



Przemysłowy przełącznik PoE Gigabit 2 x RJ45, 1 x SFP



Skrócona instrukcja obsługi

DN-652120

Spis treści

1. Informacje ogólne	2
2. Główne funkcje	3
3. Zawartość pakietu	3
4. Panel przełącznika	4
5. Dane techniczne	5
6. Definicja interfejsu	7
7. Kontrolka LED.....	8
8. Środki ostrożności podczas instalacji.....	9

1. Informacje ogólne

Przemysłowy przełącznik PoE Ethernet z dwoma portami 10/100/1000Mbps RJ45 (PoE) i jednym portem 1000Mbps SFP, produkt zgodny z normami CE, RoHS. Przełącznik DN-652120 charakteryzuje się temperaturą pracy $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 80\text{ }^{\circ}\text{C}$ i wyjątkową wytrzymałością. Może dostosować się do trudnych warunków roboczych, 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-652120 jest urządzeniem klasy przemysłowej typu plug and play. Jest to niezawodne i wygodne rozwiązanie dla użytkowników do połączenia sieciowego urządzeń obsługujących Ethernet.

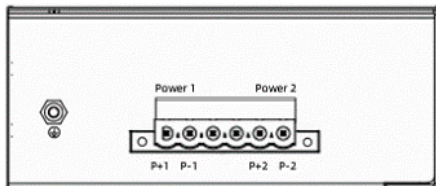
2. Główne funkcje

- 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 duplexu
- Port sieciowy obsługuje automatyczne rozpoznawanie kabli skrosowanych
- Pamięć wewnętrzna i mechanizm przekazywania, obsługa różnych protokołów
- Rozwiązanie zgodne z przemysłowymi normami operacyjnymi, średni czas pracy bezusterkowej wynosi ponad 300 000 godzin
- Zasilanie operacyjne: DC 48–57 V dla zapewnienia dwukierunkowej ochrony
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe w razie uderzenia piorunem (moc): 5000 A (8/20 μ s)

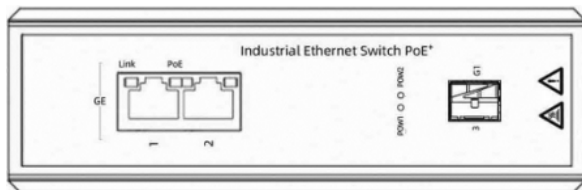
3. Zawartość pakietu

- Przełącznik przemysłowy, 2 x RJ45, 1 x SFP
- SIO (SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI)

4. Panel przełącznika

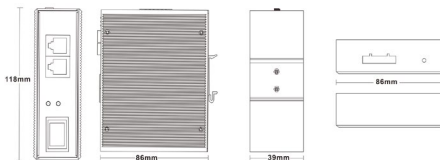


Panel boczny DN-652120: P1 i P2 to oznaczenia złączy terminalowych, P+1 i P-1 służą do podłączenia odpowiednio dodatniego i ujemnego bieguna; wkręt uziemiający, wykorzystywany do uziemienia urządzeń.



Panel przedni DN-652120: Żółte światelko 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 wtedy, gdy przez port przełącznika zasilane są urządzenia obsługujące PD. Kontrolka zasilania świeci się przy podłączeniu z zasilaniem.

Wymiary przełącznika (mm)



5. Dane techniczne

5.1 Standardy:

IEEE802.310 BASE-TIEEE 802.3i

10 Base-T; IEEE802.3u; 100Base-TX / FX;

IEEE802.3ab1000Base-T;

IEEE802.3z1000Base-X; IEEE802.3x; IEEE802.3af, IEEE802.3at

5.2 Interfejs: Przełącznik przemysłowy z

2 portami 10/100/1000Mbps RJ45 (PoE) i

1 portem 1000Mbps SFP

5.3 Warunki robocze:

Temperatura robocza: od -40 do 80 °C

Temperatura przechowywania: od -40 do 80 °C

5.4 Przełącznik:

Przepustowość: 14 Gbps

Pamięć buforowania pakietów: 1,2 Mbit

Szybkość przesyłu pakietów: 10,5 Mpps

Tablica adresów MAC: 2000

5.5 Zasilanie:

Napięcie wejściowe zasilania: DC 48–57 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

5.6 Dane mechaniczne:

Aluminiowa obudowa o stopniu ochrony IP40

Montaż na szynie DIN,

Chłodzenie pasywne (bez wentylatora)

Waga: 0,42 kg.

Wymiary: 128 x 86 x 34 mm

5.7 Standardy przemysłowe:

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 kV

IEC61000-4-5 (przeciwprzepięciowe): Port zasilania:

± 2 kV/DM, ± 4 kV/CM; port transmisji danych: ± 2 kV

IEC61000-4-6 (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: od 150 kHz do 80 MHz

Uderzenia: IEC 60068-2-27

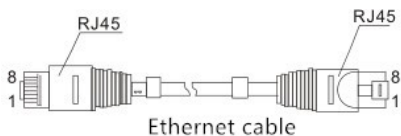
Swobodny upadek: IEC 60068-2-32

Wibracje: IEC 60068-2-6

6. Definicja interfejsu

Interfejs Ethernet 10/100/1000Base-TX:

Przełączniki z tej serii zapewniają funkcję samoidentyfikacji MDI/MDI-X z obsługą kabli we wszystkich portach 10/100/1000 Base-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 1000Base-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 dane wysłane ±, „Rx ±” oznacza dane odebrane ±, a „-” oznacza dane niewykorzystywane.

7. Kontrolka LED

Kontrolka LED	Status	Definicja
Zasilanie	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:
LINK	Zielona dioda miga	Połączenie optyczne pracuje normalnie

8. Środki ostrożności podczas instalacji

8.1 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 przełącznika w miejscu użytkowania należy unikać obszarów zakurzonych i z silnymi zakłóceniami elektromagnetycznymi

8.2 Montaż na szynie DIN:

Pierwszym krokiem powinno być sprawdzenie uziemienia i stabilności szyny prowadzącej: slot szyny prowadzącej przełącznika jest zaciśnięty na szynie prowadzącej.

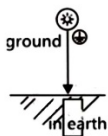


Drugi krok: postępując od środka do obu stron szyny prowadzącej, wkręcić śruby pozycjonujące w odpowiedniej kolejności.

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 przełącznik są zamocowane na szynie w pionie i są stabilne.

8.3 Uziemienie

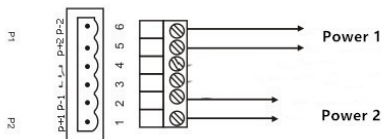
Przymocować przewód uziemiający do śruby uziemiającej ponad przełącznikiem i zapewnić dobre, niezawodne połączenie systemu uziemienia.



8.4 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: 48 V DC do 57 V DC



Wyłączenie odpowiedzialności

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 Lüdenscheid

Niemcy

