

user's manual

eng




NV-202VIP

noVUS[®]

INFORMATION

EMC (2004/108/EC) and LVD (2006/95/EC) Directives

CE Marking

 Our products are manufactured to comply with the requirements of the following directives and national regulations implementing the directives:

- Electromagnetic compatibility EMC 2004/108/EC.
- Low voltage LVD 2006/95/EC with further amendment. The Directive applies to electrical equipment designed for use with a voltage rating of between 50VAC and as well as 75VDC and 1500VDC.

eng

WEEE Directive 2002/96/EC

Information on Disposal for Users of Waste Electrical and Electronic Equipment



This appliance is marked according to the European 1000VAC Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (2002/96/EC) and further amendments. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help to prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product.

The symbol on the product, or the documents accompanying the product, indicates that this appliance may not be treated as household waste. It shall be handed over to the applicable collection point for used up electrical and electronic equipment for recycling purpose. For more information about recycling of this product, please contact your local authorities, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

RoHS Directive 2002/95/EC



Out of concern for human health protection and friendly environment, we assure that our products falling under RoHS Directive regulations, regarding the restriction of the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment, have been designed and manufactured in compliance with the above mentioned regulations. Simultaneously, we claim that our products have been tested and do not contain hazardous substances whose exceeding limits could have negative impact on human health or natural environment.

Information

The device, as a part of professional CCTV system used for surveillance and control, is not designed for self installation in households by individuals without technical knowledge.

The manufacturer is not responsible for defects and damages that result from improper or inconsistent with user's manual installation of the device in the system.

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

WARNING!

THE KNOWLEDGE OF THIS MANUAL IS AN INDESPENSIBLE CONDITION OF A PROPER DEVICE OPERATION. YOU ARE KINDLY REQUESTED TO FAMILIRIZE YOURSELF WITH THE MANUAL PRIOR TO INSTALLATION AND FURTHER DEVICE OPERATION.



WARNING!

USER IS NOT ALLOWED TO DISASSEMBLE THE CASING AS THERE ARE NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE THIS UNIT. ONLY AUTHORIZED SERVICE PERSONNEL MAY OPEN THE UNIT

INSTALLATION AND SERVICING SHOULD ONLY BE DONE BY QUALIFIED SERVICE PERSONNEL AND SHOULD CONFORM TO ALL LOCAL REGULATIONS

WARNING!

PRIOR TO UNDERTAKING ANY ACTION THAT IS NOT DESCRIBED FOR THE GIVEN PRODUCT IN USER'S MANUAL AND OTHER DOCUMENTS DELIVERED WITH THE PRODUCT, OR IF IT DOES NOT ARISE FROM THE USUAL APPLICATION OF THE PRODUCT, MANUFACTURER MUST BE CONTACTED UNDER THE RIGOR OF EXCLUDING THE MANUFACTURER'S RESPONSIBILITY FOR THE RESULTS OF SUCH AN ACTION.

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

1. Prior to undertaking any action please consult the following manual and read all the safety and operating instructions before starting the device.
2. Please keep this manual for the lifespan of the device in case referring to the contents of this manual is necessary;
3. All the safety precautions referred to in this manual should be strictly followed, as they have a direct influence on user's safety and durability and reliability of the device;
4. All actions conducted by the servicemen and users must be accomplished in accordance with the user's manual;
5. Usage of additional devices and components neither provided nor recommended by the producer is forbidden;
6. Signal cables (conducting TV or / and telemetric signal) should be placed in a way excluding the possibility of damaging them by accident.
7. User cannot repair or upgrade the equipment himself. All maintenance actions and repairs should be conducted only by qualified service personnel;
8. Device should be supplied only from a power sources whose parameters are in accordance with those specified by the producer in the technical datasheet. Therefore, it is forbidden to supply the device from a power sources with unknown parameters, unstable or not meeting producer's requirements;

Attention!

Technical changes reserved without prior notice and printing errors possible.

FOREWORD INFORMATION

1. PACKAGE CONTENTS

- NV-202VIP Transmitter (IPC device),
- NV-202VIP Receiver (SV device),
- Mounting rails,
- 2x power adapter,
- User's manual.

eng

If any of the listed equipment has been damaged during transport or if the package is incomplete, the contents of package should be packed back to the original box. Contact the local NOVUS distributor for further assistance.

2. MAIN CHARACTERISTIC

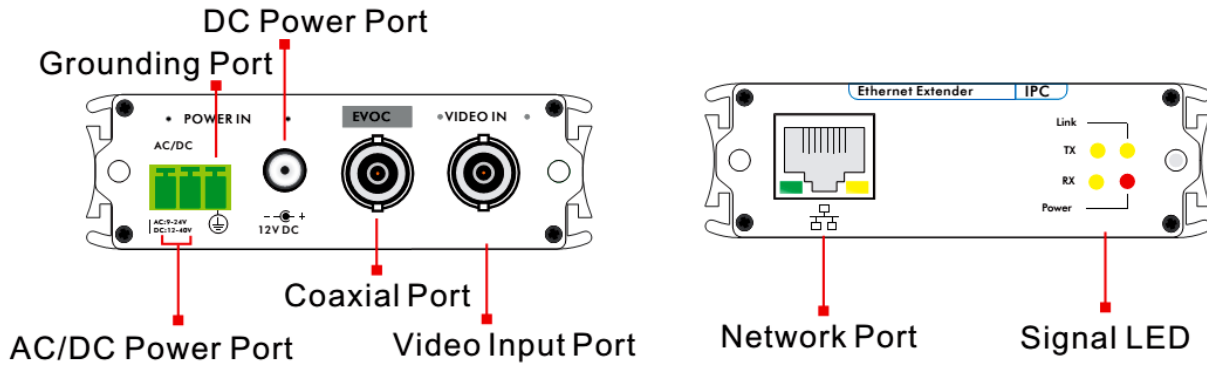
- Active video (analog and IP signal) transmitter & receiver over common coaxial cable.
- Power Supply: 12~40 VDC or 9~24 VAC.
- Transmission distance up to 400 m.
- The possibility of transmitting video in Full HD.

3. SPECIFICATION

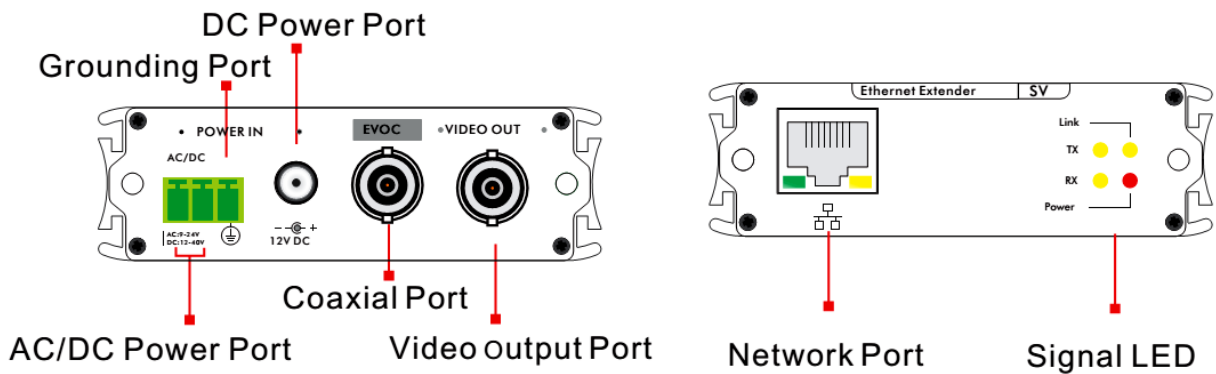
| ANALOG TRANSMISSION | |
|--|--|
| Video Input/Output | 1 x BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm (transmitter), 1 x BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm (receiver) |
| Bandwidth | 6 MHz |
| Signal Transmission Range | Up to 400 m for RG-6, Up to 300 m for RG-59 |
| DIGITAL TRANSMISSION (IP) | |
| Network Interface | 1x RJ45 (transmitter) / 1 x RJ45 (receiver) |
| Transmission Rate | 21 Mbps (transmitter->receiver) / 3 Mbps (receiver->transmitter) |
| Signal Transmission Range | Up to 400 m for RG-6, Up to 300 m for RG-59 |
| COMMUNICATION BETWEEN TRANSMITTER AND RECEIVER | |
| Cable Type | Coaxial RG-6, RG-59 |
| Communication Port | 1 x BNC (transmitter) / 1 x BNC (receiver) |
| INSTALLATION PARAMETERS | |
| Dimensions (mm) | 122 (W) x 82 (H) x 25 (L) |
| Weight | Transmitter: 196g, Receiver: 197g |
| Case | Aluminium, black |
| Power Supply | 12 ~ 40 VDC / 9 ~ 24 VAC |
| Power Consumption | 3W |
| Operating Temperature | 0°C ~ 55°C |

3.1. Layout of important items

Transmitter:

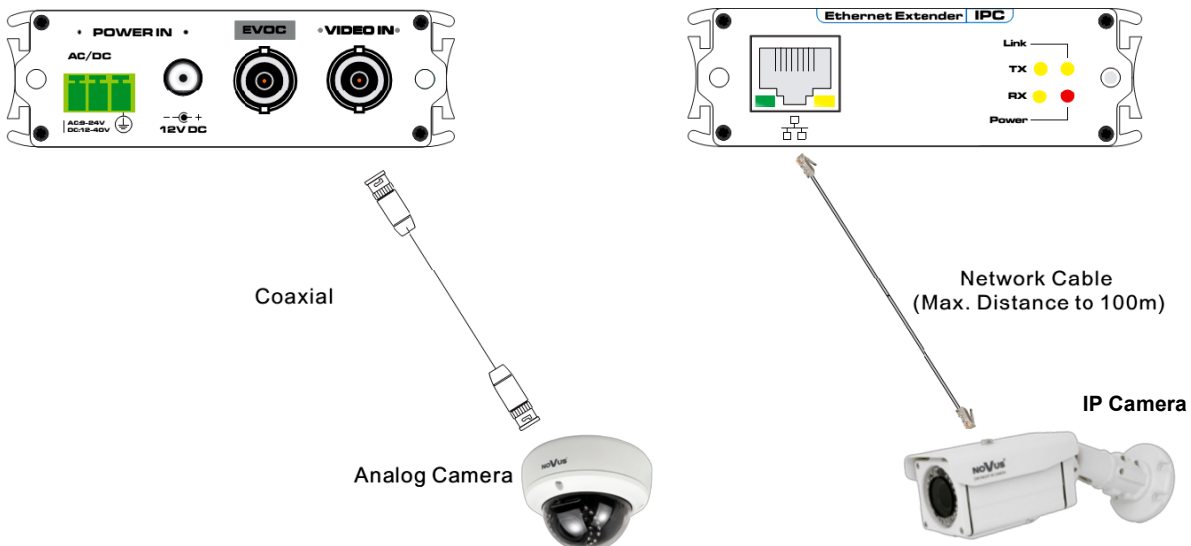


Receiver:



4. INSTALLATION

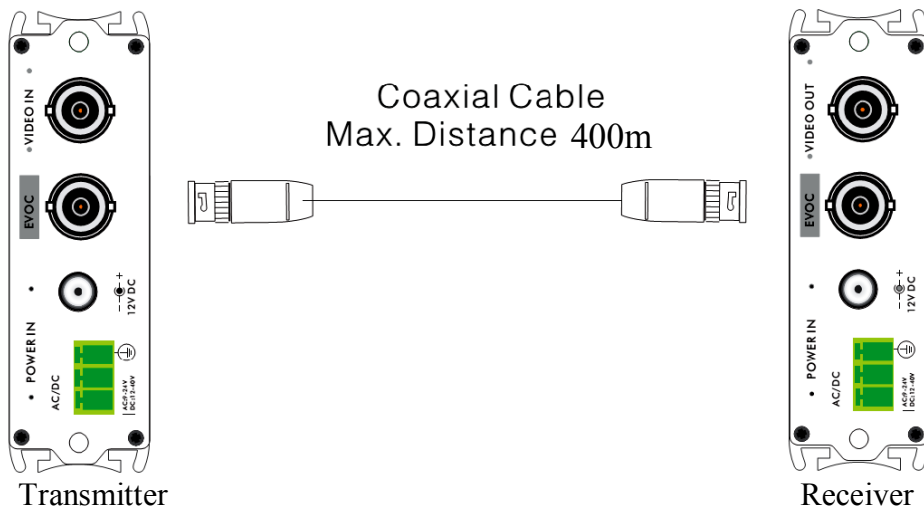
- 1) Turn off the power source before the installation.
- 2) Connect transmitter's video input port and analog camera with coaxial cable.
Connect transmitter's network port and IP camera with network cable.



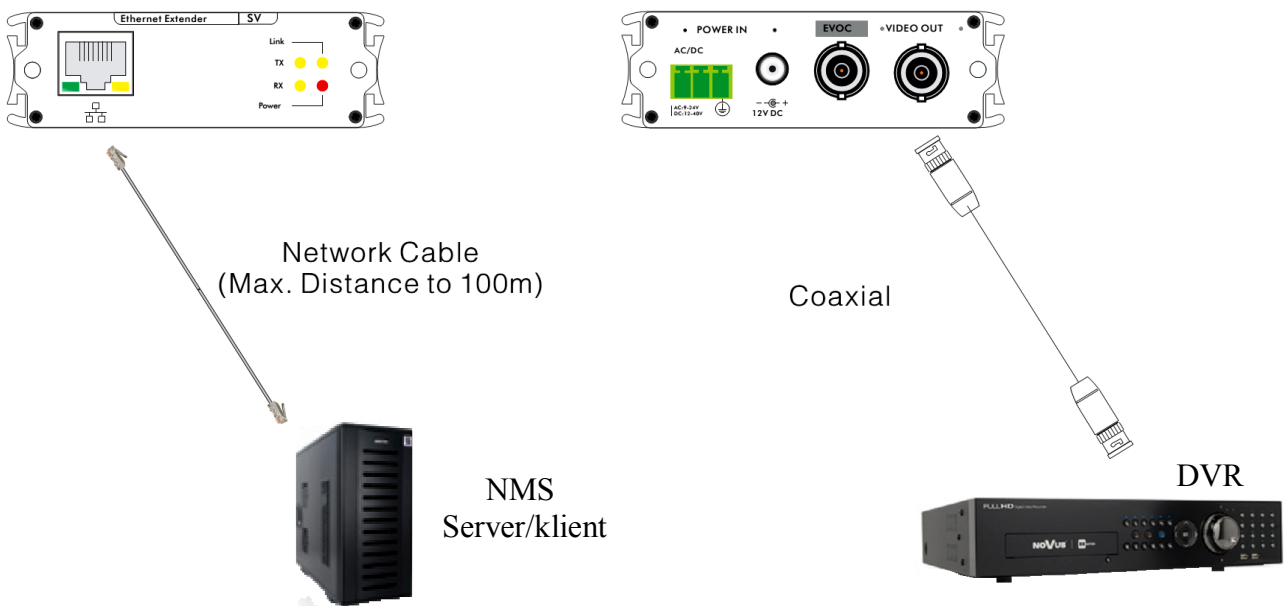
eng

INSTALLATION

- 3) Connect transmitter's coaxial port and receiver's coaxial port with coaxial cable.



- 4) Connect receiver's video output port and monitor/DVR with coaxial cable.
Connect receiver's network port and NVR (or other network device) with network cable.



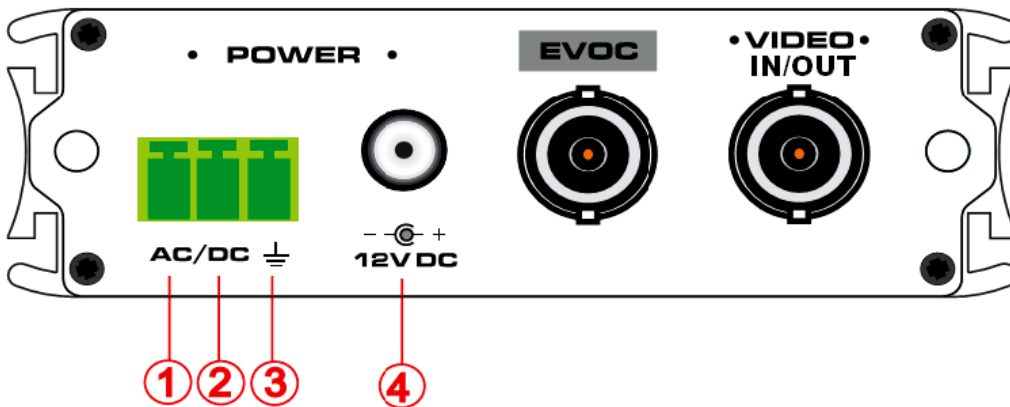
- 5) Check if the installation is correct and device is not damaged. Make sure all the connection is reliable.
- 6) Connect the power line then power up the system.

SPECIFICATION

4.1. Power supply connection

Warning: Device should be supplied only from a power sources whose parameters are in accordance with those specified by the producer in the technical datasheet. Therefore, it is forbidden to supply the device from power sources with their parameters unknown, unstable or not meeting the producer's requirements.

See the power supply terminal connections below.



No matter use AC or DC power supply.

1/2 - 12~40 VDC or 9~24 VAC (this ports can connect + or - at will)

3 - grounding terminal

4 - 12 VDC power supply

4.2. LED signalling

| | | |
|------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| Status | Power LED | Red (on means power supply connected) |
| | Link LED | Yellow (on means connection) |
| | TX LED | Yellow (flash means communication) |
| | RX LED | Yellow (flash means communication) |
| RJ45 Port | Network Connection LED | Yellow (on means connection) |
| | Signal Transmission LED | Green (flash means communication) |

NOVUS[®]

2013-09-04 PR, MM

AAT Holding sp. z o.o., ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska
tel.: 22 546 07 00, faks: 22 546 07 59
www.novuscctv.com

instrukcja obsługi

pl



NV-202VIP

NOVUS[®]

INFORMACJE

Dyrektywy EMC (2004/108/EC) i LVD (2006/95/EC)

Oznakowanie CE

Nasze produkty spełniają wymagania zawarte w dyrektywach oraz przepisach krajowych wprowadzających dyrektywy:

- Kompatybilność elektromagnetyczna EMC 2004/108/EC.
- Niskonapięciowa LVD 2006/95/EC. Dyrektywa ma zastosowanie do sprzętu elektrycznego przeznaczonego do użytkowania przy napięciu nominalnym od 50VAC do 1000VAC oraz od 75VDC do 1500VDC.

Dyrektywa WEEE 2002/96/EC

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Niniejszy produkt został oznakowany zgodnie z Dyrektywą WEEE (2002/96/EC) oraz późniejszymi zmianami, dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zapewniając prawidłowe złomowanie przyczyniają się Państwo do ograniczenia ryzyka wystąpienia negatywnego wpływu produktu na środowisko i zdrowie ludzi, które mogłoby zaistnieć w przypadku niewłaściwej utylizacji urządzenia.

Symbol umieszczony na produkcie lub dołączonych do niego dokumentach oznacza, że nasz produkt nie jest klasyfikowany jako odpad z gospodarstwa domowego. Urządzenie należy oddać do odpowiedniego punktu utylizacji odpadów w celu recyklingu. Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z przedstawicielem władz lokalnych, dostawcą usług utylizacji odpadów lub sklepem, gdzie nabyto produkt.

Dyrektywa RoHS 2002/95/EC

Informacja dla użytkowników dotycząca ograniczenia użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

W trosce o ochronę zdrowia ludzi oraz przyjazne środowisko zapewniamy, że nasze produkty podlegające przepisom dyrektywy RoHS, dotyczącej użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, zostały zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z wymaganiami tej dyrektywy. Jednocześnie zapewniamy, że nasze produkty zostały przetestowane i nie zawierają substancji niebezpiecznych w ilościach mogących niekorzystnie wpływać na zdrowie człowieka lub środowisko naturalne.

Informacja

Urządzenie, jako element profesjonalnego systemu telewizji dozorowej służącego do nadzoru i kontroli, nie jest przeznaczone do samodzielnego montażu w gospodarstwach domowych przez osoby nie posiadające specjalistycznej wiedzy. Producent urządzenia nie ponosi odpowiedzialności za wady i uszkodzenia wynikające z niewłaściwej lub niezgodnej z instrukcją obsługi instalacji urządzenia w systemie.

UWAGI I OSTRZEŻENIA

UWAGA!

ZNAJOMOŚĆ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JEST NIEZBĘDNYM WARUNKIEM PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI URZĄDZENIA.

PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z NIĄ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALACJI I OBSŁUGI URZĄDZENIA.



UWAGA !

NIE WOLNO DOKONYWAĆ ŻADNYCH SAMODZIELNYCH NAPRAW. WSZYSTKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ REALIZOWANE JEDYNIEM PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH PRACOWNIKÓW SERWISU.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

1. Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i zawartymi w niej wymogami bezpieczeństwa;
2. Uprasza się o zachowanie instrukcji na czas eksploatacji urządzenia na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści;
3. Należy skrupulatnie przestrzegać wymogów bezpieczeństwa opisanych w instrukcji, gdyż mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo użytkowników i trwałość oraz niezawodność urządzenia;
4. Wszystkie czynności wykonywane przez instalatorów i użytkowników muszą być realizowane zgodnie z opisem zawartym w instrukcji;
5. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń lub podzespołów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
6. Przewody sygnałowe powinny być prowadzone w sposób wykluczający możliwość ich przypadkowego uszkodzenia.
7. Użytkownik nie może dokonywać żadnych napraw lub modernizacji urządzenia. Wszystkie naprawy mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowanych pracowników autoryzowanego serwisu;
8. Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych technicznych. Dlatego też, zabrania się zasilania urządzenia ze źródeł o nieznanym, niestabilnym lub niezgodnym z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach.

Uwaga!

Producent zastrzega sobie możliwość wystąpienia błędów w druku oraz zmian parametrów technicznych bez uprzedniego powiadomienia.

INFORMACJE WSTĘPNE

1. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- nadajnik NV-202VIP (urządzenie IPC),
- odbiornik NV-202VIP (urządzenie SV),
- szyny montażowe,
- 2x zasilacz,
- instrukcja obsługi.

Przed przystąpieniem do instalacji należy sprawdzić zawartość zestawu z powyższym wykazem. W przypadku stwierdzenia braków należy zaniechać instalacji i skontaktować się z dystrybutorem.

2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

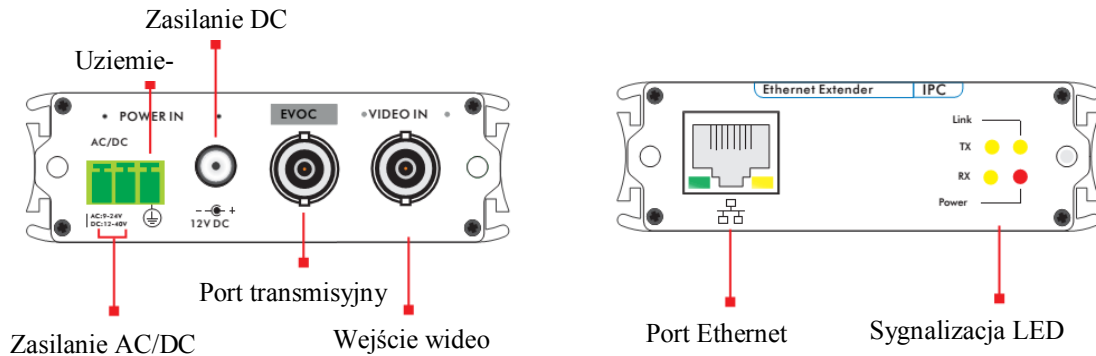
- Aktywny nadajnik i odbiornik sygnału wideo (analogowego oraz IP) po wspólnym kablu koncentrycznym.
- Zasilanie 12~40 VDC lub 9~24 VAC.
- Odległość transmisji do 400 m.
- Możliwość transmisji obrazu w rozdzielczości Full HD.

3. DANE TECHNICZNE

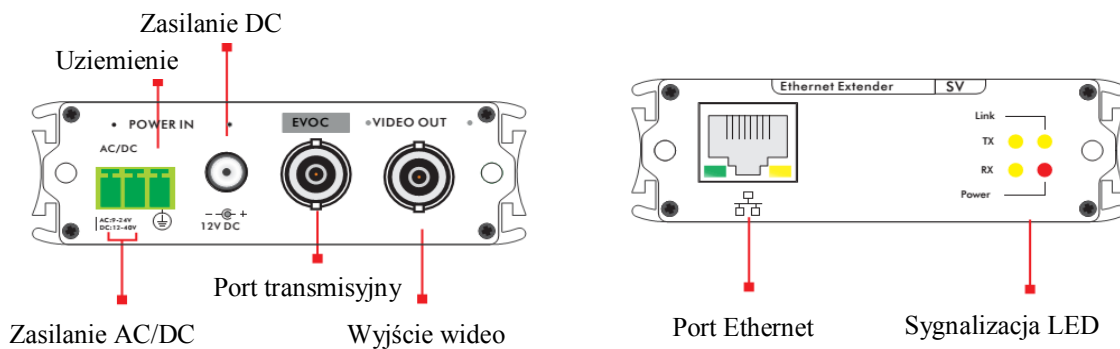
| TRANSMISJA ANALOGOWA | |
|---|--|
| Wejście/wyjście sygnału wideo | 1 x BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm (nadajnik), 1 x BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm (odbiornik) |
| Pasma przenoszenia | 6 MHz |
| Zasięg transmisji | do 400 m dla RG-6, do 300 m dla RG-59 |
| TRANSMISJA CYFROWA (IP) | |
| Interfejs sieciowy | 1x RJ45 (nadajnik) / 1 x RJ45 (odbiornik) |
| Prędkość transmisji | 21 Mbps (nadajnik->odbiornik)/3 Mbps (odbiornik->nadajnik) |
| Zasięg transmisji | do 400 m dla RG-6, do 300 m dla RG-59 |
| KOMUNIKACJA MIĘDZY NADAJNIKIEM I ODBIORNIKIEM | |
| Typ kabla | koncentryczny RG-6, RG-59 |
| Port komunikacyjny | 1 x BNC (nadajnik) / 1 x BNC (odbiornik) |
| PARAMETRY INSTALACYJNE | |
| Wymiary (mm) | 122 (szer) x 82 (wys) x 25 (dł) |
| Masa | nadajnik: 196g, odbiornik: 197g |
| Obudowa | aluminiowa, w kolorze czarnym |
| Zasilanie | 12 ~ 40 VDC/9 ~ 24 VAC |
| Pobór mocy | 3W |
| Temperatura pracy | 0°C ~ 55°C |

3.1. Wygląd i rozmieszczenie ważnych elementów

Nadajnik:

