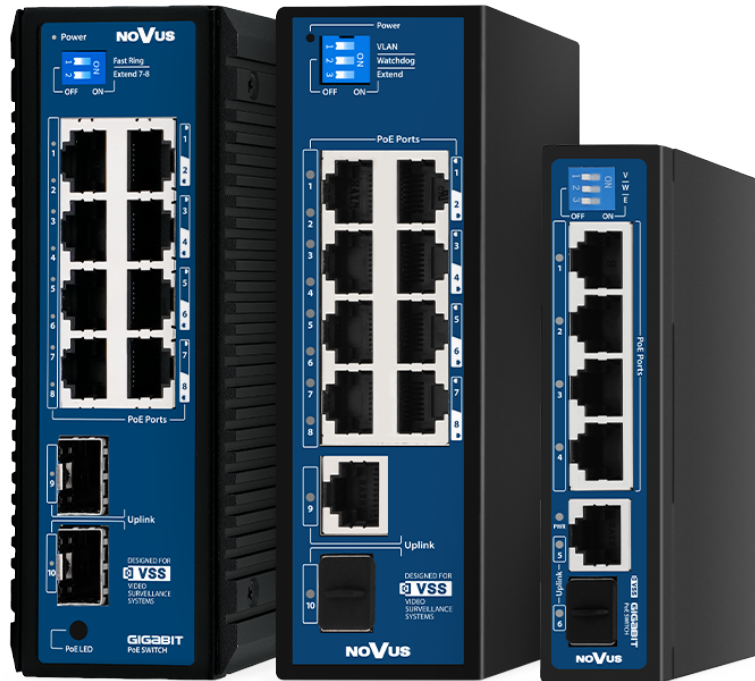


Quick start guide



NVS-G3404SP-EH

NVS-G3408SP-EH

NVS-3408SP-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 harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (OJ L 96, 29.3.2014, p. 79–106, with changes).

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.

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. TECHNICAL SPECIFICATION

	NVS-G3404SP-EH	NVS-G3408SP-EH
GENERAL		
Device Type	PoE/PoE+ network switch for harsh environments	
NETWORK		
Ports	PoE Ports: 4 x RJ45 (10/100/1000Mbps) (3 x PoE+ 30W, 1 x High PoE 60W, total power limited by the power supply capacity) UPLINK SFP port 1Gb/s x1 UPLINK RJ-45 port 1Gb/s x 1	PoE Ports: 8 x RJ45 (10/100/1000Mbps) (7 x PoE+ 30W, 1 x High PoE 60W, total power limited by the power supply capacity) UPLINK SFP Ports: 2 x 100Mbps/ 1Gbps Base-X SFP Ports
Transmission Distance	Ports 1-4 in PoE mode: 250 m , in Extend mode	Ports 7-8 in PoE mode: 250 m , in Extend mode
PoE standards	IEEE802.3af, Class 3, IEEE802.3at, Class 4	
PoE mode	Endspan (1,2+ / 3,6-)	
Switching capacity	12 Gb/s	20 Gb/s
Supported protocols	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3z 1000BASE-SX\LX, IEEE 802.3x	
Packet buffer	1 MB	4 MB
MAC address list	2K	8K
FUNCTIONS		
Additional operating modes	VLAN, Extend, PoE Watchdog	VLAN, Extend, QoS, PoE Watchdog
Surge protection	Port Surge: Common mode 4kV, differential mode 2kV (Class B) Electrostatic: Air 8kV, Contact 6kV (Class C)	Port Surge: Common mode 6kV, differential mode 2kV (Class B) Electrostatic: Air 15kV, Contact 8kV (Class C)
INSTALLATION PARAMETERS		
Case	Metal, black color , enclosure with possibility to mount on DIN TH35 rail	
Dimensions (mm)	30 (W) x 120 (H) x 87 (L)	51 (W) x 108 (H) x 138 (L)
Weight	0.5 kg	0.7 kg
Degree of Protection	IP 30	IP 40
Input Voltage	Redundant power supply 48-55 VDC	
Power Consumption	5 W	7 W
PoE Budget	120 W	200 W
Operating Temperature	-40°C ~ 75°C	
Humidity	10÷90% (relative, non-condensing)	

FOREWORD INFORMATION

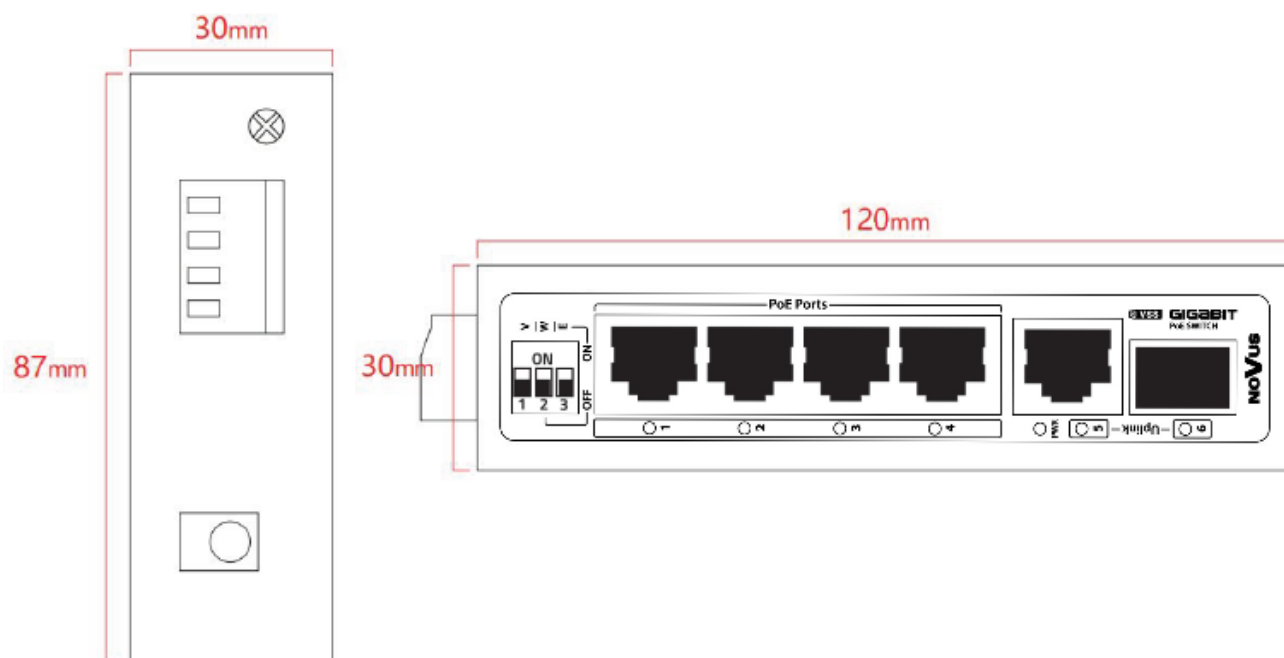
	NVS-3408SP-EH
GENERAL	
Device Type	PoE/PoE+ network switch for harsh environments
NETWORK	
Ports	PoE Ports: 8 x RJ45 (10/100 Mbps) (7 x PoE+ 30W, 1 x High PoE 60W, total power limited by the power supply capacity) UPLINK SFP port 1Gb/s x1 UPLINK RJ-45 port 1Gb/s x 1
Transmission Distance	Ports 1-8 in PoE mode: 250 m , in Extend mode
PoE standards	IEEE802.3af, Class 3, IEEE802.3at, Class 4
PoE mode	Endspan (1,2+ / 3,6-)
Switching capacity	5.6 Gb/s
Supported protocols	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3z 1000BASE-SX\LX, IEEE 802.3x
Packet buffer	4 MB
MAC address list	8K
FUNCTIONS	
Additional operating modes	VLAN, Extend, PoE Watchdog
Surge protection	Port Surge: Common mode 4kV, differential mode 2kV (Class B) Electrostatic: Air 8kV, Contact 6kV (Class C)
INSTALLATION PARAMETERS	
Case	Metal, black color , enclosure with possibility to mount on DIN TH35 rail
Dimensions (mm)	44 (W) x 108 (H) x 138 (L)
Weight	0.5 kg
Degree of Protection	IP 40
Input Voltage	Redundant power supply 48-55 VDC
Power Consumption	4 W
PoE Budget	150 W
Operating Temperature	-40°C ~ 75°C
Humidity	10÷90% (relative, non-condensing)

eng

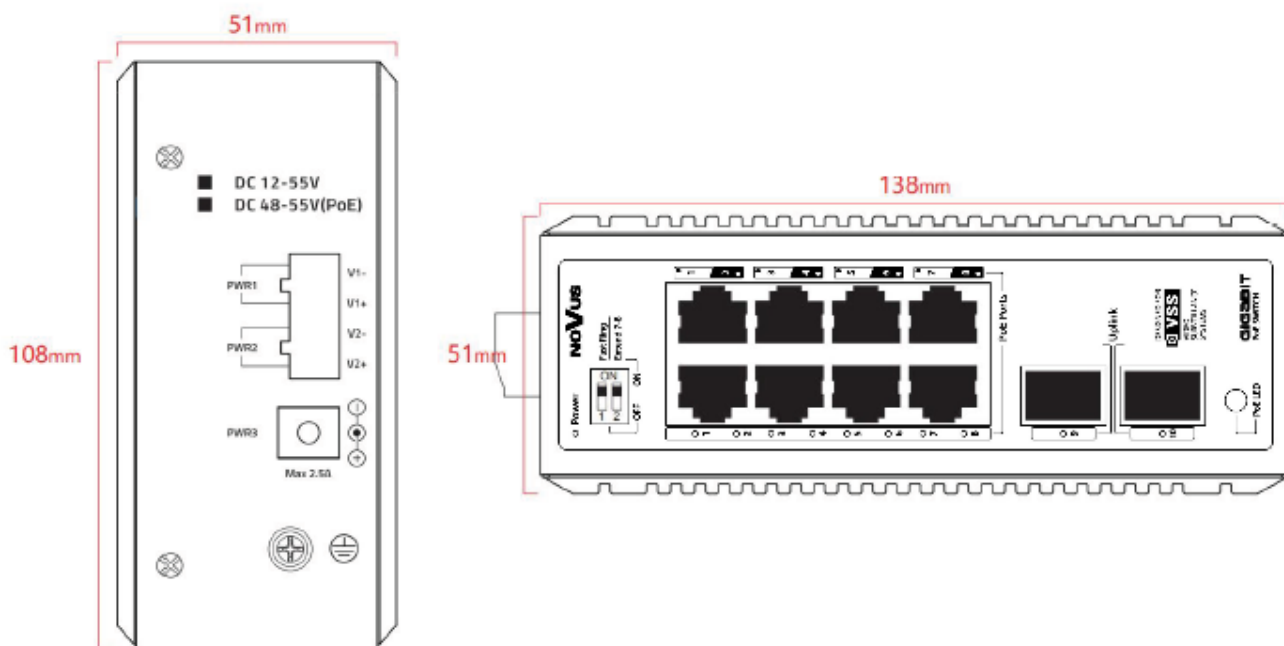
FOREWORD INFORMATION

1.1. Device dimensions

NVS-G3404SP-EH

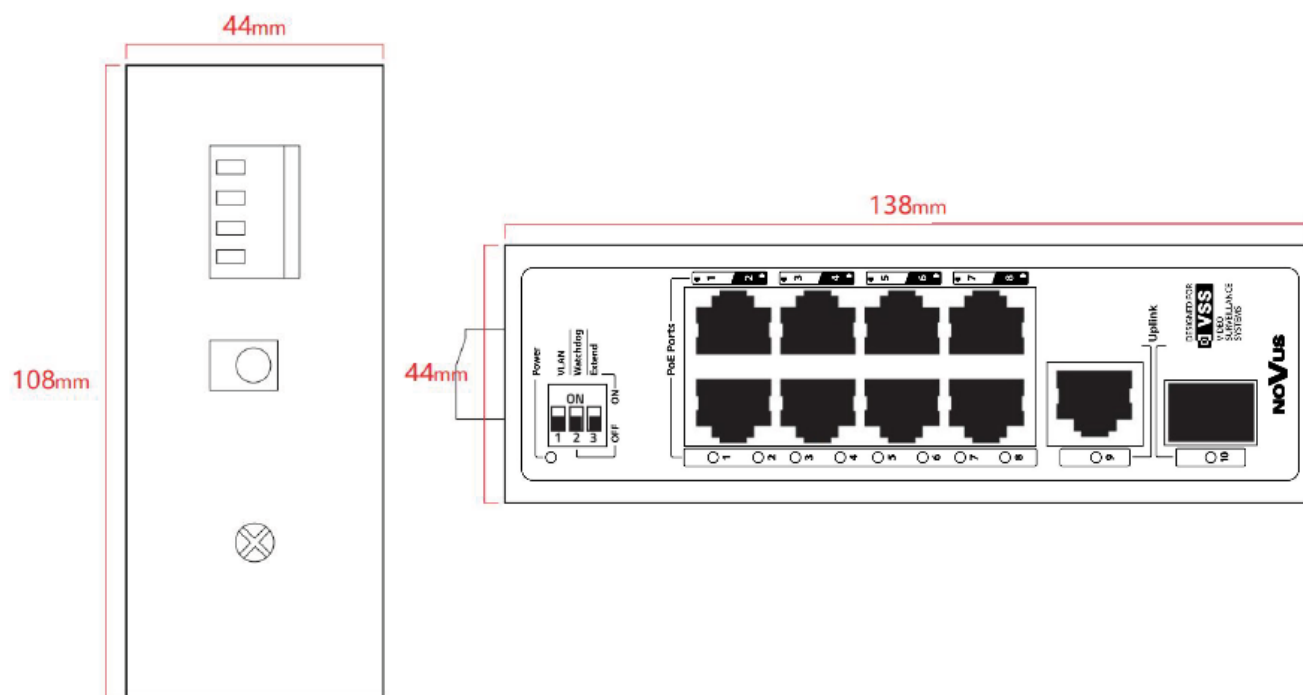


NVS-G3408SP-EH



FOREWORD INFORMATION

NVS-3408SP-EH



eng

1.2. Package contents

After you open the package make sure that the following elements are inside:

- IP switch
- Wall mount
- Quick start guide

If any of this elements has been damaged during transport, pack all the elements back into the original box and contact your supplier for further assistance.

