



**RECEPCIÓN TV  
CATÁLOGO 2012**



# índice

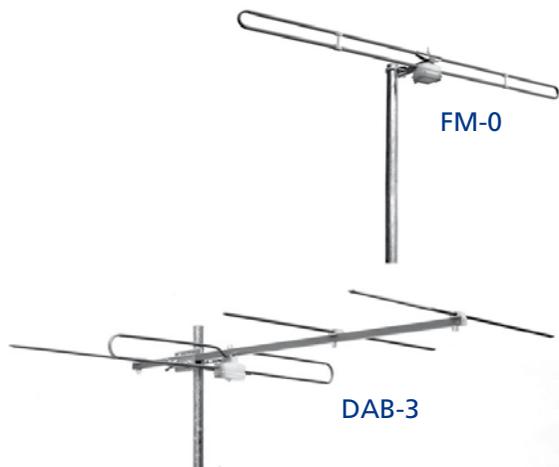
<b>ANTENAS TERRESTRES</b>		<b>CABECERAS PROGRAMABLES</b>	
Antenas FM y DAB	5	Cabecera programable Compact	18
Antenas UHF	5	Cabecera programable Light	18
Antenas Compactas	9	Cabecera programable High	18
		Cabecera programable F.I.	18
<b>ANTENAS SATÉLITE</b>		<b>AMPLIFICACIÓN MULTIBANDAS</b>	
Antenas de Acero Galvanizado	6	Amplificación Serie CDA	20
Antenas en SMC	7	Amplificación Serie BVS	20
Antenas de Aluminio	7	Amplificación Serie CMA	20
Antena BISAT	8	Amplificación interior de vivienda	21
Antena BIG-BISAT	8	Amplificación de línea	21
Antenas Compactas	9	Amplificación de línea ICT	21
<b>ACCESORIOS MECÁNICOS</b>		<b>DISTRIBUCIÓN F.I.</b>	
Mástiles enchufables	10	Multiconmutadores 5 entradas	22
Mástiles telescópicos	10	Multiconmutadores 9 entradas	22
Garras de muro	10	<b>DISTRIBUCIÓN R.F.</b>	
Torreta 180mm	10	Distribuidores conexión "F"	23
Abrazaderas	10	Derivadores conexión "F" 1 línea	23
Aisladores	10	Derivadores conexión "F" 2 líneas	24
Soportes a pared	11	Derivadores conexión "F" 4 líneas	24
Pies a suelo	11	Derivadores conexión "F" 6 líneas	24
		Derivadores conexión "F" 8 líneas	24
<b>ACCESORIOS PARA MÁSTIL</b>		Puntos de Acceso Usuario (PAU-TV)	25
Conmutadores DiSEqC	12	Bases de Toma TV	25
Amplificadores	12	<b>COMPLEMENTOS DE INSTALACIÓN</b>	
Fuentes de alimentación	12	Extensor de Mandos vía radio	26
<b>CONVERSORES (LNBS)</b>		Transmisores audio / video	26
Gama Red Basic	13	Extensor de Mandos vía cable	26
Gama Black Premium	13	Modulador doméstico	27
Gama Black Ultra	14	Auriculares inalámbricos	27
Gama Black Multiconnect	14	Adaptador PLC vía red eléctrica	27
Gama Monoblock	15	<b>RECEPTORES</b>	
Gama Flange (C-120)	15	Receptores Combos (HD)	28
Sistema vía Fibra Óptica	16	Receptores TV Terrestre (HD)	28
		Receptores TV Satélite (SD)	28
<b>CABECERA QPSK</b>		Receptores TV Satélite (HD)	29
Transmodulador QPSK-PAL	17		
Transmodulador QPSK-QAM	17		
Transmodulador QPSK-COFDM	17		
Modulador Audio/Vídeo-COFDM	17		
Unidades básicas	17		



- Fabricadas en tubo de aluminio de alta calidad con tratamientos que garantizan gran resistencia contra los agentes corrosivos.
- Conexiones tipo "F" en todas las referencias, bien incluidas en la caja del dipolo o bien protegidas con cachón de goma.
- Todos los modelos pueden ser instalados en polarización horizontal o vertical de forma práctica y sencilla.

## MODELOS FM y DAB

**ANTARES**  
Sistemas

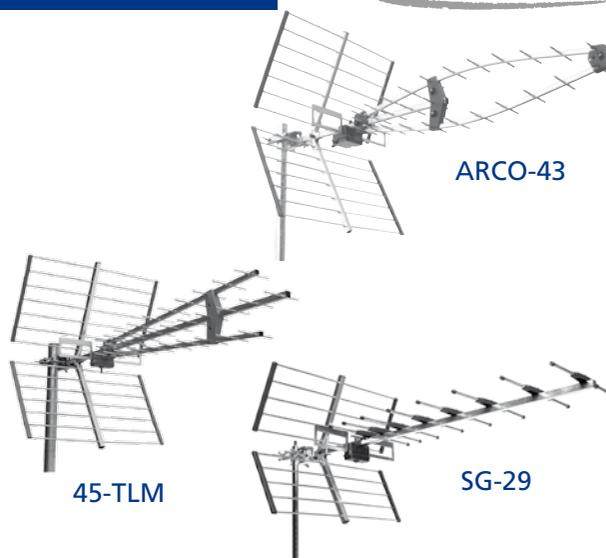


MODELO	FM-0	DAB-3
Código	AT203525	AT203575
Banda de Frecuencias (MHz)	88 ...108	195 ...223
Elementos	1	3
Ganancia (dB)	0	4
Relación delante / detrás (dB)	0	12
Resistencia al viento (Kp)	3,4	1,9
Longitud (mm)	225	480
Peso (kg)	0,95	0,98
Presentación unitaria	Plástico	Cartón
Unidades por embalaje	10	

## GAMA UHF de EMME ESSE

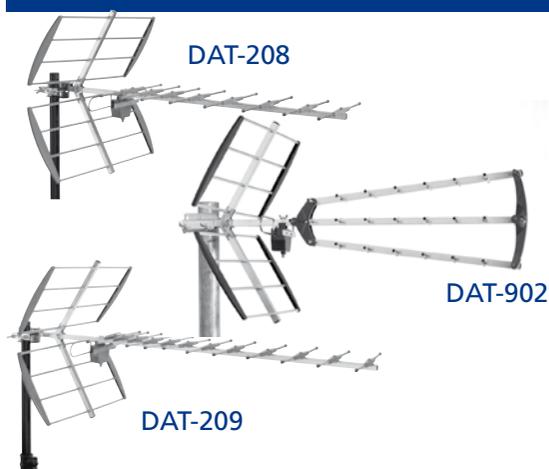
**ANTARES**  
Sistemas

MODELO	SG-29	45-TLM	ARCO-43
Código	AT204350	AT204375	AT204390
Banda de Frecuencias (MHz)	470 ...862		
Elementos	29	41	43
Ganancia (dB)	11 ...16,5	12 ...17	11,5 ...16,5
Relación delante / detrás (dB)	28	32	30
Resistencia al viento (Kp)	7,6	10,7	9,4
Longitud (mm)	1110	965	1150
Peso (kg)	1,40		1,50
Presentación unitaria	Plástico		
Unidades por embalaje	5		



## GAMA UHF de FUBA

**ANTARES**  
Sistemas



MODELO	DAT-208	DAT-209	DAT-902
Código	FB180025	FB180027	FB180018
Banda de Frecuencias (MHz)	470 ...860		
Elementos	8	12	25
Ganancia máxima (dB)	15,5	18,5	16,5
Relación delante / detrás (dB)	28		
Resistencia al viento (120Km/h) (N)	65		
Longitud (mm)	1100	1320	970
Peso (kg)	1,65	1,94	1,80
Presentación unitaria	Plástico		
Unidades por embalaje	5	8	

## GAMA STEEL LINE

- Características mecánicas y altas prestaciones en reflectores de reducidas dimensiones.
- La calidad del recubrimiento electrostático de los reflectores garantiza una elevada resistencia contra los agentes corrosivos.
- Tornillerías y herrajes tratados con GEOMET®, revestimiento de láminas de zinc y de aluminio, 100% exento de cromo, que satisface las exigencias europeas relativas al reciclaje, reforzando asimismo su resistencia a la corrosión.



TEF-57



TE-60

MODELO	TEF-57	TE-60
Código	TS100050	TS100050
Diámetro de la antena (mm)	512 x 603	570 x 640
Rango de Frecuencias (GHz)	10,75 .....12,75	
Reflector	Acero galvanizado	
Monópode	Aluminio	
Montura	Acero galvanizado	Polipropileno + fibra vidrio
Ganancia a 12,75 GHz (dB)	34,20	36,13
Diámetro para fijación a soporte (mm)	32 ...50	
Elevación (°)	5 ...90	15 ...50

## GAMA EMME ESSE

- Antenas parabólicas de tipo offset realizadas mediante procesos de estampación de alta precisión que garantiza una absoluta uniformidad en los discos y una óptima geometría para obtención del mejor rendimiento.
- Tanto los discos reflectores como sus estructuras traseras están fabricados en acero galvanizado en caliente, aspecto éste que garantiza muy alta resistencia tanto a la corrosión como a los agentes atmosféricos.
- Todos los modelos se suministran con montura Az-El con escala de regulación en altura.



ADS-60

ADS-80

MODELO	ADS-60	ADS-80	ADS-100	ADS-115
Código	AS506001	AS508001	AS510001	AS510001
Diámetro de la antena (cm)	60	80	100	115
Rango de Frecuencias (GHz)	10,00 .....13,00			
Reflector	Acero galvanizado			
Monópode	Aluminio			
Montura	Acero galvanizado			
Eficiencia (%)	75			
Ganancia a 12 GHz (dB)	36,00	38,80	40,30	41,6
Diámetro para fijación a soporte (mm)	30 ...60			
Elevación (°)	15 ...60		15 ...57	



ADS-100

## GAMA VISIOSAT

**ANTARES**  
Sistemas

- Fabricadas en SMC soportan las condiciones atmosféricas más adversas ofreciendo en todos los casos un alto rendimiento.
- Ideal para la recepción de señales digitales. Óptima estabilidad dimensional. Elevada ganancia y muy alta eficiencia.
- Alta durabilidad: Son insensibles a las radiaciones ultravioletas, a la polución atmosférica y a los ambientes salinos.



SMC-65



SMC-80



SMC-100



SMC-120

MODELO	SMC-65	SMC-80	SMC-100	SMC-120
Código	VS140764	VS140551	VS140880	VS140851
Dimensiones de la antena (mm. ancho)	610 x 682	750 x 830	900 x 1003	1230 x 1270
Rango de Frecuencias (GHz)	10,70 ...12,75			
Reflector	SMC			
Monópode	Aluminio			
Montura	Acero galvanizado			
Eficiencia (%)	70			
Ganancia a 11,7 GHz (dB)	35,5	37,6	38,6	41,3
Diámetro para fijación a soporte (mm)	30 ...60	40 ...60	50 ...60	60 ...76
Elevación (°)	13 ...48	0 ...55	5 ...55	0 ...57

## GAMA GIBERTINI

**ANTARES**  
Sistemas

OP-125



OP-150



MODELO	OP-125	OP-150
Código	GB204265	GB204285
Dimensiones de la antena (mm. ancho)	1245 x 1335	1550 x 1660
Rango de Frecuencias (GHz)	10,00 ...13,00	
Reflector	Aluminio	
Monópode	Aluminio	
Montura	Acero galvanizado	
Eficiencia (%)	70	
Ganancia a 12,75 GHz (dB)	42,30	44,20
Diámetro para fijación a soporte (mm)	55 ...100	
Elevación (°)	20 ...50	20 ...90

- Fabricadas en aluminio cumplen las más rigurosas exigencias ante los agentes atmosféricos con un óptimo rendimiento.
- Su juego de tornillería, realizado en acero galvanizado, posibilita un montaje fácil y rápido.

## MODELO BISAT

La antena BISAT de Visiosat, fabricada en SMC, ha sido diseñada especialmente para recibir diferentes satélites con un único reflector, para su uso en instalaciones individuales. La antena puede recepcionar 2, 3 ó 4 satélites de forma simultánea.

- La antena incorpora en todos los casos soporte básico de LNBs para recepción de Astra 19,2°E y Hot Bird 13°E.
- Gama de soportes para LNBs muy específica para usar según necesidades de recepción.
- Ideal para la recepción de señales digitales. Óptima estabilidad dimensional. Elevada ganancia y muy alta eficiencia.
- Alta durabilidad: Son insensibles a las radiaciones ultravioletas, a la polución atmosférica y a los ambientes salinos.



MODELO	BISAT
Código	VS140339
Dimensiones (cm)	75 x 64
Rango de Frecuencias (GHz)	10,70 ...12,75
Reflector	SMC
Monópode	Aluminio
Montura	Acero
Ganancia a 12,625 GHz (dB)	37,5
Diámetro para fijación a soporte (mm)	40 ...60
Elevación (°)	15 ...48
Unidades por embalaje	1

MODELO	CÓDIGO	ACCESORIOS
ACC-SUP G3a	VS914460	Permite recepcionar: Astra 19,2°E, Astra 28,2°E y HotBird 13°E
ACC-SUP G3b	VS914540	Permite recepcionar: Astra 19,2°E, Astra 23,5°E y HotBird 13°E
ACC-SUP G3c	VS914539	Permite recepcionar: Astra 19,2°E, Astra 23,5°E y Astra 28,2°E
ACC-SUP G4a	VS914498	Permite recepcionar: Astra 19,2°E, HotBird 13°E, AtlanticBird 3,5°O (Sirius 5°E opcional)
ACC-SUP G4b	VS914560	Permite recepcionar: Astra 19,2°E, Astra 23,5°E, Astra 28,2°E y HotBird 13°E
ACC-SUP G4c	VS914601	Permite recepcionar: Astra 19,2°E, Eutelsat 7°E, HotBird 13°E y AtlanticBird 5°O
ACC-SUP Sirius	VS914483	Adaptador para ampliación satélite Sirius 5°E en soporte G4A

## MODELO BIG BISAT

La antena BIG-BISAT de VISIOSAT, fabricada en SMC, ha sido diseñada especialmente para recibir diferentes satélites con un disco único, siendo capaz de recepcionar, entre otras opciones, los satélites Astra 19° e Hispasat 30° simultáneamente.

- La antena se suministra con 4 soportes de LNB y tiene una muy sencilla y rápida instalación, gracias a la disponibilidad en web del software de apoyo que facilita la información sobre los ajustes necesarios en función de la localización de la instalación.
- De forma opcional se pueden suministrar soportes de LNB como accesorio en caso de requerir una configuración distinta o para recepcionar un número de satélites superior a 4.
- Ideal para la recepción de señales digitales. Óptima estabilidad dimensional. Elevada ganancia y muy alta eficiencia.
- Alta durabilidad: Son insensibles a las radiaciones ultravioletas, a la polución atmosférica y a los ambientes salinos.



MODELO	BIG-BISAT
Código	VS140955
Dimensiones (cm)	91 x 70
Rango de Frecuencias (GHz)	10,70 ...12,75
Presentación	Individual
Reflector	SMC
Monópode	Aluminio
Montura	Acero
Ganancia a 11,7 GHz (dB)	36,6
Diámetro para fijación a soporte (mm)	40 ...60
Elevación (°)	0 - 90°
Abrazaderas suministradas	2
Diámetro para fijación a soporte (mm)	40 ...60
Peso (Kg)	9
Unidades por embalaje	1

MODELO	CÓDIGO	ACCESORIOS
ACC LNB	VS914597	Soporte de LNB estándar para ampliación de los 4 soportes básicos
ACC MONO	VS914599	Soporte de LNB MonoBlock para ampliación o sustitución de los soportes básicos

## GAMA TERRESTRE

**ANTARES**  
Sistemas

Gama de Antenas Terrestres especialmente diseñadas para la recepción de TV Digital. Incorporan amplificador para aumentar el nivel de señal recibido por la propia antena.

- Disponibilidad de dos modelos, AVT-100 para instalaciones en interior y AVT-200 para instalaciones en exterior.
- Presentación en caja individual, incorporando en ambos casos fuente de alimentación, inyector de corriente y 6 mts. de cable.



AVT-100



AVT-200

MODELO	AVT-100	AVT-200
Código	VS144340	VS144367
Banda de Frecuencias (MHz)	174 ...240 / 470 ...862	
Ganancia (dB)	18 ...15	
Dimensiones (mm)	250x170x23	290 x 180 x 23
Alimentación interna (Vcc)	5	
Alimentación externa (Vac)	230 ...240	
Consumo (mA)	30	
Presentación	Caja individual	

## GAMA SATÉLITE

**ANTARES**  
Sistemas

La gama MINISAT son antenas compactas con polarización lineal en recepción Satélite. Pueden captar diferentes posiciones satelitares con muy buenos niveles de señal.

- Disponibilidad de dos modelos, Single, para instalaciones con un sólo usuario, y Twin, para instalaciones con dos usuarios.
- Pequeña y discreta y fácil de usar, puede ser instalada en pocos minutos, y puede ser usada como antena portátil.



MODELO	MINISAT-S	MINISAT-T
Código	VS141305	VS140999
Tipo	Single	Twin
Banda de Frecuencias (MHz)	10,70 ...12,75	
Ganancia a 12,7GHz (dB)	33,7	
Dimensiones (mm)	330 x 560	
Fijación a soporte (mm)	50 ...60	
Presentación	Caja individual	

## ACTUADOR POLAR

**ANTARES**  
Sistemas

- Compatible con todos los receptores que incorporen protocolo DiSEqC 1.2. Compatible con DiSEqC 1.3 y función "Go to X".
- Funciones manuales posicionamiento Este / Oeste para fácil instalación. Indicadores tipo LED para monitorizar operaciones.
- Avanzado software de control que permite posicionamientos del motor con tan sólo 0,1° de error.
- Mecanismo compacto y a prueba de golpes. Soporta antenas de hasta 120 cms de diámetro y 17 kgs de peso.



MODELO	DG-280
Código	AD850280
Longitud del tubo del motor (cm)	17
Diámetro del tubo del motor (mm)	55
Angulo Azimuth (°)	80 Este ...80 Oeste
Angulo de Elevación (°)	10 ...75
Alimentación (Vcc)	13 / 18
Consumo máximo (mA)	350
Posiciones programables	60
Función de resincronización	Si
Peso (kg)	3,25

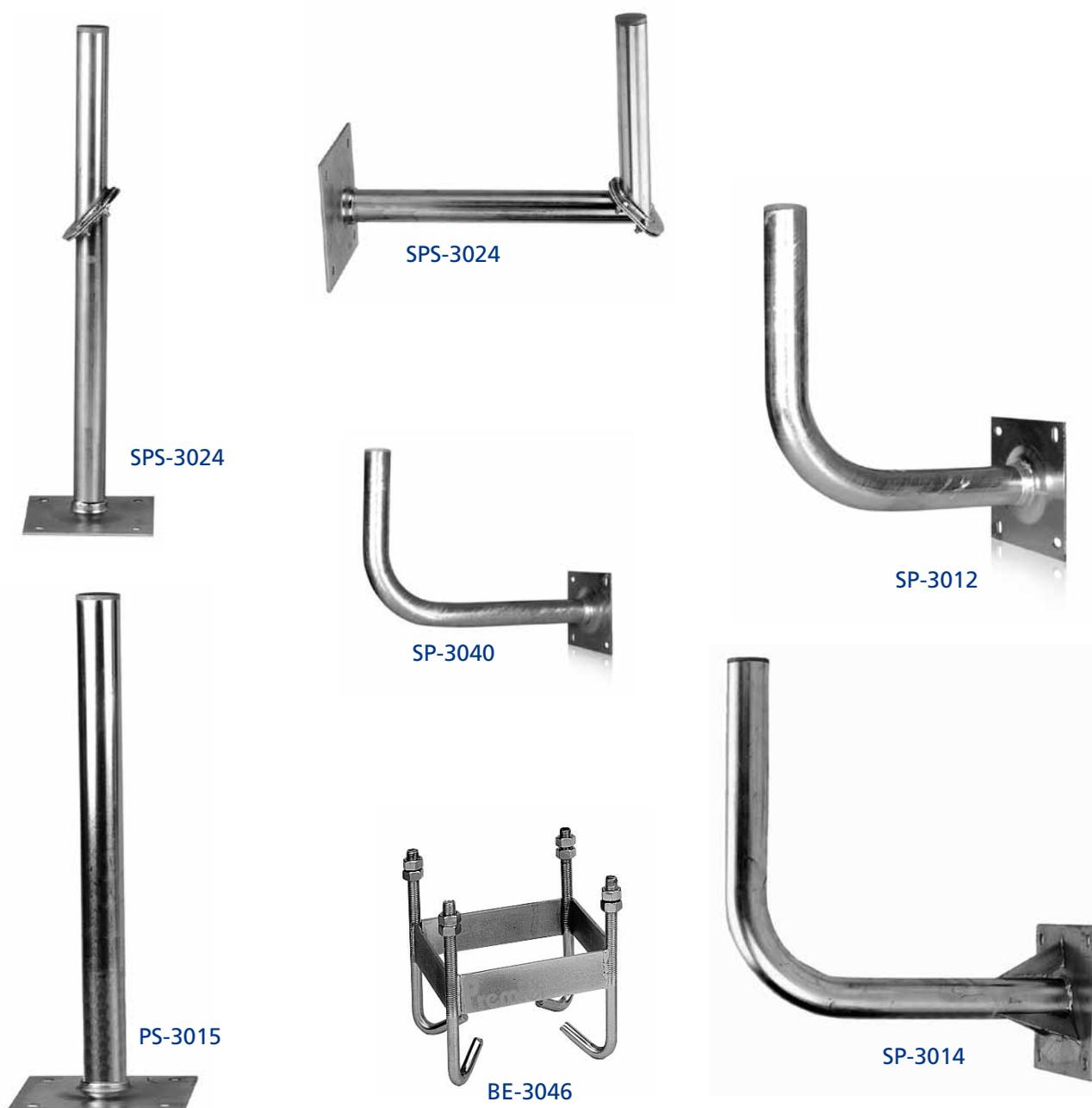
## GAMA TERRESTRE

- Modelos fabricados en hierro zincado con muy alta resistencia a la corrosión y a los agentes atmosféricos.



MODELO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
ME-1513	TV110313	Mástil galvanizado, enchufable, 1500 x 35 x 1,5 mm
ME-1514	TV110314	Mástil galvanizado, enchufable, 1650 x 35 x 1,5 mm
ME-1515	TV110315	Mástil galvanizado, enchufable, 2500 x 35 x 1,5 mm
ME-1517	TV110325	Mástil galvanizado, enchufable, 3000 x 40 x 1,5 mm
MT-1615	TV110316	Mástil galvanizado, telescópico, 3000 x 25 x 1,5 mm
MT-1616	TV110317	Mástil galvanizado, telescópico, 3000 x 30 x 1,5 mm
MT-1617	TV110318	Mástil galvanizado, telescópico, 3000 x 35 x 1,5 mm
MT-1618	TV110319	Mástil galvanizado, telescópico, 3000 x 40 x 1,5 mm
MT-1619	TV110320	Mástil galvanizado, telescópico, 3000 x 45 x 1,5 mm
GT-1015	TV110212	Garra sencilla en escuadra, para tacos
GT-1016	TV110217	Garra de 200 mm con pletina, para tacos
GT-1017	TV110216	Garra de 300 mm con pletina, para tacos
GT-1018	TV110218	Garra de 400 mm con pletina, para tacos
GM-1010	TV110225	Garra de muro sencilla, para empotrar
GM-1011	TV110227	Garra de muro de 300 mm en ángulo, para empotrar
GM-1012	TV110230	Garra de muro de 500 mm en ángulo, para empotrar
TS-1803	TV110382	Torreta zincada 180 mm, tramo superior de 2,50 mts
TI-1804	TV110384	Torreta zincada 180 mm, tramo intermedio de 2,50 mts
BF-1805	TV110386	Base fija de torreta, con ganchos soldados, para empotrar
BA-1806	TV110387	Base abatible de torreta, con ganchos soldados, para empotrar
BT-1807	TV110388	Base fija de torreta, para tacos a suelo
BR-1110	TV110244	Abrazadera dentada normal para barandilla, métrica 8
BR-1111	TV110245	Abrazadera dentada larga para barandilla, métrica 8
BR-1120	TV110250	Abrazadera dentada doble para barandilla, métrica 8
AC-1024	TV110415	Abarcón de chimenea simple de 25 mm
JV-1210	TV110400	Juego de vientos, para mástiles de hasta 40 mm
SC-1230	TV110410	Sujetacables de acero de 6 mm
TC-1240	TV110411	Tensor abierto, cáncamo y gancho, métrica 8
TV-1053	TV110412	Taco metálico con argolla para vientos, métrica 8
CV-1253	TV110515	Cable de vientos de 2 mm (presentación en rollos de 100 mts)
CV-1259	TV110525	Cable de vientos de 3 mm (presentación en rollos de 100 mts)
GR-1123	TV060023	Aislador interior abierto
GR-1121T	TV060055	Aislador con taco (grapa-taco)

- Modelos fabricados en hierro zincado con muy alta resistencia a la corrosión y a los agentes atmosféricos.



MODELO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
SP-3053	TV205110	Soporte a pared, 35 x 1,5 x 500 mm, para antenas de 60 cm
SP-3040	TV205120	Soporte a pared, 40 x 2,0 x 500 mm, para antenas de 80 cm
SP-3009	TV205125	Soporte a pared, 40 x 2,0 x 750 mm, para antenas de 80 cm
SP-3011	TV205130	Soporte a pared, 50 x 2,0 x 750 mm, para antenas de 100 ó 125 cm
SP-3012	TV205135	Soporte a pared, 60 x 2,0 x 850 mm, para antenas de 125 cm
SP-3014	TV205142	Soporte a pared, 76 x 3,0 x 1000 mm, para antenas de 150 cm
SPS-3024	TV205150	Soporte para pared o suelo, 50 x 2,0 x 750 mm, para antenas de 100 cm
PS-3017	TV205165	Pie a suelo, 50 x 2,0 x 850 mm, para antenas de 80 y 100 cm
PS-3013	TV205170	Pie a suelo, 60 x 2,0 x 850 mm, para antenas de 125 cm
PS-3015	TV205175	Pie a suelo, 76 x 2,0 x 850 mm, para antenas de 125 ó 150 cm
PS-3016	TV205184	Pie a suelo, 116 x 3,0 x 1000 mm, para antenas de 150 y 180 cm
BE-3046	TV203050	Base empotrar 250 x 250 mm para pies a suelo, con ganchos de métrica 16

- Gama de accesorios de mástil presentados en cajas de alta resistencia a los agentes atmosféricos.
- Conexiones tipo "F" en entradas y salidas, en todas las referencias. Alto blindaje RF.

## CONMUTADORES DiSEqC



SPU 41-02



VCOM-401

MODELO	SPU 21-02	SPU 41-02	VCOM-201	VCOM-301	VCOM-401
Código	AD102102	AD104102	VS914321	VS914467	VS914322
Número de entradas	2	4	2	3	4
Rango de frecuencias (MHz)	950 ...2200		950 ...2150		
Tipo de conmutación	DiSEqC 1.0		DiSEqC 1.0		
Pérdidas de paso (dB)	2 ± 1	3 ± 1	2 ± 1	3 ± 1	3 ± 1
Rechazo entre entradas (dB)	≥ 20	≥ 30	≥ 20		

## AMPLIFICADORES DE MÁSTIL

MODELO	VKA-100	VKA-201	VKA-300
Código	VS144386	VS144316	VS144335
Número de entradas	1	2	3
Bandas cubiertas	UHF	VHF / UHF	VHF / UHF / UHF
Ganancia (dB)	+35	+28 / +35	+25 / +34 / +34
Regulación de ganancia (dB)	0 ...15	0 ..20 / 0 ..15	0..20 / 0..15 / 0..15
Figura de ruido (dB)	2,5	3,5 / 3,5	3,0 / 4,5 / 4,5
Nivel de salida (dBμV)	105	105	105
Alimentación (Vcc)	24	24	24
Consumo a 24 Vcc (mA)	50	50	60



## KIT AMPLIFICADOR DE MÁSTIL + FUENTE DE ALIMENTACIÓN

MODELO	VKA-101/KIT	VKA-201/KIT	VKA-300/KIT
Código	VS144515	VS144516	VS144314
Número de entradas	1	2	3
Bandas cubiertas	UHF	BIII / UHF	BIII / UHF / UHF
Ganancia (dB)	+35	+28 / +35	+28 / +35 / +35
Regulación de ganancia (dB)	0 ...10	0 ..20 / 0 ..15	0..15 / 0..20 / 0..20
Figura de ruido (dB)	2	3,5 / 3,5	3,0 / 2,5 / 2,5
Nivel de salida (dBμV)	105	105	105
Fuente de Alimentación	VAL-101		



## FUENTE DE ALIMENTACIÓN

MODELO	VAL-101
Código	VS144517
Rango de frecuencias (MHz)	47 ...862
Pérdidas de paso (dB)	1
Número de salidas	2
Tensión de salida (Vcc)	24
Máxima potencia (mA)	85



## GAMA INVERTO (RED CLASSIC)

**ANTARES**  
Sistemas

Gama de LNBs diseñada y fabricada especialmente para el mercado europeo; proporcionando unos altos niveles de calidad con unas excelentes figuras de ruido.

- Apto para la recepción de señales DVB-S2 (HDTV). Excelentes características de ruido de fase.
- Alto rechazo a la polaridad cruzada. Diseñado para su instalación en condiciones atmosféricas extremas.



IDLR-SNL40



IDLR-TWL40



IDLR-QTL40



IDLR-QDL40

MODELOS	IDLR-SNL40	IDLR-TWL40	IDLR-QTL40	IDLR-QDL40
Códigos	IV204615	IV204625	IV204635	IV204665
Tipo de LNB	Single	Twin	Quattro	Quad
Rango de frecuencias de entrada (GHz)	10,70 - 12,75			
Rango de frecuencias de salida (MHz)	950 - 2150			
Frecuencia O.L. (GHz)	9,75 - 10,60			
Estabilidad O.L. (-40 a 60°C) (MHz)	± 3 (máximo)			
Ganancia (dB)	52 ...65			
Figura de ruido (dB)	0,3 (típico)			
Conmutación de polaridad (Vcc)	10,0-14,0 (Vertical) / 16,0-20,0 (Horizontal)			
Consumo (mA)	120	180	200	

## GAMA BLACK PREMIUM

**ANTARES**  
Sistemas

Gama de LNBs seleccionada a partir de una línea de producción estándar, obteniendo unas características de calidad y fiabilidad más allá de las habituales, y todo ello con unas muy bajas figuras de ruido.

- Apto para la recepción de señales DVB-S2 (HDTV). Excelentes características de ruido de fase.
- Alto rechazo a la polaridad cruzada. Diseñado para su instalación en condiciones atmosféricas extremas.



IDLB-SNL40



IDLB-TWL40



IDLB-QTL40



IDLB-QDL40

MODELOS	IDLB-SNL40	IDLB-TWL40	IDLB-QTL40	IDLB-QDL40
Códigos	IV205025	IV205040	IV205045	IV205050
Tipo de LNB	Single	Twin	Quattro	Quad
Rango de frecuencias de entrada (GHz)	10,70 - 12,75			
Rango de frecuencias de salida (MHz)	950 - 2150			
Frecuencia O.L. (GHz)	9,75 - 10,60			
Estabilidad O.L. (-40 a 60°C) (MHz)	± 3 (máximo)			
Ganancia (dB)	51 ...59			
Figura de ruido (dB)	0,2 (típico)			
Conmutación de polaridad (Vcc)	10,0-14,0 (Vertical) / 16,0-20,0 (Horizontal)			
Consumo (mA)	120	180	200	

## GAMA BLACK ULTRA

La gama BLACK ULTRA de LNBS de INVERTO ha sido diseñada y fabricada para obtener la mejor figura de ruido posible, con altos niveles de ganancia, ante la necesidad de lograr una óptima recepción, incluso en los límites de la huella del satélite.

- Especialmente diseñados para la recepción de señales DVB-S2 (HDTV). Excelentes características de ruido de fase.
- Alto rechazo a la polaridad cruzada. Muy bajo nivel de espúreos. Altos niveles de conversión de ganancia.



IDLB-SNL40



IDLB-TWL40



IDLB-QTL40



IDLB-QDL40

MODELOS	IDLB-SNL40	IDLB-TWL40	IDLB-QTL40	IDLB-QDL40
Códigos	IV205525	IV205540	IV205545	IV205550
Tipo de LNB	Single	Twin	Quattro	Quad
Rango de frecuencias de entrada (GHz)	10,70 ...12,75			
Rango de frecuencias de salida (MHz)	950 ...2150			
Frecuencia O.L. (GHz)	9,75 ...10,60			
Estabilidad O.L. (-40 a 60°C) (MHz)	± 3.0 (máximo)			
Ganancia (dB)	60 ...64			
Figura de ruido (dB)	0,2 (típico)			
Conmutación de polaridad (Vcc)	11,0 ...14,5 (Vertical) / 16,0 ...20,0 (Horizontal)			
Consumo (mA)	120	180	200	

## GAMA BLACK MULTICONNECT

LNBS específicamente diseñados para su uso en recepciones de múltiples satélites a partir de una única antena parabólica. Su novedoso guía de ondas asegura la máxima transferencia de energía desde el disco al LNB incluso cuando éste último está fuera de su posición focal óptima.

- Apto para la recepción de señales DVB-S2 (HDTV). Excelentes características de ruido de fase.
- Alto rechazo a la polaridad cruzada. Diseñado para su instalación en condiciones atmosféricas extremas.



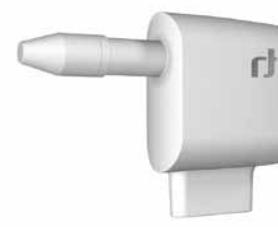
IDLB-SET03



IDLB-SNL23



IDLB-TWL23



IDLB-QTL23

MODELOS	IDLB-SNL23	IDLB-TWL23	IDLB-QTL23	IDLB-QDL23
Códigos	IV206025	IV206040	IV206045	IV206050
Tipo de LNB	Single	Twin	Quattro	Quad
Rango de frecuencias de entrada (GHz)	10,70 - 12,75			
Rango de frecuencias de salida (MHz)	950 - 2150			
Frecuencia O.L. (GHz)	9,75 - 10,60			
Estabilidad O.L. (-40 a 60°C) (MHz)	± 3 (máximo)			
Ganancia (dB)	60 ...64			
Figura de ruido (dB)	0,2 (típico)			
Conmutación de polaridad (Vcc)	10,0-14,0 (Vertical) / 16,0-20,0 (Horizontal)			
Consumo (mA)	120	180	200	

Soporte MultiConnect (opcional)	MODELO	Código
Kit básico para instalación múltiple de LNBS Single, Twin, Quad o Quattro (4 unidades)	IDLB-SET03	IV206001

- LNB tipo QUAD con una quinta entrada de TV Terrestre que posibilita que ésta sea mezclada en las otras 4 salidas del LNB.

MODELOS	IDLP-40QDTER
Códigos	IV202350
Rango de frecuencias de entrada (GHz)	10,70 - 12,75
Rango de frecuencias de salida (MHz)	950 - 2150
Frecuencia O.L. (GHz)	9,75 - 10,60
Ganancia (dB)	53 ...65
Figura de ruido (dB)	0,2 (típico)
Consumo (mA)	210



- LNB tipo OCTO con ocho entradas que posibilita la conexión de ocho usuarios a un único sistema captador de TV Satélite

MODELOS	IDLB-OCTL40
Códigos	IV205060
Rango de frecuencias de entrada (GHz)	10,70 - 12,75
Rango de frecuencias de salida (MHz)	950 - 2150
Frecuencia O.L. (GHz)	9,75 - 10,60
Ganancia (dB)	53 ...65
Figura de ruido (dB)	0,2 (típico)
Consumo (mA)	210



- LNBS compactos, tipo MONOBLOCK, para la recepción en antenas de 80cm de emisiones de ASTRA 19,2° y EUTELSAT 13°



MODELOS	IDLB-SNM40	IDLB-TWM20	IDLB-QDM20
Códigos	IV205150	IV205070	IV205075
Tipos de LNB	Single	Twin	Quad
Rango de frecuencias de entrada (GHz)	10,70 ...12,75		
Rango de frecuencias de salida (MHz)	950 ...2150		
Frecuencia O.L. (GHz)	9,75 ...10,60		
Ganancia (dB)	50 ...65		
Figura de ruido (dB)	0,2 (típico)		
Consumo (mA)	150	210	250

- LNBS tipo FLANGE, sin guía de ondas, con entrada C-120, para su uso en reposición en antenas tipo prime-focus



MODELOS	IDLP-SF	IDLP-TF	IDLP-001QTF	IDLP-QDL40
Códigos	IV203267	IV203270	IV203272	IV203280
Tipos de LNB	Single	Twin	Quattro	Quad
Rango de frecuencias de entrada (GHz)	10,70 ...12,75			
Rango de frecuencias de salida (MHz)	950 ...2150			
Frecuencia O.L. (GHz)	9,75 ...10,60			
Ganancia (dB)	51 ...59			
Figura de ruido (dB)	0,3 (típico)			
Consumo (mA)	110	120	200	180

Sistema diseñado, desarrollado y fabricado basado en la distribución de señales por medio de fibra óptica, con objeto de resolver las problemáticas que presentan las redes de distribución mediante cable coaxial (terrestre y/o satélite) en sistemas complejos o con distancias importantes.

- Sólo 1 fibra por satélite en vez de 4 coaxiales.
- La señal distribuida es inmune a las interferencias electromagnéticas.
- Sólo se requiere una fibra por vivienda, o grupo de viviendas, para un satélite completo (cuatro polaridades) + televisión terrestre, independientemente del número de receptores a instalar.
- Las pérdidas de señal son mínimas comparadas con las del cable coaxial.
- Posibilidad de acometer instalaciones complejas a un coste reducido en comparación con el uso del cable coaxial.
- Cables de fibra conectorizados en distintos metrajés de cara a facilitar la instalación están disponibles.



LNB ÓPTICO (Código VS144600)			
Frecuencia de entrada	10,70 ...12,75GHz	Frecuencia de salida	0,95 ...5,45GHz
Consumo	≤450mA	Conector de salida	FC/PC
Nivel de salida óptica	7dBm nominal a 25°C	Rango de temperaturas de trabajo	-30°C ...+60°C
Figura de ruido	0,7dB	Conector de alimentación	F hembra
Aislamiento de polaridad cruzada	30dB (mínimo 25dB)	Alimentación	12 VDC
CONVERSORES VIRTUAL SATÉLITE, TWIN (Cód.VS144601) / QUAD (Cód.VS144602) / QUATTRO (Cód.VS144603)			
Potencia óptica	0 ...-13dBm	Transponders SAT (número máximo)	120
Potencia óptica (posición STD)	-14 ...-18dBm	Consumo	≤330mA / 20V
Rango de frecuencias RF (pol.vertical)	0,95 ...3,00GHz	Alimentación (TWIN y QUAD)	vía receptor
Rango de frecuencias RF (pol.horizontal)	3,40 ...5,45GHz	Alimentación (QUATTRO)	alimentación externa
Nivel de salida SAT	43 ...83dBμV	Temperatura de funcionamiento	0 ...50°C
MODULADOR ÓPTICO, SATÉLITE + TERRESTRE (Código kit LNB + Modulador: VS144652)			
Frecuencia de entrada (satélite)	950 ...5450MHz	Nivel de salida óptica	3,5dBm (típica)
Frecuencia de entrada (terrestre)	217 ...854MHz	Alimentación	12 VDC / 1A
CONVERSORES VIRTUAL SATÉLITE + TERRESTRE, QUAD (Cód.VS144663) / QUATTRO (Cód.VS144664)			
Potencia óptica (parámetros entrada)	0 ...-15dBm	Nivel de salida (satélite)	60 ...77dBμV
Alimentación	6 VDC / 1A	Nivel de salida (terrestre)	64 ...74dBμV

# CABECERA QPSK

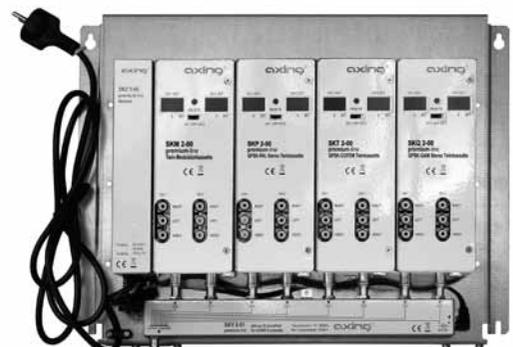
Cabecera para procesar las señales recibidas de Satélite (QPSK) y distribuirla a diferentes viviendas a través de la red de cable existente, bien convirtiéndolas en señales PAL, QAM o COFDM.

- Transmodulador doble QPSK/PAL estéreo. Modelo SKP 2-00. Procesa y convierte dos señales de F.I. moduladas en QPSK en canales PAL, con modulación vestigial. Incluye 2 slots de Interface Común para canales codificados.
- Transmodulador doble QPSK/QAM. Modelo SKQ 2-01. Procesa y convierte dos señales de F.I. moduladas en 8-PSK/QPSK en dos señales de salida QAM. Incluye 2 slots de Interface Común para canales codificados.
- Transmodulador doble QPSK/COFDM. Modelo SKT 2-01. Procesa y convierte dos señales de F.I. moduladas en 8-PSK/QPSK en dos señales de salida COFDM. Incluye 2 slots de Interface Común para canales codificados.
- Modulador Audio-Vídeo/COFDM. Modelo SKM 1-01. Procesa y convierte una señal audio/vídeo en una señal de salida COFDM.
- Las Unidades Básicas incluyen: Placa Base, Combinador Activo, Fuente de Alimentación y Mando para programación.



MODELOS	SKP 2-00	SKQ 2-01	SKT 2-01	MODELO	SKM 1-01
Código	AX152050	AX152070	AX152060	Código	AX152090
Tipo de módulo	QPSK - PAL	QPSK - QAM	QPSK - COFDM	Tipo de módulo	Audio/Vídeo-COFDM
<b>ENTRADA</b>				Compresión de vídeo	MPEG2 MP@ML
Frecuencias	950 ...2150MHz			Compresión de audio	MPEG audio layer 1/2
Nivel	39 ...84dBµV			<b>ENTRADA VIDEO</b>	
Tensión LNB	13/17V, 22KHz, DiSEqC 1.0			Frecuencias	20Hz ...5MHz
Modulación	8PSK/QPSK (SCPC, MCPC)			Tipo de señal	CVBS/S-Video
Symbol rate	2 ...45MS/s			Nivel	1Vss
Corrección de error	Automático			Impedancia	75Ω
Transport stream	MPEG-2 ISO/IEC 13818   MPEG-4 ISO/IEC 14496			<b>ENTRADA AUDIO</b>	
<b>SALIDA</b>				Frecuencias	20Hz ...15KHz
Frecuencias	111 ...862MHz	114 ...858MHz	114 ...858MHz	Nivel	500mV
Canales	S2 ...K69			Impedancia	4,7kΩ
Modulación	AM, VSB, A2 estéreo	QAM 32, 64, 128, 256	QPSK, QAM 16, 64	<b>SALIDA COFDM</b>	
Modo de transmisión	B/G, D/K, I, L, M/N	1-8 M "Symbol" sec	FFT 2K	Frecuencias	111 ...862MHz
Nivel	85 ...105dBµV			Canales	S2 ...K69 (VSB)
S/N soportado	55dB	-	-	Modulación	QPSK, QAM16, QAM64
MER	-	>40dB	-	Nivel	85 ...105dBµV
Code Rate	-	-	1/2, 2/3, 3/4, 5/6 7/8	Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6 7/8
Intervalo de guarda	-	-	1/32	Intervalo de guarda	1/32
<b>COMÚN</b>				<b>COMÚN</b>	
Interface de datos	USB 1			Interface de datos	USB 1
Consumo	1,2A	1,3A	1,0A	Consumo	0,75A
Alimentación	16Vcc			Alimentación	16Vcc

MODELOS	CÓDIGO	ACCESORIOS
SKS 4-00	AX152004	Unidad Básica 4 módulos, con cubierta
SKS 8-00	AX152008	Unidad Básica 8 módulos, con cubierta
SKS 4-01	AX152014	Unidad Básica 4 módulos, para rack 19"
SKV 2-00	AX152042	Distribuidor de entrada, 2 vías
SKV 3-00	AX152043	Distribuidor de entrada, 3 vías
SKV 4-00	AX152044	Distribuidor de entrada, 4 vías
SKV 8-00	AX152048	Distribuidor de entrada, 8 vías
SKZ 10-00	AX152175	Mando programación
SKZ 5-00	AX152034	Fuente de alimentación para 4 módulos



## VISIODATA COMPACT (Código VS144504)

- 4 entradas, BI-FM, BIII/DAB, 2 x UHF
- 5 grupos programables de canales de UHF (de 1 a 7 canales por grupo)
- Entrada BIII/DAB incluye filtro programable de 1 a 4 canales
- Entrada BI/FM programable para una u otra banda, o para ambas
- Elevados niveles de entrada en UHF (hasta 105dB)
- Atenuadores con pasos de 1dB para una óptima ecualización
- Paso "+24Vcc" en entradas BIII-DAB y UHF para alimentación de previos
- Salida Test (-30dB).
- Fuente de alimentación incorporada.



## VISIODATA LIGHT (Código VS144469)

- 5 entradas, BI-FM, BIII, 3 x UHF
- 10 grupos programables de canales de UHF (de 1 a 7 canales por grupo)
- Ganancia: 45dB
- Amplificación independiente VHF-UHF
- Elevados niveles de entrada en UHF (hasta 105dB)
- Paso "+24Vcc" en entradas BIII-DAB y UHF para alimentación de previos
- Salida Test (-30dB).
- Fuente de alimentación incorporada.

## VISIODATA HIGH (Código VS144330)

- 6 entradas, BI-FM, BIII, VHF-UHF, 3 x UHF
- 10 grupos programables de canales de UHF (de 1 a 7 canales por grupo)
- Alta ganancia: 55dB (en UHF)
- Alto nivel de salida: 123dBμV
- Amplificación independiente VHF-UHF
- Elevados niveles de entrada en UHF (hasta 105dB)
- Paso "+24Vcc" en entradas BIII-DAB y UHF para alimentación de previos
- Salida Test (-30dB).
- Fuente de alimentación incorporada.



## VISIODATA F.I. (Código VS144465)

- 6 entradas terrestres, BI-FM, BIII, VHF-UHF, 3 x UHF
- 1 entrada de satélite (F.I.)
- 10 grupos programables de canales de UHF (de 1 a 7 canales por grupo)
- Alta ganancia: 55dB (en UHF)
- Alto nivel de salida: 123dBμV
- Amplificación independiente VHF-UHF-SAT
- Elevados niveles de entrada en UHF (hasta 105dB)
- Paso "+24Vcc" en entradas BIII-DAB y UHF para alimentación de previos
- Salida Test (-30dB).
- Fuente de alimentación incorporada.

## VISIODATA COMPACT (Código VS144504)

Entradas	BI - FM	BIII - DAB	UHF-1	UHF-2
Rango de frecuencias (MHz)	47...108	174...240	47...862	
Configuración de filtros	47...68MHz (BI)	1 ó 4 canales	3	2
	88...108MHz (FM)		4	1
	47...108MHz (BI+FM)		5	0
Ganancia (dB)	35	35	45	
Regulación de ganancia (dB)	0...20	0...30	0...30	
Máximo nivel de entrada (dBμV)	80	80	105	
Máximo nivel de salida (dBμV)	116	116	116	
Figura de ruido (dB)	5	5	6	
Alimentación (Vac)	230 ...240			

## VISIODATA LIGHT (Código VS144469)

Entradas	BI - FM	BIII	UHF-1	UHF-2	UHF-3
Rango de frecuencias (MHz)	47...108	174...240	47...862		
Configuración de filtros	-	-	2	8	0
			2	7	1
			2	5	3
Ganancia (dB)	35	40	45		
Regulación de ganancia (dB)	0...20	0...20	0...30		
Máximo nivel de entrada (dBμV)	80	80	105		
Máximo nivel de salida (dBμV)	118	118	116		
Figura de ruido (dB)	5	5	6		
Alimentación (Vac)	230 ...240				

## VISIODATA HIGH (Código VS144330)

Entradas	BI - FM	BIII	VHF - UHF	UHF-1	UHF-2	UHF-3
Rango de frecuencias (MHz)	47...108	174...240	47...240 + 470...862	470 ...862		
Configuración de filtros	-	-	-	2	8	0
				2	7	1
				2	5	3
Ganancia (dB)	35	40	40	55		
Regulación de ganancia (dB)	0...20	0...20	0...20	0...30		
Máximo nivel de entrada (dBμV)	80	80	80	105		
Máximo nivel de salida (dBμV)	118	118	VHF: 118 / UHF: 123	123		
Figura de ruido (dB)	5	5	5	6		
Alimentación (Vac)	230 ...240					

## VISIODATA F.I. (Código VS144465)

Entradas	BI - FM	BIII	VHF - UHF	UHF-1	UHF-2	UHF-3	SAT
Rango de frecuencias (MHz)	47...108	174...240	47...240 + 470...862	470 ...862			950 ...2300
Configuración de filtros	-	-	-	2	8	0	-
				2	7	1	
				2	5	3	
Ganancia (dB)	35	40	40	55			40
Regulación de ganancia (dB)	0...20	0...20	0...20	0...30			0...20
Máximo nivel de entrada (dBμV)	80	80	80	105			90
Máximo nivel de salida (dBμV)	118	118	VHF: 118 / UHF: 123	123			116
Figura de ruido (dB)	5	5	5	6			8
Alimentación (Vac)	230 ...240						

## SERIE CMA

- Vía pasiva de retorno (5...30MHz) en modelo CMA-330. Caja externa de plástico ABS para montaje en interior.



CMA-330



CMA-332

MODELOS	CMA-330	CMA-332
Códigos	AD130330	AD130332
Entradas	1	2
Rango de frecuencias	47 ... 862	VHF - UHF
Ganancia (dB)	30	22 - 30
Regulación de ganancia (dB)	20	
Regulación de pendiente (dB)	18	-
Figura de ruido (dB)	≤ 7	
Nivel de salida (dBμV)	98	108
Alimentación (Vac)	230	

## SERIE BVS

- Alto blindaje y alto grado de protección (IP54) en modelos BVS 13-66 y BVS 15-66. Ajustes de nivel y de ecualización
- Vía pasiva de retorno (5...65MHz) en modelos BVS 2-65 y BVS 3-65. Activa (25 ...28dB) en modelos BVS 13-66 y BVS 15-66.



BVS 2-65



BVS 3-65



BVS 33-66



BVS 15-66

MODELOS	BVS 2-65	BVS 3-65	BVS 13-66	BVS 15-66
Códigos	AX500265	AX500365	AX501366	AX501566
Entradas	1			
Rango de frecuencias (GHz)	85 ...862			
Ganancia (dB)	25	30	27 ...30	35 ...38
Regulación de ganancia (dB)	20			
Regulación de pendiente (dB)	18			
Pérdidas de retorno (dB)	> 14			
Figura de ruido (dB)	< 7		< 5	
Nivel de salida (dBμV)	98		103	
Alimentación (Vac)	230		80 ...250	

## SERIE CDA

- Alto blindaje (mediante junta de neopreno y malla metálica) y alto grado de protección (IP54).
- Ajuste de nivel independiente para cada entrada (Modelo CDA-544). Tomas de test (-20 dB) en entradas y salidas.
- Posibilidad de alimentar previos de mástil (Modelo CDA-544). Fuente de alimentación conmutada (80...264Vac).



CDA-630



CDA-544

MODELOS	CDA-630	CDA-640	CDA-544
Códigos	AD131630	AD131640	AD131655
Entradas	1		BI,BII,BIII,UHF,UHF
Rango de frecuencias (GHz)	47 ...862		
Ganancia (dB)	30	38	34-34-34-44-44
Regulación de ganancia (dB)	20		
Regulación de pendiente (dB)	18		-
Pérdidas de retorno (dB)	> 14		> 10
Figura de ruido (dB)	< 5		< 8
Nivel de salida (dBμV)	98	105	109
Alimentación (Vac)	80 ... 250		230

## INTERIOR DE VIVIENDA

- Amplificadores compactos con Fuente de Alimentación incorporada y protegida.



VAP-210



VAP-200FI

MODELOS	VAP-210	VAP-200 FI
Códigos	VS144430	VS144336
Entradas / Salidas	1 / 2	
Rango de Frecuencias (MHz)	40 ...862	40 ..862 / 950 ..2150
Ganancia (dB)	13 ...28	18 / 20
Regulación de ganancia (dB)	3 ...18	0 ..15
Pendiente fija (dB)	-	-
Figura de ruido (dB)	≤ 7,5	≤ 5,5
Nivel de salida (dBμV)	98	101 / 103
Alimentación (Vac)	230	
Consumo (W)	2	3

## AMPLIFICADORES DE LÍNEA

- Caja de fundición preparada para intemperie. Alimentación vía cable coaxial.



ALA-126



ALA-200

MODELOS	ALA-126	ALA-200
Códigos	AD120583	AD120585
Entradas	1	
Rango de frecuencias (GHz)	47 ...2200	950 ...2400
Ganancia (dB)	12 ...17	16 ...23
Ecuilización fija (dB)	2 ...5	7
Figura de ruido (dB)	≤ 6	≤ 7
Nivel de salida (dBμV)	113	104
Alimentación (Vac)	14 ...18	
Consumo (mA)	10	5
Paso de corriente a LNBS	Sí	

## AMPLIFICADOR DE LÍNEA ICT

Amplificador de Línea para instalaciones colectivas con dos cables bajantes de distribución (ICT), transportando dos señales de FI (TV Satélite) y una de TV Terrestre.

- Vías independientes de tratamiento para las señales RF y FI, con regulación de niveles de salida y de pendiente en cada vía.
- Tomas de test (-20 dB) en cada una de las dos salidas.
- Caja de aluminio inyectado (protección IP 65) con tapa protectora. Montaje interior con fijación mural.



STV-22

MODELO	STV-22
Código	AK253507
Entradas	2 (TV+FI-1 / FI-2)
Salidas	2 (TV+FI-1 / TV+FI-2)
Rango de Frecuencias (MHz)	47 ...862 / 950 ...2150
Ganancia (dB)	38 / 40 ...44
Regulación de ganancia (dB)	0 ...20 / 0 ...20
Regulación de pendiente (dB)	0 ...14 / 0 ...14
Figura de ruido (dB)	≤ 8 / ≤ 6
Nivel de salida (dBμV)	116 / 123
Test de salida (dB)	-30 / -30
Alimentación (Vac)	230
Consumo (W)	12,5

## MULTICONMUTADORES 5 ENTRADAS

Gama de multiconmutadores de cabecera para repartir las señales de F.I. entre diferentes usuarios de receptores de TV Satélite. Todos los modelos incorporan mezcla de TV Terrestre para que al usuario le lleguen ambas señales a través del mismo cable y perfectamente mezcladas.

- Sistemas de distribución en F.I., montaje en estrella.
- Fuente de alimentación incorporada, protegida contra cortocircuitos y sobrecargas.
- Mezcla de la señal terrestre de forma activa o pasiva (seleccionable mediante conmutador).
- Chasis exterior metálico con conexiones tipo "F" en todos los modelos.
- Posibilidad de vía de retorno (en modalidad terrestre pasiva).



OSP-504S



OSP-512S

MODELOS	OSP-504S	OSP-506S	OSP-508S	OSP-512S	OSP-516S
Códigos	FB221670	FB221680	FB221690	FB221700	FB221710
Entradas Satélite	4				
Entradas Terrestre	1				
Salidas	4	6	8	12	16
Rango de frecuencias (MHz)	47 ...862 / 950 ...2150				
Pérdidas de inserción satélite (FI) (dB)	4	5	5	5	3
Pérdidas de inserción terrestre (pasiva) (dB)	15	24	24	26	28
Pérdidas de inserción terrestre (activa) (dB)	3	3	3	3	3
Nivel de salida satélite (FI) (dBuV)	100	101	101	100	100
Nivel de salida terrestre (dBuV)	88	85	85	85	85
Desacoplo entre salidas (dB)	30	30	30	30	30
Alimentación máxima LNBS (mA)	800				
Alimentación (Vac)	230				

## MULTICONMUTADORES 9 ENTRADAS



OSP-904S



OSP-912S

MODELOS	OSP-904S	OSP-906S	OSP-908S	OSP-912S	OSP-916S
Códigos	FB221720	FB221730	FB221740	FB221750	FB221760
Entradas Satélite	8				
Entradas Terrestre	1				
Salidas	4	6	8	12	16
Rango de frecuencias (MHz)	47 ...862 / 950 ...2150				
Pérdidas de inserción satélite (FI) (dB)	0	0	1	2	3
Pérdidas de inserción terrestre (pasiva) (dB)	25	25	25	23	27
Pérdidas de inserción terrestre (activa) (dB)	4	4	4	4	4
Nivel de salida satélite (FI) (dBuV)	100	100	100	100	100
Nivel de salida terrestre (dBuV)	85	85	85	83	83
Desacoplo entre salidas (dB)	30	30	30	30	30
Alimentación máxima LNBS (mA)	1000				
Alimentación (Vac)	230				

# PASIVOS DE DISTRIBUCIÓN

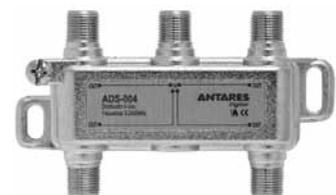


- De reducido tamaño. Conexión convencional tipo "F". Rango de frecuencias: 5 ...2400 MHz.
- Gran comportamiento en las altas frecuencias. Bajas atenuaciones y muy altas eficiencias de apantallamiento.
- Elevado aislamiento entre salidas. Derivadores con paso de corriente entre entradas y salidas (máximo: 24Vcc 0,5A).

# DISTRIBUIDORES



MODELOS	ADS-002	ADS-003	ADS-004	ADS-006	ADS-008
Códigos	AD150002	AD150003	AD150004	AD150006	AD150008
Número de salidas	2	3	4	6	8
Pérdidas de inserción					
5 ...40 MHz (dB)	≤ 4,0	≤ 7,6	≤ 7,8	≤ 10,9	≤ 12,2
40 ...1000 MHz (dB)	≤ 4,5	≤ 8,5	≤ 8,7	≤ 11,4	≤ 13,0
1000 ...1750 MHz (dB)	≤ 5,3	≤ 10,2	≤ 10,5	≤ 12,9	≤ 15,5
1750 ...2100 MHz (dB)	≤ 5,9	≤ 10,7	≤ 11,1	≤ 13,3	≤ 16,1
2100 ...2400 MHz (dB)	≤ 6,3	≤ 10,9	≤ 11,7	≤ 13,8	≤ 16,6
Rechazo entre salidas					
5 ...40 MHz (dB)	≥ 23,0	≥ 23,0	≥ 23,0	≥ 23,0	≥ 30,0
40 ...1000 MHz (dB)	≥ 21,0	≥ 23,0	≥ 23,0	≥ 23,0	≥ 30,0
1000 ...2400 MHz (dB)	≥ 21,0	≥ 25,0	≥ 24,0	≥ 23,0	≥ 30,0
Pérdidas de retorno					
5 ...40 MHz (dB)	≥ 16,0	≥ 10,0	≥ 11,3	≥ 9,2	≥ 8,5
40 ...1000 MHz (dB)	≥ 12,0	≥ 10,0	≥ 11,3	≥ 8,0	≥ 8,5
1000 ...2400 MHz (dB)	≥ 12,0	≥ 11,0	≥ 10,1	≥ 7,5	≥ 11,0



# DERIVADORES 1 LÍNEA



MODELOS	ADT-110	ADT-116	ADT-120	ADT-124
Códigos	AD150110	AD150116	AD150120	AD150124
Salidas en derivación	1			
Pérdidas en derivación				
5 ...1000 MHz (dB)	10,0 ± 0,5	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5	24,0 ± 0,5
1000 ...1750 MHz (dB)	10,0 ± 1,0	16,0 ± 0,5	20,0 ± 1,0	24,0 ± 1,0
1750 ...2400 MHz (dB)	10,0 ± 1,5	16,0 ± 1,0	20,0 ± 1,5	24,0 ± 1,5
Pérdidas en paso				
5 ...1000 MHz (dB)	≤ 1,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6
1000 ...1750 MHz (dB)	≤ 2,4	≤ 1,0	≤ 0,9	≤ 0,9
1750 ...2400 MHz (dB)	≤ 3,2	≤ 2,0	≤ 1,8	≤ 1,8
Rechazo salida - derivación				
5 ...1000 MHz (dB)	≥ 26,0	≥ 45,0	≥ 35,0	≥ 35,0
1000 ...1750 MHz (dB)	≥ 24,0	≥ 29,0	≥ 32,8	≥ 33,0
1750 ...2400 MHz (dB)	≥ 20,0	≥ 22,0	≥ 30,8	≥ 33,0





