

ZETNET VT s.r.o., Košarovce 116, 094 06 Košarovce

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania

Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete

1. Úvod

Spoločnosť Zetnet VT s.r.o., Košarovce 116, 094 06 Košarovce Tel.: +421/57/32 11 340, www.zetnet.sk, IČO 50667441, DIČ: 2120427826 zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Prešov, Oddiel Sro, vložka č.: 34017 /P poskytuje elektronické komunikačné siete a elektronické komunikačné služby podľa zákona o elektronických komunikáciách č. 351/2011 Z. z. v platnom znení (ďalej len „Zákon“), nezáklade všeobecného povolenia č. 1/2011 Telekomunikačného úradu Slovenskej republiky. V zmysle § 36 ods. 2 Zákona zverejňuje Zetnet VT s.r.o. technické špecifikácie ponúkaných rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia. Technickú špecifikáciu ponúkaných rozhraní nájdú záujemcovia na web stránkach TÚSR (www.teleoff.gov.sk) v časti Technické špecifikácie.

2. Predmet špecifikácie

Spoločnosť Zetnet VT s.r.o. poskytuje služby prístupu do siete Internet. Táto služba je poskytovaná prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem ITU-T, IEEE a IEC.

3. Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní: **-rozhranie Ethernet podľa normy IEEE 802.3 [1] s prenosnou 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 uskutočnené nerozoberateľným spojom s 8-vývodovým konektorom podľa IEC 60603-7 [2]. 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 krabičkou (EN 50173 [3]). 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+
- 4 - -
- 5 - -
- 6 Received data RD+
- 7 - -
- 8 - -

Tabuľka č.1: Rozhranie IEEE 802.3 – priradenie vývodov

- rozhranie Wireless LAN 2,4/5 GHz podľa normy IEEE 802.11, IEEE 802.11b [4] / IEEE 802.11 a [5] / IEEE 802.11n [6]

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

4. Skratky

EN európska norma

EMC elektromagnetická kompatibilita

ITU-T medzinárodná telekomunikačná únia – normalizačný odbor

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

1000BASE-T rozhranie 1000 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení

DSSS Direct sequence spread spectrum

OFDM Orthogonal Frequency Division Multiplexing

5. 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 Specifications

[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.

[6] Standard IEEE 802.11n-2009, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications Amendment 5: Enhancements for Higher Throughput