

OBERON

Światłowodowy multiplekser 4xE1 G.703 2048kbit/s + 10/100 Mbit/s Ethernet, Obudowa 19"

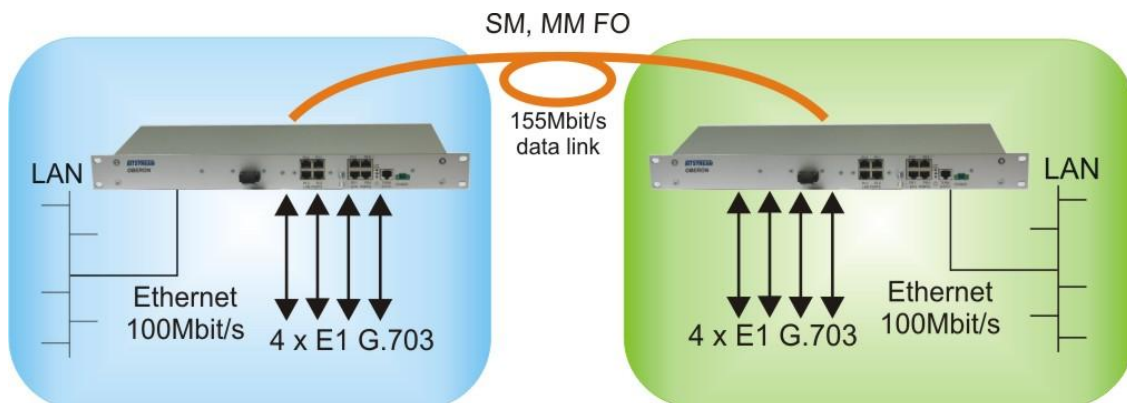


OBERON

- Połączenie sieci LAN Ethernet 10/100 Mbit/s + 4 kanały E1 2048kbit/s G.703 poprzez łącze optyczne
- Opcjonalnie możliwość przesłania strumienia RS422/485 przez łącze optyczne
- Wbudowany czteroportowy przełącznik Ethernet z tablicą MAC do 1000 adresów
- Możliwość definicji do 15 sieci VLAN w celu tworzenia niezależnych kanałów transmisji
- Możliwość ograniczenia pasma na portach Ethernet
- Zarządzanie SNMP, WWW, TELNET, obsługa SNMP, SMTP, Syslog

OBERON jest urządzeniem przeznaczonym dla użytkowników z zapotrzebowaniem na ruch pakietowy i klasyczne połączenia głosowe. Urządzenie realizuje transport strumienia ramek Ethernet oraz czterech strumieni E1 2048 kbit/s poprzez tor optyczny z wykorzystaniem dwu włókien jednomodowych bądź wielomodowych. Dostępna jest również wersja z możliwością transmisji po jednym włóknie z wykorzystaniem techniki WDM, oraz wersja ze slotem na moduł SFP.

Typową aplikację przedstawia rysunek poniżej.



Urządzenie **OBERON** posiada wbudowany czteroportowy przełącznik Ethernet z funkcjami „flow control”, „autocrossover” pozwalający na łączenie użytkowników bez dodatkowych urządzeń. Na każdym porcie przełącznika możliwe jest przydzielanie dostępnego pasma transmisji od szybkości 32 kbit/s do 100 Mbit/s. Możliwe jest więc ustalanie priorytetów dla każdego użytkownika bezpośrednio w urządzeniu.

Dostępny kanał transmisji strumienia danych Ethernet może zostać podzielony na do piętnastu niezależnych kanałów transmisji z wykorzystaniem mechanizmów wirtualnych sieci VLAN. Zaawansowany mechanizm konfiguracji VLANów w urządzeniu **OBERON** pozwala na elastyczne łączenie i rozdzielanie ruchu pomiędzy klientami dołączonymi do portów Ethernet. Dodatkowo możliwe jest zestawienie czterech niezależnych kanałów na portach Ethernet, całkowicie przezroczystych dla strumienia pakietów Ethernet.

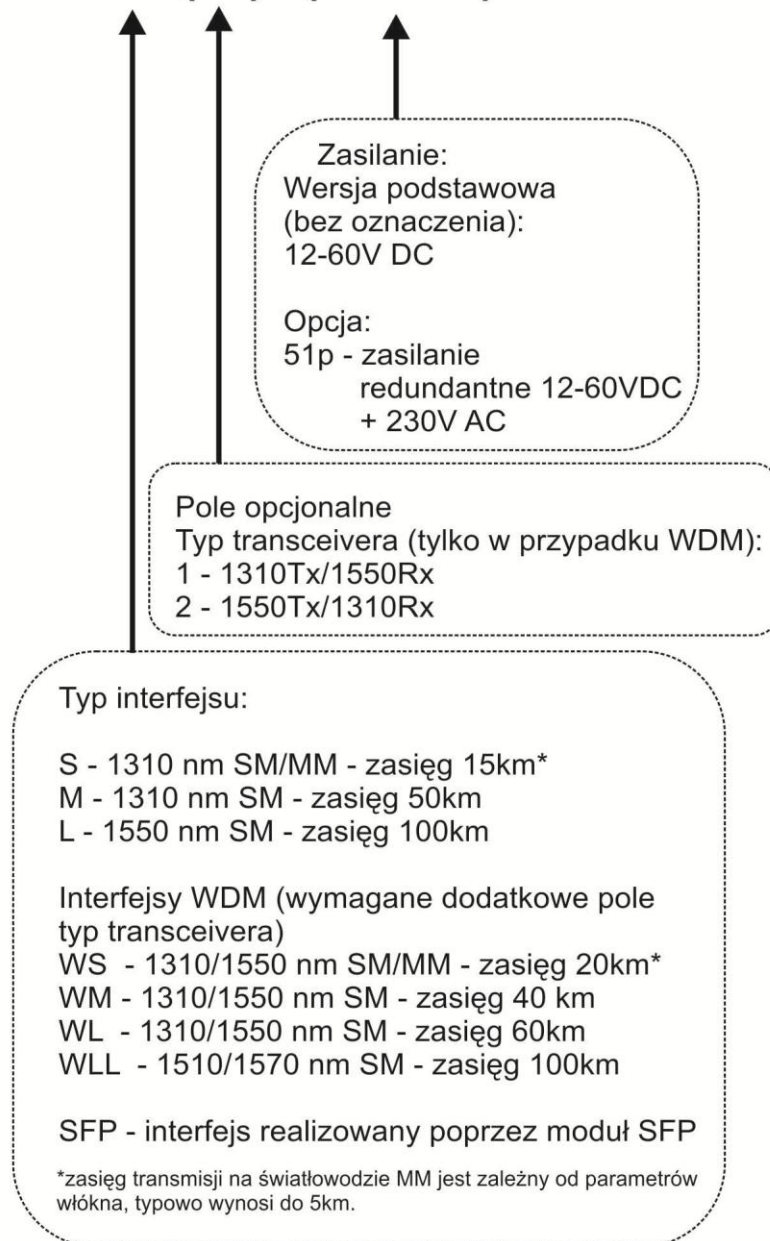
Wbudowanie serwera HTTP, serwera TELNET oraz agenta SNMP pozwala na swobodną konfigurację parametrów urządzenia poprzez standardową przeglądarkę WWW oraz stałe monitorowanie uszkodzeń z poziomu dowolnych platform zarządzania wyposażonych w protokół SNMP. Dodatkowo wbudowana obsługa protokołu SMTP pozwala na powiadamianie operatora pocztą elektroniczną w przypadku wystąpienia awarii w systemie. Zarządzanie urządzeniem lokalnym oraz zdalnym realizowane poza pasmem przez dedykowany port Ethernet.

Urządzenie jest wyposażone w możliwość wymiany oprogramowania bezpośrednio przez użytkownika pozwalającą na łatwe podnoszenie walorów użytkowych po instalacji urządzenia u klienta.

Multiplekser OBERON zasilany jest z napięcia stałego od 12 do 60V lub z zasilacza zewnętrznego dołączanego do urządzenia w przypadku napięcia przemiennego. Całkowity pobór mocy przez urządzenie nie przekracza 6 Watów. Urządzenie może zostać opcjonalnie wyposażone w zasilanie redundantne (dodatkowe złącze zasilania 230V AC).

PARAMETRY	
Porty Ethernet <ul style="list-style-type: none"> Szybkość transmisji 10/100 Mbit/s Funkcja kontroli przepływu Funkcja „autocrossover” MDI, MDI-X Wsparcie dla sieci VLAN, IEEE 802.1q Sygnalizacja poprawności połączenia Złącze 4x RJ-45 	Zarządzanie <ul style="list-style-type: none"> SNMP Protokół HTTP i przeglądarka WWW jako aplikacja zarządzania SMTP -wysyłanie e-mail w przypadku awarii, Syslog Dedykowany port Ethernet do zarządzania urządzeniem Poprzez konsolę RS232 (port RJ45, 9600,N,8,1) – wstępna konfiguracja Implementacja G.826.
Porty liniowe E1 <ul style="list-style-type: none"> Zgodne z ITU-T G.703, 2048kbit/s 120 Ω para symetryczna Kod liniowy HDB-3 Pętle testowe: w stronę linii E1 oraz w stronę urządzenia zdalnego Złącze 4x RJ-45 	Port optyczny <ul style="list-style-type: none"> SM, MM, WDM Typ włókna 9/125um, 62,5/125um Złącze SC Zasięg w zależności do typu portu optycznego: 15km, 50km, 100km (1550nm) Urządzenie dostępne również w wersji z portem SFP
Multipleksacja <ul style="list-style-type: none"> Liczba kanałów E1 - 4 Maksymalna przepływność strumienia danych Ethernet – 100 Mbit/s 	Port szeregowy RS422/485 (opcja) <ul style="list-style-type: none"> Port RS422/485 ustawiany programowo Szybkość transmisji do 256Kbit/s Złącze 1x RJ-45
Wymiary <ul style="list-style-type: none"> Obudowa 483 x 170 x 44 mm Waga do 1,7 kg 	Zasilanie <ul style="list-style-type: none"> Zakres napięć zasilania 12 do 60V DC Zewnętrzny dołączany zasilacz 230V AC/48V DC Pobór mocy do 6W Opcjonalne zasilanie redundantne (dodatkowe złącze zasilania 230V AC)
Wymagania środowiskowe pracy <ul style="list-style-type: none"> Standardowa temperatura pracy: +5 do +60°C Standardowa wilgotność otoczenia podczas pracy: 0 do 80 % przy 20°C (bez kondensacji) 	

OBERON-S-(X)-(UUU)



Przykład oznaczenia:

OBERON-M-51p – multiplexer OBERON z interfejsem SM 1310nm o zasięgu do 50km, zasilanie redundantne 12-60V DC + 230V AC.

BITSTREAM Sp. z o.o.
ul. Mełgiewska 7/9, 20-209 Lublin, Poland
Tel. +48 81 743 86 43, Fax +48 81 442 02 98
info@bitstream.com.pl
www.bitstream.com.pl