



16/24-portowy przełącznik Fast Ethernet PoE, 1 port typu combo (RJ45+SFP) i 1 port RJ45 Gigabit Uplink



Skrócona instrukcja obsługi

DN-95355 – DN-95356

Spis treści

1. Wstęp	2
2. Funkcje	3
3. Zawartość pakietu	3
4. Specyfikacje	3
5. Opis urządzenia	5
5.1 Panel przedni	5
5.2 Panel tylny	7
6. Instalacja przełącznika	7
6.1 Instalacja na biurku	8
6.2 Instalacja w szafie serwerowej	8
6.3 Włączanie przełącznika	9

1. Wstęp

DN-95355 – przełącznik z 16 portami PoE 10/100 Mbps PoE + port 1G typu combo + przełącznik 1GE PoE.

DN-95356 – przełącznik z 24 portami PoE 10/100 Mbps PoE + port 1G typu combo + przełącznik 1GE PoE.

Porty PoE mogą automatycznie wykrywać i zasilać urządzenia PD (Power Delivery) zgodne ze standardem IEEE802.3af/at.

Zasilanie prądem elektrycznym i transmisja danych tym samym kablem pozwala rozszerzyć sieć o przestrzenie, w których nie ma linii zasilających ani gniazdek elektrycznych, dzięki czemu można zainstalować tam takie urządzenia jak punkty dostępu, kamery IP, telefony IP itp.

Przełącznik PoE zapewnia proste, ekonomiczne i nieblokujące rozwiązanie z szybkością przewodową i 11-calową konstrukcją z metalu – do montażu w szafie serwerowej w biurze lub pomieszczeniu serwerowym.

2. Funkcje

1. 16/24 x port 10/100 Mbps PoE RJ45
2. 1 x port typu combo 10/100/1000 Mbps
3. 1 x port RJ45 10/100/1000 Mbps
4. Obsługa funkcji VLAN i CCTV
5. Zgodność ze standardem IEEE802.3af/at Power over Ethernet
6. Obsługa technologii PoE Power do maks. 32 W dla każdego portu PoE
7. Automatyczne wykrywanie urządzenia PD (Power Device)
8. Zasilanie zdalne i transmisja danych na odległość do 100 m
9. Kontrola przepływu pakietów w przypadku transmisji full duplex i metoda back pressure w przypadku transmisji half duplex
10. 16 000 adresów MAC, automatyczne uczenie się i starzenie adresów
11. Obsługa funkcji Energy-Efficient Ethernet (EEE) IEEE802.3az
12. Obsługa funkcji PD Alive (jeśli przewód zostanie odłączony od portu przełącznika, ponowne połączenie zostanie nawiązane automatycznie)

3. Zawartość pakietu

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

4. Specyfikacje

Model	DN-95355	DN-95356
Port PoE	Porty 1–16	Porty 1–24
Obsługiwane standardy i protokoły	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3af, IEEE802.3at	
Standardy sieciowe	• 10BASE-T: Kabel UTP klasy cat 3, 4, 5 (≤100 m)	

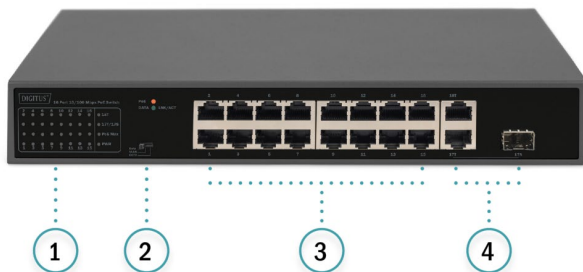
	<ul style="list-style-type: none"> • 100BASE-TX: Kabel UTP klasy cat 5, 5e (≤ 100 m), • 1000BASE-T: Kabel UTP klasy cat 5e, 6 (≤ 100 m), • 1000BASE-X: Moduł SMF, MMF SFP 	
Metoda transferu	store and forward	
Prędkość przekazywania ramek	<ul style="list-style-type: none"> • 10Base-T: 14881 pps / port • 100Base-TX: 148810 pps / port • 1000Base-T/X: 1488095 pps / port 	
Przepustowość przełącznika	7,2G	8,8G
Wentylator	1 x wentylator	
Wejście zasilania	AC: 100–240 V, 50/60 Hz	
Szybkość przesyłu pakietów	5,4 Mpps	6,5 Mpps
Bufor pakietów	4 Mbit	4 Mbit
Moc PoE na złączu RJ45	Tryb A 1/2(+), 3/6(-)	
Wyjście zasilania PoE	Napięcie Zasilanie prądem stałym (DC) 55 V: 32 W (maks.)	
Budżet mocy PoE	185 W	
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	280 x 180 x 44 mm	
Temperatura	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Wilgotność robocza: od 10% do 90% (bez kondensacji) • Wilgotność przechowywania: od 5% do 90% (bez kondensacji) 	

5. Opis urządzenia

5.1 Panel przedni

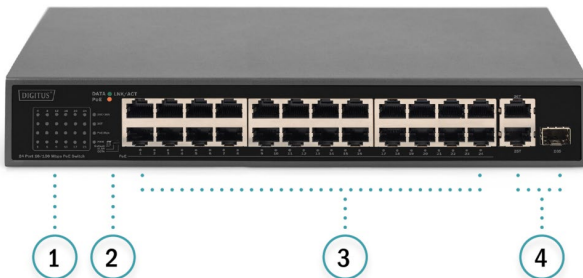
Panel przedni zawiera 16/24 portów Ethernet RJ45 10/100M z obsługą automatycznej negocjacji, 1 port Gigabit typu combo oraz 1 port RJ45 10/100/1000. Na panelu znajdują się również kontrolki LED.

DN-95355



1. Kontrolki statusu	2. Przełącznik
3. 16 x port 10/100 Mbps PoE RJ45	4. 1 x port typu combo 10/100/1000 Mbps 1 x port RJ45 10/100/1000 Mbps

DN-95356:



1. Kontrolki statusu	2. Przełącznik
3. 24 x port 10/100 Mbps PoE RJ45	4. 1 x port typu combo 10/100/1000 Mbps 1 x port RJ45 10/100/1000 Mbps

Kontrolki LED:

LED	Kolor	Funkcja
PWR	Kolor zielony	Wył.: Brak zasilania Świeci się: Wskazuje, że przełącznik posiada zasilanie
LNK/ACT (połączenie/ transmisja)	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 1–18/1–26.

VLAN: Porty 1–16/24 mogą zostać odizolowane, ale porty 1–16/24 mogą połączyć się z portami 17–18 / 25–26 po otwarciu sieci VLAN w celu przerwania burzy broadcastowej i zwiększenia prędkości przekazywania ramek.

CCTV: 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.

5.2 Panel tylny

Na panelu tylnym przełącznika PoE znajduje się gniazdo zasilania prądem przemiennym (AC), kolumna uziemienia.



1. Gniazdo zasilania prądem przemiennym (AC)

2. Uziemienie

6. Instalacja przełącznika

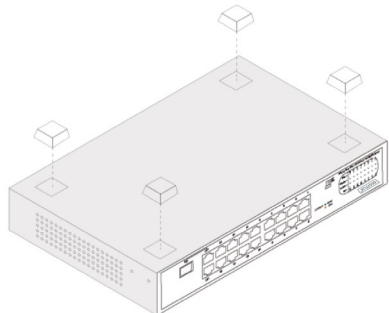
Ta część dokumentu zawiera opis instalacji przełącznika Ethernet i podłączania do niego urządzeń. Należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby uniknąć nieprawidłowej instalacji, która może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia i powstania zagrożeń.

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

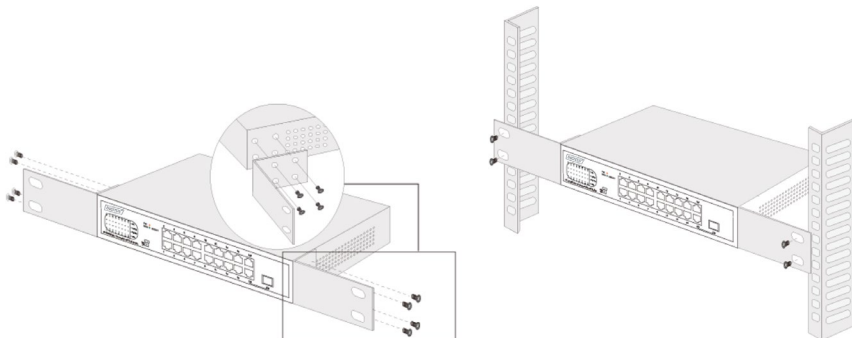
6.1 Instalacja na biurku

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. Instalacja jest wykonywana w sposób pokazany na schemacie:



6.2 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.



6.3 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 w przesyłce nie ma deklaracji zgodności, można ją uzyskać od producenta, wysyłając list na poniższy adres.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Niemcy

