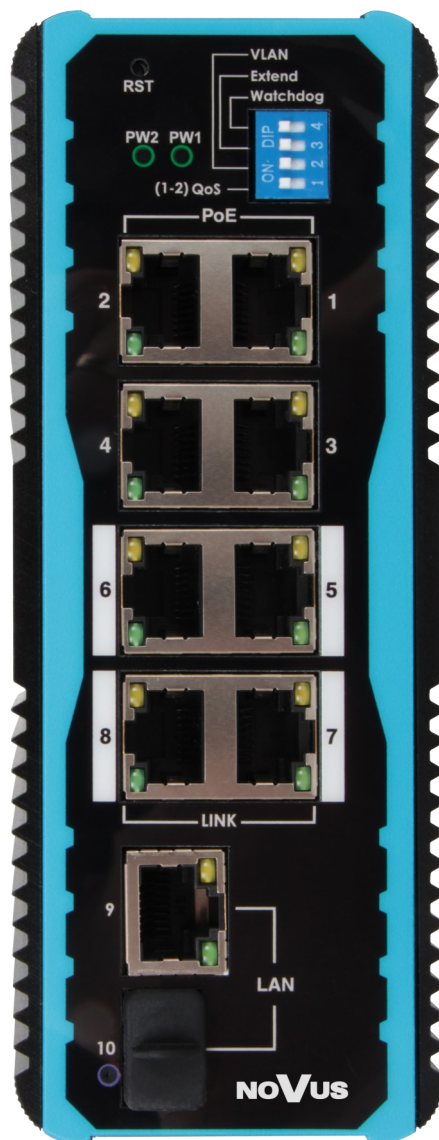


User's manual



eng

NVS-3308SP-EH

NoVus

CAUTIONS AND WARNINGS

THE PRODUCT MEETS THE REQUIREMENTS CONTAINED IN THE FOLLOWING DIRECTIVES:



DIRECTIVE 2014/30/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014 on the harmonization of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (OJ L 96, 29.3.2014, p. 79–106, with changes).

DIRECTIVE 2014/35/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits.

eng



DIRECTIVE 2012/19/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE) (OJ L 197, 24.7.2012, p. 38–71, with changes).



DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (OJ L 174, 1.7.2011, p. 88–110, with changes).

COMMISSION DELEGATED DIRECTIVE (EU) 2015/863 of 31 March 2015 amending Annex II to Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council as regards the list of restricted substances.

DIRECTIVE (EU) 2017/2102 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 15 November 2017 amending Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

Exclusion of liability in the event of damage to data contained on disks or other devices or media:

The manufacturer is not liable in the event of damage or loss of data contained on disks or other devices or carriers during the operation of the Product.

Obligation to consult the Manufacturer before performing any action not provided for in the instruction manual or other documents:

Before performing an action that is not provided for a given Product in the user manual, other documents attached to the Product or does not result from the normal purpose of the Product, it is necessary, under pain of exclusion of the Manufacturer's liability for the consequences of such action, to contact the Manufacturer.



Pictures in this publication showing camera views can be simulations. Actual camera images may vary depending on the type, model, settings, observation area, or environmental conditions.

SAFETY REQUIREMENTS



Before using the device, read the instruction manual in order to ensure proper and safe operation of the device. Failure to comply with the instructions may lead to damage to the device and/or safety violations.



The user may not repair the device himself. Repairs and maintenance of the device may only be performed by qualified service personnel.



The device, which is an element of a professional CCTV system used for supervision and control, is not intended for self-assembly in households by persons without specialist knowledge.

eng

1. Please read this manual carefully before installation and operation;
2. Please keep this manual for the lifespan of the device in case referring to the contents of this manual is necessary;
3. It is necessary to comply with the safety requirements described in the manual, as they have a direct impact on the safety of users and the durability and reliability of the device;
4. All activities performed by installers and users must be carried out as described in the manual;
5. The device should be disconnected from power sources during maintenance procedures;
6. It is not allowed to use any additional devices, components or accessories not provided for and not recommended by the manufacturer;
7. Do not install this device in places where proper ventilation cannot be provided (e.g. closed cabinets, etc.), as this may cause heat build-up and may result in damage;
8. Do not place the device on unstable surfaces. Installation must be carried out by qualified personnel with appropriate permissions in accordance with the recommendations provided in this manual;
9. The device may be powered only from sources with parameters compliant with those indicated by the manufacturer in the technical data;



As the product is constantly improved and optimised, some of its parameters and functions may have changed from those described in this manual. If in doubt, please refer to the user manual at **www.novuscctv.com**

The user manual located at www.novuscctv.com is always the most up-to-date version.

