

Tabuľka pre nastavenie vstupného TV kanála:

TV KANÁL	f _{obr.} MHz	DIP-KÓD 12345678	TV KANÁL	f _{obr.} MHz	DIP-KÓD 12345678	TV KANÁL	f _{obr.} MHz	DIP-KÓD 12345678
E2	48,25	00000000	R34	575,25	00110100	R68	847,25	01101000
R1	49,75	00000001	R35	583,25	00110101	R69	855,25	01101001
R2	59,25	00000010	R36	594,25	00110110	S4	126,25	01110000
R3	77,25	00000011	R37	599,25	00110111	S5	133,25	01110001
R4	85,25	00000100	R38	607,25	00111000	S6	140,25	01110010
R5	93,25	00000101	R39	615,25	00111001	S7	147,25	01110011
R6	175,25	00000110	R40	623,25	01000000	S8	154,25	01110100
R7	183,25	00000111	R41	631,25	01000001	S9	161,25	01110101
R8	191,25	00001000	R42	639,25	01000010	S10	168,25	01110110
R9	199,25	00001001	R43	647,25	01000011	E6	182,25	01110111
R10	207,25	00010000	R44	655,25	01000100	E7	189,25	01111000
R11	215,25	00010001	R45	663,25	01000101	E8	196,25	01111001
R12	223,25	00010010	R46	671,25	01000110	E9	203,25	10000000
SR1	111,25	00010011	R47	679,25	01000111	E10	210,25	10000001
SR2	119,25	00010100	R48	678,25	01001000	E11	217,25	10000010
SR3	127,25	00010101	R49	695,25	01001001	E12	224,25	10000011
SR4	135,25	00010110	R50	703,25	01010000	SR11	231,25	10000100
SR5	143,25	00010111	R51	711,25	01010001	SR12	239,25	10000101
SR6	151,25	00011000	R52	719,25	01010010	SR13	247,25	10000110
SR7	159,25	00011001	R53	727,25	01010011	SR14	255,25	10000111
SR8	167,25	00100000	R54	735,25	01010100	SR15	263,25	10001000
R21	471,25	00100001	R55	743,25	01010101	SR16	271,25	10001001
R22	479,25	00100010	R56	751,25	01010110	SR17	279,25	10010000
R23	487,25	00100011	R57	759,25	01010111	SR18	287,25	10010001
R24	495,25	00100100	R58	767,25	01011000	S12	238,25	10010010
R25	503,25	00100101	R59	775,25	01011001	S13	245,25	10010011
R26	511,25	00100110	R60	783,25	01100000	S14	252,25	10010100
R27	519,25	00100111	R61	791,25	01100001	S15	259,25	10010101
R28	527,25	00101000	R62	799,25	01100010	S16	266,25	10010110
R29	535,25	00101001	R63	807,25	01100011	S17	273,25	10010111
R30	543,25	00110000	R64	815,25	01100100	S18	280,25	10011000
R31	551,25	00110001	R65	823,25	01100101	S20	294,25	10011001
R32	559,25	00110010	R66	831,25	01100110			
R33	567,25	00110011	R67	839,25	01100111			

TELEVÍZNY DEMODULÁTOR
STD-1 STEREO

Popis a použitie:

STD-1 demoduluje štandardne modulovaný televízny kanál. Na výstupoch demodulátor poskytuje kompozitný video signál (výstup VIDEO) a dva audio signály (výstupy AUDIO1 a AUDIO2). Zodpovedajúce audio signály sú potom privedené na výstupné konektory demodulátora. V prípade vysielania STEREO, sú na výstupoch kódované stereo kanály AUDIO1 = (L+P)/2 a AUDIO2 = P. Subnosné zvukov sú demodulované podľa normy B/G, D/K.

Vstupný kanál je nastaviteľný v celom TV pásme. Nastavením príslušného kódu na 8-bitovom prepínači je možné vstupný TV kanál meniť. Sada TV kanálov je uvedená v nastavovacej tabuľke na poslednej strane tohoto návodu. Oscilátor demodulátora je riadený obvodom fázového závesu, čím je dosiahnutá vysoká frekvenčná stabilita demodulácie. Demodulovaný vstupný kanál je možné ručne doladovať tlačítkami na zadnej strane demodulátora.

