

Tabuľka pre nastavenie výstupného TV kanála:

TV KANÁL	f _{obr.} MHz	DIP-KÓD KÓD-A KÓD-B 234 1234	TV KANÁL	f _{obr.} MHz	DIP-KÓD KÓD-A KÓD-B 234 1234	TV KANÁL	f _{obr.} MHz	DIP-KÓD KÓD-A KÓD-B 234 1234
I.-V. pásmo (OIRT)			R52	719,25	101 0010	SR16	271,25	111 1011
R1	49,75	000 0001	R53	727,25	101 0011	SR17	279,25	111 1100
R2	59,25	000 0010	R54	735,25	101 0100	SR18	287,25	111 1101
R3	77,25	000 0011	R55	743,25	101 0101	SR19	295,25	111 1110
R4	85,25	000 0100	R56	751,25	101 0110	USB a OSB pásmo (CCIR)		
R5	93,25	000 0101	R57	759,25	101 0111	S2	112,25	001 1000
R6	175,25	000 0110	R58	767,25	101 1000	S3	119,25	001 1001
R7	183,25	000 0111	R59	775,25	101 1001	S4	126,25	001 1010
R8	191,25	000 1000	R60	783,25	110 0000	S5	133,25	001 1011
R9	199,25	000 1001	R61	791,25	110 0001	S6	140,25	001 1100
R10	207,25	001 0000	R62	799,25	110 0010	S7	147,25	001 1101
R11	215,25	001 0001	R63	807,25	110 0011	S8	154,25	001 1110
R12	223,25	001 0010	R64	815,25	110 0100	S9	161,25	001 1111
R21	471,25	010 0001	R65	823,25	110 0101	S10	168,25	010 0000
R22	479,25	010 0010	R66	831,25	110 0110	S11	231,25	111 0110
R23	487,25	010 0011	R67	839,25	110 0111	S12	238,25	010 1010
R24	495,25	010 0100	R68	847,25	110 1000	S13	245,25	010 1011
R25	503,25	010 0101	R69	855,25	110 1001	S14	252,25	010 1100
R26	511,25	010 0110	I.-III. pásmo (CCIR)			S15	259,25	010 1101
R27	519,25	010 0111	E2	48,25	000 1010	S16	266,25	010 1110
R28	527,25	010 1000	E3	55,25	000 1011	S17	273,25	010 1111
R29	535,25	010 1001	E4	62,25	000 1100	S18	280,25	011 1010
R30	543,25	011 0000	E5	175,25	000 1101	S19	287,25	011 1011
R31	551,25	011 0001	E6	182,25	000 1110	S20	294,25	011 1100
R32	559,25	011 0010	E7	189,25	000 1111	S21	303,25	011 1101
R33	567,25	011 0011	E8	196,25	001 0011	S22	311,25	011 1110
R34	575,25	011 0100	E9	203,25	001 0100	S23	319,25	011 1111
R35	583,25	011 0101	E10	210,25	001 0101	S24	327,25	100 1010
R36	594,25	011 0110	E11	217,25	001 0110	S25	335,25	100 1011
R37	599,25	011 0111	E12	224,25	001 0111	S26	343,25	100 1100
R38	607,25	011 1000	I.-II. S pásmo (OIRT)			S27	351,25	100 1101
R39	615,25	011 1001	SR1	111,25	111 1111	S28	359,25	100 1110
R40	623,25	100 0000	SR2	119,25	110 1111	S29	367,25	100 1111
R41	631,25	100 0001	SR3	127,25	111 0000	S30	375,25	101 1010
R42	639,25	100 0010	SR4	135,25	111 0001	S31	383,25	101 1011
R43	647,25	100 0011	SR5	143,25	111 0010	S32	391,25	101 1100
R44	655,25	100 0100	SR6	151,25	111 0011	S33	399,25	101 1101
R45	663,25	100 0101	SR7	159,25	111 0100	S34	407,25	101 1110
R46	671,25	100 0110	SR8	167,25	111 0101	S35	415,25	101 1111
R47	679,25	100 0111	SR11	231,25	111 0110	S36	423,25	110 1010
R48	678,25	100 1000	SR12	239,25	111 0111	S37	431,25	110 1011
R49	695,25	100 1001	SR13	247,25	111 1000	S38	439,25	110 1100
R50	703,25	101 0000	SR14	255,25	111 1001	S39	447,25	110 1101
R51	711,25	101 0001	SR15	263,25	111 1010	S40	455,25	110 1110

Návod na použitie modulátora STM-2.

