



VIDEOJET connect 7000

VJC-7000-90



BOSCH

pl Installation Manual

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	7
1.6	Obsługa klienta i serwis	9
2	Rozpakowanie	10
2.1	Lista części	10
2.2	Dodatkowe niezbędne narzędzia	10
2.3	Dodatkowe wymagania sprzętowe	10
2.4	Akcesoria dodatkowe	10
3	Informacje o produkcie	11
3.1	Typowa konfiguracja – podstawowa	12
3.2	Typowa konfiguracja – połączenie łańcuchowe	12
3.3	Typowa konfiguracja – wiele kamer podłączonych do sieci	15
3.4	Typowa konfiguracja – wyświetlanie mobilne	16
4	Dane techniczne	17
4.1	Parametry techniczne	17
4.2	Rysunek wymiarowy	18
5	Instalacja	19
5.1	Montaż	19
5.2	Instalacja przepustu	20
5.3	Połączenia PCBA	22
5.4	Instalacja kabla zasilającego	23
5.5	Instalacja kabli Ethernet	23
5.6	Instalacja światłowodu	23
5.7	Wejścia alarmowe	24
5.8	Wyjścia alarmowe	24
5.9	Pompa spryskiwacza	24
5.10	Wejście/wyjście foniczne	25
5.11	Lokalny nośnik zapisu (karta CF)	25
5.12	Czynności końcowe	25
6	Sterowanie podłączonymi urządzeniami	27
6.1	Wymagania systemowe	27
6.2	Przegląd konfiguracji	28
6.3	Informacje o stronie USTAWIENIA	28
7	Rozwiązywanie problemów i konserwacja	29
7.1	Nieprawidłowości w działaniu i ich usuwanie	29
7.2	Serwis	29
8		31

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 szkodami 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

Połączenia – używać wyłącznie akcesoriów/części określonych przez producenta. Wszelkie zmiany lub modyfikacje w urządzeniu niezatwierdzone przez firmę Bosch mogą unieważnić gwarancję lub umowę autoryzacyjną.

Czyszczenie – przed rozpoczęciem czyszczenia odłączyć urządzenie od zasilania. Do czyszczenia wystarczy zwykle sucha ściereczka, ale można również używać nawilżanych, niestrzępiących się ściereczek. Nie należy używać środków czyszczących w płynie ani w aerozolu.

Uszkodzenia wymagające naprawy – odłączyć urządzenie od źródła zasilania zmiennoprądowego i zlecić naprawę wykwalifikowanemu pracownikowi serwisu w następujących sytuacjach:

- uszkodzenie przewodu zasilania;
- upadek przedmiotu na urządzenie;
- upuszczenie urządzenia lub uszkodzenie jego obudowy;
- nieprawidłowe działanie urządzenia mimo przestrzegania instrukcji obsługi.

Urządzenie jest wrażliwe na ładunki elektrostatyczne – należy przestrzegać odpowiednich zaleceń dla urządzeń CMOS/MOSFET, aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym.

UWAGA: należy zakładać paski uziemiające na nadgarstki i przestrzegać zasad ostrożności i bezpieczeństwa podczas kontaktu z płytkami drukowanymi wewnątrz urządzenia.

Uziemienie:

- Przed podłączeniem do wejść urządzenia sprzętu do zastosowań zewnętrznych należy uprzednio zapewnić odpowiednie połączenie między zaciskiem uziemienia urządzenia a uziomem.
- Przed odłączeniem zacisku uziemienia należy odłączyć sprzęt do zastosowań zewnętrznych od złączy wejściowych urządzenia.
- W przypadku każdego rodzaju sprzętu do zastosowań zewnętrznych podłączonego do urządzenia należy przestrzegać zaleceń dotyczących bezpieczeństwa, np. uziemienia. Tylko modele sprzedawane w Stanach Zjednoczonych: punkt 810 przepisów NEC (ANSI/NFPA nr 70) zawiera informacje na temat prawidłowego uziemienia mocowania i konstrukcji nośnej, przekroju przewodów uziemiających, umiejscowienia odgromnika, dołączenia do uziomów i wymagań stawianych uziomom.

Źródła ciepła – nie należy instalować urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, piece lub inne urządzenia (również wzmacniacze) wytwarzające ciepło.

Miejsce instalacji – urządzenie jest przeznaczone do montażu wyłącznie w miejscach o ograniczonym dostępie.

Wyładowania atmosferyczne – w trakcie burzy z wyładowaniami atmosferycznymi odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej i systemu przewodów; postąpić podobnie, jeśli nieużywane urządzenie pozostaje przez dłuższy czas bez nadzoru. Zapobiegnie to uszkodzeniu urządzenia przez wyładowania atmosferyczne i skoki napięcia w sieci energetycznej.

Przedmioty i płyny wewnątrz urządzenia – nigdy nie należy wkładać jakichkolwiek przedmiotów do urządzenia poprzez otwory w obudowie, gdyż mogą one zetknąć się z punktami o wysokim napięciu lub zewrzeć elementy, co może spowodować pożar lub porażenie elektryczne. Nie wolno wylewać żadnych cieczy na urządzenie ani wlewać do jego wnętrza. Nie stawiać na urządzeniu przedmiotów wypełnionych cieczami, np. wazonów lub filiżanek.

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 odstępów izolacyjnego od kabli zasilających i przewodów odgromowych oraz ochrony przeciwprzebieciowej.

Zabezpieczenie przeciwprzebieciowe – kategoria instalacyjna (inaczej kategoria przebieciowa) określa poziom przepięć w sieci zasilającej, na jakie narażony będzie sprzęt. Kategoria ta zależy od umiejscowienia sprzętu oraz zapewnionej zewnętrznej ochrony przeciwprzebieciowej. Urządzenia w środowiskach przemysłowych, podłączone bezpośrednio do głównych źródeł zasilania/krótkich odgałęzień obwodów podlegają kategorii instalacyjnej III. W takich przypadkach wymagana jest redukcja do kategorii instalacyjnej II. Można to osiągnąć poprzez zastosowanie transformatora izolującego z uziemionym ekranem pomiędzy uzwojeniem pierwotnym i wtórnym lub poprzez montaż wymienionych na liście urządzeń do ochrony przeciwprzebieciowej (Surge Protective Devices, SPD) między przewodem pod napięciem a przewodem zerowym oraz między przewodem zerowym a uziemieniem. Wymienione na liście urządzenia SPD charakteryzują się konstrukcją dostosowaną do regularnego ograniczania krótkich przepięć i są przeznaczone do odpowiedniego napięcia roboczego oraz oznaczone jako:

- Typ 2 (urządzenia SPD podłączone na stałe i przeznaczone do instalowania po stronie obciążenia urządzenia nadmiarowo-prądowego sprzętu)
- Nominalny prąd wyładowczy (I_n) min. 20 kA

Przykładowo: FERRAZ SHAWMUT, STT2240SPG-CN, STT2BL240SPG-CN dla 120/240 VAC, ($I_n=20$ kA)

Odłączanie od zasilania – na zewnątrz urządzenia powinien być zamontowany odpowiedni odłącznik.

Źródła zasilania – urządzenie może być zasilane tylko ze źródła napięcia, które jest wyszczególnione w tej instrukcji/na tabliczce znamionowej. Należy sprawdzić, czy przewód zasilający przewodzi prąd znamionowy o odpowiednich parametrach dla urządzenia. Przed instalacją należy upewnić się, że kabel zasilający kamery jest odłączony od urządzenia.

- W razie korzystania z zasilania zewnętrznego stosować tylko zalecane lub zatwierdzone zasilacze sieciowe.
- W przypadku urządzeń zasilanych ze źródła z ograniczeniem prądowym źródło to musi być zgodne z normą EN 60950. Użycie innego źródła może spowodować uszkodzenie urządzenia, pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- W przypadku urządzeń przeznaczonych do zasilania napięciem 24 VAC znamionowe napięcie wejściowe nie może przekraczać $\pm 10\%$ (lub 28 VAC). Okablowanie, które nie zostało dostarczone przez producenta, musi być zgodne z obowiązującymi przepisami (poziom zasilania klasy 2). Nie uziemiać zasilania na zaciskach w urządzeniu lub w zasilaczu sieciowym.
- W przypadku wątpliwości odnośnie do rodzaju źródła zasilania należy się skontaktować ze sprzedawcą lub lokalnym zakładem energetycznym.

Części zamienne – stosować wyłącznie części zamienne zalecane przez producenta. Zastosowanie do wymiany części nieautoryzowanych grozi pożarem, porażeniem prądem elektrycznym i innymi niebezpieczeństwami.

Kontrola bezpieczeństwa – po zakończeniu naprawy urządzenia lub wykonaniu czynności serwisowych należy zlecić sprawdzenie na miejscu poprawności działania.

Ochrona przeciwprzebieciowa – należy stosować właściwą ochronę przeciwprzebieciową przewodów do transmisji sygnału wizyjnego w sieci, zasilania, fonicznych i alarmowych.

**Ostrzeżenie!**

Wymagane urządzenie zabezpieczające przeciwzwarciove (nadprądowe)
Ten produkt korzysta z instalacji zabezpieczenia przeciwzwarciovego (nadprądowego) budynku. Należy się upewnić, że urządzenie ochronne ma prąd znamionowy nie większy niż: 20 A.

1.5**Ważne uwagi****Uwaga!**

Urządzenie jest przeznaczone do użytku wyłącznie w miejscach publicznych.
Prawo Stanów Zjednoczonych wyraźnie zabrania potajemnego nagrywania komunikacji odbywającej się drogą werbalną.

**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.

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). Niniejsza broszura jest dostępna w amerykańskiej drukarni rządowej U.S. Government Printing Office, Waszyngton, DC 20402, nr magazynowy 004-000-00345-4.

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.

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

Proszę skontaktować 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

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

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 pracownika działu handlowego lub działu obsługi klienta firmy Bosch Security Systems.
- Jeśli jakikolwiek element zestawu wygląda na uszkodzony, nie należy używać produktu. W przypadku otrzymania uszkodzonego towaru należy skontaktować się z firmą Bosch Security Systems.
- Opakowanie fabryczne 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

Każde urządzenie jest dostarczane z następującymi częściami:

- Jedna (1) obudowa VIDEOJET connect 7000 z zainstalowanymi trzema (3) wtykami M16, trzema (3) zaślepkami $\frac{3}{4}$ " i pięcioma (5) nakrętkami zabezpieczającymi M16
- Torebka z częściami zawierająca:
 - jedną (1) końcówkę 2-stykową [do podłączenia opcjonalnego spryskiwacza]
 - jedną (1) końcówkę 3-stykową [do podłączenia zewnętrznego zasilacza sieciowego]
 - jedną (1) końcówkę 6-stykową [do podłączenia wejść alarmowych]
 - jedną (1) końcówkę 7-stykową [do podłączenia wejść alarmowych i wejścia alarmowego nadzorowanego]
 - trzy (3) wodoodporne dławiki kablowe M16 z pierścieniami typu o-ring
- Instrukcja instalacji

2.2 Dodatkowe niezbędne narzędzia

Instalatorzy muszą zapewnić następujące elementy do zakończenia instalacji VIDEOJET connect 7000.

- Śrubokręt Philips M6 do czterech (4) wkrętów mocujących pokrywę (M6 x 35) i do śrub montażowych M6 (jeśli montaż jest pożądanym)
- Zagniatarka (Davico typu DHCR15 lub odpowiednik)

2.3 Dodatkowe wymagania sprzętowe

- Cztery (4) wkręty mocujące M6 z podkładkami (jeżeli montaż jest wymagany)
- Kabel zasilający
- Kabel Ethernet (klasa Cat5e/Cat6e do 350 MHz)
- Metalowy przepust zdolny pomieścić kable zasilające na zewnątrz obudowy zasilacza
- Jeden (1) rezystor końcowy o dopasowaniu 2,2 K Ω [wejścia alarmowego nadzorowanego, jeśli jest to wymagane]

2.4 Akcesoria dodatkowe

- Moduły światłowodowe SFP (tylko 1 GB), takie jak:
 - Agilent, SFP-GE-SX-MM850-A HFBR5710LP 7
 - Cisco, GLC-LH-SM 1300nm
 - Cisco, GLC-SX-MM 850nm 8
 - Finisar, FTLF8519P2BTL 850nm

3 Informacje o produkcji

Urządzenie VIDEOJET connect 7000 (VJC-7000-90) to w pełni wyposażony moduł interfejsu sieciowego/zasilacz, który może być używany z wieloma kamerami PTZ Bosch, takimi jak MIC7000. W skład urządzenia wchodzi jedno (1) połączenie sieciowe HPOE, dwa (2) standardowe interfejsy sieciowe do podłączania dodatkowych urządzeń IP, jedno (1) gniazdo opcjonalnej karty pamięci CompactFlash (CF), dwa (2) gniazda do użytku z Moduły światłowodowe SFP, interfejsy sterowania alarmem/spryskiwaczem* oraz wejściami/wyjściami fonicznymi*.

Urządzenie oferuje następujące możliwości:

- HD-Base T PoH dedykowane do jednego połączenia RJ45 Ethernet pomiędzy urządzeniem a kamerą IP Bosch z technologią PoE/High PoE,
- przycisk na płycie drukowanej (PCBA), umożliwiający użytkownikom aktywację/testowanie podłączonej dodatkowej pompy spryskiwacza* (opcja, (dostarczane przez użytkownika)),
- opcję kontrolowania podłączonych kamer za pomocą wbudowanej przeglądarki WWW urządzenia,
- obsługę połączeń łańcuchowych maksymalnie 50 urządzeń (w zależności od określonych warunków).

* **Uwaga:** Funkcja ta jest dostępna tylko wtedy, gdy kamera MIC7000 jest „powiązana” jako kamera 1.

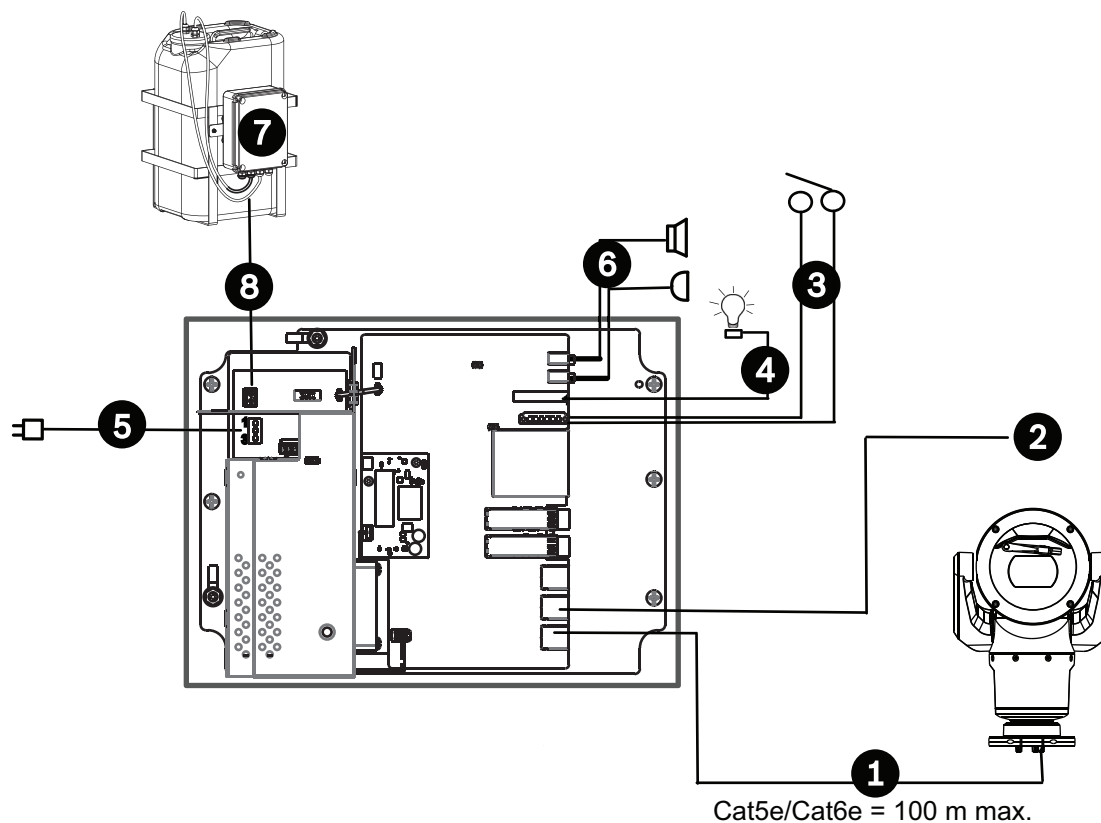


Uwaga!

Aby uzyskać pełną funkcjonalność, w przypadku kamery MIC7000 podłączonej do VIDEOJET connect 7000 niezbędne jest oprogramowanie układowe w wersji 5.93 lub nowszej. Pobierz oprogramowanie układowe <https://downloadstore.boschsecurity.com>.

Uwaga: w celu uzyskania odległości 100 m (328 ft) za pomocą kabla Cat5e/Cat6e firma Bosch zaleca stosowanie kabla o minimalnej częstotliwości znamionowej 350 MHz.

3.1 Typowa konfiguracja – podstawowa



Rysunek 3.1: Konfiguracja podstawowa VIDEOJET connect 7000

1	Kabel Ethernet (sieciowy) (Cat5e/Cat6e) (user-supplied) pomiędzy kamerą Bosch i portem oznaczonym PoE na VIDEOJET connect 7000
2	Kabel IP wyłącznie do transmisji danych (Cat5e/Cat6e) do sieci Uwaga: kabel łączący do sieci może być również światłowodem podłączonym do jednego z gniazd SFP.
3	Kable szeregowe wejścia/wyjścia alarmowego (user-supplied)
4	Kable wyjścia alarmowego (user-supplied)
5	120/230 VAC, 50/60 Hz
6	Kable szeregowe wejścia/wyjścia fonicznego (user-supplied)
7	Zewnętrzna pompa spryskiwacza (user-supplied)
8	Wyjście spryskiwacza, 2-żyłowe (user-supplied)

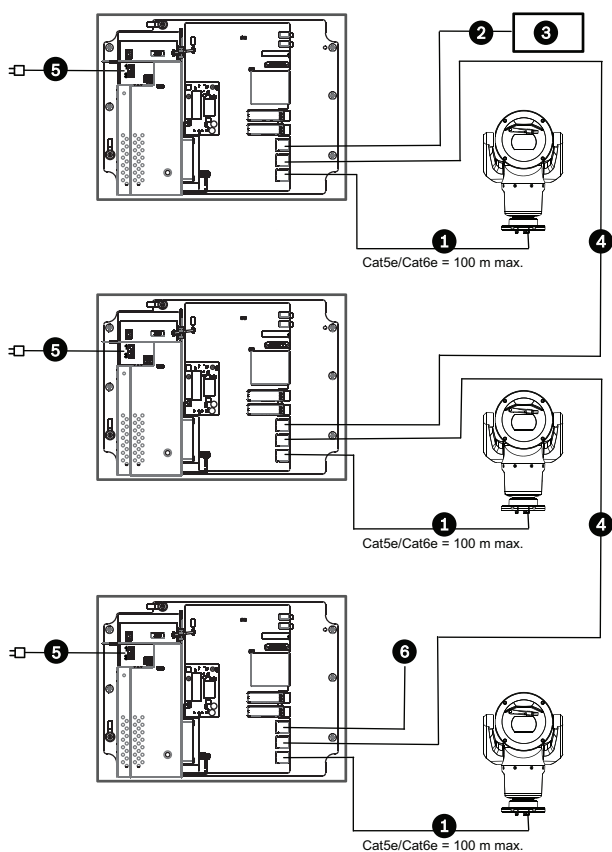
3.2 Typowa konfiguracja – połączenie łańcuchowe

Urządzenie VIDEOJET connect 7000 może pracować w konfiguracji sieci typu połączenie łańcuchowe, jak pokazano na poniższej ilustracji. Liczba urządzeń, które można podłączyć do jednego połączenia z siecią, zależy od wielu czynników. Na przykład maksymalną liczbę 50 urządzeń można podłączyć wtedy, gdy do każdego modułu VIDEOJET connect 7000, który

został skonfigurowany do strumieniowania pojedynczego bieżącego obrazu z prędkością 15 kl./s i obsługi jednego strumienia rejestracji z prędkością 15 kl./s oraz maksymalnej prędkości transmisji kodowania 7 MB/s, podłączona jest jedna kamera MIC7000.

Podłączenie wielu kamer i zwiększenie prędkości transmisji znacząco wpływa na maksymalną liczbę urządzeń, które można podłączyć w sieci skonfigurowanej jako połączenie łańcuchowe. Niezależnie od ustawień danego urządzenia, maksymalna szerokość pasma sieciowego nie może być większa niż 700 MHz.

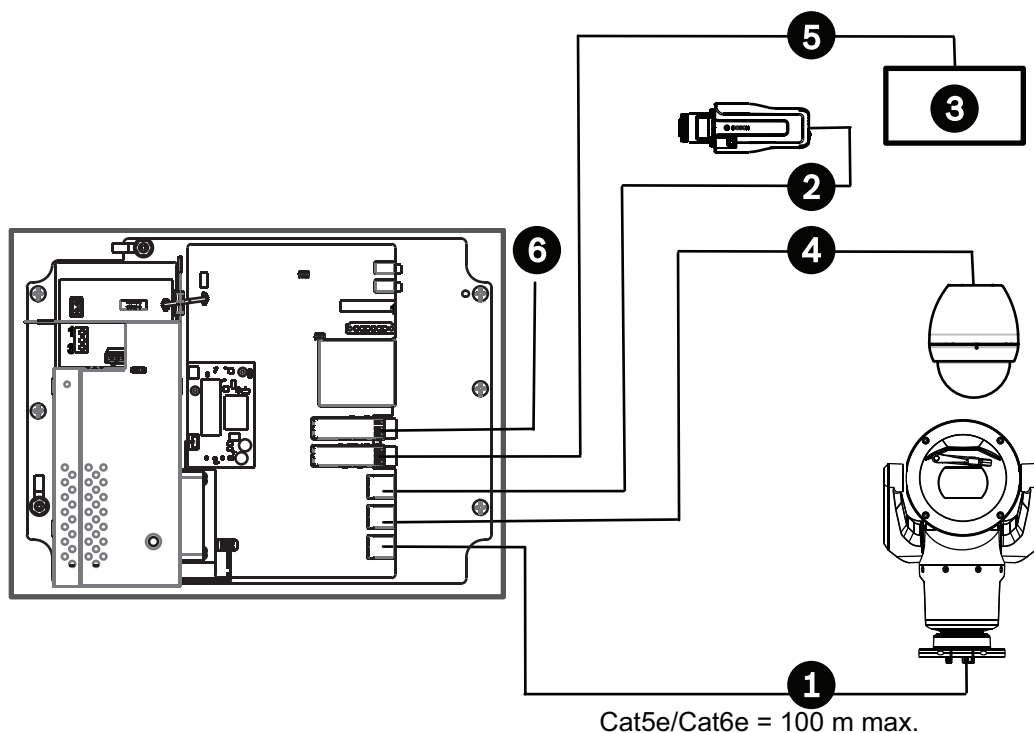
Niezawodność połączenia sieciowego można zwiększyć, podłączając oba końce sieci połączonej łańcuchowo do przełącznika urządzenia końcowego. Ponieważ dla przełącznika urządzenia końcowego musi być ustawione zaawansowane programowanie (np. RSTP), ta konfiguracja zalecana jest tylko dla zaawansowanych użytkowników sieci. Domyślnie włączone jest sterowanie przepływem urządzenia VIDEOJET connect 7000. Tylko zaawansowani użytkownicy mogą rozważyć wyłączenie sterowania przepływem.



Rysunek 3.2: Typowe połączenie łańcuchowe VIDEOJET connect 7000

1	Kabel Ethernet (sieciowy) (Cat5e/Cat6e) ((dostarczane przez użytkownika)) pomiędzy kamerą Bosch i portem oznaczonym PoE na VIDEOJET connect 7000
2	Kabel IP wyłącznie do transmisji danych (Cat5e/Cat6e) do sieci Uwaga: kabel łączący do sieci może być również światłowodem podłączonym do jednego z gniazd SFP.
3	Podłączenie do sieci
4	Kabel IP wyłącznie do transmisji danych w „połączeniu łańcuchowym” Uwaga: kabel łączący do sieci może być również światłowodem podłączonym do jednego z gniazd SFP.
5	120/230 VAC, 50/60 Hz
6	Kabel IP wyłącznie do transmisji danych w „połączeniu łańcuchowym” do kolejnej jednostki VIDEOJET connect 7000 (<i>niepokazane</i>)

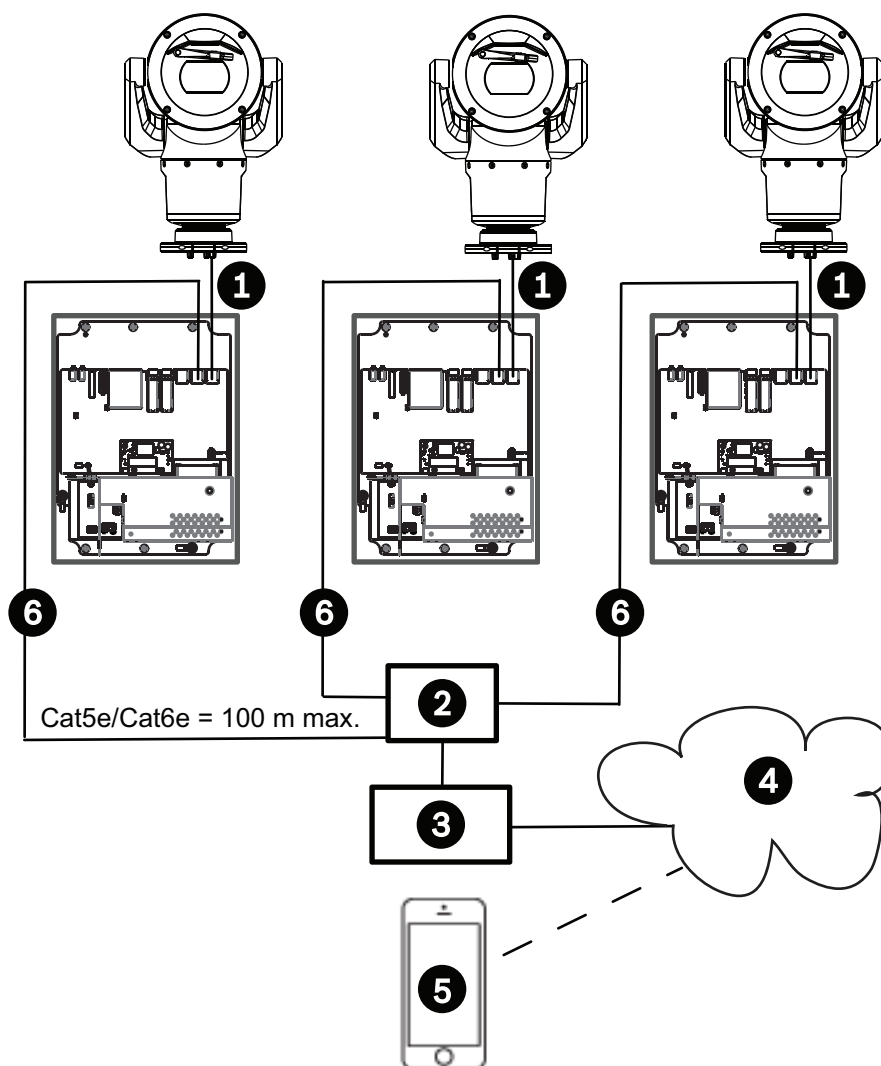
3.3 Typowa konfiguracja – wiele kamer podłączonych do sieci



Rysunek 3.3: Wiele kamer podłączonych do VIDEOJET connect 7000

1	Kabel Ethernet (sieciowy) (Cat5e/Cat6e) ((dostarczane przez użytkownika)) pomiędzy kamerą Bosch i portem oznaczonym <i>PoE</i> na VIDEOJET connect 7000
2	Kabel IP tylko do przesyłania danych (Cat5e/Cat6e) pomiędzy kamerą IP i portem oznaczonym <i>ETH 2</i> na VIDEOJET connect 7000
3	Podłączenie do sieci
4	Kabel IP tylko do przesyłania danych (Cat5e/Cat6e) pomiędzy kamerą IP i portem oznaczonym <i>ETH 1</i> na VIDEOJET connect 7000
5	Kabel światłowodowy podłączony do sieci
6	Kabel światłowodowy podłączony do następnej VIDEOJET connect 7000 jednostki (jeżeli dotyczy)

3.4 Typowa konfiguracja – wyświetlanie mobilne



Rysunek 3.4: Wyświetlanie mobilne za pomocą zintegrowanego transkodera VIDEOJET connect 7000

1	Kabel Ethernet (sieciowy) (Cat5e/Cat6e) ((dostarczane przez użytkownika)) pomiędzy kamerą Bosch i portem oznaczonym PoE na VIDEOJET connect 7000
2	Przełącznik sieciowy ((dostarczane przez użytkownika))
3	Podłączenie do sieci
4	Internet („chmura”)
5	Urządzenie przenośne z aplikacją Bosch Video Security
6	Kabel IP wyłącznie do transmisji danych do kolejnej jednostki VIDEOJET connect 7000 Uwaga: kabel łączący do sieci może być również światłowodem podłączonym do jednego z gniazd SFP.

4 Dane techniczne

4.1 Parametry techniczne

Dane techniczne	Wartość
Zasilanie	100 VAC - 240 VAC (90 VAC - 264 VAC z uwzględnieniem tolerancji), 50/60 Hz; wyjście 56 V
Wejścia alarmowe*	Cztery (4) normalne styki beznapięciowe (z wybieranym ustawieniem „normalnie zamknięte”/„normalnie otwarte”) Monitorowane wejście alarmowe nadzorowane (Alarm 1), rezystor końcowy o dopasowaniu 2,2 kΩ
Wyjścia alarmowe*	Trzy (3) wyjścia typu otwarty kolektor, 32 VDC, 150 mA
Dźwięk*	Jedno (1) monofoniczne wejście liniowe, jedno (1) monofoniczne wyjście liniowe
złącze	Gniazdo stereo 3,5 mm
wejście liniowe sygnału	9 kΩ (typowo), 5,5 Vpp (maks. 25)
wyjście liniowe sygnału	3,0 Vpp przy 10 kΩ (typowo), 2,3 Vpp przy 32 Ω (typowo), 1,7 Vpp przy 16 Ω (typowo)
Wyjście silnika spryskiwacza*	Przełącznik ze stykiem beznapięciowym, 250 V, 5 A
Wyłącznik spryskiwacza*	Przycisk do aktywacji/testowania przełącznika spryskiwacza przez chwilę
Komunikacja	Trzy (3) 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-TX. Jeżeli są zainstalowane moduły światłowodowe SFP: dwa (2) 1000 BASE-FX
Zapis lokalny	Jedno (1) gniazdo opcjonalnej karty pamięci CompactFlash (CF), typ I lub II, rzeczywisty tryb IDE, maksymalnie 1 TB ((dostarczane przez użytkownika))
Złącze SFP (Small Form-factor Pluggable)	Dwa (2) gniazda do użytku z Moduły światłowodowe SFP (tylko 1 GB), zgodnie z zaleceniami w sekcji <i>Akcesoria dodatkowe, Strona 10</i>
Stopień ochrony / standard	IP66, IP67, NEMA 4

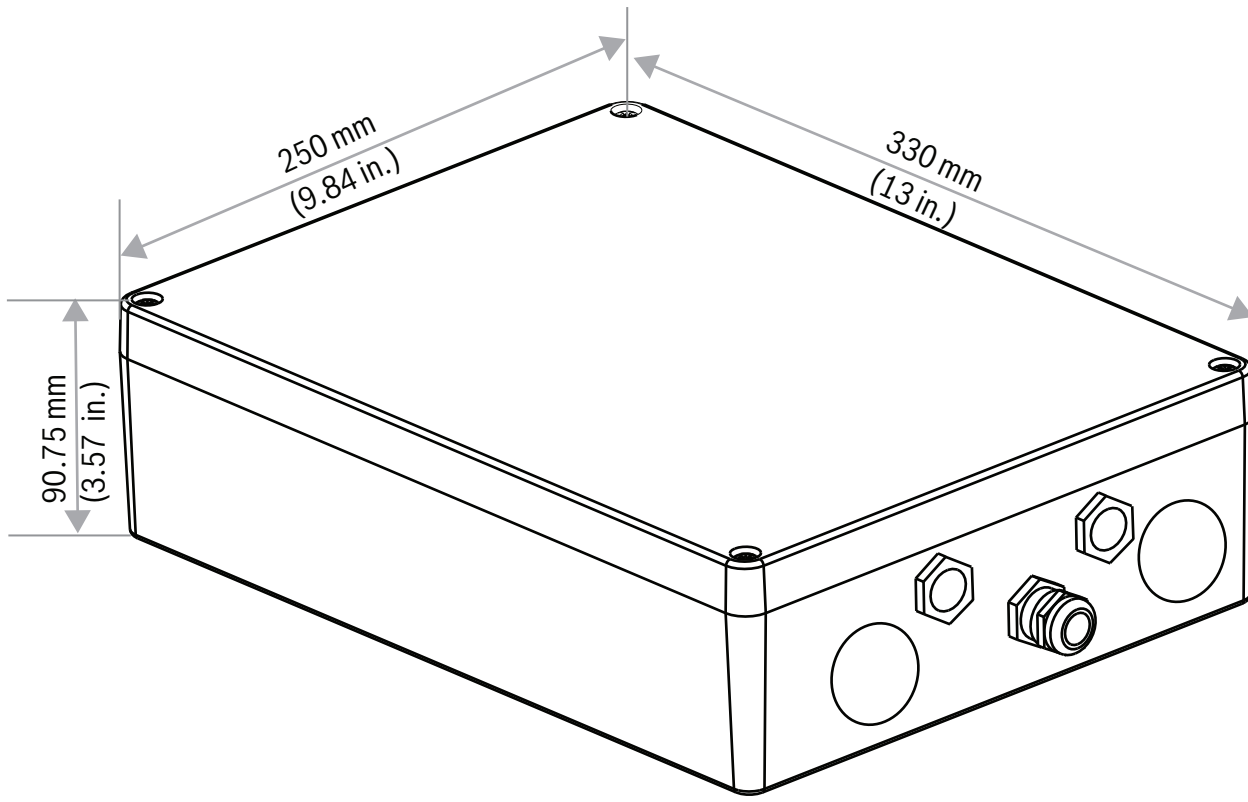
* **Uwaga:** Funkcja ta jest dostępna tylko wtedy, gdy kamera MIC7000 jest „powiązana” jako kamera 1.



Uwaga!

Jeśli kamera MIC7000 jest przypisana jako kamera 1 w Ustawieniach transkodera, staje się ona „powiązana” z wejściami/wyjściami alarmowymi, wejściem/wyjściem audio i wyjściem spryskiwacza zapewnianymi przez urządzenie VIDEOJET connect 7000.

4.2 Rysunek wymiarowy



5 Instalacja



Przeestroga!

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.



Ostrzeżenie!

Niebezpieczeństwo przepięcia

Ten produkt wymaga użycia przy instalacji urządzenia ochrony przed przepięciami (SPD) lub ogranicznika przepięć, aby zapobiec występowaniu przepięć przekraczających kategorię przepięciową II, 2500 Vpk.



Ostrzeżenie!

ZEWNĘTRZNE PRZEWODY NALEŻY PRZEPROWADZIĆ PRZEZ STAŁE UZIEMIONE METALOWE PRZEPUSTY KABLOWE.



Uwaga!

Aby zachować stopień ochrony IP obudowy, należy instalować jedynie takie przepusty lub łączniki o tym samym stopniu ochrony co obudowa. Przepusty lub łączniki należy montować zgodnie z ich instrukcją instalacji.

Uwaga: Wszystkie numery pozycji przywołane poniżej w nawiasach odnoszą się do numerów na rysunku układu *Połączenia PCBA, Strona 22*.

1. **Wybierz bezpieczne miejsce instalacji** urządzenia. Powinna to być lokalizacja, w której urządzenie nie będzie narażone na celowe ani przypadkowe zakłócanie jego działania, a warunki otoczenia będą spełniały wymagania parametrów nominalnych. Bosch poleca instalowanie urządzenia w miejscach zacienionych, oddalonych od bezpośrednich źródeł światła.

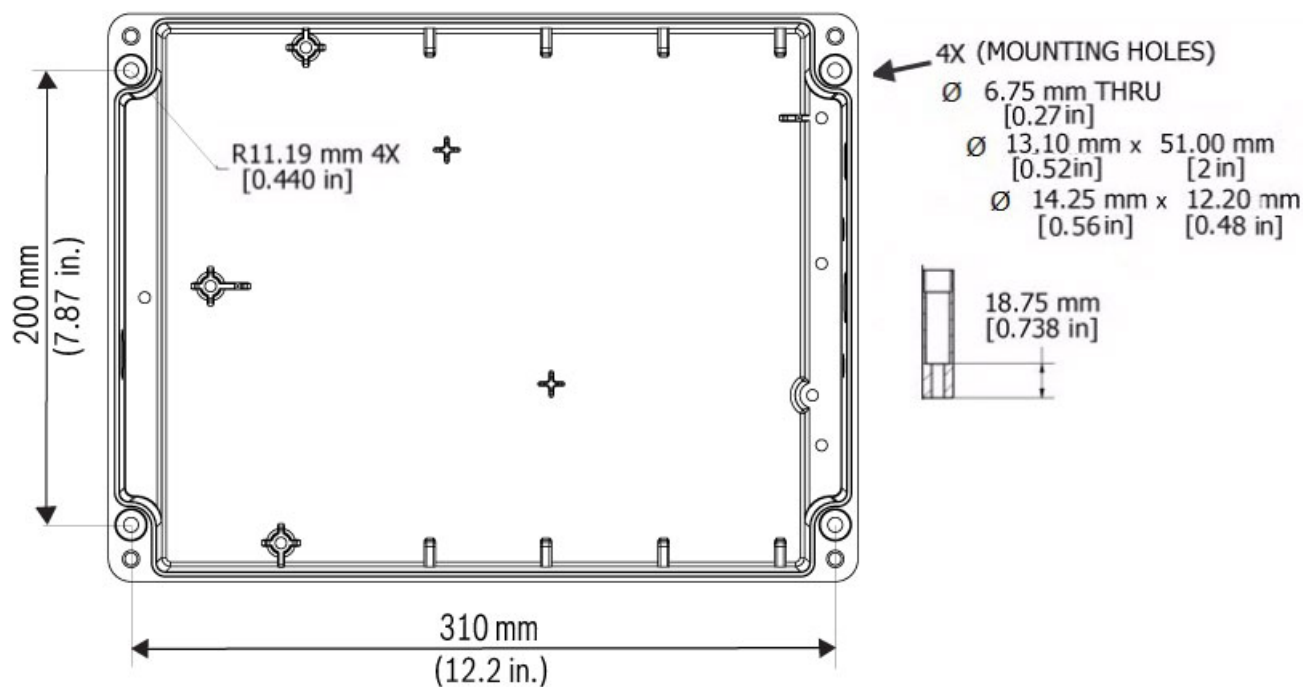
2. **Zdejmij pokrywę.** Poluzuj cztery (4) wkręty i zdejmij pokrywę obudowy.

5.1

Montaż

3. Zamocuj urządzenie do stabilnej powierzchni, jeśli jest to wymagane.

- Znajdź cztery (4) otwory montażowe.
- Jeśli okaże się to konieczne, wywierć w powierzchni montażowej cztery (4) otwory na kołki mocujące do wkrętów M6, używając rysunku poniżej jako odniesienia.
- Przymocuj obudowę do powierzchni montażowej za pomocą czterech (4) wkrętów M6 i podkładek ze stali nierdzewnej (nie znajdują się w zestawie), które przechodzą przez duże otwory w obudowie.



Rysunek 5.1: Rozstaw otworów montażowych VIDEOJET connect 7000



Uwaga!

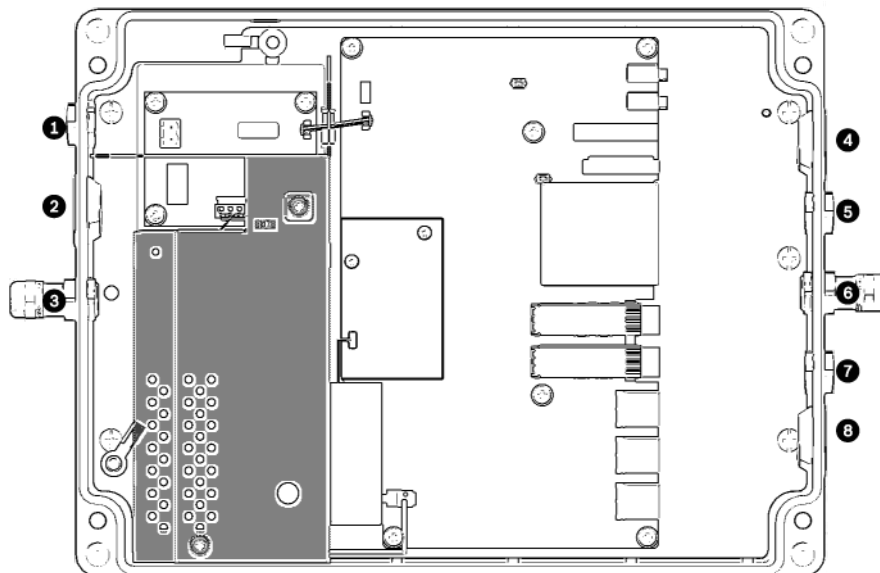
W przypadku montowania obudowy w pozycji pionowej (na przykład na ścianie) jedna osoba powinna trzymać pokrywę obudowy, a druga przytrzymywać korpus obudowy na miejscu w celu uniknięcia uszkodzenia jakiegokolwiek części obudowy i/lub obrażeń instalatorów.

5.2

Instalacja przepustu

4. Zainstaluj przepusty kablowe.

- W zależności od wymagań instalacji zainstaluj przepusty (brak w zestawie), dławiki kablowe z pierścieniami typu o-ring i/lub zaślepki w otworach obudowy (jeśli są potrzebne), stosując się zaleceń z poniższej ilustracji.



