

User's Manual



NVS-G5424SP/400

noVus

INFORMATION

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)

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.



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

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.

Excluding of responsibility in case of damaging data on a disk or other devices:

The manufacturer does not bear any responsibility in case of damaging or losing data on a disk or other devices during device operation.

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

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!

The device is intended for use under normal or reasonably foreseeable conditions. Do not install the device in conditions that are unfavorable for electronic equipment, particularly in conditions involving extreme temperatures, high humidity, a chemically aggressive atmosphere, the presence of corrosive substances, strong electric or electromagnetic fields, dust, or severe vibrations. These conditions may lead to accelerated degradation, failure, or complete destruction of the device or its components.

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

- eng
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 can not 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.

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.novusctv.com/en** website in order to access the newest manual

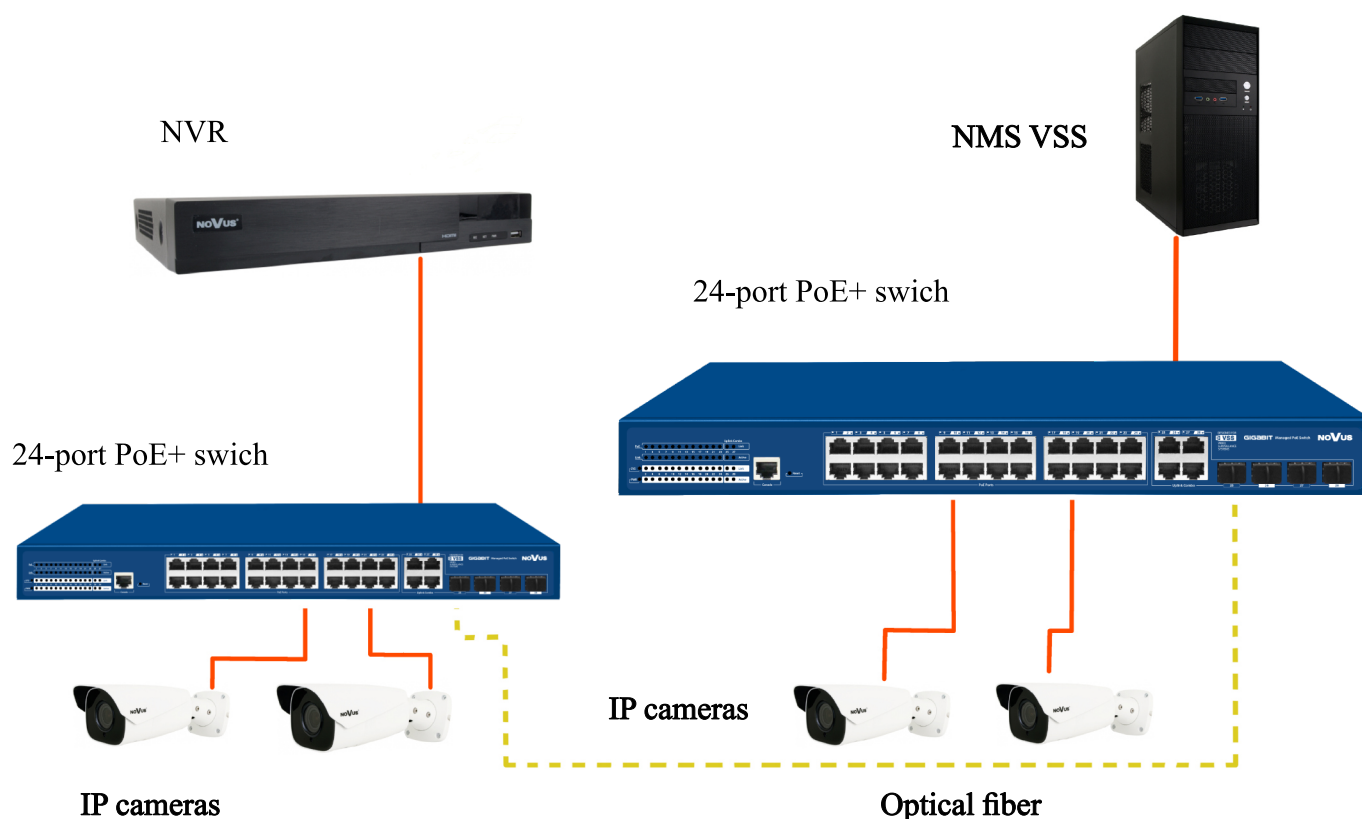
FOREWORD INFORMATION

1. PACKAGE CONTENTS

- 24-port PoE+ Switch
- Power cord
- User's manual
- Rack mount accesories
- Console port cable

2. MAIN CHARACTERISTICS

- 24 ports 10/100/1000 Mbps with PoE+ function operating in the IEEE 802.3af/at standard providing up to 30W for cameras with high power consumption
- 4 Combo ports SFP (1Gbps) + RJ45 (1Gbps)
- Fast and easy installation, rack mounts included



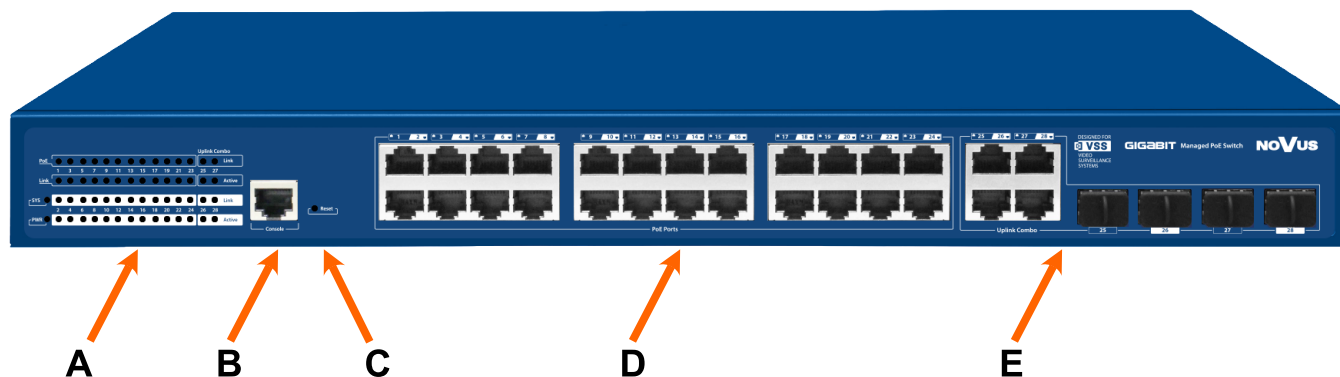
FEATURES AND SPECIFICATION

3. SPECIFICATION

GENERAL	
Device Type	PoE+ Managed Switch
NETWORK	
Ports	PoE+ Ports: 24 x 10/100/1000Mbps (the number of ports simultaneously operating with PoE + mode is limited by PoE budget) Uplink Combo x 4 :SFP (1Gbps) + RJ45 (1Gbps)
PoE standards	IEEE802.3af, Klasa 3, IEEE802.3at, Klasa 4
PoE mode	Endspan (1,2+ / 3,6-)
Switching capacity	56 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, IEEE 802.1p CoS, IEEE 802.3az EEE, IEEE 802.1D spanning tree protocol, IEEE 802.1w rapid spanning tree protocol, IEEE 802.1s multiple tree protocol, IEEE 802.1X port authentication, IEEE 802.1ad LACP aggregation, IEEE 802.1AB LLDP/LLDP-MED, IEEE 802.1Q VLAN tagging, IEEE 802.3ad
Additional network features	VLAN, IGMP snooping, GVRP, connection aggregation, Radius, DHCP, SNMPv3, CLI, HTTP/HTTPS
QoS support	yes
Jumbo frame (bytes)	10K
MAC address list	2K
FUNCTIONS	
Buttons	1 button to device reset
Surge protection	Port Surge: Common mode 6KV, differential mode 2KV (Class B); Electrostatic ESDP: Air 4KV, Contact 2KV (Class C)
INSTALLATION PARAMETERS	
RACK Mount 19"	1U
Case	Metal, blue color
Dimensions (mm)	440 (W) x 44 (H) x 280 (L)
Weight	3.65 kg
Input Voltage	100 ~ 240 VAC, 50/60Hz
Power Consumption	400 W
PoE Budget	370 W for ports 1 to 24, up to 30 W for one port
Operating Temperature	0°C ~ 40°C

LOCATION AND FUNCTION OF THE SWITCH COMPONENTS

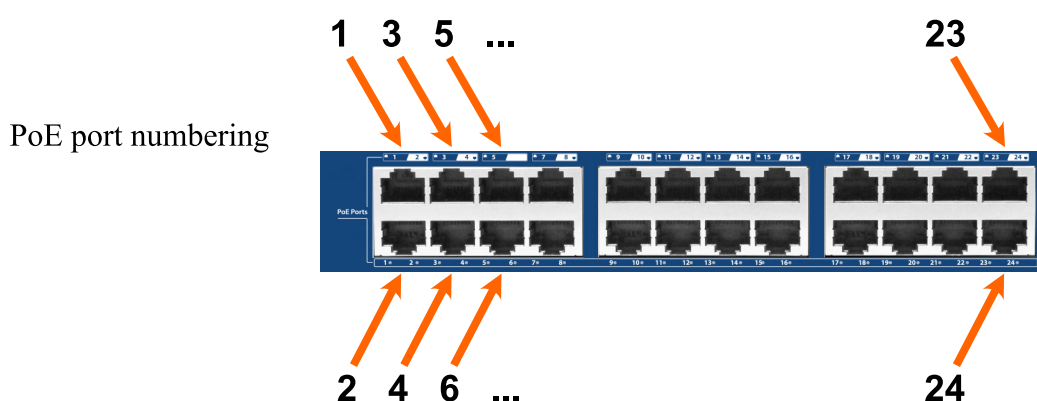
4. POSITION AND FUNCTIONS OF SWITCH COMPONENTS



- A. LED panel. The PWR LED lights red when power is applied. The SYS LED flashes during switch startup and then lights green after startup. The subsequent LEDs indicate a connection on the corresponding port and PoE power.
- B. Console port.
- C. Reset button. Holding the button for 6 seconds restores factory settings.
- D. 10/100/1000 Mb/s PoE+ Ethernet ports
- E. 4 Combo 10/100/1000 Mb/s Uplink ports - either an Ethernet port or an SFP insert can be used. If SFP insert is in a port, corresponding Ethernet port is disabled.



