

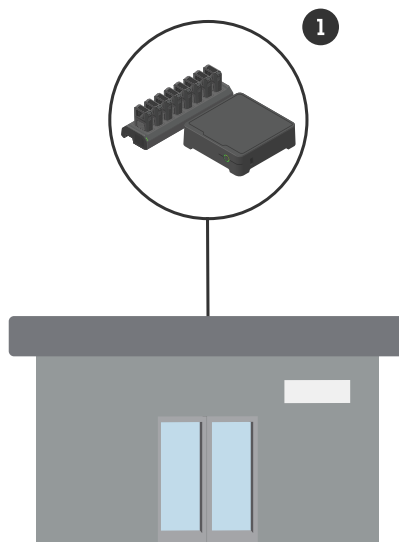
# **AXIS W401 Body Worn Activation Kit**

## Spis treści

|                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Informacje o urządzeniu .....                                                                                                  | 3  |
| Przegląd systemu .....                                                                                                         | 3  |
| Wymagania dotyczące oprogramowania .....                                                                                       | 3  |
| Instalacja .....                                                                                                               | 4  |
| Od czego zacząć .....                                                                                                          | 5  |
| Wyszukiwanie urządzenia w sieci .....                                                                                          | 5  |
| Obsługiwane przeglądarki .....                                                                                                 | 5  |
| Otwórz interfejs WWW urządzenia .....                                                                                          | 5  |
| Utwórz konto administratora .....                                                                                              | 5  |
| Bezpieczne hasła .....                                                                                                         | 6  |
| Upewnianie się co do braku zmian w oprogramowaniu urządzenia .....                                                             | 6  |
| Konfiguracja urządzenia .....                                                                                                  | 7  |
| Konfiguracja reguł dotyczących zdarzeń .....                                                                                   | 7  |
| Wyzwalanie akcji .....                                                                                                         | 7  |
| Wykrywanie ingerencji w sygnał wejściowy .....                                                                                 | 7  |
| Włączanie światła po otwarciu okna .....                                                                                       | 8  |
| Aktywowanie zestawu aktywacji rozwiązania nasobnego za pośrednictwem protokołu MQTT w chwili wykrycia ruchu przez kamerę ..... | 8  |
| Otwieranie zamka po naciśnięciu przycisku .....                                                                                | 10 |
| Interfejs WWW .....                                                                                                            | 11 |
| Specyfikacje .....                                                                                                             | 12 |
| Przegląd produktów .....                                                                                                       | 12 |
| .....                                                                                                                          | 12 |
| Wskaźniki LED .....                                                                                                            | 12 |
| Przyciski .....                                                                                                                | 12 |
| Przycisk kontrolny .....                                                                                                       | 12 |
| Złącza .....                                                                                                                   | 12 |
| Złącze sieciowe .....                                                                                                          | 12 |
| Złącze I/O .....                                                                                                               | 13 |
| Złącze zasilania .....                                                                                                         | 14 |
| Konfigurowanie systemu .....                                                                                                   | 17 |
| Odbierz sygnał beaкона Bluetooth® .....                                                                                        | 17 |
| Włącz rozgłaszanie sygnału beaкона Bluetooth® .....                                                                            | 17 |
| Konfiguracja strefy prywatności .....                                                                                          | 17 |
| Rozwiązywanie problemów – .....                                                                                                | 19 |
| Przywróć domyślne ustawienia fabryczne .....                                                                                   | 19 |
| Opcje systemu AXIS OS .....                                                                                                    | 19 |
| Sprawdzanie bieżącej wersji systemu AXIS OS .....                                                                              | 19 |
| Aktualizacja systemu AXIS OS: .....                                                                                            | 20 |
| Problemy techniczne i możliwe rozwiązania .....                                                                                | 20 |
| Kontakt z pomocą techniczną .....                                                                                              | 22 |

## Informacje o urządzeniu

### Przegląd systemu



*System w siedzibie firmy*

1 System nasobny Axis

### Wymagania dotyczące oprogramowania

System nasobny Axis – AXIS OS wersja 12.3 lub nowsza

### Instalacja

Więcej informacji na temat instalowania zestawu AXIS W401 Body Worn Activation Kit można znaleźć w instrukcji instalacji na *stronie wsparcia produktu*.

1. Podłącz urządzenie aktywujące nagrywanie do złącza We./Wy. Patrz *Przegląd produktów, on page 12*.

#### **POWIADOMIENIE**

Zalecamy zainstalowanie bezpiecznika 2 A między dodatnim zaciskiem akumulatora a zestawem AXIS W401 Body Worn Activation Kit. Jeśli nie masz pewności co do sposobu instalacji osprzętu, skontaktuj się z profesjonalnym instalatorem.

2. Podłącz zasilanie do złącza zasilania lub użyj zasilania PoE. Patrz *Przegląd produktów, on page 12*.

#### **Uwaga**

Jeśli używane jest zarówno złącze zasilania, jak i zasilanie PoE, sieć będzie połączona za pomocą kabla Ethernet.

Jeśli odłączysz kabel Ethernet, urządzenie przełączy się na połączenie bezprzewodowe.

## Od czego zacząć

### Wyszukiwanie urządzenia w sieci

Aby znaleźć urządzenia Axis w sieci i przydzielić im adresy IP w systemie Windows®, użyj narzędzia AXIS IP Utility lub AXIS Device Manager. Obie aplikacje są darmowe i można je pobrać ze strony [axis.com/support](http://axis.com/support).

Więcej informacji na temat wykrywania i przydzielania adresów IP znajduje się w dokumencie *Jak przydzielić adres IP i uzyskać dostęp do urządzenia*.

### Obsługiwane przeglądarki

Urządzenie obsługuje następujące przeglądarki:

|                         | Chrome™ | Edge™ | Firefox® | Safari® |
|-------------------------|---------|-------|----------|---------|
| Windows®                | ✓       | ✓     | *        | *       |
| macOS®                  | ✓       | ✓     | *        | *       |
| Linux®                  | ✓       | ✓     | *        | *       |
| Inne systemy operacyjne | *       | *     | *        | *       |

✓: zalecane

\*: obsługiwane z ograniczeniami

### Otwórz interfejs WWW urządzenia

1. Otwórz przeglądarkę i wpisz adres IP lub nazwę hosta urządzenia Axis. Jeśli nie znasz adresu IP, użyj narzędzia AXIS IP Utility lub AXIS Device Manager, aby zlokalizować urządzenie w sieci.
2. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło. Jeśli korzystasz z urządzenia po raz pierwszy, musisz utworzyć konto administratora. Patrz *Utwórz konto administratora*, on page 5.