## DERIVADORES 2 Y 4 LÍNEAS



MODELOS	ADT-210	ADT-216	ADT-220	ADT-224	ADT-412	ADT-416	ADT-420	ADT-424
Códigos	AD150210	AD150216	AD150220	AD150224	AD150410	AD150416	AD150420	AD150424
Salidas en derivación	2				4			
Pérdidas en derivación								
5 ... 1000 MHz (dB)	10,0 ± 0,5	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5	24,0 ± 0,5	12,0 ± 0,5	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5	24,0 ± 0,5
1000 ... 1750 MHz (dB)	10,0 ± 0,5	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5	24,0 ± 0,5	12,0 ± 0,5	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5	24,0 ± 1,0
1750 ... 2400 MHz (dB)	10,0 ± 0,5	16,0 ± 1,0	20,0 ± 1,0	24,0 ± 1,0	12,0 ± 1,0	16,0 ± 1,0	20,0 ± 1,0	24,0 ± 1,0
Pérdidas en paso								
5 ... 1000 MHz (dB)	≤ 4,3	≤ 1,5	≤ 1,3	≤ 1,2	≤ 3,8	≤ 1,7	≤ 1,5	≤ 0,6
1000 ... 1750 MHz (dB)	≤ 4,5	≤ 1,9	≤ 1,7	≤ 1,6	≤ 4,2	≤ 1,9	≤ 1,7	≤ 0,9
1750 ... 2400 MHz (dB)	≤ 5,1	≤ 3,0	≤ 2,6	≤ 2,5	≤ 4,7	≤ 3,3	≤ 2,2	≤ 1,7
Rechazo entre derivaciones								
5 ... 1000 MHz (dB)	≥ 35,0	≥ 63,0	≥ 44,0	≥ 47,0	≥ 23,0	≥ 25,0	≥ 26,0	≥ 28,0
1000 ... 1750 MHz (dB)	≥ 28,0	≥ 37,0	≥ 39,0	≥ 46,0	≥ 24,0	≥ 25,0	≥ 23,0	≥ 28,0
1750 ... 2400 MHz (dB)	≥ 27,0	≥ 35,0	≥ 39,0	≥ 42,0	≥ 24,0	≥ 22,0	≥ 20,0	≥ 27,0
Rechazo salida - derivación								
5 ... 1000 MHz (dB)	≥ 30,0	≥ 30,0	≥ 33,0	≥ 37,0	≥ 33,0	≥ 33,0	≥ 38,0	≥ 36,0
1000 ... 1750 MHz (dB)	≥ 26,0	≥ 26,0	≥ 32,0	≥ 36,0	≥ 30,0	≥ 31,0	≥ 31,0	≥ 29,0
1750 ... 2400 MHz (dB)	≥ 25,0	≥ 26,0	≥ 28,0	≥ 31,0	≥ 27,0	≥ 27,0	≥ 27,0	≥ 27,0



## DERIVADORES 6 Y 8 LÍNEAS



MODELOS	ADT-616	ADT-620	ADT-624	ADT-816	ADT-820	ADT-824
Códigos	AD150616	AD150620	AD150624	AD150816	AD150820	AD150824
Salidas en derivación	6			8		
Pérdidas en derivación						
5 ... 1000 MHz (dB)	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5	24,0 ± 0,5	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5	24,0 ± 0,5
1000 ... 1750 MHz (dB)	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5	24,0 ± 0,5	16,0 ± 0,5	20,0 ± 0,5	24,0 ± 0,5
1750 ... 2400 MHz (dB)	16,0 ± 1,0	20,0 ± 1,0	24,0 ± 1,0	16,0 ± 1,0	20,0 ± 1,0	24,0 ± 1,0
Pérdidas en paso						
5 ... 1000 MHz (dB)	≤ 3,8	≤ 2,5	≤ 1,2	≤ 3,7	≤ 2,5	≤ 1,0
1000 ... 1750 MHz (dB)	≤ 4,5	≤ 3,6	≤ 1,3	≤ 4,4	≤ 3,8	≤ 1,1
1750 ... 2400 MHz (dB)	≤ 5,1	≤ 4,1	≤ 2,2	≤ 5,1	≤ 4,7	≤ 1,4
Rechazo entre derivaciones						
5 ... 1000 MHz (dB)	≥ 25,0	≥ 29,0	≥ 34,0	≥ 28,0	≥ 36,0	≥ 31,0
1000 ... 1750 MHz (dB)	≥ 25,0	≥ 29,0	≥ 29,0	≥ 24,0	≥ 27,0	≥ 30,0
1750 ... 2400 MHz (dB)	≥ 21,0	≥ 22,0	≥ 21,0	≥ 24,0	≥ 23,0	≥ 22,0
Rechazo salida - derivación						
5 ... 1000 MHz (dB)	≥ 30,0	≥ 33,0	≥ 35,0	≥ 33,0	≥ 34,0	≥ 35,0
1000 ... 1750 MHz (dB)	≥ 27,0	≥ 32,0	≥ 27,0	≥ 31,0	≥ 29,0	≥ 30,0
1750 ... 2400 MHz (dB)	≥ 26,0	≥ 29,0	≥ 26,0	≥ 26,0	≥ 28,0	≥ 28,0

## PUNTO DE ACCESO A USUARIOS (PAU)

Punto de acceso a usuario (terminación de red) para seleccionar uno de los dos cables de la red de dispersión en las instalaciones ICT. Una de las dos entradas se conecta internamente a una carga de 75 Ω, mientras que la segunda se conecta directamente a un determinado número de puertas de salida.

- De reducido tamaño. Conexión convencional tipo "F". Rango de frecuencias: 5 ...2400 MHz.
- Gran comportamiento en las altas frecuencias. Elevado aislamiento entre salidas.
- Bajas atenuaciones y muy altas eficiencias de apantallamiento.



MODELOS		PTR-202	PTR-204	PTR-205	PTR-207
Códigos		AD002542	AD002564	AD002575	AD002587
Número de salidas		2	4	5	7
Pérdidas en inserción					
5 ...400 MHz	(dB)	≤ 5,0	≤ 8,0	≤ 7,0	≤ 8,2
40 ...862 MHz	(dB)	≤ 5,2	≤ 8,1	≤ 11,4	≤ 11,8
950 ...1750 MHz	(dB)	≤ 5,5	≤ 9,1	≤ 13,2	≤ 14,1
1750 ...2400 MHz	(dB)	≤ 6,0	≤ 10,5	≤ 15,0	≤ 15,9
Rechazo entre salidas					
5 ...1000 MHz	(dB)	≥ 30,0	≥ 30,0	≥ 30,0	≥ 30,0
1000 ...1750 MHz	(dB)	≥ 25,0	≥ 25,0	≥ 25,0	≥ 25,0
1750 ...2400 MHz	(dB)	≥ 25,0	≥ 25,0	≥ 25,0	≥ 25,0
Pérdidas de retorno					
5 ...40 MHz	(dB)	≥ 13,0	≥ 16,0	≥ 20,0	≥ 20,0
40 ...1000 MHz	(dB)	≥ 12,0	≥ 15,0	≥ 14,0	≥ 16,0
1000 ...2400 MHz	(dB)	≥ 12,0	≥ 15,0	≥ 14,0	≥ 15,0

## BASES DE TOMA TV

Bases de Toma para conexión de TV en los interiores de la vivienda por parte del usuario. Para sistemas de montaje en cascada y para sistemas individuales o de montaje en estrella.

- Fabricadas en chasis metálico (zamak). Paso de corriente en todos los modelos.
- Conexión rápida y fácil del cable coaxial. Conectores: TV-RD: IEC macho. SAT: IEC hembra.
- Su suministro se realizará siempre sin carátula embellecedora; ésta se suministraría aparte de forma opcional.



MODELOS		SAT-200 EAS	EAS-204	EAS-210	EAS-214
Código		AK155011	AK155020	AK155021	AK155022
Usos		final derivación	final cascada	cascada 1º nivel	cascada 2º nivel
Bandas de frecuencia	TV R (MHz)	5 ...862			
		950 ...2150			
Atenuación de derivación	TV (dB)	2,0	3,7	9,5	14,0
	R (dB)	3,0	6,6	12,2	16,5
Atenuación de paso	TV (dB)	-	-	3,0	1,8
	R (dB)	-	-	3,2	2,0
Paso de corriente	R (mA)	350			



## EXTENSOR DE MANDOS A DISTANCIA VÍA RADIO

Controla desde otra habitación un Receptor de Satélite, TDT, o cualquier otro tipo de sistema audiovisual instalado en la vivienda.

MODELO		TR-8000
Código		MS871640
Modulación		ASK
Distancia máxima unidad a equipo A/V	(mt)	7
Distancia máxima entre emisor y receptor	(mt)	40
Alimentación interna (unidad)	(Vcc)	18
Alimentación externa (unidad)	(Vac)	230 ...240
Consumo	(mA)	100
TRANSMISOR		
Frecuencia de entrada señal IR	(KHz)	30 ...60
Máxima potencia de transmisión	(dBµV)	80
Frecuencia de transmisión	(MHz)	433,92
RECEPTOR		
Frecuencia de salida señal IR	(KHz)	30 ...60
Distancia máx. entre emisor y control remoto	(mt)	6



## TRANSMISORES AUDIO / VÍDEO INALÁMBRICOS

Posibilitan la visualización y el control de imágenes de un receptor de Satélite, TDT, etc., en un televisor situado en otra habitación.



MODELOS	GIGA VÍDEO 45	SCART 300
Códigos	AD895670	AD897300
Rango de frecuencias (MHz)	2400 ...2485	
Alimentación interna (unidad) (Vcc)	9	6
Alimentación externa (unidad) (Vca)	220 ...230	
Consumo (unidad) (mA)	300	
TRANSMISOR		
Alcance	Mayor de 30 mts. (interiores de vivienda)	
Nivel de entrada audio / vídeo (Vpp)	1 / 1	
Impedancia de entrada audio / vídeo (Ω)	75 / 600	
Conectores de entrada	3 x RCA	
Dimensiones (mm)	92 x 85 x 140	
RECEPTOR		
Nivel de salida audio / vídeo (Vpp)	1 / 1	
Conectores de salida	3 x RCA	Euroconector
Frecuencia emisión control remoto (MHz)	433,92	-
Dimensiones (mm)	92 x 85 x 140	
RECEPTOR DE IR (Sólo modelo SCART 300)		
Alimentación interna	-	2 x batería 1,5V
Frecuencia emisión control remoto (MHz)	-	433,92



## EXTENSOR DE MANDOS A DISTANCIA VÍA CABLE COAXIAL

Extiende la señal de infrarrojos del control remoto a través de la red de distribución de TV ya existente en la vivienda.



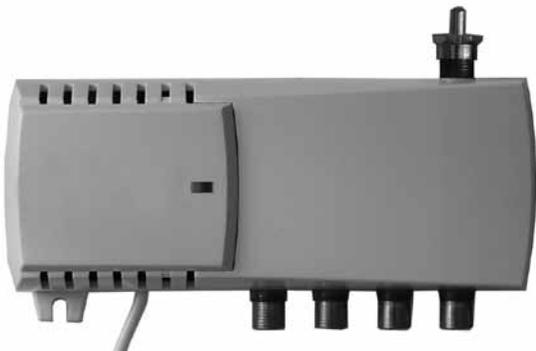
MODELO	AD-LINK
Código	AD2077TR
Modulación	ASK
Atenuación señal VHF / UHF (dB)	0,5
TRANSMISOR	
Frecuencia de entrada señal IR (KHz)	35 ...41
Nivel de modulación (dBm)	0 ...10
Dimensiones (mm)	70 x 38 x 23,5
RECEPTOR	
Frecuencia de entrada (MHz)	11
Nivel mínimo de señal (dBµV)	≤ 50
Frecuencia de salida señal IR (KHz)	37 ± 1
Dimensiones (mm)	70 x 38 x 23,5

## MODULADOR PARA INTERIOR DE VIVIENDA

**ANTARES**  
Sistemas

Permite modular una señal de vídeo y audio procedente de un receptor Satélite, TDT, VCR, DVD, etc., procesándola en un canal RF para ser distribuida al resto de la vivienda mezclándola con la señal de televisión ya existente en la instalación.

