EIFFEL®

ANTENAS PARA COMUNICACIONES Y TELECOMUNICACIONES FIJAS Y MOVILES

138/174 MHz

ANTENA FIJA DIRECCIONAL DE VHF EXTRA REFORZADA

VHFD-A

COD 3030/3040/3050

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Potencia máxima de entrada		500 Watts
Ganancia (promedio)	VHFD3	9
	VHFD5	11 dBi
	VHFD7	13
Diagrama		Direccional
Rango Frecuencia de Ajuste		138-174 MHz
Ancho de banda		1.5% de la frecuencia de ajuste
ROE Máximo		1.5

Ancho de haz	*Plano Vertical*	*Plano Horizontal*	*Relación Frente/Espalda*
VHFD3	100.00°	65.00°	> 12 dB
VHFD5	70.00°	55.50°	> 15 dB
VHFD7	58.00°	45.50°	> 15 dB

Impedancia Nominal		50 Ω
Protección contra descargas		Irradiante cubierto
Polarización		Lineal (Vertical u Horizontal)
Conector		UHF Hembra

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Material			Tubos de aluminio de aleación (6162 T10)
	Boom	Ø = 32.00 mm	Esp. = 2.00 mm
	Elementos	Ø = 19.05 mm	Esp. = 1.50 mm
Material Soportes			Fundición de aluminio
Material Grampas			Acero galvanizado
Elemento irradiante			Dipolo abierto excitado por tubo gama

Peso bruto (aproximado)	
VHFD3	4.500
VHFD5	7.000 Kg
VHFD7	10.000

Frecuencia *MHz*	Dn *mm*	D1 *mm*	I *mm*	R *mm*	L *mm*	A *mm*
138	927	939	1005	1054	120	437
139	919	933	1000	1046	120	437
140	912	927	993	1041	120	437
141	904	919	986	1036	120	437
142	894	910	980	1028	118	437
143	886	901	975	1021	118	437
144	876	982	967	1016	118	437
145	869	883	960	1008	115	437
146	964	876	955	1003	112	437
147	953	868	947	995	110	437
148	843	859	942	988	110	437
149	836	850	936	981	107	437
150	828	843	930	975	107	437
151	820	834	923	969	107	437
152	813	826	916	962	105	437
153	805	818	909	955	102	437
154	800	810	904	949	102	437
155	795	802	897	942	100	437
156	790	795	890	936	98	437
157	782	789	884	930	95	437
158	777	784	876	924	95	437
159	772	779	871	916	95	437
160	767	774	864	911	92	437
161	759	769	856	904	92	437
162	752	762	850	899	92	437
163	747	757	844	892	92	437
164	742	752	838	886	92	437
165	737	746	831	879	91	406
166	731	741	825	872	91	406
167	724	736	817	864	91	406
168	719	730	812	858	91	406
169	714	723	805	850	90	406
170	709	718	800	784	90	406
171	701	714	793	838	90	406
172	696	708	787	833	88	406
173	691	703	780	826	88	406
174	686	696	774	820	88	406

info@eiffelweb.com.ar
www.eiffelweb.com.ar

EIFFEL®

ANTENAS PARA COMUNICACIONES Y TELECOMUNICACIONES FIJAS Y MOVILES

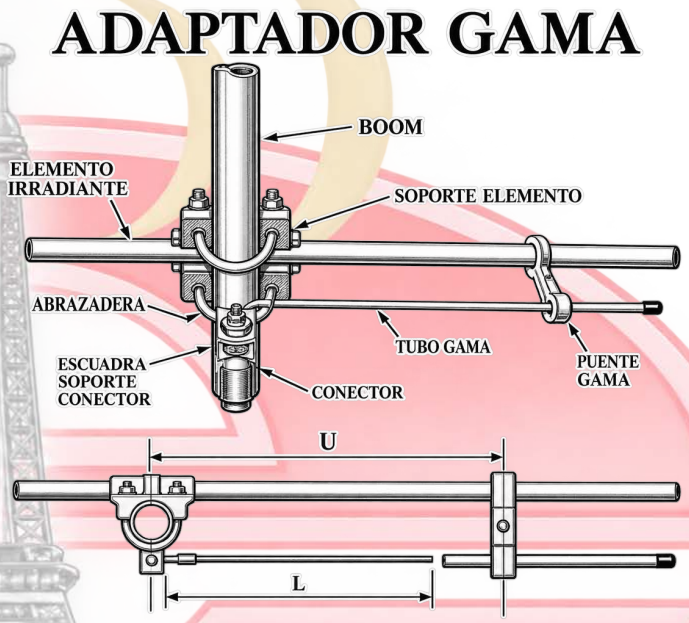
138/174 MHz

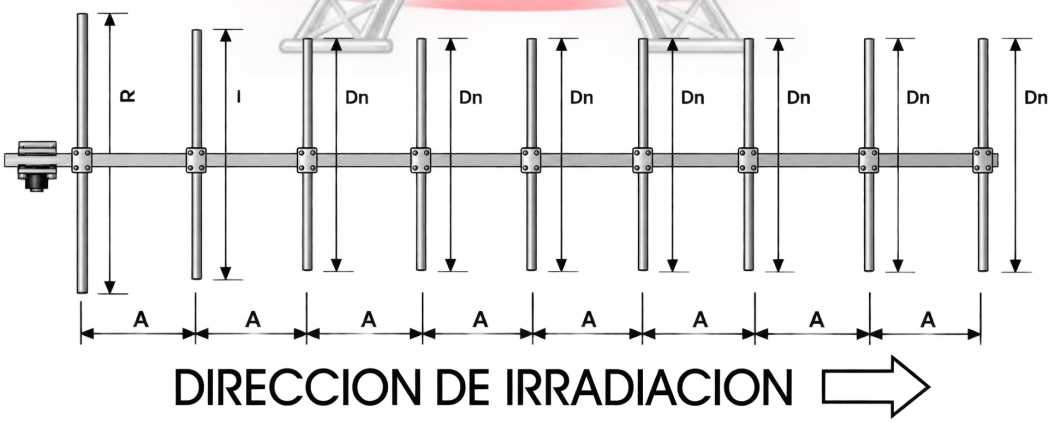
ANTENA FIJA DIRECCIONAL DE VHF EXTRA REFORZADA

VHFD-A
COD 3030/3040/3050

Procedimiento para el armado y el ajuste :

1. Tener en cuenta que, en las antenas de 5 y 7 elementos, el boom va en dos tramos separados, unirlos antes de comenzar el armado.
2. Acceder a la tabla con la frecuencia central requerida para sacar las medidas indicadas en los esqu emas reportados en esta misma hoja
3. Cortar los elementos de acuerdo a las medidas halladas con la mínima tolerancia posible
4. Cortar el conductor interno del tubo gama de acuerdo a frecuencia central requerida.
5. 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
6. 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
7. Un vez logrado el punto óptimo, ajustar definitivamente todos los tornillos involucrados y verificar por última vez el valor de ROE.





info@eiffelweb.com.ar
www.eiffelweb.com.ar