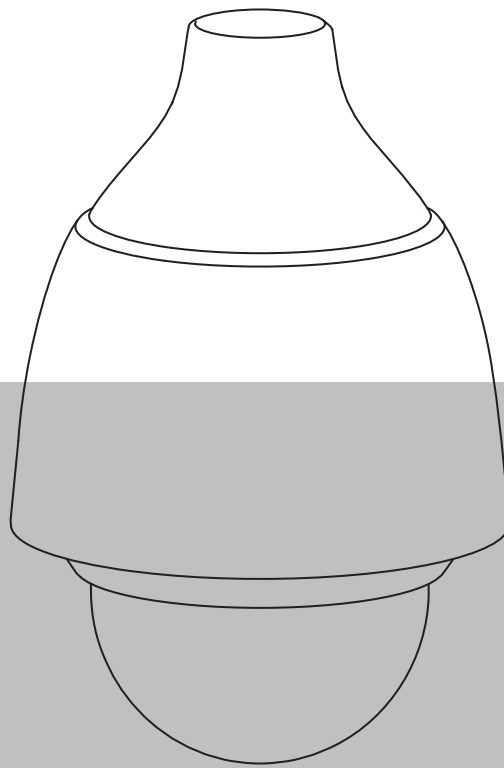


AUTODOME IP starlight 5000i

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



Spis treści

1	Bezpieczeństwo	4
1.1	Informacje dotyczące niniejszej instrukcji	4
1.2	Informacje prawne	4
1.3	Ostrzeżenia	4
1.4	Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	5
1.5	Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa	7
1.6	Podłączanie w poszczególnych zastosowaniach	8
1.7	Ważne uwagi	8
1.8	Użyj najnowszego oprogramowania	10
1.9	Obsługa klienta i serwis	11
2	Wstęp	12
2.1	Wymagania systemowe	13
2.2	Nawiązywanie połączenia	13
2.3	Nawiązywanie połączenia	13
2.4	Konfigurowanie za pomocą aplikacji Project Assistant	14
3	Opis urządzenia	15
4	Przygotowanie okablowania	16
5	Przygotowanie kamery	17
6	Instalacja karty microSD (opcjonalnej)	18
7	Instalowanie kamery bezpośrednio na ścianie we wnętrzu budynku	20
7.1	Wymagania instalacyjne	20
7.2	Przygotowanie ściany do instalacji	20
7.3	Instalacja zestawu do montażu ściennego	20
7.4	Mocowanie pokrywy montażowej i kamery	20
8	Instalowanie obudowy i kamery	23
8.1	Instalacja zestawu do montażu ściennego	23
8.2	Mocowanie pokrywy montażowej i kamery	23
9	Instalacja zestawu do montażu dachowego i kamery	26
9.1	Instalacja zestawu do montażu dachowego	26
9.2	Mocowanie pokrywy montażowej i kamery	28
10	Instalacja zestawu do montażu rurze i kamery	31
10.1	Wymagane narzędzia	31
10.2	Przygotowanie sufitu do instalacji	31
10.3	Instalacja zestawu do montażu na rurze	31
10.4	Mocowanie pokrywy montażowej i kamery	32
11	Połączenie	35
12	Wycofanie z eksploatacji	37
12.1	Przekazanie	37
12.2	Utylizacja	37
13	Pomoc techniczna	38

1 Bezpieczeństwo

1.1 Informacje dotyczące niniejszej instrukcji

Niniejsza instrukcja została przygotowana zgodnie z najlepszą wiedzą, a informacje tu zawarte zostały szczegółowo sprawdzone. W chwili oddania do druku tekst instrukcji był kompletny i poprawny. Z uwagi na ciągły rozwój produktów treść tej instrukcji może jednak ulec zmianie bez powiadomienia. Bosch Security Systems nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody wynikające pośrednio lub bezpośrednio z błędów, niekompletności lub rozbieżności między niniejszą instrukcją i opisywanym produktem.

1.2 Informacje prawne

Prawa autorskie

Niniejsza instrukcja obsługi stanowi własność intelektualną firmy Bosch Security Systems 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 Ostrzeżenia

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.



Przeostroża!

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.



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.

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.

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 (sprzedawane oddzielnie) stosować taśmę teflonową ((dostarczane przez użytkownika)) i szczeliwo ((dostarczane przez użytkownika)) firmy Bosch lub (dostarczane przez użytkownika).

**Uwaga!**

Ryzyko przenikania wilgoci i wody

Prawidłowo uszczelnić 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 (sprzedawane oddzielnie) stosować taśmę teflonową ((dostarczane przez użytkownika)) i szczeliwo ((dostarczane przez użytkownika)) firmy 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 Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa



Uwaga!

Produkt należy zainstalować pod okapami budynku i unikać bezpośredniego narażenia zewnętrznych przewodów na światło słoneczne i wodę.



Przeestroga!

Przymocować metalową płytę montażową (dostarczoną z kamerą) do wewnętrznej części uchwyty do montażu na płycie interfejsu za pomocą trzech (3) wkrętów M4 (12 mm) (w zestawie z uchwytem).



Przeestroga!

Ten sprzęt należy podłączyć wyłącznie do sieci PoE bez podłączania do urządzenia zewnętrznego.



Niebezpieczeństwo!

Naprawy — Nie należy dokonywać samodzielnych prób naprawy urządzenia. Otwarcie lub zdjęcie pokrywy grozi porażeniem prądem elektrycznym i innymi niebezpieczeństwami. Naprawę należy zlecić wykwalifikowanym pracownikom serwisu.

