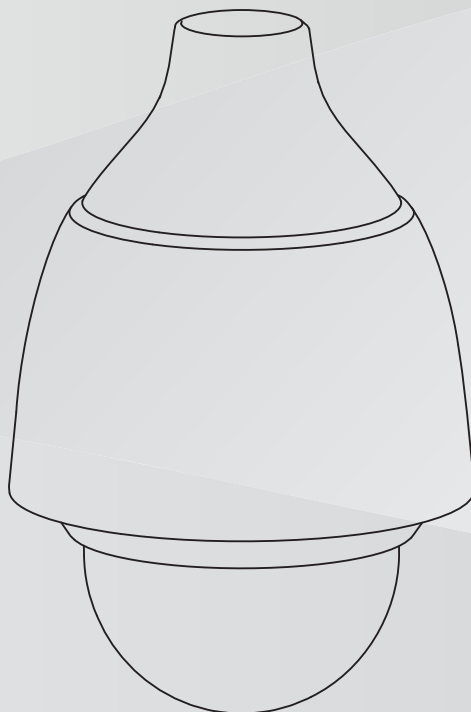




BOSCH

AUTODOME IP starlight 5000i

NDP-5512-Z30 | NDP-5512-Z30-P



pl

Podręcznik instalacji

Spis treści

1	Bezpieczeństwo	4
1.1	Informacje dotyczące niniejszej instrukcji	4
1.2	Informacje prawne	4
1.3	Zasady bezpieczeństwa	4
1.4	Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	5
1.5	Podłączanie w poszczególnych zastosowaniach	6
1.6	Ważne uwagi	7
1.7	Obsługa klienta i serwis	9
2	Wstęp	10
3	Opis urządzenia	11
4	Przygotowanie okablowania	12
5	Przygotowanie kamery	13
6	Instalacja karty microSD (opcjonalnej)	14
7	Instalowanie kamery bezpośrednio na ścianie we wnętrzu budynku	16
7.1	Wymagania instalacyjne	16
7.2	Przygotowanie ściany do instalacji	16
7.3	Instalacja zestawu do montażu ściennego	16
7.4	Mocowanie pokrywy montażowej i kamery	16
8	Instalowanie obudowy i kamery	19
8.1	Instalacja zestawu do montażu ściennego	19
8.2	Mocowanie pokrywy montażowej i kamery	19
9	Instalacja zestawu do montażu rurze i kamery	22
9.1	Wymagane narzędzia	22
9.2	Przygotowanie sufitu do instalacji	22
9.3	Instalacja zestawu do montażu na rurze	22
9.4	Mocowanie pokrywy montażowej i kamery	23
10	Instalacja zestawu do montażu dachowego i kamery	26
10.1	Instalacja zestawu do montażu dachowego	26
10.2	Mocowanie pokrywy montażowej i kamery	27
11	Połączenie	30
12	Rozwiązywanie problemów	32
13	Wycofanie z eksploatacji	33

1 Bezpieczeństwo

1.1 Informacje dotyczące niniejszej instrukcji

Niniejsza instrukcja została przygotowana zgodnie z najlepszą wiedzą, a informacje w niej zawarte zostały szczegółowo sprawdzone. W chwili oddania do druku tekst instrukcji był kompletny i poprawny. Ze względu na nieustanne doskonalenie produktu zawartość niniejszej instrukcji może ulec zmianie bez stosownego ostrzeżenia. Bosch Security Systems nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikłe bezpośrednio lub pośrednio z błędów, niekompletności lub niezgodności pomiędzy instrukcją i opisywanym produktem.

1.2 Informacje prawne

Prawa autorskie

Niniejsza instrukcja obsługi stanowi własność intelektualną firmy Bosch Security Systems, Inc. i jest chroniona prawem autorskim. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Znaki towarowe

Wszystkie nazwy urządzeń i oprogramowania użyte w niniejszym dokumencie powinny być traktowane jako zastrzeżone znaki towarowe.

1.3 Zasady bezpieczeństwa

W niniejszej instrukcji instalacji i obsługi zostały użyte następujące symbole i zapisy, które mają na celu zwrócenie uwagi na sytuacje specjalne:



Niebezpieczeństwo!

Duże zagrożenie: ten symbol oznacza sytuację bezpośredniego zagrożenia, np. wysokie napięcie wewnątrz obudowy produktu. Doprowadzenie do takiej sytuacji może grozić porażeniem prądem elektrycznym, poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.



Ostrzeżenie!

Średnie zagrożenie: oznacza sytuację potencjalnie niebezpieczną. Doprowadzenie do takiej sytuacji może grozić niewielkimi lub średnimi obrażeniami ciała.



Przeostrożność!

Małe zagrożenie: oznacza sytuację potencjalnie niebezpieczną. Doprowadzenie do takiej sytuacji może grozić uszkodzeniami materialnymi lub uszkodzeniem urządzenia.



Uwaga!

Ten symbol oznacza informacje lub zasady związane bezpośrednio lub pośrednio z bezpieczeństwem personelu bądź ochroną mienia.

1.4 Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Należy przeczytać, przestrzegać i zachować na przyszłość wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa. Przed rozpoczęciem obsługi urządzenia należy się zastosować do wszystkich ostrzeżeń.

1. Do czyszczenia używać tylko suchej ściereczki. Nie należy używać środków czyszczących w płynie ani w aerozolu.
2. Nie instalować urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, piece lub inne urządzenia (również wzmacniacze) wytwarzające ciepło.
3. Na urządzenie nie wolno wylewać żadnych cieczy.
4. Urządzenie należy zabezpieczyć przed wyładowaniami atmosferycznymi i skokami napięcia w sieci energetycznej.
5. Do regulacji wolno używać tylko elementów sterujących określonych w instrukcji obsługi.
6. Urządzenie powinno być zasilane wyłącznie ze źródła zasilania o parametrach podanych na tabliczce znamionowej.
7. Nie należy dokonywać samodzielnych prób naprawy urządzenia. Naprawę należy zlecić wykwalifikowanym pracownikom serwisu.
8. Należy instalować urządzenie zgodnie z zaleceniami producenta oraz zgodnie z lokalnymi przepisami.
9. Używać wyłącznie akcesoriów/części określonych przez producenta.
10. Chronić wszystkie kable połączeniowe przed możliwymi uszkodzeniami, szczególnie w punktach połączeń.



Przestroga!

Instalację musi przeprowadzić wykwalifikowany personel zgodnie z zasadami ANSI/NFPA 70 (National Electrical Code® (NEC)), Canadian Electrical Code, Part I (CE Code lub CSA C22.1) i wszystkimi lokalnymi przepisami. Bosch Security Systems nie ponosi odpowiedzialności za szkody lub straty powstałe na skutek nieprawidłowej lub niezgodnej z instrukcją instalacji.



Ostrzeżenie!

Zasilanie High PoE w wersji firmy Bosch:

W przypadku zasilania kamery z użyciem technologii HPoE lub urządzenia typu midspan należy zainstalować dodatkowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe.

Odłącznik zasilania wszystkich biegunów — w instalacji elektrycznej budynku należy zastosować odłącznik rozłączający wszystkie bieguny zasilania z co najmniej 3-milimetrową separacją styków. W razie konieczności otwarcia obudowy należy odłączyć zasilanie od urządzenia przede wszystkim za pomocą takiego odłącznika.

Sygnal wizyjny — jeśli długość kabla wizyjnego podłączonego do kamery przekracza 43 m, należy zabezpieczyć kabel za pomocą ochronnika przeciwprzepięciowego, zgodnie z normą NEC 800 (CEC Section 60).

Bezpieczniki — w celu ochrony urządzenia odgałęzienie obwodu musi być zabezpieczone bezpiecznikiem o maks. wartości prądu znamionowego 16 A. Zabezpieczenie musi być zgodne z normą NEC800 (CEC Section 60).

Wentylacja — otwory w urządzeniu/obudowie służą do wentylacji i zapobiegają przegrzaniu, zapewniając niezawodną pracę. Otworów tych nie należy zatykać ani zakrywać. Urządzenia nie można instalować w systemach obudowanych, chyba że zapewniono odpowiednią wentylację lub spełniono specjalne warunki określone przez producenta.

Kable sygnałowe w zastosowaniach zewnętrznych — instalacja kabli sygnałowych w zastosowaniach zewnętrznych musi spełniać normy NEC725 i NEC800 (CEC Rule 16-224 i CEC Section 60) w zakresie odstępu izolacyjnego od kabli zasilających i przewodów odgromowych oraz ochrony przeciwprzebieciowej.

Odłączanie zasilania — jednostki są zasilane od chwili podłączenia kabla zasilającego do źródła zasilania lub od chwili doprowadzenia zasilania High Power-over-Ethernet (High PoE) przez kabel Ethernet CAT 5E/6. Całkowite odłączenie zasilania następuje po odłączeniu kabla zasilającego. Jeśli do jednostki jest dostarczane zasilanie High PoE lub PoE+ (820.3at), jest ono doprowadzane za pośrednictwem kabla Ethernet. Całkowite odłączenie zasilania następuje po odłączeniu tego przewodu.

Zanik sygnału wizyjnego — Zanik sygnału wizyjnego jest nieodłącznym elementem jego cyfrowego zapisu. W związku z tym Bosch Security Systems nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane utratą określonych danych wizyjnych.

Aby ograniczyć do minimum ryzyko utraty danych, zaleca się stosowanie kilku nadmiarowych systemów zapisu, jak również tworzenie kopii zapasowych wszystkich danych analogowych i cyfrowych.



Przeostroga!

Należy zapewnić właściwą szczelność wszystkich łączników. Niewłaściwe uszczelnienie łączników może spowodować przedostanie się wody do obudowy oraz uszkodzenie jednostek. W razie zastosowania szczeliwa należy się upewnić, że jest ono obojętne chemicznie. Szczeliwa wydzielające kwas octowy mogą uszkodzić elementy elektroniczne. Przy wyprowadzeniu okablowania przez obudowę należy stosować pętlę ściekową.

Do gwintów złączy należy przy każdym montażu stosować taśmę teflonową i szczeliwo (sprzedawane oddzielnie przez firmę Bosch lub (dostarczane przez użytkownika)).



Uwaga!

Ryzyko przenikania wilgoci i wody

Prawidłowo uszczelnij wszystkie mocowania i punkty połączenia pomiędzy urządzeniem i wszystkimi wysięgnikami, aby zapewnić właściwą szczelność. Niewłaściwe uszczelnienie łączników może spowodować przedostanie się wody do obudowy oraz uszkodzenie urządzenia. Do gwintów złączy należy przy każdym montażu stosować taśmę teflonową i szczeliwo (sprzedawane oddzielnie przez firmę Bosch lub (dostarczane przez użytkownika)). W razie zastosowania szczeliwa należy się upewnić, że jest ono obojętne chemicznie. Szczeliwa wydzielające kwas octowy mogą uszkodzić elementy elektroniczne. Przy wyprowadzeniu okablowania przez obudowę należy stosować pętlę ściekową.

1.5

Podłączanie w poszczególnych zastosowaniach

Źródło zasilania 24 VAC: Ta jednostka jest przeznaczona do zasilania ze źródła z ograniczeniem prądowym. Jednostka jest przeznaczona do pracy przy napięciu 24 VAC (w przypadku braku dostępności PoE+). Okablowanie wykonane przez użytkownika musi spełniać normy elektryczne (poziom zasilania klasy 2).

PoE: Należy używać tylko zatwierdzonych urządzeń PoE+. Zasilanie Power-over-Ethernet oraz zasilanie 24 VAC mogą być podłączone w tym samym czasie.

Jeśli do kamery jest dostarczane jednocześnie dodatkowe zasilanie (24 VAC) oraz zasilanie PoE+, urządzenie podłącza się automatycznie do zasilania dodatkowego, a rozłącza zasilanie PoE+.

1.6 Ważne uwagi



Uwaga!

Produkt jest urządzeniem **klasy B**. W środowisku mieszkalnym urządzenie może powodować zakłócenia radiowe. W wypadku ich wystąpienia użytkownik może zostać zobowiązany do podjęcia określonych działań zapobiegawczych.

- Urządzenie spełnia wymagania części 15 przepisów FCC. Praca urządzenia warunkowana jest dwoma poniższymi wymaganiami:
 - Urządzenie nie może powodować zakłóceń radiowych;
 - Urządzenie musi tolerować odbierane zakłócenia, łącznie z zakłóceniami mogącymi spowodować niewłaściwe działanie.
- Zmiany lub modyfikacje bez zgody strony odpowiedzialnej za zapewnienie zgodności z przepisami mogą spowodować utratę przez użytkownika prawa do eksploatacji urządzenia.

Uwaga: Urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania klasy B urządzeń cyfrowych, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Przepisy te określają odpowiedni poziom zabezpieczenia przed zakłóceniami w przypadku instalacji w budynkach mieszkalnych. Urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości fal radiowych. W przypadku instalacji lub użytkowania niezgodnego z instrukcjami może ono powodować zakłócenia w łączności radiowej. Nie ma gwarancji, że zakłócenia takie nie wystąpią w określonych przypadkach. Jeśli urządzenie wpływa niekorzystnie na odbiór radiowy lub telewizyjny, co można sprawdzić, wyłączając i włączając urządzenie, zaleca się skorygowanie zakłóceń przez użytkownika w jeden z następujących sposobów:

- Zmiana ustawienia lub lokalizacji anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenie urządzenia do gniazda należącego do obwodu innego niż obwód zasilający odbiornika.
- Poproszenie o pomoc sprzedawcy lub doświadczonego technika serwisu RTV.

Oświadczenie UL

Organizacja Underwriter Laboratories Inc. („UL”) nie przetestowała parametrów, niezawodności lub sposobów emisji sygnałów w niniejszym urządzeniu. Organizacja UL przeprowadziła testy wyłącznie w zakresie zagrożeń związanych z ryzykiem pożaru, porażenia prądem elektrycznym i/lub niebezpieczeństwem wypadku zgodnie z normą Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1 . Certyfikat UL nie obejmuje parametrów, niezawodności ani sposobów emisji sygnałów w urządzeniu.

ORGANIZACJA UL NIE WYDAJE ŻADNYCH OŚWIADCZEŃ, GWARANCJI ANI CERTYFIKATÓW DOTYCZĄCYCH PARAMETRÓW, NIEZAWODNOŚCI ANI SPOSOBÓW EMISJI SYGNAŁÓW W URZĄDZENIU.