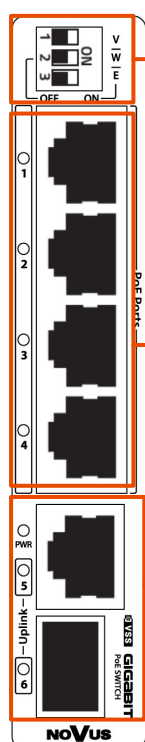
START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2.START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

Before starting the device familiarize yourself with the description and the role of particular inputs, outputs and adjusting elements that the device is equipped with.

2.1. Location and function of switch components

NVS-G3404SP-EH



Configuration switches:

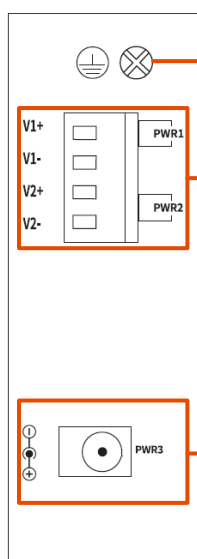
V - Enables VLAN mode. In this mode, ports 1-4 are isolated from each other and communicate only with the Uplink ports.

W - enabling the PoE Watchdog option, which automatically restarts the PoE power supply on the port where inactivity is detected

E - Enables Extend mode for ports 1-4, increasing the transmission range to 250m (with a throughput limited to 10Mbps).

10/100/1000 Mbps PoE+ Ethernet ports. Port 1 can power a PoE device with up to 60W, and ports 2-4 can power devices with up to 30W.

Uplink Gigabit Ports



Ground terminal

PWR1, PWR2: redundant power inputs. Two identical power supplies can be connected to terminals V1+/V1- and V2+/V2-. If one fails, the other will automatically be used to ensure uninterrupted switch operation. Use power supplies with an output voltage of 48-55V. Connect the positive leads to terminals V1+ and V2+, and the ground leads to terminals V1- and V2-. It is also possible to use just one power supply. In this case, it can be connected to either input.

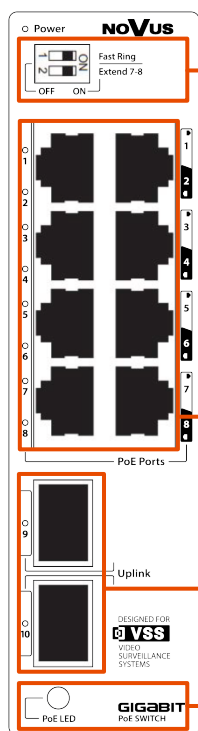
PWR3: Power input, DC 2.1/5.5 socket. Allows you to connect a 48-55V power supply with the appropriate plug. The maximum power that can be delivered through this socket is 100W.



The **PWR3** power input can only be used separately. This input cannot be used redundantly with the **PWR1** or **PWR2** inputs.

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

NVS-G3408SP-EH



Fast Ring: A feature responsible for ensuring network continuity by immediately switching network traffic to a backup route in the event of a failure. This feature allows you to build a ring-topology network by connecting uplink ports. In the event of a cable break or a switch failure, the feature activates the backup ERPS port in a split second, restoring data flow. Despite the physical connection of devices in a ring, the protocol keeps one port idle, preventing loops and paralyzing the entire system.

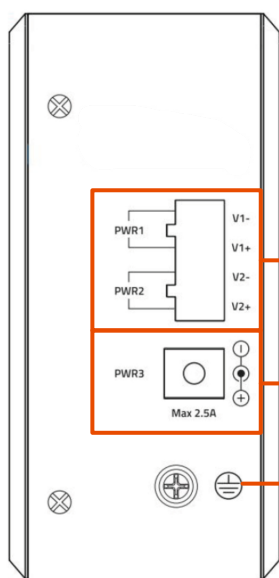
Extend (7-8): An operating mode switch enables Extend mode for ports 7-8, increasing the transmission range (while limiting the throughput to 10 Mbps).

10/100/1000 Mbps PoE+ Ethernet ports. Port 1 can power a PoE device with up to 60W, and ports 2-8 can power devices with up to 30W.

Uplink SFP Gigabit Ports

LED Mode: Switch port LED mode selection button. Green (default) indicates data flow, yellow indicates PoE power is on.

eng



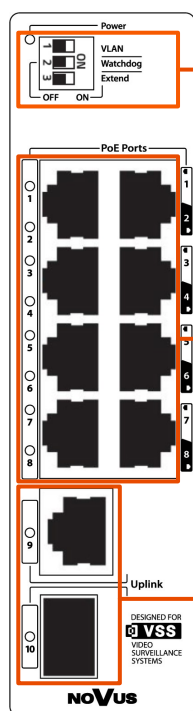
PWR1, PWR2: redundant power inputs. Two identical power supplies can be connected to terminals V1+/V1- and V2+/V2-. If one fails, the other will automatically be used to ensure uninterrupted switch operation. Use power supplies with an output voltage of 48-55V. Connect the positive leads to terminals V1+ and V2+, and the ground leads to terminals V1- and V2-. It is also possible to use just one power supply. In this case, it can be connected to either input.

PWR3: Power input, DC 2.1/5.5 socket. Allows you to connect a 48-55V power supply with the appropriate plug. The maximum power that can be delivered through this socket is 100W.

Ground terminal

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

NVS-3408SP-EH



Configuration switches:

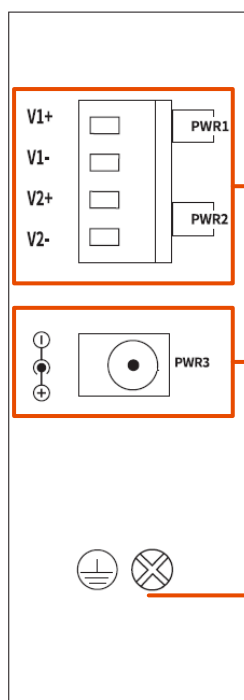
VLAN - Enables VLAN mode. In this mode, ports 1-4 are isolated from each other and communicate only with the Uplink ports.

Watchdog - enabling the PoE Watchdog option, which automatically restarts the PoE power supply on the port where inactivity is detected

Extend - Enables Extend mode for ports 1-8, increasing the transmission range to 250m (with a throughput limited to 10Mbps).

10/100 Mbps PoE+ Ethernet ports. Port 1 can power a PoE device with up to 60W, and ports 2-8 can power devices with up to 30W.

Uplink Gigabit Ports



PWR1, PWR2: redundant power inputs. Two identical power supplies can be connected to terminals V1+/V1- and V2+/V2-. If one fails, the other will automatically be used to ensure uninterrupted switch operation. Use power supplies with an output voltage of 48-55V. Connect the positive leads to terminals V1+ and V2+, and the ground leads to terminals V1- and V2-. It is also possible to use just one power supply. In this case, it can be connected to either input.

PWR3: Power input, DC 2.1/5.5 socket. Allows you to connect a 48-55V power supply with the appropriate plug. The maximum power that can be delivered through this socket is 100W.

