

Światłowodowy konwerter RS232/422/485 na Ethernet typu ORION BS-RMX-10

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

Strony internetowa:

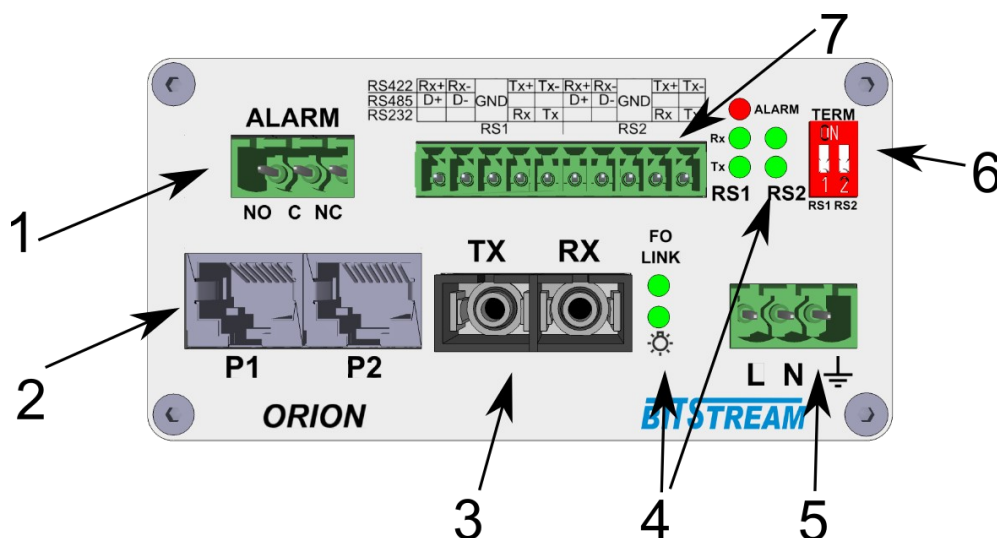
<https://bitstream.pl/oprogramowanie-instrukcje/>

Hasło:

Bitstream2021@



1. Panel przedni urządzenia



Rys 1. Panel przedni urządzenia.

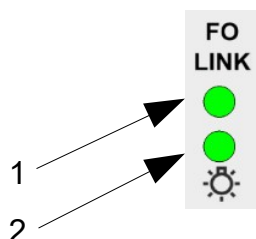
Oznaczenie symboli:

- 1 – złącze styku alarmowego
- 2 – złącza portów elektrycznych Ethernet
- 3 – złącze interfejsu światłowodowego;
- 4 – diody sygnalizacyjne.
- 5 – złącze zasilania
- 6 – przełącznik DIP-switch;
- 7 – złącze podwójnego interfejsu szeregowego RS232/422/485.

Instrukcja skrócona urządzenia Orion

<https://bitstream.pl>

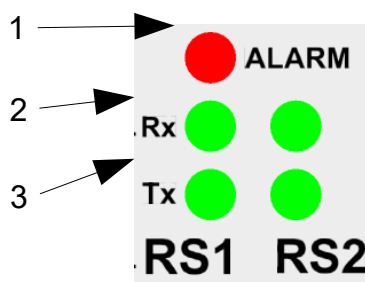
1.1 Opis sygnalizacji



Rys 2. Diody sygnalizacyjne.

Oznaczenie diod sygnalizacyjnych:

1. Dioda sygnalizuje poprawność połączenia na łączu optycznym
2. Dioda sygnalizująca poprawność zasilania w urządzeniu



Rys 3. Diody sygnalizacyjne.

Oznaczenie diod sygnalizacyjnych:

1. ALARM – dioda sygnalizuje pojawienie się sygnału na styku alarmowym,
2. Rx – diody sygnalizuje odbiór sygnału na portach szeregowych,
3. Tx - diody sygnalizuje nadawanie sygnału na portach szeregowych,

1.2 Opis złączy elektrycznych

Interfejs Ethernet realizowany jest przez złącza optyczne oraz złącza RJ-45. Jego wygląd przedstawiony jest na rysunku 3.



Rys 4. Wygląd złącza RJ-45

REV.	1.02	INSTRUKCJA ORION BS-RMX-10	2022.06.06	2/6
------	------	----------------------------	------------	-----

Instrukcja skrócona urządzenia Orion

<https://bitstream.pl>

ZŁĄCZE RJ-45 (PE1-PE2) Ethernet 10/100Mbit/s		
Numer końcówki	Nazwa sygnału	Opis
1 (biało pomarańcz.)	RXAn	Nadajnik kanału n
2 (pomarańczowy)	RXBn	
3 (biało zielony)	TXAn	
6 (zielony)	TXBn	Odbiornik kanału n
ZŁĄCZE RJ-45 (PE1-PE2) Ethernet 1000Mbit/s		
1 (biało pomarańcz.)	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

n – numer kanału Ethernet (1-4)

1.3 Opis złączy interfejsu szeregowego

Interfejs szeregowy realizowany jest przez złącze śrubowe

Pin	Nazwa sygnału RS422	Nazwa sygnału RS485	Nazwa sygnału RS232
1	RS1_Rx+	RS1_D+	-
2	RS1_Rx-	RS1_D-	-
3	RS1_GND	RS1_GND	RS1_GND
4	RS1_Tx+	-	RS1_Rx
5	RS1_Tx-	-	RS1_Tx
6	RS2_Rx+	RS2_D+	-
7	RS2_Rx-	RS2_D-	-
8	RS2_GND	RS2_GND	RS2_GND
9	RS2_Tx+	-	RS2_Rx
10	RS2_Tx-	-	RS2_Tx

2. Zasilanie

- Zakres napięć zasilania: 110 ÷ 260V DC, 100 ÷ 240V AC,
- Pobór prądu max 0.04A przy 110V DC, 0.025A przy 260V DC,
- Pobór prądu max 0.035A przy 100V AC, 0.02A przy 240V AC.

3. Pierwsze uruchomienie

Urządzenie fabrycznie ma wyłączoną terminację wszystkich portów RS. Przełącznik DIP-SWITCH na OFF.

4. Konfiguracja urządzenia

Przełączniki DIP-SWITCH umieszczone z przodu urządzenia umożliwiają włączenie lub wyłączenie terminacji na interfejsie szeregowym RS485/422.

REV.	1.02	INSTRUKCJA ORION BS-RMX-10	2022.06.06	3/6
------	------	----------------------------	------------	-----

5. Bezpieczeństwo

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 pozostawać pod napięciem.

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

! 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

REV.	1.02	INSTRUKCJA ORION BS-RMX-10	2022.06.06	4/6
------	------	----------------------------	------------	-----

Instrukcja skrócona urządzenia Orion

<https://bitstream.pl>

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 802.3u 100Base-FX Fast Ethernet Fiber
- IEEE 802.3ab 1000Base-T
- IEEE 802.3z Gigabit Fiber
- IEEE 802.3x Flow Control and Back-pressure
- IEEE 802.1Q VLAN
- IEEE 802.1ad QinQ

6. Kompletacja wyrobu gotowego do sprzedaży

1.	Urządzenie Orion	1 szt.
2.	Skrócona instrukcja obsługi	1 szt.
3.	Deklaracja zgodności	1 szt.
4.	Karta gwarancyjna	1 szt.



Instrukcja skrócona urządzenia Orion
<https://bitstream.pl>

REV.	1.02	INSTRUKCJA ORION BS-RMX-10	2022.06.06	6/6
------	------	----------------------------	------------	-----