

## Características

Grande largura de banda com baixo VSWR  
Baixa carga ao vento  
Mínima variação de ganho ao longo da banda  
Possibilidade de trabalhar com múltiplos canais  
Fácil instalação tanto em topo como em lateral  
Diagrama omnidirecional

## Especificações Técnicas

Faixa de frequência	CH 14 ao 52
VSWR máximo na banda	1.1:1
Variação no diagrama horizontal	1.5 dB ao longo da banda
Ganho	5.6 dBd (2 níveis), 8.6 dBd (4 níveis)
Potência Máxima DIN 7/16"	1500W
Potência Máxima 7/8"	2200W
Impedância	50 ohms
Diagrama Vertical	Vide Gráficos
Máxima Velocidade de vento	140 Km/h

## Características Mecânicas

Modelo	Altura m	Peso Kg	Área Exposta m <sup>2</sup>	Dimensões AxLxP (m)
ASTU - 2	1,20	23	0,21	1,2 x 0,35 x 0,35
ASTU - 4	2,3	35	0,37	2,3 x 0,35 x 0,35

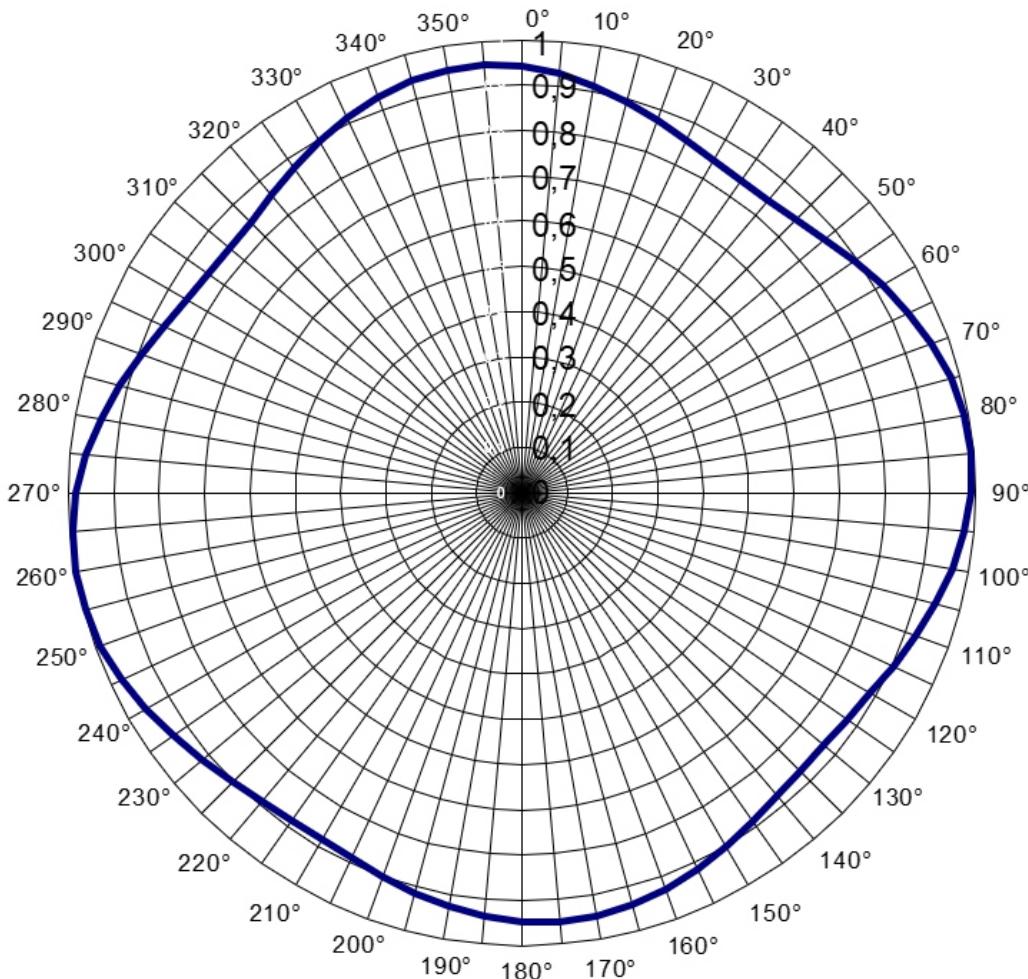
### Modelo:

**ASTU - (Nº NÍVEIS) - (CONEXÃO)**

2, 4

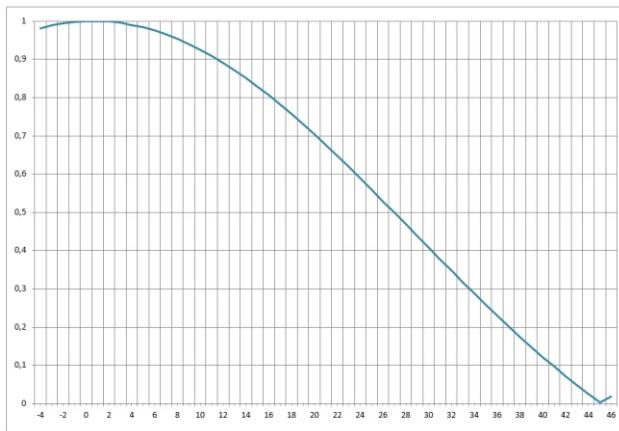
DIN, 7/8

## Diagrama horizontal escala E/Emax



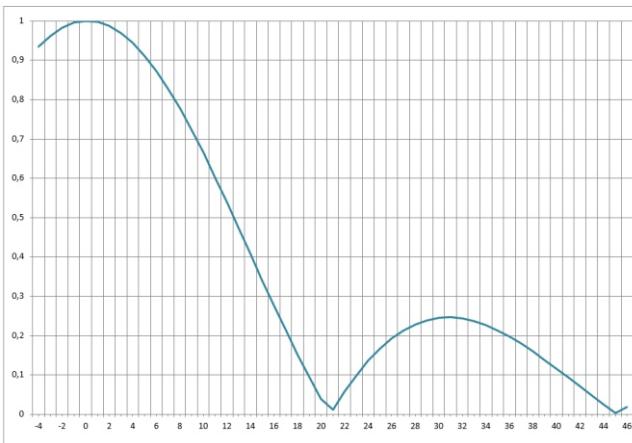
Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)	Graus	E/Emax	(dB)	(%)
0°	0,9408058	-0,53	88,51%	90°	0,9896919	-0,09	97,95%	180°	0,9473272	-0,47	89,74%	270°	0,9828789	-0,15	96,61%
5°	0,9289664	-0,64	86,30%	95°	0,97949	-0,18	95,94%	185°	0,938642	-0,55	88,10%	275°	0,9649393	-0,31	93,11%
10°	0,9120108	-0,8	83,18%	100°	0,963829	-0,32	92,90%	190°	0,9278975	-0,65	86,10%	280°	0,9429746	-0,51	88,92%
15°	0,8933055	-0,98	79,80%	105°	0,9451484	-0,49	89,33%	195°	0,9141132	-0,78	83,56%	285°	0,9183326	-0,74	84,33%
20°	0,873977	-1,17	76,38%	110°	0,9236342	-0,69	85,31%	200°	0,9015711	-0,9	81,28%	290°	0,8933055	-0,98	79,80%
25°	0,8580251	-1,33	73,62%	115°	0,9036495	-0,88	81,86%	205°	0,8902254	-1,01	79,25%	295°	0,8709636	-1,2	75,86%
30°	0,8462526	-1,45	71,61%	120°	0,8861352	-1,05	78,52%	210°	0,8840972	-1,07	78,16%	300°	0,8531001	-1,38	72,78%
35°	0,8413951	-1,5	70,79%	125°	0,873977	-1,17	76,38%	215°	0,8840972	-1,07	78,16%	305°	0,8433348	-1,48	71,12%
40°	0,8443062	-1,47	71,29%	130°	0,8679606	-1,23	75,34%	220°	0,8902254	-1,01	79,25%	310°	0,840427	-1,51	70,63%
45°	0,8540828	-1,37	72,95%	135°	0,8689604	-1,22	75,51%	225°	0,9015711	-0,9	81,28%	315°	0,8452788	-1,46	71,45%
50°	0,8709636	-1,2	75,86%	140°	0,8759917	-1,15	76,74%	230°	0,9183326	-0,74	84,33%	320°	0,8580251	-1,33	73,62%
55°	0,8933055	-0,98	79,80%	145°	0,887156	-1,04	78,70%	235°	0,937562	-0,56	87,90%	325°	0,8749838	-1,16	76,56%
60°	0,9172759	-0,75	84,14%	150°	0,9015711	-0,9	81,28%	240°	0,9571941	-0,38	91,62%	330°	0,8943345	-0,97	79,99%
65°	0,9408058	-0,53	88,51%	155°	0,9172759	-0,75	84,14%	245°	0,9749896	-0,22	95,06%	335°	0,9130614	-0,79	83,37%
70°	0,9616123	-0,34	92,47%	160°	0,9311079	-0,62	86,70%	250°	0,9896919	-0,09	97,95%	340°	0,9300365	-0,63	86,50%
75°	0,978363	-0,19	95,72%	165°	0,9418896	-0,52	88,72%	255°	0,9977001	-0,02	99,54%	345°	0,9418896	-0,52	88,72%
80°	0,9896919	-0,09	97,95%	170°	0,949511	-0,45	90,16%	260°	1	0	100,00%	350°	0,9484185	-0,46	89,95%
85°	0,993116	-0,06	98,63%	175°	0,9506048	-0,44	90,36%	265°	0,9954054	-0,04	99,08%	355°	0,9484185	-0,46	89,95%

## Diagrama vertical escala E/Emax - 2 Nível



Graus	dB	E/Emax	Graus	dB	E/Emax
0	0,00	1,00	11	-0,83	0,91
1	0,00	1,00	12	-1,01	0,89
2	-0,01	1,00	13	-1,20	0,87
3	-0,04	1,00	14	-1,40	0,85
4	-0,09	0,99	15	-1,63	0,83
5	-0,14	0,98	16	-1,87	0,81
6	-0,22	0,97	17	-2,14	0,78
7	-0,31	0,96	18	-2,42	0,76
8	-0,42	0,95	19	-2,73	0,73
9	-0,54	0,94	20	-3,05	0,70
10	-0,68	0,92	21	-3,40	0,68
22	-3,77	0,65	33	-9,98	0,32
23	-4,17	0,62	34	-10,82	0,29
24	-4,59	0,59	35	-11,75	0,26
25	-5,05	0,56	36	-12,77	0,23
26	-5,53	0,53	37	-13,90	0,20
27	-6,04	0,50	38	-15,17	0,17
28	-6,59	0,47	39	-16,62	0,15
29	-7,17	0,44	40	-18,31	0,12
30	-7,80	0,41	41	-20,34	0,10
31	-8,47	0,38	42	-22,90	0,07
32	-9,19	0,35	43	-26,40	0,05

## Diagrama vertical escala E/Emax - 4 Níveis



Graus	dB	E/Emax	Graus	dB	E/Emax
0	0,00	1,00	11	-4,40	0,60
1	-0,02	1,00	12	-5,38	0,54
2	-0,11	0,99	13	-6,50	0,47
3	-0,27	0,97	14	-7,81	0,41
4	-0,50	0,94	15	-9,35	0,34
5	-0,81	0,91	16	-11,19	0,28
6	-1,19	0,87	17	-13,47	0,21
7	-1,64	0,83	18	-16,41	0,15
8	-2,18	0,78	19	-20,63	0,09
9	-2,82	0,72	20	-28,29	0,04
10	-3,55	0,66	21	-38,42	0,01
22	-24,72	0,06	33	-12,51	0,24
23	-20,06	0,10	34	-12,89	0,23
24	-17,35	0,14	35	-13,41	0,21
25	-15,56	0,17	36	-14,08	0,20
26	-14,31	0,19	37	-14,91	0,18
27	-13,42	0,21	38	-15,93	0,16
28	-12,81	0,23	39	-17,16	0,14
29	-12,42	0,24	40	-18,68	0,12
30	-12,21	0,25	41	-20,57	0,09
31	-12,16	0,25	42	-23,03	0,07
32	-12,27	0,24	43	-26,46	0,05