FOREWORD INFORMATION

1. PACKAGE CONTENTS

- 8 port PoE+/HighPoE Switch with extended temperature range,
- Power supply,
- Mounting hardware and brackets,
- User's manual.

2. MAIN CHARACTERISTICS

- 8 x 10/100Mb/s PoE ports (ports 1-4 operating in the IEEE 802.3af/at standard, ports 5-8 operating in the IEEE 802.3af/at/bt standard) guaranteeing adequate power for cameras with high power consumption such as PTZ cameras, with infrared or heaters;
- UPLINK: 1 x 1 Gb/s SFP, 1 x 10/100/100 Gb/s. The UPLINK port can be used to connect an NVR or other devices that require higher transfer rate;
- Additional operating modes:
 - QoS - enables priority for the first two PoE ports. If the switch is overloaded, transmission on these ports has a higher priority,
 - VLAN - separates PoE ports. Prevents access from PoE port to another PoE port,
 - Extend - Enables extended range mode on PoE ports (at 10Mb/s bandwidth). Increases the range from the standard 100m to 200-250m,
 - PoE Watchdog - if there is no network transmission from device connected to PoE port, it voltage-resets this port;
- Switch is hardened, that allows it to work in difficult conditions;
- Operating temperature: -40°C ÷ 70°C;
- The industrial housing allows it to be mounted in control cabinets;
- Quick and easy assembly;
- Possibility of redundant power from two 48V power supplies;

eng

FOREWORD INFORMATION**3. SPECIFICATION**

GENERAL	
Device Type	Hardened HighPoE / PoE+ switch
NETWORK	
Ports	PoE Ports: 8 x 10/100Mb/s (4 x PoE+ 30W, 4 x High PoE 90W, total power limited by the power supply capacity) UPLINK ports: 1 x 10Mb/s / 100Mb/s / 1Gb/s UPLINK SFP port 1Gb/s x1
PoE standards	IEEE802.3af, Class 3, IEEE802.3at, Class 4, IEEE802.3bt, Class 8
PoE modes	Endspan (1,2+ / 3,6-)
Surge protection	Maximum voltage: 6kV
Switching capacity	20 Gb/s
Protocols Support	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3z 1000BASE-SX\LX
MAC address list	4K
FUNCTIONS	
Additional operating modes	VLAN, Extend, QoS, PoE Watchdog
INSTALLATION PARAMETERS	
Case	Metal, color black, enclosure with possibility to mount on DIN TH35 rail
Dimensions (mm)	57 (W) x 155 (H) x 122 (L)
Weight	0.9 kg
Input Voltage	48 VDC (power supply 100 ~ 240 VAC/48 VDC Included)
Power Consumption	144 W (maximum)
PoE Budget	125 W for ports 1 to 8, up to 90 W for one port
Operating Temperature	-40°C ~ 70°C

