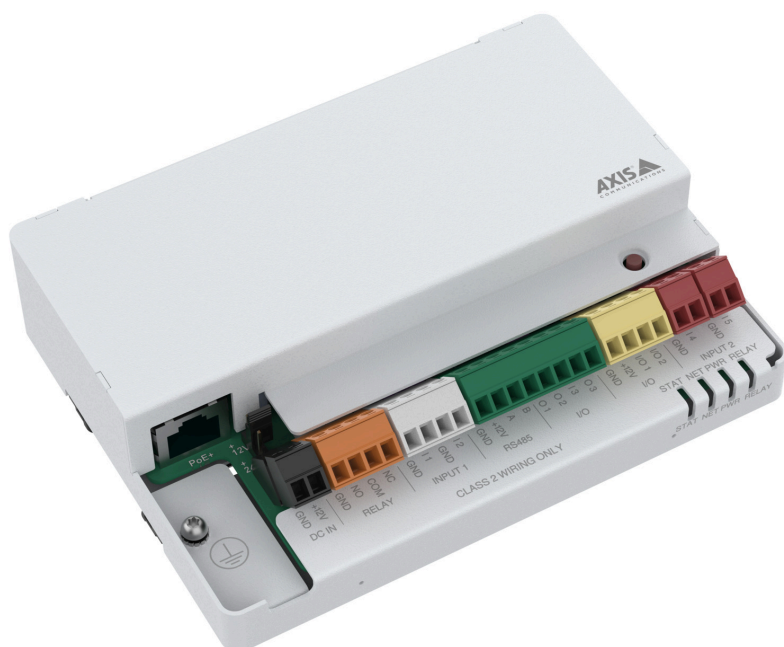


## AXIS A9210 Network I/O Relay Module

### 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 tym systemami VMS, alarmowymi i antywłamaniowymi. Ponadto technologia „multi-drop” pozwala dodać 16 modułów AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module, 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 za pośrednictwem AXIS A9910 z jednym połączeniem IP<sup>d</sup>
- > Obsługa otwartych platform Axis: VAPIX® i ACAP
- > Axis Edge Vault chroni urządzenie od środka



# AXIS A9210 Network I/O Relay Module

## Interfejs I/O

### Konfigurowalne we/wy

**We/Wy:** 2 x We/Wy (We/Wy 1, We/Wy 2), wejścia lub wyjścia z opcją konfiguracji

**Wejście cyfrowe:** od 0 do maks. 30 V DC z możliwością regulacji w zakresie 0–12 V (4 stany)<sup>1</sup>

Programowalne oporniki końcowe, 1 K, 2,2 K, 4,7 K i 10 K, 1 %, 1/4 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

### Wejścia

5 x wejście (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>1</sup>

Programowalne oporniki końcowe, 1 K, 2,2 K, 4,7 K i 10 K, 1 %, 1/4 W standardowo

### Wyjścia

3 x wyjście (Ø 1, Ø 2, Ø 3)

Otwarty dren, maks. 30 V, każdy 100 mA

### Przekaźniki

1x forma C, styki NO/NC, maks. 2 A, maks. 30 V DC

**Przekaźnik 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 DC: maks. 2000 mA przy 12 V DC, maks. 1000 mA przy 24 V DC, maks. 24 W

### RS485

1 x port, half-duplex, Modbus<sup>2</sup>

**Wyjście zasilania RS485:** 1 wyjście prądu stałego 12 V, domyślnie 200 mA

(Sprzęt 490 mA z certyfikatem zgodności z UL 294)

Obsługa do 16 modułów AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

Obsługa do 64 czujników Modbus (w trybie multidrop i z 16 modułami rozszerzających)

## Zasilanie

**Wejście zasilania:** 12 V DC, maks. 36 W lub

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, typ 2 klasa 4

1. Więcej informacji można znaleźć na stronie [help.axis.com/axis-a9210](http://help.axis.com/axis-a9210)

2. Nieprzeznaczone do UL 294

3. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Wymagania dotyczące kabli

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)

Relay (Przekaźnik): AWG 18–16, odpowiedni do 30 m (98 ft)

Ethernet i PoE: STP CAT 5e lub wyższy, do 100 m (328 ft)

We/wy jako wejścia: AWG 24, odpowiedni do 200 m (656 stóp)

