

# User's manual

eng



## NVS-3008SP

# NOVUS®

## INFORMATION

---



---

### EMC (EMC 2014/30/EU) and LVD (LVD 2014/35/EU) Directives


#### CE Marking

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

- Electromagnetic compatibility EMC 2014/30/EU
- Low voltage LVD 2014/35/EU with further amendment. The Directive applies to electrical equipment designed for use with a voltage rating of between 50VAC and 1000VAC as well as 75VDC and 1500VDC.

### 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 2011/65/EU



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. The device should be disconnected from power sources during maintenance procedures;
6. Usage of additional devices and components neither provided nor recommended by the producer is forbidden;
7. Mounting the device in places where proper ventilation cannot be provided (e. g. closed lockers etc.) is not recommended since it may lead to heat build-up and damaging the device itself as a consequence;
8. Mounting the device on unstable surface or using not recommended mounts is forbidden. Improperly mounted switch may cause a fatal accident or may be seriously damaged itself. Switch must be mounted by qualified personnel with proper authorization, in accordance with this user's manual;

## IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

---

---

9. Device should be supplied only from a power sources whose parameters are in accordance with those specified by the producer in the device's technical datasheet. Therefore, it is forbidden to supply the switch from a power sources with unknown parameters, unstable or not meeting producer's requirements;
10. Signal and power cables should be placed in a way excluding the possibility of damaging them by accident. Special attention must be paid to cables getting from the switch and connecting the power supply;
11. Electric installation supplying the device should be designed to meet the specifications given by the producer in such a way that overloading is impossible;
12. User cannot repair or upgrade the equipment himself. All maintenance actions and repairs should be conducted only by qualified service personnel;
13. Unplug the switch from the power source immediately and contact the proper maintenance department when the following occurs:
  - ◆ Damages to the power cord or to the plug itself;
  - ◆ Liquids getting inside the device or exposure to strong mechanical shock;
  - ◆ Device behaves in a way not described in the manual and all adjustments approved by the manufacturer and possible to apply by user himself, seem not to have any effect;
  - ◆ Switch is damaged;
  - ◆ Atypical behaviour of the switch components may be seen (heard).
14. In necessity of repairs attention to using only original replacement parts (with their parameters in accordance with those specified by the producer) should be paid. Non-licensed service and non-genuine replacement parts may cause fire or electrocution;
15. After maintenance activities tests should be run to ensure proper operation of all the functional components of the device.

eng

*Due to the product being constantly enhanced and optimized, certain parameters and functions described in the manual in question may change without further notice.*

*We strongly suggest visiting the [www.novuscctv.com](http://www.novuscctv.com) website in order to access the newest manual*

## FOREWORD INFORMATION

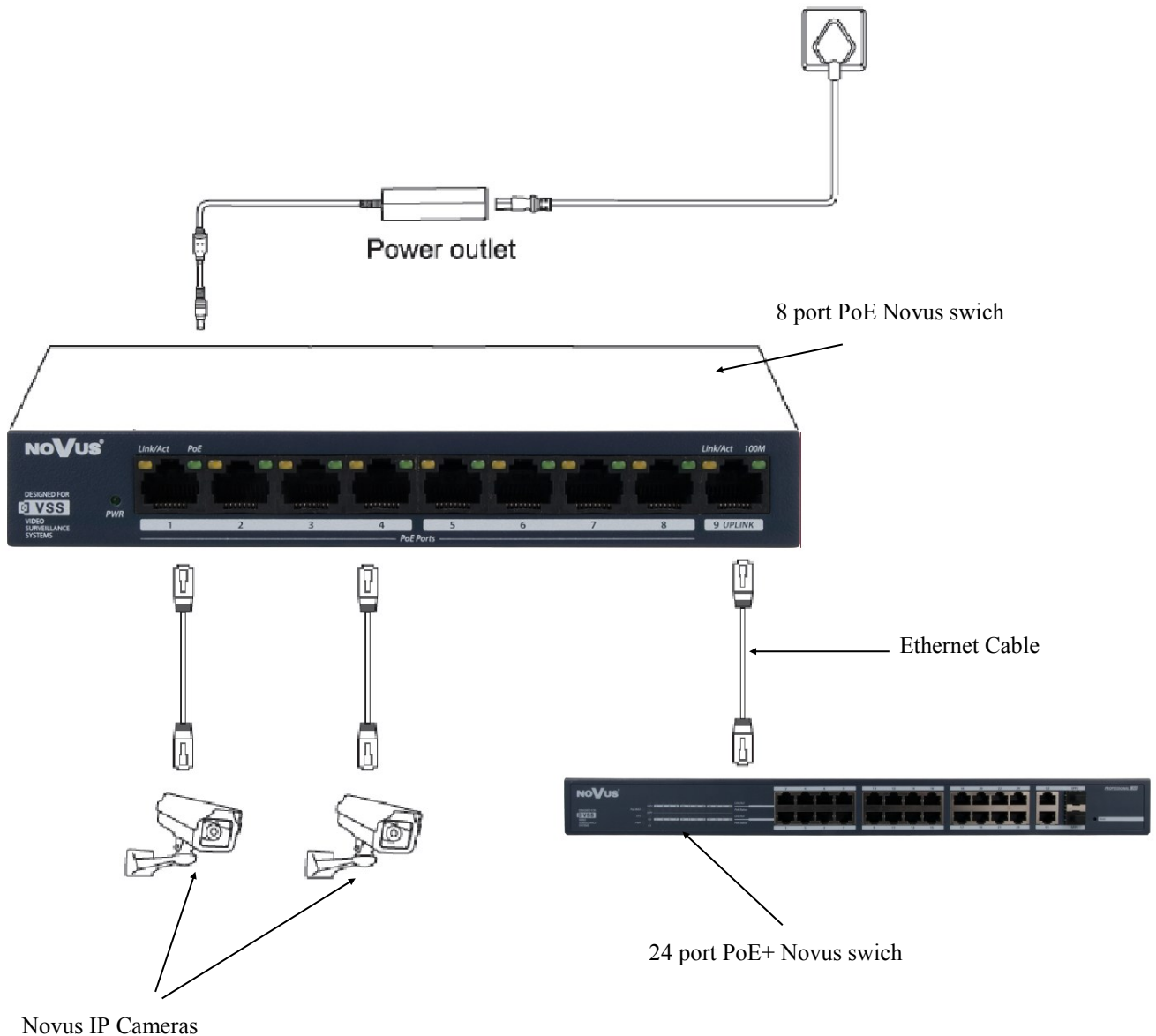
### 1. PACKAGE CONTENTS

- 8 port PoE Switch,
- Power supply,
- User's manual.

### 2. MAIN CHARACTERISTICS

- 8 10/100 Mbps PoE ethernet ports support IEEE 802.2af/at standards
- PoE network port support IEEE802.3 af/at standard, it can provide 30W consumption and power supply to the big consumption camera with infrared or heater.
- Provide 1 uplink port, 100Mbps optical port and ethernet port. UPLINK ethernet port can connect with NVR and other high bandwidth device conveniently up to 150 m.

eng



## FEATURES AND SPECIFICATION

### 3. SPECIFICATION

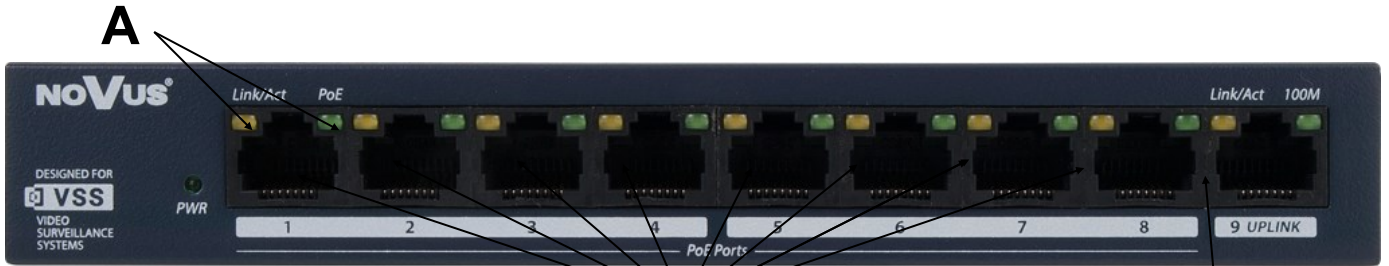
<b>GENERAL</b>	
Device Type	PoE Switch
<b>NETWORK</b>	
Ports	PoE Ports: 8 x 10/100 Mb/s (at the same time the number of available ports on the PoE + mode, reduced by capacity power supply), UPLINK ports: 1 x 10/100 Mb/s
PoE Standards	IEEE802.3 af, IEEE802.3 at
Protocols Support	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3x
MAC address list	4K
<b>FUNCTIONS</b>	
Surge protection	yes
<b>INSTALLATION PARAMETERS</b>	
Dimensions (mm)	178 (W) x 26 (H) x 104 (L)
Weight	600 g
Power Supply	51 VDC (power supply 100 ~ 240 VAC/51 VDC included)
Power Consumption	5 W
Power Efficiency	63 W for ports 1 to 8, up to 30 W for one port
Operating Temperature	0°C ~ 40°C