Popis a použitie:

Modulátor STM-2 moduluje štandardný obrazový a dva zvukové signály do požadovaného televízneho kanála. Výstupný kanál modulátora je možné nastaviť v celom TV pásme. Z dôvodu potlačenia nežiadúcich produktov modulácie môžu byť modulátory osadené filtrom na potlačenie týchto produktov. Vtedy je možné výstupný TV kanál nastaviť len v pásme kanálov uvedenom na štítku. Modulátor je možné osadiť zosilňovačom na zvýšenie výstupnej úrovne, resp. premenlivým útlmovým článkom na nastavenie požadovanej výstupnej úrovne. Frekvencia výstupného kanála je kontrolovaná obvodom fázového závesu, čím je zaručená vysoká frekvenčná stabilita. Výstupný kanál modulátora nemá potlačené postranné modulačné pásma. Subnosná 1. zvuku je 5,5 MHz od nosnej obrazu, subnosná 2. zvuku je 5,742 MHz od nosnej obrazu. Nastavením príslušného kódu na dvoch 4-bitových prepínačoch je možné frekvenciu výstupného TV kanála prestavovať. Ďalším 4-bitovým prepínačom sa nastavuje režim modulácie zvukov. Možné sú režimy MONO, STEREO alebo DUAL.

Modulátory sú vhodné len pre individuálne použitie a nie sú určené pre použitie v rozvodoch STA. V zmysle zákona č.195/2000 Z.z. o telekomunikáciách sa modulátor nesmie priamo ani nepriamo pripájať ku koncovým bodom verejnej telekomunikačnej siete.



Technické parametre:

Vstupné úrovne VIDEO:	1Všš/75Ω
AUDIO (AUDIO1, AUDIO2):	1,5Všš/22kΩ
Výstupná úroveň TV-kanála:	78 ± 3 dBμV
Výstupná úroveň so zosilňovačom:	max.102 ± 4dBμV
Stabilita nosnej obrazu Fo:	±75 kHz
Stabilita subnosných zvukov Fz:	±1 kHz voči Fo
Rozsahy modulátora s filtrom:	E2 – R5 SR1 – S10 R6 – S20 S21 – S40
Napájacie napätie:	DC 12V
Prúdový odber:	210mA
Prúdový odber so zosilňovačom:	240mA

Rozmery:

133x65x30mm,
(bez konektorov).

Prevedenie konektorov:

Vstupy CINCH, výstup F.

Spôsob napájania:

Cez napájaciu svorku,
alebo výhybkou cez výstup.

**Pripojenie RF
Nastavenie
výstupného
TV kanála**

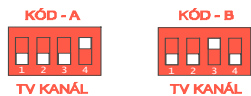
Výstup RF spojte pomocou koaxiálneho kábla so vstupom TV prijímača. Zvoľte si televízny kanál, do ktorého má byť signál modulovaný. Tento kanál nájdite v tabuľke pre nastavenie TV kanála na zadnej strane návodu v stĺpci **TV kanál**. Každému kanálu zodpovedá konkrétny nastavovací binárny kód, pozostávajúci z dvoch štvoríc pozostávajúcich z núl a jednotiek.

Tieto sú v tabuľke označené ako **KÓD-A** a **KÓD-B**. Obe časti kódu sa v modulátore nastavujú samostatne pomocou dvoch 4-bitových prepínačov.

V príslušnom riadku zvoleného kanála odčítajte obe časti kódu a nastavte ich na rovnako pomenovaných prepínačoch na bočnej strane modulátora. Hodnote 0 zodpovedá poloha DOLE, hodnote 1 zodpovedá poloha HORE prepínacieho segmentu prepínača.

Príklad nastavenia modulátora STM-2 na výstupný kanál R12:

V tabuľke nájdite riadok s kanálom R12. Tomu zodpovedajú: **KÓD-A** = 0001 a **KÓD-B**=0010. Toto nastavenie predstavuje nasledovné polohy prepínačov:

**Rozsah
kanálov**

Nastavenie bude správne len vtedy, ak je výstupný kanál v povolenom rozsahu uvedenom na štítku

**AUDIO,
VIDEO**

Audio signály pripojte na vstupy AUDIO1 a AUDIO2, zvukové režimy sú popísané v ďalšej časti návodu. Video signál pripojte na vstup VIDEO.

V prípade potreby je možné využiť i vnútorný generátor video a audio signálu. Aktivuje sa prepnutím segmentu č.1 prepínača označeného ako **KÓD-A**. Modulátor potom generuje v obraze dva zvislé svetlé pásy na tmavom pozadí a vo zvuku signál s frekvenciou 1 kHz.

**Nastavenie
zvukového
režimu**

Zvukový režim sa nastavuje podobne, ako výstupný kanál, nastavením kódu na 4-bitovom prepínači na bočnej strane modulátora. Možné nastavenie zvukového režimu je: **DUAL**, **STEREO** alebo **MONO**.

- **DUAL** Na vstup AUDIO1 pripojte 1. zvuk (Du1) a na vstup AUDIO2 pripojte 2. zvuk (Du2) duálneho zvukového vysielania. Na prepínači ZVUKOVÝ REŽIM nastavte kód **0 1 1 1** (všetky segmenty prepínača HORE).
- **STEREO** Na vstup AUDIO1 pripojte signál ľavého kanála (L) a na vstup AUDIO2 signál pravého kanála (P) stereofónneho zvuku. Na prepínači ZVUKOVÝ REŽIM nastavte kód **0 1 1 0**. Stereo kódovacia matica sa aktivuje automaticky.
- **MONO** Na vstup AUDIO1 pripojte audio signál (Mono). Na prepínači ZVUKOVÝ REŽIM nastavte kód **0 0 0 0** (všetky segmenty prepínača DOLE). 2. subnosná zvuku je vypnutá.
- **AUTO** Vo zvukovom režime AUTO sa modulátor správa ako modulátor s automatickou identifikáciou pokiaľ je zdrojom signálu vhodný demodulátor (napr. STD-2), ktorý ponecháva pôvodný identifikačný signál režimu zvuku. Ten je obsiahnutý v signále A2, a prenáša sa i na subnosnú zvuku v modulátore. Tým sa

informácia o režime zvuku prenáša i do modulovaného kanálu. Na prepínači ZVUKOVÝ REŽIM nastavte kód **0 0 1 0**. Signál A1 pripojte na vstup AUDIO1 a signál A2 na vstup AUDIO2.

**Príslu-
šenstvo**

- 4 ks gumových nožičiek, ktoré sa môžu nalepiť na zadnú stranu modulátora, ak má byť modulátor určený pre stolovéhoho použitia.
- 2 ks plastových príchytiek určených na priskrutkovanie k bočnej strane modulátora (4 otvory v krabici), ak bude modulátor prichytený na lištu DIN 35.
- 4 ks skrutiek pre priskrutkovanie dvoch plastových DIN-príchytiek.

Upozornenie

Modulátor používajte len na účel, na ktorý je určený a v súlade s týmto návodom. Modulátor nie je určený na pripojenie k verejnej telekomunikačnej sieti. Na napájanie používajte len zdroje napätia, ktoré splňujú požiadavky z hľadiska bezpečnosti, EMC a kvality. Zabezpečte dôsledné pripojenie vstupných NF a výstupných RF signálov k modulátoru predovšetkým tieniacich vodičov prívodných káblov, aby bolo zabezpečené tienenie TV signálu a tým sa zamedzilo rušeniu iných spotrebičov alebo rušeniu modulátora inými rušivými signálmi. Doporučujeme montáž zveriť odborníkovi.



Výrobok po ukončení životnosti likvidujte odovzdaním na zberných miestach. Nevhadzujte do odpadkových košov.

Vyhlasenie

ELTIS electronic spol. s r.o. týmto vyhlasuje, že modulátor STM-2 i všetky jeho varianty spĺňajú základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia smernice 1999/5/ES.

Úplné vyhlásenie o zhode s technickými požiadavkami je možné na požiadanie získať od výrobcu

Záručný list

Na výrobok je poskytovaná záruka na dobu 24 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 materiálovou 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:	STM-2
Rozsah výstupných kanálov:	E2 – R69
Výrobca: ELTIS electronic, s.r.o. Teplárenská 2 971 01 Prievidza	Pečiatka a podpis predajcu:
Dátum výroby:	Dátum predaja: