

BS-MC-5X Optyczny konwerter sygnałów zabezpieczeń



BS-MC-5X

- Konwerter optyczny sygnałów Low-Rate dedykowany do konwersji interfejsów zabezpieczeń
- Zastosowanie:
 - konwersja ze światłowodu wielomodowego (sygnał 820nm lub 1310nm) na jednomodowy (1310/1550nm)
 - konwersja sygnału 820/850/1310nm na fałę CWDM/DWDM
 - regeneracja sygnału
- Interfejsy optyczne:
 - interfejs lokalny: 820/850nm lub 1300, złącze ST, szybkość do 2 Mbit/s
 - interfejs liniowy: wymienny, moduł SFP lub wbudowany (MM/SM/CWDM/DWDM)
- Sygnalizacja statusu portów i stanu urządzenia poprzez diody LED
- Urządzenie dostępne w wersji z jednym lub dwoma portami liniowymi (możliwość protekcji połączenia)
- Standardowe zasilanie redundantne 12 ÷ 60V DC

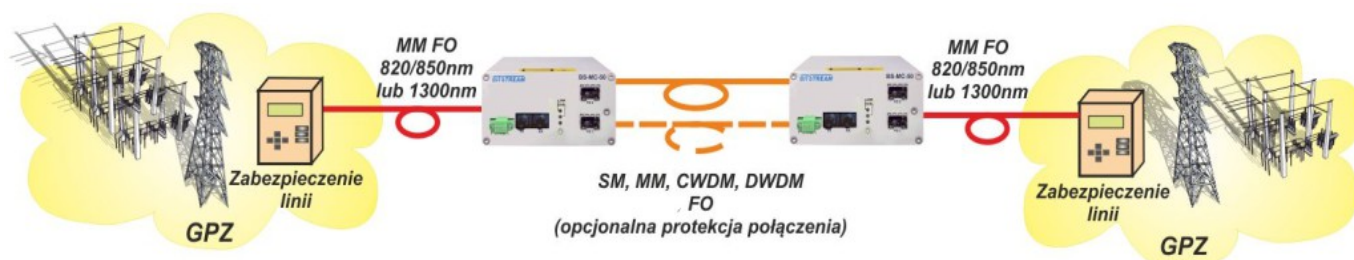
Urządzenie **BS-MC-5X** jest konwerterem interfejsów optycznych, dedykowanym do konwersji sygnałów zabezpieczeń (odległościowych i różnicowych linii, nadprądowych, nadnapięciowych, różnicowych transformatorów) lub sterowników wyposażonych w wielomodowe interfejsy optyczne 820nm, 850nm lub 1300nm. Konwerter od strony lokalnej wyposażony jest w interfejs światłowodowy dedykowany do transmisji sygnałów o niskiej szybkości, umożliwiającą bezproblemową transmisję danych pomiędzy parą zabezpieczeń zainstalowanych w oddalonych stacjach energetycznych.

BS-MC-5X może znaleźć zastosowanie przy:

- Konwersji sygnału przy przejściu pomiędzy światłowodem wielomodowym a jednomodowym
- Konwersji standardowego sygnału 820/850/1300nm na fałę CWDM/DWDM
- Regeneracji sygnału, możliwość zwiększenia zasięgu transmisji światłowodowej pomiędzy parą zabezpieczeń

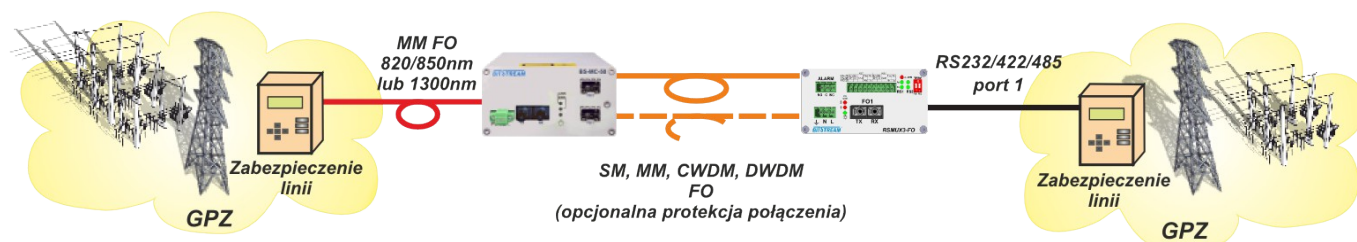
Konwerter oprócz wersji z pojedynczym liniowym interfejsem optycznym, jest również dostępny w wersji z dwoma liniowymi portami optycznymi, umożliwiającą realizację protekcji połączenia.

Typową aplikację przedstawia rysunek poniżej.



