

Wibic, s.r.o., ČSA 218 / 71, 967 01 Kremnica

TŠÚR

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke

Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet

Technické parametre ponúkaných účastníckych rozhraní

Verzia: 1.02
Dátum vydania: 1.4.2007

Obsah

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

1. Úvod

Tento dokument bol vypracovaný na základe ustanovenia §35 ods.1 zákona č. 610/2003 o elektronických komunikáciách. Spoločnosť Wibic, s.r.o., udeľuje práva na voľné šírenie tohto dokumentu. Dokument má len informačné určenie a správna funkcia zariadení zapojených do siete spoločnosti Wibic, s.r.o. nie je určená výhradne informáciami zverejnenými v tomto dokumente.

Wibic, 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 Wibic, s.r.o.

TŠÚR je zverejnený na internetovej stránke spoločnosti zmeny vo vlastnostiach rozhrania pre koncové zariadenia slúžiace k pripojeniu do siete Wibic.net budú zverejňované na internetovej stránke spoločnosti Wibic, s.r.o. <http://www.wibic.net>. 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	RD-
7	Rezerva
8	Rezerva

- 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 elektronických 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.

6. História dokumentu

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke.
Verzia súboru: 1.01,1. vydanie, 1.10.2005.
1.02,2. vydanie, 1.4.2007.