

# AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

Podręcznik użytkownika

# Spis treści

Instalacja	3
Konfiguracja urządzenia	4
Dedewania kluaza szufrawania	4
Dodawanie kiucza szylłowania	4 Л
Konfiguracia portu WE/WY	
Konfiguracja porta VI2/VI	5
Interfeis WWW	6
·······	6
Specyfikacje	7
Przegląd produktów	7
	7
Wskaźniki LED	7
Przyciski	8
Przycisk kontrolny	8
Ziącza Zbozo zosilonio	88 م
Ziącze zasilalila Złacze przekaźnikowe	oo و
Ziącze przekaznikowe 7łacze RS485	۵۵ م
Złącze rozszerzajace	
Złącze przełącznika DIP	
Złącze pomocnicze	
Nadzorowane wejścia	
	13
Rozwiązywanie problemów –	14
Przywróć domyślne ustawienia fabryczne	
Construction to the transmission of the standard states in	14
Sprawdzanie olezącej wersji oprogramowania urządzenia	
Opyraue device sortware (Oaktuainienie oprogramowania urządzenia): Problemy techniczne, wskozówki i rozwiozonio	1 <i>4</i>
Rozwiazywanie problemów ze wskaźnikami IFD stanu	۲4 ۱۲
Kontakt z nomoca techniczna	15 16

# Instalacja



# Konfiguracja urządzenia

#### Uwaga

Moduł rozszerzający może być używany tylko razem z modułem AXIS A9210 Network I/O Relay Module. Aby skonfigurować moduł rozszerzający, przejdź do interfejsu WWW urządzenia AXIS A9210. Wiecej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi.

#### Dodawanie klucza szyfrowania

Przed dodaniem jakiegokolwiek urządzenia AXIS A9910 należy skonfigurować klucz szyfrowania. Klucz ten zapewnia szyfrowaną komunikację między urządzeniami AXIS A9210 i AXIS A9910.

#### Uwaga

- Klucz szyfrowania nie jest widoczny w systemie. W przypadku wygenerowania klucza należy go wyeksportować i zapisać w bezpiecznym miejscu przed przejściem do dalszych kroków.
- Zresetowanie klucza szyfrowania wymaga przywrócenia ustawień fabrycznych. Patrz. •
- Przejdź do interfejsu sieciowego urządzenia AXIS A9210. 1.
- Przejdź do obszaru Device (Urządzenie) > I/Os and relays (We/Wy i przekaźniki) > AXIS A9910 i kliknij 2.

+ Add encryption key (Dodaj klucz szyfrowania).

- Skonfiguruj klucz szyfrowania za pomocą jednej z poniższych metod: 3.
  - W menu Encryption key (Klucz szyfrowania) wpisz klucz.
  - Kliknij Generate key (Wygeneruj klucz) w celu wygenerowania klucza, następnie kliknij przycisk Export key (Eksportuj klucz), aby zapisać nowy klucz.
- Kliknij OK. 4.

#### Dodawanie modułu rozszerzającego

#### Uwaga

Każdy moduł rozszerzający ma niepowtarzalny adres, który można skonfigurować za pomocą złącza przełącznika DIP. Patrz.

- Podłącz moduł rozszerzający do AXIS A9210. 1.
- Przejdź do interfejsu sieciowego urządzenia AXIS A9210. 2.
- Skonfiguruj klucz szyfrowania. Patrz. 3.
- Przejdź do obszaru Device (Urządzenie) > I/Os and relays (We/Wy i przekaźniki) > AXIS A9910 i kliknij 4. + AXIS A9910.
- Wprowadź nazwę i wybierz adres modułu rozszerzającego. 5.
- Kliknij przycisk Zapisz. 6.

#### Konfiguracja portu WE/WY

- Otwórz interfejs sieciowy AXIS A9210 i przejdź do menu Device > I/Os and relays > AXIS A9910 1. (Urządzenie > We/Wy oraz przekaźniki > AXIS A9910).
- Kliknij moduł rozszerzający, który chcesz skonfigurować. 2.
- W obszarze I/Os (We/Wy) kliknij 💙 w celu rozwiniecia ustawień portu We/Wy. 3.
- Zmień nazwę portu. 4.
- Skonfiguruj stan normalny. Kliknij  $\oint^{\sigma}$  w przypadku obwodu otwartego lub  $f^{\sigma}$  w przypadku obwodu 5. zamkniętego.

- 6. Aby skonfigurować port WE/WY jako wejście:
  - 6.1. W obszarze Direction (Kierunek) kliknij Ø.
  - 6.2. Aby monitorować stan wejścia, włącz Supervised (Nadzorowane). Patrz .

#### Uwaga

W interfejsach API nadzorowane porty WE/WY działają inaczej niż nadzorowane porty wejścia. Więcej informacji można uzyskać, przechodząc do *biblioteki VAPIX®*.

- 7. Aby skonfigurować port WE/WY jako wyjście:
  - 7.1. W obszarze **Direction (Kierunek)** kliknij  $\heartsuit$
  - 7.2. Aby wyświetlić adresy URL służące do aktywacji i dezaktywacji podłączonych urządzeń, przejdź do menu Toggle port URL (Przełącz adres URL portu).

#### Konfiguracja przekaźnika

- 1. Otwórz interfejs sieciowy AXIS A9210 i przejdź do menu Device > I/Os and relays > AXIS A9910 (Urządzenie > We/Wy oraz przekaźniki > AXIS A9910).
- 2. Kliknij moduł rozszerzający, który chcesz skonfigurować.
- 3. W sekcji **Relays (Przekaźniki)** kliknij 🗡 w celu rozwinięcia ustawień przekaźnika.
- 4. Włącz opcję Relay (Przekaźnik).
- 5. Zmień nazwę przekaźnika.
- 6. Aby wyświetlić adresy URL służące do aktywacji i dezaktywacji przekaźnika, przejdź do menu Toggle port URL (Przełącz adres URL portu).

# Interfejs WWW

Moduł rozszerzający może być używany tylko razem z modułem AXIS A9210 Network I/O Relay Module. Aby przejść do interfejsu WWW urządzenia, przejdź do interfejsu WWW AXIS A9210.

**Add encryption key (Dodaj klucz szyfrowania)**: kliknięcie tej opcji pozwala skonfigurować klucz szyfrowania w celu zapewnienia szyfrowanej komunikacji.

+ Add AXIS A9910 (Dodaj AXIS A9910): kliknij, aby dodać moduł rozszerzający.

- Nazwa: w tym miejscu można edytować tekst, aby zmienić nazwę modułu rozszerzającego.
- Adres: pozwala wyświetlić adres, do którego podłączony jest moduł rozszerzający.
- Device software version (Wersja oprogramowania urządzenia): umożliwia zobaczenie wersji oprogramowania modułu rozszerzającego.
- Upgrade device software (Uaktualnienie oprogramowania urządzenia): kliknij w celu zaktualizowania oprogramowania urządzenia modułu rozszerzającego.

#### We/wy

**I/O (WE/WY)**: włączenie tej opcji pozwala aktywować podłączone urządzenia, gdy port jest skonfigurowany jako wyjściowy.

- Nazwa: edytuj tekst, aby zmienić nazwę portu.
- Direction (Kierunek): kliknij  ${ \widehat{ { O } } }$  lub  ${ \widehat{ { O } } }$ , aby skonfigurować jako wejście lub wyjście.
- Normal state (Stan normalny): Kliknij obwodu otwartego i ov w przypadku obwodu otwartego i ov w przypadku obwodu zamkniętego.
- Supervised (Nadzorowane): włącz, aby umożliwić wykrywanie i wyzwalanie działań, jeśli ktoś
  manipuluje przy połączeniu z cyfrowymi urządzeniami We/Wy. Oprócz wykrywania, czy wejście jest
  otwarte lub zamknięte, można również wykryć, czy ktoś przy nim manipulował (tzn. przeciął lub
  doprowadził do zwarcia). Nadzorowanie połączenia wymaga dodatkowego sprzętu (rezystorów
  końcowych) w zewnętrznej pętli We./Wy. Pojawia się tylko wtedy, gdy port jest skonfigurowany jako
  port wejścia.
  - Aby używać pierwszego połączenia równoległego, wybierz opcję Pierwsze połączenie równoległe z 22 kΩ opornikiem równoległym i 4,7 kΩ opornikiem szeregowym.
  - Aby używać pierwszego połączenia szeregowego, select zaznacz opcję Serial first connection (Pierwsze połączenie szeregowe), a następnie z listy rozwijanej Resistor values (Wartości oporników) wybierz wartość rezystora.
- Toggle port URL (Przełącz adres URL portu): wskazuje adresy URL umożliwiające aktywację i dezaktywację połączonych urządzeń przy użyciu interfejsu programowania aplikacji VAPIX<sup>®</sup>. Pojawia się tylko wtedy, gdy port jest skonfigurowany jako port wyjścia.

#### Przekaźniki

- Relay (Przekaźnik): pozwala włączyć lub wyłączyć przekaźnik.
- Nazwa: edytuj tekst, aby zmienić nazwę przekaźnika.
- Direction (Kierunek): oznacza, że jest to przekaźnik wyjścia.
- **Toggle port URL (Przełącz adres URL portu)**: wskazuje adresy URL umożliwiające aktywację i dezaktywację przekaźnika przy użyciu interfejsu programowania aplikacji VAPIX<sup>®</sup>.

# Specyfikacje

# Przegląd produktów



- 12 Wskaźnik LED stanu zasilania
- 13 Wskaźnik LED stanu rozszerzenia
- 14 Dioda stanu

# Wskaźniki LED

dioda LED	Kolor	Wskazanie			
Status	Zielony	Miga (włączany i wyłączany na zmianę na sekundę) w trybie offline.			
(STAT)	Zielony	Miga (włączany i wyłączany na zmianę na 2 sekundy) w trybie online z szyfrowaną komunikacją.			
	Czerwony	Miga na zielono/czerwono podczas aktualizacji oprogramowania urządzenia.			
Sieć rozszerzeń	Zielony	Miga, gdy trwa transfer danych.			
(EXP NET)					
Zasilanie	Zielony	Normalne działanie.			
(PWR)					

RS485 nadprądowy (RS485 OC)	Czerwony	Usterka nadmiernego lub niedostatecznego napięcia dowolnego portu RS485.
Nadprąd przekaźnika	Czerwony	Usterka nadmiernego lub niedostatecznego napięcia dowolnego portu przekaźnika.
(Relay OC)		

Dodatkowe informacje o wskaźnikach LED stanu: .

# Przyciski

#### Przycisk kontrolny

Przycisk ten służy do:

• Przywracania domyślnych ustawień fabrycznych produktu. Patrz .

## Złącza

### Złącze zasilania

2-pinowy blok złączy na wejście zasilania DC. Używaj urządzenia LPS zgodnego z SELV z nominalną mocą wyjściową ograniczoną do ≤100 W lub nominalnym prądem ograniczonym do ≤5 A.



Funkcje	Styk	Uwagi	Specyfikacje
Masa DC (GND)	1		0 V DC
Wejście DC	2	ten styk może być	12–24 V DC, maks. 90 W
(12–24 V)		wejście zasilania.	

UL: zasilanie prądem stałym dostarczane przy użyciu zasilacza w standardzie UL 603, w zależności od rodzaju zastosowań, o odpowiednich parametrach znamionowych.

## Złącze przekaźnikowe

Cztery 4-stykowe bloki złączy dla przekaźników typu C, które mogą być używane na przykład do sterowania zamkiem lub interfejsem do bramy. W przypadku stosowania z obciążeniem indukcyjnym, np. zamkiem, konieczne jest szeregowe podłączenie diody w celu zabezpieczenia przed stanami przejściowymi napięcia.



Funkcje	Styk	Uwagi	Specyfikacje
Masa DC (GND)	1		0 V DC
NO	2	Normalnie otwarte.	Maks. prąd = 4 A Maks. napięcie = 30 V DC
		Do podłączania urządzeń przekaźnikowych. Podłącz	

		bezpieczną blokadę między masą NO i DC. Trzy styki przekaźnika są galwanicznie oddzielone od reszty obwodu, jeśli zworki nie są używane.
СОМ	3	Wspólny Trzy styki przekaźnika są galwanicznie oddzielone od reszty obwodu, jeśli zworki nie są używane.
NC	4	NC (normalnie zamknięty). Do podłączania urządzeń przekaźnikowych. Podłącz bezpieczną blokadę między masą NC i DC. Trzy styki przekaźnika są galwanicznie oddzielone od reszty obwodu, jeśli zworki nie są używane.

#### Zworka zasilania przekaźnika

Po podłączeniu zworki zasilania przekaźnika łączy ona 12 V DC lub 24 V DC z stykiem COM przekaźnika.

Można jej użyć do połączenia zamka między stykami GND i NO lub GND i NC.

Źródło prądu	Maksymalna moc przy 12 V DC	Maksymalna moc przy 24 V DC
DC IN 4 A		2 A
	(maks. łącznie dla wszystkich przekaźników)	(maks. łącznie dla wszystkich przekaźników)

# Złącze RS485

Cztery 4-stykowe bloki złączy, które mogą być używane do podłączania czujników Modbus, na przykład czujnika temperatury lub światła, aby zapewnić odczyty dla wyzwalaczy zdarzeń.

1 2 3 4	

#### RS485

Funkcje	Styk	Uwaga	Specyfikacje
Masa DC (GND)	1	Zasila urządzenia pomocnicze, takie jak czujniki Modbus.	0 V DC

Wyjście DC (+12 V)	2	Zasila urządzenia pomocnicze, takie jak czujniki Modbus.	12 V DC, maks. 2 A (w sumie maks. dla wszystkich portów RS485)
A	3		
В	4		

Ważne

- Gdy złącze jest zasilane przez urządzenie, dopuszczalna długość kabla wynosi do 200 m (656 ft), jeśli są spełnione następujące wymagania dotyczące kabla: 1 skrętka z ekranem podłączonym do uziemienia ochronnego, impedancja 120 omów.
- Gdy złącze nie jest zasilane przez urządzenie, dopuszczalna długość kabla dla złącza RS485 wynosi do 1000 m (3281 ft), jeśli są spełnione następujące wymagania dotyczące kabla: 1 skrętka z ekranem podłączonym do uziemienia ochronnego, impedancja 120 omów.
- Złącze RS485 umożliwia podłączenie do 16 czujników Modbus na moduł AXIS A9910, przy czym we wszystkich jednostkach są obsługiwane 64 czujniki.

#### Złącze rozszerzające

6-stykowy blok złączy do komunikacji między dodatkowymi jednostkami rozszerzającymi lub jednostką główną.

- EXP IN: komunikacja z główną lub już podłączoną jednostką rozszerzającą.
- EXP OUT: zapewnia komunikację z kolejną jednostką rozszerzającą.

Funkcje		Styk	Specyfikacje
EXP IN	Masa DC (GND)	1	0 V DC
	А	2	
	В	3	
EXP OUT	Masa DC (GND)	4	0 V DC
	А	5	
	В	6	



#### Złącze przełącznika DIP

6-pinowego bloku złączy



1	2	3	4	5	6	Opis
WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.			Adres 0
WŁ.	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.			Adres 1
WYŁ.	WŁ.	WYŁ.	WYŁ.			Adres 2

WŁ.	WŁ.	WYŁ.	WYŁ.			Adres 3
WYŁ.	WYŁ.	WŁ.	WYŁ.			Adres 4
WŁ.	WYŁ.	WŁ.	WYŁ.			Adres 5
WYŁ.	WŁ.	WŁ.	WYŁ.			Adres 6
WŁ.	WŁ.	WŁ.	WYŁ.			Adres 7
WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.	WŁ.			Adres 8
WŁ.	WYŁ.	WYŁ.	WŁ.			Adres 9
WYŁ.	WŁ.	WYŁ.	WŁ.			Adres 10
WŁ.	WŁ.	WYŁ.	WŁ.			Adres 11
WYŁ.	WYŁ.	WŁ.	WŁ.			Adres 12
WŁ.	WYŁ.	WŁ.	WŁ.			Adres 13
WYŁ.	WŁ.	WŁ.	WŁ.			Adres 14
WŁ.	WŁ.	WŁ.	WŁ.			Adres 15
				WYŁ.		Wyłączone zakończenie RS485 120 Ohm
				WŁ.		Włączone zakończenie RS485 120 Ohm
					WŁ./WYŁ.	Nieużywane

#### Złącze pomocnicze

Złącze pomocnicze służy do obsługi urządzeń zewnętrznych w kombinacji przykładowo z wykrywaniem ruchu, wyzwalaniem zdarzeń i powiadomieniami o alarmach. Oprócz punktu odniesienia 0 V DC i zasilania (wyjście stałoprądowe) złącze pomocnicze zapewnia interfejs do:

**Wejście cyfrowe –** Do podłączenia urządzeń, które mogą przełączać się pomiędzy obwodem zamkniętym i otwartym, na przykład czujników PIR, czujników okiennych lub drzwiowych oraz czujników wykrywania zbicia szyby.

Nadzorowane wejście - Umożliwia wykrywanie sabotażu wejścia cyfrowego.

**Wyjście cyfrowe –** Do podłączania urządzeń zewnętrznych, takich jak przekaźniki czy diody LED. Podłączone urządzenia można aktywować przez interfejs API VAPIX<sup>®</sup> lub interfejs WWW urządzenia.

Dwa 6-stykowe bloki złączy

ē	ð	ð	ð	ē	ð
5	ļ	ļ	ļ	, ]	ļ

Funkcje	Styk	Uwagi	Specyfikacje
Masa DC (GND)	1		0 V DC
Wyjście DC (+12 V)	2	Może być wykorzystywane do zasilania dodatkowego sprzętu. Uwaga: ten styk może być używany tylko jako wyjście zasilania.	12 V DC Maks. obciążenie = 100 mA łącznie dla wszystkich We/Wy

Konfigurowal- ne wejścia lub wyjścia (We/Wy 1–4)	3-6	Wejście cyfrowe lub wejście nadzorowane – podłącz do styku 1, aby aktywować lub pozostaw rozłączone, aby dezaktywować. Aby mieć możliwość korzystania z nadzorowanego wejścia, zamontuj rezystory końca linii. Patrz diagram połączeń, aby uzyskać informacje na temat podłączania rezystorów.	Od 0 do maks. 30 V DC
		Wyjście cyfrowe – podłączone wewnętrznie do styku 1 (masa DC), gdy aktywne i niepodłączone, gdy nieaktywne. W przypadku użycia z obciążeniem indukcyjnym, np. przekaźnikiem, należy równolegle do obciążenia podłączyć diodę, aby zapewnić ochronę przed stanami nieustalonymi napięcia. Wejścia/wyjścia umożliwiają sterowanie obciążeniem zewnętrznym 12 V DC, 100 mA (maks. wartość łączna), jeśli używane jest wyjście wewnętrzne 12 V DC (styk 2). W przypadku podłączeń z otwartym drenem w połączeniu z zewnętrznym źródłem zasilania WE/WY mogą otrzymywać zasilanie DC 0–30 V DC, 100 mA.	Od 0 do maks. 30 V DC, otwarty dren maks. 100 mA



- 1 Masa DC
- 2 Wyjście DC 12 V, maks. 100 mA
- 3 We/Wy skonfigurowane jako wejście
- 4 We/Wy skonfigurowane jako wyjście
- 5 Konfigurowalne We/Wy
- 6 Konfigurowalne We/Wy

#### Nadzorowane wejścia

Aby móc korzystać z nadzorowanych wejść, zamontuj rezystory końca linii zgodnie ze schematem poniżej.

Pierwsze połączenie równoległe

Oporniki muszą mieć wartości 4,7 k $\!\Omega$ i 22 k $\!\Omega.$ 



#### Pierwsze połączenie szeregowe

Wartości oporników muszą być takie same; możliwe wartości: 1 k $\Omega$ , 2,2 k $\Omega$ , 4,7 k $\Omega$  oraz 10 k $\Omega$ , 1 %, ¼ W standardowo.



# Uwaga

Zaleca się korzystanie ze skrętek ekranowanych. Podłącz ekranowanie do 0 V DC.

Status	Opis
Otwarte	Nadzorowany przełącznik działa w trybie otwartym.
Zamknięte	Nadzorowany przełącznik działa w trybie zamkniętym.
Krótki	Kabel WE/WY 1–8 powoduje zwarcie do GND.
Przerwanie	Kabel WE/WY 1–8 został przecięty i pozostawiony otwarty bez ścieżki prądu do GND.

# Rozwiązywanie problemów –

### Przywróć domyślne ustawienia fabryczne

- 1. Odłącz zasilanie produktu.
- 2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk kontrolny i włącz zasilanie. Patrz .
- 3. Przytrzymaj naciśnięty przycisk kontrolny przez 5 sekund.
- 4. Zwolnij przycisk Control. Proces zostanie zakończony, gdy wskaźnik LED stanu zmieni kolor na zielony. Produkt zostanie zresetowany do domyślnych ustawień fabrycznych.

#### Sprawdzanie bieżącej wersji oprogramowania urządzenia

Oprogramowanie urządzenia określa dostępne funkcje urządzeń sieciowych. Podczas rozwiązywania problemów zalecamy rozpoczęcie od sprawdzenia aktualnej wersji oprogramowania urządzenia. Najnowsza wersja może zawierać poprawki, które rozwiążą problem.

