



Antena Emergencia/portable (Banda Marina VHF o Bibanda) E A 7 A Z H

Frecuencias de trabajo centrales: 156.800 o 145 y 435 Mhz. Según versión.
Bajo pedido cualquier otra frecuencia entre 100 y 500 Mhz.
(R.O.E. Mejor que 1:1,5 en +/- 2 Mhz)

- Ganancia 6,5 dBi en VHF y 5 dBi en UHF
- Potencia soportada ~250W
- Protegida contra electricidad estatica

Antena de fortuna para navegación o para uso en portable para operaciones en el campo, ejercicios/misiones de Protección civil, etc.

Para su uso basta adrizarla o izarla de manera que quede en posición vertical, en la posición más elevada posible, y procurando que no haya nada metálico al menos en unos dos metros alrededor de la antena y por encima de ella. Puede usarse para su elevación, un mástil telescópico de fibra de vidrio o de cualquier otro material aislante.

Longitud/tipo recomendable de cable coaxial de alimentación:

- Si necesita mayor longitud de cable que el suministrado con la antena, puede añadir cable usando los adaptadores coaxiales adecuados, que podemos suministrar.



Lo ideal es usar, en total, una longitud de cable en múltiplos de $1/2 \lambda$.

Por ejemplo, para 145 Mhz. será:

$$\lambda = 300/145 = 2,07$$

$$\lambda = 2,07/2 = 1,03$$

Factor de velocidad típico cable 50 Ω RG58 = 0,66

Longitud cable = $1,03 \times 0,66 = 0,68$ m

Así, usaremos múltiplos de 0,68m de cable coaxial.

Ejemplo, para 10 mts. de bajada $15 \times 0,68 = 10,2$ mts.

• Para menos de 10 mts. Podemos usar un buen cable tipo RG-58, y mejor para mayor longitud, para evitar pérdidas.

Tabla de características cables coaxiales típicos:

		Cuadro Comparativo													
Tipo		RG-58/U	AIRCELL 5	H-155	M&P HyperFlex 5	AIRCELL 7	M&P ULTRAFLEX 7	RG-213/U	M&P ULTRAFLEX 10	ECOFLEX 10 Heat-ex	AIRCOM+	M&P Airborne-10	M&P Ultraflex 13	M&P Hyperflex 13	
Ocultar →		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Impedancia		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	Ω
Diámetro exterior		5,0	5,0	5,5	5,4	7,3	7,3	10,3	10,3	10,2	10,3	10,3	12,7	12,7	mm
Bend radius		25	25	35	50 (25)	25	68 (34)	73	80 (40)	40	55	103 (65)	127 (80)	127 (80)	mm
Atenuación a	30 MHz	9,0	5,2	4,9	4,2	3,7	3,0	3,5	2,0	2,3	2,5	1,9	1,5	1,46	dB/100m
	144 MHz	19	11,8	11,2	9,7	7,9	6,9	8,5	4,8	5,0	4,5	4,2	3,6	3,6	dB/100m
	432 MHz	33	20,9	19,8	16,3	14,1	12,3	15,8	8,7	8,9	8,2	7,6	6,4	6,41	dB/100m
	1296 MHz	64,5	37,8	34,9	30,5	26,1	21,5	30,2	16,2	16,2	15,2	13,6	11,7	11,7	dB/100m
	2320 MHz		54,0	48,0	42,5	39,0	32,0		24,2	22,0	21,5	19,2	16,7	16,7	dB/100m
	5000 MHz		81,2		65,3				38,9	35,1		29,2	25,9	25,7	dB/100m
	6000 MHz				72,9				44,5	39,1		32,8	29,4	28,7	dB/100m
Factor de Reducción		0,66	0,82	0,79	0,87	0,83	0,83	0,66	0,83	0,85	0,85	0,87	0,86	0,86	
Potencia máx. a	10 MHz		1600	550	717	2960	3080		5345	3860	5550	6000	7590	8321	W
	145 MHz		430	240	195	700	910		1466	1000	1000	1710	2180	2396	W
	1000 MHz		150	49	71	190	330		503	350	280	610	828	907	W
Potencia máx.					2900		4400		13000			14500	18000	20000	W
Estructura conductor interior		Cordón	Alambre sólido	Cordón 19x0,28	19x0,29mm	Cordón	Cordón	Cordón	Cordón 7x1,0mm	Cordón	Alambre sólido	Alambre sólido	Cordón 19x0,74mm	Cordón 37x0,56mm	
Diámetro conductor interior		0,9			1,4	1,85	1,9		3	2,85	2,7	2,78	3,9	3,9	mm

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.