

**PL Instrukcja obsługi**

# Światłowodowy konwerter mediów Gigabit Ethernet

Nr zamówienia 2290937

## Przeznaczenie

Ten konwerter mediów ma wbudowane jądro o wysokiej wydajności, kontrolę burzy broadcastowej, kontrolę przepływu i kontrolę błędów CRC. Światłowodowy konwerter standardu transmisji 1000Base-FX może być łączony z innymi produktami, obsługuje standard IEEE802.1D, a maksymalna odległość transmisji wynosi 550 m.

Produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku wewnątrz budynków. Nie należy używać go na wolnym powietrzu. Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią, na przykład w łazienkach.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować. Używanie produktu do celów innych niż opisane może spowodować jego uszkodzenie. Ponadto nieprawidłowe użytkowanie może spowodować zwarcie, pożar, porażenie prądem elektrycznym lub inne zagrożenia. Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

## Zawartość dostawy




- Konwerter mediów
- Instrukcja obsługi
- Zasilacz

## Aktualne instrukcje obsługi


Pobierz aktualne instrukcje obsługi poprzez link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) lub zeskanuj przedstawiony kod QR. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.




## Wyjaśnienie symboli

-  Symbol pioruna w trójkącie jest używany, jeśli istnieje ryzyko dla zdrowia, np. z powodu porażenia prądem elektrycznym.
-  Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie służy do podkreślenia ważnych informacji w niniejszej instrukcji obsługi. Zawsze uważnie czytaj te informacje.
-  Symbol strzałki sygnalizuje specjalne informacje i wskazówki związane z obsługą.

## Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

 **Dokładnie przeczytaj niniejszą instrukcję obsługi i koniecznie przestrzegaj informacji dotyczących bezpieczeństwa. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zranienie lub zniszczenie mienia wynikające z ignorowania zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i prawidłowego użytkowania, zamieszczonych w niniejszej instrukcji obsługi. W takich przypadkach wygasa rękojmią/gwarancja.**

 **Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:**

### a) Ogólne informacje

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- Chroń urządzenie przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, silnymi wstrząsami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
  - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
  - nie działa prawidłowo,
  - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
  - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek nawet z niewielkiej wysokości może spowodować uszkodzenia produktu.
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania urządzenia należy skonsultować się ze specjalistą.
- Konserwacja, modyfikacje i naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez technika lub autoryzowane centrum serwisowe.



• W przypadku jakichkolwiek pytań, na które nie można odpowiedzieć na podstawie tej instrukcji obsługi, należy skontaktować się z naszym działem wsparcia lub pracownikiem technicznym.



Uwaga:

- Aby uniknąć uszkodzenia komponentów, nie należy próbować otwierać ani naprawiać produktu bez fachowej pomocy.
- Na zasięg działania mogą mieć wpływ czynniki środowiskowe i pobliskie źródła zakłóceń.
- Właściwe użytkowanie pomaga przedłużyć żywotność produktu.

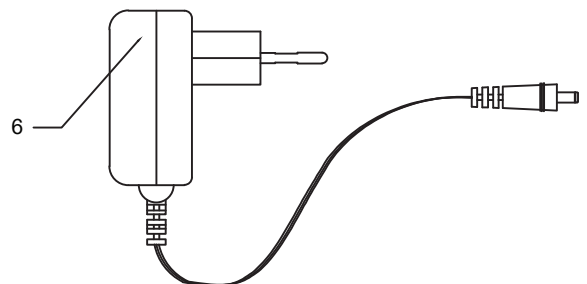
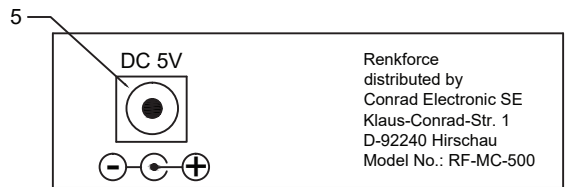
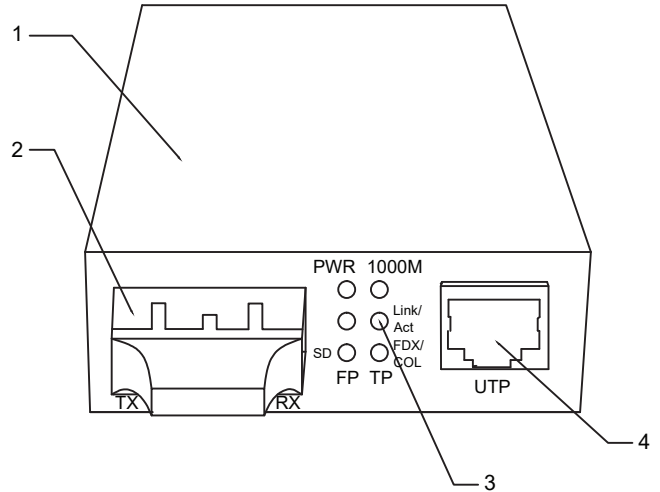
### b) Podłączone urządzenia

Przestrzegaj również instrukcji bezpieczeństwa i obsługi innych urządzeń podłączonych do produktu.

