



AUTODOME IP 4000i

NDP-4502-Z12 | NDP-4502-Z12C



BOSCH

pl Instrukcja instalacji

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	Ważne uwagi	6
1.6	Obsługa klienta i serwis	8
5	Przygotować okablowanie	12
6	Przygotowanie kamery	13
7	Instalacja karty microSD (opcjonalnej)	14
8	Instalacja zestawu do montażu powierzchniowego i kamery	15
8.1	Wymagane narzędzia	15
8.2	Wymagania instalacyjne	15
8.3	Przygotowanie zestawu do montażu powierzchniowego do instalacji	15
8.4	Instalacja adaptera do montażu powierzchniowego	15
9	Instalowanie kamery w suficie podwieszanym	16
9.1	Wymagane narzędzia	16
9.2	Wymagania instalacyjne	16
9.3	Przygotowanie sufitu podwieszanego do instalacji	16
9.4	Zamocowanie kamery do sufitu	17
10	Instalowanie kamery w suficie z płyt gipsowo-kartonowych	19
10.1	Wymagane narzędzia	19
10.2	Wymagania instalacyjne	19
10.3	Przygotowanie sufitu do instalacji	19
10.4	Zamocowanie kamery do sufitu	19
11.1	Wymagania instalacyjne	20
13	Instalacja zestawu do montażu rurze i kamery	22
13.1	Wymagane narzędzia	22
13.2	Wymagania instalacyjne	22
14	Połączenie	23
15	Obsługa	25
16	Wycofanie z eksploatacji	26
16.1	Przekazanie	26
16.2	Utylizacja	26

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 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.



Przeostroga!

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 kodeksu ANSI/NFPA 70 – kodeks National Electrical Code® (NEC), Canadian Electrical Code, Part I (nazywany również Kodem CE lub CSA C22.1), a także z wszystkimi lokalnymi przepisami. Firma Bosch Security Systems Inc. nie ponosi odpowiedzialności za szkody lub straty powstałe na skutek nieprawidłowej lub niezgodnej z instrukcją instalacji.

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.

Sygnał wizyjny – jeśli długość kabla wizyjnego podłączonego do kamery przekracza 43 m, należy zabezpieczyć kabel za pomocą ochronnika przeciwprzebiegowego, 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)*.

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 przeciwprzebiegowej.

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 zjawiskiem przy cyfrowym zapisie obrazu. W związku z tym firma Bosch Security Systems nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane brakiem 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)).

1.5

Ważne uwagi

Tylko do użytku w pomieszczeniach – produkt może być używany tylko w pomieszczeniach. Sieć Ethernet powinna być podłączona do środowiska sieciowego spełniającego następujące warunki:

- 1.1 Uznano, że funkcja ITE badana w oparciu o normę IEC 60950-1 nie wymaga przypuszczalnie podłączenia urządzenia zewnętrznego, w tym środowiska kampusu, do sieci Ethernet.
- 1.2 ITE należy podłączyć wyłącznie do sieci PoE, bez podłączania do urządzenia zewnętrznego.

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.



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.

Zgodność z wymaganiami FCC i ICES

(dotyczy modeli przeznaczonych na rynek Stanów Zjednoczonych i Kanady)

Urządzenie poddano testom potwierdzającym zgodność z wymaganiami określonymi dla urządzenia cyfrowego **Klasy B**, według Części 15 przepisów FCC i ICES-003. Wymagania te określają odpowiedni poziom zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami, jeśli eksploatacja sprzętu odbywa się w **budynkach mieszkalnych**. Urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może emitować fale o częstotliwościach radiowych, dlatego jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją obsługi, może 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.

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.

Pomocna może okazać się również następująca broszura wydana przez Federalną Komisję ds. Łączności (FCC): How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Sposoby ustalania przyczyn i eliminowania zakłóceń radiowych i telewizyjnych). Broszura jest dostępna w wydawnictwie U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, nr kat. 004-000-00345-4.

1.6 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.

Centra serwisowe

USA

Telefon: 800-366-2283 lub 585-340-4162

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: 585-223-3508 lub 717-735-6560

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

Centrum napraw

Telefon: 585-421-4220

Faks: 585-223-9180 lub 717-735-6561

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

Kanada

Telefon: 514-738-2434

Faks: 514-738-8480

Europa, Bliski Wschód i Afryka

Skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą lub przedstawicielem handlowym firmy Bosch.

Informacje są dostępne pod adresem:

<http://www.boschsecurity.com/startpage/html/europe.htm>

Region Azji i Pacyfiku

Skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą lub przedstawicielem handlowym firmy Bosch.

Informacje są dostępne pod adresem:

http://www.boschsecurity.com/startpage/html/asia_pacific.htm

Więcej informacji

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z najbliższą placówką Bosch Security Systems lub odwiedź witrynę www.boschsecurity.com

2

3

4

5 Przygotować okablowanie

- ▶ 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

6 Przygotowanie kamery

1. Poluzuj trzy (3) śruby Hex w pierścieniu montażowym/obudowie kopułki za pomocą wkrętaka Torx T15.
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.

7

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.

8 Instalacja zestawu do montażu powierzchniowego i kamery

8.1 Wymagane narzędzia

- Jeden (1) element uziemienia

8.2 Wymagania instalacyjne

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

8.3 Przygotowanie zestawu do montażu powierzchniowego do instalacji

1. Ustal, po której stronie adaptera do montażu powierzchniowego (NEZ-A4-SMB) mają zostać wyprowadzone kable zewnętrzne. Usuń zatyczkę z odpowiedniego otworu po tej stronie adaptera (element a na poniższym rysunku).

8.4 Instalacja adaptera do montażu powierzchniowego

1. Wyznacz bezpieczne miejsce dla adaptera do montażu powierzchniowego (NEZ-A4-SMB) i kamery.
2. Wywierć cztery (4) otwory w tych miejscach.
3. Zamocuj adapter do powierzchni za pomocą czterech śrub.
4. Zamocuj przepust na kable po tej stronie adaptera, po której została usunięta zatyczka (po tej stronie zostaną wyprowadzone kable zewnętrzne).
5. Przeprowadź kable zewnętrzne (24 VAC, CAT 5/CAT6, alarmowy i/lub foniczny w razie potrzeby) przez przepust i do środka adaptera do montażu powierzchniowego.
6. Zamocuj płytę montażową (dostarczoną z kamerą) do adaptera do montażu powierzchniowego za pomocą z trzech (3) wkrętów z łbem płaskim z gniazdem krzyżowym M4 – 0,7 x 8 (dostarczonych z adapterem).

9 Instalowanie kamery w suficie podwieszanym

9.1 Wymagane narzędzia

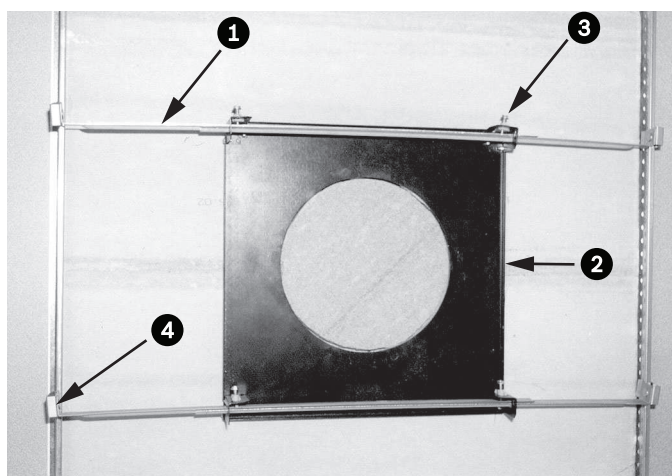
9.2 Wymagania instalacyjne

- Grubość sufitu między 10 a 40 mm.
- Sufit może utrzymać ciężar co najmniej osiem (8) razy większy od wagi kamery (1,81 kg): > 14,5 kg.

