



# **16/24-portowy przełącznik sieciowy Gigabit, 19-calowy, niezarządzalny, 2 porty Uplink, SFP**



**Skrócona instrukcja obsługi**

DN-95347-2 • DN-95348-2

# 1. Wstęp

Przełącznik sieciowy PoE stanowi wyjątkowe rozwiązanie do wydajnego zasilania komponentów sieciowych obsługujących standard IEEE802.3af/at.

Oferując imponującą moc wyjściową pojedynczego portu wynoszącą do 30 W, umożliwia niezawodne zasilanie urządzeń obsługujących standard PoE.

Dzięki automatycznemu wykrywaniu i identyfikacji standardowych urządzeń odbiorczych PoE zapewnione jest inteligentne zasilanie. Ponadto zapobiega to potencjalnym szkodom w przypadku użycia niestandardowych urządzeń odbiorczych PoE lub urządzeń konwencjonalnych. Dzięki funkcji priorytetyzacji w zasilaniu portów moduł zapewnia ciągłe zasilanie najważniejszych węzłów sieciowych. Kontrolki na panelu umożliwiają wygodne monitorowanie stanu pracy i ułatwiają analizę błędów. Moduł obsługuje również funkcje VLAN i CCTV, zapewniając maksymalną elastyczność w zastosowaniach sieciowych.

Dzięki funkcji sterowania przepływem (Flow Control) do pracy w trybie pełny duplex (full duplex) i obsłudze funkcji Back Pressure do pracy w trybie półduplex (half duplex), moduł zapewnia optymalną wydajność przesyłu danych. Ogólnie przełącznik PoE stanowi wydajne, inteligentne i niezawodne rozwiązanie do zasilania komponentów sieciowych, które spełnia wymagania aktualnych, nowoczesnych infrastruktur sieciowych.

# 2. Funkcje

- Obsługa standardu IEEE802.3af/at
- Moc wyjściowa pojedynczego portu do 30 W
- Automatyczne wykrywanie i identyfikacja standardowych urządzeń odbiorczych PoE, inteligentne zasilanie, bez ryzyka zwarcia/przepalenia niestandardowych urządzeń odbiorczych PoE lub urządzeń konwencjonalnych
- Obsługa priorytetyzacji zasilania poszczególnych portów gwarantuje ciągłe zasilanie kluczowych węzłów infrastruktury
- Kontrolki na panelu umożliwiają monitorowanie statusu i pomagają w rozwiązywaniu problemów
- Obsługa VLAN
- Kontrola przepływu do pracy w trybie pełny duplex (full duplex) i obsługa funkcji Back Pressure do pracy w trybie półduplex (half duplex)
- Obsługa funkcji energooszczędnego połączenia Ethernet (EEE) (IEEE802.3az)

### 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

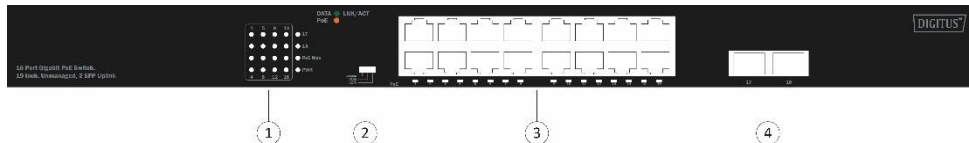
Model	16-portowy przełącznik sieciowy Gigabit, 19-calowy, niezarządzalny, 2 porty Uplink, SFP	24-portowy przełącznik sieciowy Gigabit, 19-calowy, niezarządzalny, 2 porty Uplink, SFP
Obsługiwane standardy	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3az, IEEE802.3x, IEEE802.3af, IEEE802.3at	
Media sieciowe (kabel)	10BASE-T: Kabel UTP kategorii 3,4,5 (maks. 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	
Szybkość przekazywania ramek	10Base-T: 14881pps/porty, 100Base-TX: 148810pps/porty, 1000Base-T/X: 1488095pps/porty	
Przepustowość przełącznika	36Gbps	52Gbps
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	440 x 207 x 44mm	
Liczba wentylatorów	2szt.	
Wejście zasilania	AC: 100~240V 50/60Hz	
Porty PoE	Porty 1 do 16	Porty 1 do 24
Moc PoE na złączu RJ45	Tryb A 1/2(+), 3/6(-)	
Wyjście zasilania PoE	Napięcie Zasilanie prądem stałym (DC) 55 V: 30 W (maks.)	
Budżet mocy PoE	250W	370W
Zasilanie	260W	400W
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. Hardware Description

