

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní



Účastnícka prípojka pre službu retransmisie

1. Úvod

Spoločnosť RegioTV, s.r.o., zverejňuje technické špecifikácie rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia, v zmysle §35 odseku 1 zákona 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách. Dokument má informatívny charakter. Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie informácií, uvedených v tomto dokumente, smerujte na adresu spoločnosti:

RegioTV, s.r.o., Popradská 12, 040 01 Košice

2. Predmet

Spoločnosť RegioTV, s.r.o. poskytuje služby retransmisie prostredníctvom digitálnych a analógových rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám technických noriem IEEE, STN resp EN.

Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých spoločnosť RegioTV, s.r.o. poskytuje pripojenie koncového zariadenia zákazníka do verejnej elektronickej siete pre prenos televíznej a rozhlasovej programovej služby.

3. Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní:

- digitálne rozhranie 100BASE T2 podľa normy IEEE 802.3 (Ethernet)
- analógové rozhranie R 1P - 350 Mhz podľa normy STN 36 7211 resp. STN EN 500 83

4. Digitálne rozhranie 100BASE T2

K rozhraniu je možné pripájať koncové zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3 (Ethernet).

4.1. Fyzické charakteristiky rozhrania

Fyzickú vrstvu rozhrania popisuje odporúčanie IEEE 802.3. Rozhranie je elektrické, 8 vodičové, 100BASE T2 pre rýchlosti 100Mbit/s. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

Koncovým bodom siete je:

- vidlica RJ45 účastníckej prípojnej šnúry kategórie 5 (EN 50173), v prípade že nie je inštalovaná účastnícka zásuvka, alebo
- účastnícka zásuvka RJ45, ku ktorej sa pripája koncové zariadenie pomocou prípojnej šnúry kategórie 5 ukončenej vidlicou RJ45.

Priradenie vývodov pre rozhranie IEEE 802.3:

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

5. Analógové rozhranie R 1P - 350 MHz

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú norme STN 36 7211.

5.1. Fyzické charakteristiky rozhrania

Koncovým bodom siete je účastnícka zásuvka (ÚZ) s výstupom pre televízny(TV) a rozhlasový (R) signál. Pripojenie sa vykonáva konektorom IEC alebo F (podľa typu zásuvky), s impedanciou 75 Ohm.

Frekvenčné pásmo:	priamy smer - 47 - 350 MHz spätný smer - neprevádzkovaný
Kapacita siete:	pásmo 47 - 350 MHz - 36 analógových TV kanálov pásmo 87 - 108 MHz - 30 analógových R kanálov
Norma:	TV vysielanie - CCIR - PAL B / G / D / K R vysielanie - VKV II

Úrovně signálů:	úroveň na koncovom bode (ÚZ) - TV	60 - 75 dB/mikroV
	úroveň na koncovom bode (ÚZ) - R	55 - 65 dB/mikroV
	rozdiel úrovni medzi TV kanálmi	max. 13dB
	rozdiel úrovni medzi R kanálmi	max. 3dB
	odstup signálu od šumu TV	min. 44dB
	odstup signálu od šumu R	min. 45dB

6. Odkazy na použité technické dokumenty

IEEE 802.3: 2002, IEEE standart for information technology - Telecommunications and informatin exchange between systems - Local and Metropolitan area networks - Specific requirements. Part 3: Carrier sense Multiple access with collision detektion(CSMA/CD) accessmethod and physical Layer specification.

STN 367211 Spoločný príjem a rozvod televíznych a rozhlasových signálov

STN EN 50083 Káblové siete pre TV a R signály a interaktívne služby

7. Prehľad verzií a zmien dokumentu

v1	01.07.2011	Prvé vydanie
----	------------	--------------