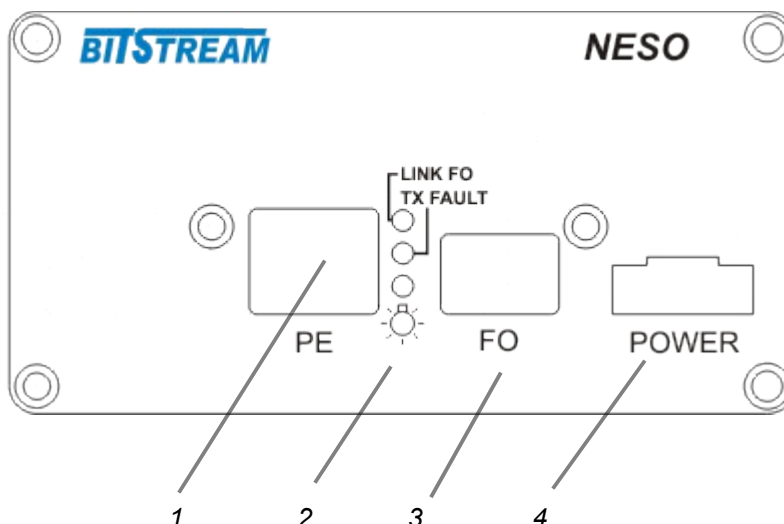


NESO

Światłowodowy konwerter Ethernet 10/100/1000Mbit/s

1 PANEL PRZEDNI URZĄDZENIA

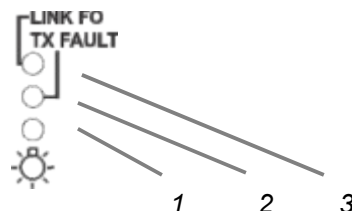


Rys 1. Panel przedni urządzenia.

Oznaczenie symboli:

1. PE – złącze portu Ethernet;
2. LINK FO, TX FAULT – diody sygnalizacyjne;
3. FO – złącze portu optycznego SFP
4. POWER – złącze zasilania;

1.1 Opis sygnalizacji



Rys 2. Diody sygnalizacyjne dla wersji podstawowej i rozszerzonej.

Oznaczenie diod sygnalizacyjnych:

- 1 – wskaźnik zasilania;
- 2 – błąd nadajnika wkładki SFP;
- 3 – aktywność sygnału na porcie optycznym FO;

REV.	2.10	INSTRUKCJA NESO	2015.11.26	1/3
------	------	-----------------	------------	-----

Instrukcja skrócona, szczegółowa instrukcja znajduje się na załączonej płycie lub do pobrania z www.bitstream.com.pl

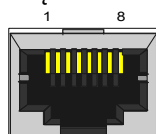
1.2 Sygnalizacja stanu interfejsu elektrycznego Ethernet

Port Ethernet wyposażony jest w dwu-kolorową diodę sygnalizacyjną.

kolor pomarańczowy - Sygnalizacja linku ethernetowego dla przepływności 1000Mbit/s
kolor zielony - Sygnalizacja linku ethernetowego dla przepływności 100Mbit/s

1.3 Opis złączy elektrycznych

Na przednim panelu urządzenia znajduje się złącze RJ45 interfejsu elektrycznego Ethernet, slot SFP interfejsu optycznego oraz złącze zasilania.



Rys 3. Wygląd złącza RJ-45

Rozmieszczenie poszczególnych sygnałów dla złącz RJ-45 przedstawia tabela.

ZŁĄCZE RJ-45 Ethernet 10/100Mbit/s		
Numer końcówki	Nazwa sygnału	Opis
1 (biało pomarańczo.)	RXAn	Nadajnik kanału n
2 (pomarańczowy)	RXBn	
3 (biało zielony)	TXAn	Odbiornik kanału n
6 (zielony)	TXBn	
ZŁĄCZE RJ-45 Ethernet 1000Mbit/s		
1 (biało pomarańczo.)	BI_DA+	Styk dwukierunkowy +A
2 (pomarańczowy)	BI_DA-	Styk dwukierunkowy -A
3 (biało zielony)	BI_DB+	Styk dwukierunkowy +B
4 (niebieski)	BI_DC+	Styk dwukierunkowy +C
5 (biało niebieski)	BI_DC-	Styk dwukierunkowy -C
6 (zielony)	BI_DB-	Styk dwukierunkowy -B
7 (biało brązowy)	BI_DD+	Styk dwukierunkowy +D
8 (brązowy)	BI_DD-	Styk dwukierunkowy -D

1.4 Opis złącza optycznego

Urządzenie wyposażone jest w slot na moduł SFP. Urządzenie obsługuje pełną gamę modułów SFP o prędkości 1,25Gbit/s (MM, SM, WDM, CWDM, DWDM, Copper). Zasięg oraz rodzaj złącza uzależniony jest od rodzaju wkładki SFP.

Jako przykładową wkładkę SFP do urządzenia proponujemy model BTP-3124-L2C (1.25G, 20km, 1310 nm, duplex).

2 ZASILANIE

- Zakres napięć zasilania 12-60V DC (urządzenie może zostać również zamówione w wersji zasilanej napięciem 5V)
- Pobór prądu 55mA przy 48V DC
- Biegunowość – dowolna

REV.	2.10	INSTRUKCJA NESO	2015.11.26	2/3
------	------	-----------------	------------	-----

3 PIERWSZE URUCHOMIENIE

Konwerter **NESO** jest gotowy do pracy automatycznie po podłączeniu zasilania. Po prawidłowym podłączeniu napięcia zasilającego powinna zaświecić się dioda sygnalizująca zasilanie.

4 ZGODNOŚĆ Z NORMAMI I ZALECENIAMI

Urządzenia NESO zostały zaprojektowane w oparciu o obowiązujące normy i zalecenia z zakresu transmisji danych, kompatybilności elektromagnetycznej i bezpieczeństwa użytkowania.

4.1 Kompatybilność elektromagnetyczna

Urządzenia zostały zaprojektowane w oparciu o normę PN-EN 55022 klasa A, PN-EN-55024. Urządzenia **BITSTREAM** są przeznaczone do pracy w pomieszczeniach zamkniętych.

Ostrzeżenie: Urządzenie to jest urządzeniem klasy A. W środowisku mieszkalnym może ono powodować zakłócenia radioelektryczne. W takich przypadkach można żądać od jego użytkownika zastosowania odpowiednich środków zaradczych.

4.2 Bezpieczeństwo

Urządzenia **BITSTREAM** zaprojektowano w zakresie bezpieczeństwa i użytkowania w oparciu o normę PN-EN-60950.

Konfigurację i instalację urządzenia powinny wykonywać osoby z niezbędnymi uprawnieniami po zapoznaniu się z instrukcją obsługi. Producent nie jest odpowiedzialny za wszelkie zdarzenia wynikłe z niezgodnego z szczegółową instrukcją użytkowania i instalacji.

4.3 Transmisja danych

Funkcje transmisji danych oraz parametry interfejsów komunikacyjnych urządzenia definiują następujące normy i zalecenia.

IEEE 802.3-2002 – Interfejs Ethernet o szybkości 1000 Mbit/s

5 KOMPLETACJA WYROBU GOTOWEGO DO SPRZEDAŻY

1 NESO	1 szt.
2 Instrukcja obsługi na płycie CD	1 szt.
3 Skrócona instrukcja obsługi	1 szt.
4 Deklaracja zgodności	1 szt.
5 Śrubowe złącze do podłączenia zasilania	1 szt.