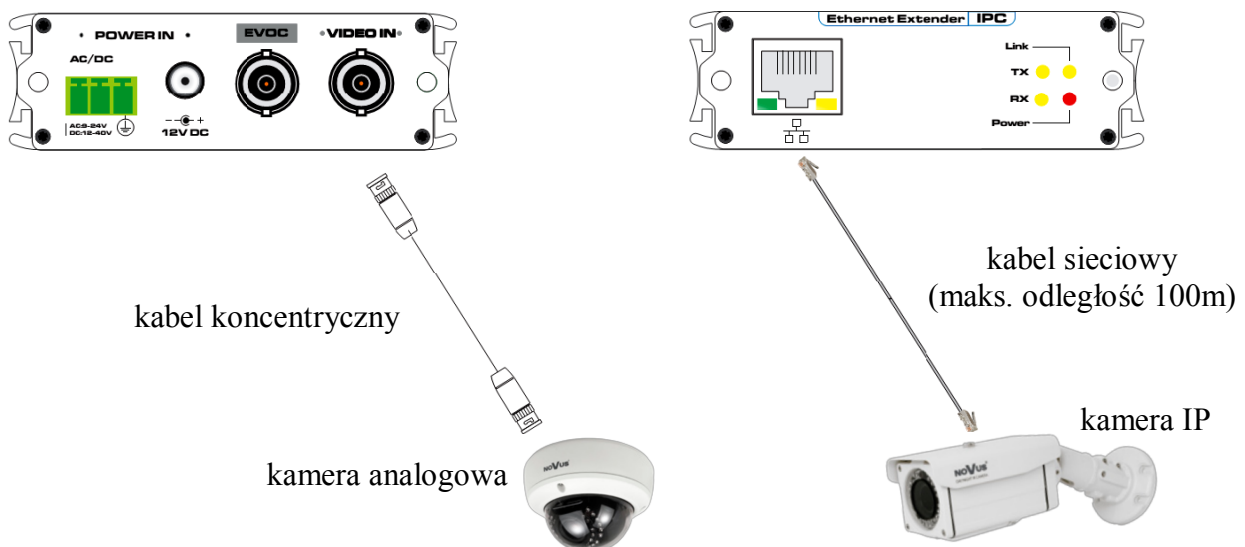


Odbiornik:



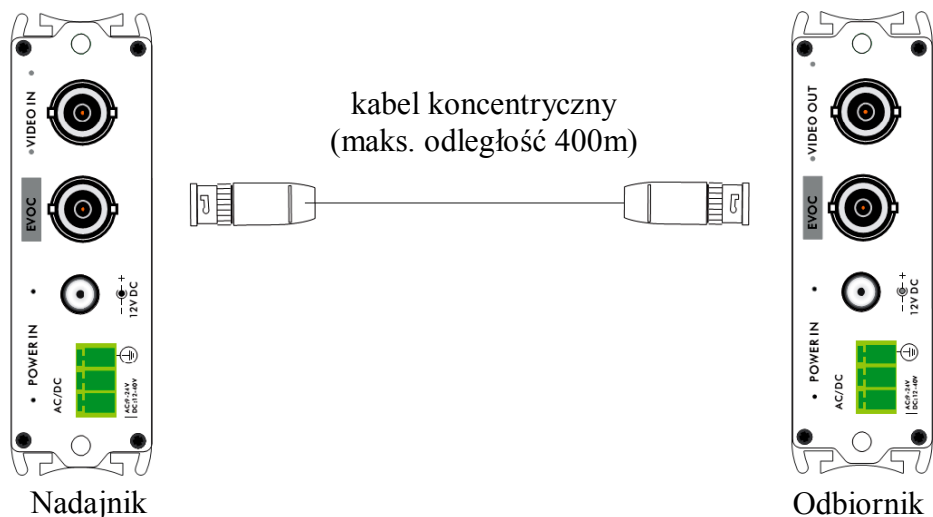
4. INSTALACJA

- 1) Wyłączyć zasilanie przed rozpoczęciem instalacji.
- 2) Połączyć wejście wideo nadajnika z kamerą analogową, używając kabla koncentrycznego. Połączyć port Ethernet nadajnika z kamerą IP, za pomocą kabla sieciowego.