RS485: 1 skrętka ekranowana, 120 omów, odpowiednia do 1000 m (3281 ft)

## System on chip (SoC)

### Pamięć

512 MB RAM, 1 GB Flash

### Sieć

### Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, <sup>3</sup>TLS<sup>3</sup>, 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

## integracji systemu;

### Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)

otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmuje metadane i platformy aplikacyjne kamer VAPIX® i AXIS Camera Application Platform (ACAP); specyfikacje znajdują się na stronie [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community); platforma ACAP zawiera zestaw Native SDK One-click cloud connection (łączenie w chmurze jednym kliknięciem)

### 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](http://axis.com/vms)

## Warunki zdarzeń

Stan 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: subscribe  
Zaplanowane i cykliczne: harmonogram

## Mechanizmy zdarzeń

MQTT: publish  
Powiadomienia: HTTP, HTTPS, TCP i poczta e-mail  
Pułapki SNMP: wysyłanie, wysyłanie, gdy reguła jest aktywna  
Dioda stanu

## Detekcja sabotażu

Przechylenie, drgania

## Aprobaty

### Oznaczenia produktów

CE, RCM, UKCA, UL/cUL, VCCI, WEEE

### Łańcuch dostaw

Zgodność ze standardami TAA

### EMC

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 32 klasa A

Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Japonia: VCCI klasa A

Korea: KS C 9835, KS C 9832 klasa A

USA: FCC część 15 podczęść B klasa A

### Bezpieczeństwo

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 wyd. 3  
IEC/EN/UL 62368-1 wyd. 3, RCM AS/NZS 62368.1:2022,  
UL 294, UL 2043

### 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

## Cyberbezpieczeństwo

### Bezpieczeństwo na obwodzie

**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)

### Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS)<sup>4</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS<sup>4</sup>, TLS v1.2 / v1.3<sup>4</sup>, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, filtrowanie adresów IP

### Dokumentacja

*Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis*  
*Axis Security Development Model*  
Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM)  
Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)  
Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Zapisy ogólne

### Obudowa

Stal

Kolor: biały NCS S 1002-B

### Montaż

Uchwyt ścienny

Uchwyt do szyny DIN

### Złącza

Sieć: Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/  
1000BASE-T PoE

We/Wy: Bloki złączy do zasilania DC, wejścia/wyjścia, przekaźnika. Wyjmowane, kodowane kolorami złącza ułatwiające montaż.

Rozmiary przewodów do złączy: CSA: AWG 28–16,  
CUL/UL: AWG 30–14

4. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL ([openssl.org](https://openssl.org)) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## Warunki eksploatacji

-40 ÷ +55°C (-40 °F ÷ 131 °F)

Warunkowa temperatura maksymalna<sup>5</sup>: 70°C (158°F)

UL 294: 0 ÷ +55°C (32 °F ÷ 131 °F)

Wilgotność: 10–85% RH (bez kondensacji)

## Warunki przechowywania

Temperatura: -40 ÷ +70°C (-40 °F ÷ +158 °F)

Wilgotność: 5–95% RH (bez kondensacji)

## Wymiary

Ogólne wymiary produktu można znaleźć na rysunku wymiarowym w niniejszym arkuszu danych.

## Waga

466 g (1 lb)

## Zawartość opakowania

Moduł We/Wy, instrukcja instalacji, zestaw złączy (zamontowane), zestaw do uziemienia

## Akcesoria opcjonalne

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

AXIS TA1901 DIN Rail Clip

AXIS TA1902 Access Control Connector Kit<sup>6</sup>

AXIS T98A15-VE Surveillance Cabinet<sup>6</sup>

AXIS TQ1808-VE Surveillance Cabinet<sup>6</sup>

AXIS TA9001 Wall Mount Bracket

AXIS 30 W Midspan

AXIS 30 W Midspan AC/DC<sup>6</sup>

AXIS T8006 PS12<sup>6</sup>

Więcej akcesoriów znajduje się na stronie [axis.com/products/axis-a9210](https://axis.com/products/axis-a9210)

## Narzędzia systemowe

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selektor produktów, selektor akcesoriów

Dostępne na stronie [axis.com](https://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](https://axis.com/warranty)

## Numery części

Dostępne na stronie [axis.com/products/axis-a9210#part-numbers](https://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](https://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](https://axis.com/about-axis/sustainability)

