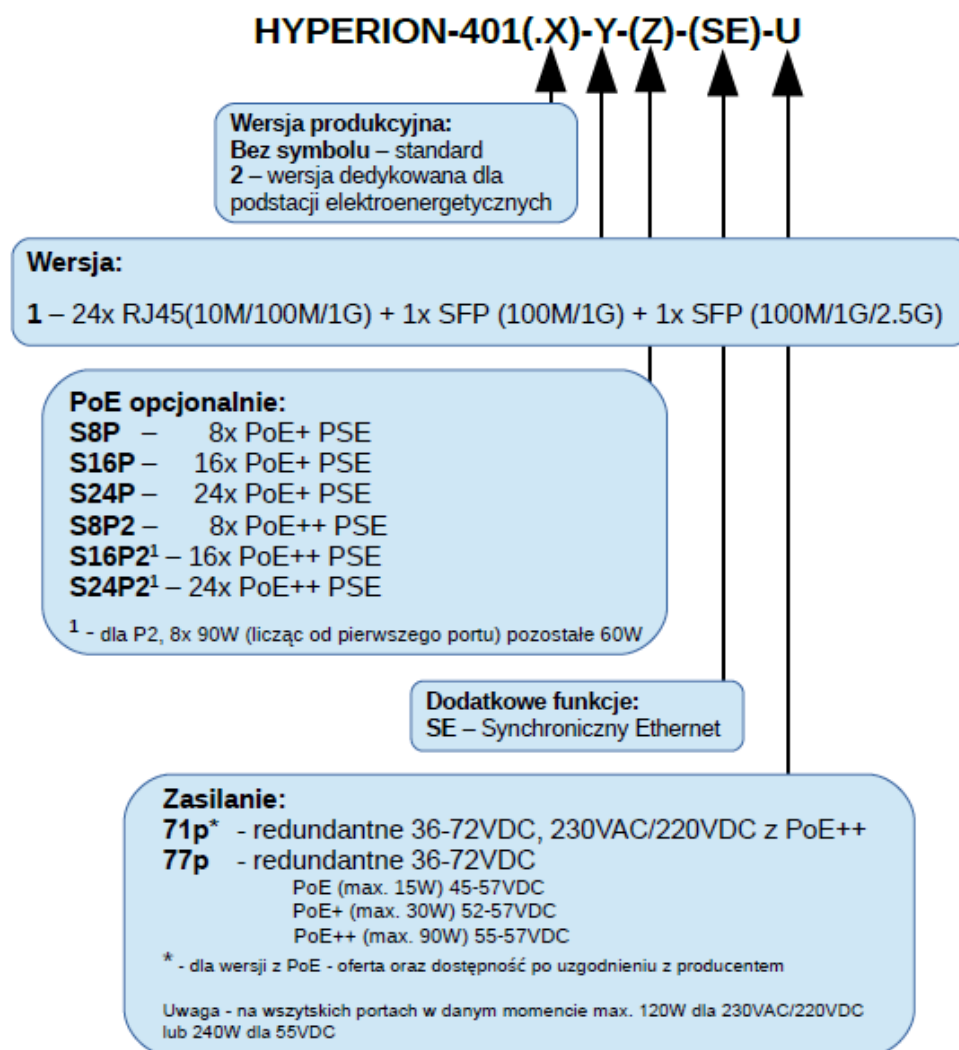


Instrukcja skrócona, szczegółowa instrukcja znajduje się na załączonej płycie lub do pobrania z www.bitstream.com.pl

HYPERION-401

Przełącznik przemysłowy Gigabit Ethernet

1 OZNACZENIA WERSJI

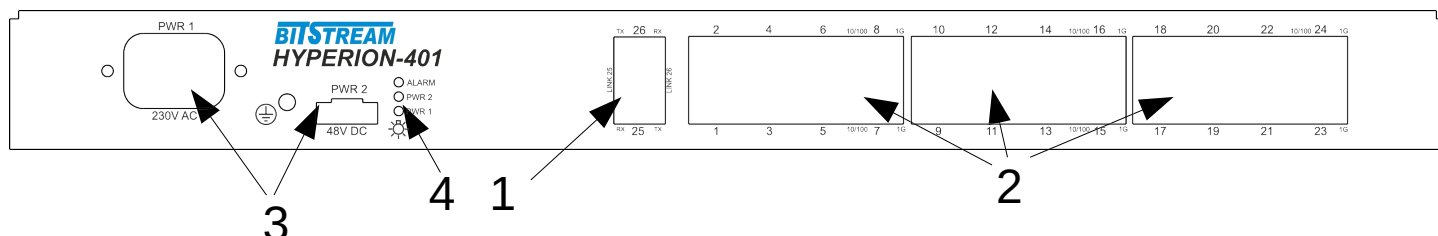


Rys 1. Oznaczenia

REV.	1.05	INSTRUKCJA Hyperion-401	2018.04.27	1/5
------	------	-------------------------	------------	-----

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

2 PANEL PRZEDNI URZĄDZENIA

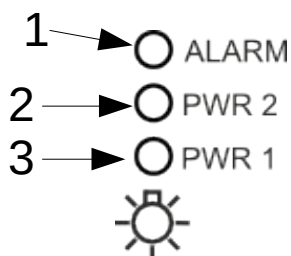


Rys 2. Panel przedni urządzenia

Oznaczenie symboli:

- 1 – złącze portów Ethernet (SFP);
- 2 – złącze portów Ethernet (RJ-45);
- 3 – złącza zasilania;
- 4 – diody sygnalizacyjne;

2.1 Opis sygnalizacji



Rys 3. Diody sygnalizacyjne.

Oznaczenie diod sygnalizacyjnych:

- 1 – wskaźnik alarmu krytycznego
- 2 – PWR2: wskaźnik zasilania poprzez złącze zasilania 48V DC
- 3 – PWR1: wskaźnik zasilania poprzez złącze zasilania 230V AC

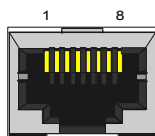
Sygnalizacja stanu interfejsów Ethernet

Każdy port Ethernet wyposażony jest w dwie diody sygnalizacyjne.

- 1G – Sygnalizacja linku ethernetowego dla przepływności 1000Mbit/s
- 10/100 – Sygnalizacja linku ethernetowego dla przepływności 10/100Mbit/s

2.2 Opis złączy elektrycznych

Urządzenie wyposażone jest w osiem portów interfejsów Ethernet RJ45



Rys 4. Wygląd złącza RJ-45

REV.	1.05	INSTRUKCJA Hyperion-401	2018.04.27	2/5
------	------	-------------------------	------------	-----

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

Rozmieszczenie poszczególnych sygnałów dla złącz RJ-45 przedstawia tabela.

ZŁĄCZE RJ-45 (PE1-PE4) Ethernet 10/100Mbit/s		
1 (biało pomarańczo.)	RXAn	Nadajnik kanału n
2 (pomarańczowy)	RXBn	
3 (biało zielony)	TXAn	Odbiornik kanału n
6 (zielony)	TXBn	
ZŁĄCZE RJ-45 (PE1-PE4) 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

n – numer kanału Ethernet (1-4)

2.3 Opis slotów SFP

Port optyczny jest wyposażony w dwa sloty na moduł SFP. Zasięg oraz rodzaj złącza uzależniony jest od rodzaju wkładki SFP. Sloty SFP obsługują prędkości 100 oraz 1000 MBit/s.

3 ZASILANIE URZĄDZENIA

Zakres napięć zasilania:

- wersja **71p**: 36-72VDC / 1,2A – 700 mA,
90-250VAC/ 130-220VDC / 600 – 200 mA
- wersja **77p**: 36-72VDC
 - PoE (max. 15W) 45-57VDC
 - PoE+ (max. 30W) 52-57VDC
 - PoE++ (max. 90W) 55-57VDC
- biegunowość – dowolna
- maksymalne zakresy 36-220VDC i 90-250VAC
- Dwa wejścia zasilające - redundantne
- zasilanie DC + AC lub tylko DC
- Złącze śrubowe dla zasilania DC
- Gniazdo IEC dla zasilania AC
- Całkowity pobór mocy (bez portów PoE) – <50W

REV.	1.05	INSTRUKCJA Hyperion-401	2018.04.27	3/5
------	------	-------------------------	------------	-----

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

4 ZASILANIE PoE (OPCJA)

- Zgodne z normą IEEE802.3af, IEEE802.3at
- Dla zasilania 45-72V DC moc dostępna na każdy port nie przekracza odpowiednio do wartości napięcia 30-90W.
- Dla zasilania 230V AC moc dostępna na port wynosi 90W
- Dla portów PoE++ pierwsze 8 portów mogą pracować z mocą do 90W, a pozostałe 60W
- Dla zasilania 55VDC maksymalna sumaryczna moc PoE wynosi 240W
- Dla zasilania 230VAC maksymalna sumaryczna moc PoE wynosi 120W

5 PIERWSZE URUCHOMIENIE

Po podłączeniu zasilania o odpowiednich parametrach do obu wejść powinny zaświecić się obie diody LED PWR1 i PWR2. W przypadku wykorzystania tylko jednego z wejść zasilających zaświeci się tylko jedna dioda PWR odpowiadająca temu wejściu.

6 DOMYŚLNE PARAMETRY URZĄDZENIA

Parametry IP:

Adres: 192.168.0.10

Maska: 255.255.255.0

User: admin

Hasło: brak

7 ZARZĄDZANIE

Zarządzanie i monitoring urządzeniem może odbywać się przez interfejs www z wykorzystaniem protokołu HTTP lub HTTPS. Dodatkowo dostęp do wszystkich punktów zarządzania może być realizowany przez terminal CLI dostępny przez protokół SSH lub Telnet. Urządzenie wyposażone jest również w agenta SNMP, który udostępnia bazy MIB zawierające bardzo dużo danych o aktualnym stanie urządzenia.

Domyślny adres IP interfejsu zarządzania to 192.168.0.10, domyślny użytkownik to „admin”, domyślnie brak hasła. Sterowniki do konsoli CLI dostępnej poprzez port USB znajdują się na płycie dołączonej do urządzenia.

8 ZGODNOŚĆ Z NORMAMI I ZALECENIAMI

Urządzenia **BITSTREAM** zostały zaprojektowane w oparciu o obowiązujące normy i zalecenia z zakresu transmisji danych, kompatybilności elektromagnetycznej i bezpieczeństwa użytkownika.

8.1 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 mieszkальnym może ono powodować zakłócenia radioelektryczne. W takich przypadkach można żądać od jego użytkownika zastosowania odpowiednich środków zaradczych.

REV.	1.05	INSTRUKCJA Hyperion-401	2018.04.27	4/5
------	------	-------------------------	------------	-----

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

8.2 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.

8.3 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 802.3z Gigabit Fiber
- IEEE 802.3ae 10GBASE-SR/LR/ER/ZR (SFP+) 10 Gigabit Ethernet
- IEEE 802.3x Flow Control and Back-pressure
- IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
- IEEE 802.1p Class of Service (CoS)
- IEEE 802.1Q VLAN
- IEEE 802.1ad QinQ
- IEEE 802.1d - Spanning Tree Protocol
- IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
- IEEE 802.3ad Link Aggregation Protocol (LACP)
- IEEE 802.1x Port Based Network Access Protocol
- **IEEE 802.3az EEE**
- IEEE 802.3af/at typ 1/2 i PoE++ **90W/port**
- IEEE 802.30ah Link OAM

9 KOMPLETACJA WYROBU GOTOWEGO DO SPRZEDAŻY

1	Hyperion 401	1 szt.
2	Instrukcja obsługi na płycie CD	1 szt.
3	Skrócona instrukcja obsługi	1 szt.
4	Deklaracja zgodności	1 szt.
5	Karta Gwarancyjna	1 szt.
6	Kabel zasilający 230V – w zależności od wersji	1 szt.
7	Uchwyt mocujący do szafy rack	2 szt.

REV.	1.05	INSTRUKCJA Hyperion-401	2018.04.27	5/5
------	------	-------------------------	------------	-----