### Panel przedni

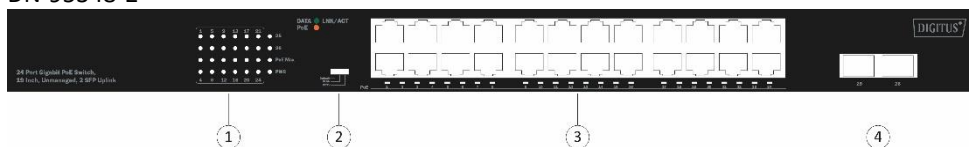
Na poniższej ilustracji przedstawiony jest panel przedni przełącznika PoE:

#### DN-95347-2



1	Kontrolka LED	2	Przełącznik DIP
3	16 x port RJ45 10/100/1000 Mbps	4	2 x gniazdo 1000Mbps SFP

#### DN-95348-2



1	Kontrolka LED	2	Przełącznik DIP
3	24 x port RJ45 10/100/1000 Mbps	4	2 x gniazdo 1000Mbps SFP

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

**Domyślnie:** W fabrycznym trybie domyślnym umożliwia normalną komunikację między portami 1-16 lub 1-24.

**VLAN:** Tryb izolacji: W tym trybie porty RJ45 i porty SFP przełącznika są przydzielone do niezależnej sieci VLAN. Porty RJ45 mogą komunikować się tylko z portami SFP. Porty RJ45 nie mogą komunikować się pomiędzy sobą. W tym trybie należy podłączyć porty SFP do centralnego urządzenia przełączającego.

**CCTV:** W tym trybie porty RJ45 przełącznika są odizolowane od siebie, ale porty RJ45 mogą komunikować się z portami SFP. Gdy ten tryb jest włączony, obsługiwana jest transmisja na bardzo duże odległości do 250 metrów, co może zapewnić rozwiązanie do transmisji na duże odległości w projektach monitorowania sieci. Produkt może zastąpić kable światłowodowe i przedłużacze sieciowe, rozwiązać problem zasilania bardzo odległych punktów końcowych i obniżyć koszty technicznego okablowania. Funkcja PD Alive jest obsługiwana w modelu DN-95348-2 w trybie CCTV.

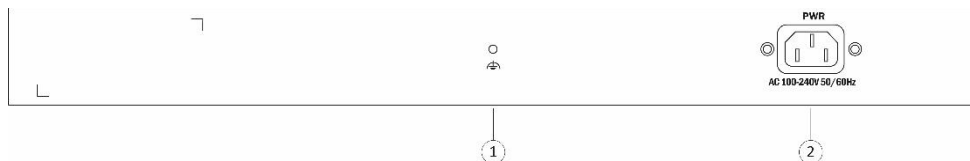
**Informacja:** Po zmianie trybu nie ma konieczności ręcznego ponownego uruchomienia, aby wprowadzona konfiguracja została aktywowana.

## 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: Wskazuje to, że pomyślnie nawiązano połączenie z tym portem z szybkością 10/100/1000 Mb/s. 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.

## 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

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.

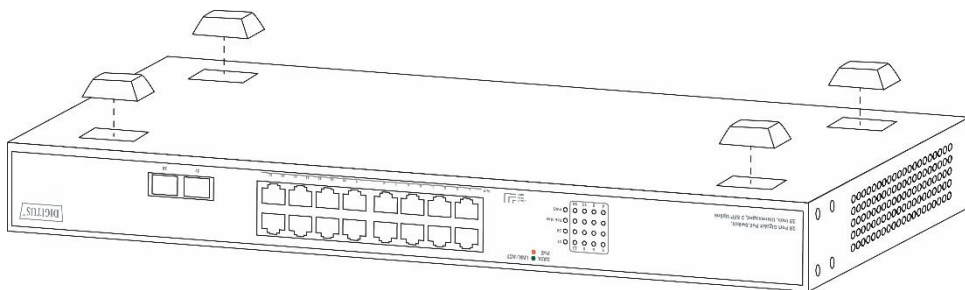
Należy zapewnić prawidłową wentylację pomieszczenia, w którym znajduje się sprzęt, i zapewnić drożność przewodów wentylacyjnych.

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.

### Instalacja na biurku

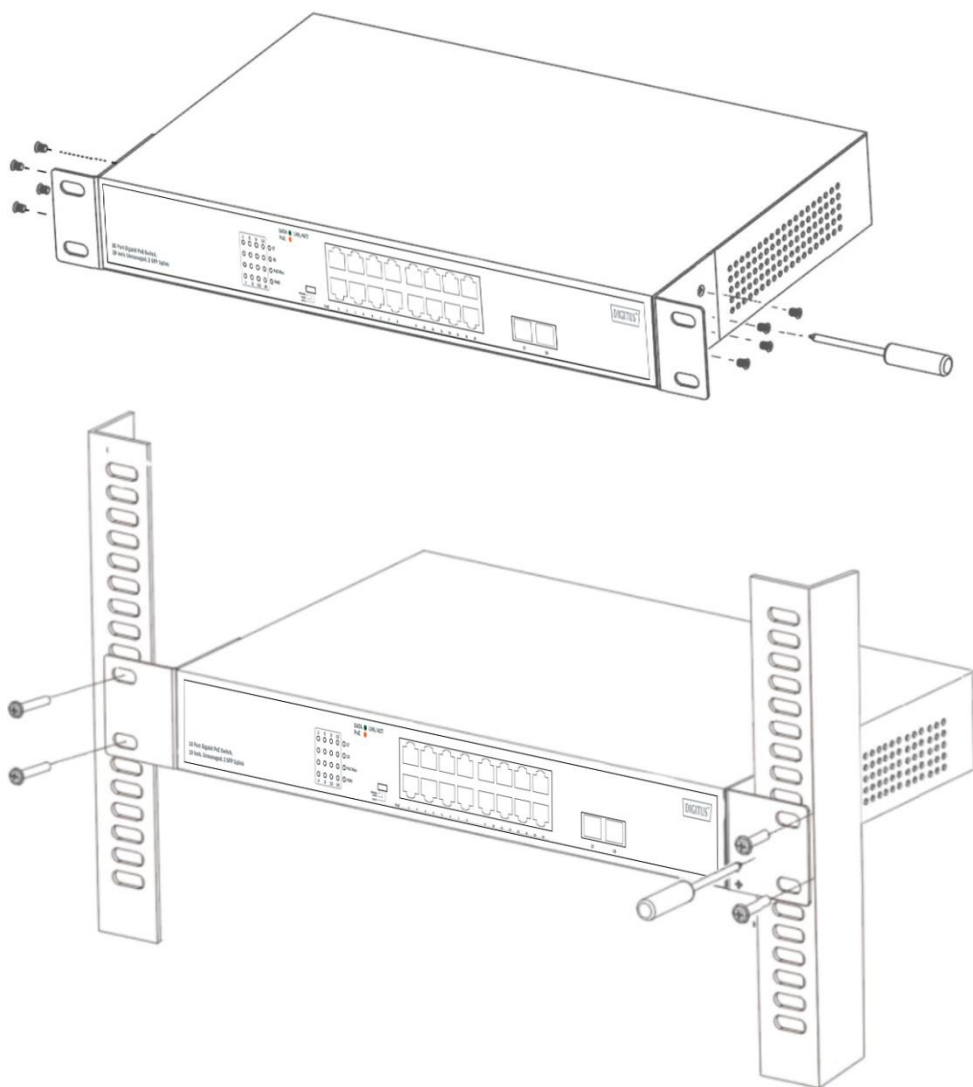
- Należy umieścić przełącznik na wystarczająco dużym, stabilnym stole
- Należy oderwać naklejkę z powierzchni podkładek na poszczególnych nóżkach i przykleić nóżki do rowków w dolnej części obudowy przełącznika, co pozwoli uniknąć zewnętrznych wibracji.
- Należy ostrożnie ustawić przełącznik pionowo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



### 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 słoicy 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.



### **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.)

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

Assmann Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3,  
58513 Lüdenscheid,  
Niemcy

