



PRZEMYSŁOWY 16-PORTOWY PRZEŁĄCZNIK GIGABIT, NIEZARZĄDZALNY



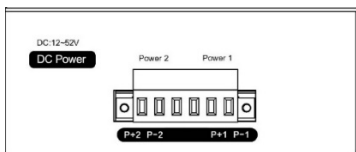
Skrócona instrukcja instalacji

DN-651129

1. Informacje ogólne

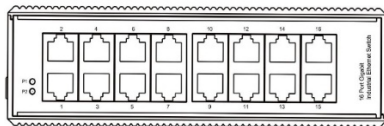
Przemysłowy przełącznik 16-portowy Ethernet 10/100/1000 Mbps BASE-TX, produkt zgodny z normami CE, FCC, RoHS. Przełącznik DN-651129 charakteryzuje się temperaturą pracy $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ i wyjątkową wytrzymałością. Może dostosować się do trudnych warunków otoczenia, a ponadto można go w praktyczny sposób umieścić w kompaktowej skrzynce sterowniczej. Charakterystyka instalacji szyny prowadzącej, praca w szerokim zakresie temperatur, obudowa o stopniu ochrony IP40 i kontrolka świetlna LED sprawiają, że DN-651129 jest urządzeniem klasy przemysłowej typu plug and play. Jest to niezawodne i wygodne rozwiązanie dla użytkowników do połączenia sieciowego urządzeń obsługujących Ethernet.

2. Panel przełącznika



Panel boczny DN-651129:

P1 i P2 – oznaczenia złączy terminalowych. P+1 i P-1 do podłączenia odpowiednio dodatniego i ujemnego bieguna; wkręt uziemiający, wykorzystywany do uziemienia urządzeń.



Panel przedni DN-651129:

Żółta dioda LED przy porcie to światło połączenia (LINK), które świeci światłem stałym przy nawiązanym połączeniu i miga podczas transmisji danych. Zielona dioda LED to kontrolka POE, która świeci tylko, kiedy przez port przetącznika zasilane jest urządzenie obsługujące PD (ten model nie obsługuje PoE); kontrolka zasilania świeci się przy podłączeniu z zasilaniem.

3.Funkcje

- Zastosowanie wysokiej jakości modułu integracji fotoelektrycznej dla zapewnienia dobrych właściwości optycznych i elektrycznych
- Zapewnienie stabilnej transmisji danych przy długiej żywotności produktu
- Obsługa trybów duplex (full duplex) oraz półduplex (half duplex) wraz z funkcją automatycznej negocjacji trybu duplex
- Port sieciowy obsługuje automatyczne rozpoznawanie kabli skrosowanych
- Wewnętrzny mechanizm dyskowy i przekazywania, obsługa różnych protokołów
- Rozwiązanie zgodne z przemysłowymi normami operacyjnymi, średni czas pracy bezusterkowej wynosi ponad 300 000 godzin
- Zasilanie operacyjne: DC 12–52 V dla zapewnienia dwukierunkowej ochrony
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe w razie uderzenia piorunem (moc): 5000 A (8/20 μ s)

4.Dane techniczne

4.1 Standardy:	IEEE802.310BASE-T/IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u; 100Base-TX/FX; IEEE802.3ab1000Base-T; IEEE802.3z1000Base-X; IEEE802.3x
4.2 Interfejsy:	16 portów RJ45

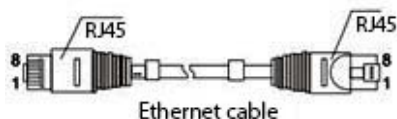
4.3 Warunki operacyjne:	-40°C ~ 85°C (-40°F ~ 185°F)
Przechowywanie:	-40°C ~ 85°C (-40°F ~ 185°F)
4.4 Przełącznik	
Przepustowość:	56 Gbps
Pamięć buforowania pakietów:	4.1 Mbit
Szybkość przesyłania pakietów:	42 Mpps
Tablica adresów MAC:	8000
4.5 Zasilanie:	napięcie wejściowe: DC 12–52 V (dwukierunkowa redundancja zasilania); złącze terminalowe dostępu: złącze terminalowe Phoenix, obsługa podwójnej redundancji zasilania; obsługa zintegrowanego zabezpieczenia przeciwprzetężeniowego 4,0 A; Obsługa dwukierunkowej ochrony połączenia
4.6 Charakterystyka mechaniczna:	Aluminiowa obudowa, stopień ochrony IP40 Montaż na szynie DIN Naturalne chłodzenie, brak wentylatora
Waga:	0,9 kg
Wymiary:	175,6 x 135 x 45,5 mm
4.7 Standardy przemysłowe:	FCC CFR47 część 15, EN55022/CISPR22, klasa A IEC61000-4-2 (ESD): ±8 kV (styk), ±12 kV (powietrze) IEC61000-4-3 (RS): 10 V/m (80~1000 MHz) IEC61000-4-4 (EFT): Port zasilania: ±4 kV; port transmisji danych: ±2 kVIEC61000-4-5 (przeciwprzebiegowe): Port zasilania: ±2 kV/DM, ±4 kV/CM; port transmisji danych: ±2 kVIEC61000-4-6 (CS): 3 V (10 kHz – 150 kHz); 10 V (150 kHz – 80 MHz) IEC61000-4-16 (przewodność prądu wspólnego): 30 V (prąd stały), 300 V (1 s)
Zakres częstotliwości:	150 kHz – 80 MHz

Uderzenia:	IEC 60068-2-27
Swobodny upadek:	IEC 60068-2-32
Wibracje:	IEC 60068-2-6

5. Definicja interfejsu

Interfejs Ethernet 10/100/1000Base-TX:

Niniejszy przełącznik zapewnia funkcję samoidentyfikacji MDI/MDI-X z obsługą kabli we wszystkich portach 10/100/1000Base-TX. Podczas użytkowania można podłączyć do portu Ethernet przełącznika inne urządzenia Ethernet z przyłączami terminalowymi za pomocą kabla sieciowego (prosty lub skrosowany). Należy użyć skrętki podwójnie ekranowanej klasy 5. Rozkład pinów portu Ethernet jest pokazany na poniższym rysunku:



Port RJ45 obsługuje automatyczne wykrywanie MDI/MDI-X, możesz użyć przewodu prostego do podłączenia do komputera lub serwera, a także podłączenia do innych przełączników lub koncentratorów. W przypadku połączenia kablem prostym (MDI), piny 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 odpowiadają pinom połączenia; natomiast w przypadku połączenia MDI-X z portem przełącznika lub koncentratora wykorzystywane są przewody skrosowane: 1–3, 2–6, 3–1, 6–2, 4–7, 5–8, 7–4, 8–5. Rozkład pinów 10Base-T/100Base-T (X) jest następujący:

Nr pinu	Sygnał MDI	Sygnał MDI-X
1	TX+	RX+
2	TX-	RX-
3	RX+	TX+

6	RX-	TX-
4, 5, 7, 8	-	-

Uwaga: „Tx ±” oznacza wysyłanie danych ±, „Rx ±” oznacza odbiór danych ±, a „-” oznacza niewykorzystywane dane.

6.Kontrolka LED

Kontrolka LED	Status	Definicja
P1/P2	Czerwona dioda LED wł.	Zasilanie normalne
	Czerwona dioda LED wył.	Zasilanie nieprawidłowe lub brak zasilania
Kontrolka RJ45	Żółta dioda LED wł.	Połączenie sieciowe normalne
	Żółta dioda LED miga	Połączenie sieciowe normalne
	Zielona dioda LED wł.	Dostarczanie zasilania PoE normalne
	Żółta/zielona dioda LED wył.	Brak połączenia w porcie:

Uwaga: ten model jest niedostępny z PoE

7.Środki ostrożności podczas instalacji

7.1 Środki ostrożności podczas instalacji

Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia i obrażeń u osób spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem, należy zachować następujące środki ostrożności.

- W celu uniknięcia uszkodzeń na skutek spadających urządzeń należy umieścić urządzenia na stabilnej powierzchni.
- W zakresie dostarczania zasilania do urządzenia należy zwrócić uwagę na zakres napięcia zasilania oraz bieguny dodatni i ujemny zasilacza, aby nie uszkodzić urządzenia poprzez niewłaściwą obsługę

- Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, należy upewnić się, że urządzenie jest dobrze uziemione w środowisku pracy.
- W żadnym razie nie należy samodzielnie zdejmować obudowy urządzenia.
- Podczas umieszczania przetężniaka w miejscu użytkowania należy unikać obszarów zakurzonych i z silnymi zakłóceniami elektromagnetycznymi

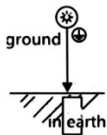
7.2 Montaż na szynie DIN

Pierwszym krokiem powinno być sprawdzenie uziemienia i stabilności szyny prowadzącej: slot szyny prowadzącej przetężniaka jest zaciśnięty na szynie prowadzącej. Drugi krok: postępując od środka do obu stron szyny prowadzącej, wkręcić śruby pozycjonujące w odpowiedniej kolejności. Krok 3: Za pomocą śrub należy przymocować slot karty szyny montażowej do stałego rowka prowadzącego na obu końcach szyny prowadzącej, aby zagwarantować, że szyna prowadząca i przetężniak są zamocowane na szynie w pionie i są stabilne.



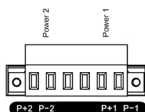
7.3 Uziemienie

Przymocować przewód uziemiający do śruby uziemiającej ponad przetężniakiem i zapewnić dobre, niezawodne połączenie systemu uziemienia.



7.4 Pobór mocy

Podłączyć przewód zasilania w odpowiednim miejscu do 6-żyłowego złącza terminalowego, a następnie podłączyć złącze terminalowe 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). Obsługiwane dostępne napięcie standardowego zasilacza wynosi: 12 VDC do 52 VDC



8. Zawartość opakowania

Zawartość	Liczba szt.
Przełącznik przemysłowy	1 szt.
Podręcznik użytkownika	1 szt.

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 Lüdenschaid
Niemcy



