



Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke

Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet Technické parametre účastníckeho rozhrania

Dátum vydania: 29.10.2011

1. Úvod

V zmysle Zákona číslo 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách zverejňuje spoločnosť TTA s.r.o. technické špecifikácie rozhraní verejných sietí, ku ktorým 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>) alebo na webových stránkach spoločnosti TTA s.r.o. www.tta.sk

2. Predmet špecifikácie

Spoločnosť TTA s.r.o. poskytuje služby prístupu do siete Internet prostredníctvom koncových zariadení ktoré zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE .Tento dokument pojednáva o technickom rozhraní týchto zariadení.

3. Koncové zariadenie

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní:

- rozhranie Ethernet s prenosovou rýchlosťou 10 Mbit/s, resp. 100 Mbit/s podľa normy IEEE 802.3 [1]
- rozhranie HIPERLAN 5 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11a,b,g, [2], [3].
V zmysle VPR -02/2009, 5470-5725 MHz

4. Rozhranie IEEE 802.3

Koncové zákaznícke zariadenie je pripojené do elektronickej siete spoločnosti TTA s.r.o. zákazníckym konektorom RJ-45 pomocou kábla maximálnej dĺžky 100m pre 100 Mbit prenos dát. Pre pripojenie sa použije vodič 4 skrutené páry (UTP, FTP) , napájanie koncového zariadenia sa realizuje zo striedavého zdroja 230V 50Hz alebo 12V cez nevyužité 4páry TP kábla norma (802.3af Power over Ethernet)
Priradenie vývodov pre rozhranie IEEE 802.3:

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

Vysvetlivky: nc - not connected, na týchto kábloch nie je žiadny signál, ale je nutné zapojiť ich, pre lepšiu mechanickú pevnosť kábla.

5. Rozhranie IEEE 802.11

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

5.1 Fyzické charakteristiky rozhrania

Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11 a IEEE 802.11a,b,g.

Rozhranie je rádiové s moduláciou FHSS, resp. DSSS. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

6. Skratky

EN Európska norma

KZ koncové zariadenie

STN slovenská technická norma

IEEE Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov

10BASE-T rozhranie 10 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení

100BASE-T2 rozhranie 100 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení

FHSS Frequency hopping spread spectrum

DSSS Direct sequence spread spectrum

7. 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] 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.

8. História dokumentu

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní	
Vydanie 2, Verzia 1.0	Dátum: 29.11.2011