

INSTRUKCJA OBSŁUGI

KONWERTER GIGABITOWY 1000 Mbps RJ-45/SC WDM RUBY TECH



GE-C351S3.S20
GE-C351S5.S20

#03129
#03130

wersja 1.0

Wstęp

Konwerter firmy Ruby Tech umożliwia zmianę medium przewodzącego strumień danych ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód. Urządzenie pozwala na połączenie segmentów wykonanych kablem miedzianym z segmentami wykonanymi kablem światłowodowym. Konwerter jest wyposażony w dwa porty: RJ-45 (1000Base-T) oraz port SC (1000Base-X). Urządzenia można zamontować w obudowie zbiorczej 19". Konwerter obsługuje standardy IEEE 802.3z/ab. Okablowanie dla portu 1-go to UTP/STP kat. 5 natomiast dla portu 2-go światłowód 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm . Konwerter posiada WDM - (ang. Wave Division Multiplexing), czyli technikę falowego zwielokrotnienia przepustowości łącza światłowodowego dzięki równoległym, równoczesnym i niezależnym transmisjom promieni optycznych ze zróżnicowaną długością fal w pojedynczym włóknie światłowodowym.

Ostrzeżenie

Należy zapewnić bezpieczne warunki pracy urządzenia. 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-C351S3.S20 / GE-C351S5.S20,
- zasilacz zewnętrzny AC/DC,
- 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 powyższą zamieszczoną listą.

2. Zawartość instrukcji

Instrukcja ta zawiera opis konwertera 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 jest zgodny z przepisami w zakresie bezpieczeństwa użytkownika 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 uniemożliwiająca 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. Wskaźniki LED

Przełącznik sieciowy należy umieścić w taki sposób, by było widać diody kontrolne umieszczone na przednim panelu urządzenia.

Opis diod LED:

FX LNK/ACT	Świecenie ciągle w kolorze zielonym oznacza poprawne połączenie, świecenie pulsacyjne oznacza przesyłanie pakietów przez port optyczny.
FX FDX/COL	Świecenie ciągle w kolorze bursztynowym oznacza pracę w trybie Full-Duplex, dioda zgaszona oznacza pracę w trybie Half-Duplex, świecenie pulsacyjne oznacza wykrycie kolizji pakietów.
TX LNK/ACT	Świecenie ciągle w kolorze zielonym oznacza poprawne połączenie po stronie portu RJ-45, świecenie pulsacyjne oznacza odbieranie pakietów przez port miedziany.
ACT	Świecenie ciągle w kolorze zielonym oznacza pracę z prędkością 1000 Mbps, Świecenie pulsacyjne diody oznacza wykrycie kolizji pakietów.
PWR	Świecenie ciągle w kolorze zielonym oznacza podłączenie zasilania do urządzenia.

5. Instalacja sprzętu

5.1. Zasilanie

Konwerter 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.

5.2. Oprogramowanie

Dla prawidłowego funkcjonowania konwertera nie jest wymagane instalowanie dodatkowego oprogramowania.

5.3. 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.).

5.4. 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.

Montaż w obudowie zbiorczej 19”:

- usunąć pokrywę ze slotu, w którym będzie montowany konwerter,
- wsunąć konwerter do slotu.

6. Instalacja okablowania

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

7. Konserwacja

Konwerter nie wymaga żadnych szczególnych 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 umożliwia 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 udzielą dodatkowych informacji.

9. Specyfikacja techniczna

Konwerter	GE-C351S3.S20	GE-C351S5.S20
Numer Atel	#03129	#03130
Standardy	IEEE 802.3z/ab	
Port #1	1000 Mbps RJ-45	
Zasięg portu #1	100 m	
Okablowanie portu #1	UTP/STP kat. 5	
Port #2	1000 Mbps SC SM	
Długość fali TX	1310 nm	1550 nm
Długość fali RX	1550 nm	1310 nm
Zasięg portu #2	20 km	
Okablowanie portu #2	8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μ m	
Wave Division Multiplexing (WDM)	tak	
Przepustowość [Gbps]	2	
Typ obudowy	desktop / moduł wsuwany	
Wymiary zewnętrzne	94x70,3x26,2 mm	
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 50°C	
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	5% ÷ 80%, niekondensująca	
Zasilanie	zasilacz, 5V DC 1A, ~230V AC 50Hz	
Certyfikaty	FCC Class A, CE	
Okres gwarancji	18 miesięcy	
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/mb/19.10.2006