

DIGITUS®

L2 Managed Switch (PoE)



Skrócona instrukcja instalacji

DN-651154, DN-651155

DN-651156, DN-651157

DN-651158, DN-651159

Podsumowanie treści

1.	Wstęp	3
2.	Cechy produktu.....	3
3.	Specyfikacja	4
	3.1 Standard	4
	3.2 Interfejs.....	4
	3.3 Środowisko robocze	4
	3.4 Zasilanie	4
	3.5 Właściwości mechaniczne.....	5
	3.7 Standard przemysłowy.....	5
	3.8 Specyfikacja techniczna	6
4.	Zawartość opakowania	9
5.	Tablica rozdzielcza	9
6.	Kontrolka LED	11
7.	Zachowaj ostrożność podczas instalacji	11
	7.1 Środki ostrożności podczas instalacji.....	11
	7.2 Instalacja na szynach DIN:.....	12
	7.3 Uziemienie	12
	7.4 Przyłącze zasilania.....	13
8.	System zarządzania – login	13

1. Wstęp

Seria ta obejmuje przełączniki Ethernet (PoE) wyposażone w 4/8/16 portów Gigabit Ethernet i 2 porty 1000 Mb/s SFP (dostępna jest wersja PoE) wraz z portem konsoli. Przełącznik Ethernet wykorzystuje protokół oparty na warstwie łącza danych (Layer 2), który jest wymagany w zastosowaniach przemysłowych do zapewnienia stabilności sieci komunikacyjnej. Przełączniki z tej serii charakteryzują się niskim poborem mocy i konstrukcją pozbawioną wentylatorów, dzięki czemu nie występuje zakłócający pracę hałas. Obsługują szeroki zakres temperatur pracy od -40 od 80°C i oferują wysoką odporność na zakłócenia elektromagnetyczne (EMC), umożliwiając stabilną pracę w trudnych warunkach przemysłowych i szybko dostosowując się do wymogów różnych zastosowań przemysłowych, takich jak automatyzacja fabryk, inteligentny transport i monitoring wideo. Stabilny terminal sieciowy zapewnia bezpieczeństwo i niezawodność.

2. Cechy produktu

- Kontrola nad transmisją danych: Obsługa sterowania przepływem (Flow Control) w trybie pełny duplex (full duplex) 802.3X, obsługa tłumienia burzy broadcastowej
- Redundantna sieć: Obsługa STP/RSTP/MSTP, obsługa ERPS (czas autokorekty <20 ms)
- Zarządzanie multimiśnią (multicast): Obsługa IGMP Snooping V1/V2/V3
- VLAN: Obsługa IEEE 802.1Q VLAN, efektywna izolacja domeny rozgłoszeniowej
- Link Aggregation (agregacja łączy): Obsługa statycznej/dynamicznej agregacji łączy dla optymalnego wykorzystania przepustowości
- QOS: Obsługa COS\DSCP, 4 kolejki, obsługa trybu planowania WRR\SP
- Zarządzanie funkcjami bezpieczeństwa: Obsługa list kontroli dostępu ACL, obsługa 802.1X
- Funkcja zarządzania: Obsługa metod zarządzania: WEB, CLI i SNMP

- Monitorowanie i konserwacja: Obsługa funkcji Port Mirroring, monitorowanie stanu interfejsu, zarządzanie logami
- Stopień ochrony IP40

3. Specyfikacja

3.1 Standard

IEEE802.3i-10BaseT, IEEE802.3u-100BaseTX/100Base-FX, IEEE802.3x-Flow Control, IEEE802.3af, IEEE802.3at IEEE802.3z-1000BaseLX, IEEE802.3ab-1000BaseTX, IEEE802.1ab, IEEE802.1D-Spanning Tree Protocol, IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protocol, IEEE802.1Q -VLAN Tagging, IEEE802.1p -Class of Service, IEEE802.1X-Port Based Network Access Control etc.

3.2 Interfejs

DN-651154 / DN-651155 (PoE)

4 x portów Gigabit i 2 x portów SFP

DN-651156 / DN-651157 (PoE)

8 x portów Gigabit i 2 x portów SFP

DN-651158 / DN-651159 (PoE)

16 x portów Gigabit i 2 x portów SFP

3.3 Środowisko robocze

Temperatura robocza: -40~80 °C

temperatura przechowywania: -40~80 °C

Wilgotność powietrza podczas pracy: 5%~95 % (bez kondensacji)

3.4 Zasilanie

Napięcie wejściowe: DC12-48V

Napięcie wejściowe: DC48-57V (PoE-Version)

(dwukierunkowa redundancja zasilania – zasilanie zapasowe)

Terminal dostępowy: Listwa zaciskowa;

Obsługa redundancji zasilania (podwójnego zasilania);

Obsługa zabezpieczenia przed odwrotną polaryzacją

3.5 Właściwości mechaniczne

Obudowa aluminiowa IP40

Możliwy montaż na szynie DIN

Chodzenie w sposób naturalny, bez wentylatora

3.7 Standard przemysłowy

FCC CFR47 część 15, EN55032, Klasa A

IEC61000-4-2 (ESD): $\pm 8\text{kV}$ (przebiecie przez fizyczny kontakt), $\pm 12\text{kV}$ (przebiecie przez powietrze)