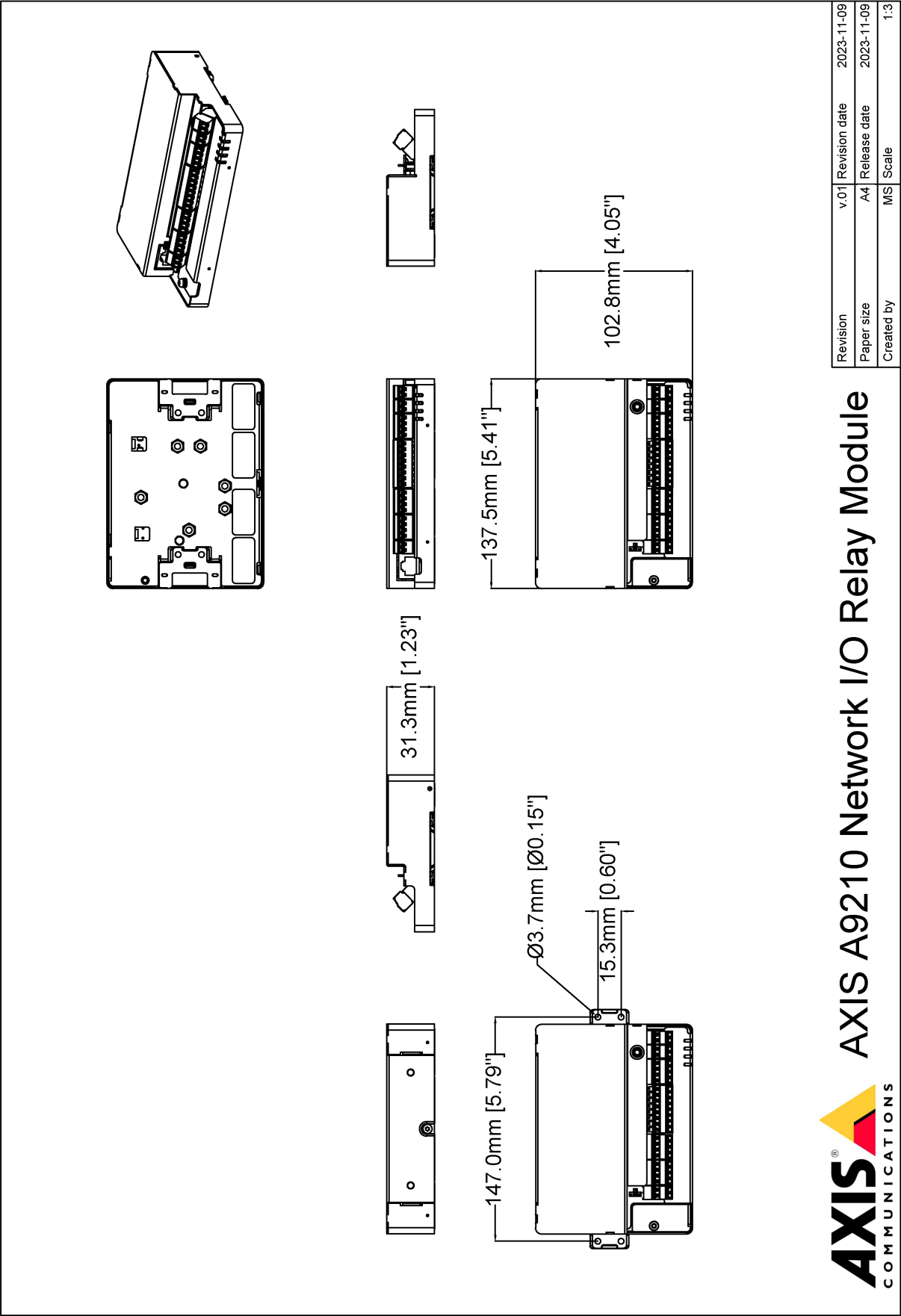
### Odpowiedzialność za środowisko

[axis.com/odpowiedzialnosc-za-srodowisko](https://axis.com/odpowiedzialnosc-za-srodowisko)

Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org).

5. Blokadę powinny być zasilane z zewnątrz. Zasilanie wbudowanego czynnika prądem stałym 12 V o natężeniu maksymalnie 500 mA.

6. Nieprzeznaczone do UL 294



## 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)