

1-X

Przełącznik przemysłowy Gigabit Ethernet

.1 PANEL PRZEDNI URZĄDZENIA

Na rysunku 1 został przedstawiony panel przedni urządzenia SYRIUSZ.

Rys. 1. Panel przedni urządzenia

Oznaczenie symboli:

- 1 – złącza portów elektrycznych Ethernet;
- 2 – diody sygnalizacyjne;
- 3 - złącze kontrolno-pomiarowe PX występujące w wersji Syriusz 101-2
- 4 – złącze portu optycznego Ethernet;
- 5 – złącza zasilania;

.1.1 Opis sygnalizacji

Na rysunku 2 zostały przedstawione diody sygnalizacyjne umieszczone na panelu przednim urządzenia oraz ich oznaczenie.

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

Rys.2 Diody sygnalizacyjne

Znaczenie diod sygnalizacyjnych:

- LINK 5** - Oznacza, że został ustanowiony link optyczny na porcie PE5.
A - Pokazuje stan zasilania A – PWR A
B - Pokazuje stan zasilania B – PWR B

Sygnalizacja stanu interfejsów Ethernet (PoE)

Każdy port RJ45 Ethernet wyposażony jest w dwukolorową diodę sygnalizacyjną.

- Kolor żółty – Sygnalizacja linku Ethernetowego dla przepływności 1000Mbit/s
 Kolor zielony – Sygnalizacja linku Ethernetowego dla przepływności 10/100Mbit/s
 miganie diody – Sygnalizacja aktywności interfejsu.

1.2 Opis złącz urządzenia SYRIUSZ

Na przednim panelu urządzenia znajdują się złącza 2xRJ45 interfejsu elektrycznego Ethernet, jeden slot SFP interfejsu optycznego Ethernet oraz dwa złącza zasilania.



Rys. 2. Wygląd złączy RJ-45 Ethernet (PoE) i RJ12 PX (Syriusz-101-2)

ZŁĄCZE RJ-45 (PE1-PE2) Ethernet 10/100Mbit/s (PoE - opcja)				
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 (PoE - opcja)				
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	
ZŁĄCZE RJ-12 PX tylko Syriusz 101-2				
1		WY	wyjście styków przekaźnika	
2		WY	wyjście styków przekaźnika	
REFV	2 10	3	WE-	wejście cyfrowe

REV.

2.10

INSTRUKCJA SYRIUSZ

2015.11.26

2/5

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

4	WE+	wejście cyfrowe pol +
5	1-WIRE-GND	masa z czujnika 1W
6	1WIRE-SYGN	sygnał z czujnika 1W

n – numer kanału Ethernet (1-2)

.1.3 Opis urządzenia

SYRIUSZ-101-X jest trzyportowym przełącznikiem ramek Ethernet wyposażonym w dwa interfejsy elektryczne 10/100/1000Mbit/s (PoE - opcja) i jeden interfejs SFP 100/1000Mbit/s.

Na każdym porcie przełącznika możliwe jest przydzielanie dostępnego pasma transmisji (możliwość zdefiniowania do 5 różnych limitów przepływności dla poszczególnych priorytetów ramek na wejściu każdego portu oraz ograniczenia przepływności wyjściowej zarówno dla całego portu jak i dla jego poszczególnych kolejek). Priorytety dla poszczególnych ramek mogą zostać przydzielone na podstawie priorytetu domyślnego portu, priorytetu ramki zgodnego z 802.1p, numeru VLAN, pola DSCP/ToS, adresu MAC (źródłowego lub docelowego). Dostępny kanał transmisji strumienia danych Ethernet może zostać podzielony na do 64 niezależnych kanałów transmisji z wykorzystaniem mechanizmów wirtualnych sieci VLAN. **SYRIUSZ-101-X** posiada możliwość konfiguracji portów Ethernet w trybie providera (z konfigurowalną wartością Ethertype), umożliwiając całkowitą izolację ruchu z poszczególnych portów klienckich. Przełącznik obsługuje ramki jumbo do 10240 Bajtów i posiada tablicę MAC dla 8096 adresów.

.2 ZASILANIE

- Zakres napięć zasilania - 12-60V DC
- Pobór prądu - 520mA przy 12V DC; oraz - 75mA przy 60V DC
- Biegunowość – dowolna
-

.3 PIERWSZE URUCHOMIENIE

Po podłączeniu zasilania o odpowiednich parametrach do obu wejść powinny zaświecić się obie diody LED A i B. W przypadku wykorzystania tylko jednego z wejść zasilających zaświeci się tylko jedna dioda A albo B odpowiadająca temu wejściu. Po uruchomieniu urządzenia możemy przystąpić do wstępnej konfiguracji urządzenia poprzez dowolny port Ethernet.

.4 DOMYŚLNE PARAMETRY URZĄDZENIA

Parametry IP:

Adres: 10.2.100.3 Maska: 0.0.0.0 Brama: 0.0.0.0

Parametry FTP:

User: root Hasło: root

.5 ZMIANA ADRESU IP

Zaleca się zmianę domyślnego adresu IP urządzenia przy pierwszym uruchomieniu. W urządzeniach konfigurowanych przez IP może wystąpić sytuacja, że w sieci jest kilka

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

urządzeń o tym samym adresie IP. Konfiguracja urządzenia może odbyć się w sposób przypadkowy.

Z poziomu telnetu

Poniższa lista komend pozwala ustawienie adresu IP urządzenia, maski podsieci oraz bramy domyślnej. Komenda „ipwrite” zapisuje ustawienia w pamięci.

```
>ipaddress 10.2.100.4 255.255.255.0 10.2.100.5  
>ipwrite
```

Z poziomu przeglądarki www

W zakładce „Konfiguracja parametrów IP” mamy możliwość zmiany ustawień adresu IP urządzenia, maski podsieci oraz bramy domyślnej. Zmiana tych parametrów może spowodować utratę komunikacji z urządzeniem poprzez Ethernet.

.6 ZARZĄDZANIE

Zarządzanie urządzeniem wykorzystuje protokoły HTTP oraz SNMP i możliwe jest przez dowolny port Ethernet urządzenia. Dodatkowo dostęp do niektórych parametrów urządzenia dostępny jest przez usługę telnet.

.7 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.

.7.1 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.

.7.2 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.

.7.3 Transmisja danych

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

- | | |
|-----------------|--|
| IEEE 802.3-2002 | – Interfejsy Ethernet o szybkości 1000/100/10Mbit/s |
| IEEE 802.1q, p | – Definicje mechanizmów sieci VLAN i priorytetów transmisji sygnałów dla sieci ETHERNET |

REV.

2.10

INSTRUKCJA SYRIUSZ

2015.11.26

4/5

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

.8 KOMPLETACJA WYROBU GOTOWEGO DO SPRZEDAŻY

