



Peter Šichta TipNet ., Bagarová č.3 , 03601 Martin

TipNet DATASiet'

Špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke

Účastnícka prípojka pre služby prístupu do siete internet

Technické parametre účastníckeho rozhrania

Verzia : 1/2005

Dátum vydania 18.11.2005

Autorské Práva

Tento dokument ani žiadna jeho časť nesmie byť reprodukováná v nijakej forme bez predchádzajúceho písomného súhlasu vlastníka

© Peter Šichta TipNet 2005

Všetky práva vyhradené



Peter Šichta TipNet ., Bagarová č.3 , 03601 Martin

Informácie uvedené v tomto dokumente sú poskytované na základe §35 odseku 1 zákona č 610/2003 Z.z. O elektronických komunikáciach ako technické špecifikácie rozhraní pre poskytovanie elektronických komunikačných služieb.

Funkčnosť služieb poskytovaných spoločnosťou Peter Šichta TipNet nie je podmienená výhradne informáciami uvedenými v tomto dokumente. Dokument uvádza základné technické podmienky pre činnosť koncových zariadení pripojených k účastníckemu rozhraniu a ich spoluprácu zo zariadeniami spoločnosti Peter Šichta TipNet.

Tento dokument netvorí súčasť žiadnej zmluvy uzatvorenej medzi spoločnosťou Peter Šichta TipNet a zákazníkom a má len informačný charakter.

Spoločnosť Peter Šichta TipNet nezodpovedá za škodu spôsobenú pripojením koncových zariadení nevyhovujúcich parametrom uvedených v tejto špecifikácii k verejnej dátovej sieti TipNet.



Peter Šichta TipNet ., Bagarová č.3 , 03601 Martin

Dokument popisuje mechanické , elektrické a funkčné vlastnosti rozhraní pre poskytovanie prístupu do siete internet . Rozhranie slúži na pripájanie koncových zariadení pre prenos dát.

Dokument je zverejnený na internetovej stránke spoločnosti Peter Šichta TipNet. Aktuálna verzia je tiež zverejnená Telekomunikačným úradom SR.

Zmeny vo vlastnostiach rozhrania TipNet DATASiet' , ktoré môžu ovplyvniť funkčnosť pripojených koncových zariadení budú zverejnené na nižšie uvedenej adrese. Ak budú zmeny mať vplyv na informácie v tomto dokumente , bude vydaná jeho nová verzia , ktorá bude následne zverejnená.

Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie technických informácií uvedených v dokumente a ohľadom iných informácií , súvisiacich s týmto dokumentom je potrebné smerovať na adresu :

Peter Šichta TipNet
Bagarová č. 3
Martin
03601

tel: 0908266304

email: tipnet@tipnet.sk

Aktuálna verzia dokumentu sa nachádza : <http://www.tipnet.sk/tipnetsiet.pdf>



2. Predmet špecifikácie

Spoločnosť Peter Šichta TipNet poskytuje služby prístupu do Internet siete . Tieto služby sú poskytované prostredníctvom rozhraní prístupu do siete Internet (TipNet DATASiet')

Prevedenia rozhraní TipNet DATASiete v zákazníckych priestoroch sa môžu líšiť v konkrétnom technickom riešení. V každom prípade však rozhranie spĺňa vlastnosti popísané v tomto dokumente. Vlastnosti sú zhodné s vlastnosťami rozhraní popísaných v technických normách ETSI, IEEE a IEE.

3. Koncový bod siete

Pre realizáciu rozhrania sa používajú riešenia s využitím prenosových a multiplexných zariadení inštalovaných v mieste zakončenia siete. Konkrétne prevedenie rozhrania môže byť riešené ako:

- Rozhranie IEEE 802.3 pre prenosové rýchlosti 10 Mbit/s, 100 Mbit/s a 1000 Mbit/s

4. Rozhranie IEEE 802.3

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3 [13].

4.1 Fyzické charakteristiky rozhrania

Základným referenčným dokumentom pre popis fyzickej vrstvy rozhrania je odporúčanie IEEE 802.3 [13]. Fyzické prevedenie rozhrania pre prenosovú rýchlosť 10, 100 alebo 1000 Mbit/s a metalické médium je rozoberateľný spoj s 8 vývodovým konektorom podľa IEC 60603-7 [14]. Priradenie vývodov jednotlivým okruhom je popísané v tabuľkách č.3 a 4.

| Vývod | Popis okruhu | Okruh |
|-------|------------------|-------|
| 1 | Transmitted data | TD+ |
| 2 | Transmitted data | TD- |
| 3 | Received data | RD+ |
| 4 | Nepoužité | |
| 5 | Nepoužité | |
| 6 | Received data | RD- |
| 7 | Nepoužité | |
| 8 | Nepoužité | |

Tabuľka č.3: Rozhranie IEEE 802.3 – priradenie vývodov a okruhov, 10/100 Mbit/s



| Vývod | Popis okruhu | Okruh |
|-------|--------------|--------|
| 1 | Circuit 1 | BI_DA+ |
| 2 | Circuit 1 | BI_DA- |
| 3 | Circuit 2 | BI_DB+ |
| 4 | Circuit 3 | BI_DC+ |
| 5 | Circuit 3 | BI_DC- |
| 6 | Circuit 2 | BI_DB- |
| 7 | Circuit 4 | BI_DD+ |
| 8 | Circuit 4 | BI_DD- |

Tabuľka č.4: Rozhranie IEEE 802.3 – priradenie vývodov a okruhov, 1000 Mbit/s

Fyzické prevedenie rozhrania pre prenosovú rýchlosť 10, 100 alebo 1000 Mbit/s na optickom médiu je rozoberateľný spoj s konektorom podľa IEC 60874-2 [15], IEC 60874-7 [16], IEC 60874-10 [17] alebo IEC 60874-14 [18].

5, Bezpečnosť a elektromagnetická kompatibilita

Požiadavky na bezpečnosť koncových telekomunikačných zariadení sú uvedené v smernici 73/23/EC a STN EN 60950.

Požiadavky na elektromagnetickú kompatibilitu koncových telekomunikačných zariadení sú uvedené v smernici 89/336/EC a STN ETS 300 386.

Odkazy na použité technické dokumenty.

- 1, IEE Std 802.3
- 2, IEC 60603 – 7
- 3, IEC 60874 – 2
- 4, IEC 60874 – 7
- 5, IEC 60874 – 10
- 6, IEC 60874 – 14