

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní

V zmysle § 35 odseku 1 zákona č. 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách.

1. Úvod

Interdum, s.r.o. (ďalej len Interdum), so sídlom Moskovská 22, 071 01 Michalovce, IČO: 36 581 470, zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel Sro, vložka č.15123/V poskytuje elektronické komunikačné služby podľa zákona o elektronických komunikáciách č. 610/2003 Z.z. v platnom znení a na základe všeobecného povolenia č. 1/2004 Telekomunikačného úradu Slovenskej republiky.

V zmysle § 35 ods. 1 Zákona zverejňuje technické špecifikácie ponúkaných rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia.

Technická špecifikácia ponúkaných rozhraní je samostatný dokument a má výhradne informatívny charakter – obsahuje ďalšie informácie pre záujemcov a užívateľov služieb spoločnosti Interdum o funkčných vlastnostiach rozhraní.

2. Predmet špecifikácie

Spoločnosť Interdum poskytuje služby prístupu do siete Internet a prenájmu telekomunikačných okruhov. Tieto služby sú poskytované prostredníctvom digitálnych rozhraní.

Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem ITU-T, IEEE a IEC.

3. Koncový bod siete

Realizácia fyzického pripojenia v mieste zakončenia telekomunikačnej siete

- rozhranie podľa normy IEEE 802.3 (Ethernet)
- rozhranie podľa normy IEEE 802.11 (WiFi)

4. Rozhranie IEEE 802.3 (Ethernet)

K rozhraniu je možné pripájať koncové zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3

4.1. Fyzické charakteristiky rozhrania

Fyzickú vrstvu rozhrania popisuje odporúčenie IEEE 802.3. Rozhranie je elektrické, 8 vodičové, 10BASE-T pre rýchlosť 10Mbit/s alebo 100BASE T2 pre rýchlosti 100Mbit/s. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

Koncovým bodom siete je :

vidlica RJ45 účastníckej prípojnej šnúry kategórie 5 (EN 50173 [3]), v prípade že nie je inštalovaná účastnícka zásuvka, účastnícka zásuvka RJ45, ku ktorej sa pripája koncové zariadenie pomocou prípojnej šnúry kategórie 5 ukončenej vidlicou RJ45

Pripravenie vývodov pre rozhranie IEEE 802.3

| Vývod | Popis okruhu | Okruh |
|-------|------------------|-------|
| 1 | Transmitted data | TD+ |
| 2 | Transmitted data | TD- |
| 3 | Received data | RD+ |
| 4 | - | |
| 5 | - | |
| 6 | Received data | RD- |
| 7 | - | |
| 8 | - | |

5. Rozhranie IEEE 802.11 (WiFi)

K rozhraniu je možné pripájať koncové zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g.

5.1 Fyzické charakteristiky rozhrania

Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčenia IEEE 802.11, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g. Rozhranie je rádiové s moduláciou DSSS. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

| | |
|-------------------|---|
| Frekvenčné pásmo | 2,412 – 2,472 GHz |
| Modulácia : | OFDM (6,9,12,18,24,36,48,54Mbps) CCK (5.5, 11Mbps) DQPSK (2 Mbps) DBPSK (1 Mbps) |
| Prístup k médiu : | CSMA /CA |

6. Skratky

10BASE-T - rozhranie 10Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
100BASE-T2 - rozhranie 100Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
CSMA/CA - Carrier Sense Multiple Access/ Collision Avoidance
DSSS - Direct sequence spread spectrum
IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers

7. Odkazy na použité technické dokumenty

[1] IEEE 802.3: 2002, IEEE standard for information technology – Telecommunications and information exchange between systems – Local and Metropolitan area networks – Specific requirements. Part 3: Carrier sense Multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical Layer specification.

[2] Standard IEEE 802.11b,g – 1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specification: Higher-Speed Physical Layer Extension in the 2.4GHz Band. Supplement to IEEE Standard for Information Technology –

Telecommunications and information exchange between systems – Local and metropolitan area networks - Specific requirements of Electrical and Electronics Engineers, USA, 2000.

[3] EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes