



# **Przełącznik POE, 16 + 2 porty 10/100/1000 Mbps i 2 porty Gigabit SFP**



**Skrócona instrukcja obsługi**

**DN-95358**

## 1. Wstęp

DN-95358 to przełącznik sieciowy z 16 portami PoE 10/100/1000 Mbps, 2 portami RJ45 Gigabit oraz 2 portami Gigabit SFP PoE. Te porty PoE mogą automatycznie wykrywać urządzenia zasilane (PD) zgodne ze standardem IEEE 802.3af/at i dostarczać do nich zasilanie. Użytkownik może rozszerzyć zasięg dostępności zasilania i transmisji danych za pomocą jednego kabla o te miejsca, w których nie ma przewodów zasilania ani gniazdek elektrycznych. W obszarach tych można następnie zainstalować takie urządzenia, jak punkty dostępu, kamery IP lub telefony IP i tym podobne. Przełącznik sieciowy z obsługą PoE oferuje prostą, ekonomiczną i płynną funkcjonalność z szybkością sieci przewodowej, w 11-calowej metalowej obudowie do montażu w szafie serwerowej w sieciach biurowych lub działu firmy/organizacji.

## 2. Funkcje

- 16 x port PoE RJ45 10/100/1000 Mbps
- 2 x port RJ45 10/100/1000 Mbps
- 2 x port SFP 1000 Mbps
- Obsługiwane standardy: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x
- Zgodność ze standardem IEEE802.3af/at Power over Ethernet
- Zasilanie PoE przez złącze RJ45: Tryb A 1/2(+), 3/6(-), Tryb B 4/5(+), 7/8(-)
- Obsługa technologii PoE Power do maks. 32 W dla każdego portu PoE
- Budżet mocy PoE: 185 W
- Zasilanie: 200 W
- Automatyczne wykrywanie urządzenia wymagającego zasilania (PD)
- Zdalne dostarczanie zasilania i transfer danych na odległość do 100 m
- Kontrola przepływu pakietów w przypadku transmisji full duplex i metoda back pressure w przypadku transmisji half duplex
- Obsługa funkcji VLAN i CCTV
- 8000 adresów MAC, automatyczne uczenie się i starzenie adresów
- Obsługa funkcji Energy-Efficient Ethernet (EEE) IEEE802.3az
- Obsługa funkcji PD Alive
- Wskaźnik LED: PWR, PoE, LINK/ACT, PoE maks.
- Tryb transmisji: Store-and-Forward
- Przepustowość przełącznika: 40 Gps
- Szybkość przesyłania pakietów: 29,76 Mpps
- Bufor pakietów: 4M bitów

### 3. Zawartość pakietu

- 1 x przełącznik PoE
- 1 x instrukcja obsługi
- 1 x kabel zasilania
- 2 x uchwyt montażowy
- 4 x gumowa nóżka
- 8 x śruba



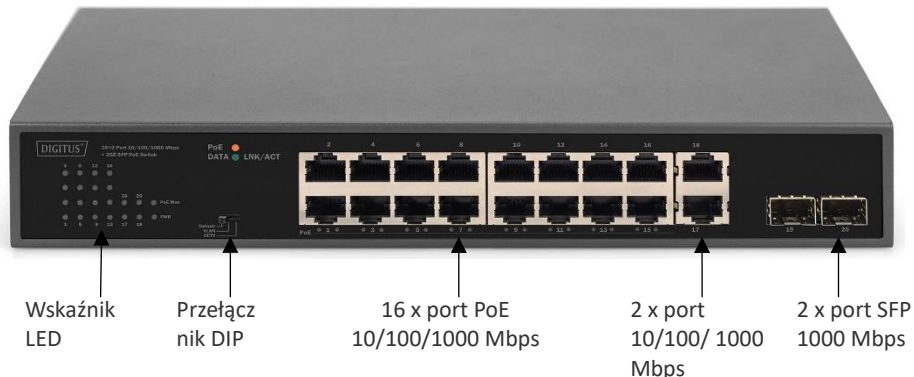
### 4. Specyfikacje

Model	Przełącznik POE, 16 + 2 porty 10/100/1000 Mbps i 2 porty Gigabit SFP
Obsługiwane standardy	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3af, IEEE802.3at
Media sieciowe (kabel)	10BASE-T: Kabel UTP kategorii 3,4,5 (≤100 m) 100BASE-TX: Kabel UTP kategorii 5 (maks. 100 m) 1000BASE-T: Kabel UTP kategorii 5e (maks. 100 m) 1000BASE-X: Moduł MMF lub SMF SFP
Tablica adresów MAC	8000, automatyczne uczenie, automatyczne wygasanie
Tryb transferu	Store-and-Forward
Prędkość przekazywania ramek	10Base-T: 14881 pps / port 100Base-TX: 148810 pps / port 1000Base-T/X: 1488095 pps / port
Przepustowość przełącznika	40 Gbps
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	280 x 180 x 44 mm
Wentylator	1 x wentylator
Budżet mocy PoE	185 W
Wejście zasilania	AC: 100–240 V, 50/60 Hz
Port PoE	Porty 1 do 16
Moc PoE na złączu RJ45	Tryb A 1/2(+), 3/6(-), Tryb B 4/5(+), 7/8(-)
Wyjście zasilania PoE	Napięcie Zasilanie prądem stałym (DC) 55 V: 32 W (maks.)
Budżet mocy PoE	185 W
Temperatura	Temp. 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 kondens.) Wilgotność przechowywania: od 5% do 90% (bez kondensacji)

## 5. Opis urządzenia

### Panel przedni

Panel przedni zawiera 16 x port Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps z obsługą automatycznej negocjacji, 2 x port RJ45 Gigabit oraz 2 x port SFP 1000 Mbps. Na panelu znajdują się również kontrolki LED.



### Wskaźnik LED

Kontrolka LED	Kolor	Funkcja
PWR	Kolor zielony	Wył.: brak zasilania Świeci się: wskazuje, że przełącznik posiada zasilanie
LNK/ACT	Kolor zielony	Wył.: do danego portu nie jest podłączone żadne urządzenie. Świeci się: oznacza, że w danym porcie pomyślnie ustanowiono połączenie. Miga: wskazuje, że przełącznik wysyła lub odbiera dane przez dany port.
PoE	Kolor pomarańczowy	Wył.: brak podłączonego urządzenia PoE (PD) Świeci się: urządzenie wymagające zasilania PoE (PD) jest podłączone do portu, który prawidłowo dostarcza zasilanie. Miga: wskazuje nieprawidłowe zasilanie w porcie.
Maks.	Kolor zielony	Wył.: moc PoE wynosi poniżej 80% łącznej mocy. Świeci się: moc PoE powyżej 80%.

**Przełącznik DIP:** przełącznik DIP znajduje się na lewym panelu.

**Domyślnie:** w fabrycznym trybie domyślnym umożliwia normalną komunikację między portami 1–20.

**VLAN:** porty 1–16 mogą zostać od siebie odizolowane, ale mogą łączyć się z portami 17–20 po otwarciu sieci VLAN w celu przerwania burzy broadcastowej i zwiększenia prędkości przekazywania ramek.

**CCTV:** porty 1–16 mogą zostać od siebie odizolowane, ale mogą łączyć się z portami 17–20 po otwarciu CCTV, 10 Mbps. Zasięg do 250 m pozwala na rozszerzenie zasięgu sieci za pomocą kabla Ethernet wszędzie tam, gdzie użytkownik chce zamontować urządzenia, takie jak kamery IP.

**Informacja:** po zmianie trybu nie ma konieczności ręcznego ponownego uruchomienia, aby wprowadzona konfiguracja została aktywowana.

### Panel tylny

Na panelu tylnym przełącznika PoE 16 GE (PoE) +2 GE + 2G SFP znajduje się gniazdo zasilania prądem przemiennym (AC), przyłączyce uziemienia.



Wentylator

Gniazdo zasilania

Uziemienie

### Instalacja przełącznika

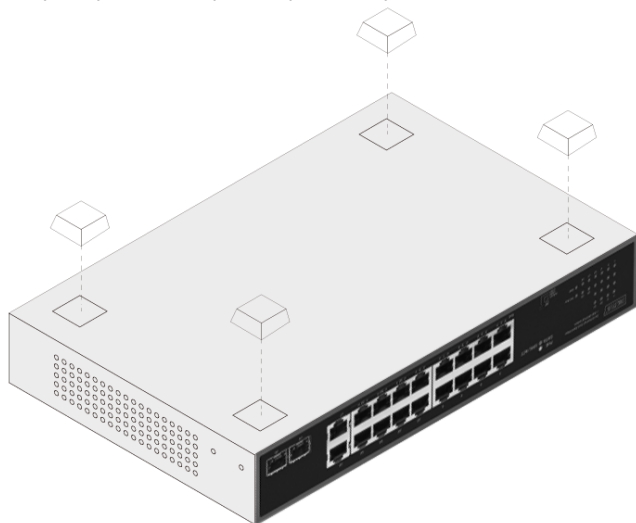
Ta część dokumentu zawiera opis instalacji przełącznika Ethernet i podłączania do niego urządzeń. Należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby uniknąć nieprawidłowej instalacji, która może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia i powstania zagrożeń.

- Przed rozpoczęciem czyszczenia urządzenia należy wyciągnąć wtyczkę z portu zasilania urządzenia. Nie należy czyścić przełącznika mokną 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.

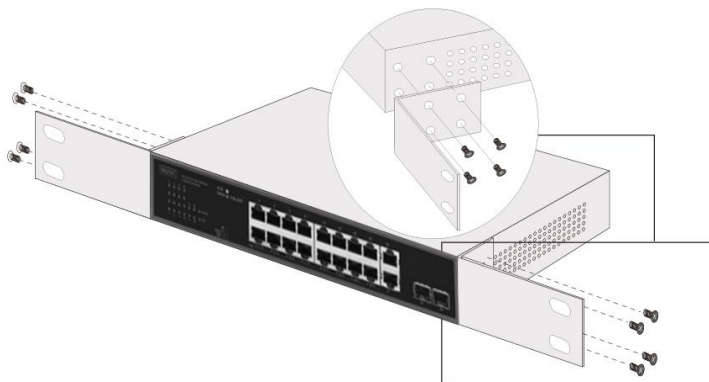
### Instalacja na biurku

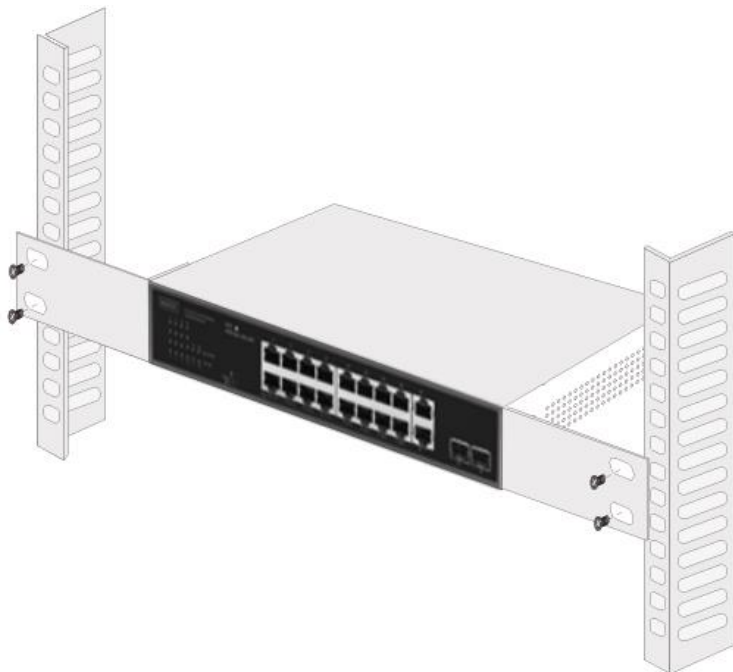
Na wypadek wystąpienia wibracji zewnętrznych po zainstalowaniu przełącznika na biurku należy w każdym z rogów podstawy przełącznika przymocować gumowe nóżki zawarte w pakiecie. Należy zapewnić odpowiednią przestrzeń do wentylacji pomiędzy urządzeniem a przedmiotami znajdującymi się wokół niego. Instalacja jest wykonywana w sposób pokazany na schemacie:



### Instalacja w szafie serwerowej

Przełącznik można zamontować w 11-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 11-calowej szafie.





### **Włączanie przełącznika**

Należy podłączyć wtyk żeński dostarczonego przewodu zasilania do gniazda zasilania urządzenia, a wtyk męski do gniazdka elektrycznego. Po włączeniu urządzenia wykonany zostaje auto-test po uruchomieniu. Kontrolka świetlna LED PWR będzie się świecić cały czas.

**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 deklaracja zgodności nie znajduje się w opakowaniu, można ją uzyskać, wysyłając list na poniższy adres producenta.

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



