

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní verejnej telefónnej siete

Obsah

Úvod	2
Aktuálna verzia dokumentu.....	2
Predmet špecifikácie	3
Digitálna účastnícka prípojka so základným prístupom ISDN BRA.....	3
Koncový bod siete.....	3
Fyzické parametre rozhrania.....	3
Protokol vrstvy L2.....	3
Protokol vrstvy L3:.....	3
Digitálna účastnícka prípojka s primárnym prístupom ISDN PRA.....	3
Koncový bod siete.....	3
Fyzické parametre rozhrania.....	3
Protokol vrstvy L2.....	3
Protokol vrstvy L3.....	3
Bezpečnosť a elektromagnetická kompatibilita	4
Skratky, poznámky	4
Odkazy na použité dokumenty	4
Verzia dokumentu	4



Úvod

Spoločnosť ha-vel Slovakia s.r.o. v skrátenej forme „ha-vel“, IČO 36667978, zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel Sro, vložka č. 17939/LB poskytuje elektronické komunikačné siete a/alebo elektronické komunikačné služby podľa zákona o elektronických komunikáciách č. 610/2003 Z.z. v platnom znení (ďalej len „Zákon“), na základe všeobecného povolenia č. 1/2004 Telekomunikačného úradu Slovenskej republiky (TÚSR) a platného rozhodnutia TÚSR.

Na základe a v zmysle § 35 ods. 1 Zákona zverejňuje ha-vel Slovakia s.r.o. technické špecifikácie účastníckych rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia.

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní je samostatný dokument a má výhradne informatívny charakter - obsahuje ďalšie informácie pre záujemcov a užívateľov sietí a/alebo služieb ha-vel o funkčných (najmä mechanických a elektrických) vlastnostiach rozhraní, netvorí súčasť žiadneho zmluvného dokumentu uzavretého medzi ha-vel a užívateľom jeho sietí a/alebo služieb.

Spoločnosť ha-vel Slovakia s.r.o. nezodpovedá za škodu spôsobenú pripojením koncových zariadení, ktoré nie sú kompatibilné s technickými parametrami rozhraní uvedených v tejto špecifikácii.

Aktuálna verzia dokumentu

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní sa nachádza na web stránkach ha-vel Slovakia s.r.o. Aktuálna verzia je tiež zverejňovaná Telekomunikačným úradom SR.

Aktuálna verzia dokumentu <http://www.ha-vel.sk/techspec>

Prípadné požiadavky na vysvetlenie či doplnenie technických informácií uvedených v tomto dokumente je možné smerovať na kontaktnú adresu:

ha-vel Slovakia s.r.o.
Internátna ul., Unimoblok H
010 01 Žilina
Slovenská republika

tel. +421 41 224 00 99
e-mail: info@ha-vel.sk

Predmet špecifikácie

Spoločnosť ha-vel poskytuje verejnú telefónnu službu. Verejná telefónna služba je poskytovaná prostredníctvom digitálnej telefónnej prípojky. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem ITUT, IEEE a IEC.

Digitálna účastnícka prípojka so základným prístupom ISDN BRA

Koncový bod siete

Pre realizáciu rozhrania ISDN BRA sa používajú riešenia s využitím aktívnych zariadení inštalovaných v mieste zakončenia siete. Tieto zariadenia majú rozhranie zodpovedajúce referenčnému bodu S alebo S/T a zodpovedajú funkčnej skupine NT1 alebo NT2.

Vlastnosti pripájaného KZ musia vyhovovať norme ETSI TBR-3 [4].

Fyzické parametre rozhrania

Pri digitálnej prípojke ISDN BRA je fyzické prevedenie rozhrania tvorené rozoberateľným spojmom v súlade s EN 28877 [3].

Ak je pre prepojenie rozhrania použitý kabelážny systém budovy je potrebné zabezpečiť, aby jeho vlastnosti spĺňali predpisy definované v TPTT 12 [1] a TPTT 6[2].

Protokol vrstvy L2

Vrstva L2 je špecifikovaná v ETS 300 402-1,2 [6].

Protokol vrstvy L3:

Vrstva L3 je špecifikovaná v EN 300 403-1 [7].

Digitálna účastnícka prípojka s primárnym prístupom ISDN PRA

Koncový bod siete

Pre realizáciu rozhrania ISDN PRA sa používajú riešenia s využitím aktívnych zariadení inštalovaných v mieste zakončenia siete. Tieto zariadenia majú rozhranie zodpovedajúce referenčnému bodu T a zodpovedajú funkčnej skupine NT1.

Vlastnosti pripájaného KZ musia vyhovovať norme ETSI TBR 4 [5].

Fyzické parametre rozhrania

Pri digitálnej prípojke ISDN PRA je fyzické prevedenie rozhrania tvorené rozoberateľným spojmom v súlade s EN 28877 [3] alebo pevné prepojenie prenosového zariadenia siete a KZ.

Protokol vrstvy L2

Vrstva L2 je špecifikovaná v ETS 300 402-1,2 [6].

Protokol vrstvy L3

Vrstva L3 je špecifikovaná v EN 300 403-1[7].

Bezpečnosť a elektromagnetická kompatibilita

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

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

Skratky, poznámky

KZ - koncové zariadenie

ISDN BRA - Basic Rate Interface, rozhranie so základným prístupom

ISDN PRA - Primary Rate Interface, rozhranie s primárnym prístupom

TPTT - Technický predpis telekomunikácií

ETSI - European Telecommunications Standards Institute, európsky normalizačný inštitút pre telekomunikácie

TBR - Technical Basis for Regulation, technické podklady na predpis

TÚSR - Telekomunikačný úrad Slovenskej republiky

EN - európska norma

EC - European Commission, Európska komisia

STN - Slovenská technická norma

Odkazy na použité dokumenty

[1] TPT-T 1-2:Technická špecifikácia koncového bodu verejnej telekomunikačnej siete; Digitálna prípojka verejnej telefónnej siete (zásuvky a vidlice), December 1999

[2] TPT-T 6:Rozvod telekomunikačných sietí v budovách, Máj 1999

[3] EN 28877:Information Technology – Telecommunications and information Exchange between systems – Intreferece connector and contact assignments for ISDN basic access interface located at reference points S and T, 1993

[4] ETSI TBR-3:Integrated Services Digital Network (ISDN); Attachment requirements for terminal equipment to connect to an ISDN using ISDN basic access, November 1995

[5] ETSI TBR-4:Integrated Services Digital Network (ISDN); Attachment requirements for terminal equipment to connect to an ISDN using ISDN primary rate access, November 1995

[6] ETS 300 402-1,2:Integrated Services Digital Network (ISDN); Digital Subscriber Signaling System No. 1 (DSS1) protocol, Data link layer, Part 1: General aspects, Part 2: General protocol specification, November 1995

[7] EN 300 403-1:Integrated Services Digital Network (ISDN); Digital Subscriber Signaling System No. 1 (DSS1) protocol, Signaling network layer for circuitmode basic call control, Part 1: Protocol specification, November 1995

Verzia dokumentu

Účastnícka prípojka pre verejnú telefónnu službu

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní

Dátum vydania 03.7.20067

Verzia: 1.1