



## **Antenne Turnstile (145 / 435 Mhz.) E A 7 A Z H**

Fréquences de travail centrales: 145 et 435 Mhz.

Sur demande tout autre fréquence comprise entre 100 et 500 Mhz. (R.O.E. Mieux que 1: 1,5 in +/- 2 Mhz)

- Gain de 3,5 dBi en VHF et de 3 dBi en UHF
- Puissance prise en charge ~ 250W

Cette antenne travaille vers le haut en polarisation circulaire et horizontalement vers l'horizon, de sorte qu'elle peut être utilisée de manière interchangeable pour les satellites ou la SSB dans les communications terrestres.

Pour l'assemblage, appuyez sur les tiges plus courtes sur le haut de l'antenne. Il est conseillé d'ajouter quelques gouttes de colle rapide si l'antenne doit être placée dans un endroit définitif, ou de visser à la main si elle va être utilisée en portable.

Ensuite, vissez les tiges plus longues (radiales) dans les manchons situés au bas de l'antenne (à côté du connecteur SO-239).

Fixez au mât en utilisant des bretelles ou des brides en polypropylène (pas en nylon).

## Longueur / type de câble d'alimentation coaxiale recommandé:

· L'idéal est d'utiliser des multiples de  $1/2 \lambda$  en appliquant le facteur de vitesse câble:

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

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

Facteur de vitesse de câble typique  $50 \Omega = 0,66$

Longueur de câble =  $1,03 \times 0,66 = 0,68$  m

Ainsi, nous utiliserons des multiples de 0,68m de câble coaxial.

Exemple, pour 10 mètres de descente  $15 \times 0,68 = 10,2$  mètres.

Remise de 30cm du calcul résultant (câble à l'intérieur de l'antenne)

Pour les descentes de moins de 10 mètres. Nous pouvons utiliser un bon type de câble RG-58, et mieux pour les descentes plus longues.

Tableau des caractéristiques des câbles coaxiaux typiques:

Características de Cables Coaxiales										
Tipo de Cable	Diámetro en mm.	Impedancia en Omhs	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

IMPORTANT: Il est conseillé de placer un choc RF pour annuler tout courant peut circuler à travers le treillis de câble coaxial. Il peut facilement être fait en enroulant 6-8 tours avec le même câble coaxial à côté de la point d'alimentation de l'antenne, avec un diamètre de 6-8 cm. Les mesures ne sont pas critiques.