

Modem E1/G.SHDSL z wbudowanym 4 – portowym przełącznikiem 100 Mb/s Ethernet

- Połączenie strumienia synchronicznego E1 G.703 poprzez skrętkę miedzianą
- Wbudowany czteroportowy przełącznik Ethernet z tablicą 1000 adresów MAC
- Zarządzanie SNMP, WWW, SMTP, TELNET, SNT, syslog
- Zdalna aktualizacja oprogramowania - zarówno firmware jak i GUI
- Zakres zasilania 12 do 60V DC



Opis urządzenia

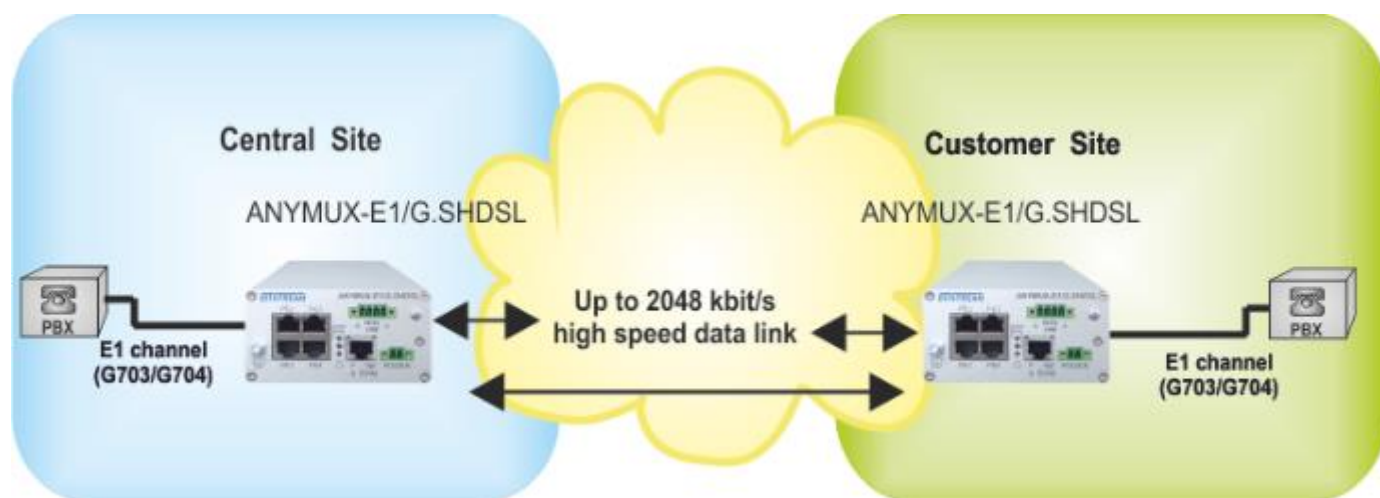
Funkcjonalność

ANYMUX-E1/G.SHDL jest urządzeniem przeznaczonym dla użytkowników z zapotrzebowaniem na klasyczne połączenia głosowe. Urządzenie realizuje transmisję danych na odległość do 4,1 km przy szybkości 2048 kbit/s z wykorzystaniem jednej pary skrętki telekomunikacyjnej. Modem umożliwia konwersję sygnału interfejsu liniowego SHDSL zgodnego z zaleceniem G.991.2 na interfejs lokalny zgodny z zaleceniem ITU-T G.703.

Urządzenie posiada wbudowany czteroportowy przełącznik Ethernet przez co możliwa jest konfiguracja, w której cztery dostępne porty Ethernet wykorzystywane są do budowy sieci LAN dla użytkowników lokalnych (transmisja danych otrzymywanych na przełączniku nie jest przesyłana po łączy DSL). Zarządzanie urządzeniem może być realizowane przez przeglądarkę WWW, Telnet, protokół SNMP lub też konsolę RS232 (złącze RJ45).

Szeroki zakres napięć zasilania od 12 do 60V DC pozwala podłączyć modem bezpośrednio do napięcia stacyjnego. W przypadku zasilania z napięcia sieciowego opcjonalnie dostępny jest zewnętrzny zasilacz wtyczkowy.

Typową aplikację przedstawia rysunek poniżej.



Rys. 1. Przykładowa aplikacja połączenia dwóch central PBX za pomocą modemów.

Specyfikacja techniczna

Wspierane standardy transmisyjne

- IEEE 802.3 10Base-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
- IEEE 802.1q VLAN

Wspierane protokoły

- Funkcja „autocrossover” MDI/MDIX
- Full/half duplex
- Funkcja kontroli przepływu

Wspierane normy, zalecenia i dyrektywy EMC, bezpieczeństwa*

- EN 55022:2010/AC:2011 - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Urządzenia informatyczne. Charakterystyki zaburzeń radioelektrycznych. Metody pomiaru i dopuszczalne poziomy,
- PN-EN 55024:2011/A1:2015-08 – Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Urządzenia informatyczne Charakterystyki odporności - Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru.
- EMC 2014/30/UE – Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej.
- LVD 2014/35/UE – Dyrektywa niskonapięciowa.
- IEC 61000-4-2 Electromagnetic compatibility (EMC)- Part 4-2: Testing and measurement techniques – Electrostatic discharge immunity test
- IEC 61000-4-3 Electromagnetic compatibility (EMC)- Part 4-3: Testing and measurement techniques – Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test
- IEC 61000-4-4 Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-4: Testing and measurement techniques – Electrical fast transient/burst immunity test
- IEC 61000-4-5 Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-5: Testing and measurement techniques – Surge immunity test
- IEC 61000-4-6 Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-6: Testing and measurement techniques – Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields
- IEC 61000-4-8 Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-8: Testing and measurement techniques – Power frequency magnetic field immunity test
- IEC 61000-4-11 Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-11: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test

*- Zakres i lista wspieranych standardów może ulec zmianie w miarę rozwoju urządzenia

Port G.SHDSL

- Przepływność 2048kbit/s
- Kod liniowy TC-PAM
- Szacunkowy zasięg transmisji dla przewodów o średnicy 0.4mm: 4km

Porty elektryczne Ethernet

- 4x 10/100BaseT(X), RJ-45
- Szybkość transmisji 100/10 Mbit/s
- Funkcja kontroli przepływu
- Funkcja „autocrossover” MDI, MDI-X
- Wsparcie dla sieci VLAN, IEEE 802.1q
- Tablica MAC: 1000 adresów

Port E1

- Zgodny z ITU-T G.703, 2048 kbit/s
- 120Ω para symetryczna
- Kod liniowy HDB-3
- Zegar odtworzony z interfejsu
- Złącze RJ-45

Zarządzanie

- SNMP, SMTP
- Protokół HTTP
- Poprzez port terminala RJ-45 (9600, N, 8, 1) – wstępna konfiguracja

Cechy fizyczne

- Wymiary [SxWxG] obudowy 103x230x53 mm
- Waga do 1 kg

Wymagania środowiskowe

- Temperatura pracy: +5° do +45°C

Zasilanie

- Zakres napięć zasilania 12 do 60V DC
- Pobór mocy do 6W
- Typ złącza: Śrubowe

Dodatkowe akcesoria:

Wykaz proponowanych zasilaczy do urządzeń firmy BITSTREAM

Oznaczenie zasilacza	Zakres napięcia wyjściowego	nominalna moc wyjściowa	Temperatura pracy C-standardowa T-przemysłowa
	DC	W	
ZAS-24-25-W-C	24 V	25	0°C ~ +50°C
ZAS-48-25-W-C	48 V	25	0°C ~ +50°C
ZAS-24-25-S-C	24 V	25	0°C ~ +50°C
ZAS-48-25-S-C	48 V	25	0°C ~ +50°C
ZAS-24-20-R-T	24 V	20	-20°C ~ +70°C
ZAS-48V56-40-R-T	48 - 56 V	40	-20°C ~ +70°C

Legenda oznaczeń: W – wtyczkowy; S – standalone; R – na szynę DIN