



# 16/24-portowy przełącznik gigabitowy



**Skrócona instrukcja obsługi**

DN-80112-1 • DN-80113-1

## 1. Wstęp

Urządzenie DN-80112-1 wyposażono w 16 portów 10/100/1000 Mb/s RJ45. Dzięki zastosowaniu technologii Store-and-Forward w połączeniu z dynamicznym przydzielaniem pamięci urządzenie zapewnia wydajne przydzielanie przepustowości do każdego portu. Przełącznik jest łatwy w instalacji i nie wymaga konfiguracji. Zarządzanie przełącznikiem i jego obsługą są niezwykle proste, dzięki czemu jest to urządzenie nadające się do wielu zastosowań, takich jak budynki biurowe, społeczności, hotele, biura itp.

Urządzenie DN-80113-1 wyposażono w 24 porty 10/100/1000 Mb/s RJ45, przy czym złącza 23 i 24 pełnią funkcję portów uplink. W przełączniku zastosowano technologię Store-and-Forward w połączeniu z dynamicznym przydzielaniem pamięci do każdego portu. Zintegrowana funkcja VLAN pozwala na usprawnienie środowiska sieciowego i obniżenie kosztów obsługi sieci. Urządzenie DN-80113-1 jest łatwe w zarządzaniu i obsłudze.

## 2. Główne funkcje

- Kontrola przepływu pakietów w przypadku transmisji full duplex i metoda back pressure w przypadku transmisji half duplex
- Obsługa trybu VLAN (wyłącznie DN-80113-1)
- Diody LED do monitorowania statusu urządzenia i analizy błędów
- Przekazywanie ruchu o liniowej prędkości, inteligentna identyfikacja
- Obsługa jumbo frame do 9216 kB
- Przekazywanie ruchu o liniowej prędkości, inteligentna identyfikacja

## 3. Zawartość opakowania

- 1x przełącznik  
16/24-portowy
- 1 x kabel zasilający
- 1 x SIO
- 1 x zestaw montażowy



## 4. Dane techniczne

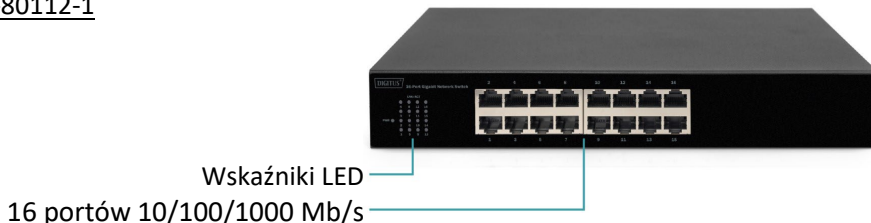
|                              |  |            |
|------------------------------|--|------------|
| Model                        | DN-80112-1   | DN-80113-1 |
| Obsługiwany standard         | IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3az, IEEE802.3x  |            |
| Standardy sieciowe           | 10BASE-T: Kabel UTP kategorii 3,4,5 (maksymalnie 100 m)<br>100BASE-TX: Kabel UTP kategorii 5 (maksymalnie 100 m)<br>1000BASE-T: Kabel UTP kategorii 5e (maksymalnie 100 m) |            |
| Tablica adresów MAC          | 8K, automatyczne uczenie, automatyczne wygasanie   |            |
| Tryb transferu               | Store-and-Forward  |            |
| Prędkość przekazywania ramek | 10Base-T: 14881 pps/Port<br>100Base-TX: 148810 pps/Port<br>1000Base-T/X: 1488095 pps/Port  |            |
| Przepustowość przełącznika   | 32 Gb/s  | 48 Gb/s    |
| Prędkość przekazywania       | 23,8 Mpps  | 35,7 Mpps  |
| Bufor pakietów               | 4,1 Mb   |            |
| Wymiary (dł. x szer. x wys.) | 280 x 180 x 44 mm  |            |
| Wentylator                   | Konstrukcja bez wentylatorów   |            |
| Wejście zasilania            | AC: 100–240 V AC 50/60 Hz  |            |
| Temperatura                  | Temperatura pracy: 0°C–40°C<br>Temperatura przechowywania od -40°C do 70°C   |            |
| Wilgotność powietrza         | Wilgotność robocza: 10%–90% (bez skraplania)<br>Wilgotność przechowywania: 5%–90% (bez skraplania)   |            |
| Energooszczędność            | IEEE 802.3az   |            |
| MTBF                         | >50 000 godz.  |            |

## 5. Opis urządzenia

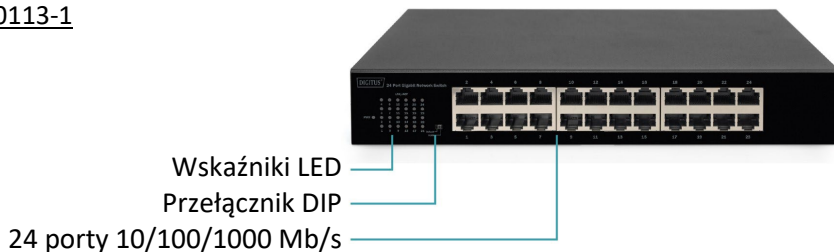
### 5.1 Panel przedni

Na panelu przednim znajdują się porty Ethernet. Znajdują się tam również wskaźniki LED.

#### DN-80112-1



#### DN-80113-1



#### **Przełącznik DIP (wyłącznie DN-80113-1)**

Przełącznik DIP znajduje się na lewym panelu.

- **Domyślnie:** w fabrycznym trybie domyślnym umożliwia normalną komunikację między portami 1–24.
- **VLAN:** Porty 1–22 mogą zostać odizolowane i mogą połączyć się z portami 23–24 po otwarciu sieci VLAN w celu przerwania burzy broadcastowej i zwiększenia prędkości przekazywania ramek.

#### **Wskaźnik LED**

| LED     | Kolor   | Funkcja   |
|---------|---------|---|
| PWR     | Zielony | Wył.: Brak zasilania.<br>Świeci: Wskazuje, że urządzenie ma źródło zasilania.   |
| LNK/ACT | Zielony | Wył.: Do danego portu nie jest podłączone żadne urządzenie.<br>Świeci: Oznacza, że w danym porcie pomyślnie ustanowiono połączenie 10/100/1000 Mbps.<br>Miga: Wskazuje, że przełącznik wysyła lub odbiera dane przez dany port. |

## 5.2 Panel tylny

Na panelu tylnym przełącznika znajduje się gniazdo zasilania obsługujące napięcie 100–240 V AC, 50/60 Hz.



### Gniazdo zasilania

W tym miejscu należy podłączyć żeńskie złącze przewodu zasilania, a męskie złącze do źródła zasilania prądem przemiennym. Należy się upewnić, że napięcie źródła zasilania spełnia wymogi dotyczące napięcia wejściowego.

### Uziemienie

Przełącznik jest wyposażony w ochronę przed wyładowaniami elektrycznymi. Ze względów bezpieczeństwa przełącznik należy uziemić poprzez połączenie przewodu uziemiającego z uziemieniem.

## 6. Montaż przełącznika

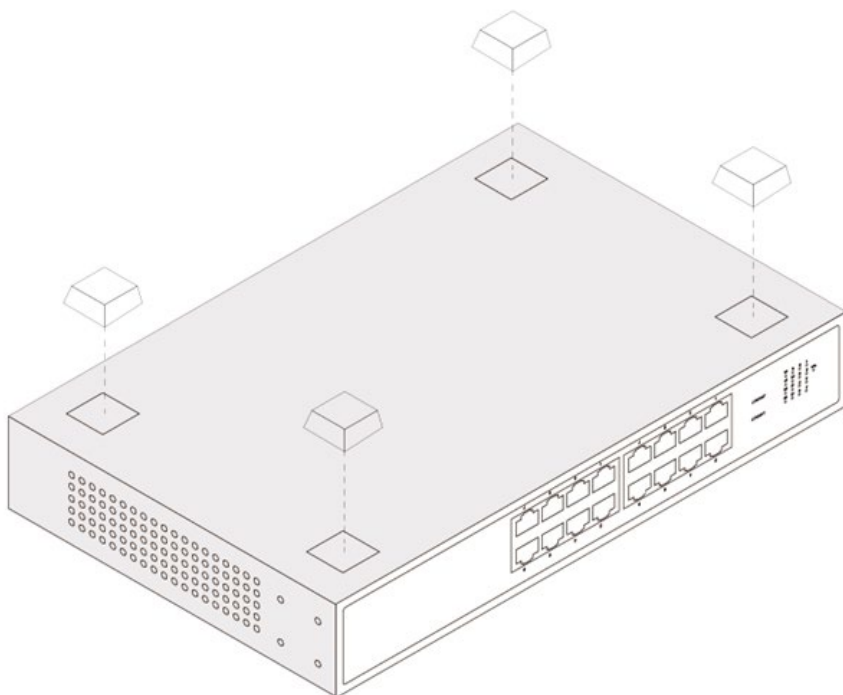
Ta część dokumentu zawiera opis instalacji przełącznika Ethernet i podłączania do niego urządzeń. Należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby uniknąć nieprawidłowej instalacji, która może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia i powstania zagrożeń.

- Przed rozpoczęciem czyszczenia urządzenia należy wyciągnąć wtyczkę z portu zasilania urządzenia.  
Nie należy czyścić przełącznika mokrą ściereczką ani cieczą.
- 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 pracującego urządzenia lub podczas występowania zagrożeń elektrycznych celem uniknięcia porażenia prądem.

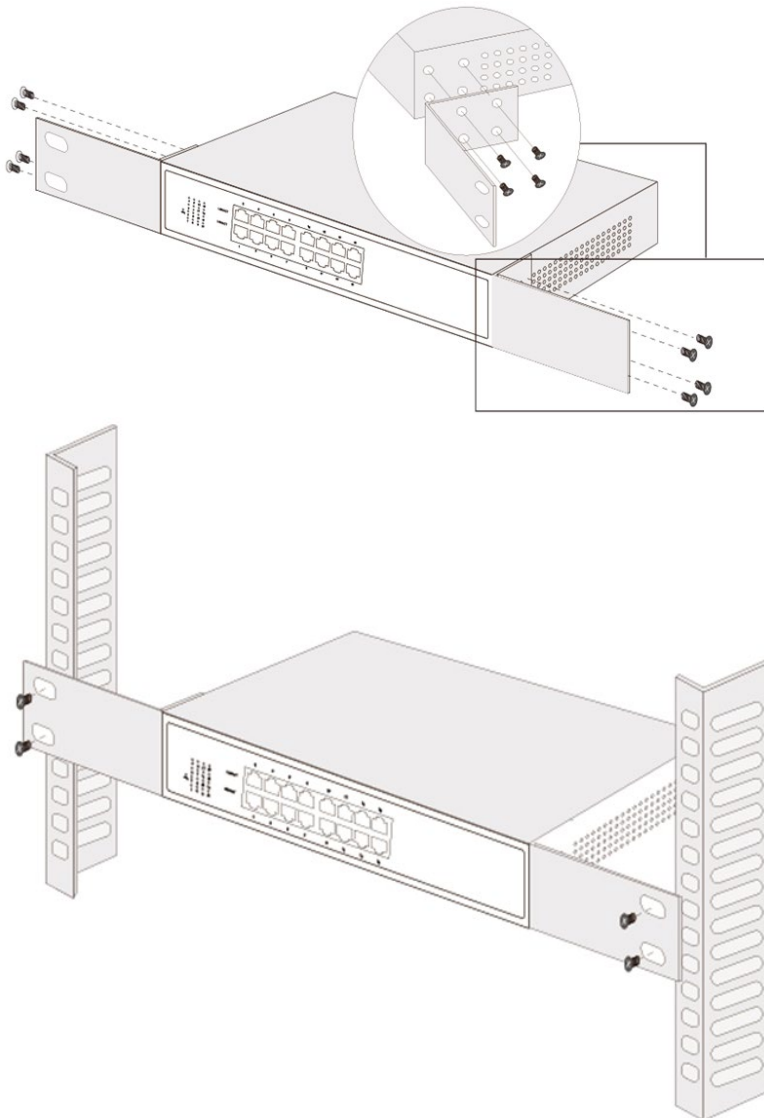
## 6.1 Instalacja na biurku

Na wypadek wystąpienia wibracji zewnętrznych po zainstalowaniu przełącznika na biurku należy w każdym z rogów podstawy przełącznika przymocować gumowe nóżki zawarte w pakiecie. Należy zapewnić odpowiednią przestrzeń do wentylacji pomiędzy urządzeniem a przedmiotami znajdującymi się wokół niego, jak wskazano na poniższym przykładzie.



## 6.2 Instalacja w szafie serwerowej

Przełącznik można zamontować w 19-calowej szafie serwerowej EIA. W tym celu należy najpierw zamontować uchwyty montażowe na panelach bocznych przełącznika (po jednym z każdej strony), przymocować je dołączonymi wkrętami, a następnie użyć wkrętów dołączonych do szafy serwerowej w celu zamontowania przełącznika w 19-calowej szafie zgodnie z poniższym przykładem.



## 7. Włączanie przełącznika

Podłączyć przewód zasilający prądem przemiennym z tyłu przełącznika i do gniazdka (najlepiej uziemionego). Po włączeniu zasilania wskaźniki LED zaświecą na jedną sekundę, co oznacza zresetowanie systemu. Wskaźnik LED zasilania zaświeci na zielono.

Uwaga: Przed włączeniem urządzenia należy się upewnić, że napięcie zasilania jest prawidłowe. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia przełącznika.

(Napięcie wejściowe: 100–240 V AC, 50/60 Hz).

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 do producenta pod niżej wymienionym adresem.

**[www.assmann.com](http://www.assmann.com)**

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Niemcy

