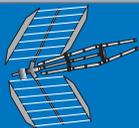


Índice general



Recepción

Antenas TV Terrestre	4
Accesorios TV Terrestre	9
Antenas TV Satélite	10
Accesorios TV Satélite	12

1



Herraje Técnico

Abrazaderas y Garras de Muro	14
Soportes Antena	16
Mástiles	19
Torres y Bases	20
Accesorios Herraje	23

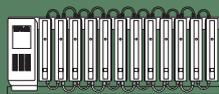
2



Amplificación Individual

Amplificadores de Mástil	26
Amplificadores de Interior	30
Amplificadores Mastil/Enchufable	32

3



Amplificación Colectiva

Amplificación Monocanal	34
Amplificación Ecualizable	39
Amplificación Programable	40
Amplificación Banda Ancha	42
Transmoduladores	45
Multiswitch	46

4



Distribución

Distribución (5-2300 MHz)	48
Distribución (47-862 MHz)	58
Accesorios Distribución	60

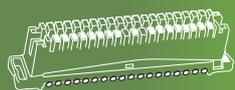
5



Cable Coaxial

Cable Coaxial	62
Accesorios Cable	66

6



Cables y Telefonía

Cables Alimentación/Comunicación	70
Telefonía	71
Registros	74

7



Electrónica de Consumo

Receptores Digitales	76
Accesorios A/V	78

8



Instrumentación

Medidores de Campo	80
Accesorios Instrumentación	82

9



CCTV

Cámaras de Exterior	84
Cámaras de Interior	85
Cámaras Especiales	86
Domos Motorizados	87
Grabadores Digitales	88
Accesorios	90

10

Índice de Referencias	92
-----------------------------	----

■ PRECIOS

Esta tarifa de precios entra en vigor a partir del 15 de junio de 2010, anulando cualquier tarifa anterior. Los precios de esta tarifa son PVP recomendados y no incluyen el Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA) ó IGIC. Satélite Rover se reserva el derecho de modificar cualquier precio o artículo sin previo aviso. La realización de un pedido conlleva la aceptación de estas condiciones.

■ GARANTÍA

Los artículos de nuestra fabricación están totalmente garantizados por :

- 1 año en equipos de medida, a contar desde la fecha de factura de venta.
- 2 años en el resto de materiales, a contar desde la fecha de factura de venta.

Esta garantía será válida excepto en los siguientes casos:

- Uso indebido del material.
- Daños ocurridos por fenómenos atmosféricos o catastróficos.

La garantía cubre los costes derivados de la sustitución parcial o total de elementos y de la mano de obra de la reparación. No incluye los gastos de transporte y desplazamientos que serán por cuenta del comprador.

■ ENVIOS Y PORTES

Los envíos viajan por cuenta y riesgo del comprador. Los pedidos cuyo importe neto supere los 350 euros se servirán a portes pagados a cualquier punto de la península y Baleares. Consultar precio para envíos al resto del territorio nacional. Los pedidos cuyo importe neto sea inferior a 350 euros se servirán a portes debidos.

■ DEVOLUCIONES Y RECLAMACIONES

Sólo se aceptará devolución de material adquirido en los últimos 90 días naturales, adjuntando el correspondiente albarán de compra y remitido a portes pagados. La devolución de material lleva una depreciación de un 15% sobre el precio de adquisición.

Es indispensable que cualquier incidencia o falta de producto se detecte en presencia del transportista y se haga constar en el parte de entrega de la compañía de transporte firmado por el mismo. El receptor de la mercancía dispondrá de 24 horas desde la recepción de la misma, para reclamar a la compañía de transporte, una vez transcurrido este plazo no se admitirá ninguna reclamación.

Si se acepta la recepción de la mercancía sin hacer constar la incidencia en el parte de transporte, la responsabilidad recaerá sobre el receptor de la mercancía.

■ REPARACIONES

● MATERIALES EN GARANTÍA

- Productos de valor inferior a 30 € de PVP
Se repararán o reemplazarán sin coste alguno.
- Productos de valor superior a 30 € de PVP
Se repararán sin coste alguno.

● MATERIALES FUERA DE GARANTÍA

- Productos de valor inferior a 30 € de PVP
Sin reparación alguna. Rogamos no enviar los mismos.
- Productos de valor superior a 30 € de PVP
Se facturará en concepto de reparación el 15% del valor PVP del artículo, con un mínimo de 15 € y sin un presupuesto previo. Si la reparación supera el 15% del PVP se emitirá un presupuesto previo.

Rogamos enviar con cada reparación una breve descripción de la avería.

● RECEPTORES

Los receptores digitales recibidos con software no original, se tratarán todos como productos fuera de garantía. Recordamos que el software original para nuestros receptores está disponible gratuitamente en nuestra página web www.sateliterover.com y www.ixondigital.es

● PORTES

Todos los materiales deberán ser enviados a nuestros almacenes a portes pagados y se devolverán a portes debidos. Es importante tener en cuenta este aspecto, pues no se recepcionará ningún envío que venga a portes debidos.

■ JURISDICCIÓN

La mercancía será de nuestra propiedad hasta el pago total de la misma, viajando por cuenta y riesgo del comprador. Los precios aplicados están de acuerdo a la legislación vigente.

■ DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

El comprador acepta someterse a los tribunales de Madrid para cualquier cuestión judicial. La empresa certifica y garantiza que todos los productos marcados y distribuidos bajo la marca Satélite Rover, cumplen las normas europeas apropiadas EN 50083-1, EN 50083-2 y EN 60065 del Comité Europeo de Normalización Electrotécnica (CENELEC).

RECEPCION

Antenas TV Terrestre.

FM	4
DAB	4
Logarítmica	4
Panel	5
Omnidireccional TV/FM	5
Lambda SX	6
Lambda D	6
Colineal	7
SDT	7
HDT	8
XDT DUO	8

Accesorios TV Terrestre

Preamplificadores de Antena	9
Mezcladores TV	9
Mezcladores TV/SAT	9

Antenas TV Satélite.

Offset	10
LNB	11
Kit Satélite	11
Soporte Doble LNB	11

Accesorios TV Satélite

Conmutadores DiSEqC	12
Localizador de Satélites	12
Montura Polar DiSEqC	12



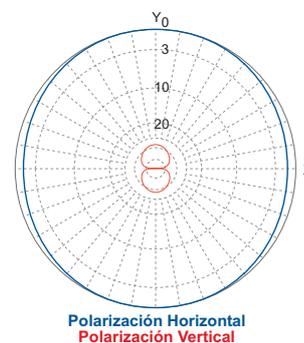
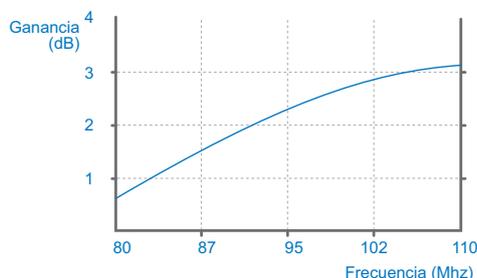
CAPÍTULO UNO

RECEPCIÓN

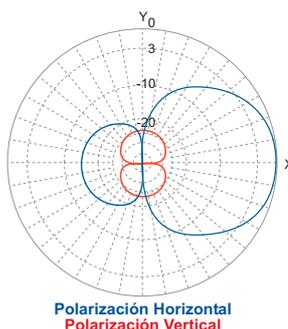
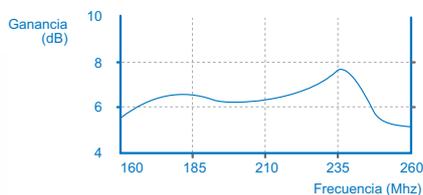
FM

Antena omnidireccional para la recepción de radio FM en instalaciones tanto colectivas como individuales. Fabricada en aluminio de alta calidad. Se suministra con los elementos premontados. Conexión mediante conector tipo F.

REFERENCIA	42001
Frecuencia (MHz)	87.5 -108.0
Ganancia (dB)	1-3
Carga al viento 130/150 Km/h (N)	16 / 24
Cantidad / Embalaje	20 / bolsa
Dimensiones embalaje (cm)	72 x 60 x 53
Peso embalaje (Kg)	15



DAB

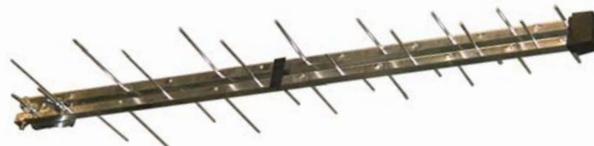


Antena Yagi de 3 elementos especialmente diseñada para la recepción de la radio digital (DAB). Fabricada en aluminio de alta calidad. Posibilidad de ajuste del ángulo de elevación, así como el montaje en polaridad horizontal o vertical. Montaje sencillo y rápido. Conexión mediante conector tipo F.

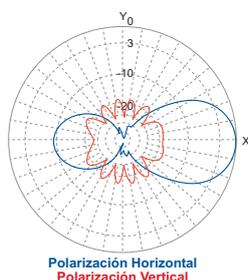
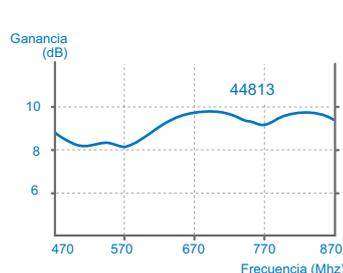
REFERENCIA	43003
Elementos	3
Frecuencia (MHz)	195 - 223
Ganancia (dB)	6-7
Carga al viento 130/150 Km/h (N)	33 / 45
Cantidad / Embalaje	20 / bolsa
Dimensiones embalaje (cm)	87 x 33 x 34
Peso embalaje (Kg)	12

Logarítmica

Antena logarítmica, fabricada en aluminio. Conexión mediante conector tipo F.



44813



REFERENCIA	44813
Elementos	13
Canales	21-69
Ganancia (dB)	10
Carga al viento 130/150 Km/h (N)	34 / 47
Cantidad / Embalaje	12 / bolsa
Dimensiones embalaje (cm)	103 x 40 x 37
Peso embalaje (Kg)	12,5

Antena Panel

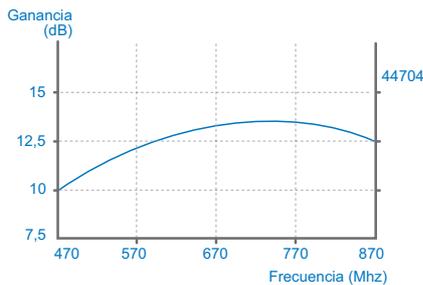
REFERENCIA	44704*
Canales	21-69
Ganancia (dB)	10 - 14
Longitud (cm)	88
Carga al viento 130/150 Km/h (N)	119 / 164
Cantidad / Embalaje	5 / caja
Dimensiones embalaje (cm)	90 x 57 x 50
Peso embalaje (Kg)	13,5

* Referencia a extinguir

Antena compuesta de 4 dipolos enfasados verticalmente que proporciona un diagrama de radiación con mayor directividad en el plano vertical.

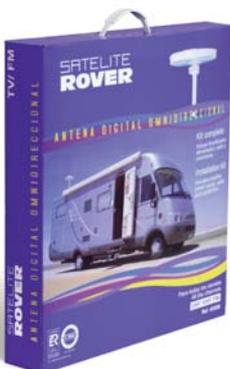


44704

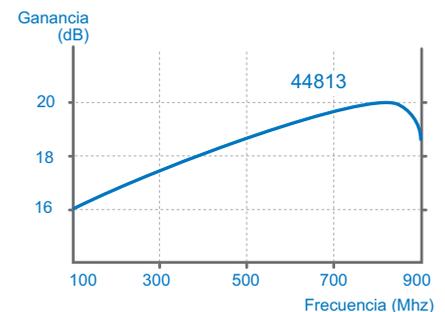


Omnidireccional TV/FM

Antena Omnidireccional activa diseñada para una óptima recepción en cualquier situación, especialmente indicada para el uso en náutica y caravanas. Recepción de las bandas VHF/UHF/FM. Incorpora abrazadera metálica de sujeción, fuente de alimentación 12 V/220 V, cable coaxial de 5 m con conectores F.



45500



REFERENCIA	45500
Canales	5-69
Ganancia (dB)	16-20
Carga al viento 130/150 Km/h (N)	18 / 25
Cantidad / Embalaje	6 / caja
Dimensiones embalaje (cm)	45 x 39 x 44
Peso embalaje (Kg)	11,5

Lambda SX

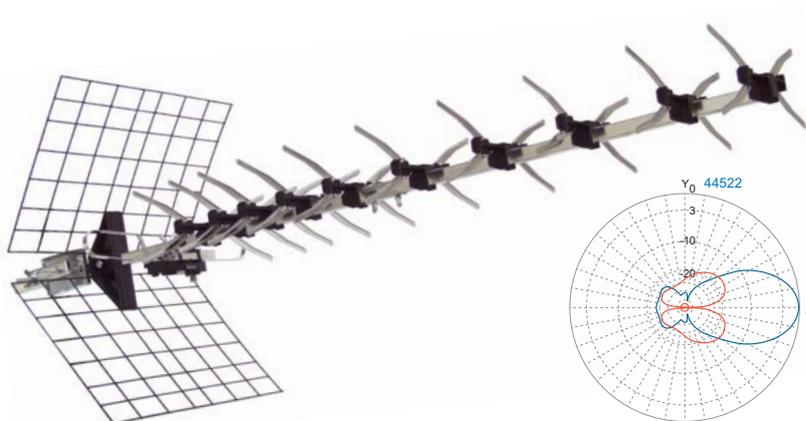


Antenas UHF de gran rendimiento en señales analógicas y digitales, caracterizada por su alta ganancia y directividad. Los elementos y soporte ómnibus son de aluminio. Se presenta con los elementos premontados, no siendo necesario herramientas para el ensamblaje.

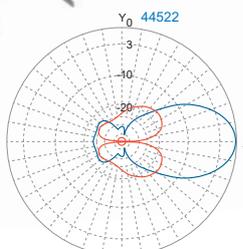


44547

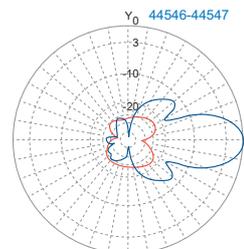
44546



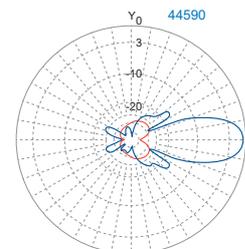
44546/44547



Polarización Horizontal
Polarización Vertical

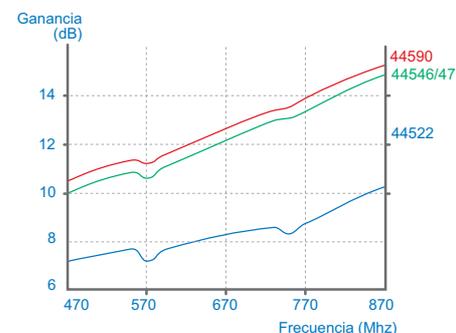


Polarización Horizontal
Polarización Vertical



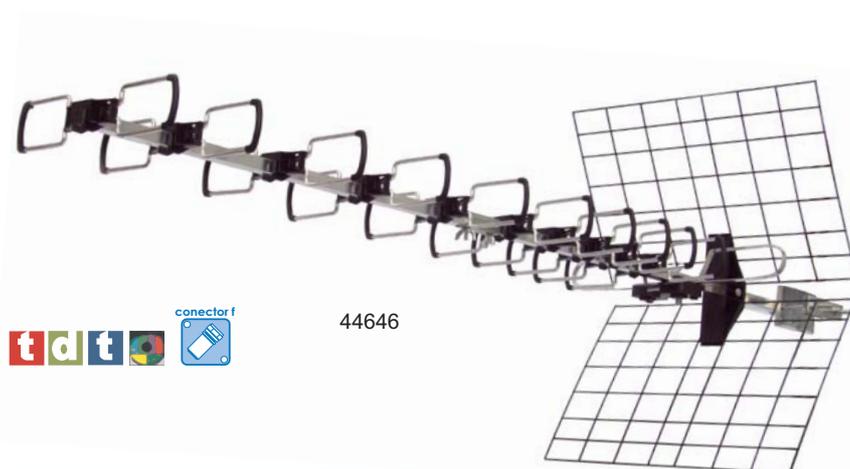
Polarización Horizontal
Polarización Vertical

REFERENCIA	44522	44546	44547	44590
Elementos	22	46	46	90
Canales	21-69	21-69	21-69	21-69
Ganancia (dB)	7-10	10-15	10-15	11-16
Longitud (cm)	74	130	130	230
Carga al viento 130/150 Km/h (N)	52 / 72	67 / 92	67 / 92	112 / 154
Cantidad / Embalaje	10 / caja	10 / caja	12 / bolsa	10 / caja
Dimensiones embalaje (cm)	77 x 37 x 69	77 x 37 x 69	77 x 37 x 76	86 x 37 x 86
Peso embalaje (Kg)	16,2	20	20,5	30



Lambda D

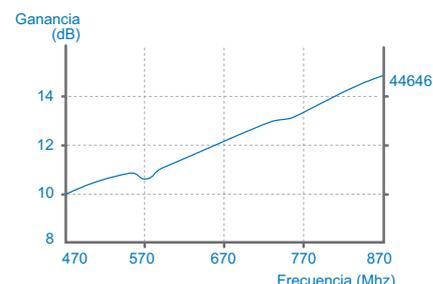
Antena UHF de 46 elementos caracterizada por su alta ganancia y directividad. Fabricada en aluminio de alta calidad. Se presenta con los elementos premontados, no siendo necesario herramientas para el ensamblaje.



44646



REFERENCIA	44646
Elementos	46
Canales	21-69
Ganancia (dB)	10-15
Longitud (cm)	130
Carga al viento 130/150 Km/h (N)	54 / 74
Cantidad / Embalaje	12 / bolsa
Dimensiones embalaje (cm)	77 x 40 x 51
Peso embalaje (Kg)	21



Colineal

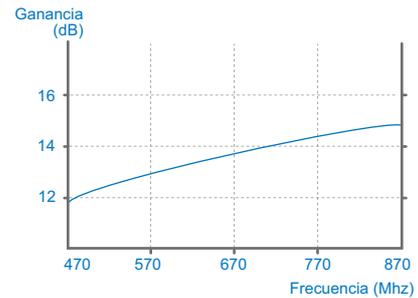
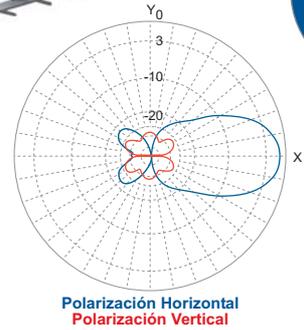


Antena colineal caracterizada por su respuesta plana y alta directividad. Los elementos y soporte ómnibus son de aluminio. Se presenta con los elementos premontados, no siendo necesario herramientas para el ensamblaje.

REFERENCIA	46012
Modelo	SRT
Canales	21-69
Ganancia (dB)	12-15
Longitud (cm)	105
Carga al viento 130/150 Km/h (N)	93 / 128
Cantidad / Embalaje	5 / caja
Dimensiones embalaje (cm)	59 x 45 x 40
Peso embalaje (Kg)	12



NOVEDAD



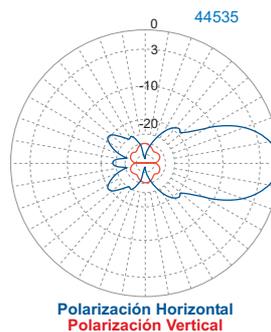
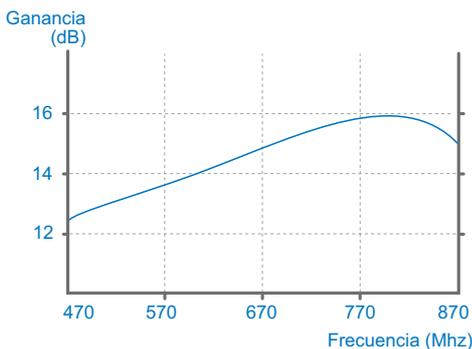
SDT

Antena UHF de alta ganancia especialmente indicada para la Televisión Digital Terrestre. Fabricada en aluminio y garra con baño de zinc que proporciona una resistencia excelente incluso en ambientes hostiles. Se presentan dos unidades por caja.

REFERENCIA	44535
Modelo	SDT
Canales	21-69
Ganancia (dB)	12-16
Relación D/A (dB)	27
Longitud (cm)	100
Carga al viento 130/150Km/h (N)	93 / 128
Cantidad / Embalaje	3 (x2 uds.) / caja
Dimensiones embalaje (cm)	102 x 38 x 42
Peso embalaje (Kg)	16

* Precio embalaje 2 unidades

NOVEDAD



HDT



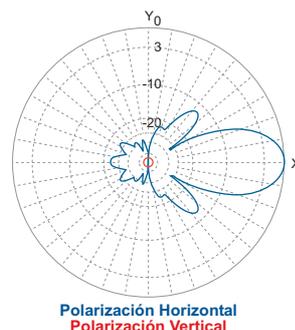
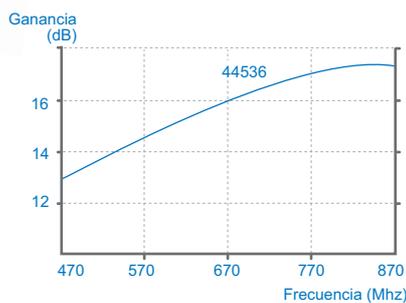
Antena UHF de alta ganancia especialmente indicada para la Televisión Digital Terrestre y señales en alta definición. Mayor tamaño del reflector para rechazar señales traseras y eliminar retardos o ecos de otros emisores. Fabricada en aluminio y garra con baño de zinc que proporciona una resistencia y durabilidad excelente incluso en ambientes hostiles.

Se presenta premontada, no siendo necesario herramientas para su instalación

NOVEDAD



REFERENCIA	44536
Modelo	XDT HD
Canales	21-69
Ganancia (dB)	13-18
Longitud (cm)	100
Carga al viento 130/150Km/h (N)	126 / 174
Cantidad / Embalaje	6 / caja
Dimensiones embalaje (cm)	75 x 46 x 52
Peso embalaje (Kg)	18



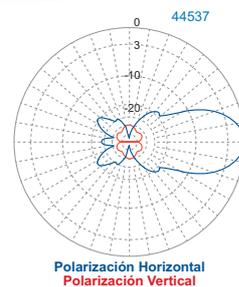
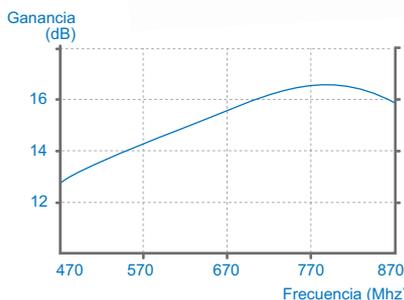
XDT DUO

Antena UHF de alta ganancia especialmente indicada para la Televisión Digital Terrestre. Fabricada en aluminio y garra con baño de zinc. Se presenta premontada, no siendo necesario herramientas para su instalación.



44537

REFERENCIA	44537
Modelo	XDT DUO
Canales	21-69
Ganancia (dB)	13-17
Relación D/A (dB)	27
Longitud (cm)	100
Carga al viento 130/150Km/h (N)	93 / 128
Cantidad / Embalaje	3 (x2 uds.) / caja
Dimensiones embalaje (cm)	76 x 42 x 47
Peso embalaje (Kg)	16



● Preamplificadores de Antena



Amplificadores de antena para conectar directamente a la antena y conseguir una ganancia adicional. Están indicados para situaciones de señal muy débil ya que actúan en la misma antena y mejora la figura de ruido de la instalación. La referencia 44540 es adaptable a cualquier antena del mercado con conectores F e incorpora gomas de estanqueidad.



REFERENCIA	44539	44541	44540
Modelo	XAC	XAC HD	-
Compatibilidad	Antena XDT	Antena XDT	Universal
Frecuencia (MHz)	47-862	47-862	47-862
Ganancia adicional (dB)	13	13	10
Nivel máx. salida (dBμV)	106	106	98
Figura de ruido (dB)	2,2	2,2	4
Dimensiones (mm)	-	-	45x10
Alimentación* (Vdc)	12-24	12-24	24
Consumo (mA)	20	20	20

¹IMD3 -60dB Nivel aplicable para 2 canales de TV
*El amplificador debe ser alimentado a través del cable coaxial.

● Mezcladores

Mezcladores con filtros separadores de banda indicados para mezclar las señales de varias antenas. Los modelos de exterior se presentan con caja estanca y abrazadera para mástil.



REFERENCIA	Terminal Abrazadera		Conexión F		
	73001	70023*	73010	73011	73012
Modelo	RM 2E	RODIEX-2	RM4F	RMUF	RM3F
Entradas	2 (VHF/ UHF)	2 (47-862MHz)	4 (FM/DAB/UHF/UHF)	2 (47-862 Mhz)	3 (FM/DAB/UHF)
Pérdidas FM (dB)	-	-	0,5	-	0,5
Pérdidas VHF/DAB (dB)	0,5	3,5	0,5	-	0,5
Pérdidas UHF (dB)	0,8	-	3,5	-	0,8
Pérdidas 47-862 MHz (dB)	-	4	-	4	-
Desacoplo entradas (dB)	30	30	30	30	30
Interruptor paso corriente	Sí*	Sí*	Sí (2 x UHF)	Sí (2)	Sí

*Modelos RM 2E y RODIEX-2 permiten paso de corriente entre la salida y una de las entradas, insertando entre dichos terminales un choque RF (Ref. 70099) * Referencia a extinguir

REFERENCIA	Mezcladores Terrestre / Satellite		
	82201	82203	82204
Modelo	MSAT	MSAT EX	MSAT ICT
Entradas	2 (TV / SAT)	2 (TV / SAT)	3 (TV / SAT1 / SAT2)
Salidas	1	1	2 (TV+SAT1 / TV+SAT2)
Pérdidas TV (dB)	1,0	1,0	4,0
Pérdidas SAT (dB)	1,0	1,0	1,0
Desacoplo TV-SAT (dB)	35	35	35
Desacoplo SAT-TV (dB)	30	30	30
Paso corriente SAT	Sí	Sí	Sí
Cantidad / embalaje	1/12	1/12	1/12



Offset



Parábolas offset construidas en chapa electro-galvanizada y pintadas en polvo poliéster que confiere una alta resistencia al salitre y a la corrosión tanto a la antena como a los elementos de fijación. Resistencia al viento superior a 150 Km/h. Se presentan en tres monturas diferentes:

- **ECO** montura metálica para antenas de hasta 80 cm.
- **TRX** montura metálica de gran resistencia indicada para antenas a partir de 100 cm.
- **PP** montura construida en polipropileno, destaca por su ligereza lo que facilita su manipulación a la hora de instalarla. Indicada en antenas de hasta 100 cm.

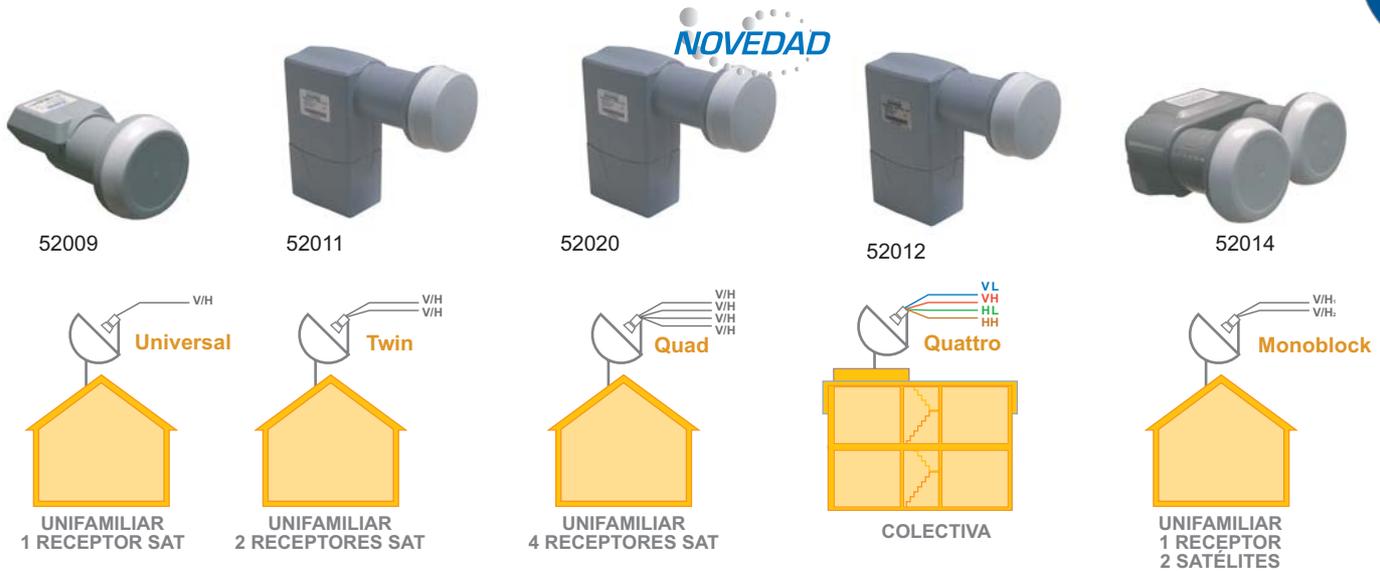
	600				
REFERENCIA	50042	50047	50043	50046	50044
Modelo	APF600	APF600	APF600P	APF600E	APF600EP
Reflector (mm.)	590x540	590x540	590x540	590x540	590x540
Montura	PP	PP	PP	ECO	ECO
Fijación (mm) min/max Ø	25/50	25/50	25/50	25/50	25/50
Ganancia a 12,75 GHz (dB)	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4
Cantidad / Embalaje	1 / caja	5 / caja	+50 / palet	5 / caja	+50 / palet
Peso embalaje (Kg)	4,5	14,5	130,0	17,0	152,5

	NOVEDAD 800			1000		1100	1250
REFERENCIA	50030	50028	50027	50035	50038	50036	50039
Modelo	APF800E	APF800P	APF800EP	APF1000	APF1000P	APF1100	APF1250
Reflector (mm.)	795x730	795x730	795x730	981x900	981x900	1145x1050	1275x1170
Montura	ECO	PP	ECO	TRX	PP	TRX	TRX
Fijación (mm) min/max Ø	30/60	30/60	30/60	35/60	35/60	35/60	40/60
Ganancia a 12,75 GHz (dB)	38,3	38,3	38,3	40,1	40,1	41,5	42,4
Cantidad / Embalaje	1 / caja	+20 / palet	+20 / palet	1 / caja	+20 / palet	1 / caja	1 / caja
Peso embalaje (Kg)	6,5	90,0	78,0	10,7	210,0	13,7	17,0



LNB

Familia de LNB's universales (Banda Ku) válidos para instalaciones de satélite individual, multiusuario o colectivas. Tienen una baja figura de ruido y son compatibles con todas las antenas tipo offset.



