-b#part-numbers">axis.com/products/axis-a1810-b#part-numbers</a>
<b>Zrównoważony rozwój</b>	
<b>Kontrola substancji</b>	Bez PCW Zgodność z unijną dyrektywą RoHS 2011/65/UE i EN 63000:2018 REACH zgodnie z (WE) nr 1907/2006. Identyfikator SCIP UUID znajduje się na stronie <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>
<b>Materiały</b>	Sprawdzono pod kątem nienabywania surowców z terenów objętych konfliktami zbrojnymi zgodnie z wytycznymi OECD Aby dowiedzieć się więcej o proekologicznych działaniach Axis, odwiedź stronę <a href="http://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a>
<b>Odpowiedzialność za środowisko</b>	<a href="http://axis.com/odpowiedzialność-za-środowisko">axis.com/odpowiedzialność-za-środowisko</a> Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a> .

- Wszystkie wyjścia mają zabezpieczenie nadprądowe z automatycznym ponawianiem próby.
- W zależności od zakresu napięcia i prądu wejściowego czytnika. Oceny dokonano przy użyciu A4020-E i A4120-E.
- Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację OpenSSL Project do zastosowań w zestawie narzędzi OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).
- Należy montować w obudowie spełniającej normę UL 294 i wyposażonej w przełącznik informujący o sabotażu.
- Tylko wejście DC jako źródło zasilania. Zamki powinny być zasilane zewnętrznie.
- Tylko styk bezpotencjałowy.
- Nieprzeznaczone do UL 294

# Rysunek wymiarowy



Dimension in mm [in]	
326.5	12.85
166.1	6.54
25.28	1
160	6.3
28.5	1.12
312.5	12.3
146.5	5.85

AXIS A1810-B Network Door Controller

## Wyróżnione funkcje

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault to sprzętowa platforma cyberbezpieczeństwa chroniąca urządzenie Axis. Stanowi podstawę, od której zależą wszystkie bezpieczne operacje; zapewnia funkcje ochrony tożsamości urządzenia, ochrony jego integralności oraz ochrony poufnych informacji przed nieautoryzowanym dostępem. Na przykład funkcja **bezpiecznego uruchamiania** zapewnia, że rozruch urządzenia jest możliwy wyłącznie za pomocą **podpisanego systemu operacyjnego**, co uniemożliwia fizyczne manipulacje na poziomie łańcucha dostaw. Dzięki podpisanemu systemowi operacyjnemu urządzenie może też zweryfikować swoje nowe oprogramowanie, zanim zezwoli na jego instalację.

Newralgicznym elementem konstrukcyjnym systemu chroniącego informacje kryptograficzne wykorzystywane do zapewnienia bezpiecznej komunikacji (IEEE 802.1X, HTTPS, identyfikator urządzenia Axis, klucze kontroli dostępu itd.) przed wykradzeniem w razie naruszenia zabezpieczeń jest **bezpieczny magazyn kluczy**. Bezpieczny magazyn kluczy oraz bezpieczne połączenia są realizowane za pomocą wspólnych kryteriów oraz/lub sprzętowego kryptograficznego modułu obliczeniowego mającego certyfikat FIPS 140.

Więcej informacji o rozwiązaniu Axis Edge Vault można znaleźć na stronie [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault).

Więcej informacji znajduje się na stronie [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)