

ERIS-100**Światłowodowy konwerter Ethernet 10/100M**

Oprogramowanie oraz pełne instrukcje niezbędne do prawidłowej konfiguracji sprzętu firmy BitStream można pobrać korzystając z kodu QR lub odsyłacza do strony internetowej.

Strony internetowa:

<https://bitstream.pl/oprogramowanie-instrukcje/>

Hasło:

Bitstream2021@

1. Oznaczenia wersji**ERIS-100-T-(PoE)-(NP)**

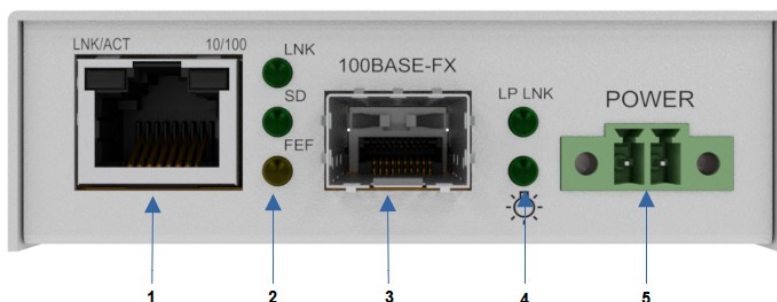
ERIS	100	T	(PoE)	(NP)
Temperatura pracy:				
Zakres od -40 do +75°C		T		
Zasilanie PoE				
Wersja bez PoE			-	
Wersja z 1x RJ45 PoE++ do 90W (opcja niedostępna dla wersji zasilania USB)			PoE2P	
Funkcja wyłączania PoE				
Standardowe działanie LFPT				-
Funkcjonalność odłączania zasilania PoE przez funkcję LFPT na porcie elektrycznym RJ45				NP ¹

Legenda

1 - opcja dostępna w wersji PoE

REV.	1.10	INSTRUKCJA ERIS -100	2025.02.28	1/7
------	------	----------------------	------------	-----

2. Panel przedni urządzenia

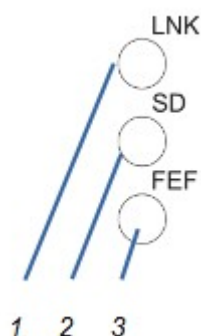


Rys 1. Panel przedni urządzenia i oznaczenie.

Oznaczenie symboli:

1. PE – złącze portu Ethernet;
2. LNK/ACT, SD, FEF – diody sygnalizacyjne;
3. FO – złącze portu optycznego SFP
4. LP LNK, PWR – diody sygnalizacyjne
5. PWR – złącze zasilania;

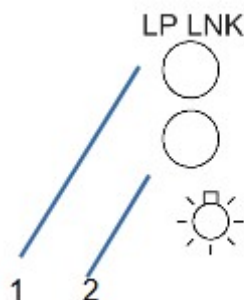
2.1 Opis sygnalizacji



Rys 2. Diody sygnalizacyjne

Oznaczenie diod sygnalizacyjnych:

- 1 - LNK – sygnalizacja poprawności połączenia na porcie optycznym;
- 2 - SD – sygnalizacja odbioru sygnału na porcie optycznym;
- 3 - FEF – Far End Fault – odbiór sygnału błędu;



Rys 3. Diody sygnalizacyjne

Oznaczenie diod sygnalizacyjnych:

- 1 – LP LNK – sygnalizacja poprawności połączenia portu elektrycznego urządzenia zdalnego;
- 2 – Sygnalizacja podłączenia zasilania;

2.2 Sygnalizacja stanu interfejsu elektrycznego Ethernet

Port Ethernet wyposażony jest w dwie diody sygnalizacyjne.

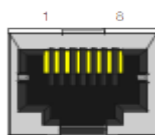
kolor zielony – Sygnalizacja poprawności połączenia, miganie w trakcie transmisji

kolor pomarańczowy – Sygnalizacja pracy łącza elektrycznego w trybie 100Base-TX

2.3 Opis złączy elektrycznych

Na przednim panelu urządzenia znajduje się złącze RJ45 interfejsu elektrycznego

Ethernet, slot SFP interfejsu optycznego oraz złącze zasilania.



Rys 4. 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 pomarańcz.)	RXAn	Nadajnik kanału n
2 (pomarańczowy)	RXBn	
3 (biało zielony)	TXAn	Odbiornik kanału n
6 (zielony)	TXBn	

2.4 Opis złącza optycznego

Urządzenie wyposażone jest w slot na moduł SFP. Urządzenie obsługuje pełną gamę modułów SFP o prędkości 155Mbit/s (MM, SM, WDM, CWDM, DWDM, Copper). Zasięg oraz rodzaj złącza uzależniony jest od rodzaju wkładki SFP.

REV.	1.10	INSTRUKCJA ERIS -100	2025.02.28	3/7
------	------	----------------------	------------	-----

Instrukcja skrócona urządzenia ERIS-100

<https://bitstream.pl>

Zasilanie PoE urządzeń pd:

Za pomocą przełącznika nr 1 zmieniamy tryb pracy PoE na porcie elektrycznym RJ45. Domyślnie przełącznik ustawiony jest w pozycji OFF - tryb Auto, dzięki czemu można zasilac zewnętrzne urządzenia w standardzie PoE++ z mocą do 90W. Przełączenie w pozycję ON uruchamia się tryb FORCE. W tym trybie można zasilac zewnętrzne urządzenia bez standardu PoE o mocy do 30W. W wersji urządzenia bez PoE przełącznik nr 1 jest nie używany.

UWAGA!!! Ustawienie w DIP-SWITCH nr 1 w poz. ON (tryb FORCE) w przypadkach, gdy do konwertera ERIS podłączymy przez skrętkę UTP urządzenie, które nie obsługuje PoE, może to doprowadzić do uszkodzenia portu urządzenia lub w najgorszym przypadku całego urządzenia.

4. Pierwsze uruchomienie

Konwerter **ERIS-100** jest gotowy do pracy automatycznie po podłączeniu zasilania. Po prawidłowym podłączeniu napięcia zasilającego powinna zaświecić się dioda sygnalizująca zasilanie.

5. Bezpieczeństwo użytkownika

5.1 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.

5.2 NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM

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.

! Kabel zasilający powinien być zawsze podłączony do źródła zasilania poprzez gniazdo wtyczkowe z bolcem zerującym. Dopuszcza się podłączenie do sieci nie posiadającej bolca zerującego pod warunkiem doprowadzenia uziemienia do zacisku uziemiającego umieszczonego na złączu śrubowym.

! Niedopuszczalne jest jednoczesne stosowanie uziemienia i zerowania poprzez zasilający kabel sieciowy.

! Podwójny bezpiecznik - biegun/zero. Każdy przewód sieciowy (L, N) zabezpieczony jest oddzielnym bezpiecznikiem topikowym umieszczonym wewnątrz urządzenia. W razie uszkodzenia tylko jednego z bezpieczników, pozostałe elementy mogą pozostać pod napięciem.

! Niektóre elementy zasilacza umieszczone na płycie drukowanej wewnątrz urządzenia znajdują się na potencjale sieci zasilającej.

REV.	1.10	INSTRUKCJA ERIS -100	2025.02.28	5/7
------	------	----------------------	------------	-----

! W celu uniknięcia kontaktu z elementami będącymi pod napięciem, należy zawsze przed zdjęciem pokrywy obudowy, odłączyć zasilanie.

! Urządzenie nie posiada wmontowanego układu rozłączającego. Układ taki powinien znajdować się na zewnątrz urządzenia.

W przypadku, kiedy urządzenie jest zasilane z sieci energetycznej 230 V, wtyczka na sznurze zasilającym służy jako element rozłączający a gniazdo wtyczkowe powinno być usytuowane w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne dla obsługi.

Producent nie odpowiada za wszelkie zdarzenia wynikające ze stosowania i instalowania urządzenia, niezgodnie z instrukcją obsługi.

Instrukcja obsługi jest integralną częścią urządzenia i wraz z nim jest przekazywana użytkownikom.

5.3 ZGODNOŚĆ Z NORMAMI I ZALECENIAMI

Urządzenia **BITSTREAM** zostały zaprojektowane w oparciu o obowiązujące normy i zalecenia z zakresu transmisji danych, kompatybilności elektromagnetycznej i bezpieczeństwa użytkowania. Urządzenia są przeznaczone do pracy w pomieszczeniach zamkniętych

5.4 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

5.5 TRANSMISJA DANYCH

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

- ✓ IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
- ✓ IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
- ✓ IEEE 802.3af/at typ 1/2 i PoE++ 90W dla opcji z PoE++

REV.	1.10	INSTRUKCJA ERIS -100	2025.02.28	6/7
------	------	----------------------	------------	-----

6. Kompletacja wyrobu gotowego w obudowie IP30

1.	Urządzenie ERIS-100	1 szt.
2.	Skrócona instrukcja obsługi	1 szt.
3.	Deklaracja zgodności CE	1 szt.
4.	Karta gwarancyjna	1 szt.
5.	Uchwyt na szynę DIN + akcesoria montażowe	1 szt.
6.	Uchwyt ścienny + akcesoria montażowe	1 szt.