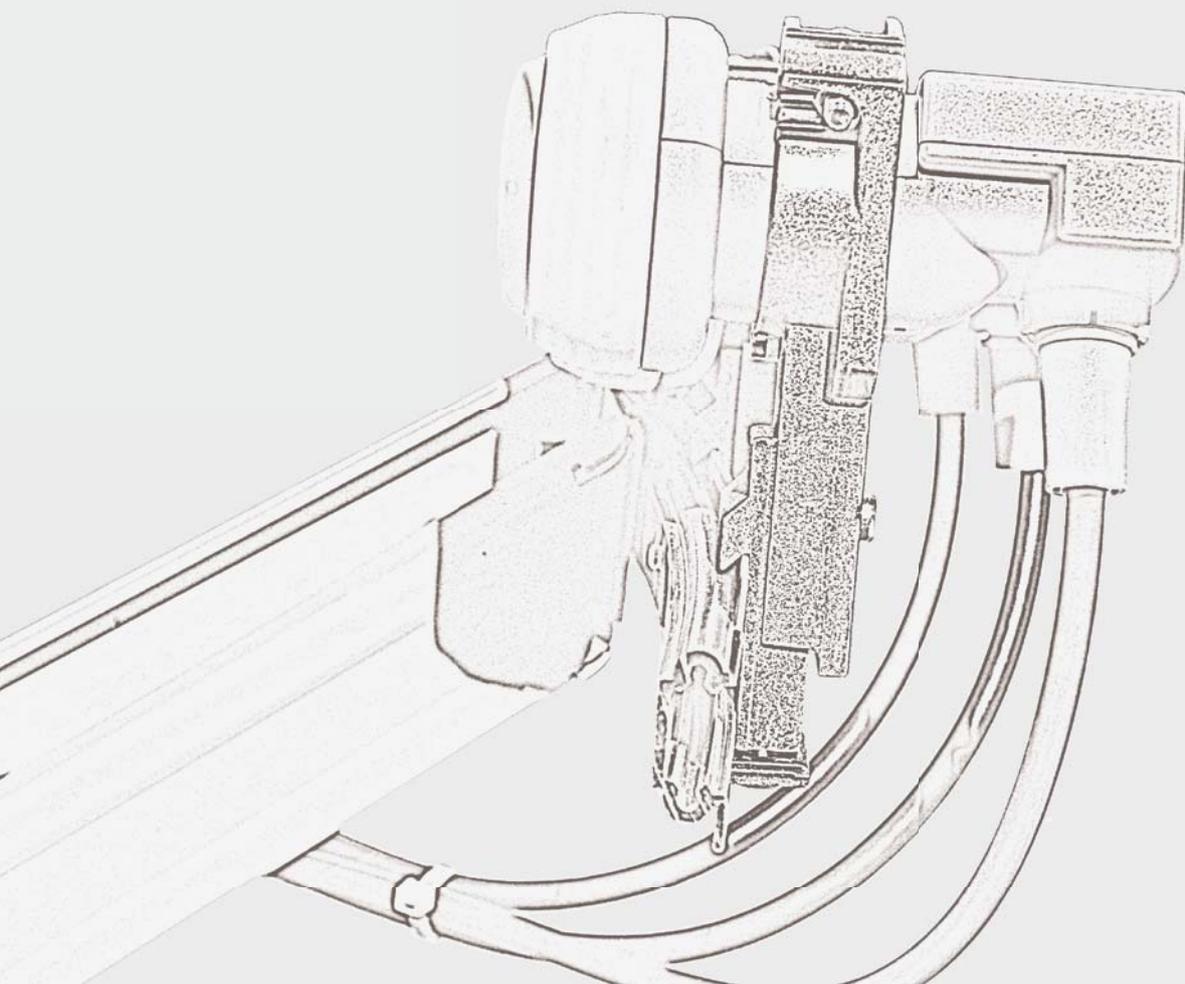


Televes®

ANTENAS SATÉLITE





Parábolas offset QSD de aluminio

EL DISCO DE ALUMINIO DE LARGA VIDA.