- F. Ground
- G. 100-240VAC power connector



SWITCH MANAGEMENT

5. SWITCH MANAGEMENT

5.1. First launch

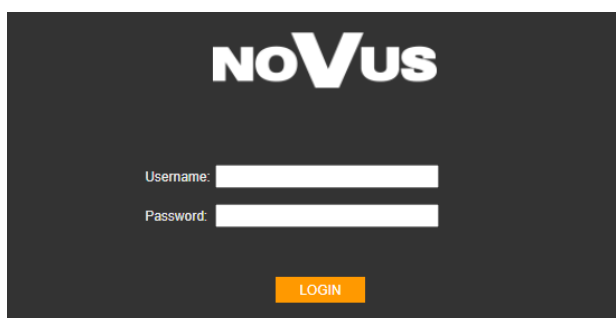
The switch's default network settings are:

IP address: **192.168.0.1**

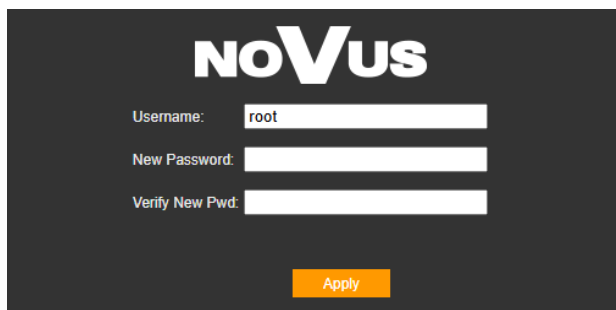
Network mask: **255.255.255.0**

The switch is managed via a web browser. To connect to the switch over the network, the computer's network address must be in the same subnet.

After entering `http://192.168.0.1` in your browser, a login window will appear.

The image shows the NOVUS login interface. It has a dark background with the 'NOVUS' logo at the top. Below the logo, there are two input fields: 'Username:' and 'Password:'. At the bottom, there is an orange 'LOGIN' button.

Enter **"root"** in the Username field and **"pass"** in the Password field. After the first login, the switch forces you to create a new, strong password.

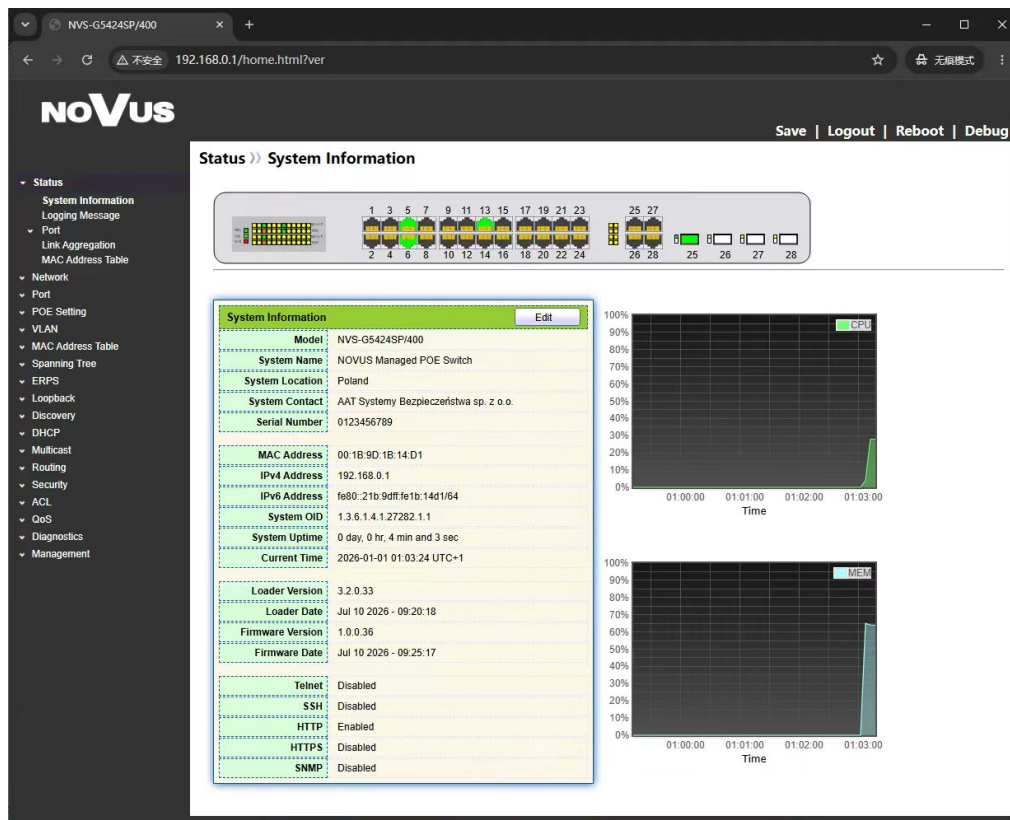
The image shows the NOVUS password creation interface. It has a dark background with the 'NOVUS' logo at the top. Below the logo, there are three input fields: 'Username:' (pre-filled with 'root'), 'New Password:', and 'Verify New Pwd:'. At the bottom, there is an orange 'Apply' button.

