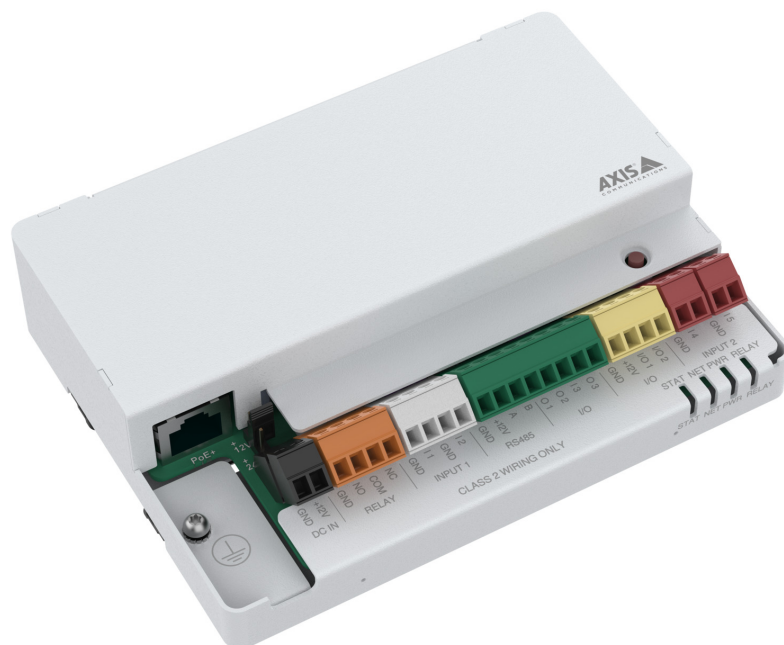


AXIS A9210 Network I/O Relay Module

Moduł We/Wy o rozszerzonej funkcjonalności

AXIS A9210 ma 10 portów We/Wy, w tym dwa konfigurowalne wejścia/wyjścia, 5 wejść, 3 wyjścia i 1 wyjście przekaźnikowe typu C, co pozwala rozszerzyć funkcjonalność dowolnego produktu Axis lub systemu innych firm. Można monitorować dane z kamer, dane analityczne, informacje z przycisków alarmowych, czujników środowiskowych i innych, co pozwala wykrywać zdarzenia systemowe i na nie reagować. Urządzenie jest skalowalne i pozwala na dużą swobodę w zakresie instalacji. Można je zamontować praktycznie wszędzie. Można je łatwo zintegrować z zaawansowanymi systemami dozoru innych producentów, a tymi systemami VMS, alarmowymi i antywłamaniowymi. Ponadto technologia „multi-drop” pozwala dodać 16 modułów rozszerzających, uzyskując jeszcze więcej funkcjonalności We/Wy.

- > 10 portów We/Wy, w tym nadzorowane wejścia
- > 1 przekaźnik forma C, mokry lub suchy
- > Obsługuje do 128 We/Wy i 64 przekaźniki z jednym połączeniem IP^d
- > Obsługa otwartych platform Axis: VAPIX® i ACAP
- > Axis Edge Vault skutecznie chroni urządzenie



AXIS A9210 Network I/O Relay Module

Interfejs I/O		Wykrywanie sabotażu	Przechylenie, drgania
Konfigurowalne wejwy	<p>We/Wy: 2 x We/Wy (We/Wy 1, We/Wy 2), wejścia lub wyjścia z opcją konfiguracji</p> <p>Digital input (Wejście cyfrowe): Od 0 do maks. 30 V DC, z możliwością regulacji 0–12 V (4 stany)^a</p> <p>Programowalne oporniki końcowe, 1 K, 2,2 K, 4,7 K i 10 K, 1 %, ¼ W standardowo</p> <p>Wyjście cyfrowe: Otwarty dren, od 0 do maks. 30 V DC, maks. 100 mA)</p> <p>Wyjście zasilania We/Wy: 1 wyjście 12 V DC, maks. 50 mA</p>	Certyfikaty	
Wejścia	<p>5 x wejście (I 1, I 2, I 3, I 4, I 5)</p> <p>Od 0 do maks. 30 V DC z możliwością regulacji w zakresie 0–12 V (4 stany)</p> <p>Programowalne oporniki końcowe, 1 K, 2,2 K, 4,7 K i 10 K, 1 %, ¼ W standardowo</p>	Oznaczenia produktów	CE, RCM, UKCA, UL/cUL, VCCI, WEEE
Wyjścia	<p>3 x wyjście (Ø 1, Ø 2, Ø 3)</p> <p>Otwarty dren, maks. 30 V, każdy 100 mA</p>	Łańcuch dostaw	Spełnia wymogi TAA
Przełączniki	<p>1x forma C, styki NO/NC, maks. 2 A, maks. 30 V DC</p> <p>Przełącznik wyłączenia zasilania: 12/24 V DC, maks. 24 W</p> <p>Z PoE: maks. 350 mA przy 12 V DC, maks. 150 mA przy 24 V DC, maks. 4,5 W</p> <p>Z PoE+: maks. 1100 mA przy 12 V DC, maks. 500 mA przy 24 V DC, maks. 14 W</p> <p>Z wejściem prądu stałego: maks. 2000 mA przy 12 V DC, maks. 1000 mA przy 24 V DC, maks. 24 W</p>	EMC	<p>CISPR 35, CISPR 32 klasa A, EN 55035, EN 55032 klasa A, EN 50130-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2</p> <p>Australia / Nowa Zelandia: RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A</p> <p>Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A)</p> <p>Japonia: VCCI klasa A</p> <p>Korea: KS C 9835, KS C 9832 klasa A</p> <p>USA: FCC część 15 podczęść B klasa A</p>
RS485	<p>1 x port, half-duplex, Modbus</p> <p>Wyjście zasilania RS485: 1 wyjście prądu stałego 12 V, domyślnie 200 mA</p> <p>(Sprzęt 490 mA z certyfikatem zgodności z UL 294)</p>	Zabezpieczenia	CAN/CSA C22.2 nr 62368-1 wyd. 3 IEC/EN/UL 62368-1 wyd. 3, RCM AS/NZS 62368.1:2022, UL 294, UL 2043
Zasilanie		Środowisko	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78
<p>Wejście zasilania: 12 V DC, maks. 36 W lub Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, typ 2 klasa 4</p>		Cyberbezpieczeństwo	
Wymagania dotyczące kabli		Bezpieczeństwo na obwodzie	<p>Oprogramowanie: podpisane oprogramowanie sprzętowe, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane, ochrona hasłem</p> <p>Sprzęt: platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault</p> <p>Bezpieczny element (CC EAL 6+), identyfikator urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, bezpieczny rozruch, szyfrowany system plików (AES-XTS-Plain64 256-bitowy)</p>
<p>Rozmiary przewodów do złączy: CSA: AWG 28–16, CUL/UL: AWG 30–14</p> <p>źródła zasilania DC: AWG 18–16, odpowiedni do 3 m (10 ft)</p> <p>Przełącznik: AWG 18–16, odpowiedni do 30 m (98 ft)</p> <p>Ethernet i PoE: STP CAT 5e lub wyższy, do 100 m (328 ft)</p> <p>We/wy jako wejścia: AWG 24, odpowiedni do 200 m (656 stóp)</p> <p>RS485: 1 skrętka ekranowana, 120 omów, odpowiednia do 1000 m (3281 stóp)</p>		Bezpieczeństwo w sieci	IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, filtrowanie adresów IP
System on chip (SoC)		Dokumentacja	<p>Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS</p> <p>Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki</p> <p>Model rozwoju zabezpieczeń AXIS</p> <p>Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM)</p> <p>Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony axis.com/support/cybersecurity/resources</p> <p>Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony axis.com/cybersecurity</p>
Pamięć	512 MB RAM, 1 GB Flash	Ogólne	
Sieć		Obudowa	<p>Stal</p> <p>Kolor: biały NCS S 1002-B</p>
Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS ^b , 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	Montowanie	<p>Uchwyt ścienny</p> <p>Uchwyt do szyny DIN</p>
Integracja systemu		Złącza	<p>Sieć: Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE</p> <p>We/Wy: Bloki złączy do zasilania DC, wejścia/wyjścia, przełącznik. Wyjmowane, kodowane kolorami złącza ułatwiające montaż. Rozmiary przewodów do złączy: CSA: AWG 28–16, CUL/UL: AWG 30–14</p>
Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)	<p>Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX[®], metadane i AXIS Camera Application Platform (ACAP); dane techniczne są dostępne pod adresem www.axis.com/developer-community. ACAP zawiera macierzysty zestaw SDK.</p> <p>One-click cloud connection (Łączenie w chmurze jednym kliknięciem)</p>	Warunki robocze	<p>Od –40°C do 55°C (od –40°F do 131°F)</p> <p>Warunkowa temperatura maksymalna^c: 70°C (158°F)</p> <p>UL 294: Od 0°C do 55°C (od 32°F do 131°F)</p> <p>Wilgotność: 10–85% RH (bez kondensacji)</p>
Systemy zarządzania dozorem wizyjnym	Zgodność z aplikacją AXIS Camera Station oraz oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis dostępnym na stronie axis.com/vms	Warunki przechowywania	<p>Temperatura: Od –40°C do 70°C (od –40°F do 158°F)</p> <p>Wilgotność: 5–95% RH (bez kondensacji)</p>
Warunki zdarzeń	<p>Status urządzenia: Adres IP zablokowany, adres IP usunięty, nowy adres IP, utrata połączenia sieciowego, gotowość systemu, wykrycie ruchu</p> <p>We/Wy: wejście cyfrowe, wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne</p> <p>MQTT: subskrypcja</p> <p>Zaplanowane i cykliczne: harmonogram</p>	Wymiary	Ogólne wymiary produktu można znaleźć na rysunku wymiarowym w niniejszym arkuszu danych.
Mechanizmy zdarzeń	<p>MQTT: publikacja</p> <p>Powiadomienie: HTTP, HTTPS, TCP i e-mail</p> <p>Paupki SNMP: wysyłanie, wysyłanie gdy reguła jest aktywna</p> <p>Wskaźnik LED stanu</p>	Masa	466 g (1 lb)
		Zawartość opakowania	Moduł We/Wy, instrukcja instalacji, zestaw złączy (zamontowane), zestaw do uziemienia
		Akcesoria opcjonalne	<p>AXIS TA1901 DIN Rail Clip</p> <p>AXIS TA1902 Access Control Connector Kit^d</p> <p>AXIS T98A15-VE Surveillance Cabinet</p> <p>AXIS TQ1808-VE Surveillance Cabinet</p> <p>AXIS TA9001 Wall Mount Bracket</p> <p>AXIS 30 W Midspan</p> <p>AXIS 30 W Midspan AC/DC</p> <p>AXIS T8006 PS12</p> <p>Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com/products/axis-a9210</p>

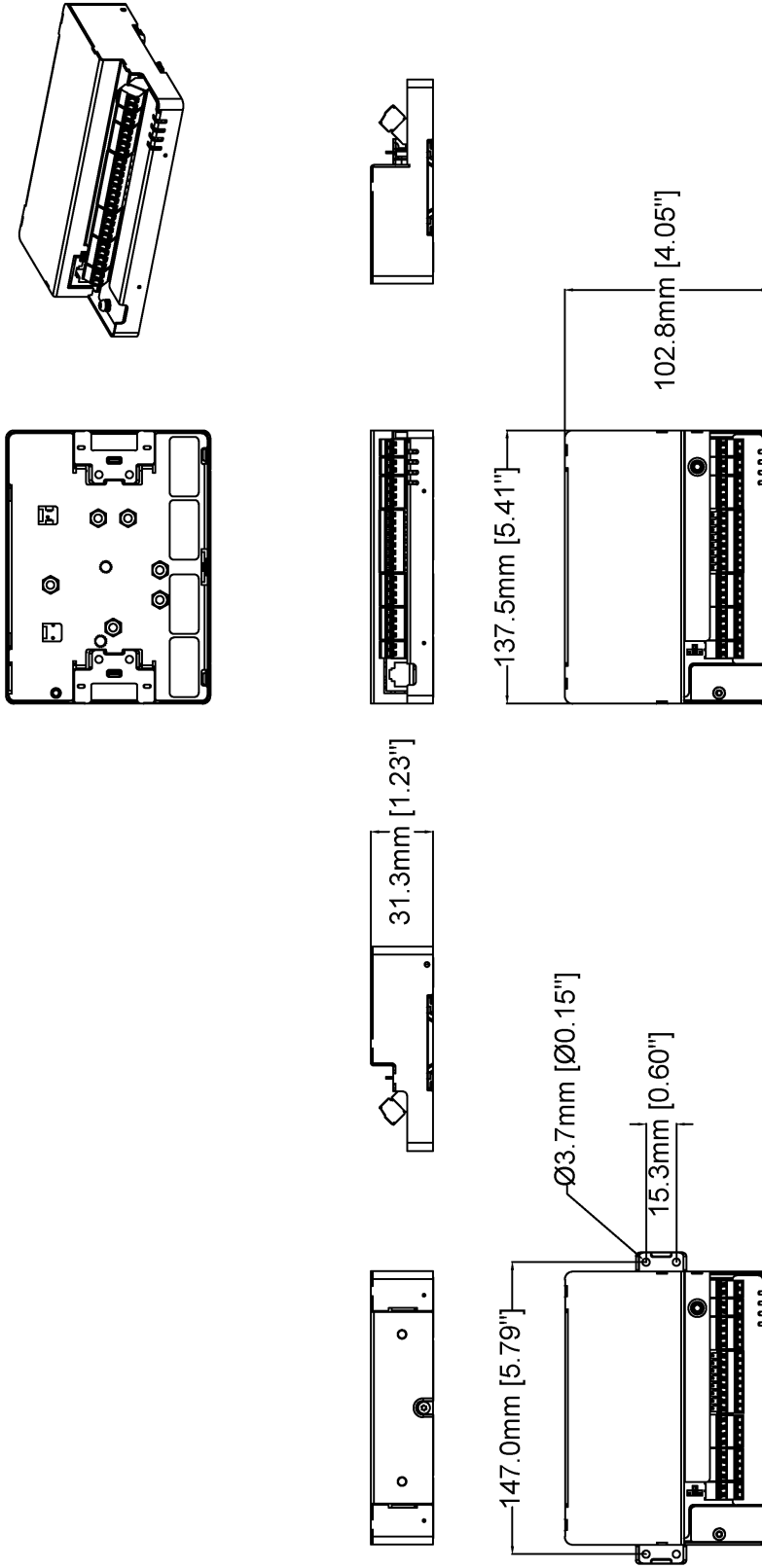
Narzędzia systemowe	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selektor produktów, selektor akcesoriów Dostępne na stronie axis.com
Języki	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty
Numery części	Dostępne na stronie axis.com/products/axis-a9210#part-numbers
Zrównoważony rozwój	
Kontrola substancji	Nie zawiera PCW ani BFR/CFR zgodnie z normą JEDEC/ECA JS709 Zgodność z unijną dyrektywą RoHS 2011/65/UE/ i EN 63000:2018 Zgodność z rozporządzeniem REACH (KE) nr 1907/2006. Informacje o obsłudze protokołu SCIP UUID można znaleźć na stronie echa.europa.eu

Materiały Sprawdzono pod kątem nienabywania surowców z terenów objętych konfliktami zbrojnymi zgodnie z wytycznymi OECD
Aby dowiedzieć się więcej o proekologicznych działaniach Axis, odwiedź stronę axis.com/about-axis/sustainability

Odpowiedzialność za środowisko axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem unglobalcompact.org.

- Więcej informacji można znaleźć na stronie help.axis.com/axis-a9210
- W produkcie zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące autorstwa Erica Younga (eay@cryptsoft.com).
- Zamki powinny być zasilane zewnętrznie. Zasilanie wbudowanego czytnika prądem stałym 12 V o natężeniu maksymalnie 500 mA.
- Nieprzeznaczony do UL 294

Rysunek wymiarowy



AXIS A9210 Network I/O Relay Module

Revision	v.01	Revision date	2023-11-09
Paper size	A4	Release date	2023-11-09
Created by	MS	Scale	1:3

www.axis.com

© 2023 Axis Communications

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 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.

Więcej informacji znajduje się na stronie axis.com/glossary