

Especificações:

Potência Max por elemento 5 Kw
 Ganho Vide Tabela
 Faixa de Frequência..... 76,1 a 107,9 MHz
 Polarização..... Vertical
 Diagrama vertical..... Sob Demanda
 Impedância de entrada..... 50 ohms
 VSWR Max no canal..... 1,05 : 1
 Conector de entrada..... EIA 1-5/8", 3-1/8", 4-1/16"
 Quantidade de Níveis..... 1,2,3,4,6,8
 Largura de Banda..... 5 MHz*
 *Montagem com cabo e divisores.

Para entrada EIA 3 1/8", os elementos podem ser reforçados para que a antena suporte até 30KWatts

Ganho						
Modelo	ADVB-1	ADVB-2	ADVB-3	ADVB-4	ADVB-6	ADVB-8
Vezes	1	2	3	4	6	8
dBd	0	3.0	4.77	6.0	7.76	9.03

Características Construtivas

Material Empregado:

Estrutura em latão e cobre

Fixadores em aço inox e isoladores em PTFE

Estrutura de sustentação em aço galvanizado

Montagem:

Fornecida com suportes compatíveis com tubos de 3,5" a 10" em aço

Acabamento:

Pintura anticorrosiva na cor laranja.

Modelo:

ADVB-(Nº NÍVEIS) - (FREQUÊNCIA) - (POTÊNCIA)

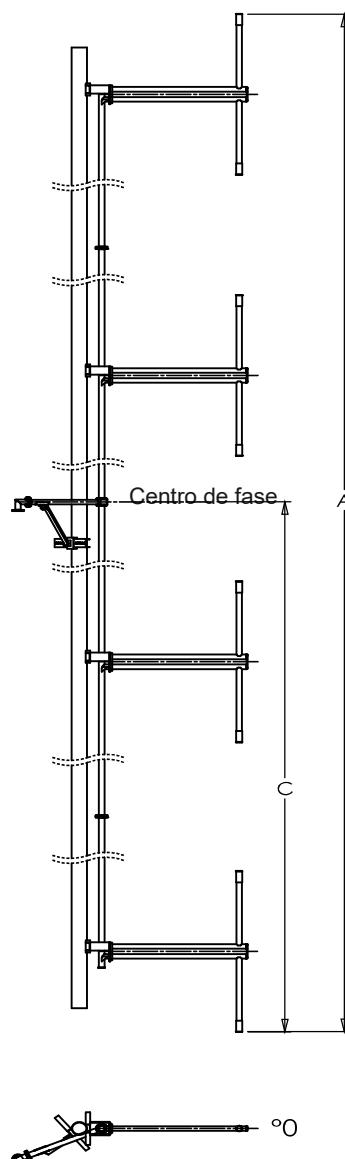
1 - 8

76.1 – 107.9 MHz

KWatts

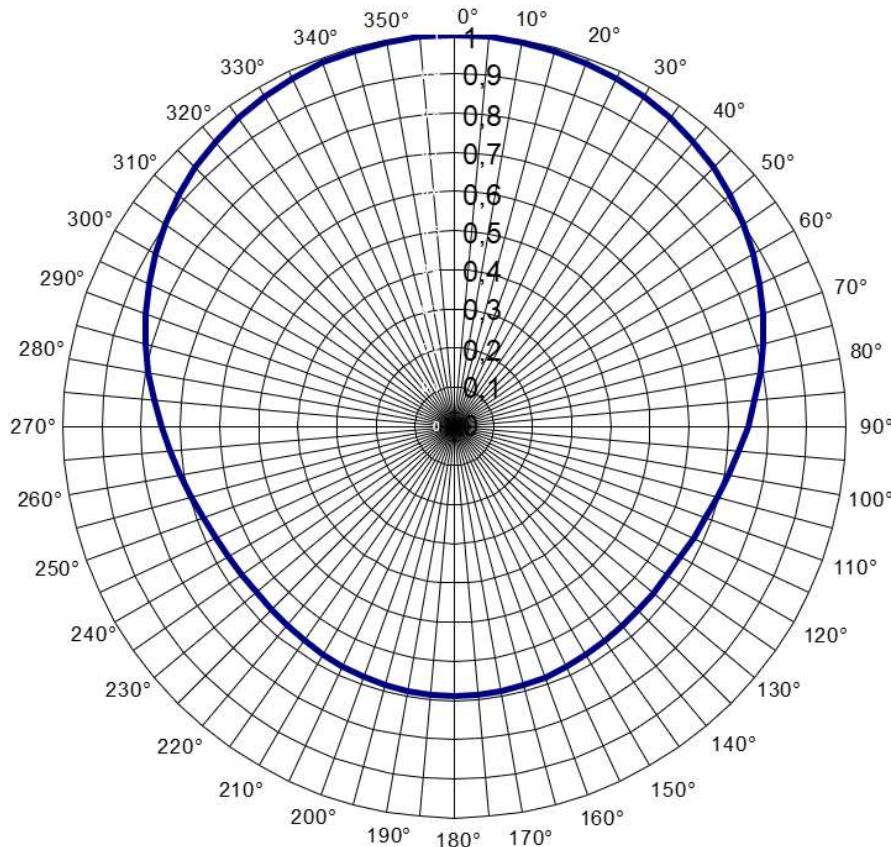
Características Mecânicas

Modelo >	ADVB-1				ADVB-2				ADVB-3				ADVB-4				ADVB-5				ADVB-6			
Frequência	A	C	P	AE	A	C	P	AE	A	C	P	AE	A	C	P	AE	A	C	P	AE	A	C	P	AE
76,1 a 77,9	1756878				56592830				95624781				134656732				173678684				2127010635			
78,1 a 80,9	1711856				55142757				93174658				131206560				169238461				2072510363			
80,1 a 81,9	1669834				53762688				90844542				127926396				165008250				2020810104			
82,1 a 83,9	1628814				52452623				88634431				124816240				160988049				197169858			
84,1 a 85,9	1589795				51212560				86544326				121846092				157157858				192479623			
86,1 a 87,9	1552776				50022501				84514226				119015950				153507675				188009400			
88,1 a 89,9	1517759				48882444				82594130				116315815				150027501				183739186			
90,1 a 91,9	1483742	14	0,15		47802390	35,0	0,43		80764038	56,0	0,71		113725686	77,0	0,99		146697334	98,0	1,27		179658983	119,0	1,55	
92,1 a 93,9	1451726				46762338				79013950				111255563				143507175				175758787			
94,1 a 95,9	1420710				45772288				77333866				108895444				140457023				172018601			
96,1 a 97,9	1391695				44812241				75723786				106625331				137536876				168438422			
98,1 a 99,9	1362681				43902195				74173709				104455222				134726736				165008250			
100,1 a 101	1335668				43022151				72693635				102365118				132036602				161708085			
102,1 a 103	1309655				42182109				71273563				100365018				129456472				158547927			
104,1 a 105	1284642				41372068				69903495				98434921				126966348				155497774			
106,1 a 107	1260630				40592029				68583429				96574829				124576228				152567628			



A Altura da antena em mm
 C Centro de radiação em mm
 P Peso médio da antena em Kg
 AE Área de exposição (CaAc) da antena em m²

Diagramas de Radiação Horizontal - Escala E/Emáx

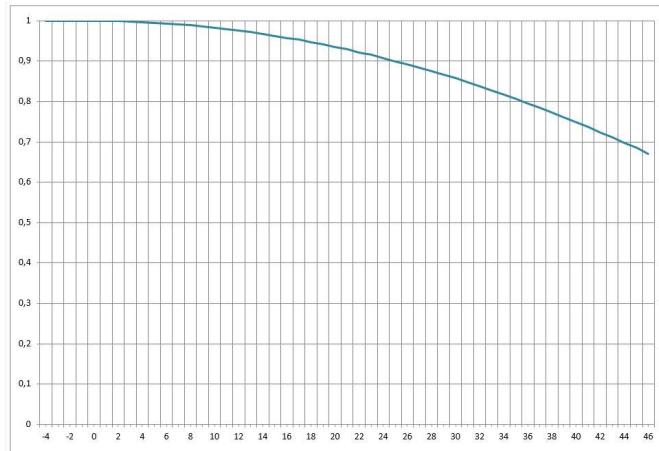


Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)
0°	1	0	100,00%	90°	0,7498942	-2,5	56,23%	180°	0,6894456	-3,23	47,53%	270°	0,7490314	-2,51	56,10%
5°	0,9988494	-0,01	99,77%	95°	0,7294575	-2,74	53,21%	185°	0,6886523	-3,24	47,42%	275°	0,7709035	-2,26	59,43%
10°	0,9965521	-0,03	99,31%	100°	0,7112135	-2,96	50,58%	190°	0,6870684	-3,26	47,21%	280°	0,7934143	-2,01	62,95%
15°	0,993116	-0,06	98,63%	105°	0,695825	-3,15	48,42%	195°	0,6846995	-3,29	46,88%	285°	0,8156428	-1,77	66,53%
20°	0,9874156	-0,11	97,50%	110°	0,6831247	-3,31	46,67%	200°	0,6807694	-3,34	46,34%	290°	0,8384941	-1,53	70,31%
25°	0,9806183	-0,17	96,16%	115°	0,6737519	-3,43	45,39%	205°	0,6768618	-3,39	45,81%	295°	0,8609938	-1,3	74,13%
30°	0,971628	-0,25	94,41%	120°	0,6668068	-3,52	44,46%	210°	0,6722023	-3,45	45,19%	300°	0,8820638	-1,09	77,80%
35°	0,9616123	-0,34	92,47%	125°	0,6629793	-3,57	43,95%	215°	0,6675749	-3,51	44,57%	305°	0,9015711	-0,9	81,28%
40°	0,949511	-0,45	90,16%	130°	0,6622165	-3,58	43,85%	220°	0,6645077	-3,55	44,16%	310°	0,9193905	-0,73	84,53%
45°	0,9354057	-0,58	87,50%	135°	0,6629793	-3,57	43,95%	225°	0,6614545	-3,59	43,75%	315°	0,9354057	-0,58	87,50%
50°	0,9193905	-0,73	84,53%	140°	0,6652732	-3,54	44,26%	230°	0,6606934	-3,6	43,65%	320°	0,949511	-0,45	90,16%
55°	0,9005338	-0,91	81,10%	145°	0,6683439	-3,5	44,67%	235°	0,6622165	-3,58	43,85%	325°	0,9616123	-0,34	92,47%
60°	0,8810489	-1,1	77,62%	150°	0,6729767	-3,44	45,29%	240°	0,6660395	-3,53	44,36%	330°	0,9727472	-0,24	94,62%
65°	0,8609938	-1,3	74,13%	155°	0,6768618	-3,39	45,81%	245°	0,6722023	-3,45	45,19%	335°	0,9806183	-0,17	96,16%
70°	0,8384941	-1,53	70,31%	160°	0,6815536	-3,33	46,45%	250°	0,6823387	-3,32	46,56%	340°	0,9885531	-0,1	97,72%
75°	0,8165824	-1,76	66,68%	165°	0,6846995	-3,29	46,88%	255°	0,6950243	-3,16	48,31%	345°	0,993116	-0,06	98,63%
80°	0,7934143	-2,01	62,95%	170°	0,6878599	-3,25	47,32%	260°	0,7103952	-2,97	50,47%	350°	0,9965521	-0,03	99,31%
85°	0,7709035	-2,26	59,43%	175°	0,6894456	-3,23	47,53%	265°	0,7286182	-2,75	53,09%	355°	0,9988494	-0,01	99,77%

Elevação 1 Nível

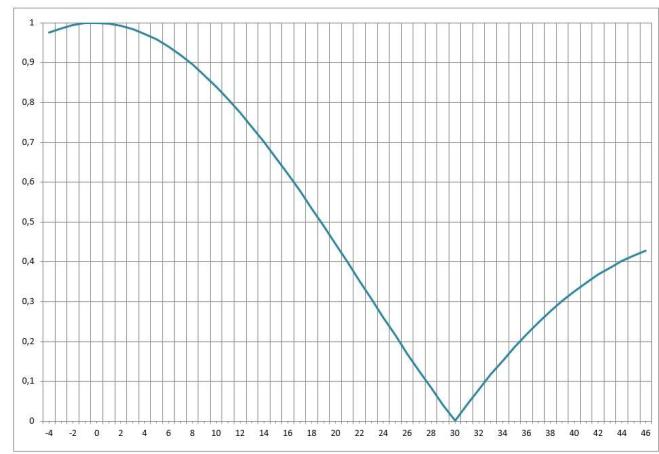
Graus	dB	E/Emax
0	0,00	1,00
1	-0,01	1,00
2	-0,01	1,00
3	-0,02	1,00
4	-0,03	1,00
5	-0,05	0,99
6	-0,06	0,99
7	-0,08	0,99
8	-0,10	0,99
9	-0,13	0,99
10	-0,16	0,98

Graus	dB	E/Emax
11	-0,18	0,98
12	-0,22	0,97
13	-0,25	0,97
14	-0,29	0,97
15	-0,33	0,96
16	-0,38	0,96
17	-0,42	0,95
18	-0,47	0,95
19	-0,53	0,94
20	-0,58	0,94
21	-0,64	0,93

**Elevação 2 Níveis**

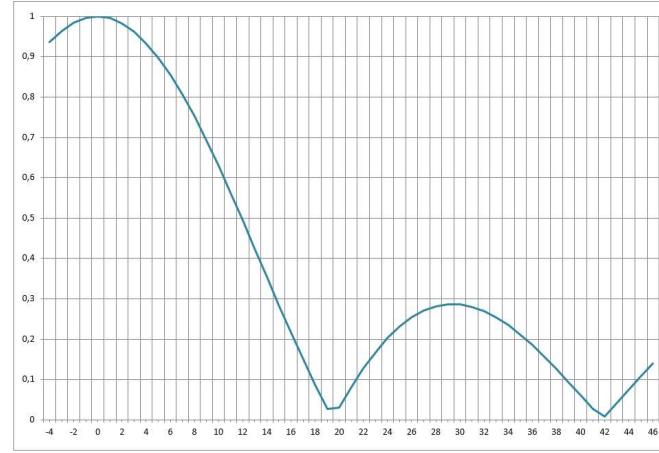
Graus	dB	E/Emax
0	0,00	1,00
1	-0,02	1,00
2	-0,06	0,99
3	-0,14	0,98
4	-0,24	0,97
5	-0,37	0,96
6	-0,54	0,94
7	-0,73	0,92
8	-0,96	0,90
9	-1,22	0,87
10	-1,52	0,84