Opisy wszystkich funkcji i ustawień interfejsu WWW urządzeń z systemem operacyjnym AXIS OS można znaleźć na stronie *Pomoc dotycząca interfejsu internetowego AXIS OS*.

### Utwórz konto administratora

Przy pierwszym logowaniu do urządzenia należy utworzyć konto administratora.

1. Wprowadź nazwę użytkownika.
2. Wprowadź hasło. Patrz *Bezpieczne hasła*, on page 6.
3. Wprowadź ponownie hasło.
4. Zaakceptuj umowę licencyjną.
5. Kliknij kolejno opcje **Add account (Dodaj konto)**.

#### Ważne

W urządzeniu nie ma konta domyślnego. Jeśli nastąpi utrata hasła do konta administratora, należy zresetować urządzenie. Patrz *Przywróć domyślne ustawienia fabryczne*, on page 19.

## Bezpieczne hasła

### Ważne

Używaj protokołu HTTPS (który jest domyślnie włączony), aby ustawić hasło lub skonfigurować inne poufne dane przez sieć. Protokół HTTPS umożliwia nawiązywanie bezpiecznych, szyfrowanych połączeń sieciowych, chroniąc w ten sposób poufne dane, takie jak hasła.

Hasło urządzenia stanowi podstawową ochronę danych i usług. Urządzenia Axis nie narzucają zasad haseł, ponieważ mogą być one używane w różnych typach instalacji.

Aby chronić dane, zalecamy:

- Używanie haseł o długości co najmniej ośmiu znaków, najlepiej utworzonego automatycznym generatorem haseł.
- Nieujawnianie haseł.
- Regularną zmianę haseł co najmniej raz na rok.

## Upewnianie się co do braku zmian w oprogramowaniu urządzenia

Aby upewnić się, że w urządzeniu zainstalowano oryginalny system AXIS OS lub aby odzyskać kontrolę nad urządzeniem w razie ataku:

1. Przywróć domyślne ustawienia fabryczne. Patrz *Przywróć domyślne ustawienia fabryczne, on page 19*. Po zresetowaniu opcja bezpiecznego uruchamiania gwarantuje bezpieczeństwo urządzenia.
2. Skonfiguruj i zainstaluj urządzenie.

## Konfiguracja urządzenia

W tej części zostały opisane wszystkie ważne konfiguracje, które musi przeprowadzić instalator, aby uruchomić produkt po zakończeniu montażu sprzętu.

### Konfiguracja reguł dotyczących zdarzeń

Aby dowiedzieć się więcej, zob. *Get started with rules for events (Reguły dotyczące zdarzeń)*.

#### Wyzwalanie akcji

1. Przejdź do menu **System > Events (System > Zdarzenia)** i dodaj regułę. Reguła określa, kiedy urządzenie wykona określone działania. Reguły można ustawić jako zaplanowane, cykliczne lub wyzwalane ręcznie.
2. Wprowadź **Name (Nazwę)**.
3. Wybierz **Condition (Warunek)**, który ma zostać spełniony w celu wyzwolenia akcji. Jeżeli w regule akcji zostanie określony więcej niż jeden warunek, wszystkie muszą zostać spełnione, aby wyzwoić akcję.
4. Wybierz działanie (**Action**) do wykonania po spełnieniu warunków.

#### Uwaga

- Po dokonaniu zmian w aktywnej regule należy ją uruchomić ponownie, aby uwzględnić zmiany.

#### Wykrywanie ingerencji w sygnał wejściowy

W tym przykładzie wyjaśniono, w jaki sposób wysyłać wiadomość e-mail po odcięciu lub zwarcu obwodu sygnału wejściowego. Więcej informacji na temat złącza I/O: *page 13*.

1. Przejdź do obszaru **System > Accessories (Akcesoria) > I/O ports (Porty WE/WY)** i włącz **Supervised (Nadzorowane)** dla odpowiedniego portu.

#### Dodaj odbiorcę wiadomości e-mail:

1. Przejdź do menu **System > Events > Recipients (System > Zdarzenia > Odbiorcy)** i dodaj odbiorcę.
2. Wprowadź nazwę odbiorcy.
3. Jako typ powiadomienia wybierz **Email (E-mail)**.
4. Wpisz adres e-mail odbiorcy.
5. Wpisz adres e-mail, z którego kamera ma wysyłać powiadomienia.
6. Podaj dane logowania do konta e-mail wysyłającego powiadomienia wraz z nazwą hosta SMTP i numerem portu.
7. Aby przetestować ustawienia poczty e-mail, kliknij **Test**.
8. Kliknij przycisk **Zapisz**.

#### Create a rule (Utwórz regułę):

1. Przejdź do menu **System > Events > Rules (System > Zdarzenia > Reguły)** i dodaj regułę.
2. Wprowadź nazwę reguły.
3. Z listy warunków w obszarze **I/O (WE/WY)** wybierz **Supervised input tampering is active (Sabotaż wejścia nadzorowanego jest aktywny)**.
4. Wybierz odpowiedni port.
5. Z listy akcji w menu **Notifications (Powiadomienia)** wybierz pozycję **Send notification to email (Wyślij powiadomienie emailem)**, a następnie wybierz odbiorcę z listy.
6. Wpisz temat i treść wiadomości e-mail.
7. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## **Włączanie światła po otwarciu okna**

W tym przykładzie wyjaśniono, jak podłączyć kontakt okienny do zestawu aktywacji rozwiązania nasobnego i jak skonfigurować zdarzenie polegające na włączeniu światła po otwarciu okna z kontaktem.

### **Wymagania wstępne**

- Podłącz kabel dwużyłowy (masa, WE/WY) do kontaktu okiennego i do złącza WE/WY w zestawie aktywacji rozwiązania nasobnego.
- Podłącz lampę elektryczną do zasilania i do złącza przekaźnika w zestawie aktywacji rozwiązania nasobnego.

