

Indice

Antenas

■ Antenas FM/BI	5
• FM	5
• Banda I monocanal	6
■ Antenas BIII	6
• Bicanal	6
• Multicanal	6
■ Antenas Mixtas	7
■ Antenas UHF	8
• Monolíticas	8
• Gama X	8
• Antena V	9
• Antena Panel	9
■ Antenas UHF/DTT	10
• DAT 45	10
• DAT 75	10
• MRD	11
■ Antena Nova	11
■ Antenas Interiores	12
• Activas	12
• Digital Portátil MIRA	12

Complementos Mecánicos

■ Mástiles	15
• Soportes y abrazaderas	15
• Accesorios y aisladores	16
■ Torretas	17
• Accesorios de Torretas	18

Electrónica

■ Mezcladores	21
• Para mástil	21
• De FI-MATV	21
■ Amplificadores Banda Ancha	22
• Blindados sin paso de corriente	22
• Acopladores activos	22
• Con paso de corriente automático	23
• Monocanales UHF de mástil	24
• Fuentes de alimentación	24
• Interior de vivienda	25
■ Cabeceras TV terrestre	26
• Centrales amplificadoras	26
- Amplificación Conjunta Kompact	26
- Amplificación Separada Kompact	26
• Amplificador de Grupo DTT Digiter	27

■ Cabeceras TV terrestre / FI	28
• Centrales de amplificadoras	28
- Amplificación Separada Minikom	28
- Avant	29
• Amplificación Monocanal	30
- Sistema T03	30
- UHF con alimentación FAST3	32
• Moduladores Universales	33
• Procesadores Analógicos	34
• Procesadores Digitales	35
• Transmodulador COFDM-PAL	36
• Amplificador Universal MATV	37
• Controlador de Cabecera	37
• Fuentes de alimentación	38
• Accesorios	35
- De montaje, conexión y programación	38
- Amplificadores de línea	39
- Filtros trampa	39
- Atenuadores	39

Distribución y Accesorios

■ Repartidores / Mezcladores	43
• Enchufables	43
■ Repartidores	44
• SMATV	44
• SCATV	45
■ Derivadores	46
• SMATV 2D	46
• SMATV 4D	47
• SCATV	49
- Interior	49
- Exterior	50
■ Amplificadores de línea	51
• Serie Kompact	51
• Serie Intemperie	53
■ Accesorios	55
• Para Derivadores / Repartidores	55
• Cargas de 75 Ohm	55
• Pau RTV	55
■ Tomas	56
• Serie	56
• Separadoras	57
• Puenteadas	57
• Accesorios tomas	57
■ Conectores	58
• CEI blindados	58
• F	58
• CATV 5/8	59
• Empalmadores	59
• Accesorios de conexión	59
■ Cable coaxial	60

Índice

Satélite

■ Antenas parabólicas	65
• Off-Set	65
- Accesorios	65
• Foco centrado	66
- Accesorios	66
■ Conversores Universales	67
■ Alimentadores y Soportes	68
• Simples	68
• Multisatélite	68
■ Accesorios LNB	69
• Inyector de Corriente	69
• Generador de tono 22KHz	69
■ Cabeceras TV SAT Analógica	70
• Sistema STAR 2000	70
• Sistema Sat 100	72
• Sistema Compactes	73
■ Cabeceras TV SAT Digital	74
• Transmodulador QPSK-PAL	74
• Transmodulador QPSK-QAM	75
• Procesadores FI	76
■ Repartidores y conmutadores	77
• Repartidores y conmutadores LNB	77
• Repartidor conmutable ICT 2x4	77
• Repartidores conmutables	78
- en estrella	78
- encadenables	79

Receptores Individuales

■ Receptores Individuales TVSAT	83
• Analógicos	83
• Digitales	84
■ Receptores Individuales TV TERRESTRE	85
• Digital	85

Accesorios Hogar

■ Digidom	89
• Mandos a distancia Universales	89
• Transmisores de A/V e Infrarrojos	89
• Transmisores de Audio	89
• Modulador Doméstico	90

Útiles

■ Varios	93
• Herramientas	93
• Publicaciones	93
■ Medidores de campo	94

Telefonía Básica

■ Regletas y Accesorios	97
• Regletas	97
• Carátulas	97
• Descargador	97
• Soportes	98
• Pau TB	98
• Bat	98
• Útiles	98
■ Cables	99
• De Telefonía	99
• De Datos	100

Cuadros Técnicos

• Tablas de Conversión	103
• Planificación de Frecuencias	103
• Estándares de Radio frecuencia	104
• Normas de TV	105
• Tablas de canales-frecuencias	106
• Código de Colores para Telefonía Básica	107

Anexos

■ Glosario	108
■ Índice por Referencias	109
■ Certificado AENOR	111

Antenas

■ Antenas FM/BI	5
• FM	5
• Banda I monocanal	6
■ Antenas BIII	6
• Bicanal	6
• Multicanal	6
■ Antenas Mixtas	7
■ Antenas UHF	8
• Monolíticas	8
• Gama X	8
• Antena V	9
• Antena Panel	9
■ Antenas UHF/DTT	10
• DAT 45	10
• DAT 75	10
• MRD	11
■ Antena Nova	11
■ Antenas Interiores	12
• Activas	12
• Digital Portátil MIRA	12



Antenas FM/BI

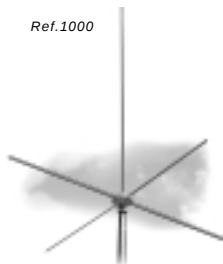
F.M.

GAMA

Ref. Denominación

1000	1 elemento AM/FM
1201	circular FM
1027	3 elementos FM

Ref.1000



Ref.1201



Ref.1027

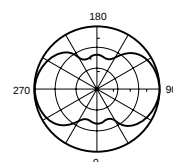


CARACTERISTICAS TECNICAS

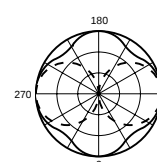
Referencias	1000	1201	1027
Elementos	1	1	3
Banda	A.M/F.M	F.M.	F.M.
Ganancia (dB)	1	1	6
Relación D/A (dB)	0	0	18
Longitud (mm)	1500	500	990
Carga al Viento	785 N/m ²	16	29
	1080 N/m ² (N)	22	10
		40	

Presión de viento	N/m ²	785	1080
Velocidad de viento	Km/h	120	150

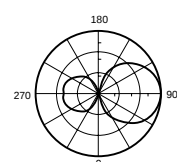
GRAFICAS DE RADIACION



Ref. 1000



Ref. 1201



Ref. 1027

Banda I monocanal

GAMA

Ref. Denominación

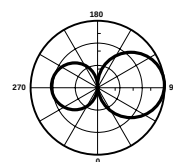
1012	3 elementos canal 3
1020	3 elementos canal 4

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencias		1012	1020
Elementos		3	3
Canal		3	4
Ganancia (dB)		6	6
Relación D/A (dB)		18	18
Longitud (mm)		1610	1610
Carga al Viento	785 N/m²	49	43
	1080 N/m² (N)	68	60

Presión de viento	N/m ²	785	1080
Velocidad de viento	Km/h	120	150

GRAFICA DE RAD.



Ref. 1012/20

Ref.1020



Televis

Antenas BIII

Bicanal

GAMA

Ref. Denominación

1031 Canales 5-6

1039 Canales 7-8

Ref.1039

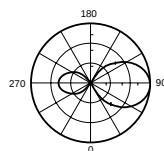


CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia	1031	1039
Elementos	5	5
Canal	5-6	7-8
Ganancia (dB)	9	9
Relación D/A. (dB)	18	18
Longitud (mm)	1040	1040
Carga al	785 N/m ²	19
Viento	1080 N/m ² (N)	26
		24

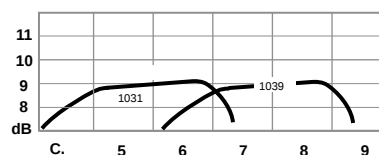
Presión de viento	N/m ²	785	1080
Velocidad de viento	Km/h	120	150

GRAFICA DE RAD.



Ref. 1031/39

RESPUESTA EN FRECUENCIA



Multicanal

GAMA

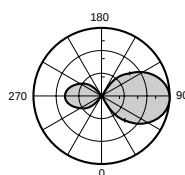
Ref. Denominación

1064 5 elementos c/5-12

Ref.1064



GRAFICA DE RAD.



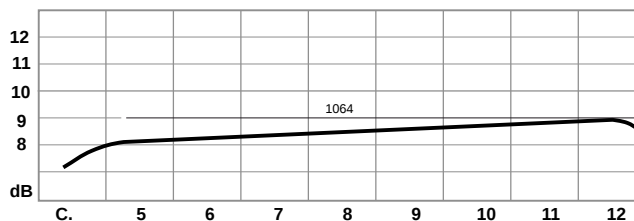
Ref. 1064

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencias		1064
Elementos		5
Banda		Banda III
Ganancia	(dB)	9
Relación D/A	(dB)	18
Longitud		845
Carga al	785 N/m²	16
Viento	1080 N/m² (N)	22

Presión de viento	N/m ²	785	1080
Velocidad de viento	Km/h	120	150

RESPUESTA EN FRECUENCIA



Televés

Antenas Mixtas

Mixtas

GAMA

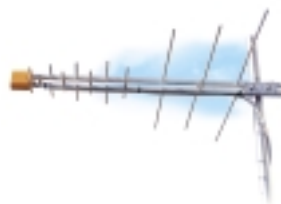
Ref. Denominación

1035 BIII/UHF, 11 elementos.

1030 BIII/UHF, Logarítmica.

1096 BIII/UHF, Datmix

Ref.1030



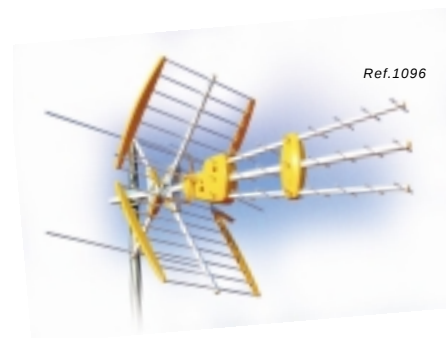
Ref.1035



CARACTERISTICAS TECNICAS

Rererencias	1035	1030	1096
Elementos	11	22	48
Canales	5-12/21-69	5-12/21-69	5-12/21-69
Ganancia (dB)	4/11	8,5/10	8,5/16
Relación D/A (dB)	>16	>20	>20
Longitud (mm)	1227	900	1050
Carga al Viento	785 N/m ²	26	31
	1080 N/m ² (N)	36	43
		52	

Presión de viento	N/m ²	785	1080
Velocidad de viento	Km/h	120	150

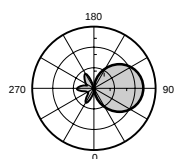


Ref.1096

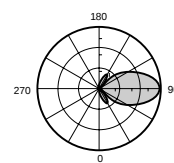
DIAGRAMAS DE RADIACION

Ref.1096

BIII

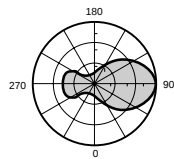


UHF

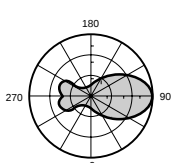


Ref.1030

BIII

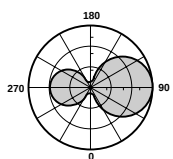


UHF

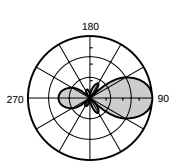


Ref.1035

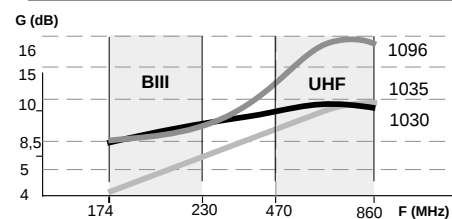
BIII



UHF



RESPUESTA EN FRECUENCIA



Antenas UHF

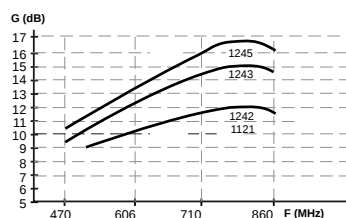
Monolíticas

GAMA

Ref. Denominación

1121	13 elementos c/21-69
1242	13 elementos c/21-69
1243	18 elementos c/21-69
1245	23 elementos c/21-69

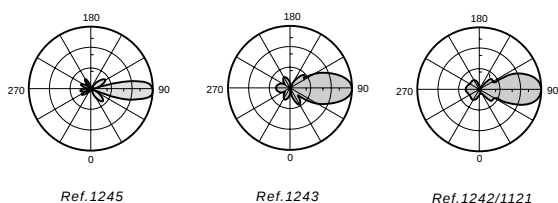
RESPUESTA EN FRECUENCIA



CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencias		1121	1242	1243	1245
Elementos		13	13	18	23
Canal		21-69	21-69	21-69	21-69
Ganancia	(dB)	12	12	15	16,5
Relación D/A	(dB)	26	28	36	39
Longitud	(mm)	1180	1174	1560	2225
Carga al Viento	785 N/m ²	9	8	10	15
	1080 N/m ² (N)	12	11	15	21

DIAGRAMAS DE RADIACION



Gama X

GAMA

Ref. Denominación

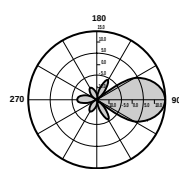
1085	23 elementos c/21-69
1044	43 elementos c/21-69

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencias		1085	1044
Elementos		23	43
Canal		21-69	21-69
Ganancia	(dB)	12	16.5
Relación D/A	(dB)	24	26
Longitud	(mm)	820	1257
Carga al Viento	785 N/m²	30	32
	1080 N/m² (N)	42	44

Presión de viento	N/m ²	785	1080
Velocidad de viento	Km/h	120	150

DIAGRAMA DE RAD.



Ref. 1044

RESPUESTA EN FRECUENCIA

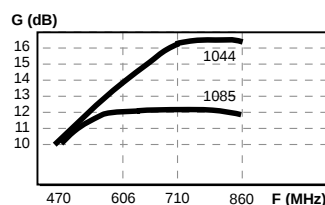
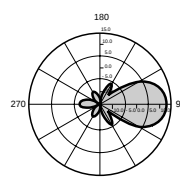
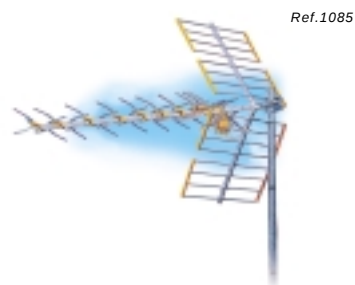


DIAGRAMA DE RAD.



Ref. 1085



Televisión

Antenas UHF

Antena V

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia		1443
Elementos		27
Canal		21-69
Ganancia	(dB)	14
Relación D/A.	(dB)	23
Longitud	(mm)	975
Carga al	785 N/m ²	9
Viento	1080 N/m ² (N)	12

Ref.1443



RESPUESTA EN FRECUENCIA

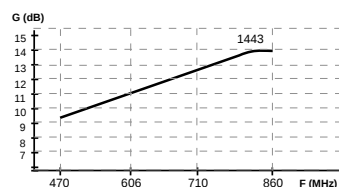
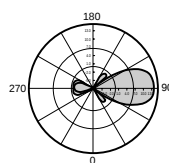


DIAGRAMA RADIACION



Ref. 1443

Antena Panel

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia		1083
Elementos		4 dipolos
Canal		21-69
Ganancia	(dB)	14
Relación D/A	(dB)	20
Longitud	(mm)	860
Carga al	785 N/m ²	12
Viento	1080 N/m ² (N)	17

Ref.1083



RESPUESTA EN FRECUENCIA

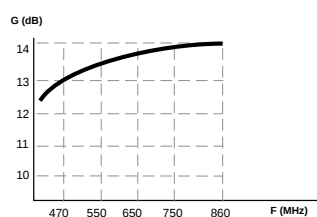
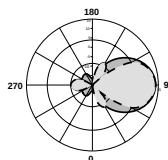


DIAGRAMA RADIACION



Ref. 1083

Televis

Antenas UHF/DTT

DAT 45

GAMA

Ref. Denominación

1095 Antena UHF DAT45

5050 MRD 12V/24V

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia	1095
Elementos	45
Canal	21-69
Ganancia (dB)	17
Relación D/A (dB)	28
Longitud (mm)	1020
Carga al	785 N/m ²
Viento	1080 N/m ² (N)

Antenas especialmente indicadas para la recepción de TV digital terrestre.

Caja de antena blindada con conector F. Posibilidad de inserción del MRD.

Ref.1095



RESPUESTA EN FRECUENCIA

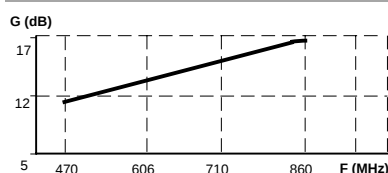
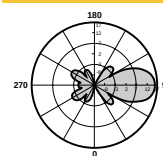


DIAGRAMA RADIACION



Ref. 1095

DAT 75

GAMA

Ref. Denominación

1097 Antena UHF DAT75

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia	1097
Elementos	75
Canal	21-69
Ganancia (dB)	19
Relación D/A (dB)	32
Longitud (mm)	1825
Carga al	785 N/m ²
Viento	1080 N/m ² (N)

Presión de viento	N/m ²	785	1080
Velocidad de viento	Km/h	120	150

Ref.1097



RESPUESTA EN FRECUENCIA

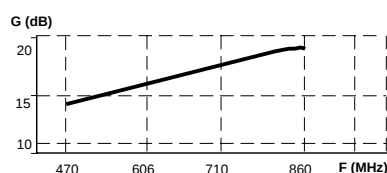
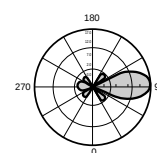


DIAGRAMA RADIACION



Ref. 1097

Televis

Antenas UHF/DTT

MRD

Ref. 5050

Referencia	5050
Margen frecuencias (MHz)	470-862
Ganancia (dB)	17
Nivel de salida (dBμV)	102 ⁽¹⁾
Figura de ruido (dB)	2
Alimentación (Vdc)	12-24
Consumo (mA)	30

(1) DIN45004B

Reductor de ruido impulsivo que genera la ganancia suficiente para tener cobertura en zonas donde no se recibe señal digital. Sin alimentación funciona como adaptador de impedancia.



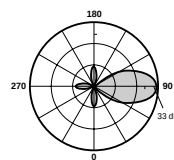
Antena Nova

Antena electrónica de elementos impresos e integrados, con amplificación separada incorporada. Dotada de filtros rechazadores de bandas de telecomunicación. Patente de invención europea.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencias		1440
Ganancia	BI (dB)	25
	BIII (dB)	27
	UHF (dB)	35
Corriente	Alterna (V)	220-240
	Continua (V)	12-24
Salida Conmutación	(V)	10/8(ON/OFF)
Consumo máximo	(mA)	120

DIAGRAMA RADIACION



Ref. 1440

Ref. 1440



Televés

Antenas Interiores

Activas

GAMA

Ref. Denominación

1332 Mixta V-U turbot

1335 UHF turbot

1331 Activa V/U



Ref. 1331



Ref. 1335



Ref. 1332

Antenas de instalación en el interior de la vivienda, con amplificador incorporado.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencias	1332	1335	1331
Bandas	V/U	U	V/U
Ganancia (dB)	27/36	36	20/36
Alimentación DC (V)	12	12	12
Alimentación AC (V)	230	230	230

Digital Portátil

MIRA DIGITAL

La antena Mira Ref. 1301 está especialmente diseñada para la recepción de señales digitales terrestres.

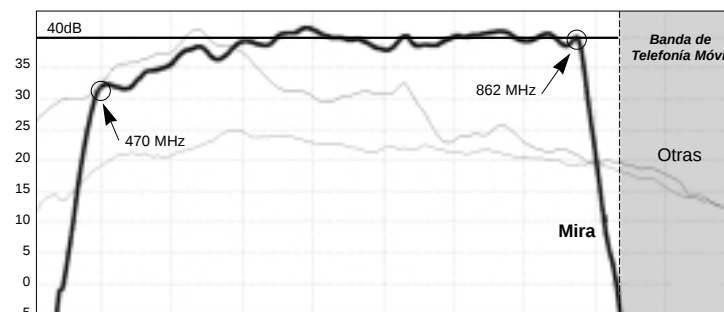
la nueva antena MIRA proporciona:

- Protección contra las señales interferentes provenientes de servicios fuera de la banda UHF (incorpora rechazadores a las bandas de telefonía móvil.)
- Mayor calidad de imagen de televisión analógica.
- Recepción de televisión digital en lugares donde otras antenas interiores no garantizan cobertura.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencias	1301
Bandas	U
Ganancia (dB)	40
Alimentación DC (V)	12
Alimentación AC (V)	230

Ref. 1301

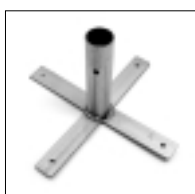


Televés

Complementos Mecánicos



■ Mástiles.....	15
• Soportes y abrazaderas.....	15
• Accesorios y aisladores.....	16
■ Torretas.....	17
• Accesorios de Torretas.....	18



Mástiles

GAMA

Ref. Denominación

3007 30mm 2,5m

3008 35mm 2,5m

3009 40mm 2,5m

3010 45mm 3m

3072 40mm 3m

3042 35mm 2,5m

Ref. Denominación

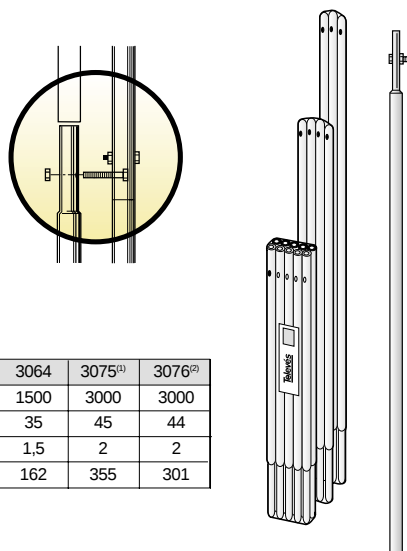
3063 30mm 1,5m

3064 35mm 1,5m

3011 para ventana

3075 45 mm 3 m rojo

3076 44 mm 3m inox.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referencia		3007	3008	3009	3010	3072	3042	3063	3064	3075 ⁽¹⁾	3076 ⁽²⁾
Longitud	(mm)	2500	2500	2500	3000	3000	2500	1500	1500	3000	3000
Diámetro	(mm)	30	35	40	45	40	35	30	35	45	44
Espesor	(mm)	1	1,5	2	2	2	1	1	1,5	2	2
Momento flector	(Nxm)	81	162	275	355	275	112	81	162	355	301

(1) rojo

(2) Inoxidable

Soportes y abrazaderas para mástiles

GAMA

Ref. Denominación

Chimenea

2058 Angulado

2119 Tubular

2125 Tubular reforzado

Pared Atornillables

2049 Escuadra

2115 300 mm "L" atornillable

2132 500 mm "U" atornillable

2121 Soporte "V" atornillar c/tirante

Pared empotrables

2118 310 mm "V"

2134 500 mm "U" reforzado

2135 300 mm "U" reforzado

2056 250 mm "I"

2053 250 mm "I" reforzado

2133 350 mm "I"

Ref. Denominación

Complementos

2047 Grillete mordaza mástil 45

2067 Abrazadera

2089 Tornillo en U

2059 Cantonera

Bases

3045 Cruz mástil

3046 Tejado mástil

Suplementos

2117 Ventana Mástil

3013 Para polarización vertical

3016 Separador

Ref. 2125



Ref. 2049



Ref. 2115



Ref. 2119



Ref. 2132



Ref. 2058



Televés

Mástiles



Accesorios y aisladores

para cable coaxial y cable de acero

GAMA

Ref. Denominación

Cables de acero y accesorios	
Cables	Uniones dobles
2043 de 2mm.	2039 de 2-3mm.
2044 de 2,5mm.	3036 de 4mm.
2045 de 3mm.	Tensores
3034 de 4mm.	2041 1/4
3059 de 5mm.	2136 3/8
	3033 5/16
Accesorios	Accesorios cable coaxial
2003 Placa brida viento 45mm.	Grapas
2026 Placa/brida viento 35mm.	2000 Grapa abierta
	2011 Aislador interior (grapa cerrada)



Televés

Torretas

GAMA

Ref. Denominación

180
3022 Intermedio 3 m
3023 Superior 1 m
3051 Superior 3 m
3052 Inferior 3 m
3061 Terminal rotor
180 SE
3014 Superior 1,25 m
3015 Superior c/aro 2,5 m
3017 Intermedio 2,5 m
color
3080 Inferior 3m rojo
3081 Intermedio 3m rojo
3082 Intermedio 3m blanco
3083 Superior 3m rojo

Ref. Denominación

360
3053 Superior 3 m
3054 Inferior 3 m
3055 Intermedio 3 m
3062 Terminal rotor
Color
3090 Inferior 3m rojo
3091 Intermedio 3m rojo
3092 Intermedio 3m blanco
3093 Superior 3m rojo
Inox
3094 Inferior 3m
3095 Intermedio 3m
3096 Superior 3m

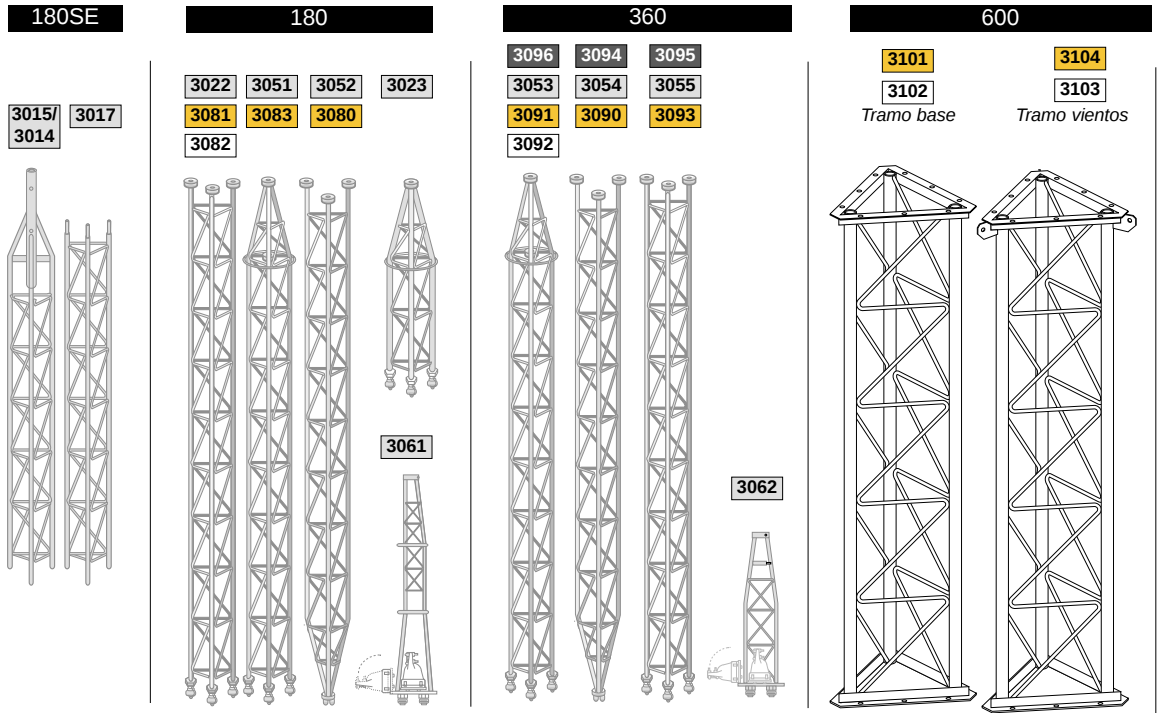
Ref. Denominación

600
3101 Tramo base rojo
3102 Tramo base blanco
3103 Tramo viento blanco
3104 Tramo viento rojo

RPR	Inox	color rojo	color blanco
-----	------	------------	--------------

CARACTERISTICAS TECNICAS

Modelo	180 S.E.	180	360	600
Tubos acero principales (mm)	20x1,5	20x2	30x2	70x4
Varillas acero transversales (mm)	6	6	10	20
Altura máxima con mástil (3m.) (m)	7,5	20,5	50,5	83



Televés

Torretas

Accesorios

GAMA

Ref. Denominación

180 SE

3019	Base rígida
3020	Placa base rígida

180

3025	Placa base c/rangua
3026	Placa base rígida
3030	Argolla de vientos
3039	Base rígida empotrar

360

3056	Base basculante
3057	Base fija
3058	Argolla de vientos
<i>Inoxidable</i>	
3098	Base rígida inox.

Ref. Denominación

Comunes 180/360

3035	Grillete para vientos
3036	Unión doble cable 4 mm ø
3033	Tensor rosca 5/16
2136	Tensor rosca 3/8
3034	Cable acero 4 mm ø
3059	Cable acero 5 mm ø
3047	Anclaje para bases

600

3105	Terminal p/mástil
3106	Juego base articulada
3107	Placa base vientos
3108	Herrajes base torre
3109	Herrajes vientos



Ref. 3019



Ref. 3039



Ref. 3020



Ref. 3056



Ref. 3025



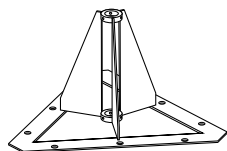
Ref. 3057/98



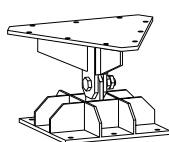
Ref. 3026



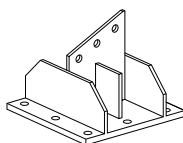
Ref. 3035



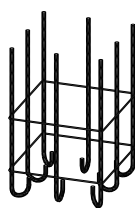
Ref. 3105



Ref. 3106



Ref. 3107



Ref. 3108



Ref. 3109



Ref. 3030/58



Ref. 3047

Electrónica

■ Mezcladores	21
• Para mástil	21
• De FI-MATV	21
■ Amplificadores Banda Ancha	22
• Blindados sin paso de corriente	22
• Acopladores activos	22
• Con paso de corriente automático	23
• Monocanales UHF de mástil	24
• Fuentes de alimentación	24
• Interior de vivienda	25
■ Cabeceras TV terrestre	26
• Centrales amplificadoras	26
- Amplificación Conjunta Kompact	26
- Amplificación Separada Kompact	26
• Amplificador de Grupo DTT Digiter	27
■ Cabeceras TV terrestre / FI	28
• Centrales de amplificadoras	28
- Amplificación Separada Minikom	28
- Avant	29
• Amplificación Monocanal	30
- Sistema T03	30
- UHF con alimentación FAST3	32
• Moduladores Universales	33
• Procesadores Analógicos	34
• Procesadores Digitales	35
• Transmodulador COFDM-PAL	36
• Amplificador Universal MATV	37
• Controlador de Cabecera	37
• Fuentes de alimentación	38
• Accesorios	35
- De montaje, conexión y programación	38
- Amplificadores de línea	39
- Filtros trampa	39
- Atenuadores	39



Televis

Mezcladores

Para mástil

GAMA

Ref. Denominación

4004 Universal EMC VHF-UHF-UHF

Mezcladores de bandas presentados en cofre ABS para exterior.

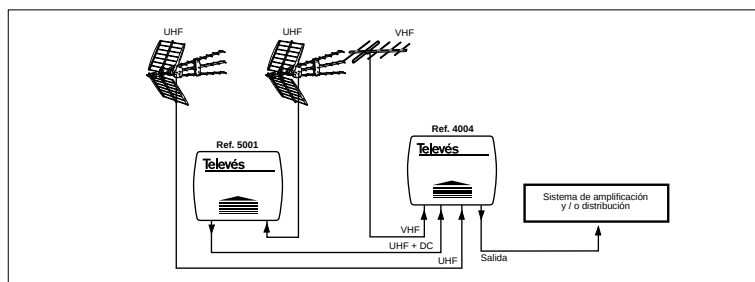
CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencias	4004
Banda Mezclada	V-U-U
Entradas c/ paso DC	1(UHF)
Pérdidas inserción VHF (dB)	<1
Pérdidas inserción UHF (dB)	<4,5
Rechazo V-U (dB)	>30
Rechazo U-U (dB)	>17
Paso de corriente (dB)	UHF



Ref. 4004

Ejemplo de Aplicación



de FI-MATV

GAMA

Ref. Denominación

7452 Combinador/separador

7407 Doble mezclador(1CT 2 bajantes)

CARACTERISTICAS TECNICAS

Rereferencia	7452	7407
Bandas mezcladas	TV-FI	TV-FI
Entradas c/ paso DC	1 (FI)	2(FI)
Pérdidas inserción TV (dB)	<2	<4
Pérdidas inserción FI (dB)	<2	<2
Rechazo TV-FI (dB)	> 20	>20
Dimensiones (mm)	98x75x26	93x78x25

Combinador/separador de señales de FI y MATV. Permite paso de corriente en la línea de FI.



Ref. 7452



Ref. 7407

Televés

Amplificadores

B a n d a A n c h a

Blindados sin paso de corriente

GAMA

Ref. Denominación

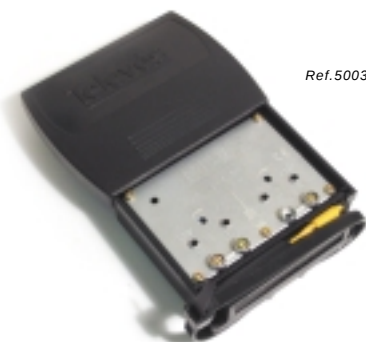
5001 UHF EMC

5002 UHF-con mezcla de VHF EMC

5003 VHF y UHF regulables EMC

5033 V reg. + U reg. c/ conec.F

Amplificadores blindados en zamak de muy baja figura de ruido y elevada ganancia. Ideales para la recepción de señales débiles.

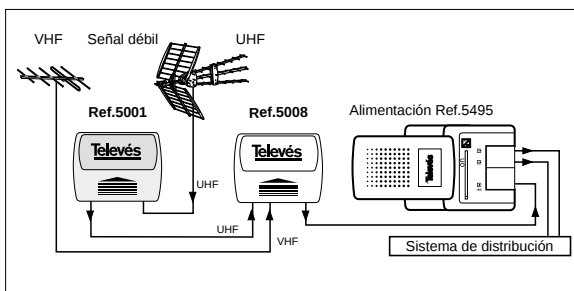


Ref. 5003

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia		5001	5002	5003	5033
Ganancia VHF (dB)		-	-1,5	20	20
Ganancia UHF (dB)		31	31	31	30
Reg. Ganancia VHF (dB)		-	-	>20	>20
Reg. Ganancia UHF (dB)		-	-	>15	>15
Nivel de salida DIN 45004-B (dBμV)		105	105	105	105
Fig. de ruido (dB)		<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
Rechazo FM (dB)		>30	>30	>30	>30
Rechazo 27MHz (dB)		>20	>20	>20	-
Rechazo V-U (dB)		>50	>50	>50	>50
Consumo a 24V. (mA)		30	30	30	30
Conectores Tipo		Brida	Brida	Brida	F

Ejemplo de Aplicación



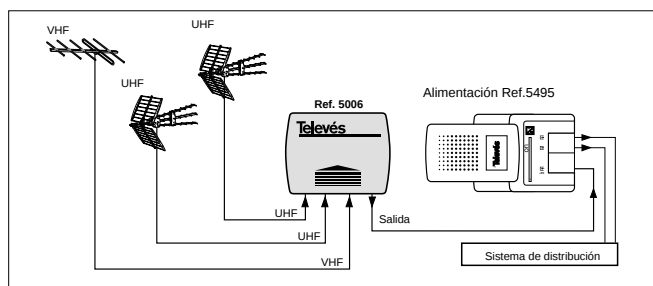
Acoplador activo

Ref. Denominación

5006 Acoplador EMC UHF-UHF c/mezcla VHF

Etapla acopladora de dos señales de UHF que incorpora 30 (dB) de ganancia y mezcla pasiva de VHF. Alojado en cofre para intemperie.

Ejemplo de Aplicación



CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia	5006
Banda Amplificada	UHF
Banda Mezclada	VHF
Ganancia (dB)	30
Nivel de salida DIN 45004-B (dBμV)	101
Figura de ruido (dB)	<6,5
Rechazo entre entradas (dB)	>17
Consumo a 24V. (mA)	30



Ref. 5006

Televés

Amplificadores Banda Ancha

Con paso de corriente automático



GAMA

Ref. Denominación

5017	VHF/UHF EMC
5018	BI-FM-BIII-UHF
5019	BI-BIII-UHF-UHF EMC
5046	FM-BIII-UHF1-UHF2 EMC
5047	BI/FM-BIII-UHF1-UHF2 corte, EMC

Ref. Denominación

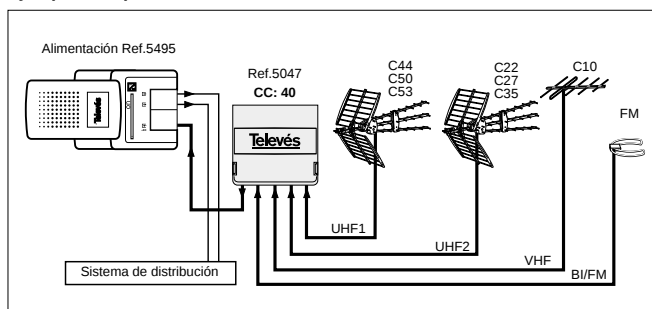
5048	BI/FM-BIII-UHF1-UHF2 corte, EMC
5008	2 entradas V-U EMC
5007	1 entrada V/U EMC
5016	3 entradas V-U-U EMC

CARACTERISTICAS TECNICAS

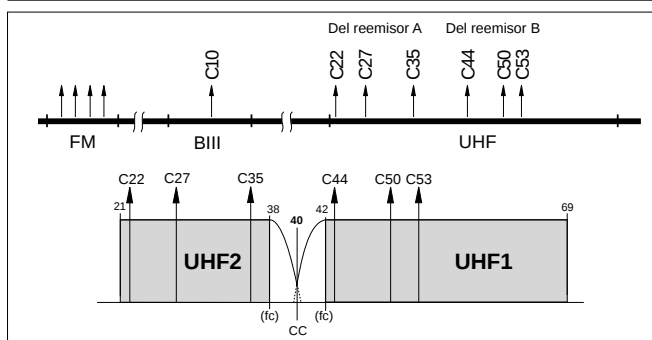
Referencias		5017	5018	5019	5046	5047	5048
Entradas		VHF/UHF	FM-BI-BIII-UHF	BI-BIII-UHF1-UHF2	FM-BIII-UHF1-UHF2	BI/FM-BIII-UHF1-UHF2	BI/FM-BIII-UHF1-UHF2
Ganancia (dB)	UHF	36	36	33	34	36	36
	BIII	36	34	33	34	32	32
	BII(FM)	36	33	-	33	33	33
	BI	36	34	34	-	33	33
Margen regulación cada entrada típ. (dB)	UHF	12	12	12	12	12	12
	VHF	15	15	15	15	15	15
Nivel de salida (dBμV)	UHF	105	105	105	105	105	105
	VHF	110	110	110	110	110	110
Figura de ruido (dB)	UHF	<3	<3	<3	<3	<3,3	<3,3
	VHF	<3	<3	<3	<3	<4	<4
	UHF	<3	<3	<3	<3	<4	<4
Consumo 24 Vdc (mA)		48	48	48	48	48	48
Paso dC (24 Vdc-50mA max)		VHF-UHF	UHF	UHF1-UHF2	UHF1-UHF2	UHF1-UHF2	UHF1-UHF2

Referencia		5008	5007	5016
Banda amplificada		BI/B3-U	V/U	U-U-V
Ganancia (dB)		25	25	27
Nivel de salida (dBμV)	UHF	110	110	101
	VHF	110	110	-
Fig. ruido (dB)	UHF	<4,5	<4,5	<6,5
	VHF	<4,5	<4,5	-
Regulación ganancia (dB)		>20	>20	>15
Rechazo FM (dB)		>20	>20	-
Rechazo 27 (MHz) (dB)		>10	>10	-
Rechazo V-U (dB)		>30	-	>40
Rechazo entr.U-U (dB)		-	-	>15
Consumo a 24V (mA)		50	50	33

Ejemplo de Aplicación



Ref.	Corte	Entrada	Canales
5047	30	UHF2	21-68
		UHF1	32-69
	35	UHF2	21-33
		UHF1	37-69
	40	UHF2	21-38
		UHF1	42-69
5048	45	UHF2	21-43
		UHF1	47-69
	50	UHF2	21-48
		UHF1	52-69
	55	UHF2	21-53
		UHF1	57-69



Televés

Amplificadores B a n d a A n c h a

Monocanal UHF de Mástil

Ref. Denominación

5015 Monocanal con mezcla

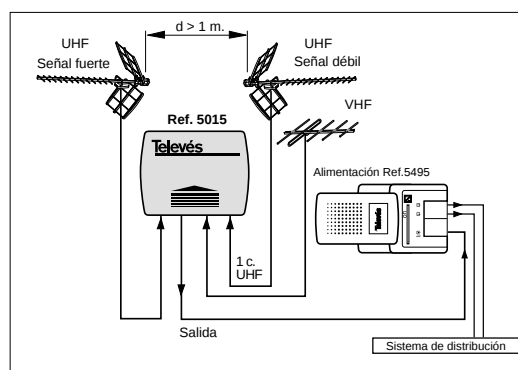
CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia		5015
Canales UHF		1
Ganancia (dB)		33
Nivel de salida DIN 45004B (dBμV)		110
Figura de ruido (dB)		<5,5
Rechazo ±2canales (dB)		>15
Planicidad (dB)		<1
Consumo a 24 V (mA)		27
Pérdidas de paso	VHF (dB)	<1
	UHF (dB)	<5



Ref. 5015

Ejemplo de Aplicación



Fuentes de Alimentación

GAMA

Ref. Denominación

5487 Alim. 100mA 24V EMC conector F

5495 Alim. 100mA 24V EMC brida

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia	5495	5487
Tensión de entrada AC (V)	230	230
Tensión de salida DC (V)	24	24
Corriente máx.salida DC (mA)	100	100
Conexión	brida	F
Dimensiones (mm)	143x75x50	66x120x46



Ref. 5487



Ref. 5495

Televés

Amplificadores

B a n d a A n c h a

Interior de Vivienda

GAMA

Ref. Denominación

47-862 (MHz)	
Conectores CEI	
4394	EMC 1S (tipo 3)
4395	EMC 2S (tipo 3)
4396	EMC 4S (tipo 3)
Bridas	
5005	2S EMC (tipo 1)
Conectores F	
4397	2S (tipo 3)
4398	4S (tipo 3)
47-2300 (MHz)	
4385	2S (CEI) (tipo 2)

Tipo 1

Tipo 2



Tipo 3

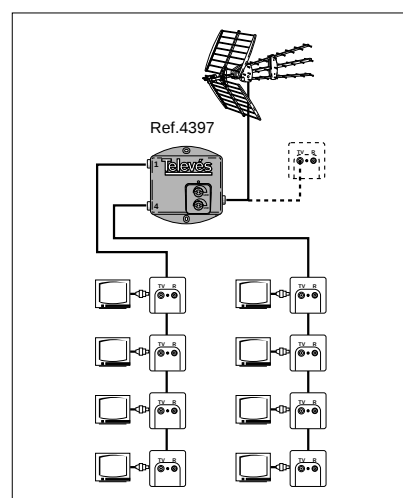


CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencias		4394	4395	4396/98	4397	5005
Entradas		1				
Banda canal principal	(MHz)	47...400/470...860				
Ganancia	VHF	14	12	7	13	14
	UHF	26	22	19	26	18
Nº salidas		1	2	4	2	2
Nivel de salida DIN 4500 4 B	VHF	101	95	90	95	93
	UHF	106	103	90	103	92
Figura de ruido	VHF	<4	<4	<4	<4	<3
	UHF	<2,5	<3	<2,5	<3	<3
Alimentación	(VAC)	230	230	230	230	230
Conectores tipo		CEI H	CEI H	CEI H	F	Brida
Dimensiones	(mm)	110x110x48		151x75x45	105x80x55	

Referencia	4385
Canal FI	
Rango de frecuencias	(MHz) 950-2300
Ganancia	(dB) 20-30
Nivel de salida	IMD3 (-35 dB, 2p) (dBμV) 114
	IMD2 (-35 dB, 2p) (dBμV) 114
Canal MATV	
Rango de frecuencias	(MHz) 47-862
Ganancia	(dB) 17
Nivel de salida	DIN45004B (dBμV) 108
	IMD3 (-60 dB, 2p) (dBμV) 105
	IMD2 (-60 dB, 2p) (dBμV) 93
	CTB (-60 dB, 42p) (dBμV) 88
	CSO (-60 dB, 42p) (dBμV) 88
	XMOD (-60 dB, 42p) (dBμV) 88
Figura de ruido	(dB) <5
General	
Tensión de alimentación	(VAC) 230
Conectores tipo	CEI H
Dimensiones	(mm) 110x110x48

Ejemplo de Aplicación



Televisión

Cabeceras TV terrestre

Centrales amplificadoras

De amplificación conjunta Serie Kompact

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia	5308		
Entradas	1		
Banda amplificada	V/U		
Ganancia	VHF	(dB)	40
	UHF	(dB)	40
Nivel de salida DIN 45004 -B	VHF	(dBμV)	124
	UHF	(dBμV)	120
Figura de ruido	VHF	(dB)	<9
	UHF	(dB)	<9
Regulación ganancia	(dB)	>20	
Ecualizador	(dB)	0-18	
Planicidad	(dB)	±2	
Corriente máx.previos	(mA)	250	
Alimentación AC	(Vac)	230	
Consumo AC	(VA)	30	
Dimensiones	(mm)	285x150x60	



GAMA

Ref. Denominación

5308 G.P. 1e. V/U

De amplificación separada Serie Kompact

GAMA

Ref. Denominación

5384 G.P. 5e (FM-BI/BIII-U-BIV-BV)

5385 G.P. 1e (V/U)

5386 M.P. 5e (BI/FM-BIII-U-BIV-BV)

5381 G.P. 5e (FM-BI/BIII-U-U1-U2) configurable

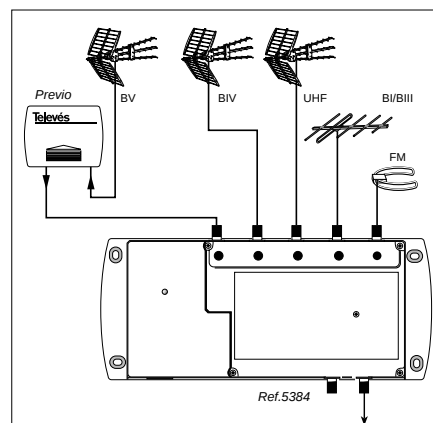
5310 G.P. 3 e. BI/BIII-FM-UHF

Incorporan dos centrales una de VHF y otra de UHF en un mismo conjunto. Dotadas de atenuadores y filtros selectivos en cada entrada.

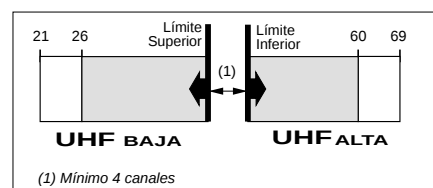
CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia	5384	5385	5386	5381	5310
Entradas	5	1	5	5	3
Banda amplificada	B1/B3-FM	47-422/	B1/FM-B3	FM-B1/B3	B1/B3
	B4-B5-U	470-862	B4-B5-U	U-Ua-Ub*	FM-U
Ganancia	VHF	(dB)	49	49	49
	UHF	(dB)	53	54	54
Nivel de salida DIN 45004-B	VHF	(dBμV)	118	119	114
	UHF	(dBμV)	122	124	114
Fig. de ruido	VHF	(dB)	<6	<6	<5
	UHF	(dB)	<8,5	<6	<8
Margen regulación	(dB)	>20	>20	>20	>20
Rechazo V-U	(dB)	>20	-	>20	>20
Rechazo entradas U-U	(dB)	>13	-	>13	>13
Corriente máx.previos	(mA)	100	250	60	250
Consumo AC	(VA)	20	20	9	20
Dimensiones	(mm)	285x150x60			

Ejemplo de Aplicación



* Corte programable ref.5381 (programador ref.7234)



Televis

Cabeceras TV Terrestre

Amplificador de Grupo DTT Digiter

GAMA

Ref. Denominación

5055 Amplificador Digiter

Amplificador de canales digitales terrestres 66-69 que incorpora un rechazador al canal 65 analógico. Incorpora CAG.

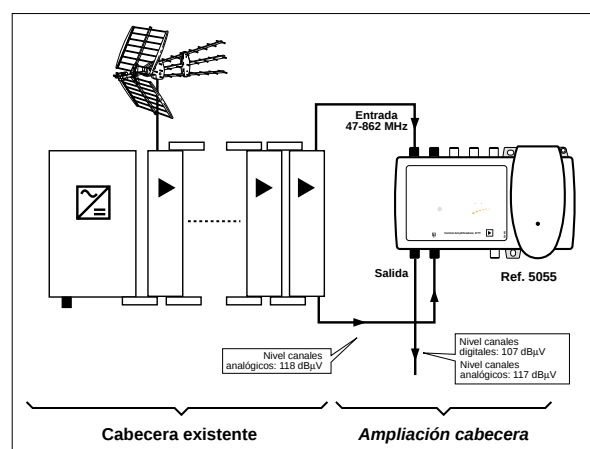


CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencias		5055
Rango de frec.	(MHz)	830-862
Ganancia	(dB)	44
Nivel de salida	(dBμV)	107
Norma		di=35dB
Margen de entrada	(dBμV)	65...90*
Figura de ruido	(dB)	<7
Margen regulación	(dB)	15
Rechazo canal 65	(dB)	20
Rechazo resto banda	(dB)	25
Planicidad	(dB)	<2
Pérdidas lazo entrada	(dB)	<2
Pérdidas lazo salida	(dB)	<2
Tensión de aliment.	Vac	230
Dimensiones	(mm)	180x110x55

*4 canales digitales

Ejemplo de Aplicación



Televis

Cabeceras TV Terrestre / FI

Centrales amplificadoras

De amplificación separada Serie Minikom

GAMA

Ref. Denominación

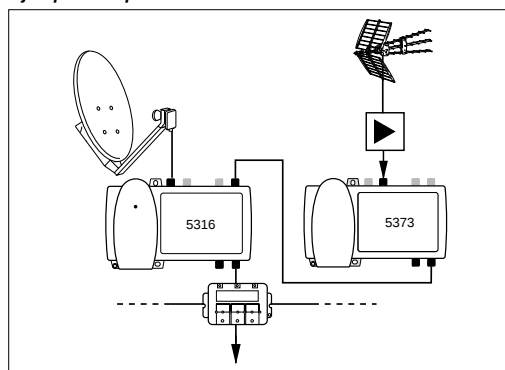
Terrestres
5373 1 entrada V/U
5392 4 entradas U-U-BIII/I-FM
5312 3 entradas BI-FM-BIII-UHF
5393 2 entradas V-U
FI
5316 2 entradas FI+ mezcla MATV



CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencias		5373	5316	5392	5312	5393
Entradas		V/U	V/U-FI	FM-B1/B3-U1-U2	B1/B3-FM-U	V-U
Canal de FI						
Rango de frecuencias	(MHz)	-	950-2150	-	-	-
Atenuador	(dB)	-	0-20	-	-	-
Ecualizador	(dB)	-	0-12	-	-	-
Ganancia	(dB)	-	35-45	-	-	-
Nivel de salida DIN VDE 0855/12	(dBμV)	-	124	-	-	-
Figura de ruido	(dB)	-	<10	-	-	-
Alimentación LNB 13V	(mA)	-	300	-	-	-
Amplitud tono 22 KHz	(Vpp)	-	0,6	-	-	-
Canal MATV						
Rango de frecuencias	(MHz)	47-454/470-862	47-862	-	-	47-223/470-862
Atenuador	VHF	(dB)	0-20	-	0-20	0-20
	UHF	(dB)	0-15	-	0-15	0-15
Ganancia	VHF	(dB)	33	-1,5	33	35
	UHF	(dB)	38-47	-1,5	39	42
Nivel de salida DIN45004B	VHF	(dBμV)	115	-	>115	115
	UHF	(dBμV)	116	-	116	117
Distors. 2º orden (Vo=111(dBμV)	(dB)	50	-	50	50	50
Figura de ruido	(dB)	<6	-	<7	<6	<6
General						
Nivel de alimentación	(Vac)	230	230	230	230	230
Consumo máx.	(W)	9	14	9	9	9
Corriente para previos (automática)	(mA)	60(24 Vdc)	-	60(24 Vdc)	60(24Vdc)	60(24 Vdc)
Dimensiones	(mm)	180x110x55				

Ejemplo de Aplicación



Televés

Cabeceras TV Terrestre / FI

Centrales amplificadoras

Avant

GAMA

Ref. Denominación

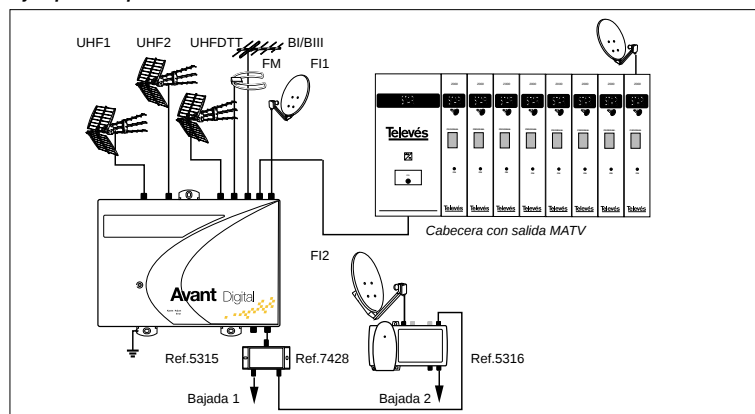
5315	Avant Digital
5375	Avant analógica
7234	Programador universal
2166	Software programación avant



CARACTERISTICAS TECNICAS

Entradas	UHF1	UHF2	UHF3	DTT	FM	B/I/III	47-430/470-862 (MHz)		FI SAT
	5375 / 5315		5375	5315			5375 / 5315		
Banda (MHz)	470-862 / 470-822		470-862	822-862	87-108	47-68	47-430	470-862	950-2150
Ganancia (dB)	57±3	57±3	55±2	55±2	37±3	44±3	35±3	45±3	30±3 - 40±3
Configuración de canales	9	0	1	1	-	-	-	-	-
	7	2	1	1	-	-	-	-	-
	6	3	1	1	-	-	-	-	-
Reg. pendiente (dB)	0-9				-	-	-	-	-
Margen entr. óptimo (dBμV)	60-80****				66-86	64-84	70-75	65-70	-
Regulación gan. (dB)	0-20*				0-20*	0-20*	-	-	0-10**
Nivel de salida (dBμV)	121***				115***	115***	115***	121***	118
Reg. nivel salida (dBμV)	100-115				90-105	95-110	95-110	100-115	-
Figura de ruido (dB)	9tip.				-	7	-	-	9
Rechazo (dB)	25(±16MHz)				20(±16MHz)	15(±16MHz)	-	-	40(a862MHz)
Alimentación entr. (V=)	60(24Vdc)				-	60(24Vdc)	-	-	300(13/17Vdc)
Nivel RED (V~)	230 ±15% 50/60 Hz								
Consumo (W)	32 máx								
Atenuación test (dB)	30								
Dimensiones (mm)	320x250x60								

Ejemplo de Aplicación



- * Regulación automática
- ** Regulación programable
- *** El nivel de salida depende del nº de canales
- **** 50-70 para canales digitales sin canal 65 analógico

Ref. 7234



Televés

Cabeceras TV Terrestre / FI

Amplificación Monocanal Sistema T03

GAMA

Ref. Denominación

5080	FI
5081	BI B.G.
5082	FM B.G.
5083	BIII B.G.
5084	UHF B.G.
5085	C/acoplador DTT
5086	DTT
5087	BS baja
5088	BS alta
5089	Hiperbanda
5094	UHF
5095	UHF con CAG
5098	UHF select
5099	DAB

Accesorios del sistema

Ref. Denominación

5028	Fuente de alimentación T03
5029	Fuente de alimentación T03/T05
Conexion	
4221	Inyector de corriente
5074	Puente EMC F enchufar
4061	Carga conector F 75Ω
5255	Latiguillo alimentación T03/T05
Montaje	
5071	Soporte
5072	Cofre ampl.12 módulos
5069	Cofre ampl.14 módulos
5301	Anillo Rack
5302	Cofre MATV cabecera
5073	Placa embellecedora



CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencias		5081	5082	5083	5084	5085	5086
Ancho de banda	(MHz)	7	20,5	7	8	32	16/24/32/40
Rango de frec.	(MHz)	47-88	87,5-108	174-230	470-862	830-862	470-862* 550-862**
Ganancia	(dB)	50	30	50	48	57	57
Nivel de salida	(dBμV)	124	114	123	120	106	110
Norma		EN 50083-5	UNE-523-79	EN 50083-5	EN 50083-5	EN 50083-5	EN 50083-5
Figura de ruido	(dB)	<9	<9	<9	<9	<8	<9
Margen regulación	(dB)	40	35	35	30	30	30
Rechazo entre can.	(dB)	40 (n±2)	30 (***)	30 (n±2)	50 (n±3)	22(ch.65)	20(ch.65)
Planicidad	(dB)	<1	<3	<1	<1	<1	<1
Consumo a 24 Vdc	(mA)	65	65	65	70	90	90
Alim. previos (24Vdc)	(mA)	100	100	100	100	100	100
Dimensiones	(mm)	35x197x83					

Referencias		5087	5088	5089
Ancho de banda	(MHz)	7	7	8
Rango de frec.	(MHz)	104-174	230-300	302-446
Ganancia	(dB)	58	57	57
Nivel de salida	(dBμV)	125	124	125
Norma		EN 50083-5	EN 50083-5	EN 50083-5
Figura de ruido	(dB)	<9	<9	<9
Margen regulación	(dB)	30	30	30
Rechazo entre can.	(dB)	30(n±2)	25(n±2)	30(n±2)
Planicidad	(dB)	<1	<1	<1
Consumo a 24 Vdc	(mA)	90	90	90
Alim. previos (24Vdc)	(mA)	100	100	100
Dimensiones	(mm)	35x197x83		

Referencia		5080
Entradas/salidas		2-1
FI		
Rango de frec.	(MHz)	950-2150
Ganancia	(dB)	35 . . . 50
Ecuilizador	(dB)	0-12
Atenuador	(dB)	0-20
Nivel de salida	(dBμV)	124
DIN VDE0855/12		
Figura de ruido	(dB)	<12,5
MATV		
Rango de frec.	(MHz)	47-862
Pérd. de inserc.	(dB)	1,5
General		
Consumo (24 Vdc)	(mA)	130
Alim. LNB	(mA)	400
Dimensiones	(mm)	35x197x83

Televis

Cabeceras TV Terrestre / FI

Amplificación Monocanal Sistema T03

CARACTERISTICAS TECNICAS

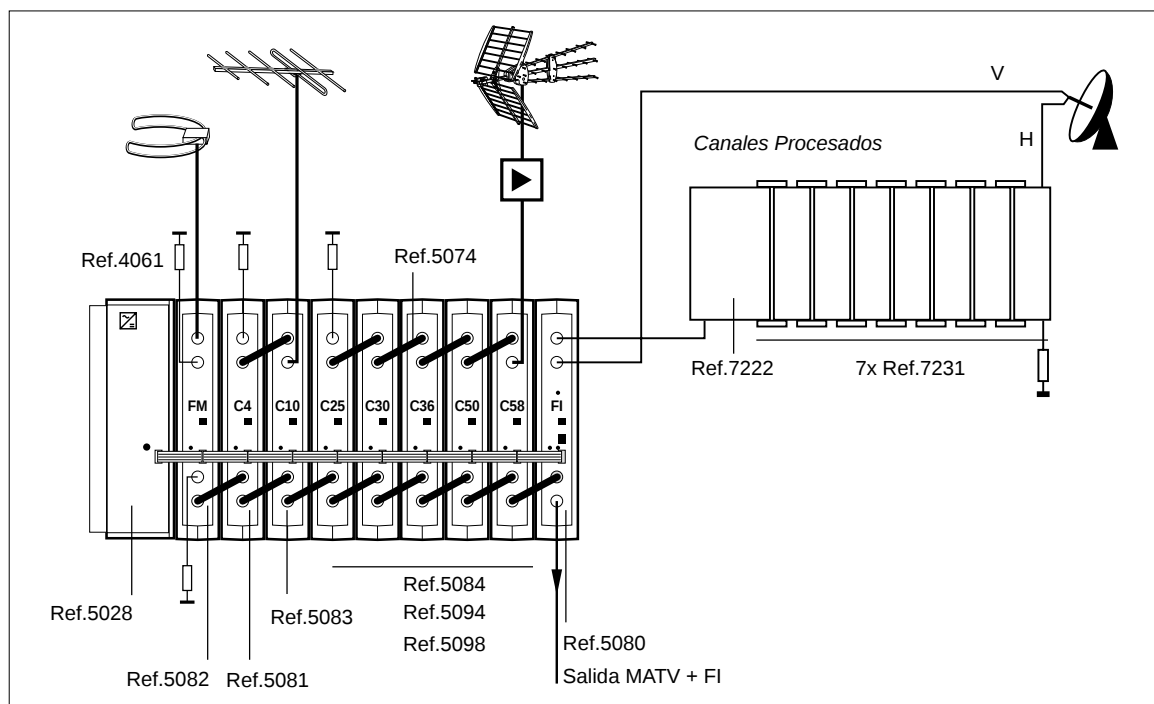
Referencias		5094	5095	5098	5099
Ancho de banda (MHz)		8	8	8	16
Rango de frec. (MHz)		470-862	470-862	470-862	195-232
Ganancia (dB)		57	52	52	45
Nivel de salida (dBμV)		125	121	121	114
Norma		EN 50083-5	EN 50083-5	EN 50083-5	di=50dB(2ch4MHz)
Figura de ruido (dB)		<9	<11	<11	<9
Margen regulación (dB)		30	-	30	35
Margen actuación CAG (dB)		-	30	-	-
Rechazo entre can. (dB)		50(n±3)	15(n±1)	15 (n±1)	20 (n±2)
Planicidad (dB)		<1	<1,5	<1	<3
Consumo a 24 Vdc (mA)		90	90	90	90
Alim. previos (24Vdc) (mA)		100	100	100	100
Dimensiones (mm)		35x197x83			

* 2, 3 ó 4 canales de UHF

** 5 canales de UHF

*** Rechazo a 77 (MHz) y 120 (MHz)

Ejemplo de Aplicación



Cabeceras TV Terrestre / FI

Amplificación Monocanal

UHF Con Alimentación Fast3

GAMA

Ref. Denominación

5053 Fast3

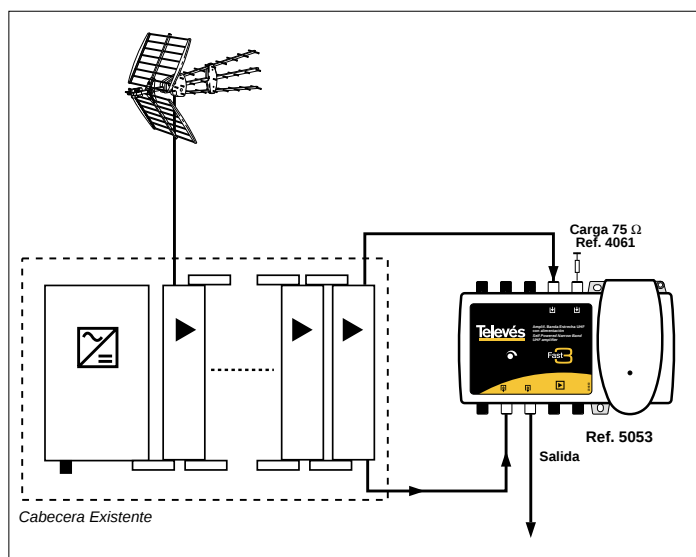
CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencias		5053
Ancho de banda	(MHz)	8
Rango de frec.	(MHz)	470-860
Ganancia	(dB)	54
Nivel de salida	(dBμV)	123
Norma		EN 50083-5
Figura de ruido	(dB)	<10
Margen regulación	(dB)	30
Rechazo entre can.	(dB)	45 (n±3)
Planicidad	(dB)	<2
Alim. previos(12Vdc)	(mA)	70
Potencia máxima	(W)	10
Dimensiones	(mm)	180x110x55



Amplificador de UHF con alimentación incorporada. Especialmente diseñado para la ampliación de cabeceras.

Ejemplo de Aplicación



Televés

Cabeceras TV Terrestre / FI

Moduladores Universales

GAMA

Ref. Denominación

5844	mono
5845	estereo

Accesorios del sistema

Ref. Denominación

5029	Fuente de alimentación
5075	Amplificador MATV
7234	Programador Universal

Conexion

5074	Puente EMC F enchufar
4061	Carga conector F 75Ω

Montaje

5071	Soporte
5072	Cofre
5301	Anillo Rack
5073	Placa embellecedora

Referencia		5844/5845
Video		
Ancho de banda	(MHz)	5
Nivel de entrada (75 Ω)	(Vpp)	1
Profundidad de modulación	(%)	72.5...90
Ganancia diferencial	(%)	< 4
Fase diferencial	(°)	< 4
Retardo de grupo	(ns)	< 200
S/N	(dB)	> 52
Planicidad	(dB)	<±1
Audio		
Ancho de banda	(KHz)	15
Impedancia	(Ω)	10000
Pre-énfasis	(μs)	50/75
Desviación (1 (KHz)/1 Vpp)	(%)	10...45
Distorsion (1KHz dev.±30 (KHz)	(%)	< 1
S/N	(dB)	> 45
Nivel de entrada	(dBm)	0
RFsalida		
Frecuencia de salida	(MHz)	47-860
Nivel de salida	(dBμV)	80
Margen de regulación	(dB)	> 15
Relación entre portadoras	(dB)	-11...-18
Pérdidas lazo de salida	(dB)	1
Pérdidas de retorno	(dB)	> 12
Diferencia entre portadoras	(MHz)	4.5 (M/N)
		5.5(B/G)
		6(I)
		6.5(D/K)
Espúreos	(dBc)	> 55
C/N	(dB)	>58
General		
Consumo	(mA)	15V/ 285 5V/180
Dimensiones	(mm)	35x197x163

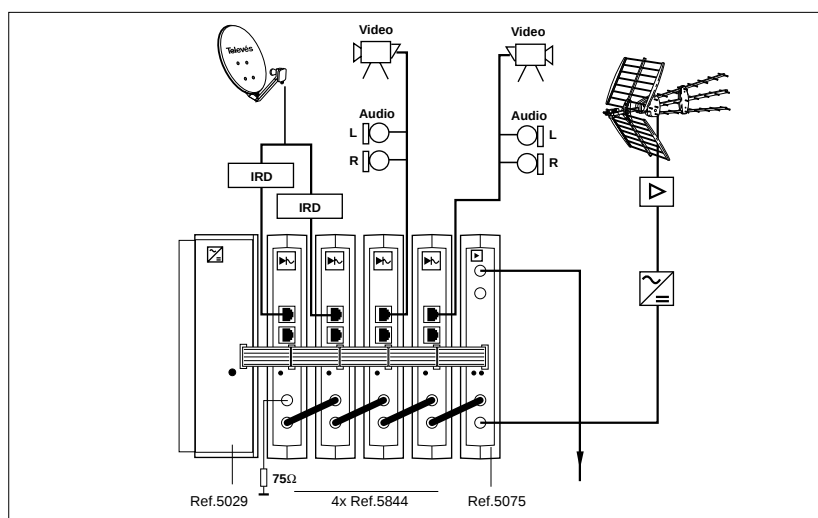


Generan un canal de radio-frecuencia a partir de señales de A/V.
Generan internamente una señal de video para la distribución de canales de audio.

Parámetros programables:

- Canal de salida
- Niveles de A/V
- Frecuencia portadora de audio

Ejemplo de Aplicación



Televés

Cabeceras TV Terrestre / FI

Procesadores Analógicos

GAMA

Ref. Denominación

5090 1 entrada/2 salidas

5096 2 entradas/2 salidas

Accesorios del sistema

Ref. Denominación

5029 Fuente de alimentación

5075 Amplificador MATV

7234 Programador Universal

5052 Controlador de cabeceras

Conexión

5074 Puente EMC F enchufar

4061 Carga conector F 75Ω

Montaje

5071 Soporte

5072 Cofre

5301 Anillo Rack

5073 Placa embellecedora

Referencias	5090	5096
Entrada		
Nº entradas/salida	1/2	2/2
Frec. entrada (MHz)	46-862	46-68 / 174-862
Ancho banda can.* (MHz)	8	
Paso de frec. (KHz)	250	250
Nivel de entrada (dBµV)	50-90 (CAG)	50-80 (CAG)
Pérdid. lazo entrada (dB)	<1,5	
Figura de ruido (dB)	<9	
Salida		
Frec. de salida (MHz)	46-862	46-68 /174-862
Paso de frecuencia (KHz)	250	
Nivel máx. salida (dBµV)	80 ± 5 (dB)	
Margen ajustable (dB)	15	
Pérdid. de retorno (dB)	10 min. 14 tlp.	
Pérdid. lazo salida (dB)	<1.5	
Espúreos (dBc)	55 min. 60 tlp.	
C/N (dB)	>58	
General		
Consumo (mA)	+15V 200	+5V 300
Dimensiones (mm)	35x197x163	

* Disponible con 7 (MHz)

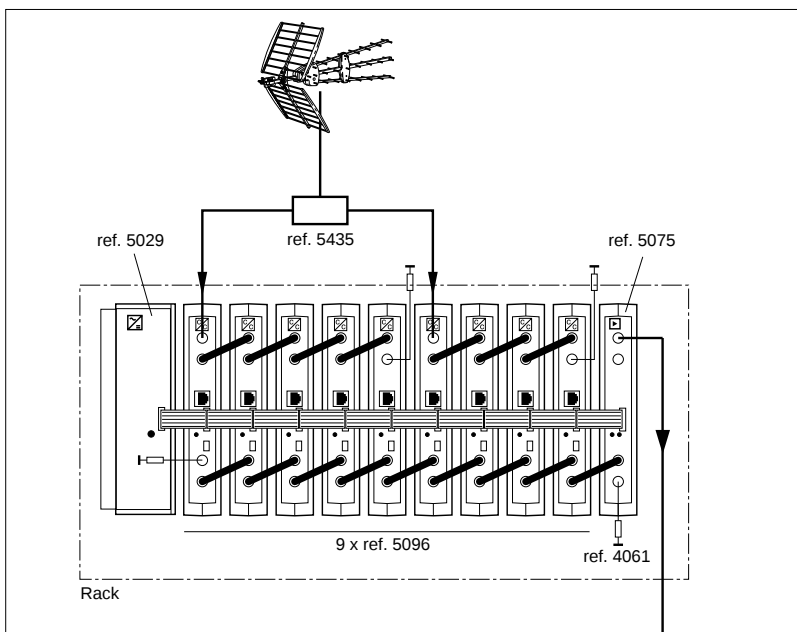


Ejemplo de Aplicación

Procesador de señales analógicas terrestres con paso por FI. Dispone de automezcla en los conectores de salida para permitir mezclar el canal procesado con otros canales externos. Los procesadores pueden ser utilizados como conversores de frecuencia (modo procesador) o bien con la misma frecuencia de entrada y salida (modo amplificador).

Parámetros programables:

- Canal de entrada y salida
- Niveles de salida
- Parámetros de modulación



Televisión

Cabeceras TV Terrestre / FI

Procesadores Digitales

GAMA

Ref. Denominación

5078 Canal digital terrestre

Accesorios del sistema

Ref. Denominación

5029 Fuente de alimentación

5075 Amplificador MATV

7234 Programador Universal

5052 Controlador de cabeceras

Conexion

5074 Puente EMC F enchufar

4061 Carga conector F 75Ω

Montaje

5071 Soporte

5072 Cofre

5301 Anillo Rack

5073 Placa embellecedora

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencias		5078	
Entrada			
Frec. entrada	(MHz)	470-862	
Ancho banda canal	(MHz)	7,61 (1 canal UHF DTT)	
Paso de frec.	(KHz)	167/ 334/ 501	
Nivel de entrada	(dBμV)	40-90	
Pérdida lazo entrada	(dB)	<1,5	
Salida			
Frec. de salida	(MHz)	470-862	
Paso de frecuencia	(KHz)	167/ 334/ 501	
Nivel máx. salida	(dBμV)	60-80	
Pérdida de retorno	(dB)	>12	
Pérdida lazo salida	(dB)	<1,5	
Degradación ruido equivalente	(dB)	<1	
General			
Consumo	(mA)	15V 275	5V 150
Dimensiones	(mm)	35x197x163	



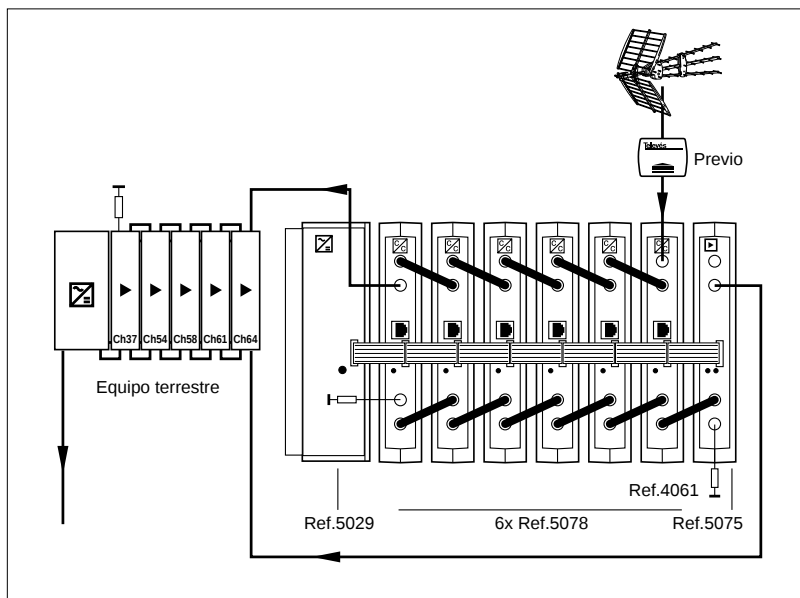
El procesador convierte el canal de entrada DTT a la FI (36.15 (MHz) y luego al canal de salida que se desee. Incluye un filtro SAW para permitir procesar los canales adyacentes.

Los procesadores pueden ser utilizados como conversores de canales (utilizando canales de entrada y salida diferentes) o con el mismo canal de entrada y salida.

Parámetros programables:

- Canal de entrada y salida
- Niveles de salida
- Parámetros de modulación

Ejemplo de Aplicación



Televis

Cabeceras TV Terrestre / FI

Transmodulador COFDM-PAL

GAMA

Ref. Denominación

5054	COFDM-PAL
------	-----------

Accesorios del sistema

Ref. Denominación

5029	Fuente de alimentación
5075	Amplificador MATV
7234	Programador Universal
5052	Controlador de cabeceras

Conexión

5074	Puente EMC F enchufar
4061	Carga conector F 75Ω

Montaje

5071	Soporte
5072	Cofre
5301	Anillo Rack
5073	Placa embellecedora

Transforma un canal digital terrestre a un canal analógico en VHF o UHF.

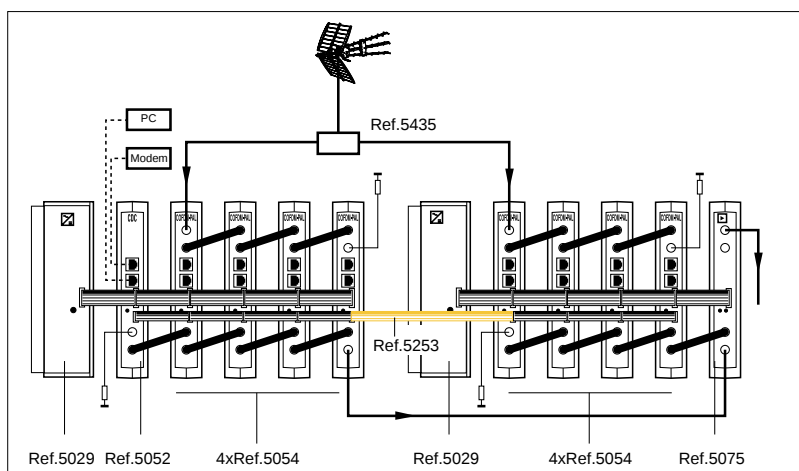
Parámetros programables:

- Canal de entrada y salida.
- Nivel de salida.
- Selección del programa de video y audio.
- Índice de modulación de video.
- Desviación de audio.
- Frecuencia portadora de audio.
- Relación A/V.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia	5054		
Demodulador COFDM			
Pérd. lazo entrada (dB)	1,2		
Frec. de entrada (MHz)	474-862		
Pasos de frecuencia (MHz)	1		
Margen de enganche (MHz)	±3		
Nivel de entrada (dBμV)	48 to 88 (8K; 64 QAM; FEC 2/3)		
Pérdidas de retorno (dB)	>12 (46-862 (MHz)		
FFT (K)	2; 8		
Constelación	QPSK; 16 QAM; 64 QAM		
Intervalo de guarda	1/4; 1/8; 1/16; 1/32		
Tasa de Viterbi	1/2; 2/3; 3/4; 5/6; 7/8		
Máxi. veloc.símbolo (Msim/seg)	34		
MPEG-2 Decoder			
Formato de entrada	TS MPEG-2/sec		
Decodificación	MP@ML		
Velocidad entrada (Mbits/seg.)	Max. 60		
Velocidad video (Mbits/seg.)	1,5 a 15		
Resolución video	Max. 720x576		
Video output	PAL		
Salida RF			
Frecuencia de salida (MHz)	46-862		
Pasos de frecuencia (KHz)	250		
Maxi. nivel de salida (dBμV)	80		
Margen de regulación (dB)	15		
Pérdidas de retorno (dB)	10 min. 14 typ.		
Pérd. lazo salida (dB)	<1,5		
Espúreos (dBc)	55 min. 60 typ.		
C/N (dB)	>58		
General			
Consumo (A)	5V 1	15V 0,5	
Dimensiones (mm)	35x197x163		

Ejemplo de Aplicación



Televis

Cabeceras TV Terrestre / FI

Amplificador Universal MATV

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia		5075
Rango de frecuencias	(MHz)	47-862
Ganancia	(dB)	44
Nivel de salida	DIN45004B	(dBμV) 120
	IMD3 (-60 dB, 2p)	(dBμV) 117
	IMD2 (-60 dB, 2p)	(dBμV) 111
	CTB (-60 dB, 42p)	(dBμV) 104
	CSO (-60 dB, 42p)	(dBμV) 104
	XMOD (-60 dB, 42p)	(dBμV) 104
	Figura de ruido	(dB) <10
General		
Tensión de alimentación	(VDC)	15
Consumo	(mA)	750
Dimensiones	(mm)	35x197x163

Central Híbrida para equipos de cabecera. Dispone de dos entradas para la mezcla de canales procedentes de dos sistemas.



Controlador de Cabecera

GAMA

Ref. Denominación

5052 C.D.C. salida PAL

2168 Software

Accesorios del sistema

Ref. Denominación

5029 Fuente de alimentación

5075 Amplificador MATV

Conexion

5074 Puente EMC F enchufar

5253 Interconexión Bus C.D.C.

4061 Carga conector F 75Ω

Montaje

5071 Soporte

5072 Cofre

5301 Anillo Rack

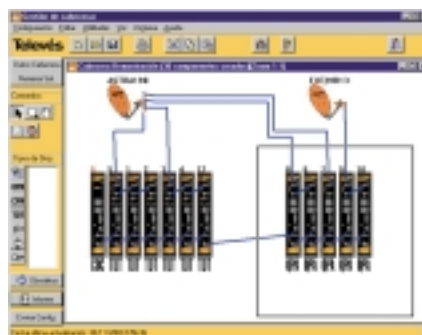
5073 Placa embellecedora

Permite la comunicación entre los elementos de la cabecera y el exterior. Monitoriza el estado de la cabecera, mostrándolo en un canal de TV.

Permite el control de hasta 254 dispositivos.

Modos de funcionamiento:

- *Modo local:* conexión de un PC al controlador.
- *Modo remoto:* conexión mediante un módem telefónico.



Televis

Cabeceras TV Terrestre / FI

Fuentes de Alimentación

GAMA

Ref. Denominación

5028 Alim.conm. 24V/30W

5029 Alim.conm. T03/T05

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencias	5028	5029 (*)			
Tensión de entrada (Vac)	180-265	180-265			
Frecuencia (Hz)	50/60	50/60			
Tensión de salida (Vdc)	24	24	18	15	5
Corriente máx. salida (A)	1,2	0,55	0,8	4,2	6,6
Potencia máx. salida (W)	37	13,2	14,4	63	33
Dimensiones (mm)	56x197x83	56x197x163			

(*)
las tensiones de 24
y/o 18V se obtienen
de la fuente de
63W(15V)



Accesorios

De Montaje, Conexión y Programación

GAMA

Ref. Denominación

Montaje

5071 Soporte estándar

5072 Cofre ampl.12 módulos

5069 Cofre ampl. 14 módulos

5301 Anillo Rack 19 "

5302 Cofre MATV cabecera

5073 Placa embellecedora

Conexión

4221 Inyector corriente

5074 Puente EMC F enchufar

4061 Carga conector F 75Ω

5255 Latiguillo alimentación T03/T05

Programación

5253 Interconexión BUS C.D.C.

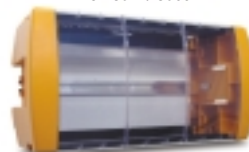
2168 Software C.D.C.

7234 Programador Universal

Ref.5071



Ref. 5072/ 5069



Ref.5301



Ref. 5302



Ref.5073



Ref.4221



Ref.5074



Ref.4061



Ref.5255/53



Ref.2168



Ref.7234



Televis

Cabeceras TV Terrestre / FI

Accesorios

Amplificadores de línea

Ref.5060

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia	5060	7485
Canal MATV		
Margen de frecuencias (MHz)	47-862	
Ganancia (dB)	13	-2,5
Nivel de salida DIN 45004B (dBμV)	98	-
Fig.de Ruido (dB)	<4	-
Canal FI		
Margen de frecuencias (MHz)	-	950-2150
Ganancia (dB)	-	20
Nivel de salida DIN VDE 0855/12 (dBμV)	-	112,5
Fig.de Ruido (dB)	-	5,5
General		
Consumo (mA)	22 (24V)	60 (12...18Vdc)
I.máx.previsos (A)	1	

GAMA

Ref. Denominación

5060 V/U

7485 V/U/FI

Amplificadores tealealimentados para adecuar el nivel de entrada en equipos de cabecera.



Ref.7485



Filtros trampa

GAMA

Ref. Denominación

4162	2 canales 2 ajustes
4172	2 canales 4 ajustes
4163	Cofre exterior de plástico para trampa
4094	Filtro ajustable

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia	4162		4172		4094
Ajustes	2		4		-
Nº de canales	1	2	1	2	1
UHF (dB)	<1		<1		1
Pérdidas BIII (dB)	<2		<1		1
inserción FM (dB)	<10		<1		1
BI (dB)	<15		<1		1
Atenuación PV* (dB)	>35	15-20	>35	10-15	15
Atenuación canal (dB)	PV ±2C	PV ±1C	PV ±1C	PV ±1C	PV ±2C
adyacente	<3	<3	<2	<1	<4

* Portadora de vídeo

Ref.4162



Ref.4094



Atenuadores

GAMA

Ref. Denominación

5165	ajustable 20dB.
5166	ajustable 25dB.
5163	0-20 (dB) ajustable (2150MHz)

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia	5165	5166	5163
Tipo	reg.	reg.	reg.
Pérdidas inserción (dB)	0 - 20	1 - 25	4-20
Banda	TV/FM	TV/FM	TV/FM/FI
Paso DC	Sí	No	Sí

Televis

Distribución y Accesorios

■ Repartidores / Mezcladores	43
• Enchufables	43
■ Repartidores	44
• SMATV	44
• SCATV	45
■ Derivadores	46
• SMATV 2D	46
• SMATV 4D	47
• SCATV	49
- Interior	49
- Exterior	50
■ Amplificadores de línea	51
• Serie Kompact	51
• Serie Intemperie	53
■ Accesorios	55
• Para Derivadores / Repartidores	55
• Cargas de 75 Ohm	55
• Pau RTV	55
■ Tomas	56
• Serie	56
• Separadoras	57
• Puenteadas	57
• Accesorios tomas	57
■ Conectores	58
• CEI blindados	58
• F	58
• CATV 5/8	59
• Empalmadores	59
• Accesorios de conexión	59
■ Cable coaxial	60



Repartidores/mezcladores

Enchufables

GAMA

Ref. Denominación

5280	2 direcciones H/M-M.
5940	2 direcciones M/H-H.
5254	mezclador canales adyacentes

Repartidores/mezcladores blindados que pueden enchufarse directamente en tomas, videos, televisores o equipos al estar dotados de conectores CEI.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia	5280	5940	5254
Banda	V/U	V/U	V/U
Pérdidas inserción (dB)	4	4	3,5
Rechazo entre salidas (dB)	>20	>20	>20
Salidas c/ paso DC	1	1	No
Conectores salida	2M9,5	2H9,5	1H9,5
Conectores entrada	1H9,5	1M9,5	2M9,5



Ref.5280

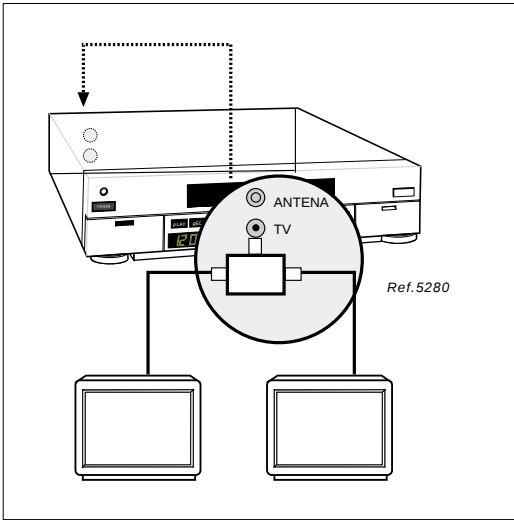


Ref.5940



Ref.5254

Ejemplo de Aplicación



Televés

Repartidores

SMATV

GAMA

Ref. Denominación

ICT con brida (5-2150 (MHz)

5435	2 D
5436	3 D
5437	4 D
5438	5 D

Con Conector "F" (5-2150 (MHz)

7428	2 D
7405	4 D
7441	6 D
7406	8 D

Ref. Denominación

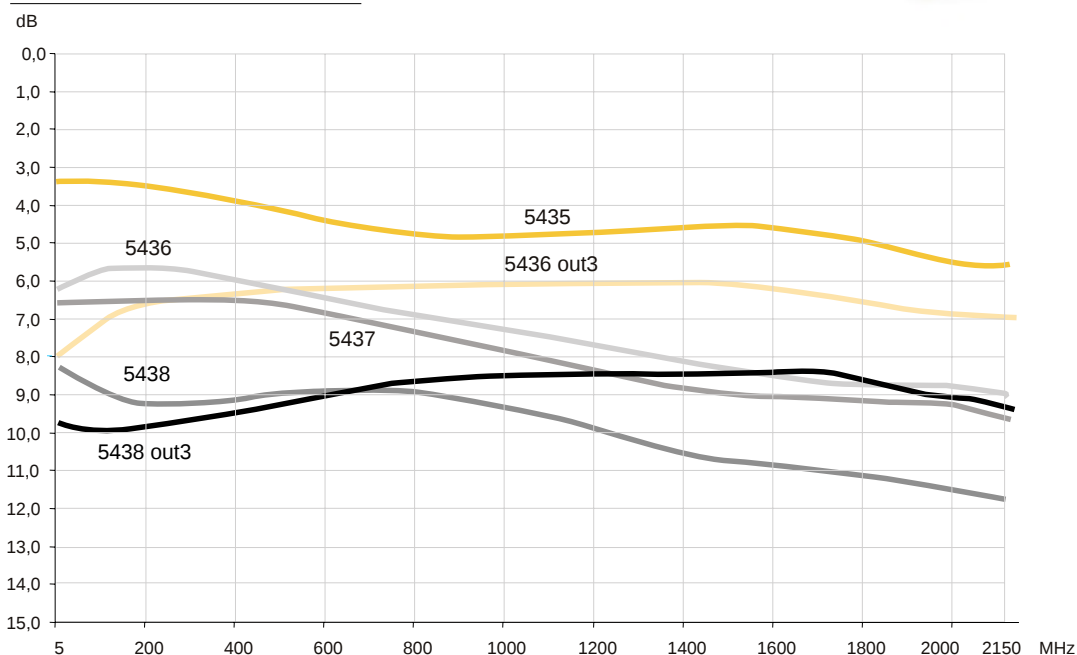
FI (950-2150 (MHz)

7414	2 D
7401	4 D activo
7402	8 D activo

Ref.7428



Ref.5435



CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia	5435	5436	5437	5438	7428	7405	7441	7406	7414	7401	7402
Banda (MHz)	5-2150	5-2150	5-2150	5-2150	5-2150	5-2150	5-2150	5-2150	950-2150	950-2150	950-2150
nº salidas	2	3	4	5	2	4	6	8	2	4	8
Ganancia F.I. (dB)	-5,5	-9	-9,5	-9,5...-12	-5	-12	-16	-20	-5	3,5-7,5	3,5-7,5
Pérdidas inserción	VHF (dB)	4,5	7	7,5	8,5	5	9	12	<14	-	-
	UHF (dB)	4,5	7	7,5	8,5	5	9	12	<14	-	-
Rechazo entre salidas (dB)	>15	>15	>17	>15	>15	>15	>16	>18	>15	>15	>15
Paso DC salidas-entrada	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí (1sal.)	Sí (1sal.)	Sí (1sal.)	Sí (1sal.)	Sí	Sí
Conectores tipo	brida	brida	brida	brida	F	F	F	F	F	F	F
Dimensiones (mm)	82x58x14				95x75x30	75x60x27	120x60x27	120x60x27	95x75x30	141x84x24	141x97x24

Televés

Repartidores

SCATV

GAMA

Ref. Denominación

SCATV Interior (5-1000 (MHz)	
4530	2D
4532	3D
4531	4D
4534	6D
4533	8D
SCATV Exterior (5-1000 (MHz)	
4622	2D
4623	3D



Ref.4623 Vista posterior

Ref.4532



Ref.4623



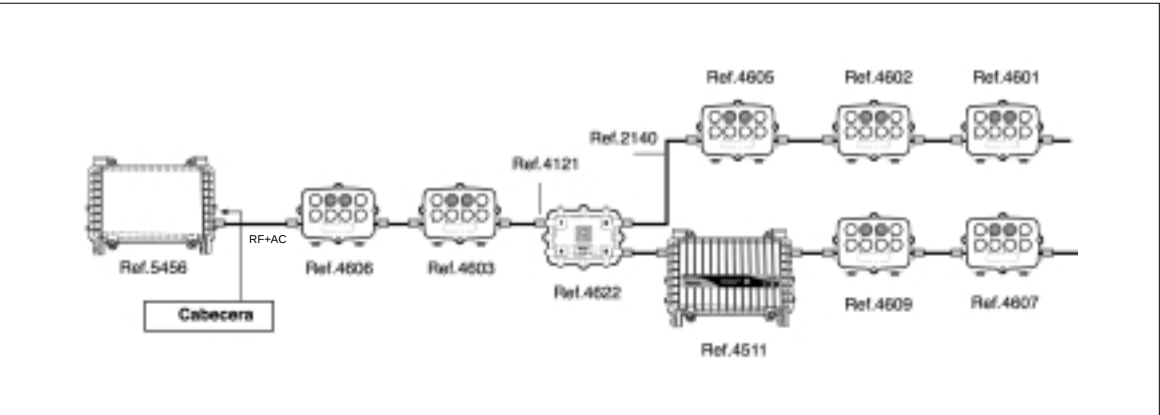
CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia			4530	4532	4531	4534	4533
Banda (MHz)			5-1000	5-1000	5-1000	5-1000	5-1000
nº salidas			2	3	4	6	8
Pérdidas inserción	VHF	(dB)	5	7	9	10	12
	UHF	(dB)	5	7	9	10	12
Rechazo entre salidas (dB)			15	20	15	20	15
Conectores tipo			F	F	F	F	F
Dimensiones (mm)			52x50x20	74x50x20	74x50x20	123x60x20	123x60x20

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia			4622	4623
Nº salidas			2	3
Pérdidas	VHF	(dB)	6	10
	UHF	(dB)	6	10
Rechazo entre salidas (dB)			20	20
Conectores tipo			5/8"	5/8"
Corriente máx.(60VAC)			10	10
Dimensiones (mm)			144x114x77	

Ejemplo de Aplicación



Derivadores

SMATV 2D

GAMA

Ref.	Denominación
Con conector F 5-2150 (MHz)	
7440	10dB
7442	15dB
7443	20dB
7456	25dB
7444	30dB
ICT (con Bridas) 5-2150 (MHz)	
5425	TA 12dB
5426	A 16dB
5427	B 20dB
5428	C 25dB

Modelo ICT con Bridas



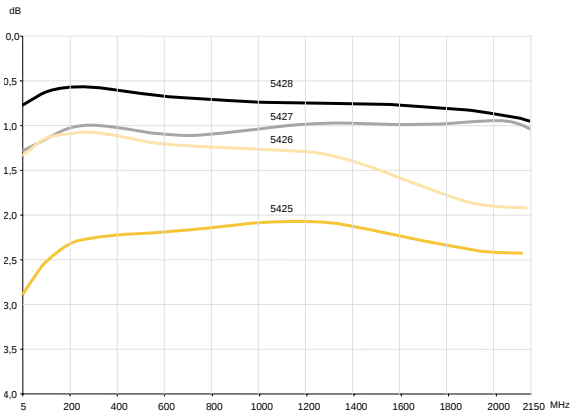
Con conector F

CARACTERISTICAS TECNICAS

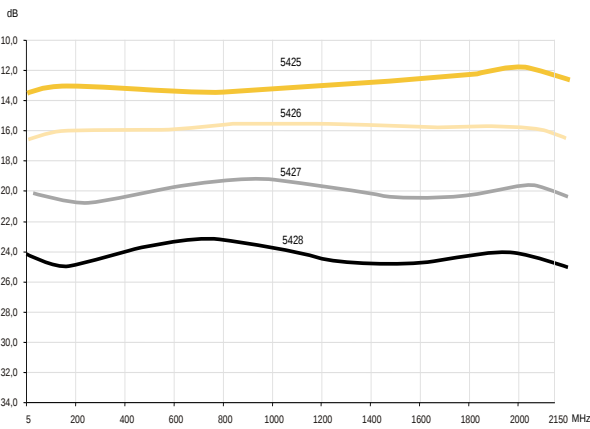
Referencia 2D	7440	7442	7443	7456	7444	5425	5426	5427	5428
Tipo	-	-	-	-	-	TA	A	B	C
Planta	-	-	-	-	-	1	2...3	4...6	7...12
Pérdidas inserción	V/U (dB)	3	3	3	2	1	2,2	1,2	1,1
	F.I. (dB)	5	5	5	4	2	2,4	2	1,2
Pérdidas derivación	V/U (dB)	11	16	20	25	30	13	16	20
	F.I. (dB)	11	16	20	25	30	12	16	20
Rech. entre deriv.	VU/FI (dB)	>20	>20	>20	>20	>20	>37/>31	>42/>34	>30/>22
Aten. salida deriv.	VU/FI (dB)	>20	>20	>20	>20	>20	>32/>25	>27/>24	>35/>35
Conector tipo	F	F	F	F	F	F	Brida	Brida	Brida
Corriente máx. paso	(mA)	300	300	300	300	300	300	300	300
Dimensiones	(mm)	75x60x30				82x58x14			

Existen dos tipos, con conectores F y con bridas. Totalmente blindados. Permiten el paso de corriente sólo en prolongación. Ideales para instalaciones ICT.

PERDIDAS INSERCIÓN



PERDIDAS DERIVACION



Derivadores

SMATV 4D

GAMA

Ref. Denominación

Con conector F 5-2150 (MHz)	
7445	10dB
7446	15dB
7447	20dB
7448	25dB
7449	30dB
ICT (con Bridas) 5-2150 (MHz)	
5444	TA 12dB
5445	A 16dB
5446	B 20dB
5447	C 25dB
5448	D 29dB

Modelo ICT con Bridas

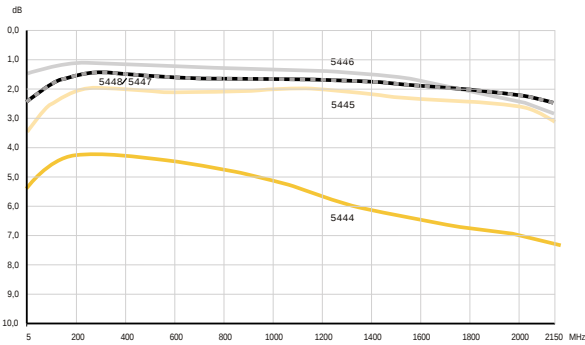


Con conector F

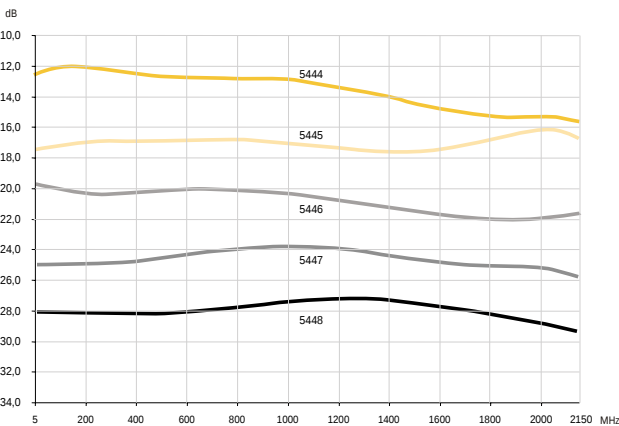
CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia 4D	7445	7446	7447	7448	7449	5444	5445	5446	5447	5448
Tipo	-	-	-	-	-	T A	A	B	C	D
Planta	-	-	-	-	-	1	2-3	4-5	6-7	8
Pérdidas inserción	V/U (dB)	5	5	4	3	4,7	2,3	1,6	1,3	1,2
	F.I. (dB)	7	6	5	5	4	5-7,5	2,3-3,4	2,1	1,4-3
Pérdidas derivación	V/U (dB)	11	14,5	19,5	24	29	13	16	20	25
	F.I. (dB)	13	18	23	28	33	15	17	22	25
Rech. entre deriva. (VU/FI) (dB)	>15	>15	>15	>15	>15	>28/>21	>27/>20	>28/>22	>30/>25	>32/>30
Aten. salida deriv. (VU/FI) (dB)	>15	>15	>15	>15	>15	>53/>30	>33/>32	>33/>30	>35/>30	>40/>35
Conector tipo	F	F	F	F	F	Brida	Brida	Brida	Brida	Brida
Corriente máx. paso (mA)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Dimensiones (mm)	55x60x23					82x58x14				

PERDIDAS INSERCIÓN

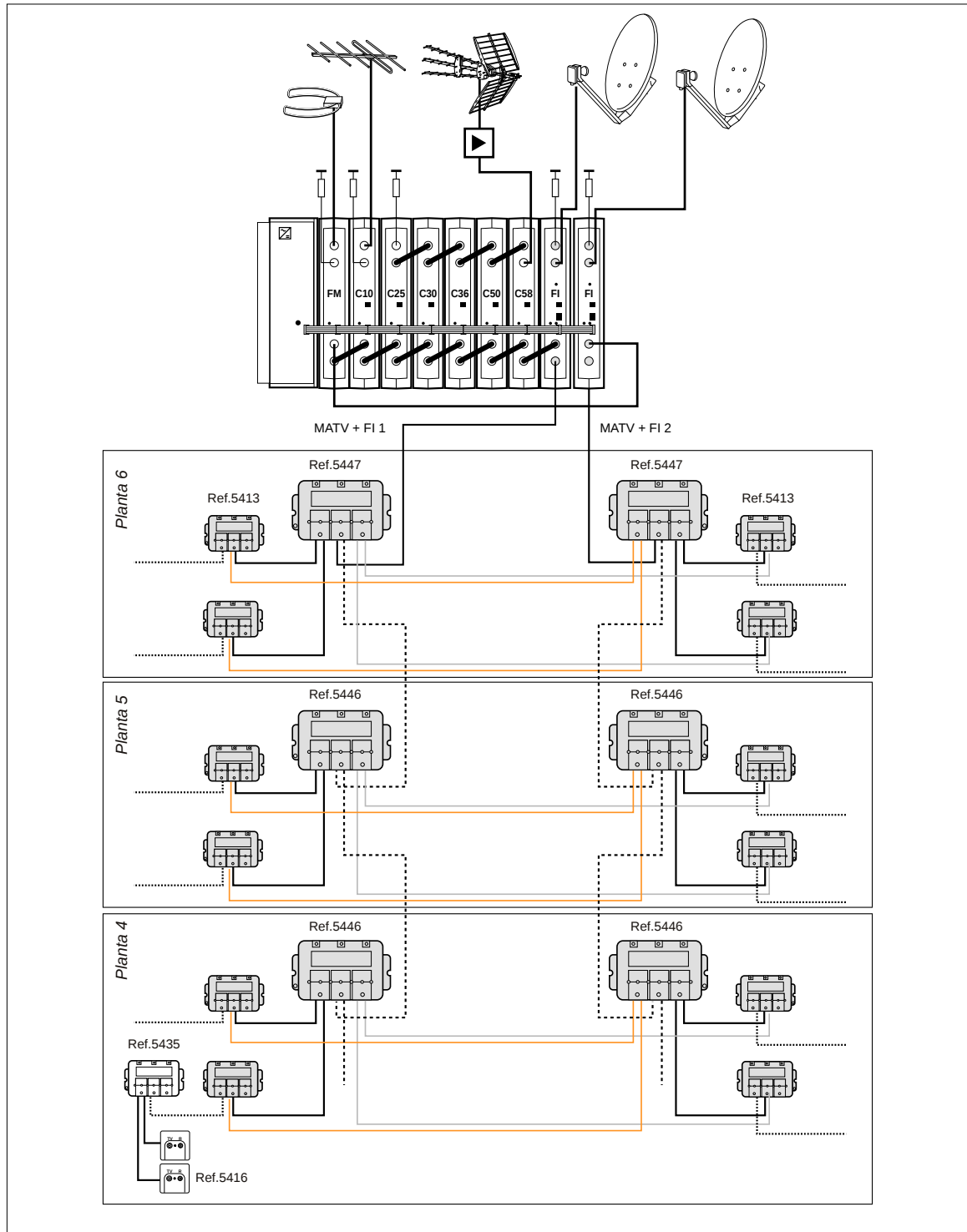


PERDIDAS DERIVACIÓN



Derivadores

Ejemplo de Aplicación



Derivadores

SCATV

(distribución interior)

GAMA

Ref. Denominación

Derivadores	
1D	
4515	6dB
4516	8dB
4517	11 dB
4518	14 dB
4519	17 dB
2D	
4560	4 dB
4561	8 dB
4562	11 dB
4563	14 dB
4564	17 dB
4565	20 dB
4566	23 dB
4567	26 dB
4D	
4571	8 dB
4572	11 dB
4573	14 dB
4574	17 dB
4575	20 dB
4576	23 dB
4577	26 dB
8D	
4578	12 dB
4579	14 dB
4580	17 dB
4581	20 dB



Ref. 4561

La serie de pasivos para líneas de distribución interior de abonado. Incluyen derivadores de 1, 2, 4 y 8 direcciones. Incluyen conectores tipo F y soporte para sujeción sobre pared. Bidireccionales con banda de 5-1000 (MHz).



Ref. 4572



Ref. 4578

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia	1D	4515	4516	4517	4518	4519
Rango de frec. (MHz)	5-1000	5-1000	5-1000	5-1000	5-1000	5-1000
Pérdidas deriv. (dB)	6,5	8	11	14	17	
Pérdidas inserción (dB)	3	2,4	1,5	1,5	1,3	
Rech. entre deriv. (dB)	30	30	33	35	37	
Dimensiones (mm)	52x50x20					

Referencia	2D	4560	4561	4562	4563	4564	4565	4566	4567
Rango de frec. (MHz)	5-1000	5-1000	5-1000	5-1000	5-1000	5-1000	5-1000	5-1000	5-1000
Pérdidas deriv. (dB)	4,5	9	11	14	17	20	23	26	
Pérdidas inserción (dB)	-	2,5	2,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	
Rech. entre deriv. (dB)	28	28	27	27	27	27	27	27	
Dimensiones (mm)	74x50x20								

Referencia	4D	4571	4572	4573	4574	4575	4576	4577
Rango de frec (MHz)	5-1000	5-1000	5-1000	5-1000	5-1000	5-1000	5-1000	5-1000
Pérdidas deriv (dB)	8	11	14	17	20	23	26	
Pérdidas inserción (dB)	-	4,0	2,5	2,0	1,0	0,5	0,5	
Rech. entre deriv (dB)	25	25	25	25	25	25		
Dimensiones (mm)	92x56x20							

Referencia	8D	4578	4579	4580	4581
Rango de frec (MHz)	5-1000	5-1000	5-1000	5-1000	
Pérdidas deriv (dB)	12	14	17	20	
Pérdidas inserción (dB)	-	<5	<3,5	<2	
Dimensiones (mm)	124x56x20				

Televés

Derivadores

SCATV (distribución exterior)

GAMA

Ref. Denominación

2 Direcciones	
4601	4 dB
4602	8 dB
4603	11 dB
4604	14 dB
4605	17 dB
4606	20 dB
4607	23 dB
4608	26 dB
4609	29 dB
4610	32 dB
4611	35 dB
4 Direcciones	
4612	8 dB
4613	11 dB
4614	14 dB
4615	17 dB
4616	20 dB
4617	23 dB
4618	26 dB
4619	29 dB
4620	32 dB
4621	35 dB

4 Direcciones



2 Direcciones



Amplia gama de derivadores de 2 y 4 salidas.
Atenuaciones de 4 a 35dB con aislamiento entre salida y derivación mayor de 23dB.
Incorpora conectores F en las derivaciones y de 5/8" para la entrada y prolongación de señal.
Permite paso de AC en prolongación, pero no en derivación.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencias 2D	4601	4602	4603	4604	4605	4606	4607	4608	4609	4610	4611
Pérdidas derivación 5-860MHz (dB)	5,2	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35
Pérd. inserc. 5-860MHz (dB)	-	4,9	3,6	3,1	2,2	1,7	1,9	1,7	1,8	1,8	1,8
Rech. entre deriv. (dB)	24	24	24	26	29	31	33	35	37	40	42
Impedancia (Ω)	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Corriente máx.(60VAC) (A)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Dimensiones (mm)	131x100x77										

Referencias 4D	4612	4613	4614	4615	4616	4617	4618	4619	4620	4621
Pérdidas derivación 5-860MHz (dB)	9,8	11	14	17	20	23	26	29	32	35
Pérd.inserc. 5-860 MHz (dB)	-	5,1	3,9	3,1	2,3	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8
Rech. entre deriv. (dB)	26	26	26	26	30	33	35	37	40	42
Impedancia (Ω)	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Corriente máx.(60VAC) (A)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Dimensiones (mm)	131x100x77									

Televés

Amplificadores de Línea

Serie Kompact

Ref.5390

GAMA

Ref. Denominación

5390	MATV+FI+R5-30 (MHz)
5398	MATV+FI+ R5-30 (MHz) híbrida
5379	SCATV interior R5-30 (MHz)
5380	SCATV interior R5-30 (MHz) telealimentada
4510	SCATV interior R5-30 (MHz) híbrida



CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia		5390	5398	5379	5380	4510
Canal FI						
Rango de frecuencias (MHz)		950-2150	950-2150	-	-	-
Atenuador (dB)		0-20	0-20	-	-	-
Ecualizador (dB)		0-12	0-12	-	-	-
Ganancia (dB)		35-40	38	-	-	-
Nivel de salida	IMD3 (-35 dB, 2p) (dBμV)	121	121	-	-	-
	IMD2 (-35 dB, 2p) (dBμV)	121	121	-	-	-
Figura de ruido (dB)		12 tip.	12 tip.	-	-	-
Pérdida retorno e/s (dB)		>6	>6	-	-	-
Canal MATV						
Rango de frecuencias (MHz)		47-862	47-862	47-862	47-862	47-862
Atenuador (dB)		0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
Ecualizador (dB)		0-20	0-20	0-16	0-16	0-20
Preacentuador (dB)		0-20	0-20	0-7	0-7	0-20
Ganancia (dB)		40 (1)	36(1)	37 (2)	29 (4)	44 (3)
Nivel de salida	DIN45004B (dBμV)	>114	>119	>114	>114(5)	>118
	IMD3 (-60 dB, 2p) (dBμV)	110	116	111	111	117
	IMD2 (-60 dB, 2p) (dBμV)	104	110	105	105	111
	CTB (-60 dB, 42p) (dBμV)	95	103	95	95	104
	CSO (-60 dB, 42p) (dBμV)	95	103	95	95	104
	XMOD (-60 dB, 42p) (dBμV)	95	103	95	95	104
Figura de ruido (dB)		<10	<10	7,5 tip.	7,5 tip.	<10
Pérdidas retorno e/s (dB)		>10	>12	14 tip.	14 tip.	>12
Planicidad (dB)		±2	±1	±0,9	±0,9	±1
Canal retorno						
Rango de frecuencias (MHz)		5-30	5-30	5-30	5-30	5-30
Atenuador (dB)		0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
Ganancia (dB)		15	11	10	10	12
Nivel de salida	DIN45004B (dBμV)	115	115	115	115	115
	IMD3 (-60 dB, 2p) (dBμV)	112	112	112	112	112
	IMD2 (-60 dB, 2p) (dBμV)	103	103	103	103	103
Planicidad (dB)		±1	±1	±1	±1	±1
Pérdidas retorno e/s (dB)		14	14	10	10	14
General						
Tensión de alimentación (VAC)		230	230	230	40-60	230
Consumo máx. (W)		30	30	30	10	30
Paso de corriente (mA)		1500(dc)	1500(dc)	2000(dc)	2000(ac)	2000(dc)
Consumo a 24Vdc (mA)		350	600	300	-	430
Nº máx.centrales que puede alimentar		1(600mA)	1(350mA)	2(600mA)	-	1 (430 (mA)
Dimensiones (mm)		285x150x60				

Amplificador compacto con chasis de zamak y conectores F para aplicaciones en redes de ICT- SCATV. Incorpora salida de test y fuente de alimentación de bajo consumo.

(1) Con módulo amplificador, 30 dB sin módulo

(2) Con módulo amplificador, 29 dB sin módulo

(3) Con módulo amplificador, 26 dB sin módulo

(4) Sin módulo repartidor, 25 dB con módulo

(5) Sin módulo repartidor 110 dB con módulo

Televis

Amplificadores de Línea

Serie Kompact

Ejemplo de Aplicación

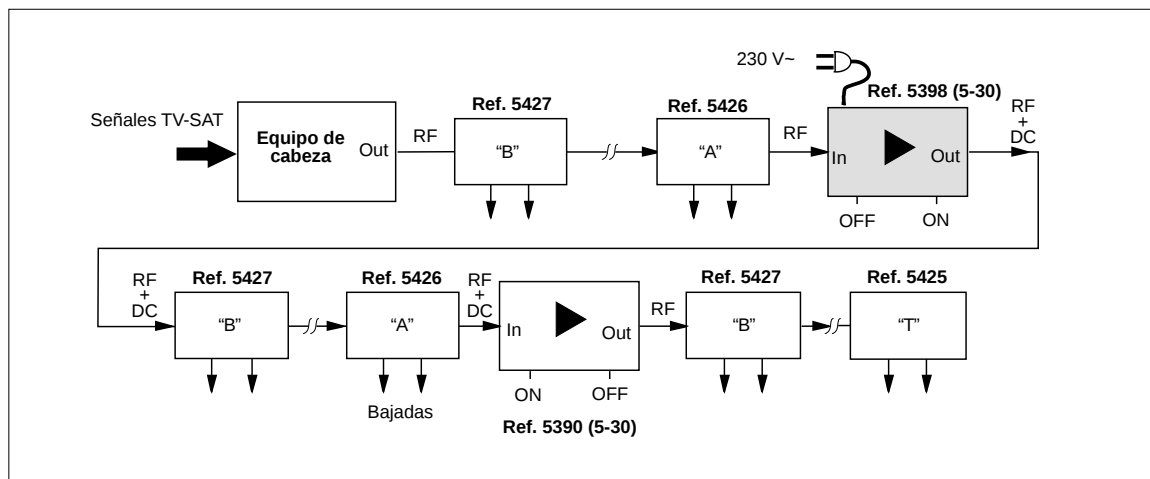
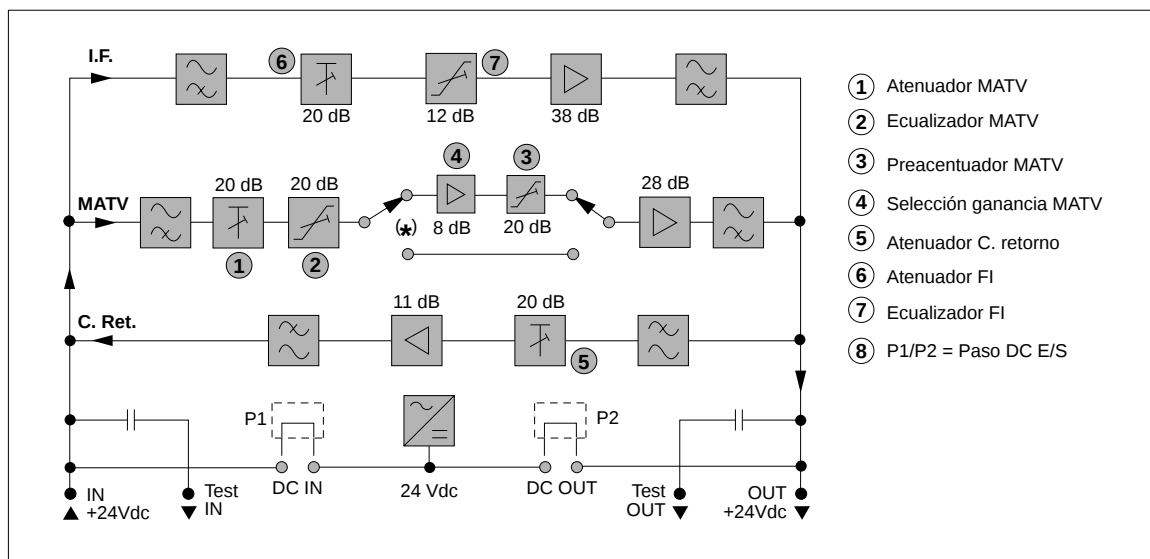


Diagrama de bloques Ref.5398



Amplificadores de Línea

Serie Intemperie

GAMA

Ref. Denominación

4511 SCATV R5-30 (MHz) híbrida (teleal.)

5456 Fuente SCATV 60Vac/3A

CARACTERISTICAS TECNICAS

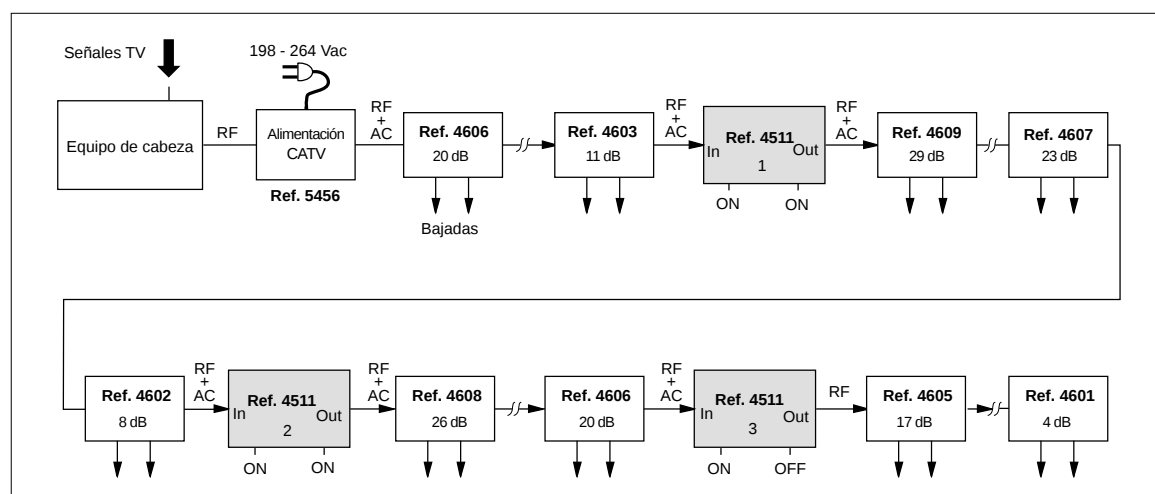
Referencia		4511
Canal MATV		
Rango de frecuencias	(MHz)	47-862
Atenuador	(dB)	0-20
Ecuilizador	(dB)	0-20
Preacentuador	(dB)	0-20
Ganancia	(dB)	36 (1)
Nivel de salida	DIN45004B	(dBμV) >118
	IMD3 (-60 dB, 2p)	(dBμV) 117
	MD2 (-60 dB, 2p)	(dBμV) 111
	CTB (-60 dB, 42p)	(dBμV) 104
	CSO (-60 dB, 42p)	(dBμV) 104
	XMOD (-60 dB, 42p)	(dBμV) 104
Figura de ruido	(dB)	8
Pérdidas retorno e/s	(dB)	14
Planicidad	(dB)	±1
Canal retorno		
Rango de frecuencias	(MHz)	5-30
Atenuador	(dB)	0-20
Ganancia	(dB)	12
Nivel de salida	DIN45004B	(dBμV) 115
	IMD3 (-60 dB, 2p)	(dBμV) 112
	MD2 (-60 dB, 2p)	(dBμV) 103
Planicidad	(dB)	±1
Pérdidas retorno e/s	(dB)	14
General		
Tensión de alimentación	(VAC)	40-60
Consumo máx.	(W)	30
Paso de corriente	(mA)	5000(ac)
Consumo a 24Vdc	(mA)	430
Dimensiones	(mm)	330x230x105

Ref.4511



(1) Con módulo amplificador, 26 dB sin módulo

Ejemplo de Aplicación



Televisión

Amplificadores de Línea

Serie Intemperie

Ref. 5456

Fuente de Telealimentación

Fabricado en chasis de fundición para montaje en pared, dotado de protección frente a sobrecargas. Permite la configuración de una y dos salidas. Incorpora conectores de 5/8".



CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencias		5456
Tensión de entrada (Vef.CA)		230±15
Tensión de salida (Vef.CA)		57
Máxima corriente de salida (Aef)		5
Dimensiones (mm)		330x230x105
Potencia máx. consumida (W)		375
Margen frecuencia RF (MHz)		5-860
Dimensiones (mm)		330x230x105

CONFIGURACION DE LAS SALIDAS

Configuración 1 (E ¹ /S ¹)		
Pérdidas de paso (dB)		≤0.5
Pérdidas de retorno (dB)		≤14
Configuration 2-(E ¹ /S ¹ /S ²)		
Pérdidas de paso E ¹ -S ¹ (dB)		≤5.5
Pérdidas de paso E ¹ -S ² (dB)		≤4.5
Pérdidas de retorno (dB)		≤13
Rechazo entre S ¹ -S ² (dB)		≥17

Accesorios

Para Derivadores y Repartidores

GAMA

Ref. Denominación

5455 Carátula embellecedora

4177 Cofre

Ref.5455



Ref.4177



Cargas de 75Ω

GAMA

Ref. Denominación

4061 Carga F c/ bloqueo D/C

4058 Carga F

4060 Carga EMC

4087 Carga ICT c/ bloqueo D/C

Ref.4061



Ref.4058



Ref.4060



Ref.4087



Pau RTV

GAMA

Ref. Denominación

5413 Punto de acceso usuario PAU

7416 Repartidor conmutable ICT 2 x 4

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia	5413
Banda de paso (MHz)	0-2400
Pérd.inserción (TV/FI) (dB)	<0,1/ <0,3
Rech. salidas (TV/FI) (dB)	>64/ >54
Rech. entradas (TV/FI) (dB)	>64/ >54
Corriente máx. paso (mA)	300
Dimensiones (mm)	82x58x14

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia			7416
Canal Principal			
Rango de frecuencia		(MHz)	47-2300
Ganancia	TV	(dB)	2...8
Ganancia	FI	(dB)	10...15
Nivel de salida TV (DIN45004B)		(dBμV)	98
Nivel de salida FI (DIN VDE 0855/12)		(dBμV)	100
Canal de Retorno			
Rango de frecuencia		(MHz)	5-30
Atenuación		(dB)	15
General			
Aislamiento		(dB)	>20
Consumo 1 salida		(mA)	<5
Nivel de alimentación		(Vac)	230±10%
Consumo		(W)	12
Dimensiones		(mm)	180x110x55

Ref.5413



Ref.7416



Televés

Tomas

Serie

GAMA

Ref. Denominación

MATV (47-862 (MHz)	
Ecualizadas	
5263	Tipo T, planta1
5261	Tipo A, plantas 2-4
5262	Tipo B, plantas 5-15
Bajas pérdidas	
5265	Tipo T, planta 1
5266	Tipo A, plantas 2-5
SCATV (5-862 (MHz)	
5268	Tipo A, 7 (dB)
5269	Tipo B, 14 (dB)

Ref. Denominación

ICT (5-2150 (MHz)	
Sin paso de corriente	
5422	Tipo T, planta 1
5423	Tipo A, planta 2-5
5424	Tipo B, plantas 6-10
Con paso de corriente	
5417	DC Tipo T, planta 1
5418	DC Tipo A, planta 2-5
5419	DC Tipo B, plantas 6-12
Bajas pérdidas	
5431	Toma C/Sep. Bp+Dc5-2400
5432	Toma C/Sep. Bp. 5-2400
5434	Toma Repar. Bp+Dc5-2400



					Pérdidas Derivación (dB)									
Ref.	Símbolo toma	Output ● macho ◎ hembra		Retorno	BI	FM	FM Digital	VHF	UHF	SAT FI	Paso DC	Pérdidas Inserción (dB)		
				5...47	47...68	87,5...108	111...140	118...470	470...865	950...2150				
MATV	Ecualizadas	5263	●CEI TV ◎CEI R	TV R	13	13			12,5	12,5		-	-	
					22		23							
		5261	●CEI TV ◎CEI R	TV R	15	15			14	14		600mA In-Out	0,4	
	24					24								
	5262	●CEI TV ◎CEI R	TV R	19	19			17	17		600mA In-Out	0,3		
				28		29								
B.P.	5265	●CEI TV ◎CEI R	TV R	5	5			5	5		-	-		
				22,5		22,5								
	5266	●CEI TV ◎CEI R	TV R	12	12			10,3	10,3		600mA In-Out	1,2		
				26		26								
CATV		5268	●CEI TV ◎CEI R	TV R	7	7	7	7	7	7		-	Directiva 3	
							19	19						
		5269	●CEI TV ◎CEI R	TV R	14	14	14	14	14	14		-	Directiva 1,3	
							27	27						
SMATV		5417	●CEI TV ◎CEI SAT	TV SAT		12	12	12	12	12		NO SI	TV	FI
										11		-	-	
		5422	●CEI TV ◎CEI SAT	TV SAT		12	12	12	12	12		NO NO	-	-
										11				
		5418	●CEI TV ◎CEI SAT	TV SAT		14	14	14	14	14		NO SI	1,2	1,6
										13				
	5423	●CEI TV ◎CEI SAT	TV SAT		14	14	14	14	14		NO NO	1,1	1,2	
									13					
		5419	●CEI TV ◎CEI SAT	TV SAT		20	20	20	20	20		NO SI	1	2
										20				
	5424	●CEI TV ◎CEI SAT	TV SAT		20	20	20	20	20		NO NO	0,8	1,5	
									20					
B.P.		5434	●CEI TV ◎CEI SAT	TV SAT	4	4	4	4	4		NO SI	-	-	
										5,5				
					5432	●CEI TV ◎CEI SAT	TV SAT	10,5	9	9	9	9	9	
								9						
		5431	●CEI TV ◎CEI SAT	TV SAT	10,5	9	9	9	9		NO SI	2,5	3,5	
										9				

Televés

Tomas

Separadoras

GAMA

Ref. Denominación

5264	R/TV
5416	TV/FM -SAT (47-2150)I
5267	R-TV SCATV

Tomas finales que separan las bandas de TV y FM o las de TV/FM y FI mediante filtros de banda.



Ref.	Símbolo toma	Output ● macho ○ hembra		Pérdidas Derivación (dB)							Paso DC	Pérdidas Inserción (dB)
				Retorno	BI	FM	FM Digital	VHF	UHF	SAT FI		
				5...47	47...68	87,5...108	111...140	118...470	470...865	950...2150		
5264		● CEI TV ○ CEI R	TV R	0,3 21	0,3	12		<1	<1		-	-
5267		● CEI TV ○ CEI R	TV R	0,3 21	0,3	1,7		0,3	0,3		-	-
5270		● CEI TV ○ CEI R	TV R								SI	-
5416		● CEI TV ○ CEI SAT	TV SAT	1	1	1	1	1	1	1,5	NO SI	-

Puenteadas

GAMA

Ref. Denominación

5270	Puenteada MATV
------	----------------

Accesorios tomas

GAMA

Ref. Denominación

5238	Embellecedor toma MATV
5420	Embellecedor toma TV/FM-SAT SMATV
5220	Suplemento de pared

Ref. 5238



Ref. 5420



Ref. 5220



Televis

Conectores

CEI blindados

GAMA

Ref. Denominación

Rectos

4166 Hembra blanco

4167 Macho negro

4170 Macho blanco

Acodados

4130 Macho

4131 Hembra

4132 Profesional macho

4133 Profesional hembra

Ref. 4166



Ref. 4167



Ref. 4170



Ref. 4130/31



Ref. 4132/33



F

GAMA

Ref. Denominación

Para cable T100

4171 Roscado

9341 Crimpado

4134 Acodado PRO

4176 Acodado

Para cable TR165

9345 Recto

9349 Roscado

Para cable 1/2"

4120 Recto

Para cable de 5mm

4127 Roscado

para T100



Ref. 4171



Ref. 9341



Ref. 4134



Ref. 4176

para TR165



Ref. 9345



Ref. 9349

para 1/2"



Ref. 4120

Conectores

CATV 5/8"

GAMA

Ref. Denominación

4121	5/8" cable 1/2"
4122	5/8" cable TR165



Ref.4121



Ref.4122

Empalmadores

GAMA

Ref. Denominación

4066	Para cable T100
4173	Adaptador FH/FH
4124	Para cable de 1/2"



Ref.4066



Ref.4173



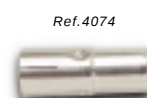
Ref.4124

Accesorios de conexión

GAMA

Ref. Denominación

4074	CEI Macho-CEI hembra 9,5 mm
4168	F hembra-CEI macho 9,5 mm
4123	Adaptador 5/8"- F hembra
4071	Bloqueador DC conector F



Ref.4074



Ref.4168



Ref.4123



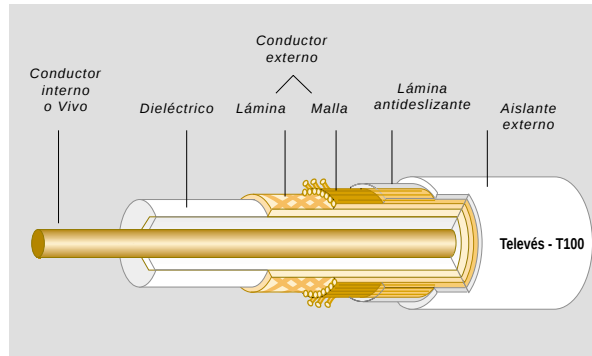
Ref.4071

Cable Coaxial

GAMA

Ref. Denominación

Malla de Cobre	
PVC	
2106	CXT Blanco 5 mm
2138	CXT Blanco
2141	T100 Blanco
4357	T100 Blanco (250 m)
2147	T100 Negro
PE Negro	
2155	T100
2149	TR165 (250m)
2140	1/2" (500m)
Malla de Aluminio	
PVC Blanco	
2153	CXT1
2152	CXT
2150	T100
4358	T100 (250m)



Detalle del corte del cable coaxial



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referencias	2106	2138	2153	2152	2141	4357	2147	2155	2150	4358	2149	2140
Tipos	CXT 5mm	CXT	CXT1	CXT	T-100	T-100	T-100	T-100	T- 100	T- 100	TR-165	1/2"
Cubierta	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PE	PVC	PVC	PE	PE
Color exterior	blanco	blanco	blanco	blanco	blanco	blanco	negro	negro	blanco	blanco	negro	negro
Conductor	cobre	cobre	acero cobreado	cobre	cobre	cobre	cobre	cobre	cobre	cobre	cobre	cobre
Malla	cobre	cobre	aluminio	aluminio	cobre	cobre	cobre	cobre	aluminio	aluminio	cobre	cobre
Conductor central (mm)	0,8	1	1	1	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,63	2,7
Diámetro exterior (mm)	5	6,6	6,7	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	10,1	15
Capacidad (pf/m)	53	55	54	54	55	55	55	55	56,5	56,5	53	55
Impedancia (Ω)	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
R.O.E.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Apantallamiento (EN50117)(%)	>75	>75	>75	>75	>75	>75	>75	>75	>75	>75	>75	>75
Metros de cable (m)	100	100	100	100	100	250	100	100	100	250	250	500
Veloc. propagación (%)	82	82	82	82	82	82	82	82	85	85	84	82
Resistencia cond. inter.(Ω/Km)	35	23	120	23	20	20	20	20	20	20	9	3,2
Resistencia cond. ext. (Ω/Km)	25	35	85	52	20	20	20	20	40	40	13	7
Atenuación												
(50 (MHz) BI (dB/m)	0,058	0,05	0,05	0,045	0,04	0,04	0,04	0,04	0,043	0,043	0,029	0,017
(100 (MHz)BIII (dB/m)	0,082	0,061	0,07	0,063	0,056	0,056	0,056	0,056	0,06	0,06	0,041	0,023
(200 (MHz)BIII (dB/m)	0,115	0,09	0,095	0,084	0,08	0,08	0,08	0,08	0,082	0,082	0,059	0,034
(600 (MHz)BIV (dB/m)	0,19	0,155	0,17	0,16	0,142	0,142	0,142	0,142	0,15	0,15	0,101	0,056
(800 (MHz)BV (dB/m)	0,235	0,18	0,205	0,19	0,154	0,154	0,154	0,154	0,168	0,168	0,127	0,079
(1000 (MHz) (dB/m)	0,26	0,205	0,23	0,21	0,187	0,187	0,187	0,187	0,19	0,19	0,146	0,087
(1500 (MHz) (dB/m)	0,295	0,25	0,3	0,27	0,234	0,234	0,234	0,234	0,24	0,24	0,176	0,11
(1750 (MHz) (dB/m)	0,357	0,28	0,32	0,29	0,255	0,255	0,255	0,255	0,26	0,26	0,197	0,123
(2150 (MHz) (dB/m)	0,421	0,31	0,37	0,33	0,287	0,287	0,287	0,287	0,29	0,29	0,2	0,139

Televisión

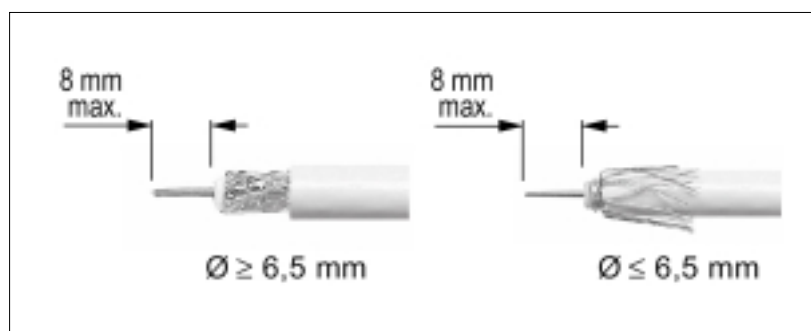
Cable Coaxial

La gama de cables coaxiales T100 está fabricada utilizando expanso físico que les confiere mayor protección frente a condiciones ambientales adversas, garantizando el cumplimiento de características durante más tiempo.

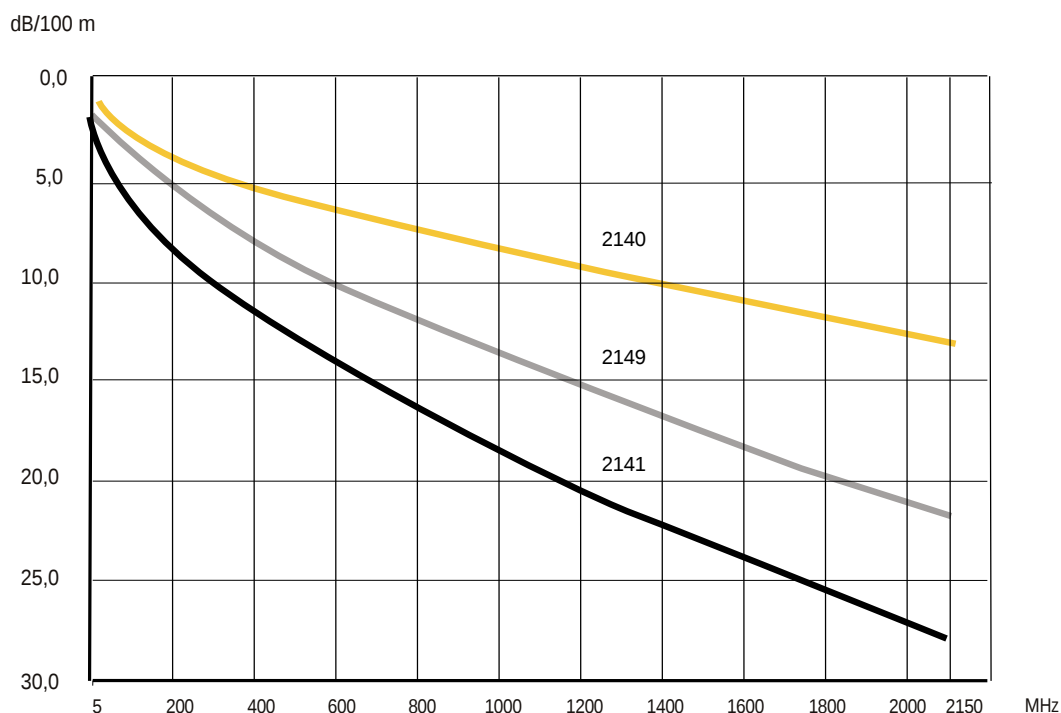
Los cables de PE se utilizan para aplicaciones de intemperie.

Los cables de PVC son utilizados para aplicaciones de interior.

Detalle del pelado del cable coaxial



PERDIDAS DEL CABLE



Satélite

■ Antenas parabólicas	65
• Off-Set	65
- Accesorios	65
• Foco centrado	66
- Accesorios	66
■ Conversores Universales	67
■ Alimentadores y Soportes	68
• Simples	68
• Multisatélite	68
■ Accesorios LNB	69
• Inyector de Corriente	69
• Generador de tono 22KHz	69
■ Cabeceras TV SAT Analógica	70
• Sistema STAR 2000	70
• Sistema Sat 100	72
• Sistema Compactes	73
■ Cabeceras TV SAT Digital	74
• Transmodulador QPSK-PAL	74
• Transmodulador QPSK-QAM	75
• Procesadores FI	76
■ Repartidores y conmutadores	77
• Repartidores y conmutadores LNB	77
• Repartidor conmutable ICT 2x4	77
• Repartidores conmutables	78
- en estrella	78
- encadenables	79



Televis

Antenas

P a r a b ó l i c a s

OFF-SET

GAMA

Ref. Denominación

Embalajes unitarios	
7535	600 mm
7536	800 mm
7534	1000 mm
7572	1100 mm
Embalajes colectivos	
7545	600 mm(10 uds)
7546	800 mm(5 uds)
7543	1000 mm (5 uds)
7571	1000 mm (100 uds)
7570	1100 mm(100 uds)

Diseñadas utilizando los más modernos programas de C.A.D. para garantizar el máximo rendimiento de la antena. Están fabricadas en acero y recubiertas de un acabado de pintura de poliéster aplicada electrostáticamente para evitar su deterioro con el tiempo.



CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia	7535	7536	7534	7572
Diámetro (mm)	600	800	1000	1100
Ganancia a 11.7 GHz (dB)	36,0	39,0	41	42,5
Ancho de banda (GHz)	10,75 a 12,75	10,75 a 12,75	10,75 a 12,75	10,75 a 12,75
Angulo OFFSET (°)	26,5	26,5	26,6	26,6
Espesor (mm)	1,5	1,5	2,5	2,5
Angulo de elevación (°)	30-80	30-80	30-80	30-80
Carga al 800 N/m²	345,6	499,2	739,2	912
Viento 1100 N/m² (N)	475,2	686,4	1016,4	1254

Presión de viento	N/m²	800	1100
Velocidad de viento	Km/h	130	150

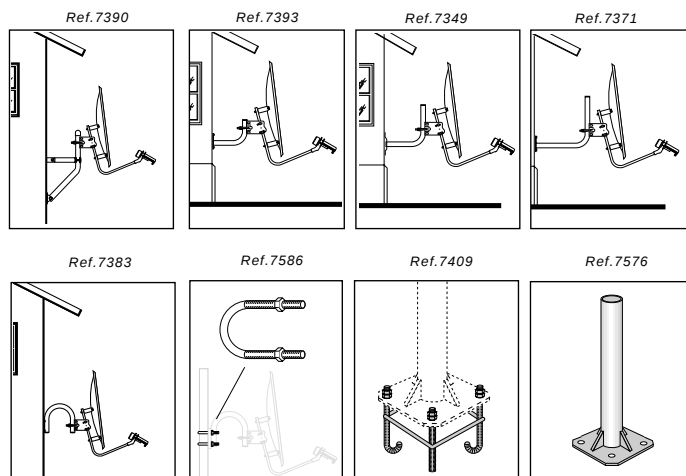
Accesorios

Accesorios galvanizados y/o tratados con R.P.R. para aumentar su protección a la oxidación.

GAMA

Ref. Denominación

7383	Soporte "U" pared
7390	Soporte "Y" pared/suelo
7393	Soporte "L" pared
7349	Soporte "L" pared 380/350
7371	Soporte "L" pared 500/450
7576	Base "T" suelo
7409	Herraje de empotrar para 7392/7576
7586	Argolla para instalación en mástil



Televis

Antenas

P a r a b ó l i c a s

Foco centrado

GAMA

Ref. Denominación

7435	Diámetro 0,9 m. c/sop. focal
7434	Diámetro 1,2 m. c/sop. focal
9317	Diámetro 1,5 m. c/sop. focal
9316	Diámetro 1,8 m. c/sop. focal



CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia		7435	7434	9317	9316
Diámetro	(mm)	900	1200	1500	1800
Ancho de banda	(GHz)	10,75 a 12,75	10,75 a 12,75	10,75 a 12,75	10,75 a 12,75
Ganancia a 11 GHz	(dB)	39	41,5	43,1	44,8
Distancia focal	(mm)	384	512	630	755
Espesor	(mm)	2	2	2	3
Peso del sistema	(Kg)	6,4	11,4	47,0	59,2
Carga al 800 N/m²		672	1152	1824	2640
Viento 1100 N/m²	(N)	924	1584	2508	3630

Presión de viento	N/m²	800	1100
Velocidad de viento	Km/h	130	150

Accesorios

GAMA

Ref. Denominación

Soportes
7391 Para parábola 1200 mm.
7384 Para parábola 1500 mm.
7387 Para parábola 1800 mm.
Bases
7392 Para parábola. 1200 mm.
7385 Para parábola 1500/1800 mm.
7409 Herraje de empotrar para 7392/7576

1200	1500	1800
7434 7391 7392	9317 7384 7385	9316 7387 7385

Televés

Conversores Universales

GAMA

Ref. Denominación

7475	1 salida c/alimentador off-set
7476	1 salida sin alimentador
7477	4 salidas c/alimentador off-set
7494	4 salidas s/alimentador
7478	2 salidas c/alimentador off-set

Gama de LNB's universales de baja figura de ruido y elevada ganancia que permiten la captación de señales en la banda KU.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia	7475	7476	7477/94	7478
Frecuencia de entrada (MHz)	10700... 12750	10700... 12750	10700... 12750	10700... 12750
Nº de salidas	1	1	4	2
Ganancia (dB)	55	55	55	55
Figura de ruido (dB)	0,7	0,7	0,7	0,7
Oscilador local (GHz)	9,75/10,6	9,75/10,6	9,75/10,6	9,75/10,6
Alimentación (Vdc)	10...20	10...20	12...20	12...20
Consumo max. (mA)	150	150	320	300
Frecuencia de salida (MHz)	950/1950 1100/2150	950/1950 1100/2150	950/2050 1200/2150	950/2050 1200/2150
Temperatura (°)	-30...55	-30...55	-30...55	-30...55

INDIVIDUAL

Ref. 7475

OL 9,75/10,6

H/V BB/BA

7509

Ref. 7476

OL 9,75/10,6

H/V BB/BA

7347 9344

INDIVIDUAL/COLECTIVO

Ref. 7478

OL 9,75/10,6

H/V BB/BA

H/V BB/BA

7509

COLECTIVO

Ref. 7477

OL 9,75/10,6

H BB

V BB

H BA

V BA

7509

Ref. 7494

OL 9,75-10,6

H BB

V BB

H BA

V BA

7347 9344

PARABOLAS

OFFSET

FOCO PRIMARIO

ALIMENTADORES

7347

POL.LINEAL PARA OFFSET

9344

PARA FOCO PRIMARIO

OL

FRECUENCIA OSCILADOR LOCAL GHz

1

SALIDAS

H/V

CONMUTABLE POR TENSION A TRAVES DE SALIDA

BB/BA Conmutable por tono de 22 KHz

BB 10700 - 11900 MHz

BA 11900 - 12750 MHz

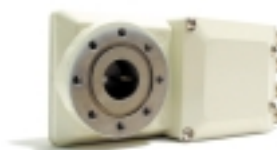
Ref. 7475



Ref. 7477



Ref. 7494



Ref. 7478



Televés

Alimentadores y Soportes

Simple

GAMA

Ref. Denominación

9344 Alimentador foco centrado

7357 Soporte alimentador foco centrado

Guía de onda encargado de recibir la radiación electromagnética y conducirla al convertidor.

Ref. 7357



Ref. 9344



Multisatélite

GAMA

Ref. Denominación

4 satélites (3°)

9302 Para antena de foco centrado de 1800 mm.

2 satélites (6°)

7508 Para antena offset de 800 mm

7590 Para antena offset 1000 mm

7591 Para antena offset 1100 mm

9389 Para antena de foco centrado de 1200 mm.

Ref. 9302



Dispositivo patentado por Televés que permite la recepción de varios satélites situados en distintas posiciones orbitales con una sola antena.

Televés

Accesorios LNB

Inyector de Corriente

GAMA

Ref. Denominación

7450 Inyector de corriente 5-2150 MHz

Ref.7450



Generador de tono 22KHz

Genera una señal de 22 KHz para labores de conmutación. Se telealimenta por su salida y deja pasar corriente hacia su entrada.

Ref.7433

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia		7433
Pérdidas de paso	(dB)	<1
Amplitud del tono	(V)	0,8
Alimentación	(V)	12...18
Consumo	(mA)	55



Televés

Cabeceras TV SAT A n a l o g i c a

Sistema STAR 2000

GAMA

Ref. Denominación

Receptores
7202 Con salida BLV 170 - 447 MHz
7203 Con salida BLV 448 - 870 MHz

Accesorios del sistema

Ref. Denominación

Centrales amplificación
7211 STAR 2000 1 entr. toda banda
7213 STAR 2000 1 entrada VHF
Fuentes de alimentación
7220 STAR2000 8 módulos
Soportes y cofres
8250 Subrack 19" 8 módulos+alim.
5306 Soporte 8 módulos+alim.
Accesorios
7424 Latiguillo desc. DIN-RCA
7425 Latiguillo desc. DIN-EURO
8251 Inyector de corriente
7234 Programador universal
4213 Puente conexión módulos
5951 Carga adaptadora 75Ω

Sistema modular de recepción de canales analógicos por satélite. Sintonización por el instalador de los canales de entrada y salida, así como de la subportadora de audio deseada mediante programador. Compatible con amplificación monocanal o banda ancha.



RECEPTORES

Referencias		7202	7203
Salida RF			
A. de banda de salida (MHz)		170 - 447	448 - 870
Nivel de salida (dBμV)		78	
Regul. nivel de salida (dB)		20	
Pérdidas lazo salida (dB)		< 1,2	
C/N (dB)		>55	
Entrada de FI			
Rango de frecuencias (MHz)		950...2150	
Nivel de entrada (dBμV)		40 a 79	
Nivel umbral (dB)		<7	
Pérdidas entrada (dB)		< 1,5	
Proces. Video			
Deénfasis		CCIR 405 - 1 (625-525 lin.) D2MAC/OFF	
Ancho de banda		25 Hz-5MHz	
Proces. de audio			
F. subportadoras (MHz)		5 ... 8,5	
Deénfasis		50/75 us - J17 conmut.	
Relación S/N (dB)		50	
Distorsión armónica (%)		2	
Frec. intermedia (MHz)		10,7/10,52	
Ancho de banda FI (KHz)		280/150 (para 10,7) - 150 (para 10,52)	
General			
Consumo a 12 V (mA)		600	
Dimensiones (mm)		40x217x52	

CENTRALES AMPLIFICACION MATV

Referencia	7211	7213
Numero de entradas	1	1
Bandas de amplificación	BI	-
	BIII	47 - 68
Ganancia	SMATV (MHz)	47-860
	VHF (dB)	48
Nivel salida.	UHF (dB)	44
	DIN 45004B	-
Fig. de ruido	VHF (dBμV)	≥116
	UHF (dBμV)	≥118
Margen regulación	(dB)	>20
Rechazo FM	(dB)	>20
Consumo a 24V	(mA)	230
Dimensiones	(mm)	40x218x52

FUENTE DE ALIMENTACION

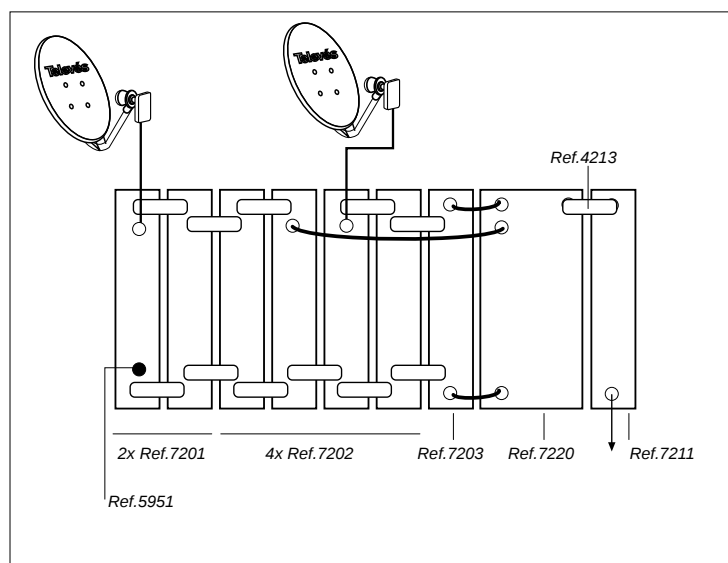
Referencia	7220
Tensión de entrada (Vac)	180/264 (50 Hz)
Tensión de salida (Vcc)	24 15 12
Corriente máxima (A)	1,2 0,45 4,8
Dimensiones (mm)	100x218x118

Televisión

Cabeceras TV SAT A n a l o g i c a

Sistema STAR 2000

Ejemplo de Aplicación



Ref. 7425



Ref. 4213



Ref. 8250



Ref. 5951

Cabeceras TV SAT A n a l o g i c a

Sistema SAT 100

GAMA

Ref. Denominación

Receptores
7361 Con salida BLV BIII
7362 Con salida BLV UHF

Accesorios del sistema

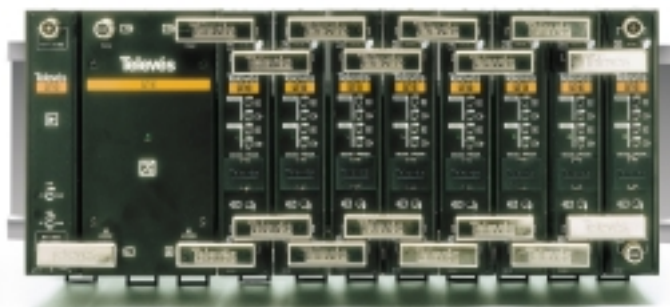
Ref. Denominación

Centrales
7415 Central amplificación separada
Fuentes de alimentación
7423 Para 9 módulos
Accesorios
4213 Puente conexión módulos
7353 Latiguillo desc. 8 vías-EURO
5951 Carga adaptadora 75 Ω
7234 Programador universal
5243 Pletina soporte 9 módulos+alim.

Sistema compacto modular de recepción por satélite. La selección de diversos parámetros, como son el canal de entrada y salida o las frecuencias de subportadora se realizan mediante un programador universal, ref. 7234.



Ref.7353



RECEPTORES

Referencia	7361	7362
Salida RF		
A.de banda de salida (MHz)	170-447 BLV	448-860BLV
Nivel de salida (dBμV)	84±5	
Regul. nivel de salida (dB)	20	
Pérdidas lazo salida (dB)	< 1,2	
C/N (dB)	>55	
Entrada de FI		
Rango de frecuenc. (MHz)	950...2.150	
Nivel de entrada (dBμV)	40 a 79	
Nivel umbral (dB)	7	
Pérdidas entrada (dB)	< 2	
Proces. Vídeo		
Deénfasis	CCIR 405 - 1 (625-525 lin.) D2MAC/OFF	
Ancho de banda	25 Hz-5MHz	
Proces. de audio		
F. subportadoras (MHz)	5...8,5	
Deénfasis	50/75 us - J17 conmut.	
Relación S/N (dB)	50	
Distorsión armónica (%)	2	
Frec. intermedia (MHz)	10,7/10,52	
Ancho de banda FI (KHz)	280/150 (para 10,7) - 150 (para 10,52)	
General		
Consumo a 12 V (mA)	630	
Dimensiones (mm)	44x195x180	

CENTRALES MATV

Referencia		7415
Numero de entradas		1
Bandas de amplificación	BI	47 - 68
	BIII	140 - 400
	UHF (MHz)	470 - 860
	FM	87-108
Ganancia	SMATV	
	VHF (dB)	48
	UHF (dB)	50
Tens.máx.salida. VHF(dBμV)		115
Tens.máx.salida. UHF(dBμV)		115
Fig. de ruido (dB)		<6
Margen regulable (dB)		≥15
Rechazo FM (dB)		>18
Consumo a 24V (mA)		340 (12V)
Salida Test		Sí
Dimensiones (mm)		44x195x180

FUENTE DE ALIMENTACION

Referencia	7423
Tensión de entrada (Vac)	230 (50 Hz)
Tensión de salida (Vcc)	17/17/12
Corriente máxima (A)	0,25/0,25/4,8
Dimensiones (mm)	100x195x180

Televis

Cabeceras TV SAT A n a l o g i c a

Sistema Compactves

GAMA

Ref. Denominación

Equipos	
7290	Compacto 6 módulos UHF
7291	Compacto 6 módulos VHF
Accesorios	
7353	Latiguillo desc. 8 vías-EURO
4061	Carga adaptadora 75Ω F
7234	Programador universal

Sistema compacto de 6 módulos programables independientemente.



CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencias	7291	7290
Entrada FI		
Ancho de banda (MHz)	950...2150	
Nivel de entrada (dBμV)	50-79	
Nivel de umbral (dB)	<7	
Procesador de video		
Deénfasis	CCIR 405-1 (625/525 líneas) D2MAC	
Procesador de audio		
F.Subportadoras (MHz)	5...8,5	
Deénfasis	50/75 μs/ J17	
Ancho de banda del filtro (KHz)	150 ó 280	
Modulador		
Tipo	BLV	
Rango de frecuencias (MHz)	170-400	470-862
Estabilidad (KHz)	<15	
Precisión (KHz)	<25	
Fuente de alimentación conmutada		
Alimentación (Vac)	230±20%	
Tensión de salida (Vdc)	12/17	
Amplificador		
Entradas RF	1	
Rango de frecuencia (MHz)	47-400/470-862	
Ganancia (dB)	> 48	
Nivel de salida (5 canales) (dBμV)	111	
General		
Dimensiones (mm)	350x252x150	

Cabeceras TV SAT Digital

Transmodulador QPSK-PAL

GAMA

Ref. Denominación

5079 QPSK-PAL

Accesorios del sistema

Ref. Denominación

5029 Fuente de alimentación

5075 Amplificador MATV

7234 Programador Universal

5052 Controlador de cabeceras

Conexion

5074 Puente EMC F enchufar

4061 Carga conector F 75Ω

Montaje

5071 Soporte

5072 Cofre

5301 Anillo Rack

5073 Placa embellecedora

Transforma un canal digital de satélite a un canal analógico en VHF o UHF.

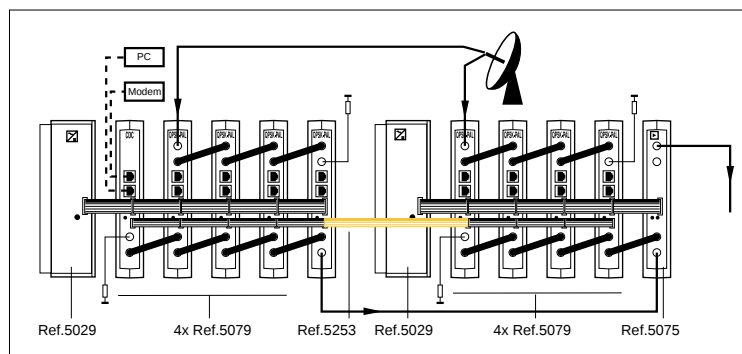
Parámetros programables:

- Canal de salida.
- Nivel de salida.
- Frecuencia de entrada.
- Selección del programa de vídeo y audio.
- SR
- Índice de modulación de vídeo.
- Desviación de audio.
- Frecuencia portadora de audio.
- Relación A/V.
- Parámetros de alimentación LNB

Referencia		5079		
Demodulador QPSK				
Alimentación LNB (Vdc)		Selec. 13/17 (±0.5V) /off 22KHz (±2) (selec. on/off)		
Pérd. lazo entrada (dB)		≤1.5		
Frec. de entrada (MHz)		950-2150		
Pasos de frec. (MHz)		1		
Margen de enganche (MHz)		±5		
Nivel de entrada (dBμV)		43,7-83,7		
Pérdidas de retorno (dB)		>7		
SR entrada (Mbaud)		10-30		
Margen captura (Kbaud)		± 100		
Roll-off (%)		35		
Código convolucional		1/2; 2/3; 3/4; 5/6; 7/8		
Código de bloque		RS (204;188)		
Decodificador MPEG-2				
Formato de entrada		TS MPEG-2/DVB		
Decodificación		MP@ML		
Velocidad entrada (Mbits/sec)		TS Max 50		
Velocidad video (Mbits/sec)		1,5-15		
Resolución Video		Max. 720x576		
Salida Video		video compuesto PAL		
Salida RF				
Frecuencia salida (MHz)		46-862		
Pasos de frecuencia (KHz)		250		
Nivel máx. salida (dBμV)		80 ± 5		
Margen regulación (dB)		15		
Pérdidas de retorno (dB)		10 min.; 14 tip.		
Pérdidas lazo salida (dB)		≤1.5		
Espúreos dBc		55 min.; 60 tip.		
C/N (dB)		>58		
General				
Consumo (A)		5Vdc 1	15Vdc 0,75	18Vdc 0,3
Dimensiones (mm)		35x197x163		



Ejemplo de Aplicación



Televis

Cabeceras TV SAT Digital

Transmodulador QPSK-QAM

GAMA

Ref. Denominación

5076 QPSK-QAM

Accesorios del sistema

Ref. Denominación

5029 Fuente de alimentación

5075 Amplificador MATV

7234 Programador Universal

5052 Controlador de cabeceras

Conexion

5074 Puente EMC F enchufar

4061 Carga conector F 75Ω

Montaje

5071 Soporte

5072 Cofre

5301 Anillo Rack

5073 Placa embellecedora

Referencia	5076	
Demodulador QPSK		
Frec. de entrada	(MHz)	950 - 2150
Nivel de entrada	(dBμV)	50 - 85
Pérd. lazo entrada	(dB)	< 1
Alimentación LNB	(Vdc)	13 ± 0.5 (ON/OFF select.)
Frecuencia intermedia	(MHz)	479,5
Ancho de banda	(MHz)	36
SR	(Mbaud)	15 a 30
Roll-off	(%)	35
Modulador QAM		
Formato de modulación		16; 32; 64; 128
SR Max.	(Mbaud)	7,2
Roll-off	(%)	15
Ancho de banda	(MHz)	Máx. 8
Supresión de portadora	(dB)	> 55
S/N	(dB)	≥ 38
Salida RF		
Frecuencia de salida	(MHz)	174 - 862
Nivel de salida	(dBμV)	70 -100
Margen de regulación	(dB)	15
Pérdidas lazo salida	(dB)	≤1,5
C/N	(dB)	>48
General		
Consumo	(A)	+5Vdc 1 15Vdc 0,25
Dimensiones	(mm)	35x197x163

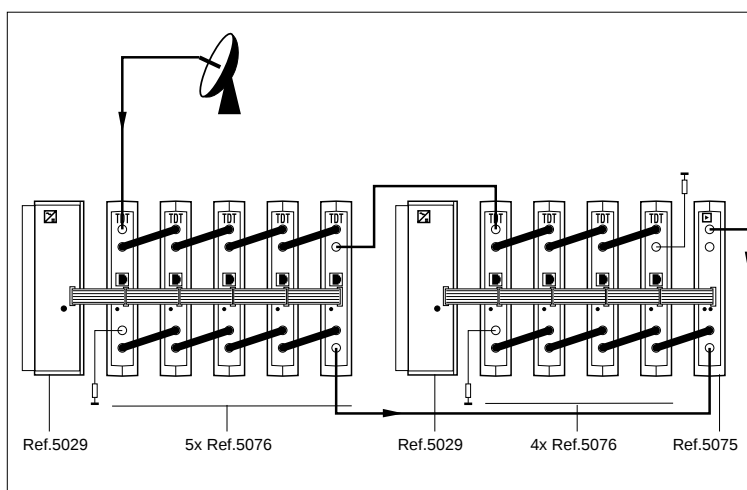


Transforma un canal digital de satélite (QPSK) a un canal digital para redes de distribución (QAM) en VHF o UHF.

Parámetros programables:

- Frecuencia de entrada
- S.R.
- Formato de modulación QAM
- Frecuencia o canal de salida
- Nivel de salida
- Formato modulación IQ
- Parámetros de alimentación LNB

Ejemplo de Aplicación



Televis

Cabeceras TV SAT Digital

Procesadores FI

GAMA

Ref. Denominación

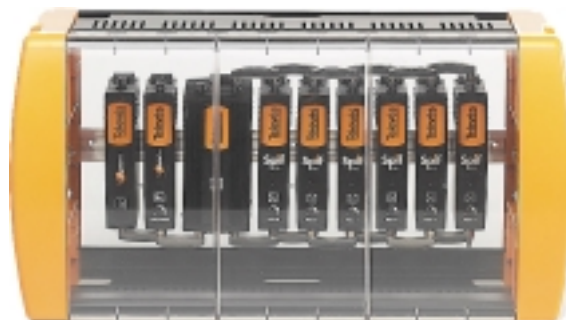
Procesadores
7231 Procesador FI/FI

Accesorios del sistema

Ref. Denominación

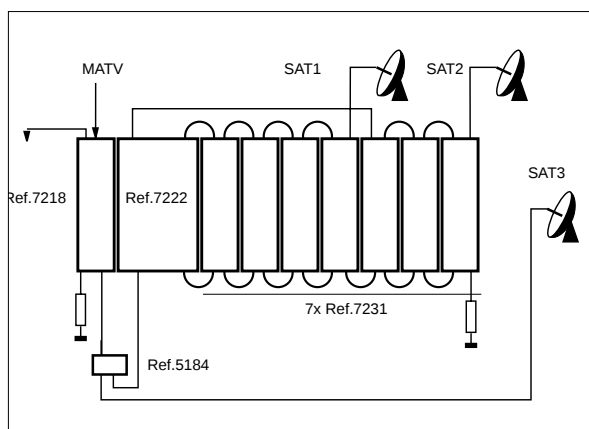
Centrales
7218 CA 2150 FI1 +FI2+MATV
Fuentes
7222 Para Procesadores FI (F)
Accesorios
5184 Acoplador salida
7234 Programador universal
4061 Carga F 75Ω
5074 Puente EMC F enchufar
5071 Soporte estándar
5072 Cofre

Sistema modular de procesadores que permite la selección de cualquier canal de la banda de FI y su desplazamiento a otro canal dentro de la misma banda.



Referencia	7231
Entrada de FI	
Frecuencia de entrada (MHz)	950 - 2150
Nivel de entrada (dBμV)	60 - 80
Rechazo frec. imagen (dB)	40
Frecuencia Intermedia (MHz)	479,5
Ancho de banda (MHz)	36
Pérdida lazo de entrada (dB)	<1,2
Salida de FI	
Frecuencia de salida (MHz)	950 - 2150
Nivel máx. de salida (dBμV)	83±5
Margen de regulación (dB)	15
Ancho de banda (MHz)	36
Pérdidas lazo salida (dB)	<1,2
Espúreos (dBc)	>18
General	
Consumo (5V) (mA)	415 ± 25
Dimensiones (mm)	32x160x83

Ejemplo de Aplicación



Referencia	7218
Entrada MATV	
Frecuencia de entrada (MHz)	47 - 862
Pérdidas (dB)	<1,5
Entrada FI	
Frecuencia de entrada (MHz)	950 - 2150
Ganancia (dB)	35 - 45
Nivel de salida DIN VDE0855/12 (dBμV)	125
Margen de regulación (dB)	20
Figura de ruido (dB)	<12,5
General	
Consumo a 15V (mA)	170
Dimensiones (mm)	32x160x83

Referencia	7222
Tensión de entrada (Vac)	230 ± 20%
Pérdidas de paso (dB)	<1,2
Tensión de salida (V)	15 12 5
Corriente máxima (A)	0,2 0,4 3,6
Dimensiones (mm)	70x160x95

Televis

Repartidores y Conmutadores

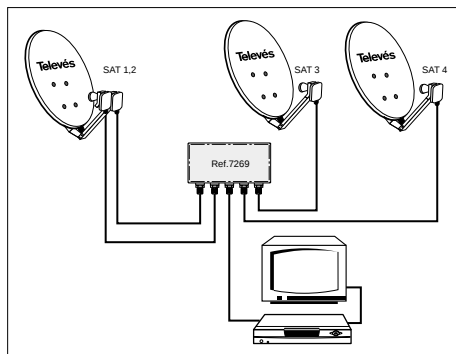
Repartidores y conmutadores LNB

GAMA

Ref. Denominación

7432	Conmutador 22 (KHz)
7427	Repartidor conmutado 5X4
7458	Conmutador H/V
7268	Conmutador DiSEqC 2e/1s
7269	Conmutador DiSEqC 4e/1s

Ejemplo de Aplicación



Ref. 7427



Ref. 7269



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referencia	7432	7427	7458	7268	7269
Ancho de banda (MHz)	5-2150	40-860/ 950-2150	47...2150	5-2150	2150
Tipo de conmutación	(*2)	(*1, *2)	(*1)	(*3)	(*3)
Perdidas de paso FI (dB)	<1	<6	<2	<2	<6
Perdidas de paso RF (dB)	<1	<16	<2	<2	<6
Rechazo entradas (dB)	>25	>20	>20	>23	>20
Corriente paso máx. (mA)	250	500	500	250	250
Alimentación (Vcc)	12-20	-	-	12-20	12-20
Dimensiones (mm)	95x75x26	178x129x32	95x75x26	95x75x26	137x130x56

(*1) cambio polaridad
(*2) tono 22 (KHz)
(*3) DiSEqC

Repartidor conmutable ICT 2x4

Ref. 7416

Referencia	7416
Canal Principal	
Frecuencia de entrada (MHz)	47-2300
Ganancia	TV (dB) 2...8
	FI (dB) 10...15
Nivel de salida TV DIN45004B (dBμV)	98
Nivel de salida FI DIN VDE0855/12 (dBμV)	100
Canal de Retorno	
Rango de frecuencia (MHz)	5-30
Atenuación (dB)	15
General	
Aislamiento (dB)	>20
Consumo 1 salida (mA)	<5
Nivel de alimentación (Vac)	230±10%
Consumo (W)	12
Dimensiones (mm)	180x110x55

Dispositivo que permite seleccionar mediante una nivel de conmutación una de las dos bajadas de una instalación ICT. Incorpora amplificación.



Televés

Repartidores y Conmutadores

Repartidores Conmutables en Estrella

GAMA

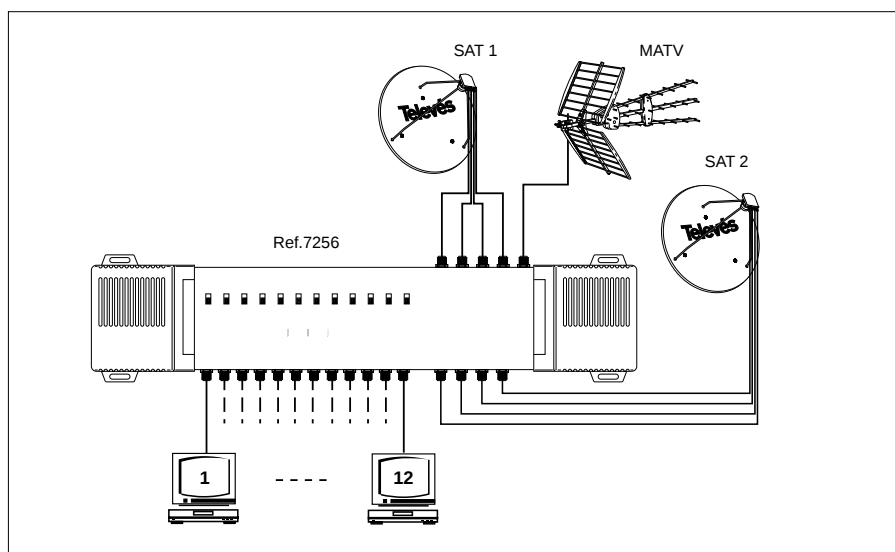
Ref. Denominación

7261	9 entradas 4 salidas DiSEqC 2.0
7262	9 entradas 8 salidas DiSEqC 2.0
7256	9 entradas 12 salidas DiSEqC 2.0
7257	9 entradas 8 salidas DiSEqC 2.0
7276	5 entradas 8 salidas



Ref. 7262

Ejemplo de Aplicación



CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencias	7261	7262	7256	7257	7276
Entradas-salidas	9-4	9-8	9-12	9-8	5-8
Margen Frecuencia (MHz)	10-2200	10-2200	5-2200	5-2200	40-2200
Nivel entrada sat (dBμV)	50-85	60-85	60-85	60-85	45-75
Pérdidas inserción MATV (dB)	15	20	25	0	0
Pérdidas inserción SAT (dB)	2	2	0	0-5	3,5
Rechazo entre entradas (dB)	>25	>20	>25	>25	>20
Paso corriente LNB (mA)	800	800	600	600	400
Alimentación (Vac)	230±10%	230±10%	230±10%	230±10%	230±10%
Consumo (W)	26	26	30	25	24
Atenuador MATV (dB)	-	-	-	10	10
Dimensiones (mm)	320x127x74	345x127x74	540x127x74	382x127x74	300x130x74

Televes

Repartidores y Conmutadores

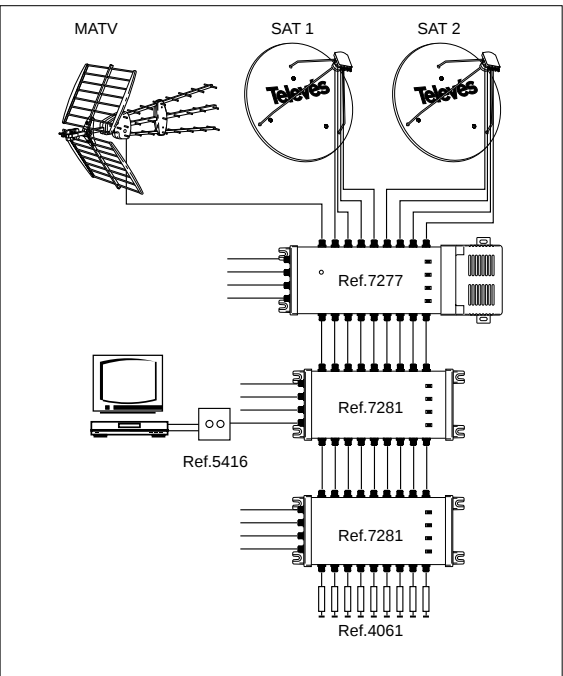
Repartidores Conmutables Encadenables

GAMA

Ref. Denominación

7277	Multiswitch 4D c/amplificador
7278	Multiswitch 8D
7281	Multiswitch 4D

Ejemplo de Aplicación



Ref. 7277



Ref. 7278

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referencias	7277			7278		7281	
Entradas-salidas	9-9			9-9		9-9	
Salidas Derivación	4			8		4	
Margen de frecuencia (MHz)	5-60	80-862	950-2200	5-862	950-2200	5-862	950-2200
Ganancia (dB)	-	14-18	2,5-7,5	-	-	-	-
Nivel máx. de entrada (dBμV)	-	90	90	-	90	-	90
Pérdidas Inserción (dB)	5	-	-	4	3,5	4	3,5
Atenuador MATV (dB)	-	0-10	-	-	-	-	-
Pérdidas entrada/derivación (dB)	20	5-10	5 - +2	20	8	20	8
Rechazo entre entradas SAT (dB)	25			25		25	
Rechazo SAT/TV (dB)	25			40		40	
Paso Corriente LNB (mA)	600			-		-	
Alimentación (Vac)	230			-		-	
Dimensiones (mm)	340x130x74			258x173x45		258x123x45	

Televés

Receptores Individuales

■ Receptores Individuales TVSAT.....	83
• Analógicos	83
• Digitales	84
■ Receptores Individuales TV TERRESTRE	85
• Digital.....	85



Receptores

Individuales
TV SAT

Analógicos de Satélite



ESPECIFICACIÓN:	RECEPTOR SAT A/V
REFERENCIA	7229
TIPO DE RECEPCIÓN	ANALÓGICA
Nº DE PROGRAMAS	500
OSD	NO
DISPLAY EN FRONTAL	SI
INDICACIÓN DE CANAL POR DISPLAY	SI
Nº DE ENTRADAS LNB	1
BANDA DE ENTRADA (MHz)	950-2150
MANDO A DISTANCIA	SI
SALIDA	EUROCONECTOR
CONTRASTE	AJUSTABLE
DNR(Reducor de ruido)	SI
VOLUMEN	NO
MUTE	SI
MODOS DE DECODIFICACIÓN	PAL/MAC
DISEqC	1.0
TONO	0/22KHz
LNB volt/(mA)	13-18V
IDIOMAS DEL MENÚ	NO
BLOQUEO	SI
SALTO DE CANAL	SI
Nº EUROCONECTORES	3
Nº DE RCA	2
SCANNER DE FRECUENCIA	NO
PROTECCIÓN LNB	SI
ANCHO DE BANDA AUDIOKHz	130/280
DEÉNFASIS	DNR/50us/J17
MARGEN FREC.DE SINTONIA AUDIO	4,5-9,95
ANCHO DE BANDA VÍDEOMHz	-
STAND BY	SI
CONSUMO (W)	-
VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO	220/240Vca,50/60 Hz

Televis

Receptores

Individuales
TV SAT

Digitales de Satélite



ESPECIFICACIÓN:	RSD-7254	RSD-7235
REFERENCIA	7254	7235
TIPO DE RECEPCIÓN	DIGITAL	DIGITAL
Nº DE PROGRAMAS	4000	2000
ENTRADAS PARA CAM	2(Interfaz común DVB I, II)	-
OSD	SI (256 COLORES)	SI
DISPLAY EN FRONTAL	SI	SI
INDICACIÓN DE CANAL POR DISPLAY	SI	SI
Nº DE ENTRADAS LNB	1	1
SEÑAL DESMODULADOR	QPSK	QPSK
BANDA DE ENTRADA (MHz)	950-2150	950-2150
MANDO A DISTANCIA	SI	SI
SALIDA	EUROCONECTOR / RF(UHF)	EUROCONECTOR
PASO DE SEÑAL LNB	SI	NO
VOLUMEN	SI	SI
MUTE	SI	SI
MODO DECODIFICACIÓN VÍDEO	MPEG-2	MPEG-2
MODO DECODIFICACIÓN AUDIO	MPEG-1	MPEG-1
MODO DE AUDIO	Estéreo, doble canal	Estéreo, doble canal
VELOCIDAD DE SÍMBOLO	1-45Mps/SCPC, MCPC	1-45Mps/SCPC, MCPC
DISEqC	1, 2, Tone Burst A/B	1, 0
TONO	0/22KHz	0/22KHz
LNB volt/(mA)	13-18 / 500	13-18/400
IDIOMAS DEL MENÚ	VARIOS	VARIOS
BLOQUEO DE CANALES	SI	SI
FORMATO DE IMAGEN	4:3 , 16:9	4:3 , 16:9
PUERTO RS232C	SI	SI
Nº EUROCONECTORES	2	2
SALIDA VÍDEO "RCA"	1	-
SALIDA AUDIO "RCA"	2(L/R)	2(L/R)
SCANER DE FRECUENCIA	SI	SI
PROTECCIÓN LNB	SI	SI
TELETEXTO	SI	SI
FUNCIONES VARIAS	F.SUBTÍTULOS	F.SUBTÍTULOS
TEMPORIZADOR	SI	SI
STAND BY	SI	SI
CONSUMO (W)	30	20
VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO	85-260Vca, 50/60Hz	100-240V, 50/60Hz
DIMENSIONES(mm)	370x60x280	250x66x188

Televés

Receptores

Individuales
TV Terrestre

Digitales terrestres



ESPECIFICACIÓN	RTD7238
REFERENCIA	7238
TIPO DE RECEPCIÓN	DIGITAL TERRESTRE
Nº DE PROGRAMAS	4000
ENTRADAS PARA CAM	1(Interfaz común DVB I, II)
OSD	SI (256 COLORES)
DISPLAY EN FRONTAL	SI
INDICACIÓN DE CANAL POR DISPLAY	SI
CONECTOR DE ENTRADA	CEI
SEÑAL DESMODULADOR	COFDM 2K, 8K, SFN
BANDA DE ENTRADA (MHz)	470-860
MANDO A DISTANCIA	SI
SALIDA	EUROCONECTOR / RF(UHF)
LAZO SALIDA	CEI
VOLUMEN	SI
MUTE	SI
MODO DECODIFICACIÓN VÍDEO	MPEG-2
MODO DECODIFICACIÓN AUDIO	MPEG-1
MODO DE AUDIO	Estéreo, doble canal,
.....	estéreo combinado, mono
IDIOMAS DEL MENÚ	VARIOS
BLOQUEO DE CANALES	SI
FORMATO DE IMAGEN	03:16,2
PUERTO RS232C	SI
Nº EUROCONECTORES	2
SALIDA VÍDEO "RCA"	1
SALIDA AUDIO "RCA"	2(L/R)
SCANNER DE FRECUENCIA	SI
TELETEXTO	SI
FUNCIONES VARIAS	F.SUBTÍTULOS
TEMPORIZADOR	SI
STAND BY	SI
CONSUMO (W)	12
VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO	85-260Vca, 50/60Hz
DIMENSIONES(mm)	370x60x280

Televis

Accesorios Hogar

■ Digidom.....	89
• Mandos a distancia Universales.....	89
• Transmisores de A/V e Infrarrojos.....	89
• Transmisores de Audio	89
• Modulador Doméstico	90



Digidom

Mandos a distancia universales

GAMA

Ref. Denominación

7264 Mando universal programado 4x1

7265 Mando Universal programable 8x1

Ref.7264



Ref.7265



Transmisores de A/ V e infrarrojos

GAMA

Ref. Denominación

7307 Digidom AV (Emisor+receptor)

7315 Digidom AV Receptor

7237 Digidom I/R Mod.Disco (Emisor+receptor)

7378 Digidom I/R (Emisor+receptor)

7380 Digidom I/R Emisor

Ref.7278



Ref.7237



CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencias		7237/78	7307
Banda de transmisión del mando (MHz)		434 (MHz)	400
Banda de transmisión vídeo (MHz)		-	2400
Señal de entrada vídeo (Vpp)		-	1
Modulación		AM	FM
Número de canales		1	4

Ref.7307



Transmisores de audio

GAMA

Ref. Denominación

7313 Digidom audio DBB (Emisor y receptor)

7316 Digidom audio SRS (Emisor y receptor)

7322 Digidom auricular (Emisor y receptor)

Ref. Denominación

7314 Altavoz Digidom audio DBB (Receptor)

7319 Altavoz Digidom audio SRS (Receptor)

7355 Auriculares Digidom (Receptor)

CARACTERISTICAS TECNICAS

Sistema	SRS	DBB	Auricular
Frecuencia de transmisión (MHz)	434		
Banda de audio (Hz)	50-12.000		50-18.000
Alcance en óptimas condiciones (m)	100		
Dimensiones / impedancia altavoz(mm/W)	75 / 4		-
Potencia de salida (W RMS)	5	3	-
Relación Señal / Ruido (dB)	55		
Alimentación Emisor (mA/Vdc)	200 / 12	200 / 12	200 / 12
Alimentación Receptor (mA/Vdc)	1000 / 12	500 / 12	-

Ref.7313



Ref.7316



Televis

Digidom

Modulador Doméstico

GAMA

Ref. Denominación

5855 Modulador VHF

5856 Modulador UHF

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

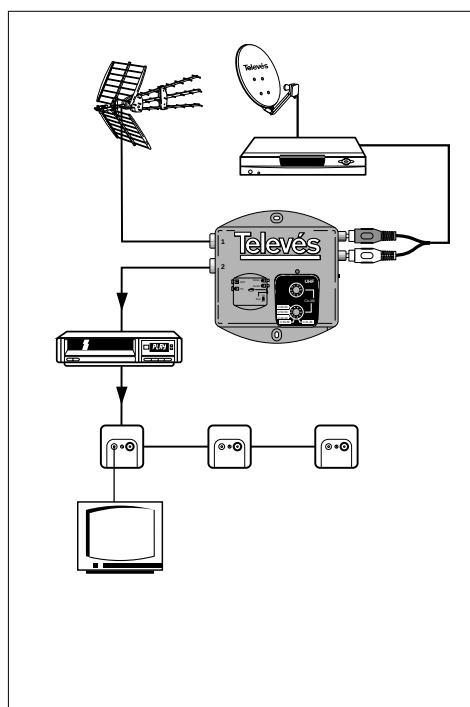
Referencias	5855	5856
Banda de salida	VHF	UHF
Señal de entrada de video (Vpp)	1	
Nivel de salida (dBuV)	>72	
Ganancia (dB)	5	
Alimentación	230 Vac/4W	

Incorporan fuente de alimentación. Permiten la mezcla de señales de RF con el propio canal generado. Selección directa del canal mediante ruedas codificadas.

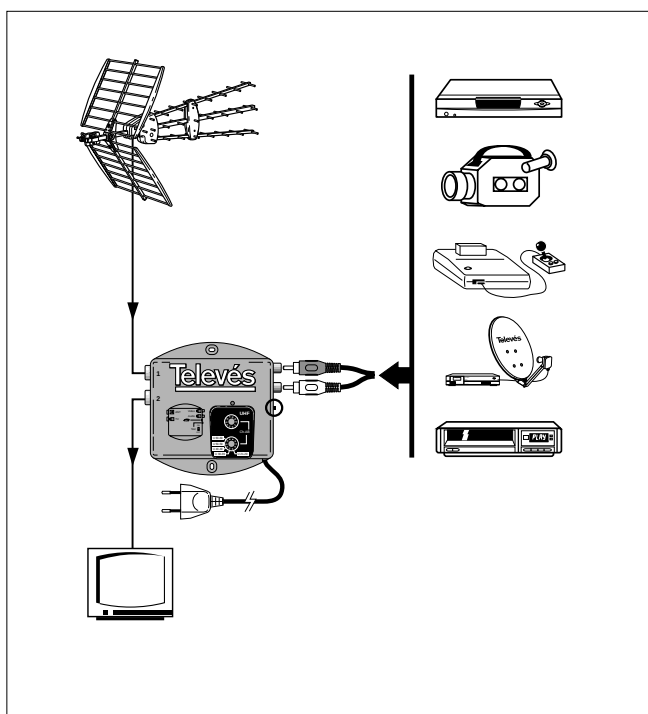
Ref. 5856



Ejemplo de Aplicación



Ejemplo de Aplicación



Televes

Útiles

■ Varios	93
• Herramientas.....	93
• Publicaciones.....	93
■ Medidores de campo.....	94



Varios

Herramientas

Conjunto de herramientas para la instalación y mantenimiento de instalaciones.

Ref.2162



Ref.2163



Ref.9370



GAMA

Ref. Denominación

2162 Peladora de cables coaxiales

2163 Máquina de crimpar

9370 Brújula

9371 Inclinómetro

7234 Programador universal

7301 Indicador de señal de FI

Ref.9371



Ref.7234



Ref.7301



Publicaciones

“Sistemas para la recepción de TV analógica y digital” abarca las siguientes partes:

- Televisión terrestre
- Televisión satélite
- Glosario de términos
- Textos legales
- Diagramas de cobertura
- TV Digital
- SCATV

Ref.2010



Televés

Medidores de Campo

Ref. 4202

GAMA

Ref. Denominación

4205	Medidor MTS 50
4202	Medidor MTD 120 BER (color)
4207	Medidor MTD 120 BER (B/N)
4208	Medidor MTD 120 (B/N)
4209	Medidor MTD 120 (color)

Medidores de señal terrestres y satélite que integran en un mismo equipo todas las funciones precisas para analizar la señal de televisión.

Acordes con la normativa ICT.



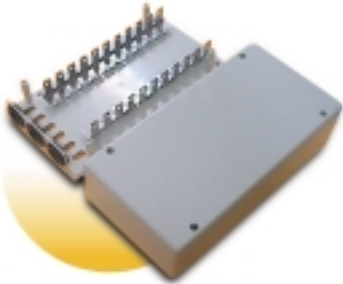
Referencias		4202	4207	4208	4209	4205
Sintonía						
Resolución TV	(KHz)	50	50	50	50	10
Resolución FI	(KHz)	50	50	50	50	100
Banda terrestre	(MHz)	5-862	5-862	5-862	5-862	47-862
Banda FI	(MHz)	920-2150	920-2150	920-2150	920-2150	950-2050
Entrada RF						
Nivel máximo	(dBμV)	130	130	130	130	130
Ancho banda terrestre	(KHz)	230	230	230	230	250
Ancho banda FI	(MHz)	4	4	4	4	18
Precisión sub-banda	(dB)	±2,5	±2,5	±2,5	±2,5	-
Precisión V/ U	(dB)	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±4
Precisión FI	(dB)	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±6
General						
Medida C/ N		SI	SI	SI	SI	SI
Medida A/ V		SI	SI	SI	SI	NO
Data logger		SI	SI	SI	SI	NO
BER QPSK-QAM/COFDM*		SI	SI	NO	NO	NO
Monitor		LCD color 4"	B/N 4,5"	B/N 4,5"	LCD color 4"	B/N 4,5"
Teletexto		SI	SI	SI	SI	NO
Generador DiSEqC1.2		SI	SI	SI	SI	NO
Autonomía baterías	(horas)	>1	>1	>1	>1	>1
Tiempo de carga	(horas)	12	12	12	12	8
Peso	(Kg)	5,2	5,2	5,2	5,2	4,8

* Seleccionar en pedido QPSK-QAM o QPSK-COFDM

Televisión

Telefonía Básica

- Regletas y Accesorios97
 - Regletas.....97
 - Carátulas97
 - Descargador97
 - Soportes.....98
 - Pau TB.....98
 - Bat.....98
 - Utiles98
- Cables99
 - De Telefonía99
 - De Datos100



Regletas y Accesorios

Regletas

GAMA

Ref. Denominación

2172	Regleta 10 pares
2173	Regleta 5 pares
2184	Regleta 10 pares descargador

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia	2172	2173
Nº de pares	10	5
Resistencia aislamiento entre contactos (MΩ)	>10 ⁶	
Resistencia de contacto (MΩ)	<10	
Rigidez dieléctrica	(Vef. ca)	>1000
	(Vef. ca)	>1500
Resistencia anticorrosión	UNE 2050-2-II	

Ref.2172



Ref.2173



Ref.2184



Carátulas

GAMA

Ref. Denominación

2181	Carátula identificativa 10p.
2190	Carátula s. regleta 10p
2198	Carátula identificativa 5p.

Ref.2190



Descargador

CARACTERISTICAS TECNICAS

Referencia	2186
Nivel continua disruptiva (V)	230
Nivel impulsiva disruptiva 1 Kv/μs (V)	<650
Resistencia de aislamiento (MΩ)	10 ⁵
Capacidad (pF)	<1,5



Ref.2186

Regletas y Accesorios

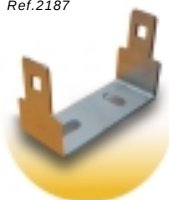
Soportes

GAMA

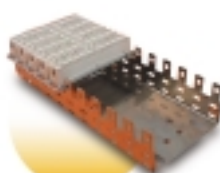
Ref. Denominación

2183	Soporte 5 regletas de 5 pares
2182	Soporte 11 regletas de 10 pares
2187	Soporte 1 regleta de 5 pares
2188	Soporte 1 regleta de 10 pares
2189	Caja distribución 11 reg.10p

Ref.2187



Ref.2182



Ref.2189



Pau TB

Ref.5415

GAMA

Ref. Denominación

5402	PAU TB 1 línea
5415	PAU TB 2 líneas

Elemento que separa la red interior de abonado de la red de dispersión. Permite interrumpir manualmente el suministro a la red de usuario para la localización de averías.



BAT

Ref.2197

GAMA

Ref. Denominación

2197	Base 6P6C telefónica
------	----------------------



Utiles

GAMA

Ref. Denominación

Herramientas

2174	Herramienta profesional
2175	Herramienta

Clavijas

2180	Clavija corte regleta
2185	Clavija pruebas

Ref.2180



Ref.2185



Ref.2174



Ref.2175



Televés

Cables

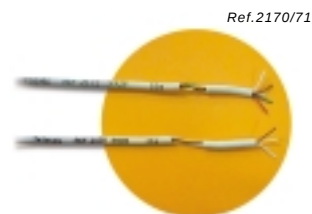
De Telefonía

GAMA

Ref. Denominación

2170	1p acometida
2171	2p acometida
2176	25+1p distrib.
2177	50+1p distrib.
2178	75+1p distrib.
2179	100+1p distrib.

Los cables de más de 25 pares sirven para la realización de la red principal de telefonía básica. Los de 1 y 2 pares, segregan la señal a través de las canalizaciones secundaria e interior.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referencia	2176	2177	2178	2179
Nº Pares	25	50	75	100
Características Mecánicas				
Diámetro conductor	mm	>0,5 < 0,6		
Material aislador conductor	PVC			
Material cubierta exterior	PVC o PE			
Espesor cubierta exterior	mm	1,2		
Material Lámina	Al + Poliester			
Espesor Lámina	mm	0,07		
Ancho cinta de atado	mm	>3		
Separación de atado	mm	-	130	
Separación trenzado	mm	<55		
Características Eléctricas				
Resistencia óhmica	Ω/Km	<98		
Resistencia de aislamiento	MΩ/Km	>1000		
Rigidez dieléctrica entre conductores	AC	VAC	>350	
	DC	Vdc	>500	
Rigidez dieléctrica núcleo/pantalla	AC	VAC	>1000	
	DC	Vdc	>1500	
Capacidad mútua	nF/Km	<100		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referencia	2170		2171	
Nº Pares	1		2	
Características Mecánicas				
Diámetro conductor	mm		>0,5 <0,6	
Material aislador conductor			PE	
Material cubierta exterior			PVC	
Espesor cubierta exterior	mm		0,7	
Separación trenzado	mm		<45	<55
Características Eléctricas				
Atenuación	Z=600 Ω	800Hz	dB/Km	1,7
		1500Hz		1,8
		3000Hz		2,3
	Z=120 Ω	96KHz	dB/Km	9
		1MHz		24
Resistencia Óhmica			Ω/Km	<98
Resistencia de Aislamiento			MΩ/Km	>1000
Rigidez dieléctrica AC			VAC	>350
entre conductores DC			Vdc	>500
Capacidad mútua			nF/Km	<100

Televés

Cables

De datos

GAMA

Ref. Denominación

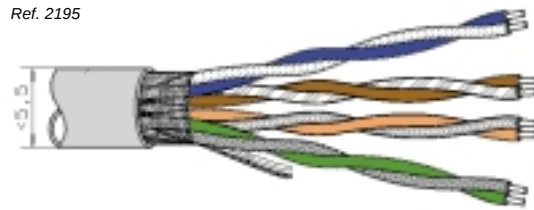
2195 FTP categoría 5E

2196 UTP categoría 5E

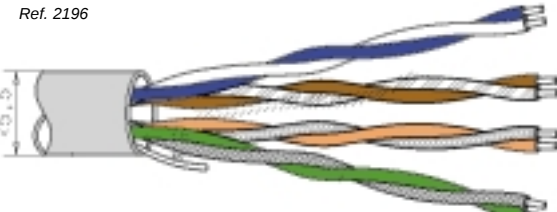
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referencia	2195	2196
Tipo	FTP Cat 5E	UTP Cat 5E
Características Mecánicas		
Diámetro conductor mm	0,51	
Material aislador conductor	PVC	
Material cubierta exterior	PVC	
Lámina	AL+Poliester	-
Nº hilos cable de masa	6	-
Diámetro hilos cable de masa mm	0,16	-
Características Eléctricas		
Impedancia característica Ω	100	
Resistencia $\Omega/100m$	<10	
Resistencia de aislamiento $M\Omega/km$	>1000	
Rigidez dieléctrica entre conductores	AC	VAC
	DC	Vdc
	350	
	500	

Ref. 2195



Ref. 2196

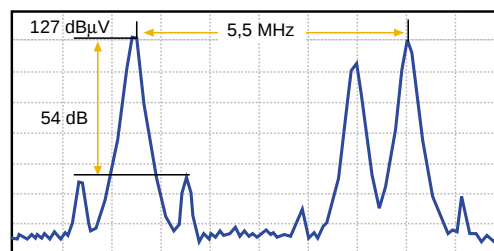


Frecuencia (MHz)	Pérdidas Inserción(dB)	NEXT pp(dB)	ACR pp(dB)	NEXT ps(dB)	ACR ps(dB)	ELFEXT pp(dB)	ELFEXT ps(dB)	Pérdidas Retorno(dB)
1	2	65,3	63,3	62,3	60,3	63,8	60,8	20
4	4,1	56,3	52,2	53,3	49,2	51,7	48,7	23
8	5,8	51,8	46	48,8	43	45,7	42,7	24,5
10	6,5	50,3	43,8	47,3	40,8	43,8	40,8	25
16	8,2	47,3	39	44,3	36	39,7	36,7	25
20	9,3	45,8	36,5	42,8	33,5	37,7	34,7	25
25	10,4	44,3	33,9	41,3	30,9	35,8	32,8	24,3
31,25	11,7	42,9	31,2	39,9	28,2	33,9	30,9	23,6
62,5	17	38,4	21,4	35,4	18,4	27,8	24,8	21,5
100	22	35,3	13,3	32,3	10,3	23,8	20,8	20,1

Frecuencia (MHz)	Drop Delay(ns)	Delay Skew(ns)
1	570	45
2	559	45
10	545	45
100	538	45

Cuadros Técnicos

- Tablas de Conversión103
- Planificación de Frecuencias103
- Estándares de Radio frecuencia.....104
- Normas de TV105
- Tablas de canales-frecuencias106
- Código de Colores para Telefonía Básica107



Cuadros técnicos

Tablas de conversión

NIVELES (Medidos sobre una impedancia de 75Ω)							
μV	(dBμV)	dBm	mV	(dBμV)	dBm	V	(dBμV)
1	0	-109	1	60	-49	1	120
1,5	3,5	-105,5	1,5	63,5	-45,5	1,5	123,5
2	6	-103	2	66	-43	2	126
2,5	8,0	-101	2,5	68	-41	2,5	128
3	9,5	-99,5	3	69,5	-39,5	3	129,5
3,5	11	-98	3,5	71	-38	3,5	131
4	12	-97	4	72	-37	4	132
4,5	13	-96	4,5	73	-36	4,5	133
5	14	-95	5	74	-35	5	134
6	15,5	-93,5	6	75,5	-33,5	6	135,5
7	17	-92	7	77	-32	7	137
8	18	-91	8	78	-31	8	138
9	19	-90	9	79	-30	9	139
10	20	-89	10	80	-29	10	140
15	23,5	-85,5	15	83,5	-25,5		
20	26	-83	20	86	-23		
25	28	-81	25	88	-21		
30	29,5	-79,5	30	89,5	-19,5		
35	31	-78	35	91	-18		
40	32	-77	40	92	-17		
45	33	-76	45	93	-16		
50	34	-75	50	94	-15		
60	35,5	-73,5	60	95,5	-13,5		
70	37	-72	70	97	-12		
80	38	-71	80	98	-11		
90	39	-70	90	99	-10		
100	40	-69	100	100	-9		
150	43,5	-65,5	150	103,5	-5,5		
200	46	-63	200	106	-3		
250	48	-61	250	108	-1		
300	49,5	-59,5	300	109,5	+0,5		
350	51	-58	350	111	+2		
400	52	-57	400	112	+3		
450	53	-56	450	113	+4		
500	54	-55	500	114	+5		
600	55,5	-53,5	600	115,5	+6,5		
700	57	-52	700	117	+8		
800	58	-51	800	118	+9		
900	59	-50	900	119	+10		
1000	60	-49	1000	120	+11		

Decib.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	1,12	1,26	1,41	1,59	1,78	2,00	2,24	2,51	2,82
10	3,16	3,55	3,98	4,47	5,01	5,62	6,31	7,08	7,94	8,91
20	10	11,2	12,6	14,1	15,9	17,8	20,0	22,4	25,1	28,2
30	31,6	35,5	39,8	44,7	50,1	56,2	63,1	70,8	79,4	89,1
40	100	112	126	141	159	178	200	224	251	282
50	316	355	398	447	501	562	631	708	794	891
60	1000	1122	1259	1413	1585	1778	1995	2239	2512	2818
70	3162	3548	3981	4469	5012	5623	6310	7080	7943	8912

CONVERSION (dB)

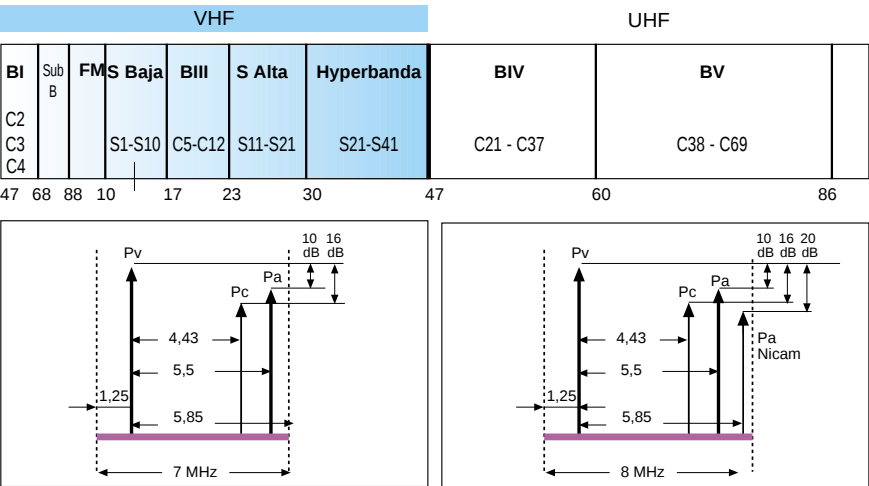
$$\frac{V_2}{V_1} \longleftrightarrow 20 \log \frac{V_2}{V_1} \text{ (dB)}$$

Reducción del nivel de salida

Amplificadores Banda Ancha

Canales	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	32
Reducción (dB)	0	2,5	3	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8	8,5	8,5	9	9	12

Planificación de Frecuencias



Televisión

Cuadros Técnicos

Estándares de Radiofrecuencia

Bandas TV	Canal	Frecuencia Canal (MHz)	Portadora video (MHz)	Portadora audio (MHz)	Bandas TV	Canal	Frecuencia Canal (MHz)	Portadora video (MHz)	Portadora audio (MHz)	Bandas TV	Canal	Frecuencia Canal (MHz)	Portadora video (MHz)	Portadora audio (MHz)
ESTANDAR L (FRANCIA)					ESTANDAR I (GRAN BRETAÑA-SUDAFRICA)					ESTANDAR K				
III	L05	174,75-182,75	176,00	182,50	III	I4	174-182	175,25	181,25	III	K4	174-182	175,25	181,75
	L06	182,75-190,75	184,00	190,50		I5	182-190	183,25	189,25		K5	182-190	183,25	189,75
	L07	190,75-198,75	192,00	198,50		I6	190-198	191,25	197,25		K6	190-198	191,25	197,75
	L08	198,75-206,75	200,00	206,50		I7	198-206	199,25	205,25		K7	198-206	199,25	205,75
	L09	206,75-214,75	208,00	214,50		I8	206-214	207,25	213,25		K8	206-214	207,25	213,75
	L10	214,75-222,75	216,00	222,50		I9	214-222	215,25	221,25		K9	214-222	215,25	221,75
						I10	222-230	223,25	229,25					
IV	H28	526-533	527,25	532,75	V	I11	230-238	231,25	237,25					
	H29	533-540	534,25	539,75		I(12)	238-246							
	H30	540-547	541,25	546,75		I13	246-254	247,43	253,43					
	H31	547-554	548,25	553,75										
	H32	554-561	555,25	560,75										
	H33	561-568	562,25	567,75										
	H34	568-575	569,25	574,75										
V	H35	575-582	576,25	581,75	V	H42	624-631	625,25	630,75	V	H57	729-736	730,25	735,75
	H36	582-589	583,25	588,75		H43	631-638	632,25	637,75		H58	736-743	737,25	742,75
	H37	589-596	590,25	595,75		H44	638-645	639,25	644,75		H59	743-750	744,25	749,75
	H38	596-603	597,25	602,75		H45	645-652	646,25	651,75		H60	750-757	751,25	756,75
	H39	603-610	604,25	609,75		H46	652-659	653,25	658,75		H61	757-764	758,25	763,75
	H40	610-617	611,25	616,75		H47	659-666	660,25	665,75		H62	764-771	765,25	770,75
	H41	617-624	618,25	623,75		H48	666-673	667,25	672,75		H63	771-778	772,25	777,75
ESTANDAR B (ITALIA)					ESTANDAR D (RUSIA)-OIRT					ESTANDAR I (IRLANDA)				
I	A	52,5-59,5	53,75	59,25	I	R1	48,5 - 56,5	49,75	56,25	I	A-1	44,5-52,5	45,75	51,75
	B	61-68	62,25	67,75		R2	58 - 66	59,25	65,75		B-1	52,5-60,5	53,75	59,75
II	C	81-88	82,25	87,75	II	R3	76 - 84	77,25	83,75		C-1	60,5-68,5	61,75	67,75
	D	17 -181	175,25	180,75		R4	84- 92	85,25	91,75	III	D-1	174-182	175,25	181,25
III	E	182,5-189,5	183,75	189,25		R5	92-100	93,25	99,75		E-1	182-190	183,25	189,25
	F	191-198	192,25	197,75		R6	174-182	175,25	181,75		F-1	190-198	191,25	197,25
	G	200-207	201,25	206,75		R7	182-190	183,25	189,75		G-1	198-206	199,25	205,25
	H	209-216	210,25	215,75		R8	190-198	191,25	197,75		H-1	206-214	207,25	213,25
	H1	216-223	217,25	222,75		R9	198-206	199,25	205,75		I-1	214-222	215,25	221,25
	H2	223-230	224,25	229,75		R10	206-214	207,25	213,75					
						R11	214-222	215,25	221,75					

Cuadros Técnicos

Normas de TV

País	VHF	UHF	Sistema de color	País	VHF	UHF	Sistema de color
Algeria	B	H	PAL	Lebanon	B	G	SECAM
Argentina	N	N	PAL	Libya	B	H	PAL
Australia	B	H	PAL	Luxemburg	C	L	PAL/SECAM
Austria	B	G	PAL	Malta	B	H	PAL
Bahrain	B	G	PAL	Malaysia	B	G	PAL
Belgium	B	H	PAL	Mexico	M	M	NTSC
Bulgaria	D	K	SECAM	Monaco	E	L	SECAM
China	D	K	PAL	Morocco	B	H	SECAM
Cyprus	B	G	PAL	Nigeria	B	G	PAL
Croatia	B	G	PAL	Norway	B	G	PAL
Czechoslovakia	D	K	SECAM	Oman Sultanate	B	G	PAL
Denmark	B	G	PAL	Pakistan	B	-	PAL
Egypt	B	G, H	SECAM	Philippines	M	M	NTSC
Finland	B	G	PAL	Poland	D	K	SECAM
France	EIL	L	SECAM	Portugal	B	G	PAL
Germany	B	G	PAL	Qatar	B	-	PAL
Gibraltar	B	H	PAL	Romania	D	K	PAL
Great Britain	I	I	PAL	Russia	D	K	SECAM
Greece	B	G	SECAM	Saudi Arabia	B	G	PAL/SECAM
Holland	B	G	PAL	Singapore	B	G	PAL
Hong Kong	(A)I	I	PAL	Slovenia	B	G	PAL
Hungary	D	K	SECAM	Spain	B	G	PAL
Iceland	B	G	PAL	Sri Lanka	B/H	-	PAL
India	B		PAL	South Africa	I	I	PAL
Indonesia	B		PAL	Sweden	B	G	PAL
Iran	B	G	SECAM	Switzerland	B	G	PAL
Iraq	B		SECAM	Syrian Arab. Rep.	B	H	SECAM
Ireland	I	I	PAL	Thailand	B	R	PAL
Israel	B	G	PAL	Tunisia	B	G	SECAM
Italy	B	G	PAL	Turkey	B	G	PAL
Japan	M	M	NTSC	U.A.E.	B	G	PAL
Jordan	B	G	PAL	U.S.A.	M	M	NTSC
Korea (Rep.)	M		NTSC	Yemen P.D. R.	B	-	PAL
Kuwait	B	G	PAL	Yugoslavia	B	G	PAL

NORMA CCIR														
Número de líneas	405	625	625	625	819	819	625	625	625	625	625	625	525	625
Ancho banda canal (MHz)	5	7	7	8	14	7	8	8	8	8	8	8	6	6
Ancho banda video (MHz)	3	5	5	6	10	5	5	5	5,5	6	6	6	4,2	4,2
Separación video-audio (MHz)	-3,5	+5,5 (+5,742)	+5,5	+6,5	+11,15	+5,5	+5,5	+5,5	+6	+6,5	+6,5	+6,5	+4,5	+4,5
Banda lateral vestigial (MHz)	0,75	0,75	0,75	0,75	2	0,75	0,75	1,25	1,25	0,75	1,25	1,25	0,75	0,75
Modulación de imagen	Pos.	Neg.	Pos.	Neg.	Pos.	Pos.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Neg.	Pos.	Neg.	Neg.
Modulación de sonido	AM	FM	AM	FM	AM	AM	FM	FM	FM	FM	FM	FM	A M	FM

Figura de ruido	KTo (dB)	3,0 4,8	3,5 5,4	4,0 6,0	4,5 6,5	5,0 7,0	5,5 7,4	6,0 7,8	6,5 8,1	7,0 8,4	7,5 8,7	8,0 9,0
Nivel de ruido sobre 75 Ω	dBpV	7,1	7,7	8,3	8,8	9,3	9,7	10,1	10,4	10,7	11,0	11,3

Cuadros técnicos

Tablas de canales-frecuencias

DISTRIBUCION CANALES SEGUN NORMA CCIR (Estándar B+G Europa)

Bandas	Canal	Frecuencia Canal (MHz)	Portadora Video (MHz)	Portadora Sonido (MHz)	Subport. Color (MHz)
I	2	47...54	48,25	53,75	52,68
	3	54...61	55,25	60,75	59,68
	4	61...68	62,25	67,75	66,68
Sub. Band	L1	68...75	69,25	74,75	73,18
	L2	75...82	76...25	81,75	80,25
	L3	82...89	83,25	88,75	87,32
II	FM	88...108			
S baja o Mid Band	S1	104...111	105,25	110,75	109,68
	S2	111...118	112,25	117,75	116,68
	S3	118...125	119,25	124,75	123,68
	S4	125...132	126,25	131,75	130,68
	S5	132...139	133,25	138,75	137,68
	S6	139...146	140,25	145,75	144,68
	S7	146...153	147,25	152,75	158,68
	S8	153...160	154,25	159,75	158,68
	S9	160...167	161,25	166,75	165,68
	S10	167...174	168,25	173,75	172,68
BIII o High Band	5	174...181	175,25	180,75	179,68
	6	181...188	182,25	187,75	186,68
	7	188...195	189,25	194,75	193,68
	8	195...202	196,25	201,75	200,68
	9	202...209	203,25	208,75	207,68
	10	209...216	210,25	215,75	214,68
	11	216...223	217,25	222,75	221,68
	12	223...230	224,25	229,75	228,68
S alta o Upper Band	S11	230...237	231,25	236,75	235,68
	S12	237...244	238,25	243,75	242,68
	S13	244...251	245,25	250,75	249,68
	S14	251...258	252,25	257,75	256,68
	S15	258...265	259,25	264,75	263,68
	S16	265...272	266,25	271,75	270,68
	S17	272...279	273,25	278,75	277,68
	S18	279...286	280,25	285,75	284,68
	S19	286...293	287,25	292,75	291,68
	S20	293...300	294,25	299,75	298,68
Hiperbanda	S21	302...310	303,25	308,75	307,68
	S22	310...318	311,25	316,75	315,68
	S23	318...326	319,25	324,75	320,68
	S24	326...334	327,25	332,75	331,68
	S25	334...342	335,25	340,75	339,68
	S26	342...350	343,25	348,75	347,68
	S27	350...358	351,25	356,75	355,68
	S28	358...366	359,25	364,75	363,68
	S29	366...374	367,25	372,75	371,68
	S30	374...382	375,25	380,75	379,68
	S31	382...390	383,25	388,75	387,68
	S32	390...398	391,25	396,75	395,68
	S33	398...406	399,25	404,75	403,68
	S34	406...414	407,25	412,75	411,68
	S35	414...422	415,25	420,75	419,68
	S36	422...430	423,25	428,75	427,68
	S37	430...438	431,25	436,75	435,68
	S38	438...446	439,25	444,75	443,68

Bandas	Canal	Frecuencia Canal (MHz)	Portadora Video (MHz)	Portadora Sonido (MHz)	Subport. Color (MHz)
IV	21	470...478	471,25	476,75	475,68
	22	478...486	479,25	484,75	483,68
	23	486...494	487,25	492,75	491,68
	24	494...502	495,25	500,75	499,68
	25	502...510	503,25	508,75	507,68
	26	510...518	511,25	516,75	515,68
	27	518...526	519,25	524,75	523,68
	28	526...534	527,25	532,75	531,68
	29	534...542	535,25	540,75	539,68
	30	542...550	543,25	548,75	547,68
	31	550...558	551,25	556,75	555,68
	32	558...566	559,25	564,75	563,68
	33	566...574	567,25	572,75	571,68
	34	574...582	575,25	580,75	579,68
	35	582...590	583,25	588,75	587,68
	36	590...598	591,25	596,75	595,68
	37	598...606	599,25	604,75	603,68
V	38	606...614	607,25	612,75	611,68
	39	614...622	615,25	620,75	619,68
	40	622...630	623,25	628,75	627,68
	41	630...638	631,25	636,75	635,68
	42	638...646	639,25	644,75	643,68
	43	646...654	647,25	652,75	651,68
	44	654...662	655,25	660,75	659,68
	45	662...670	663,25	668,75	667,68
	46	670...678	671,25	676,75	675,68
	47	678...686	679,25	684,75	683,68
	48	686...694	687,25	692,75	691,68
	49	694...702	695,25	700,75	699,68
	50	702...710	703,25	708,75	707,68
	51	710...718	711,25	716,75	715,68
	52	718...726	719,25	724,75	723,68
	53	726...734	727,25	732,75	731,68
	54	734...742	735,25	740,75	739,68
	55	742...750	743,25	748,75	747,68
	56	750...758	751,25	756,75	755,68
	57	758...766	759,25	764,75	763,68
	58	766...774	767,25	772,75	771,68
	59	774...782	775,25	780,75	779,68
	60	782...790	783,25	788,75	787,68
	61	790...798	791,25	796,75	795,68
	62	798...806	799,25	804,75	803,68
	63	806...814	807,25	812,75	811,68
	64	814...822	815,25	820,75	819,68
	65	822...830	823,25	828,75	827,68
	66	830...838	831,25	836,75	835,68
	67	838...846	839,25	844,75	843,68
	68	846...854	847,25	852,75	851,68
	69	854...862	855,25	860,75	859,68

Cuadros técnicos

Código de Colores para Telefonía Básica



Identificación de Pares

Par	1	2
1	Blanco	Azul
2	Blanco	Naranja
3	Blanco	Verde
4	Blanco	Marrón
5	Blanco	Gris
6	Rojo	Azul
7	Rojo	Naranja
8	Rojo	Verde
9	Rojo	Marrón
10	Rojo	Gris
11	Negro	Azul
12	Negro	Naranja
13	Negro	Verde
14	Negro	Marrón
15	Negro	Gris
16	Amarillo	Azul
17	Amarillo	Naranja
18	Amarillo	Verde
19	Amarillo	Marrón
20	Amarillo	Gris
21	Violeta	Azul
22	Violeta	Naranja
23	Violeta	Verde
24	Violeta	Marrón
25	Violeta	Gris

Identificación de Unidades Básicas (25 pares)

Unid.	Color cinta atado	pares
1	Blanco/ Azul	1-25
2	Blanco/Naranja	26-50
3	Blanco/Verde	51-75
4	Blanco/Marrón	76-100
5	Blanco/Gris	101-125
6	Rojo/Azul	126-150
7	Rojo/Naranja	151-175
8	Rojo/Verde	176-200
9	Rojo/Marrón	201-225
10	Rojo/Gris	226-250
11	Negro/Azul	251-275
12	Negro/Naranja	276-300
13	Negro/Verde	301-325
14	Negro/Marrón	326-350
15	Negro/Gris	351-375
16	Amarillo/Azul	376-400
17	Amarillo/Naranja	401-425
18	Amarillo/Verde	426-450
19	Amarillo/Marrón	451-475
20	Amarillo/Gris	476-500
21	Violeta/Azul	501-525
22	Violeta/Naranja	526-550
23	Violeta/Verde	551-575
24	Violeta/Marrón	576-600

Glosario

De medidas

GANANCIA (dB) :

Es la relación entre la potencia de salida de un amplificador cargado con la impedancia característica (75 Ω) y la potencia ofrecida a la entrada.(Fig.1)

RESPUESTA EN FRECUENCIA:

Variación de amplitud dentro de una banda o canal

PLANICIDAD (dB):

Diferencia entre la ganancia máxima y mínima en una banda o canal.

FACTOR DE RUIDO-f:

Es la relación entre la potencia de ruido disponible a la salida de un amplificador y la potencia de ruido, sólo térmico, disponible a la salida si el amplificador no produce ruido propio.

La figura de ruido es f expresada en (dB): $F=10 \log f$.

TENSION MAXIMA DE SALIDA (dB μ V):

Amplificadores Monocanales:
Norma EN50083-5
Distancia de intermodulación = 54 dB (Fig. 2)

En amplificadores de banda ancha PAL:

Norma DIN45004B
Distancia de intermodulación = 60 dB (Fig.3)

Amplificador FI:

Norma :
DIN VDE 0855/12
Distancia de intermodulación = 35 dB (Fig.4)

Amplificador DAB:

Distancia de intermodulación = 50 dB(2 canales de 4 MHz) (Fig.5)

Amplificador FM:

Norma :
UNE 523/79
Distancia de intermodulación = 54 dB (Fig.3)

RECHAZO ENTRE

ENTRADAS-/SALIDAS(dB):
Atenuación que sufre una señal en una banda entre las entradas/salidas.

RECHAZO AL CANAL ADYACENTE(dB):

Diferencia entre la ganancia mínima en el canal y la ganancia máxima (atenuación mínima) en el canal adyacente. Canal adyacente en UHF es ($C\pm 2$, y en VHF es $C\pm 1$).

RECHAZO A UNA BANDA (dB):

Diferencia entre la ganancia mínima de la banda amplificada y atenuación máxima de la banda a rechazar.

(Fig.6 rechazo BIII a UHF)

(Fig.7 rechazo UHF a BIII)

(Fig.8 rechazo a FM)

MARGEN DE ACTUACION DEL CAG (dB):

Diferencia entre la señal máxima y mínima necesaria para que un sistema con CAG mantenga la salida constante.

PERDIDAS DE INSECCION (dB):

Atenuación sufrida por una señal en una determinada banda entre entrada y salida de un dispositivo.

ESPUREOS (dBc):

Diferencia de niveles entre portadora del canal generado por un modulador o conversor y la BLI o OL. Sólo se aplica cuando el canal se trata en banda ancha.

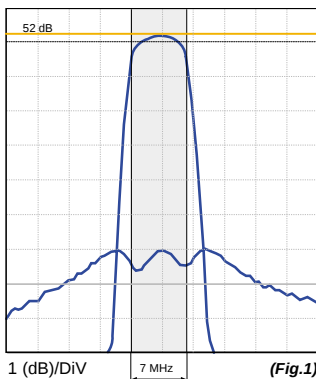
Temperatura de funcionamiento

La temperatura ambiente óptima para la obtención del máximo rendimiento de los equipos electrónicos, deberá estar comprendida entre -10 y 45 °C.
(Salvo otras especificaciones)

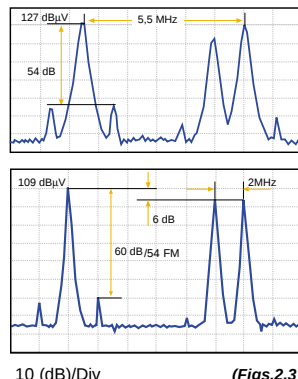
CONSIDERACIONES

En general se considera que la banda de VHF cubre los siguientes márgenes de frecuencia:

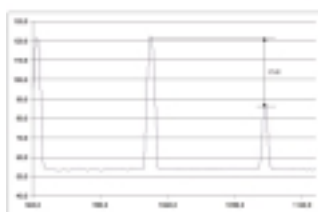
- Para MATV: BI, FM, BSMID, BIII: 47...230 (MHz).
- Para SMATV y CATV: BI, FM, BSMID, BIII, BSUPP, BS HIPER: 47...446 (MHz)
- En aquellos dispositivos donde no se especifique rechazo a FM, se considera que esta banda está tratada (amplificada o mezclada)
- La medición de rechazo a 27 (MHz) o FM no implica inmunidad a las citadas bandas ya que su efecto puede introducirse a través de la distribución.
- Los productos correspondientes a instalaciones individuales donde figuren las siglas E.M.C., cumplen las Directivas de Compatibilidad Electromagnética CE.
Los productos de cabeceras Televés cumplen, por exigencias de diseño y homologación, esta normativa obviándose la indicación E.M.C.



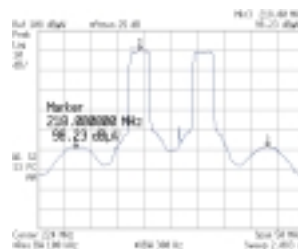
(Fig.1)



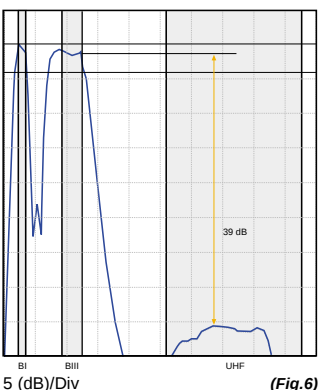
(Figs.2,3)



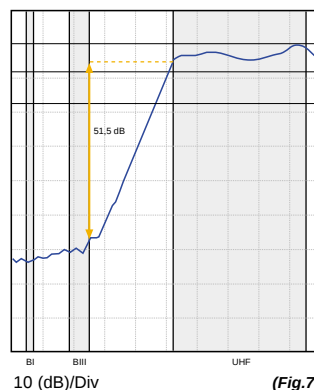
(Fig.4)



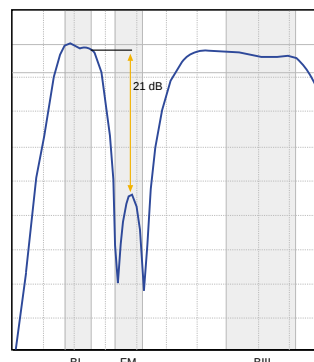
(Fig.5)



(Fig.6)



(Fig.7)



5 (dB)/Div

(Fig.8)

Televés S.A. se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los valores y características de sus productos.

Indice

p o r R e f e r e n c i a s

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
1000	5	2115	15	2189	98	3061	17	4074	59	4516	49	4618	50
1012	5	2117	15	2190	97	3062	17	4087	55	4517	49	4619	50
1020	5	2118	15	2195	100	3063	15	4094	39	4518	49	4620	50
1027	5	2119	15	2196	100	3064	15	4120	58	4519	49	4621	50
1030	7	2121	15	2197	98	3072	15	4121	59	4530	45	4622	45
												5071	30
												5071	33
												5071	34
1031	6	2125	15	2198	97	3075	15	4122	59	4531	45	4623	45
1035	7	2132	15	3007	15	3076	15	4123	59	4532	45	5001	22
1039	6	2133	15	3008	15	3080	17	4124	59	4533	45	5002	22
1044	8	2134	15	3009	15	3081	17	4127	58	4534	45	5003	22
1064	6	2135	15	3010	15	3082	17	4130	58	4560	49	5005	25
												5071	74
1083	9	2136	16	3011	15	3083	17	4131	58	4561	49	5006	22
1085	8	2136	18	3013	15	3090	17	4132	58	4562	49	5007	23
1095	10	2138	60	3014	17	3091	17	4133	58	4563	49	5008	23
1096	7	2140	60	3015	17	3092	17	4134	58	4564	49	5015	24
1097	10	2141	60	3016	15	3093	17	4162	39	4565	49	5016	23
												5072	34
1121	8	2147	60	3017	17	3094	17	4163	39	4566	49	5017	23
1201	5	2149	60	3019	18	3095	17	4166	58	4567	49	5018	23
1242	8	2150	60	3020	18	3096	17	4167	58	4571	49	5019	23
1243	8	2152	60	3022	17	3098	18	4168	59	4572	49	5028	30
1245	8	2153	60	3023	17	3101	17	4170	58	4573	49	5028	38
												5072	74
1301	12	2155	60	3025	18	3102	17	4171	58	4574	49	5029	30
1331	12	2162	93	3026	18	3103	17	4172	39	4575	49	5029	33
1332	12	2163	93	3030	18	3104	17	4173	59	4576	49	5029	34
1335	12	2166	29	3033	16	3105	18	4176	58	4577	49	5029	35
1440	11	2168	37	3033	18	3106	18	4177	55	4578	49	5029	36
												5073	34
1443	9	2168	38	3034	16	3107	18	4202	94	4579	49	5029	37
2000	16	2170	99	3034	18	3108	18	4205	94	4580	49	5029	38
2003	16	2171	99	3035	18	3109	18	4207	94	4581	49	5029	74
2010	93	2172	97	3036	16	4004	21	4208	94	4601	50	5029	75
2011	16	2173	97	3036	18	4058	55	4209	94	4602	50	5033	22
												5073	74
2026	16	2174	98	3039	18	4060	55	4213	70	4603	50	5046	23
2039	16	2175	98	3042	15	4061	30	4213	72	4604	50	5047	23
2041	16	2176	99	3045	15	4061	33	4221	30	4605	50	5048	23
2043	16	2177	99	3046	15	4061	34	4221	38	4606	50	5050	10
2044	16	2178	99	3047	18	4061	35	4357	60	4607	50	5050	11
												5074	35
2045	16	2179	99	3051	17	4061	36	4358	60	4608	50	5052	34
2047	15	2180	98	3052	17	4061	37	4385	25	4609	50	5052	35
2049	15	2181	97	3053	17	4061	38	4394	25	4610	50	5052	36
2053	15	2182	98	3054	17	4061	55	4395	25	4611	50	5052	37
2056	15	2183	98	3055	17	4061	73	4396	25	4612	50	5052	74
												5074	75
2058	15	2184	97	3056	18	4061	74	4397	25	4613	50	5052	75
2059	15	2185	98	3057	18	4061	75	4398	25	4614	50	5053	32
2067	15	2186	97	3058	18	4061	76	4510	51	4615	50	5054	36
2089	15	2187	98	3059	16	4066	59	4511	53	4616	50	5055	27
2106	60	2188	98	3059	18	4071	59	4515	49	4617	50	5060	39
												5075	36

Televés

Indice

p o r R e f e r e n c i a s

Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.	Ref.	Pág.
5075	37	5267	57	5425	46	7234	73	7390	65	7534	65
5075	37	5268	56	5426	46	7234	74	7391	66	7535	65
5075	74	5269	56	5427	46	7234	75	7392	66	7536	65
5075	75	5270	57	5428	46	7234	76	7393	65	7543	65
5076	75	5280	43	5431	56	7234	93	7401	44	7545	65
5078	35	5301	30	5432	56	7235	84	7402	44	7546	65
5079	74	5301	33	5434	56	7237	89	7405	44	7570	65
5080	30	5301	34	5435	44	7238	85	7406	44	7571	65
5081	30	5301	35	5436	44	7254	84	7407	21	7572	65
5082	30	5301	36	5437	44	7256	78	7409	65	7576	65
5083	30	5301	37	5438	44	7257	78	7409	66	7586	65
5084	30	5301	38	5444	47	7261	78	7414	44	7590	68
5085	30	5301	74	5445	47	7262	78	7415	72	7591	68
5086	30	5301	75	5446	47	7264	89	7416	55	8250	70
5087	30	5302	30	5447	47	7265	89	7416	77	8251	70
5088	30	5302	38	5448	47	7268	77	7423	72	9302	68
5089	30	5306	70	5455	55	7269	77	7424	70	9316	66
5090	34	5308	26	5456	53	7276	78	7425	70	9317	66
5094	30	5310	26	5456	54	7277	79	7427	77	9341	58
5094	31	5312	28	5487	24	7278	79	7428	44	9344	68
5095	30	5315	29	5495	24	7281	79	7432	77	9345	58
5095	31	5316	28	5844	33	7290	73	7433	69	9349	58
5096	34	5373	28	5845	33	7291	73	7434	66	9370	93
5098	30	5375	29	5855	90	7301	93	7435	66	9371	93
5098	31	5379	51	5856	90	7307	89	7440	46	9389	68
5099	30	5380	51	5940	43	7313	89	7441	44		
5099	31	5381	26	5951	70	7314	89	7442	46		
5163	39	5384	26	5951	72	7315	89	7443	46		
5165	39	5385	26	7202	70	7316	89	7444	46		
5166	39	5386	26	7203	70	7319	89	7445	47		
5184	76	5390	51	7211	70	7322	89	7446	47		
5220	57	5392	28	7213	70	7349	65	7447	47		
5238	57	5393	28	7218	76	7353	72	7448	47		
5243	72	5398	51	7220	70	7353	73	7449	47		
5253	37	5402	98	7222	76	7355	89	7450	69		
5253	38	5413	55	7229	83	7357	68	7452	21		
5254	43	5415	98	7231	76	7361	72	7456	46		
5255	30	5416	57	7234	29	7362	72	7458	77		
5255	38	5417	56	7234	33	7371	65	7475	67		
5261	56	5418	56	7234	34	7378	89	7476	67		
5262	56	5419	56	7234	35	7380	89	7477	67		
5263	56	5420	57	7234	36	7383	65	7478	67		
5264	57	5422	56	7234	38	7384	66	7485	39		
5265	56	5423	56	7234	70	7385	66	7494	67		
5266	56	5424	56	7234	72	7387	66	7508	68		



CERTIFICADO DE REGISTRO DE EMPRESA

REGISTERED FIRM CERTIFICATE

ER-0224/1/94

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el Sistema de Aseguramiento de la Calidad adoptado por la Empresa: *The Spanish Association for Standardization and Certification (AENOR) certifies that quality assurance system adopted by the firm:*

TELEVES, S.A.

para:
for:

EL DISEÑO, LA PRODUCCIÓN Y EL SERVICIO POSVENTA DE:
DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y MECÁNICOS PARA LA RECEPCIÓN, EMISIÓN, Y DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES DE
RADIOFRECUENCIA (TELEVISIÓN, RADIO, DATOS) TANTO POR VÍA TERRESTRE COMO VÍA SATELITE.

THE DESIGN, PRODUCTION, AND SERVICING OF:
ELECTRONIC AND MECHANICAL DEVICES FOR RECEPTION, BROADCASTING AND DISTRIBUTION OF RADIOFREQUENCY
SIGNALS (TELEVISION, RADIO AND DATA) BOTH TERRESTRIAL AND SATELLITE.

que se realiza/n en o desde el establecimiento:
which take/carry out in or from the establishment:

RUA BENEFICA DE CONDO, 17
15786 - SANTIAGO DE COMPOSTELA
(LA CORUÑA)

es conforme a las exigencias de la Norma Española UNE-EN ISO 9001:1994 *Sistemas de la Calidad. Modelo para el Aseguramiento de la Calidad en el diseño, el desarrollo, la producción, la instalación y el servicio posventa. Complies with the requirements of the Standard UNE-EN ISO 9001:1994 Quality Systems. Model for quality assurance in design, development, production, installation and servicing.*

El presente Certificado es válido salvo suspensión o retirada notificada en tiempo por AENOR. *The Certificate is valid unless it is cancelled or withdrawn upon AENOR'S written notification.*

Fecha de emisión: 1994-10-21
based on

Fecha de renovación: 2000-10-21
Renewal on

Fecha de expiración: 2003-10-21
Expires on



El Director General de AENOR
General Manager of AENOR

AENOR es miembro de la RED IQNet (Red Internacional de Certificación de los Sistemas de la Calidad), cuyos miembros operan de acuerdo con la norma europea EN 45012. *AENOR is a member of the IQNet NETWORK (The International Certification Network). The members of which operate in accordance with the EN 45 012 European standard.*

AENOR - C Génova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 326 090 - Telefax 912 184 538

Entidad de certificación acreditada por ENAC con acreditación n° 01/EC/SC003/96