Zalecenia dotyczące maksymalnej odległości kabla i przekroju żyły

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%. Rodzaj przewodu to Cu. Minimalny moment obrotowy wynosi od 0,1 Nm do 0,18 Nm

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

Średnica żyły (mm ² ;ISO 6722, standardowe rozmiary DIN)	AWG
1.0	18
1.5	16
2.5	14
4.0	12



Przeestroga!

Ryzyko wybuchu

Utylizacja baterii w ogniu, uszkodzenia mechaniczne czy przecięcie baterii mogą doprowadzić do eksplozji.

1.6 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+.

Źródło zasilania 24 VAC: Urządzenie jest przeznaczone do pracy przy napięciu 24 VAC (jeśli PoE jest niedostępne). Okablowanie wykonane przez użytkownika musi spełniać normy elektryczne (poziom zasilania klasy 2).

PoE: należy używać tylko zatwierdzonych urządzeń PoE (zgodnych z normą 802.3at lub 802.3bt). Zasilanie przez sieć Ethernet i zasilanie 24 V AC mogą być podłączone w tym samym czasie. Jeśli do kamery jest dostarczane jednocześnie dodatkowe zasilanie (24 VAC) oraz zasilanie PoE, kamera wybierze zasilanie z PoE i dezaktywuje zasilanie dodatkowe.

W przypadku montowanych na zewnątrz modeli zawieszanych, które wymagają zastosowania grzejników, wymagane jest zasilanie 24 VAC do zasilania zarówno kamery, jak i wbudowanych grzejników.

W przypadku urządzeń podwieszanych montowanych w sufitach i w pomieszczeniach, które nie wymagają zasilania grzejnika, do zasilania kamery mogą być stosowane standardowe urządzenia typu midspan PoE+ (802.3at) lub przetączniki.

1.7 Ważne uwagi

NDP-5512-Z30-P | NDP-5512-Z30C-P:

Oświadczenie UL

Organizacja Underwriter Laboratories Inc. („UL”) nie przetestowała parametrów, niezawodności lub sposobów emisji sygnałów w niniejszym urządzeniu. Organizacja UL przetestowała tylko aspekty związane z ryzykiem pożaru, porażenia i/lub zagrożenia związane z niebezpieczeństwem wypadku, zgodnie z normą Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, IEC 62368-1.

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

Oświadczenie dotyczące zgodności z przepisami FCC (USA)



Uwaga!

Produkt jest urządzeniem **klasy A**. W środowisku mieszkalnym urządzenie może powodować zakłócenia radiowe. W wypadku ich wystąpienia może być konieczne podjęcie określonych działań zapobiegawczych.

Zgodność z wymaganiami FCC i ICES

Dotyczy tylko modeli dostępnych na rynkach w USA i Kanadzie

Urządzenie spełnia wymagania części 15 przepisów FCC. Praca urządzenia warunkowana jest dwoma poniższymi wymaganiami:

- urządzenie nie może powodować zakłóceń radiowych, a także

- urządzenie musi tolerować odbierane zakłócenia, łącznie z zakłóceniami mogącymi spowodować niewłaściwe działanie.

UWAGA: Urządzenie poddano testom potwierdzającym zgodność z wymaganiami określonymi dla urządzenia cyfrowego **klasy A**, według Części 15 przepisów FCC i ICES-003. Wymagania te określają odpowiedni poziom zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami, jeśli eksploatacja sprzętu odbywa się w **pomieszczeniach biurowych**. Urządzenie wytwarza, wykorzystuje i emituje fale o częstotliwościach radiowych, dlatego jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją obsługi, może powodować zakłócenia w łączności radiowej. W przypadku eksploatacji na terenach mieszkalnych urządzenie może powodować szkodliwe zakłócenia. Użytkownik jest zobowiązany wyeliminować je na własny koszt.

Nie wolno wprowadzać jakichkolwiek celowych bądź niecelowych zmian lub modyfikacji bez zgody strony odpowiedzialnej za zapewnienie zgodności z przepisami. Wszelkie tego typu zmiany lub modyfikacje mogą spowodować utratę przez użytkownika prawa do eksploatacji urządzenia. W razie potrzeby użytkownik powinien zasięgnąć porady u sprzedawcy lub doświadczonego technika radiowo-telewizyjnego.

Deklaracja zgodności FCC dostawców

Strona odpowiedzialna

Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
14450 Fairport, Nowy Jork, USA
www.boschsecurity.us

1.8 Użyj najnowszego oprogramowania

Przed pierwszym rozpoczęciem obsługi urządzenia należy upewnić się, że jest instalowana najnowsza dostępna wersja oprogramowania. Aby zapewnić spójność działania, zgodność, wydajność i bezpieczeństwo, oprogramowanie należy regularnie aktualizować przez cały okres eksploatacji urządzenia. Należy postępować zgodnie z instrukcjami podanymi w dokumentacji produktu w zakresie aktualizacji oprogramowania.

Więcej informacji można znaleźć w następujących miejscach:

- Informacje ogólne: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- Forum bezpieczeństwa, czyli lista rozpoznanych zagrożeń i proponowanych rozwiązań: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

Firma Bosch nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane korzystaniem ze starej wersji oprogramowania.



Uwaga!

Firma Bosch zaleca uaktualnienie oprogramowania układowego do najnowszej wersji, aby uzyskać najlepszą możliwą funkcjonalność, zgodność, wydajność i bezpieczeństwo.

Należy regularnie sprawdzać, czy na stronie <http://downloadstore.boschsecurity.com/> jest dostępna nowa wersja oprogramowania układowego.

1.9 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.

Stany Zjednoczone i Kanada

Telefon: 800-289-0096, opcja 5

Faks: 800-366-1329

E-mail: repair@us.bosch.com

Biuro obsługi klienta

Telefon: 800-289-0096, opcja 3

Faks: 800-315-0470

E-mail: orders@us.bosch.com

Pomoc techniczna

Telefon: 800-289-0096, opcja 4

Faks: 800-315-0470

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

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/xc/en/where-to-buy/>

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 przedstawiciela 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.

2.1 Wymagania systemowe

Zalecamy korzystanie z urządzeń o poniższych specyfikacjach technicznych:

- Komputer z procesorem Dual core HyperThreading lub lepszym
- Karta graficzna o wydajności odpowiedniej lub przewyższającej rozdzielczość kamery
- System Windows 10 lub nowszy
- Dostęp do sieci
- Google Chrome, Microsoft Edge lub Mozilla Firefox

– lub –

oprogramowanie aplikacji, np.: Video Security Client, Bosch Video Client lub BVMS

2.2 Nawiązywanie połączenia

Aby działać w sieci użytkownika, jednostka musi mieć prawidłowy adres IP oraz zgodną maskę podsieci.

Domyślnie ustawienie DHCP jest fabrycznie ustawione na **Włączony i łącze lokalne**, co oznacza, że serwer DHCP przypisuje adres IP lub w przypadku, gdy serwer DHCP nie jest dostępny, przypisywany jest lokalny adres łącza (auto-IP) w zakresie od 169.254.1.0 do 169.254.254.255.

Configuration Manager może służyć do znajdowania adresu IP. Oprogramowanie to można pobrać ze strony <http://downloadstore.boschsecurity.com>.

1. Uruchom przeglądarkę internetową.
2. Wprowadź adres IP urządzenia w polu adresu URL.
3. Podczas pierwszej instalacji należy odpowiedzieć na wszelkie wyświetlane pytania zabezpieczające.

Uwaga:

Jeśli nie można podłączyć, jednostka mogła osiągnąć maksymalną dopuszczalną liczbę połączeń. Zależnie od konfiguracji urządzenia i sieci, każda jednostka może mieć do 50 nawiązanych połączeń w przeglądarce internetowej lub do 100 połączeń w programie Bosch Video Client albo BVMS.

2.3 Nawiązywanie połączenia

Aby działać w sieci użytkownika, jednostka musi mieć prawidłowy adres IP oraz zgodną maskę podsieci. Ponieważ domyślnym ustawieniem opcji DHCP jest **Wł.**, adres IP przypisuje serwer DHCP. W przypadku braku serwera DHCP domyślny adres to 192.168.0.1

Do znajdowania adresu IP można użyć aplikacji Project Assistant lub Configuration Manager (w wersji 7.50 lub nowszej). Oprogramowanie to można pobrać ze strony <https://downloadstore.boschsecurity.com>:

1. Uruchom przeglądarkę internetową.
2. Wprowadź adres IP urządzenia w polu adresu URL.
3. Podczas pierwszej instalacji należy odpowiedzieć na wszelkie wyświetlane pytania zabezpieczające.

Jeśli serwer RADIUS jest używany do kontroli dostępu do sieci (z metodą uwierzytelniania 802.1 x), urządzenie należy skonfigurować, zanim będzie ono mogło komunikować się z siecią. Aby skonfigurować urządzenie, należy je podłączyć do komputera za pomocą kabla sieciowego, a następnie ustawić hasło urządzenia.

Uwaga:

Jeśli nie można podłączyć, jednostka mogła osiągnąć maksymalną dopuszczalną liczbę połączeń. Zależnie od konfiguracji urządzenia i sieci, każda jednostka może mieć do 50 nawiązanych połączeń w przeglądarce internetowej lub do 100 połączeń w programie Bosch Video Client albo BVMS.

2.4 Konfigurowanie za pomocą aplikacji Project Assistant

Do początkową skonfigurowania kamery można również użyć aplikacji Project Assistant. Aby móc używać tego urządzenia za pomocą aplikacji Project Assistant firmy Bosch, należy pobrać tę aplikację ze sklepu internetowego Bosch Download Store, Google Play lub Apple Store.

Dostęp do aplikacji można uzyskać na kilka sposobów:

- Zeskanuj kod QR ze skróconej instrukcji instalacji.
- Na stronie www.boschsecurity.com kliknij kolejno opcje Support > Apps and Tools > Online Apps - Video > Bosch Project Assistant app. Wybierz odpowiedni system operacyjny, a następnie kliknij odpowiedni przycisk, aby pobrać i zainstalować aplikację.
- W sklepie Google Play Store (play.google.com) wyszukaj aplikację Bosch Project Assistant. Wybierz aplikację z listy. Kliknij przycisk Install.
- W sklepie Apple Store (itunes.apple.com) wyszukaj aplikację Bosch Project Assistant. Wybierz aplikację z listy. Kliknij odpowiedni przycisk, aby pobrać i zainstalować aplikację.

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 lub lepsza), alarmów i dźwięku, zgodnie z potrzebami. W przypadku zasilania 24 VAC należy przestrzegać zaleceń dotyczących maksymalnej odległości kabli i ich przekroju.

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%.

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

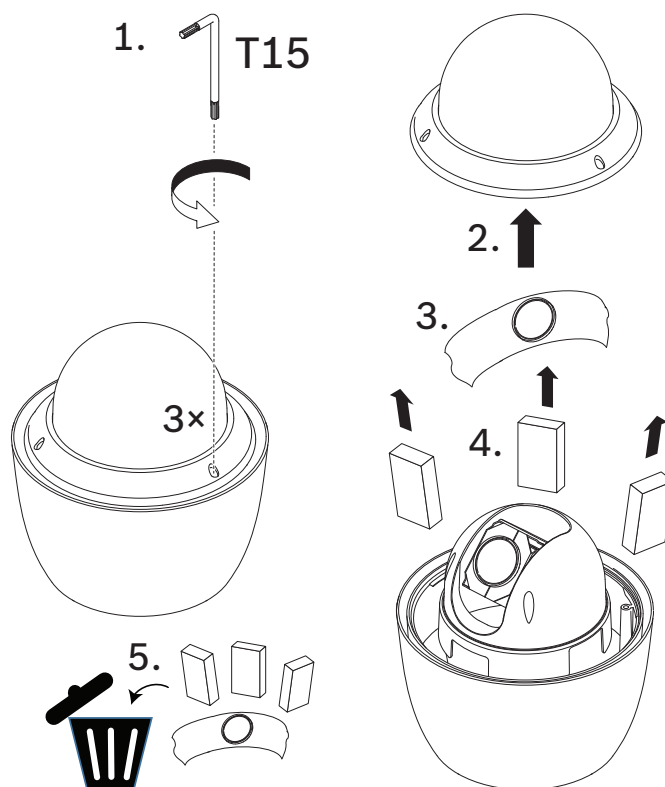
Średnica żyły (mm ² ; ISO 6722, standardowe rozmiary DIN)	AWG
1.0	18
1.5	16
2.5	14
4.0	12

5 Przygotowanie kamery

Uwaga: w modelach *zawieszanych* należy użyć wkrętaka T15.

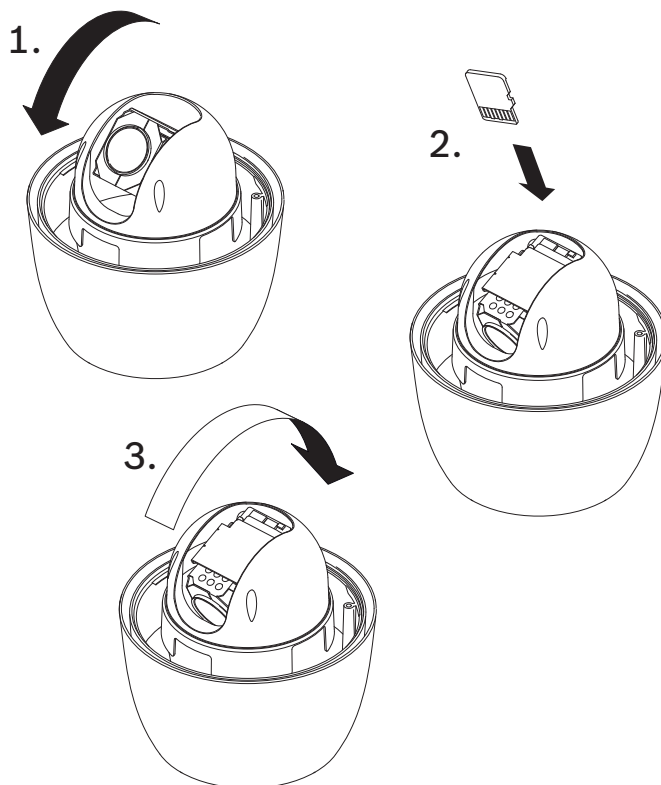
W modelach instalowanych *w suficie* należy użyć wkrętaka T10.

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.



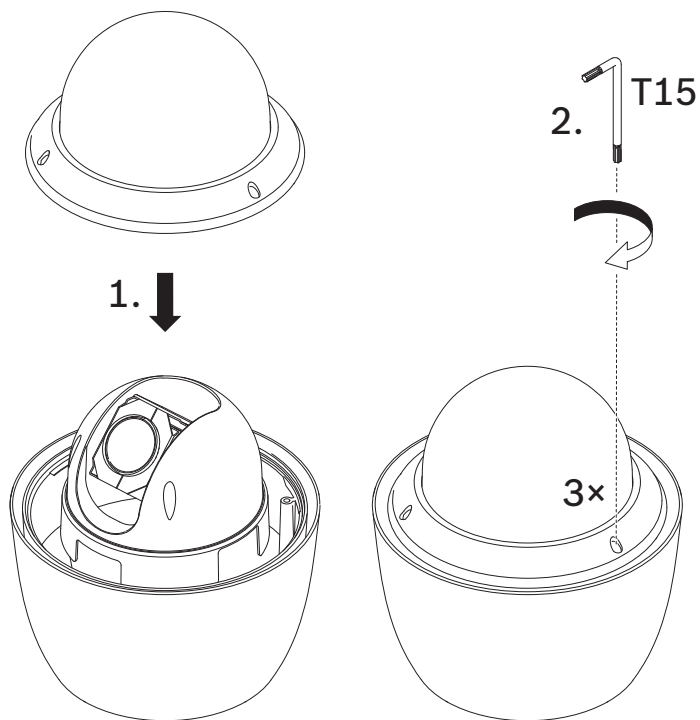
6 Instalacja karty microSD (opcjonalnej)

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).

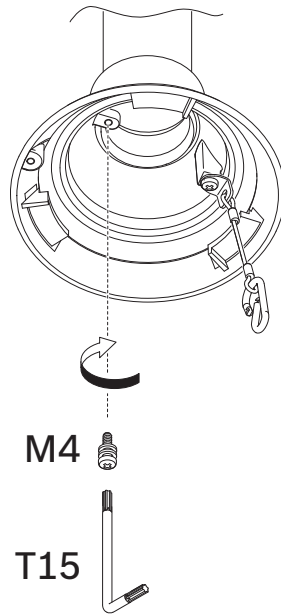
1. Wyznaczyć bezpieczne miejsce na zestaw do montażu ściennego. Upewnić się, że w ścianie jest odpowiedni otwór, przez który można przeprowadzić kable.
2. Użyć płyty bezpośredniego połączenia jako szablonu do oznaczenia miejsc na wywiercenie otworów pod cztery wkręty mocujące (oraz kołków ((dostarczane 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