eng

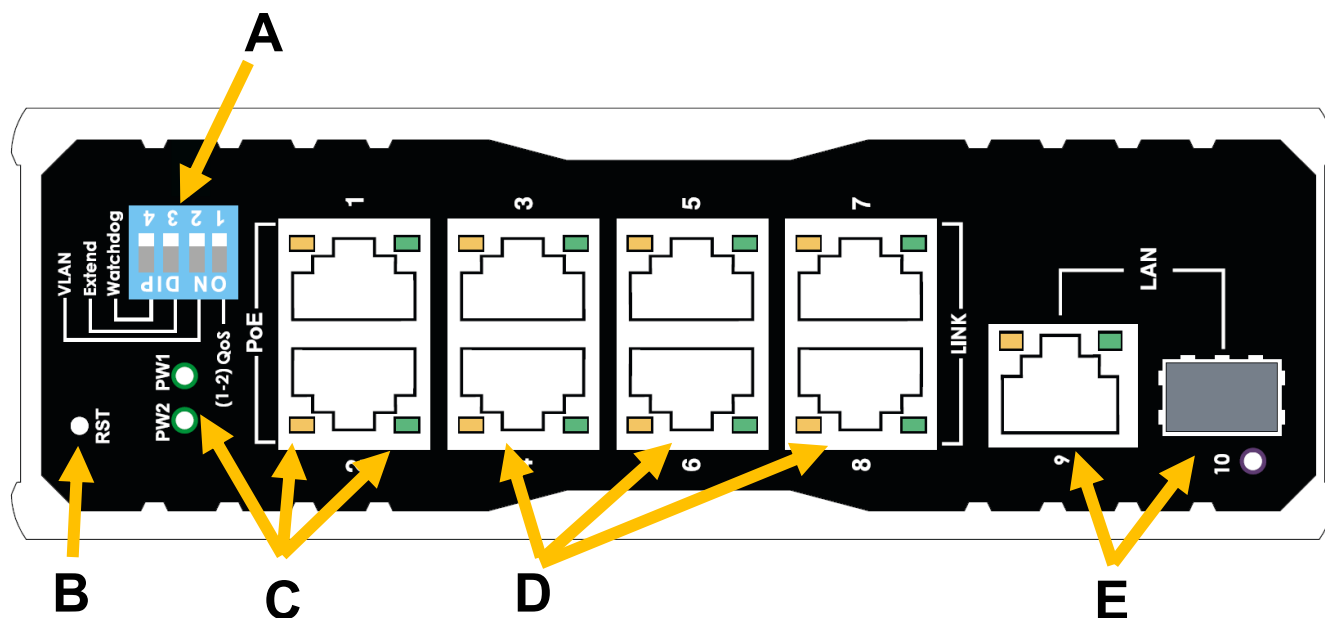
Note!

The manufacturer reserves the right to errors in printing and changes in technical parameters without prior notice.

FEATURES AND SPECIFICATION

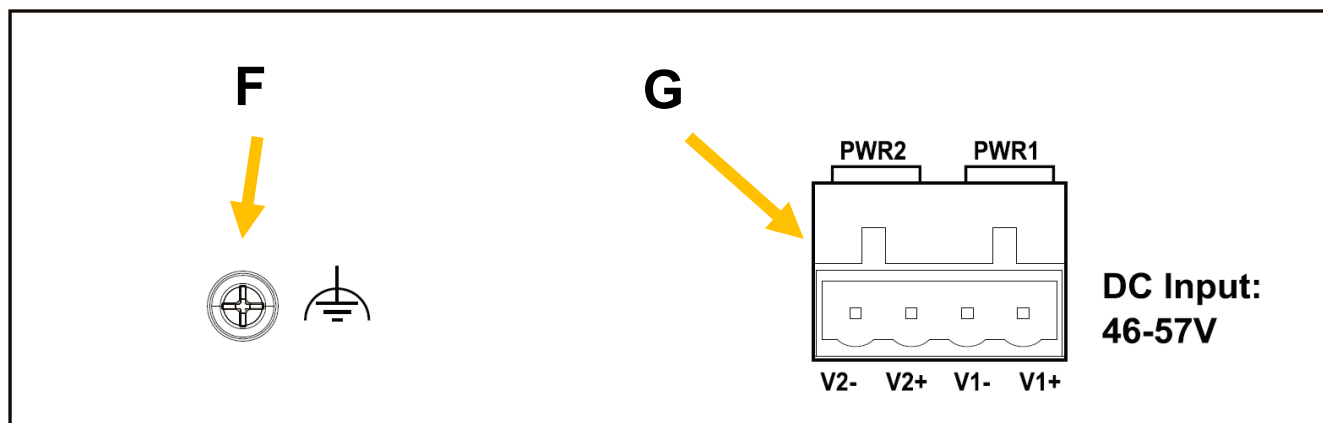
4. POSITION AND FUNCTIONS OF SWITCH COMPONENTS

4.1 Front view



- A. DIP-switches to enable VLAN, Extended, Watchdog, QoS functions
- B. Reset button
- C. Information LEDs
- D. Ethernet 10/100 PoE+ sockets
- E. UPLINK sockets