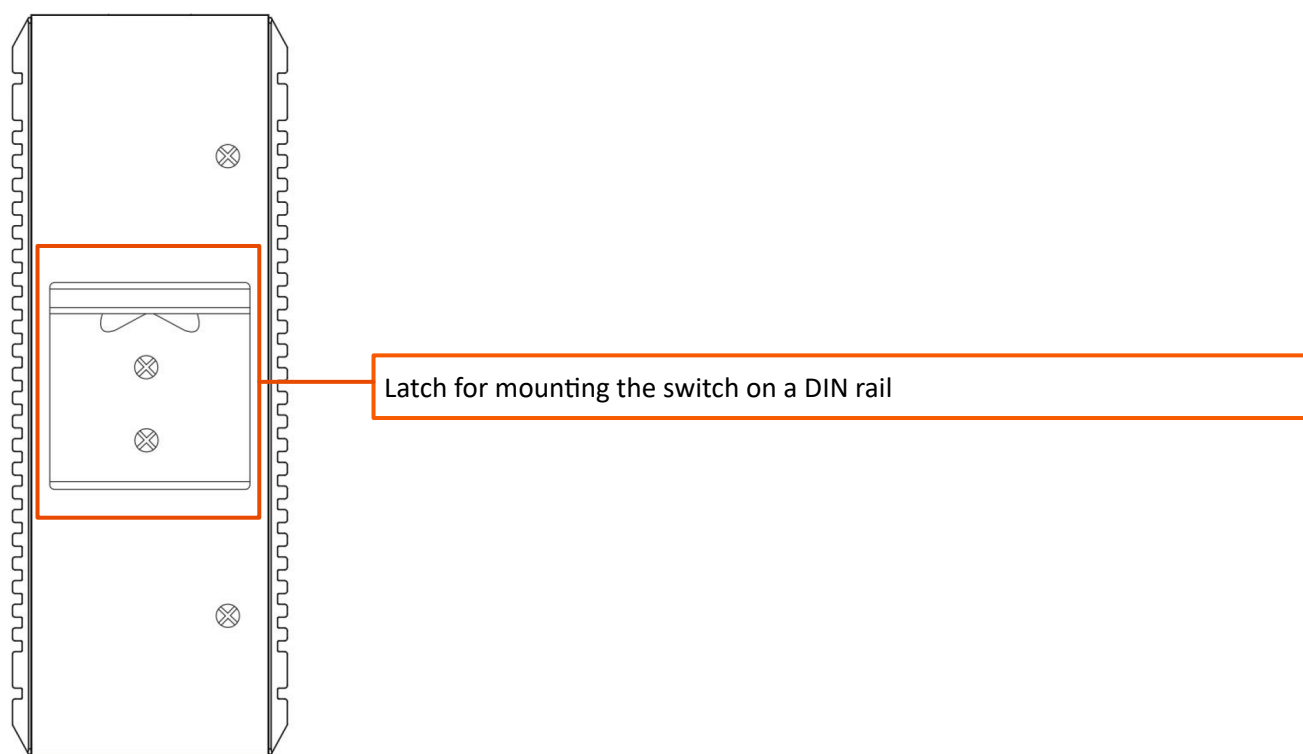


The **PWR3** power input can only be used separately. This input cannot be used redundantly with the **PWR1** or **PWR2** inputs.

Ground terminal

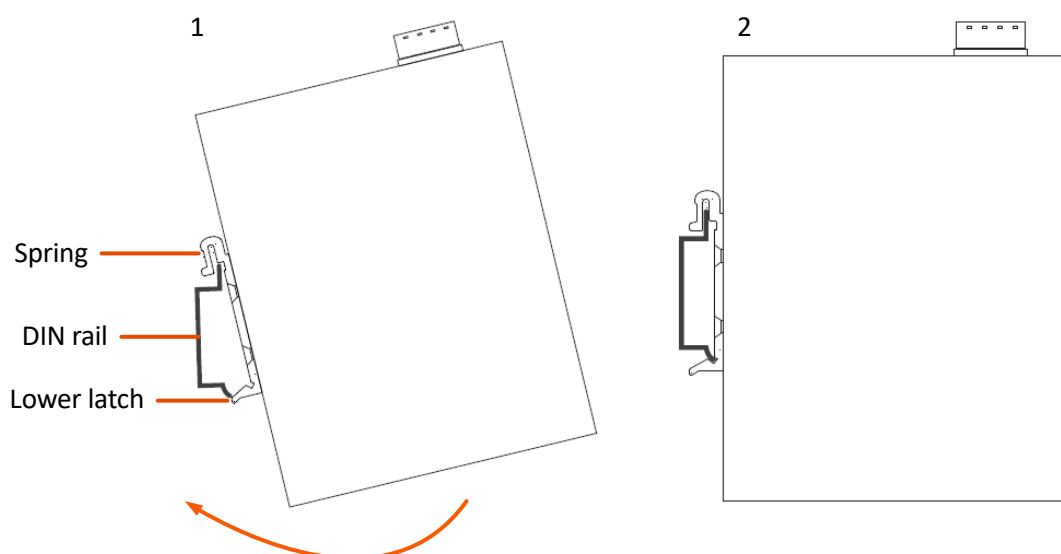
START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

Back of the device:



2.2. Mounting the switch on a DIN rail

To mount the switch on a DIN rail, place it diagonally against the top edge of the rail, press it against the spring, and engage the lower latch.



To remove the switch, press it lightly from the top and pull the bottom edge towards you.

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2.4. Mounting the Switch on the Wall

1. Remove the DIN rail latch from the back of the switch.

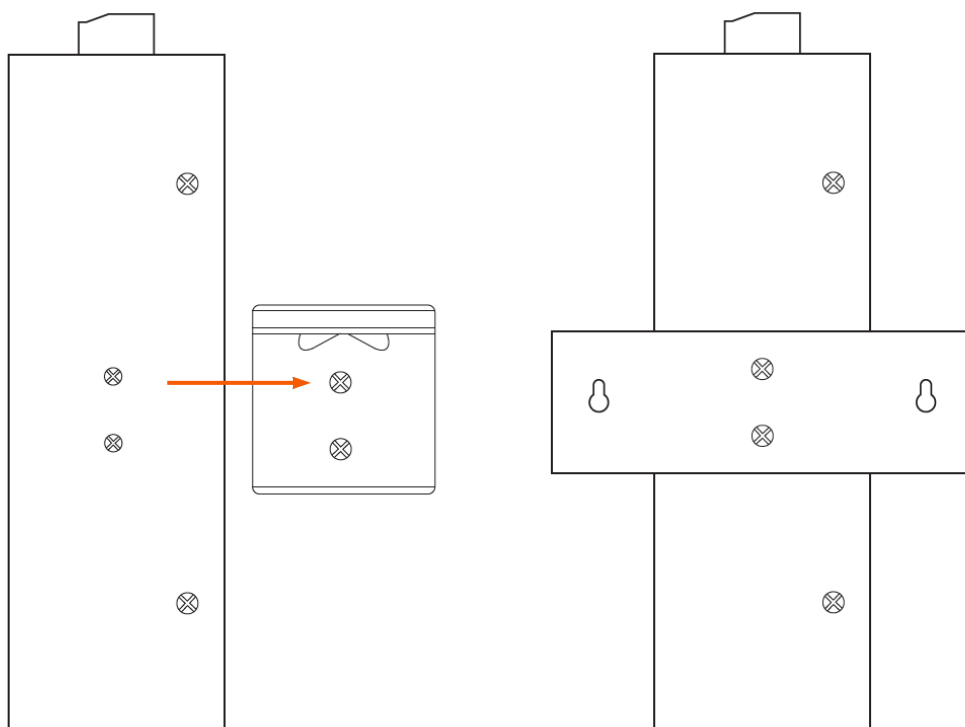


It is recommended to keep the removed latch in a suitable place in case it is needed in the future.

2. Drill two holes where the switch will be mounted (you can use the wall mount as a template). Drive the screws into the holes, but do not tighten them fully.
3. Screw the wall mount to the back of the switch. Hang the switch on the screws and tighten them until snug.



These are general guidelines. The specific mounting method depends on the structure of the wall where the switch will be mounted. The choice of method is at the discretion of the installer.





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

Skrócona instrukcja obsługi



NVS-G3404SP-EH

NVS-G3408SP-EH

NVS-3408SP-EH

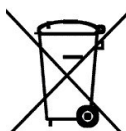
noVus

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 96 z 29.3.2014, s. 79-106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywą EMC.



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.

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.

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 nie przewidzianych i nie zalecanych 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. DANE TECHNICZNE

	NVS-G3404SP-EH	NVS-G3408SP-EH
OGÓLNE		
Typ urządzenia	Przełącznik sieciowy HighPoE / PoE+ do zastosowań w trudnym środowisku	
SIEĆ		
Porty zewnętrzne	Porty PoE: 4 x RJ45 (10/100/1000Mbps) (3 x PoE+ 30W, 1 x High PoE 60W, sumaryczna moc ograniczona mocą zasilacza) Port UPLINK SFP 1Gb/s x1, Porty RJ-45 UPLINK 1Gb/s x 1	Porty PoE: 8 x RJ45 (10/100/1000Mbps) (7 x PoE+ 30W, 1 x High PoE 60W, sumaryczna moc ograniczona mocą zasilacza) Porty SFP: 2 x 100Mbps/1Gbps Base-X SFP Ports
Zasięg transmisji	Porty 1-2 w trybie PoE: 250 m w trybie Extended	Porty 7-8 w trybie PoE: 250 m w trybie Extended
Standardy PoE	IEEE802.3af, Klasa 3, IEEE802.3at, Klasa 4	
Tryb zasilania PoE	Endspan (1,2+ / 3,6-)	
Łączna przepustowość	12 Gb/s	20 Gb/s
Obsługiwane protokoły	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x	
Bufor pakietu danych	1 MB	4 MB
Lista adresów MAC	2K	8K
FUNKCJE		
Dodatkowe tryby pracy	VLAN, Extend, PoE Watchdog	VLAN, Extend, QoS, PoE Watchdog
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	Przepięciowe: linia-uziemienie 4kV, linia-linia 2kV (Klasa B) Elektrostatyczne: powietrze 8kV, kontakt 6kV (Klasa C)	Przepięciowe: linia-uziemienie 6kV, linia-linia 2kV (Klasa B) Elektrostatyczne: powietrze 15kV, kontakt 8kV (Klasa C)
PARAMETRY INSTALACYJNE		
Obudowa	Metal, kolor czarny, przemysłowa z możliwością montażu na szynie DIN TH35	
Wymiary (mm)	30 (szer.) x 120 (wys.) x 87 (dł.)	51 (szer.) x 108 (wys.) x 138 (dł.)
Masa	0.5 kg	0.7 kg
Klasa szczelności	IP 30	IP 40
Zasilanie	Zasilanie redundantne 48-55 VDC	
Pobór mocy	5 W	7 W
Wydajność portów	120 W	200 W
Temperatura pracy	-40°C ~ 75°C	
Wilgotność	10÷90% (względna, bez kondensacji)	

INFORMACJE WSTĘPNE

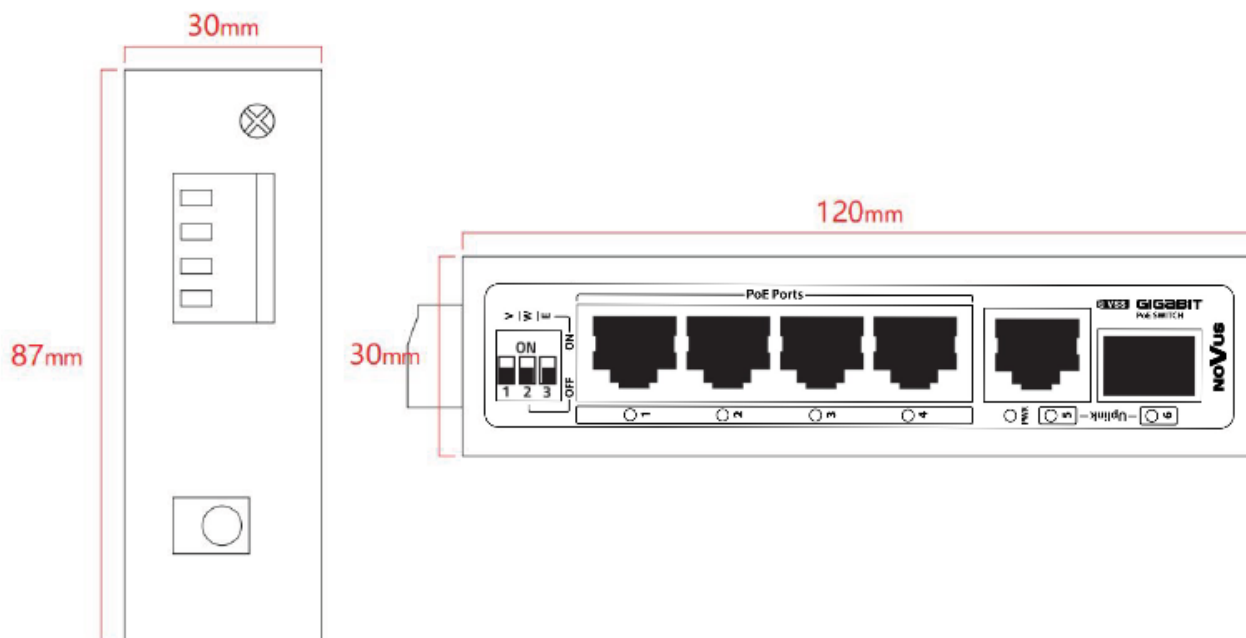
	NVS-3408SP-EH
OGÓLNE	
Typ urządzenia	Przełącznik sieciowy HighPoE / PoE+ do zastosowań w trudnym środowisku
SIEĆ	
Porty zewnętrzne	Porty PoE: 8 x RJ45 (10/100Mbps) (7 x PoE+ 30W, 1 x High PoE 60W, sumaryczna moc ograniczona mocą zasilacza) Port UPLINK SFP 1Gb/s x1, Porty RJ-45 UPLINK 1Gb/s x 1
Zasięg transmisji	Porty 1-8 w trybie PoE: 250 m w trybie Extended
Standardy PoE	IEEE802.3af, Klasa 3, IEEE802.3at, Klasa 4
Tryb zasilania PoE	Endspan (1,2+ / 3,6-)
Łączna przepustowość	5.6 Gb/s
Obsługiwane protokoły	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x
Bufor pakietu danych	4 MB
Lista adresów MAC	8K
FUNKCJE	
Dodatkowe tryby pracy	VLAN, Extend, PoE Watchdog
Zabezpieczenie przeciwprzebiegowe	Przebiegowe: linia-uziemienie 4kV, linia-linia 2kV (Klasa B) Elektrostatyczne: powietrze 8kV, kontakt 6kV (Klasa C)
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Obudowa	Metal, kolor czarny, przemysłowa z możliwością montażu na szynie DIN TH35
Wymiary (mm)	44 (szer.) x 108 (wys.) x 138 (dł.)
Masa	0.5 kg
Klasa szczelności	IP 40
Zasilanie	Zasilanie redundantne 48-55 VDC
Pobór mocy	4 W
Wydajność portów	150 W
Temperatura pracy	-40°C ~ 75°C
Wilgotność	10÷90% (względna, bez kondensacji)