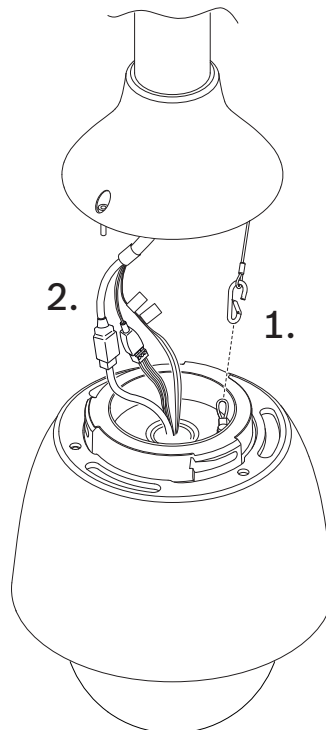
1. Przymocować do ściany płytę bezpośredniego połączenia.
2. Przeprowadzić kabel RJ45 i kable 24 VAC przez ścianę, a następnie przez adapter. Upewnić się, że kable są wystarczająco długie, aby można było przeprowadzić je z kamery przez uchwyt do mocowania i pokrywę montażową kamery do połączeń.
1. Wsunąć 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.

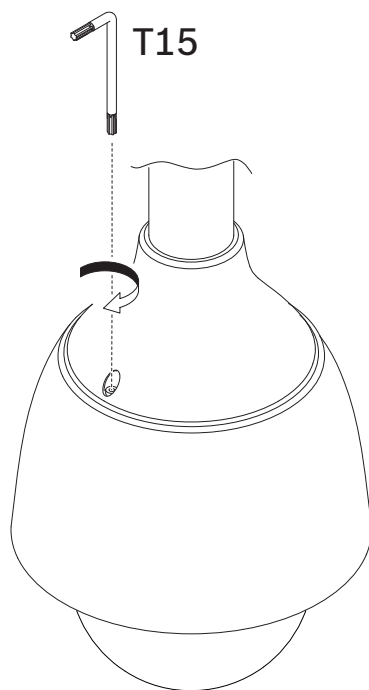
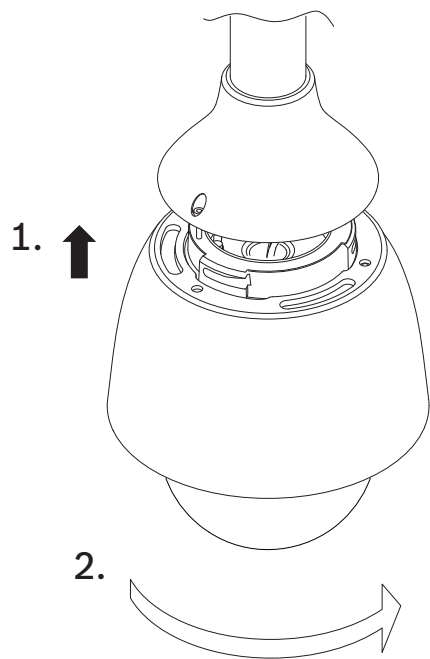
7.4 Mocowanie pokrywy montażowej i kamery

1. Aby zapewnić wodoszczelność, czterokrotnie owinąć gwint na końcu uchwyty taśmą PTFE ().
2. Zamocować pokrywę montażową do uchwyty montażowego.
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.





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.

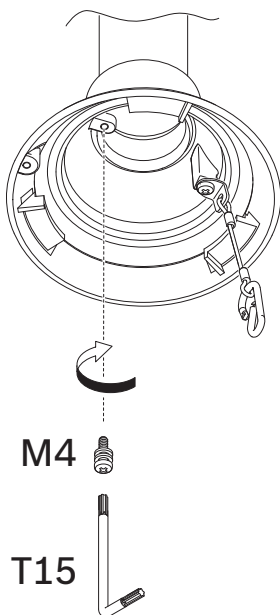
Upewnić się, że kable są wystarczająco długie, aby można było przeprowadzić je z kamery przez uchwyt do mocowania i pokrywę montażową kamery do połączeń.

8.1 Instalacja zestawu do montażu ściennego

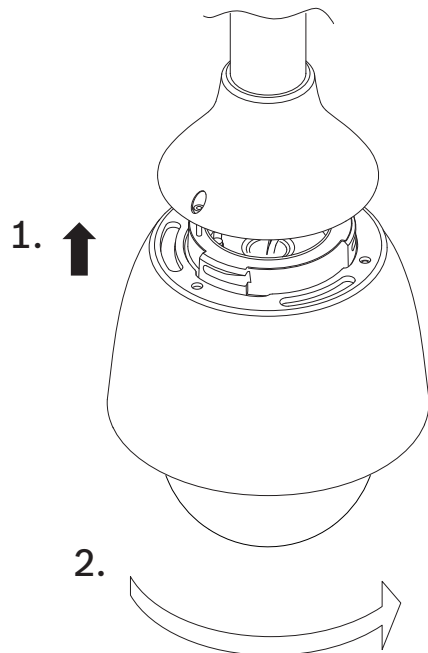
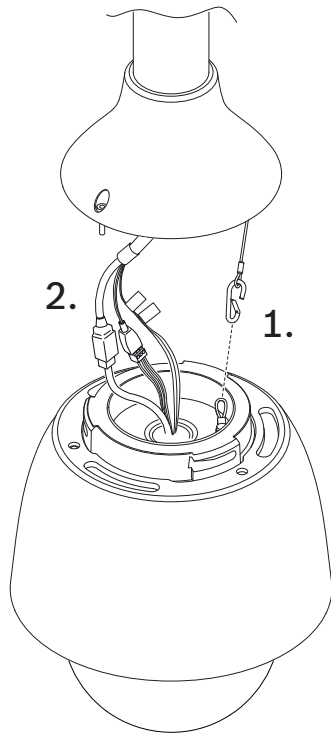
1. Wsunąć kołnierz montażowy na uchwyt do montażu ściennego.
2. Przymocować zestaw do montażu ściennego do kołnierza i zamocować na przednie drzwiczki z obudową dozoru zamontować na ścianie przy użyciu czterech wkrętów M5.

