

Załącznik.

Specyfikacja Transmodulatora Twin remultipleksacją.

WEJŚCIE SATÉLITE:

Częstotliwość wejściowa	MHz	270...2320
Prędkość symbolowa	Mbaud	2 - 42,5 (Max 140 Mbps netto bitrate)
Kroki częstotliwości	MHz	1
Poziom wejściowy	dBm	-60 ... -25
Złącza wejściowe i wyjściowe	"F"-żeńskie	
Impedancja wejściowa	Ω	75
Zasilanie LNBV/KHz	13V/17V/ OFF - 22KHz (ON/OFF)	
Kontrola dCSS MSW SCR II	(EN50494/EN50607/SKY UK)	
Wybór satelity (DiSEqC)	A,B,C,D	
Straty przejścia	dB	$\leq 1,5$ typ (2 maks)
Modulacja	DVB-S2X	QPSK, 8PSK, 8/16/32 APSK (EN 302307-2)
	DVB-S2	QPSK, 8PSK (EN302307)
	DVB-S	QPSK (EN300421)
FEC wewnętrzny	LDPC 9/10, 8/9, 5/6, 4/5, 3/4, 2/3, 3/5, 1/2	
FEC zewnętrzny	Bose-Chaudhuri-Hocquenghem	
Roll-Off	%	20,25,35
Wsp. VSWR	dB	10 typ (8 min)

QAM:

Modulacja	QAM 16,32,64,128,256	
Prędkość symbolowa	Mbaud	2 - 7,5 (program.)
Roll-Off	%	15
Block code	Reed Solomon (188,204)	
Scrambling	DVB ET300429	
Interleaving	DVB ET300429	
Szerokość kanału (maks.)	MHz	8,3

Spektrum (program.) Normalny/Inwersyjny

COFDM:

Modulacja QPSK,16QAM,64QAM

Okres ochronny 1/4, 1/8, 1/16, 1/32

FEC 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

Szerokość kanału MHz 6,7,8

Scrambling DVB ET300744

Interleaving DVB ET300744

Cell_id Seleccionable

Odwrócone spektrum (program.) Normalny/Inwersyjny

WYJŚCIE RF:

Częstotliwość wyjściowa MHz 46...862

Kroki częstotliwości KHz 1

Maks. poziom wyjścia (program.) dBμV 85±5

Zakres regulacji (program.) dB >15

Straty przejścia (typ.) dB ≤ 1,5

Straty odbiciowe (typ.) dB > 10

Złącza wejściowe i wyjściowe "F"-żeńskie

Impedancja wejściowa Ω 75

OGÓLNE:

Interfejsy sterujące Ethernet 10/100/1000 USB 2.0

Pobór prądu (@24V) Modułu mA 700

+ CAM + 100

+ LNB + 250/LNB

Maks. 1300

Maks. temperatura pracy °C 45

Stopień ochrony IP 20

Ponadto dostawca powinien wykonać konfigurację obecnych czasz satelitarnych wraz z instalacyjnym okablowaniem RG11 do dystrybucji sygnału z satelity Hotbird oraz Astra oraz wymienić 2 sztuki konwerterów na nowe firmy Televes.

Dodanie programów do instalacji TV z dwóch satelitów.

Hot Bird 13' :

- RAI 24 (włoski)
- Euronews (angielski)
- France 24 Eng (angielski)
- France 24 Fr (francuski)

Astra 19' :

- ZDF HD (niemiecki)
- ZDF Neo HD (niemiecki)

Demontaż starych modulatorów oraz dekodерów w szafie rack oraz montaż nowej stacji czołowej wraz z konfiguracją i programowaniem.

Kontrola poziomu sygnału i ponowne zaprogramowanie dekodерów w 73 punktach odbioru TV. Bilans mocy sygnału rozdysponowanego na całej instalacji.