pl

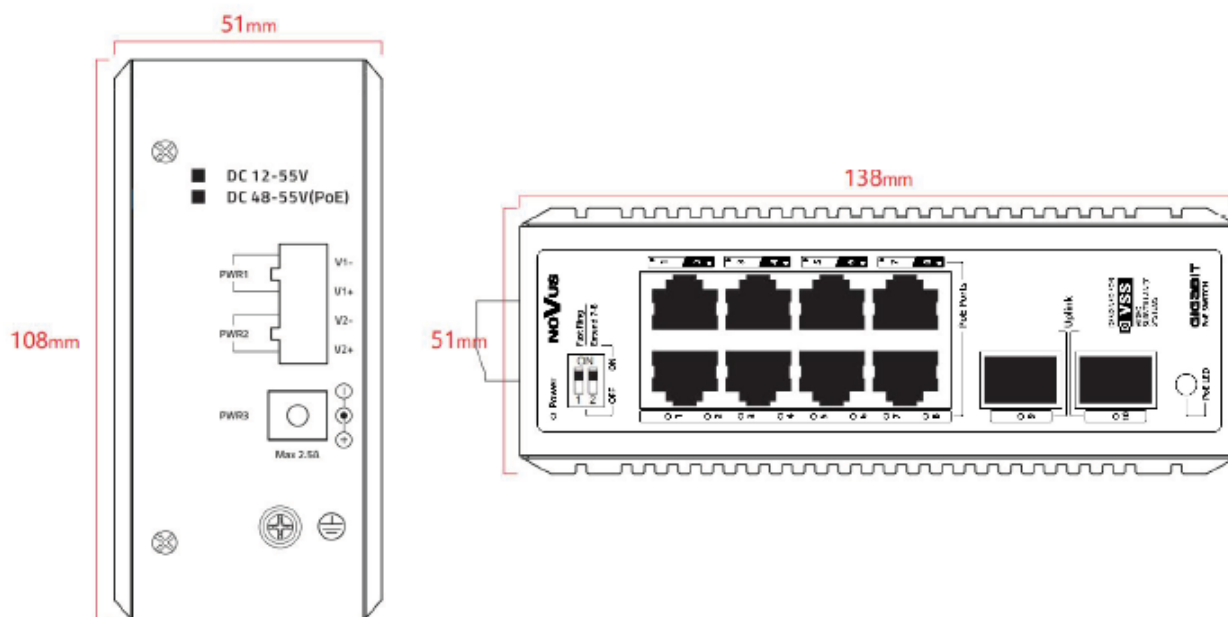
INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Wymiary urządzenia

NVS-G3404SP-EH

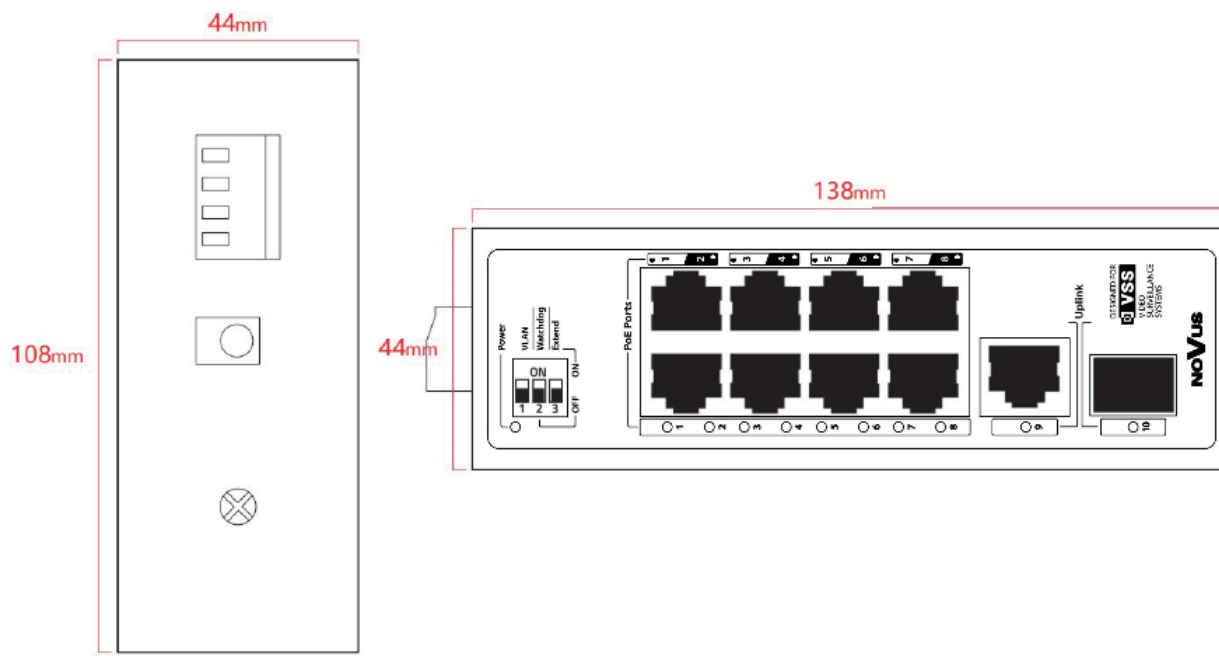


NVS-G3408SP-EH



INFORMACJE WSTĘPNE

NVS-3408SP-EH



1.2. Zawartość opakowania

Po otwarciu należy upewnić się czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy:

- Przełącznik sieciowy
- Uchwyt ścienny
- Skrócona instrukcja obsługi

Jeżeli którykolwiek z elementów został uszkodzony w transporcie, należy spakować zawartość z powrotem do oryginalnego opakowania i skontaktować się z dostawcą.

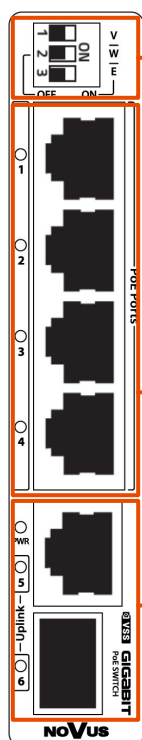
URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z opisem i rolą poszczególnych wejść, wyjść oraz elementów regulacyjnych.

