

TŠÚR

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke pre prístup do siete internet .

Technické parametre účastníckeho rozhrania .

Verzia: 0.0.2
Počet strán: 4
Dátum vydania: 1.2.2004

0. Obsah

	Strana č.
0. Obsah	2
1. Úvod	2
2. Predmet	2
3. Koncový bod siete	3
4. Rozhranie IEEE 802.3	3
4.1 Fyzické charakteristiky rozhrania	3
5. Rozhranie IEEE 802.11	3
5.1. Fyzické charakteristiky rozhrania	3
6. Skratky	3
7. História dokumentu	4
8. Odkazy na použité technické dokumenty	4

1. Úvod

V zmysle § 35 odseku 1 zákona číslo 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách zverejňuje spoločnosť EHS, s.r.o., Pplk. Pl'jušť'a 8, 909 01 Skalica 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 spoločnosti:

Pplk. Pl'jušť'a 8, 909 01 Skalica

Spoločnosť EHS, s.r.o., Pplk. Pl'jušť'a 8, 909 01 Skalica udeľuje práva na voľné šírenie tohto dokumentu. Dokument má len informačné určenie a správna funkcia zariadení pripojených do siete spoločnosti EHS, s.r.o., Pplk. Pl'jušť'a 8, 909 01 Skalica nie je určená výhradne informáciami zverejnenými v tomto dokumente.

Spoločnosť EHS, s.r.o., Pplk. Pl'jušť'a 8, 909 01 Skalica nezodpovedá za žiadne škody, ktoré komukoľvek vzniknú v súvislosti s používaním informácií tu uvedených.

2. Predmet

Spoločnosť EHS, s.r.o., Pplk. Pl'jušť'a 8, 909 01 Skalica 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 EHS, s.r.o., Pplk. Pl'jušť'a 8, 909 01 Skalica poskytuje prístup koncového zariadenia zákazníka do verejnej elektronickej siete pre prenos dát a prístup do siete Internet.

Akákoľvek odchýlka vlastností rozhrania od noriem určených IEEE, ETSI, príp. ITU je vylúčená

3. Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní:

- rozhranie Ethernet s prenosovou rýchlosťou 10 Mbit/s, resp. 100 Mbit/s podľa normy IEEE 802.3 [1]
- rozhranie Wireless LAN 2,4 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11b [2], [3].

4. Rozhranie IEEE 802.3

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné 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 podľa 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s alebo podľa 100BASE-T2 pre rýchlosti 100 Mbit/s. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE. Koncovým bodom siete je účastnícka zásuvka RJ45. Koncové zariadenie sa pripája pomocou prípojnej šnúry kategórie 5 (EN 50173 [4]) ukončenej vidlicou RJ45.

Priradenie vývodov pre rozhranie 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	-	-

5. Rozhranie IEEE 802.11

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

5.1. Fyzické charakteristiky rozhrania

Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11a a IEEE 802.11b. Rozhranie je rádiové s moduláciou FHSS, resp. DSSS. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

6. Skratky

10BASE-T	Rozhranie 10 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
100BASE-T2	Rozhranie 100 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
DSSS	Direct sequence spread spektrum
EN	Európska norme
ETSI	Európsky normalizačný inštitút pre telekomunikácie
FHSS	Frequency hopping spread spectrum
IEEE	Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov
ITU-T	Medzinárodná telekomunikačná únia – odbor technickej normalizácie
TPT-T	Technický predpis telekomunikácií

7. História dokumentu

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke pre prístup do siete Internet. Verzia súboru: 0.0.1, 1. vydanie, 1.1.2004
0.0.2, 1. vydanie, 1.2.2004.

8. 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] 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.
- [3] 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.
- [4] EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes