

MMDS/MVDS rozhranie siete KONFER tv

v zmysle § 35 odseku 1 zákona č. 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania pre prístup do siete MMDS

Verzia: 1.1

Dátum vydania: 27.12.2012

Technické informácie uvedené v tomto dokumente sú poskytované na základe telekomunikačného zákona o elektronických komunikáciách ako technická špecifikácia rozhraní.

Zverejnenie tohto dokumentu je splnenie zákonom uloženej povinnosti firme Dávid Kondicz – KONFER networks a má len informatívny charakter, bez toho aby sa firma Dávid Kondicz – KONFER networks akokoľvek zaväzovala voči druhým osobám.

Uvedené informácie sú duševným vlastníctvom firmy Dávid Kondicz – KONFER networks, a ich zneužitie bude posudzované ako porušenie zákona o autorských právach. Všetky autorské práva sú vyhradené.

Obsah	Strana
Úvod	4
Predmet	4
Koncový bod siete	4
Fyzické parametre rozhrania	5
Skratky, poznámky	6
História dokumentu	7

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní

Účastnícka prípojka pre službu MMDS a MVDS

Úvod

Firma Dávid Kondicz – KONFER networks zverejňuje technické špecifikácie rozhraní, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia, v zmysle §35 odseku 1 zákona 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách. Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie informácií, uvedených v tomto dokumente smerujte na adresu :

Dávid Kondicz – KONFER networks
Skautov 10, 941 31 Dvory nad Žitavou
Tel. 0905 624 280, e-mail: admin@konfer.sk

Predmet

Predmetom tejto špecifikácie je popísanie mechanických, elektrických a funkčných vlastností účastníckeho rozhrania pre koncové zariadenia používané na poskytovanie prístupu do siete MMDS a MVDS firmy Dávid Kondicz – KONFER networks, prevádzkujúcej MMDS a MVDS pre retransmisiu digitálnych TV programov a dátového kanála DOCSIS vysielaných v pásme 2,2 až 2,3 GHz, alebo v pásme 11,700 až 12,500 GHz v norme DVB-C podľa EN 300 749 v 1.1.2.

Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní :

Koncovým bodom siete MMDS alebo MVDS je koaxiálny konektor typu „F“ (zásuvka) na výstupe z mikrovlnného downkonvertora.

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia vyhovujúce norme STN 36 7211, resp. STN EN 500 83.

Koncové zariadenie sa do telekomunikačnej siete pripája pomocou koaxiálneho kábla o impedancii 75 ohm s príslušným typom konektora. Pre pripojenie dátovej služby je nevyhnutné použiť káblový modem so štandardným rozhraním DOCSIS alebo EURODOCSIS.

Technické parametre rozhrania digitálnej televízie

Impedancia:

75 Ohm

Frekvencia:

VHF 150 až 350 MHz

UHF 634 až 734 MHz

Výstupná úroveň signálu:

60 až 95 dBuV / 75 Ohm

Digitálna televízia:

Štandard: DVB-C

Kompresný formát: MPEG2, H264-MPEG4

Modulácia: QAM16 až QAM256

Šírka multiplexu: 8 MHz

Symbolová rýchlosť: Pre moduláciu QAM 64 - 6,9MSybol

Dáta:

DOCSIS alebo EURODOCSIS

DOCSIS :

Systém DOCSIS 1.0 (Data Over Cable System Interface Specification) je americký štandard pre prenos dát po rozvodoch káblovej televízie.

Downstream : šírka pásma 6MHz, kmitočtový rozsah: 91-857MHz,
modulácia : 64/256QAM, bitový tok: 27,9/39,4 Mbit/s

Upstream : kmitočtový rozsah: 5-42MHz, modulácia: 16QAM/QPSK,
symbolová rýchlosť : 160, 320, 640, 1280, 2560 kS/s

EURODOCSIS :

Systém EURODOCSIS 1.0 je európska varianta štandardu DOCSIS.

Downstream: šírka pásma: 8MHz, kmitočtový rozsah: 96-864MHz,
modulácia : 64/256QAM, bitový tok: 42/56 Mbit/s.

Upstream : kmitočtový rozsah: 5-60MHz, modulácia: 16QAM/QPSK,
symbolová rýchlosť: 160, 320, 640, 1280, 2560 kS/s.

Použité skratky

MMDS / MVDS - mikrovlnný mnohobodový distribučný systém

DVB-C - digitálne televízne vysielanie určené pre šírenie cez káblové distribučné systémy

EN 300 749 v 1.1.2 - Európska norma pre digitálne TV vysielanie prostredníctvom MMDS pod 10 GHz

Downstream - dopredný smer

Upstream - spätný smer

História dokumentu

Technická špecifikácia účastníkeho rozhrania v účastníkej prípojke pre prístup do siete MMDS verzia 1.0 zo dňa 10.10.2010

Technická špecifikácia účastníkeho rozhrania v účastníkej prípojke pre prístup do siete MMDS verzia 1.1 zo dňa 27.09.2012