

TŠÚR

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet

Verzia: 0.1

Dátum vydania 15.10.2012

Úvod

V zmysle § 36 odseku 2 zákona číslo 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách zverejňuje spoločnosť PSKO.NET s.r.o. technické špecifikácie rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia. Technickú špecifikáciu ponúkaných rozhraní a všetky jej prípadné zmeny nájdete na webových stránkach Telekomunikačného úradu SR (<http://www.teleoff.gov.sk>).

Predmet špecifikácie

Spoločnosť PSKO.NET s.r.o. poskytuje služby prístupu do siete Internet prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE. Predmetom tejto špecifikácie sú rozhrania, prostredníctvom ktorých spoločnosť PSKO.NET s.r.o. poskytuje prístup koncovým zákazníkom do verejnej elektronickej siete pre prenos dát a prístup do siete Internet.

Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používajú nasledovné typy rozhraní:

- rozhranie Ethernet podľa normy IEEE 802.3 s prenosovou rýchlosťou 10,100, príp. 1000 Mbit/s

Jedná sa o elektrické, 8-vodičové metalické rozvody podľa prenosovej rýchlosti rozdelené na 10BASE-T pre rýchlosť 10 Mbps, 100BASE-T pre rýchlosť 100 Mbps a 1000BASE-T pre rýchlosť 1Gbps(1000Mbps). Vedenie je ukončené nerozoberateľným spojom s 8-vývodovým konektorom podľa IEC 60603-7. Koncový bod je umiestnený v priestoroch bytovej jednotky alebo kancelárie ktorá je vo vlastníctve alebo v prenájme zákazníka. Ukončenie je prevedené buď RJ-45 konektorom alebo nástennou zásuvkou (EN 50173).

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

Vývod	Popis okruhu	Okruh
1	Transmitted data	TD+
2	Transmitted data	TD-
3	Received data	RD+
6	Received data	RD-

Tabuľka č.1: Rozhranie IEEE802.3 – priradenie vývodov

- rozhranie Wireless LAN 2,4/5GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11a/b/g/n

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11bg, IEEE 802.11a a IEEE 802.11an. Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania rodiny IEEE 802.11. Rozhranie je bezdrôtové s moduláciou DSSS, resp. OFDM. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE. Externé antény sú pripájané pomocou koaxiálneho kábla 75 Ohm ukončeného BNC konektormi.

Skratky

IEEE – Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov

10BASE-T – rozhranie 10 Mbps siete Ethernet na metalickom vedení

100BASE-T – rozhranie 100 Mbps siete Ethernet na metalickom vedení

1000BASE-T – rozhranie 1000 Mbps siete Ethernet na metalickom vedení

DSS – Direct sequence spreading spectrum

OFDM – Orthogonal Frequency Division Multiplexing

BNC – Bayonet Concelman connector – konektor pre ukončovanie koaxiálnych káblov

Odkazy na použité technické dokumenty

1. IEEE std 802.3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) Access method and physical layer specifications, 8 march 2002
2. IEC 60603-7: Connectors for frequencies below 3 MHz for use with printed boards, Part 7: Detail specification for connectors, 8-way, including fixed and free connectors with common mating features, with assessed quality, 1990
3. EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes
4. Standard IEEE 802.11b-1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: Higher-Speed Physical Layer Extension in the 2.4 GHz Band. Supplement to IEEE Standard for Information technology - Telecommunications and information Exchange between systems – Local and metropolitan area networks – Specific requirements. Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., USA, 2000.
5. Standard IEEE 802.11a-1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: Higher-Speed Physical Layer Extension in the 5 GHz Band. Supplement to IEEE Standard for Information technology - Telecommunications and information Exchange between systems – Local and metropolitan area networks – Specific requirements. Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., USA, 2000.