

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní

(verzia č.1) vydaná dňa 1. 07. 2007

1. Úvod

Vladimír Kačo VKNET, ul. Hlavná 59, 072 14 Pavlovce nad Uhom, IČO: 43633251, DIČ:1078516296 zapísaná v Živnostenskom registri Okresného úradu v Michaloviach poskytuje elektronické komunikačné siete a elektronické komunikačné služby podľa zákona o elektronických komunikáciách č. 610/2003 Z.z. v platnom znení (ďalej len „Zákon“), na základe všeobecného povolenia č. VPT 1/2005 v znení 1. zmeny a zmeny č. 2. Telekomunikačného úradu Slovenskej republiky. V zmysle § 35 ods. 1 Zákona zverejňuje Vladimír Kačo VKNET technické špecifikácie ponúkaných rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia. Technickú špecifikáciu ponúkaných rozhraní nájdete záujemcovia na web stránkach TÚSR (www.teleoff.gov.sk v časti Technické špecifikácie) alebo na <http://www.vknet.sk>. Dokument uvádza základné technické podmienky a predpoklady pre správnu činnosť koncových zariadení pripojených k účastníckemu rozhraniu.

2. Predmet špecifikácie

Vladimír Kačo VKNET 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 nasledovné typy rozhraní:

- rozhranie Ethernet s prenosovou rýchlosťou 10 Mbit/s a 100 Mbit/s
- rozhranie Wireless s prenosovou rýchlosťou 1 až 54 Mbit/s

Vladimír Kačo VKNET nenesie zodpovednosť za škodu spôsobenú pripojením koncových zariadení, ktoré nevyhovujú parametrom uvedeným v tejto špecifikácii.

4. Rozhranie Ethernet

Rozhranie Ethernet elektronickej komunikačnej siete spoločnosti VKNET spĺňa požiadavky normy IEEE802.3 [1]. Rozhranie je elektrické, 8-vodičové podľa EN50173 [2] buď 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s alebo podľa 100BASE-T2 pre rýchlosti 100 Mbit/s. Je ukončené nerozoberateľným spojom s 8-vývodovým konektorom podľa IEC60603-7 [3] alebo účastníckou zásuvkou. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

1 Transmitted data TD+

2 Transmitted data TD -

3 Received data RD+

4

5

6 Received data RD -

7

8

5. Rozhranie Wireless IEEE 802.11b/g/a

Rozhranie Wireless vo frekvenčnom pásme 2,4Ghz a 5,5Ghz podľa normy IEEE 802.11b [4], IEEE 802.11g [5] resp. IEEE 802.11a [6]. K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú menovaným špecifikáciám. Rozhranie je rádiové s moduláciou FHSS, resp. DSSS. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

5. 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

6. Odkazy na použité technické dokumenty

[1] IEEE 802.3, 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] EN 50173: Performance requirements of generic cabling schemes

[3] 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

[4] 802.11b-1999/Cor1-2001, IEEE Standard for Information technology—Telecommunications and information exchange between systems—Local and metropolitan area networks—Specific requirements—Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications—Amendment 2: Higher-speed Physical Layer (PHY) extension in the 2.4 GHz band—Corrigendum1

[5] [IEEE 802.11g-2003](#) IEEE Standard for Information technology—Telecommunications and information exchange between systems—Local and metropolitan area networks—Specific requirements—Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications—Amendment 4: Further Higher-Speed Physical Layer Extension in the 2.4 GHz Band

[6] [IEEE 802.11h-2003](#) IEEE Standard for Information technology—Telecommunications and Information Exchange Between Systems—LAN/MAN Specific Requirements—Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications: Spectrum and Transmit Power Management Extensions in the 5GHz band in Europe

Požiadavky na doplnenie informácií, ktoré sú, prípadne by mali byť uvedené v tomto dokumente, resp. požiadavky na informácie súvisiace s týmto dokumentom je potrebné smerovať na adresu:

Vladimír Kačo VKNET
Hlavná 59
072 14 Pavlovce nad Uhom
Slovenská Republika