9.3 Przygotowanie sufitu podwieszanego do instalacji

W celu montażu obudowy kamery do sufitu podwieszanego należy skorzystać z zestawu pomocniczego do montażu sufitowego VGA-IC-SP. Zestaw ten można zakupić oddzielnie.

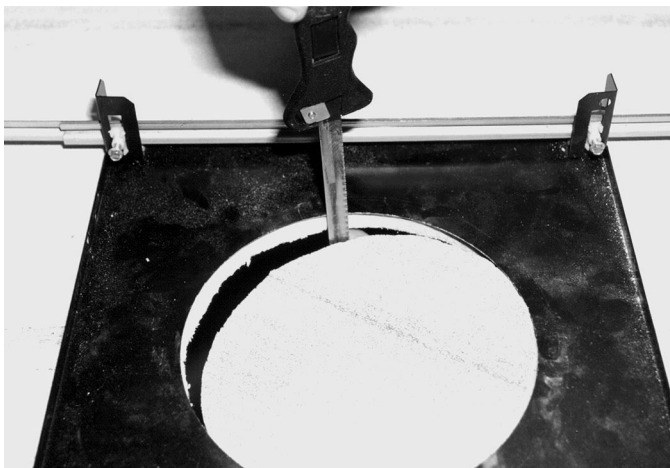
1. Wybierz miejsce montażu kamery.
2. Usuń sąsiadujący panel sufitowy.
3. Poluzuj cztery (4) wkręty znajdujące się w rogach uchwytu tak, aby podtrzymały poprzeczki mocujące, umożliwiając jednocześnie regulację podczas instalacji.
4. Umieść zespół uchwytu na panelu sufitowym, który służy do montażu kamery.
5. Zatrzasknij zaciski uchwytu sufitowego na ramie sufitu.



Rysunek 9.1: Uchwyt sufitowy (widok z góry)

1	Poprzeczki mocujące	3	Wkręt mocujący (4)
2	Płyta podstawy	4	Zaciski

1. Użyj płyty podstawy uchwytu jako szablonu albo wytnij otwór pośrodku panelu sufitowego za pomocą piły do płyt gipsowo-kartonowych lub wyrzynarki.



Rysunek 9.2: Wycinanie otworu w panelu sufitowym

2. Dokręć cztery (4) wkręty mocujące do zespołu uchwytu.



Rysunek 9.3: Dokręcanie wkrętu mocującego uchwyt

3. Zamocuj zespół uchwytu do górnego punktu zabezpieczającego za pomocą metalowej linki.



Rysunek 9.4: Zabezpieczanie uchwytu za pomocą linki

9.4

Zamocowanie kamery do sufitu

1. Podłącz kable wychodzące z sufitu do kabli wychodzących z kamery. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział Połączenie.

2. Umieść kamerę (bez pierścienia montażowego/obudowy kopułki) w otworze w suficie. Pamiętaj, aby nie ścisnąć przewodów.
3. Przykręć wszystkie śruby mocujące (element 1 na poniższym rysunku), aby zamocować zaciski w suficie.

**Ostrzeżenie!**

Zbyt mocne dokręcenie zacisków może uszkodzić zacisk lub sufit. Dokręć zacisk do momentu jego zetknięcia z sufitem i wyczuwalnego oporu. Jeśli jest używany śrubokręt elektryczny, ustaw moment dokręcający na najniższą wartość.

4. Umieść pierścień montażowy/obudowę kopułki w pozycji nad blokiem kamery, wyrównując trzy (3) śruby (element 1 na poniższym rysunku). Dokręć mocno śruby, aby zamocować pierścień montażowy/obudowę kopułki do uchwyty sufitowego.

10 Instalowanie kamery w suficie z płyt gipsowo-kartonowych

10.1 Wymagane narzędzia

10.2 Wymagania instalacyjne

- Grubość sufitu między 10 a 40 mm.
- Sufit może utrzymać ciężar co najmniej osiem (8) razy większy od wagi kamery (1,81 kg): > 14,5 kg.

10.3 Przygotowanie sufitu do instalacji

1. Użyć szablonu, aby oznaczyć na suficie otwór do zamocowania kamery.
2. Wyciąć otwór za pomocą odpowiedniego narzędzia lub wyrzynarki.
3. Wyciągnij kable (24 VAC, CAT 5/CAT6, alarmowy i/lub foniczny w razie potrzeby) przez otwór w suficie.

10.4 Zamocowanie kamery do sufitu

1. Podłącz kable wychodzące z sufitu do kabli wychodzących z kamery. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz rozdział Połączenie.
2. Umieść kamerę (bez pierścienia montażowego/obudowy kopułki) w otworze w suficie. Pamiętaj, aby nie ścisnąć przewodów.
3. Przykręć wszystkie śruby mocujące (element 1 na poniższym rysunku), aby zamocować zaciski w suficie.



Ostrzeżenie!

Zbyt mocne dokręcenie zacisków może uszkodzić zacisk lub sufit. Dokręcić zacisk do momentu jego zetknięcia z sufitem i wyczuwalnego oporu. Jeśli jest używany śrubokręt elektryczny, ustawić moment dokręcający na najniższą wartość.

4. Umieść pierścień montażowy/obudowę kopułki w pozycji nad blokiem kamery, wyrównując trzy (3) śruby (element 1 na poniższym rysunku). Dokręć mocno śruby, aby zamocować pierścień montażowy/obudowę kopułki do uchwyty sufitowego.

11

11.1

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.

12

13 Instalacja zestawu do montażu rurze i kamery

13.1 Wymagane narzędzia

13.2 Wymagania instalacyjne

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

14 Połączenie



Przeostroga!

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

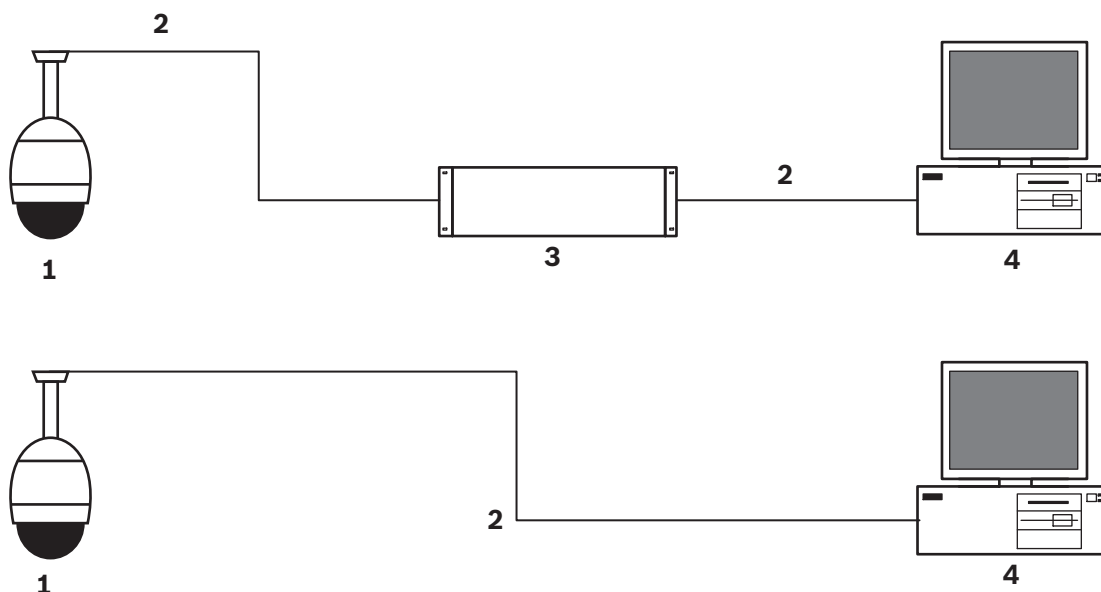
Aby spełnić wymagania normy EN50130-4: Systemy alarmowe, niezbędny jest dodatkowy zasilacz UPS. Zasilacz UPS musi charakteryzować się **czasem transferu** w zakresie $2 \div 6$ ms oraz **czasem uruchamiania rezerwowego** powyżej 5 s dla parametrów zasilania określonych w arkuszu danych produktu.

