

INSTRUKCJA OBSŁUGI
KONWERTER 1000Mbps RJ-45/SFP COMBO
NA SLOT SFP 1000Mbps
RUBY TECH



GE-C102

#06014

wersja 1.0

Wstęp

Konwerter firmy Ruby Tech GE-C201 umożliwia zmianę medium przewodzącego strumień danych 1000Mbps RJ-45/SFP COMBO na slot SFP 1000Mbps. Urządzenie pozwala na połączenie segmentów wykonanych kablem miedzianym z segmentami wykonanymi kablem światłowodowym. Urządzenie może pracować również jako regenerator lub konwerter sygnału wielodomowego na jednomodowy.

Ostrzeżenie

Należy zapewnić bezpieczne warunki pracy urządzenia (np. używać tylko ekranowanych przewodów do połączenia z komputerem lub innym urządzeniem peryferyjnym). Dokonanie przez użytkownika jakichkolwiek własnych zmian w urządzeniu może spowodować utratę możliwości jego legalnego użytkowania.

Bezpieczeństwo użytkownika

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).

1. Zawartość opakowania

- konwerter GE-C102,
- zasilacz AC/CD,
- SFP Transceiver,
- instrukcja obsługi w języku angielskim,
- niniejsza instrukcja obsługi.

Podczas dostawy należy upewnić się, że opakowanie nie jest uszkodzone. W przypadku stwierdzonych uszkodzeń należy niezwłocznie skontaktować się z dostawcą. Prosimy również o sprawdzenie zgodności zawartości opakowania z powyżej zamieszczoną listą.

2. Zawartość instrukcji

Instrukcja ta zawiera opis konwertera GE-C102 z odpowiednimi procedurami instalacji, konfiguracji i użytkowania. **Przed przystąpieniem do instalacji** urządzenia należy **dokładnie przeczytać całość tej instrukcji**, w szczególności zaś punkty poświęcone bezpieczeństwu.

3. Zasady bezpieczeństwa

Konwerter GE-C102 jest zgodny z przepisami w zakresie bezpieczeństwa użytkowania urządzeń elektrycznych.

- gniazdo sieciowe musi być uziemione zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- przed przeniesieniem lub wykonywaniem innych operacji technicznych urządzenie należy odłączyć od zasilania,
- nie stosować uszkodzonych lub zużytych przewodów zasilania, gdyż powodują one znaczne zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkownika,
- prace instalacyjne muszą być wykonywane przez odpowiednio przeszkolony personel techniczny,
- nie stosować urządzenia w miejscach występowania substancji łatwopalnych,
- zabezpieczyć urządzenie przed dostępem dzieci lub osób niepowołanych,
- upewnić się, że urządzenie zostało odpowiednio zamocowane,
- urządzenie traktowane jest jako wyłączone dopiero po odłączeniu przewodów zasilania oraz przewodów łączących je z innymi urządzeniami,
- jeśli urządzenie zostanie przeniesione z miejsca chłodnego do ciepłego, w jego wnętrzu może skroplić się para wodna uniemożliwiając prawidłowe funkcjonowanie. Należy wówczas odczekać, aż wilgoć odparuje.

Uwaga!

Nadajniki optyczne korzystają z lasera o dużej mocy. Skierowanie go w kierunku oczu może spowodować uszkodzenie wzroku. Nie należy dotykać styków gniazd znajdujących się na obudowie urządzenia. Wyładowanie elektrostatyczne może spowodować trwałe uszkodzenie urządzenia.

4. Charakterystyka fizyczna

4.1 Zasilanie

Konwerter GE-C102 jest zasilany dostarczonym zewnętrznym zasilaczem AC/DC. Należy podłączyć zasilacz do sieci prądu przemiennego ~230V 50Hz, a złącze DC 5V należy wpiąć do gniazda zasilania urządzenia.

4.2 Oprogramowanie

Do prawidłowego funkcjonowania konwertera GE-C102 nie jest wymagane instalowanie dodatkowego oprogramowania.

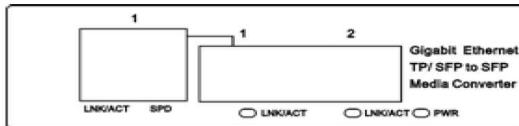
4.3 Środowisko pracy

Należy zadbać, aby urządzenie umieszczone było w sposób zapewniający dobry przepływ powietrza i łatwy dostęp do portów. Powietrze powinno być wolne od zanieczyszczeń, a urządzenie nie powinno znajdować się w bezpośredniej bliskości źródeł ciepła (piece, grzejniki, bezpośrednie nasłonecznienie) bądź urządzeń generujących zakłócenia elektromagnetyczne (silniki, telewizory, itp.).

4.4 Budowa

Na panelu przednim urządzenia znajdują się diody informujące o stanie pracy urządzenia.

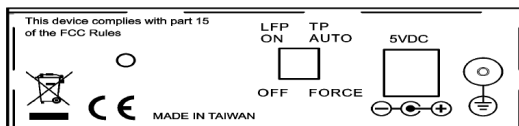
Panel przedni:



Opis diod LED:

Dioda	Kolor	Opis
PWR	zielony	prawidłowe zasilanie urządzenia
P2 SFP LNK/ACT	zielony	świecenie ciągle oznacza prawidłowe połączenie, świecenie pulsacyjne oznacza przesyłanie danych przez port
P1 SFP LNK/ACT	zielony	świecenie ciągle oznacza prawidłowe połączenie, świecenie pulsacyjne oznacza przesyłanie danych przez port
P1 TP SDP	zielony	oznacza pracę portu w trybie 1000Base-T
	bursztynowy	oznacza pracę portu w trybie 100Base-TX
	brak podświetlenia	oznacza pracę portu w trybie 10Base-T
P1 TP LNK/ACT	zielony	świecenie ciągle oznacza prawidłowe połączenie, świecenie pulsacyjne oznacza przesyłanie danych przez port

Panel tylny:



4.5 Montaż

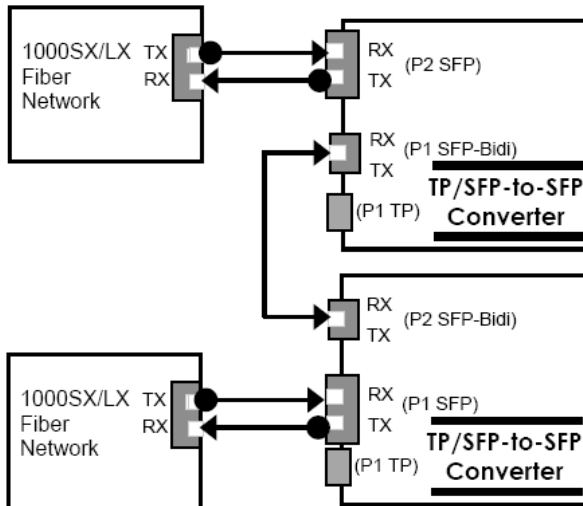
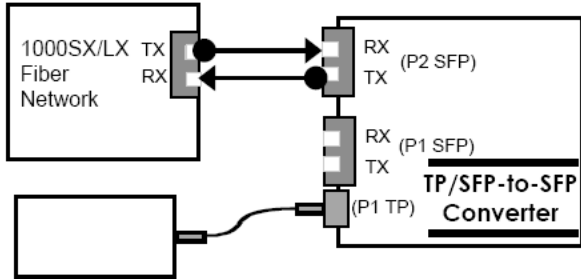
W celu poprawnego podłączenia urządzenia należy wykonać następujące czynności:

- umieścić konwerter na płaskiej powierzchni w sposób zapewniający dobry przepływ powietrza i łatwy dostęp do portów,
- wpiąć złącze zasilania z zasilacza zewnętrznego DC do konwertera,
- wpiąć przyłącza.

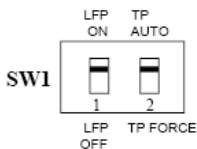
5. Instalacja okablowania

Do połączenia konwertera z innym urządzeniem sieciowym zaleca się stosowanie przyłączy odpowiednich dla typu wbudowanych portów.

Przykładowe schematy połączeń:



6. Przełączniki DIP



- LFP ON – aktywna funkcja LFP (ustawienie domyślne).
- LFP OFF – nie aktywna funkcja LFP.
- TP AUTO – aktywna funkcja Nway (ustawienie domyślne).
- TP FORCE – praca w trybie 1000 FDX.

7. Konserwacja

Konwerter GE-C102 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.

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



Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi.

Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie.

W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwi zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych.

W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub dostawcą, którzy udzielią dodatkowych informacji.

9. Parametry techniczne

Konwerter Ruby Tech GE-C102	
Numer Atel	#06014
Standardy	IEEE 802.3/u/z/ab/x
Port #1	10/100/1000 Mbps RJ-45 SFP Combo
Zasięg portu #1	100 m
Port #2	1000 Mbps SFP
Przepustowość [Gbps]	2
Typ obudowy	desktop
Wymiary zewnętrzne	87,7x140,7x29,4 mm
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 40°C
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	5% ÷ 90%, niekondensująca
Zasilanie	zasilacz, 5V DC 0,9A, ~230V AC 50Hz
Certyfikaty	CE, FCC Class A
Producent	Ruby Tech

Pomimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane w niniejszej instrukcji informacje są wolne od błędów.
W celu weryfikacji danych i uzyskania szczegółowych informacji dotyczących niniejszego urządzenia
prosimy o odwiedzenie strony www.atel.com.pl.

Atel Electronics
www.atel.com.pl

dr/jk/21.06.2007