

ANTENA FM ANEL CIRCULAR



Especificações:

Potência Max por elemento	5 Kw em 1-5/8"
Ganho	Vide Tabela
Faixa de Frequência.....	76,1 a 107,9 MHz
Polarização.....	Circular direita
Circularidade.....	< 1,5 dB (espaço livre)
Diagrama vertical.....	Sob Demanda
Impedância de entrada.....	50 ohms
VSWR Max no canal.....	1,1 : 1
Conector de entrada.....	EIA1-5/8", 3 - 1/8", 4 - 1/16"
Quantidade de Níveis.....	1,2,3,4,6,8,12

Ganho para componente de campo horizontal / vertical						
Modelo	AFCA-1	AFCA-2	AFCA-3	AFCA-4	AFCA-6	AFCA-8
Vezes	0.49	0.98	1.48	1.98	2.98	3.96
dBd	-3.01	0.01	1.70	2.97	4.74	5.98

Padrões de alimentação

Os sistemas podem ser fornecidos alimentados com linhas rígidas ou com divisor e cabos
Sistemas com linhas rígidas construídos com alimentação central

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 na cor laranja.

Acessórios:

Divisores de potência construídos em latão e cobre com contatos internos prateados

Embalagem:

Caixa de madeira

Modelo:

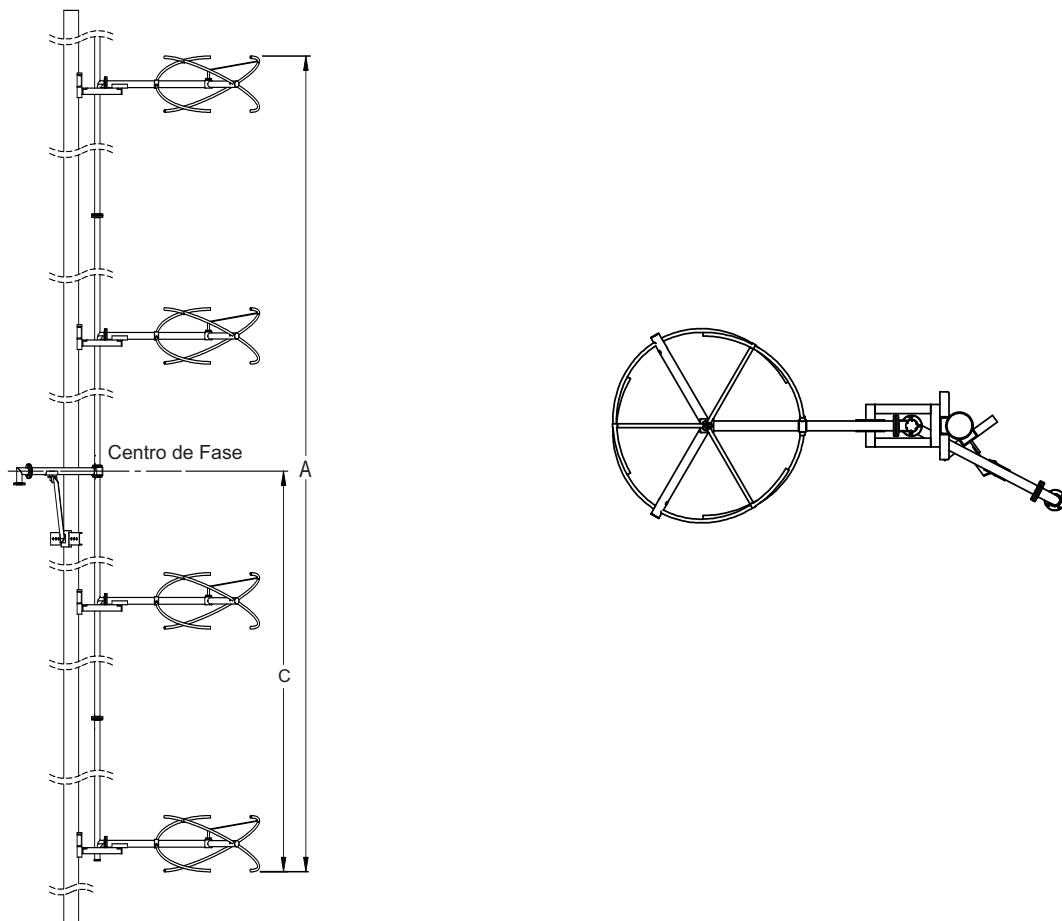
AFCA-(Nº NÍVEIS) - (FREQUÊNCIA) - (POTÊNCIA)

ANTENA FM ANEL CIRCULAR

Características Mecânicas

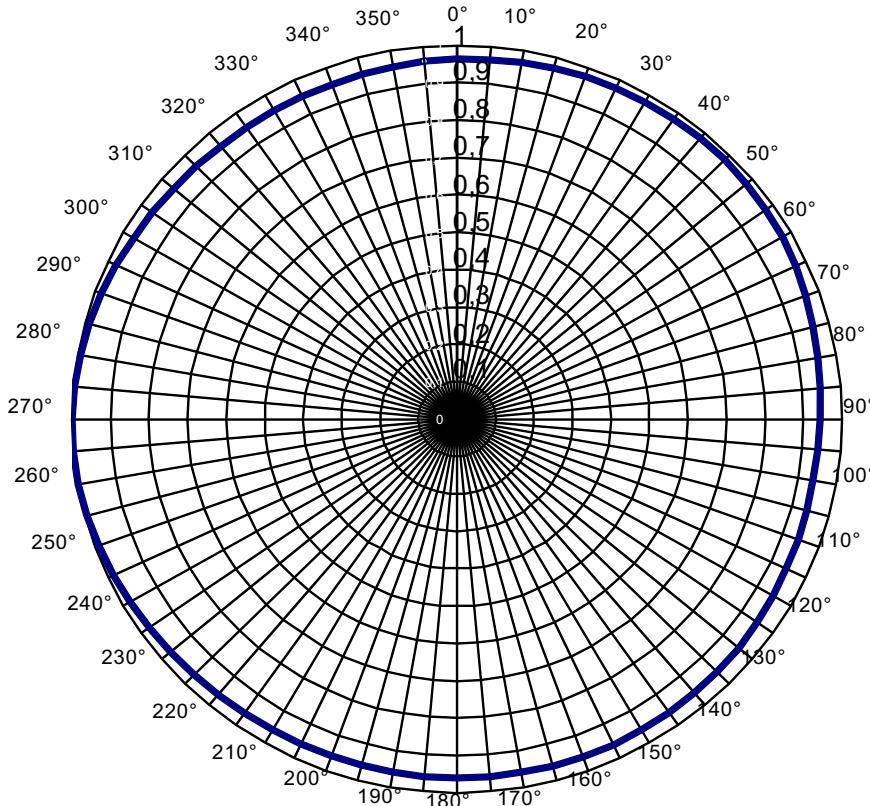
- A** Altura da antena em mm
C Centro de radiação em mm
P Peso médio da antena em Kg
AE Área de exposição (CaAc) da antena em m²

Modelo >	AFCA-1				AFCA-2				AFCA-3				AFCA-4				AFCA-5		
	Frequência	A	C	P	AE	A	C	P	AE	A	C	P	AE	A	C	P	AE	A	C
76.1 a 77.9	350	175			4253	2126			8156	4078			12058	6029			15961	7981	
78.1 a 80.9	350	175			4153	2076			7956	3978			11758	5879			15561	7781	
80.1 a 81.9	350	175			4058	2029			7766	3883			11474	5737			15181	7591	
82.1 a 83.9	350	175			3968	1984			7585	3793			11203	5601			14820	7410	
84.1 a 85.9	350	175			3882	1941			7413	3707			10945	5472			14476	7238	
86.1 a 87.9	350	175			3799	1900			7249	3624			10698	5349			14148	7074	
88.1 a 89.9	350	175			3721	1861			7092	3546			10464	5232			13835	6917	
90.1 a 91.9	350	175			3646	1823	15	0,15	6943	3471	37,0	0,43	59,0	0,71			13535	6768	103,0
92.1 a 93.9	350	175			3575	1787			6800	3400			10239	5120	81,0	0,99	13249	6625	
94.1 a 95.9	350	175			3506	1753			6662	3331			10024	5012			12975	6487	
96.1 a 97.9	350	175			3441	1720			6531	3266			9819	4909			12712	6356	
98.1 a 99.9	350	175			3378	1689			6405	3203			9622	4811			12460	6230	
100.1 a 101.9	350	175			3317	1659			6284	3142			9433	4716			12218	6109	
102.1 a 103.9	350	175			3259	1629			6168	3084			9251	4626			11986	5993	
104.1 a 105.9	350	175			3203	1602			6056	3028			9077	4538			11762	5881	
106.1 a 107.9	350	175			3149	1575			5948	2974			8909	4455			11547	5773	



ANTENA FM ANEL CIRCULAR

Diagramas de Radiação Horizontal - Pol. Circular - escala E/Emáx



Graus	E/Emax	(dB)	(%)
0°	0,96272	-0,33	92,68%
5°	0,9660509	-0,3	93,33%
10°	0,9682779	-0,28	93,76%
15°	0,971628	-0,25	94,41%
20°	0,9749896	-0,22	95,06%
25°	0,9772372	-0,2	95,50%
30°	0,97949	-0,18	95,94%
35°	0,9817479	-0,16	96,38%
40°	0,9828789	-0,15	96,61%
45°	0,9828789	-0,15	96,61%
50°	0,9817479	-0,16	96,38%
55°	0,97949	-0,18	95,94%
60°	0,9761128	-0,21	95,28%
65°	0,97051	-0,26	94,19%
70°	0,9649393	-0,31	93,11%
75°	0,9582967	-0,37	91,83%
80°	0,9527962	-0,42	90,78%
85°	0,9473272	-0,47	89,74%

Graus	E/Emax	(dB)	(%)
90°	0,9429746	-0,51	88,92%
95°	0,9408058	-0,53	88,51%
100°	0,9397233	-0,54	88,31%
105°	0,9397233	-0,54	88,31%
110°	0,9418896	-0,52	88,72%
115°	0,9440609	-0,5	89,13%
120°	0,9473272	-0,47	89,74%
125°	0,9506048	-0,44	90,36%
130°	0,9538937	-0,41	90,99%
135°	0,9560927	-0,39	91,41%
140°	0,9582967	-0,37	91,83%
145°	0,9594006	-0,36	92,04%
150°	0,9605058	-0,35	92,26%
155°	0,9616123	-0,34	92,47%
160°	0,9616123	-0,34	92,47%
165°	0,9616123	-0,34	92,47%
170°	0,9605058	-0,35	92,26%
175°	0,9605058	-0,35	92,26%

Graus	E/Emax	(dB)	(%)
180°	0,9594006	-0,36	92,04%
185°	0,9594006	-0,36	92,04%
190°	0,9594006	-0,36	92,04%
195°	0,9582967	-0,37	91,83%
200°	0,9582967	-0,37	91,83%
205°	0,9594006	-0,36	92,04%
210°	0,9594006	-0,36	92,04%
215°	0,9616123	-0,34	92,47%
220°	0,963829	-0,32	92,90%
225°	0,9671637	-0,29	93,54%
230°	0,97051	-0,26	94,19%
235°	0,9761128	-0,21	95,28%
240°	0,9806183	-0,17	96,16%
245°	0,9862795	-0,12	97,27%
250°	0,9919733	-0,07	98,40%
255°	0,9954054	-0,04	99,08%
260°	0,9988494	-0,01	99,77%
265°	1	0	100,00%

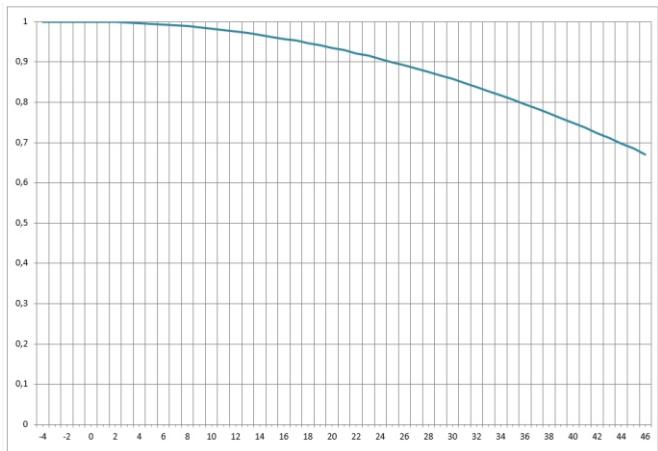
Graus	E/Emax	(dB)	(%)
270°	1	0	100,00%
275°	0,9977001	-0,02	99,54%
280°	0,9942601	-0,05	98,86%
285°	0,9885531	-0,1	97,72%
290°	0,9828789	-0,15	96,61%
295°	0,9772372	-0,2	95,50%
300°	0,97051	-0,26	94,19%
305°	0,9649393	-0,31	93,11%
310°	0,9605058	-0,35	92,26%
315°	0,9571941	-0,38	91,62%
320°	0,9538937	-0,41	90,99%
325°	0,9527962	-0,42	90,78%
330°	0,9527962	-0,42	90,78%
335°	0,9527962	-0,42	90,78%
340°	0,9538937	-0,41	91,41%
345°	0,9560927	-0,39	91,41%
350°	0,9582967	-0,37	91,83%
355°	0,9605058	-0,35	92,26%

ANTENA FM ANEL CIRCULAR

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

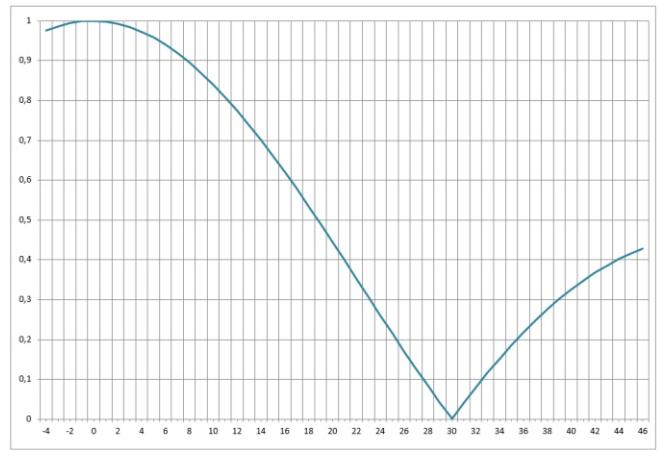
Graus	dB	E/Emax
11	-0,18	0,98
12	-0,22	0,97
13	-0,25	0,97
14	-0,29	0,97
15	-0,33	0,96
16	-0,38	0,96
17	-0,42	0,95
18	-0,47	0,95
19	-0,53	0,94
20	-0,58	0,94
21	-0,64	0,93



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

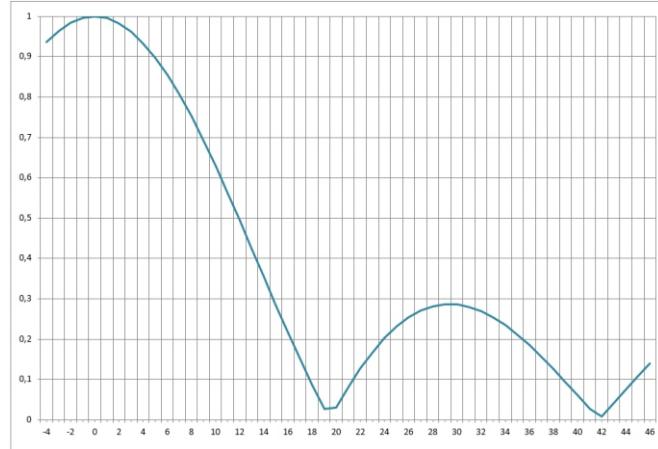
Graus	dB	E/Emax
11	-1,85	0,81
12	-2,22	0,77
13	-2,63	0,74
14	-3,09	0,70
15	-3,59	0,66
16	-4,15	0,62
17	-4,77	0,58
18	-5,45	0,53
19	-6,20	0,49
20	-7,04	0,44
21	-7,98	0,40



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

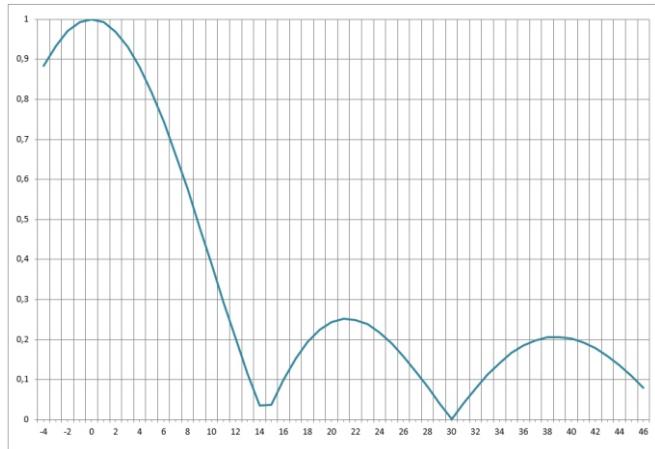


ANTENA FM ANEL CIRCULAR

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

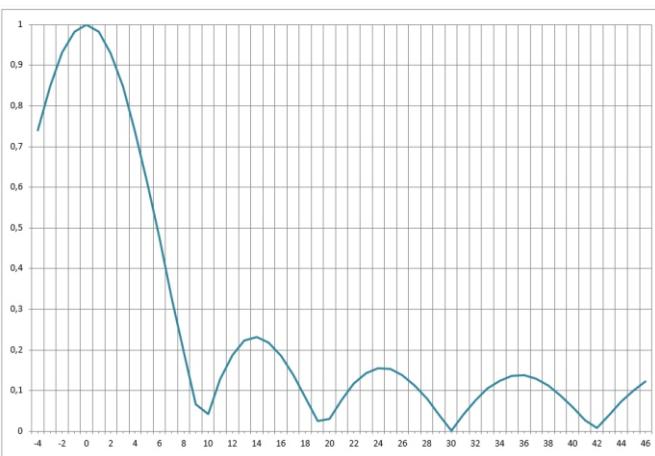
Graus	dB	E/Emax
11	-10,66	0,29
12	-13,90	0,20
13	-18,78	0,12
14	-29,17	0,03
15	-28,55	0,04
16	-19,98	0,10
17	-16,32	0,15
18	-14,23	0,19
19	-12,97	0,22
20	-12,27	0,24
21	-11,98	0,25



Elevação 6 Níveis

Graus	dB	E/Emax
0	0,00	1,00
1	-0,16	0,98
2	-0,63	0,93
3	-1,44	0,85
4	-2,63	0,74
5	-4,28	0,61
6	-6,52	0,47
7	-9,64	0,33
8	-14,34	0,19
9	-23,61	0,07
10	-27,52	0,04

Graus	dB	E/Emax
11	-17,88	0,13
12	-14,51	0,19
13	-13,06	0,22
14	-12,72	0,23
15	-13,25	0,22
16	-14,65	0,19
17	-17,16	0,14
18	-21,53	0,08
19	-31,69	0,03
20	-30,56	0,03
21	-22,09	0,08



Elevação 8 Níveis

Graus	dB	E/Emax
0	0,00	1,00
1	-0,28	0,97
2	-1,14	0,88
3	-2,65	0,74
4	-4,99	0,56
5	-8,55	0,37
6	-14,49	0,19
7	-31,92	0,03
8	-19,80	0,10
9	-14,62	0,19
10	-13,05	0,22

Graus	dB	E/Emax
11	-13,31	0,22
12	-15,17	0,17
13	-19,22	0,11
14	-29,21	0,03
15	-28,61	0,04
16	-20,45	0,09
17	-17,63	0,13
18	-16,90	0,14
19	-17,71	0,13
20	-20,23	0,10
21	-25,77	0,05

