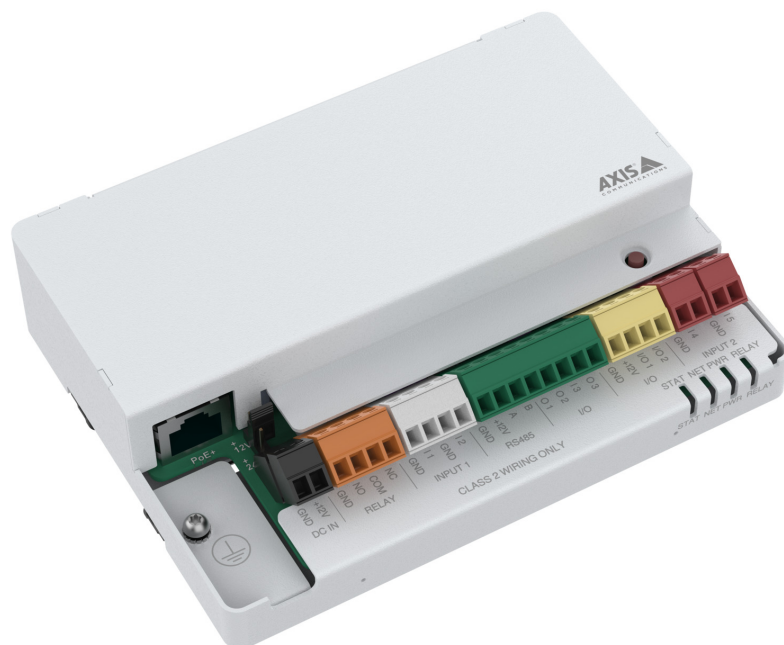


## AXIS A9210 Network I/O Relay Module

### 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<sup>d</sup>
- > Obsługa otwartych platform Axis: VAPIX® i ACAP
- > Axis Edge Vault skutecznie chroni urządzenie