- Selección ágil del canal de salida. Posibilidad de desplazar hasta 2,25 MHz. la frecuencia portadora estándar de video.
- Generación de imagen test. Dos pulsadores y display LED de 2 dígitos para selección y programación de los parámetros.
- Potenciómetros de panel para ajustes de modulación de audio y nivel de salida RF. Montaje en interior.



MODELO		MAV-87409
Código		AD253015
Rango de frecuencias de salida (MHz)		47-84 / 170-300 / 470-862
Tipo de modulación		AM / DBL
Estándar TV		B, G, H, D, K, I, L, M, N
Nivel de salida (dBuV)		85
Ajuste del nivel de salida (dB)		20
Pérdidas de paso señal RF (dB)		2,5
Nivel de entrada vídeo (Vpp)		0,9 ...1,1
Nivel de entrada audio (mV)		150 ...775
Consumo (w)		3
Alimentación (Vac)		198 ...250

## AURICULARES INALÁMBRICOS

**ANTARES**  
Sistemas

Permiten obtener el sonido de diferentes tipos de fuentes, manteniendo calidad digital y alta fidelidad con sonido estéreo, de forma inalámbrica. Escuchas sin interferencias y con posibilidad de movimiento.

- Kit **TS1.1 LU**: Transmisor y Receptor inalámbricos, sin Auriculares. Permite la conexión a un equipo Hi-Fi o a un ordenador, a través de puerto tipo "jack" o USB, y su transmisión a la unidad receptora, la cual dispone de 8 canales de recepción.
- Kit **TS1.3 LI**: Transmisor y Auriculares inalámbricos. Permite la conexión a un equipo Hi-Fi o a un ordenador, a través del puerto tipo "jack", y su transmisión a los auriculares. El transmisor permite seleccionar la señal entre 4 diferentes canales.
- Kit **TS1.4 LU**: Transmisor y Auriculares inalámbricos. Permite la conexión a un equipo Hi-Fi o a un ordenador, a través de puerto tipo "jack" o USB, y su transmisión a los auriculares. El transmisor permite seleccionar la señal entre 4 diferentes canales.
- Kit **TS1.5 LI**: Transmisor y dos unidades de Auriculares inalámbricos. Permite la conexión a un equipo Hi-Fi o a un ordenador, a través del puerto tipo "jack", y su transmisión a los auriculares. El transmisor permite seleccionar la señal entre 4 diferentes canales.



### CARACTERÍSTICAS COMUNES

Rango de Frecuencias: 2.400,0 ...2.483,5MHz
Búsqueda automática de fuente (tracking)
Fuente de Alimentación incluida
2 baterías tipo "AAA" incluidas
Cable USB incluido (modelos TS1.1 LU y TS1.4 LU)
Posibilidad de recepción hasta 30mt. sin obstáculos

## ADAPTADOR PLC ETHERNET VÍA RED ELÉCTRICA

**ANTARES**  
Sistemas



El Adaptador **dLAN® 200 AVplus** permite rápida y fácilmente una conexión "network" a través de toda la red eléctrica doméstica.

- La toma de enchufe integrada posibilita que no se pierda la conectividad.
- Los filtros de red incorporados mejoran la transmisión de datos en la red doméstica.
- Tasas de transferencia por encima de 200 Mbps para aplicaciones que requieren un gran ancho de banda.
- Extiende el acceso a internet a cualquier lugar de la vivienda.
- Cifrado de datos fácil con sólo pulsar un botón.

**ANTARES**  
Sistemas

**RECEPTORES COMBO (TV Terrestre + TV Satélite) (HD)**

**FERGUSON ARIVA 120 COMBO**

- Compatible DVB-S / DVB-S2 / DVB-T & MPEG2 / MPEG4
- Display de 4 dígitos. Lector de Tarjetas para TV de pago.
- OSD. Menús multilingües. Guía electrónica de Programas (EPG)
- Puerto USB para grabar y reproducir (función PVR)
- Salida HDMI. 1 Euroconector. Salida Audio Digital
- Puerto USB para grabar y reproducir (función PVR)
- Puerto Ethernet (RJ45). Teletexto y subtítulos
- Función temporizador (hasta 32 eventos)
- Función de rápida búsqueda de canales (QuickFind)
- Soporta DiSEqC 1.0, 1.1, Unicable y DiSEqC 1.2 USALS

**ANTARES**  
Sistemas

**RECEPTORES TV TERRESTRE (TDT)**

**TELESYSTEM TS-6511 HD**

- Recepción HD (MPEG2/MPEG4) y SD (MPEG2)
- OSD. Menús multilingües. Listas de canales favoritos
- Guía electrónica de Programas (EPG)
- Display de 4 dígitos. Doble euroconector
- Puerto USB para grabar y reproducir (función PVR)
- Salida HDMI. Salida Digital de Audio (SPDIF)
- Búsqueda automática de nuevos canales (Autoscan)
- Teletexto y subtítulos

**TECHNISAT DIGYBOXX T4 HD**

- Recepción HD (MPEG2/MPEG4) y SD (MPEG2)
- OSD. Menús multilingües. Listas de canales favoritos
- Guía electrónica de Programas (EPG)
- Display de 4 dígitos. Doble euroconector
- Puerto USB para grabar y reproducir (función PVR)
- Salida HDMI. Salida Digital de Audio eléctrica y óptica
- Asistente de instalación (Autoinstall)
- Teletexto y subtítulos


**ANTARES**  
Sistemas

**RECEPTORES TV SATÉLITE (SD)**

**XORO HRS-3500**

- Compatible DVB-S & MPEG2
- OSD. Menús multilingües. Listas de canales favoritos
- Guía electrónica de Programas (EPG)
- Display de 4 dígitos. Doble euroconector
- Puerto USB para grabar y reproducir (función PVR)
- Salida Digital de Audio
- Función "Time-Shift". Teletexto y subtítulos
- Soporta DiSEqC 1.0, 1.1, Unicable y DiSEqC 1.2 USALS

**VANTAGE X-221S CI**

- Compatible DVB-S & MPEG2
- Lector de Tarjetas / Acceso Conax residente
- Doble Interfaz Común / Doble Lector de Tarjetas
- OSD. Menús multilingües. Lista de canales favoritos
- Guía electrónica de Programas (EPG). Display de 4 dígitos
- Modulador RF. Doble euroconector
- Soporta PIG (Picture in Graphic). Power Scan (Blind Search)
- Salida Digital de Audio (SPDIF coaxial). Teletexto y subtítulos
- Soporta DiSEqC 1.0, 1.1, Unicable y DiSEqC 1.2 USALS



# RECEPTORES TV SATÉLITE (HD)



## FERGUSON ARIVA 52E

- Compatible DVB-S / DVB-S2 & MPEG2 / MPEG4
- Display de 4 dígitos. OSD. Menús multilingües.
- Guía electrónica de Programas (EPG)
- Puerto USB para grabar y reproducir (función PVR)
- Interfaz Ethernet mediante adaptador WiFi opcional
- Salida HDMI. 1 Euroconector. Salida Audio Digital
- Función temporizador (hasta 32 eventos)
- Soporta DiSEqC 1.0, 1.1, Unicable y DiSEqC 1.2 USALS

## FERGUSON ARIVA 102E

- Compatible DVB-S / DVB-S2 & MPEG2 / MPEG4
- Display de 4 dígitos. Lector de Tarjetas para TV de pago.
- OSD. Menús multilingües. Guía electrónica de Programas (EPG)
- Puerto USB para grabar y reproducir (función PVR)
- Salida HDMI. 1 Euroconector. Salida Audio Digital
- Puerto Ethernet (RJ45). Teletexto y subtítulos
- Función temporizador (hasta 32 eventos)
- Función de rápida búsqueda de canales (QuickFind)
- Soporta DiSEqC 1.0, 1.1, Unicable y DiSEqC 1.2 USALS



## FERGUSON ARIVA 202E

- Compatible DVB-S / DVB-S2 & MPEG2 / MPEG4
- Interfaz Común. Lector de Tarjetas para TV de pago.
- Display de 4 dígitos. OSD. Menús multilingües.
- Guía electrónica de Programas (EPG)
- Puerto USB para grabar y reproducir (función PVR)
- Salida HDMI. 1 Euroconector. Salida Audio Digital
- Puerto Ethernet (RJ45). Teletexto y subtítulos
- Función temporizador (hasta 32 eventos)
- Función de rápida búsqueda de canales (QuickFind)
- Soporta DiSEqC 1.0, 1.1, Unicable y DiSEqC 1.2 USALS



## VANTAGE HD-1100S USB

- Compatible DVB-S / DVB-S2 & MPEG2 / MPEG4
- Interfaz Común. Lector de Tarjetas. Acceso Conax residente
- OSD. Menús multilingües. Guía electrónica de Programas (EPG)
- Puerto USB para grabar y reproducir (función PVR)
- Salida HDMI. 1 Euroconector. Salida Audio Digital
- Puerto Ethernet (RJ45). Teletexto y subtítulos
- Incorpora Power Scan (Blind Search)
- Soporta DiSEqC 1.0, 1.1, Unicable y DiSEqC 1.2 USALS



## XORO HRS-9100 TWIN TUNER

- Compatible DVB-S / DVB-S2 & MPEG2 / MPEG4
- Doble sintonizador (Permite grabar un canal y ver el otro)
- Interfaz Común. Lector de Tarjetas. Acceso Conax residente
- Display de 4 dígitos. OSD. Menús multilingües.
- Guía electrónica de Programas (EPG)
- Puerto USB para grabar y reproducir (función PVR)
- Salida HDMI. 1 Euroconector. Salida Audio Digital
- Función "Time-Shift". Teletexto y subtítulos
- Soporta DiSEqC 1.0, 1.1, Unicable y DiSEqC 1.2 USALS









**RAMOS, MARTÍN & MORA, S.L.**

Pol. Ind. Alameda • C/. Isolda, 6  
29006 - MÁLAGA

Telf.: 952 31 65 46 • Fax: 952 32 93 75

E-mail: [info@antares-sistemas.es](mailto:info@antares-sistemas.es)

[www.antares-sistemas.es](http://www.antares-sistemas.es)