

TŠÚR

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke pre prístup do siete Internet v zmysle § 35 zákona č. 610/2003 o elektronických komunikáciách

1. Úvod

VANCI v.o.s. Nobelova 46, 831 02 Bratislava, zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu v Bratislave I, vložka č. 146/B, oddiel Sr., poskytuje elektronické komunikačné siete a služby podľa zákona č. 610/2003 Z.z. na základe všeobecného povolenia vydaného Telekomunikačným úradom SR a v zmysle § 35 ods. 1 Zákona zverejňuje technickú špecifikáciu rozhrania verejnej siete, na ktorú je možné pripájať koncové zariadenia.

2. Predmet

Predmetom tejto technickej špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých je poskytované pripojenie koncového zariadenia Účastníka a prístup do siete Internet. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE .

3. Koncový bod siete

Ethernet

Rozhranie je elektrické, 8-vodičové podľa 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s, podľa 100BASE-T2 pre rýchlosti 100 Mbit/s, podľa 1000BASE-T pre rýchlosti 1000 Mbit/s. Koncový bod je účastnícka zásuvka RJ 45, koncové zariadenie sa u Účastníka pripája vodičom, ukončeným koncovkou RJ 45. K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3.

Wireless

LAN 2,4 Ghz a 5 GHz podľa normy IEEE 802.11, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a . K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.11, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a. Rozhranie je rádiové s moduláciou FHSS, resp. DSSS. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

Priradenie vývodov pre rozhranie IEEE 802.3:

Číslo vývodu	Popis okruhu	Okruh
1	Transmitted data	TD +
2	Transmitted data	TD -
3	Received data	RD +
4		nepoužitý
5		nepoužitý
6	Received data	RD -
7		nepoužitý
8		nepoužitý

4. Skratky

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
FHSS Frequency hopping spread spectrum
DSSS Direct sequence spread spectrum

5. Odkazy na použité technické dokumenty

a) 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

b) Standard IEEE 802.11a-1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: High-speed Physical Layer 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.

c) 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.

d) EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes