

INSTRUKCJA OBSŁUGI

ETH-1000-T1

Konwerter 1000BASE-T RJ-45 na 1000BASE-T1



Producent:
Conclusive Engineering Sp. z.o.o
Ligocka 103/3
40-568 Katowice
support@conclusive.tech

1. Wstęp

Konwerter ETH-1000-T1 umożliwia zamianę standardu warstwy fizycznej przesyłanych danych z 1000BASE-T na 1000BASE-T1 i odwrotnie. Urządzenie może być zasilane za pomocą kabla USB-C lub kabla Ethernet RJ 45 (z wykorzystaniem PoE). Konfiguracja pracy urządzenia odbywa się za pomocą interfejsu USB-C oraz przełączników na płycie.

2. Bezpieczeństwo użytkowania

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane z najwyższą starannością o bezpieczeństwo osób instalujących i użytkujących. Dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy, należy stosować się do wszelkich wskazań zawartych w tej instrukcji jak i instrukcjach obsługi urządzeń towarzyszących (np. komputera PC lub laptopa).

3. Zawartość opakowania

- konwerter ETH-1000-T1
- instrukcja obsługi

4. Zasady bezpieczeństwa

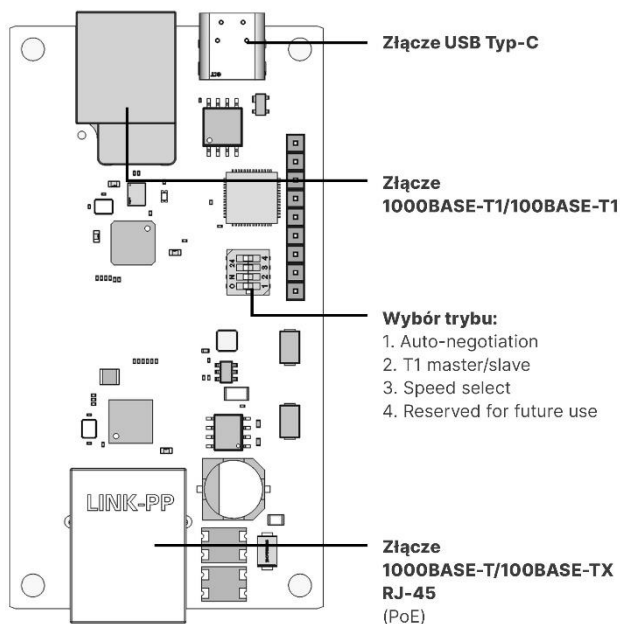
Konwerter FE-C130 jest zgodny z przepisami w zakresie bezpieczeństwa użytkowania urządzeń elektrycznych.

- Przed przystąpieniem do instalacji urządzenia należy dokładnie przeczytać całość tej instrukcji, w szczególności zaś punkty poświęcone bezpieczeństwu.
- konwerter nie może być użytkowany niezgodnie z przeznaczeniem
- Gniazdo sieciowe musi być uziemione zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Przed przeniesieniem lub wykonywaniem jakichkolwiek czynności technicznych urządzenie należy odłączyć od zasilania.
- Nie należy stosować uszkodzonych lub zużytych przewodów zasilających, ponieważ stanowią one poważne zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkownika.
- Prace instalacyjne muszą być wykonywane wyłącznie przez odpowiednio przeszkolony personel techniczny.
- Nie należy używać urządzenia w miejscach, w których występują substancje łatwopalne.
- Urządzenie należy zabezpieczyć przed dostępem dzieci oraz osób nieupoważnionych.
- Należy upewnić się, że urządzenie zostało prawidłowo i stabilnie zamocowane.
- Urządzenie uznaje się za wyłączone dopiero po odłączeniu przewodów zasilających oraz przewodów łączących je z innymi urządzeniami.
- W przypadku przeniesienia urządzenia z miejsca chłodnego do ciepłego wewnątrz może dojść do skroplenia pary wodnej, co może uniemożliwić prawidłowe działanie. W takiej sytuacji należy odczekać, aż wilgoć całkowicie odparuje.

5. Środowisko pracy

Należy zadbać o to, aby urządzenie było umieszczone w sposób zapewniający odpowiedni przepływ powietrza oraz łatwy dostęp do portów. Powietrze w otoczeniu urządzenia powinno być wolne od zanieczyszczeń, a samo urządzenie nie powinno znajdować się w bezpośredniej bliskości źródeł ciepła (takich jak piece, grzejniki czy bezpośrednie nasłonecznienie) ani urządzeń generujących zakłócenia elektromagnetyczne (np. silników, telewizorów itp.).

6. Budowa urządzenia



7. Podłączenie urządzenia

1) Podłączenie kabla 1000BASE-T1 / 100BASE-T1

Podłącz kabel 1000BASE-T1 do dedykowanego portu 1000BASE-T1 w urządzeniu. W zależności od wersji urządzenia port ten może być wyposażony w złącze MATEnet lub listwę zaciskową.

2) Podłączenie kabla Ethernet

Włóż standardowy kabel Ethernet zakończony złączem RJ45 do portu Ethernet RJ45 w urządzeniu.

3) Sprawdzenie zasilania Power over Ethernet (PoE)

Jeżeli na połączeniu Ethernet dostępne jest zasilanie PoE, urządzenie uruchomi się automatycznie.

Jeżeli PoE nie jest dostępne, należy podłączyć przewód zasilający USB typu C do odpowiedniego portu w konwerterze w celu zapewnienia zasilania zewnętrznego.

4) Konfiguracja ustawień urządzenia (opcjonalnie)

Do zmiany wybranych trybów konfiguracji należy użyć przełącznika SW1 znajdującego się na urządzeniu.

8. Weryfikacja stanu połączenia i zasilania za pomocą diod LED

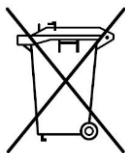
Diody sygnalizacyjne LED informują o stanie połączeń oraz dostępności zasilania PoE:

Pomarańczowa dioda LED D1 (w pobliżu portu 1000BASE-T1)	świecenie ciągłe lub miganie oznacza poprawne zestawienie połączenia po stronie T1.
Zielona dioda LED na złączu RJ45	świecenie ciągłe lub miganie oznacza poprawne połączenie Ethernet.
Pomarańczowa dioda LED na złączu RJ45:	sygnalizuje obecność zasilania Power over Ethernet (PoE).

9. Konserwacja

Konwerter nie wymaga dodatkowych czynności konserwacyjnych. Zalecamy umieszczenie go na trwałej podstawie i takie poprowadzenie przewodów zasilania, aby nie mogły być przypadkowo uszkodzone przez operatora lub osoby postronne.

10. Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych)



Zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji niepotrzebnego sprzętu przez użytkowników prywatnych w Unii Europejskiej przedmiotu zawierającego taki symbol **NIE WOLNO** wyrzucać wraz z innymi śmieciami. W tym przypadku użytkownik jest odpowiedzialny za odpowiednią utylizację przez dostarczenie urządzenia do wyznaczonego punktu, lub producenta który zajmie się jego dalszą utylizacją. Osobne zbieranie i przetwarzanie wtórne niepotrzebnych urządzeń ułatwia ochronę środowiska naturalnego i zapewnia, że utylizacja odbywa się w sposób chroniący zdrowie człowieka i środowisko. Uwaga ta dotyczy także zużytych baterii i akumulatorów.

11. Parametry techniczne

Ethernet	10/100/1000 Mbit/s 1000BASE-T RJ-45 100/1000 Mbit/s 1000BASE-T1 Warianty złącza 1000BASE-T1: - MATEnet (PN: 2320201-1) - Terminal block (PN: 282836-3)
Funkcje	Konfiguracja przez port USB Przełączniki konfiguracyjne
Zasilanie	IEEE 802.3af PoE in USB Type-C
Wymiary	84 x 47 x 26 mm (LxWxH)