Modemy xDSL

Zmieniony 17.03.2008.

MODEM ALFA 2 Podstawowe parametry:

- zgodny ze standardami TS101, 135 (ETSI), TR28 (ANSI), G991.1 (ITU)
- transmisja dupleksowa przez Å‚Ä…cza fizyczne, lokalne, jednotorowe trwaÅ‚e, niepupinizowane
- transmisja synchroniczna z szybkoÅ›ciÄ… 128, 256, 512, 1024, 2048, 2320 lub 2896 kbit/s,
- transmisja asynchroniczna z szybkoÅ›ciÄ… 115.2, 230.4, 460.8, 921.6, 1843,2, 2268 lub 2681kbit/s,
- zasiÄ™g: 3 km dla 2048kbit/s na kablu 0.5mm,
- Â Â Â wyposaÅ¼ony w styki: MicroRouter Eth 10/100 lub V.24/RS530 lub V.35 lub X.21 lub E1 (G.703 2048kbit/s) lub E0 (64 kbit/s codirectional) lub RS232 (dwie ostatnie wersje na specjalne zamÃ³wienie)
- wspÃ³Å‚pracuje z komputerem PC synchronicznie i asynchronicznie poprzez specjalne karty I/OÂ (Goramo)
- testy zgodne z zal. V.54 ITU.

Parametry techniczne SzybkoÅ›Ä‡ transmisji:Â Â Â Â Â Â dla trybu synchronicznego: 2896, 2320, 2048, 1024, 512, 256,128Â dla trybu asynchronicznego 2681, 2268, 1843.2, 921.6, 460.8, 230.4, 115.2 kbit/s. ZasiÄ™g:Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â 2048Â kbit/s,Â na kablu 0.5mmKod transmisyjny:Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â 2B1Q zgodnie ze standardami TS 101 135 (ETSI),TR28(ANSI),G.991.1 (ITU) Cykl synchronizacji:Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â ok. 10s dla 2048kbit/s, ok. 80s dla 115.2kbit/sPÄ™tle kontrolne:Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â lokalna analogowa, zdalna cyfrowa zgodne z zaleceniem V.54 ITUTyp styku:Â Â Â Â Â MicroRouter lub V.24/V.28 (RS232) lub V.24/RS530Â (V.11), G.703 E0 (64kbit/s codirectional) lub G.703 E1 (2048kbit/s) Styk liniowy:Â zgodny z zal. G.991 ITU, wyprowadzony na gniazdo RJ-11,styki: 2,3WskaÅ optyczne:Â Â Â Â Â Â Â Â obwody stykowe 103, 104, 107, 109, pÄ™tla lokalna, pÄ™tla zdalna, szybkoÅ›Ä‡, master/slave, tryb synchroniczny(czerwony opis)/asynchroniczny(zielony opis)Zasilanie: ~220/230VÂ 230VAC/9,5VAC 600mA (Zolan), zÅ‚Ä…cze JSBJ4(Lumberg)=48VÂ (Molex)Wymiary (wys. x gÅ‚Ä™b. x szer.):Â Â Â obudowa plastikowa 33 x 175 x 152mm (bez zasilacza)Masa:Â 420g (wersja z MicroRouterem) + zasilacz 330g moduÅ‚Ã³w stykowych: RS530 lub V.35 lub X.21 lub E1Styk RS530 (V.24/V.11/EIA530):Â Â Â Â Â Â Â Â zgodny z zal. ITU V.1 V.24 oraz ze standardem EIA530,Â kompatybilnyÂ ze stykami V.35 zgodnie z zal. ITU V.11- obwody styku wg V.24:Â Â 102,103,104,105*,106*,107,109,113,114,115 (* - pÄ™tla 105 na 106)- wyjÅ›cie:Â zÅ‚Ä…cze DB25F (szufladowe 25-stykowe Å¼eÅ„skie) zgodnie ze sta (V.24/V.11/V.35):Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â zgodny z zal. ITU V.11 i V.24 oraz ze standardem ISO2593, - parametry elektryczn zgodnie z zal. ITU V.11- przepustowoÅ›Ä‡ na porcie:2048 kbit/s- obwody styku wg V.24:Â Â B,P,S,R,T,C*,D*,E,F,U,W,Y,AA,V,X (* - pÄ™tla C na D)- wyjÅ›cie:Â zÅ‚Ä…cze M zgodnie ze standardem ISO2593Styk X.21 (X.21/V.11):Â zgodny ze standardem ISO 4 V.11, - parametry elektryczneÂ Â Â Â Â zgodnie z zal. ITU V.11- obwody styku:Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â TxD, RxD, Cont Signal Timing, Ground - wyjÅ›cie:Â poprzez kabel przejÅ›ciowy, na zÅ‚Ä…cze Å¼eÅ„skie) Â Â Â Â Â zgodnie ze standardem ISO4903)Styk E1:Â zgodn obwody styku G.703/G.704:dane nadawane, dane odbierane- wejÅ›cie/wyjÅ›cieÂ Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â symetryczne, 120 RJ45 lubÂ Â Â Â Â Â Â Â asymetryczne 75W, na dwa zÅ‚Ä…cza BNC (opcja z zewnÄ™trznym symetryzatorem)Styk RS232 (ko Â Â nie ma zastosowania w tej konfiguracji i jest zaÅ›lepionyModem wyposaÅ¼ony w moduÅ‚ stykowy MicroRouteraParametry MicroRoutera:- procesor:Â IntelÂ® IXP421Â 266 MHz- s Linux 2.6 â€“ czas startu systemu ok. 30s- pamiÄ™Ä‡ operacyjna RAM:Â Â Â 32MB- pamiÄ™Ä‡ Flash:Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â 10/100BaseTx:Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â zgodny ze standardem IEEE 802.3- wyprowadzenie:Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â na przepustowoÅ›Ä‡:Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â do n1 x 64 kbit/s (n1 + n2 â‰¤ 30)- wskaÅºniki optyczne:Â Â Â Â Â Â Â Â Speed, Flash BusyStyk V.35 (V.24/V.11/V.35)(Modem jest DTE):Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â zgodny z zal. ITU V.11 i V.24 oraz z standardem ISO2593, - parametry elektryczneÂ Â Â Â Â zgodnie z zal. ITU V.11- przepustowoÅ›Ä‡:Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â (n1 + n2 â‰¤ 30)- obwody styku wg V.24:Â Â Â Â B,P,S,R,T,C,D,H,F,U,W,Y,AA,V,X- wyjÅ›cie:Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â (15-stykowe mÄ™skie) - wskaÅºniki optyczne:Â Â Â Â Â Â Â Â DCD, Tx, RxStyk Control RS232 (konsoli)(Modem jest DTE):Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â zgodny z zal. V.28 ITU i standardem ISO/DIS2110 Parametry elektryczne:Â Â Â Â Â Â ITUSzybkoÅ›Ä‡ na porcie:Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â do 460 kbit/s na zÅ‚Ä…cze RJ11_6P6CÂ Â Â