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 14.1: 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

15 Obsługa

Podczas przenoszenia i czyszczenia wszystkich kopułek należy zachować szczególną ostrożność, aby nie zarysować ich powierzchni.



Uwaga!

Aby uniknąć nadmiernego gromadzenia wilgoci w obudowie, należy ograniczyć do minimum czas, w którym kopułka jest odłączona od obudowy. Według zaleceń firmy Bosch kopułka nie powinna być odłączana od obudowy na czas dłuższy niż pięć (5) minut.

Postępowanie z kopułką

Kopułka może być zapakowana w plastikową folię ochronną. Zaleca się jej przechowywanie w ten sposób do czasu instalacji. Z kopułką należy obchodzić się ostrożnie, gdyż wszelkie zarysowania szybko pogarszają widoczność.

Czyszczenie kopułki

Jeśli kopułka wymaga czyszczenia, należy stosować się do poniższych procedur z uwzględnieniem wszystkich poniższych ostrzeżeń.

Czyszczenie wnętrza kopułki

Bardzo miękkiej powierzchni wewnętrznej nie należy czyścić przez przecieranie lub odkurzanie ścierką. Do usunięcia kurzu z powierzchni wewnętrznej używać czystego, suchego powietrza, najlepiej sprężonego.



Ostrzeżenie!

Do czyszczenia kopułki nie używać roztworów na bazie alkoholu. Alkohol powoduje matowienie poliwęglanu i jego stopniowe starzenie się w wyniku obciążeń naprężeniowych, przez co staje się łamliwy.

Czyszczenie zewnętrznej części kopułki

Powierzchnia zewnętrzna kopułki jest utwardzona specjalną powłoką zapewniającą dodatkową ochronę. W razie zabrudzenia używać tylko środków czyszczących i ściereczek odpowiednich do czyszczenia soczewek obiektywów. Dokładnie wytrzeć kopułkę suchą, delikatną szmatką w celu uniknięcia plam wodnych. Nie czyścić kopułki żadnym materiałem ściernym lub środkiem czyszczącym o właściwościach ściernych.

Firma Bosch zaleca czyszczenia kopułki środkiem NOVUS „No. 1” Plastic Clean & Shine (lub podobnym), zgodnie z instrukcjami producenta. Aby znaleźć lokalnego dystrybutora, należy odwiedzić stronę internetową www.novuspolish.com.

Środki ostrożności


- Nie czyścić kopułki przy dużym nasłonecznieniu ani w upalne dni.
- Nie czyścić kopułki środkami czyszczącymi o właściwościach ściernych czy silnych właściwościach alkalicznych.
- Nie skrobać kopułki brzytwą czy innym ostrym narzędziem.
- Nie czyścić kopułki benzenem, benzyną, acetonem czy czterochlorkiem węgla.

16 Wycofanie z eksploatacji

16.1 Przekazanie

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

16.2 Utylizacja

	<p>Utylizacja</p> <p>Niniejszy produkt marki Bosch został skonstruowany i wyprodukowany z najwyższej jakości materiałów i podzespołów, które mogą zostać ponownie użyte.</p> <p>Ten symbol oznacza, że wyrzucanie urządzeń elektrycznych i elektronicznych wycofanych z eksploatacji wraz z odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych jest zabronione.</p> <p>W Unii Europejskiej funkcjonują systemy selektywnej zbiórki zużytych produktów elektrycznych i elektronicznych. Urządzenia takie powinny być utylizowane w lokalnych punktach zbiórki odpadów lub w odpowiednich centrach recyklingu.</p>
---	---

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2017