

(Formalmente: **VX3xx-MH**)

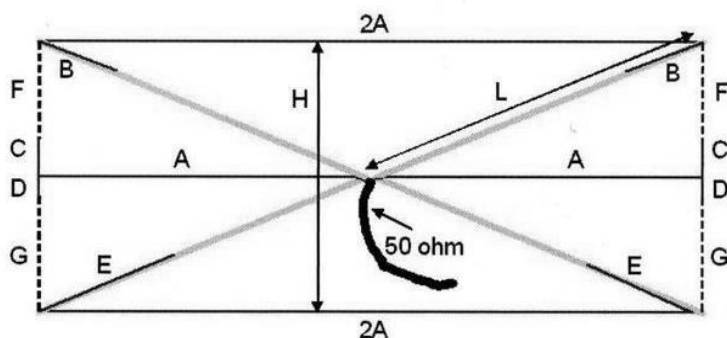
Por: PP5VX (Bone)

pp5vx @ amsat . org

Outubro 2011 (**Revisão: 1 - um**)

BiT: Boletim Técnico do CW/Brasil

BiT
CW/Brasil



Director ($2A+2B$)

Irradiante (2A+2C+2D
(" C" e " D", são um "T" em "A"...)

Refletor ($2A+2E$)

Faixa	QRG	A	2A	B	C	D	E	Total (Fio)	Área (m²)	Raio de Giro	Peso (kg)
40m	7.100	7,28	14,56	2,32	1,92	0,96	3,62	52,50	123,5	7,28m	12*
30m	10.100	5,13	10,26	1,64	1,36	0,68	2,56	37,02	61,6	5,13m	10*
20m	14.200	3,64	7,28	1,16	0,96	0,48	1,81	26,25	30,9	3,64m	7
17m	18.100	2,85	5,70	0,91	0,74	0,37	1,41	20,53	18,8	2,85m	6,5
15m	21.200	2,43	4,86	0,77	0,64	0,32	1,21	17,52	13,7	2,43m	6
12m	24.920	2,06	4,12	0,65	0,54	0,27	1,02	14,84	9,9	2,06m	4,5
10m	28.300	1,82	3,64	0,58	0,48	0,24	0,91	13,13	7,7	1,82m	4
6m	50.100	1,02	2,05	0,33	0,27	0,13	0,51	7,40	2,5	1,02m	3,5

Comprimento (em metros) dos Fios (Secção Reta = 4 mm²). **Atenção !** O "Peso" é estimado (*)

Faixa	QRG	F	G	Total (Cordoalha)	Notas
40m	7.100	2,32	3,28	5,60	
30m	10.100	1,64	2,32	3,96	
20m	14.200	1,16	1,64	2,80	
17m	18.100	0,91	1,28	2,20	
15m	21.200	0,77	1,09	1,86	
12m	24.920	0,66	0,93	1,60	
10m	28.300	0,58	0,82	1,40	
6m	50.100	0,33	0,46	0,80	

Comprimento da Cordoalha ($\varnothing = 5 \text{ mm}$)

Atenção: As cordoalhas devem ser de **Algodão+Nylon** (Tipo de "Paraquedas")

Faixa	QRG	L	2L ("X")	Ø _{mínimo}	H: Gondola	Notas / Modelo
40m	7.100	8,42	16,84	1¼" – 32mm	8,48	VX340-MH Beta-Match: Impraticável -Direto: Médio - Teste
30m	10.100	5,94	11,88	1¼" – 32mm	6,00	VX330-MH Beta-Match: Impraticável -Direto: Médio – Teste
20m	14.200	4,21	8,42	1" – 25 mm	4,24	VX320-MH (Beta-Match: OK - Direto: Bom)
17m	18.100	3,29	6,58	1" – 25 mm	3,30	VX317-MH (Beta-Match: OK - Direto: Médio)
15m	21.200	2,81	5,62	¾" – 22 mm	2,82	VX315-MH (Beta-Match: OK - Direto: Médio)
12m	24.920	2,38	4,76	¾" – 22 mm	2,40	VX312-MH (Beta-Match: OK - Direto: Ruim)
10m	28.300	2,11	4,22	¾" – 22 mm	2,12	VX310-MH (Beta-Match: OK - Direto: Ruim)
6m	50.100	1,19	2,38	¾" – 19 mm	1,20	VX36-MH (Beta-Match: Impraticável - Direto: Péssimo)

Comprimento da Cruzeta: Cada "perna" (2L), do "X" ($\phi_{\text{mínimo}}$ = Vide Tabela)

Atenção: As cruzetas devem ser de **Fibra de Vidro** – não use **Fibra de Carbono, PVC ou Bambu** !

- **Ganho:** ≈8 dB
- **F/B:** ≈20 dB
- **Vantagem:** Ocupa muito pouco espaço
- **Ligação Coaxial:** Direto ☹ ou com Beta-Match ☺
- **Projeto Original:** ©2005 - SMØDTK (*Martin*) – Suécia
- **Modificação:** ©2011 – PP5VX (Bone) ...com “Beta”
- **Função:** Para o CQ-WW CW 2011 – QRP, em 20m !

73!
Bond
PPSVX

Aviso:

Qualquer “outras Faixas” (que não estão na Tabela), não foram analisadas – portanto: não solicitar modificações/adaptações

Diga que você viu isto aqui, no **"BiT": O Boletim Técnico do CW/Brasil !**