

**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 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.



Ten symbol oznacza, że ten produkt spełnia wymagania standardów efektywności energetycznej klasy VI.

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.

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.
- Chronić 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 technikę 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.

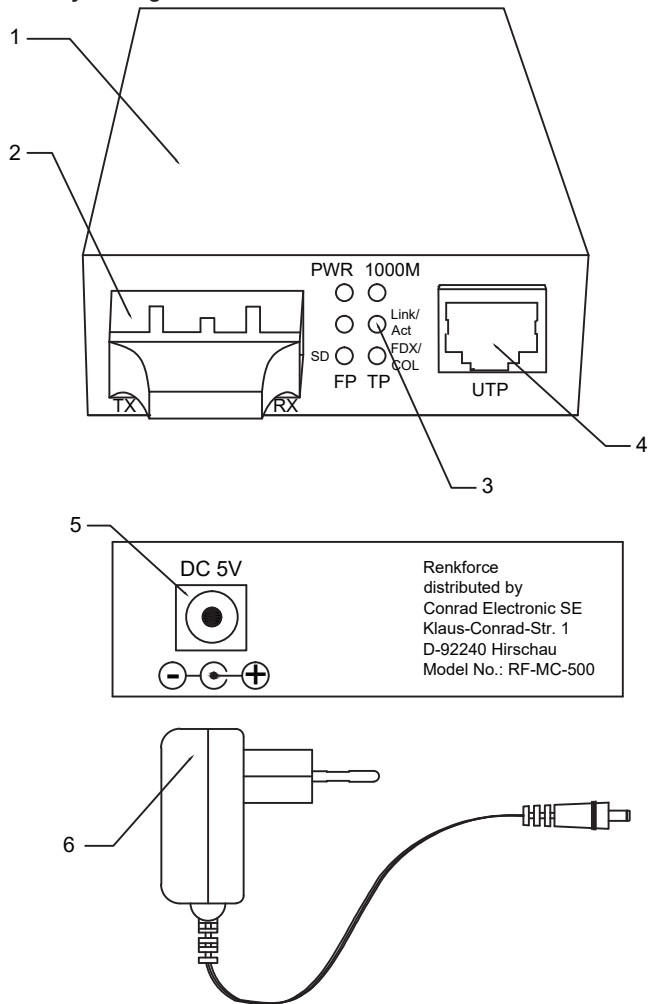
c) Bezpieczeństwo elektryczne

- Zasilacz sieciowy został zaprojektowany zgodnie z klasą ochrony II. Jako źródło napięcia można stosować wyłącznie właściwe gniazdka elektryczne (230 V/AC, 50 Hz) publicznej sieci zasilającej.
- Na urządzenia elektryczne nie wolno wylewać płynów ani stawiać w ich pobliżu przedmiotów wypełnionych płynami. Jeżeli jakkolwiek płyn lub przedmiot dostanie się do środka urządzenia, należy zawsze najpierw odciąć zasilanie od gniazdka (np. za pomocą automatycznego wyłącznika), a następnie odłączyć przewód zasilający. Produkt nie może być już używany, należy go oddać do specjalistycznego warsztatu.
- Nigdy nie używaj produktu bezpośrednio po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego pomieszczenia. W ten sposób może utworzyć się woda kondensacyjna, która uszkodzi produkt. Ponadto podłączenie do źródła zasilania może stwarzać zagrożenie dla życia z powodu niebezpieczeństwa porażenia prądem! Przed podłączeniem produktu i rozpoczęciem jego użytkowania należy zaczekać, aż urządzenie osiągnie temperaturę pokojową. Zależnie od okoliczności, może to potrwać kilka godzin.
- Jeśli zasilacz jest uszkodzony, nie dotykaj go, ponieważ istnieje zagrożenie dla życia na skutek porażenia prądem! Najpierw należy odłączyć zasilanie od gniazdka sieciowego, do którego podłączony jest zasilacz (wyłączyć połączony z nim wyłącznik bezpieczeństwa lub wyjąć bezpiecznik, a następnie wyłączyć wyłącznik różnicowo-prądowy, by gniazdko elektryczne było całkowicie odłączone od zasilania). Następnie należy odłączyć zasilacz od gniazda zasilania. Utylizuj uszkodzony zasilacz w sposób przyjazny dla środowiska, więcej go nie używaj. Należy wymienić go na zasilacz tej samej konstrukcji.
- Gniazdko elektryczne musi znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.
- Zasilacze nie mogą być włączane ani podłączane mokrymi rękami.
- Wyjmując zasilacz z gniazdka nie ciągnij za przewód, lecz zawsze za specjalnie do tego celu przewidziane uchwyty.
- Upewnij się, że podczas ustawiania przewody nie ulegają zgnieceniu, zagięciu ani nie będą narażone na ocieranie się o ostre krawędzie.
- Kabel układaj zawsze tak, by nikt nie potykał się o niego ani nie mógł się o niego zaczepić. Istnieje ryzyko odniesienia obrażeń.
- Ze względów bezpieczeństwa, w przypadku burzy należy zawsze wyciągać zasilacz z gniazdka.
- Nigdy nie eksploatuj produktu bez nadzoru.
- W trakcie pracy obudowa nagrzewa się. Należy zadbać o wystarczającą wentylację. Obudowa nie może być przykrywana!
- Upewnij się, że całkowity pobór prądu wszystkich podłączonych urządzeń nie przekracza wartości 1,0 A.

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 światłowód wielomodowy	-8~-3	<-24,0	850 nm	550m
Podwójny światłowód wielomodowy	-15~-3	<-24,0	1310 nm	1 km
Podwójny światłowód jednomodowy	-8~-3	<-24,0	1310 nm	20 km
Podwójny światłowód jednomodowy	-5~0	<-24,0	1310 nm	40 km
Podwójny światłowód jednomodowy	-3~+3	<-24,0	1550 nm	60 km
Podwójny światłowód jednomodowy	0	<-24,0	1550 nm	80 km
Pojedynczy światłowód jednomodowy	-8~-3	<-24,0	Strona A: nadajnik 1310 nm/ odbiornik 1550 nm Strona B: nadajnik 1550 nm/ odbiornik 1310 nm	20 km
Pojedynczy światłowód jednomodowy	-5~0	<-24,0	Strona A: nadajnik 1310 nm/ odbiornik 1550 nm Strona B: nadajnik 1550 nm/ odbiornik 1310 nm	40 km
Pojedynczy światłowód jednomodowy	-3~+3	<-24,0	Strona A: nadajnik 1490 nm/ odbiornik 1550 nm Strona B: nadajnik 1550 nm/ odbiornik 1490 nm	60 km
Pojedynczy światłowód 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

a) Konwerter mediów

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

Dane o wydajności są zgodne z wymogami dotyczącymi ekoprojektu określonymi w załączniku II do rozporządzenia WE nr 2019/1782.

b) Zasilacz

Napięcie wejściowe	100-240 V
Wejściowa częstotliwość prądu przemiennego	50/60 Hz, maks. 0,2 A
Napięcie wyjściowe	5,0 V
Prąd wyjściowy	1,0 A
Moc wyjściowa	5 W
Średnia sprawność podczas pracy	74,63 %
Sprawność przy niskim obciążeniu (10 %)	64,59 %
Zużycie energii w stanie bez obciążenia	0,058 W

Identyfikator modelu:	KA0601A-0501000EUS
Numer rejestru handlowego:	HRB 3896
Producenta:	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau

Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.

*2290937_v2_0821_02_DS_m_PL_(1)