## Właściwości

- Wbudowane jądro o wysokiej wydajności, kontrola burzy broadcastowej, kontrola przepływu i kontrola błędów CRC
- Standard transmisji światłowodowej 1000Base-FX, który można połączyć z innymi produktami
- Obsługuje IEEE802.1D
- Zgodność z IEEE802.3/802.3u z autonegociacją
- Maks. odległość transmisji do 550 m
- Pasuje do szaf rack z 17 slotami
- Konwerter mediów jedno- i dwuświatłowodowy
- Adaptacyjna prędkość transferu 10/100/1000 M

## Elementy obsługi



1. Konwerter mediów
2. Port SM SC duplex
3. Diody diagnostyczne i kontrolne
4. Port RJ45
5. Gniazdo zasilania 5 V/DC
6. Adapter zasilania ERP VI

## Cechy transmisji światłowodowej

Tryb światłowodowy	Moc transmisji dBm	Czułość odbiornika dBm	Długość fali	Odległość
Podwójny światłowod wielomodowy	-8~-3	<-24,0	850 nm	550m
Podwójny światłowod wielomodowy	-15~-3	<-24,0	1310 nm	1 km
Podwójny światłowod jednomodowy	-8~-3	<-24,0	1310 nm	20 km
Podwójny światłowod jednomodowy	-5~-0	<-24,0	1310 nm	40 km
Podwójny światłowod jednomodowy	-3~+3	<-24,0	1550 nm	60 km
Podwójny światłowod jednomodowy	0	<-24,0	1550 nm	80 km
Pojedynczy światłowod jednomodowy	-8~-3	<-24,0	Strona A: nadajnik 1310 nm/ odbiornik 1550 nm Strona B: nadajnik 1550 nm/ odbiornik 1310 nm	20 km
Pojedynczy światłowod jednomodowy	-5~-0	<-24,0	Strona A: nadajnik 1310 nm/ odbiornik 1550 nm Strona B: nadajnik 1550 nm/ odbiornik 1310 nm	40 km
Pojedynczy światłowod jednomodowy	-3~+3	<-24,0	Strona A: nadajnik 1490 nm/ odbiornik 1550 nm Strona B: nadajnik 1550 nm/ odbiornik 1490 nm	60 km
Pojedynczy światłowod jednomodowy	0~+5	<-24,0	Strona A: nadajnik 1490 nm/ odbiornik 1550 nm Strona B: nadajnik 1550 nm/ odbiornik 1490 nm	80 km

## Wskaźnik LED stanu

Dioda LED	Funkcja	Stan	Opis
PWR	Wskaźnik zasilania	WŁ.	Zasilanie jest WŁĄCZONE.
		WYŁ.	Zasilanie jest WYŁĄCZONE.
1000M	Wskaźnik prędkości portu UTP	WŁ.	1000M
		WYŁ.	10/100M
LNK/ACK (FP)	Wskaźnik stanu łącza/działania portu światłowodowego	WŁ.	Port światłowodowy jest połączony
		Miganie	Port światłowodowy jest aktywny
		WYŁ.	Port światłowodowy NIE jest połączony
LNK/ACK (TP)	Wskaźnik stanu łącza/działania portu UTP	WŁ.	Port UTP jest połączony
		Miganie	Port UTP jest aktywny
		WYŁ.	Port UTP NIE jest połączony
SD	Wskaźnik LED stanu sygnału światłowodowego	WŁ.	Został wykryty sygnał światłowodowy
		WYŁ.	NIE został wykryty sygnał światłowodowy
FDX/COL	Wskaźnik LED pełnego duplexu portu UTP	WŁ.	Pełny duplex
		WYŁ.	Półduplex

## Konserwacja i czyszczenie

- Przed czyszczeniem odłącz produkt od zasilania.
- Nie używaj żadnych żrących środków czyszczących, alkoholu ani innych roztworów chemicznych, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie obudowy i funkcjonowania produktu.
- Czyść produkt suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

## Utylizacja

### Produkt



Urządzenia elektryczne muszą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Po zakończeniu eksploatacji produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

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

## Dane techniczne

Zasilanie elektryczne .....	5 V DC 1 A, ERP VI
Pobór mocy .....	≤5 W
Obsługiwane standardy .....	IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 10/100Base-TX/ FX, IEEE802.1q, IEEE802.1p QoS, IEEE802.1d, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ab
Porty połączeniowe .....	1 x RJ45, 1 x SC podwójny wielomodowy
Kabel światłowodowy .....	MM 50/125 μm
Kabel TP .....	Kat. 6 UTP
Długość fali .....	Nadajnik 1310 nm
Zasięg .....	Maks. 550 m
Warunki pracy/przechowywania ...	Od 0 °C do +50 °C (robocze) od -40 °C do +70 °C (przechowywanie) 5-90 % wilgotności względnej (bez kondensacji)
Wymiary (dł. × szer. × wys.) .....	94 x 70 x 25 mm
Masa .....	200 g