

# MEDIAKONWERTER ETHERNET SE-38.1

## 10/100/1000Base-T/ X

Konwerter **SE-38** jest urządzeniem służącym do realizacji połączeń typu punkt-punkt za pomocą światłowodu pomiędzy dwoma urządzeniami wyposażonymi w interfejs zgodny ze standardem Ethernet **10/100/1000 Base-T** lub do realizacji połączenia pomiędzy interfejsami **10/100/1000 Base-T** a **10/100/1000 Base-X**.

Umożliwia to podłączenie ze sobą ruterów, przełączników, komputerów oraz innych urządzeń wyposażonych w styk Ethernet oddalonych od siebie o znaczną odległość. Ponadto takie połączenie zapewnia izolację galwaniczną oraz jest odporne na elektromagnetyczne zakłócenia zewnętrzne. Dodatkową zaletą jest przenoszenie informacji o uszkodzeniu światłowodu na stronę elektryczną oraz wykrywaniu przerw w linii światłowodowej i kablu elektrycznym, co bardzo ułatwia budowę i utrzymanie sieci.

Konwerter występuje w wersji **MM** wielomodowej, **SM** jednomodowej oraz WDM - jednowiąłkowej. Urządzenie realizuje przekazywanie ramek o strukturze specyfikowanej w normie **IEEE 802.3** pomiędzy interfejsem typu 10/100/1000 Base-T i interfejsem typu 10/100/1000 Base-X w trybie pełnego duplexu. Konwerter przesyła komunikaty o obsługiwanym standardzie połączenia i realizuje funkcję ustanowienia parametrów transmisji w trakcie procesu autonegocjacji z możliwością wyłączenia jej na interfejsie optycznym. Ponadto interfejs elektryczny Ethernet posiada funkcję **AutoSense** pozwalającą na automatyczne rozpoznanie „skrętki” skrosowanej lub prostej. Wszystkie dostępne wersje zostały przedstawione w tabeli poniżej:

Wersja	Długość fali nadajnika [nm]	Liczba włókien	Typ światłowodu SM/MM	Zasięg szacowany [km]
SE-38.1-1-1	850	2	MM	550 m
SE-38.1-3-2	1310	2	SM	10 km
SE-38.1-5-2 oraz SE-38.1-6-2	1550/ 1310 WDM	1	SM	10 km
SE-38.1-3-3	1310	2	SM	20 km
SE-38.1-5-3 oraz SE-38.1-6-3	1550/ 1310 WDM	1	SM	20 km
SE-38.1-4-4	1550	2	SM	40 km
SE-38.1-5-4 oraz SE-38.1-6-4	1550/ 1310 WDM	1	SM	40 km
SE-38.1-4-5	1550	2	SM	60 km
SE-38.1-5-5 oraz SE-38.1-6-5	1550/ 1310 WDM	1	SM	60 km



### Dane techniczne:

#### Typ złącza optycznego:

- SC/PC

#### Typ złącza Ethernet:

- 10/100/1000 Base-T, AutoSense

MDI/ MDI-X, (full/half duplex)/ RJ-45

#### Diody sygnalizacyjne LED:

- sygnalizacja poprawności zasilania
- sygnalizacja FDX/COL
- LINK po stronie optycznej
- sygnalizacja nadawania danych
- LINK po stronie elektrycznej
- sygnalizacja odbioru danych

#### Zasilanie i pobór prądu:

- 5 V DC
- 300 mA

#### Temperatura pracy:

- +5 ÷ +50 °C

#### Wymiary:

- 64 x 21 x 102 mm

#### Waga:

- 175 g

### LANEX S.A.

ul. Ceramiczna 8  
20-150 Lublin, Poland  
tel. +48 81 444 10 11  
fax. +48 81 740 35 70  
e-mail: info@lanex.pl  
www.lanex.pl

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów nie pogarszających walorów użytkowych urządzeń.