



Antena Dipolo Super acortado (Banda Ciudadana) E A 7 A Z H

Dipolo de reducidas dimensiones para CB:

Frecuencia de trabajo central: 27 Mhz. Bajo pedido cualquier otra frecuencia entre 28 y 50 Mhz. (R.O.E. Mejor que 1:1,5 en +/- 500Khz)

- Potencia soportada $\sim 50W$
- Protegida contra electricidad estatica
- Colocación en balcón o mástil.
- Ganancia $< 3dB$ sobre un dipolo $\frac{1}{4} \lambda$
- Cifra de ruido muy baja, lo que aumenta la calidad en recepción.
- Posibilidad de uso en polarización horizontal o vertical, y apta también para operar en portable.

Esta antena está recomendada para colocar en un balcón o cubierta cuando existen problemas para instalar una antena de tamaño normal, pues pasa prácticamente desapercibida.

Longitud/tipo recomendable de cable coaxial de alimentación:

• Lo ideal es usar múltiplos de $1/2 \lambda$ aplicando el factor de velocidad del cable:

$$\lambda = 300/27 = 11,11 \text{ m}$$

$$\lambda/2 = 11,11/2 = 5,55 \text{ m}$$

Factor de velocidad típico cable $50 \Omega = 0,66$

Longitud cable = $5,55 \times 0,66 = 3,66 \text{ m}$

Así, usaremos múltiplos de 3,66m de cable coaxial.

• Para bajadas de menos de 20 mts. Podemos usar un buen cable tipo RG-58, y mejor para bajadas mas largas.

Tabla de características cables coaxiales típicos:

Características de Cables Coaxiales										
Tipo de Cable	Diámetro en mm.	Impedancia en Ohms	Factor de Velocidad	Atenuación dB cada 100 Mts. en función de la frecuencia						
				10Mhz.	50Mhz.	100Mhz.	200Mhz.	400Mhz.	1Ghz.	3Ghz.
RG5	8,3	50	0,66	2,72	6,23	8,86	13,50	19,4	32,15	75,5
RG6	8,5	75	0,66	2,72	6,23	8,86	13,50	19,4	32,15	75,5
RG8	10,3	52	0,66	1,80	4,27	6,23	8,86	13,5	26,30	52,5
RG9	10,7	51	0,66	2,17	4,92	7,55	10,80	16,4	28,90	59,1
RG10	12,0	52	0,66	1,80	4,27	6,23	8,86	13,5	29,30	52,5
RG11	10,3	75	0,66	2,17	5,25	7,55	10,80	15,8	25,60	54,1
RG12	12,0	75	0,66	2,17	5,25	7,55	10,80	15,8	25,60	54,1
RG13	10,7	74	0,66	2,17	5,25	7,75	10,80	15,8	25,60	54,1
RG14	13,9	52	0,66	1,35	3,28	4,59	6,56	10,2	18,00	40,7
RG17	22,1	52	0,66	0,79	20,3	3,12	4,92	7,87	14,40	31,2
RG18	24,0	52	0,66	0,79	2,03	3,12	4,92	7,87	14,40	31,2
RG19	28,5	52	0,66	0,56	1,48	2,30	3,70	6,07	11,80	25,3
RG20	30,4	52	0,66	0,56	1,48	2,30	3,70	6,07	11,80	25,3
RG21	8,5	53	0,66	14,40	30,50	42,70	59,10	85,30	141,00	279,0
RG34	15,9	75	0,66	1,05	2,79	4,59	6,89	10,80	19,00	52,5
RG35	24,0	75	0,66	0,79	1,90	2,79	4,17	6,40	11,50	28,2
RG55	5,3	53	0,66	3,94	10,50	15,80	23,00	32,80	54,10	100,0
RG58	5,0	50	0,66	4,59	10,80	16,10	24,30	39,40	78,70	177,0
RG59	6,2	75	0,66	3,61	7,87	11,20	16,10	23,00	39,40	86,9
RG74	15,7	52	0,66	1,35	3,28	4,59	6,56	10,70	18,00	40,7
RG122	4,1	50	0,66	5,58	14,80	23,00	36,10	54,10	95,10	187,0
RG142	4,9	50	0,69	3,61	8,86	12,80	18,50	26,30	44,30	88,6
RG174	2,6	50	0,66	12,18	21,70	29,20	39,40	57,40	98,40	210,0
RG177	22,7	50	0,66	0,79	2,03	3,12	4,92	7,87	14,40	31,2

IMPORTANTE: Es aconsejable colocar un choque de RF para anular cualquier corriente que pueda circular por la malla del cable coaxial.

Puede hacerse fácilmente enrollando al aire 6-8 espiras con el mismo cable coaxial junto al punto de alimentación de la antena, con un diámetro de 6-8 cm. Las medidas no son críticas.



Para su colocación, bien hacer dos taladros en el centro de la antena (tener la precaución de no cortar los conductores interiores) para sujetarla con el abarcón suministrado, o sujetar con bridas al mástil de separación del balcón, que recomendamos sea de 1,5,m aproximadamente.

En función del ruido existente en el entorno, y de los obstáculos que rodeen la antena, es recomendable probar la antena en posición horizontal (si se coloca en un mástil vertical, es preceptivo), o vertical, poniendo hacia arriba el extremo marcado con una flecha.