El nuevo disco de aluminio de la gama QSD se lanza al mercado después de un riguroso análisis de los requisitos que debe cumplir un producto pensado para que resista las mas duras y agresivas condiciones ambientales (salitre, viento,...), además de una instalación fácil:

- ▶ **Disco de aluminio**, con el soporte del LNB fabricado en zamak y regulable en altura.
- ▶ Brazo plegable para que sea muy **fácil de montar**.
- ▶ Brazo y soporte del LNB **premontados**.
- ▶ Soporte reforzado y **galvanizado en caliente**.
- ▶ **Cable coaxial oculto** a través del brazo y asegurado con lengüetas.
- ▶ Tornillos de **acero inoxidable**.
- ▶ **Homologación** del Organismo Alemán certificador TÜV.



▲ 7902

REF.	DESCRIPCIÓN
7902	QSD 75 Aluminio G 38,5dB (750x850mm) Naranja
790201	QSD 75 Aluminio G 38,5dB (750x850mm) Blanca
7903	QSD 85 Aluminio G 39,5dB (850x950mm) Naranja
790301	QSD 85 Aluminio G 39,5dB (850x950mm) Blanca



▲ 790201

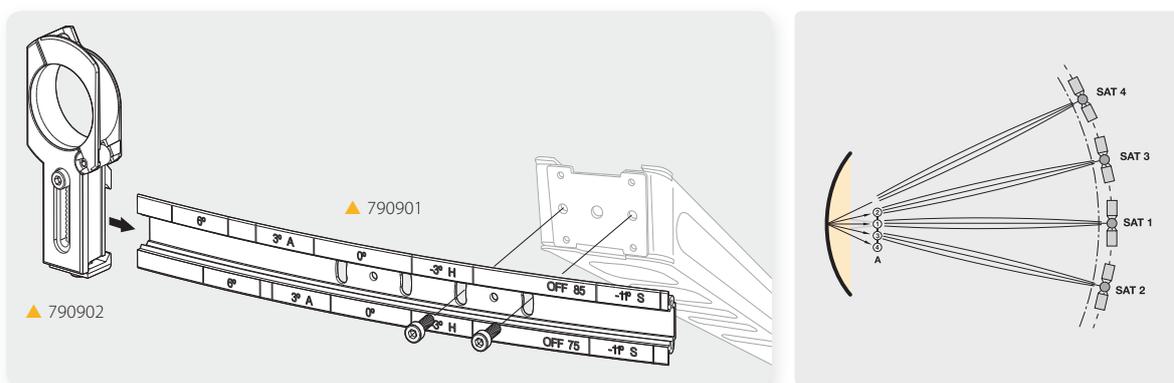
Referencia		7902 / 790201	7903 / 790301
Dimensiones (An x Al)	mm	750 x 850	850 x 950
Ganancia	dB	38,5	39,5
Margen de frecuencia	GHz	10,7...12,75	
Ancho de haz (- 3 dB)	°	2,3	1,9
Relación f/D		0,6	
Límites ángulo elevación	°	10 - 80	
Peso aproximado	Kg	11	14,5
Carga al viento	130 Km/h	523,2	672
	150 Km/h	719,4	924

Referencia		Código RAL
7902	● naranja	1023(87,5%) + 2002(12,5%)
790201	○ blanco	9002
7903	● naranja	1023(87,5%) + 2002(12,5%)
790301	○ blanco	9002

CONDICIONES DEL VIENTO			
Altura del disco	m	≤ 20	> 20
Presión	N/m ²	800	1100
Velocidad	Km/h	130	150

ANTENAS SATÉLITE QSD

Soporte multisatélite para parábola QSD



¿Qué razones tengo para elegir una antena QSD?

- ✓ El disco de aluminio, su soporte galvanizado y los tornillos de acero inoxidable, garantizan una **solución de larga duración.**



- ✓ El avanzado diseño de su soporte y del brazo (plegado y premontado con el soporte del LNB) **permite un montaje en 4 sencillos pasos.**



- ✓ El soporte de fijación ofrece **gran estabilidad** al conjunto.



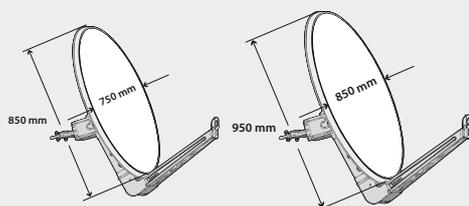
- ✓ **El tendido oculto del cable,** simplifica la fijación del mismo y mejora el aspecto del conjunto.



- ✓ Opción de **multisatélite** 4SAT (Hasta 20°)



- ✓ Dimensiones, diseño y características. **La expresión máxima de precisión.**



- ✓ **Aprobación TÜV:** este disco ha superado los mas rigurosos tests de seguridad y calidad llevados a cabo por esta entidad de renombrado prestigio.



Parábolas offset de aluminio y de acero



QR-A00102

Discos de satélite						
Referencia	Material	Ø (mm)		Cant/caja	Peso (Kg)	
9306	Al	650		1	4	
930601				1		
790801		1250		1	15	
7489				1	14,2	
790011	Fe	600		10	26,3	
790021				100	263	
7535	Fe	650		1	5	
753501						
753510			10	10	50	
753511						
753520			100	100	500	
753521						
7901		800		1	6,5	
790101				1		
790110				5	32,5	
790111						
790120				100	600,5	
790121						
7534			1000		1	8,5
753401					1	
753410					5	42,5
753411						
7572	1100		1	12		
757201			1			

Blanco Naranja

- ▶ La mejor relación calidad-precio del mercado.
- ▶ Discos parabólicos de acero y de aluminio.
- ▶ Discos de acero protegidos por galvanizado.
- ▶ Tanto el reflector como el brazo están lacados al horno con pintura de poliéster.
- ▶ Soporte del LNB de plástico ABS resistente a los rayos UV, para un cuello de botella de 40mm.



▲ 7901



▲ 790101

Tamaño del disco	mm	600	650	800	900	1000	1100	1250	1800	
Ganancia	dB	36,2	37	39	39,5	40,5	41,5	42	46	
Frecuencia	GHz	10,7...12,75							10...13	10...13
Ángulo de elevación	°	10 – 60			10 – 80	10 – 90	20 – 50	5 – 8		
Ángulo offset	°	26,2	26,6	25	26,6	21,3	-			
Espesor	mm	0,4	1 (Al) 0,65 (Fe)	0,7	1,6	0,8	1	1,5	2	
Carga al viento	130 Km/h	N	278,4	345,6	499,2	706,2	739,2	912	1421 (~120Km/h)	2640
	150 Km/h		382,8	475,2	686,4	980,4	1016,4	1254	-	3630

CONVERSORES LNB (LOW NOISE BLOCK-DOWN)

Conversores LNB



QR-A00095

REF.	DESCRIPCION	
OFFSET		
7475	LNB Offset Universal Ha/Va/Hb/Vb	Na
747701	LNB Offset Quattro Ha-Va-Hb-Vb	Na
747802	LNB Offset Twin (2 Salidas Ha/Va/Hb/Vb)	Na
761001	LNB Offset Quad (4 Salidas Ha/Va/Hb/Vb)	Na
7613	LNB Offset Octo (8 Salidas Ha/Va/Hb/Vb)	Na
7611	LNB Offset Monoblock (2 LNBs Universales)	G
2353	LNB Óptico 1310nm "FC/PC" G 72dB con Alimentador Offset	G
FOCO CENTRADO		
7494	LNB F.C. Quattro (Ha-Va-Hb-Vb)	G
2363	LNB Óptico 1310nm "FC/PC" G 72dB sin Alimentador	G



▲ 7475



▲ 747701



▲ 747802



▲ 761001



▲ 7611



▲ 2353



▲ 7613



▲ 7494



▲ 2363

Referencia		7475	747701	7494	747802	761001	7611	7613	2353	2363
Frecuencia de entrada	GHz	10,7...12,75								
Frecuencia de salida	MHz	950...1950 (Banda Baja) / 1100...2150 (Banda Alta)						950...5450		
Longitud de onda	nm	-						1310		
Anclaje	Tipo	Offset		Foco Centrado		Offset			Foco Centrado	
Nº de salidas	Polaridad y banda	H	Baja	1	1	-	-	-	-	-
			Alta	1	1					
		V	Baja	1	1					
			Alta	1	1					
	H/V	Baja	1	-	2	4	1	8	1	
Alta	1	-	-	2	4	1	8	1		
Ganancia	dB	58	57	57	57	58	57	57	72	
Figura de ruido	dB	0,3		0,5	0,3		0,5	0,3	0,5	
Osciladores locales	GHz	9,75 (0KHz - Banda Baja) / 10,6 (22KHz - Banda Alta)						9,75 (Vertical) / 7,3 (Horizontal)		
Conector de salida	Tipo	F						FC/PC		
Tensión de alimentación	V _{dc}	12...20								
Consumo máximo	mA	90	190	320	170	180	120	230	<250	<350
Temperatura de trabajo	°C	-30...+60								

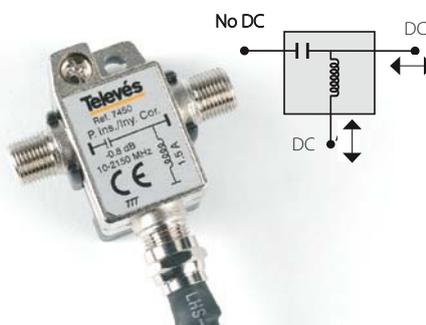
ACCESORIOS

Inyector de corriente para LNB



QR-A00093

Referencia		7450
Tensión de entrada máx.	V _{dc}	24
Corriente máxima	A	1
Margen de frecuencia	MHz	10...2150
Pérdidas de inserción	dB	≤ 0,5
Pérdidas de retorno	dB	> 10



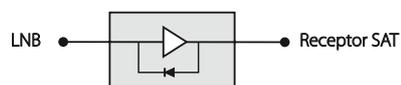
▲ 7450

Amplificador de línea



QR-A00146

Referencia		7485	
Bandas de frecuencia		MATV	SAT
Margen de frecuencia	MHz	47-862	950-2150
Entradas	nº	1	1
Salidas		1 (MATV+SAT)	
Ganancia	dB	- 2,5	20
Nivel de salida máx. DIN VDE0855/12	dBµV	-	112,5
Figura de ruido	dB	-	< 5,5
Consumo (12...18 V _{cc})	mA	60	
Corriente de paso máx.	mA	500 (SAT→ENT)	
Dimensiones (AncxAlxPr)	mm	100 x 65 x 27	



▲ 7485

Conmutadores DiSEqC 2.0



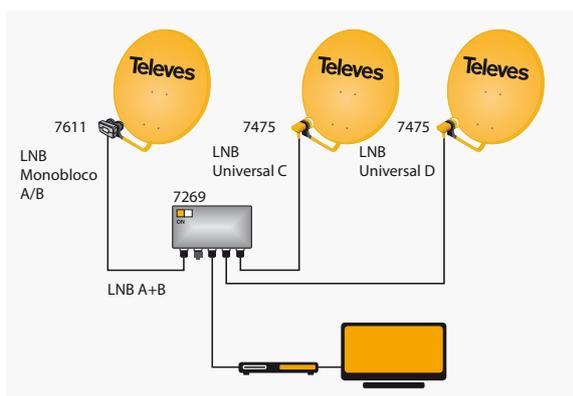
QR-A00082

Referencia		7268	7269
Entradas SAT	nº	2	4
Margen de frecuencia	MHz	0...2400	5...2150
Pérdidas paso MATV/SAT	dB	1,5	6
Rechazo entre entradas		> 20	
Tensión de alimentación	V _{dc}	12...20	
Consumo	mA	30	25
Corriente de paso máx.	mA	250	290
Dimensiones (AncxAlxPr)	mm	100x65x27	137x130x56*

* Incluye cofre exterior



▲ 7268



▲ 7269

Con cofre para instalación exterior

ACCESORIOS MECÁNICOS

Elementos que sirven de soporte a los dispositivos de recepción de TV, como antenas o discos parabólicos, sin importar donde se han de instalar: aleros, paredes, techos, ventanas,...

Existen diferentes modelos dependiendo del modo de anclaje a la pared: soportes empotrables o soportes atornillables.

La superficie de todos ellos esta tratada con un proceso dual, galvanizado y sellado reactivo, para garantizar una larga vida en condiciones ambientales agresivas.

Soportes RPR

Superficie cincada y tratada con nuestro proceso RPR para incrementar su resistencia a la corrosión.



Protección	Referencia	Imagen	Dimensiones (en mm)
RPR	7390		
	7393		
	7349		
	7371		
	7576		

SOPORTES Y FIJACIONES



QR-A00181

Protección	Referencia	Imagen	Dimensiones (en mm)								
GALVANIZADO EN CALIENTE	2083 Soporte "U" pared abatible		$\text{Ø}40 \times 2$								
	757602 Soporte "T" suelo		$\text{Ø}48 \times 2,9$								
GALVANIZADO	719201/719202 Soporte "Y" pared y suelo		<table border="0"> <tr> <td>719201</td> <td>$\text{Ø}60 \times 1,5$</td> <td>719202</td> <td>$\text{Ø}45 \times 1,5$</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	719201	$\text{Ø}60 \times 1,5$	719202	$\text{Ø}45 \times 1,5$				
	719201	$\text{Ø}60 \times 1,5$	719202	$\text{Ø}45 \times 1,5$							
719203 Soporte "Y" pared y suelo		$\text{Ø}40 \times 1,25$									
RPR	7409 Herraje empotrable hormigón para ref. 7576 y 757602										

SOPORTES Y FIJACIONES

COMPATIBILIDAD DE SOPORTES PARA PARÁBOLAS

Ø Soporte	35	40		45				48	60	
Parábola	7393	2083	719203	7390	7349	7371	719202	757602	7576	719201
600	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
650	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
800	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
900	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1000	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
1100	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
1250	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
QSD	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Soportes Multisatélite

Una patente de Televés que permite al usuario la recepción de varios satélites, situados en diferentes posiciones orbitales, con una sola antena.

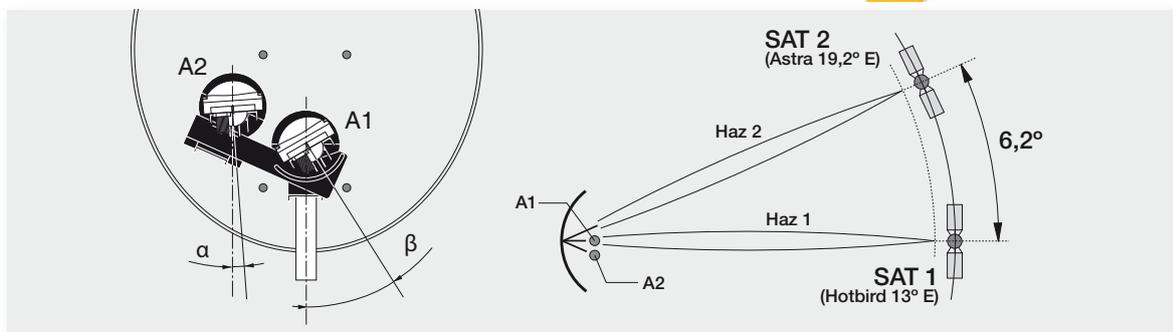


QR-A00096

REF.	DESCRIPCIÓN	Ángulo
7508	Soporte para disco offset 800 mm (Astra-HotBird)	6°



▲ 7508

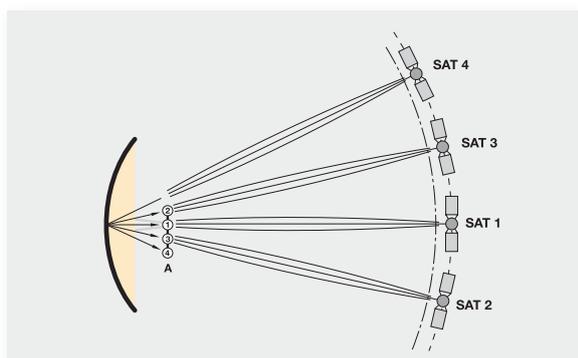


Soportes multisatélite para antenas QSD

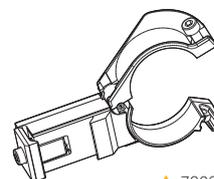


QR-A00173

REF.	DESCRIPCIÓN	Ángulo
790901	Multisatélite QSD 4 SAT discos QSD	20°
790902	Soporte de LNB para multisatélite QSD	



▲ 790901



▲ 790902