REFERENCIA	52009	52011	52020	52012	52014
Modelo	Universal	Twin	Quad	Quattro	Monoblock
Salidas	1 (H/V)	2 x (H/V)	4 x (H/V)	4 (VH-VL-HH-HL)	1 (H/V)
Frecuencias (GHz)	10,7 -11,8 11,8 -12,75				
Ganancia (dB)	>50	>50	>50	>50	>50
Figura ruido (dB)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Oscilador local (GHz)	9,75 -10,6	9,75 -10,6	9,75 -10,6	9,75 -10,6	9,75 -10,6
Alimentación (V)	13 - 18	13 - 18	13 - 18	13 - 18	13 - 18

Kit Satélite (Parábola + LNB)

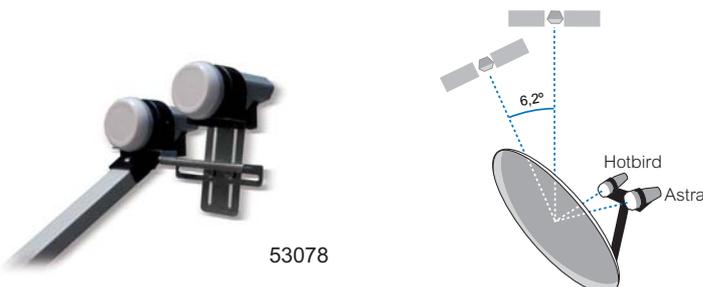
REFERENCIA	50160*	50161*	50162	50163	50180**	50181**
Modelo	R-60	R-61	R-62	R-63	R-80	R-81
Composición	APF600EP + LNB universal	APF600P + LNB universal	APF600EP + LNB universal	APF600P + LNB universal	APF800P + LNB universal	APF800EP + LNB universal
Cantidad / Embalaje	+50 / Palet	+50 / Palet	5 / caja	5 / caja	+20 / Palet	+20 / Palet



*Pedido mínimo 50 unidades.
**Pedido mínimo 20 unidades.

Soporte Doble LNB

Diseñado para la captación de las señales de dos satélites próximos entre sí con una sola antena parabólica.



REFERENCIA	53078
Modelo	SDL
Cantidad / embalaje	1
Compatibilidad	Monturas ECO, PP y TRX

Conmutadores DiSEqC

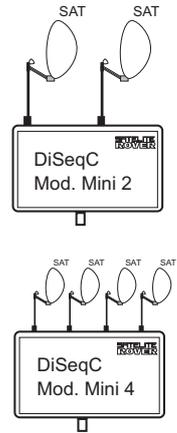
Conmutador DiSEqC 2.0 blindado con 2 y 4 entradas de FI. El modelo MINI 4T dispone de entrada para mezcla con señal terrestre. Se presenta con caja estanca para instalación en interior o exterior.



84016

REFERENCIA	Satélite		Sat+Ter
	84015	84016	84018*
Modelo	MINI 2	MINI 4	MINI 4T
Entradas	2	4	4 FI + Terrestre
Frecuencias (MHz)	950-2150	950-2150	47-2150
Conmutación	DiSEqC 2.0	DiSEqC 2.0	DiSEqC 2.0
Pérdidas de paso (dB)	TV	-	1
		SAT	1
Rechazo entre entradas (dB)	25	22	22

*Referencia a extinguir



Localizador de Satélites

Localizador de satélite de dimensiones reducidas para facilitar la orientación de antenas parabólicas. Incorpora un indicador visual de nivel de potencia recibido, así como un pequeño altavoz para emitir un pitido de diferente intensidad según la potencia recibida.



90058

REFERENCIA	90058
Frecuencias (MHz)	950-2150
Indicador	Visual y auditivo

Montura Polar DiSEqC

Motor DiSEqC para antenas parabólicas de hasta 120 cm. de diámetro o un peso de 17 Kg.

REFERENCIA	51101
Modelo	SGH-2100
Protocolo	DiSEqC 1.2 / GOTO X
Diámetro parábola. (mm)	600 - 1200
Diámetro fijación. (mm)	35-65
Azimut (°)	75E- 75W
Elevación (°)	0-70
Alimentación (Vdc)	13/18
Satélites en memoria	60
Consumo (mA)	200-350
Peso embalaje (Kg)	3,1
Velocidad (°/seg)	1,9-2,5
Función Goto X	Sí
Accionamiento manual	Sí
Límite ajustable Hardware	Sí



51101

Abrazaderas y Garras de Muro.

Abrazaderas	14
Garras Muro Empotrar	14
Garras Muro Tirafondos	15
Garras Muro para Mástiles Telescópicos	15
Soportes Mástil	15

Soportes Antena

Brazos Antena	16
Soporte Polarización Vertical	16
Soporte Balcón/Ventana	16
Soportes Torrete	16
Soportes Pared	17
Soportes Suelo/Pared	18
Soportes Suelo	18

Mástiles

Mástil Liso	19
Mástiles Enchufables	19
Mástiles Telescópicos	19

Torres y Bases

Torres 180 mm	20
Bases Torres 180 mm	20
Torres 250 y 360 mm	21
Bases Torres 250 y 360 mm	21
Torres 450 mm	22
Bases Torres 450 mm	22

Accesorios Herraje

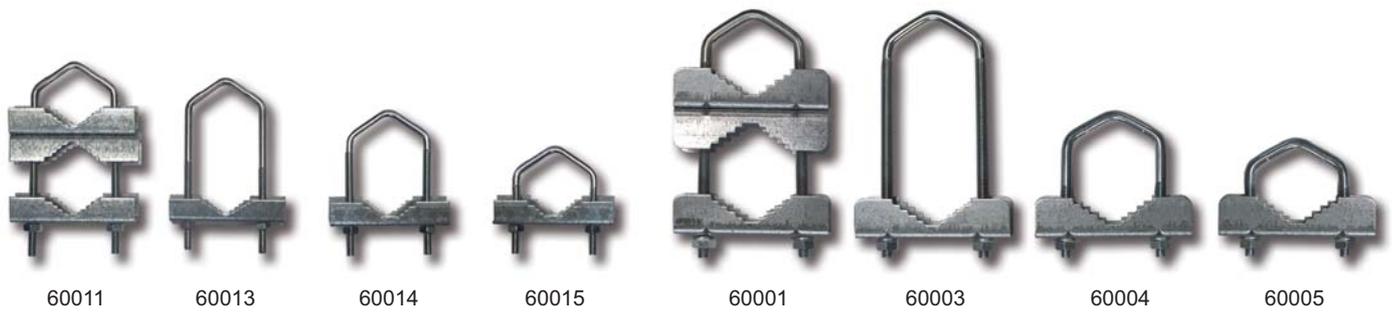
Cable de Vientos	23
Accesorios Herraje	23



CAPÍTULODOS

Abrazaderas

Abrazaderas para mástil, compuesta por varilla de hierro zincada y chapa de hierro galvanizada para uso en mástiles de hasta 50 mm. de diámetro.

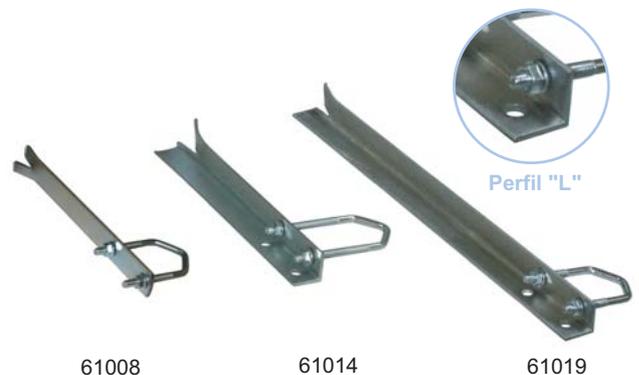


REFERENCIA	Varilla 6 mm.				Varilla 8 mm.			
	60011	60013	60014	60015	60001	60003	60004	60005
Modelo	Doble M6	Mediana M6	Pequeña M6	Mini M6	Doble M8	Mediana M8	Pequeña M8	Mini M8
Dimensiones (mm)	50 x 125	50 x 125	50 x 100	50 x 70	60 x 150	60 x 150	60 x 100	60 x 70
Diámetro mástil (mm)	20-45	20-45	20-45	20-45	25-50	25-50	25-50	25-50
Cantidad embalaje	75	100	100	100	75	100	100	100

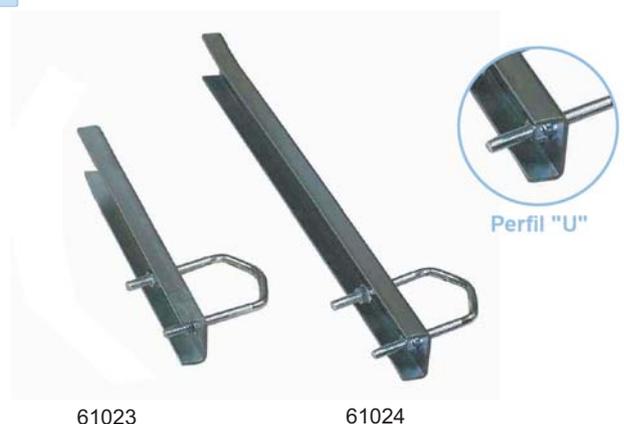
Garras Muro Empotrar

Garras para la sujeción de mástiles de hasta 50 mm de diámetro. Abrazadera con varilla roscada de 8 mm, fabricadas en hierro. Baño de protección antioxidante zincado. Perfiles en pletina, ángulo y 'U' según modelo.

REFERENCIA	Pletina	Perfil "L"	
	61008	61019	61014
Longitud (mm)	280	300	500
Perfil	Pletina	"L"	"L"
Dimensiones perfil (mm)	30 x 4	30 x30 x 3	30 x30 x 3
Diámetro mástil (mm)	20-50	20-50	20-50
Cantidad / embalaje	50 / Caja	25 / Caja	25 / Caja



REFERENCIA	Perfil "U"	
	61023	61024
Longitud (mm)	300	500
Perfil	"U"	"U"
Dimensiones perfil (mm)	40 x 20 x 3	40 x 20 x 3
Diámetro mástil (mm)	20-60	20-60
Cantidad / embalaje	35 / Caja	25 / Caja



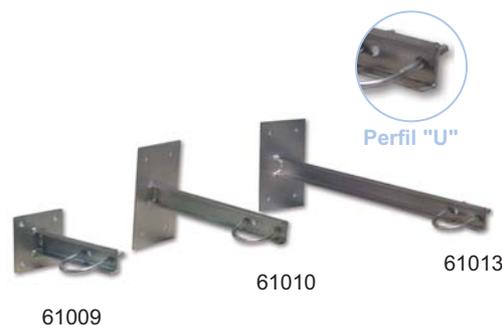
Garras Muro Tirafondos

Garras para la sujeción de mástiles hasta 50 mm de diámetro. Abrazadera con varilla roscada de 8 mm. Baño de protección antioxidante zincado.

REFERENCIA	Pletina	Perfil "L"		
	61016	61015	61017	61018
Longitud (mm)	165	200	300	400
Perfil	Pletina	"L"	"L"	"L"
Dimensiones perfil (mm)	30 x 4	30 x 30 x 3	30 x 30 x 3	30 x 30 x 3
Placa (mm)	-	120 x 90 x 3	120 x 90 x 3	120 x 90 x 3
Diámetro mástil (mm)	20-50	20-50	20-50	20-50
Cantidad / embalaje	50 / Caja	20 / Caja	20 / Caja	16 / Caja



REFERENCIA	Perfil "U"		
	61009	61010	61013
Longitud (mm)	200	300	600
Perfil	"U"	"U"	"U"
Dimensiones perfil (mm)	40 x 20 x 3	40 x 20 x 3	40 x 20 x 3
Placa (mm)	100 x 100 x 3	120 x 200 x 4	120 x 200 x 4
Diámetro mástil (mm)	20-60	20-60	20-60
Cantidad / embalaje	15 / Caja	10 / Caja	10 / Caja



Garras Muro para Mástiles Telescópicos

Garra de 4 tornillos tirafondos para la sujeción de mástiles telescópicos de hasta 50 mm. Sujeción del mástil por medio de pletina de 4 mm de espesor. Fabricadas en hierro zincado.



REFERENCIA	61020	61021
Longitud (mm)	200	400
Perfil	Rectangular	Rectangular
Dimensiones tubo (mm)	60 x 40 x 2	60 x 40 x 2
Placa (mm)	150 x 120 x 4	150 x 120 x 4
Diámetro mástil (mm)	30-50	30-50
Cantidad / embalaje	16 / Caja	8 / Caja

Soportes Mástil

Soporte para mástiles en situaciones especiales. Fabricados en hierro con protección antioxidante. El soporte a chimenea (Ref. 60033) viene provisto de cantoneras y tensores de presión para adaptarse a cualquier tipo de chimenea. La base (Ref. 61036) permite la sujeción de mástiles de hasta 40 mm al suelo por medio de 4 tirafondos. El soporte de teja abatible (Ref. 61037) está indicado para el anclaje del mástil sobre un tejado.

REFERENCIA	60033	61036	61037
Aplicación	Mástil 50 mm	Mástil 40 mm	Mástil 40 mm
Fijación	Chimenea	Suelo	Teja
Dimensiones (mm)	400 x 330	150 x 120	210 x 200
Cantidad / embalaje	8 / Caja	10 / Caja	6 / Caja



Brazos Antena

Brazos soporte para la instalación de una o dos antenas a mástil en polarización horizontal. Fabricados en hierro zincado.

REFERENCIA	61032	61038	61033
Dimensiones (mm)	560 x 260	340 x 260	1120 x 260
Diámetro tubo (mm)	25	35	25
Espesor (mm)	1,5	1,5	1,5
Cantidad / embalaje	12 / Caja	12 / Caja	6 / Caja



Soporte Polarización Vertical

Brazo soporte para la instalación de una antena a mástil en polarización vertical. Fabricado en hierro zincado.

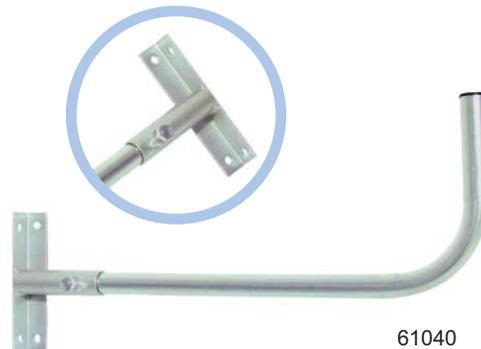


REFERENCIA	61034
Dimensiones (mm)	500
Diámetro tubo (mm)	25
Espesor (mm)	1,5
Cantidad / embalaje	12 / Caja

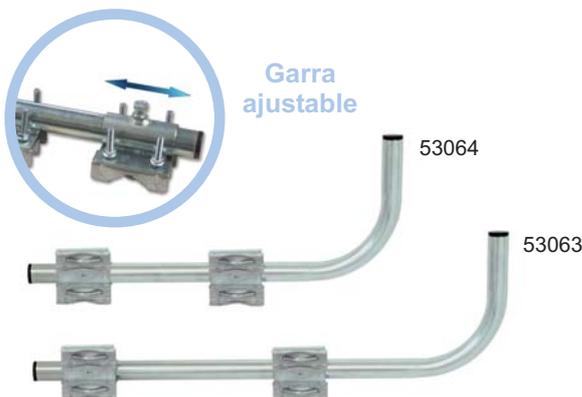
Soporte Balcón/Ventana

Brazo soporte para la instalación de una antena en balcón/ventana. Fabricado en hierro zincado.

REFERENCIA	61040
Dimensiones (mm)	560 x 260
Diámetro tubo (mm)	25
Espesor (mm)	1,5
Cantidad / embalaje	12 / Caja



Soportes Torreta



Brazos soporte para la instalación de antenas en torretas. Fabricados en hierro zincado. Abrazadera con varilla roscada de 8 mm.

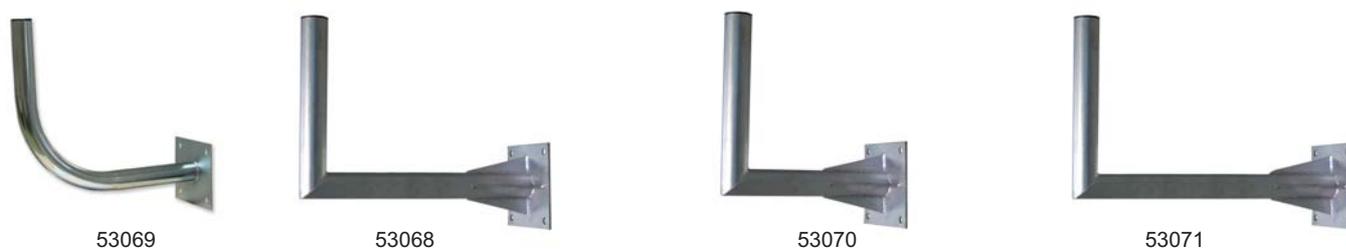
REFERENCIA	53063	53064
Torreta (mm)	360-400	180 -200
Dimensiones (mm)	740 x 260	540 x 260
Diámetro tubo (mm)	35	35
Cantidad / embalaje	12 / Caja	12 / Caja

Soportes Pared

Fabricados en hierro zincado y con diferente diámetro según aplicación. Los modelos SPG y SAOF permiten girar el soporte antes de la fijación definitiva.



Tipo L				
REFERENCIA	53065	61039	61041	61042
Modelo	SG-32	SP	SPL	SPR
Parábola	Hasta Ø 60 cm	Hasta Ø 80 cm	Hasta Ø 100 cm	Hasta Ø 100 cm
Dimensiones (mm)	280 x 180	340 x 260	500 x 260	430 x 310
Diámetro tubo (mm)	30	35	35	40
Espesor tubo (mm)	1,5	1,5	1,5	2,0
Placa (mm)	120 x 90 x 3	120 x 90 x 3	120 x 90 x 3	200 x 120 x 4
Cantidad / embalaje	20 / Caja	20 / Caja	12 / Caja	10 / Caja



Tipo L				
REFERENCIA	53069	53068	53070	53071
Modelo	SP60	SP70	SP76	SPL76
Dimensiones (mm)	560 x 500	640 x 500	500 x 500	800 x 500
Diámetro tubo (mm)	60	70	76	76
Espesor tubo (mm)	2	2	3,2	3,2
Placa (mm)	200 x 200 x 4	250 x 250 x 5	250 x 250 x 5	250 x 250 x 5
Cantidad / embalaje	1	1	1	1

Tipo U			
REFERENCIA	53052	53055	53053
Modelo	SPF	SAOF	SPG
Parábola	Hasta Ø 60 cm	Hasta Ø 80 cm	Hasta Ø 100 cm
Tipo	"Fijo"	"Giratorio"	"Giratorio"
Dimensiones (mm)	300	300	400
Diámetro tubo (mm)	35	40	40
Espesor (mm)	1,5	1,5	1,5
Cantidad / embalaje	20 / Caja	5 / Caja	10 / Caja



Soportes Suelo / Pared

Soportes mixto suelo/pared fabricado en hierro y con protección antioxidante.



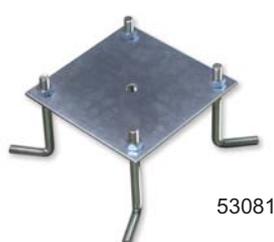
REFERENCIA	53059	53057	53060
Modelo	SAMIX40	SAMIX50	ART
Aplicación	Parábola hasta Ø 80 cm	Parábola hasta Ø 110 cm	Parábola hasta Ø110 cm
Altura (mm)	750	750	500 x 250
Diámetro tubo (mm)	40	50	50
Espesor (mm)	1,5	2,0	2,0
Cantidad / embalaje	5 / Caja	10 / Caja	1

Soportes Suelo

Soportes suelo fabricados en tubo de hierro con baño de protección antioxidante zincado. Todos los modelos deben ser instalados sobre la base fija (Ref. 53081) y afianzado al terreno mediante un dado de hormigón.



REFERENCIA	53058	53050	53049	53048
Modelo	SAP-50	SAP-76	SAP-100	SAP-114
Aplicación	Parábola hasta Ø 125 cm	Parábola hasta Ø 180 cm	Parábola > 180 cm	Parábola > 180 cm
Altura (mm)	750	1000	1000	1000
Diámetro tubo (mm)	50	76	100	114
Espesor tubo (mm)	2	3,2	3,2	3,2
Placa (mm)	250 x 250 x 5	250 x 250 x 5	250 x 250 x 5	250 x 250 x 5
Cantidad / embalaje	1 / Caja	1 / Caja	1 / Caja	1 / Caja

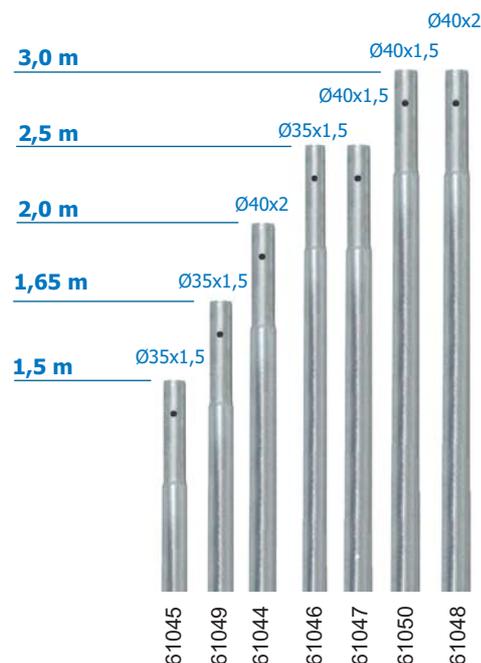


REFERENCIA	53081
Modelo	SSAP
Dimensiones (mm)	250 x 250 x 5
Espárrago (mm)	M14 - 250
Cantidad / embalaje	1 / Caja

Mástil Liso

Mástil liso de hierro galvanizado. Indicado como puntera en instalaciones con torretas. Provisto de tapón.

REFERENCIA	61051
Longitud (m)	3,0
Diámetro (mm)	40
Espesor (mm)	1,5
Momento flector elástico (Nxm)	360
Cantidad / embalaje	6 / Retractilado



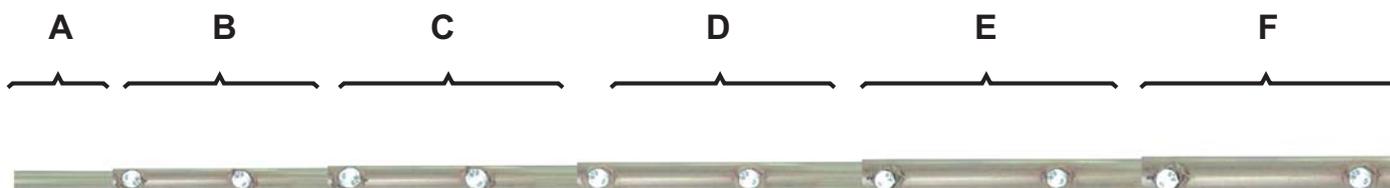
Mástiles Enchufables

Mástiles enchufables de hierro galvanizado con puntas conificadas. Enchufables entre sí los que tengan el mismo diámetro y espesor de tubo. Se presentan retractilados en conjuntos de 6 unidades.

REFERENCIA	61045	61049	61044	61046	61047	61050	61048
Longitud (m)	1,5	1,65	2,0	2,5	2,5	3,0	3,0
Diámetro (mm)	35	35	40	35	40	40	40
Espesor (mm)	1,5	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5	2,0
Momento flector elástico (Nxm)	306	306	504	306	360	360	504
Cantidad / embalaje	6 / Retrac.	4 / Retrac.					

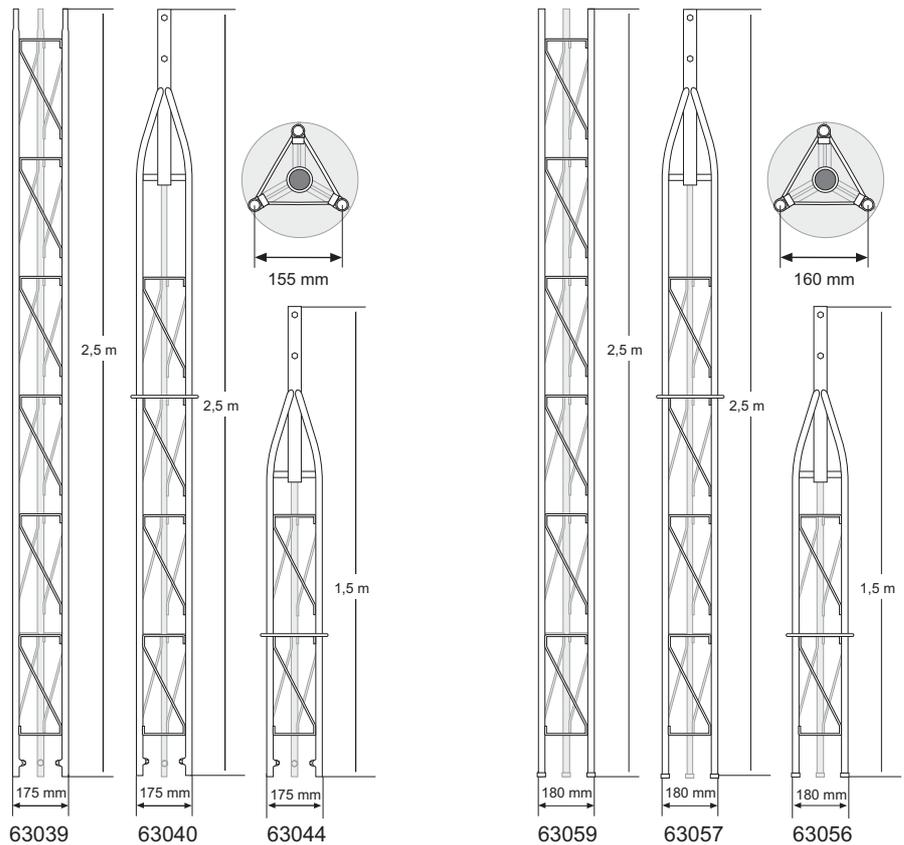
Mástiles Telescópicos

Permite formar conjuntos desde 3 metros hasta 18 metros. Baño de protección antioxidante zincado.



REFERENCIA	61060	61061	61062	61063	61064	61065
Modelo	A	B	C	D	E	F
Longitud (m)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Diámetro (mm)	25	30	35	40	45	50
Espesor (mm)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Momento flector elástico (Nxm)	225	270	306	360	396	432
Cantidad / embalaje	6 / Retrac.	4 / Retrac.				