eng

## POSITION AND FUNCTIONS OF SWITCH COMPONENTS

### 4. POSITION AND FUNCTIONS OF SWITCH COMPONENTS

#### Front



A

A.Power/UPLINK

C

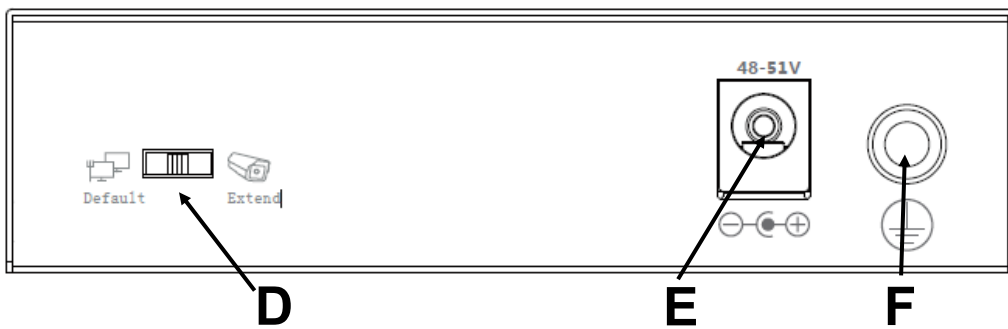
optical port indicator

B.UPLINK network port

B

C.PoE Network ports

#### Back



D

D. CCTV Mode selector - Using this switch enables transmission up to 250 m using 10Mbit transmission rate. In addition this mode enables VLAN on PoE ports 1-4

E.Power input

E

F.Grounding terminal

F

**NOVUS<sup>®</sup>**

AAT Holding S.A., ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska  
tel.: 22 546 07 00, faks: 22 546 07 59  
[www.novuscctv.com](http://www.novuscctv.com)



# Instrukcja obsługi

pl



## NVS-3008SP

# NOVUS®

## INFORMACJE

---

### Dyrektywy EMC (2014/30/EU) i LVD (2014/35/EU) Oznakowanie CE

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

- Kompatybilność elektromagnetyczna EMC 2014/30/EU.
- Niskonapięciowa LVD 2014/35/EU. 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 2011/65/EU

#### 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, jest element profesjonalnego systemu telewizji dozorowej .

Przed wykonaniem czynności, która nie jest przewidziana dla danego Produktu w instrukcji obsługi, innych dokumentach dołączonych do Produktu lub nie wynika ze zwykłego przeznaczenia Produktu, należy, pod rygorem wyłączenia odpowiedzialności Producenta za następstwa takiej czynności, skontaktować się z Producentem.

## 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.

pl

## 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 przełącznika 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. W czasie czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń lub podzespołów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
7. Nie należy instalować tego urządzenia w miejscu, gdzie nie można zapewnić właściwej wentylacji (np. zamknięte szafki, itp.), co powoduje zatrzymanie się ciepła i w konsekwencji może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia;
8. Nie wolno umieszczać przełącznika na niestabilnych powierzchniach lub nie zalecanych przez producenta uchwytych. Źle zamocowany przełącznik może być przyczyną groźnego dla ludzi wypadku lub sam ulec poważnemu uszkodzeniu. Urządzenie musi być instalowane przez wykwalifikowany personel o odpowiednich uprawnieniach według zaleceń podanych w niniejszej instrukcji;
9. Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych technicznych. Dlatego też, zabrania się zasilania przełącznika ze źródeł o nieznanym, niestabilnym lub niezgodnym z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;

## UWAGI I OSTRZEŻENIA

---

---

10. Przewody sygnałowe i zasilające powinny być prowadzone w sposób wykluczający możliwość ich przypadkowego uszkodzenia. Szczególną uwagę należy zwrócić na miejsce wyprowadzenia przewodów z przełącznika oraz na miejsce przyłączenia do źródła zasilania.
11. Instalacja elektryczna zasilająca przełącznik powinna być zaprojektowana z uwzględnieniem wymagań podanych przez producenta tak, aby nie doprowadzić do jej przeciążenia;
12. Użytkownik nie może dokonywać żadnych napraw lub modernizacji urządzenia. Wszystkie naprawy mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowanych pracowników autoryzowanego serwisu;
13. Należy niezwłocznie odłączyć urządzenie od źródła zasilania i przewodów sygnałowych oraz skontaktować się z właściwym serwisem w następujących przypadkach:
  - Uszkodzenia przewodu zasilającego lub wtyczki tego przewodu;
  - Przedostania się cieczy do środka urządzenia lub gdy zostało ono narażone na silny uraz mechaniczny;
  - Urządzenie działa w sposób odbiegający od opisanego w instrukcji, a regulacje dopuszczone przez producenta i możliwe do samodzielnego przeprowadzenia przez użytkownika nie przynoszą spodziewanych rezultatów;
  - Obudowa została uszkodzona;
  - Można zaobserwować nietypowe zachowanie urządzenia.
15. W przypadku konieczności naprawy urządzenia należy upewnić się, czy pracownicy serwisu użyli oryginalnych części zamiennych o charakterystykach elektrycznych zgodnych z wymaganiami producenta. Nieautoryzowany serwis i nieoryginalne części mogą być przyczyną powstania pożaru lub porażenia prądem elektrycznym;
16. Po wykonaniu czynności serwisowych należy przeprowadzić testy urządzenia i upewnić się co do poprawności działania wszystkich podzespołów funkcjonalnych przełącznika.