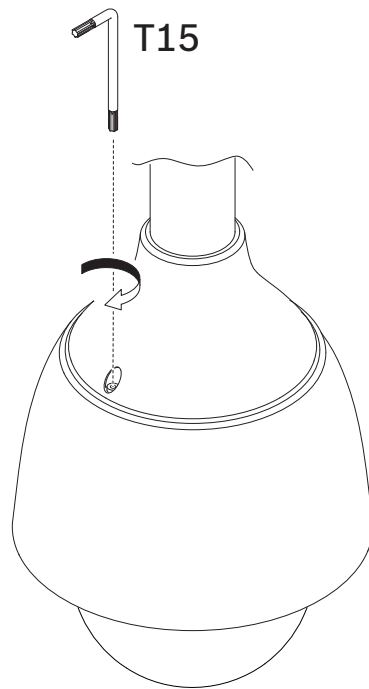
8.2 Mocowanie pokrywy montażowej i kamery

1. Aby zapewnić wodoszczelność, czterokrotnie owinąć gwint na końcu uchwytu montażowego taśmą teflonową ().
2. Zamocować pokrywę montażową do uchwytu montażowego.
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.





9 Instalacja zestawu do montażu dachowego i kamery

9.1 Instalacja zestawu do montażu dachowego

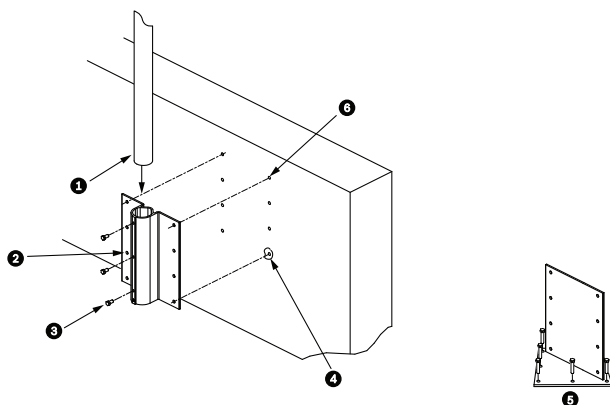
1. Określić lokalizację ściany na dachu do instalacji kamery i użyć wspornika do montażu zwieszanego na gzymsie jako szablonu w celu oznaczenia punktów do wywiercenia otworów.



Uwaga!

Pozostawić odpowiednią ilość miejsca pod wspornikiem montażowym 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 9.1: Wspornik do montażu zwieszanego na gzymsie i płyta do montażu na dachu

1	Wysięgnik	4	Nałożyć środek uszczelniający wokół każdego otworu montażowego
2	Wspornik do montażu zwieszanego na gzymsie	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.

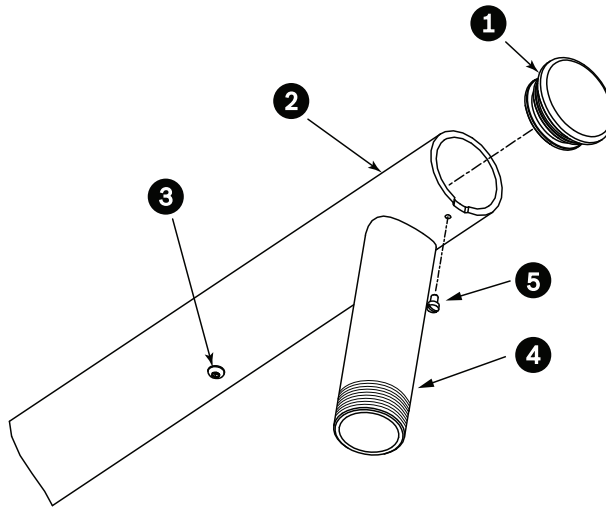


Uwaga!

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 wytrzymać siłę wrywającą min. 275 kg. Na przykład dla sklejki 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 do montażu zwieszanego na gzymsie 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 do montażu zwieszanego na gzymsie.
5. Wsunąć wysięgnik we wspornik montażowy na maksymalną głębokość.
6. Zdjąć zaślepkę z przedniej części wysięgnika. Przeciągnąć przewody wizyjny, sterujący i zasilający od spodu wysięgnika rurowego i wyciągnąć je przez przedni koniec.



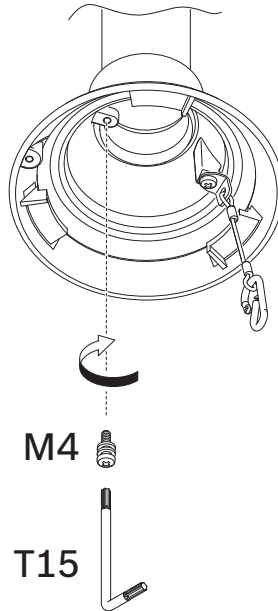
Rysunek 9.2: NDA-U-RMT

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

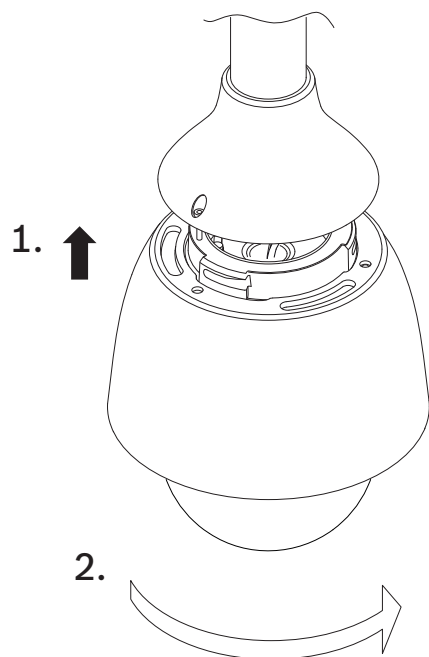
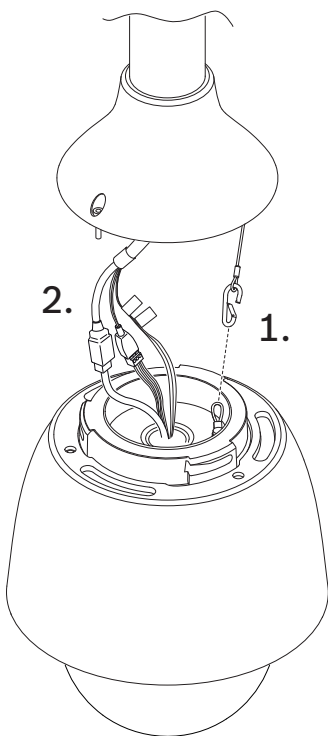
7. Zagiąć kabel wizyjny, sterujący i zasilający z powrotem do przedniego końca wysięgnika i poprowadzić je w dół przez rurę dolną. Założyć zaślepkę.
8. Na gwinty rury dolnej nawinąć co najmniej pięć warstw taśmy teflonowej.

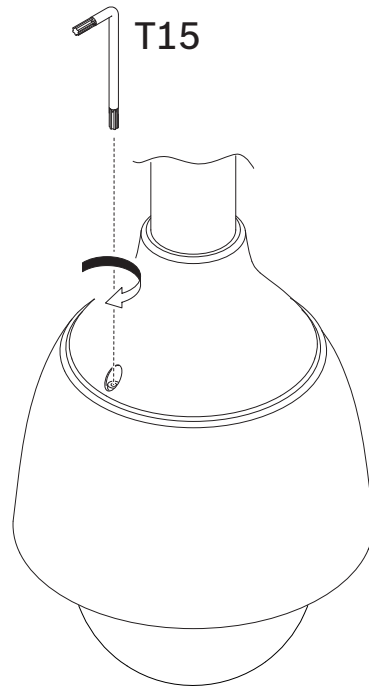
9.2 Mocowanie pokrywy montażowej i kamery

1. Aby zapewnić wodoszczelność, czterokrotnie owinać gwint na końcu uchwyty montażowego taśmą teflonową ().
2. Zamocować pokrywę montażową do uchwyty montażowego.
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.





10 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.

10.1 Wymagane narzędzia

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

10.2 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 miejscach oznaczonych w kroku 2.

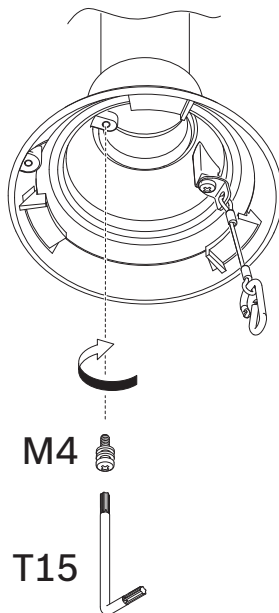
10.3 Instalacja zestawu do montażu na rurze

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

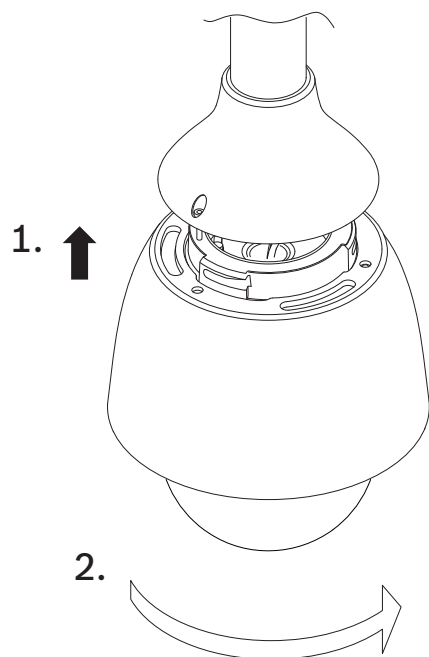
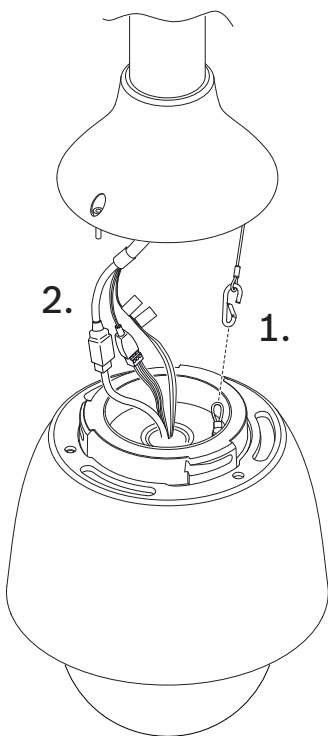
1. Przymocować kołnierz montażowy i adapter do płyty bezpośredniego połączenia przy użyciu czterech wkrętów M5.
2. Przeprowadzić przewody przez przepust.
3. Przymocować rurę do kołnierza montażowego i adaptera.
4. Aby zainstalować przedłużenie rury montażowej, należy przeprowadzić przewody przez przedłużenie. Przymocować przedłużenie do otwartego końca rury montażowej.
5. Zaczepić haczyk na końcu linki zabezpieczającej o pętlę przymocowaną do górnej części kamery.
6. Podłączyć złącze pasowane kabli wychodzących z rury do odpowiedniego złącza kamery. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział Połączenie.

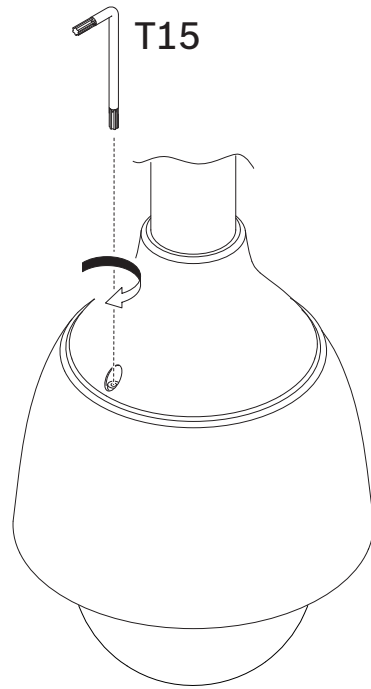
10.4 Mocowanie pokrywy montażowej i kamery

1. Aby zapewnić wodoszczelność, czterokrotnie owinać gwint na końcu uchwyty montażowego taśmą teflonową ().
2. Zamocować pokrywę montażową do uchwyty montażowego.
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.





11 Połączenie



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.



Przeostroga!

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

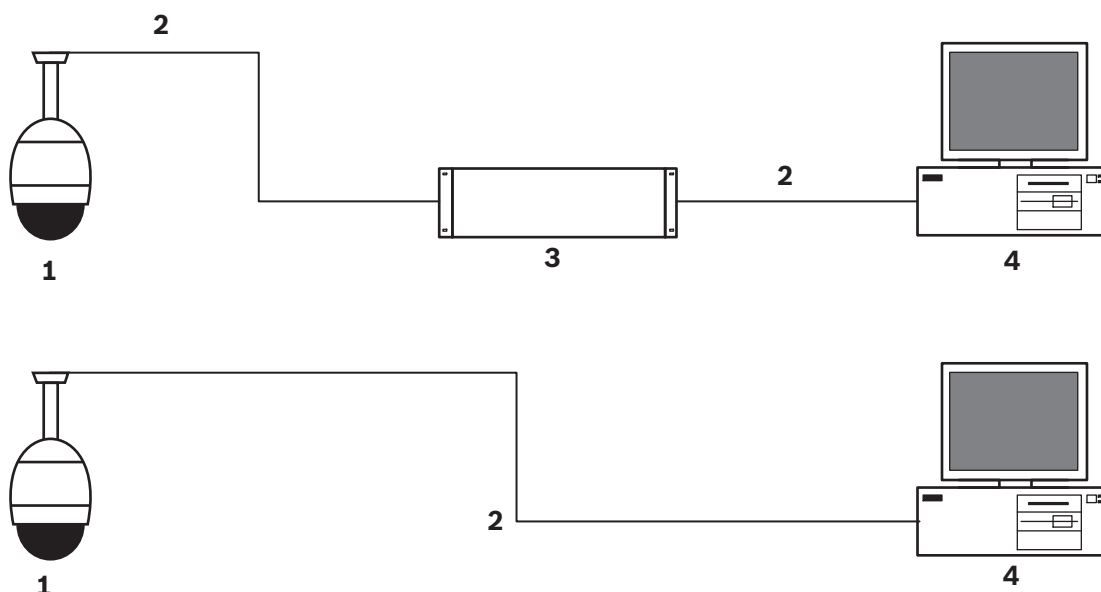
Aby spełnić wymagania normy EN50130-4: Systemy alarmowe, niezbędny jest dodatkowy zasilacz UPS. Zasilacz UPS musi charakteryzować się **czasem transferu** w zakresie 2–6 ms oraz **czasem uruchamiania rezerwowego** powyżej 5 s dla parametrów zasilania określonych w arkuszu danych produktu.

Uwaga: w sprawie wymagań dotyczących wiązki przewodów należy uwzględnić lokalne przepisy i standardy.

- ▶ 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) (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 Wycofanie z eksploatacji

12.1 Przekazanie

Urządzenie może być przekazywane wyłącznie z niniejszą instrukcją instalacji i obsługi.

12.2 Utylizacja



Utylizacja — produkt firmy Bosch został zaprojektowany i wytworzony z materiałów o wysokiej jakości i elementów nadających się do recyklingu i ponownego wykorzystania. Symbol ten oznacza, że wyrzucanie urządzeń elektrycznych i elektronicznych wycofanych z eksploatacji wraz z odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych jest zabronione. Miejsca zbiórki zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych są zwykle wyznaczone przez lokalne władze. Zgodnie z *dyrektywą 2012/19/UE, urządzenia takie powinny być utylizowane w odpowiednich zakładach przetwórczych.*

13

Pomoc techniczna



Pomoc techniczna

Nasza **pomoc techniczna** jest dostępna na stronie www.boschsecurity.com/xc/en/support/. Bosch Security and Safety Systems oferuje pomoc techniczną w następujących obszarach:

- [Aplikacje i narzędzia](#)
- [Modelowanie statystyk budynku](#)
- [Odbiór techniczny](#)
- [Gwarancja](#)
- [Rozwiązywanie problemów](#)
- [Naprawy i wymiana](#)
- [Bezpieczeństwo produktów](#)



Akademia Bosch Building Technologies

Odwiedź witrynę Akademii Bosch Building Technologies, aby uzyskać dostęp do **kursów szkoleniowych, samouczków wideo i dokumentów**: www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2023

Building solutions for a better life.

202302132051