

Instrukcja instalacji kamery kopułowej PTZ HD-TVI TruVision (TVP-6101 / TVP-6102 / TVP-6103)

Spis treści

Wprowadzenie 1

Przedstawienie produktu 1

Informacje kontaktowe oraz instrukcje/narzędzia/oprogramowanie sprzętowe 1

Instalacja 1

Warunki instalacji 1

Zawartość opakowania 2

Wymagania dotyczące kabli 3

Ustawienia przełączników DIP w tym wybór wyjścia HD-TVI lub analogowego 3

Ustawienia rezystora końca linii 8

Opis kamery 8

Oświetlenie IR 9

Montaż zewnętrznej kamery kopułowej PTZ HD-TVI 9

Korzystanie z kamery za pomocą rejestratora TruVision lub innego systemu 12

Programowanie 12

Zmiana formatu wideo (NTSC/PAL) 12

Drzewo menu 12

Dane techniczne 12

Kamera kopułowa TruVision HD-TVI PTZ z mocowaniem wiszącym/ściennym (TVP-6101) 12

Kamera kopułowa TruVision HD-TVI PTZ z mocowaniem powierzchniowym/ wtykowym (TVP-6102) 12

Kamera kopułowa TruVision HD-TVI PTZ z mocowaniem wiszącym/ściennym i z podczerwienią (TVP-6103) 13

Informacje prawne 13

Wprowadzenie

Przedstawienie produktu

Jest to instrukcja instalacji dla następujących modeli kamer kopułowych PTZ HD-TVI TruVision (TVP-6101 / TVP-6102 / TVP-6103):

Kamery kopułowe PTZ HD-TVI 1080P

- TVP-6101 (32X, mocowanie wiszące/ścienne)
- TVP-6102 (32X, mocowanie powierzchniowe/podtynkowe)

Kamery kopułowe PTZ HD-TVI 1080P z podczerwienią

- TVP-6103 (32X, mocowanie wiszące/ścienne, z podczerwienią)

Instrukcja instalacji i instrukcja konfiguracji są dostępne na naszej stronie internetowej.

Informacje kontaktowe oraz instrukcje/narzędzia/oprogramowanie sprzętowe

Aby uzyskać informacje kontaktowe oraz pobrać najnowsze podręczniki, narzędzia i oprogramowanie sprzętowe, przejdź do witryny internetowej właściwej dla regionu.

| | |
|------------------------------|---|
| EMEA: | https://firesecurityproducts.com Instrukcje są dostępne w kilku językach. |
| Australia/ Nowa Zelandia: | https://firesecurityproducts.com.au/ |

Instalacja

Niniejsza sekcja zawiera informacje dotyczące instalacji kamer.

Warunki instalacji

Podczas instalowania produktu należy rozważyć następujące czynniki:

- **Parametry elektryczne:** należy zachować ostrożność podczas instalowania okablowania elektrycznego. Ta czynność musi zostać wykonana przez wykwalifikowany personel. Do zasilania kamery należy zawsze używać zasilacza 24 V AC oznaczonego certyfikatem CE. Nie wolno przeciążać przewodu zasilającego ani zasilacza.
- **Wentylacja:** należy upewnić się, że miejsce planowanej instalacji jest dobrze wentylowane.
- **Temperatura:** nie wolno używać kamery w warunkach innych, niż podane (dotyczy to danych znamionowych temperatury, wilgotność i zasilania). Wilgotność

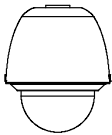

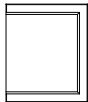
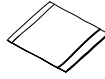
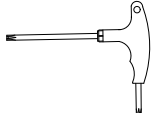
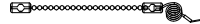
powinna być mniejsza niż 90%. Kamery zewnętrzne z wbudowanymi grzałkami działają w przedziale temperaturowym od -30 do +65°C (od -22 do 149°F).



- **Wilgoć:** Nie wolno narażać kamery na działanie wilgoci lub deszczu ani używać jej w wilgotnym obszarze. W wypadku zamoczenia kamery należy natychmiast odłączyć zasilanie i wezwać przeszkolonego pracownika serwisu. Wilgoć może skutkować uszkodzeniem kamery oraz stwarzać zagrożenie porażeniem elektrycznym.
- **Serwis:** nie należy podejmować prób samodzielnego wykonywania czynności serwisowych przy kamerze. Wszelkie próby rozmontowania tego produktu lub zdjęcia z niego osłon spowodują utratę gwarancji. Mogą także spowodować poważne obrażenia. Wszystkie czynności serwisowe muszą zostać wykonane przez wykwalifikowany personel serwisowy.
- **Czyszczenie:** modułu czujnika nie należy dotykać palcami. Jeśli czyszczenie jest konieczne, należy użyć czystej szmatki nasączonej niewielką ilością etanolu i delikatnie przetrzeć. Jeśli kamera nie będzie używana przez dłuższy czas, należy nałożyć pokrywę obiektywu, aby chronić czujniki przed brudem.

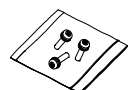
Zawartość opakowania

Sprawdzić, czy opakowanie i jego zawartość nie mają widocznych uszkodzeń. Jeżeli jakkolwiek podzespół został uszkodzony lub brakuje go w opakowaniu, nie wolno używać urządzenia. Należy natychmiast skontaktować się z dostawcą. W przypadku zwrotu urządzenia należy je wystać w oryginalnym opakowaniu..

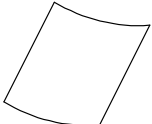
Kamera kopułowa HD-TVI PTZ z mocowaniem wiszącym/ściennym

- Kamera 
- Podkładka z pianki (3 szt.) (Do umieszczenia na górze obudowy, w miejscu wiązki). 
- Osuszacz 2 (jedna duża torebka z wapnem. Służy do przechowywania dwóch torebek z osuszaczem przed ich użyciem). 
- Osuszacz 1 (dwie niewielkie torebki. Do użytku jako zapasowy osuszacz dla kamery kopułowej PTZ. Aby do użyć, należy go przymocować do pierścienia montażowego za pomocą opaski). 
- Klucz (T20) 
- Linka zabezpieczająca 

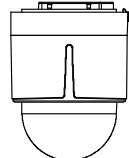
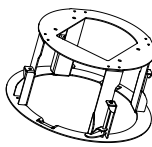
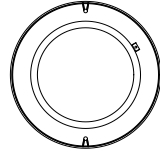
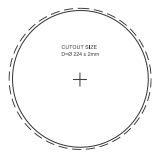
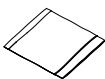
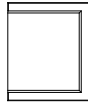
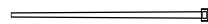
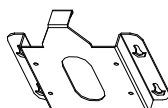
- Opaska (2 szt.) (do przymocowania torebki osuszacza 1 wewnątrz kamery PTZ) 
- Zapasowe korki gumowe (2 szt.) 

