

INSTRUKCJA OBSŁUGI
KONWERTER GIGABITOWY
1000 Mbps RJ-45/SC

TP-LINK



MC200CM
MC210CS

www.atel.com.pl/produkt.php?hash=06423
www.atel.com.pl/produkt.php?hash=06424

#06423
#06424

wersja 1.3

Wstęp

Gigabitowe konwertery MC200CM / MC210CS firmy TP-LINK umożliwiają zmianę medium przewodzącego strumień danych ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód. Urządzenia pozwalają na łączenie segmentów wykonanych kablem miedzianym z segmentami wykonanymi kablem światłowodowym - konwertery mediują pomiędzy segmentami 1000Base-TX a 1000Base-FX. Są zaprojektowane dla dużych grup roboczych o odpowiednim paśmie i prędkości, których wymagają sieci Gigabit Ethernet.

Konwertery gigabitowe są zgodne ze standardami IEEE 802.3ab/z. Posiadają jedno złącze optyczne SC oraz jedno złącze UTP. Poprzez złącze SC nadawać i odbierać dane na pojedynczym jednodomowym światłowodzie. Dzięki przełącznikowi możliwa jest konfiguracja urządzeń do pracy na porcie FX w trybach pełnego duplexu lub pół-duplexu. Atutami konwerterów są: automatyczna detekcja trybu transmisji, praca w pół lub całym duplexie, automatyczna negocjacja szybkości transmisji oraz automatyczne MDI/MDIX. Urządzenia są ponadto wyposażone w dobrze widoczne wskaźniki LED, umożliwiające łatwą kontrolę i monitoring działania. Całość zasilana jest poprzez zewnętrzny zasilacz, 5V DC 2A, ~230V AC 50Hz.

Ostrzeżenie

Należy zapewnić bezpieczne warunki pracy urządzenia. Dokonanie przez użytkownika jakichkolwiek własnych zmian w urządzeniu może spowodować jego nieprawidłowe funkcjonowanie i utratę gwarancji.

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 MC200CM / MC210CS,
- zasilacz zewnętrzny AC/DC,
- 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 konwerter MC200CM / MC210CS z odpowiednimi procedurami instalacji, konfiguracji i użytkowania. **Przed przystąpieniem do instalacji konwertera należy dokładnie przeczytać całość tej instrukcji**, w szczególności zaś punkty poświęcone bezpieczeństwu.

3. Zasady bezpieczeństwa

Konwerter MC200CM / MC210CS jest zgodny z przepisami w zakresie bezpieczeństwa użytkownika urządzeń elektrycznych. Należy stosować się do poniższych zaleceń:

- 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 ustawione/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.

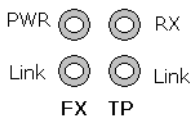
Uwaga: Nie należy dotykać styków gniazd znajdujących się na obudowie urządzenia. Wyładowanie elektrostatyczne może spowodować trwałe uszkodzenie urządzenia.

4. Budowa urządzenia



Na przednim panelu urządzenia znajdują się:

- złącze 1000BASE-SX
- złącze 1000BASE-T,
- diody LED informujące o stanie jego pracy:



PRW	Włączona	Podłączone zasilanie	
	Wyłączona	Odłączone zasilanie	
FX	FDX/Col	Włączona	Poprawne połączenie na porcie FX
TX	LINK	Włączona	Poprawne połączenie na porcie TP
	RX	Włączona	Transmisja danych na porcie TP

Na tylnym panelu znajdują się:

- gniazdo zasilania DC 5V/2A,
- przełącznik DIP:



Znaczenie ustawień przełącznika:

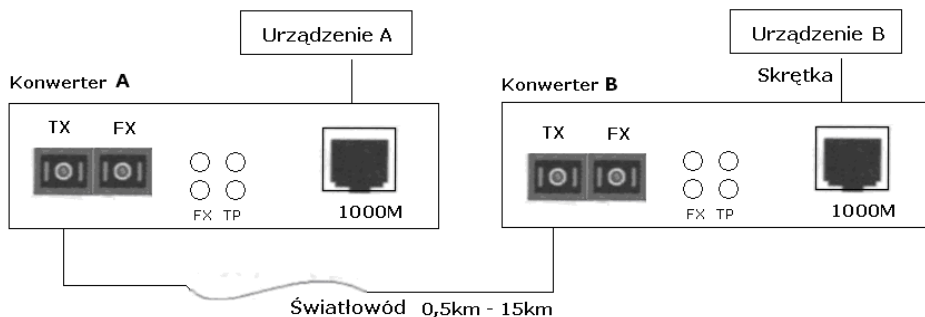
- FORCE – port FX działa w trybie FORCE (wymuszonej prędkości połączenia);
- AUTO – port FX działa w trybie automatycznej negocjacji połączenia.

Dwa podłączone są w tym samym czasie 2 konwertery gigabitowe – oba muszą mieć ustawiony tryb FORCE. Gdy podłączone są inne urządzenia, np. przełącznik gigabitowy – wówczas konwerter musi być ustawiony w trybie AUTO.

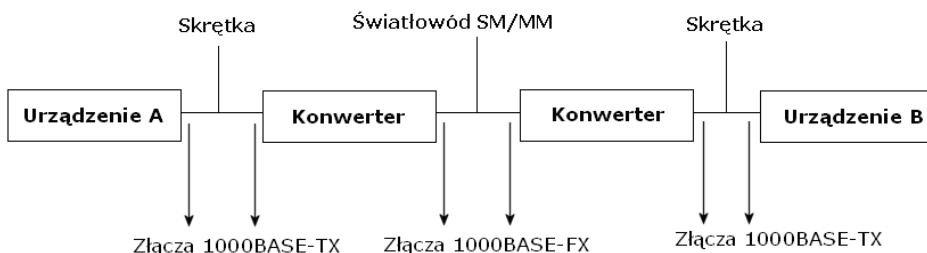
5. Instalacja

Złącze optyczne SC w konwerterze MC200CM pracuje z falą o długości 850nm przy nadawaniu/odbieraniu danych na pojedynczym światłowodzie jednodomowym.

Złącze optyczne SC w konwerterze MC210CS pracuje z falą o długości 1310nm przy nadawaniu/odbieraniu danych na pojedynczym światłowodzie jednodomowym.

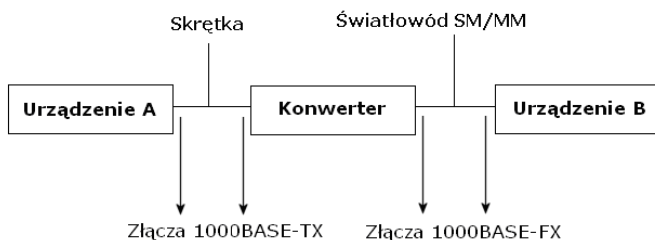


5.1 Połączenie urządzeń 1000BASE-TX



Uwaga: Należy użyć dwóch konwerterów MC200CM lub MC210CS. Długość skrętki nie może przekroczyć 100 metrów.

5.2 Połączenie urządzenia 1000Base-TX z urządzeniem 1000BASE-FX



Uwaga: Długość skrętki nie może przekroczyć 100 metrów.

6. Środowisko pracy

Konwerter MC200CM / MC210CS został zaprojektowany do pracy w warunkach domowych i biurowych. 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.).

7. Zasilanie

Konwerter zasilany jest zewnętrznym zasilaczem, który należy podłączyć do sieci 230 V. Wymagana jest instalacja zasilająca z obwodem ochronnym.

8. Konserwacja

Konwerter MC200CM / MC210CS 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.

9. 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 cen-

nych 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.

10. Parametry techniczne

Konwerter Gigabitowy	MC200CM	MC210CS
Numer katalogowy Atel	#06423	#06424
Standardy	IEEE 802.3ab/z	
Port #1	1000 Mbps RJ-45	
Zasięg portu #1	100 m	
Okablowanie portu #1	UTP/STP kat. 5	
Port #2	1000 Mbps SC MM	1000 Mbps SC SM
Długość fali TX	850 nm	1310 nm
Długość fali RX	850 nm	1310 nm
Zasięg portu #2	550 m	15 km
Okablowanie portu #2	8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μ m	
Typ obudowy	desktop / moduł wsuwany	
Wymiary zewnętrzne	94,5x73x27 mm	
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 40°C	
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	10% ÷ 90%, niekondensująca	
Zasilanie	zasilacz, 5V DC 2A, ~230V AC 50Hz	
Certyfikaty	FCC Class B, CE, VCCI-B	
Producent	TP-Link	

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/03.12.2008