Rysunek 5.2: Układ obudowy VIDEOJET connect 7000

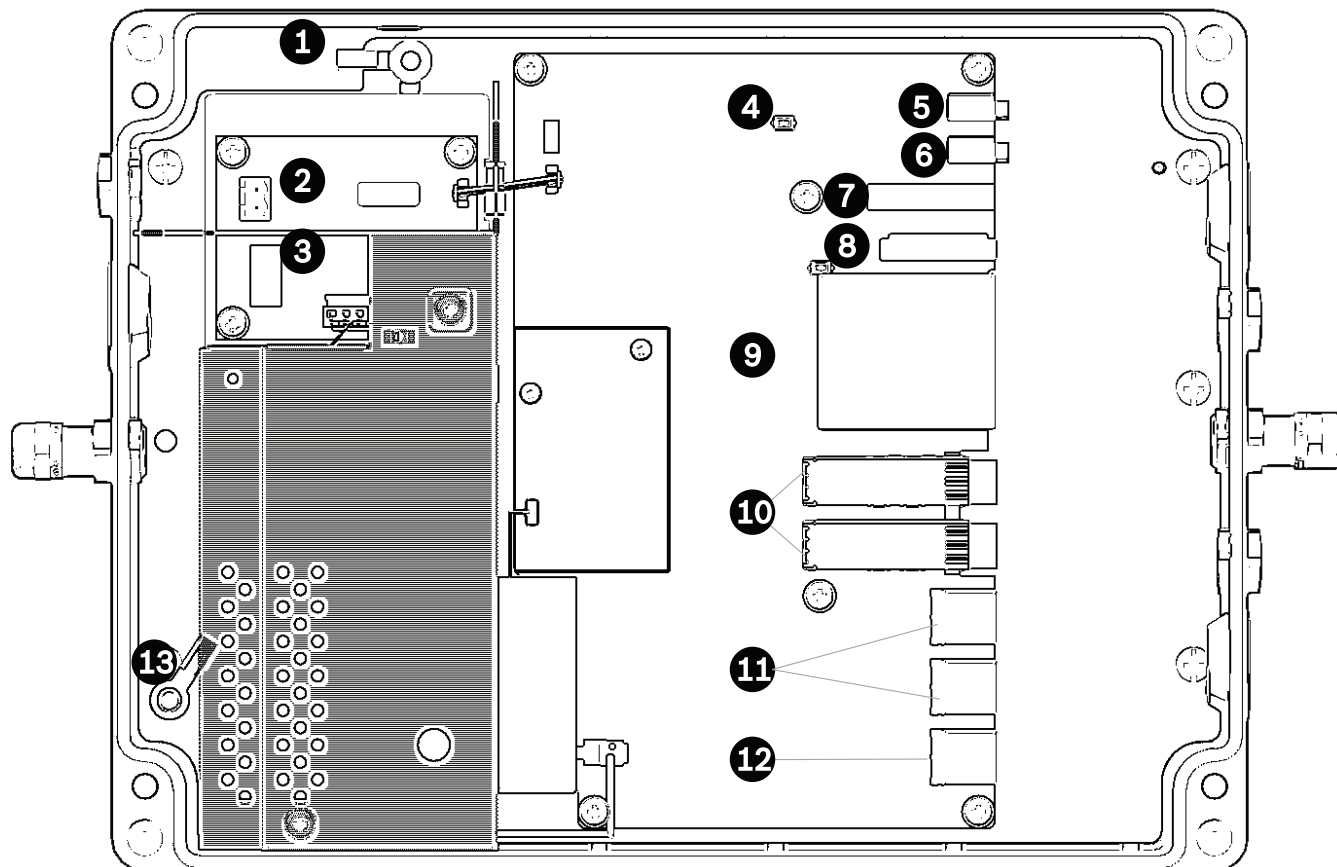
1	Opcjonalny otwór (o rozmiarze M16 / ½), zaślepiony, na dławik kablowy przeznaczony do podłączenia spryskiwacza*
2	Opcjonalny otwór (o rozmiarze M25 / ¾”), zaślepiony, na przepust kabla ((dostarczane przez użytkownika)) do zasilania sieciowego
3	Dławik kablowy o rozmiarze M16 / ½ przeznaczony na kabel ((dostarczane przez użytkownika)) zasilający
4	Opcjonalny otwór (rozmiar M25 / ¾”), zaślepiony, na przepust kablowy ((dostarczane przez użytkownika)) do kabli wejść/wyjść* audio* i/lub alarmowych oraz do światłowodu ((dostarczane przez użytkownika))
5	Opcjonalny otwór (rozmiar M16 / ½), zaślepiony, na przepust kablowy ((dostarczane przez użytkownika)) do kabli wejść/wyjść* audio* i/lub alarmowych oraz do światłowodu ((dostarczane przez użytkownika))
6	Dławik kablowy, rozmiar M16 / ½ do kabla danych IP (Cat5e/Cat6e, (dostarczane przez użytkownika)) lub do światłowodu ((dostarczane przez użytkownika))
7	Opcjonalny otwór (rozmiar M16 / ½), zaślepiony, na przepust kablowy ((dostarczane przez użytkownika)) dla kabla danych IP (Cat5e/Cat6e, (dostarczane przez użytkownika)) lub światłowodu ((dostarczane przez użytkownika))
8	Opcjonalny otwór (rozmiar M25 / ¾”), zaślepiony, na przepust kablowy ((dostarczane przez użytkownika)) dla kabla Ethernet (sieciowego) HPoE (Cat5e/Cat6e, (dostarczane przez użytkownika)) do kamery IP

* **Uwaga:** Funkcja ta jest dostępna tylko wtedy, gdy kamera MIC7000 jest „powiązana” jako kamera 1.

– Zamocować zgodnie z zaleceniami producenta przepustu.

Uwaga: użyj rysunku na następnej stronie przedstawiającego układ zestawu płytki drukowanej (PCBA) jako odniesienia przy wykonywaniu kroków 5 – 13.

5.3 Połączenia PCBA



Rysunek 5.3: Układ płytki drukowanej (PCBA) urządzenia VIDEOJET connect 7000

1	Oczko uziemienia, wyjście spryskiwacza (opcjonalne)
2	Łączówka 2-stykowa [do podłączenia opcjonalnego spryskiwacza]
3	Końcówka 3-stykowa [do podłączenia zewnętrznego zasilacza sieciowego]
4	Przycisk do aktywacji/testowania przełącznika spryskiwacza przez chwilę
5	Wyjście foniczne
6	Wejście foniczne
7	Końcówka 7-stykowa [do podłączenia wyjść alarmowych i wejścia alarmowego nadzorowanego]
8	Końcówka 6-stykowa [do podłączenia wejść alarmowych]
9	Jedno (1) gniazdo opcjonalnej CompactFlash karty pamięci (CF), typ I lub II, rzeczywisty tryb IDE, maksymalnie 1 TB ((dostarczane przez użytkownika))
10	Dwa (2) gniazda do użytku z Moduły światłowodowe SFP (tylko 1 GB) ((dostarczane przez użytkownika))
11	Dwa (2) porty Ethernet (żeńskie) RJ45 (oznaczone <i>ETH1</i> , <i>ETH2</i>)
12	Jeden (1) port HPoE Ethernet (żeński) RJ45 (oznaczony <i>PoE</i>)
13	Oczko uziemienia, zasilanie sieciowe (wymagane)

5.4 Instalacja kabla zasilającego

5. Podłącz kabel zasilający.

- Przygotuj kabel zgodnie z potrzebami.
- Doprowadź kabel przez odpowiedni otwór dławika lub przepustu kablowego w pobliże miejsca, w którym na zespole płytki drukowanej zostanie zainstalowana 3-stykowa końcówka do podłączenia kabla zasilania sieciowego (element 3).
- Podłącz przewody kabli do złącza zgodnie z tabelą poniżej.

Styk	Opis/Funkcja
1	Napięcie przewodu neutralnego
2	<i>Brak połączenia</i>
3	Napięcie linii

- Sprawdź poprawność połączeń.
- Ostrożnie przycisnąć złącze w odpowiednim miejscu na płycie drukowanej.
- Uziemienie obudowy.
 - Odkręć nakrętkę mosiężną i zdejmij górną miedzianą podkładkę z kołka uziemienia (element 1, znajdujący się najbliżej elementu 2). Odłóż je z boku.
 - Wymontuj zacisk pierścieniowy (w zestawie).
 - Włóż żyłę uziemienia kabla zasilającego do elementu zaciskowego zacisku pierścieniowego i zaciśnij go w miejscu.
 - Umieść zacisk pierścieniowy na kołku uziemienia na dolnej miedzianej podkładce. (Zacisk pierścieniowy powinien znajdować się pomiędzy dwoma (2) miedzianymi podkładkami).
 - Wymień górną miedzianą podkładkę. Przymocuj za pomocą mosiężnej nakrętki.

