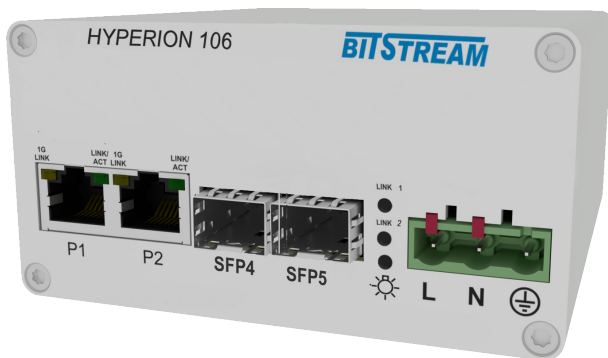


HYPERION-106

4-portowy przemysłowy przełącznik Ethernet 10/100/1000 Mb/s z portami RJ45 i SFP



HYPERION-106

- Przemysłowy przełącznik posiadający 4 porty Ethernet
- Prędkość 10/100/1000 Mb/s dla RJ45 i
- 100/1000 Mb/s dla SFP lub 100Mb/s dla modułu wbudowanego
- 2xRJ45/2xSFP
- Wsparcie dla pracy w pierścieniu, rekonfiguracja połączenia w czasie poniżej 50ms
- Obsługa technologii Energy Efficient Ethernet
- Obsługa Ethernet OAM (Link OAM i Service OAM)
- Zarządzanie SNMPv3, www, SSH, Telnet, SMTP i SNTp
- Temperatura pracy od -40 do +70°C, metalowa obudowa IP-30 do montażu na szynę DIN
- zasilanie napięciem stałym 36-260V lub zmiennym 100-240V

Hyperion-106 to przemysłowy przełącznik Gigabit Ethernet, który wyposażony jest w dwa sloty na moduły SFP o prędkości 100/1000Mb/s oraz do 2 porty elektryczne RJ45 z prędkościami 10/100/1000Mbit/s.

Urządzenie Hyperion-106 skupia w sobie szereg zaawansowanych funkcjonalności podnoszących niezawodność, prostotę obsługi oraz rozpiętość zastosowania.

Pierwszą z nich to praca w topologii pierścienia. W urządzeniu każdy z portów Ethernet może brać udział w konfiguracji tworzącej ring. Aplikacje mogą być tworzone od najprostszych do najbardziej skomplikowanych, zbudowanych na multi-ringach. Poprzez połączenie urządzeń w topologii pierścienia tworzymy dwie alternatywne drogi otrzymujemy możliwość protekcji połączenia z każdym z urządzeń. W ten sposób można zapewnić protekcję łącza. Awaria jednego z segmentów sieci nie blokuje dostępu do pozostałych urządzeń. Korzystając z protokołu obsługi pracy w pierścieniu bazującego na ERPS ITU-T G.8032 dysponujemy bardzo krótkim czasem rekonfiguracji połączenia wynoszącym poniżej 50 ms.

Drugą ważną cechą rozwiązania jest dostosowanie do technologii Energy Efficient Ethernet mająca istotne znaczenie w sieciach w których wymogiem jest oszczędność energii.

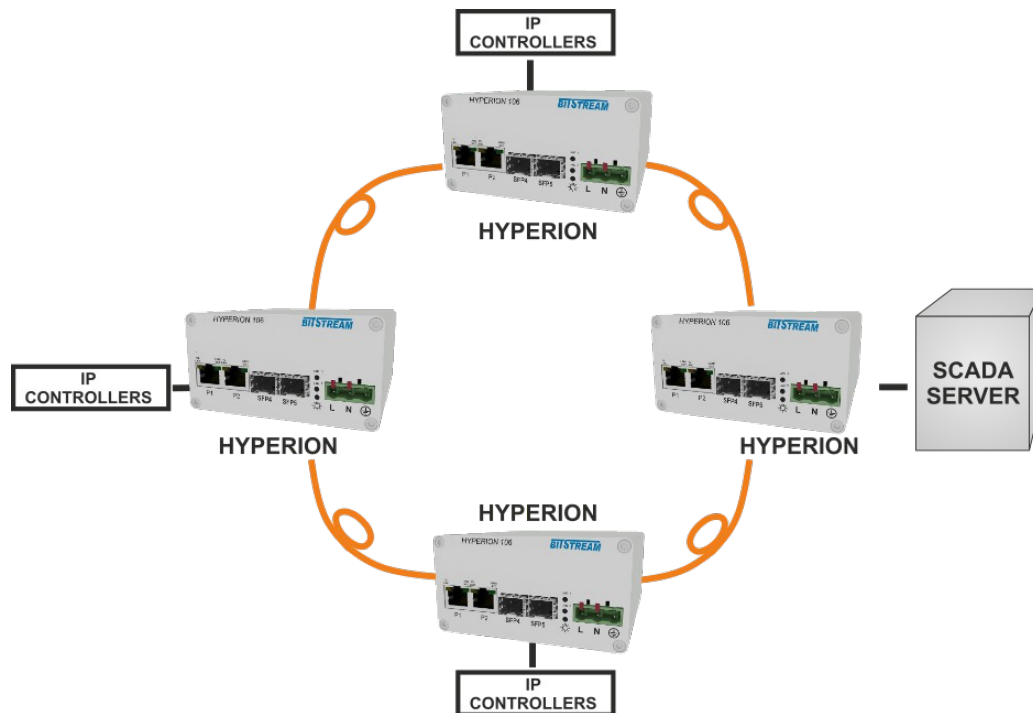
Kolejną ważną funkcjonalnością jest wsparcie dla technologii VLAN, QinQ oraz QoS dające nieograniczone możliwości tworzenia sieci oparte na rozdzieleniu ruchu pomiędzy użytkownikami jak także aplikacjami. Możliwe jest również podzielenie przełącznika na dwa niezależne konwertery skrętka – światłowód z nieprzenikającymi się wzajemnie strumieniami transmisji.

Hyperion-106 jako przełącznik przemysłowy jest rozwiązaniem pracującym w szerokim zakresie zmian temperatury otoczenia oraz dostarczającym z uchwytem do montażu na szynie DIN TH35.

Zasilanie przełącznika w zależności od wykonania realizowane jest w zakresie napięcia stałego od 36 do 260V oraz przemiennej sieci energetycznej w zakresie od 30 do 240V.

Wbudowanie serwera HTTP oraz agenta SNMP pozwala na swobodną konfigurację parametrów urządzenia poprzez standardową przeglądarkę www oraz stałe monitorowanie uszkodzeń z poziomu dowolnych platform zarządzania wyposażonych w protokół SNMP.

Dodatkowo wbudowana obsługa protokołu SMTP pozwala na powiadamianie operatora pocztą elektroniczną w przypadku wystąpienia awarii w systemie.



Rys.1. Przykładowa aplikacja pracy w topologii pierścienia.

PARAMETRY	
<p>Porty optyczne</p> <ul style="list-style-type: none"> Szybkość transmisji 2 x 100/1000 Mbit/s SFP lub 1 x wbudowany SC/PC 100Mbit/s Typ włókna: 9/125um, 50/125um, 62,5/125um Złącze: gniazdo na moduły SFP LC/PC lub wbudowany moduł SC/PC Zasięgi zależnie od typu modułu optycznego: 5km MM, 15km SM, 50km SM, 120km SM, 2km MM WDM, 20km WDM, 40km WDM, 60km WDM 	<p>Porty elektryczne</p> <ul style="list-style-type: none"> Szybkość transmisji 2xRJ45 10/100/1000 Mbit/s Funkcja kontroli przepływu Funkcja „autocrossover” MDI, MDI-X Wsparcie dla sieci VLAN, IEEE 802.1QinQ, obsługa QoS Sygnalizacja poprawności połączenia
<p>Zasilanie</p> <ul style="list-style-type: none"> Zakresy napięć przemiennych 100 ÷ 240V AC Zakres napięć stałych 36 ÷ 260V DC Pobór mocy ~ 5 W 	<p>Wymiary</p> <ul style="list-style-type: none"> Obudowa 103x110x57mm Możliwość montażu na szynie DIN Waga do 0.5 kg
<p>Wymagania środowiskowe pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> Standardowa temperatura pracy: -40 do +70°C Standardowa wilgotność otoczenia podczas pracy: 0 do 95 % (bez kondensacji), Typ lokalizacji: klasa C zgodnie z normą PN-EN 60870-2-2 - lokalizacje osłonięte 	<p>Normy, zalecenia i dyrektywy:</p> <ul style="list-style-type: none"> PN-EN 55011:2012 - Urządzenia przemysłowe, naukowe i medyczne - Charakterystyki zaburzeń o częstotliwości radiowej - Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru, PN-EN 60950-1:2007/A2:2014-05 - Urządzenia techniki informatycznej Bezpieczeństwo – Część 1: Wymagania podstawowe, PN-EN 55024:2011/A1:2015-08 – Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Urządzenia informatyczne - Charakterystyki odporności - Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru. EMC 2004/108/WE – Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej. LVD 2006/95/WE – Dyrektywa niskonapięciowa. PN-EN 60825-1:2014-11 – Bezpieczeństwo urządzeń laserowych - Część 1: Klasyfikacja sprzętu i wymagania.

HYPERION – 106 – 1 – (S) – (X) – T – (U)

Zasilanie:

4 – 36-60V DC

A - 30-113V AC/40-160V DC

C - 100-240V AC/110-260V DC

Rozszerzony zakres
temperatur - standardPole opcjonalne ważne tylko w przypadku wyboru
interfejsu WDM w polu poprzedzającym:

- 1 – 1310/1550 nm dla wersji WS/WMM/WL lub
1550/1570 nm dla wersji WLL
- 2 – 1550/1310 nm dla wersji WS/WMM/WL lub
1570/1550 nm dla wersji WLL

Typ interfejsu optycznego:

- wbudowany tylko pojedynczy interfejs o prędkości 100 Mb/s ze złączem SC/PC:

S – 1310 nm SM/MM – zasięg 15/5 km

M – 1310 nm SM – zasięg 50 km

L – 1550 nm SM – zasięg 100 km

interfejsy WDM (wymagane dodatkowe pole w oznaczeniu dla transceivera)

WS – 1310/1550 i 1550/1310 nm SM/MM – zasięg 20/2 km

WM – 1310/1550 i 1550/1310nm SM – zasięg 40 km

WL – 1310/1550 i 1550/1310 nm SM – zasięg 60 km

WLL – 1550/1570 i 1570/1550nm SM – zasięg 100 km

- wymienny:

SFP – wersja z jednym złączem SFP

SFPx2 – wersja z dwoma złączami SFP

UWAGA - podane zasięgi są orientacyjnymi zależnymi od rzeczywistych parametrów włókna**BITSTREAM Sp. z o.o.**ul. Mełgiewska 7/9, 20-209 Lublin, Polska
Tel. +48 81 743 86 43, Fax +48 81 442 02 98info@bitstream.com.plwww.bitstream.com.pl