



KONWERTER

2x 10/100BaseT(X)

2x 100BaseFX

ORING

IMC-121FB-MM-SC

IMC-121FB-SS-SC

#06648

#08164



INSTRUKCJA OBSŁUGI

wersja 1.0

Wstęp

Konwertery serii IMC-121FB są ekonomicznym rozwiązaniem zaprojektowanym do konwersji pomiędzy standardem 10/100 Base-TX a 100 Base-FX. Pracują w szerokim zakresie temperatur od -40 ~ 70°C, szerokim zakresie napięcia zasilania od 12 ~ 48 VDC co pozwala na zastosowanie ich w trudnych środowiskach pracy. Działają w rozszerzonym zakresie temperatur umożliwiając pracę w niestandardowych warunkach.

Właściwości

- Automatyczna negocjacja połączeń;
- Praca w standardach: IEEE 802.3 10-Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX 100Base-FX;
- Przystosowany do pracy w temp. od -40 do 70°C (wybrane modele);
- Przystosowany do montażu na szynie lub panelu;
- Obudowa spełniająca wymagania standardu ochrony IP-30.

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).

Przed przystąpieniem do instalacji urządzenia należy **dokładnie przeczytać całość tej instrukcji**, w szczególności zaś punkty poświęcone bezpieczeństwu.

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.

Urządzenie zostało poddane obowiązkowej ocenie zgodności i spełnia zasadnicze wymagania zawarte w europejskich Dyrektywach Nowego Podejścia. Produkt jest oznakowany znakiem CE.

1. Zawartość opakowania

- konwerter IMC-121FB-MM/SS-SC
- zestaw montażowy;
- 3 pinowe złącze Terminal Block,
- zaślepki na porty RJ-45 (2 szt),
- skrócona 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. Zasady bezpieczeństwa

Urządzenie jest zgodne z wymaganiami w zakresie bezpieczeństwa użytkowania urządzeń elektrycznych. Należy przestrzegać następujących 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 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!

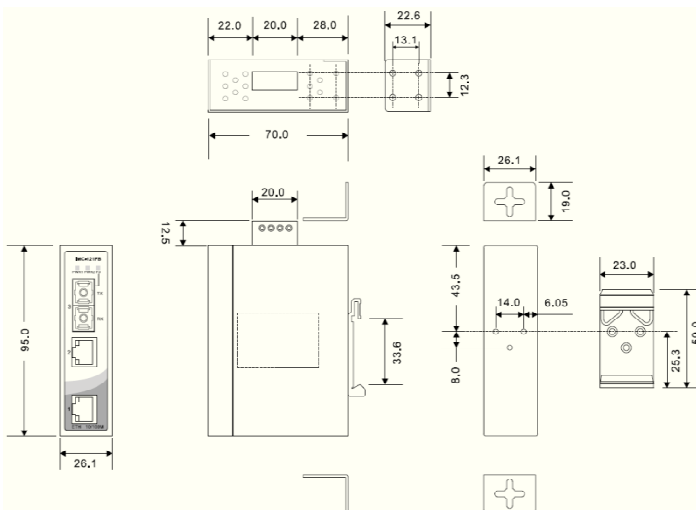
Nadajniki optyczne korzystają z lasera o dużej mocy. Skierowanie go w kierunku oczu może spowodować uszkodzenie wzroku. Nie należy dotykać styków gniazd znajdujących się na obudowie urządzenia. Wyładowanie elektrostatyczne może spowodować trwałe uszkodzenie urządzenia.

3 Budowa urządzenia

3.1 Zasilanie

Napięcie zasilania urządzenia wynosi 9 ~ 30VDC. Źródło zasilania należy podłączyć do konwertera za pomocą 3-pinowego złącza typu Terminal Block.

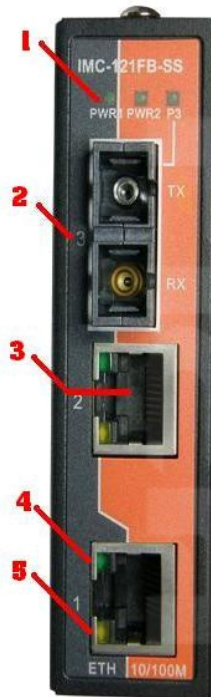
3.2 Wymiary



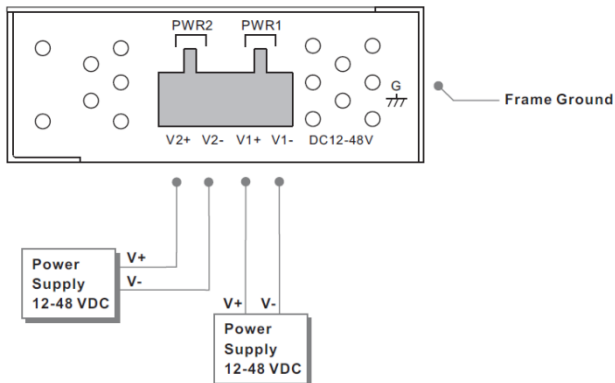
3.3 Panele urządzenia

Panel przedni:

1. kontrolki zasilania
2. Port Fiber 100Base-FX
3. Port Ethernet
4. kontrolka Link
5. kontrolka Act



Panel boczny:



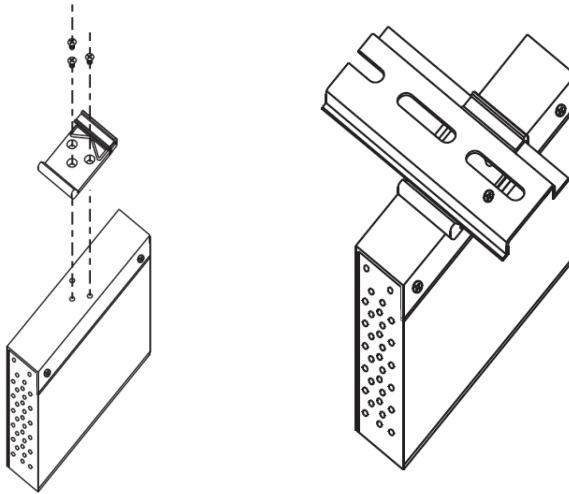
4. Instalacja

4.1 Montaż na szynie

Krok 1: Użyj 3 śrub w celu przykręcenia metalowej sprężyny do urządzenia tylnego panelu

Krok 2: Zamontuj metalową sprężynę w szynie.

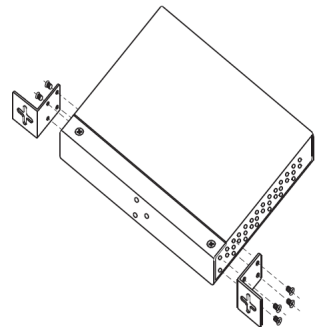
Krok 3: Pchnij urządzenie w kierunku szyny póki nie usłyszysz dźwięku kliknięcia.



4.2 Montaż na ścianie

Krok 1: Użyj po 4 śrub w celu przykręcenia do urządzenia blaszek do montażu na ścianie.

Krok 2: Zamontuj przełącznik z przykręconym panelem montażowym na ścianę za pomocą odpowiednich śrub.



4.3 Podłączenie urządzenia

W celu poprawnego podłączenia urządzenia należy wykonać następujące czynności:

- wpiąć złącze zasilania z zasilacza zewnętrznego DC do konwertera,
- wpiąć moduły i przyłącza.

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

Specyfikacja przyłączy UTP:

- konwerter obsługuje funkcje automatycznego krosowania MDI/MDI-X, z tego powodu do podłączenia elementów sieci aktywnych i pasywnych można wykorzystać przyłącza krosowane (crossover) i niekrosowane (straight-through),
- do połączenia konwertera należy wykorzystać przyłącze UTP kat. 5 lub wyższej,
- maksymalna długość zastosowanego przyłączy UTP wynosi 100m.

5. Składowanie zużytego sprzętu

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.

6. Parametry techniczne

Konwerter	IMC-121FB-MM-SC	IMC-121FB-SS-SC
Nr Atel	#06648	#08164
Porty		
Porty RJ-45 10/100 Base-T(X) Auto MDI/MDIX	2	2
Porty Fiber numer	1	1
Standard portu	100Base+FX	100Base+FX
Fiber mode	Multi-mode	Single-mode
Średnica (µm)	62,5/125 µm 50/125 µm	9/125 µm
Złącze optyczne	SC	SC
Odległość (km)	2 Km	30 km
Długość fali (nm)	1340 nm	1310 nm
Max. Wyjściowa moc optyczna (dbm)	-14 dbm	-8 dbm
Min. Wyjściowa moc optyczna (dbm)	-31 dbm	-15 dbm
Max. Wejściowa moc optyczna (nasycenie)	0 dbm	0 dbm
Min. Wejściowa moc optyczna (nasycenie)	-31 dbm	-34 dbm
Link Budget (db)	7,5 dbm	19 dbm
Technologie		
Standardy ethernetowe	IEEE 802.3 dla 10BaseT, IEEE 802.3u dla 100BaseT(X) i 100BaseFX,	
Wskaźniki LED		
Wskaźnik portu RJ-45 10/100Base-T(X)	zielony x 2	
Wskaźnik portu fiber 100Base-FX	zielony dla Link/Act, bursztynowy dla Duplex/Collision	
Zasilanie		
Wejście	potrójne wejście 12÷48VDC na 4-pinowym złączu <i>terminal</i>	
Pobór mocy (typowo)	4.5 W	
Ochrona przeciążeniowa prądowa	obecna	
Ochrona przed odwrotną polaryzacją	obecna	
Charakterystyka fizyczna		
Obudowa	IP-30	
Wymiary (S x W x G)	26.1mm x 70mm x 95mm	
Waga	210 g	
Odporność na czynniki zewnętrzne		
Temperatura składowania	-40÷85°C (-40÷185°F)	
Temperatura pracy	-40÷70°C (-40÷158°F)	
Dopuszczalna wilgotność	5%÷95% niekondensująca	
Zgodność z normami/zaleceniami		
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A	
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11	
Wstrząs	IEC60068-2-27	
Upadek	IEC60068-2-32	
Wibracja	IEC60068-2-6	
Bezpieczeństwo użytkowania	EN60950-1	
Gwarancja	5 lat	

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

m.p/29.08.2013