Konwerter BS-MC-5X posiada od strony liniowej możliwość współpracy z multiplexerem RSMUX3-FO (z wykorzystaniem pierwszego interfejsu RS-232/485/422 multiplexera). W takiej konfiguracji urządzenia mogą

zapewnić połączenie światłowodowe między parą zabezpieczeń/sterowników, z których jedno używa interfejsu światłowodowego RS232/422/485, natomiast drugie elektrycznego.



Urządzenie zasilane jest z napięcia stałego z zakresu od 12 do 60V lub z zasilacza zewnętrznego dołączanego do urządzenia w przypadku napięcia przemiennego. Całkowity pobór mocy przez urządzenie nie przekracza 4 Wat. Urządzenie standardowo wyposażone w dodatkowe złącze zasilania w celu zapewnienia redundancji zasilania.

PARAMETRY	
<p>Porty optyczny lokalny:</p> <p>Wersja BS-MC-51:</p> <ul style="list-style-type: none"> Złącze ST, 820nm, MM Szybkość transmisji 0 - 2Mbit/s Przybliżony zasięg transmisji (dla 62,5µm): 1500m Czułość: -25,4 dBm Moc optyczna: -18,8dBm (50µm), -16dBm (62,5µm), -12dBm (100µm), -7dBm (200µm) <p>Wersja BS-MC-52:</p> <ul style="list-style-type: none"> Złącze ST, 1300nm, MM Szybkość transmisji 0 – 2 Mbit/s Przybliżony zasięg transmisji (dla 62,5µm): 5000m Czułość: -21 dBm Moc optyczna: -17,0dBm (50µm), -14,0dBm (62,5µm) <p>Wersja BS-MC-54:</p> <ul style="list-style-type: none"> Złącze SC, 1310nm, SM Szybkość transmisji 0 - 2Mbit/s Przybliżony zasięg transmisji (dla 9/125µm): 10km <p>Parametry mechaniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wymiary 103x77x53mm Waga do 0,3 kg 	<p>Porty optyczny liniowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wbudowany port optyczny lub slot SFP Szybkość transmisji 155Mbit/s Opcjonalny dodatkowy port optyczny dla protekcji połączenia SM, MM, WDM. Zasięgi w zależności do typu portu optycznego: 15km, 50km, 100km (1550nm) Dla wersji SFP parametry optyczne w zależności od modelu wkładki (MM/SM/CWDM/DWDM, pełna lista dostępnych modułów SFP pod adresem: www.bitstream.com.pl/sfp_bsmc50) <p>Parametry zasilania:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zakres napięć zasilania: 12-60V DC, z izolacją galwaniczną, dołączany zewnętrzny zasilacz 230V AC (opcja) Pobór mocy do 4W Zasilanie redundantne w standardzie Złącze: terminal block, śrubowe 2x2, kątowe na przewód o przekroju 2.5 mm² <p>Parametry środowiskowe pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> Temperatura pracy: +5°C ÷ +40°C Wilgotność: ≤80% w temperaturze +20°C

BS-MC-5X - S - (X) - (P)

Protekcja połączenia - opcja

Pole opcjonalne ważne tylko w przypadku wyboru interfejsu WDM w polu poprzedzającym:

- 1 – końcowy - 1310/1550 nm dla wersji WS/MM/WL lub 1550/1570 nm dla wersji WLL
- 2 – końcowy - 1550/1310 nm dla wersji WS/MM/WL lub 1570/1550 nm dla wersji WLL
- 3 – protekcja - 1310/1550 i 1550/1310 nm dla wersji WS/MM/WL lub 1550/1570 i 1570/1550 nm dla wersji WLL

Typ interfejsu:

- S – 1310 nm SM – zasięg 15/5 km*
- M – 1310 nm SM – zasięg do 50 km
- L – 1550 nm SM – zasięg do 100 km

Interfejsy WDM (wymagane dodatkowe pole dla transceivera)

- WS – 1310/1550 i 1550/1310 nm SM/MM – zasięg do 20/5 km*
- WM – 1310/1550 i 1550/1310nm SM – zasięg do 40 km
- WL – 1310/1550 i 1550/1310 nm SM – zasięg do 60 km
- WLL – 1550/1570 i 1550/1570nm SM – zasięg do 100 km

SFP – interfejs zrealizowany poprzez moduł SFP

* - zasięg dla światłowodu MM jest orientacyjnym zależnym od rzeczywistych parametrów włókna.

Typ interfejsu lokalnego:

- 1 – 820/850nm MM – zasięg do 1,5km, złącze ST/PC
- 2 – 1310nm MM – zasięg do 5km, złącze ST/PC
- 4 – 1310nm SM – zasięg do 10km, złącze SC/PC

BITSTREAM Sp. z o.o.ul. Mełgiewska 7/9, 20-209 Lublin, Polska
Tel. +48 81 743 86 43, Fax +48 81 442 02 98info@bitstream.com.plwww.bitstream.com.pl