

→ Zasilanie elektryczne przełącznika gigabitowego odbywa się nadmiarowo. Oznacza to, że jeśli jedno z dwóch źródeł elektrycznych ulegnie awarii, automatycznie wyłączy się bez przerywania działania drugiego.

Jeśli nie chcemy podłączać drugiego oddzielnego zasilania elektrycznego, do eksploatacji wystarczy oczywiście również tylko jedno.

**PD Instrukcja użytkownika**

# Przełącznik 8-portowy gigabitowy do szyny montażowej

Nr zamówienia 1668008

## Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Przełącznik gigabitowy służy do przewodowego podłączenia komputerów lub innych kompatybilnych urządzeń. Przy czym dostępnych jest 8 złączy ze skrętką 2-żyłową (RJ45).

Montaż odbywa się na dostępnej w handlu szynie montażowej DIN zgodnej z normą EN 55022.

Jest on przeznaczony tylko do użytku w zamkniętych pomieszczeniach. Korzystanie z urządzenia na wolnym powietrzu nie jest dozwolone. Należy bezwarunkowo unikać kontaktu z wilgocią, np. w łazience itp.

Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji nie można w żaden sposób przebudowywać lub zmieniać urządzenia. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane, produkt może zostać uszkodzony. Niewłaściwe użytkowanie może ponadto spowodować zagrożenia, takie jak zwarcia, oparzenia, porażenie prądem, itp. Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i zachowaj ją do późniejszego wykorzystania. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi wymogami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami towarowymi ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

## Zakres dostawy




- Przełącznik sieciowy
- Instrukcja producenta (w języku angielskim)
- Instrukcja użytkownika




## Aktualne wskazówki dotyczące obsługi

Pobrać instrukcję obsługi ze strony [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) i zeskanować kod QR. Postępować zgodnie ze wskazówkami ze strony internetowej.

## Objaśnienie symboli


-  Symbol trójkąta z błyskawicą stosowany jest przy zagrożeniu dla zdrowia, np. w razie zagrożenia porażenia prądem elektrycznym.
-  Symbol trójkąta z wykrzyknikiem wskazuje na ważne informacje w niniejszej instrukcji obsługi, które należy bezwzględnie przestrzegać.
-  Symbol strzałki występuje przy szczególnych poradach i wskazówkach dotyczących obsługi.

## Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkownika

 **Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Ponadto w takich przypadkach użytkownik traci swoje prawa gwarancyjne.**

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Dopilnować, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Dzieci mogą się zacząć nimi bawić, co jest niebezpieczne.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest możliwa, jeśli produkt:
  - został uszkodzony,
  - nie działa prawidłowo,
  - był przechowywany przez dłuższy okres w niekorzystnych warunkach lub
  - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upuszczenie produktu spowodują jego uszkodzenie.
- Należy również wziąć pod uwagę instrukcje obsługi innych narzędzi, do których podłączone jest urządzenie.
- Zasilanie elektryczne odbywa się nadmiarowo za pomocą dwóch oddzielnych wejść; niezbędne są tu dwa zewnętrzne zasilacze sieciowe (nie znajdują się w zakresie dostawy), które będą w stanie zapewnić stabilne napięcie stałe każdorazowo 12-48 V/DC.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączenia produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacja i naprawa mogą być przeprowadzane wyłącznie przez eksperta w specjalistycznym zakładzie.
- Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

## Montaż i łączenie

 Jeśli przełącznik gigabitowy został zamontowany w szafie sterowniczej, w której występują niebezpieczne napięcia, nie należy samodzielnie wykonywać podłączenia i montażu, ale prace te należy zlecić wykwalifikowanemu elektrykowi, który dobrze zna przepisy oraz środki bezpieczeństwa.

 W przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo dla życia na skutek porażenia prądem!

Wykonywać podłączenie oraz montaż przełącznika gigabitowego wyłącznie w stanie bez napięcia.

- Na odwrotnej stronie przełącznika gigabitowego znajdują się 6-biegunowe zaciski śrubowe, do których należy podłączyć zasilanie elektryczne; nadal znajduje się tam wyjście alarmowe.

**Zaciski przyłączeniowe „PW1”:** Należy tu podłączyć pierwsze zewnętrzne zasilanie elektryczne. Musi ono dostarczać stabilne napięcie stałe 12-48 V/DC oraz prąd 1 A. Uważać na zachowanie prawidłowej biegunowości (plus/+ i minus/-).

**Zaciski przyłączeniowe „PW2”:** Jeśli jest dostępne, należy podłączyć drugie zewnętrzne zasilanie elektryczne. Musi ono dostarczać stabilne napięcie stałe 12-48 V/DC oraz prąd 1 A. Uważać na zachowanie prawidłowej biegunowości (plus/+ i minus/-).

**Zaciski przyłączeniowe „Alm”:** Obydwa zaciski śrubowe należy podłączyć bezpotencjalowo do wewnętrznego przełącznika. Połączenie zostanie zamknięte, gdy przełącznik gigabitowy uruchomi alarm (np. w przypadku awarii jednego z dwóch źródeł elektrycznych lub przerwania jednego z ośmiu połączeń sieciowych).

Przycisk przełącznika może być obciążony maksymalnie napięciem 24 V/DC oraz prądem 1 A.

**Podłączenie uziemienia:** Styk śrubowy oznaczony symbolem uziemienia (obok 6 zacisków śrubowych) służy do podłączenia do uziemienia. Należy podłączyć go do uziemienia szafy rozdzielczej, do której został wmontowany przełącznik sieciowy.

**Przełącznik DIP dla funkcji alarmu:** Jeśli przełącznik DIP „power” (przełącznik 9) został ustawiony w pozycji „ON”, następuje aktywowanie przełącznika wyjścia alarmowego, gdy nastąpi awaria jednego z dwóch źródeł elektrycznych. W celu zapewnienia prawidłowego działania tej funkcji należy oczywiście podłączyć do przełącznika sieciowego dwa zasilania elektryczne.

Przełącznik DIP „1” do „8” odnoszą się do 8 portów sieciowych na przedniej stronie. Jeśli aktualny przełącznik DIP został ustawiony w pozycji „ON”, następuje aktywowanie przełącznika wyjścia alarmowego, gdy zostanie przerwane przynależne połączenie sieciowe (np. wyjęcie wtyczki sieciowej).

→ Należy ustawiać aktualny przełącznik wyłącznie w pozycji „ON”, gdy faktycznie używany jest przynależny port sieciowy, bo w przeciwnym razie dojdzie do trwałego aktywowania przełącznika dla wyjścia alarmowego.

- Po wykonaniu wszystkich podłączeń i ustawień należy zamontować przełącznik gigabitowy na szynie montażowej i go tam zatrzasać.

Szyna montażowa DIN musi być zgodna z normą EN 55022 (całkowita szerokość 3,5 cm, całkowita wysokość 0,75 cm). Nie wolno montować przełącznika gigabitowego na innych szynach montażowych!

- Podłączyć gniazda RJ45 za pomocą odpowiedniego kabla sieciowego do dostępnych urządzeń lub komputerów.

Każdy z 8 portów sieciowych obsługuje funkcję Auto-Uplink, tzn. do podłączenia kilku przełączników sieciowych nie są potrzebne drogie kable Crosslink.

Wszystkie przewody należy układać w taki sposób, aby nie były pozaginane lub zmiażdżone.

Zalecamy oznakowanie kabli sieciowych za pomocą odpowiednich naklejek lub innych środków pomocniczych, aby w razie awarii było jasne, które połączenia należy poddać kontroli.

- Należy podłączyć zasilanie elektryczne.
- Jeśli aktualne zasilanie elektryczne działa prawidłowo, świecą się zielone kontrolki LED „PWR1” oraz „2”.
- Jeśli jedno z dwóch źródeł elektrycznych uległo awarii lub zostało wykryte przerwanie jednego z portów sieciowych, świeci się czerwona kontrolka „Alm”.


→ W tym celu należy oczywiście prawidłowo ustawić odpowiedni przełącznik DIP, patrz wyżej.

Kontrolki LED znajdujące się w gniazdach RJ45 wskazują stan połączenia LINK (jeśli połączenie sieciowe działa prawidłowo, na stałe świeci się zielona kontrolka LED) lub dostępnej transmisji danych (zielona kontrolka LED miga); żółta kontrolka LED świeci przy prędkości połączenia 1000 Mbit/s (żółta kontrolka LED gaśnie przy prędkości 10/100 Mbit/s).

## Utrzymanie w należytym stanie i czyszczenie

- Przed każdym czyszczeniem odłączyć produkt od zasilania.
- W żadnym przypadku nie należy używać agresywnych środków czyszczących, alkoholu do czyszczenia lub innych rozтворów chemicznych, które mogą naruszyć obudowę, a nawet spowodować dysfunkcję urządzenia.
- Do czyszczenia produktu należy stosować suchą, niestrzępiącą się szmatkę.
- Nie zanurzać produktu w wodzie.

## Utylizacja

 Elektroniczne urządzenia mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

## Dane techniczne

Napięcie robocze.....	12-48 V/DC
Pobór mocy.....	8 W przy 24 V/DC
Porty sieciowe.....	8 portów dla 10/100/1000 Mbit/s
Auto-Uplink (Auto-MDI).....	tak
Warunki eksploatacji.....	-10 do +70 °C, 0 - 95 % wilgotności względnej (bez kondensacji)
Warunki przechowywania.....	-20 do +85 °C, 5 - 90 % wilgotności względnej (bez kondensacji)
Wymiary (szer. x wys. x gł.).....	55 x 120 x 108 mm
Waga.....	525 g

W celu pozyskania szczegółowych informacji należy zapoznać się z instrukcją producenta.