



**Przełącznik z 24 portami  
10/100/1000 +  
4 portami SFP + UPLINK,  
19", z funkcjami L2+**



**Skrócona instrukcja obsługi**

**DN-80223**

# 1. Wstęp

Digitus DN-80223, z 24 portami klasy Gigabit RJ45 i czterema niezależnymi światłowodowymi gniazdami rozszerzeń SFP+, idealnie nadaje się do łączenia sieci lokalnych z centrami danych. Rozwiązanie to jest wyposażone w 4 x gniazdo 10G SFP+, dzięki czemu możesz elastycznie rozszerzyć posiadaną sieć. Przełącznik z łączem uplink 10G zapewnia wysoką wydajność, funkcję QoS klasy enterprise, zaawansowane metody zapewnienia bezpieczeństwa i kompleksowe funkcje zarządzania na warstwie sieciowej 2+. Dzięki tym wszystkim zaawansowanym funkcjom przełącznik jest wystarczająco wydajny i elastyczny w obsłudze, aby sprostać niemal wszystkim potrzebom IT.

# 2. Funkcje

1. Obsługa RJ45 Auto-MDI/MDIX
2. Kontrolki świetlne panelu wskazują status pracy i ułatwiają diagnozowanie problemów
3. Obsługa trybów kontroli przepływności (flow control) pełny duplex (full duplex) IEEE 802.3x i backpressure półduplex (half duplex)
4. Obsługa funkcji Energy-Efficient Ethernet (EEE) (IEEE802.3az)
5. Konstrukcja o wysokiej niezawodności, obsługa konwencjonalnej technologii ochrony łącza STP/RST w warstwie sieciowej 2+. Obsługa ręcznej i dynamicznej agregacji, co zwiększa przepustowość i niezawodność łącza oraz wdraża równoważenie obciążenia i funkcję tworzenia kopii zapasowych łącza
6. Do zarządzania i konserwacji obsługiwane są tryby zarządzania przez port konsolowy, Telnet i SSH

7. System obsługuje zarządzanie przez interfejs webowy, co ułatwia instalację i debugowanie personelowi IT i pracownikom wykonującym czynności serwisowe
8. Wirtualna brama sieciowa z obsługą zarządzania przesyłaniem i pobieraniem plików przez TFTP

### 3. Zawartość pakietu

- Przełącznik z 24 portami RJ45,  
4 10G SFP + Uplink
- Kabel zasilający
- Instrukcja obsługi

### 4. Specyfikacje

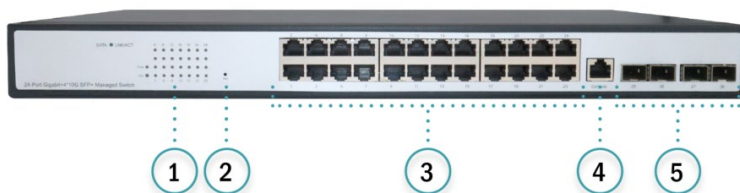
Model	Przełącznik zarządzalny, 24 x port Gigabit i 4 x port 10G SFP+
Obsługiwane standardy	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1X, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1d, IEEE 802.1w, IEEE 802.3ad
Standardy sieciowe	10BASE-T: kabel UTP kategorii 3,4,5 (≤100 m) 100BASE-TX: kabel UTP kategorii 5 (maksymalnie 100 m) 1000BASE-T: kabel UTP kategorii 5e (maksymalnie 100 m) 1000BASE-X: MMF, SMF
Tryb transferu	store and forward
Prędkość przekazywania ramek	10Base-T: 14881 pps / port 100Base-TX: 148810 pps / port 1000Base-T/X: 1488095 pps / port

Tablica adresów MAC	16 000, automatyczne uczenie, automatyczne wygasanie
Przepustowość przełącznika	128 Gbps
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	441,1 x 206,7 x 44 mm
Ekologiczna energooszczędność	IEEE 802.3az
Wejście zasilania	AC: 100–240 V, 50/60 Hz
Temperatura	Temperatura robocza: od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F) Temperatura przechowywania: od -40°C do +70°C (od -40°F do 158°F)
Wilgotność powietrza	Wilgotność robocza: od 10% do 90% (bez kondensacji) Wilgotność przechowywania: od 5% do 90% (bez kondensacji)

## 5. Opis urządzenia

### 5.1 Panel przedni

Na poniższej ilustracji pokazany jest panel przedni przełącznika:



1	Kontrolka LED
2	Reset przełącznika

3	24 x port RJ45 10/100/1000 Mbps
4	Port konsolowy
5	4 x port SFP 1000/10000 Mbps

### Kontrolka LED

LED	Kolor	Funkcja
PWR	zielony	Wył.: brak zasilania. Świeci: wskazuje, że urządzenie ma źródło zasilania.
LNK/ACT (połączenie /aktywność)	zielony	Wył.: nie jest podłączone urządzenie sieciowe. Świeci: podłączone jest urządzenie sieciowe. Miga: wskazuje, że przełącznik wysyła lub odbiera dane przez odpowiedni port.

### 5.2 Panel tylny

Panel tylny przełącznika z widocznym interfejsem zasilania prądem przemiennym (AC). Pobór mocy waha się od 100 V AC do 240 V AC przy 50/60 Hz.



1	Kolumna uziemienia
2	Gniazdo zasilania

## **Gniazdo zasilania**

Jest to gniazdo zasilania prądem przemiennym (AC), należy podłączyć złącze żeńskie przewodu zasilającego do tego interfejsu i podłączyć złącze męskie do zasilacza prądu przemiennego.

## **Kolumna uziemienia**

Jest umieszczona po lewej stronie gniazda zasilania. Należy używać uziemienia przewodowego, aby zapobiec uszkodzeniu na skutek wyładowania atmosferycznego.

# **6. Instalacja przełącznika**

## **6.1 Kwestie wymagające uwagi**

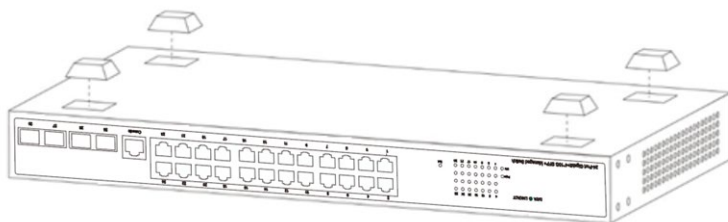
Należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby uniknąć nieprawidłowej instalacji, która może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia i powstania zagrożeń:

- Przed rozpoczęciem czyszczenia urządzenia należy wyciągnąć wtyczkę z portu zasilania urządzenia. Nie należy czyścić przełącznika mokrą ściereczką ani płynami.
- Nie należy umieszczać przełącznika w pobliżu wody lub wilgotnych miejsc. Nie należy dopuścić, by woda lub wilgoć dostały się do wnętrza obudowy przełącznika.
- Nie należy umieszczać przełącznika na niestabilnym podłożu. Upadek przełącznika może spowodować jego poważne uszkodzenie.
- Należy zapewnić prawidłową wentylację pomieszczenia, w którym znajduje się sprzęt, i zapewnić drożność przewodów wentylacyjnych.
- Należy upewnić się, że napięcie robocze odpowiada wskazanemu na urządzeniu.

- Nie otwierać obudowy podczas pracy urządzenia lub podczas występowania zagrożeń elektrycznych, aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym.

## 6.2 Instalacja na biurku

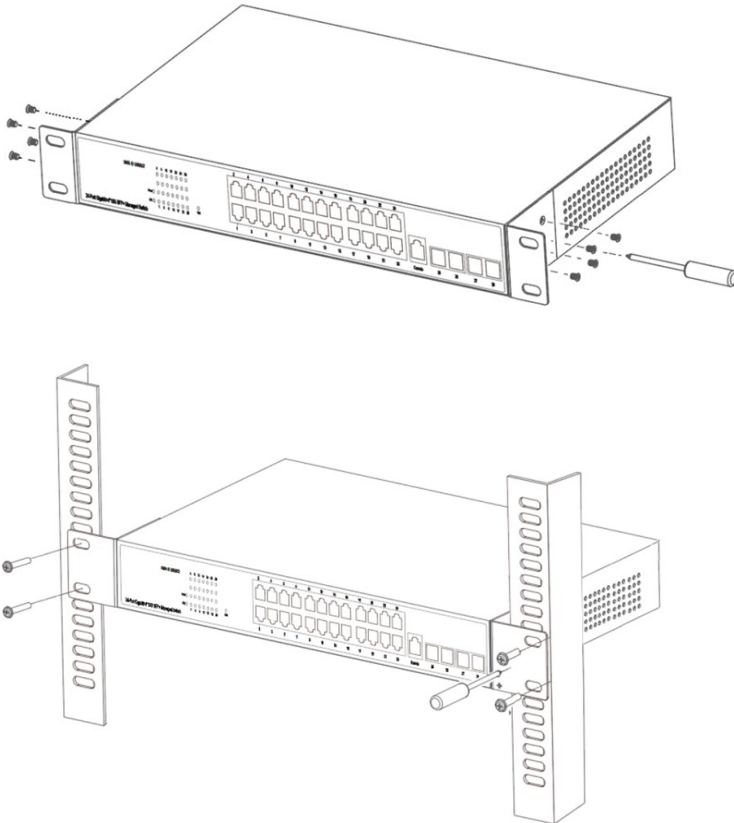
- Należy umieścić przełącznik na wystarczająco dużym, stabilnym stole
- Należy oderwać naklejkę z powierzchni podkładek na poszczególnych nóżkach i przykleić nóżki do rowków w dolnej części obudowy przełącznika, co pozwoli uniknąć zewnętrznych wibracji.
- Należy ostrożnie ustawić przełącznik pionowo na stole roboczym



## 6.3 Instalacja w szafie serwerowej

Aby sprawdzić uziemienie i stabilność 19-calowej szafy EIA, należy użyć śrub do zamocowania uchwytów montażowych po obu stronach panelu przedniego przełącznika. Umieścić przełącznik na wsporniku w szafie serwerowej i przesunąć go wzdłuż szyn prowadzących do właściwej pozycji. Następnie za pomocą śrub przymocować uchwyty montażowe do szyn prowadzących po obu końcach szafy serwerowej. Należy się upewnić, że przełącznik jest prawidłowo zainstalowany na półce w slocie szafki. Uchwyt montażowy urządzenia nie został zaprojektowany do dużego obciążenia, a służy jedynie do mocowania. Do instalowania urządzenia w szafie serwerowej

pod jego obudową umieszczono wsporniki (mocowane na szafie), które umożliwiają jego podparcie.



#### 6.4 Włączanie przełącznika

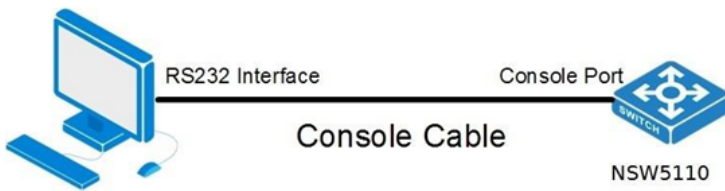
Podłączyć jeden koniec przewodu zasilającego do gniazdka elektrycznego i drugi koniec do urządzenia, po czym włączyć zasilanie. Po włączeniu przełącznika, automatycznie się on uruchamia. Jeśli wszystkie kontrolki świetlne portów włączą się i wyłączą, system został pomyślnie zresetowany. Kontrolka LED wskazująca status zasilania jest stale włączona.



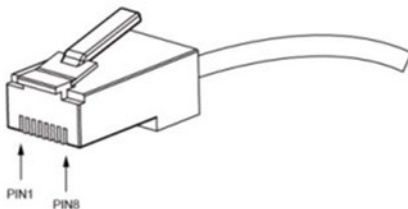
**Informacja:** Przed włączeniem urządzenia należy się upewnić, że napięcie zasilania jest prawidłowe. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia przełącznika.  
(Napięcie wejściowe: 100 V – 240 V AC, 50/60 Hz.)

## 7. Interfejs portu konsolowego

Inteligentny przełącznik posiada port do monitorowania (port konsolowy). Przepustowość 1200 bps – 115 200 bps, standardowa wtyczka RJ45. Należy użyć dedykowanego kabla monitorowania, aby połączyć port z portem szeregowym w komputerze PC, a wykonuje się to w następujący sposób:



Złącze RJ45 wykorzystywane przez port konsolowy jest pokazane na poniższym rysunku, a wtyk RJ45 jest zgodny z gniazdem RJ45, od lewej do prawej piny są ponumerowane od 1 do 8.

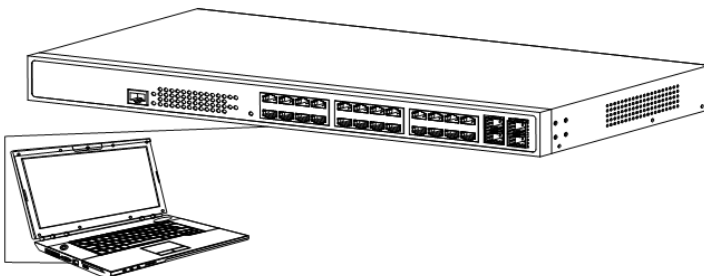


Ten kabel służy do połączenia portu konsolowego przełącznika z zewnętrznym terminalem do monitorowania. Jeden koniec to ośmiostykowy wtyk RJ45, drugi koniec to 25-otworowe złącze (DB25) i 9-otworowe złącze (DB9). Wtyk RJ45 jest podłączany do gniazda przełącznika port konsolowy, a złącza DB25 i DB9 można wykorzystać zgodnie z wymaganiami terminalowego złącza szeregowego, przy czym schemat połączeń wewnętrznych jest następujący:

	RJ45	<===>	DB9	
[	RTS 1	~	8	CTS ]
[	DTR 2	~	6	DSR ]
[	TXD 3	~	2	RXD ]
[	GND 4	~	5	GND ]
[	GND 5	~	5	GND ]
[	RXD 6	~	3	TXD ]
[	DSR 7	~	4	DTR ]
[	CTS 8	~	7	RTS ]

## 8. Konfiguracja logowania przez interfejs webowy

1. Podłączyć kabel Ethernet do dowolnego portu na panelu przednim przełącznika oraz do portu Ethernet w komputerze.



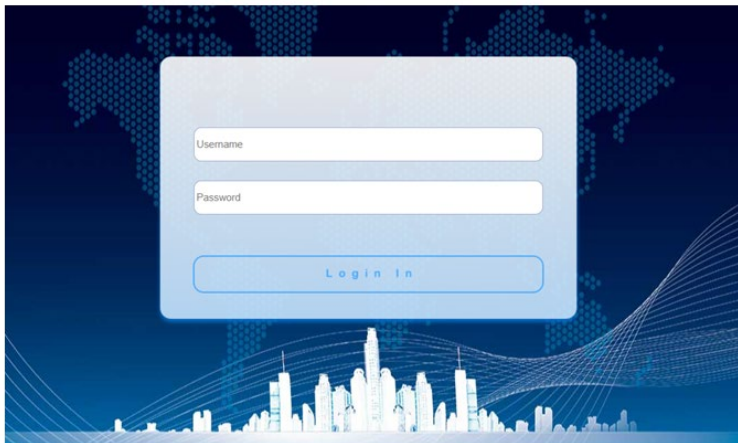
2. Ten przełącznik zapewnia funkcję zarządzania logowaniem przez interfejs webowy. Dane logowania są następujące:

<b>Typ:</b>	<b>Domyślne parametry</b>
Adres IP	192.168.2.1
Nazwa użytkownika	admin
Hasło	admin

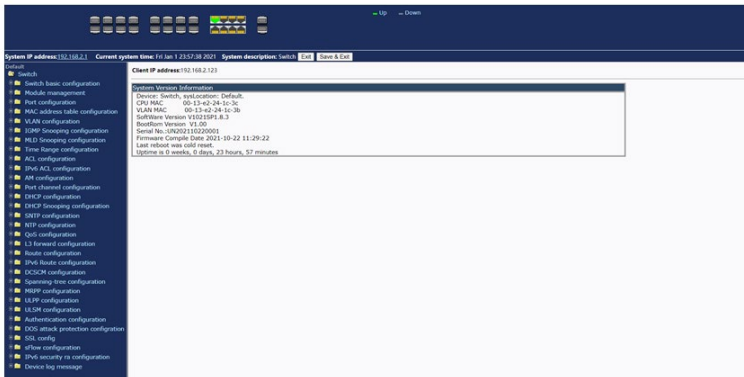
3. Otworzyć przeglądarkę, wpisać `http://192.168.2.1` w pasku adresu, a następnie nacisnąć klawisz Enter, aby otworzyć webowy interfejs logowania. (Należy się upewnić, że wersja używanej przeglądarki jest aktualna)



4. W interfejsie webowym do logowania przełącznika należy wprowadzić nazwę użytkownika, hasło, a następnie kliknąć „zaloguj” („login”), aby przejść do interfejsu webowego sterowania przełącznikiem.



5. Po zalogowaniu wyświetlony zostanie webowy interfejs do sterowania przełącznikiem.



**Informacja:** Więcej informacji na temat konfiguracji przełącznika można uzyskać w przewodniku użytkownika dostępnym w sklepie internetowym.

**Ostrzeżenie dotyczące znaku CE:** Jest to produkt klasy A. W warunkach domowych produkt ten może powodować zakłócenia radiowe. W takim przypadku konieczne może być podjęcie przez użytkownika odpowiednich środków zaradczych.

Niniejszym Assmann Electronic GmbH oświadcza, że deklaracja zgodności jest dostarczana z przesyłką. Jeżeli w przesyłce nie ma deklaracji zgodności, można się o nią zwrócić na niżej wymieniony adres producenta.

**www.assmann.com**  
 Assmann Electronic GmbH  
 Auf dem Schüffel 3  
 58513 Lüdenscheid  
 Niemcy