# AXIS A9210 Network I/O Relay Module

<b>Interfejs I/O</b>		<b>Wykrywanie sabotażu</b>	Przechylenie, drgania
<b>Konfigurowalne wejwy</b>	We/Wy: 2 x We/Wy (We/Wy 1, We/Wy 2), wejścia lub wyjścia z opcją konfiguracji Digital input (Wejście cyfrowe): Od 0 do maks. 30 V DC, z możliwością regulacji 0–12 V (4 stany) <sup>a</sup> Programowalne oporniki końcowe, 1 K, 2,2 K, 4,7 K i 10 K, 1 %, ¼ W standardowo Wyjście cyfrowe: Otwarty dren, od 0 do maks. 30 V DC, maks. 100 mA) Wyjście zasilania We/Wy: 1 wyjście 12 V DC, maks. 50 mA	<b>Certyfikaty</b>	
<b>Wejścia</b>	5 x wyjście (I 1, I 2, I 3, I 4, I 5) Od 0 do maks. 30 V DC z możliwością regulacji w zakresie 0–12 V (4 stany) <sup>a</sup> Programowalne oporniki końcowe, 1 K, 2,2 K, 4,7 K i 10 K, 1 %, ¼ W standardowo	<b>Oznaczenia produktów</b>	UL/cUL, KC, EAC, VCCI
<b>Wyjścia</b>	3 x wyjście (Ø 1, Ø 2, Ø 3) Otwarty dren, maks. 30 V, każdy 100 mA	<b>Łańcuch dostaw</b>	Zgodność ze standardami TAA
<b>Przełączniki</b>	1x forma C, styki NO/NC, maks. 2 A, maks. 30 V DC Przełącznik wyłączenia zasilania: 12/24 V DC, maks. 24 W Z PoE: maks. 350 mA przy 12 V DC, maks. 150 mA przy 24 V DC, maks. 4,5 W Z PoE+: maks. 1100 mA przy 12 V DC, maks. 500 mA przy 24 V DC, maks. 14 W Z wejściem prądu stałego: maks. 2000 mA przy 12 V DC, maks. 1000 mA przy 24 V DC, maks. 24 W	<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 Australia / Nowa Zelandia: RCM AS/NZS CISPR 22 klasa A Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japonia: VCCI klasa A Korea: KC KN32 klasa A, KC KN35 USA: FCC część 15 podczęść B klasa A
<b>RS485</b>	1 x port, half-duplex, Modbus <sup>d</sup> Wyjście zasilania RS485: 1 wyjście prądu stałego 12 V, domyślnie 200 mA (Sprzęt 490 mA z certyfikatem zgodności z UL 294)	<b>Zabezpieczenia</b>	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
<b>Zasilanie</b>		<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
Wejście zasilania: 12 V DC, maks. 36 W lub Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, typ 2 klasa 4		<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	
<b>Wymagania dotyczące kabli</b>		<b>Bezpieczeństwo na obwodzie</b>	Oprogramowanie: podpisane oprogramowanie sprzętowe, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane, ochrona hasłem Sprzęt: platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault Bezpieczny element (CC EAL 6+), identyfikator urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, bezpieczny rozruch, szyfrowany system plików (AES-XTS-Plain64 256-bitowy)
Rozmiary przewodów do złączy: CSA: AWG 28–16, CUL/UL: AWG 30–14 źródła zasilania DC: AWG 18–16, odpowiedni do 3 m (10 ft) Przełącznik: AWG 18–16, odpowiedni do 30 m (98 ft) Ethernet i PoE: STP CAT 5e lub wyższy, do 100 m (328 ft) Wejwy jako wejścia: AWG 24, odpowiedni do 200 m (656 stóp) RS485: 1 skrętka ekranowana, 120 omów, odpowiednia do 1000 m (3281 stóp)		<b>Bezpieczeństwo w sieci</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>b</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>b</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>b</sup> , Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, filtrowanie adresów IP
<b>System on chip (SoC)</b>		<b>Dokumentacja</b>	<i>Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS</i> <i>Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki</i> <i>Model rozwoju zabezpieczeń AXIS</i> Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM) Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony <a href="https://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="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
<b>Pamięć</b>	512 MB RAM, 1 GB Flash	<b>Ogólne</b>	
<b>Sieć</b>		<b>Obudowa</b>	Stal Kolor: biały NCS S 1002-B
<b>Protokoły sieciowe</b>	IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , TLS <sup>b</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>e</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, SOCKS, SSH, MQTT v3.1.1, Syslog	<b>Montowanie</b>	Uchwyt ścienny Uchwyt do szyny DIN
<b>Integracja systemu</b>		<b>Złącza</b>	Sieć: Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE We/Wy: Bloki złączy do zasilania DC, wejścia/wyjścia, przełącznik. Wyjmowane, kodowane kolorami złącza ułatwiają montaż. Rozmiary przewodów do złączy: CSA: AWG 28–16, CUL/UL: AWG 30–14
<b>Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)</b>	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX <sup>®</sup> , metadane i AXIS Camera Application Platform (ACAP); dane techniczne są dostępne pod adresem <a href="https://www.axis.com/developer-community">www.axis.com/developer-community</a> . ACAP zawiera macierzysty zestaw SDK. One-click cloud connection (Łączenie w chmurze jednym kliknięciem)	<b>Warunki robocze</b>	Od –40°C do 55°C (od –40°F do 131°F) Warunkowa temperatura maksymalna <sup>c</sup> : 70°C (158°F) UL 294: Od 0°C do 55°C (od 32°F do 131°F) Wilgotność: 10–85% RH (bez kondensacji)
<b>Systemy zarządzania dozorem wizyjnym</b>	Zgodność z aplikacją AXIS Camera Station oraz oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis dostępnym na stronie <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a>	<b>Warunki przechowywania</b>	Temperatura: Od –40°C do 70°C (od –40°F do 158°F) Wilgotność: 5–95% RH (bez kondensacji)
<b>Warunki zdarzeń</b>	Status urządzenia: Adres IP zablokowany, adres IP usunięty, nowy adres IP, utrata połączenia sieciowego, gotowość systemu, wykrycie ruchu We/Wy: wejście cyfrowe, wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne MQTT: subskrypcja Zaplanowane i cykliczne: harmonogram	<b>Wymiary</b>	Ogólne wymiary produktu można znaleźć na rysunku wymiarowym w niniejszym arkuszu danych.
<b>Mechanizmy zdarzeń</b>	MQTT: publikacja Powiadomienie: HTTP, HTTPS, TCP i e-mail Pułapki SNMP: wysyłanie, wysyłanie gdy reguła jest aktywna Wskaźnik LED stanu	<b>Masa</b>	466 g (1 lb)
		<b>Zawartość opakowania</b>	Moduł We/Wy, instrukcja instalacji, zestaw złączy (zamontowane), zestaw do uziemienia
		<b>Akcesoria opcjonalne</b>	AXIS TA1901 DIN Rail Clip AXIS TA1902 Access Control Connector Kit <sup>d</sup> AXIS T98A15-VE Surveillance Cabinet <sup>d</sup> AXIS TQ1808-VE Surveillance Cabinet <sup>d</sup> AXIS TA9001 Wall Mount Bracket AXIS 30 W Midspan AXIS 30 W Midspan AC/DC <sup>d</sup> AXIS T8006 PS12 <sup>d</sup> Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="https://axis.com/products/axis-a9210">axis.com/products/axis-a9210</a>

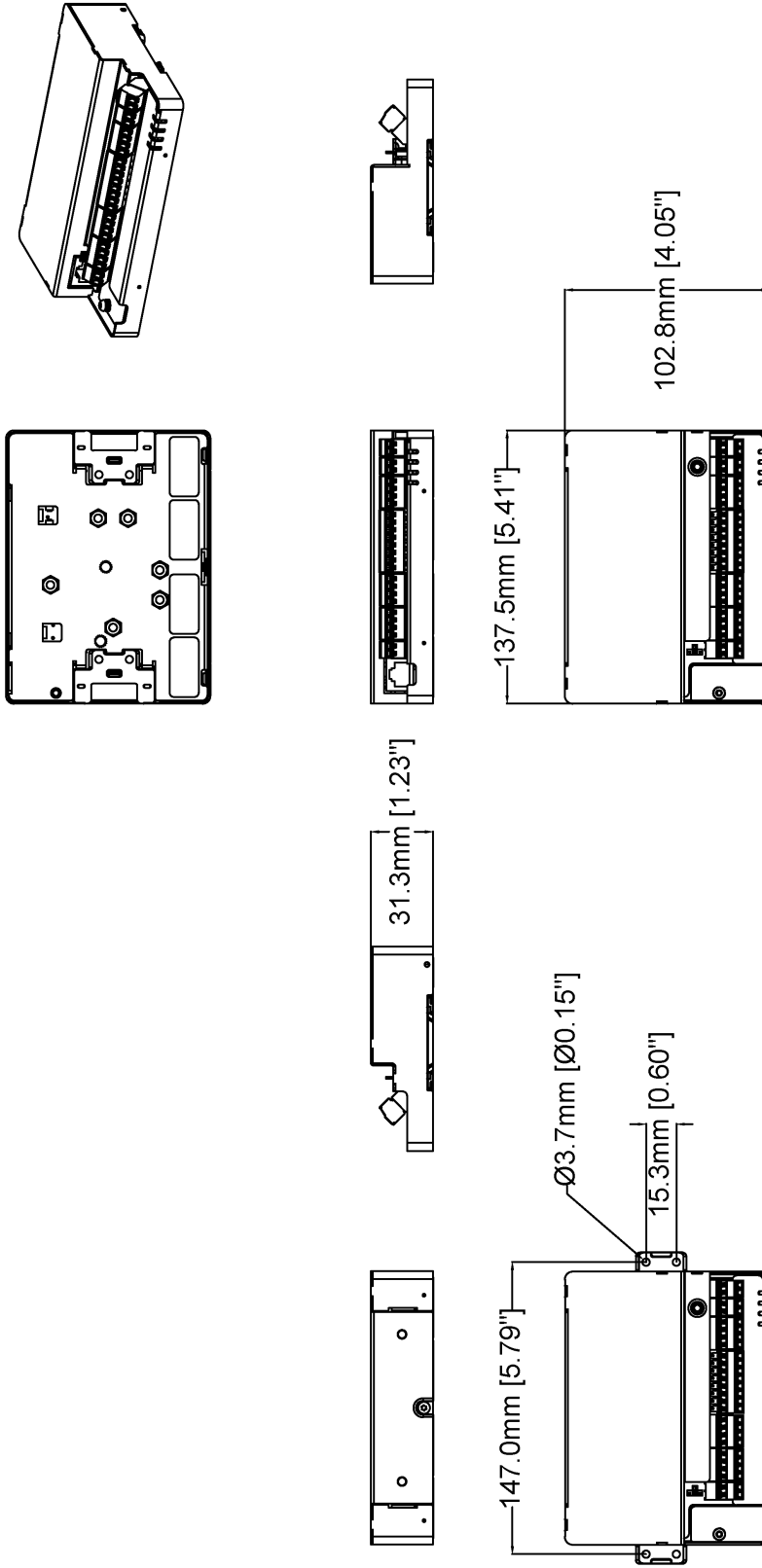
<b>Narzędzia systemowe</b>	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selektor produktów, selektor akcesoriów Dostępne na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Języki</b>	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
<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-a9210#part-numbers">axis.com/products/axis-a9210#part-numbers</a>
<b>Zrównoważony rozwój</b>	
<b>Kontrola substancji</b>	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 <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>

