

VHF

Band	Channel	Display	Frequency Range (MHz)	Picture Fp (MHz)	Sound/fs/MHz standard		
					B(5.5)	L(6.5)	
B I	2	02	47.....54	48.25	53.75	54.75	
	3	03	54.....61	55.25	60.75	61.75	
	4	04	61.....68	62.25	67.75	68.75	
VHF Lower Special channel	S1	70	104.....111	105.25	110.75	111.75	
	S2	71	111.....118	112.25	117.75	118.75	
	S3	72	118.....125	119.25	124.75	125.75	
	S4	73	125.....132	126.25	131.75	132.75	
	S5	74	132.....139	133.25	138.75	139.75	
	S6	75	139.....146	140.25	145.75	146.75	
	S7	76	146.....153	147.25	152.75	153.75	
	S8	77	153.....160	154.25	159.75	160.75	
	S9	78	160.....167	161.25	166.75	167.75	
	S10	79	167.....174	168.25	173.75	174.75	
B III	5	05	174.....181	175.25	180.75	181.75	
	6	06	181.....188	182.25	187.75	188.75	
	7	07	188.....195	189.25	194.75	195.75	
	8	08	195.....202	196.25	201.75	202.75	
	9	09	202.....209	203.25	208.75	209.75	
	10	10	209.....216	210.25	215.75	216.75	
	11	11	216.....223	217.25	222.75	223.75	
	12	12	223.....230	224.25	229.75	230.75	
	VHF Upper Special channel	S11	80	230.....237	231.25	236.75	237.75
		S12	81	237.....244	238.25	243.75	244.75
		S13	82	244.....251	245.25	250.75	251.75
		S14	83	251.....258	252.25	257.75	258.75
S15		84	258.....265	259.25	264.75	265.75	
S16		85	265.....272	266.25	271.75	272.75	
S17		86	272.....279	273.25	278.75	279.75	
S18		87	279.....286	280.25	285.75	286.75	
S19		88	286.....293	287.25	292.75	293.75	
S20		89	293.....300	294.25	299.75	300.75	
B IV	21	21	470.....478	471.25	476.75	477.75	
	22	22	478.....486	479.25	484.75	485.75	
	23	23	486.....494	487.25	492.75	493.75	
	24	24	494.....502	495.25	500.75	501.75	
	25	25	502.....510	503.25	508.75	509.75	
	26	26	510.....518	511.25	516.75	517.75	
	27	27	518.....526	519.25	524.75	525.75	
	28	28	526.....534	527.25	532.75	533.75	
	29	29	534.....542	535.25	540.75	541.75	

