
TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA ROZHRANIA

VEREJNEJ TELEKOMUNIKAČNEJ SIETE NA POSKYTOVANIE SLUŽBY
RETRANSMISIE TELEVÍZNYCH A ROZHLASOVÝCH PROGRAMOV A NA
POSKYTOVANIE DÁTOVEJ SLUŽBY PRÍSTUPU DO SIETE INTERNET
PROSTREDNÍCTVOM KÁBLOVÉHO DISTRIBUČNÉHO SYSTÉMU

OBSAH :

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

1. ÚVOD

Tento dokument bol vytvorený v zmysle §35, ods.1 zákona č.610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách spoločnosťou PROGRES-Telekomunikačné stavby, s.r.o. so sídlom Na Križovatkách 37/E, 821 04 Bratislava.

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu v Bratislave I, oddiel Sro, vložka 11125/B, IČO: 35691778.

Dokument nie je súčasťou žiadnej zmluvy uzatvorenej medzi spoločnosťou a užívateľom (účastníkom). 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.

KDS je realizovaný v zmysle STN EN 50083.

3. KONCOVÝ BOD

Koncovým bodom siete pre individuálne využívanie služby retransmisie

TV a R programov a služby DS/I prostredníctvom KDS je účastnícka zásuvka

s TV a R výstupom, prípadne účastnícka zásuvka s externým tretím dátovým výstupom.

Koncovým bodom pre pripojenie objektov z vlastným rozvodom je konektor typu F.

Koncové zariadenie sa pripája k sieti KDS cez koncový bod siete pomocou koaxiálneho kábla s impedanciou 75 Ohm zakončený príslušným typom konektora (IEC, F).

4. TYPY A PARAMETRE ROZHRAŇÍ

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	5-30 MHz (dáta) 47-68 MHz 111-862 MHz
	R rozhranie	87-108 MHz
	Dátové rozhranie	5-862 MHz
úrovne signálov:	TV rozhranie	63-80 dBuV
	R rozhranie	53-70 dBuV
norma:	TV	PAL, CCIR (B,G,D,K)
	R	VKV II (88-108 MHz)
	Dáta	PLC, 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, CCIR (B,G,D,K)
	R	VKV II (88-108 MHz)
	Dáta	PLC, 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 elektronických 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 impedanciou 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