5.5 Instalacja kabli Ethernet

6. Podłącz kabel Ethernet HPoE.

- Doprowadź kabel Ethernet od kamery IP przez odpowiedni otwór dławika lub przepustu kablowego w pobliże portu oznaczonego *PoE* na zespole płytki drukowanej (element 12).
- Podłącz kabel do portu na zespole płytki drukowanej.

7. Podłącz kabel (kable) sieci Ethernet, jeśli jest to wymagane.

- Doprowadź kabel Ethernet (Cat5e/Cat6e o częstotliwości znamionowej 350 MHz) od sieci przez otwór odpowiedniego dławika lub przepustu kablowego w pobliże portów RJ45 oznaczonych *ETH1* i *ETH2* (element 11).
- Podłączyć kabel do jednego z portów.
- W przypadku podłączania do innego urządzenia sieciowego (takiego jak druga jednostka VIDEOJET connect 7000) doprowadź kabel Ethernet przez odpowiedni otwór dławika lub przepustu kablowego i podłącz go do portu RJ45 oznaczonego *ETH2* (element 11).

5.6 Instalacja światłowodu

8. Zainstaluj moduły SFP, jeżeli jest to wymagane.

- Zainstaluj moduł(y) SFP w gnieździe (gniazdach) SFP (element 10). Odnies się do instrukcji instalacji producenta wybranego modułu SFP. Zalecenia można znaleźć w sekcji *Akcesoria dodatkowe, Strona 10*.
- Doprowadź kabel światłowodowy od urządzenia zewnętrznego przez odpowiedni otwór dławika lub przepustu kablowego w pobliże gniazda lub gniazdz SFP.
- Zakończ kabel.

- Podłącz kabel do odpowiedniego gniazda SFP.

5.7 Wejścia alarmowe

* **Uwaga:** Funkcja ta jest dostępna tylko wtedy, gdy kamera MIC7000 jest „powiązana” jako kamera 1.

9. Podłącz wejścia alarmowe, jeśli jest to wymagane.

- Przygotuj kabel zgodnie z potrzebami.
- Doprowadź kabel przez odpowiedni otwór dławika lub przepustu kablowego w pobliże miejsca, w którym na zespole płytki drukowanej (PCBA) zostanie zainstalowana 6-stykowa końcówka do podłączenia wejść alarmowych (element 8).
- Podłącz wejścia alarmowe (do urządzeń zewnętrznych, takich jak kontaktrony drzwiowe lub czujki) do złącza zgodnie z poniższą tabelą.

Styk	Opis/Funkcja	Styk	Opis/Funkcja
1	Alarm 2	4	Alarm 4
2	Uziemienie	5	Uziemienie
3	Alarm 3	6	Alarm 5

Uwaga: Funkcję wyzwalacza może pełnić beznapięciowy styk zwierny lub przełącznik. Jeśli jest to możliwe, zaleca się używanie wyzwalania z bezodskokowym systemem styków.

- Wykonaj podłączenie wejścia alarmowego nadzorowanego (Alarm 1), jeśli jest to wymagane, do styku 7 7-stykowej końcówki do podłączenia wyjść alarmowych (element 7 na płycie drukowanej (PCBA)).
- Zamontuj rezystor końcowy o dopasowaniu 2,2 K Ω ((dostarczane przez użytkownika)).
- Sprawdź poprawność połączeń.
- Ostrożnie przycisnąć złącze w odpowiednim miejscu na płycie drukowanej.

5.8 Wyjścia alarmowe

* **Uwaga:** Funkcja ta jest dostępna tylko wtedy, gdy kamera MIC7000 jest „powiązana” jako kamera 1.

10. Podłącz wyjścia alarmowe, jeśli jest to wymagane.

- Przygotuj kabel zgodnie z potrzebami.
- Doprowadź kabel przez odpowiedni otwór dławika lub przepustu kablowego w pobliże miejsca, w którym na zespole płytki drukowanej (PCBA) zostanie zainstalowana 7-stykowa końcówka do podłączenia wyjść alarmowych (element 7).
- Podłącz wyjścia przekaźnikowe (do przełączania jednostek zewnętrznych, takich jak oświetlenie lub sygnalizatory akustyczne) do złącza zgodnie z poniższą tabelą.

Styk	Opis/Funkcja	Styk	Opis/Funkcja
1	Uziemienie	4	Wyjście alarmowe 2
2	Wyjście alarmowe 1	5	Wyjście alarmowe 3
3	Uziemienie	6	Uziemienie

- Sprawdź poprawność połączeń.
- Ostrożnie przycisnąć złącze w odpowiednim miejscu na płycie drukowanej.

5.9 Pompa spryskiwacza

* **Uwaga:** Funkcja ta jest dostępna tylko wtedy, gdy kamera MIC7000 jest „powiązana” jako kamera 1.

11. Podłącz sterowanie pompą spryskiwacza, jeśli jest to wymagane.

- Przygotuj kabel zgodnie z potrzebami.
- Doprowadź kabel przez otwór dławika lub przepustu kablowego w pobliże miejsca, w którym na zespole płytki drukowanej zostanie zainstalowana 2-stykowa końcówka do połączeń pompy spryskiwacza (element 2).
- Wykonaj podłączenia do złącza zgodnie z tabelą poniżej.

Styk	Opis/Funkcja
1	Przełącznik normalnie otwarty
2	Przełącznik wspólny

- Sprawdź poprawność połączeń.
- Ostrożnie przycisnąć złącze w odpowiednim miejscu na płycie drukowanej.

5.10**Wejście/wyjście foniczne**

* **Uwaga:** Funkcja ta jest dostępna tylko wtedy, gdy kamera MIC7000 jest „powiązana” jako kamera 1.

Uwaga: w początkowej partii produktów nie jest dostępne wyjście foniczne. Wymagana jest aktualizacja oprogramowania układowego. Przewidywana dostępność aktualizacji do połowa roku 2015.

12. Podłącz wejścia i wyjścia fonii, jeśli jest to wymagane.

- Przygotuj kabel zgodnie z potrzebami.
- Doprowadź kabel przez odpowiedni otwór dławika lub przepustu kablowego w pobliże złącz wejścia i wyjścia fonicznego.
- Podłącz kabel wejścia fonicznego (typowo 9 k Ω , 5,5 Vpp maks. 25) do drugiego złącza fonicznego (element 6).
- Podłącz kabel wyjścia fonicznego (typowo 3,0 Vpp przy 10 k Ω ; typowo 2,3 Vpp przy 32 Ω ; typowo 1,7 Vpp przy 16 Ω) do złącza położonego najbardziej na zewnątrz (element 5).
- Sprawdź poprawność połączeń.

5.11**Lokalny nośnik zapisu (karta CF)****13. Zainstaluj kartę CF, aby zapisywać nagrania lokalnie, jeśli dotyczy.****Przeostroga!**

Firma Bosch zaleca odłączenie zasilania od jednostki podczas wkładania i wyjmowania karty CF.

Ostrożnie wsuń kartę CF typ I lub II, rzeczywisty tryb IDE, maksymalnie 1 TB do gniazda (element 9), aż zablokuje się na swoim miejscu.

**Przeostroga!**

Jeśli karta jest już sformatowana, wszystkie zapisane na niej dane zostaną usunięte. Przed włożeniem karty należy sprawdzić, czy zawiera jakiegokolwiek dane, dla których musi zostać utworzona kopia zapasowa.

(Aby usunąć kartę CF, należy ją ostrożnie **wyciągnąć** do momentu wysunięcia z gniazda).

5.12**Czynności końcowe****14. Sprawdź podłączenie zasilania do urządzenia.**

- Podłącz urządzenie do źródła zasilania.

- Jeśli jest to pożądane, przetestuj spryskiwacz, naciskając przycisk na zespole płytki drukowanej (element 4) w celu uaktywnienia pompy spryskiwacza. Należy pamiętać o tym, że oprogramowanie kamery MIC7000 zatrzymuje pracę spryskiwacza po 10 sekundach nieprzerwanego działania, aby zapobiec opróżnieniu zbiornika spryskiwacza.

15. Zakończ instalację.

- Ponownie zamontuj pokrywę obudowy.
- Dokręć cztery (4) wkręty pokrywy momentem obrotowym 1,5-3 Nm w celu zapewnienia wodoszczelności obudowy.

6 Sterowanie podłączonymi urządzeniami

Wbudowane oprogramowanie umożliwia użytkownikowi kontrolowanie podłączonych kamer za pomocą przeglądarki WWW. W tym rozdziale znajdują się szczegółowe informacje dotyczące przeglądarki sieciowej.