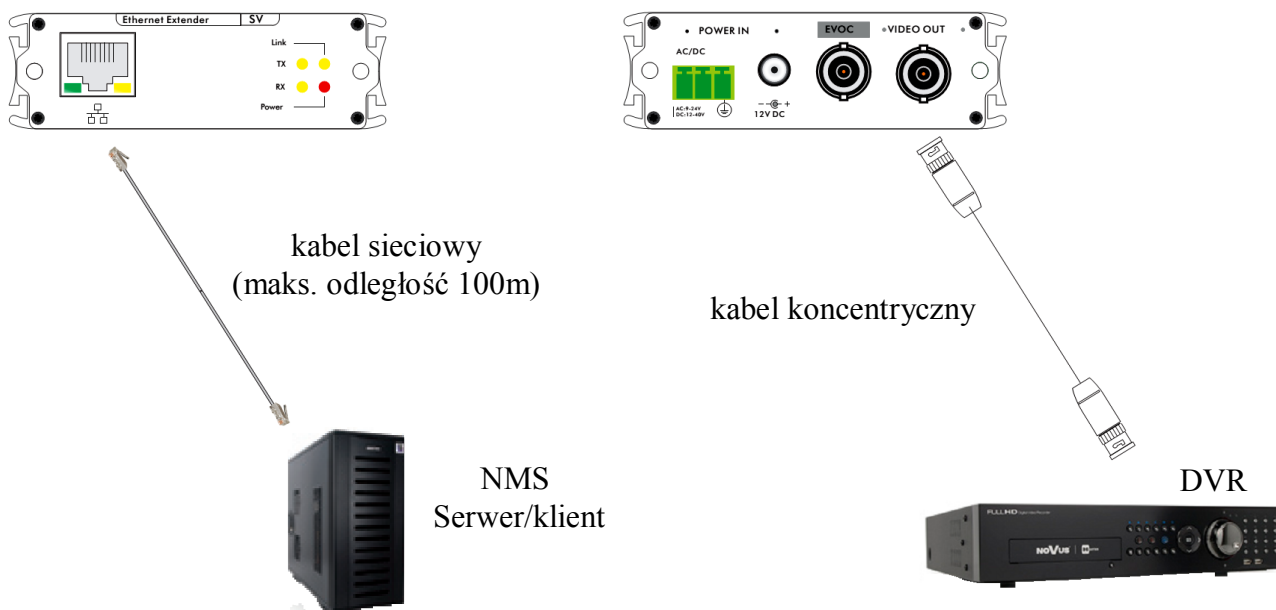


INSTALACJA

- 3) Połączyć port transmisyjny nadajnika z portem transmisyjnym odbiornika, używając kabla koncentrycznego.



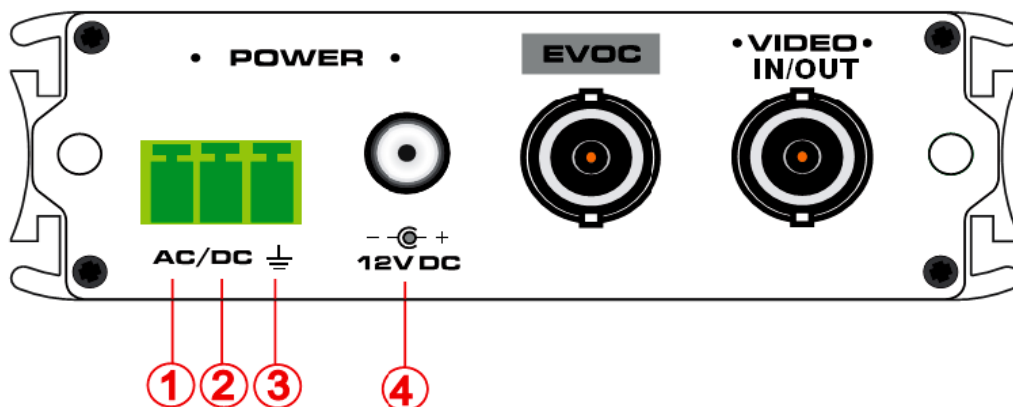
- 4) Połączyć wyjście wideo odbiornika z monitorem/rejestratorem DVR, za pomocą kabla koncentrycznego.
Połączyć port Ethernet odbiornika z rejestratorem NVR (lub innym urządzeniem sieciowym), używając kabla sieciowego.



- 5) Sprawdzić czy instalacja jest połączona poprawnie oraz czy urządzenie nie jest uszkodzone.
6) Podłączyć przewód zasilający i uruchomić urządzenie.

4.1. Podłączanie zasilania

Uwaga: Urządzenia należy zasilac z źródeł o odpowiednim napięciu i wydajności prądowej. Zastosowanie źródła zasilania o nieodpowiednich parametrach może skutkować nieprawidłową pracą urządzenia lub jego uszkodzeniem.



Urządzenie można zasilac zarówno prądem stałym jak zmiennym.
 1/2 - 12~40 VDC lub 9~24 VAC (polaryzacja nie ma znaczenia)
 3 - uziemienie
 4 - zasilanie 12 VDC

4.2. Sygnalizacja LED

| | | |
|-----------|--------------------------------|---|
| Status | Power LED | Czerwony (ciągłe światło oznacza, że zasilanie jest podłączone) |
| | Link LED | Żółty (ciągłe światło oznacza połączenie) |
| | TX LED | Żółty (miganie diody oznacza transmisję) |
| | RX LED | Żółty (miganie diody oznacza transmisję) |
| RJ45 Port | Network Connection LED | Żółty (ciągłe światło oznacza połączenie) |
| | Signal Transmission LED | Zielony (miganie diody oznacza transmisję) |

NOVUS[®]

2013-09-04 PR, MM

AAT Holding sp. z o.o., ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska
tel.: 22 546 07 00, faks: 22 546 07 59
www.novuscctv.com