

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania

Účastnícke prípojky dátových sietí a prístupu do siete Internet

Verzia : 1.1

Dátum vydania: 1.1.2014

ÚVOD

Spoločnosť Juraj Belák –I-NET, Clementisova 1025, 024 01 Ksyucké Nové Mesto, Zastúpený: Jurajom Belákom, IČO: 35433973, DIČ: 1043867825 vydáva technické špecifikácie rozhraní, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia, v zmysle §35 odseku 1 zákona 610/2003 Z. z. o elektronických komunikáciách.

Dokument nie je dovolené upraviť alebo doplniť alebo rozmnožovať jeho časti. Tento dokument má informačný charakter. Juraj Belák –I-NET si vyhradzuje práva na doplnenie alebo zmenu jednotlivých alebo všetkých informácií uvedených v tomto dokumente. Juraj Belák –I-NET nezodpovedá za akékoľvek straty, priamu ani následnú škodu, ktoré používateľovi dokumentu vzniknú v súvislosti s využitím údajov uvedených v tomto dokumente ľubovoľnou osobou. Následkom technických obmedzení veľmi malé percento účastníckych rozhraní nemusí spĺňať niektoré z parametrov, ktoré sú uvedené v tomto dokumente.

Obsah:

- o Predmet špecifikácie
- o Koncový bod siete
- o Fyzické parametre rozhrania
- o Skratky a poznámky
- o Odkazy na použité technické dokumenty
- o História dokumentu

1: Predmet špecifikácie

Juraj Belák –I-NET 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 Juraj Belák –I-NET poskytuje prístup koncovému zariadeniu zákazníka do verejnej elektronickej siete pre prenos dát a prístup do siete Internet.

Zmeny tohto dokumentu budú vykonávané podľa potreby priebežne. Dokument so zmenou bude označený vo verzii dokumentu, napríklad verzia 1.01 a v histórii dokumentu. Dokument so zmenami sa zverejní pred začatím poskytovania verejnej služby.

2: Koncový bod siete

Koncový bod siete je realizovaný na zariadeniach s ukončením zákazníkcou zásuvkou Ethernet (IEEE 802.3) alebo Wireless LAN 2,4GHz, alebo 5,4-5.7GHz (IEEE 802.11). Pri digitálnej prípojke dátového rozhrania 100 Mbit/s Ethernet je rozhranie elektrické, 8-vodičové. Všetky špecifikácie sú založené na

www.i-net.sk | +421 907 477 111 | info@iii-net.sk

publikovaných normách IEEE. Rozhranie Ethernet poskytuje fyzický prístup a prenos pomocou rámcov Ethernet podľa IEEE 802.3 s rýchlosťou 100 Mbit/s. Pri digitálnej prípojke dátového rozhrania Wireless LAN je rozhranie bezdrôtové.

3: Fyzické parametre rozhrania

3.1 ROZHRANIE IEEE 802.3

Koncové zákaznícke zariadenie je pripojené do siete zákazníckym konektorom RJ-45 pomocou prípojnej šnúry maximálnej dĺžky 100m pre 100 Mbit prenos dát. Pre pripojenie sa použije vodič 8 vlákňový (UTP, FTP) ,napájanie koncového zariadenia zo striedavého zdroja 230V 50Hz.

3.1 ROZHRANIE IEEE 802.11x

Koncové zákaznícke zariadenie je pripojené do verejnej elektronickej siete so zariadením Wireless LAN 2,4GHz spĺňajúce normy IEEE 802,11b pre 11Mbit/s prenos dát a IEEE 802.11g pre 54 Mbit/s prenos dát. Pre pripojenie sa použije vodič RG 213 – LS 191 – RG 400 s konektormi typu N/SMA, napájanie koncového zariadenia zo striedavého zdroja 230V 50Hz zariadenie je pripojené do siete zákazníckym konektorom RJ-45 pomocou prípojnej šnúry maximálnej dĺžky 100m pre 100 Mbit prenos dát. Pre pripojenie sa použije vodič 8 vlákňový (UTP, FTP) ,napájanie koncového zariadenia zo striedavého zdroja 230V 50Hz.

4: Skratky a poznámky

10BASE-T - rozhranie 10Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
100BASE-T2 rozhranie 100Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
CSMA/CA Carrier Sense Multiple Access/ Collision Avoidance
DSSS Direct sequence spread spectrum
EN Európska norma
EMC elektromagnetická kompatibilita
IEEE Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov
ITU-T Medzinárodná telekomunikačná únia – normalizačný odbor
KZ koncové zariadenie

5: Odkazy na použité technické dokumenty

- [1] EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes
- [2] IEEE 802.3:2002 IEEE standard for information technology
- [3] IEEE 802.1: Recommendations for Virtual LAN
- [4] TPT-T 6 : Rozvod telekomunikačných sietí v budovách, 1999
- [5] ISO/IEC 11811:1995 Information technology

6: História dokumentu

Účastnícke prípojky dátových sietí a prístupu do siete Internet
Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania
TŠÚR Verzia 1.1 vydaná 1.1.2014