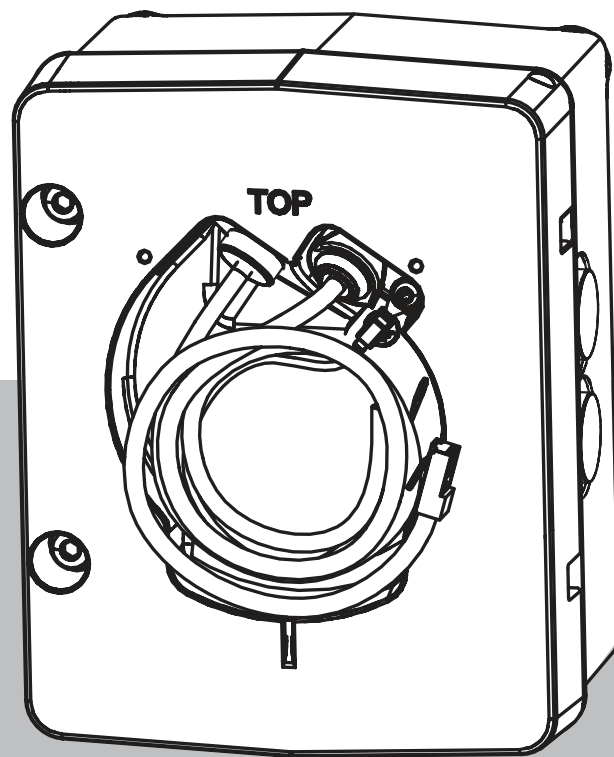


Surveillance cabinet

NBA-7070-PA0 | NBA-7070-PA1 | NBA-7070-PA2



Spis treści

1	Informacje dotyczące bezpieczeństwa	4
1.1	Objaśnienie komunikatu dotyczącego bezpieczeństwa	4
1.2	Zasady bezpieczeństwa	4
1.3	Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	4
1.4	Uwagi	5
2	Rozpakowanie	7
2.1	Lista części	7
2.2	Opcjonalne akcesoria do montażu	7
2.3	Opis	7
2.4	Niezbędne narzędzia	7
3	Instalacja obudowy	9
3.1	Czynności poprzedzające instalację	9
3.2	Montaż obudowy	9
3.3	Prowadzenie przewodów i mocowanie złączy	10
3.4	Prowadzenie zasilania przez moduł pośredniczący	12
3.5	Mocowanie drzwi	17
3.6	Wykonywanie połączenia w module	17
3.7	Instalacja płyty montażowej	18
4	Podłączanie sygnału wizyjnego, danych sterujących, alarmowych i przekaźnika	20
4.1	Stosowanie konwertera światłowód-Ethernet do transmisji sygnału wizyjnego i danych sterujących	20

1 Informacje dotyczące bezpieczeństwa

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

1.1 Objaśnienie komunikatu dotyczącego bezpieczeństwa

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



Niebezpieczeństwo!

Wskazuje na niebezpieczną sytuację, która grozi poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.



Ostrzeżenie!

Wskazuje na niebezpieczną sytuację, która może grozić poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.



Przeostroga!

Wskazuje na niebezpieczną sytuację, która może grozić niewielkimi lub średnimi obrażeniami ciała.



Uwaga!

Wskazuje na sytuację, która może grozić uszkodzeniem urządzenia lub zanieczyszczeniem środowiska oraz może prowadzić do utraty danych.

1.2 Zasady bezpieczeństwa



Przeostroga!

Instalacja powinna być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowanych pracowników serwisu, zgodnie z normą NEC (NEC 800 CEC Section 60) lub odnośnymi przepisami lokalnymi.

1.3 Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

- Do czyszczenia urządzenia nie należy używać środków czyszczących w płynie i aerozolu.
- Nie instalować urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, piece lub inne urządzenia (również wzmacniacze) wytwarzające ciepło.
- Nie wolno wylewać żadnych cieczy na urządzenie przed zakończeniu instalacji.
- Urządzenie należy zabezpieczyć przed wyładowaniami atmosferycznymi i skokami napięcia w sieci energetycznej.
- Jeśli jest zasilane za pomocą zasilacza, adapter powinien być odpowiednio uziemiony. Kabel zasilający należy podłączyć do gniazda lub gniazda połączonego z uziemieniem.
- Użyć zielono-żółtych (zielonych z żółtym paskiem) przewodów uziemianych.
- Do regulacji wolno używać tylko elementów sterujących określonych w instrukcji obsługi.
- Urządzenie powinno być zasilane wyłącznie ze źródła zasilania o parametrach podanych na tabliczce znamionowej.

- Nie należy dokonywać samodzielnych prób naprawy urządzenia. Naprawę należy zlecić wykwalifikowanym pracownikom serwisu.
- Należy instalować urządzenie zgodnie z zaleceniami producenta oraz zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Używać wyłącznie akcesoriów/części określonych przez producenta.
- Chronić wszystkie kable połączeniowe przed możliwymi uszkodzeniami, szczególnie w punktach połączeń.

Uwaga!



To urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania klasy A urządzeń cyfrowych, zgodnie z normą EN 55032. Wymagania te określają odpowiedni poziom zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami, jeśli eksploatacja sprzętu odbywa się w pomieszczeniach biurowych. 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. W przypadku eksploatacji na terenach mieszkalnych urządzenie może powodować szkodliwe zakłócenia. Użytkownik jest zobowiązany wyeliminować je na własny koszt.

1.4

Uwagi

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 62368-1. 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 NINIEJSZYM URZĄDZENIU.

F.01U.405.368	NBA-7070-PA0	Obudowa
F.01U.405.369	NBA-7070-PA1	Obudowa
F.01U.405.370	NBA-7070-PA2	Obudowa

Oświadczenie o zgodności

1. 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.
2. 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 A urządzeń cyfrowych, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Wymagania te określają odpowiedni poziom zabezpieczenia przed szkodliwymi zakłóceniami, jeśli eksploatacja sprzętu odbywa się w pomieszczeniach biurowych. 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. W przypadku eksploatacji na terenach mieszkalnych urządzenie może powodować szkodliwe zakłócenia. Użytkownik jest zobowiązany wyeliminować je na własny koszt.

Strona odpowiedzialna

Bosch Security Systems, LLC

130 Perinton Parkway

14450 Fairport, NY, USA

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

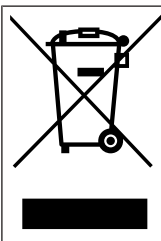
Kanada

CAN ICES-003(A) / NMB-003(A)

Więcej informacji na temat montażu tego urządzenia można znaleźć w instrukcji instalacji.

Instrukcja instalacji jest dostępna na stronie produktu urządzenia.

Aby przejść na stronę produktu urządzenia, należy przejść do katalogu online pod adresem <https://commerce.boschsecurity.com> i wprowadzić numer zamówienia urządzenia.

Stary sprzęt elektryczny i elektroniczny

Tego produktu lub akumulatora nie należy utylizować razem z odpadami z gospodarstw domowych. Taki sprzęt należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi, aby umożliwić ich ponowne wykorzystanie lub recykling. Ma to na celu ograniczenie zużycia zasobów oraz ochronę zdrowia człowieka i środowiska naturalnego.

2 Rozpakowanie

- 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 Lista części

Poniższa tabela zawiera spis elementów wchodzących w skład niniejszego zestawu do montażu.

Opis	Numer katalogowy
Obudowa bez transformatora (24 VAC)	NBA-7070-PA0
Obudowa z transformatorem 120 VAC	NBA-7070-PA1
Obudowa z transformatorem 230 VAC	NBA-7070-PA2

2.2 Opcjonalne akcesoria do montażu

Poniższa tabela zawiera spis opcjonalnych elementów, które mogą być niezbędne podczas mocowania obudowy na ścianie lub montażu na słupie.

Opcje montażu	Numer katalogowy
Duży adapter do montażu na słupie	NDA-U-PMAL
Zestaw konwertera transmisji światłowod- Ethernet	VG4-SFP SCKT

2.3 Opis

W niniejszym rozdziale opisano montaż obudowy na ścianie lub na słupie. W celu zapewnienia prawidłowego montażu należy użyć jednego z akcesoriów z listy . Uwzględniono wszystkie odmiany procedur instalacyjnych.

Używane są tylko połączenia urządzenia ze źródłem zasilania. Wszystkie inne przewody można podłączyć bezpośrednio przy użyciu złączy znajdujących się na przewodach.

Urządzenie jest bezpieczną, wytrzymałą i wodoszczelną puszką, w której można dokonywać podłączeń.

Uwaga: w przypadku montażu na słupie może okazać się konieczne nabycie dodatkowych akcesoriów montażowych. Patrz .

2.4 Niezbędne narzędzia

- Klucz imbusowy 5 mm (w zestawie)
- Mały śrubokręt płaski – 2,5 mm (0,1 cala)
- Wkrętak T20

- Wkrętak krzyżakowy nr 2
- Klucz nasadowy z gniazdem 9/16 cala
- Narzędzie do taśmowania (Bosch nr TC9311PM3T) – w przypadku instalowania na maszcie (słupie)

3 Instalacja obudowy

3.1 Czynności poprzedzające instalację

1. Upewnić się, że kamera i akcesoria montażowe są odpowiednie dla danego środowiska.
2. Określić lokalizację oraz odległość dla urządzenia w zależności od jego napięcia i poboru mocy. Przygotować przewody i złącza wymagane do podłączenia kamery.
3. Przed podłączeniem zasilania do modułu typu PA0 można przekierować zasilanie sieciowe przez moduł pośredniczący (typu PA1 lub PA2). Więcej informacji o okablowaniu i odległościach można znaleźć w rozdziale „Standardy kabli i przewodów”. Patrz także: Prowadzenie zasilania przez moduł pośredniczący.
4. Używać wyłącznie wodoszczelnych przepustów kablowych, zgodnych z wymaganiami UL, aby uniemożliwić przedostawanie się wody do wnętrza urządzenia. W celu spełnienia standardów NEMA 4 należy używać wodoszczelnych przepustów kablowych i osprzętu.



Przestroga!

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



Ostrzeżenie!

Zewnętrzne okablowanie połączeniowe należy instalować zgodnie z normą NEC, ANSI/NFPA70 (dla USA), normą CEC, Część I, CSA C22.1 (dla Kanady) oraz zgodnie z lokalnymi przepisami w przypadku wszystkich pozostałych krajów.

W części instalacji budynkowej kamery wymagane jest zabezpieczenie odgałęzienia obwodu zawierające 2-biegunowy wyłącznik automatyczny 20 A lub odpowiednie bezpieczniki.

Należy zastosować łatwo dostępne, 2-biegunowe urządzenie odłączające z co najmniej 3-milimetrową separacją styków.

3.2 Montaż obudowy

Przed zamontowaniem urządzenia należy zdecydować, czy przewody będą przeprowadzone przez otwory w dolnej, czy też w tylnej części modułu. W przypadku wyboru opcji otworów z tyłu, przed zamontowaniem modułu należy włożyć 2 zatyczki uszczelniające do otworów w dolnej części modułu.

Do otworów na dole i z tyłu modułu należy używać przepustów NPS 20 mm (3/4 cala). Do otworów z boku obudowy należy używać przepustów NPS 15 mm (1/2 cala).

1. Korzystając z szablonu montażu ściennego dołączonego do urządzenia, ustalić miejsca na 4 otwory montażowe dla modułu.
2. Wywiercić cztery (4) otwory na kołki mocujące. W przypadku instalacji na zewnątrz budynku wokół każdego otworu zastosować środek uszczelniający odporny na warunki atmosferyczne.



Ostrzeżenie!

Zaleca się użycie kołków o średnicy od 6,4 mm (1/4 cala) do 8 mm (5/16 cala) zdolnych wytrzymać siłę wyrywającą 120 kg (265 funtów). Struktura nośna także musi wytrzymać taką siłę wyrywającą. Na przykład dla sklejki grubość minimalna wynosi 19 mm (3/4 cala).

3. Umieścić urządzenie w opcjonalnej osłonie.
4. Zamontować urządzenie na powierzchni montażowej.
- 5.

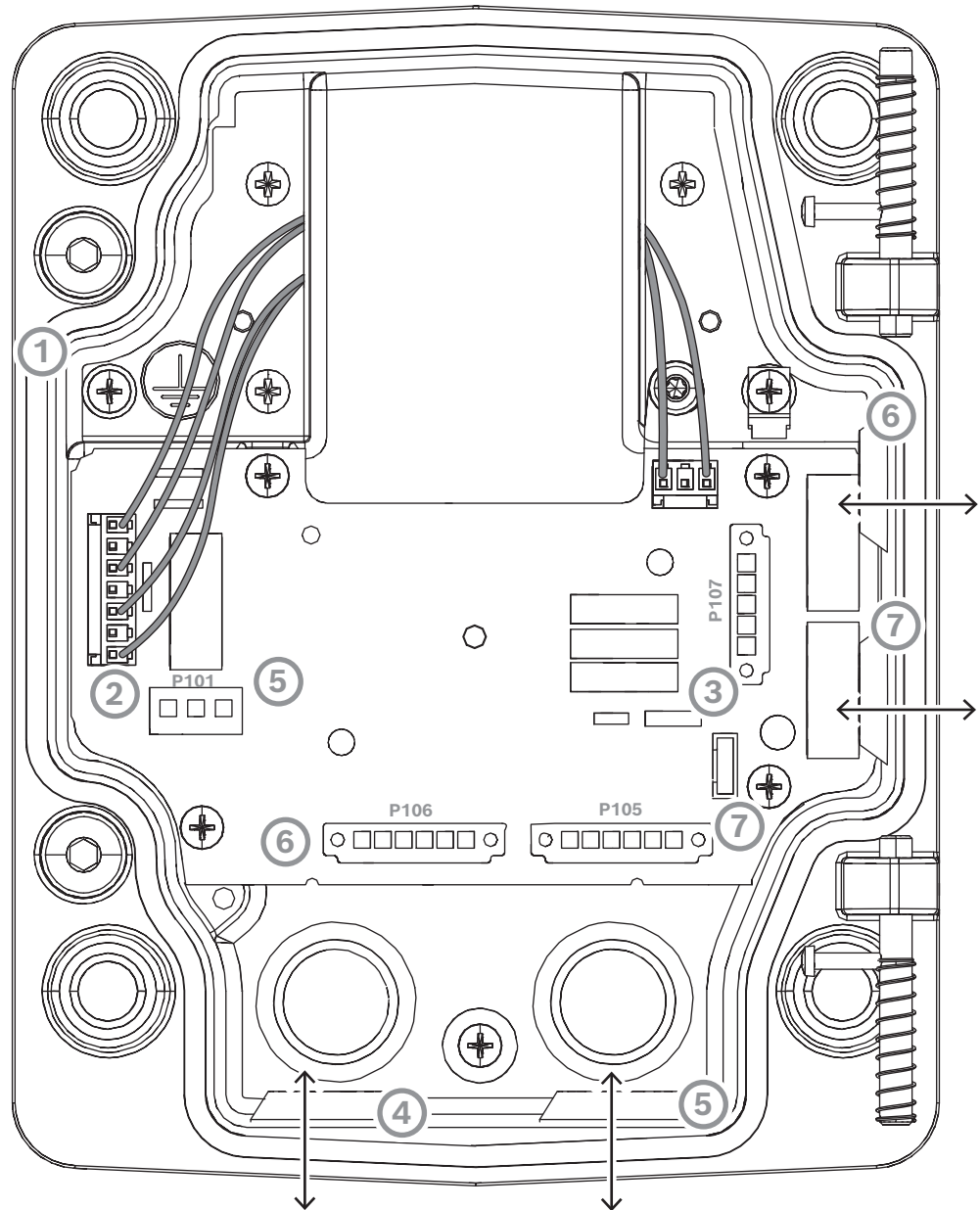
- Przy montażu naściennym: użyć 4 kołków gwintowanych ze stali nierdzewnej odpornych na korozję (brak w zestawie). Następnie przejść do kroku 6.
 - Przy montażu na słupie: metalowe taśmy dołączone do zestawu do montażu na słupie można założyć na słup o średnicy 100–380 mm (4–15 cali). W przypadku instalacji na maszcie lub słupie należy użyć narzędzia do taśmowania (brak w zestawie). Aby właściwie zamocować adapter montażowy do słupa, należy postępować zgodnie ze wskazówkami w instrukcji narzędzia do taśmowania. Aby zamówić narzędzie do taśmowania o numerze katalogowym TC9311PM3T, należy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży firmy Bosch.
6. Umieścić wodoszczelne przepusty NPS 20 mm (3/4 cala, brak w zestawie) w otworach na dole lub z tyłu urządzenia, przez które będą poprowadzone przewody: zasilający, wizyjny oraz sterujący.