A strong password must meet the following requirements:

1. Password must be at least 9 characters long and at most 32 characters long.
2. Password must consist of uppercase and lowercase letters, numbers, and special characters.
3. Usernames are prohibited in passwords.
4. Three consecutive identical characters are prohibited, such as 111 or AAA.
5. Four consecutive sequential characters are prohibited, such as QWER or 1234.
6. Spaces are prohibited.

Once you have created the correct password, you can log in to your device.

SWITCH MANAGEMENT



After logging in, the switch management window opens with system information. A menu tree is located on the left. In the upper right corner are few buttons: Save (to save all changes to the switch), Logout (to log out of the device), and Reboot (to restart the switch).

5.2. Changing Network Details

To change network details, select **Network** in the left menu. The first tab, **IP Address**, allows to change basic network details. After changing the settings, log in using the new network address.

NOTE!

After logging in again, save your changes by clicking **Save** button.

SWITCH MANAGEMENT

Status

- System Information
- Logging Message
- Port
 - Link Aggregation
 - MAC Address Table

Network

- IP Address**
- DNS
- Hosts
- System Time

Port

- POE Setting
- VLAN
- MAC Address Table
- Spanning Tree
- ERPS
- Loopback
- Discovery
- DHCP
- Multicast
- Routing
- Security
- ACL
- QoS
- Diagnostics
- Management

eng

Network >> IP Address

IPv4 Address

Address Type

☒ Static

☐ Dynamic

IP Address

192.168.0.1

Subnet Mask

255.255.255.0

Default Gateway

192.168.0.254

Sub IPv4 Address

Enabled

☐ Enable

IP Address

0.0.0.0

Subnet Mask

0.0.0.0

IPv6 Address

Auto Configuration

☒ Enable

DHCPv6 Client

☐ Enable

IPv6 Address

Prefix Length

0

(0 - 128)

IPv6 Gateway

Operational Status

IPv4 Address

192.168.0.1

IPv4 Default Gateway

192.168.0.254

Sub IPv4 Address

0.0.0.0

IPv6 Address

::

IPv6 Gateway

::

Link Local Address

fe80::1e2a:a3ff:fe31:5ec1/64

Apply

5.3. Firmware Update

In the **Management** tab, **Firmware** submenu, there's a **Manual Upgrade** tab where you can perform an update. The **Choose File** button allows to select the update file.

Multicast

Routing

Security

ACL

QoS

Diagnostics

Management

- User Account
- Firmware**
 - Manual Upgrade**
 - Configuration
 - SNMP
 - RMON

Management >> Firmware >> Manual Upgrade

File Type

☒ Image

Action

☒ Upgrade

Method

☐ TFTP

☒ HTTP

Filename

Choose File

Nie wybrano pliku

Apply

A detailed description of the menus is provided in the full manual available on the product card on the website www.novus.com.

NOTES

eng

noVus

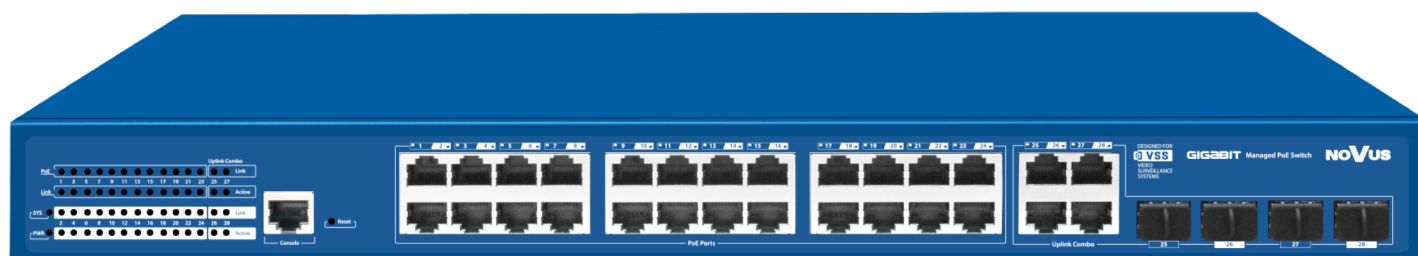
AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

431 Pulawska St., 02-801 Warsaw, Poland

tel.: +4822 546 0 546, kontakt@aat.pl

www.novuscctv.com

Skrócona instrukcja obsługi



NVS-G5424SP/400

noVus

INFORMACJE

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, str. 79—106, z późniejszymi zmianami) - zwana Dyrektywa EMC

pl

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.



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 Dyrektywa 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 Dyrektywa RoHS

DYREKTYWA DELEGOWANA KOMISJI (UE) 2015/863 z dnia 31 marca 2015 r. zmieniająca załącznik II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/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)

Informacja

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

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

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

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.

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 JEDYNI PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH PRACOWNIKÓW SERWISU.

UWAGA !

Urządzenie jest przeznaczone do użytkowania w warunkach zwykłych lub dających się racjonalnie przewidzieć. Nie należy instalować urządzenia w warunkach niekorzystnych dla urządzeń elektronicznych, w szczególności w warunkach, w których występują ekstremalne temperatury, podwyższona wilgotność, atmosfera agresywna chemicznie, obecność substancji korozyjnych, silne pola elektryczne lub elektromagnetyczne, pyły lub silne wstrząsy. Warunki te mogą prowadzić do przyspieszonej degradacji, awarii lub całkowitego zniszczenia urządzenia lub jego elementów.

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 uchwytach. 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;

UWAGI I OSTRZEŻENIA

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 nieznanych, niestabilnych lub niezgodnych z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;
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.
14. 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;
15. Po wykonaniu czynności serwisowych należy przeprowadzić testy urządzenia i upewnić się co do poprawności działania wszystkich podzespołów funkcjonalnych przełącznika.

Ponieważ produkt jest stale ulepszany i optymalizowany niektóre parametry i funkcje opisane w załączonej instrukcji mogły ulec zmianie.

Prosimy o zapoznanie się z najnowszą instrukcją obsługi znajdującą się na stronie **www.novuscctv.com**

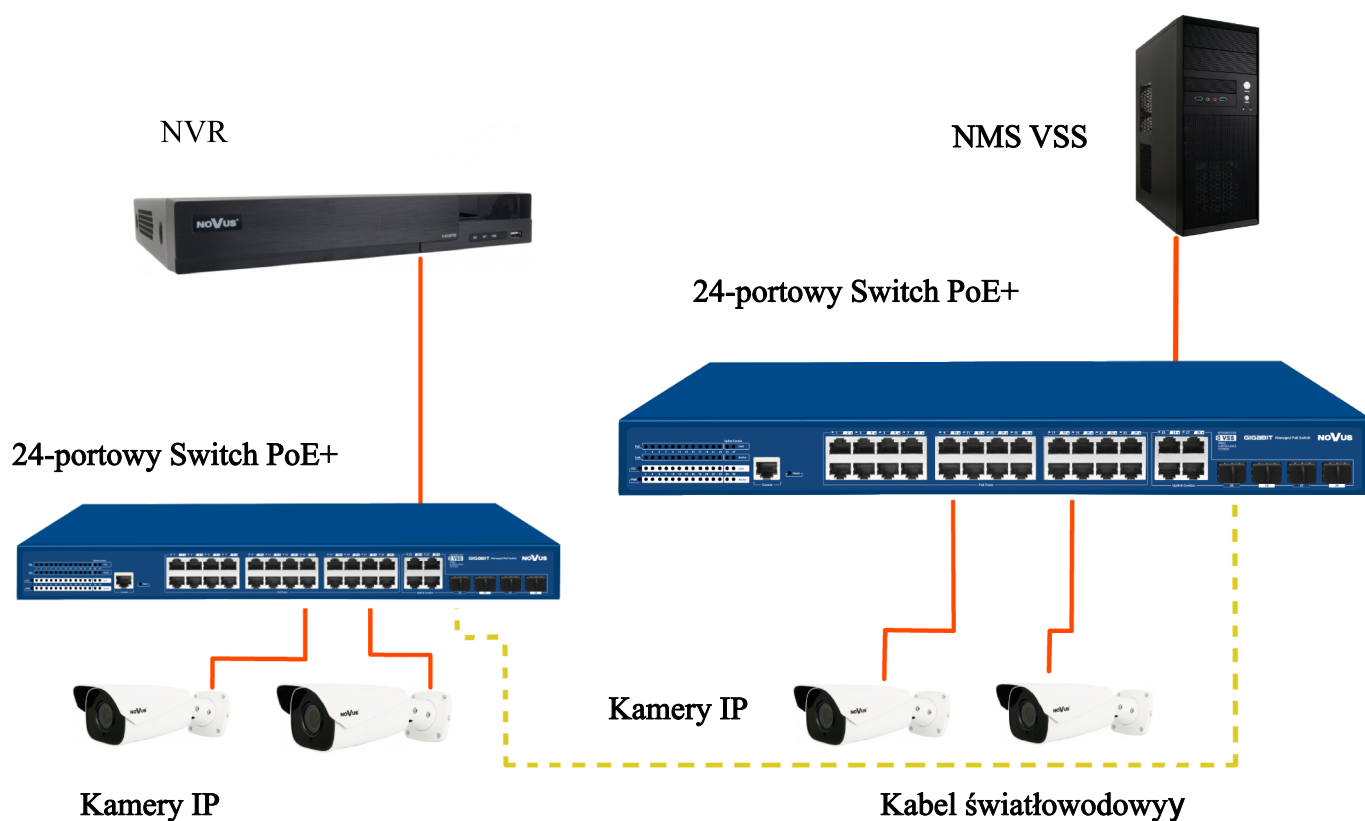
INFORMACJE WSTĘPNE

1. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- 24-portowy przełącznik PoE+
- Przewód zasilający
- Instrukcja obsługi
- Uchwyty do zamocowania w szafie RACK
- Kabel do portu konsoli

2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

- 24 porty 10/100/1000 Mb/s z funkcją PoE+ pracujący w standardzie IEEE 802.3af/at zapewniające do 30W mocy dla kamer o dużym zużyciu energii
- 4 porty Combo SFP (1Gb/s) + RJ45 (1Gb/s)
- Szybki i łatwy montaż, uchwyty RACK w zestawie

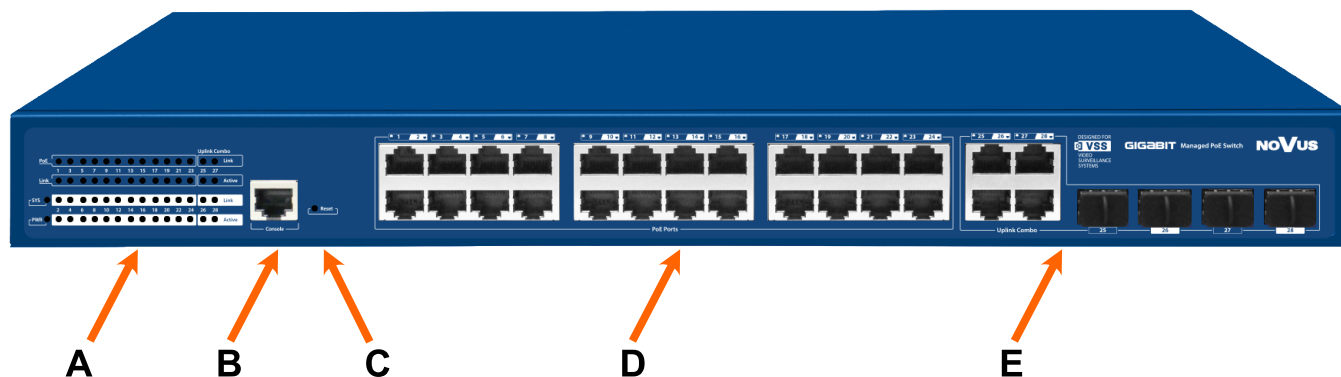


DANE TECHNICZNE**3. DANE TECHNICZNE**

OGÓLNE	
Typ urządzenia	Przełącznik sieciowy zarządzalny PoE+
SIEĆ	
Porty zewnętrzne	Porty PoE+: 24 x 10/100/1000Mbps (ilość dostępnych równocześnie portów w trybie PoE+ ograniczona wydajnością zasilacza) Uplink Combo x 4 :SFP (1Gbps) + RJ45 (1Gbps)
Standardy PoE	IEEE802.3af, Klasa 3, IEEE802.3at, Klasa 4
Tryb zasilania PoE	Endspan (1,2+ / 3,6-)
Łączna przepustowość	56 Gb/s
Obsługiwane protokoły	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3az, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1X, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1AB, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ad
Dodatkowe funkcje sieciowe	VLAN, IGMP snooping, GVRP, agregacja połączeń, Radius, DHCP, SNMPv3, CLI, HTTP/HTTPS
Wsparcie QoS	tak
Jumbo frame (bajtów)	10K
Lista adresów MAC	2K
FUNKCJE	
Przyciski	1 przycisk do resetowania urządzenia
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	Przepięciowe: linia-uziemienie 6KV, linia-linia 2KV (Klasa B) Elektrostatyczne ESD: powietrze 4KV, kontakt 2KV (Klasa C)
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Mocowanie RACK 19"	1U
Obudowa	Metal, kolor niebieski
Wymiary (mm)	440 (szer.) x 44 (wys.) x 280 (dł.)
Masa	3.65 kg
Zasilanie	100 ~ 240 VAC, 50/60Hz
Pobór mocy	400 W
Wydajność portów	370 W dla portów 1 do 24, nie więcej niż 30 W dla jednego portu
Temperatura pracy	0°C ~ 40°C