Torres 180 mm



REFERENCIA	Torre 180			Torre 180 reforzada		
	63039	63040	63044	63059	63057	63056
Tipo	Intermedio	Superior	Superior	Intermedio	Superior	Superior
Longitud (m)	2,5	2,5	1,5	2,5	2,5	1,5
Altura máxima	10 metros (4 tramos)			25 metros (10 tramos)		
Perfil utilizado	Acero laminado, Ø 20 x 1,5 mm			Acero laminado, Ø 20 x 1,5 mm		
Celosía	Varilla de acero Ø 7 mm			Varilla de acero Ø 7 mm		
Fijación	Fijación mediante tornillos W 3/8"			Unión mediante enlace roscado W 7/8"		
Acabado	Baño antioxidante zincado			Baño antioxidante zincado		
Peso (Kg.)	8,2	7,7	4,4	8,5	8,0	5

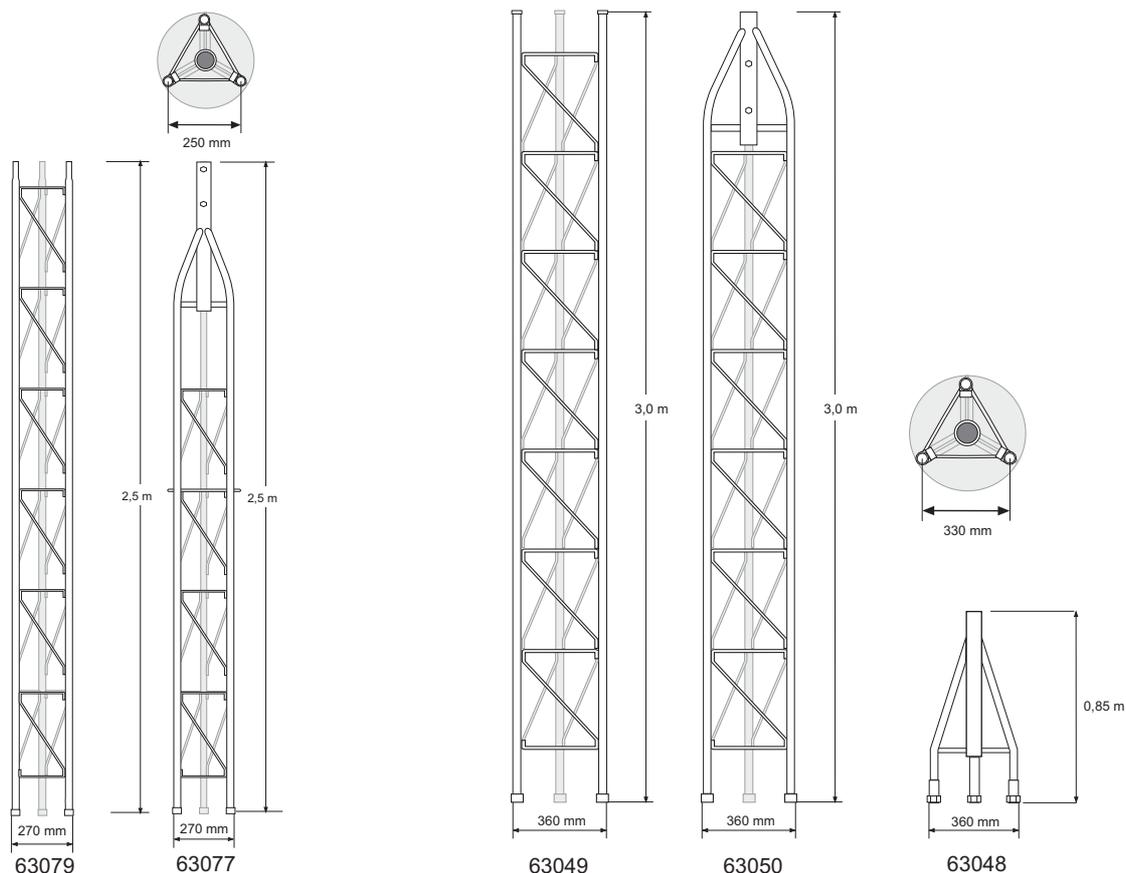
Bases Torres 180 mm



REFERENCIA	Normal				Reforzada		
	63041	63042	63043	63045	63060	63063	63061
Tipo	Fija con garras	Fija sin garras	Abatible	Fija pared	Fija con garras	Fija sin garras	Abatible
Fijación	Fijación mediante tornillos W 3/8"				Unión mediante enlace roscado W 7/8"		
Placa	230 x 4 mm	230 x 4 mm	230 x 4 mm	230 x 4 mm	300 x 4 mm	300 x 4 mm	300 x 4 mm
Esparrago (mm)	Ø 15 x 230	-	Ø 15 x 230	-	Ø 15 x 330	-	Ø 15 x 330

Nota: Las referencias 63041, 63042 y 63043 son compatibles con torreta de enlace normal. Las referencias 63045, 63060, 63061 y 63063 son compatibles con torretas de enlace reforzado.

Torres 250 y 360 mm



REFERENCIA	Torres 250		Torres 360*		
	63079	63077	63049	63050	63048
Tipo	Intermedio	Superior	Intermedio	Superior	Puntera
Longitud (m)	2,5	2,5	3	3	0,85
Altura máxima (m)	30 metros (12 tramos)		51 metros (17 tramos)		
Perfil utilizado	Acero laminado, Ø 20 x 2 mm		Acero laminado, Ø 30 x 2 mm		
Celosía	Varilla de acero Ø 7 mm		Varilla de acero Ø 10 mm		
Fijación	Unión mediante enlace roscado W 1"		Unión mediante enlace roscado W 1" 1/2		
Acabado	Baño antioxidante zincado		Baño antioxidante zincado		
Peso (Kg)	10,5	10,2	26	24,5	6

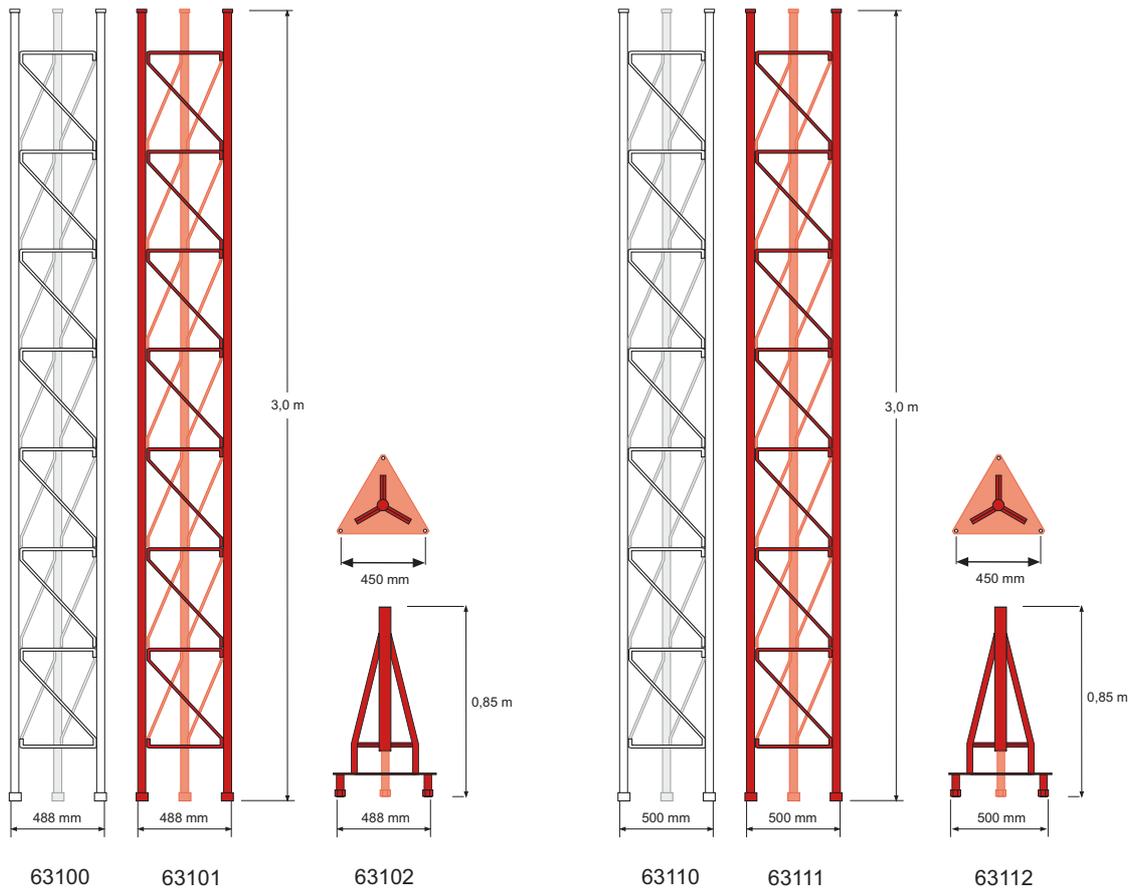
*Torres 360 disponibles en acabado con pintura epoxi blanco y rojo. Consultar precio y plazo de entrega.

Bases Torres 250 y 360 mm

REFERENCIA	Torres 250		Torres 360	
	63070	63073	63051	63052
Tipo	Fija con garras	Fija sin garras	Fija con garras	Basculante
Fijación	Enlace roscado W 1"		Enlace roscado W 1" 1/2	
Placa	320 x 4 mm	320 x 4 mm	367 x 5 mm	397 x 10 mm
Esparrago	Ø 15 x 330	-	M 16 x 400	M 19 x 400



Torres 450 mm



REFERENCIA	Torres 450			Torres 450 reforzadas		
	63100	63101	63102	63110	63111	63112
Tipo	Interm. blanco	Interm. rojo	Puntera	Interm. blanco	Interm. rojo	Puntera
Longitud (m)	3	3	0,85	3	3	0,85
Altura máxima (m)	81 metros (27 tramos)			117 metros (39 tramos)		
Perfil utilizado	Acero laminado S275JR, Ø 38 x 2,6 mm			Acero laminado S275JR, Ø 50 x 4 mm		
Celosía	Varilla de acero S275JR, Ø 12 mm			Varilla de acero S275JR, Ø 16 mm		
Fijación	Unión mediante enlace roscado M 55			Unión mediante enlace de disco		
Acabado	Baño de zinc y pintura epoxi en blanco y rojo			Baño de zinc y pintura epoxi en blanco y rojo		
Peso (Kg)	45	45	15	82	82	30

Ref. 63110, 63111 y 63112 disponible en galvanizado en caliente
*Consultar precio y plazo de entrega

Bases Torres 450 mm

REFERENCIA	Torres 450	Torres 450 reforzadas
	63103	63113
Tipo	Basculante	Basculante
Fijación	Enlace roscado M55	Enlace de disco
Placa	541 x 15 mm	541 x 15 mm

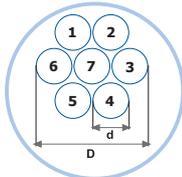


Cable de Vientos

Cable trenzado de alta resistencia indicado para la sujeción de mástiles y torretas.



62004/05



SECCIÓN

REFERENCIA	62001	62002	62003	62004	62005	62007
Diámetro D (mm)	2	2	2	3	3	4
Composición (n x d)	7 x 0,7	7 x 0,7	7 x 0,7	7 x 1,0	7 x 1,0	7 x 1,3
Peso (Kg)	2,0	1,0	0,5	4,4	2,2	7,5
Cantidad	100 m	50 m	25 m	100 m	50 m	100 m

Accesorios Herraje

Placas de Vientos y Brida

Placa de chapa galvanizada de 100x100x2 mm. y mordaza de 20x60x3 mm. Con tornillo de métrica 6x45.

REFERENCIA	60048	60047
Aplicación	Mástil 35 mm	Mástil 40 mm
Cantidad	100	100



60047

Sujetacables 3/16"

Utilización en cables de hasta 4 mm. de diámetro.

REFERENCIA	60057
Cantidad	1



60057

Gancho Pasamuros

Gancho roscado pasamuros. Varilla roscada de 14 mm. y placas de 200x50x5mm. Diseñado para sujetar cables de vientos de hasta 4 mm. Longitud 400mm



60050

REFERENCIA	60050
Espárrago (mm)	M 16 x 300
Cantidad	25

Tensores

Tensores de fundición para uso en cable de vientos de 3 y 4 mm.



60056

REFERENCIA	60055	60056	60059
Medida	1/4"	5/16"	3/8"
Aplicación	Vientos 3 mm	Vientos 4 mm	Vientos 4-6 mm
Cantidad	1	1	1

Tacos Metálicos

Tacos metálicos adecuados para el uso en soportes y bases. La referencia 60054 está indicada para asegurar cables de vientos.

REFERENCIA	60051	60052	60053	60054
Aplicación	Soportes	Soportes	Soportes	Vientos
Medida	M-6x45	M-8x60	M-8x80	M-8x60
Broca (mm)	8	11	11	11
Cantidad	10	10	10	10



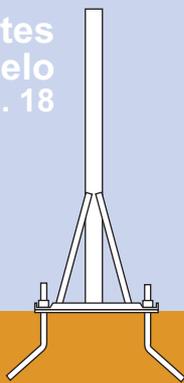
60053



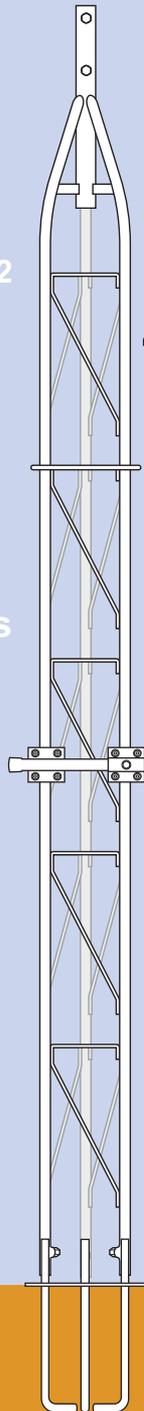
60054

Esquema de Instalacion

Soportes Suelo
Pág. 18



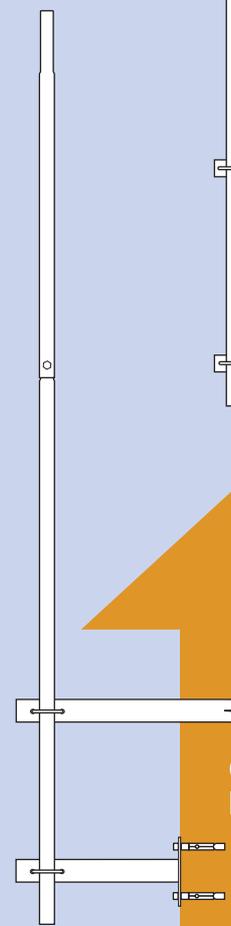
Torretas
Pág. 20-22



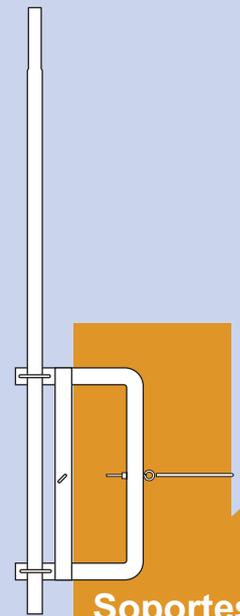
Soportes a torreta
Pág. 16

Accesorios
Pág. 23

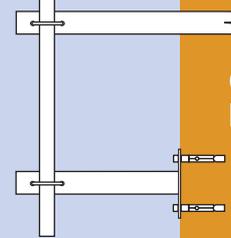
Mástiles
Pág.19



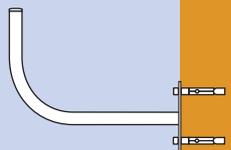
Soportes Especiales
Pág. 15



Garras Muro
Pág. 14



Soportes Pared
Pág. 17



AMPLIFICACIÓN INDIVIDUAL

Amplificadores Mástil

Serie RVF	26
RSA Monocanal	28
Fuentes de Alimentación	28
Serie RV-SAT	29

Amplificadores Interior

Serie RVF	30
-----------------	----

Amplificadores Mástil/Enchufables

Kit Amplificador + Fuente	32
Amplificadores Enchufables	32



CAPITULO TRES

3

AMPLIFICACIÓN INDIVIDUAL

● Serie RVF

Amplificadores de banda ancha para mástil indicados para situaciones de baja señal. Se presenta en caja estanca de plástico ABS. Disponible con diferentes entradas con regulación independiente para adecuarse a cualquier instalación. Fabricados en circuito SMD y montados en chasis de zamac, se caracterizan por un alto blindaje que lo hace idoneo para las señales de la Televisión Digital Terrestre. Conexión mediante conector tipo F. La alimentación se realiza a través del cable coaxial, bien por medio de un alimentador externo (Ref. 86003 / 86004 / 86007), mediante inyector de corriente (Ref. 88015) o amplificador de interior (Ref. 80099).



REFERENCIA	1 entrada		
	81075	81076	81092
Modelo	RVF 211/U	RVF 201/U	RVF 205
Salidas	1	1	1+Test(-20)
Ganancia (dB)	UHF 30	UHF 40	UHF 50
Regulación (dB)	20	20	20
Nivel de salida ¹ (dBμV)	106	106	110
Figura de ruido (dB)	2,75	2,75	3,5
Conmutador paso de corriente	Sí (UHF)	Sí (UHF)	No
Alimentación (V)	24	24	24
Consumo (mA)	40	45	60

NOVEDAD

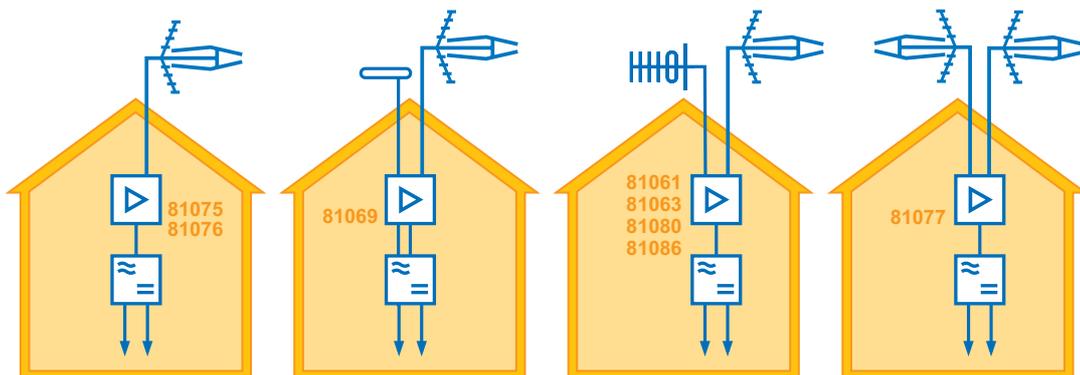


81092

¹ IMD3 -60dB. Nivel aplicable para 2 canales de TV

REFERENCIA	2 entradas					
	81063	81066	81080	81061	81069	81077
Modelo	RVF 204	RVF 212	RVF 212S	RVF 202	RVF 202 FM	RVF 203/U
Ganancia (dB)	VHF paso UHF 40	VHF 30 UHF 30	VHF/BS 30 UHF 30	VHF 30 UHF 40	FM 25 UHF 40	UHF 40 UHF 40
Regulación (dB)	2 x 20	2 x 20	2 x 20	2 x 20	2 x 20	2 x 20
Nivel de salida ¹ (dBμV)	106	106	106	106	106	106
Figura de ruido (dB)	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
Conmutador paso de corriente	Sí (UHF)	Sí (UHF)	Sí (UHF)	Sí (UHF)	Sí (UHF)	Sí (UHF)
Alimentación (V)	24	24	24	24	24	24
Consumo (mA)	45	40	40	45	45	45

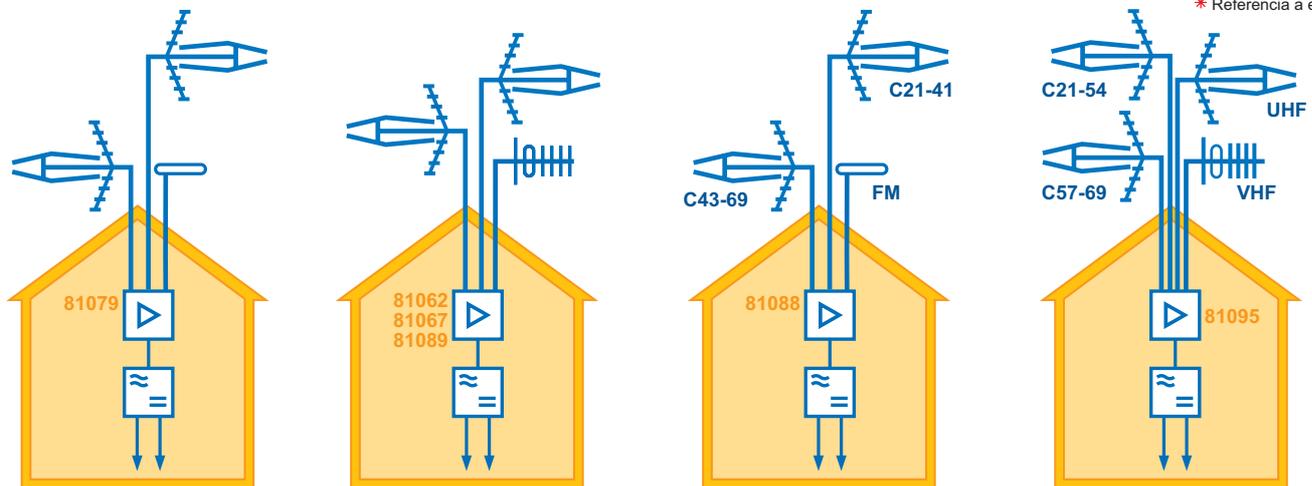
¹ IMD3 -60dB. Nivel aplicable para 2 canales de TV



Serie RVF

REFERENCIA	3 entradas				4 entradas
	81062	81067	81079	81088*	81095
Modelo	RVF 203	RVF 213	RVF 213 FM	RVF 221	RVF225
Ganancia (dB)	VHF 30	VHF 30	FM 25	FM 30	VHF 30
	UHF 40	UHF 30	UHF 30	C21-41 40	UHF 40
	UHF 40	UHF 30	UHF 30	C43-69 40	C21-54 38 C57-69 38
Regulación (dB)	3 x 20	3 x 20	3 x 20	3 x 20	4 x 20
Nivel de salida ¹ (dBμV)	106	106	106	106	106
Figura de ruido (dB)	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
Conmutador paso corriente	Sí (UHF)	Sí (UHF)	No	No	Sí (UHF)
Alimentación (V)	24	24	24	24	24
Consumo (mA)	45	40	40	45	60

¹ IMD3 -60dB. Nivel aplicable para 2 canales de TV
* Referencia a extinguir



Los modelos RVF 222 y RVF 223 disponen de 2 filtros trampa que pueden sintonizarse a lo largo de la banda UHF para conseguir rechazar señales no deseadas.



Ajuste filtros trampa

Filtros Trampa UHF

REFERENCIA	81086	81089
Modelo	RVF 222	RVF223
Entradas	2	3
Ganancia (dB)	VHF 30	VHF 30
	UHF 40	UHF 40
		UHF 40
Regulación (dB)	2 x 20	3 x 20
Nivel de salida ¹ (dBμV)	106	106
Nº de filtros	2	2
Rechazo filtros (dB)	12*	12*
	20**	20**
Figura de ruido (dB)	2,75	2,75
Conmutador paso corriente	Si (UHF)	Si (UHF)
Alimentación (V)	24	24
Consumo (mA)	45	45

¹IMD3 -60dB. Nivel aplicable para 2 canales de TV.

*Rechazo con el ajuste de un filtro a 1 canal.

**Rechazo ajustando los dos filtros al mismo canal. Solo aplicable a la entrada UHF 1.

RSA Monocanal

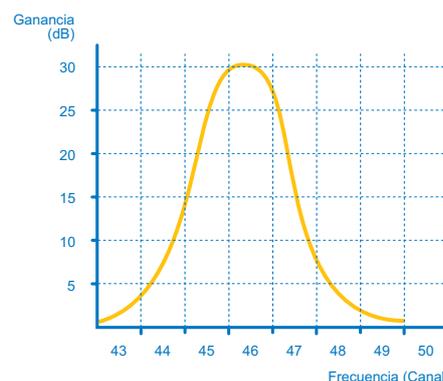
Amplificador de un solo canal de UHF indicado para zonas donde la señal de un canal determinado es muy baja. Incorpora una entrada para la mezcla de señales procedentes de otra antena. Chasis blindado y con conexión mediante conector tipo F. Se presenta en caja estanca de PVC. La alimentación se realiza a través del cable coaxial, por medio de un alimentador externo (Ref. 86003 / 86004 / 86007)

NOVEDAD

REFERENCIA	89003*
Modelo	RSA
Entradas	2
Ganancia (dB)	UHF 30 TV paso
Regulación (dB)	20
Nivel de salida ¹ (dBμV)	106
Paso de corriente	switch
Selectividad (dB)	30 (± 16MHz)
Figura de ruido (dB)	4
Alimentación (V)	24
Consumo (mA)	60



89003



* Indicar el canal al hacer el pedido
¹ IMD3 -60dB. Nivel aplicable para 2 canales de TV

Fuentes de Alimentación

Fuentes de alimentación de dimensiones reducidas para alimentar amplificadores de mástil. Se caracterizan por estar protegidas contra cortocircuitos. Modelos disponibles con conexión mediante conector F o con abrazadera y terminal blindado.



86003

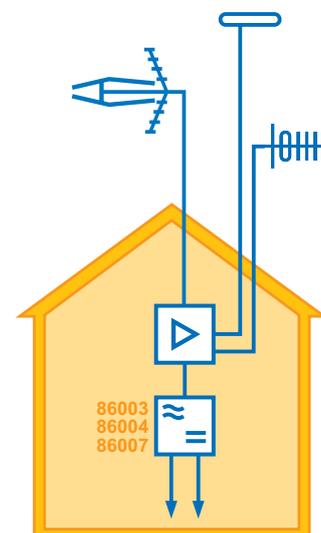


86004



86007

REFERENCIA	86003	86004	86007
Modelo	RAF	ALRC	ALRF
Salidas TV	2	2	2
Conexión	Tipo F	Abrazadera y Terminal	Tipo F
Tensión de red (Vac)	230 ± 10%	230 ± 10%	230 ± 10%
Tensión de salida (V)	24	24	24
Corriente máx. (mA)	150	100	100
Pérdidas inserción (dB)	4	4	4
Dimensiones (mm)	105 x 110 x 45	85 x 65 x 45	86 x 65 x 45



● Serie RV-SAT

La serie RV-SAT amplifica las señales terrestres y realiza la mezcla con las señales satélites en el propio mástil de las antenas, para que con un solo cable coaxial se trasladen hasta el interior de la vivienda. Además permite el paso de comandos DiSEqC y las tensiones de alimentación hacia el LNB procedentes del receptor del usuario.

El amplificador se presenta en caja estanca y ha sido fabricado con circuitos SMD y montado en chasis de zamac que proporciona un blindaje adecuado para señales de Televisión Digital.

■ Amplificador de Mástil Inteligente



81091

81090

REFERENCIA	81090	81091
Entradas	4	4
Ganancia (dB)	FM 25 BIII 30 UHF 30 SAT paso	VHF 30 UHF1 30 UHF2 30 SAT paso
Regulación (dB)	3 x 20	3 x 20
Nivel de salida ¹ (dBμV)	106	106
Figura de ruido (dB)	3	3
Conmutador paso corriente	SÍ (UHF)	SÍ (UHF)
Consumo (mA)	90	90
Alimentación (V) ²	12-24	12-24

¹ IMD3 -60dB. Nivel aplicable para 2 canales de TV

² La alimentación debe ser realizada a través del cable coaxial

■ Alimentador Inteligente

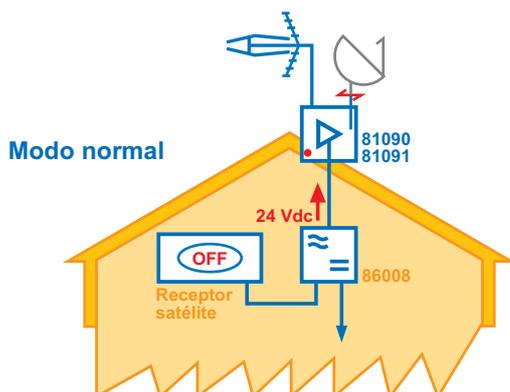
REFERENCIA	86008
Salidas TV	2
Tensión de red (Vac)	230 ± 10%
Tensión de salida	Modo normal: 24 Vdc (120 mA) Modo bypass: Paso Vdc (350 mA)
Dimensiones (mm)	110 x 100 x 40



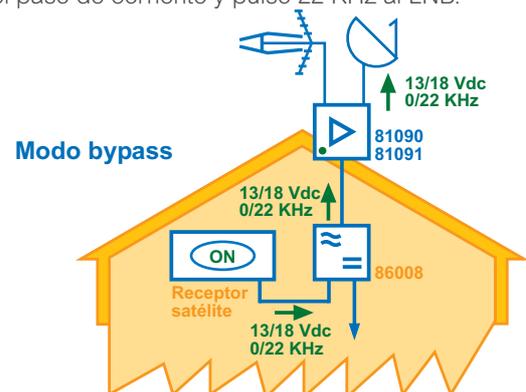
86008

Tanto el amplificador de mástil como el alimentador pueden usarse de manera independiente, sin embargo la utilización conjunta permite la comunicación entre ambos de la siguiente manera:

- **Modo normal (led rojo).** El alimentador no detecta al receptor de satélite encendido en la instalación y la fuente suministra 24Vdc al amplificador de mástil. El amplificador de mástil corta el paso de corriente hacia el LNB.



- **Modo bypass (led verde).** El alimentador detecta al receptor de satélite encendido y automáticamente permite el paso de las tensiones y pulsos hacia las antenas. El amplificador de mástil es alimentado por el propio receptor de satélite y permite el paso de corriente y pulso 22 KHz al LNB.



● Serie RVF

Amplificadores de banda ancha para interior de vivienda. Indicado para la Televisión Terrestre Analógica y Digital. Alimentador incorporado y ganancia regulable por bandas según modelo. Conexión mediante conector tipo F. Modelo RVF7 /DC incorpora un conmutador que permite alimentación a antena.



80090



80091 / 80092 / 80096



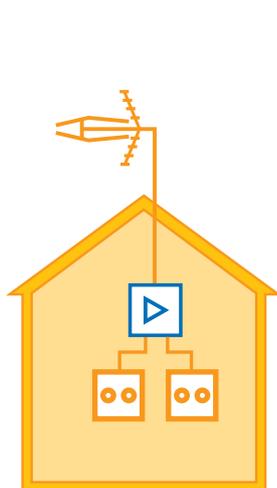
80098 / 80099

REFERENCIA	TV					
	80090	80091	80092	80096	80098	80099
Modelo	RVF1	RVF4	RVF5	RVF3	RVF7	RVF7 / DC
Entradas	1	1	1	1	1	1
Frecuencias (MHz)	47-862	470-862	47-862	47-862	47-862	47-862
Salidas	1	2	2	2	2	2
Ganancia (dB)	TV 20	UHF 25	TV 25	TV 25	VHF 25 UHF 30	VHF 25 UHF 30
Regulación (dB)	15	20	20	15	2 x 20	2 x 20
Nivel de salida ¹ (dBμV)	98	108	108	108	108	108
Figura de ruido (dB)	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
Vía de retorno 5-65MHz	-	-	-	Sí	-	-
Alimentación previo (24V)	-	-	-	-	-	Sí- Switch
Dimensiones (mm)	86x65x45	140x80x45	140x80x45	140x80x45	110x100x40	110x100x40

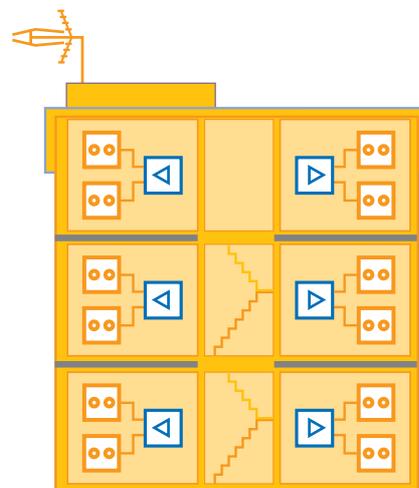
¹ IMD3 -60dB Nivel aplicable para 2 canales de TV



Switch de alimentación a previos (Ref. 80099)



Vivienda Unifamiliar



Vivienda Colectiva

Serie RVF

REFERENCIA	TV + SAT 80094
Modelo	RVF6
Entradas	1
Frecuencias (MHz)	TV 47-862 SAT 950-2150
Salidas	2
Ganancia (dB)	TV 28 SAT 30
Regulación (dB)	2 x 20
Regulación pendiente SAT (dB)	10
Nivel de salida (dB μ V)	TV 110 ¹ SAT 114 ²
Figura de ruido (dB)	3
Paso de corriente	Sí
Dimensiones (mm)	120x140x46

¹ IMD3 -60dB Nivel aplicable para 2 canales de TV
² IMD3 -35dB Nivel aplicable para 2 canales de SAT

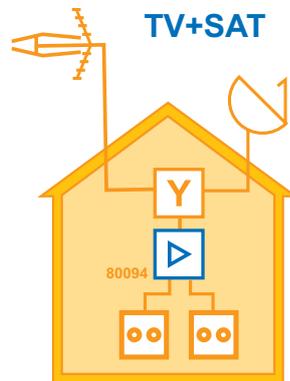
Amplificadores de banda ancha para interior de vivienda indicado para la Televisión Terrestre y Satélite. Permite paso de corriente hacia las antenas para la alimentación del LNB.



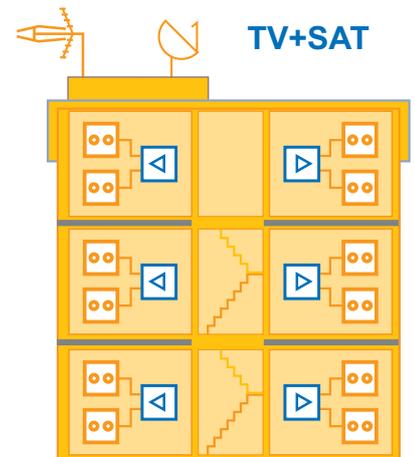
80094



Ajuste de ganancia independiente



Vivienda Unifamiliar



Vivienda Colectiva

Kit Amplificador + Fuente

Amplificadores de banda ancha para mástiles indicados para situaciones de baja señal. Disponibles con diferentes entradas y montados en chasis de zamac que confiere un alto blindaje. Se presenta en caja estanca de plástico y fuente de alimentación modelo ALRF de tamaño reducido. Conexión mediante conector tipo F.

REFERENCIA	81073	81074*	81078
Modelo	U/V COMBI	U/V COMBI.P	2U/V COMBI
Entradas	2	2	3
Ganancia (dB)	FM/VHF 25 UHF 30	FM/VHF Paso UHF 30	FM/VHF 28 UHF 30 UHF 30
Regulación (dB)	20	20	20
Nivel de salida ¹ (dBμV)	102	102	102
Figura de ruido (dB)	3	3	3
Alimentación (V)	24	24	24
Consumo (mA)	60	60	60

¹ IMD3 -60dB. Nivel aplicable para 2 canales de TV
* Referencia a extinguir



81073

Amplificadores Enchufables

Amplificadores enchufables de banda ancha. Conexión mediante conector tipo F. La alimentación se realiza según modelo, a través del cable coaxial o por medio de latiguillo y fuente de 24 Vdc externa.



44540



54010



54011



87016

REFERENCIA	44540	54010	54011	87016
Modelo	RAC	ALS	ALTS	RAEF
Frecuencias (MHz)	47-862	950-2400	47-2400	47-862
Ganancia (dB)	10	10-13	13-20	12
Nivel de salida (dBμV)	TV ¹ 98	SAT ² 111	TV ¹ 98 SAT ² 111	TV ¹ 98
Figura de ruido (dB)	4	4	4	4
Alimentación (V)	24 (coaxial)	13/18 (coaxial)	13/18 (coaxial)	24 (latiguillo)
Consumo (mA)	20	40	40	20

¹ IMD3 -60dB Nivel aplicable para 2 canales de TV
² IMD3 -35dB Nivel aplicable para 2 canales de SAT

AMPLIFICACION COLECTIVA

Amplificación Monocanal

Serie ZM.....	34
Serie ZG.....	35
Serie RBA.....	35
Kit Serie ZM/ZG.....	36
Fuentes de Alimentación.....	37
Accesorios.....	37
Bastidores.....	38
Cofres.....	38

Amplificación Ecualizable

Central Compacta Ecualizable.....	39
Central Programable RP7 Plus.....	40
Central Programable RP8.....	41

Amplificación Banda Ancha

Centrales Cabecera.....	42
Centrales Distribución.....	43
Centrales Distribución. Serie RVT.....	44

Transmoduladores

Transmoduladores digitales.....	45
---------------------------------	----

Multiswitch

Multiswitch.....	46
------------------	----



CAPÍTULO CUATRO

AMPLIFICACIÓN COLECTIVA

Amplificador monocanal con mezcla/desmezcla en Z indicado para la amplificación y filtrado selectivo en sistemas de cabeceras de TV analógica y digital. Chasis metálico que proporciona un alto blindaje y conexión mediante conectores tipo F. Ganancia de 40 dB y hasta 20 dB de selectividad al canal adyacente. Cada módulo se suministra con puente de mezcla y conexión de alimentación.

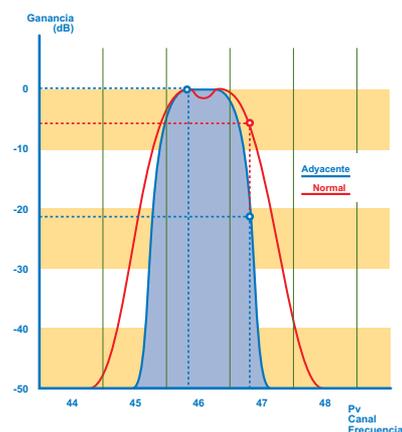
REFERENCIA	88050	88060	88048	88047xx	88044xx	88045xx
Modelo	ZM BI	ZM FM	ZM DAB	ZM BIII	ZM BIV	ZM BV
Banda	BI	FM	DAB	BIII	BIV	BV
Frecuencias (MHz)	47 - 68	87,5 - 108	195 - 223	174 - 300	470 - 606	606 - 862
Ancho de banda (MHz)	-	-	-	8	8	8
Ganancia (dB)	40	40	40	40	40	40
Regulación (dB)	20	20	20	20	20	20
Nivel de salida ¹ (dBμV)	117	117	117	117	117	117
Selectividad (dB)	-	15 (±10MHz)	15 (±10MHz)	30 (n±2)	35 (n±2)	35 (n±2)
Figura de ruido (dB)	<4	<4	<4	<7	<9	<9
Alimentación (V) / Consumo (mA)	24 / 80	24 / 80	24 / 80	24 / 80	24 / 85	24 / 85

¹ IMD3 -60dB. Nivel aplicable para 2 canales de TV
xx Indicar el canal al hacer el pedido



REFERENCIA	Adyacentes		Multicanal	
	88044Axx	88045Axx	88044xxyy	88045xxyy
Modelo	ZM BIV A	ZM BV A	ZM BIV M	ZM BV M
Banda	BIV	BV	BIV	BV
Frecuencias (MHz)	470 - 606	606 - 862	470 - 606	606 - 862
Ancho de banda (MHz)	8	8	16-40	16-40
Ganancia (dB)	40	40	40	40
Regulación (dB)	20	20	20	20
Nivel de salida ¹ (dBμV)	123	123	117	117
Selectividad (dB)	20 (n±1)	20 (n±1)	35 (n±2)	35 (n±2)
Figura de ruido (dB)	<12	<12	<12	<12
Alimentación (V) / Consumo (mA)	24/85	24/85	24/85	24/85

¹ IMD3 -60dB Nivel aplicable para 2 canales de TV.
xx Indicar el canal al hacer el pedido.
xxyy Indicar los canales al hacer el pedido. Máx. 5 canales.



Serie ZG



Amplificador monocanal con mezcla/desmezcla en Z indicado para la amplificación y filtrado selectivo en sistemas de cabeceras de TV analógica y digital. Idoneo para grandes instalaciones y zonas de difícil equalización de canales. Chasis metálico que proporciona un alto blindaje y conexión mediante conectores tipo F. Ganancia de 50 dB y hasta 20 dB de selectividad al canal adyacente. Cada módulo se suministra con puente de mezcla y conexión de alimentación.

REFERENCIA	88057xx	88054xx	88055xx	Adyacentes		Multicanal	
	88057xx	88054xx	88055xx	88054Axx	88055Axx	88054xxyy	88055xxyy
Modelo	ZG BIII	ZG BIV	ZG BV	ZG BIV A	ZG BV A	ZG BIV M	ZG BV M
Banda	BIII	BIV	BV	BIV	BV	BIV	BV
Frecuencias (MHz)	174 - 300	470 - 606	606 - 862	470 - 606	606 - 862	470 - 606	606 - 862
Ancho de banda (MHz)	8	8	8	8	8	16-40	16-40
Ganancia (dB)	50	50	50	50	50	50	50
Regulación (dB)	20	20	20	20	20	20	20
Nivel de salida ¹ (dBμV)	117	123	123	123	123	123	123
Selectividad (dB)	30 (n±2)	35 (n±2)	35 (n±2)	20 (n±1)	20 (n±1)	35 (n±2)	35 (n±2)
Figura de ruido (dB)	<7	<9	<9	<12	<12	<12	<12
Alimentación (V) / Cons.(mA)	24 / 80	24 / 120	24 / 120	24 / 120	24 / 120	24 / 120	24 / 120

¹ IMD3 -60dB. Nivel aplicable para 2 canales de TV

xx Indicar el canal al hacer el pedido.

xyyy Indicar los canales al hacer el pedido. Max. 5 canales.



Perfecta Adaptación



Canales Adyacentes



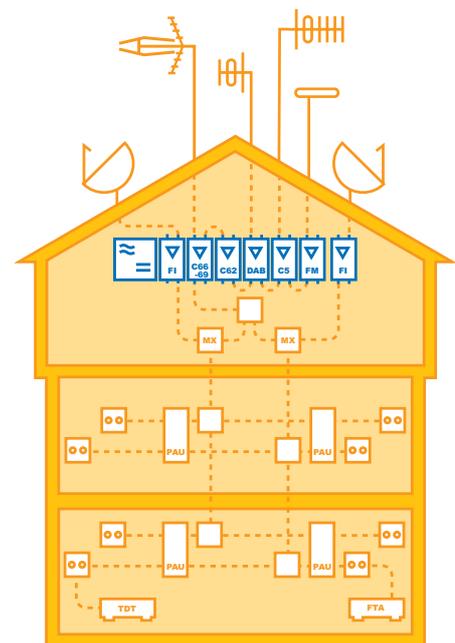
Ganancia ajustable

Serie RBA

Amplificador modular de banda ancha con mezcla/desmezcla en Z para sistemas de cabeceras de TV analógica y digital. Compatible con bastidores de la serie ZM y ZG. Chasis metálico que proporciona un alto blindaje y conexión mediante conectores tipo F.

REFERENCIA	88070	88079
Modelo	RBA TV	RBA FI
Banda	TV	SAT
Frecuencias (MHz)	47 - 862	950 - 2150
Ganancia (dB)	40	35
Regulación (dB)	20	20
Equalización (dB)	16	6 / 14
Nivel de salida (dBμV)	120 ¹	120 ²
Figura de ruido (dB)	<7	<8
Alimentación LNB (Vdc)	-	OFF / 15V
Consumo (mA)	400	300 + 250 (LNB)

¹ IMD3 -60dB Nivel aplicable para 2 canales de TV
² IMD3 -35dB Nivel aplicable para 2 canales de SAT



Kit Serie ZM/ZG



Kits diseñados para añadir nuevos canales de TV analógica y digital. Se presentan en diferentes configuraciones para una mejor adaptación a diferentes instalaciones. Todos los modelos se suministran totalmente montados.



	REFERENCIA	1 Módulo			2 Módulos		3 Módulos		4 Módulos	
		88072xx	88072Axx	88073Axx	88067	88075	88066	88074	88065	88069
Bastidor	88086	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	88082	-	-	-	1	1	1	1	1	1
Fuente	87055	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	87054	-	-	-	1	1	1	1	1	1
Módulos	88044/45xx	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	88044A/45Axx	-	1	-	2	-	3	-	4	-
	88054A/55Axx	-	-	1	-	2	-	3	-	4
Accesorios	Carga 70115	-	-	-	2	2	2	2	2	2
	Puente 87085	-	-	-	-	-	1	1	2	2
Caract. eléctricas	Ganancia	40	40	50	40	50	40	50	40	50
	Vout(dBμV)	117	117	123	117	123	117	123	117	123
	Selectividad (dB)	35 (n±2)	20 (n±1)	20 (n±1)	20(n±1)	20 (n±1)	20(n±1)	20 (n±1)	20 (n±1)	20 (n±1)

xx Indicar el canal al hacer el pedido.



	REFERENCIA	5 Módulos	6 Módulos	7 Módulos	8 Módulos
		88068	88062	88063	88064
Bastidor	87080	1	1	1	1
Fuente	87054	1	1	1	1
Módulos	88054A/55Axx	5	6	7	8
Accesorios	Carga 70115	2	2	2	2
	Puente 87085	3	4	5	6
Caract. eléctricas	Ganancia	50	50	50	50
	Vout(dBμV)	123	123	123	123
	Selectividad (dB)	20 (n±1)	20 (n±1)	20 (n±1)	20 (n±1)

xx Indicar el canal al hacer el pedido.

Fuentes de Alimentación

Fuentes de alimentación de 24Vdc para alimentar un equipo de la serie ZM/ZG.

REFERENCIA	87055	87054
Modelo	FAEN-300	FAZG-2600
Espacios bastidor	0	2
Tensión de entrada (Vdc)	230 ± 10	230 ± 10
Tensión salida (Vdc)	24	24
Corriente máxima (mA)	300	2600
Conector salida	Faston hembra	Faston hembra



87054



87055

Accesorios

■ Puente mezcla/desmezcla de 75 Ohm.



87085

REFERENCIA	87085
Frecuencias (MHz)	5-862
Conexión	F rápido
Cantidad / embalaje	6 /caja

■ Amplificador enchufable.

Conexión mediante conector tipo F. La alimentación se realiza por medio de latiguillo y fuente de 24 Vdc externa.



87016

REFERENCIA	87016
Modelo	RAEF
Frecuencias (MHz)	47-862
Ganancia (dB)	12 ¹
Nivel de salida (dBμV)	98
Figura de ruido (dB)	4
Alimentación (V)	24 (latiguillo)
Consumo (mA)	20

¹ IMD3 -60dB. Nivel aplicable para 2 canales de TV

■ Inyector de corriente.

Indicado para alimentar amplificadores de mástil.



88015

REFERENCIA	88015
Frecuencias (MHz)	5-862
Perdidas inserción (dB)	0,5
Corriente máxima (A)	1
Cantidad / embalaje	6 /caja

■ Mezclador de bandas MZ5.

Mezclador de 5 entradas (FM, BS baja/BIII, BS alta, BIV y BV). Indicado para mejorar la mezcla en equipos de la serie ZM/ZG con un alto número de monocanales.



88016

REFERENCIA	88016
Modelo	MZ5
Entradas	5
Pérdidas FM (dB)	0,7
Pérdidas BS baja/BIII (dB)	0,7
Pérdidas BS alta (dB)	1,2
Pérdidas BIV (dB)	1,5
Pérdidas BV (dB)	1,5
Rechazo entre salidas (dB)	20
Cantidad / embalaje	1/ caja

Bastidores

Bastidores soporte para los módulos ZM/ZG. Disponible en placa o bastidor según modelo.

REFERENCIA	Bastidor				
	88080	88082	88085 *	88081	88084
Espacios disponibles	2 + FA	4 + FA	6 + FA	12 + FA	18 + FA
Dimensiones (mm)	180x300	264x300	354x300	600x300	850x300

*FA: Fuente de alimentación de 2 espacios
* Referencia a extinguir



REFERENCIA	Placa		
	88086	88083	87080
Espacios disponibles	1	2	10 + FA
Dimensiones (mm)	41x210	83x210	500x215

*FA: Fuente de alimentación de 2 espacios

Cofres

Cofres fabricados en chapa metálica indicados para instalar equipos de cabecera. Cerradura con llave. No dispone de fondo.

REFERENCIA	87019	85401	85402
Modelo	RA-5	RA-12	RA-18
Dimensiones (mm)	400x400x195	650x400x195	960x400x195
Capacidad	4 módulos + FA	12 módulos + FA	18 módulos + FA
Color	Gris	Gris	Gris



Central Compacta Ecuilizable



Equipo de cabecera diseñado para la implantación de la Televisión Digital Terrestre. Indicado para pequeñas y medianas instalaciones colectivas y conforme al reglamento de I.C.T.

Incorpora un sistema innovador de reparto y mezcla que proporciona un alto rechazo entre canales. Se caracteriza por su baja figura de ruido, la precisión en la ecualización de canales y facilidad de instalación.

El kit incorpora bastidor, etapas de potencia, etapas de potencia, filtros y fuente de alimentación. El chasis está disponible en una y dos entradas de UHF



REFERENCIA	1 Antena UHF				2 Antenas UHF			
	88160	88161	88162	88163	88170	88171	88172	88173
Modelo	KIT 1E 3FE	KIT 1E 4FE	KIT 1E 5FE	KIT 1E 6FE	KIT 2E 3FE	KIT 2E 4FE	KIT 2E 5FE	KIT 2E 6FE
Número de filtros incluidos	3 UHF	4 UHF	5 UHF	6 UHF	3 UHF	4 UHF	5 UHF	6 UHF
Máximo número de filtros	8 UHF				7 UHF			
Frecuencias (MHz)	87,5 - 862				87,5 - 862			
Entradas	1 UHF + FM/BIII*				2 UHF + FM/BIII*			
Configuración filtros/entrada	8 / UHF				5 / UHF1 + 2 / UHF2			
Canales por filtro*	1-5				1-5			
Salidas	1				1			
Ganancia (dB)	50				50			
Regulación de ganancia (dB)	0-20				0-20			
Margen entrada	40-85				40-85			
Nivel de salida ¹ (dBμV)	116				116			
Ecuilización (dB)	0-20				0-20			
Selectividad (dB)	35 (±16MHz)				35 (±16MHz)			
Figura de ruido (dB)	4				4			
Alimentación (Vdc)	12				12			
Consumo (mA)	235	250	265	280	315	330	345	360

REFERENCIA	Filtros adicionales NOVEDAD			
	88100	88110	88101	88125xx
Modelo	FE FM	FE BIII	FE FM+DAB	FE UHF

xx: Indicar el canal o canales consecutivos en el pedido.

* Filtro opcional (Ref. 88100 / 88110)

¹ IMD3 -60dB Nivel aplicable para 2 canales de TV

xx: Indicar el canal o canales consecutivos en el pedido.



Ajustar la ganancia al mínimo



Aumentar al máximo la ganancia del canal de menor nivel de entrada



Ecuilizar los canales respecto al canal ya ajustado



Regular la ganancia del equipo hasta el nivel requerido

Central Programable RP7 Plus



Cabecera de amplificación analógica digital programable caracterizada por su facilidad de instalación, programación sencilla, elevada ganancia, programador externo y alimentación de bajo consumo.

Dispone de 10 filtros programables de UHF con un ancho de banda de 1 a 5 canales. Incorpora 3 entradas de UHF, FM, BIII/DAB, SAT y 47...862 MHz para poder enlazarse con otro equipo. Dispone de dos salidas una de ellas con mezcla de satélite. Permite alimentación a previos y al LNB.

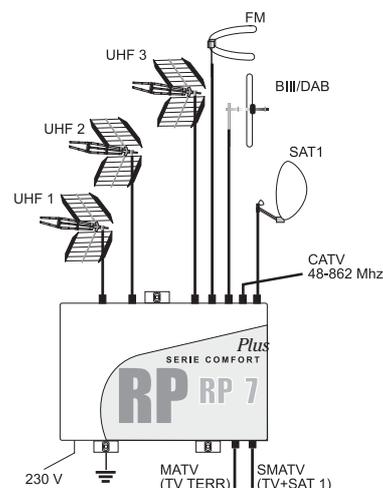
El mando incorpora 30 memorias para el grabado de la configuración y copiado automático en otras centrales.



85122



85121



REFERENCIA	85122	85121
Modelo	RP7 PLUS	RC4

Entradas	UHF1	UHF2	UHF3	FM	BI/BIII/DAB	47-430/470-862 MHz	FI SAT
Banda (MHz)	470 - 862			87 - 108	47 - 68/ 174 -230	47 - 430 47 - 862	950 - 2150
Ganancia (dB)	Auto (máx. 51 ± 3)			Auto (máx. 41 ± 2)	Auto (máx. 44 ± 2)	Auto (máx. 35 ± 2) Auto (máx. 39 ± 2)	44 ± 2 - 44 ± 2
Configuración filtros	10 9 7 6 5	0 0 2 3 3	0 1 1 1 2	--- --- --- ---	--- --- --- ---	--- --- --- ---	--- --- --- ---
Nº de canales por filtro	0 - 5**			---	---	---	---
Regulación pendiente (dB)	0 - 9			---	---	---	0 - 12**
Margen entrada óptimo (dBµV)	60 - 105			60 - 85	62 - 87	69 - 73 70 - 74	---
Regulación ganancia (dB)	0 - 20*			0 - 25 - OFF*	0 - 25 - OFF*	---	0 - 24 - Off**
Reg. manual ganancia (dB)	± 9 (por filtro)			± 9	---	---	---
Nivel de salida*** (dBµV)	117			111	111	111 117	123
Regulación nivel salida (dBµV)	96 - 111			86 - 101	91 - 106	91 - 106 96 - 111	---
Figura de ruido (dB)	9 tip.			10	10	---	9
Rechazo (dB)	20 (±16 MHz)			20 (±16 MHz)	20 (±16 MHz)	---	40 (a 862MHz)
Alimentación de entradas ⁽¹⁾ (V=)	24			---	24	---	13 / 17 (22MHz)
(automático) I.max. (mA)	60			---	60	---	300
Tensión RED (V~)	230 ±15% 50/60 Hz						
Consumo (W)	30						
Índice protección	IP20						

⁽¹⁾ Corriente total disponible

Solo previos	150 mA
Solo LNB	300 mA
Previos + LNB	300 mA

* Regulación automática (Dependiendo del nivel de salida deseado y de la señal de entrada).

** Regulación programable

*** El nivel de salida depende del nº de canales

Central Programable Terrestre RP8



Cabecera de amplificación analógica/digital programable de 8 filtros de UHF con un ancho de banda de 1 a 6 canales. Incorpora entradas de BI/FM, BIII/DAB, 3 x UHF y 470...862 MHz para poder enlazarse con otro equipo.

Gran facilidad de programación mediante display sin necesidad de mando externo. Posibilidad de copiado de configuraciones mediante el adaptador de tarjetas de SD.



Ref.: 85110



85109

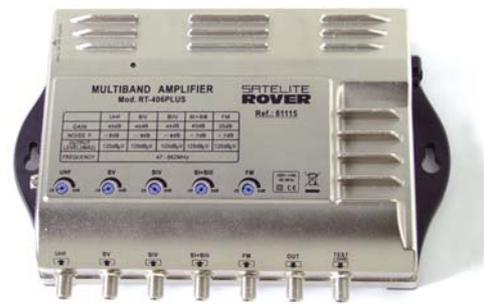
REFERENCIA	85110	85109
Modelo	RP8	Card Reader

	BI-FM	BIII-DAB	UHF 1	UHF 2	UHF 3	UHF 4
Ancho de Banda (MHz)	47 - 108	164 - 230	470 - 286		470 - 862	
Configuración de Filtros	/	/	2 2 2 5 7 8	3 5 6 - - -	3 1 - 3 1 -	/
Ganancia (dB)	26 ±2	45 ±2	44 ±3		33 ±3	
Nº canales por filtro	/	/	1 a 6 canales		/	
Atenuador filtro (dB)	20 ±2	20 ±2	20±2 (cada filtro)		20 ±2	
Atenuador salida (dB)	/	/	20±2 (señal combinada)		/	
Figura de Ruido (dB)	9	7	9		/	
Máximo nivel de entrada (dBµV)	90	80	80		80	
Máximo nivel de salida* (dBµV)	117	117	117			
Selectividad (n±2) (dB)	/	/	> 16		/	
Pérdida de retorno (dB)			10		10	
Alimentación a previos, (protección cortocircuito)	/	/	0/12V/24V ¹ max. 50mA (cada entrada)		/	
Medición del nivel de salida (dBµV)			95-115			
Test de salida (dB)			-20 ±2			
Impedancia entrada/salida (Ohm)			75			
Alimentación / Consumo			230 Vac / 20 W			

1) Seleccionable mediante switch
*IMD3-60dB. Nivel aplicable para 2 canales de TV

Centrales Cabecera CE

Centrales multibanda fabricadas en circuitos SMD alojado en molde de zamac que proporciona un óptimo blindaje. Diseñadas con etapas de amplificación independientes y tecnología push-pull para ofrecer mayor potencia. Fuente de alimentación conmutada incorporada. Señal de Test a la salida. Conexión mediante conector tipo F. Salida de 24Vdc para alimentación de preamplificador de mástil mediante un inyector de corriente. (Ref. 88015).



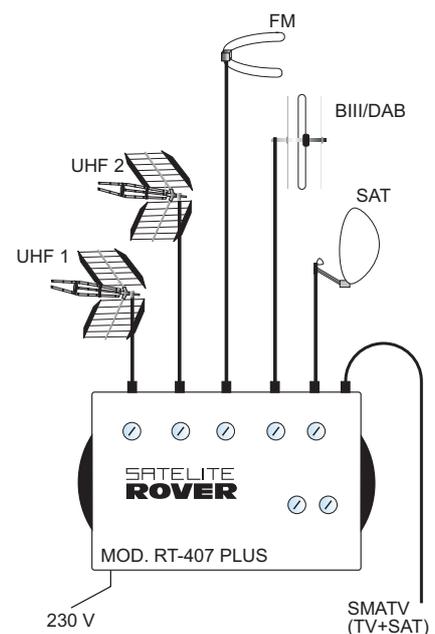
81115

REFERENCIA	1 Entrada		2 Entradas		4 Entradas	
	81111	81112	85057	81114	81116	
Modelo	RT-100 PLUS	RT-200 PLUS	RS-602 PLUS	RT-404 PLUS	RT-405 PLUS	
Entradas	1	2	2	4	4	
Salidas	1 + Test (-30dB)	1 + Test (-30dB)	1 + Test (-30dB)	1 + Test (-30dB)	1 + Test (-30dB)	
Ganancia (dB)	BI/BIII/UHF 45	FM 35 UHF 45	TV Paso SAT 40	FM 35 BI/BIII 40 UHF 45 UHF 45	BI/FM 35 BIII/BS 40 UHF 53 UHF 53	
Regulación (dB)	2 x 20	2 x 20	1 x 15	4 x 20	4 x 20	
Reg. pendiente SAT (dB)	-	-	15	-	-	
Rango de entrada (dB)	40 - 85	40 - 85	40 - 85	40 - 85	40 - 77	
Nivel de salida (dBμV)	117	117	116 ²	117 ¹	117 ¹	
Figura de ruido (dB)	8	8	8	8	8	
Linealidad (dB)	2	2	3	2	2	
Perdidas de retorno (dB)	12	12	12	12	12	
Alimentación LNB	-	-	14/18V - 0/22KHz	-	-	
Dimensiones (mm)	250 x 170 x 60	250 x 170 x 60	250 x 170 x 60	250 x 170 x 60	250 x 170 x 60	

¹ IMD3 -60dB Nivel aplicable para 2 canales de TV
² IMD3 -35dB Nivel aplicable para 2 canales de SAT

REFERENCIA	5 Entradas	
	81115	81117
Modelo	RT-406 PLUS	RT-407 PLUS
Entradas	5	5
Salidas	1 + Test (-30dB)	1 + Test (-30 dB)
Ganancia (dB)	FM 35 BI/BIII 40 BIV 45 BV 45 UHF 45	BI/FM 35 BIII/BS 40 UHF 53 UHF 53 SAT 35
Regulación (dB)	5 x 20	5 x 20
Rango de entrada (dB)	40 - 85	40 - 77
Nivel de salida (dBμV)	117 ¹	117 ¹
Figura de ruido (dB)	8	8
Linealidad (dB)	2	3
Perdidas de retorno (dB)	12	12
Alimentación LNB	-	14/18V - 0/22KHz - paso
Dimensiones (mm)	250 x 170 x 60	250 x 170 x 60

¹ IMD3 -60dB Nivel aplicable para 2 canales de TV
² IMD3 -35dB Nivel aplicable para 2 canales de SAT



Centrales distribución



Centrales de banda ancha indicadas para su utilización en la red de distribución. Diseñada con etapas de amplificación independientes (TV y SAT) y fabricada en circuito SMD alojado en molde de zamac que proporciona un alto blindaje. Incorpora fuente de alimentación conmutada y conexión "F".

Los modelos RS-601 PLUS y RS-611 PLUS están indicados para instalaciones con ICT. Incorporan dos circuitos de amplificación de Satélite y uno común de terrestre, que proporciona doble línea conforme al reglamento de la ICT.

Los modelos RS-600 PLUS y RS-601 PLUS incorporan etapa de potencia Push-Pull y los modelos RS-610 PLUS y RS-611 PLUS tecnología IC que ofrece mayor nivel de salida.



85078



85077

REFERENCIA	Tecnología Push-Pull		Tecnología IC	
	85075	85077	85074	85078
Modelo	RS-600 PLUS	RS-601 PLUS	RS-610 PLUS	RS-611 PLUS
Entradas	1 + Test (-30dB)	2	1 + Test (-30dB)	2
Frecuencias (MHz)	87-2150	47-2150	87-2150	47-2150
Salidas	1 + Test (-30dB)	2	1 + Test (-30dB)	2
Ganancia (dB)	TV 35 SAT 40	TV 32 SAT 40	TV 35 SAT 40	TV 32 SAT 40
Regulación (dB)	2 x 20	2 x 20	2 x 20	2 x 20
Reg. pendiente (dB)	TV 15 SAT 15	TV 15 SAT 15	TV 15 SAT 10	TV 15 SAT 15
Rango de entrada (dB)	40-90	40-87	40-93	40-90
Nivel de salida (dBμV)	TV 117 ¹ SAT 116 ²	TV 114 ¹ SAT 116 ²	TV 120 ¹ SAT 116 ²	TV 117 ¹ SAT 116 ²
Vía de retorno (MHz)	5 - 65 (activa 4 dB)	-	5 - 65 (activa 4 dB)	-
Figura de ruido (dB)	8	8	8	8
Linealidad (dB)	3	3	3	3
Perdidas de retorno (dB)	12	12	12	12
Dimensiones (mm)	250 x 170 x 60			

¹ IMD3 -60dB Nivel aplicable para 2 canales de TV
² IMD3 -35dB Nivel aplicable para 2 canales de SAT

■ Reducción del nivel de salida.

Los niveles de salida especificados en las centrales de banda ancha son aplicables para 2 canales analógicos de TV terrestre. Para mayor número de canales, los niveles de salida máximos deben reducirse de acuerdo a la tabla siguiente.

Nº de canales	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
Reducción del nivel de salida (dB)	0	-2	-3	-4	-5	-5,5	-6	-6,5	-7	-8	-8,5	-9

Es recomendable que los canales de TDT se ajusten 12dB por debajo de los canales analógicos, y con esta condición no deben ser computados en el cálculo de reducción de los niveles de salida.

■ Reducción por montaje en cascada.

En instalaciones con centrales de distribución conectadas en cascada, debe aplicarse una reducción adicional al nivel máximo de salida de acuerdo a la tabla siguiente.

Nº de amplificadores	-	2	3	4	5	6	7
Reducción del nivel de salida (dB)	0	3	4,8	6	7	7,8	8,5

Centrales Distribución. Serie RVT

Centrales de amplificación separada orientada a pequeñas y medianas distribuciones. Fabricadas en circuito SMD y alojado en molde de zamac que proporciona un alto blindaje. Alimentación directa de 220V y conexión mediante conector tipo F.

NOVEDAD



81125

NOVEDAD

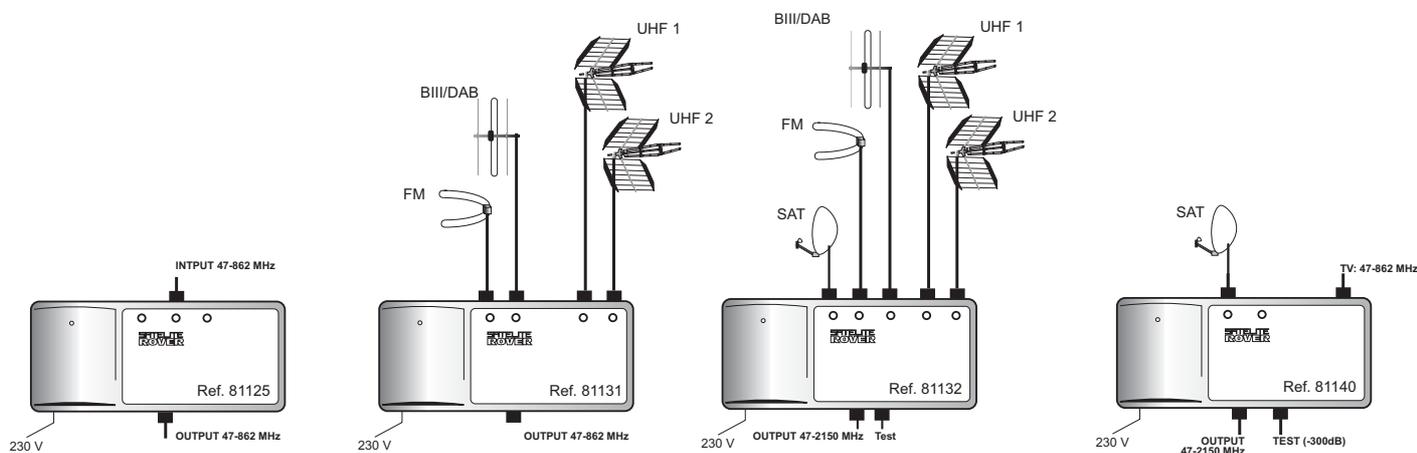


81140

REFERENCIA	Terrestre		Terrestre + Satélite	
	81125	81131	81132	81140
Modelo	RVT - 100	RVT-404	RVT-407	RVS-602
Entradas	1	4	5	2
Salidas	1	1	1	1 + TEST
Ganancia (dB)	BI/FM 20 BIII 30 UHF 35	FM 25 BIII 25 UHF1 30 UHF2 30	BI+FM 25 dB BIII 28 UHF1 35 UHF2 35 SAT 30	TV PASO SAT 34-40
Regulación (dB)	3 X 20	4 x 20	5 x 20	20
Rango entrada (dBμV)	40 - 90	40 - 90	40 - 90	40 - 95
Nivel de salida (dBμV)	111 ¹	108 ¹	110 ¹	118 ²
Figura de ruido (dB)	±8	8	8	8
Linealidad (dB)	2	±2	±2	±2
Paso de corriente UHF	-	Auto 70mA	Auto 70mA	-
Alimentación LNB	-	-	Switch (13Vdc/paso)	13-18 Vdc / 0-22 KHz
Dimensiones (mm)	170 x 110 x 40		170 x 140 x 40	

¹ IMD3-60dB. Nivel aplicable a 2 canales terrestres

² IMD3-35dB. Nivel aplicable a 2 canales de satélite



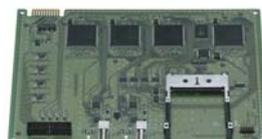
● Transmoduladores digitales



Cabeceras profesionales destinadas a hoteles o grandes distribuciones con gran cantidad de programas procedentes de TDT, SAT o fuentes externas de A/V. Se compone de cofre con fuente de alimentación y programador que permite la conexión de hasta 16 tarjetas. Las tarjetas ofrecen la posibilidad de transmodulación de un formato de señal en otro, como es QPSK-PAL o QPSK-COFDM.



STC 160



HDC 470 CI AV



HDCT 460 AV



HMM 470



HDM 660 T

Referencia	Descripción	Señal entrada	Señal salida
STC 160	Cofre para 16 tarjetas con fuente y programador		
HDC 470 CI AV	Tarjeta tetra-demodulador QPSK-A/V	2 x QPSK	4 x A/V
HDCT 460 AV	Tarjeta tetra-demodulador COFDM-A/V	2 x COFDM	4 x AV
HMM 470	Tarjeta tetra-modulador A/V-PAL (V&U adyacente)	4 x AV	PAL
HDM 660 T	Tarjeta transmodulador doble QPSK-COFDM	2 x QPSK	2 x COFDM

* PVP a consultar

La tarjeta HDM 660 T permite transmodular dos transpondedores de satélite en dos transpondedores de COFDM. En cada transpondedor se puede elegir un máximo de 5 a 6 canales para no sobrepasar la capacidad del canal COFDM.

La transmodulación QPSK-PAL se efectúa con dos tarjetas. La tarjeta HDC 470 CI AV tiene 2 entradas SAT y obtiene 4 programas en video compuesto (A/V), seguidamente se conecta la tarjeta HMM 470 para modular los 4 programas a VHF/UHF e incluso en canales adyacentes.

En la siguiente tabla se indica las referencias necesarias en instalaciones tipo:

Composición	STC 160	HDC470	HDCT460	HMM 470	HMM 660 T
Distribución en analógico de 8 programas TDT	1		2	2	
Distribución en analógico de 12 programas TDT y 8 SAT	1	2	3	5	
Distribución en TDT de 10 programas SAT de 2 transpondedores	1				1

Multiswitch

■ Conexión en estrella

Multiswitch para conexión en estrella con diferentes entradas SAT y una entrada Terrestre. La entrada terrestre puede ser conmutada a pasiva para instalaciones con canal de retorno. Alimentación al LNB e incluso pulso 22KHz conmutable.



SDSP 508



SDSP 1708



SDSP 1716

Entradas	4 x SAT + TERR					8 x SAT + TERR					12 x SAT + TERR			16 x SAT + TERR		
Modelo	SDSP 504	SDSP 506	SDSP 508	SDSP 512	SDSP 516	SDSP 904	SDSP 906	SDSP 908	SDSP 912	SDSP 916	SDSP 1308	SDSP 1312	SDSP 1316	SDSP 1708	SDSP 1712	SDSP 1716
Salidas	4	6	8	12	16	4	6	8	12	16	8	12	16	8	12	16
Perdidas inserción SAT (dB)	1	1	1	1	1	3	3	3	5	5	5	7	7	5	7	7
Perdidas inserción TERR (dB)	12	15	15	18	18	12	15	15	18	18	15	18	18	15	18	18
Alimentación	100 ~ 230 Vac					100 ~ 230 Vac					100 ~ 230 Vac			100 ~ 230 Vac		

* PVP a consultar

■ Conexión en cascada

Multiswitch para conexión en cascada se compone de 4 a 16 entradas SAT más terrestre, igual número de salidas a la planta inferior y de 4 a 16 derivaciones. La entrada terrestre puede ser conmutada a pasiva para instalaciones con canal de retorno. Alimentación al LNB e incluso pulso 22KHz conmutable.



SDC508

Entradas	4 x SAT + TERR			8 x SAT + TERR					12 x SAT + TERR			16 x SAT+TERR		
Modelo	SDC 504	SDC 508	SDC 516	SDC 904	SDC 906	SDC 908	SDC 912	SDC 916	SDC 1308	SDC 1312	SDC 1316	SDC 1708	SDC 1712	SDC 1716
Derivaciones	4	8	16	4	6	8	12	16	8	12	16	8	12	16
Perdidas paso (dB)	2	2	4	2	2	2	2	2	2	4	4	2	4	4
Perdidas SAT (dB)	1	1	3	3	3	3	5	5	5	7	7	5	7	7
Perdidas TERR (dB)	20	23	25	20	23	23	25	25	23	25	25	23	25	25
Alimentación	Vía SDP 900			Vía SDP 900					Vía SDP 1700			Vía SDP 1700		

* PVP a consultar



SDP 900 / SDP 1700

	Alimentador	
	SDP 900	SDP 1700
Entrada (Vac)	100 ~ 230	100 ~ 230
Salida (Vdc)	18	15
Max. Corriente (mA)	1000	2000

* PVP a consultar

DISTRIBUCIÓN

Distribución (5-2300 MHz)

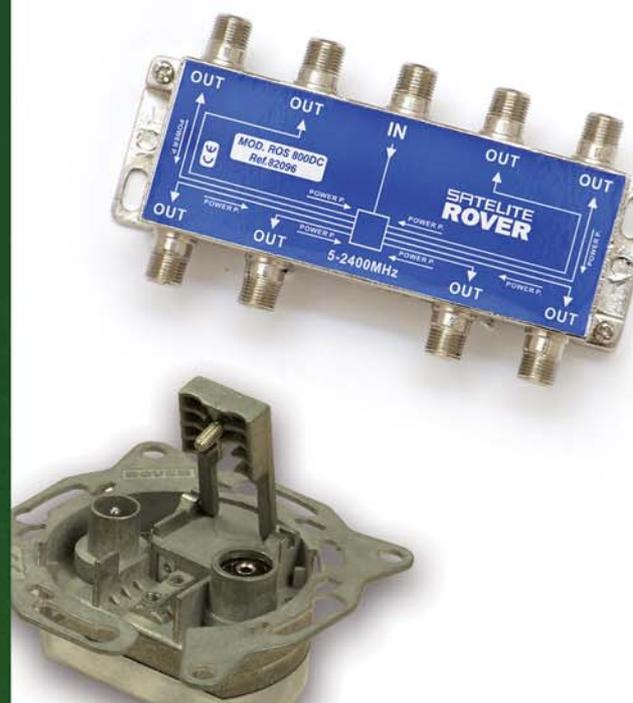
Distribuidores Serie Estándar	48
Derivadores Serie Estándar	49
Distribuidores Serie Premium	50
Caja estanca CAEF	50
Derivadores Planos Serie Premium	51
Derivadores Directivos Serie Premium	51
Distribuidores Serie Mini	52
Derivadores Serie Mini	52
Distribuidores Serie Comfort	54
Derivadores Serie Comfort	54
Punto Terminación de Red	55
Bases TV/SAT	56
Base Rápida TV/SAT	57

Distribución (47-862 MHz)

Distribuidores TV	58
Derivadores TV	58
Bases TV/FM	59

Accesorios Distribución

Filtros Enchufables	60
Atenuadores Enchufables	60

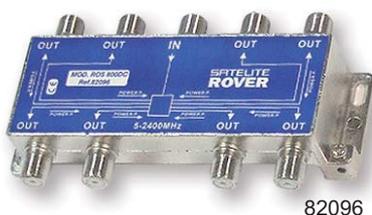


CAPÍTULO CINCO

● Distribuidores Serie Estándar



Amplia gama de distribuidores blindados con conectores F indicados para la distribución de señales de televisión terrestre y satélite. Fabricados en chasis de zamac.



82096



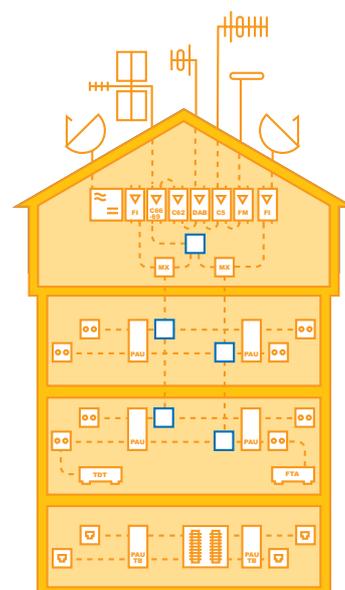
82099



82097



82098



REFERENCIA	Paso corriente 1 salida		
	82101	82100	82102
Modelo	ROS 200	ROS 300	ROS 400
Salidas	2	3	4
Pérdidas de inserción (dB)	47-470 MHz	3,5	5,5
	470-862 MHz	4,0	5,5
	950-2300 MHz	5,0	7,5
Rechazo entre salidas (dB)	>20	>20	>20
Paso de corriente	1 Salida	1 Salida	1 Salida
Cantidad / Embalaje	1 / 12	1 / 12	1 / 12

REFERENCIA	Paso corriente todas las salidas			
	82098	82099	82097	82096
Modelo	ROS 200DC	ROS 400DC	ROS 600DC	ROS 800DC
Salidas	2	4	6	8
Pérdidas de inserción (dB)	47-470 MHz	3,5	6,5	10,0
	470-862 MHz	4,0	7,0	10,5
	950-2300 MHz	5,5	9,5	14,0
Rechazo entre salidas (dB)	>20	>20	>18	>15
Paso de corriente	2 Salidas	4 Salidas	6 Salidas	8 Salidas
Cantidad / Embalaje	1 / 12	1 / 12	1	1

Derivadores Serie Estándar



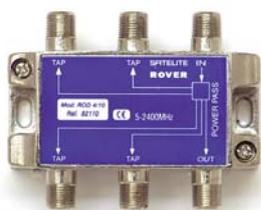
Amplia gama de derivadores blindados con conectores F indicados para la distribución de señales de televisión terrestre y satélite. Se caracterizan por la linealidad en todas las bandas de frecuencia. Fabricados en chasis de zamac.



82107

REFERENCIA	2 Salidas				
	82105	82106	82107	82108	82109
Modelo	ROD2/10	ROD2/15	ROD2/20	ROD2/25	ROD2/30
Instalación típica (planta)	1	2	3-4	5-6	7-10
Pérdidas de paso (dB)	47-470 MHz	3,2	1,5	1,2	1,2
	470-862 MHz	3,5	1,8	1,5	1,5
	950-2300 MHz	4,5	3,0	2,0	1,5
Pérdidas de derivación (dB)	47-470 MHz	9,5	14,5	20,0	30,5
	470-862 MHz	10,0	15,0	20,0	30,5
	950-2300 MHz	11,0	15,0	20,0	31,0
Rechazo entre salidas (dB)	>30	>30	>30	>30	>30
Paso de corriente*	Sí*	Sí*	Sí*	Sí*	Sí*
Cantidad / Embalaje	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12

*Paso de corriente por vía de paso de señal



82110

REFERENCIA	4 Salidas				
	82110	82111	82112	82113	82114
Modelo	ROD4/10	ROD4/15	ROD4/20	ROD4/25	ROD4/30
Instalación típica (planta)	1	2	3-4	5-6	7-10
Pérdidas de paso (dB)	47-470 MHz	4,0	3,0	1,0	1,0
	470-862 MHz	4,5	3,5	1,2	1,2
	950-2150 MHz	5,0	4,0	2,0	1,5
Pérdidas de derivación (dB)	47-470 MHz	11,5	15,5	19,5	24,5
	470-862 MHz	12,5	15,5	19,5	25,0
	950-2300 MHz	12,5	16,5	20,0	25,5
Rechazo entre salidas (dB)	>20	>20	>20	>20	>20
Paso de corriente*	Sí*	Sí*	Sí*	Sí*	Sí*
Cantidad / Embalaje	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12

*Paso de corriente por vía de paso de señal

REFERENCIA	6 Salidas			8 Salidas		
	82115	82116	82117	82140	82141	82142
Modelo	ROD6/15	ROD6/20	ROD6/25	ROD8/15	ROD8/20	ROD8/25
Instalación típica (planta)	1	2	3-5	1	2	3-5
Pérdidas de paso (dB)	47-470 MHz	3,2	2,2	2,0	3,5	2,5
	470-862 MHz	3,8	2,5	2,2	3,8	2,6
	950-2150 MHz	4,5	3,0	2,8	4,5	3,0
Pérdidas de derivación (dB)	47-470 MHz	15,5	19,0	24,5	15,5	19,5
	470-862 MHz	16,0	19,0	24,5	15,5	19,5
	950-2300 MHz	16,5	19,5	25,0	16,0	20,0
Rechazo entre salidas (dB)	>18	>18	>18	>18	>18	>18
Paso de corriente*	Sí*	Sí*	Sí*	Sí*	Sí*	Sí*
Cantidad / Embalaje	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10

*Paso de corriente por vía de paso de señal

● Distribuidores Serie Premium CE



Distribuidores blindados con conectores F indicados para la distribución de señales de televisión terrestre y satélite. Conexión por el lado inferior para facilitar su instalación y evitar bucles en el cable coaxial. Pueden utilizarse en el exterior utilizando la caja estanca modelo CAEF (Ref.: 70085, 70086, 70087).



REFERENCIA	82301	82300	82302	82298	82299
Modelo	ROS 200EX	ROS 300EX	ROS 400EX	ROS 200DC EX	ROS 400DC EX
Salidas	2	3	4	2	4
Pérdidas de inserción (dB)	47-470 MHz	4,0	7,5	4,0	8,0
	470-862 MHz	4,0	8,0	4,0	8,0
	950-2300 MHz	5,5	9,0	9,0	9,5
Rechazo entre salidas (dB)	>20	>20	>20	>20	>20
Paso de corriente	1 vía	1 vía	1 vía	2 vías	4 vías
Cantidad / Embalaje	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12

● Caja estanca CAEF



70085



70086



70087

Caja estanca diseñada para alojar los distribuidores y derivadores de la serie Premium. Grado de protección IP65. Disponen de brida para mástil y soporte para atornillar a pared.

REFERENCIA	70085	70086	70087
Modelo	CAEF	CAEF N	CAEF M
Color	Blanco	Negro	Marrón
Cantidad / Embalaje	1	1	1



*Pasivo no incluido

Derivadores Planos Serie Premium



Derivadores inductivos con conectores F indicados para la distribución de señales de televisión terrestre y satélite. Fabricados en chasis de zamac. Conexión por el lado inferior para facilitar su instalación y evitar bucles en el cable coaxial. Pueden utilizarse en el exterior utilizando la caja estanca modelo CAEF (Ref.: 70085, 70086, 70087).

REFERENCIA	2 Salidas				4 Salidas				
	82500	82501	82502	82503	82504	82505	82506	82507	
Modelo	RDP 2/12	RDP 2/15	RDP 2/20	RDP 2/25	RDP 4/12	RDP 4/15	RDP 4/20	RDP 4/25	
Salidas	2	2	2	2	4	4	4	4	
Instalación típica (planta)	1	2	3-4	5-8	1	2	3-4	5-8	
Pérdidas de paso (dB)	47-470 MHz	2,2	1,8	1,8	3,0	2,8	1,5	1,2	
	470-862 MHz	2,4	2,0	2,0	3,4	3,0	1,6	1,4	
	950-2300 MHz	3,4	3,2	3,0	4,0	4,0	2,8	2,5	
Pérdidas de derivación (dB)	47-470 MHz	10,0	14,0	18,5	24,0	11,0	14,5	19,0	24,0
	470-862 MHz	10,5	14,0	19,0	24,0	11,5	14,5	19,5	24,0
	950-2300 MHz	12,5	15,0	20,0	25,0	12,0	15,5	20,0	25,5
Rechazo entre salidas (dB)	>30	>30	>30	>30	>20	>20	>20	>20	
Paso de corriente*	Sí*	Sí*	Sí*	Sí*	Sí*	Sí*	Sí*	Sí*	
Cantidad / Embalaje	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	

*Paso de corriente por vía de paso de señal

Derivadores Directivos Serie Premium

Derivadores directivos para la instalación en edificios con gran número de plantas por su baja atenuación de paso. Diseñado para compensar las pérdidas del cable coaxial, con solo dos modelos permite realizar instalaciones en cascada de hasta 10 alturas. Conexión por el lado inferior para facilitar su instalación y evitar bucles en el cable coaxial. Pueden utilizarse en el exterior utilizando la caja estanca modelo CAEF (Ref.: 70085, 70086, 70087).

REFERENCIA	2 Salidas		4 Salidas	
	70081	70082	70083	70084
Modelo	RDD/2PB EX	RDD/2PC EX	RDD/4PB EX	RDD/4PC EX
Salidas	2	2	4	4
Instalación típica (planta)	5-10	1-4	5-10	1-4
Pérdidas de paso (dB)	47-230 MHz	0,3 - 0,6	0,3 - 0,7	0,3 - 0,7
	230-470 MHz	0,6 - 0,5	0,7 - 0,6	0,6 - 0,5
	470-862 MHz	0,5 - 1,0	0,6 - 1,2	0,5 - 1,0
	950-1575 MHz	1,4 - 2,1	1,7 - 2,6	1,4 - 2,3
	1575-2300 MHz	2,1 - 2,3	2,6 - 2,7	2,3 - 2,5
Pérdidas de derivación (dB)	47-230 MHz	34,5 - 27,0	33,0 - 25,5	34,5 - 27,0
	230-470 MHz	27,0 - 21,0	25,5 - 19,0	27,0 - 21,0
	470-862 MHz	21,0 - 16,0	19,0 - 15,0	21,0 - 17,0
	950-1575 MHz	16,0 - 15,0	14,5 - 14,0	16,5 - 16,5
	1575-2300 MHz	15,0 - 17,0	14,0 - 15,5	16,5 - 19,0
Paso de corriente*	Sí*	Sí*	Sí*	Sí*
Cantidad / Embalaje	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12



70081



70083

*Paso de corriente por vía de paso de señal

● Distribuidores Serie Mini CE



82440



82441

Distribuidores blindados con conectores F indicados para la distribución de señales de televisión terrestre y satélite. Debido a la posición frontal de los conectores y a sus reducidas dimensiones son ideales para su utilización dentro de una caja de mecanismos universal.

REFERENCIA	82440	82441	
Modelo	MDSR2	MDSR4	
Salidas	2	4	
Pérdidas de inserción (dB)	47-470 MHz	3,0	6,5
	470-862 MHz	3,5	7,5
	950-2300 MHz	5,5	9,5
Rechazo entre salidas (dB)	>20	>20	
Paso de corriente	2 Salidas	4 Salidas	
Dimensiones (mm)	34x51x27	57x51x27	
Cantidad / Embalaje	1 / 12	1 / 12	

● Derivadores Serie Mini CE

Amplia gama de derivadores blindados con conectores F indicados para la distribución de señales de televisión terrestre y satélite. Debido a la posición frontal de los conectores y a sus reducidas dimensiones son ideales para su utilización dentro de una caja de mecanismos universal.

REFERENCIA	1 Salida					
	82400	82401	82402	82403	82404	82405
Modelo	MDR1/10	MDR1/14	MDR1/18	MDR1/22	MDR1/26	MDR1/30
Instalación típica (planta)	1	2-3	4-5	6-7	8-10	11-12
Pérdidas de paso (dB)	47-470 MHz	1,2	1,0	0,6	0,6	0,5
	470-862 MHz	1,2	1,0	0,8	0,6	0,6
	950-2300 MHz	2,0	1,8	1,5	1,2	1,2
Pérdidas de derivación (dB)	47-470 MHz	9,5	13,5	17,5	21,5	30,5
	470-862 MHz	9,5	13,5	17,5	21,0	30,5
	950-2300 MHz	11,0	15,0	18,5	22,5	31,0
Paso de corriente*	Sí*	Sí*	Sí*	Sí*	Sí*	Sí*
Dimensiones (mm)	34 x 51 x 27					
Cantidad / Embalaje	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12

*Paso de corriente por vía de paso de señal

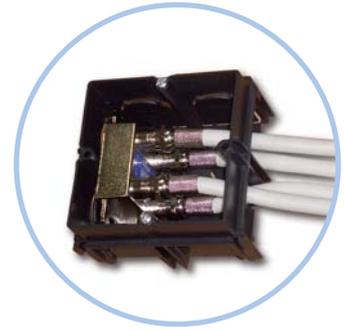
Derivadores Serie Mini



82410



82420



Instalación en caja
de mecanismos

REFERENCIA	2 Salidas					
	82410	82411	82412	82413	82414	82415
Modelo	MDR2/10	MDR2/14	MDR2/18	MDR2/22	MDR2/26	MDR2/30
Instalación típica (planta)	1	2	3-4	5-6	7-8	9-12
Pérdidas de paso (dB)	47-470 MHz	3,0	1,5	1,3	1,3	1,3
	470-862 MHz	3,2	1,8	1,5	1,5	1,5
	950-2150 MHz	4,5	2,5	2,2	2,2	2,2
Pérdidas de derivación (dB)	47-470 MHz	10,0	14,0	17,0	22,0	29,5
	470-862 MHz	10,5	15,0	18,0	23,0	30,5
	950-2150 MHz	11,0	15,0	18,0	23,0	31,0
Rechazo entre salidas (dB)	>20	>20	>20	>20	>20	>20
Paso de corriente*	Sí*	Sí*	Sí*	Sí*	Sí*	Sí*
Dimensiones (mm)	34 x 51 x 27					
Cantidad / Embalaje	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12

*Paso de corriente por vía de paso de señal

REFERENCIA	4 Salidas					
	82420	82421	82422	82423	82424	82425
Modelo	MDR4/10	MDR4/14	MDR4/18	MDR4/22	MDR4/26	MDR4/30
Instalación típica (planta)	1	2	3	4-5	6-9	10-12
Pérdidas de paso (dB)	47-470 MHz	3,2	3,2	1,2	1,0	0,5
	470-862 MHz	3,5	3,4	1,4	1,2	0,6
	950-2300 MHz	5,0	4,0	3,2	2,0	2,0
Pérdidas de derivación (dB)	47-470 MHz	12,5	13,5	17,5	21,0	29,0
	470-862 MHz	12,5	14,0	18,0	21,0	29,0
	950-2300 MHz	13,0	14,5	18,5	22,0	29,5
Rechazo entre salidas (dB)	>20	>20	>20	>20	>20	>20
Paso de corriente*	Sí*	Sí*	Sí*	Sí*	Sí*	Sí*
Dimensiones (mm)	57 x 51 x 27					
Cantidad / Embalaje	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12
PVP (€)						

*Paso de corriente por vía de paso de señal

Distribuidores Serie Comfort

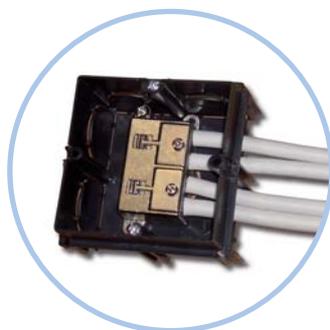
Distribuidores fabricados sobre chasis metálico inyectado en zamac totalmente blindado. Conexión rápida y por una sola cara. Adecuado para espacios reducidos.



82714

82710

REFERENCIA	82700	82701
Modelo	ROC 200	ROC 400
Salidas	2	4
Perdidas de inserción (dB)	47 - 470	3,5
	470 - 862	4,0
	950 - 2150	5,0
Rechazo entre salidas (dB)	>25	>30
Paso de corriente	2 Salidas	4 Salidas
Dimensiones (mm)	58 x 28 x 20	78 x 33 x 19
Cantidad / embalaje	10 / caja	10 / caja



Instalación en caja de mecanismos



Paso de corriente en todas las vías



Instalación rápida

Derivadores Serie Comfort

Derivadores fabricados sobre chasis metálico inyectado en zamac totalmente blindado. Conexión rápida y por una sola cara. Adecuado para espacios reducidos.

REFERENCIA	2 Salidas				4 Salidas				
	82710	82711	82712	82713	82714	82715	82716	82717	
Modelo	ROC2/12	ROC2/16	ROC2/20	ROC2/24	ROC4/12	ROC4/16	ROC4/20	ROC4/24	
Salidas	2	2	2	2	4	4	4	4	
Planta	1	2	3 - 4	5 - 8	1	2	3 - 4	5 - 8	
Pérdidas de paso (dB)	47-470 MHz	2,0	1,5	1,3	1,0	4,0	2,0	1,5	1,4
	470-862 MHz	2,5	2,0	1,8	1,5	4,0	2,5	1,8	1,6
	950-2150 MHz	4,5	2,8	2,5	2,0	5,5	4,5	2,4	2,2
Pérdidas de derivación (dB)	47-470 MHz	12,0	15,0	18,5	23,0	11,5	15,5	19,0	23,0
	470-862 MHz	12,0	15,5	19,0	23,5	12,0	16,0	20,0	23,5
	950-2150 MHz	12,5	16,0	20,0	25,0	14,0	17,0	21,5	24,5
Rechazo entre salidas (dB)	>30	>30	>30	>30	>25	>25	>25	>25	
Paso de corriente	Si*	Si*	Si*	Si*	Si*	Si*	Si*	Si*	
Dimensiones (mm)	58 x 28 x 20				58 x 33 x 19				
Cantidad / embalaje	10 / Caja				10 / Caja				

*Paso de corriente por vía de paso de señal

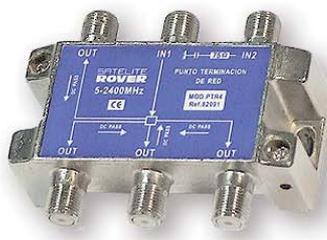
Punto Terminación de Red



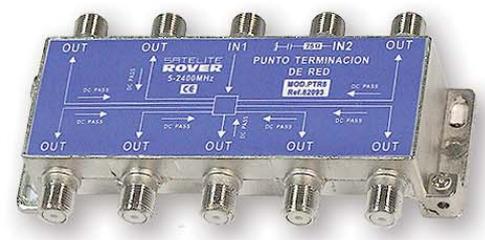
Puntos de terminación de red o PAU TV indicado como distribuidor de señal en el interior de la vivienda. Diseñado para instalaciones con doble bajante según Reglamentación ICT. Fabricados en chasis de zamac y conexión mediante conector tipo F.



82089

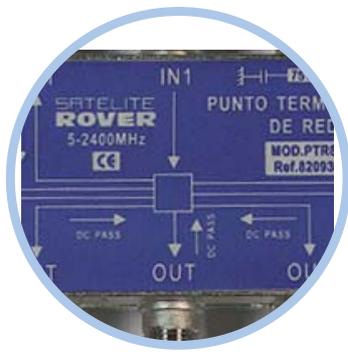


82091



82093

REFERENCIA	82089	82090	82091	82094	82092	82093
Modelo	PTR 2	PTR 3	PTR 4	PTR 5	PTR 6	PTR 8
Entradas	2	2	2	2	2	2
Salidas	2	3	4	5	6	8
Pérdidas de inserción (dB)	47-470 MHz	3,5	5,0	6,5	9,0	11,0
	470-862 MHz	4,0	5,5	7,0	9,5	11,5
	950-2300 MHz	5,5	7,5	10,5	12,0	14,0
Rechazo entre salidas (dB)	>30	>30	>20	>20	>20	>20
Paso de corriente	2 Salidas	3 Salidas	4 Salidas	5 Salidas	6 Salidas	8 Salidas
Cantidad / Embalaje	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1	1



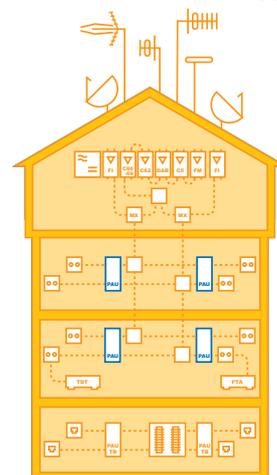
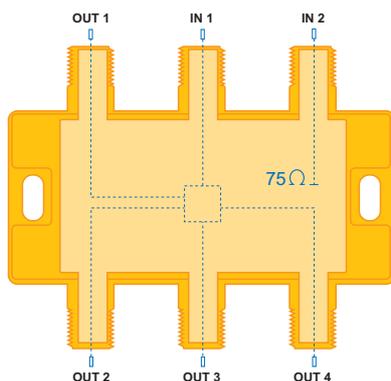
Paso de corriente en todas las vías



Entrada 2 cargada



Canal para cables



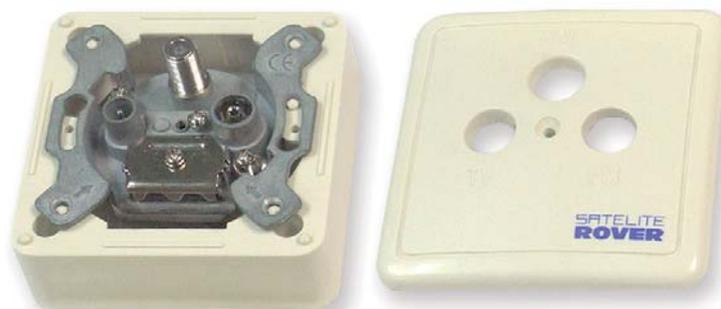
Bases TV/SAT

Bases de toma inductivas para TV terrestre y satélite. Diseñadas para agilizar la instalación, con calados universales adaptados a la mayoría de los mecanismos del mercado. Fabricadas en chasis de zamac con un factor de blindaje mayor de 55 dB idóneas para TV Digital Terrestre.

84033



84006



REFERENCIA	Bases sin paso de corriente			
	84030	84031	84032	84033
Modelo	BS 15	BS 10	BS 5	BS T
Salidas	TV/FM-SAT	TV/FM-SAT	TV/FM-SAT	TV/FM-SAT
Frecuencias (MHz)	5-2300	5-2300	5-2300	5-2300
Pérdidas de paso (dB)	47-470 MHz	1,6	4,4	Única
	470-862 MHz	1,8	4,8	
	950-2300 MHz	2,5	5,8	
Pérdidas de derivación (dB)	47-470 MHz	14,5	4,4	0,6
	470-862 MHz	14,5	4,6	0,6
	950-2300 MHz	15,0	4,6	1,2
Paso de corriente al LNB	No	No	No	No
Tipo conexión	Tornillo	Tornillo	Tornillo	Tornillo
Carátula	No incluida	No incluida	No incluida	No incluida
Cantidad / Embalaje	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12

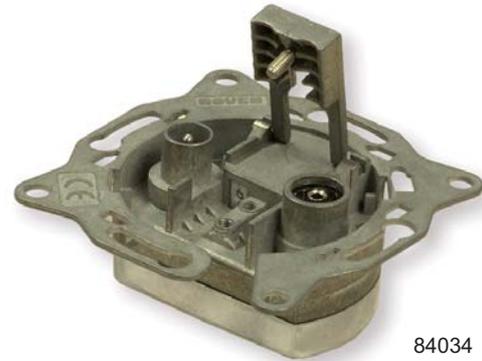
REFERENCIA	Bases con paso de corriente					
	84041	84042	84043	84005	84006	
Modelo	BS 10DC	BS 5DC	BS TDC	BPSAT	BTSAT	
Salidas	TV/FM-SAT	TV/FM-SAT	TV/FM-SAT	FM-TV-SAT	FM-TV-SAT	
Frecuencias (MHz)	5-2300	5-2300	5-2300	5-2300	5-2300	
Pérdidas de paso (dB)	47-470 MHz	1,6	4,4	4,4	Final	
	470-862 MHz	2,0	4,8	4,8		
	950-2300 MHz	2,5	5,8	5,8		
Pérdidas de derivación (dB)	47-470 MHz	12,0	4,4	0,6	4,4	0,6
	470-862 MHz	12,0	4,6	0,6	4,6	0,6
	950-2300 MHz	12,5	4,6	1,2	4,6	1,2
Paso de corriente al LNB	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
Tipo conexión	Tornillo	Tornillo	Tornillo	Tornillo	Tornillo	
Carátula	No incluida	No incluida	No incluida	Incluida	Incluida	
Cantidad / Embalaje	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	
PVP (€)						

Base Rápida TV/SAT



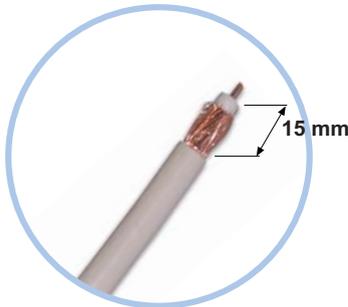
Base separadora de TV terrestre y satélite. Diseñada para instalación rápida y con orificios universales adaptables a la mayoría de los mecanismos. Fabricada en chasis de zamac con un factor de blindaje mayor de 55 dB. Se presenta con las uñas sin atornillar para agilizar la instalación en obra.

REFERENCIA	84034	
Modelo	BSTR	
Salidas	TV/FM SAT	
Frecuencias (MHz)	5-2300	
Pérdidas de derivación (dB)	47-470 MHz	0,6
	470-862 MHz	0,6
	950-2150 MHz	1,2
Paso de corriente	No	
Tipo conexión	Inserción rápida	
Carátula	No incluida	
Cantidad / Embalaje	1 / 12	



84034

La instalación se realiza en tres sencillos pasos:



1. Pelado del cable



2. Conexión rápida



3. Fijación de la malla

Carátulas y Suplemento de Superficie para Bases



84060

84044

REFERENCIA	84044	84060
Cantidad / Embalaje	1 / 18	1 / 12

Distribuidores TV

Distribuidores resistivos para instalación en interior

Conexión mediante terminal y abrazadera. Las salidas no utilizadas deben cargarse con 75 Ohm. (Ref.: 70110)

REFERENCIA	70001	70002	70003
Modelo	RODR-2	RODR-3	RODR-4
Salidas	2	3	4
Pérdidas de inserción (dB)	47-470 MHz	6,0	10,0
	470-862 MHz	7,0	10,5
Cantidad / Embalaje	1 / 12	1 / 12	1 / 12



70001

Distribuidores inductivos para instalación en interior

REFERENCIA	Terminal					Terminal Blindado	
	70004	70005	70006	70007*	70008*	70066*	
Modelo	RODI-2	RODI-3	RODI-4	RODI-5	RODI-6	RODIB-2E	
Salidas	2	3	4	5	6	2	
Pérdidas de inserción (dB)	47-470 MHz	4,0	8,0	8,0	12,0	12,0	4,0
	470-862 MHz	4,2	8,3	8,3	12,5	12,5	4,2
Paso corriente	1 vía*	1 vía*	1 vía*	1 vía*	1 vía*	2 vías	
Cantidad / Embalaje	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	

*Preparadas para paso de corriente entre salida y entrada añadiendo un choque (Ref. 70099).

* Referencia a extinguir

Distribuidores inductivos blindados

REFERENCIA	Distribuidores			Acopladores	
	70034	70035	70036	70028	70029
Modelo	RODIF-2	RODIF-3	RODIF-4	ROBIC-2E	ROBIC-2S
Salidas	2	3	4	2 hembras + 1 macho	2 machos + 1 hembra
Pérdidas de inserción (dB)	47 - 470 MHz	3,8	7,5	7,5	3,8
	470 - 862 MHz	3,9	7,7	7,7	4,0
Conexión	F	F	F	IEC 9,5	IEC 9,5
Cantidad / Embalaje	1 / 12	1 / 12	1 / 12	2 / 24	2 / 24



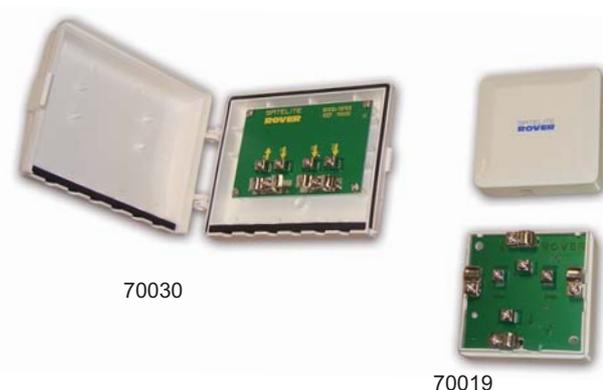
70028



70036

Derivadores TV

Derivadores directivos con conexión mediante terminal y abrazadera. Las salidas no utilizadas deben cargarse con 75 Ohm. (Ref.: 70110).



70030

70019

REFERENCIA	70019*	70021*	70030*
Modelo	RODD/2P	RODD/4P	RODD2/EX
Salidas	2	4	2
Instalación Típica (planta)	2-5	2-5	2-5
Pérdidas de paso (dB)	47-470 MHz	0,3	0,4
	470-862 MHz	1,5	1,8
Pérdidas de derivación (dB)	47-470 MHz	34-25	34-25
	470-862 MHz	25-12	25-13
Instalación	Interior	Interior	Exterior
Cantidad / Embalaje	1 / 12	1 / 13	1 / 12

* Referencia a extinguir

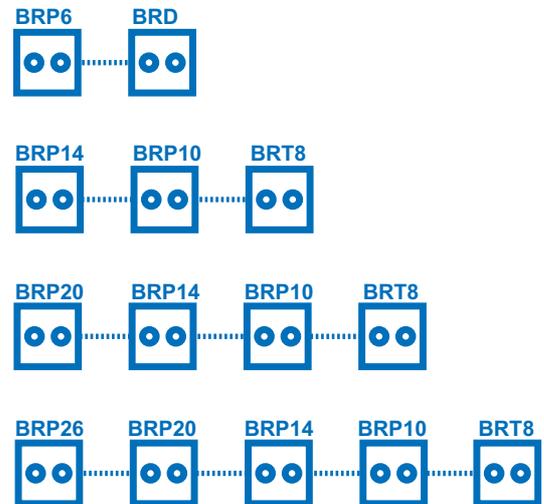
● Bases TV/FM

Bases de toma para TV y FM. Diseñada para agilizar la instalación y con orificios universales adaptables a la mayoría de los mecanismos. Fabricadas en chasis de zamac.

■ Instalación en derivación

Tomas TV y FM con carátulas para empotrar

REFERENCIA	71018	71011					
Modelo	BRP 6	BRD					
Salidas	TV - FM	TV - FM					
Frecuencias (MHz)	5-862	5-862					
Pérdidas de paso (dB)	<table border="0"> <tr> <td rowspan="2">FM</td> <td>3</td> <td rowspan="2">Final</td> </tr> <tr> <td>4</td> </tr> </table>	FM	3	Final	4		
FM	3		Final				
	4						
Pérdidas de derivación (dB)	<table border="0"> <tr> <td rowspan="2">FM</td> <td>15</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1,5</td> </tr> </table>	FM	15	10	6	1,5	
FM	15		10				
	6	1,5					
Carátula	Incluida	Incluida					
Cantidad / Embalaje	1 / 12	1 / 12					



■ Instalación en cascada

Tomas TV y FM inductivas con carátulas para empotrar

REFERENCIA	71001*	71002*	71003	71004	71005								
Modelo	BRP 26	BRP 20	BRP 14	BRP 10	BRT 8								
Salidas	TV - FM	TV - FM	TV - FM	TV - FM	TV - FM								
Frecuencias (MHz)	5-862	5-862	5-862	5-862	5-862								
Pérdidas de paso (dB)	<table border="0"> <tr> <td rowspan="2">FM</td> <td>0,7</td> <td>0,7</td> <td>0,7</td> <td>1,7</td> <td rowspan="2">Final</td> </tr> <tr> <td>1,7</td> <td>1,8</td> <td>1,8</td> <td>2,2</td> </tr> </table>	FM	0,7	0,7	0,7	1,7	Final	1,7	1,8	1,8	2,2		
FM	0,7		0,7	0,7	1,7	Final							
	1,7	1,8	1,8	2,2									
Pérdidas de derivación (dB)	<table border="0"> <tr> <td rowspan="2">FM</td> <td>28</td> <td>33</td> <td>30</td> <td>27</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>18</td> <td>16</td> <td>12</td> <td>9</td> </tr> </table>	FM	28	33	30	27	24	25	18	16	12	9	
FM	28		33	30	27	24							
	25	18	16	12	9								
Carátula	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	Incluida								
Cantidad / Embalaje	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12								

* Referencia a extinguir

■ Tomas puenteadas

Tomas TV y FM puenteadas con carátulas para montaje en superficie o empotrables.

REFERENCIA	71012	71013					
Modelo	RB/1E	RB/1S					
Salidas	TV - FM	TV - FM					
Montaje	Empotrar	Superficie					
Frecuencias (MHz)	5-862	5-862					
Pérdidas de derivación (dB)	<table border="0"> <tr> <td rowspan="2">FM</td> <td>3,5</td> <td>3,5</td> </tr> <tr> <td>4,5</td> <td>4,5</td> </tr> </table>	FM	3,5	3,5	4,5	4,5	
FM	3,5		3,5				
	4,5	4,5					
Pérdidas de paso (dB)	<table border="0"> <tr> <td rowspan="2">FM</td> <td>-</td> <td>3,5</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>4,5</td> </tr> </table>	FM	-	3,5	-	4,5	
FM	-		3,5				
	-	4,5					
Carátula	Incluida	Incluida					
Cantidad / Embalaje	1 / 12	1 / 12					



71013

Filtros Enchufables

REFERENCIA	Rechazo			
	72001	72005	72002	72007
Modelo	FR UHF	FR FM	FR BIII	FR 2 UHF
Tipo	1 canal UHF	1 CB Y FM	1 canal BIII	Doble 1 canal UHF
Frecuencias pasantes (MHz)	47-862	47-862	47-862	47-862
Ancho de filtro (MHz)	8	8	8	8
Rechazo selectivo (dB)	25	20	20	35
Perdidas de paso (dB)	1	1	1	1
Paso de corriente	No	No	No	No
Conexión	F	IEC	IEC	IEC
Cantidad / Embalaje	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12



72001



72007

REFERENCIA	Paso			
	72003	72006*	72008	72009
Modelo	FP UHF	FPG UHF	FPG TV	FPG TV
Tipo	1 canal UHF	Grupo canales	Paso bajo CH65	Paso alto CH66
Frecuencias pasantes (MHz)	470-862	470-862	47-830	830-862
Ancho de filtro (MHz)	8	> 48	47-830	32
Rechazo selectivo (dB)	25	25	25	25
Perdidas de paso (dB)	2,5	2,5	1,5	1,5
Paso de corriente	No	No	No	No
Conexión	F	IEC	F	F
Cantidad / Embalaje	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12



72003



72006

*El grupo de canales debe ser mínimo de 6 canales. Indicar al hacer el pedido.

Atenuadores Enchufables



70201



70202



70205



70206

70207



82120

REFERENCIA	70201	70202	70203	70204	70205	70206	70207	82120
Modelo	ATL	ATLC	ATLV	ATLU	ATC	ATF 10	ATF 16	ATFI
Frecuencias (MHz)	47-862	47-862	47-300	470-862	5-1000	5-2300	5-2300	5-2300
Atenuación (dB)	0..20	0..20	0..20	0..20	0..20	10	16	0..20
Paso corriente	No	Sí	No	No	No	No	No	Sí
Tipo	Recto	Recto	Recto	Recto	Acodado	Recto	Recto	Recto
Conexión	IEC	F	F	F	IEC	F	F	F
Cantidad / Embalaje	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	1 / 12	2	2	1

CABLE COAXIAL

☐ Cable Coaxial

Bieffe	62
GL	64

☐ Accesorios Cable

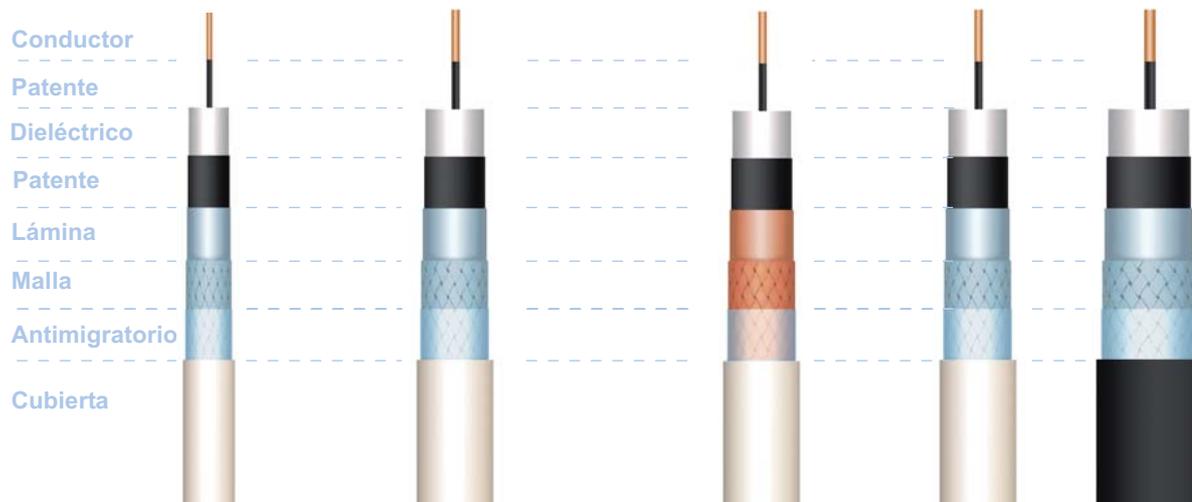
Conectores IEC	66
Conectores Tipo F	66
Transiciones	66
Cargas/Choques/Protectores	67
Grapas/Bridas/Tacos	67
Cables HDMI	68
Prolongador TV / Euroconector	68
Útiles Coaxial	68



CAPÍTULO SEIS

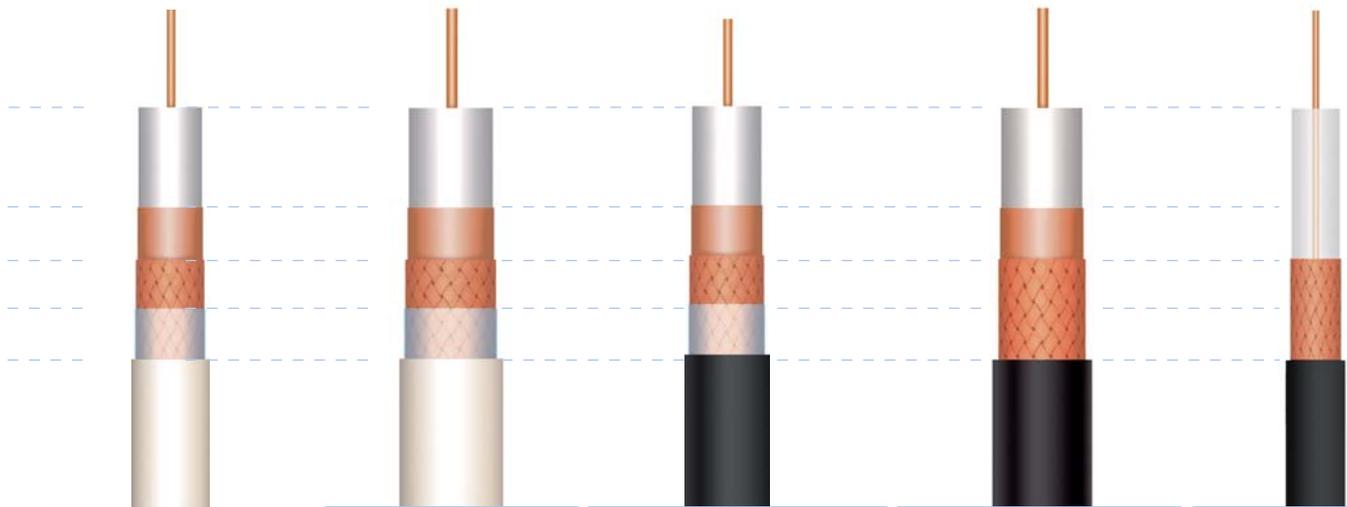


Bieffe



Modelo	CO 837 SAT	CO 12 SAT			CO 12 R SAT	CO12 B70	CO 22	
CARACT. FÍSICAS	IGT							
Cond. Interno (Ø mm)	0,80 Cu	1,13 Cu			1,13 Cu	1,13 Cu	2,20 Cu	
Patente	PEC	PEC			PEC	PEC	PEC	
Dieléctrico (Ø mm)	PEE	PEE			PEE	PEE	6,5 PEE	
Patente	3,5 PEC	49 PEC			49 PEC	4,9 PEC	PEC	
Lámina	Al+PL	Al+PL			Cu	Al+PL	Al+PL	
Malla (% cobertura)	CuSn (53%)	CuSn (48%)			Cu (48%)	CuSn (70%)	CuSn	
Antimigratorio	PL	PL			PL	PL	PL	
Cubierta (Ø mm)	5,0 PVC	6,7 PVC			6,8 PVC	6,7 PVC	10,0 PVC	
CARACT. ELECT.								
Impedancia (Ohm)	75	75			75	75	50	
Capacidad (pF/ m)	52	52			52	52	65	
Vel. propagación (%)	85	85			85	85	85	
Eficacia malla (dB)	>85	> 85			> 85	>100	> 90	
Cond. interno (W/Km)	34	17			17	17	4,5	
Cond. externo (W/Km)	25	19			17	13	8,0	
Atenuación (dB)	100 MHz	7,0	5,0			5,0	5,0	4,1
	300 MHz	14,0	9,0			9,0	9,0	7,0
	500 MHz	18,0	12,0			12,0	12,0	12,0
	800 MHz	22,5	15,5			15,5	15,5	16,0
	1000 MHz	25,5	18,0			18,0	18,0	18,0
	1500 MHz	30,0	23,0			23,0	23,0	20,0
	1750 MHz	34,0	25,0			25,0	24,9	-
2150 MHz	38,0	28,0			28,0	27,5	-	
Normas	CE, RoHS, EN-50117	CE, RoHS, EN-50117			CE, RoHS, EN-50117	CE, RoHS, EN-50117	CE, RoHS, EN-50117	
REFERENCIA	BI010139	BI010150	BI010158	BI010156	BI010172	BI010173	BI010229	BI010222
PRESENTACIÓN	Caja 200 m.	Caja 100 m.			Caja 100 m.		Caja 100m	Caja 100 m.
Color	Blanco	Blanco	Negro	Marrón	Blanco	Negro	Blanco	Negro
REFERENCIA		BI010149	BI010153		BI010174			BI010224
PRESENTACIÓN	-	Bobina 250 m.			Bobina 250 m.		-	Bobina 250 m.
Color	-	Blanco	Negro		Blanco		-	Negro
REFERENCIA		BI010154			BI010178			
PRESENTACIÓN	-	Bobina 500 m.			Bobina 500 m.		-	-
Color	-	Blanco			Blanco		-	-

Los cables coaxiales con patente CO se caracterizan por tener un bajo coeficiente de envejecimiento así como por mantener constante la impedancia en cualquier situación.



SAT 833 R	SAT 265 R	CAT 833R	CAT 265R	RG 59
IGT	IGT	IGT	IGT	
1,13 Cu	1,63 Cu	1,13 Cu	1,63 Cu	0,58 CW
-	-	-	-	-
4,9 PEE	7,1 PEE	4,9 PEE	7,1 PEE	3,7 PEE
-	-	-	-	-
Cu+PL	Cu+PL	Cu+PL	Cu+PL	-
Cu (41%)	Cu (63%)	Cu (48%)	Cu (63%)	Cu (94%)
PL	PL	PL	-	-
6,9 PVC	10,0 PVC	6,9 PE	10,0 PE + UV	6,2 PVC
75	75	75	75	75
52	55	52	55	67
85	85	85	85	66
>85	>85	>85	>85	>55
18	7	17	7	158
24	9,5	17	9,5	11
5,0	4,0	5,0	4,0	12,0
9,5	7,5	9,5	7,5	20,0
12,5	9,5	12,5	9,5	26,0
16,0	11,5	16,0	11,5	35,0
18,5	13,5	18,5	13,5	38,5
24,0	16,0	24,0	16,0	-
26,0	18,5	26,0	18,5	-
28,5	20,0	28,5	20,0	-
C€, RoHS, EN-50117	C€, RoHS, EN-50117	C€, RoHS, EN-50117	C€, RoHS, EN-50117	C€, RoHS, EN-50117
BI010835 BI010836	BI010267	BI010933	BI010266	BI010270
Caja 100 m.	Bobina 250 m.	Bobina 250 m.	Bobina 250 m.	Rollo 100 m.
Blanco Negro	Blanco	Negro	Negro	Negro



Bobina 250 m



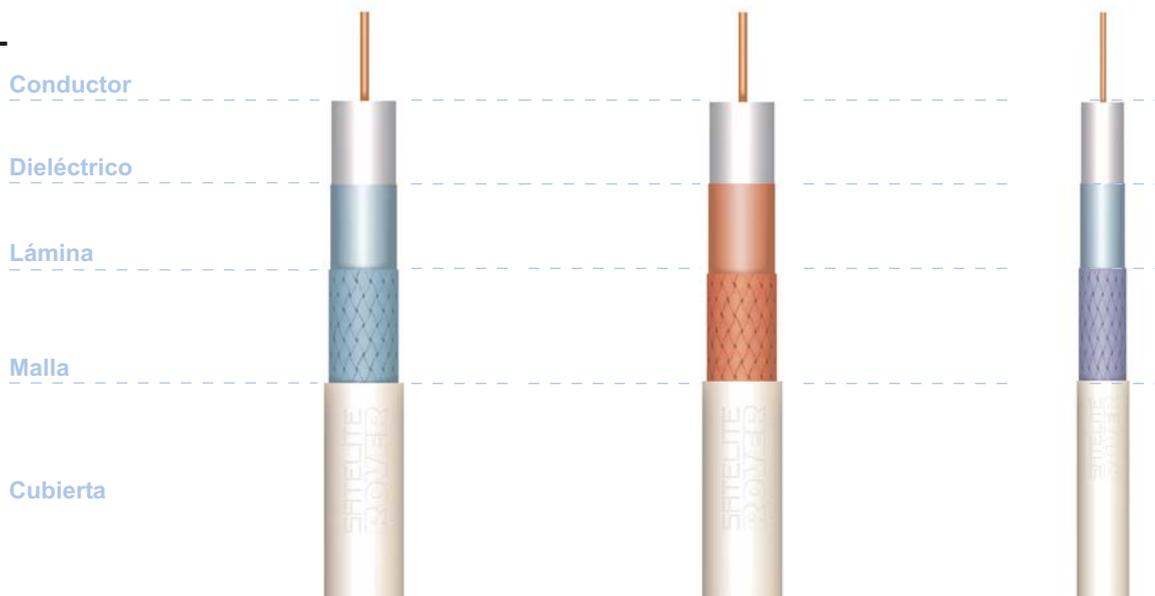
Caja 100 m CO 12



Caja 100 m SAT 833

Al: Aluminio
 Cu: Cobre
 CW: Cobre Acerado
 PE: Polietileno
 UV: Protección solar
 PEC: Polietileno + Carbono
 PEE: Polietileno Expanso
 PL: Poliester
 CuSn: Cobre Estañado

GL



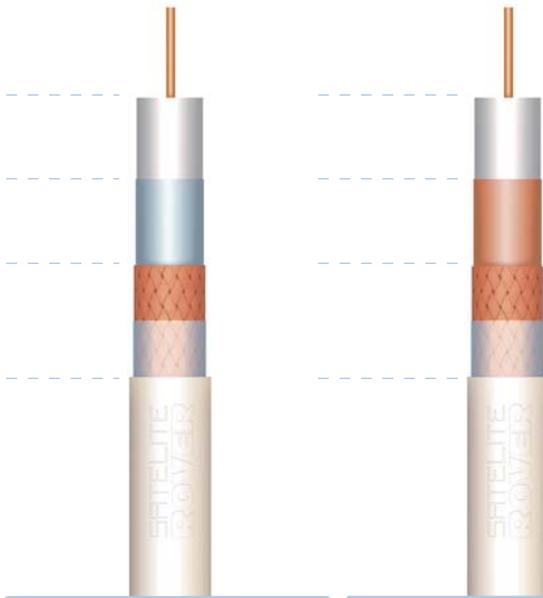
MODELO	GL100	GL100 R	GL200
CARACT. FÍSICAS		IGT	
Conductor Interno (Ø mm)	1,02 CW	1,02 Cu	0,7 Cu
Dieléctrico (Ø mm)	4,6 PEE	4,6 PEE	2,9 PEE
Lámina	Al+PL	AlCu+PL	Al+PL
Malla	48 x 0,12 mm Al	48 x 0,12 mm Cu	48 x 0,12 mm Al
Lámina antimigratoria	-	-	-
Cubierta (Ø mm)	6,7 PVC	6,7 PVC	4,6 PVC
CARACT. ELÉCTRICAS			
Impedancia (Ohm)	75	75	75
Capacidad (pF/ m)	55	55	57
Velocidad propagación (%)	79	79	82
Eficacia malla (dB)	>75	>75	>75
Res. cond. interno (Ohm/ Km)	23	23	45
Res. cond. externo (Ohm/ Km)	20	20	33
Atenuación (dB)			
300MHz	10,7	10,5	18
500MHz	14,0	13,5	23
800MHz	18,3	18,0	29
1000MHz	21,0	20,0	33
1500MHz	26,4	26,0	40
1750MHz	29,0	28,5	44
2150MHz	32,5	32,0	48
Normas de conformidad	CE, RoHS, EN-50117	CE, RoHS, EN-50117	CE, RoHS, EN-50117
REFERENCIA	20100	40110 40111	40200
PRESENTACIÓN	Bobina 25 m	Bobina 100 m	Rollo 100 m
Color	Blanco	Blanco Negro	Blanco
REFERENCIA	20101		
PRESENTACIÓN	Bobina 50 m		
Color	Blanco		
REFERENCIA	40100		
PRESENTACIÓN	Rollo 100 m		
Color	Blanco		



Bobina 25 m



Bobina 50 m



GL300		
IGT		
1,13 Cu		
5 PEE		
Al+PL		
64 x 0,12 mm Cu		
PL		
7 PVC		
75		
54		
83		
> 75		
17		
22		
9,9		
12,9		
16,8		
19,2		
24,2		
26,5		
29,7		
CE, EN-50117 RoHS		
40300	40302	40303
Bobina 100 m		
Blanco	Negro	Marrón
40301		
Bobina 250 m		
Blanco		

GL300R	
IGT	
1,13 Cu	
5 PEE	
Cu+PL	
64 x 0,12 mm Cu	
PL	
7 PVC	
75	
53	
83	
> 80	
19	
22	
9,4	
12,3	
15,5	
16,9	
22,7	
24,8	
27,4	
CE, EN-50117 RoHS	
40308	40309
Bobina 100 m	
Blanco	Negro

Al: Aluminio
 AlCu: Aluminio Cobreado
 Cu: Cobre
 CW: Cobre Acerado
 PE: Polietileno
 PEE: Polietileno Expanso
 PL: Poliester
 CuSn: Cobre Estañado



Rollo 100 m



Bobina 100 m



Bobina 250 m

Conectores IEC



REFERENCIA	IEC 9,5mm					IEC 9,5mm (Blindado)	
	70101	70102	70103	70104	70105	70121	70122
Modelo	CCH	CCM	CRH	CRM	ECC	CCHB	CCMB
Tipo	Acodado	Acodado	Recto	Recto	Recto	Acodado	Acodado
	Hembra	Macho	Hembra	Macho	Empalmador	Hembra	Macho
Cantidad / Embalaje	50 / bolsa	50 / bolsa	50 / bolsa	50 / bolsa	5 / caja	25 / bolsa	25 / bolsa

Conectores Tipo F



REFERENCIA	Conector tipo F						BNC	
	70112	70113	70116	70117	70126	70123	70135	70124
Modelo	RCFA	RCF	RCF 9	RCFR	RCFPO	RCFP	RBCNCP	RTP
Tipo	F (7mm)	F (7mm)	F (9,5mm)	F (7mm)	F (7mm)	F (7 mm)	BNC (RG59)	Tenaza
	Junta tórica			Rápido	Push-On	Presión	Presión	Presión
Cantidad / Embalaje	100 / bolsa	100 / bolsa	100 / bolsa	10 / bolsa	25 / bolsa	25 / bolsa	25 / bolsa	1

Transiciones



REFERENCIA	F - F		IEC - F				BNC-F
	70118	70119	70130	70131	70132	70133	70134
Modelo	FHH	FMM	FHH	FMH	FHM	FMM	BNCF
Tipo	F Hembra	F Macho	F Hembra	F Macho	F Hembra	F Macho	BNC
	F rápido	F Macho	IEC Hembra	IEC Hembra	IEC Macho	IEC Macho	F Hembra
Cantidad / Embalaje	100 / bolsa	10 / bolsa					

Cargas/Choques/Protectores



REFERENCIA	Cargas 75 Ohm				Choque	Protector
	70115	70110	70111	87012	70099	70114
Modelo	RCCF	RCC	RCM	RCZ	CHPC	PCF
Conexión	F Macho	Abrazadera	IEC macho	IEC macho aislada	Choque RF	Protector intemperie
Cantidad / Embalaje	100 / bolsa	25 / bolsa	10 / bolsa	10 / bolsa	25 / bolsa	10 / bolsa

Grapas/Bridas/Tacos



REFERENCIA	Grapas					
	60022	60029	60023	60030	60031	60032
Tipo	Cerrada	Cerrada	Abierta	Abierta	Abierta	Abierta
Color	Blanco	Negro	Blanco	Negro	Gris	Marrón
Cantidad / Embalaje	100 / bolsa					



REFERENCIA	Bridas				Tacos	
	60025	60026	60027	60028	60061	60060
Tipo	Brida nylon	Brida nylon	Brida nylon	Brida nylon	Taco plástico para brida	Taco plástico para brida
Dimensiones (mm)	3,6 x 200	4,8 x 290	3,6 x 200	4,8 x 290	6	8
Color	Negro	Negro	Natural	Natural	Negro	Negro
Cantidad / Embalaje	100 / bolsa	100 / bolsa				

Cables HDMI

Cables HDMI (High Definition Multimedia Interface) para la conexión de señales digitales multimedia de alta definición como DVD o Blu-ray a TV Full HD. El cable ha sido fabricado según el estándar HDMI 1.3b y permite un ancho de banda de 10,2 Gbit/s. Los conectores son bañados en oro de 24K e incorpora 3 capas externas de aluminio y malla de cobre estañado con cobertura del 100%.



70181



REFERENCIA	70180	70181
Norma	HDMI 1.3b (1080P Full HD)	
Ancho de banda	340MHz	(10,2 Gbit/s)
Longitud (m)	1,5	3
Cant/Emb	1 (blister)	1 (blister)

Prolongador TV / Euroconector



70125



70106



70128

REFERENCIA	70125	70128	70106	70107	70108
Modelo	-	-	PCC	PCM	PCL
Conexión	SCART	SCART M/H	IEC acodado	IEC acodado	IEC acodado
Longitud (m)	1,5	0,2	1,5	2,5	3,0
Cant/Emb	1 (bolsa)	1 (bolsa)	1 (bolsa)	1 (bolsa)	1 (bolsa)

Útiles Coaxial

Herramienta de ayuda para pelar el cable fácilmente. Dispone de cuchillas para el conductor interno y para la malla.



70197

REFERENCIA	70197
Modelo	HPC
Cantidad	1

Llave para la conexión y desconexión de los conectores F en los equipos (Ref. 70198) y herramienta para la inserción del conector F al cable coaxial asegurando una conexión segura (Ref. 70199).

REFERENCIA	70198	70199
Modelo	HLF	HRF
Cantidad / Embalaje	2 / caja	1



70198



70199

Cables Alimentación / Comunicación

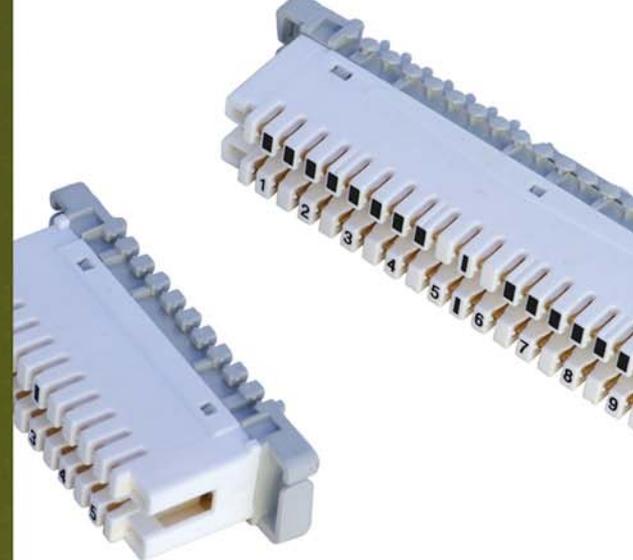
Intercomunicación	70
Paralelos	70
UTP/FTP	70

Telefonía

Cables Telefónicos	71
Regletas	72
Soportes	72
Accesorios Telefonía	73
PAU Telefónico	73

Registros

Registros Secundarios	74
-----------------------------	----



CAPÍTULO SIETE

Intercomunicación

Trenzados

Indicados para instalaciones de interior de porteros automáticos. Norma UNE-20432 (1).

REFERENCIA	Con Funda					
	NO020002*	BI020005	BI020006	BI020008	BI020010	BI020012
Modelo	2BF-2	2BF-5	2BF-6	2BF-8	2BF-10	2BF-12
Sección (mm ²)	2 x 0,22	5 x 0,22	6 x 0,22	8 x 0,22	10 x 0,22	12 x 0,22
Ø exterior (mm)	3,3	4,0	4,3	4,5	5,4	5,6
Cant.(m)/Embalaje	100 / 5	100 / 5	100 / 5	100 / 5	100 / 5	100 / 5



2BF-8

Apantallados

Indicados para instalaciones que requieran un alto nivel de apantallamiento. Fabricados con cobre electrolítico flexible y pantalla de cinta de aluminio-poliéster. Norma UNE-21022

REFERENCIA	BI090043	BI090045
Modelo	AP 4	AP 6
Sección (mm ²)	4 x 0,22 + 2 x 0,75	6 x 0,22 + 2 x 0,75
Ø exterior (mm)	5,4	5,6
Cant.(m)/Embalaje	100 / 5	100 / 5

Paralelos

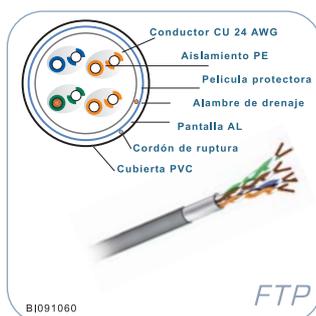
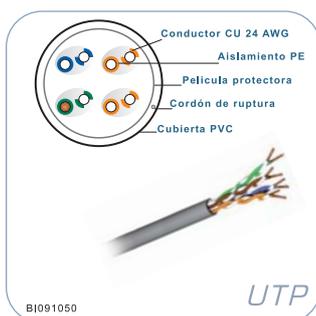
REFERENCIA	BI040011	BI040012	BI040015
Modelo	S-11	S-12	S-15
Sección (mm ²)	2 x 0,75	2 x 1	2 x 1,5
Ø exterior (mm)	2,3 x 4,6	2,4 x 5,1	2,6 x 5,7
Cant.(m)/Embalaje	100 / 5	100 / 5	100 / 5



S 15

UTP / FTP

REFERENCIA	Categoría 5E		Categoría 6	
	BI091050	BI091060	BI091071	BI091070
Modelo	UTP CAT.5E	FTP CAT.5E	UTP CAT.6 LSOH	UTP CAT.6
Ø exterior (mm)	5	6,5	5	5
Normas	TIA/EIA 568-B ISO/IEC 11801 EN 50173			
Cantidad (m) / Embalaje	305 / Caja	305 / Caja	305 / Caja	305 / Caja



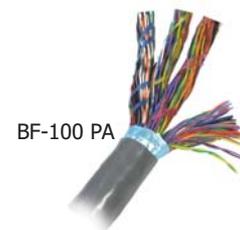
Cables Telefónicos



Cables para red de telefonía básica compuesto de pares trenzados y acorde a los requisitos de la reglamentación de ICT.

Las mangueras de 25, 50, 75 y 100 pares se utiliza en el montante vertical y los cables de 1 y 2 pares en la dispersión a cada vivienda. Se ha aumentado el trenzado de cada par con el fin de su utilización compartida con las transmisiones ADSL y además permitir la separación cómoda de los pares.

Los cables EAP tienen cubierta de polietileno y lámina de aluminio para su utilización en canalizaciones subterráneas.



BF-100 PA

S-32



S-30

REFERENCIA	Mangueras apantalladas				Acometida interior	
	BI080025	BI080050	BI080075	BI080100	BI030030	BI030032
Modelo	BF-25 PA	BF-50 PA	BF-75 PA	BF-100 PA	S-30	S-32
Pares	25	50	75	100	1	2
Sección	2 x 0,5	2 x 0,5	2 x 0,5	2 x 0,5	2 x 0,5	2 x 0,5
Ø exterior (mm)	10,5	14,0	16,0	18,5	2,8	3,4
Cubierta	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Cantidad (m) / Emb.*	500	500	500	500	250 / 4	250 / 4

* Posibilidad de suministro de mangueras de pares por cortes, con cargo de 25 € por bobina. Plazo de entrega 3 días.



BF-2 EAP

REFERENCIA	Polietileno	
	BI090002	BI090026
Modelo	BF-2 EAP	BF-26 EAP
Pares	2	26
Sección (mm Ø)	2 x 0,5	2 x 0,5
Ø exterior (mm)	3,8	11,0
Cubierta	Polietileno	Polietileno
Cantidad (m) / Embalaje	250	100

Código de colores

Par	Conductor A	Conductor B
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

Código de colores

Par	Conductor A	Conductor B
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

Colores ataduras

Nº de unidad	Color atadura
1	Azul Blanco
2	Naranja Blanco
3	Verde Blanco
4	Marrón Blanco

Devolución/abono de bobinas:

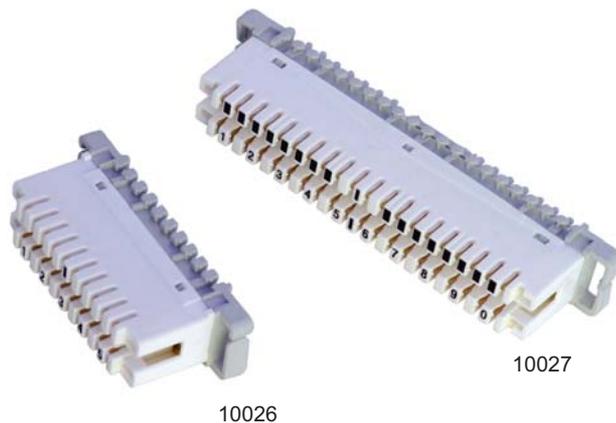
Las bobinas serán devueltas a portes pagados y abonadas de la siguiente forma:

- Bobinas devueltas en el plazo de 6 meses, abono del 70% del valor de la bobina.
- Bobinas devueltas en plazo de 6 a 12 meses, abono del 60% del valor de la bobina.
- Bobinas devueltas a partir de 12 meses, consultar importe del abono.

Regletas

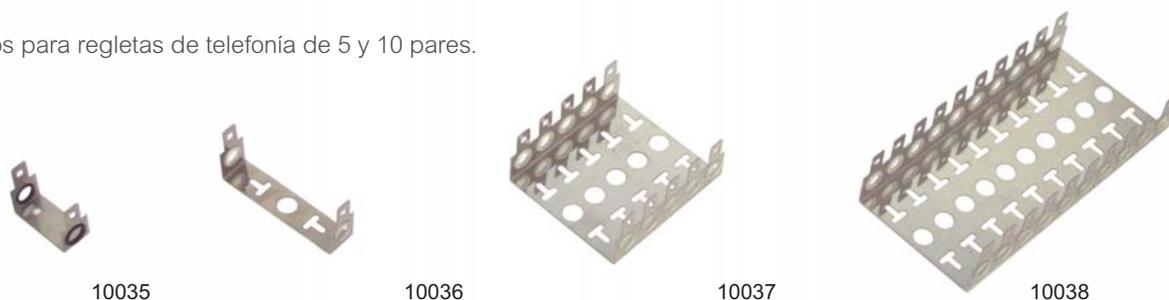
Regletas de telefonía de corte y prueba con sistema de conexión por desplazamiento del aislante. Resistencia anticorrosión según Norma UNE 2050-2-11.

REFERENCIA	Regletas	
	10026	10027
Nº de pares	5	10
Resistencia aislamiento (M Ohm)	> 10 ⁶	>10 ⁶
Resistencia de contacto (m Ohm)	< 10	<10
Rigidez dieléctrica (Vef. ca.)	>1000	>1000
Color	Blanco	Blanco
Cantidad / Embalaje	15	10



Soportes

Soportes metálicos para regletas de telefonía de 5 y 10 pares.



REFERENCIA	Soporte regletas			
	10035	10036	10037	10038
Tipo	1 regleta de 5 pares	1 regleta de 10 pares	5 regletas de 10 pares	10 regleta de 10 pares
Material	Metálico	Metálico	Metálico	Metálico
Cantidad / Embalaje	40	20	4	2

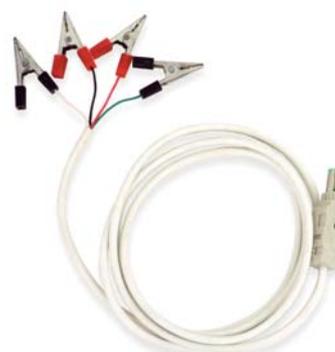
Accesorios Telefonía

■ Útil para inserción y corte



REFERENCIA	10030
Cantidad/Embalaje	1

■ Cordón para pruebas



REFERENCIA	10045
Cantidad/Embalaje	1

Accesorios Telefonía

Juego de cifras insertables

REFERENCIA	Juego de cifras*	
	10040	10041
Cifras	1...10	10..100
Color	Blanco	Blanco
Cantidad / Embalaje	1	1

*Referencia a extinguir



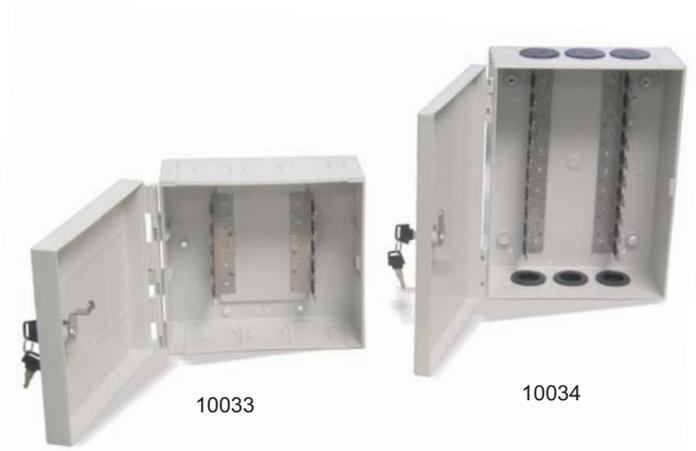
Marcos portarótulos



REFERENCIA	Portarótulos	
	10046	10047
Aplicación	Indicación de pares en regletas de 5 pares	Indicación de pares en regletas de 10 pares
Cantidad / Embalaje	1	1
PVP (€)		

Registro telefónico hasta 100 pares

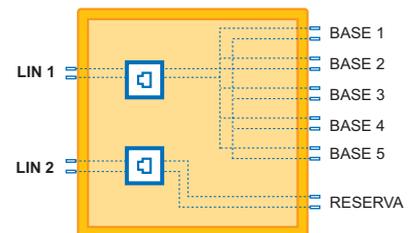
REFERENCIA	Registro telefónico	
	10033	10034
Capacidad	5 regletas 10P	10 regletas 10P
Dimensiones (mm)	204x190x106	275x205x110
Cantidad / Embalaje	1	1



PAU Telefónico

Máxima comodidad de instalación al no ser necesario utilizar herramientas de inserción. Hasta 5 derivaciones en línea principal. Comprobador de línea con desconexión automática de la instalación interior al introducir el tester.

REFERENCIA	Pau telefónico	
	10050	
Entradas	2	
Salidas	5 + 1	
Carátula	Incluida	
Cantidad / Embalaje	1	



Registros Secundarios

Armarios fabricados en chapa de acero de 1,2 mm con fondo de madera ignífuga y pintados en polvo de resina epoxi en color gris. Cuerpo del armario plegado y soldado eléctricamente. Agujeros pretroquelados para acometidas. Puerta desmontable y cerradura con llave. Grado de protección IP-3X, según norma EN 60529, y grado IK.7, según EN 50102. Válidos para instalaciones de I.C.T.

REFERENCIA	10013	10014	10015
Modelo	700 ICT	450 ICT	1000 ICT
Dimensiones (mm)	700 x 500 x 150	450 x 450 x 150	1000 x 550 x 150
Material	Chapa acero	Chapa acero	Chapa acero
Fondo	Madera ignífuga	Madera ignífuga	Madera ignífuga
Puerta	Chapa acero	Chapa acero	Chapa acero
Cantidad / Embalaje	1	1	1



10013



10014



10015

INSTALACIÓN DE REGISTROS SECUNDARIOS SEGÚN NORMATIVA ICT

10013	10014	10015
700 x 500 x 150 mm	450 x 450 x 150 mm	1000 x 550 x 150 mm
<ul style="list-style-type: none"> - En inmuebles de pisos con un número de PAU comprendido entre 21 y 30. - En inmuebles de pisos con un número de PAU menor o igual a 20 en los que se superen 3 PAU por planta. 	<ul style="list-style-type: none"> - En inmuebles de pisos con un número de PAU por planta igual o menor que 3 y hasta un total de 20 en la edificación. - En inmuebles de pisos con un número de PAU por planta igual o menos que 4 y un número de plantas igual o menos que 5 - En inmuebles de pisos en cada tramo de 30 m de canalización principal y en el caso de cambio en el tipo de conducción 	<ul style="list-style-type: none"> - En inmuebles de pisos con número de PAU mayor que 30.



Receptores Digitales

Receptores TDT IXON	76
Receptor Satélite IXON	77

Accesorios A/V

Moduladores	77
Extensores de mando	78
Transmisor A/V 2.4 GHz	78



CAPÍTULO OCHO



Receptores TDT IXON



T - 3



T - 6



TH - 5

HD



		RECEPTORES TDT		
REFERENCIA		87126	87123	87135
Conexiones	Modelo	T-3	T-6	TH-5
	Estándar	DVB-T / MPEG2	DVB-T / MPEG2	DVB-T / H.264
	Frecuencia	174..230 MHz / 470..862 MHz		
	Panel frontal	-	Botón standby Botón CH+/- Display (canal) Puerto USB 1.1 SD-CARD (JPG, MP3)	Botón standby Botón CH+/- Display (canal) Puerto USB 1.1 SD-CARD (JPG, MP3)
	Panel trasero	Entrada RF (IEC hembra) Paso RF (IEC macho) Extensor IR Conector alimentación	Entrada RF (IEC hembra) Paso RF (IEC macho) 2 xScarts (TV, VCR) Salida SPDIF (audio digital)	Entrada RF (IEC hembra) Paso RF (IEC macho) 2 xScarts (TV, VCR) 1xHDMI (756p/1080p)
	Alimentación	Externo 5Vdc	AC (220V-240V)	AC (220V-240V)
Funciones	Básicas	OSD, Múltiples idiomas, EPG, teletexto, control paterno, apagado nocturno, juegos		
	SD CARD	-	Reproducción:JPG, BMP, MP3 Grabación (directa, EPG) Función TimeShift	Reproducción:JPG, BMP, MP3 Grabación (directa, EPG) Función TimeShift
	USB	-	Actualización s/w Reproducción: JPG, BMP, MP3	Actualización s/w Reproducción:JPG, BMP, MP3
	Accesorios	Mando, pilas, manual	Mando, pilas, manual	Mando, pilas, manual
	Dimensiones	110 x 20 x 60	200 x 35 x 120	200 x 35 x 120



T-3
Latiguillo IR



T-6
Tarjeta SD (full PVR)



TH-5
HDMI 1080P / 756P

Receptor Satélite IXON



RECEPTOR SATÉLITE		
REFERENCIA	55072	
Modelo	S-45	
Estándar	DVB-S / MPEG2	
Frecuencia	950..2150 MHz	
Panel frontal	Botón standby Boton CH+/- Display (canal) Puerto USB 2.0	
	Entrada RF (IEC hembra) 2 x Scarts (TV, VCR) Salida SPDIF (audio digital) Salida 3 x RCA (video y audio)	
Panel trasero		
Alimentación	AC (220V-240V)	
Básicas	OSD, Múltiples idiomas, EPG, teletexto, control paterno, apagado nocturno, juegos	
Funciones	Actualización s/w Reproducción:JPG, BMP, MP3 Grabación (directa, programada, EPG) Función TimeShift	
	Accesorios	Mando, pilas, manual
	Dimensiones	265 x 40 x 170

Receptor de canales digitales libres de satélite. Dispone de puerto USB con funciones completas de grabación en pen-drive y time-shift.



