

Jaroslav Ungvarský – Jupiter, M. R. Štefánika 5, 962 12 Detva, IČO : 40 145 964, DIČ : 1045707905
Mobil: 0907/ 44 15 88

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke

Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet
Technické parametre ponúkaných účastníckych rozhraní

Dátum vydania: 19.11.2007

Obsah

Strana

1. Úvod 2
2. Predmet 2
3. Koncový bod siete 2
4. Skratky, poznámky 3
5. Odkazy na použité technické dokumenty 3

1. Úvod

Tento dokument bol vypracovaný na základe ustanovenia §35 ods.1 zákona

č. 610/2003 o elektronických komunikáciách. Jaroslav Ungvarský – Jupiter, M. R. Štefánika 5, 962 12 Detva,
IČO : 40 145 964, DIČ : 1045707905

.. udeľuje práva na voľné šírenie
tohto dokumentu. Dokument má len informačné určenie a správna funkcia zariadení zapojených do siete spoločnosti Jaroslav Ungvarský – Jupiter. nie je určená výhradne informáciami zverejnenými v tomto dokumente.

Jaroslav Ungvarský – Jupiter, s.r.o., nezodpovedá za žiadne škody, ktoré komukoľvek vzniknú v súvislosti s používaním informácií v ňom uvedených.

2. Predmet

TŠÚR popisuje elektrické, mechanické a funkčné vlastnosti rozhrania pre koncové zariadenia používané na poskytovanie elektronickej komunikačnej služby sprostredkovania prístupu do siete internet spoločnosťou Jaroslav Ungvarský – Jupiter

Dokument so zmenou bude označený vo verzii dokumentu, napríklad verzia 1.01 a v histórii dokumentu. TŠÚR so zmenami sa zverejní pred začatím poskytovania verejnej služby.

3. Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní:

- rozhranie Ethernet podľa normy IEEE 802.3 [1] s prenosovou 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 ukončené 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 zásuvkou (EN 50173 [3]).

K rozhraniu je možné pripájať všetky koncové telekomunikačné zariadenia spĺňajúce špecifikáciu IEEE 802.3.

Vývod Použitie

- 1 TD +
- 2 TD
- 3 RD+
- 4 Rezerva
- 5 Rezerva
- 6 RD7 Rezerva
- 8 Rezerva

© Jaroslav Ungvarský – Jupiter TŠÚR 1, verzia 1.02 Strana 2 z 3

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

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám

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

4. Skratky, poznámky

ETSI: európsky normalizačný inštitút pre telekomunikácie
ITU-T: medzinárodná telekomunikačná únia – odbor technickej normalizácie
TPT-T: technický predpis telekomunikácií
IEEE: Inštitút elektrotechnických a elektrónických inžinierov
TŠÚR: technická špecifikácia účastníckeho rozhrania
EN: Európska norma
STN: Slovenská technická norma
10BASE-T: rozhranie 10 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
100BASE-T: 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
OFDM: Orthogonal Frequency Division Multiplexing

5. Odkazy na použité technické dokumenty

- [1] IEEE Std 802.3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications, 8 march 2002
- [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.