

TŠÚR 01

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní

Verzia: 1.0

Dátum vydania: 1. 2. 2010



1. Úvod

V zmysle § 35 odseku 1 zákona číslo 610/2003 Z. z. o elektronických komunikáciách, zverejňuje spoločnosť Mikrocom technické špecifikácie rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia. Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie informácií, uvedených v tomto dokumente, a požiadavky na riešenie prípadných problémov užívateľov smerujte na adresu firmy: **Mikrocom**, s. r. o., Bystrická cesta 25, 034 01 Ružomberok, tel.: +421 948 002 125, e-mail: office@mikrocom.sk

2. Predmet špecifikácie

Spoločnosť **Mikrocom** poskytuje služby prístupu do siete internet prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE. Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých spoločnosť **Mikrocom** poskytuje prístup koncového zariadenia zákazníka do verejnej elektronickej siete pre prenos dát a prístup do siete internet.

3. Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní:

– rozhranie Ethernet podľa normy IEEE 802.3 s prenosovou rýchlosťou 10, 100, resp. 1000

Mbit/s. Rozhranie je elektrické, 8-vodičové, metalické podľa 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s, podľa 100BASE-T2 pre rýchlosti 100 Mbit/s a podľa 1000BASE-T pre rýchlosti 1000 Mbit/s. Vedenie je ukončené nerozoberateľným spojom s 8-vývodovým konektorom podľa IEC 60603-7. Koncový bod je umiestnený v priestoroch bytu, chodby alebo kancelárie, ktorý je vo vlastníctve alebo v prenájme zákazníka v podobe ukončenia káblu koncovkou RJ45 alebo nástennou zásuvkou (EN 50173). Fyzické prevedenie konektora RJ45, ako aj rozhranie Base-T/Ethernet je v súlade s normou IEEE 802.3.

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

K rozhraniu možno pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11, IEEE 802.11b, resp. IEEE 802.11a. Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11, IEEE 802.11b a IEEE 802.11a. Rozhranie je rádiové s moduláciou DSSS, resp. OFDM. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

4. Skratky

IEEE Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov, 10BASE-T rozhranie 10 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení, 100BASE-T rozhranie 100 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení, 1000BASE-T rozhranie 1000 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení, DSSS Direct sequence spread spectrum, OFDM Orthogonal Frequency Division Multiplexing, BNC Bayonet Concelman connector – konektor používaný pre pripájanie koaxiálnych káblov.

5. Odkazy na použité technické dokumenty

IEEE Std 802.3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications, 8 march 2002, 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 EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes 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. 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.

6. História dokumentu

Účastnícka prípojka pre služby prístupu do internetovej počítačovej siete, v1.0, 1. 2. 2010