Demodulátor je vhodný len pre individuálne použitie a nie je určený pre použitie v rozvodoch STA. V zmysle zákona č.195/2000 Z.z. o telekomunikáciách sa demodulátor nesmie priamo ani nepriamo pripájať ku koncovým bodom verejnej telekomunikačnej siete.



Základné technické údaje:

Vstupná úroveň:
TV-KANÁL: max. 80 dBµV

Výstupné úrovne:
VIDEO 1 V_{šš} / 75 Ohm
AUDIO1, AUDIO2 1,5 V_{šš} / 10k Ohm

Subnosné zvukov:
B/G 5,5 / 5,742 MHz
D/K 6,5 / 6,258 MHz

* Rozsah nastavenia F_{OB}
vstupného kanála: 48,25 – 855,25 MHz
(kanály E2 až R69)

Nastavenie vstupného kanála: 8-bitovým prepínačom

Ručne doladovanie
vstupného kanála: dvomi tlačítkami
(krok 62,5 kHz)

Napájacie napätie: stab. +12V / 250mA

* Konkrétne vstup. kanály sú uvedené v nastavovacej tabuľke.

Rozmery:

133x65x30mm,
(bez konektorov).

Prevedenie konektorov:

Výstupy CINCH,
vstup IEC.

Spôsob napájania:

Cez napájaciu svorku,
na bočnej strane.

Nastavenie vstupného TV kanála Zvoľte si televízny kanál, ktorý chcete demodulovať. Potom tento kanál vyhľadajte v tabuľke pre nastavenie TV kanála na zadnej strane návodu, v stĺpci **TV-KANÁL**. Každému kanálu v tabuľke zodpovedá frekvencia nosnej obrazu, stípec f_{OBR} a nastavovací kód, stípec **DIP-KÓD**. Na modulátore sa tento kód nastavuje v binárnom tvare, preto je v tabuľke uvedený ako postupnosť 8-mich *jednotiek* a *núl*. V prípade špeciálnych požiadaviek zákazníka môže byť nastavovacia tabuľka modifikovaná (nutné vopred konzultovať s dodávateľom).

V príslušnom riadku zvoleného kanála prečítajte nastavovací kód a nastavte ho na DIP-prepínači demodulátora. Označenie prepínača je **VSTUPNÝ KANÁL** a nachádza sa na zadnej strane demodulátora. Hodnota **0** zodpovedá polohe **dole**, hodnota **1** zodpovedá polohe **hore** prepínacieho segmentu prepínača.

Príklad nastavenia demodulátora STD-1 pre vstupný kanál R12:

V tabuľke vyhľadajte riadok s TV kanálom **R12**. Kanálu zodpovedá frekvencia nosnej obrazu f_{OBR} 223,25MHz a nastavovací kód **00010010**. Tento kód nastavte na prepínači vstupného kanála. Nastavenie prepínača bude nasledovné:



Ručné doladenie vstupného kanála

Nastavenie vstupu demodulátora sa robí nastavením príslušného kódu na prepínači **VSTUPNÝ KANÁL**. V prípade, že frekvencia prijímaného kanála nie je presne rovnaká ako f_{OBR} uvedená v tabuľke, potom sa vstup demodulátora javí ako odladený. V takomto prípade je potrebné vstupnú časť demodulátora ručne doladiť.

Ručné doladenie vstupného kanála je možné pomocou dvoch tlačítok na zadnej strane demodulátora. Stlačenie tlačítka **DOLE** sa vstupný oscilátor demodulátora preladí o -62,5 kHz, tlačítkom **HORE** o +62,5 kHz. Opätovným stláčaním doladovacích tlačítok je možné vstupný kanál preladit' v širokom rozsahu. Stlačenie tlačítka je indikované zhasnutím príslušnej LED diódy.

Ručné doladenie sa uchováva aj po vypnutí napájania, po pripojení napájania sa obnoví. Ručné doladenie sa zruší len ľubovoľným prepnutím DIP-prepínača pri zapnutom napájaní demodulátora!

Pre správnu činnosť demodulátora nesmie zostať stlačené žiadne tlačítko!

VIDEO výstup

Demodulovaný video signál je na výstupe **VIDEO**. Prepojovacím káblom prepojte videovýstup so vstupom zariadenia, ktorým budete signál ďalej spracovávať. Vstupná impedancia pripájaného zariadenia by mala byť 75 Ohmov.

AUDIO výstupy

Audiokanály sú vyvedené na výstupné konektory **AUDIO1**, **AUDIO2**. Na týchto výstupoch sú prítomné signály zodpovedajúce zvukovému režimu. Tento režim môže byť **MONO**, kódované **STEREO** alebo **DUAL**. Režim nie je možné ovplyvniť, pretože je daný televíznym vysielačom.

Prepojovacími káblami prepojte oba audiovýstupy demodulátora so zvukovými vstupmi zariadenia, ktorým budete signál ďalej spracovávať.

Zvukové režimy

- **MONO**
Keď je vysielaň televízny program s monofónnym zvukom, je tento zvuk prítomný na výstupe **AUDIO1**.
- **kódované STEREO**
V prípade vysielať stereofónneho zvukového sprievodu, demodulátor na svojich audiovýstupoch poskytuje oba nf-zvukové kanály. Stereo signály (L' a P) sú však v štúdiu kódované stereo kódovacou maticou. Na výstupe **AUDIO1** je prítomný signál **(L'+P)/2** a na výstupe **AUDIO2** je prítomný zvukový kanál **P**.
- **DUAL**
Ak je zvuk TV programu vysielaň duálne (s dvomi zvukmi), na výstupe **AUDIO1** je 1. zvuk (**Du1**) a na výstupe **AUDIO2** je 2. zvuk (**Du2**).

Ak je vysielaň aj druhá zvuková subnosná, tak je v druhom demodulovanom zvuku (na výstupe **AUDIO2**) prítomný aj zvukový identifikačný signál (AM 54kHz / 117Hz pre **STEREO**, 274Hz pre **DUAL**). To umožňuje prípadnú remodulácia bez straty originálnej identifikácie.

Napáanie

K napájacej svorky demodulátora na bočnej strane zariadenia pripojte jednosmerné stabilizované napájacie napätie =12V/250mA. Na ľubovoľnú strednú svorku konektora pripojte + pól, na ľubovoľnú krajnú svorku – pól napájania.

POZOR: Nesprávne napájanie môže spôsobiť poškodenie zariadenia!

Príslušenstvo

Súčasťou dodávky modulátora je nasledovné príslušenstvo:

- 4 ks gumových nožičiek, ktoré sa môžu nalepiť na zadnú stranu zariadenia.
- 2 ks plastových príchytiek určených na priskrutkovanie k bočnej stene, ak bude zariadené prichytené pomocou lišty DIN 35.
- 4 ks skrutiek pre priskrutkovanie dvoch plastových DIN-príchytiek.

Záručný list

Na výrobok je poskytovaná záruka na dobu 6 mesiacov od dátumu predaja. Záruka sa predlžuje o dobu, počas ktorej je výrobok v oprave. Počas záručnej doby výrobca bezplatne odstráni všetky závady spôsobené výrobou, alebo materiálou vadou výrobku. Výrobca ani predajca nezodpovedajú za závady vzniknuté prepravou, nesprávnym používaním výrobku alebo neoprávneným zásahom do výrobku, ani za závady spôsobené živelnými pohromami.

Záručný a pozáručný servis vykonáva výrobca, alebo zmluvná servisná organizácia. Pri reklamácií predložte kópiu vyplneného záručného listu. Opravy a reklamácie uplatňujte u predajcu.

Výrobok:	TV A/V demodulátor STD-1
Rozsah vstup. kanálov:	E2 až R69
Výrobca: ELTIS electronic, spol. s r.o. Hviezdoslavova 3 971 01 Prievidza	Pečiatka a podpis predajcu:
Dátum výroby:	Dátum predaja: