

HOMAYER TV, spol. s r. o., Brezová 29, 974 05 Banská Bystrica
Tel./fax: 045/5454917 email: cabel@arconet.sk

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA ROZHRANIA VEREJNEJ TELEKOMUNIKAČNEJ SIETE

V Detve dňa 27.11.2013

IČO: 46422480
DIČ: 2023366730
IČ DPH: SK2023366730
Obchodný register: Okresný súd Banská Bystrica
Oddiel: Sro, vložka č. 21067/S

VÚB, a.s.
č. účtu: 2950715455/0200

OBSAH:

1. Úvod
2. Predmet špecifikácie
3. Koncový bod siete
4. Typy a parametre rozhraní
5. Použité skratky
6. Odkazy pre použité technické dokumenty

1. ÚVOD

Tento dokument vypracovala spoločnosť HOMAYER TV, s.r.o. so sídlom Brezová 29, 974 05 Banská Bystrica, SR, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu v Banskej Bystrici, oddiel Sro, vložka č. 21067/S, IČO: 46422480 na základe, Zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách ako technické špecifikácie rozhraní elektronických komunikačných služieb prostredníctvom káblových distribučných systémov (KDS). Dokument nie je súčasťou žiadnej zmluvy uzatvorenej medzi spoločnosťou a užívateľom. Dokument má len informatívny charakter.

2. PREDMET ŠPECIFIKÁCIE

Technická špecifikácia rozhrania popisuje elektrické, mechanické a funkčné vlastnosti rozhrania pre koncové zariadenia používané na poskytovanie služby retransmisie televíznych a rozhlasových programov prostredníctvom káblového distribučného systému.

3. KONCOVÝ BOD SIETE

Koncovým bodom siete pre využívanie služby retransmisie TV a R programov je účastnícka zásuvka s TV a R výstupom. Koncové zariadenie sa pripája k sieti KDS cez koncový bod siete pomocou koaxiálneho kábla s impedanciou 75 Ohm zakončený príslušným IEC konektorom.

4. TYPY A PARAMETRE ROZHRAŇÍ

- 4.1 **Rozhranie R 554:** určené pre individuálne využívanie služieb retransmisie vo frekvenčnom pásme do 554 MHz.
- 4.1.1 **Koncový bod rozhrania:** koncovým bodom rozhrania je účastnícka zásuvka inštalovaná v objekte účastníka s dvoma rozhraniami (TV a R), na ktorý sa zákazník pripája cez TV prijímač, alebo STB pri prijímaní TV rozhrania DVB-C keď mu jeho príjem neumožňuje typ TV prijímača.
- 4.1.2 **Fyzické parametre rozhrania:** koncová ÚZ podľa STN EN 50083-4, čl. 6

frekvenčný rozsah: priamy smer:	TV rozhranie	47 – 554 MHz
	R rozhranie	87 – 108 MHz

spätný smer: neprevádzkovaný

úrovne signálov:	TV rozhranie	65 – 80 dB μ V
	R rozhranie	55 - 65 dB μ V
	TV rozhranie DVB-C	55-75dB μ V
kapacita siete:	pásmo 87 – 108 MHz	18 analógových R kanálov
	pásmo 47 - 391 MHz	35 analógových TV kanálov
	pásmo 402-554 MHz	19 digitálnych streamov
norma:	TV	PAL
	R	VKV II (87,5-108 MHz)
	TV digital	DVB-C QAM 64-256

4.2 **Rozhranie R 554S:** určené pre pripojenie objektov z vlastným rozvodom pre využívanie služieb retransmisie vo frekvenčnom pásme do 554 MHz.

4.2.1 **Koncový bod rozhrania:** koncovým bodom rozhrania je koaxiálny kábel zakončený konektorom typu F inštalovaný v objekte na vstupe vlastného rozvodu.

Na koncový bod rozhrania sa zákazník pripája cez TV prijímač, alebo STB s rozhraním DVB-C vo formáte MPEG2, alebo MPEG4, podľa výberu zákazníka, keď mu príjem DVB-C rozhrania neumožňuje jeho typ TV prijímača.

4.2.2 **Fyzické parametre rozhrania:** konektor F (EN 60169-24)

frekvenčný rozsah:	priamy smer:	TV rozhranie	47 – 554 MHz
		R rozhranie	87 – 108 MHz
	spätný smer:	neprevádzkovaný	
úrovne signálov:	TV rozhranie	65 – 80 dB μ V	
	R rozhranie	55 - 65 dB μ V	
	TV digitálne rozhranie	55 - 75 dB μ V	
kapacita siete:	pásmo 87 – 108 MHz	18 analógových R kanálov	
	pásmo 47 - 391 MHz	35 analógových TV kanálov	
	pásmo 402 - 554 MHz	19 digitálnych frekvencií	
norma:	TV	PAL	
	R	VKV II (87,5-108 MHz)	
	TV digital	DVB-C QAM 64-256	

5. POUŽITÉ SKRATKY:

KDS – káblový distribučný systém

TV – televízia

R – rozhlas

ÚZ – účastnícka zásuvka

TV digital – rozhranie TV DVB-C

STB – Set top box

6. ODKAZY PRE POUŽITÉ TECHNICKÉ DOKUMENTY

STN EN 500083 Káblové distribučné systémy pre televízne, rozhlasové signály
a interaktívne služby

EN 60169-24 VF konektory – časť 24: VF koaxiálne konektory so skrutkovým
spojením s impedanciou 75 Ohm (typ F)