For use in China: CHINA ROHS DISCLOSURE TABLE

Moving cameras

Hazardous substance table according to SJ/T 11364-2014						
	Pb (Pb)	Hg (Hg)	Cd (Cd)	Cr 6+ (Cr 6+)	PBB (PBB)	PBDE (PBDE)
Housing & enclosures	X	○	○	○	○	○
PCBA with connectors	X	○	X	○	○	○
Cable assemblies	○	○	○	○	○	○

Hazardous substance table according to SJ/T 11364-2014						
Image sensor assembly	X	O	X	O	O	O
Lens assembly	X	O	X	O	O	O
PT Motor control assembly	X	O	X	O	O	O
Fan assembly	X	O	X	O	O	O
This table was created according to the provisions of SJ/T 11364						
O: The content of such hazardous substance in all homogeneous materials of such component is below the limit defined in GB/T 26572						
X: The content of such hazardous substance in a certain homogeneous material is above the limit defined in GB/T 26572						

The manufacturing datecodes of the products are explained in:
<http://www.boschsecurity.com/datecodes/>

1.7 Obsługa klienta i serwis

Jeśli urządzenie wymaga naprawy, należy skontaktować się z najbliższym autoryzowanym punktem serwisowym firmy Bosch Security Systems w celu uzyskania wskazówek dotyczących dostawy urządzenia.

USA

Telefon: 800-366-2283

Faks: 800-366-1329

E-mail: cctv.repair@us.bosch.com

Biuro obsługi klienta

Telefon: 888-289-0096

Faks: 585-223-9180

E-mail: security.sales@us.bosch.com

Pomoc techniczna

Telefon: 800-326-1450

Faks: 717-735-6560

E-mail: technical.support@us.bosch.com

Kanada

Telefon: 514-738-2434

Faks: 514-738-8480

Europa, Bliski Wschód, Afryka oraz Azja i Pacyfik

Skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą lub przedstawicielem handlowym firmy Bosch.

Informacje są dostępne pod adresem:

<https://www.boschsecurity.com/corporate/where-to-buy/index.html>

Więcej informacji

Aby uzyskać dalsze informacje, należy się skontaktować z najbliższą placówką Bosch Security Systems lub odwiedzić witrynę www.boschsecurity.com.

2

Wstęp

- Urządzenie należy rozpakowywać i obsługiwać z należytą ostrożnością. Należy sprawdzić, czy opakowanie nie jest uszkodzone. Jeśli jakikolwiek element zestawu wygląda na uszkodzony podczas transportu, należy niezwłocznie powiadomić o tym firmę spedycyjną.
- Sprawdzić, czy w opakowaniu znajdują się elementy wymienione na poniższej liście. W przypadku braku jakiegokolwiek elementu należy powiadomić pracownika działu handlowego lub działu obsługi klienta firmy Bosch Security Systems.
- Jeśli jakikolwiek element zestawu wygląda na uszkodzony, nie należy używać produktu. Jeżeli towar jest uszkodzony, należy skontaktować się z Bosch Security Systems.
- Opakowanie fabryczne (o ile nie jest uszkodzone) jest najlepszym zabezpieczeniem urządzenia na czas transportu i powinno zostać użyte w przypadku zwrotu urządzenia do serwisu. Opakowanie warto zachować na przyszłość.

3 Opis urządzenia

Zaprojektowana i skonfigurowana specjalnie pod kątem dozoru w miejscach o zmiennych warunkach oświetleniowych — kamera AUTODOME IP starlight 5000i ma wbudowaną funkcję zoomu optycznego (30 x), umożliwiającą identyfikację osób z maksymalnej odległości 183 m (600 ft) przy maksymalnej szczegółowości.

4 Przygotowanie okablowania

- ▶ Przygotować i zainstalować całe okablowanie potrzebne do sieci 24 VAC, PoE+ (Cat5e/Cat6), alarmów i dźwięku, zgodnie z potrzebami. W przypadku zasilania 24 VAC należy przestrzegać zaleceń dotyczących maksymalnej odległości kabli i ich przekroju.

Maksymalna długość kabla w metrach na minimalny przekrój kabla

Poniższa tabela przedstawia zalecany zasięg transmisji (maksymalny) w metrach na podstawie określonej mocy na minimalny przekrój kabla (w mm²), gdy średnica kabla jest ustalona, a maksymalne dozwolone zużycie energii w przypadku zasilania 24 VAC wynosi 10%. Na przykład dla urządzenia o mocy 20 W i kabla o minimalnym przekroju 1,0 mm² zalecany zasięg transmisji wynosi 42 m od transformatora.

Modele	W	1,0 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4,0 mm ²
Zastosowanie wewnętrzne (sufitowe)	20	42 m	68 m	109 m	275 m
Zastosowanie zewnętrzne	30	28 m	45 m	72 m	183 m

Przekrój kabla

Uwaga: metryczne przekroje kabli to standardowe rozmiary DIN, ISO6722, mm².

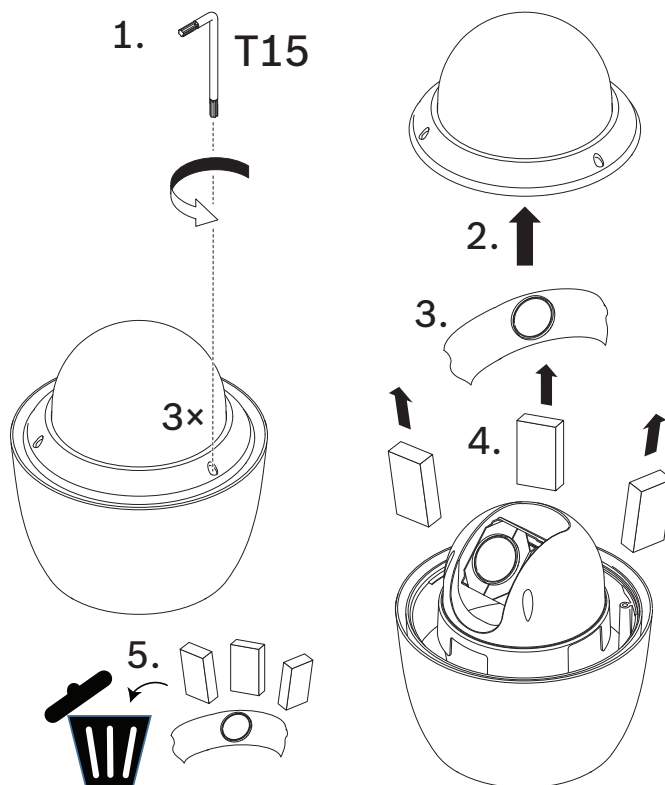
Przekrój kabla (mm ²)	AWG
1.0	18
1.5	16
2.5	14
4.0	12

5 Przygotowanie kamery

Uwaga: w modelach zawieszanych należy użyć wkrętaka T15.