### **Konfigurowanie portów WE/WY w zestawie aktywacji rozwiązania nasobnego**

1. Przejdź do menu **System > Accessories (System > Akcesoria)**.
2. Wprowadź następujące informacje w polu **Port 1**:
  - **Nazwa**: Window sensor (Czujnik okna)
  - **Direction (Kierunek)**: Wejście
  - **Normal state (Stan normalny)**: Obwód zamknięty
3. Wprowadź następujące informacje w polu **Port 2**:
  - **Nazwa**: Lamp (Lampa)
  - **Direction (Kierunek)**: Wyjście
  - **Normal state (Stan normalny)**: Obwód otwarty

### **Tworzenie dwóch reguł w zestawie aktywacji rozwiązania nasobnego**

1. Przejdź do menu **System > Events (System > Zdarzenia)** i dodaj regułę.
2. Wprowadź następujące informacje:
  - **Nazwa**: Window sensor (Czujnik okna)
  - **Condition (Warunek)**: Wejście cyfrowe  
Wybierz opcję **Use this condition as a trigger (Użyj tego warunku jako wyzwalacza)**
  - **Port**: Window sensor (Czujnik okna)
  - **Action (Akcja)**: Przełącz I/O, gdy reguła jest aktywna
  - **Port**: Lamp (Lampa)
  - **State (Stan)**: Aktywne
3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## **Aktywowanie zestawu aktywacji rozwiązania nasobnego za pośrednictwem protokołu MQTT w chwili wykrycia ruchu przez kamerę**

### **Wymagania wstępne**

- Skonfiguruj urządzenie dla portu WE/WY 1 w zestawie aktywacji rozwiązania nasobnego.
- Skonfiguruj brokera MQTT i uzyskaj adres IP oraz nazwę użytkownika i hasło brokera.
- Skonfiguruj w kamerze funkcję **AXIS Motion Guard**.

### **Konfigurowanie klienta MQTT w kamerze**

1. W interfejsie urządzenia kamery przejdź do **System > MQTT > MQTT client > Broker (System > MQTT > Klient MQTT > Broker)** i wprowadź następujące informacje:
  - **Host**: Adres IP brokera
  - **Client ID (Identyfikator klienta)**: Na przykład Kamera 1
  - **Protocol (Protokół)**: Protokół, na który jest ustawiony broker
  - **Port**: Numer portu używany przez brokera
  - **Username (nazwa użytkownika)** i **Password (hasło)** brokera

2. Kliknij **Save (Zapisz)** i **Connect (Połącz)**.

**Tworzenie dwóch reguł w kamerze w celu publikacji MQTT**

1. Przejdź do menu **System > Events > Rules (System > Zdarzenia > Reguły)** i dodaj regułę.
2. Wprowadź następujące informacje:
  - **Nazwa:** Wykryto ruch
  - **Condition (Warunek):** Applications > Motion alarm (Aplikacje > Alarm ruchu)
  - **Action (Akcja):** MQTT > Send MQTT publish message (Wyślij wiadomość o publikacji MQTT)
  - **Topic (Temat):** Ruch
  - **Payload (Próbka):** Wł.
  - **QoS:** 0, 1 lub 2
3. Kliknij przycisk **Zapisz**.
4. Dodaj kolejną regułę z następującymi informacjami:
  - **Nazwa:** Brak ruchu
  - **Condition (Warunek):** Applications > Motion alarm (Aplikacje > Alarm ruchu)
    - Wybierz opcję **Invert this condition (Odwróć ten warunek)**.
  - **Action (Akcja):** MQTT > Send MQTT publish message (Wyślij wiadomość o publikacji MQTT)
  - **Topic (Temat):** Ruch
  - **Payload (Próbka):** Wyl.
  - **QoS:** 0, 1 lub 2
5. Kliknij przycisk **Zapisz**.

**Konfigurowanie klienta MQTT w zestawie aktywacji rozwiązania nasobnego**

1. W interfejsie urządzenia zestawu aktywacji rozwiązania nasobnego przejdź do obszaru **System > MQTT > MQTT client (Klient MQTT) > Broker** i wprowadź następujące informacje:
  - **Host:** Adres IP brokera
  - **Client ID (Identyfikator klienta):** Port 1
  - **Protocol (Protokół):** Protokół, na który jest ustawiony broker
  - **Port:** Numer portu używany przez brokera
  - **Username (Nazwa użytkownika)** i **Password (Hasło)**
2. Kliknij **Save (Zapisz)** i **Connect (Połącz)**.
3. Przejdź do **MQTT subscriptions (Subskrypcje MQTT)** i dodaj subskrypcję. Wprowadź następujące informacje:
  - **Subscription filter (Filtr subskrypcyjny):** Ruch
  - **Subscription type (Typ subskrypcji):** Ze stanem
  - **QoS:** 0, 1 lub 2
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

**Tworzenie reguły w zestawie aktywacji rozwiązania nasobnego na potrzeby subskrypcji MQTT**

1. Przejdź do menu **System > Events > Rules (System > Zdarzenia > Reguły)** i dodaj regułę.
2. Wprowadź następujące informacje:
  - **Nazwa:** Wykryto ruch
  - **Condition (Warunek):** MQTT > Stateful (Ze stanem)
  - **Subscription filter (Filtr subskrypcyjny):** Ruch
  - **Payload (Próbka):** Wł.
  - **Action (Akcja):** I/O (WE/WY) > Toggle I/O while the rule is active (Przełącz WE/WY, gdy reguła jest aktywna)

- Port: I/O 1 (WE/WY 1).
3. Kliknij przycisk Zapisz.

### **Otwieranie zamka po naciśnięciu przycisku**

W tym przykładzie wyjaśniono, jak podłączyć przełącznik do zestawu aktywacji rozwiązania nasobnego i jak skonfigurować zdarzenie polegające na otwarciu zamka w chwili, gdy ktoś naciśnie przycisk podłączony do zestawu aktywacji rozwiązania nasobnego.

#### **Wymagania wstępne**

- Podłącz kabel dwużyłowy (COM, NO) do zamka i do złącza przełącznika w zestawie aktywacji rozwiązania nasobnego.
- Podłącz kabel dwużyłowy (masa, WE/WY) do przycisku i do złącza WE/WY w zestawie aktywacji rozwiązania nasobnego.

#### **Konfigurowanie portów WE/WY w zestawie aktywacji rozwiązania nasobnego**

1. Przejdź do menu **System > Accessories (System > Akcesoria)**.
2. Wprowadź następujące informacje w polu **Port 1**:
  - **Nazwa**: Przycisk
  - **Direction (Kierunek)**: Wejście
  - **Normal state (Stan normalny)**: Obwód otwarty
3. Wprowadź następujące informacje w polu **Port 9**:
  - **Nazwa**: Blokada
  - **Normal state (Stan normalny)**: Obwód otwarty

#### **Tworzenie reguły w zestawie aktywacji rozwiązania nasobnego**

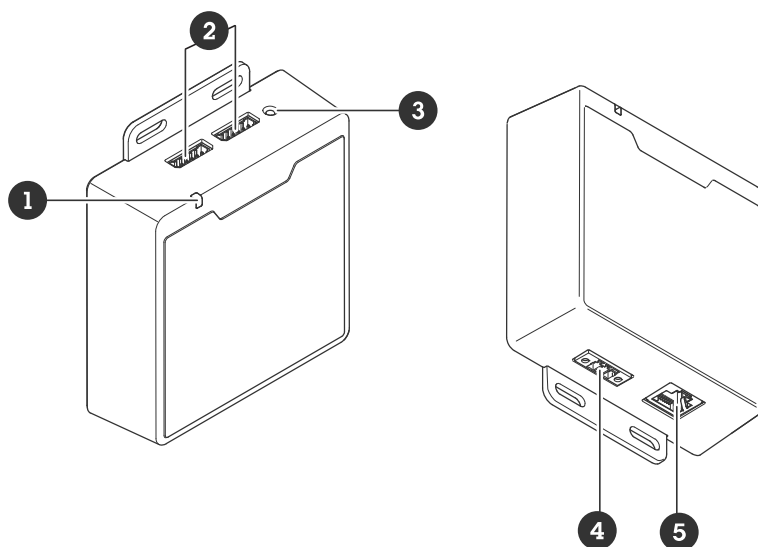
1. Przejdź do menu **System > Events (System > Zdarzenia)** i dodaj regułę.
2. Wprowadź następujące informacje:
  - **Nazwa**: Open lock (Zamek otwarty)
  - **Condition (Warunek)**: I/O (WE/WY) > Digital input is active (Wejście cyfrowe jest aktywne)  
Wybierz opcję Use this condition as a trigger (Użyj tego warunku jako wyzwalacza)
  - **Port**: Przycisk
  - **Action (Akcja)**: I/O (WE/WY) > Toggle I/O once (Przełącz raz WE/WY)
  - **Port**: Blokada
  - **State (Stan)**: Aktywne
  - **Duration (Czas trwania)**: 10 s
3. Kliknij przycisk Zapisz.

### Interfejs WWW

Aby zapoznać się ze wszystkimi funkcjami i ustawieniami dostępnymi w interfejsie WWW urządzeń z systemem operacyjnym AXIS OS, przejdź do strony *Pomoc dotycząca interfejsu internetowego AXIS OS*.

## Specyfikacje

### Przegląd produktów



- 1 Dioda stanu
- 2 2 złącza WE/WY
- 3 Przycisk kontrolny
- 4 Złącze zasilania
- 5 Złącze RJ45 ethernet

### Wskaźniki LED

| Dioda stanu | Wskazanie                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zielony     | Stałe zielone światło przy normalnym działaniu.                                          |
| Bursztynowy | Stałe światło podczas uruchamiania. Miga podczas aktualizacji oprogramowania urządzenia. |
| Czerwony    | Miga na czerwono w przypadku niepowodzenia aktualizacji oprogramowania urządzenia.       |

### Przyciski

#### Przycisk kontrolny

Przycisk kontrolny ma następujące zastosowania:

- Przywracania domyślnych ustawień fabrycznych produktu. Patrz *Przywróć domyślne ustawienia fabryczne, on page 19*.
- Nawiązywanie połączenia przez Internet z usługą łączenia w chmurze jednym kliknięciem (O3C). Aby nawiązać połączenie, naciśnij i zwolnij przycisk, a następnie poczekaj, aż dioda LED stanu mignie trzy razy na zielono.

### Złącza

#### Złącze sieciowe

Złącze RJ45 Ethernet.

Wejście: Złącze RJ45 Ethernet z zasilaniem Power over Ethernet (PoE).

Wyjście: Złącze RJ45 Ethernet z zasilaniem Power over Ethernet (PoE).

## Złącze I/O

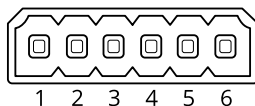
Złącze I/O służy do obsługi urządzeń zewnętrznych w kombinacji przykładowo z wykrywaniem ruchu, wyzwalaniem zdarzeń i powiadomieniami o alarmach. Oprócz punktu odniesienia 0 V DC i zasilania (wyjście stałoprądowe 12 V) złącze WE/WY zapewnia interfejs do:

**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 zbiecia szyby.

**Nadzorowane wejście** – Umożliwia wykrywanie sabotażu wejścia cyfrowego.

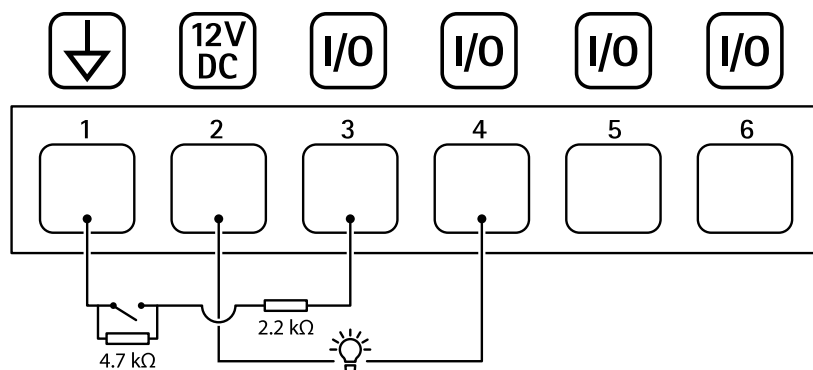
**Wyjście cyfrowe** – Do podłączenia urządzeń zewnętrznych, takich jak przekaźniki czy diody LED. Podłączonymi urządzeniami można zarządzać poprzez API VAPIX®, zdarzenie lub interfejs WWW urządzenia.

6-pinowego bloku złączy



| Funkcje                              | Styk | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Specyfikacje                                |
|--------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Masa DC                              | 1    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0 V DC                                      |
| Wyjście DC                           | 2    |  <p>Może być wykorzystywane do zasilania dodatkowego sprzętu.<br/>Uwaga: ten styk może być używany tylko jako wyjście zasilania.</p>                                                                        | 12 V DC<br>Maks. obciążenie = 50 mA         |
| Konfigurowalne (wejście lub wyjście) | 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 stosowania z obciążeniem indukcyjnym, np. przekaźnikiem, konieczne jest szeregowe podłączenie diody w celu zabezpieczenia przed stanami przejściowymi napięcia.        | Od 0 do maks. 30 V DC, otwarty dren, 100 mA |

**Przykład:**

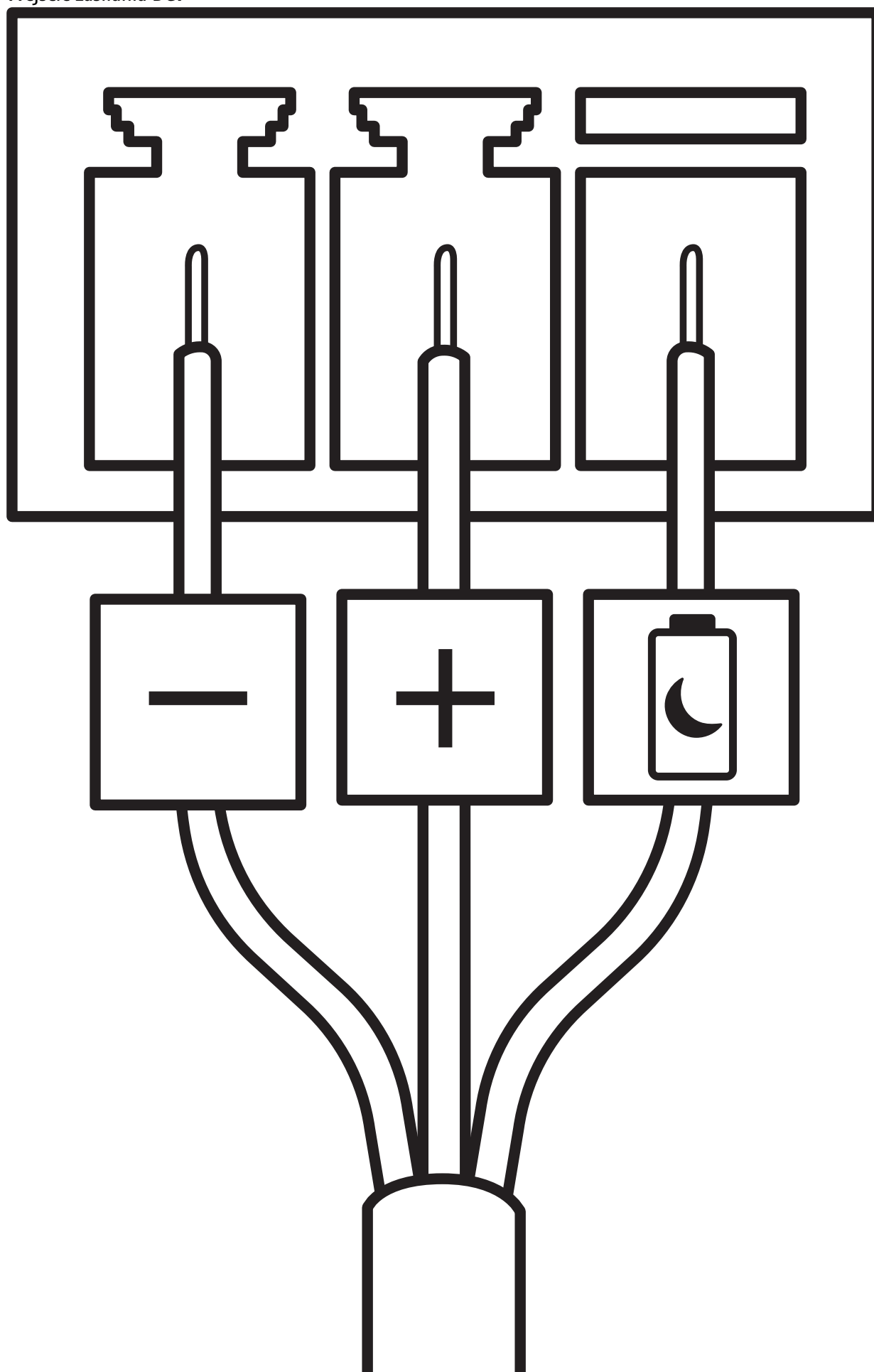


- 1 Masa DC
- 2 Wyjście DC 12 V, maks. 50 mA
- 3 I/O skonfigurowane jako wejście nadzorowane
- 4 We/Wy skonfigurowane jako wyjście
- 5 Konfigurowalne We/Wy
- 6 Konfigurowalne We/Wy

### Złącze zasilania

3-pinowy blok złączy na wejście zasilania. Używaj urządzenia LPS zgodnego z SELV z nominalną mocą wyjściową ograniczoną do  $\leq 100$  W lub nominalnym prądem ograniczonym do  $\leq 5$  A.

Wejście zasilania DC:



### Opóźnione wyłączenie

#### Ważne

Aby nie dopuścić do niechcianego wyłączenia, korzystaj z funkcji **Delayed shutdown (Opóźnione wyłączenie)** tylko wtedy, gdy zapłon jest fizycznie połączony z jednostką główną.

#### Uwaga

Jeśli urządzenie nie było podłączone do zasilania, zanim zostało włączone, funkcja **Delayed shutdown (Opóźnione wyłączenie)** jest uruchamiana z opóźnieniem.

1. Podłącz do kontroli zapłonu na 3-pinowym bloku złączy.
2. Przejdź do interfejsu WWW urządzenia.
3. Przejdź do menu **System > Power settings (System > Ustawienia zasilania)** i włącz funkcję **Delayed shutdown (Opóźnione wyłączenie)**.
4. Ustaw czas opóźnienia od 1 do 60 minut.

## Konfigurowanie systemu

### Odbierz sygnał beacons Bluetooth®

W poniższym opisie konfiguracji wyjaśniono, jak zestaw AXIS Body Worn Activation Kit odbiera sygnał beacons Bluetooth.

#### Konfigurowanie zestawu aktywacji rozwiązania nasobnego

1. Przejdź do menu **System > Events (System > Zdarzenia)** i dodaj regułę.
2. Z listy warunków wybierz **Bluetooth beacon signal received (Odebrano sygnał beacon Bluetooth)**.
3. W polu **System ID (Identyfikator systemu)** wprowadź identyfikator systemu nasobnego. Można go znaleźć w menu **About (Informacje)** aplikacji AXIS Body Worn Manager.
4. Wybierz port, do którego podłączone jest urządzenie.
5. Z listy akcji wybierz jedną z nich.

#### Konfigurowanie systemu nasobnego

1. Zainstaluj system nasobny zgodnie z *podręcznikiem użytkownika rozwiązania nasobnego Axis*.
2. W aplikacji AXIS Body Worn Manager przejdź menu **Camera profiles (Profil kamer)** i wybierz profil kamery, którego chcesz używać w systemie pokładowym.
3. W obszarze **Recording activation (Aktywacja nagrywania)** wybierz **Broadcast wireless signal (Nadawanie sygnału bezprzewodowego)**.

### Włącz rozgłaszanie sygnału beacons Bluetooth®

W poniższym opisie konfiguracji wyjaśniono, jak zestaw AXIS Body Worn Activation Kit rozgłasza sygnał beacons Bluetooth.

#### Konfigurowanie zestawu AXIS Body Worn Activation Kit

1. Skonfiguruj wejście aktywacji nagrywania:
  - 1.1. Przejdź do menu **System > Accessories (Akcesoria)**.
  - 1.2. W porcie, do którego podłączono urządzenie, kliknij , aby ustawić kierunek na wejście.
2. Create a rule (Utwórz regułę):
  - 2.1. Przejdź do menu **System > Events (System > Zdarzenia)** i dodaj regułę.
  - 2.2. Z listy warunków wybierz opcję **Digital input is active (Wejście cyfrowe jest aktywne)**.
  - 2.3. Wybierz port, do którego podłączone jest urządzenie.
  - 2.4. Z listy akcji wybierz opcję **Broadcast signal (Sygnał transmisji)**.
  - 2.5. W polu **System ID (Identyfikator systemu)** wprowadź identyfikator systemu nasobnego. Można go znaleźć w menu **About (Informacje)** aplikacji AXIS Body Worn Manager.
  - 2.6. W polu **Message type (Rodzaj komunikatu)** wprowadź wartość 1, aby rozgłaszać komunikat **lightbar active (Włączone światła policyjne)**.

#### Konfigurowanie systemu nasobnego

1. Zainstaluj system nasobny zgodnie z *podręcznikiem użytkownika rozwiązania nasobnego Axis*.
2. W aplikacji AXIS Body Worn Manager przejdź menu **Camera profiles (Profil kamer)** i wybierz profil kamery, którego chcesz używać w systemie pokładowym.
3. W obszarze **Recording activation (Aktywacja zapisu)** wybierz **Receive wireless broadcast (Odbieraj transmisję bezprzewodową)**.

### Konfiguracja strefy prywatności

Aby uświadomić użytkownikom kamer, że wkraczają do wrażliwego obszaru, w którym nie powinni nagrywać, możliwe jest ustawienie strefy prywatności. Gdy użytkownik wkroczy do obszaru wrażliwego, kamera zawibruje i

wyda trzy sygnały dźwiękowe lub odtworzy plik foniczny. Jeżeli użytkownik pozostanie w strefie prywatności przez dwie minuty bez zatrzymania trwającego nagrywania, otrzyma ponowne powiadomienie.

### Wymagania wstępne

Zestaw AXIS W401 Body Worn Activation Kit zainstalowany we wrażliwym obszarze.

W tym przykładzie skonfigurujemy zestaw AXIS W401 Body Worn Activation Kit w taki sposób, aby co trzy sekundy przekazywał bezprzewodowo sygnał.

1. W aplikacji AXIS Body Worn Manager przejdź do obszaru **Camera profiles (Profile kamer)** .
2. Otwórz profil kamery do edycji i przejdź do **Privacy zone** (Strefa prywatności).
3. W obszarze **Privacy zone broadcast response** (Reakcja na wysłanie sygnału o strefie prywatności) wybierz opcję **Alert** (Ostrzeżenie).
4. Aby otrzymywać powiadomienia tylko podczas nagrywania, zmień ustawienie **Alert settings** (Ustawienia ostrzeżeń) na **Alert when recording** (Ostrzegaj podczas nagrywania). Aby otrzymywać powiadomienia także wtedy, gdy nie nagrywasz, wybierz ustawienie **Always alert** (Zawsze ostrzegaj).
5. Przejdź do **Settings**  > **Camera** > **Wireless broadcast** (Ustawienia > Kamera > Sygnał transmitowany bezprzewodowo).
6. Kliknij **Show key** (Pokaż klucz).
7. Wprowadź hasło super-administratora, a następnie kliknij przycisk **Confirm** (Potwierdź).
8. Skopiuj klucz.
9. W interfejsie internetowym kamery AXIS W401 przejdź do **System** > **Events** > **Schedules** (System > Zdarzenia > Harmonogramy) i dodaj harmonogram.
10. Wprowadź nazwę harmonogramu, na przykład **Every 3 seconds**.
11. W sekcji **Type** (Rodzaj) wybierz **Pulse** (Impuls).
12. W polu **Recurrence** (Powtarzanie) wpisz 3.
13. Kliknij przycisk **Zapisz**.
14. Kliknij opcję **Rules (Reguły)** i dodaj regułę.
15. Wprowadź nazwę reguły, na przykład **Privacy zone**.
16. Z listy warunków w obszarze **Scheduled and recurring** (Zaplanowane i cykliczne) wybierz opcję **Pulse** (Impuls).
17. W pozycji **Pulse** wybierz utworzony harmonogram.
18. Z listy działań w pozycji **Wireless** (Bezprzewodowe) wybierz **Broadcast signal** (Sygnał transmisji).
19. Na liście protokołów wybierz **Wireless broadcast key** (Klucz transmisji bezprzewodowej).
20. Wklej klucz z systemu nasobnego w polu **Wireless broadcast key** (Klucz transmisji bezprzewodowej).
21. W pozycji **Message type** (Typ wiadomości) wybierz **Activate privacy zone** (Włącz strefę prywatności).
22. Kliknij przycisk **Zapisz**.
23. Aby dostosować zasięg transmisji bezprzewodowej:
  - W interfejsie internetowym kamery AXIS W401 przejdź do **System** > **Plain config** (System > Prosta konfiguracja).
  - Z listy grup wybierz **Wireless** (Bezprzewodowa).
  - W pozycji **Range** (Zakres) ustaw liczbę od 0 do 30.  
Ustaw niższą wartość, gdy strefa prywatności jest mała lub ściany są cienkie.
  - Kliknij przycisk **Zapisz**.

## Rozwiązywanie problemów –

### Przywróć domyślne ustawienia fabryczne

#### Ważne

Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych należy stosować rozważnie. Opcja resetowania do domyślnych ustawień fabrycznych powoduje przywrócenie wszystkich domyślnych ustawień fabrycznych produktu, włącznie z adresem IP.

Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych produktu:

1. Odłącz zasilanie produktu.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk kontrolny i włącz zasilanie. Patrz *Przegląd produktów, on page 12*.
3. Przytrzymuj przycisk Control przez 15–30 sekund, aż wskaźnik LED stanu zacznie migać na bursztynowo.
4. Zwolnij przycisk Control. Proces zostanie zakończony, gdy wskaźnik LED stanu zmieni kolor na zielony. Jeśli w sieci nie ma żadnego serwera DHCP, urządzenie będzie mieć domyślnie jeden z następujących adresów IP:
  - Urządzenia z systemem AXIS OS w wersji 12.0 lub nowszej: Uzyskany z podsieci adres łącza lokalnego (169.254.0.0/16)
  - Urządzenia z systemem AXIS OS w wersji 11.11 lub starszej: 192.168.0.90/24
5. Użyj narzędzi do instalacji i zarządzania, aby przypisać adres IP, ustawić hasło i uzyskać dostęp do urządzenia.

Narzędzia do instalacji i zarządzania są dostępne na stronach pomocy technicznej [axis.com/support](http://axis.com/support).

Fabryczne wartości parametrów można również przywrócić za pośrednictwem interfejsu WWW urządzenia. Wybierz kolejno opcje Maintenance (Konserwacja) > Factory default (Ustawienia fabryczne) > Default (Domyślne).

### Opcje systemu AXIS OS

Axis oferuje zarządzanie oprogramowaniem urządzenia w formie zarządzania aktywnego lub długoterminowego wsparcia (LTS). Zarządzanie aktywne oznacza stały dostęp do najnowszych funkcji produktu, a opcja LTS to stała platforma z okresowymi wydaniem wersji zawierającymi głównie poprawki i aktualizacje dotyczące bezpieczeństwa.

Aby uzyskać dostęp do najnowszych funkcji lub w razie korzystania z kompleksowych systemów Axis, należy użyć systemu AXIS OS w opcji aktywnego zarządzania. Opcja LTS zalecana jest w przypadku integracji z urządzeniami innych producentów, które nie są na bieżąco weryfikowane z najnowszymi aktywnymi wersjami. Urządzenie dzięki LTS może utrzymywać odpowiedni stopień cyberbezpieczeństwa bez konieczności wprowadzania zmian w funkcjonowaniu ani ingerowania w istniejący system. Szczegółowe informacje dotyczące strategii oprogramowania urządzenia Axis znajdują się na stronie [axis.com/support/device-software](http://axis.com/support/device-software).

### Sprawdzanie bieżącej wersji systemu AXIS OS

System AXIS OS określa funkcjonalność naszych urządzeń. W przypadku pojawienia się problemów zalecamy rozpoczęcie ich rozwiązywania od sprawdzenia bieżącej wersji systemu AXIS OS. Najnowsza wersja może zawierać poprawki, które rozwiążą problem.

Aby sprawdzić bieżącą wersję systemu AXIS OS:

1. Przejdź do interfejsu WWW urządzenia i wybierz opcję Status.
2. W menu Device info (Informacje o urządzeniu) sprawdź wersję systemu AXIS OS.

## Aktualizacja systemu AXIS OS:

### Ważne

- Po aktualizacji oprogramowania urządzenia poczynione ustawienia zostaną zachowane. Axis Communications AB nie gwarantuje, że ustawienia te zostaną zachowane, nawet gdy funkcje są dostępne w nowej wersji systemu operacyjnego AXIS OS.
- Począwszy od systemu operacyjnego AXIS OS w wersji 12.6, pomiędzy aktualną a docelową wersją urządzenia należy zainstalować każdą wersję LTS. Przykładowo, jeżeli aktualnie zainstalowana wersja oprogramowania urządzenia to AXIS OS 11.2, przed aktualizacją urządzenia do wersji AXIS OS 12.6 należy zainstalować wersję LTS AXIS OS 11.11. Więcej informacji znajduje się w *Portalu AXIS OS: ścieżka aktualizacji*.
- Upewnij się, że podczas całego procesu aktualizacji urządzenie jest podłączone do źródła zasilania.

### Uwaga

- Aktualizacja urządzenia Axis do najnowszej dostępnej wersji systemu AXIS OS umożliwia uaktualnienie produktu 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](https://axis.com/support/device-software), aby znaleźć najnowszą wersję systemu AXIS OS oraz informacje o wersji.
1. Pobierz na komputer plik systemu AXIS OS dostępny bezpłatnie na stronie [axis.com/support/device-software](https://axis.com/support/device-software).
  2. Zaloguj się do urządzenia jako administrator.
  3. Wybierz kolejno opcje **Maintenance > AXIS OS upgrade (Konserwacja > Aktualizacja systemu AXIS OS) > Upgrade (Aktualizuj)**.

Po zakończeniu aktualizacji produkt automatycznie uruchomi się ponownie.

## Problemy techniczne i możliwe rozwiązania

### Problemy z uaktualnianiem systemu AXIS OS

#### Niepowodzenie uaktualniania systemu AXIS OS

Jeśli aktualizacja zakończy się niepowodzeniem, urządzenie załaduje ponownie poprzednią wersję. Najczęstszą przyczyną tego jest wczytanie niewłaściwego systemu AXIS OS. Upewnij się, że nazwa pliku systemu AXIS OS odpowiada danemu urządzeniu i spróbuj ponownie.

#### Problemy po aktualizacji systemu AXIS OS

Jeśli wystąpią problemy po aktualizacji, przejdź do strony **Konserwacja** i przywróć poprzednio zainstalowaną wersję.

### Problemy z ustawieniem adresu IP

#### Nie można ustawić adresu IP

- Jeśli adres IP przeznaczony dla danego urządzenia oraz adres IP komputera używanego do uzyskania dostępu do urządzenia należą do różnych podsieci, ustawienie adresu IP jest niemożliwe. Skontaktuj się z administratorem sieci, aby uzyskać adres IP.
- Adres IP może być używany przez inne urządzenie. Aby to sprawdzić:
  1. Odłącz urządzenie Axis od sieci.
  2. W oknie polecenia/DOS wpisz `ping` oraz adres IP urządzenia.
  3. Jeśli otrzymasz: `Reply from <IP address>: bytes=32; time=10...`, oznacza to, że ten adres IP może już być używany przez inne urządzenie w sieci. Poproś administratora sieci o nowy adres IP i zainstaluj ponownie urządzenie.
  4. Jeśli otrzymasz: `Request timed out`, oznacza to, że ten adres IP jest dostępny do wykorzystania przez urządzenie Axis. Sprawdź całe okablowanie i zainstaluj urządzenie ponownie.
- Może występować potencjalny konflikt adresu IP z innym urządzeniem w tej samej podsieci. Zanim serwer DHCP ustawi adres dynamiczny, używany jest statyczny adres IP urządzenia Axis. Oznacza to, że jeśli ten sam domyślny statyczny adres IP jest używany także przez inne urządzenie, mogą wystąpić problemy podczas uzyskiwania dostępu do urządzenia.

#### Problemy z dostępem do urządzenia

##### Nie można się zalogować podczas dostępu do urządzenia z poziomu przeglądarki

Gdy protokół HTTPS jest włączony, upewnij się, że podczas próby zalogowania się używasz prawidłowego protokołu (HTTP lub HTTPS). Może zajść konieczność ręcznego wpisania `http` lub `https` w polu adresu przeglądarki.

Jeśli hasło do konta root zostało utracone, należy zresetować urządzenie do domyślnych ustawień fabrycznych. Instrukcje: *Przywróć domyślne ustawienia fabryczne, on page 19.*

##### Serwer DHCP zmienił adres IP

Adresy IP otrzymane z serwera DHCP są dynamiczne i mogą się zmieniać. Jeśli adres IP został zmieniony, użyj narzędzia AXIS IP Utility lub AXIS Device Manager, aby zlokalizować urządzenie w sieci. Znajdź urządzenie przy użyciu nazwy modelu lub numeru seryjnego bądź nazwy DNS (jeśli skonfigurowano tę nazwę).

W razie potrzeby możesz ręcznie przydzielić statyczny adres IP. Instrukcje można znaleźć na stronie [axis.com/support](http://axis.com/support).

##### Błąd certyfikatu podczas korzystania ze standardu IEEE 802.1X

Aby uwierzytelnianie działało prawidłowo, ustawienia daty i godziny w urządzeniu Axis muszą być zsynchronizowane z serwerem NTP. Wybierz kolejno opcje **System > Date and time (System > Data i godzina)**.

##### Przeglądarka nie jest obsługiwana

Lista zalecanych przeglądarek, patrz *Obsługiwane przeglądarki, on page 5.*

### Nie można uzyskać dostępu do urządzenia z zewnątrz

Aby uzyskać dostęp do urządzenia z zewnątrz, zalecamy skorzystanie z jednej z następujących aplikacji dla systemu Windows®:

- AXIS Camera Station Edge: darmowa aplikacja idealna do małych systemów o niewielkich wymaganiach w zakresie dozoru.
- AXIS Camera Station Pro: 90-dniowa darmowa wersja próbna, idealna do małych i średnich systemów.

Instrukcje i plik do pobrania znajdują się na stronie [axis.com/vms](https://axis.com/vms).

### Problemy z MQTT

#### Nie można połączyć przez port 8883 z MQTT przez SSL

Zapora sieciowa blokuje ruch korzystający z portu 8883, ponieważ jest on uważany za niebezpieczny.

Czasami serwer/broker może nie zapewniać konkretnego portu dla komunikacji MQTT. W takiej sytuacji może być dostępne korzystanie z MQTT przez port zwykle używany do obsługi ruchu HTTP/HTTPS.

- Jeśli serwer/broker obsługuje protokół WebSocket/WebSocket Secure (WS/WSS), typowo w porcie 443, użyj tego protokołu. Skontaktuj się z dostawcą serwera/brokera, aby dowiedzieć się, czy protokół WS/WSS jest obsługiwany oraz którego portu i ścieżki podstawowej należy używać.
- Jeśli serwer/broker obsługuje ALPN, korzystanie z MQTT może być negocjowane na otwartym porcie, na przykład porcie 443. Skontaktuj się z dostawcą serwera/brokera, aby sprawdzić, czy jest obsługiwany ALPN oraz jakiego protokołu ALPN i portu należy użyć.

### Problemy z obsługą urządzenia

#### Przedni grzejnik i wycieraczka nie działają

Jeżeli nie włącza się przedni grzejnik lub wycieraczka, sprawdź, czy górna pokrywa jest prawidłowo zamocowana do dolnej części obudowy.

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

### Kontakt z pomocą techniczną

Aby uzyskać pomoc, przejdź na stronę [axis.com/support](https://axis.com/support).



T10220834\_pl

2026-02 (M8.2)

© 2025 – 2026 Axis Communications AB