6.1 Wymagania systemowe

Kamera wymaga określonego oprogramowania i urządzeń, aby użytkownik mógł wyświetlać obraz oraz konfigurować ustawienia kamery przez sieć TCP/IP. Wymagania są następujące:

- komputer z systemem operacyjnym Microsoft Windows XP, Vista lub Windows 7, dostępem do sieci i przeglądarką Microsoft Internet Explorer w wersji 8.0 lub nowszej lub
- komputer z systemem operacyjnym Microsoft Windows XP, Vista lub Windows 7, dostępem do sieci i oprogramowaniem do odbioru obrazu, takim jak Bosch Video Management System lub Video Client lub oprogramowaniem do zarządzania wizyjnym urządzeniem końcowym innego producenta lub
- zgodny dekoder sprzętowy firmy Bosch Security Systems podłączony do monitora wizyjnego.

Uwaga!

W przeglądarce internetowej musi być włączona obsługa plików cookie ustawianych przez adres IP urządzenia.



W systemie Windows 7 należy wyłączyć tryb chroniony na karcie Zabezpieczenia w oknie Opcje internetowe. Informacje na temat korzystania z przeglądarki Internet Explorer znajdują się w jej pomocy ekranowej. W systemie Windows Vista należy wyłączyć tryb chroniony na karcie Zabezpieczenia w oknie Opcje internetowe.

Informacje na temat korzystania z przeglądarki Microsoft Internet Explorer znajdują się w pomocy online tego programu.

Komputer przeznaczony do uruchomienia przeglądarki Microsoft Internet Explorer lub dowolnego oprogramowania firmy Bosch musi spełniać następujące minimalne wymagania:

- System operacyjny: Windows XP (z dodatkiem Service Pack 3) lub Windows 7 (wersja 32-bitowa lub 64-bitowa)
- Procesor: Intel Pentium QuadCore 3,0 GHz lub jego odpowiednik
- Pamięć RAM: 2048 MB
- Wolne miejsce na dysku twardym: 10 GB
- Karta graficzna: NVIDIA GeForce 8600 lub nowsza z co najmniej 16-bitową głębią kolorów
- Interfejs sieciowy: 100/1000-BaseT
- Oprogramowanie:
 - Przeglądarka Microsoft Internet Explorer, wersja 8.0 lub nowsza
 - Video Client
 - DirectX 9.0c
 - Oracle Java Virtual Machine 1.6.0_26 lub nowsza wersja

Kamera oferuje możliwość dekodowania sygnału wizyjnego za pomocą przeglądarki internetowej. Jednak aby korzystać z bardziej zaawansowanych funkcji, takich jak nagrywanie na lokalnym komputerze, rejestrowanie pojedynczych ujęć i wyświetlanie pełnoekranowe, należy zainstalować oprogramowanie MPEG-ActiveX.

W celu uzyskania najnowszych wersji programów Video Client, DirectX, Oracle Java Virtual Machine oraz MPEG-ActiveX należy wejść na stronę internetową www.boschsecurity.com, a następnie przejść na stronę produktu i pobrać oprogramowanie z karty Software (Oprogramowanie).

**Uwaga!**

Upewnić się, czy karta graficzna ma ustawioną 16-bitową lub 32-bitową głębię barw. Jeśli użytkownik wymaga dodatkowej pomocy, należy skontaktować się z administratorem komputera.

6.2

Przegląd konfiguracji

Po ustanowieniu połączenia zostaje wyświetlona strona **NA ŻYWO**. Na pasku nazwy aplikacji są wyświetlane trzy elementy: **NA ŻYWO**, **ODTWARZANIE**, **USTAWIENIA**.

Uwaga:

Łącze **ODTWARZANIE** jest widoczne dopiero po wybraniu nośnika zapisu (opcja jest nieaktywna w przypadku korzystania z zapisu VRM).

Strona **NA ŻYWO** służy do wyświetlania strumienia wideo na żywo i sterowania jednostką.

Strona **ODTWARZANIE** pozwala odtwarzać zarejestrowane sekwencje wizyjne.

Strona **USTAWIENIA** służy do konfigurowania jednostki oraz interfejsu aplikacji.

6.3

Informacje o stronie USTAWIENIA

Rozpoczynanie konfiguracji

- ▶ Kliknąć łącze **USTAWIENIA** w górnej części okna. Przeglądarka wyświetli nową stronę w menu konfiguracyjnym.

Nawigacja

1. Kliknąć jedną z pozycji menu na lewym marginesie okna. Zostanie wyświetlone odpowiednie podmenu.
2. Kliknąć jedną z pozycji w podmenu. W przeglądarce internetowej otworzy się odpowiednia strona.

Wprowadzanie zmian

Każdy ekran konfiguracyjny pokazuje aktualne ustawienia. Ustawienia można zmieniać, wprowadzając nowe wartości lub wybierając zdefiniowane wartości z listy.

Na części stron brak przycisku Ustaw. Zmiany na stronach bez tego przycisku są wprowadzane natychmiast. Jeśli na stronie znajduje się przycisk Ustaw, należy go kliknąć w celu wprowadzenia zmian.

**Przeostroga!**

Zapisać każdą zmianę za pomocą przycisku **Ustaw**.

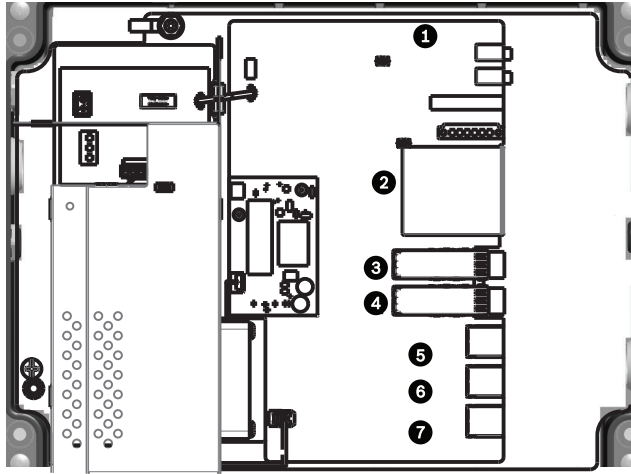
Kliknięcie przycisku **Ustaw** powoduje zapisanie ustawień tylko w bieżącym polu. Zmiany dokonane w innych polach są ignorowane.

Niektóre zmiany zaczną obowiązywać dopiero po ponownym uruchomieniu urządzenia. W takim wypadku przycisk **Ustaw** zostaje zastąpiony przyciskiem **Set and reboot** (Ustaw i uruchom ponownie).

1. Wprowadzić wszelkie wymagane zmiany.
2. Kliknąć przycisk **Set and Reboot** (Ustaw i uruchom ponownie). Kamera zostanie uruchomiona ponownie i zostaną uwzględnione zmienione ustawienia.

7 Rozwiązywanie problemów i konserwacja

7.1 Nieprawidłowości w działaniu i ich usuwanie



Rysunek 7.1: Diody LED w VIDEOJET connect 7000

Tabela pod rysunkiem zawiera opis zachowania diod LED na płycie drukowanej.

LED	Symbol	Funkcja	Kolor/zachowanie
1	D100	Zasilanie	Wyłączona: brak zasilania Czerwona: uruchamianie w toku Zielona: zasilanie/urządzenie włączone Miga na czerwono: awaria systemu (na przykład niepowodzenie przesyłania oprogramowania układowego)
2	P3V3	Zastrzeżone	Tylko do użytku producenta. Pomarańczowa: zasilanie podłączone
3	D1301	Zapis na kartach CF	Wyłączona: nie zainstalowano karty CF lub nie włączono zapisu Pomarańczowa: trwa zapisywanie
4/5	D403/D404	SFP1/SFP2	Wyłączona: nie zainstalowano złącza SFP lub nie podłączono do sieci Zielona: zainstalowano złącze SFP i podłączono do sieci Miga na zielono: ruch sieciowy
6-8	D400/D402/ D405	ETH1/ ETH2/POE	Wyłączona: nie podłączono do sieci lub problem z kablem Zielona: podłączono do sieci Miga na zielono: ruch sieciowy

7.2 Serwis

Uszkodzenia wymagające naprawy – odłączyć urządzenie od źródła zasilania zmiennoprądowego i zlecić naprawę wykwalifikowanym pracownikom serwisu w następujących sytuacjach:

- uszkodzenie przewodu zasilania;
- upadek przedmiotu na urządzenie;
- upuszczenie urządzenia lub uszkodzenie jego obudowy;
- nieprawidłowe działanie urządzenia mimo przestrzegania instrukcji obsługi.

Naprawa – nie należy podejmować prób samodzielnej naprawy urządzenia. Naprawę należy zlecić wykwalifikowanym pracownikom serwisu.

8

Bosch Security Systems, Inc.

850 Greenfield Road
Lancaster, PA, 17601
USA

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2015

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany