

Energotel a.s., Miletičova 7, 821 08 Bratislava

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania
v účastníckej prípojke
Verzia: 01

Účastnícka prípojka pre hlasové služby

Technické parametre účastníckych rozhraní

Dátum vydania: 27.8.2007

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

Funkčnosť služieb poskytovaných spoločnosťou Energotel, a.s. 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 so zariadeniami spoločnosti Energotel, a.s.

Tento dokument netvorí súčasť žiadnej zmluvy uzatvorenej medzi spoločnosťou Energotel, a.s. a zákazníkom a má len informačný charakter.

Spoločnosť Energotel, a.s. nezodpovedá za škodu spôsobenú pripojením koncových zariadení nevyhovujúcich parametrom uvedeným v tejto špecifikácii k verejnej elektronickej komunikačnej sieti Energotel, a.s.

Tento dokument ani žiadna jeho časť nesmie byť reprodukováná v nijakej forme bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Energotel, a.s.. Všetky práva vyhradené.

Obsah

| | |
|---|---|
| 1. Úvod..... | 4 |
| 2. Koncový bod siete..... | 4 |
| 3. Realizácia fyzického pripojenia..... | 4 |
| 4. Elektrické parametre rozhrania | 4 |
| 5. Protokoly vrstvy L2 | 5 |
| 6. Protokoly vrstvy L3 | 5 |
| 7. Skratky, poznámky | 5 |
| 8. Odkazy na použité dokumenty..... | 5 |
| 9. História dokumentu | 5 |

1. Úvod

Tento dokument popisuje mechanické, elektrické a funkčné vlastnosti rozhraní, poskytovaných firmou Energotel a.s za účelom poskytovania hlasovej (telefónnej) služby.

Je zverejnený na internetových stránkach firmy Energotel a.s – www.energotel.sk a tiež na stránkach Telekomunikačného úradu SR <http://www.teleoff.gov.sk/specifikacie/Podniky/index.html>.

Zmeny v poskytovaných rozhraniach firmy Energotel a.s. budú uverejnené v tomto dokumente na internetovej stránke firmy Energotel, a.s., prípadne v sídle spoločnosti Energotel, a.s.

Prípadné otázky súvisiace s týmto dokumentom prosíme konzultovať na:

Energotel a.s.
Miletičova 7
821 08 Bratislava
Slovenská Republika

2. Koncový bod siete:

Vlastnosti koncového telekomunikačného zariadenia pripojeného v koncovom bode siete musia vyhovovať špecifikáciám:

- 2.1. ETSI TBR-21 [1] pre pripojenie analógovej linky
- 2.2. ETSI TBR-3 [2] pre pripojenie ISDN-BRA
- 2.3. ETSI TBR-4 [3] pre pripojenie ISDN-PRA

3. Realizácia fyzického pripojenia:

Realizácia fyzického pripojenia v mieste zakončenia telekomunikačnej siete musí vyhovovať predpisom definovaným v :

- 3.1. TPT-T 1-1[4] analógová zásuvka s konektorom RJ11
- 3.2. TPT-T 1-2[5] ISDN BRA, zásuvka s konektorom RJ45
- 3.3. TPT-T 6[6] ISDN PRA, zásuvka s konektorom RJ45

4. Elektrické parametre rozhrania:

- 4.1. Analog- Jednosmerné napájacie napätie naprázdno musí byť menšie ako 40V
- 4.2. ISDN-BRA- parametre KZ musia spĺňať požiadavky obsiahnuté v ETS 300 012[7] a TBR3[8]
- 4.3. ISDN-PRA- parametre KZ musia spĺňať požiadavky obsiahnuté v ITU-T G.703,G.704, G.706
 - Prenosová rýchlosť 2048 kbit/s
 - Impedancia 102 _
 - Prenosový kód HDB3
 - Prevádzkový útlm -6 dB/1024 kHz

Bitová chybovosť < 10^{-7}

5. Protokoly vrstvy L2

Linkové vrstvy sú popísané v dokumentoch ETS 300 402-1[9] a ETS 300 402-2[9]

6. Protokoly vrstvy L3

Protokolová vrstva je popísaná v dokumente ETS 300 403-1[10]

7. Skratky, poznámky:

BRA Basic rate Interface, rozhranie so základným prístupom

ETSI European Telecommunications Standards Institute, európsky normalizačný inštitút pre telekomunikácie

ISDN Integrated Services Digital Network

ITU-T International Telecommunication Union, Telecommunication Standardization Section, medzinárodná telekomunikačná únia - odbor technickej normalizácie

KZ Koncové zariadenie

PRA Primary rate interface, rozhranie s primárnym prístupom

TPT Technický predpis telekomunikácií

8. Odkazy na použité dokumenty:

- [1] ETSI TBR-21: Terminal equipment TE, Attachment requirements for pan-European approval for connection to the analogue PSTNs or TE in which network addressing if provided, is by means of DTMF signalling
- [2] ETSI TBR-3: ISDN; Attachment requirements for terminal equipment to connect to an ISDN using ISDN basic Access, November 1995
- [3] ETSI TBR-4: ISDN; Attachment requirements for terminal equipment to connect to an ISDN using ISDN primary Access, November 1995
- [4] TPT-T 1-1: Technická špecifikácia koncového bodu; Analógová prípojka verejnej telekomunikačnej siete (vidlice a zásuvky), December 1999
- [5] TPT-T 1-2: Technická špecifikácia koncového bodu verejnej telekomunikačnej siete; Gigitálna prípojka verejnej telefónnej siete (zásuvky a vidlice), December 1999
- [6] TPT-T 6: Rozvod telekomunikačných sietí v budovách, Máj 1999
- [7] ETS 300 012: ISDN; Basic User-Network Interface (UNI); part 1: Layer 1 specification, May 2000
- [8] TBR3: ISDN; Attachment requirements for terminal equipment to connect to an ISDN using ISDN basic Access, November 1995
- [9] ETS 300 402-1,2: ISDN, Digital subscriber signalling system NO. 1 (DSS1) protocol, Data link layer, Part 1: General aspects, Part 2: General protocol specification, November 1995
- [10] ETS 300 403-1: ISDN, Digital Subscriber Signalling System No. 1 (DSS1) protocol, Signalling network layer for circuitmode basic call control, Part 1: Protocol specification, November 1995

9. História dokumentu

| | |
|--|----------------------|
| Účastnícka prípojka pre hlasovú (telefónnu) službu | |
| Hlasová (telefónna) služba | 27.8.2007, verzia 01 |