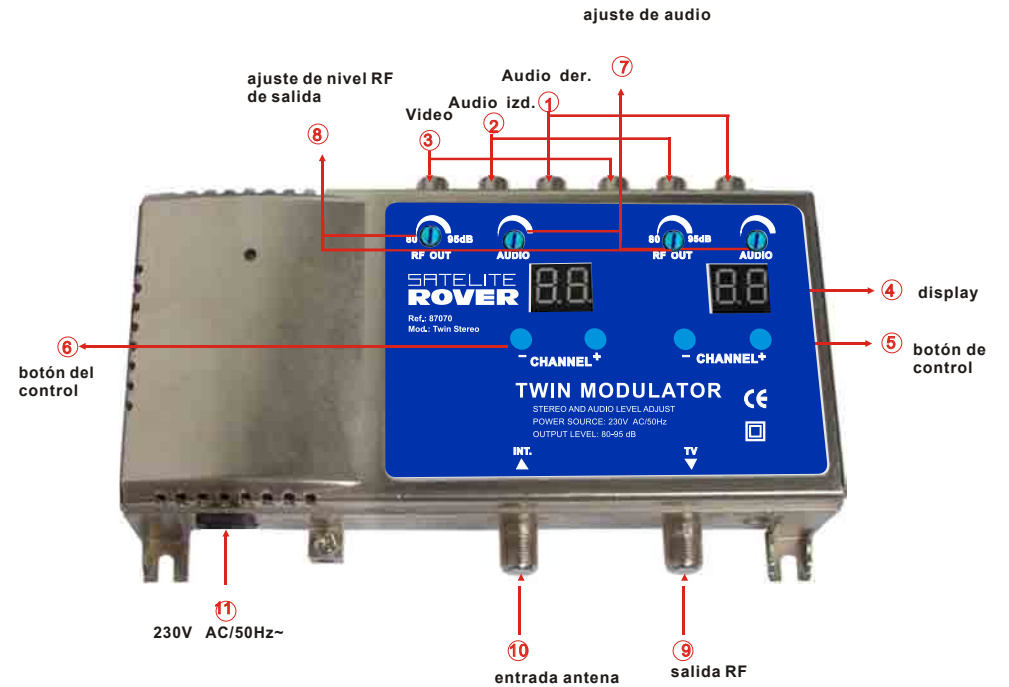
UHF

Band	Channel	Display	Frequency Range (MHz)	Picture Fp (MHz)	Sound/fs/MHz standard			
					G/H(5.5)	I(6.0)	L/K(6.5)	
B IV	30	30	542.....550	543.25	548.75	549.25	549.75	
	31	31	550.....558	551.25	556.75	557.25	557.75	
	32	32	558.....566	559.25	564.75	565.25	565.75	
	33	33	566.....574	567.25	572.75	573.25	573.75	
	34	34	574.....582	575.25	580.75	581.25	581.75	
	35	35	582.....590	583.25	588.75	589.25	589.75	
	36	36	590.....598	591.25	596.75	597.25	597.75	
	37	37	598.....606	599.25	604.75	605.25	605.75	
	B V	38	38	606.....614	607.25	612.75	613.25	613.75
		39	39	614.....622	615.25	620.75	621.25	621.75
40		40	622.....630	623.25	628.75	629.25	629.75	
41		41	630.....638	631.25	636.75	637.25	637.75	
42		42	638.....646	639.25	644.75	645.25	645.75	
43		43	646.....654	647.25	652.75	653.25	653.75	
44		44	654.....662	655.25	660.75	661.25	661.75	
45		45	662.....670	663.25	668.75	669.25	669.75	
46		46	670.....678	671.25	676.75	677.25	677.75	
47		47	678.....686	679.25	684.75	685.25	685.75	
48		48	686.....694	687.25	692.75	693.25	693.75	
49		49	694.....702	695.25	700.75	701.25	701.75	
50		50	702.....710	703.25	708.75	709.25	709.75	
51		51	710.....718	711.25	716.75	717.25	717.75	
52		52	718.....726	719.25	724.75	725.25	725.75	
53		53	726.....734	727.25	732.75	733.25	733.75	
54		54	734.....742	735.25	740.75	741.25	741.75	
55		55	742.....750	743.25	748.75	749.25	749.75	
56		56	750.....758	751.25	756.75	757.25	757.75	
57		57	758.....766	759.25	764.75	765.25	765.75	
58	58	766.....774	767.25	772.75	773.25	773.75		
59	59	774.....782	775.25	780.75	781.25	781.75		
60	60	782.....790	783.25	788.75	789.25	789.75		
61	61	790.....798	791.25	796.75	797.25	797.75		
62	62	798.....806	799.25	804.75	805.25	805.75		
63	63	806.....814	807.25	812.75	813.25	813.75		
64	64	814.....822	815.25	820.75	821.25	821.75		
65	65	822.....830	823.25	828.75	829.25	829.75		
66	66	830.....838	831.25	836.75	837.25	837.75		
67	67	838.....846	839.25	844.75	845.25	845.75		
68	68	846.....854	847.25	852.75	853.25	853.75		
69	69	854.....862	855.25	860.75	861.25	861.75		

Broadcasting System for European countries

Country	Nominal Voltage	Broadcasting system		
		System	VHF	UHF
Australia	240V	PAL	B	H
Belgium	220V	PAL	B	H
Denmark	220V	PAL	B	G
Finland	220V	PAL	B	G
France	220V	SECAM	L	L
Germany	220V	PAL	B	G
Greece	220V	SECAM	B	G
Iceland	220V	PAL	B	G
Italy	220V	PAL	B	G
Luxembourg	208V	PAL/SECAM	B	G/L
Morocco	220V	SECAM	B	
Netherlands	220V	PAL	B	G
New Zealand	230V	PAL	B	
Norway	230V	PAL	B	G
Poland	220V	SECAM	D	K
Portugal	220V	PAL	B	G
Romania	220V	PAL	D	K
Spain	220V	PAL	B	G
Sweden	220V	PAL	B	G
Switzerland	220V	PAL	B	G

MANUAL DE OPERACIÓN

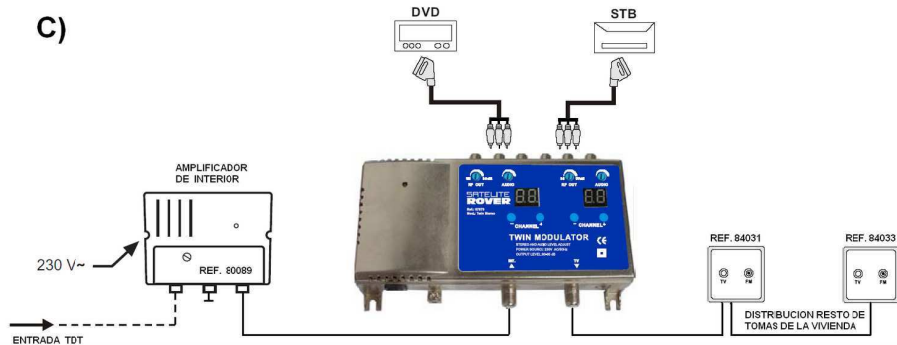
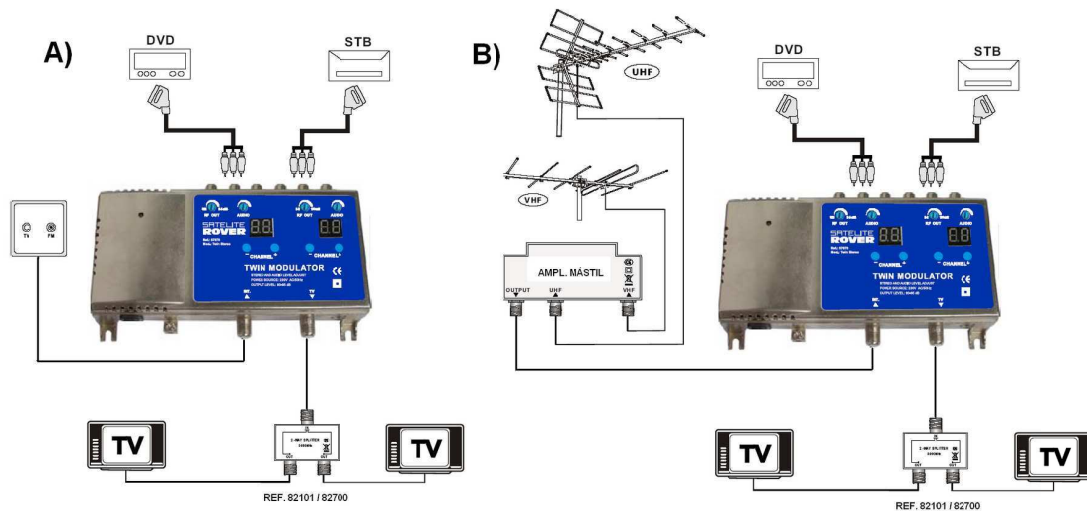


Accesorios:

- 2 x Cable de Video: Euro macho – 3 x RCA macho
- 1 carga de 75 Ω

SISTEMA TV	PAL G (5.5) I (6.0) K (6.5) SECAM L (6.5)	PAL B (5.5) D (6.5) SECAM L (6.5)
FRECUENCIA	470-862MHz	47-300MHz
GANANCIA	8dB	
PERDIDAS DE INSERCIÓN	3.5dB	
IMPEDANCIA	75 Ω	
NIVEL DE SALIDA RF	90dBuV ± 3	
ENTRADA DE VIDEO	1Vp-p ± 10%	
ENTRADA DE AUDIO	2.1Vp-p ± 10%	
RESPUESTA DE FREC. DE AUDIO	50-15KHz	
CONSUMO	2.4W MAX.	
ALIMENTACIÓN	230V/50Hz	

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



MANUAL DE OPERACIÓN

Esta unidad genera dos canales de RF analógicos a partir de dos fuentes de audio/video compuesto, de forma que puedan ser vistos en un TV analógico o en una distribución de señal de TV. Además puede ser usado como sistema de seguridad.

AJUSTES BÁSICOS:

- **Ajuste de canal:** Pulse las teclas “+” o “-” para subir o bajar un canal acorde a la tabla de canales. Los canales VHF corresponden a valores en el display de 02-12 y 80-89 según la tabla de canales.
- **Ajustes de volumen:** Gire el potenciómetro de audio para variar el volumen del canal y así acomodarlo al resto de canales.
- **Ajuste de potencia de salida:** Gire el potenciómetro RF OUT totalmente a la izquierda, si en el TV la imagen se recibe con efecto nieve, gire a la derecha poco a poco el potenciómetro hasta que la imagen esté clara.

CONFIGURACION AVANZADA

Es posible que el modulador tenga una configuración de fábrica con la NORMA de TV diferente a la de su país. Si detecta problemas en la imagen o en el audio, revise la configuración del modulador como se indica más abajo. La configuración para España es: [-P], [5.5], [on] que corresponde a PAL, desplazamiento Pv a 5.5 MHz y encendido.

- **Configuración norma TV (PAL/SECAM):** Mantenga pulsado “-” y pulse “+” a la vez. El display mostrará la norma de color configurada: “-P” (PAL) o “-S” (SECAM). Pulse “-” para conmutar de una norma a la otra.
- **Configuración offset de la portadora de audio:** Mientras se muestra “-P” o “-S”, pulse “+” para entrar en la selección del Offset de audio. Después pulse “-” para seleccionar 5.5 MHz o 6.5 MHz.
- **Apagado de uno de los moduladores:** Si solo necesita modular un canal de TV, tiene la opción de apagar el otro modulador para evitar cualquier interferencia con otros canales. Mientras se muestra el offset del audio pulse “+” para entrar en la selección de encendido. Después pulse “-” para conmutar entre “ON” (Encendido) ó “OFF” (Apagado)
- **Salir de la configuración avanzada:** Mantenga pulsado “-” y pulse “+” a la vez o manténgase un minuto sin pulsar ninguna tecla.

OBSERVACIONES:

- Con el fin de evitar interferencias con otros canales seleccione aquellos canales donde la imagen se vea clara.
- Sí la potencia de entrada de los canales de TDT al modulador es menor de 60 dbuV deberá instalar un amplificador de TV tal como viene en el esquema C. Así mismo si detecta que los canales de TDT han perdido calidad tras instalar el modulador es muy probable que sea por este motivo, en ese caso instale un amplificador de TV según el esquema C.