IEC61000-4-3 (RS): 10V/m ($80\sim 1000\text{MHz}$)

IEC61000-4-4 (EFT): Przyłącze prądu elektrycznego: $\pm 2\text{kV}$; przyłącze do przesyłu danych: $\pm 1\text{kV}$

IEC61000-4-5 (przebiecie): Przyłącze prądu elektrycznego: $\pm 2\text{kV/CM}$, $\pm 1\text{kV/DC}$;

Przyłącze do przesyłu danych: $\pm 4\text{kV/CM}$, $\pm 2\text{kV/DM}$

IEC61000-4-6 (CS): 3V ($10\text{ kHz}-150\text{ kHz}$); 10V ($150\text{ kHz}-80\text{MHz}$)

IEC61000-4-16 (linia z sygnałem w trybie wspólnym): 30 V (w trybie ciągłym), 300V (1s)

Zakres częstotliwości: $150\text{ kHz} - 80\text{ MHz}$

Skutki: IEC60068-2-27

Spadanie swobodne: IEC60068-2-32

Wibracje IEC60068-2-6

3.8 Specyfikacja techniczna

Model	DN-651154	DN-651155
Przyłącze sieciowe	4 x 1000Mbps	
Gniazdo SFP	2 x 1000Mbps	
Specyfikacja PoE	NA	IEEE802.3af IEEE802.3at
Przyporządkowanie styków zasilania	NA	1/2+;3/6-
Przepustowość	20 Gbps	
Pamięć bufora pakietów	4.1 Mbit	
Szybkość przekazywania danych	15 Mpps	
Tablica adresów MAC	4 K	
Maksymalna wielkość ramki	10240 bytes	
Pobór mocy	< 5 watts	
Ochrona ESD	contact 8KV, air 12KV	
Ochrona przed przepięciami	CM±4KV, DM±2KV	
Obudowa	IP40	
Zasilanie prądem	DC12-48V	DC48-57V
MTBF	300,000 godz.	
Temperatura robocza	-40 to 80C	
Wymiary (w mm)	143.7*104*47.7	
Waga (kg)	0.7	

Model	DN-651156	DN-651157
Przyłącze sieciowe	8 x 1000Mbps	
Gniazdo SFP	2 x 1000Mbps	
Specyfikacja PoE	NA	IEEE802.3af IEEE802.3at
Przyporządkowanie styków zasilania	NA	1/2+;3/6-
Przepustowość	20 Gbps	
Pamięć bufora pakietów	4.1 Mbit	
Szybkość przekazywania danych	15 Mpps	
Tablica adresów MAC	4 K	
Maksymalna wielkość ramki	10240 bytes	
Pobór mocy	< 10 watts	
Ochrona ESD	contact 8KV, air 12KV	
Ochrona przed przepięciami	CM±4KV, DM±2KV	
Obudowa	IP40	
Zasilanie prądem	DC12-48V	DC48-57V
MTBF	300,000 godz.	
Temperatura robocza	-40 to 80C	
Wymiary (w mm)	143.7*125*47.7	
Waga (kg)	0.7	

Model	DN-651158	DN-651159
Przyłącze sieciowe	16 x 1000Mbps	
Gniazdo SFP	2 x 1000Mbps	
Specyfikacja PoE	NA	IEEE802.3af IEEE802.3at
Przyporządkowanie styków zasilania	NA	1/2+;3/6-
Przepustowość	56 Gbps	
Pamięć bufora pakietów	4.1 Mbit	
Szybkość przekazywania danych	42 Mpps	
Tablica adresów MAC	8 K	
Maksymalna wielkość ramki	10240 bytes	
Pobór mocy	< 15 watts	
Ochrona ESD	contact 8KV, air 12KV	
Ochrona przed przepięciami	CM±4KV, DM±2KV	
Obudowa	IP40	
Zasilanie prądem	DC12-48V	DC48-57V
MTBF	300,000 godz.	
Temperatura robocza	-40 to 80C	
Wymiary (w mm)	175.6*135*45.5	
Waga (kg)	1.2	

4. Zawartość opakowania

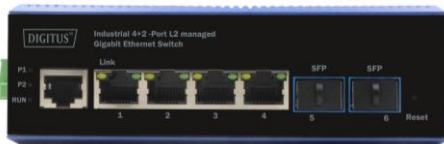
- 1 x Przełącznik przemysłowy
- 1 x Skrócona instrukcja
- 1 x Listwa zaciskowa

5. Tablica rozdzielcza

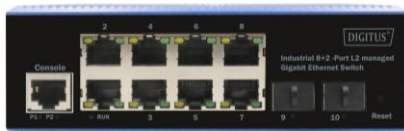


Panel boczny: P1 i P2 to liczba zacisków, a P+1 i P-1 oznaczają odpowiednio bieguny dodatnie i ujemne do podłączenia. Wkręt uziemiający używany do uziemienia urządzenia.

DN-651154 / DN-651155 4+2 port



DN-651156 / DN-651157 8+2 port



DN-651158 / DN-651159 16+2port



Płyta przednia: Pomarańczowa kontrolka przy porcie to kontrolka wskazująca połączenie (LINK), która świeci się, gdy połączenie jest nawiązane, a przy transferze danych miga. Światelko zielone to kontrolka PoE, która świeci się tylko wtedy, gdy port przełącznika dostarcza zasilanie do urządzeń obsługujących technologię PD. Kontrolka zasilania świeci się po podłączeniu do zasilania.

Wymiary przełącznika (mm)

DN-651154/DN-651155 4port: 143.7*104*47.7mm

DN-651156/DN-651157 8port: 143.7*125*47.7mm

DN-651158 / DN-651159 16port: 175.6*135*45.5mm

6. Kontrolka LED

LED	Status	Opis
Prąd elektryczny	kontrolka LED wł.	Zasilanie w normie
	kontrolka LED wył.	Zasilanie nieprawidłowe lub brak zasilania
Kontrolka portu RJ45	Żółta kontrolka LED wł.	Połączenie sieciowe w normie
	Żółta kontrolka LED miga	Komunikacja łączy w normie
	Zielona kontrolka LED wł.	Zasilanie PoE w normie
	Żółta kontrolka LED wył.	Brak połączenia w porcie
BETRIEB	LED Zielona miga	Brak połączenia w porcie
Optische LED	LED Zielona wył.	Funkcja optyczna w normie

7. Zachowaj ostrożność podczas instalacji

7.1 Środki ostrożności podczas instalacji

Aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia i obrażeniom ciała na skutek użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem, należy przestrzegać następujących środków ostrożności:

- Aby uniknąć uszkodzeń na skutek upuszczenia urządzenia, umieść je w stabilnym miejscu.
- W zakresie zasilania urządzenia należy sprawdzić zakres napięć oraz prawidłowe podłączenie zacisków do biegunów dodatniego i ujemnego zasilacza, aby uniknąć uszkodzenia urządzenia w wyniku nieprawidłowej obsługi.
- Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, upewnij się, że urządzenie jest odpowiednio uziemione w miejscu pracy.

- W żadnym przypadku nie należy samodzielnie rozmontowywać obudowy urządzenia.
- Podczas wyboru miejsca umieszczenia przełącznika należy unikać obszarów zakurzonych i narażonych na silne zakłócenia elektromagnetyczne.

7.2 Instalacja na szynach DIN:

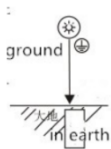


Krok 1: sprawdzenie uziemienia i stabilności szyny prowadzącej: Szyna prowadząca jest zatraskiwana w otworze na szynę prowadzącą przełącznika.

Krok 2: Wkręty mocuje się jeden po drugim, postępując od środka do obu stron szyny prowadzącej.

Krok 3: Przymocuj gniazdo karty szyny montażowej do stabilnego rowka prowadzącego na obu końcach szyny prowadzącej za pomocą wkrętów, aby zapewnić zamocowanie szyny prowadzącej i przełącznika w sposób stabilny i w orientacji pionowej na szynie prowadzącej.

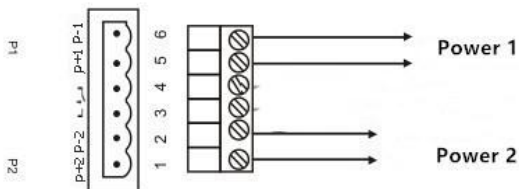
7.3 Uziemienie



Podłącz przewód uziemiający do wkrętu uziemiającego nad wyłącznikiem i zapewnij dobre i niezawodne połączenie systemu uziemiającego.

7.4 Przyłącze zasilania

Podłącz przewód zasilający w podanym punkcie 6-żyłowego terminala, a następnie podłącz terminal do standardowego wejścia zasilania (wejścia P+1 i P-1 odpowiadają pierwszemu zasilaczowi P1, a wejścia P+2 i P-2 odpowiadają drugiemu zasilaczowi P2). Obsługa standardowego napięcia zasilacza: w zakresie od 12 V DC do 48 V DC



8. System zarządzania – login

Ta seria zarządzalnych przełączników Ethernet jest wyposażona w port szeregowy do programu debugowania systemu zarządzania. Znajduje się to z przodu panelu, co pozwala zalogować się do wiersza poleceń za pomocą standardowego połączenia.



Przyłącze konsoli: Szybkość transmisji 115200

Web-IP: 192.168.10.12

Nazwa użytkownika: admin

Hasło: admin

Szczegółowe instrukcje użytkownika znajdziesz w sieci pod

adresem: www.assmann.com

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. Jeśli do zestawu nie dołączono deklaracji zgodności, można wystosować prośbę o jej przestanie na poniżej podany adres pocztowy producenta

www.assmann.com

ASSMANN Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid, Niemcy

