



## Światłowodowy niezarządzalny media konwerter Ethernet 10/100/1000Mb/s RJ45/ 100/1000Mb/s SFP

- Obsługa interfejsów RJ45 10/100/1000 Mb/s na 100/1000 Mb/s FO SFP
- Praca w trybie konwertera lub switch
- Wsparcie ramek JUMBO
- Konfiguracja za pomocą ośmiu przełączników dwupozycyjnych ON/OFF
- Sygnalizacja stanu urządzenia poprzez diody LED
- Funkcja LFPT (Link Fault Pass-Through)
- Temperatura pracy: **-40° do +85°C**
- Bardzo małe i kompaktowe wymiary obudowy
- Zasilanie 9-60VDC

### Opis urządzenia

#### Funkcjonalność

Konwerter **SE-39** jest niezarządzalnym światłowodowym konwerterem Ethernet z funkcją przełącznika, który umożliwia łączenie sieci Ethernet w topologii punkt-punkt przy pomocy dwóch urządzeń z interfejsami elektrycznymi lub optycznymi. Wyposażony jest w interfejs elektryczny **10/100/1000Mb/s RJ45**, oraz w interfejs optyczny slot **SFP 100/1000 Mb/s** umożliwiając zmianę medium transmisyjnego.

Konwerter SE-39 w pełni odpowiada standardowi IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX, IEEE 802.3ab 1000Base-T oraz IEEE 802.3z Gigabit Fiber. Zastosowanie konwertera **SE-39** pozwala wydłużyć segment sieci w zależności od zastosowanej wkładki SFP.

Zmiana elektrycznego medium transmisyjnego na światłowodowe pozwala na zwiększenie zasięgu transmisji oraz całkowite wyeliminowanie wpływu oddziaływań zakłócających, takich jak: pole elektromagnetyczne, prądy błędzące, różnice potencjałów uziemień itp.

Zaimplementowana funkcja LFPT (Link Fault Pass-Through) ułatwia administrowanie łączem poprzez przenoszenie stanów uszkodzenia ze strony liniowej na stronę lokalną i odwrotnie.

Konwerter przystosowany do pracy w temperaturach przemysłowych dzięki temu umożliwia instalację na zewnątrz w miejscach zasłoniętych np. szafkach i wnękach

### Specyfikacja techniczna

#### Wspierane standardy transmisyjne

- IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
- IEEE 802.3ab 1000Base-T
- IEEE 802.3z Gigabit Fiber

#### Wspierane protokoły

- MDI/MDIX
- Full/half duplex
- LFPT (Link Fault Pass-Through)

#### Wspierane normy, zalecenia i dyrektywy EMC, bezpieczeństwa\*:

- EN 55022:2010/AC:2011 - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Urządzenia informatyczne. Charakterystyki zaburzeń radioelektrycznych. Metody pomiaru i dopuszczalne poziomy,
- PN-EN 55024:2011/A1:2015-08 – Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Urządzenia informatyczne Charakterystyki odporności - Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru.
- PN-EN 60950-1:2007/A2:2014-05 - Urządzenia techniki informatycznej– Bezpieczeństwo – Część 1: Wymagania podstawowe,
- EMC 2014/30/UE – Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej.
- LVD 2014/35/UE – Dyrektywa niskonapięciowa.

- PN-EN 60825-1:2014-11 – Bezpieczeństwo urządzeń laserowych Część 1: Klasyfikacja sprzętu i wymagania.
- IEC 61000-4-2 Electromagnetic compatibility (EMC)- Part 4-2: Testing and measurement techniques – Electrostatic discharge immunity test
- IEC 61000-4-3 Electromagnetic compatibility (EMC)- Part 4-3: Testing and measurement techniques – Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test
- IEC 61000-4-4 Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4: Testing and measurement techniques – Electrical fast transient/burst immunity test
- IEC 61000-4-5 Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-5: Testing and measurement techniques – Surge immunity test
- IEC 61000-4-6 Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-6: Testing and measurement techniques – Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields
- IEC 61000-4-8 Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-8: Testing and measurement techniques – Power frequency magnetic field immunity test
- IEC 61000-4-11 Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-11: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test

\*- Zakres i lista wspieranych standardów może ulec zmianie w miarę rozwoju urządzenia.

### Porty optyczne Ethernet

- 1x 100/1000Mb/s,
- Slot na wkładki SFP
- Parametry w zależności od typu wyspecyfikowanej wkładki SFP
- Sygnalizacja poprawności połączenia
- Wsparcie prędkości 155Mb oraz 1,25Gb

### Porty elektryczne Ethernet

- 1x 10/100/1000Mb/s, RJ-45
- Full/half duplex
- Auto-sense MDI/MDI-X
- Praca w trybie autonegocjacji lub bez
- Wsparcie ramek JUMBO do 10KB

### Cechy fizyczne

- Wymiary obudowy [SxWxG] 90x53x35 mm
- Waga do 200g,
- Uchwyt do montażu na szynie DIN TH35

### Zasilanie

- Napięcie zasilania 9-60V DC
- Pobór mocy do 0,5 mA.
- Typ złącza: Wtyk śrubowy

### Wymagania środowiskowe

- Temperatura pracy: **-40° do +85° C**
- Wilgotność: ≤ 95% w temperaturze +20°C

### Dodatkowe akcesoria:

- **BTP-3124-L2TD** 1.25G, 1310nm, MM/SM, 2/20km, SFP, LC, -40~85°C, (wsparcie 100M)
- **BTP-3124-L4TD** 1.25G, 1310nm, SM, 40km, SFP, LC, -40~85°C, (wsparcie 100M)
- **BTP-3103-L2TD** 155M, 1310nm, MM/SM, 2/20km, SFP, LC, -40~85°C
- **BTP-3103-L4TD** 155M, 1310nm, SM, 40km, SFP, LC, -40~85°C

### Wykaz proponowanych zasilaczy do urządzeń firmy BITSTREAM

Oznaczenie zasilacza	Zakres napięcia wyjściowego	nominalna moc wyjściowa	Ilość portów z PoE (15W)	Ilość portów z PoE+ (30W)	Ilość portów z PoE++ (60W)	Ilość portów z PoE++ (90W)	Temperatura pracy C-standartowa T-przemysłowa	UWAGI
	DC	W						
ZAS-24-20-R-T	24 V	20	0	0	0	0	-20°C ~ +70°C	brak obsługi PoE
ZAS-48V56-40-R-T	48 - 56 V	40	2	1	0	0	-20°C ~ +70°C	Obsługa PoE w H-105

Legenda oznaczeń: W – wtyczkowy; S – standalone; R – na szynę DIN