55072



USB 2.0
con funciones PVR



Mando RCU con botones
de grabación y reproducción

Moduladores

Moduladores para generar una señal de TV en radiofrecuencia a partir de una fuente de A/V en video compuesto. Permiten mezcla con resto de canales RF. Se suministran con cable euroconector. Puede ser usado para distribuir una señal de un DVD, receptor TDT o cámara de vigilancia a las tomas de TV



87046/87047



87045



87070

REFERENCIA	Mono		Stereo	
	87046	87047	87045	87070
Modelo	ROMA VHF	ROMA UHF	STEREO	TWIN STEREO
Norma TV	PAL B	PAL B	PAL B	PAL B D, SECAM L
Banda modulada	VHF (S3-S10 / 5-12)	UHF (21-69)	VHF (5-12) UHF (21-69)	VHF (S1-S20 / 2-12) UHF (21-69)
Entradas video	3 x RCA	3 x RCA	Euroconector	Doble (3 x RCA)
Mezcla RF	IEC hembra	IEC hembra	F hembra	F hembra
Salida	IEC macho	IEC macho	F hembra	F hembra
Display	No	No	Si (canal)	Si (canal)
Alimentación	220 VAC	220 VAC	12 VDC	220 VAC
Nivel salida (dBuV)	75	75	80 / 95	80..92
Ajuste Audio	No	No	No	Si
Perdida mezcla (dB)	0-3 (ganancia)	0-3 (ganancia)	-	3,5 (pérdida)
Accesorios	Cable RCA-Scart	Cable RCA-Scart	Cable Scart, alimentador	2 x Cable RCA-Scart

● Extensores de Mando

Para controlar desde el televisor cualquier otro equipo (Receptor, DVD, Videograbador, etc.) instalado en otra habitación. Compuesto por emisor y receptor de infrarrojos. Tecnología inalámbrica en el modelo AVM-300 y a través de la red coaxial de la vivienda en el modelo IR-100.



87060



87062

REFERENCIA	87060	87061
Modelo	AVM-300	AVM-301
Transmisión	Inalámbrica	Inalámbrica
Composición	Emisor y Receptor	Emisor adicional
Frecuencia (MHz)	433,92 - 418	433,92 - 418
Alcance* (m)	33	33

* Alcance referido en espacio abierto.

REFERENCIA	87062	87063
Modelo	IR-100	IR-101
Transmisión	Coaxial	Coaxial
Composición	Emisor y Receptor	Emisor adicional
Frecuencia (MHz)	11	11
Nivel de salida (dBuV)	110	-
Pérdidas inserción (dB)	0,5	0,5

● Transmisor A/V 2.4GHz

Transmite una señal A/V de un equipo audiovisual sin necesidad de cables y a una frecuencia de 2,4 GHz. Incorpora función extensor de mando.

REFERENCIA	87037	87039
Modelo	AVS-100	AVS-101R
Tecnología	Inalámbrica	Inalámbrica
Conexión	RCA	RCA
Composición	Transmisor y Receptor	Receptor adicional
Alcance* (m)	50	50

* Alcance referido en espacio abierto.



87037

INSTRUMENTACIÓN

Medidores de Campo

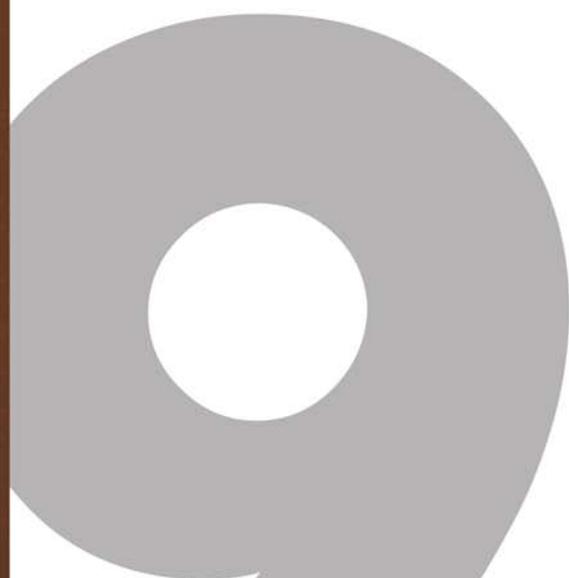
SRM-50	80
SRM-10	81

Accesorios Instrumentación

Simulador de FI	82
Multímetro Digital	82



CAPÍTULO NUEVE



INSTRUMENTACIÓN

SRM - 50

Medidor de campo portátil que implementa todas las mediciones habituales en una instalación de TV analógica y digital. Su tamaño, peso y robustez, unido a su pantalla a color y autonomía lo hacen idóneo como equipo de campo.



- Visualización de canales digitales
- Medidas de potencia, BER, MER y C/N en QPSK y COFDM
- Pantalla TFT color
- Exploraciones y adquisiciones automáticas
- Identificación de satélites y transponders
- Reducido tamaño y peso



REFERENCIA	90400
Modelo	SRM-50

Características Técnicas	
Entrada RF	Impedancia 75 ohm. Conector BNC o F Frecuencias: 45..865 y 950..2150 MHz Saturación > 130 dBuV
Estándares y Normas	Demodulación: PAL, SECAM, NTSC Normas M, N, B, G, I, D, K, L DVB-T (COFDM), DVB-S (QPSK) y MPEG II
Medidas Analógicas	Nivel, C/N V/A, pérdida de sincronismo Visualización simultánea de imagen y medidas
Medidas Digitales	Potencia, C/N, CBER, VBER, MER Visualización simultánea de imagen y medidas Identificación de canal
Analizador Espectros	SPAN (FullL-500-200-100-50-32-16 MHz) Margen dinámico: 10-120dBuV (Terrestre) y 30-120dBuV(Satélite)
Vídeo	TV Analógica Terrestre, TV Digital Terrestre (TDT), TV Digital Satélite
Alimentación LNB y previos	0, 5, 13, 15, 18, 24 Vdc 13Vdc+22KHz, 18Vdc+22KHz
DiSEqC	DiSEqC 1.2
Función Auto ID	Identificación automática de señales TV. En señales terrestres: COFDM, portadoras 2K/8K, lista de canales En señales satélite: QPSK, Symbol Rate, Posición Orbital, Lista de canales.
Función EXPLORADOR	Exploración completa del espectro y generación de lista de canales
Función ADQUISICIÓN	Canales analógicos: Nivel, C/N y V/A Canales digitales: Detección MPEG, Potencia, C/N, CBER, VBER, MER
Test de Instalaciones	PRUEBA ICT: Respuesta de instalaciones en banda satélite TEST ATENUACIÓN: Respuesta de instalaciones en banda terrestre
Pantalla	TFT 4"
Euroconector	Entrada, Salida y Automático
Comunicación con PC	RS-232
Batería/Autonomía	Li-Ion / 3,5 horas modo continuo
Peso y Dimensiones	2 Kg. 230 (A) x 130 (Al) x 175 (Pr) mm.

■ ICT DATA

Aplicación para PC que permite generar un informe normalizado según el reglamento de ICT.



REFERENCIA	90401
Modelo	ICTDATA

SRM - 10



Medidor de campo portátil que implementa todas las mediciones habituales en una instalación de TV digital terrestre. Su tamaño, peso y robustez, unido a su pantalla a color y autonomía lo hacen idóneo como equipo de campo. Se incluye funda, cargador de red, cargador de coche y aplicación de PC para gestión de canalizaciones.

- Visualización de canales digitales
- Medidas de potencia, BER, MER y C/N en TDT
- Espectro y constelación de la señal COFDM
- Pantalla TFT color
- Puerto USB y cable para conexión con PC
- Reducido tamaño y peso

REFERENCIA	90410
Modelo	SRM-10



Características Técnicas	
Entrada RF	Impedancia 75 ohm. Conector F o IEC Frecuencias: 45..865 Saturación > 110 dBuV
Estándares y Normas	DVB-T (COFDM) / MPEGII
Medidas Analógicas	TV: Nivel, V/A, espectro FM: Nivel y sonido con ajuste de volumen
Medidas Digitales	TV: Potencia, C/N, CBER, VBER, MER Identificación de canal y visualización de imagen Espectro y constelación DAB: Potencia
Analizador Espectros	SPAN (Todo, 500, 200, 100, 50, 32, 16, 8 MHz) Margen dinámico 10-120 dBuV
Vídeo	TV Digital Terrestre (TDT)
Alimentación a antena	0, 24 Vdc
Función EXPLORADOR	Exploración completa del espectro y diagrama de barras
Pantalla	TFT 3,5" color
Comunicación con PC	Puerto USB, latiguillo y aplicación de gestión de planes en PC
Batería/Autonomía	Ni-MH (> 4 horas de autonomía)
Peso y Dimensiones	0,9 Kg, 217 x 105 x 48 mm

● Simulador de FI

Generador de ruido calibrado en la banda de 5-2300MHz. Permite verificar una instalación sin necesidad de instalar las antenas. Adecuado para la comprobación de la distribución de la señal de satélite en instalaciones con ICT.



REFERENCIA	90055
Modelo	GR – FI
Frecuencia (MHz)	5 – 2300
Nivel de salida (dBuV)	88 – 92
Alimentación*	12Vdc – 500 mA
Dimensiones (mm)	58 x 68 x 25

*Alimentador externo de 12V y 500mA incluido.

● Multímetro Digital

Funciones de medida de tensión, corriente y resistencia eléctrica. Señal acústica para pruebas de continuidad y posibilidad de comprobación de diodos y transistores.



REFERENCIA	90059
Voltaje VDC	100 μ V – 600V
Voltaje VAC	100mV – 600V
Amperímetro	0,1 μ A – 10A
Resistencia	0,1 Ohm – 2 MOhm
Temperatura	-20°C – 1000°C
Señal acústica de continuidad	Si
Test diodos y transistores hFE	Si
Protección de sobrecarga	Si (>600V)
Peso (g.)	170
Dimensiones (mm)	138 x 69 x 31

□ CCTV

Cámaras Exterior.....	84
Cámaras Interior.....	85
Cámaras Interior / Exterior.....	85
Cámaras Especiales.....	86
Domos Motorizados.....	87
Grabadores Digitales.....	88
Accesorios.....	90



CAPÍTULO DIEZ

Cámaras Exterior

■ Cámara compacta a color con infrarrojos, para exterior, 500 líneas, 24 led's IR, óptica 3,6 mm.

Cámara compacta a color de alta resolución. Dotada con leds de infrarrojos como refuerzo en momentos de poca iluminación. Ideal para ambientes exteriores, por su alta resistencia a la intemperie e incorporación de visera, y también para interiores por su reducido tamaño. Alcance de visión para distancias cortas. Alimentador no incluido.



REFERENCIA	91052
Modelo	AVC547
Sensor de imagen	CCD color 1/3"
Líneas de resolución	520
Iluminación mínima	0,3 lux (IR OFF) 0 lux (IR ON)
Relación señal ruido	> 48 dB
Salida de video	1 Vpp BNC
Lente	Fija 3.6 mm.
Infrarrojos	24 led's
Funciones	CAG / BLC
Protección	IP 67
Aliment. / Consumo	12 VDC / 330mA
Dimensiones	103 (L) x 63 (W) x 58 (H)

■ Cámara compacta a color con CCD de SONY para exterior, 480 líneas, 36 led's IR, optica varifocal 4-9 mm.

REFERENCIA	91053
Modelo	9317AS
Sensor de imagen	CCD 1/3" Sony® Color
Líneas de resolución	480
Iluminación mínima	0,1 lux (IR OFF) 0 lux (IR ON)
Relación señal ruido	> 48 dB
Salida de video	1 Vpp BNC
Lente	Varifocal 4-9 mm.
Infrarrojos	36 led's Ø5
Funciones	CAG / BLC
Protección	IP 66
Aliment. / Consumo	12 VDC / 400mA
Dimensiones	Ø68 x 140 mm.

Cámara compacta a color de alta resolución con CCD de Sony. Dotada con leds de infrarrojos como refuerzo en momentos de poca iluminación. Ideal para ambientes exteriores, por su alta resistencia a la intemperie e incorporación de visera. Alcance de visión para distancias medias y cortas. Alimentador no incluido.



■ Cámara compacta a color de gran alcance para exterior, 520 líneas, IR 50 m, óptica varifocal 5-50 mm.

Cámara compacta a color de alta resolución con CCD de Sony. Dotada con leds de infrarrojos de gran alcance, como refuerzo en momentos de poca iluminación. Ideal para ambientes exteriores, por su alta resistencia a la intemperie e incorporación de visera. Alcance de visión desde distancias cortas hasta grandes distancias. Incluye soporte y alimentador.



REFERENCIA	91058
Modelo	IV220C
Sensor de imagen	CCD 1/3" Sony® Color
Líneas de resolución	520
Iluminación mínima	0,001 lux (Sense Up Mode) 0 lux (IR ON)
Relación señal ruido	> 48 dB
Salida de video	1 Vpp BNC
Lente	Varifocal 5-50 mm.
Infrarrojos	50 m
Funciones	CAG / BLC / DNR / WDR / IR cut / menú OSD
Protección	IP 66
Aliment. / Consumo	24 VAC / 600 mA
Dimensiones	395 (L) x 130 (W) x 245 (H)

● Cámaras Interior

■ Mini-Domo a color de 3 ejes, para interior, 500 líneas, 21 led's IR, óptica 3,6 mm.

Mini-Domo a color de alta resolución y sistema de 3 ejes para obtener un mejor encuadre. Dotado con leds de infrarrojos como refuerzo en momentos de poca iluminación. Ideal para ambientes interiores por su diseño y color. Alcance de visión para distancias cortas. Alimentador no incluido.



REFERENCIA	91054
Modelo	AVC863H
Sensor de imagen	CCD color 1/3"
Líneas de resolución	500
Iluminación mínima	0,1 lux (IR OFF) 0 lux (IR ON)
Relación señal ruido	> 48 dB
Salida de video	1 Vpp BNC
Lente	Fija 3.6 mm.
Infrarrojos	21 leds
Funciones	CAG / BLC
Aliment. / Consumo	12 VDC / 220mA
Dimensiones	Ø 94 x 70,7 mm.

● Cámaras Interior / Exterior

■ Mini-Domo a color de 3 ejes, con CCD SONY, para interior, 480 líneas, IR, óptica varifocal 4-9 mm.

REFERENCIA	91063
Modelo	5069AS
Sensor de imagen	CCD 1/3" Sony® Color
Líneas de resolución	480
Iluminación mínima	0,6 lux (IR OFF) 0 lux (IR ON)
Relación señal ruido	> 48 dB
Salida de video	1 Vpp BNC
Lente	Varifocal 4-9 mm.
Infrarrojos	36 led's Ø5
Funciones	CAG / BLC
Protección	IP 66
Aliment. / Consumo	12 VDC / 400mA
Dimensiones	Ø119 mm x 86 mm.

Mini-Domo a color de alta resolución con CCD de Sony y sistema de 3 ejes para obtener un mejor encuadre. Dotado con leds de infrarrojos como refuerzo en momentos de poca iluminación. Ideal para ambientes interiores por su diseño y color. Alcance de visión para distancias medias y cortas. Alimentador no incluido.



■ Mini-Domo a color ANTIVANDÁLICO, para interior/exterior, 480 líneas, óptica 3,6 mm.

Mini-Domo a color de alta resolución con CCD de Sony y sistema antivandálico para evitar manipulaciones o golpes. Ideal para ambientes interiores por su diseño y color, y en exterior por su alta resistencia a la intemperie. Alimentador no incluido.



REFERENCIA	91061
Modelo	5030AS
Sensor de imagen	CCD color 1/3"
Líneas de resolución	480
Iluminación mínima	0,1 lux
Relación señal ruido	> 48 dB
Salida de video	1 Vpp BNC
Lente	Fija 3.6 mm.
Funciones	CAG / BLC
Protección	IP 66
Aliment. / Consumo	12 VDC / 280mA
Dimensiones	Ø 108 x 69 mm.

Cámaras Especiales

■ Detector volumétrico con cámara oculta pin-hole de 500 líneas

Cámara oculta tras detector volumétrico. Incorpora detector PIR y relay de activación de la lámpara de iluminación. Alimentador no incluido.



REFERENCIA	91056
Modelo	AVC824
Sensor de imagen	CCD color 1/3"
Líneas de resolución	500
Iluminación mínima	0,6 lux
Relación señal ruido	> 48 dB
Salida de video	1 Vpp BNC
Lente	Pin-hole 3.7 mm.
Funciones	CAG / BLC
Detector PIR	100°. 2-10 m
Control lámpara	1200 W
Aliment. / Consumo	12 VDC / 160mA
Dimensiones	70(W) x 110(H) x 49(D)

■ Cámara oculta en detector de humo simulado

REFERENCIA	91059
Modelo	5013A
Sensor de imagen	CCD 1/3" Color
Líneas de resolución	420
Iluminación mínima	0,3 lux
Relación señal ruido	> 48 dB
Salida de video	1 Vpp BNC
Lente	Fija 3.6 mm
Funciones	CAG / BLC
Aliment. / Consumo	12 VDC / 110mA
Dimensiones	Ø120 x 60 mm.

Cámara oculta en detector de humo simulado. Alimentador no incluido



■ Mini cámara color con micrófono, 420 líneas, óptica pin-hole

Mini cámara color con micrófono destinada a instalaciones ocultas. El reducido tamaño de la lente pin-hole permite ocultar la cámara dejando libre únicamente el orificio central de Ø3 mm



REFERENCIA	91060
Modelo	R303D
Sensor de imagen	CCD Color 1/4"
Líneas de resolución	420
Iluminación mínima	1 lux
Relación señal ruido	> 48 dB
Salida de video	1 Vpp BNC
Lente	Pin-hole 3.7 mm
Funciones	CAG / BLC
Aliment. / Consumo	12 VDC
Dimensiones	25 x 25 x 18 mm

Domos Motorizados

■ Domo color interior, zoom 3x.

Domo motorizado de alta resolución para interior. Posicionador de 0°-360° x 5°-90°, zoom digital 3x y programación de presets. Protocolo SK-D1, Pelco y RS485.



REFERENCIA	91062
Sensor de imagen	CCD color 1/3"
Líneas de resolución	480
Iluminación mínima	0,6 lux
Relación señal ruido	> 48 dB
Salida de video	1 Vpp BNC
Lente	Fija 4,0 mm. Zoom digital 3x
Funciones	CAG / BLC
Posicionador	0°~360° (Horizontal) 5°~ 90° (Vertical)
Velocidad	9°~90°/s (Horizontal) 9°~66°/s (Vertical)
Presets	64
Protocolo	SK-D 1/ Pelco-D / RS-485
Aliment. / Consumo	12 VDC / 500 mA
Dimensiones	Ø120 x 106 mm

■ Domo color exterior con función de seguimiento al intruso, zoom 22x

Domo exterior motorizado con función inteligente de seguimiento preciso al intruso. Incorpora lente con zoom óptico 22x y función de presets. Protocolo Pelco-D y RS-485.



REFERENCIA	91055
Modelo	AVC322 ZP
Sensor de imagen	¼" CCD Sony® color S.H.
Líneas de resolución	480
Iluminación mínima	0,3 lux
Relación señal ruido	> 48 dB
Salida de video	1 Vpp BNC
Lente	f3.9 ~ f85.9 mm. Zoom óptico 22x
Funciones	CAG / BLC
Posicionador	0°~360° (Horizontal) 0°~ 90° (Vertical)
Velocidad	360°/seg. (Horizontal) 90°/seg (Vertical)
Presets	256 presets
Protocolo	PTZ / Pelco-D / RS-485
Protección	IP 67
Aliment. / Consumo	12 VDC / 1,5A
Dimensiones	Ø145 x 184 mm

■ Joystick para cámaras motorizadas

Dispositivo de control para cámaras motorizadas. Comunicación de hasta 64 dispositivos, conexión RS-485 y protocolo Pelco PTZ.



REFERENCIA	91126
Modelo	AVP101
Control	RS-485 / PTZ
Baudios	2400 -115200 b/s
Network	Ethernet 10/100 Base-T
Protocolo	Pelco-D / RS-485
Dispositivos	64 simultaneos
Aliment. / Consumo	12 VDC / 160 mA
Dimensiones	380 x 180 x 95 mm

Grabadores Digitales

Grabador Digital 4ch, H264, 100ips, TCP/IP, VGA, SATA

Videograbador para 4 cámaras, graba y reproduce a tiempo real con CIF (352 x 288). Salida de video BNC y VGA para conexión de un monitor estándar. Función Pentaplex (grabación, reproducción, visualización, backup y network simultáneamente, conexión RJ45 para conexión internet y envío de e-mail a teléfonos móviles compatibles (iPhone, BlackBerry & WIN CE). Alojamiento para un disco duro SATA (HDD no incluido).



REFERENCIA	91003
Modelo	KPD674Z
Compresión	H.264
Multiplexor	Pentaplex
Entradas de video	4CH (BNC)
Salidas de video	BNC / VGA
Canales audio	4 entradas / 1 salida
Resolución	2 CIF / CIF / QCIF
Velocidad	100 IPS (CIF)
Disco Duro	1 HDD SATA (no incluido)
Alarmas	4 entradas / 1 salida
Comunicación	Ethernet
BackUp	USB 2.0 / Network
Telefonía móvil	iPhone, Blackberry & WinCE
Mouse	SI (USB)
Alimentación	19 Vdc / 42 W
Dimensiones	343 x 59 x 223 mm

KIT DVR + 4 x Cámaras color + Monitor VGA 19" + HDD 500 GB

Kit completo compuesto por grabador de video de 4 entradas, compresión H.264, disco duro primeras marcas de 500GB, monitor LCD 19" primeras marcas y cámaras compactas con alimentador incluido de 12V /1A.

REFERENCIA	91200	91201
Modelo	KIT CCTV /2	KIT CCTV /4
DVR 4ch - H.264	1 x 91003	
Monitor	LCD 19"	
HDD	500 GB	
Cámaras	2 x 91052	4 x 91052
Alimentador 12V/1A.	2 x 87056	4 x 87056

Ref.: 91200



Ref.: 91201



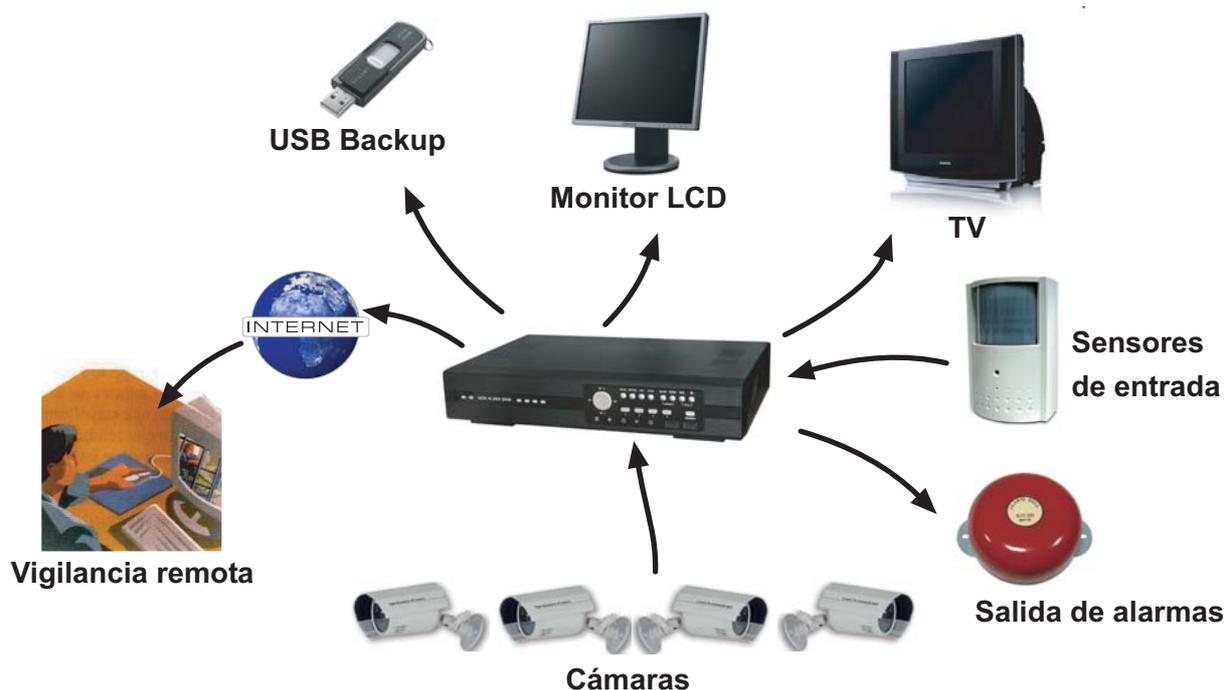
Grabadores Digitales

Grabador Digital 4 / 8 / 16 CH, H264, Real Time, TCP/IP, VGA, SATA

Videograbador de 4 / 8 / 16 entradas de video, grabación CIF (352 x 288) en tiempo real, salida de video BNC y VGA para conexión de un monitor doméstico. Conexión RJ45 para conexión Internet, envío de e-mail, compatibilidad con telefonía móvil y PDA. Posibilidad de integración a otros dispositivos de seguridad mediante entradas/salidas de alarmas. Puerto RS-485 para control de domos.



REFERENCIA	91004	91012	91021
Modelo	HDR-04R	HDR-08R	HDR-16R
Compresión	H.264	H.264	H.264
Multiplexor	Pentaplex	Pentaplex	Pentaplex
Entradas de video	4CH (BNC)	8CH (BNC)	16CH (BNC)
Salidas de video	BNC / VGA	2 x BNC / VGA	2 x BNC / VGA
Canales audio	1 entrada / 1 salida	1 entrada / 1 salida	1 entrada / 1 salida
División pantalla	1 / 4	1 / 4 / 9	1 / 4 / 9 / 13 / 16
Velocidad	100 IPS (CIF)	200 IPS (CIF)	400 IPS (CIF)
Marca de agua	Sí	Sí	Sí
Disco Duro	1 HDD SATA (no incluido)	2 HDD SATA (no incluido)	2 HDD SATA (no incluido)
Alarmas	4 entradas / 1 salida	4 entradas / 1 salida	4 entradas / 1 salida
Puerto RS-485	Sí	Sí	Sí
Network IP	Ethernet	Ethernet	Ethernet
BackUp	USB 2.0 / Network	USB 2.0 / Network	USB 2.0 / Network
Telefonía móvil	PDA (MPEG4)	PDA (MPEG4)	PDA (MPEG4)
E-mail / FTP	Sí	Sí	Sí
Mouse	SI (PS2)	SI (PS2)	SI (PS2)
Alimentación	12 VDC / 12W	12 VDC / 14W	12 VDC / 22W
Dimensiones	230 x 44 x 215 mm	280 x 80 x 262 mm	280 x 80 x 262 mm



Accesorios

Fuente de alimentación enchufable 12V /1 A



REFERENCIA	87056
Voltaje de entrada (Vac)	220-240
Voltaje de salida (Vdc)	12
Corriente máx. (mA)	1000

Disco Duro SATA



REFERENCIA	91101
Conexión	SATA
Capacidad (GByte)	500

Monitor de muñequera CCTV, pantalla color LCD 3,5"

Monitor muñequera para ajuste de cámaras de CCTV.



	91132
Pantalla	LCD 3,5"
Entrada	Video compuesto y audio
Salida	Video compuesto
Alimentación	4 Baterías Ni-MH
Funciones	OSD (Volumen, brillo, contraste, saturación)
Accesorios	Cable BNC y RCA, soporte pared, cargador batería.



Monitor de 19"

Referencia	91131
Pantalla	LCD 19"
Entrada video	VGA



Accesorios

Instalación con cable coaxial



REFERENCIA	BI01270	40200
Modelo	RG59	GL200
Alcance	100 m	100 m
Cubierta	Ø 6,2 mm / Negro	Ø 4,6mm / Blanco
Presentación	Rollo 100 m	Rollo 100 m

REFERENCIA	70134	70135	70124
Modelo	BNCF	RCBNC	RTP
Tipo	BNC	BNC (RG59)	Tenaza
	F Hembra	Presión	Presión
Cantidad / Embalaje	10 / bolsa	25 / bolsa	1

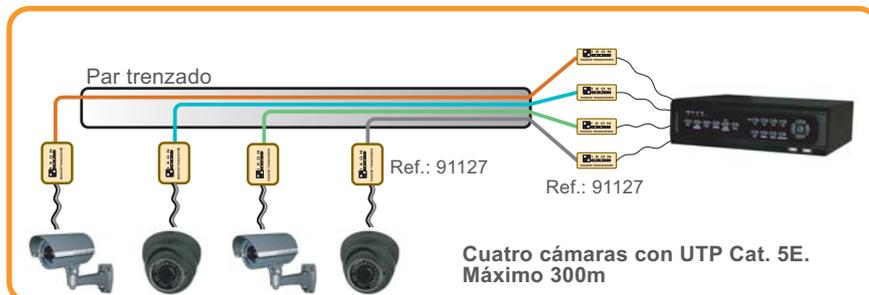
Instalación con par trenzado

El par trenzado es una posibilidad muy interesante en instalaciones de CCTV que permite centralizar en un solo cable hasta 4 servicios diferentes, como son: señales de video, audio, protocolo RS485 o la propia alimentación de las cámaras:

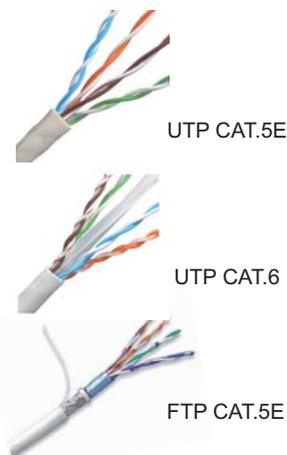
Para su instalación hay que intercalar transceptores UTP-BNC tanto en la conexión de las cámaras como en los grabadores.



REFERENCIA	91127
Descripción	Transceptor
Cantidad	2 ud. / Blister



REFERENCIA	Categoría 5E		Categoría 6	
	BI091050	BI091060	BI091071	BI091070
Modelo	UTP CAT.5E	FTP CAT.5E	UTP CAT.6 LSOH	UTP CAT.6
Ø exterior (mm)	5	6,5	5	5
Normas	TIA/EIA 568-B ISO/IEC 11801 EN 50173			
Cantidad (m) / Embalaje	305 / Caja	305 / Caja	305 / Caja	305 / Caja



10