



EIFFEL®

ANTENAS PARA COMUNICACIONES Y TELECOMUNICACIONES FIJAS Y MOVILES

**300
510** MHz

ANTENA FIJA DIRECCIONAL DE UHF SERIE LIVIANA

UHFD/L
COD 2560/2570/2580

CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS

Potencia máxima de entrada	200 Watts		
	UHFD5/L	11	
Ganancia (promedio)	UHFD7/L	13 dBi	
	UHFD9/L	15	
Diagrama	Direccional		
Rango Frecuencia de Ajuste	300-510 MHz		
Ancho de banda	3.5% de la frecuencia de ajuste		
ROE Máximo	1.5		
		Plano Vertical	Plano Horizontal
		Relación Frente/Espalda	
Ancho de haces	UHFD5/L	100.00º	60.00º
	UHFD7/L	70.00º	55.50º
	UHFD9/L	58.00º	45.50º
Impedancia Nominal	50 Ω		
Protección contra descargas	Irradiante cubierto		
Polarización	Lineal (Vertical u Horizontal)		
Conector	UHF-Hembra (SO239)		

CARACTERÍSTICAS MECANICAS

Material	Tubos de aluminio de aleación (6162 T10)		
	Boom	Ø = 19.05 mm	E = 1.50 mm
	Elementos	Ø = 6.35 mm	E = 2.00 mm
Material Soportes	Fundición de aluminio		
Material Grampas	Acero galvanizado		
Elemento irradiante	Dipolo abierto excitado por tubo gama		
Peso bruto (aproximado)	UHFD5/L	0.400	
	UHFD7/L	0.600 Kg	
	UHFD9/L	1.000	
Resistencia al Viento	120KM/H		

Frecuencia MHz	I mm	R mm	Dn mm	A mm	L mm
300	478	487	427	206	90
305	471	480	421	203	90
310	464	473	415	200	90
315	457	467	409	197	90
320	451	461	403	195	90
325	445	455	396	192	90
330	439	449	391	189	90
335	433	441	386	186	90
340	427	436	381	184	90
345	422	431	377	182	80
350	416	425	371	179	80
355	410	418	366	176	80
360	404	412	360	173	80
365	398	406	355	171	80
370	392	401	350	169	80
375	387	395	345	167	80
380	382	390	340	165	78
385	377	385	336	163	78
390	372	380	331	161	78
395	367	374	327	159	78
400	362	370	323	157	78
405	357	365	319	154	78
410	352	360	315	151	78
415	348	356	311	149	78
420	344	351	307	147	75
425	340	347	303	145	75
430	336	343	300	143	75
435	332	339	296	141	75
440	328	335	293	139	75
445	324	331	289	137	75
450	320	327	286	135	75
455	317	323	283	133	75
460	313	320	280	131	75
465	310	316	276	129	75
470	306	313	273	127	65
475	303	310	270	125	65
480	300	306	267	123	65
485	296	303	265	121	65
490	293	300	262	119	65
495	290	297	259	117	65
500	287	294	256	115	60
505	284	291	253	113	60
510	281	288	250	111	60



EIFFEL®

ANTENAS PARA COMUNICACIONES Y TELECOMUNICACIONES FIJAS Y MOVILES

**300
512** MHz

ANTENA FIJA DIRECCIONAL DE UHF SERIE LIVIANA

**UHFD/L
COD 2560/2570/2580**

Procedimiento para el armado y el ajuste:

1. Acceder a la tabla con la frecuencia central requerida para sacar las medidas indicadas en los esquemas reportados en esta misma hoja
2. Cortar los elementos de acuerdo a las medidas halladas con la mínima tolerancia posible
3. Cortar el conductor interno del tubo gama de acuerdo a frecuencia central requerida.
4. Realizar el ajuste fino utilizando un medidor de ROE y moviendo el puente gama (medida U) hasta hallar el punto óptimo, éste se encuentra cuando el puente gama se mueve hacia un lado o hacia el otro y el ROE aumenta
5. En caso de que no se logre un ROE mínimo simplemente moviendo el puente gama, cortar de a 3m m el conductor interno del gama (L) y volver a intentar ajustando la posición del puente
6. Un vez logrado el punto óptimo, ajustar definitivamente todos los tornillos involucrados y verificar por última vez el valor de ROE.

ADAPTADOR GAMA