**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](http://axis.com/about-axis/sustainability)

**Odpowiedzialność za środowisko** [axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)  
Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org).

- Więcej informacji można znaleźć na stronie [help.axis.com/axis-a9210](http://help.axis.com/axis-a9210)
- W produkcie zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)) oraz oprogramowanie szyfrujące autorstwa Erica Younga ([eay@cryptsoft.com](mailto: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

© 2023 Axis Communications

www.axis.com

## Najważniejsze funkcje i technologie

### 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 przed zresetowaniem do ustawień fabrycznych oraz ochrony poufnych informacji przed nieautoryzowanym dostępem.

Ustanawianie źródła zaufania rozpoczyna się w trakcie ruchu urządzenia. W urządzeniach Axis sprzętowy mechanizm **bezpiecznego uruchamiania** weryfikuje system operacyjny (AXIS OS), z którego urządzenie się uruchamia. Z kolei system operacyjny AXIS OS jest kryptograficznie podpisywany (**podpisane oprogramowanie sprzętowe**) w trakcie kompilowania. Funkcje bezpiecznego uruchamiania i podpisanego oprogramowania sprzętowego ściśle ze sobą współpracują w celu zapewnienia, że przez cały cykl życia urządzenia nie ingerowano w jego oprogramowanie sprzętowe, a urządzenie jest uruchamiane tylko z autoryzowanego oprogramowania sprzętowego. W ten sposób powstaje nieprzerwany łańcuch kryptograficznie zweryfiko-

wanego oprogramowania dla łańcucha zaufania, na którym będą polegać wszystkie bezpieczne operacje.

W kontekście bezpieczeństwa 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**. Ów bezpieczny magazyn kluczy jest realizowany za pomocą wspólnych kryteriów oraz/lub sprzętowego kryptograficznego modułu obliczeniowego mającego certyfikat FIPS 140. Zależnie od wymaganego poziomu bezpieczeństwa urządzenie Axis może być wyposażone w jeden lub kilka takich modułów, np. TPM 2.0 (Trusted Platform Module) lub zabezpieczony element, oraz/lub układ SoC (system-on-chip) z wbudowanym zaufanym środowiskiem wykonawczym (TEE).

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)