ROZMIESZCZENIE I FUNKCJE ELEMENTÓW PRZELĄCZNIKA

4. ROZMIESZCZENIE I FUNKCJE ELEMENTÓW PRZELĄCZNIKA

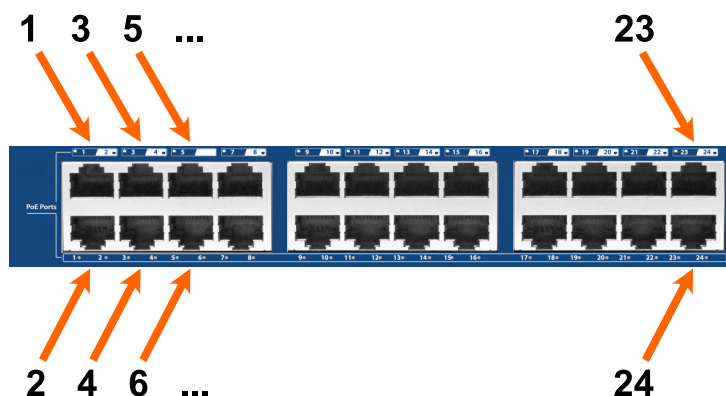


- A. Panel z diodami informacyjnymi. Dioda PWR świeci na czerwono po podłączeniu zasilania. Dioda SYS miga w czasie uruchamiania switcha, po uruchomieniu świeci na zielono. Kolejne diody informują o połączeniu na odpowiednim porcie oraz zasilaniu PoE
- B. Port konsoli.
- C. Przycisk resetu ustawień. Przytrzymanie przycisku przez 6 sekund powoduje przywrócenie ustawień fabrycznych.
- D. Porty Ethernet PoE+ 10/100/1000 Mb/s
- E. 4 porty Uplink Combo 10/100/1000 Mb/s - można użyć portu Ethernet lub wkładki SFP. Włożenie wkładki do portu SFP automatycznie wyłącza odpowiedni port Ethernet.



- F. Uziemienie
- G. Złącze zasilające 100-240VAC

Numeracja portów PoE



ZARZĄDZANIE PRZEŁĄCZNIKIEM

5. ZARZĄDZANIE PRZEŁĄCZNIKIEM

5.1. Pierwsze uruchomienie

Fabryczne ustawienia sieciowe switcha:

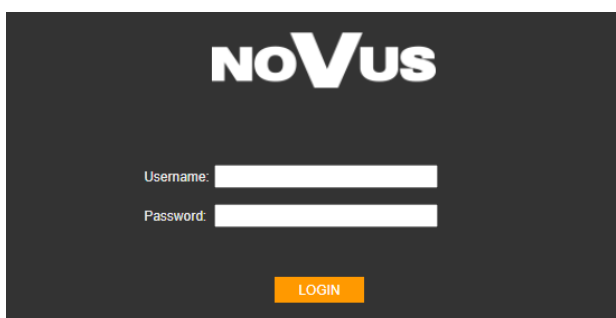
Adres IP: **192.168.0.1**

Maska: **255.255.255.0**

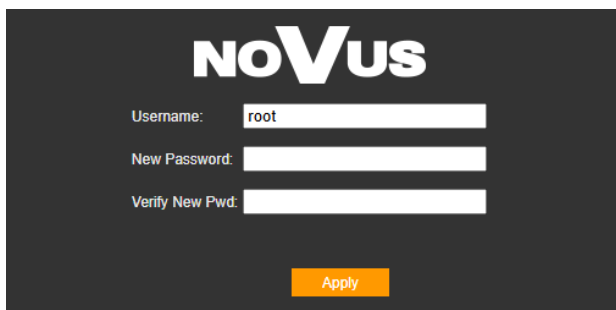
pl

Zarządzanie przełącznikiem odbywa się za pomocą przeglądarki internetowej. Aby połączyć się ze switchem przez sieć, adres sieciowy komputera musi znajdować się w tej samej podsieci.

Po wpisaniu w przeglądarkę adresu `http://192.168.0.1` pojawi się okno logowania.



W pole Username należy wpisać „root”, a w pole Password „pass”. Po pierwszym logowaniu switch wymusza utworzenie nowego, silnego hasła.

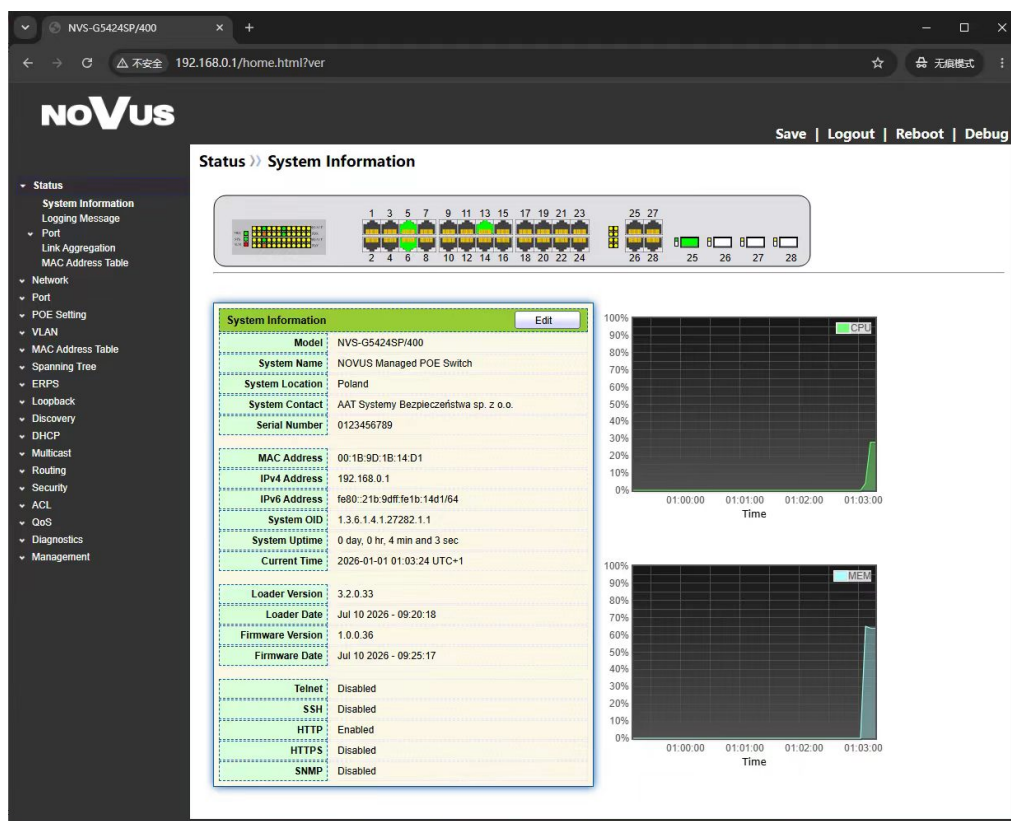


Silne hasło musi spełniać wymogi:

1. Hasło musi mieć co najmniej 9 i maksymalnie 32 znaki.
2. Hasło musi zawierać wielkie i małe litery, cyfry oraz znaki specjalne.
3. W hasłach nie wolno używać nazw użytkowników.
4. Nie wolno używać trzech identycznych znaków z rzędu, takich jak 111 lub AAA.
5. Nie wolno używać czterech kolejnych znaków z rzędu, takich jak QWER lub 1234.
6. Nie wolno używać spacji.

Po utworzeniu prawidłowego hasła można zalogować się na urządzeniu.

ZARZĄDZANIE PRZELĄCZNIKIEM



Po zalogowaniu otwiera się okno zarządzania switchem z informacjami systemowymi. W lewej części znajduje się drzewo menu. W prawym górnym rogu są przyciski Save (do zapisywania wszystkich zmian w switchu), Logout (do wylogowania z urządzenia) i Reboot (do ponownego uruchomienia switcha).

5.2. Zmiana danych sieciowych

W celu zmiany danych sieciowych należy wybrać **Network** w lewym menu. Pierwsza zakładka **IP Address** pozwala zmienić podstawowe dane sieciowe. Po zmianie należy się zalogować używając nowego adresu sieciowego.

UWAGA !

Po ponownym zalogowaniu należy zapisać zmiany przyciskiem **Save**.

ZARZĄDZANIE PRZELĄCZNIKIEM

Network » IP Address

- ▲ Status
 - System Information
 - Logging Message
- ▼ Port
 - Link Aggregation
 - MAC Address Table
- ▼ Network
 - IP Address**
 - DNS
 - Hosts
 - System Time
- ▼ Port
- ▼ POE Setting
- ▼ VLAN
- ▼ MAC Address Table
- ▼ Spanning Tree
- ▼ ERPS
- ▼ Loopback
- ▼ Discovery
- ▼ DHCP
- ▼ Multicast
- ▼ Routing
- ▼ Security
- ▼ ACL
- ▼ QoS
- ▼ Diagnostics
- ▼ Management

IPv4 Address

Address Type: ☒ Static ☐ Dynamic

IP Address: 192.168.0.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.0.254

Sub IPv4 Address

Enabled: ☐ Enable

IP Address: 0.0.0.0

Subnet Mask: 0.0.0.0

IPv6 Address

Auto Configuration: ☒ Enable

DHCPv6 Client: ☐ Enable

IPv6 Address:

Prefix Length: 0 (0 - 128)

IPv6 Gateway:

Operational Status

IPv4 Address: 192.168.0.1

IPv4 Default Gateway: 192.168.0.254

Sub IPv4 Address: 0.0.0.0

IPv6 Address: ::

IPv6 Gateway: ::

Link Local Address: fe80::1e2a:a3ff:fe31:5ec1/64

Apply

5.3. Aktualizacja oprogramowania

W zakładce **Management**, podmenu **Firmware** jest zakładka **Manual Upgrade**, w której można dokonać aktualizacji. Przycisk **Wybierz plik** pozwala wskazać plik aktualizacji.

Management » Firmware » Manual Upgrade

- ▼ Multicast
- ▼ Routing
- ▼ Security
- ▼ ACL
- ▼ QoS
- ▼ Diagnostics
- ▼ Management
 - User Account
 - Firmware
 - Manual Upgrade**
 - Configuration
 - SNMP
 - RMON

File Type: ☒ Image

Action: ☒ Upgrade

Method: ☐ TFTP ☒ HTTP

Filename: Wybierz plik Nie wybrano pliku

Apply

Szczegółowy opis menu opisano w pełnej instrukcji dostępnej na karcie produktu na stronie internetowej www.novus.com.

NOTATKI

pl

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