2.1. Rozmieszczenie i funkcje elementów przełącznika

NVS-G3404SP-EH

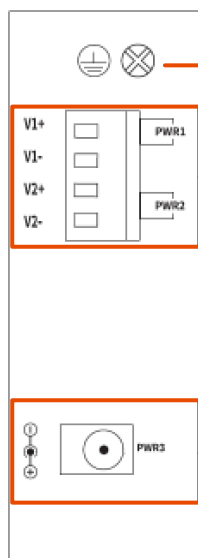


Przełączniki konfiguracji:

V - włączenie trybu VLAN. W tym trybie porty 1-4 są od siebie odizolowane i komunikują się tylko z portami Uplink
W - włączenie opcji Watchdog PoE, automatycznie restartującej zasilanie PoE w porcie, w którym będzie wykryty brak aktywności
E - włączenie trybu Extend dla portów 1-4 zwiększającego zasięg transmisji do 250m (przy ograniczeniu przepustowości do 10Mb/s)

Porty Ethernet PoE+ 10/100/1000 Mb/s. Port 1 pozwala na zasilanie urządzenia PoE z mocą do 60W, a porty 2-4 pozwalają na zasilanie urządzeń z mocą 30W.

Porty Uplink Gigabit



Zacisk uziemienia

PWR1, PWR2: redundantne wejścia zasilania. Do zacisków V1+/V1- oraz V2+/V2- można podłączyć dwa jednakowe zasilacze. Jeśli jeden z nich ulegnie awarii, drugi zostanie automatycznie użyty, aby zapewnić nieprzerwaną pracę przełącznika.

Należy użyć zasilaczy o napięciu wyjściowym 48-55V. Do zacisków V1+ i V2+ należy podłączyć przewody plusowe, a do zacisków V1- i V2- przewody masy. Możliwe jest także użycie tylko jednego zasilacza. W takim przypadku można podłączyć go do dowolnego wejścia.

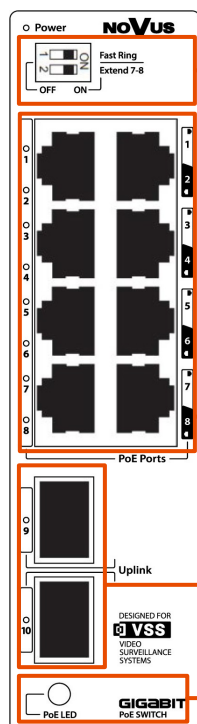
PWR3: wejście zasilania, gniazdo DC 2.1/5.5. Umożliwia podłączenie zasilacza o napięciu 48-55 V z odpowiednim wtykiem. Maksymalna moc jaka może być dostarczona przez to gniazdo to 100W.



Wejście zasilania **PWR3** może być używane tylko osobno. Nie można używać tego wejścia jako redundantnego z wejściami **PWR1** lub **PWR2**.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

NVS-G3408SP-EH



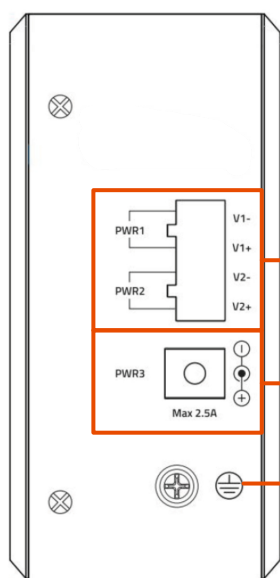
Fast Ring: funkcja odpowiadająca za zapewnienie ciągłości sieci poprzez natychmiastowe przełączenie ruchu sieciowego na zapasową trasę w przypadku awarii. Funkcja pozwala na budowę sieci w topologii pierścienia (Ring) przez połączenie portów Uplink. Gdy dojdzie do zerwania przewodu lub awarii jednego ze switchy, funkcja w ułamku sekundy włącza zapasowy port ERPS przywracając przepływ danych. Mimo fizycznego połączenia urządzeń w okrąg, protokół utrzymuje jeden z portów w stanie spoczynku, co zapobiega powstawaniu pętli i paraliżowi całego systemu.

Extend (7-8): przełącznik trybu pracy, włącza tryb Extend dla portów 7-8 zwiększając zasięg transmisji (przy ograniczeniu przepustowości do 10Mb/s)

Porty Ethernet PoE+ 10/100/1000 Mb/s. Port 1 pozwala na zasilanie urządzenia PoE z mocą do 60W, a porty 2-8 pozwalają na zasilanie urządzeń z mocą 30W.

Porty Uplink SFP Gigabit

LED Mode: przycisk wyboru trybu pracy diod LED portów przełącznika. Świecenie w kolorze zielonym (domyślnie) - sygnalizacja przepływu danych, świecenie w kolorze żółtym - sygnalizacja włączonego zasilania PoE



PWR1, PWR2: redundantne wejścia zasilania. Do zacisków V1+/V1- oraz V2+/V2- można podłączyć dwa jednakowe zasilacze. Jeśli jeden z nich ulegnie awarii, drugi zostanie automatycznie użyty, aby zapewnić nieprzerwaną pracę przełącznika.

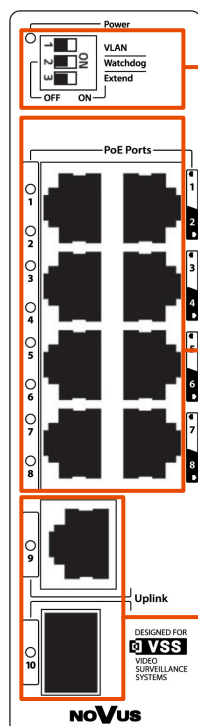
Należy użyć zasilaczy o napięciu wyjściowym 48-55V. Do zacisków V1+ i V2+ należy podłączyć przewody plusowe, a do zacisków V1- i V2- przewody masy. Możliwe jest także użycie tylko jednego zasilacza. W takim przypadku można podłączyć go do dowolnego wejścia.

PWR3: wejście zasilania, gniazdo DC 2.1/5.5. Umożliwia podłączenie zasilacza o napięciu 48-55 V z odpowiednim wtykiem. Maksymalna moc jaka może być dostarczona przez to gniazdo to 100W.

Zacisk uziemienia

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

NVS-3408SP-EH



Przełączniki konfiguracji:

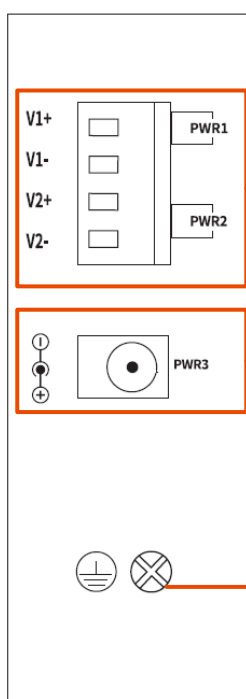
VLAN - włączenie trybu VLAN. W tym trybie porty 1-8 są od siebie odizolowane i komunikują się tylko z portami Uplink

Watchdog - włączenie opcji Watchdog PoE, automatycznie restartującej zasilanie PoE w porcie, w którym będzie wykryty brak aktywności

Extend - włączenie trybu Extend dla portów 1-8 zwiększającego zasięg transmisji do 250m (przy ograniczeniu przepustowości do 10Mb/s)

Porty Ethernet PoE+ 10/100 Mb/s. Port 1 pozwala na zasilanie urządzenia PoE z mocą do 60W, a porty 2-8 pozwalają na zasilanie urządzeń z mocą 30W.

Porty Uplink Gigabit



PWR1, PWR2: redundantne wejścia zasilania. Do zacisków V1+/V1- oraz V2+/V2- można podłączyć dwa jednakowe zasilacze. Jeśli jeden z nich ulegnie awarii, drugi zostanie automatycznie użyty, aby zapewnić nieprzerwaną pracę przełącznika.

Należy użyć zasilaczy o napięciu wyjściowym 48-55V. Do zacisków V1+ i V2+ należy podłączyć przewody plusowe, a do zacisków V1- i V2- przewody masy. Możliwe jest także użycie tylko jednego zasilacza. W takim przypadku można podłączyć go do dowolnego wejścia.

PWR3: wejście zasilania, gniazdo DC 2.1/5.5. Umożliwia podłączenie zasilacza o napięciu 48-55 V z odpowiednim wtykiem. Maksymalna moc jaka może być dostarczona przez to gniazdo to 100W.

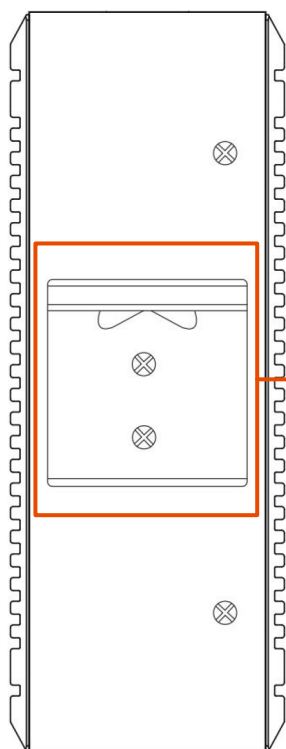


Wejście zasilania **PWR3** może być używane tylko osobno. Nie można używać tego wejścia jako redundantnego z wejściami **PWR1** lub **PWR2**.

Zacisk uziemienia

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

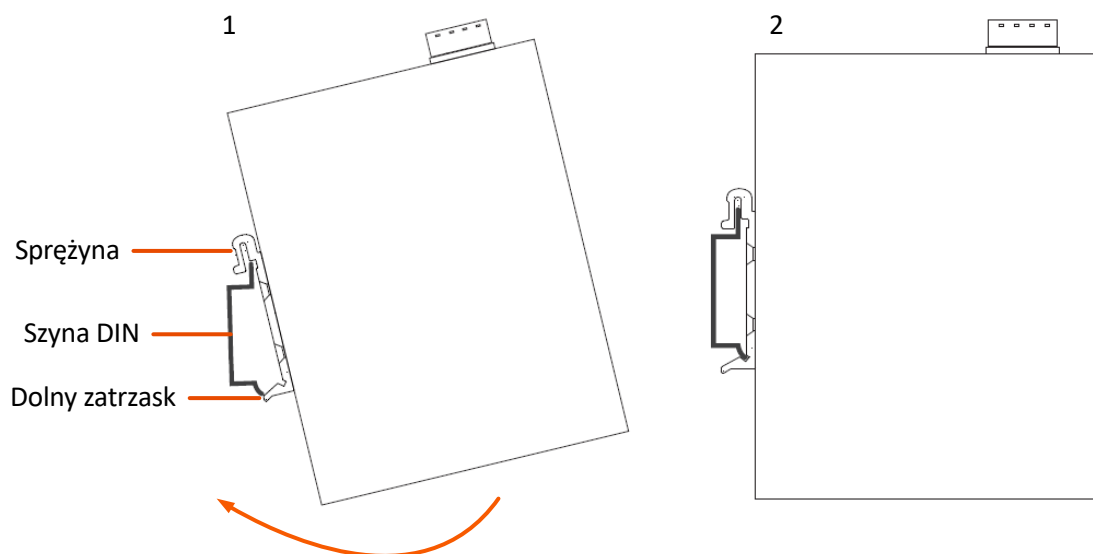
Tył urządzenia:



Zaczepek do zamontowania przełącznika na szynie DIN

2.2. Montaż przełącznika na szynie DIN

Aby zamontować przełącznik na szynie DIN należy przyłożyć go skośnie do górnej krawędzi szyny, docisnąć pokonując opór sprężyny i zatrzasnąć dolny zatrzask.



Aby zdemonować przełącznik należy lekko nacisnąć go od góry i pociągnąć dolną krawędź ku sobie.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.4. Montaż przełącznika na ścianie

1. Zdemontować zatrzask na szynę DIN z tyłu przełącznika.

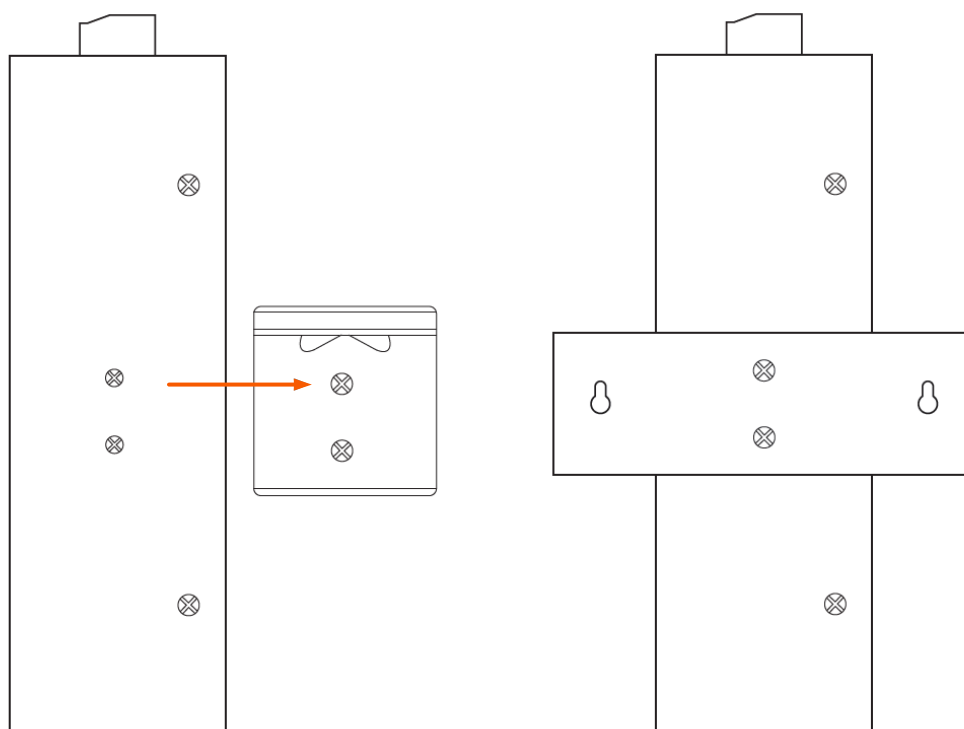


Zalecane jest zachowanie zdemontowanego zatrzasku w odpowiednim miejscu na wypadek, gdyby był potrzebny w przyszłości.

2. Wywierć dwa otwory w miejscu, w której ma być zamontowany przełącznik (można użyć uchwyty ściennego jako szablonu). Wkręcić o otwory wkręty, nie dokręcając ich do końca.
3. Przykręcić uchwyt ścienny do tylnej ścianki przełącznika. Zawiesić switch na wkręconych wkrętach i dokręcić je do oporu.



To są wskazówki ogólne. Szczegółowa metoda montażu zależy od konstrukcji ściany, na której ma być zawieszony przełącznik. Wybór tej metody jest w gestii osoby dokonującej instalacji.





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