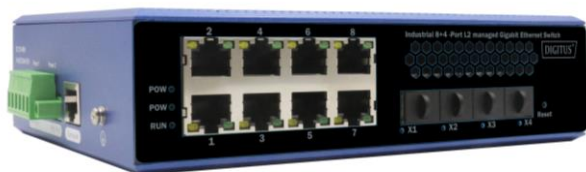




Przemysłowy 8+4-portowy przełącznik Gigabit przełącznik (PoE) L3 zarządzalny



Skrócona instrukcja instalacji

DN-651160, DN-651161

Podsumowanie treści

1. Wstęp	3
2. Cechy produktu	3
3. Specyfikacja	4
3.1 Standard	4
3.2 Interfejs.....	5
3.3 Środowisko robocze.....	5
3.4 Switch	5
3.5 Zasilanie	5
3.6 Właściwości mechaniczne	6
3.7 Standard przemysłowy	6
4. Zawartość opakowania	6
5. Tablica rozdzielcza	7
6. Kontrolka LED	8
7. Zachowaj ostrożność podczas instalacji	9
7.1 Środki ostrożności podczas instalacji	9
7.2 Instalacja na szynach DIN	10
7.3 Uziemienie	10
7.4 Przyłącze zasilania.....	10
8. System zarządzania – login	11

1. Wstęp

Seria ta obejmuje przełączniki Ethernet (PoE) wyposażone w 8 portów 10/ 100/ 1000 Mb/s Gigabit Ethernet i 2 porty 1000/ 2500/ 10000 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 multiemisją (multicast): Obsługa IGMP Snooping V1/V2/V3

- Kopia zapasowa redundancji: Obsługa VRRP (the virtual route redundancy protocol)
- 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
- Obsługa trasy statyczne. IPV6
- Obsługa NTP clients. Obsługa PTP (1588v2)
- Stopień ochrony IP40

3. Specyfikacja

3.1 Standard

IEEE802.3i 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-X, IEEE 802.3ae 10GBase-X, IEEE802.3x Flow Control, IEEE802.1d-Spanning Tree Protocol, IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protocol, IEEE802.1q-VLAN, IEEE 802.3ad, IEEE802.1p-Class of Service, IEEE802.1X-Port Based Network Access Control, IEEE802.3af, IEEE802.3at etc.

3.2 Interfejs

DN-651160: 8 portowy Gigabit RJ45 + 4 portowy 10G SFP

DN-651161: 8 portowy Gigabit RJ45 (PoE) +4 portowy 10G 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 Switch

Przepustowość: 1.2Tbps

Pamięć bufora pakietów: 32Mbit

Szybkość przekazywania danych: 406Mpps

Tablica adresów MAC: 32K

3.5 Zasilanie

Napięcie wejściowe: DC12-48V (DN-651160)

Napięcie wejściowe: DC48-57V (DN-651161)

(dwukierunkowa redundancja zasilania – zasilanie zapasowe)

Terminal dostępowy: Listwa zaciskowa,

Obsługa redundancji zasilania (podwójnego zasilania);

Obsługa zintegrowanego zabezpieczenia nadprądowego
4,0 A;

Obsługa zabezpieczenia przed odwrotną polaryzacją

Pobór mocy: 18W

3.6 Właściwości mechaniczne

Obudowa aluminiowa IP40

Możliwy montaż na szynie DIN

Chodzenie w sposób naturalny, bez wentylatora

Waga: 0.8Kgs

Wymiary: 175.6 x 135 x 45.5 mm

3.7 Standard przemysłowy

IEC61000-4-2 (ESD): ± 8 kV (przebiecie przez fizyczny kontakt), ± 12 kV (przebiecie przez powietrze)

IEC61000-4-3 (RS): 10V/m (80~1000MHz)

IEC61000-4-4 (EFT): Przyłącze prądu elektrycznego: ± 2 kV; przyłącze do przesyłu danych: ± 1 kV

IEC61000-4-5 (przebiecie): Przyłącze prądu elektrycznego: ± 2 kV/CM, ± 1 kV/DM;

Przyłącze do przesyłu danych: ± 4 kV/CM, ± 2 kV/DM

IEC61000-4-6 (CS): 3V (10 kHz-150 kHz); 10V (150 kHz-80MHz)

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

Zakres częstotliwości: 150 kHz – 80 MHz

Skutki: IEC60068-2-27

Spadanie swobodne: IEC60068-2-32

Wibracje IEC60068-2-6

4. Zawartość opakowania

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

5. Tablica rozdzielcza

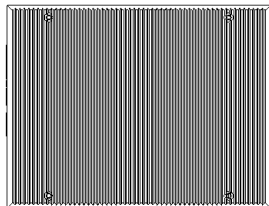
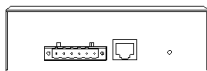
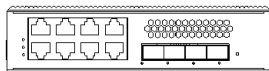


Panel boczny: P1 i P2 to liczba zacisków, a P+1 i P-1 oznaczają odpowiednio bieguny dodatnie i ujemne do podłączenia. Wkręt uziemiający używany do uziemienia urządzenia.



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) 175.6* 135*45.5



6. Kontrolka LED

LED	Status	Opis
Prąd elektryczny	Czerwona kontrolka LED wł.	Zasilanie w normie
	Czerwona 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:

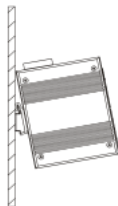
- Aby uniknąć uszkodzeń na skutek upuszczenia urządzenia, umieść je w stabilnym miejscu.
- W zakresie zasilania urządzenia należy sprawdzić zakres napięć oraz prawidłowe podłączenie zacisków do biegunów dodatniego i ujemnego zasilacza, aby uniknąć uszkodzenia urządzenia w wyniku nieprawidłowej obsługi.
- 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 przetwornika 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 zatrzaskiwana 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.



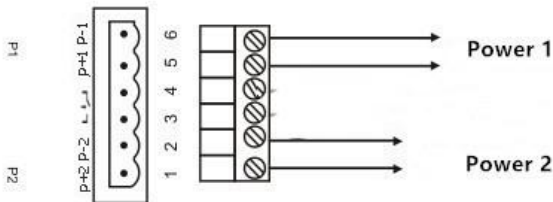
7.3 Uziemienie

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).



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.



Przyłącze konsoli: Szybkość transmisji 115200

Web-IP: 192.168.10.12

Nazwa użytkownika: admin

Hasło: admin

Szczegółowe instrukcje użytkowania 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 przesłanie na poniżej podany adres pocztowy producenta

www.assmann.com

ASSMANN Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid, Niemcy