4.2 Side view



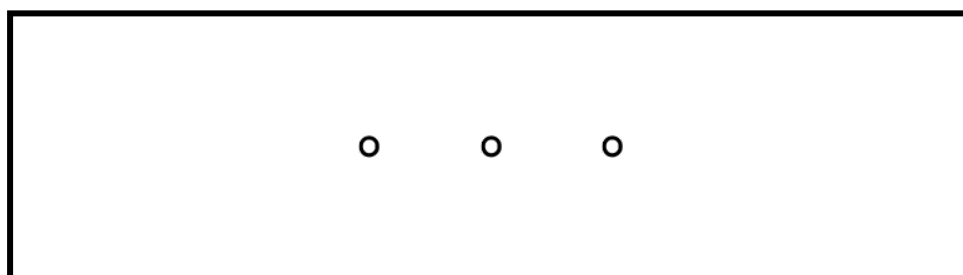
- F. Grounding
- G. 48VDC power connector

MOUNTING SWITCH

5. Mounting switch

The switch has the option of mounting on a TH35 DIN rail. For this purpose, use the enclosed mounting bracket with screws. The holder can be mounted vertically.

To mount the switch in a vertical position, use the marked mounting holes and mount the bracket in two of the three marked holes.

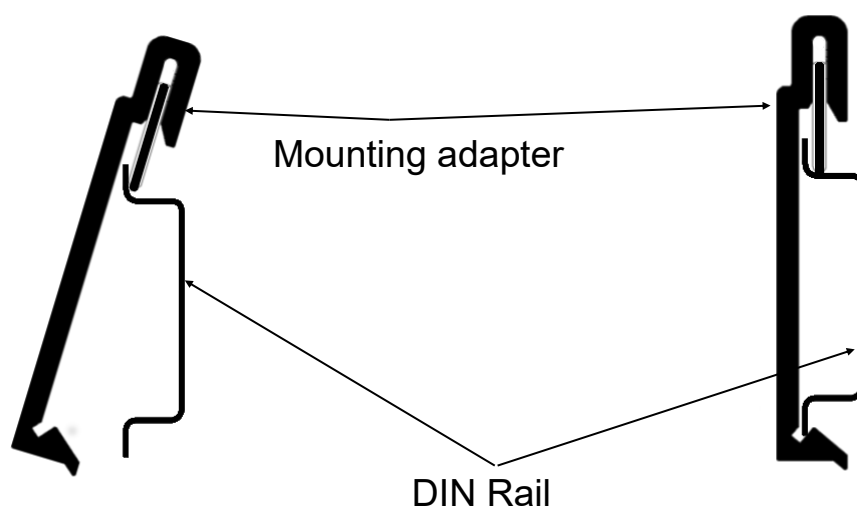


eng

Then you need to attach the switch to the DIN rail in two steps.

First step:

Second step :

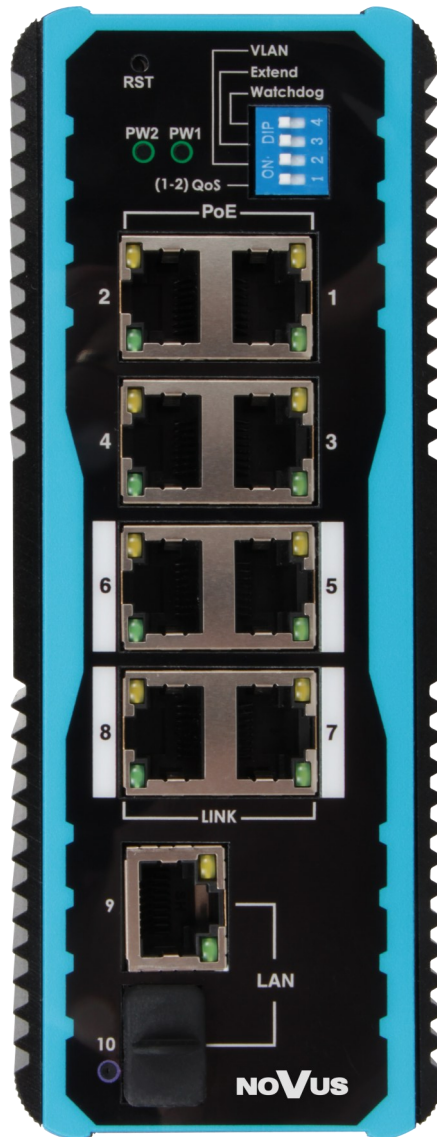


noVus

AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

431 Pulawska St., 02-801 Warsaw, Poland
tel.: +4822 546 0 546, kontakt@aat.pl
www.novuscctv.com

Instrukcja obsługi



NVS-3308SP-EH

NoVus

UWAGI I OSTRZEŻENIA

PRODUKT SPEŁNIA WYMAGANIA ZAWARTE W DYREKTYWACH:



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U. L 096 z 29.3.2014, s. 79-106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywą EMC.

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.

pl



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego WEEE (Dz.U. L 96 z 29.3.2014, str. 79-106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywą WEEE.



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88-110, z późniejszymi zmianami) - zwana Dyrektywą RoHS.

DYREKTYWA DELEGOWANA KOMISJI (UE) 2015/863 z dnia 31 marca 2015 r. zmieniająca załącznik II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 011/65/UE w odniesieniu do wykazu substancji objętych ograniczeniem (Dz. U. z 3 stycznia 2017).

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2017/2102 z dnia 15 listopada 2017 r. zmieniająca dyrektywę 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 10 lipca 2019).

Wyłączenie odpowiedzialności w przypadku uszkodzenia danych zawartych na dyskach lub innych urządzeniach lub nośnikach:

Producent nie ponosi odpowiedzialności w razie uszkodzenia lub utraty w trakcie eksploatacji Produktu danych zawartych na dyskach lub innych urządzeniach lub nośnikach.

Obowiązek konsultowania się z Producentem przed wykonaniem czynności nieprzewidzianej instrukcją obsługi albo innymi dokumentami:

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.



Zamieszczone w niniejszej publikacji zdjęcia przedstawiające obrazy z kamer mogą być symulacjami. Rzeczywiste obrazy z kamer mogą się różnić, w zależności od typu, modelu, ustawień, obszaru obserwacji lub warunków zewnętrznych.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA



Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia, należy zapoznać się z instrukcją obsługi w celu zapewnienia właściwej i bezpiecznej pracy urządzenia. Nieprzestrzeganie instrukcji może prowadzić do uszkodzenia urządzenia i/lub naruszenia bezpieczeństwa użytkownika.



Użytkownik nie może dokonywać samodzielnych napraw urządzenia. Naprawy i konserwację urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych pracowników serwisu.



Urządzenie będące elementem profesjonalnego systemu telewizji dozorowej służącego do nadzoru i kontroli, nie jest przeznaczone do samodzielnego montażu w gospodarstwach domowych, przez osoby nie posiadające specjalistycznej wiedzy.

pl

1. Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi;
2. Instrukcję należy przechowywać przez czas eksploatacji urządzenia na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści;
3. Należy 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. Podczas przeprowadzania czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń, podzespołów lub akcesoriów nieprzewidzianych i niezalecanych przez producenta;
7. Nie należy instalować tego urządzenia w miejscach, gdzie nie można zapewnić właściwej wentylacji (np. zamknięte szafki, itp.), gdyż może to powodować kumulowanie się ciepła i w konsekwencji może doprowadzić do uszkodzenia;
8. Nie wolno umieszczać urządzenia na niestabilnych powierzchniach. Instalacja musi być przeprowadzona 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;



Ponieważ produkt jest stale ulepszany i optymalizowany, niektóre jego parametry i funkcje mogły ulec zmianie w stosunku do opisanych w niniejszej instrukcji. W razie wątpliwości prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi znajdującą się na stronie **www.novuscctv.com**

Instrukcja obsługi znajdującą się na stronie **www.novuscctv.com** jest zawsze najbardziej aktualną wersją.

INFORMACJE WSTĘPNE

1. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- 8 portowy przełącznik PoE+/HighPoE o rozszerzonym zakresie temperatur,
- Zasilacz,
- Uchwyt montażowy na szynę DIN TH35,
- Instrukcja obsługi.

2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

- 8 portów 10/100Mb/s z zasilaniem PoE (porty 1-4 pracujące w standardzie IEEE 802.3af/at, porty 5-8 pracujące w standardzie IEEE 802.3af/at/bt) gwarantujące odpowiednią moc dla kamer o dużym zużyciu energii takich jak kamery obrotowe, z podczerwienią czy grzałką;
- UPLINK: 1 x 1 Gb/s SFP, 1 x 10/100/100 Gb/s. Do portu UPLINK można podłączyć NVR albo inne urządzenia wymagające wyższego transferu;
- Dodatkowe funkcje:
 - QoS - włącza priorytet dla pierwszych dwóch portów PoE. W przypadku przeciążenia sieci, transmisja na tych portach ma wyższy priorytet,
 - VLAN - odseparowuje porty PoE. Zapobiega dostaniu się do kamer PoE z portu innej kamery,
 - Extend - Włącza tryb zwiększonego zasięgu na portach PoE (przy przepustowości 10Mb/s). Zwiększa zasięg ze standardowych 100m do 200-250m,
 - PoE Watchdog - w przypadku braku transmisji sieciowej na porcie PoE resetuje napięciowo ten port;
- Wzmocniona konstrukcja pozwalająca na pracę w trudnych warunkach;
- Temperatura pracy $-40^{\circ}\text{C} \div 70^{\circ}\text{C}$;
- Przemysłowa obudowa umożliwia montaż w szafach sterowniczych;
- Szybki i łatwy montaż;
- Możliwość redundantnego zasilania z dwóch zasilaczy 48V;

DANE TECHNICZNE**3. DANE TECHNICZNE**

OGÓLNE	
Typ urządzenia	Przełącznik sieciowy HighPoE / PoE+ do zastosowań w trudnym środowisku
SIEĆ	
Porty zewnętrzne	Porty PoE: 8 x 10/100Mb/s (4 x PoE+ 30W, 4 x High PoE 90W, sumaryczna moc ograniczona mocą zasilacza) Porty UPLINK: 1 x 10Mb/s / 100Mb/s / 1Gb/s Port UPLINK SFP 1Gb/s x1
Standardy PoE	IEEE802.3af, Klasa 3, IEEE802.3at, Klasa 4, IEEE802.3bt, Klasa 8
Tryb zasilania PoE	Endspan (1,2+ / 3,6-)
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	Napięcie maksymalne: 6kV
Łączna przepustowość	20 Gb/s
Obsługiwane protokoły	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z
Lista adresów MAC	4K
FUNKCJE	
Dodatkowe tryby pracy	VLAN, Extend, QoS, PoE Watchdog
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Obudowa	Metal, kolor czarny, przemysłowa, z możliwością montażu na szynie DIN TH35
Wymiary (mm)	57 (szer.) x 155 (wys.) x 122 (dł.)
Masa	0.9 kg
Zasilanie	48 VDC (zasilacz 100 ~ 240 VAC/48 VDC w komplecie)
Pobór mocy	144 W (maksymalny)
Wydajność portów	125 W dla portów 1 do 8, nie więcej niż 90 W dla jednego portu
Temperatura pracy	-40°C ~ 70°C

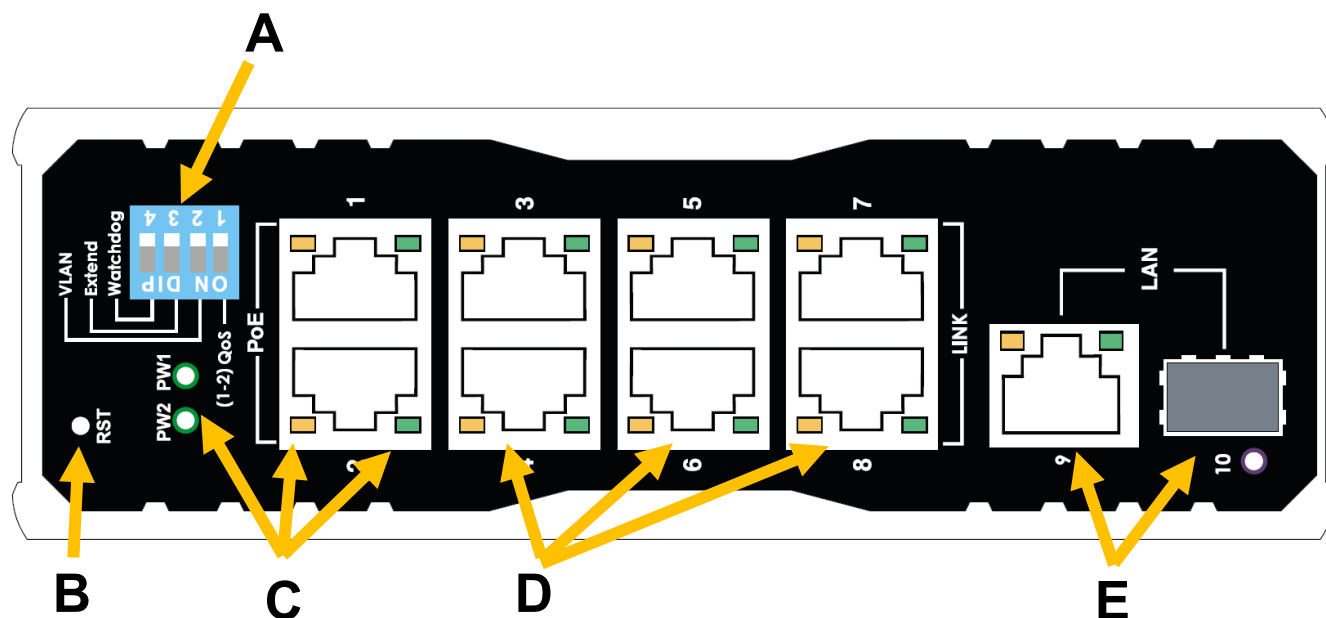
Uwaga!

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

ROZMIESZCZENIE I FUNKCJE ELEMENTÓW PRZELĄCZNIKA

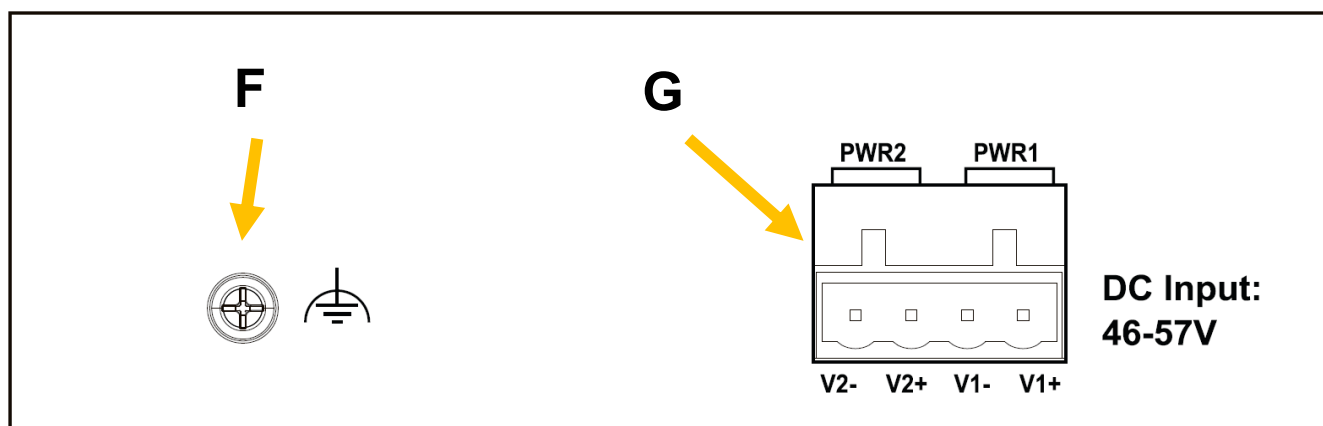
4. ROZMIESZCZENIE I FUNKCJE ELEMENTÓW PRZELĄCZNIKA

4.1 Widok z przodu



- A. Przełączniki włączające funkcje VLAN, Extended, Watchdog, QoS
- B. Przycisk Reset
- C. Diody informacyjne
- D. Gniazda Ethernet 10/100 PoE+/HighPoE
- E. Gniazda UPLINK

4.2 Widok z boku



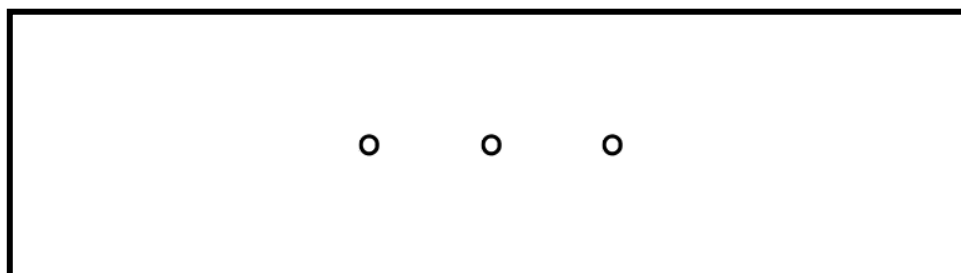
- F. Uziemienie
- G. Złącze zasilania 48VDC

MONTAŻ PRZELĄCZNIKA

5. Montaż przełącznika

Przełącznik posiada możliwość montażu na szynie DIN TH35. Do tego celu należy wykorzystać dołączony do zestawu uchwyt montażowy wraz z śrubami. Uchwyt można zamontować w pozycji pionowej.

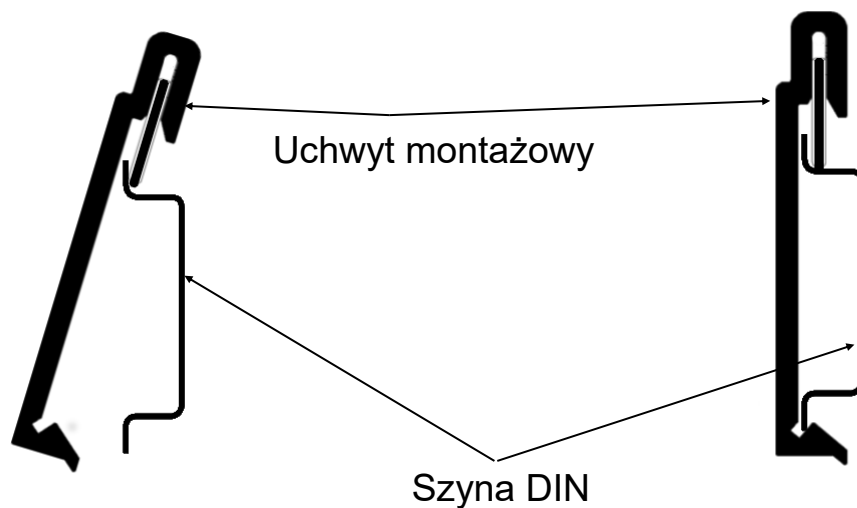
W celu zamocowania przełącznika w pozycji pionowej należy wykorzystać zaznaczone otwory montażowe i zamontować uchwyt w dwóch z trzech zaznaczonych otworów.



Następnie należy przymocować przełącznik do szyny DIN w dwóch krokach.

Pierwszy:

Drugi:



noVus

AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska
tel.: 22 546 0 546, kontakt@aat.pl
www.novuscctv.com/pl

2025-01-23 PF, MK