Graus	dB	E/Emax
11	-1,85	0,81
12	-2,22	0,77
13	-2,63	0,74
14	-3,09	0,70
15	-3,59	0,66
16	-4,15	0,62
17	-4,77	0,58
18	-5,45	0,53
19	-6,20	0,49
20	-7,04	0,44
21	-7,98	0,40

**Elevação 3 Níveis**

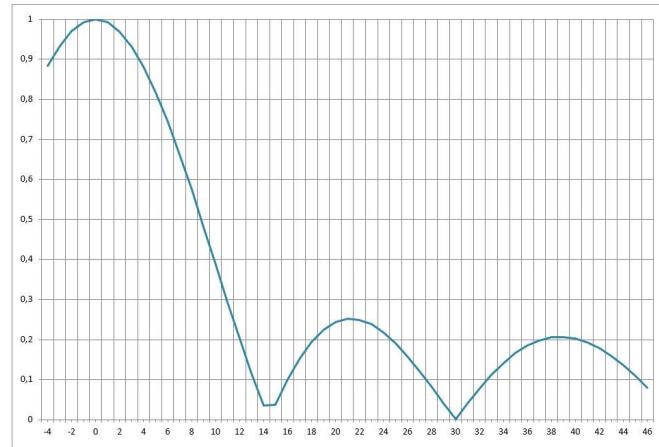
Graus	dB	E/Emax
0	0,00	1,00
1	-0,04	1,00
2	-0,15	0,98
3	-0,34	0,96
4	-0,60	0,93
5	-0,94	0,90
6	-1,36	0,86
7	-1,87	0,81
8	-2,48	0,75
9	-3,19	0,69
10	-4,02	0,63

Graus	dB	E/Emax
11	-4,99	0,56
12	-6,12	0,49
13	-7,44	0,42
14	-9,01	0,35
15	-10,92	0,28
16	-13,31	0,22
17	-16,50	0,15
18	-21,30	0,09
19	-31,67	0,03
20	-30,53	0,03
21	-21,84	0,08



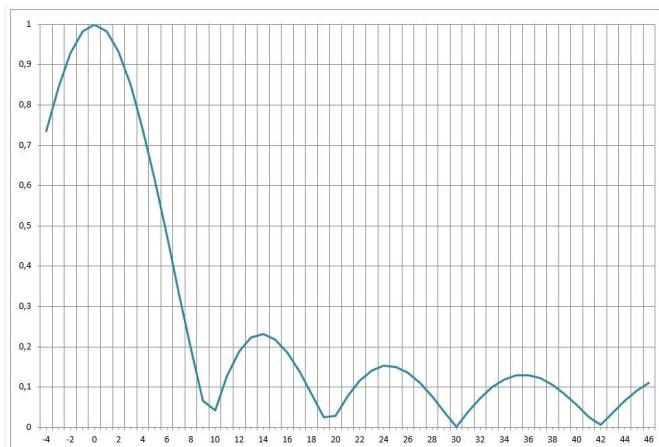
Elevação 4 Níveis

Graus	dB	E/Emax
0	0,00	1,00
1	-0,07	0,99
2	-0,27	0,97
3	-0,62	0,93
4	-1,10	0,88
5	-1,75	0,82
6	-2,57	0,74
7	-3,58	0,66
8	-4,82	0,57
9	-6,35	0,48
10	-8,25	0,39



Elevação 6 Níveis

Graus	dB	E/Emax
0	0,00	1,00
1	-0,15	0,98
2	-0,61	0,93
3	-1,41	0,85
4	-2,59	0,74
5	-4,23	0,61
6	-6,47	0,47
7	-9,58	0,33
8	-14,28	0,19
9	-23,55	0,07
10	-27,50	0,04



Elevação 8 Níveis

Graus	dB	E/Emax
0	0,00	1,00
1	-0,27	0,97
2	-1,12	0,88
3	-2,62	0,74
4	-4,95	0,57
5	-8,50	0,38
6	-14,43	0,19
7	-31,83	0,03
8	-19,76	0,10
9	-14,57	0,19
10	-13,01	0,22