- Śruby (3 szt.) (służą do mocowania PTZ do wspornika do montażu ściennego) 

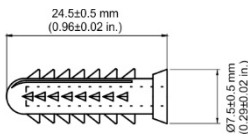
- Instrukcja instalacji 

- Dokumenty dotyczące utylizacji sprzętu i baterii 

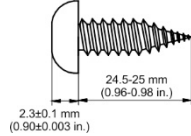
Kamera kopułowa HD-TVI PTZ z mocowaniem powierzchniowym/wtykowym

- Kamera 
- Pierścień obudowy 
- Pierścień maskujący 
- Szablon wiercenia (224 mm lub 8,82 cala) 
- Osuszacz 1 (dwie niewielkie torebki. Do użytku jako zapasowy osuszacz dla kamery kopułowej PTZ. Aby do użyć, należy go przymocować do pierścienia montażowego za pomocą opaski). 
- Osuszacz 2 (jedna duża torebka z wapnem. Służy do przechowywania dwóch torebek z osuszaczem przed ich użyciem). 
- Opaska (2 szt.) (do przymocowania torebki osuszacza 1 wewnątrz kamery PTZ) 
- Metalowa podstawa montażowa 

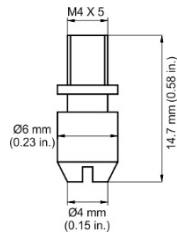
- Kołki do płyt gipsowo-kartonowych (4 szt.)



- Wkręty krzyżakowe (4 szt.)



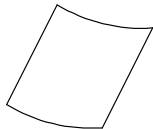
- Sworzeń dopasowujący (4 szt.)



- Instrukcja instalacji

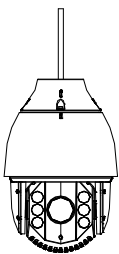


- Dokumenty dotyczące utylizacji sprzętu i baterii

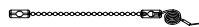


Kamera kopułowa HD-TVI PTZ z mocowaniem wiszącym/ściennym i z podczerwienią

- Kamera



- Linka zabezpieczająca



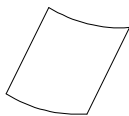
- Klucz (M4)



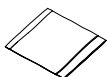
- Instrukcja instalacji



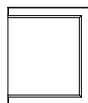
- Dokumenty dotyczące utylizacji sprzętu i baterii



- Osuszacz 1 (dwie niewielkie torebki. Do użytku jako zapasowy osuszacz dla kamery kopułowej PTZ. Aby do użyć, należy go przymocować do pierścienia montażowego za pomocą opaski).



- Osuszacz 2 (jedna duża torebka z wapnem. Służy do przechowywania dwóch torebek z osuszaczem przed ich użyciem).



PRZESTROGA: należy używać zasilaczy o bezpośrednim podłączeniu podanych na liście UL i mających certyfikat CE/oznaczonych jako klasa 2 lub LPS (ang. Limited Power Source — źródło zasilania z własnym ograniczeniem) o wymaganej mocy znamionowej podanej na urządzeniu.

PRZESTROGA: ryzyko wybuchu w przypadku wymiany baterii na baterię niewłaściwego typu. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami.

Wymagania dotyczące kabli

Umożliwia wybranie kabla wideo zgodnie z odległością transmisji. Minimalne wymagania dotyczące koncentrycznego kabla wideo:

- Oporność 75 Ω
- Druć przewodzący rdzeń miedziowy 100%
- Tkana osłona miedzi 95%
- Komunikacja RS-485
- Kabel 24 V AC

Ustawienia przełączników DIP w tym wybór wyjścia HD-TVI lub analogowego

Kamera kopułowa HD-TVI PTZ

W kamerach kopułowych PTZ z mocowaniem wiszącym/ściennym można uzyskać dostęp do przełącznika DIP, odłączając dwie zatyczki gumowe po dwóch stronach obudowy PTZ i odkręcając dwie śruby. Następnie otwórz zespół kopuły i wyjmij wszystkie trzy wkładki piankowe oraz osłonę obiektywu (patrz Rysunek 1).

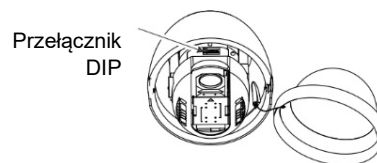
W kamerach kopułowych PTZ z mocowaniem powierzchniowym/wtynkowym dostęp do przełączników DIP można uzyskać, obracając obudowę (patrz Rysunek 2).

Przełącznik pozwala skonfigurować adres i szybkość transmisji w kamerze kopułowej PTZ. Wartość WŁ. = 1, WYŁ. = 0.

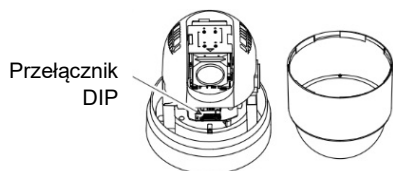
Aby ustawić adres, użyj przełączników SW1 w pozycji od pierwszej do ósmej. Za pomocą przełączników SW2 ustaw szybkość transmisji.

Uwaga: domyślny adres kopuły to 0. Domyślna szybkość transmisji wynosi 2400 b/s.

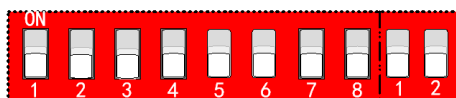
Rysunek 1: Położenie przełącznika DIP dla kamery kopułowej PTZ z mocowaniem wiszącym/ściennym



Rysunek 2: Położenie przełącznika DIP dla kamery kopułowej PTZ z mocowaniem powierzchniowym/wtynkowym



Rysunek 3: Powiększony widok przełącznika DIP



• Ustawienia adresu

Za pomocą przełączników SW1 od 1 do 4 ustaw adres kamery kopułowej PTZ. Aby uzyskać informacje na temat konfigurowania adresu kamery kopułowej PTZ pod kątem określonej wartości, przejdź tu: Tabela 1.

Tabela 1: Ustaw adres kamery kopułowej w przedziale od 0 do 15

| Adres kamery kopułowej | Nr przełącznika | | | |
|------------------------|-----------------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 1 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 2 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 3 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 4 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 5 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 6 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 7 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 8 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 9 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 10 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 11 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 12 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 13 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 14 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 15 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |

• Ustawienia protokołu

Aby ustawić protokół kamery kopułowej PTZ, użyj przełączników SW1 numer 5, 6 i 7. Zapoznaj się z tabelą Tabela 2 poniżej:

Tabela 2: Ustaw protokół kamery kopułowej

| Protokół | Nr przełącznika SW1 | | |
|----------------------|---------------------|------|------|
| | 5 | 6 | 7 |
| TRUVISION RS-485 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| PROTOCOL_PELCO_P | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| PROTOCOL_PELCO_D | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| PROTOCOL_DIGIPLEX | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| PROTOCOL_RS422_ASCII | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| PROTOCOL_BOSCH_CODE | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |

| PROTOCOL_AD_CODE | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
|------------------|-----|-----|-----|
|------------------|-----|-----|-----|

• Ustawienia sygnału wyjściowego

Aby ustawić wyjście kamery kopułowej PTZ, użyj przełącznika SW1 numer 8. Więcej informacji podano Tabela 3 poniżej:

Tabela 3: Ustaw tryb HD-TVI

| Sygnał wyjściowy | Nr przełącznika SW1 |
|------------------|---------------------|
| | 8 |
| TVI | Wyłącz |
| 960H | WŁ. |

• Ustawienia szybkości transmisji

Aby ustawić szybkość transmisji w kamerze kopułowej PTZ, użyj przełączników SW2 numer 1 i 2. Szybkość transmisji może być wynosić 2400, 4800, 9600 lub 19200 b/s. Domyślnie lub po ustawieniu błędnej wartości przyjęta zostanie szybkość 2400 b/s. Zapoznaj się z tabelą Tabela 4 poniżej:

Tabela 4: Ustaw szybkość transmisji kamery kopułowej

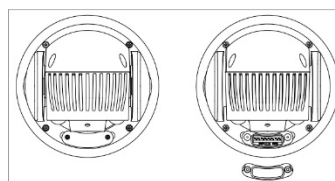
| Szybkość transmisji | Nr przełącznika SW2 | |
|---------------------|---------------------|------|
| | 1 | 2 |
| 2400 | WYŁ. | WYŁ. |
| 4800 | WŁ. | WYŁ. |
| 9600 | WYŁ. | WŁ. |
| 19200 | WŁ. | WŁ. |

Kamera kopułowa HD-TVI PTZ z mocowaniem wiszącym/ściennym i z podczerwienią

Użyj dwóch przełączników DIP — SW1 i SW2 — do ustawienia adresu kamery PTZ, szybkości transmisji, protokołu itd. Wartości ustawień to: WŁ. = 1, WYŁ. = 0. Przełącznik etykiety znajduje się z tyłu pokrywy PRZEŁĄCZNIK, tak jak to pokazano niżej.

Każda liczba na przełączniku reprezentuje wartość DIP od 1 do 8, od najniższej do najwyższej.

Rysunek 4: Etykieta przełącznika DIP dla kamery kopułowej HD-TVI PTZ do montażu wiszącego/naściennego z podczerwienią



Rysunek 5: Powiększony widok przełączników DIP



Uwaga: domyślny adres kopuły to 0. Domyślna szybkość transmisji wynosi 2400 b/s. Wartość domyślna zacisku 120 Ω to WYŁ.

• Ustawienia adresu

Za pomocą przełączników SW1 ustaw adres kamery kopułowej PTZ. Zapoznaj się z tabelą 5 poniżej:

Tabela 5: Ustawianie adresu kamery kopułowej

| Adres kamery kopułowej | Nr przelącznika | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 0 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 1 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 2 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 3 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 4 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 5 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 6 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 7 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 8 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 9 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 10 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 11 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 12 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 13 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 14 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 15 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 16 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 17 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 18 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 19 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 20 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 21 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 22 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 23 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 24 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 25 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 26 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 27 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 28 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 29 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 30 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 31 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 32 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 33 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 34 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 35 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 36 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 37 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 38 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 39 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 40 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 41 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 42 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 43 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 44 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 45 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 46 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 47 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |

| Adres kamery kopułowej | Nr przelącznika | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 48 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 49 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 50 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 51 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 52 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 53 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 54 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 55 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 56 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 57 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 58 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 59 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 60 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 61 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 62 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 63 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| 64 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 65 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 66 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 67 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 68 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 69 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 70 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 71 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 72 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 73 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 74 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 75 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 76 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 77 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 78 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 79 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 80 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 81 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 82 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 83 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 84 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 85 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 86 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 87 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 88 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 89 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 90 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 91 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 92 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 93 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 94 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 95 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 96 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |

| Adres kamery kopułowej | Nr przełącznika | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 97 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 98 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 99 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 100 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 101 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 102 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 103 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 104 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 105 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 106 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 107 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 108 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 109 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 110 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 111 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 112 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 113 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 114 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 115 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 116 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 117 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 118 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 119 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 120 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 121 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 122 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 123 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 124 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 125 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 126 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 127 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| 128 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 129 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 130 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 131 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 132 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 133 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 134 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 135 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 136 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 137 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 138 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 139 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 140 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 141 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 142 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 143 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 144 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 145 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |

| Adres kamery kopułowej | Nr przełącznika | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 146 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 147 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 148 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 149 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 150 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 151 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 152 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 153 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 154 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 155 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 156 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 157 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 158 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 159 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 160 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 161 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 162 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 163 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 164 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 165 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 166 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 167 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 168 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 169 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 170 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 171 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 172 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 173 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 174 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 175 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 176 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 177 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 178 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 179 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 180 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 181 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 182 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 183 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 184 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 185 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 186 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 187 | ON | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 188 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 189 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 190 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 191 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| 192 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 193 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 194 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |

| Adres kamery kopułowej | Nr przełącznika | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 195 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 196 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 197 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 198 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 199 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 200 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 201 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 202 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 203 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 204 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 205 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 206 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 207 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 208 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 209 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 210 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 211 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 212 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 213 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 214 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 215 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 216 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 217 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 218 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 219 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 220 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 221 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 222 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 223 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 224 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 225 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 226 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 227 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 228 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 229 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 230 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 231 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 232 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 233 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 234 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 235 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 236 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 237 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 238 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 239 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 240 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 241 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 242 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 243 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |

| Adres kamery kopułowej | Nr przełącznika | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 244 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 245 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 246 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 247 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 248 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 249 | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 250 | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 251 | WŁ. | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 252 | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 253 | WŁ. | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 254 | WYŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |
| 255 | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. | WŁ. |

• Ustawienia szybkości transmisji

Aby ustawić szybkość transmisji w kamerze kopułowej PTZ, użyj przełączników SW2 numer 1 i 2. Szybkość transmisji może być wynosić 2400, 4800, 9600 lub 19200 b/s. Domyślnie lub po ustawieniu błędnej wartości przyjęta zostanie szybkość 2400 b/s. Zapoznaj się z tabelą Tabela 6 poniżej:

Tabela 6: Ustaw szybkość transmisji kamery kopułowej

| Szybkość transmisji | Nr przełącznika SW2 | |
|---------------------|---------------------|------|
| | 1 | 2 |
| 2400 | WYŁ. | WYŁ. |
| 4800 | WŁ. | WYŁ. |
| 9600 | WYŁ. | WŁ. |
| 19200 | WŁ. | WŁ. |

• Ustawienia protokołu

Aby ustawić protokół kamery kopułowej PTZ, użyj przełączników SW2 numer 3, 4 i 5. Zapoznaj się z tabelą Tabela 7 poniżej:

Tabela 7: Ustaw protokół kamery kopułowej

| Protokół | Nr przełącznika SW2 | | |
|----------------------|---------------------|------|------|
| | 3 | 4 | 5 |
| TRUVISION RS-485 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| PROTOCOL_PELCO_P | WŁ. | WYŁ. | WYŁ. |
| PROTOCOL_PELCO_D | WYŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| PROTOCOL_DIGIPLEX | WŁ. | WŁ. | WYŁ. |
| PROTOCOL_RS422_ASCII | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. |
| PROTOCOL_BOSCH_CODE | WYŁ. | WŁ. | WŁ. |
| PROTOCOL_AD_CODE | WŁ. | WŁ. | WŁ. |

• Ustawienia sygnału wyjściowego

Aby ustawić wyjście kamery kopułowej PTZ, użyj przełącznika SW2 numer 7. Zapoznaj się z tab. 8 poniżej:

tab. 8: Ustaw tryb HD-TVI

| Tryb HD-TVI | Nr przełącznika SW2 |
|-------------|---------------------|
| | TVI |
| | Wyłącz |

• Ustawienia rezystora końca linii

Użyj przełącznika SW2 numer 8, aby włączyć lub wyłączyć rezystor końca linii 120 Ω. Przy sterowaniu wieloma kamerami kopułowymi PTZ za pomocą magistrali RS-485 w trybie szeregowym, zgodnie ze standardami protokołu na końcu magistrali RS-485 musi być zamontowany rezystor końca linii. Aby sprawdzić, czy system szeregowy działa prawidłowo, kamera PTZ na końcu magistrali RS-485 musi włączać rezystor końca linii.

Tabela 9: Ustaw rezystor końca linii

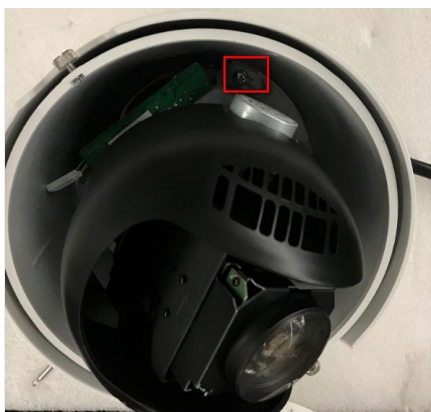
| Rezystencja dopasowana do końca linii | Nr przełącznika SW2 |
|---------------------------------------|---------------------|
| | 8 |
| Włącz rezystor | WŁ. |
| Wyłącz rezystor | WYŁ. |

Uwaga: uszczelka typu o-ring w rowku zapewnia wodoszczelność.

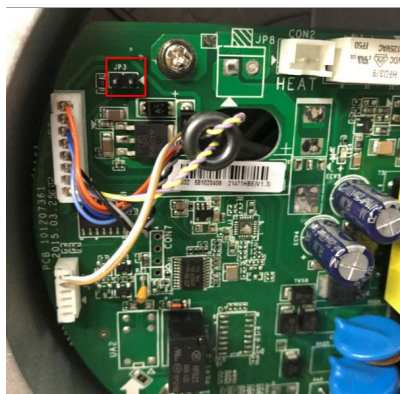
Ustawienia rezystora końca linii

Aby ustawić rezystor końca linii dla TVP-6101, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami.

1. Zdejmij kopułę z kamery kopułowej PTZ TVI.
2. Odkręć cztery śruby z podstawy kamery, aby móc wyjąć z obudowy napęd PTZ.



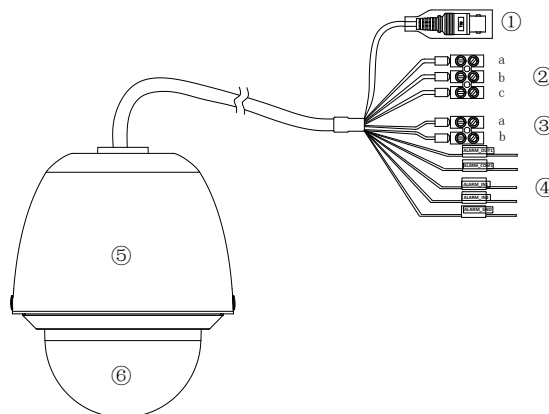
3. Ustal położenie dwóch bolców w pobliżu narożnika podstawy napędu kopuły.



4. Włącz rezystor końca linii, wkładając zworkę łączącą oba bolce.

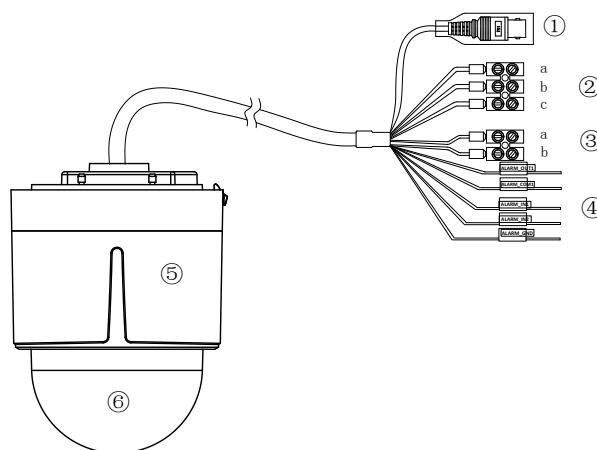
Opis kamery

Rysunek 6: Zewnętrzna kamera kopułowa PTZ HD-TVI



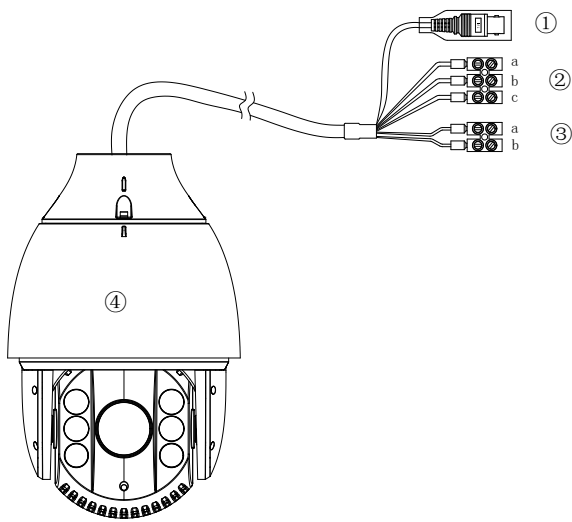
1. Wyjście HD-TVI (białe), HD-TVI lub analogowe 960H można wybrać za pomocą przełącznika DIP. Patrz sekcja ustawień sygnału wyjściowego na stronie 4
2. Zasilacz
 - a. Czarne 24 V AC
 - b. Żółte/zielone GND
 - c. Czerwone 24 V AC
3. Port RS-485
 - a. Pomarańczowy RS-485+
 - b. Żółty RS-485 -
4. 2 wejścia alarmowe (ŻÓLTE/NIEBIESKIE - WE_ALARMU1, ŻÓLTE/POMARAŃCZOWE - WE_ALARMU2)/ 1 wyjście alarmowe (BIAŁE/CZERWONE - WY_ALARMU1)
5. Obudowa
6. Kopuła

Rysunek 7: Wewnętrzna kamera kopułowa PTZ HD-TVI



1. Wyjście HD-TVI (białe) można wybrać za pomocą przełącznika DIP. Patrz sekcja ustawień sygnału wyjściowego na stronie 8
2. Zasilacz
 - a. Czarne 24 V AC
 - b. Żółte/zielone GND
 - c. Czerwone 24 V AC
3. Port RS-485
 - a. Pomarańczowy RS-485+
 - b. Żółty RS-485 -
4. 2 wejścia alarmowe (ŻÓLTE/NIEBIESKIE - WE_ALARMU1, ŻÓLTE/POMARAŃCZOWE - WE_ALARMU2)/ 1 wyjście alarmowe (BIAŁE/CZERWONE - WY_ALARMU1)
5. Obudowa
6. Kopuła

Rysunek 8: Zewnętrzna kamera kopułowa PTZ HD-TVI z podczerwienią



- | | |
|---|---|
| <p>1. Wyjście HD-TVI (białe) można wybrać za pomocą przełącznika DIP. Patrz sekcja ustawień sygnału wyjściowego na stronie 8</p> <p>2. Zasilacz</p> <p>a. Czarne 24 V AC</p> <p>b. Żółte/zielone GND</p> <p>c. Czerwone 24 V AC</p> | <p>3. Port RS-485</p> <p>a. Pomarańczowy RS-485+</p> <p>b. Żółty RS-485 -</p> <p>4. Wyjście analogowe 960H (czarne)</p> <p>5. Obudowa</p> |
|---|---|

Oświetlenie IR

Wbudowane oświetlenie w podczerwieni (IR) kamery umożliwia uzyskanie wysokiej jakości obrazu wideo przy słabym oświetleniu, nawet gdy nie jest dostępne żadne inne źródło oświetlenia.

Można skonfigurować za pomocą menu OSD lub rejestratora, takiego jak TVN i TVR. Jeśli funkcja jest włączona, oświetlenie IR będzie włączane po przejściu kamery w tryb nocny (czarno-biały). Jeśli wyłączona, oświetlenie IR jest zawsze wyłączone.

Zakres widzialnej podczerwieni zależy od wielu czynników, jak np. pogoda, współczynnik odbicia podczerwieni od oglądanych obiektów, ustawienia obiektywu i ustawień kamery. Informacje na temat standardowego zakresu podczerwieni można znaleźć w karcie katalogowej kamery.

Uwaga: Nie wolno instalować kamery IR blisko nieprzenikalnych obiektów, takich jak drzewo lub ściana. Odbicia spowodują prześwietlenie obrazu oraz utratę widoczności szczegółów w polu widzenia.

Montaż zewnętrznej kamery kopułowej PTZ HD-TVI

Montaż mocowania ściennego na ścianie

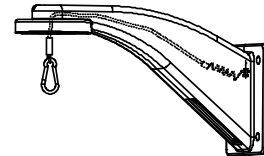
Mocowanie ścienne nadaje się do montażu kamery na pełnej ścianie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Do mocowania ściennego muszą zostać spełnione poniższe wymagania:

- Ściana musi być wystarczająco gruba, aby zmieściły się w niej wkręty rozporowe.

- Upewnij się, że ściana jest na tyle wytrzymała, aby utrzymać obiekt o ośmiokrotnie większej wadze niż kamera kopułowa z akcesoriami.

Aby zamontować mocowanie ścienne:

1. Usuń zatyczki gumowe po dwóch stronach obudowy PTZ.
2. Odkręć dwie śruby znajdujące się poniżej zatyczek gumowych.
3. Otwórz kopułę ochronną i wyjmij wkładkę piankową oraz plastikową osłonę obiektywu.
4. Ustaw adres i szybkość transmisji kamery kopułowej zgodnie z informacjami na stronie 4.
5. Przymocuj ściągacz bezpieczeństwa do mocowania ściennego.

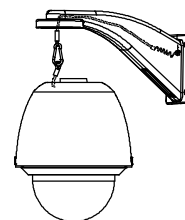


6. Używając dołączonego wzornika, wyznacz miejsce montażu. Wywierć w ścianie cztery otwory w ścianie zgodnie z otworami mocowania ściennego i włóż do nich kołki rozporowe M8 (nie wchodzi w skład zestawu).
7. Przymocuj mocowanie ścienne do ściany, wyrównując cztery otwory mocowania z kołkami rozporowymi w ścianie.
8. Przymocuj mocowanie ścienne za pomocą śrub dołączonych do niego wkrętów.

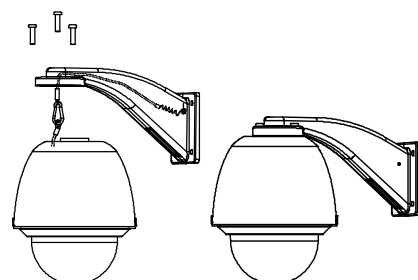
Mocowanie kamery na mocowaniu ściennym

Aby zamontować zewnętrzną kamerę kopułową PTZ HD-TVI:

1. Przymocuj ściągacz do kamery kopułowej, a następnie kopułę do mocowania ściennego tak, jak to pokazano poniżej.

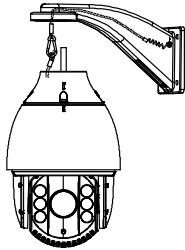


2. Przeprowadź kable z mocowania ściennego.
3. Zamocuj kamerę kopułową PTZ na mocowaniu i zabezpiecz ją za pomocą wkrętów dostarczonych z mocowaniem.

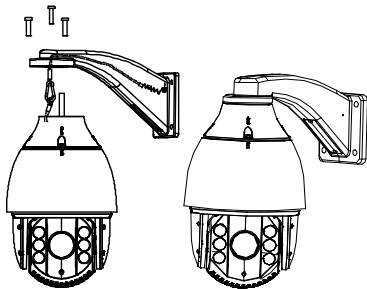


Aby zamontować kamerę kopułową HD-TVI PTZ z mocowaniem wiszącym/ściennym:

1. Ustaw adres i szybkość transmisji kamery kopułowej zgodnie z informacjami na stronie 4.
2. Przymocuj ściągnacz bezpieczeństwa do kamery kopułowej PTZ HD-TVI, a następnie kopułę do mocowania ściennego tak, jak to pokazano poniżej.



3. Poprowadź kable kamery kopułowej PTZ przez mocowanie ściennie.
4. Podłącz odpowiednie kable video/zasilania/RS-485.
5. Zamocuj kamerę kopułową PTZ na mocowaniu i zabezpiecz ją za pomocą wkrętów dostarczonych z mocowaniem.



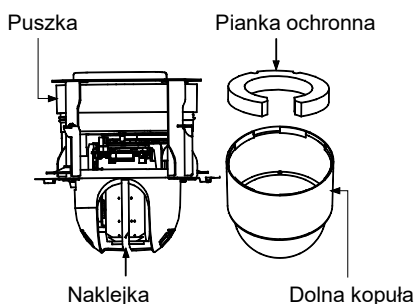
Montaż podtynkowy kamery

Mocowanie wtynkowe nadaje się do mocowania kamery do sufitu w pomieszczeniach. Do mocowania muszą zostać spełnione poniższe wymagania:

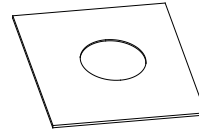
- Wysokość nad sufitem musi być większa niż 250 mm (9,843 cala).
- Grubość płyty sufitowej musi wynosić od 5 do 40 mm (0,197 do 1,575 cala).
- Sufit musi być na tyle wytrzymały, aby utrzymać obiekt o więcej niż cztery większej wadze niż kamera kopułowa i akcesoria.

Aby zamontować kamerę kopułową HD-TVI PTZ do mocowania sufitowego/wtynkowego z wpuszczeniem w sufit:

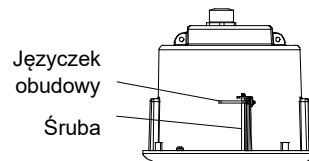
1. Obróć dolną kopułę w lewo, aby oddzielić ją od puszkę, tak jak to pokazano poniżej.



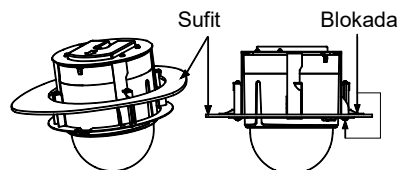
2. Zdejmij z napędu kamery kopułowej pokrywę ochronną obiektywu, piankę i naklejkę.
3. Ustaw adres i szybkość transmisji dla kamery kopułowej HD-TVI. Patrz str. 4.
4. Przymocuj dolną kopułę do puszkę. Przymocuj ją, obracając ją w prawo.
5. Wywierć otwór w suficie, korzystając ze wzornika nawiercania.



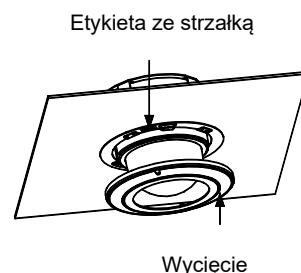
6. Podłącz przewody.
Sprawdź, czy kabel wideo i przewód sterujący podłączono prawidłowo do odpowiednich interfejsów.
7. Wyreguluj wysokość dwóch języczków obudowy, obracając śruby, na których są zamocowane. Odległość języczków od pierścienia obudowy powinna być większa od grubości płyty sufitowej.



8. Upewnij się, że języczek obudowy jest zamknięty, i WCIŚNIJ obudowę w otwór przełotowy. Przytrzymując obudowę, zamocuj ją przez dociśnięcie śrubą języczków do powierzchni montażowej.



9. Zamocuj pierścień ozdobny.
 - A. Zamocuj pierścień maskujący dolną kopułę i wyrównaj trójkątne wycięcie na pierścieniu maskującym z etykietą strzałki na podsufitowym wsporniku montażowym.
 - B. Po solidnym umocowaniu pierścienia maskującego na suficie, obróć go i dociśnij w kierunku wskazywanym strzałką.



Uwaga:

- Po zakończeniu instalacji należy zdjąć folię ochronną z dolnej kopuły.

- W celu uzyskania wyraźnego obrazu przy montażu kamery kopułowej PTZ pamiętaj o założeniu rękawic antystatycznych.

Montaż wtykowy kamery

Użyj montażu wtykowego do przymocowania kamery w suficie w pomieszczeniu lub poza nim. Do mocowania muszą zostać spełnione poniższe wymagania:

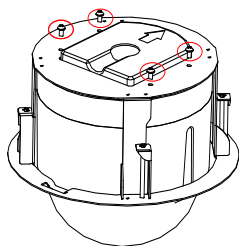
- Grubość płyty sufitowej musi wynosić od 5 do 40 mm (0,197 do 1,575 cala).
- Sufit musi być na tyle wytrzymały, aby utrzymać obiekt o więcej niż cztery większej wadze niż kamera kopułowa i akcesoria.

Aby zamontować kamerę kopułową HD-TVI PTZ do mocowania sufitowego/podtynkowego do sufitu:

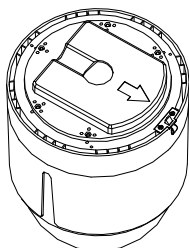
Uwaga: Podczas instalowania kamery PTZ do sufitu nie należy używać kołków do płyt gipsowo-kartonowych.

1. Zdemontuj wspornik montażowy.

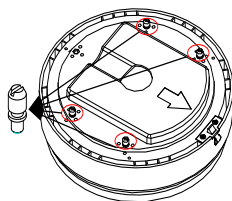
- A. Za pomocą śrubokrętu odkręć cztery śrubki z puszki.



- B. Zdejmij mocowanie sufitowe.

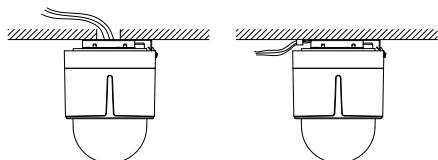


- C. Za pomocą śrubokrętu przykręć cztery sworznie dopasowujące do puszki.



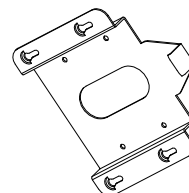
2. Poprowadź przewody.

Przewody kamery kopułowej można poprowadzić od góry lub z boku puszki montażowej. W przypadku prowadzenia przewodów od góry puszki należy wywiercić otwór na przewody w suficie.



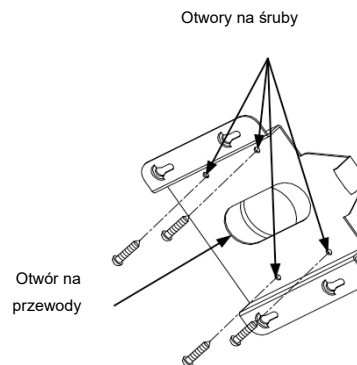
3. Powierzchnia montażowa:

- A. Obróć dolną kopułę w lewo, aby oddzielić ją od puszki.
 B. Zdejmij z napędu kamery kopułowej pokrywę ochronną obiektywu, piankę i naklejkę.
 C. Ustaw adres i szybkość transmisji dla kamery kopułowej PTZ.
 D. Przymocuj dolną kopułę do puszki i obróć oraz dokręć ją w lewo.
 E. Użyj podstawy montażowej jako szablonu do zaznaczenia na suficie czterech otworów na śruby.
 F. Jeżeli przewody są prowadzone od góry puszki, oznacz na suficie otwór na przewody i wywierć go.



- G. Przykręć podstawę montażową do sufitu za pomocą śrub krzyżakowych.

- Po przymocowaniu kamery kopułowej PTZ do drewnianej ściany użyj śrub krzyżakowych, aby przymocować podstawę.
- Jeśli kamera jest montowana na ścianie cementowej, wywierć cztery otwory montażowe o średnicy 5 mm w miejscach wskazywanych przez otwór. Następnie włóż śruby do cementu (brak w zestawie) do otworów i dokręć je.

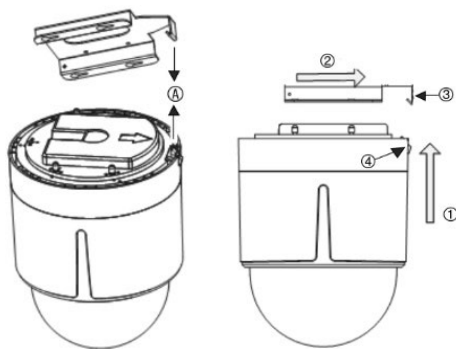


- H. Zamontuj kamerę kopułową PTZ na podstawie montażowej.

Poprowadź kable kamery kopułowej HD-TVI. Wyrównaj podstawę kamery kopułowej HD-TVI z podstawą montażową.

Wyrównaj strzałkę do sprężynowego elementu podstawy montażowej (A). Patrz rysunek poniżej.

Przesuń kopułę HD-TVI w górę (1) i do przodu (2) w kierunku wskazywanym przez strzałkę. Po ustawieniu kopuły HD-TVI na miejscu sprężyna (3) automatycznie wskoczy do zacisku blokującego (4).



Uwaga:

- Po zakończeniu instalacji zostanie zdjęta folia ochronną z dolnej kopuły.
- Nie dotykaj dolnej kopuły bezpośrednio dłonią. Spowoduje to rozmazanie obrazu.

Korzystanie z kamery za pomocą rejestratora TruVision lub innego systemu

Informacje na temat podłączania i obsługi kamery za pomocą tych systemów można znaleźć w instrukcjach użytkownika rejestratora.

Programowanie

Po zainstalowaniu kamery należy skonfigurować jej ustawienia w rejestratorze. W oknie **Ustawienia kamery** rejestratora DVR przejdź do menu PTZ i dla kamery TruVision HD-TVI ustaw protokół **TruVision-Coax**. W podglądzie na żywo żądanej kamery kliknij ikonę PTZ Control na pasku narzędzi podglądu na żywo, aby uzyskać dostęp do panelu sterowania PTZ. W widoku podglądu na żywo rejestratora DVR wybierz opcję **Menu** w panelu sterowania PTZ lub wybierz opcję **Zaprogramowane ustawienie 95**. Zostanie wyświetlone menu konfiguracji kamery (układ menu podano poniżej). Aby wybrać pozycję w menu OSD, kliknij przycisk kierunkowy w górę/w dół. Aby dostosować wartość wybranej pozycji, kliknij przycisk kierunkowy w lewo/w prawo.

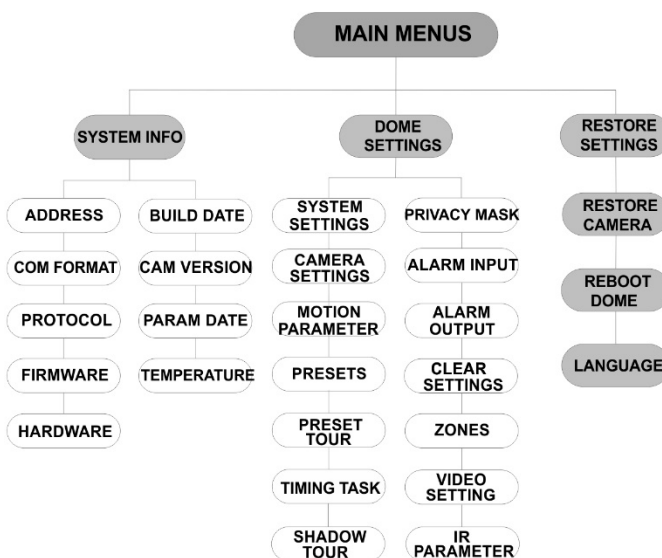
Więcej informacji o konfiguracji kamery podano w instrukcji konfiguracji.