### **Uwaga!**

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

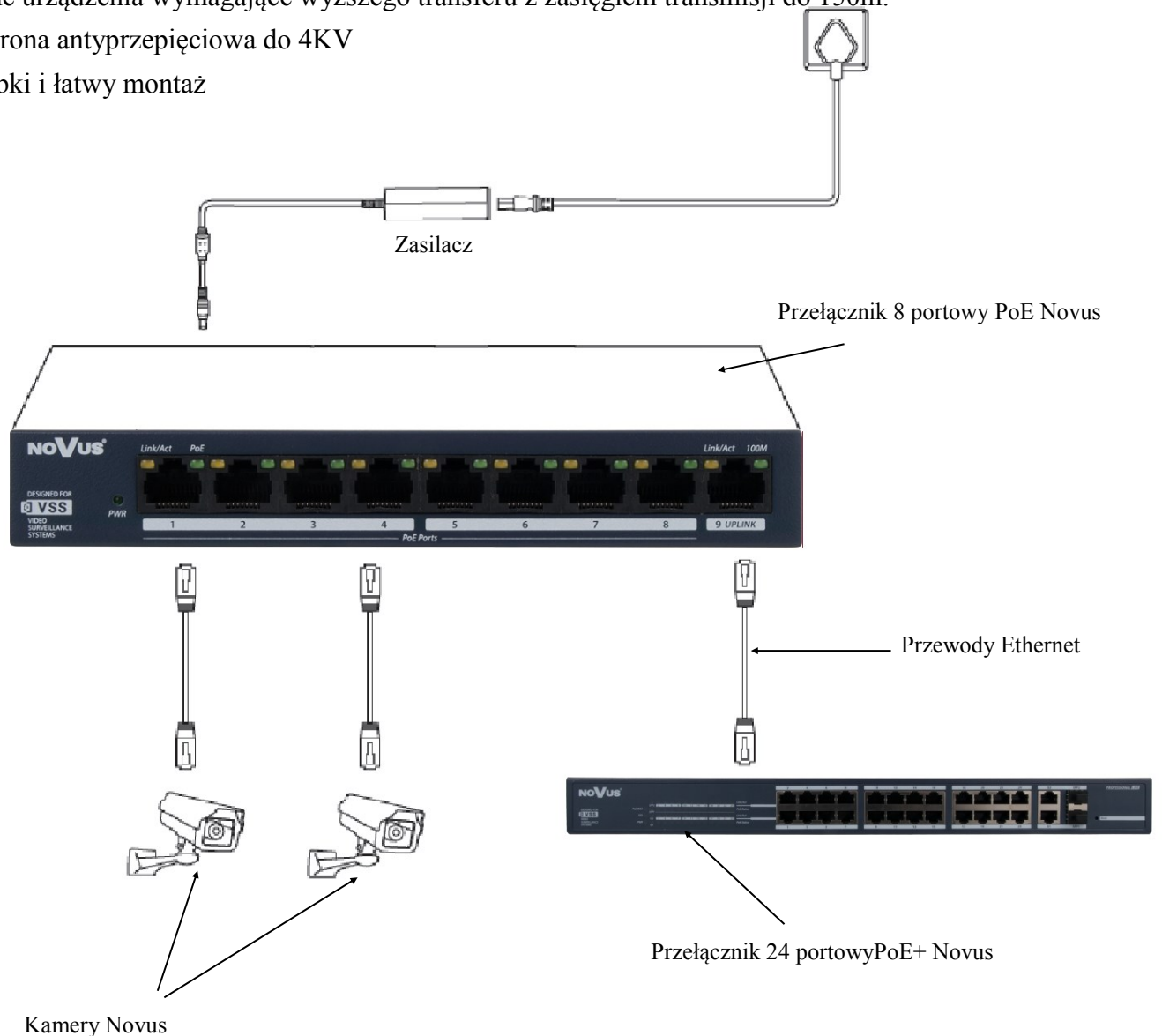
## INFORMACJE WSTĘPNE

### 1. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- 8 portowy przełącznik
- Zasilacz
- Instrukcja obsługi.

### 2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

- 8 portowy 10/100 z funkcją PoE dla 8 portów pracujący w standardzie IEEE 802.2af/at
- PoE wspierający standardy IEEE 802.3 af/at jest w stanie zagwarantować 30W zapotrzebowania dla kamer o dużym zużyciu energii takich jak kamery z podczerwienią czy grzałką
- 1 port UPLINK: 1x 100Mb/s Ethernet port. Do portu UPLINK Ethernet można podłączyć NVR albo inne urządzenia wymagające wyższego transferu z zasięgiem transmisji do 150m.
- Ochrona antyprzebieciowa do 4KV
- Szybki i łatwy montaż



**DANE TECHNICZNE****3. DANE TECHNICZNE**

<b>OGÓLNE</b>	
Typ urządzenia	Przełącznik sieciowy PoE
<b>SIEĆ</b>	
Porty zewnętrzne	Porty PoE: 8 x 10/100 Mb/s (ilość dostępnych równocześnie portów w trybie PoE+ ograniczona wydajnością zasilacza), Porty UPLINK: 1 x 10/100 Mb/s
Standardy PoE	IEEE802.3 af, IEEE802.3 at
Obsługiwane protokoły	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x
Lista adresów MAC	4K
<b>FUNKCJE</b>	
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	tak
<b>PARAMETRY INSTALACYJNE</b>	
Wymiary (mm)	178 (szer.) x 26 (wys.) x 104 (dł.)
Masa	600 g
Zasilanie	51 VDC (zasilacz 100 ~ 240 VAC/51 VDC w komplecie)
Pobór mocy	5 W
Wydajność portów	63 W dla portów 1 do 8, nie więcej niż 30 W dla jednego portu
Temperatura pracy	0°C ~ 40°C

## ROZMIESZCZENIE I FUNKCJA ELEMENTÓW PRZEŁĄCZNIKA

### 4. ROZMIESZCZENIE I FUNKCJA ELEMENTÓW PRZEŁĄCZNIKA

#### Widok z przodu



- A. Diody informacyjne
- B. Gniazdo UPLINK Ethernet 10/100
- C. Gniazda Ethernet 10/100 PoE

#### Widok z tyłu



- D. Przełącznik trybu zasięgu do 250m, włączenie separacji VLAN dla portów PoE CCTV- Przełączenie przejście w tryb
- E. Zasilanie 51VDC powoduje transmisji
- F. Uziemienie zwiększenie 10Mbit oraz

**NOVUS<sup>®</sup>**

AAT Holding S.A ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska  
tel.: 22 546 07 00, faks: 22 546 07 59  
[www.novuscctv.com](http://www.novuscctv.com)