



TELEVÍZNE KÁBLOVÉ ROZVODY spol. s r. o. Humenné
Osloboditeľov 3, 066 01 Humenné
Tel./fax: 057/775 0278, 057/788 8250
www.tkrhumenne.sk e-mail: info@tkrhumenne.sk

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA ROZHRANIA VEREJNEJ TELEKOMUNIKAČNEJ SIETE

V Humennom dňa 01.01.2011

IČO: 36 450 031
IČ DPH: SK2020023599
Obchodný register: Okresný súd Prešov
Oddiel: Sro, vložka č. 10651/P

UniCreditBank a.s. Humenné
Č. účtu: 6623041025/1111



TELEVÍZNE KÁBLOVÉ ROZVODY spol. s r. o. Humenné
Osloboditeľov 3, 066 01 Humenné
Tel./fax: 057/775 0278, 057/788 8250
www.tkrhumenne.sk e-mail: info@tkrhumenne.sk

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 TKR s.r.o Humenné so sídlom Osloboditeľov 3, 066 01 Humenné, SR, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu v Prešove, oddiel Sro, vložka č. 10651/P, IČO: 36 450 031 na základe §35, ods. 1, Zákona č. 610/2003 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 a na poskytovanie dátovej služby prístupu do siete internet prostredníctvom káblového distribučného systému.

Uvedené služby sú poskytované prostredníctvom vysokofrekvenčných modulovaných analógových a digitálnych signálov.

3. KONCOVÝ BOD SIETE

Koncovým bodom siete pre využívanie služby retransmisie TV a R programov a služby DS/I je účastnícka zásuvka s TV a R výstupom, prípadne účastnícka zásuvka s externým tretím dátovým výstupom. Koncové zariadenie sa pripája k sieti KDS cez koncový bod siete pomocou koaxiálneho kábla s impedanciou 75 Ohm zakončený príslušným typom konektora (IEC, F).



TELEVÍZNE KÁBLOVÉ ROZVODY spol. s r. o. Humenné
Osloboditeľov 3, 066 01 Humenné
Tel./fax: 057/775 0278, 057/788 8250
www.tkrhumenne.sk e-mail: info@tkrhumenne.sk

4. TYPY A PARAMETRE ROZHRANÍ

4.1 Rozhranie R 862: určené pre individuálne využívanie služieb retransmisie a dátových služieb vo frekvenčnom pásme do 862 MHz.

4.1.1 Koncový bod rozhrania: koncovým bodom rozhrania je účastnícka zásuvka inštalovaná v objekte účastníka s doma rozhraniami (TV a R), prípadne s tretím dátovým.

4.1.2 Fyzické parametre rozhrania: koncová ÚZ podľa STN EN 50083-4, čl. 6

frekvenčný rozsah:	TV rozhranie	5 – 65 MHz (dáta)
		154 – 862 MHz
	R rozhranie	90 – 108 MHz
	Dátové rozhranie	5 – 862 MHz

úrovne signálov:	TV rozhranie	64 – 80 dBuV
	R rozhranie	54 – 70 dBuV

norma:	TV	PAL
	R	VKV II (90 – 108 MHz)
	Dáta	DOCSIS

4.2 Rozhranie R 862S: určené pre pripojenie objektov z vlastným rozvodom pre využívanie služieb retransmisie a dátových služieb vo frekvenčnom pásme do 862 MHz.

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

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

frekvenčný rozsah:	rozhranie	5 – 862 MHz
--------------------	-----------	-------------

úrovne signálov:	TV	70 – 98 dBuV
	R	60 – 88 dBuV

norma:	TV	PAL
	R	VKV II (90 – 108 MHz)
	Dáta	DOCSIS

4.3 Rozhranie DS/I: určené pre využívanie dátovej služby prístupu do siete internet.

4.3.1 Koncový bod rozhrania: koncovým bodom rozhrania je konektor (zásuvka) RJ-45 umiestnená na účastníckom zariadení DS (káblvom modeme).

4.3.2 Fyzické parametre rozhrania: konektor RJ-45 (8-vodičový)

typ rozhrania: Ethernet podľa špecifikácie IEEE 802.3.

parametre rozhrania: 10BASE-T pre rýchlosti prenosu do 10Mbit/s.
100BASE-T pre rýchlosti prenosu do 100Mbit/s.

zapojenie rozhrania:	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. POUŽITÉ SKRATKY

KDS - káblový distribučný systém

TV - televízia

R - rozhlas

DS - dátová služba

DS/I - DS s prístupom do siete internet

VF - vysokofrekvenčný

ÚZ - účastnícka zásuvka

IEEE – Inštitút elektrotechnických a elektornických inžinierov

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 impedancou 75 Ohm (typ F)

IEEE 802.3 IEEE standart for information technology – Telecommunication and information exchange between systems – Local and metropolitan area networks – Specific requirements