Zmiana formatu wideo (NTSC/PAL)

W menu OSD kamery przejdź do menu **głównego** > **Ustawienia kamery kopułowej** > **Ustawienia wideo** i zmień standard wyjścia wideo (NTSC/PAL).

Drzewo menu

Poniżej pokazano drzewo menu kamery kopułowej PTZ TruVision HD-TVI 1080P.



Dane techniczne

Kamera kopułowa TruVision HD-TVI PTZ z mocowaniem wiszącym/ściennym (TVP-6101)

Parametry elektryczne

| | |
|--------------------|------------|
| Napięcie wejściowe | 24 V AC |
| Pobór mocy | maks. 24 W |

Inne

| | |
|--------------------|---|
| Złącza | 24 V AC, wejście/wyjście alarmu, wyjście HD-TVI |
| Temperatura pracy | od -30 do +65 °C |
| Wymiary | 220 × 226 mm |
| Masa | 3 kg |
| Klasa środowiskowa | IP66, IK10 |

Kamera kopułowa TruVision HD-TVI PTZ z mocowaniem powierzchniowym/wtykowym (TVP-6102)

Parametry elektryczne

| | |
|--------------------|------------|
| Napięcie wejściowe | 24 V AC |
| Pobór mocy | maks. 18 W |

Inne

| | |
|--------------------|--|
| Złącza | 24 V AC, wejście/wyjście alarmu Rotacja Wyjście HD-TVI |
| Temperatura pracy | od -10 do +50 °C |
| Wymiary | Wtykowe: 246 × 245 mm Powierzchniowe: 179,8 × 239 mm |
| Masa | 3 kg |
| Klasa środowiskowa | IP54, IK10 |

Kamera kopułowa TruVision HD-TVI PTZ z mocowaniem wiszącym/ściennym i z podczerwienią (TVP-6103)

Parametry elektryczne

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Napięcie wejściowe | 24 V AC |
| Pobór mocy | maks. 40 W |
| Inne | |
| Złącza | 24 V AC, wyjście HD-TVI |
| Temperatura pracy | od -30 do +65 °C |
| Wymiary | 220 × 353,4 mm |
| Masa | 4,5 kg |
| Klasa środowiskowa | IP66 |

Informacje prawne

| | |
|---------------------------|---|
| Copyright | © 2022 Carrier. Wszelkie prawa zastrzeżone. As informações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Niniejszy dokument nie może być kopiowany w całości ani w części, ani powielany w inny sposób bez uprzedniej pisemnej zgody Carrier, z wyjątkiem przypadków, gdy jest to wyraźnie dozwolone przez amerykańskie i międzynarodowe prawo autorskie. |
| Znaki towarowe i patenty | Nazwy i logo TruVision są markami produktów firmy Aritech stanowiącej część spółki Carrier. Pozostałe znaki towarowe użyte w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich producentów lub ich sprzedawców. |
| Producent | PRODUKT WPROWADZONY DO OBROTU PRZEZ: Carrier Fire & Security Americas Corporation, Inc. 13995 Pasteur Blvd, Palm Beach Gardens, FL 33418, USA UPOWAŻNIONY PRZEDSTAWICIEL UE: Carrier Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Holandia |
| Zgodność z przepisami FCC | Klasa A: urządzenie zostało przetestowane i została stwierdzona jego zgodność z ograniczeniami urządzeń cyfrowych klasy A zgodnie z częścią 15 norm FCC. Wartości graniczne określono w celu zapewnienia należytego zabezpieczenia przed powstawaniem szkodliwych zakłóceń w otoczeniu pracującego urządzenia. Niniejsze urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może stanowić źródło promieniowania energii o częstotliwości radiowej; jeżeli nie zostanie więc zainstalowane i nie będzie użytkowane zgodnie z instrukcją, może stać się źródłem szkodliwych zakłóceń w komunikacji radiowej. Praca tego urządzenia w obszarze mieszkalnym może być powodem zakłóceń, a w takim przypadku użytkownik jest zobowiązany do zneutralizowania zakłóceń na własny koszt. |

Warunki FCC

To urządzenie spełnia wymogi części 15 przepisów FCC. Korzystanie z tego urządzenia jest dozwolone pod dwoma warunkami:

- (1) Urządzenie to nie może zakłócać działania innych urządzeń.
- (2) Urządzenie to musi odbierać zakłócenia, w tym również takie, które mają niekorzystny wpływ na jego działanie.

| | |
|----------------------------|---|
| Zgodność z przepisami ACMA | Uwaga! Opiswane urządzenie jest produktem klasy A. W przypadku użycia wewnątrz budynków urządzenie może powodować zakłócenia radiowe. W takiej sytuacji użytkownik powinien podjąć odpowiednie środki zaradcze. |
| Kanada | This Class A digital apparatus complies with CAN ICES-003 (A)/NMB-3 (A). Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme CAN ICES-003 (A)/NMB-3 (A). |

Certyfikaty



| | |
|-----------------------------|---|
| Dyrektywy Unii Europejskiej | Ten produkt i — jeśli dotyczy — dostarczone akcesoria, są oznaczone znakiem „CE”, a zatem zgodne z obowiązującymi zharmonizowanymi normami europejskimi wymienionymi w dyrektywie EMC 2014/30/EU, dyrektywie RoHS 2011/65/EU. |
|-----------------------------|---|



| | |
|--|--|
| | 2012/19/EU (dyrektywa WEEE): w Unii Europejskiej produkty oznaczone tym symbolem mogą być usuwane tylko jako posegregowane odpady komunalne. Dla zapewnienia właściwej utylizacji należy zwrócić ten produkt do dostawcy przy zakupie ekwiwalentnego, nowego urządzenia albo dostarczyć go do wyznaczonego punktu zbiórki. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz: www.recyclethis.info . |
|--|--|

| | |
|--------------------------|--|
| Znaki towarowe i patenty | Znaki towarowe użyte w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich producentów lub ich sprzedawców. |
|--------------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Informacje kontaktowe | EMEA: https://firesecurityproducts.com Australia / Nowa Zelandia: https://firesecurityproducts.com.au/ |
|-----------------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Dokumentacja produktu | Aby pobrać elektroniczną wersję dokumentacji produktu, należy zeskanować kod QR. Podręczniki są dostępne w wielu językach. |
|-----------------------|--|