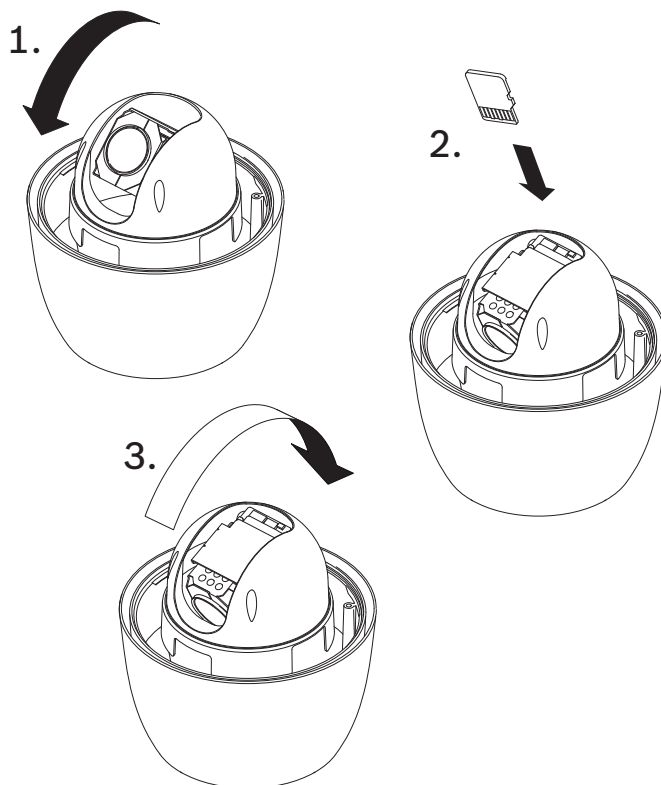
W modelach instalowanych w suficie należy użyć wkrętaka T10.

1. Poluzuj trzy (3) śruby Hex w pierścieniu montażowym/obudowie kopułki za pomocą odpowiedniego wkrętaka Torx.
2. Usuń pierścień montażowy/obudowę kopułki.
3. Usuń wkładkę z pianki, która chroni blok kamery.
4. Usuń taśmę mocującą plastikową osłonę obiektywu, następnie usuń osłonę obiektywu.



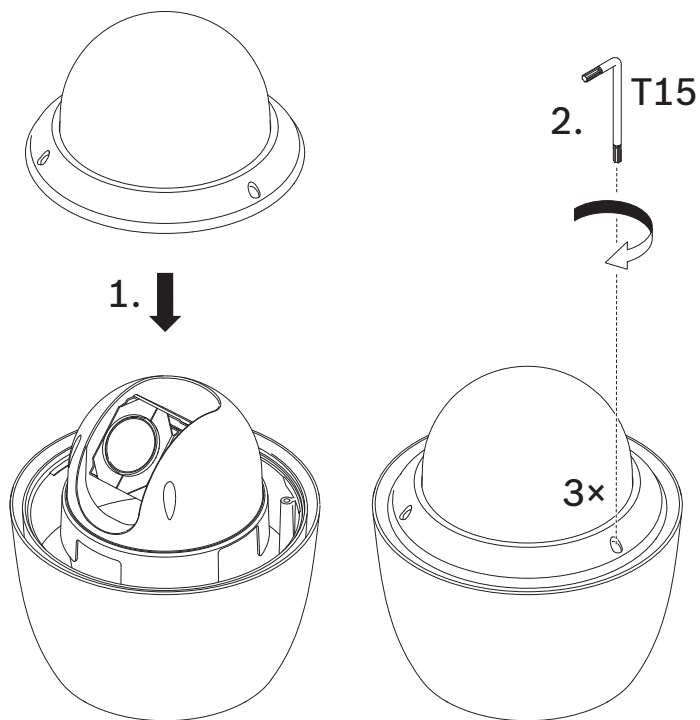
6 Instalacja karty microSD (opcjonalnej)

1. Przesuwaj blok kamery, dopóki nie zobaczysz gniazda karty (element 1 na poniższym rysunku).
2. Włóż kartę do gniazda (element 2 na poniższym rysunku).
3. Przesuń blok kamery do jego pierwotnej pozycji (element 3 na poniższym rysunku).



Uwaga: następane dwa kroki dotyczą wyłącznie modeli zawieszanych.

1. Załóż ponownie pierścień montażowy/obudowę kopułki.
2. Dokręć śruby za pomocą wkrętaka Torx T15.



3. Kontynuuj instalację.

7 Instalowanie kamery bezpośrednio na ścianie we wnętrzu budynku

7.1 Wymagania instalacyjne

- Ściana jest wystarczająco gruba, aby zainstalować wkręty mocujące.
- Ściana może utrzymać ciężar co najmniej osiem (8) razy większy od wagi kamery (1,88 kg): > 15 kg.

7.2 Przygotowanie ściany do instalacji



Uwaga!

Tylko do zastosowań wewnętrznych!

Informacje podane w tym rozdziale dotyczą tylko instalacji wewnętrznych. Do instalacji zewnętrznych należy zastosować obudowę (NDA-U-PAx) lub płytę montażową (NDA-U-WMP).

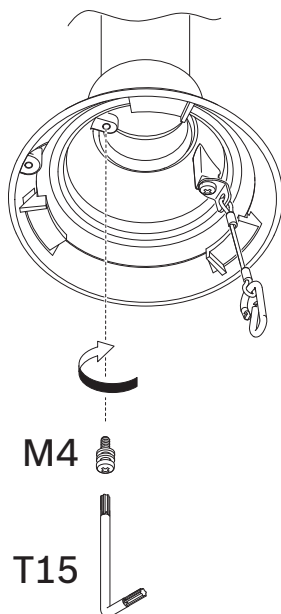
1. Wyznaczyć bezpieczne miejsce na zestaw do montażu ściennego. Upewnić się, że w ścianie jest odpowiedni otwór, przez który można przeprowadzić kable.
2. Użyć płyty bezpośredniego połączenia jako szablonu do oznaczenia miejsc na wywiercenie otworów pod cztery wkręty mocujące (oraz kołków ((dostarczane przez użytkownika)), jeśli będą potrzebne) i do wycięcia otworu na kable.
3. Wywiercić otwory.
4. Umieścić kołki ścienne ((dostarczane przez użytkownika)) (jeśli są potrzebne) w ścianie w miejscach oznaczonych w kroku 2.
5. Za pomocą piły do płyt gipsowo-kartonowych lub wyrzynarki wyciąć otwór odpowiednich rozmiarów na kable.

7.3 Instalacja zestawu do montażu ściennego

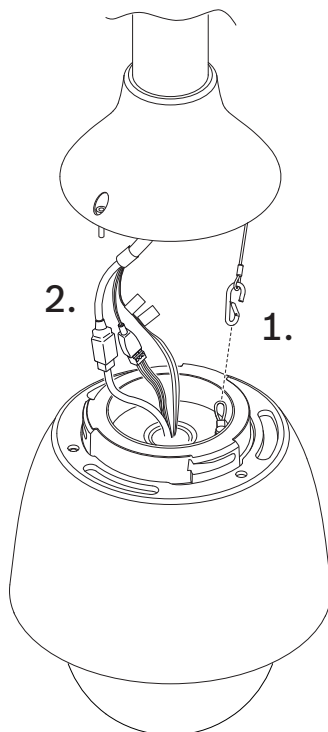
1. Przymocować do ściany płytę bezpośredniego połączenia.
2. Przeprowadzić kabel RJ45 i kable 24 VAC przez ścianę, a następnie przez adapter. Upewnić się, że kable są wystarczająco długie, aby można było przeprowadzić je z kamery przez uchwyt do mocowania i pokrywę montażową kamery do połączeń.
1. Wsunąć kołnierz montażowy na uchwyt do montażu ściennego.
2. Przymocować uchwyt do montażu ściennego do kołnierza montażowego i płyty bezpośredniego połączenia przy użyciu wkrętów M5.
3. Przymocować zestawu do montażu ściennego do kołnierza i zamocować na przednie drzwiczki z obudową dozoru zamontować na ścianie przy użyciu czterech wkrętów M5.

7.4 Mocowanie pokrywy montażowej i kamery

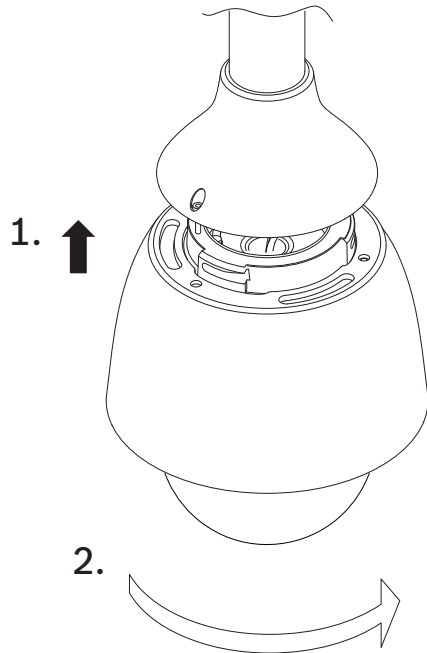
1. Aby zapewnić wodoszczelność, czterokrotnie owinąć gwint na końcu uchwyty do montażu ściennego taśmą teflonową.
2. Zamocować pokrywę montażową do uchwyty do montażu ściennego.
3. Zamocować wkręt zabezpieczający za pomocą wkrętaka T15 Torx.



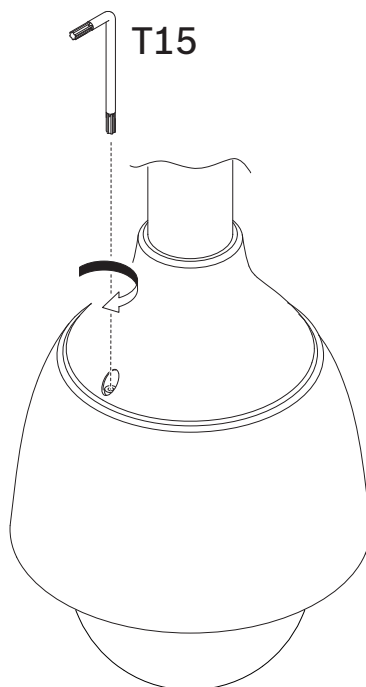
4. Przeprowadzić wszystkie kable połączeniowe przez pokrywę montażową.
5. Zaczepić haczyk na końcu linki zabezpieczającej o pętlę przymocowaną do górnej części kamery.
6. Podłączyć złącze pasowane kabli do odpowiedniego złącza kamery. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział Połączenie.



7. Umieścić górną część kamery w pokrywie montażowej.
8. Obrócić kamerę o około 15 stopni w prawo, aby zablokować w prawidłowym położeniu.



9. Zamocować wkręt zabezpieczający za pomocą wkrętaka T15 Torx.



8 Instalowanie obudowy i kamery

Obudowę można przymocować bezpośrednio do ściany, zainstalować na uchwycie do montażu narożnego, albo na mocowaniu masztowym.

Aby zainstalować obudowę (moduł zasilacza), należy postępować zgodnie z instrukcją instalacji obudowy.

1. Przeprowadzić przewody przez ścianę i mocowania.

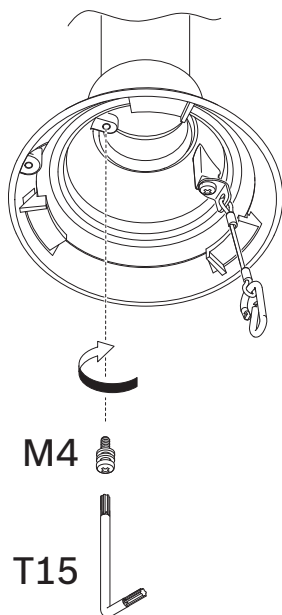
Upewnić się, że kable są wystarczająco długie, aby można było przeprowadzić je z kamery przez uchwyt do mocowania i pokrywę montażową kamery do połączeń.

8.1 Instalacja zestawu do montażu ściennego

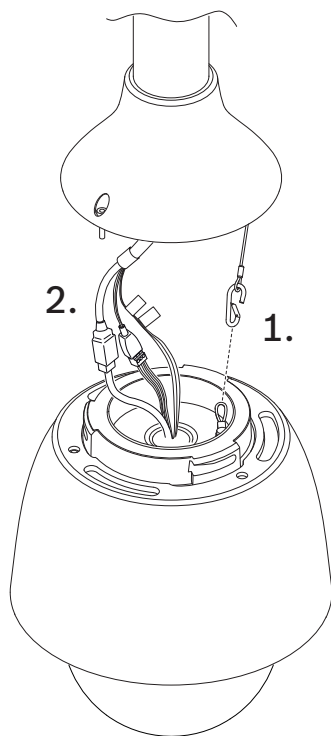
1. Wsunąć kołnierz montażowy na uchwyt do montażu ściennego.
2. Przymocować zestaw do montażu ściennego do kołnierza i zamocować na przednie drzwiczki z obudową dozoru zamontować na ścianie przy użyciu czterech wkrętów M5.

8.2 Mocowanie pokrywy montażowej i kamery

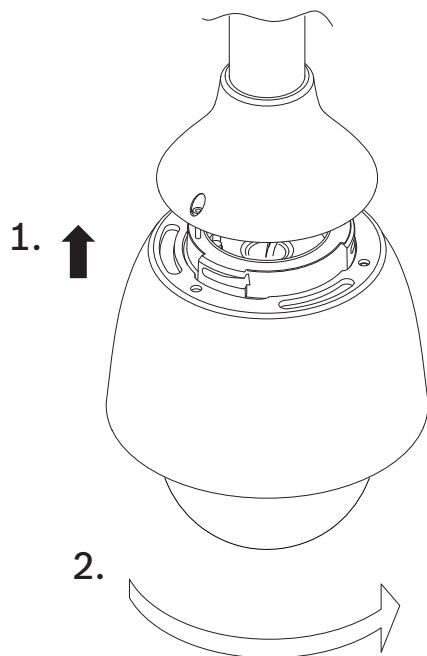
1. Aby zapewnić wodoszczelność, czterokrotnie owinąć gwint na końcu uchwytu do montażu ściennego taśmą teflonową.
2. Zamocować pokrywę montażową do uchwytu do montażu ściennego.
3. Zamocować wkręt zabezpieczający za pomocą wkrętaka T15 Torx.



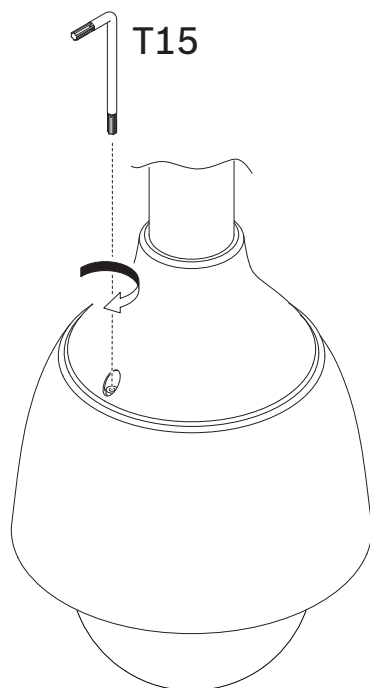
4. Przeprowadzić wszystkie kable połączeniowe przez pokrywę montażową.
5. Zaczepić haczyk na końcu linki zabezpieczającej o pętlę przymocowaną do górnej części kamery.
6. Podłączyć złącze pasowane kabli do odpowiedniego złącza kamery. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział Połączenie.



7. Umieścić górną część kamery w pokrywie montażowej.
8. Obrócić kamerę o około 15 stopni w prawo, aby zablokować w prawidłowym położeniu.



9. Zamocować wkręt zabezpieczający za pomocą wkrętaka T15 Torx.



9 Instalacja zestawu do montażu rurze i kamery



Uwaga!

Tylko do zastosowań wewnętrznych!

Ten zestaw montażowy jest przeznaczony wyłącznie do zastosowań wewnątrz pomieszczeń.

Instalacja na zewnątrz budynków jest niedozwolona.

9.1 Wymagane narzędzia

- Odpowiednie narzędzie do wycięcia otworu w płycie gipsowo-kartonowej
- Wkrętak krzyżakowy nr 2
- Wkrętak Torx, T-25

9.2 Przygotowanie sufitu do instalacji

1. Wyznaczyć bezpieczne miejsce na zestaw do montażu na rurze. Upewnić się, że w suficie lub w strukturze montażowej jest odpowiedni otwór, przez który można przeprowadzić kable.



Przeostroga!

Wybrać odpowiednio stabilne miejsce montażu, aby zapobiec nadmiernym wibracjom kamery.



Uwaga!

Elementy mocujące i powierzchnia montażowa muszą utrzymać ciężar wynoszący maksymalnie 11,33 kg.

2. Użyć płyty bezpośredniego połączenia jako szablonu do oznaczenia miejsc na wywiercenie otworów pod cztery wkręty mocujące (oraz kołków ((dostarczane przez użytkownika)), jeśli będą potrzebne) i do wycięcia otworu na kable.
3. Wywiercić otwory na wkręty mocujące.
4. Na środku miejsca mocowania wywiercić otwór (maksymalnie 20 mm [0.79 cala]) do przeprowadzenia kabli.
5. Umieścić kołki ścienne ((dostarczane przez użytkownika)), jeśli są potrzebne, w suficie w miejscach oznaczonych w kroku 2.

9.3 Instalacja zestawu do montażu na rurze

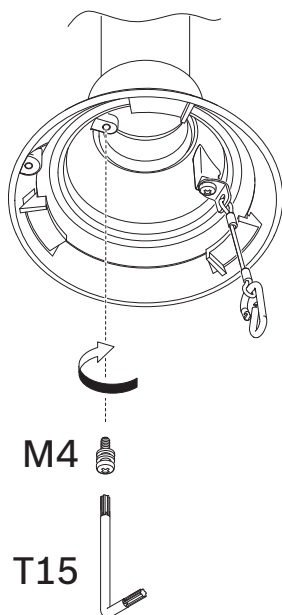
1. Przymocować płytę bezpośredniego połączenia do sufitu lub powierzchni montażowej.
2. Przeprowadzić kabel RJ45 i kable 24 VAC przez sufit, a następnie przez adapter. Upewnić się, że kable są wystarczająco długie, aby można było przeprowadzić je z kamery przez uchwyt do mocowania i pokrywę montażową kamery do połączeń.
1. Przymocować kołnierz montażowy i adapter do płyty bezpośredniego połączenia przy użyciu czterech wkrętów M5.
2. Przeprowadzić przewody przez przepust.
3. Przymocować rurę do kołnierza montażowego i adaptera.
4. Aby zainstalować przedłużenie rury montażowej, należy przeprowadzić przewody przez przedłużenie. Przymocować przedłużenie do otwartego końca rury montażowej.
5. Zacząć haczyk na końcu linki zabezpieczającej o pętlę przymocowaną do górnej części kamery.

6. Podłącz złącze pasowane kabli wychodzących z rury do odpowiedniego złącza kamery. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział Połączenie.
7. Umieścić górną część kamery w pokrywie montażowej.
8. Obrócić kamerę o około 15 stopni w prawo, aby zablokować w prawidłowym położeniu.
9. Zamocować wkręt zabezpieczający za pomocą wkrętaka T15 Torx.

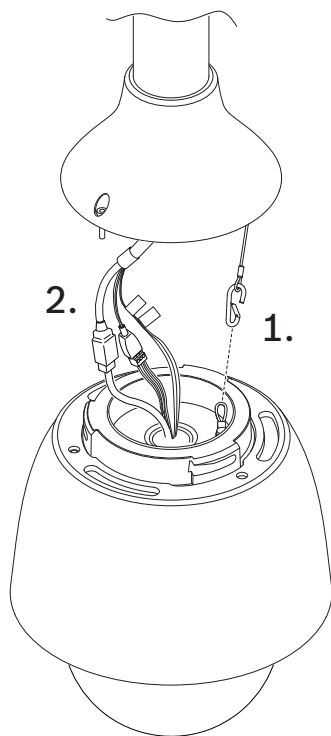
9.4

Mocowanie pokrywy montażowej i kamery

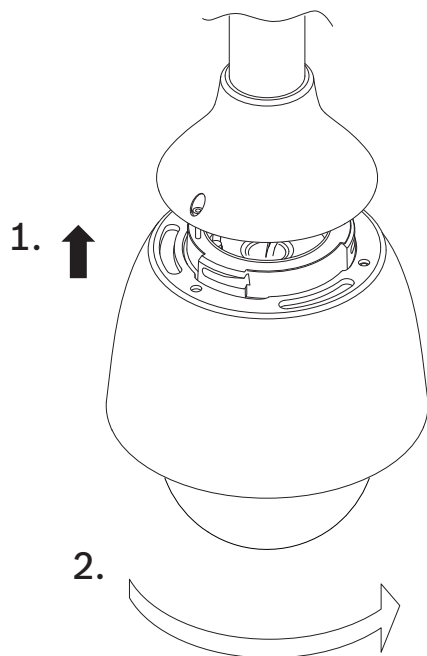
1. Aby zapewnić wodoszczelność, czterokrotnie owinąć gwint na końcu uchwyty do montażu ściennego taśmą teflonową.
2. Zamocować pokrywę montażową do uchwyty do montażu ściennego.
3. Zamocować wkręt zabezpieczający za pomocą wkrętaka T15 Torx.



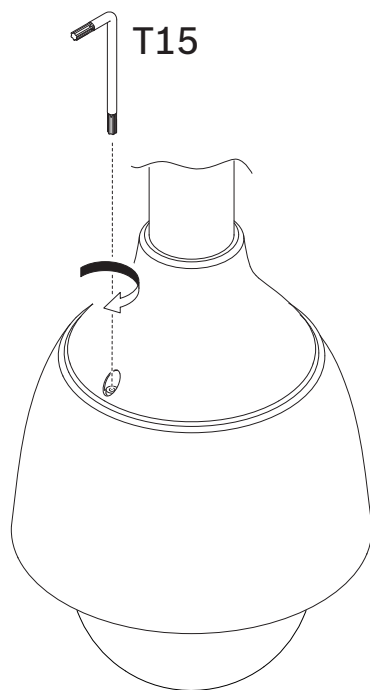
4. Przeprowadzić wszystkie kable połączeniowe przez pokrywę montażową.
5. Zaczepić haczyk na końcu linki zabezpieczającej o pętlę przymocowaną do górnej części kamery.
6. Podłączyć złącze pasowane kabli do odpowiedniego złącza kamery. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział Połączenie.



7. Umieścić górną część kamery w pokrywie montażowej.
8. Obrócić kamerę o około 15 stopni w prawo, aby zablokować w prawidłowym położeniu.



9. Zamocować wkręt zabezpieczający za pomocą wkrętaka T15 Torx.



10 Instalacja zestawu do montażu dachowego i kamery

10.1 Instalacja zestawu do montażu dachowego

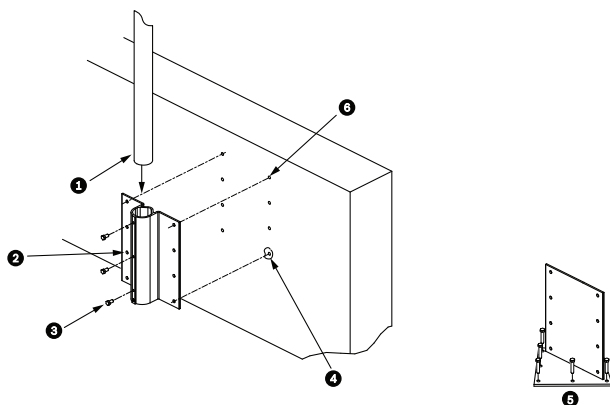
1. Określić lokalizację ściany na dachu do instalacji kamery i użyć wspornika do montażu na gzymsie jako szablonu w celu oznaczenia punktów do wywiercenia otworów.



Uwaga!

Pozostawić odpowiednią ilość miejsca pod wspornikiem do poprowadzenia przez wysięgnik kabla wizyjnego, zasilającego, sterującego i alarmowego. W niektórych przypadkach może być konieczne podniesienie wysięgnika kamery ponad górną krawędź ściany. Zapewnić odpowiedni luz w długości kabli, aby umożliwić obracanie wysięgnika w trakcie wykonywania czynności serwisowych.

2. Przygotować powierzchnię montażową odpowiednio do typu mocowania, wywiercając otwory do osadzenia kołków mocujących.



Rysunek 10.1: Wspornik do montażu na ścianie gzymsu i płyta do montażu na dachu

1	Wysięgnik	4	Nałożyć środek uszczelniający wokół każdego otworu montażowego
2	Wspornik do montażu na ścianie gzymsu	5	Płyta do montażu na dachu
3	Śruba z łbem sześciokątnym 3/8-16 SS (w zestawie)	6	Zastosować co najmniej sześć elementów mocujących (brak w zestawie). Na rysunku przedstawiono osiem otworów.

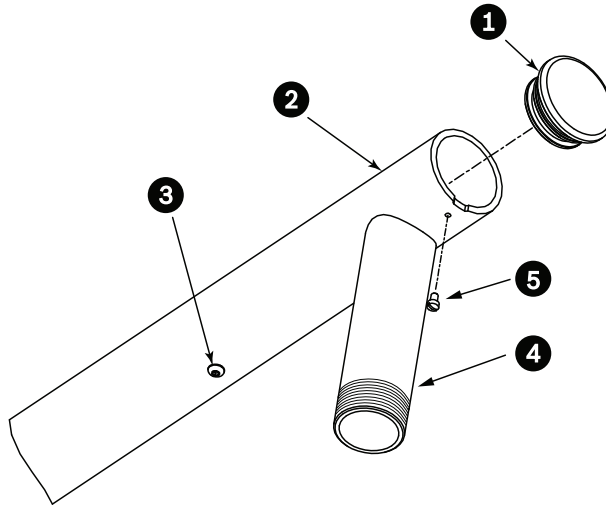
Uwaga!

Elementy mocujące nie są dostarczane z zestawem do montażu na gzymsie dachu, ponieważ ich rodzaj zależy od materiału, do którego są mocowane. Materiał podłoża musi wytrzymywać siłę wrywającą min. 275 kg. Na przykład dla sklejk grubość minimalna wynosi 19 mm (3/4 cala). Elementami mocującymi mogą być śruby, kołki gwintowane lub wkręty do drewna. Wszystkie elementy mocujące muszą być wykonane ze stali nierdzewnej odpornej na korozję i muszą posiadać średnicę 10 mm (3/8").

Wszystkie śruby muszą być w pełni wkręcone w powierzchnię montażową i powinny być zabezpieczone podkładką płaską, podkładką zabezpieczającą i nakrętką. Wszystkie kołki gwintowane muszą być zakotwiczone w betonie lub przyspawane do stalowej płyty. W przypadku braku dostępu do tylnej powierzchni można zastosować śruby kotwowe.



3. Wokół każdego otworu w powierzchni montażowej zastosować środek uszczelniający odporny na warunki atmosferyczne.
4. Przymocować wspornik ścienny za pomocą co najmniej sześciu (6) wkrętów ze stali nierdzewnej, po trzy (3) z każdej strony. (Wspornik posiada osiem (8) otworów). Podczas dokręcania elementów mocujących uważać, aby nie zerwać ich gwintu. Jeśli zestaw do montażu na gzymsie jest instalowany na płaskim dachu, zamocować do dachu opcjonalną płytę montażową LTC 9230/01, a następnie przymocować do niej wspornik ścienny.
5. Wsunąć wysięgnik we wspornik montażowy na maksymalną głębokość.
6. Zdjąć zaślepkę z przodu wysięgnika i poprowadzić kabel wizyjny, sterujący i zasilający przez rurę wysięgnika od dołu do góry.



Rysunek 10.2: NDA-U-RMT

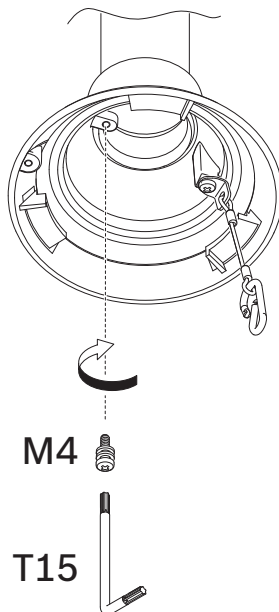
1	Zaślepka z uszczelką O-ring
2	Wysięgnik rurowy
3	Wkręt oczkowy 1/4-20 SS
4	Rura dolna
5	Wkręt z łbem płaskim 10-24 SS

7. Zagiąć kabel wizyjny, sterujący i zasilający z powrotem do przedniego końca wysięgnika i poprowadzić je w dół przez rurę dolną. Założyć zaślepkę.
8. Na gwinty rury dolnej nawinąć co najmniej pięć warstw taśmy teflonowej.

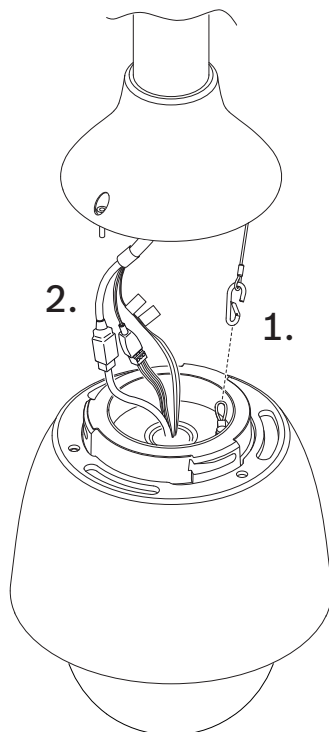
10.2

Mocowanie pokrywy montażowej i kamery

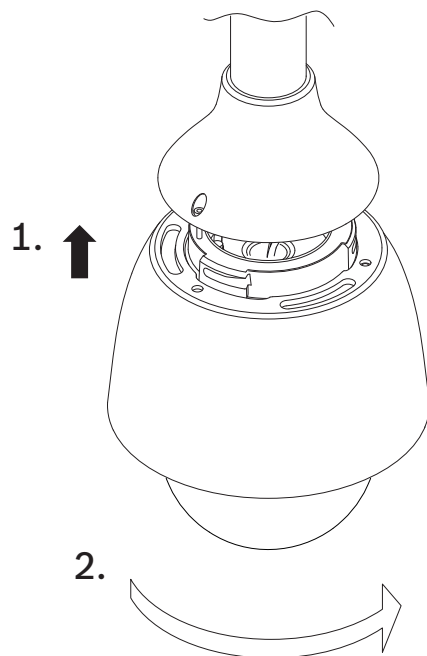
1. Aby zapewnić wodoszczelność, czterokrotnie owinąć gwint na końcu uchwyty do montażu ściennego taśmą teflonową.
2. Zamocować pokrywę montażową do uchwyty do montażu ściennego.
3. Zamocować wkręt zabezpieczający za pomocą wkrętaka T15 Torx.



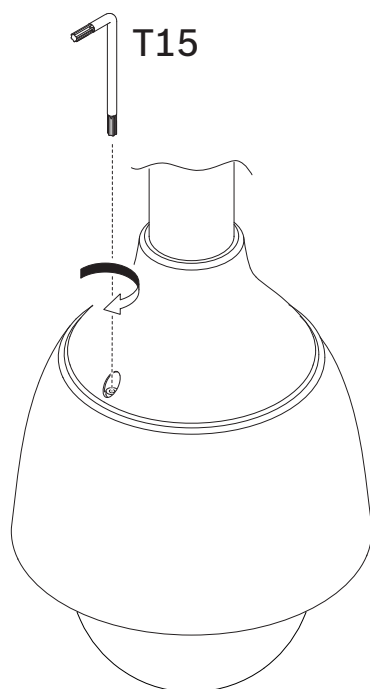
4. Przeprowadzić wszystkie kable połączeniowe przez pokrywę montażową.
5. Zaczepić haczyk na końcu linki zabezpieczającej o pętlę przymocowaną do górnej części kamery.
6. Podłączyć złącze pasowane kabli do odpowiedniego złącza kamery. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział Połączenie.



7. Umieścić górną część kamery w pokrywie montażowej.
8. Obrócić kamerę o około 15 stopni w prawo, aby zablokować w prawidłowym położeniu.



9. Zamocować wkręt zabezpieczający za pomocą wkrętaka T15 Torx.



11 Połączenie



Przeostroga!

Zgodność z normą EN50130-4: Systemy alarmowe — CCTV do zastosowań w systemach monitoringu

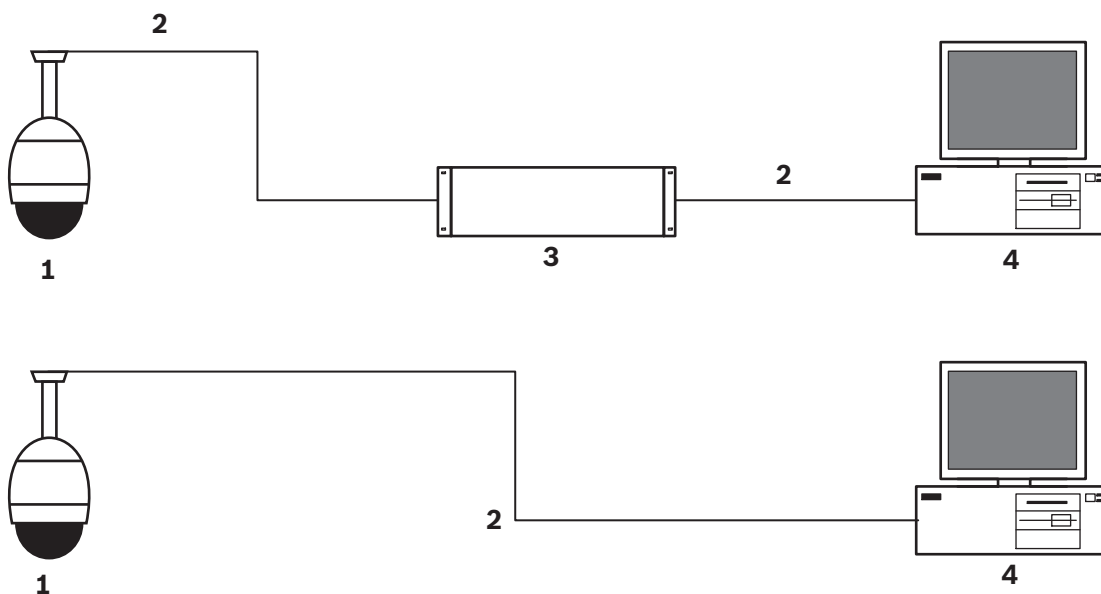
Aby spełnić wymagania normy EN50130-4: Systemy alarmowe, niezbędny jest dodatkowy zasilacz UPS. Zasilacz UPS musi charakteryzować się **czasem transferu** w zakresie $2 \div 6$ ms oraz **czasem uruchamiania rezerwowego** powyżej 5 s dla parametrów zasilania określonych w arkuszu danych produktu.

Uwaga: wymagania i ograniczenia dotyczące tworzenia wiązek przewodów określa kodeks National Electrical Code (NEC).

- ▶ Podłączyć kabel do przewodów 24 VAC kamery.

Identyfikator etykiety	Opis	Kolor żyły w kablu
AC24V	24 VAC	Czerwony
AC24V	24 VAC	Czarny
UZIEMIENIE	Masa	Żółto-zielony

- ▶ Podłącz kabel Ethernet do złącza RJ45 kamery. Poniższa ilustracja przedstawia typową konfigurację systemu.



Rysunek 11.1: Konfiguracja systemu AUTODOME IP

1	Kamera AUTODOME
2	Połączenie IP (Ethernet/CAT5/CAT6) (maks. 100 m)
3	Przełącznik sieciowy
4	Urządzenie sieciowe (komputer z monitorem, DVR/NVR itp.)

- ▶ W razie potrzeby podłącz także kable alarmu lub dźwięku, jak pokazano w poniższej tabeli.

Identyfikator etykiety	Opis	Kolor żyły w kablu
ALARM_COM	Komunikacja alarmowa	Czerwony
ALARM_OUT	Wyjście alarmowe	Brązowy
ALARM_IN1	Wejście alarmowe 1	Biały
ALARM_IN2	Wejście alarmowe 2	Niebieski
AUDIO_OUT	Wyjście foniczne	Szary
GND	Uziemienie	Czarny
AUDIO_GND	Uziemienie sygnału fonicznego	Zielony
AUDIO_IN	Wejście foniczne	Fioletowy

12

Rozwiązywanie problemów

Tabela problemów i rozwiązań

W poniższej tabeli wyszczególniono potencjalne problemy z pracą kamery oraz ich rozwiązania.

Uwaga: aby zobaczyć opis kodów błędów pojawiających się w menu OSD, przejdź do rozdziału Kody błędów w instrukcji obsługi. W tej części opisano także zalecane działania pozwalające usunąć kody błędów.

13 **Wycofanie z eksploatacji**



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2020