Sprawdzanie bieżącej wersji:

- 1. Przejdź do interfejsu WWW urządzenia AXIS A9210.
- 2. Otwórz menu Device > I/Os and relays > AXIS A9910 (Urządzenie > We/Wy oraz przekaźniki > AXIS A9910).
- 3. Kliknij moduł rozszerzający i zobacz bieżącą wersję.

#### Upgrade device software (Uaktualnienie oprogramowania urządzenia):

#### Ważne

- Wstępnie skonfigurowane i spersonalizowane ustawienia są zapisywane podczas aktualizacji oprogramowania urządzenia (pod warunkiem, że funkcje te są dostępne w nowej wersji), choć Axis Communications AB tego nie gwarantuje.
- Upewnij się, że podczas całego procesu aktualizacji urządzenie jest podłączone do źródła zasilania.

#### Uwaga

Aktualizacja produktu do najnowszej wersji oprogramowania sprzętowego umożliwia uaktualnienie go o najnowsze funkcje. Przed aktualizacją oprogramowania zawsze należy przeczytać instrukcje dotyczące aktualizacji oraz informacje o wersji dostępne z każdą nową wersją. Przejdź do strony *axis.com/support/ device-software*, aby znaleźć najnowszą wersję oprogramowania urządzenia oraz informacje o wersji.

- 1. Pobierz na komputer plik oprogramowania urządzenia dostępny bezpłatnie na stronie axis.com/support/ device-software.
- 2. Zaloguj się w AXIS A9210 jako administrator.
- Otwórz menu Device > I/Os and relays > AXIS A9910 (Urządzenie > We/Wy oraz przekaźniki > AXIS A9910).
- 4. Kliknij moduł rozszerzający, a następnie polecenie Upgrade device software (Uaktualnij oprogramowanie urządzenia).

Po zakończeniu aktualizacji produkt automatycznie uruchomi się ponownie.

#### Problemy techniczne, wskazówki i rozwiązania

Jeśli nie możesz znaleźć tego, czego szukasz, przejdź na stronę poświęconą rozwiązywaniu problemów: axis. com/support.

#### Problemy z uaktualnieniem oprogramowania urządzenia

Niepowodzenie Jeśli aktualizacja zakończy się niepowodzeniem, urządzenie załaduje ponownie uaktualniania poprzednią wersję. Najczęstszą przyczyną jest wczytanie nieodpowiedniego pliku oprogramowania urządzenia. Upewnij się, że nazwa pliku oprogramowania odpowiada danemu urządzeniu i spróbuj ponownie.

#### Rozwiązywanie problemów ze wskaźnikami LED stanu

Kolor	Wskazanie
Miga na zielono	Urządzenie jest w trybie online z nieszyfrowaną komunikacją.
(1 mignięcie na zielono 200 ms, wyłączone do 2 sekund)	
Miga na zielono	Urządzenie jest w trybie online z szyfrowaną komunikacją.
(2 mignięcia na zielono 200 ms, wyłączone do 2 sekund)	
Miga na zielono	Program inicjujący działa.
(włączone przez 250 ms, wyłączone przez 250 ms)	
Miga na zielono i czerwono	Nowa aplikacja.
(miga na zielono przez 250 ms, następnie na czerwono przez 250 ms)	
Miga na czerwono	Niepowodzenie inicjowania sprzętu.
(miga 2 razy na czerwono przez 200 ms, wył. na 3 sekundy)	
Miga na czerwono	Błąd inicjowania zasobu.
(miga 3 razy na czerwono przez 200 ms, wył. na 3 sekundy)	
Miga na czerwono	Błąd inicjowania bezpiecznego elementu.
(miga 4 razy na czerwono przez 200 ms, wył. na 3 sekundy)	

Miga na zielono	Przycisk kontrolny jest wciśnięty.
(włączone przez 100 ms, wyłączone przez 100 ms)	
Miga na czerwono	Przycisk kontrolny jest wciśnięty dłużej niż przez 60 sekund.
(włączone przez 100 ms, wyłączone przez 100 ms)	

# Kontakt z pomocą techniczną

Aby uzyskać pomoc, przejdź na stronę axis.com/support.

T10207878\_pl

2024-06 (M4.2)

 $\ensuremath{\mathbb{C}}$  2024 Axis Communications AB