

SnailNet, s.r.o., Na Dolinke 775/2, 962 31, SLIAČ. IČO: 36 770 949

**Technická špecifikácia účastníckych rozhraní
Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet**

Ver.: 2.0

Dátum: 15.11.2007

1. Úvod

SnailNet, s.r.o. zverejňuje technické špecifikácie účastníckych rozhraní verejnej siete, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia, v zmysle §35 odseku 1 zákona 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách.

Pre vysvetlenie alebo doplnenie informácií nás môžete kontaktovať na tejto adrese: SnailNet, s.r.o., Na Dolinke 775/2, 962 31, Sliač
Tel.: 0915 874 536, e-mail: office@snailnet.sk

2. Predmet

Spoločnosť SnailNet, s.r.o. 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 SnailNet, s.r.o., poskytuje prístup koncovému zariadeniu zákazníka do verejnej elektronickej siete pre prenos dát - prístup do siete Internet.

3. Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní:

- rozhranie podľa normy IEEE 802.3 [1] (Ethernet)
- rozhranie podľa normy IEEE 802.11 [2] (Wi-Fi)

4. Rozhranie IEEE 802.3 (Ethernet)

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

4.1. Fyzické charakteristiky rozhrania

Fyzickú vrstvu rozhrania popisuje odporúčanie IEEE 802.3. Rozhranie je elektrické, 8 vodičové, 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s alebo 100BASE T2 pre rýchlosti 100Mbit/s. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

Koncovým bodom siete je:

- vidlica RJ45 účastníckej prípojnej šnúry kategórie 5 (EN 50173 [3]), v prípade že nie je inštalovaná účastnícka zásuvka,
- účastnícka zásuvka RJ45, ku ktorej sa pripája koncové zariadenie pomocou prípojnej šnúry kategórie 5 ukončenej vidlicou RJ45.

Priradenie vývodov pre rozhranie IEEE 802.3:

1.	Transmitted data TD+
2.	Transmitted data TD-
3.	Received data TD+
4.	--
5.	--
6.	Received data TD-
7.	--
8.	--

5. Rozhranie IEEE 802.11 (Wi-Fi)

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

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

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

6. Skratky

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

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

DSSS - Direct sequence spread spectrum

OFDM - Orthogonal Frequency-Division Multiplexing

IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers

7. Odkazy na použité technické dokumenty

[1] IEEE 802.3: 2002, IEEE standart for information technology -

Telecommunications and informatin exchange between systems - Local and Metropolitan area networks - Specific

requirements. Part 3: Carrier sense Multiple access with collision

detektion(CSMA/CD) accessmethod and physical Layer specification.

[2] Standard IEEE 802.11b,g -1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access

Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: Higher-Speed Physical

Layer Extension in the 2.4GHz Band. Supplement to IEEE Standard for

Information Technology - Telecommunicatons and information exchange

between systems - Local and metropolitan area networks - Specific

requiments. Institute of Electrical and Electronics Engineiers, USA, 2000.

[3] EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes

8. História dokumentu

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní verzia 1.0 zo dna 1.07.2007

Aktualizovaná verzia Technickej špecifikácie účastníckych rozhraní 2.0 zo dňa

15.11.2007

Marek Čabák
konateľ SnailNet, s.r.o.