3.3 Prowadzenie przewodów i mocowanie złączy

Wykonywanie połączeń

Wskazane liczby można znaleźć na rysunku.

1. Poprowadzić wszystkie przewody wizyjne, sterujące i alarmowe przez przepust znajdujący się po prawej stronie modułu (5).
2. Poprowadzić przewody zasilające przez przepust znajdujący się po lewej stronie modułu (4).
3. Przyciąć i odpowiednio dopasować długość przewodów zasilającego i uziemiającego w taki sposób, aby zachować luz wystarczający do podłączenia do złączy w module, ale nie na tyle duży, aby przewody mogły zostać przycięte lub utrudniały zamykanie drzwi. Umieszczenie złączy – patrz rysunek powyżej.
4. Przymocować dostarczony 3-stykowy wtyk zasilania do wejściowych przewodów zasilających. Więcej informacji o połączeniach kablowych – patrz: złącze P101.
5. Podłączyć wtyczkę RJ45 do wejściowego kabla Ethernet.



Przegląd połączeń w urządzeniu

1	Wkręt uziemienia	5	Prawy przepust kablowy. Do przewodów wizyjnych, sterujących i alarmowych; przepust NPS 20 mm (3/4 cala)
2	Złącze P101: wejście zasilania (120 VAC/230 VAC)	6	Wejście/wyjście; przepust NPS 15 mm (1/2 cala)
3	Złącze P107; zasilanie 24 VAC do kamery Złącze sieci Ethernet	7	Wejście/wyjście; przepust NPS 15 mm (1/2 cala)

4	Lewy przepust kablowy. Do przewodów zasilających, przepust NPS 20 mm (3/4 cala)	8	
---	---	---	--

Parametry bezpieczników			
Napięcie	XF101 – sieć zasilająca	XF102 – kamera	XF103 – grzejnik
24 V	T 5,0 A	T 2,0 A	T 3,15 A
115 V	T 1,6 A	T 2,0 A	T 3,15 A
230 V	T 0,8 A	T 2,0 A	T 3,15 A

**Ostrzeżenie!**

Wymiana bezpieczników może być wykonywana jedynie przez personel autoryzowanego serwisu. Wymieniać na ten sam typ bezpiecznika.

Nr	Złącze	Styk 1	Styk 2	Styk 3	Styk 4	Styk 5	Styk 6
	Uziemienie	Wkręt uziemiający					
P101	Wejście zasilania 115 / 230 VAC lub 24 VAC	Linia	NC				
P106	Niewykorzystany						
P107	Wyjście zasilania 24 VAC	Kamera 24 VAC	Kamera 24 VAC				

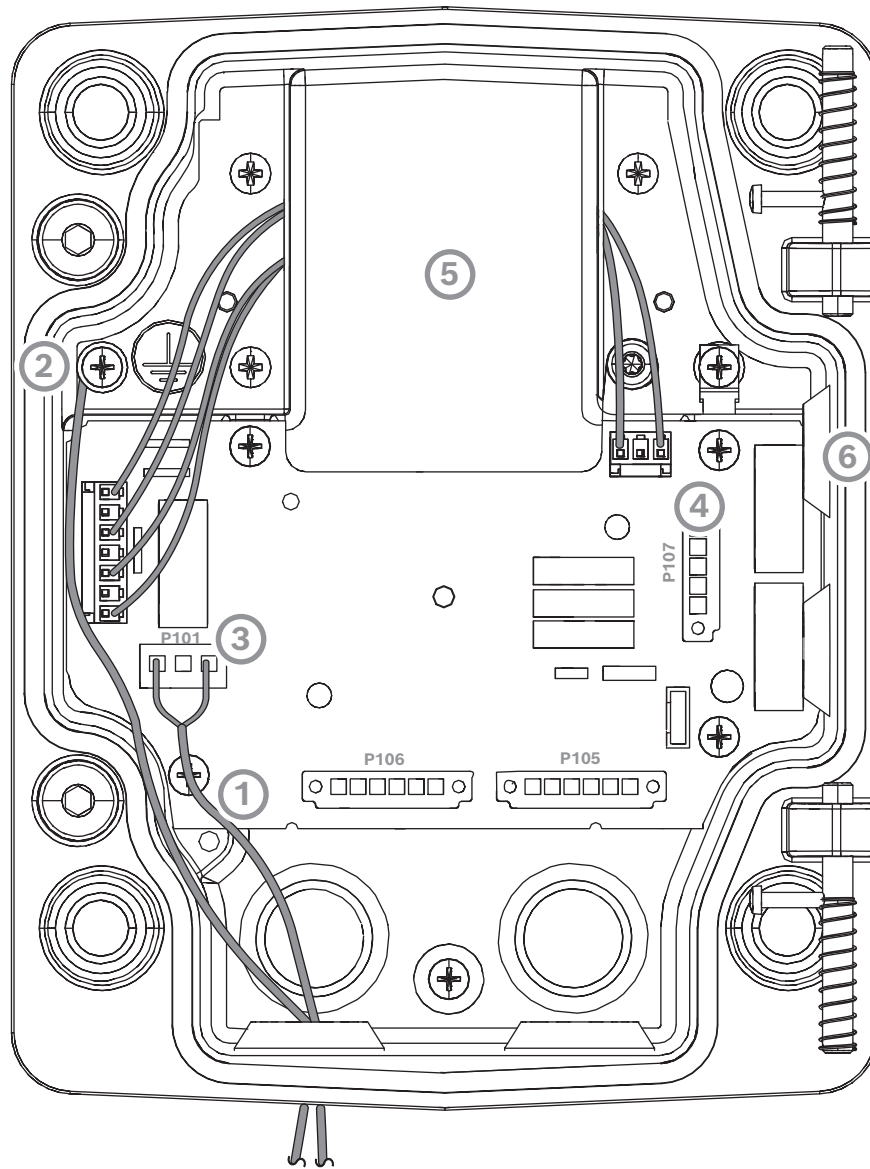
Tabela 3.1: Złącza obudowy

3.4

Prowadzenie zasilania przez moduł pośredniczący

Przed podłączeniem zasilania do modułu typu PA0 można przekierować zasilanie sieciowe przez moduł pośredniczący (typu PA1 lub PA2). W niniejszym rozdziale opisano sposób tworzenia połączeń dla takiej konfiguracji. Należy zmienić złącza, ponieważ 5-stykowe wyjściowe złącze zasilające modułu PA1 lub PA2 nie pasuje do 3-stykowego wejściowego złącza zasilającego zasilacza PA0. Na poniższym rysunku przedstawiono:

- Moduł typu PA1 lub PA2.
- Główne zasilanie podłączone do złącza P101 i wkrętu uziemiającego.
- Wyjściowy przewód zasilający 24 VAC podłączony do złącza zasilania grzejnika P107.



Połączenia przewodów zasilających w module NBA-7070-PA1 / NBA-7070 PA2

1	Wejście zasilania 120/230 VAC
2	Przewód uziemiający
3	Złącze P101
4	Złącze P107
5	Transformator

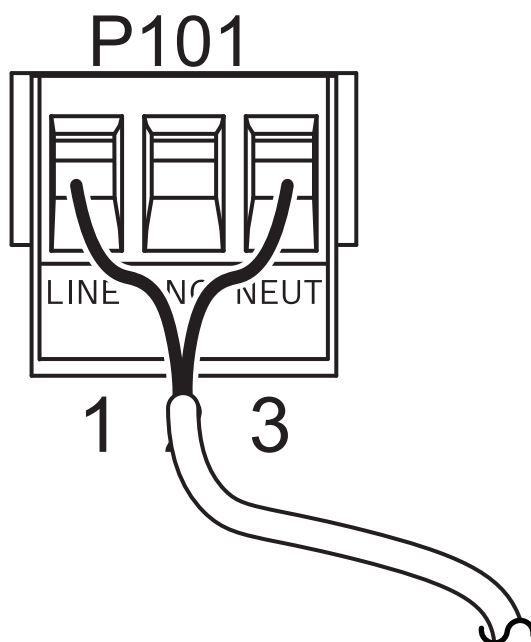
Opis poprawnych połączeń wejściowych przewodów wysokonapięciowych i wyjściowych przewodów niskonapięciowych można znaleźć w tabeli:

Nr	Złącze	Styk 1	Styk 2	Styk 3	Styk 4	Styk 5	Styk 6
	Uziemienie	Wkręt uziemiający					

P101	Wejście zasilania 120/230 VAC	Linia	NC	Neutralny			
P107	Wyjście zasilania 24 VAC	Zasilanie kamery 24 VAC	Zasilanie kamery 24 VAC				

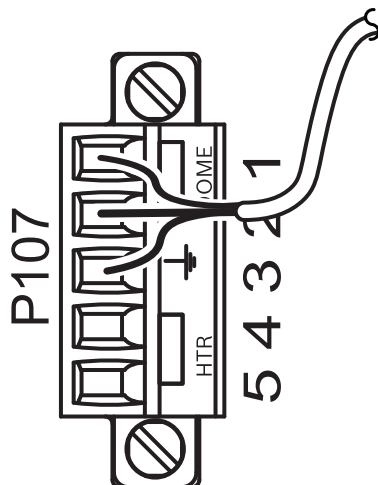
Tabela 3.2: Połączenia obudowy NBA-7070-PA1 / NBA-7070 PA2

1. Poprowadzić wysokonapięciowe przewody zasilające 120/230 VAC przez uziemiony przepust po lewej stronie modułu. Moduł z transformatorem zawiera przegrodę zapewniającą separację między stroną lewą o wysokim napięciu i stroną prawą o niskim napięciu.
2. Przyciąć i odpowiednio dopasować długość wysokonapięciowych przewodów zasilających 120/230 VAC oraz przewodów uziemienia, aby powstał luz wystarczający do ich podłączenia do zacisków złączy w skrzynce. Luz jednak nie powinien być na tyle duży, aby powodował ryzyko przycięcia kabli lub utrudnienia w zamykaniu drzwi.
3. Podłączyć dostarczony 3-stykowy wtyk zasilania do wejściowych wysokonapięciowych przewodów zasilających w module. Połączenia te (patrz: złącze P101) zostały przedstawione w tabeli powyżej oraz na poniższej ilustracji:



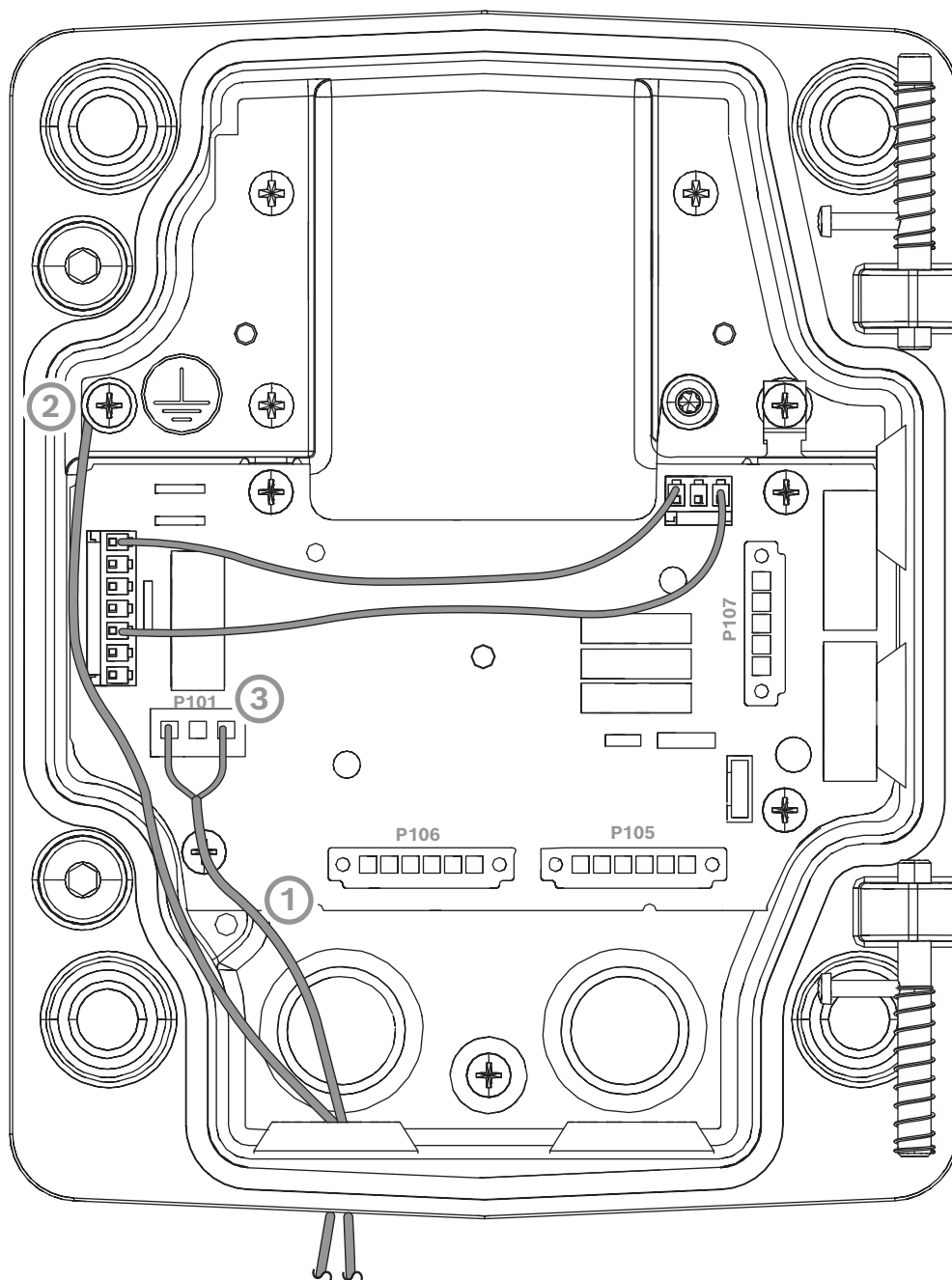
Rysunek 3.1: Wejściowe przewody zasilające 115/230 VAC

4. Podłączyć przewód uziemiający do wkrętu uziemiającego.
5. Podłączyć kabel zasilający 24 VAC do złącza P107 wyjścia zasilania, aby poprowadzić zasilanie 24 VAC do modułu PA0.



Rysunek 3.2: Wyjściowe przewody zasilające 24 VAC

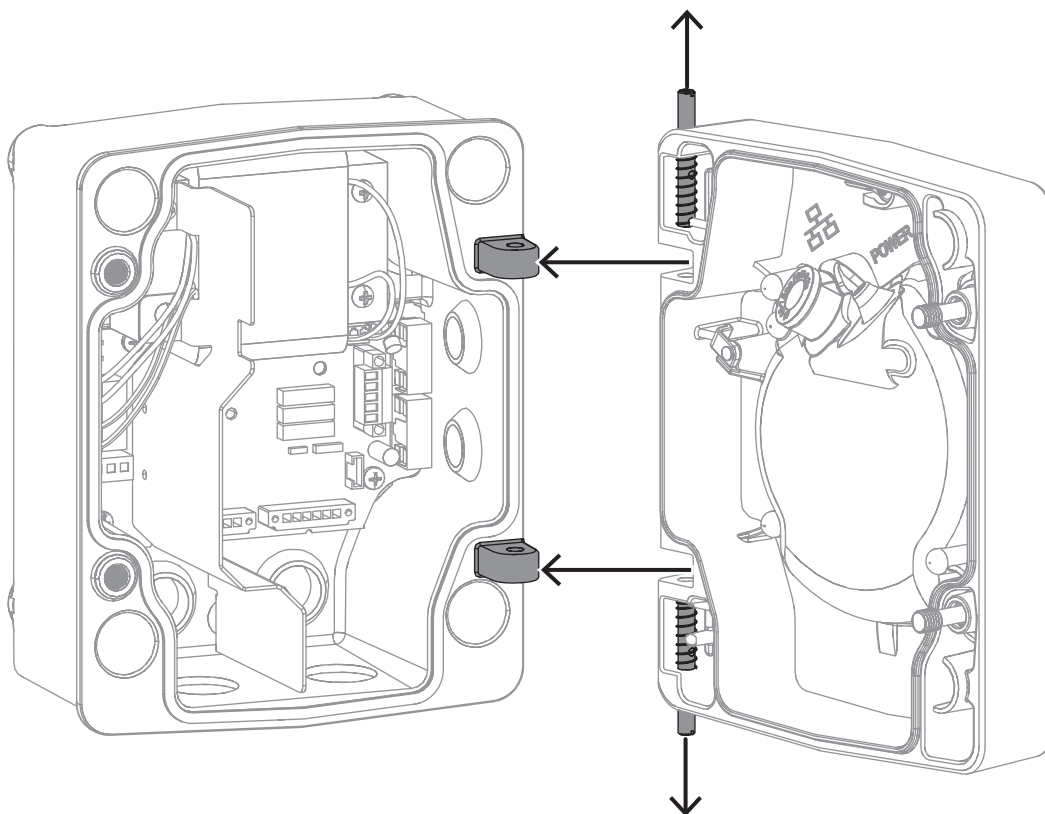
6. Poprowadzić wyjściowe przewody zasilające 24 VAC do modułu PA0 przez przepust po lewej stronie modułu.
7. Przyciąć i odpowiednio dopasować długość przewodu zasilającego 24 VAC oraz przewodu uziemienia, aby powstał luz wystarczający do ich podłączenia do zacisków złączy w module. Luz jednak nie powinien być na tyle duży, aby powodował ryzyko przycięcia kabli lub utrudnienia w zamykaniu drzwi.
8. Podłączyć dostarczony 3-stykowy wtyk zasilania do wejściowych przewodów zasilających 24 VAC w module, jak pokazano poniżej.



Podłączenie przewodów zasilających 24 VAC w module NBA-7070-PA0

1	Wejściowe przewody zasilające 24 VAC (z modułu PA1 lub PA2)
2	Przewód uziemiający
3	Złącze P101

3.5 Mocowanie drzwi



Na dolnym sworzniu zawiasu drzwi znajduje się blokada sworznia, utrzymująca zawias w pozycji otwartej po przymocowaniu wysięgnika do modułu.

1. Popchnąć w dół dolny sworznień zawiasu i obrócić go poza blokadę sworznia zawiasu.
2. Popchnąć w górę górny sworznień zawiasu i przytrzymać go.



Uwaga!

Obydwa sworznie muszą być całkowicie wciśnięte, aby można było odblokować zawiasy drzwi przed przejściem do następnego kroku.

3. Trzymając górny sworznień w położeniu otwartym, ustawić górny oraz dolny zawias drzwi w linii z odpowiednimi punktami w module. Patrz rysunek powyżej.
4. Po ustawieniu zawiasów puścić górny sworznień zawiasu, aby wszedł w odpowiadający mu element zawiasu w module. Następnie zwolnić dolny sworznień zawiasu z blokady, aby połączyć drzwi z modulem.



Ostrzeżenie!

Niecałkowite połączenie sworzni zawiasów drzwi z modulem może doprowadzić do poważnych obrażeń ciała lub śmierci. Należy zachować ostrożność przed puszczeniem drzwi.

3.6 Wykonywanie połączenia w module

Wykonać w module połączenia odpowiednie dla posiadanego modelu kamery.

1. Podłączyć przewód uziemiający do wkrętu uziemiającego po lewej stronie modułu.

2. Podłączyć wszystkie przewody wychodzące z drzwi do odpowiednich przewodów w module. (W przypadku modeli z kablem światłowodowym: podłączyć 6-stykowy wtyk sterowania kopułki do złącza P106).
3. Podłączyć 5-stykowy wtyk kopułki 24 VAC do złącza P107.
4. Podłączyć 3-stykowy wtyk wejściowy zasilania do odpowiedniego złącza P101 po lewej stronie modułu.
5. Przymocować kabel uziemienia od drzwi do modułu.
6. Po wykonaniu połączeń z modulem zamknąć drzwi i zamknąć moduł, dokręcając 2 wkręty uwięzione momentem 10–12 Nm (90–105 funtów-siła x cal).
7. Aby kontynuować instalację, zajrzyj do instrukcji instalacji.



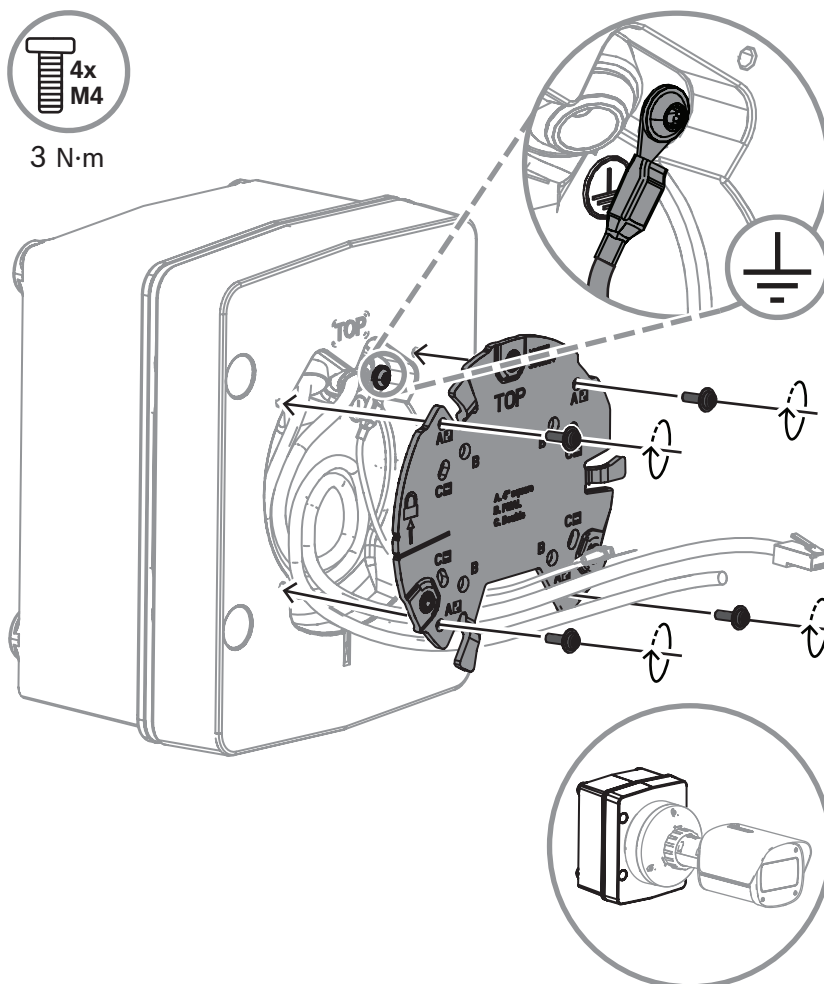
Uwaga!

Sprawdzić, czy wkręty dokręcono momentem 10–12 Nm (90–105 funtów-siła x cal), co pozwoli zapewnić wodoszczelność modułu.

3.7

Instalacja płyty montażowej

Płyta montażowa służy do zamocowania urządzenia w obudowie.



1. Przygotować płytę montażową do instalacji.
2. Prawidłowo umieścić płytę montażową w obudowie. Pomaga w tym wskaźnik TOP skierowany do góry.
3. Wyrównać płytę montażową z otworami 4-calowej kwadratowej puszki przyłączeniowej.

4. Przymocować płytę montażową do powierzchni za pomocą 4 wkrętów. Dokręcić śruby momentem 3 Nm.
5. Więcej informacji na temat montażu kamery można znaleźć w instrukcji instalacji urządzenia lub skróconej instrukcji instalacji.

4 Podłączanie sygnału wizyjnego, danych sterujących, alarmowych i przekaźnika

4.1 Stosowanie konwertera światłowód-Ethernet do transmisji sygnału wizyjnego i danych sterujących

Moduły typu SFP (Small Form-factor Pluggable) są dostępne w wersji światłowodowej wielomodowej (MMF) lub jednomodowej (SMF) z jednym złącem SC i w wersji z dwoma światłowodami i złącem LC. Patrz *Instrukcja instalacji światłowodowego konwertera transmisji VG4-SFPCKT*.

Konwerter transmisji w sieci Ethernet	
Interfejs danych	Sieć Ethernet
Przepływność	10/100 Mb/s Zgodność ze standardem IEEE 802.3 Złącze elektryczne pełnodupleksowe lub półdupleksowe Pełnodupleksowe złącze optyczne
Typ światłowodu MMF	50/125 μm MMF. W przypadku światłowodów 50/125 μm należy odjąć 4 dB od podanej wartości stratności optycznej. Konieczne jest co najmniej spełnianie wymagań standardu światłowodów ITU-T G.651.
Typ światłowodu SMF	8–10/125 μm SMF. Konieczne jest co najmniej spełnianie wymagań standardu światłowodów ITU-T G.652.
Maksymalna długość	60 km (37,3 mili)
Wymagania	Odbiornik z konwerterem transmisji (CNFE2MC/IN) po stronie sterownika systemu
Zacisk	Złącze dupleksowe LC lub pojedyncze SC

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2024

Rozwiązania do budynków podnoszące jakość życia

202404031745