

Antena FM SUPER

Antena para transmissão em FM com polarização circular confeccionada em linha rígida nas conexões EIA 1 5/8" ou EIA 3 1/8".

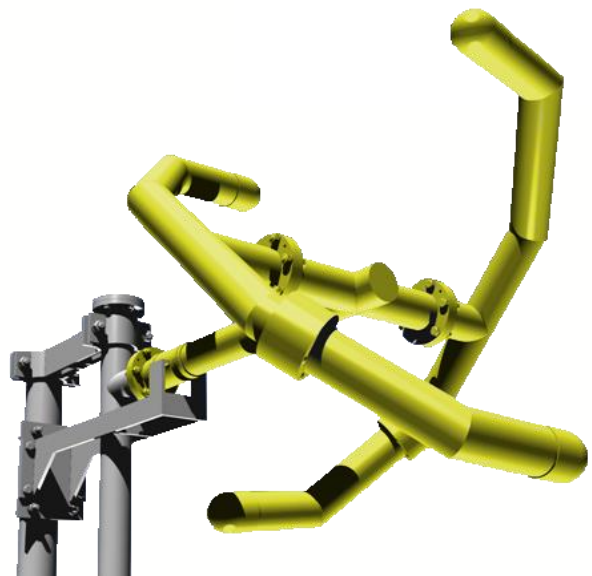
Modelo indicado para transmissão em alta potência.

Pode ser instalada na lateral da torre ou no topo na torre por intermédio de um tubulão.

Sua construção permite tilt elétrico ou mecânico e/ou preenchimento de nulo e sua alimentação é central.

Sua estrutura externa é feita de cobre e sua estrutura interna é de cobre e latão banhados a prata.

Há também feito um anticorrosivo epóxi na coloração amarela.



Faixa de frequência	87,5 a 108,1 MHz
Largura de banda	500 kHz
Polarização	Circular
Impedância	50 Ohms
Ganho	Vide tabela
Máxima potência por elemento EIA 1 5/8"	5000 W
Máxima potência por elemento EIA 3 1/8"	15000 W
Ângulo de meia potência	Vide tabela
Circularidade	< 2,3 dB
Relação axial	< 1,2 dB
VSWR	<1.05:1
Dimensões (altura x diâmetro)	Vide tabela
Área exposta	Vide tabela
Carga ao vento	Vide tabela
Peso	Vide tabela
Conexão de entrada do sistema	EIA 1 5/8" EIA 3 1/8" EIA 4 1/16"
Resistência ao vento	180 km/h
Proteção elétrica	Por intermédio da estrutura da antena

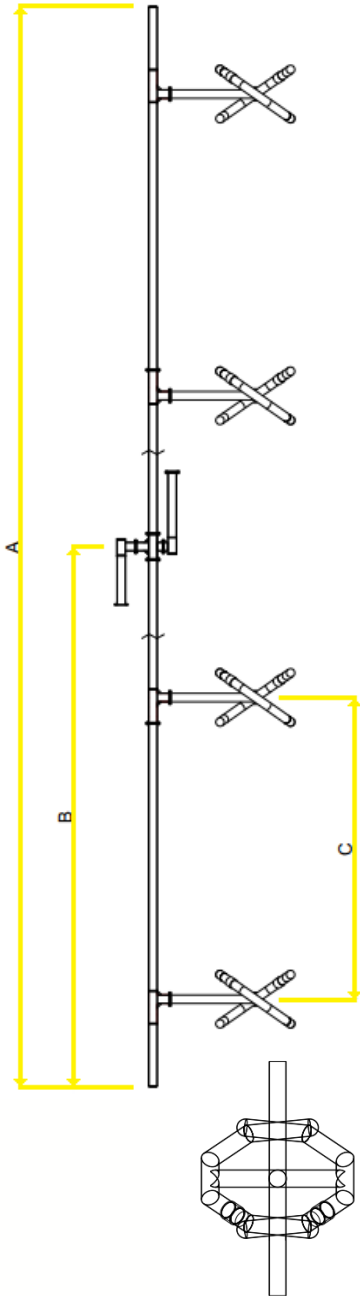
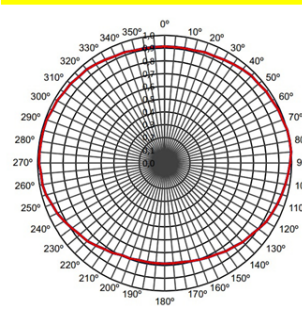
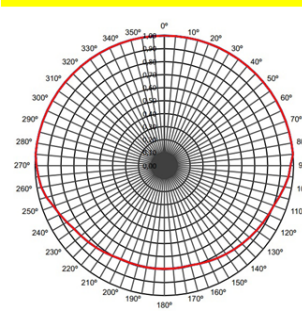


DIAGRAMA DE AZIMUTE / POLARIZAÇÃO CIRCULAR



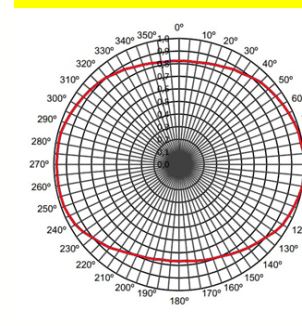
Ang.	E/Emax	dB	%	Ang.	E/Emax	dB	%	Ang.	E/Emax	dB	%	Ang.	E/Emax	dB	%
0°	0,91	-0,8	83,2	90°	0,99	-0,1	97,7	180°	0,79	-2,1	61,7	270°	0,99	-0,1	97,7
5°	0,91	-0,8	83,2	95°	0,98	-0,2	95,5	185°	0,79	-2,1	61,7	275°	0,99	-0,1	97,7
10°	0,91	-0,8	83,2	100°	0,97	-0,3	93,3	190°	0,79	-2,1	61,7	280°	0,99	-0,1	97,7
15°	0,91	-0,8	83,2	105°	0,95	-0,4	91,2	195°	0,79	-2,1	61,7	285°	0,99	-0,1	97,7
20°	0,92	-0,7	85,1	110°	0,94	-0,5	89,1	200°	0,79	-2,0	61,7	290°	0,99	-0,1	97,7
25°	0,92	-0,7	85,1	115°	0,93	-0,6	87,1	205°	0,79	-2,0	61,7	295°	0,98	-0,2	95,5
30°	0,93	-0,6	87,1	120°	0,92	-0,7	85,1	210°	0,81	-1,8	87,1	300°	0,98	-0,2	95,5
35°	0,94	-0,5	89,1	125°	0,90	-0,9	81,3	215°	0,82	-1,8	89,1	305°	0,97	-0,3	93,3
40°	0,95	-0,4	91,2	130°	0,88	-1,1	77,6	220°	0,84	-1,5	89,1	310°	0,97	-0,3	93,3
45°	0,97	-0,3	93,3	135°	0,87	-1,2	75,9	225°	0,86	-1,3	91,2	315°	0,95	-0,4	91,2
50°	0,97	-0,3	93,3	140°	0,85	-1,4	72,4	230°	0,87	-1,2	91,2	320°	0,95	-0,4	91,2
55°	0,98	-0,2	95,5	145°	0,84	-1,5	70,8	235°	0,89	-1,0	93,3	325°	0,94	-0,5	89,1
60°	0,98	-0,2	95,5	150°	0,82	-1,7	67,6	240°	0,91	-0,8	93,3	330°	0,93	-0,6	87,1
65°	0,99	-0,4	97,7	155°	0,81	-1,8	66,1	245°	0,93	-0,6	95,5	335°	0,92	-0,7	85,1
70°	0,99	-0,4	97,7	160°	0,80	-1,9	64,6	250°	0,94	-0,5	95,5	340°	0,92	-0,7	85,1
75°	1,00	0,0	100	165°	0,79	-2,0	63,1	255°	0,97	-0,3	97,7	345°	0,91	-0,8	83,2
80°	1,00	0,0	100	170°	0,79	-2,1	61,7	260°	0,98	-0,2	97,7	350°	0,91	-0,8	83,2
85°	1,00	0,0	100	175°	0,79	-2,1	61,7	265°	0,98	-0,2	97,7	355°	0,91	8,0	83,2

DIAGRAMA DE AZIMUTE / POLARIZAÇÃO VERTICAL



Ang.	E/Emax	dB	%	Ang.	E/Emax	dB	%	Ang.	E/Emax	dB	%	Ang.	E/Emax	dB	%
0°	1,00	0,0	100	90°	0,98	-0,2	95,5	180°	0,79	-2,0	63,1	270°	0,99	-0,1	97,7
5°	1,00	0,0	100	95°	0,97	-0,3	93,3	185°	0,79	-2,0	63,1	275°	1,00	0,0	100
10°	1,00	0,0	100	100°	0,94	-0,5	89,1	190°	0,79	-2,0	63,1	280°	1,00	0,0	100
15°	1,00	0,0	100	105°	0,92	-0,7	85,1	195°	0,79	-2,0	63,1	285°	1,00	0,0	100
20°	1,00	0,0	100	110°	0,90	-0,9	81,3	200°	0,79	-2,0	63,1	290°	1,00	0,0	100
25°	1,00	0,0	100	115°	0,89	-1,0	79,4	205°	0,79	-2,0	63,1	295°	1,00	0,0	100
30°	1,00	0,0	100	120°	0,88	-1,1	77,6	210°	0,80	-1,9	64,6	300°	1,00	0,0	100
35°	1,00	0,0	100	125°	0,87	-1,2	75,9	215°	0,81	-1,8	66,1	305°	1,00	0,0	100
40°	1,00	0,0	100	130°	0,86	-1,3	74,1	220°	0,82	-1,7	67,6	310°	1,00	0,0	100
45°	1,00	0,0	100	135°	0,85	-1,4	72,4	225°	0,83	-1,6	69,2	315°	1,00	0,0	100
50°	1,00	0,0	100	140°	0,84	-1,5	70,8	230°	0,84	-1,5	70,8	320°	1,00	0,0	100
55°	1,00	0,0	100	145°	0,83	-1,6	69,2	235°	0,85	-1,4	72,4	325°	1,00	0,0	100
60°	1,00	0,0	100	150°	0,82	-1,7	67,6	240°	0,87	-1,2	75,9	330°	1,00	0,0	100
65°	1,00	0,0	100	155°	0,81	-1,8	66,1	245°	0,89	-1,0	79,4	335°	1,00	0,0	100
70°	1,00	0,0	100	160°	0,80	-1,9	64,6	250°	0,91	-0,8	83,2	340°	1,00	0,0	100
75°	1,00	0,0	100	165°	0,79	-2,0	63,1	255°	0,94	-0,5	89,1	345°	1,00	0,0	100
80°	1,00	0,0	100	170°	0,79	-2,0	63,1	260°	0,97	-0,3	93,3	350°	1,00	0,0	100
85°	1,00	0,0	100	175°	0,79	-2,0	63,1	265°	0,98	-0,2	95,5	355°	1,00	0,0	100

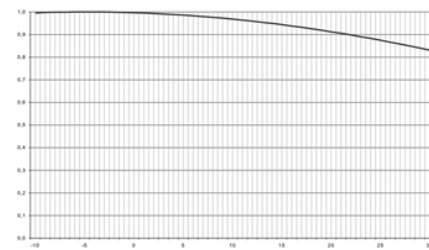
DIAGRAMA DE AZIMUTE / POLARIZAÇÃO HORIZONTAL



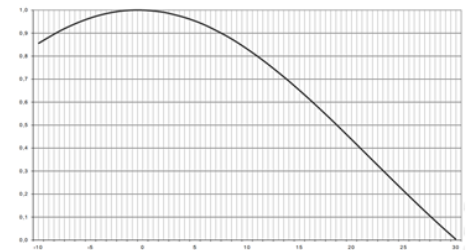
Ang.	E/Emax	dB	%	Ang.	E/Emax	dB	%	Ang.	E/Emax	dB	%	Ang.	E/Emax	dB	%
0°	0,82	-1,7	67,6	90°	1,00	0,0	100	180°	0,77	-2,3	58,9	270°	0,98	-0,2	95,5
5°	0,82	-1,7	67,6	95°	1,00	0,0	100	185°	0,77	-2,3	58,9	275°	0,98	-0,2	95,5
10°	0,82	-1,7	67,6	100°	1,00	0,0	100	190°	0,77	-2,3	58,9	280°	0,98	-0,2	95,5
15°	0,83	-1,6	69,2	105°	0,99	-0,1	97,7	195°	0,78	-2,2	60,3	285°	0,98	-0,2	95,5
20°	0,84	-1,5	70,8	110°	0,98	-0,2	95,5	200°	0,79	-2,1	61,7	290°	0,97	-0,3	93,3
25°	0,85	-1,4	72,4	115°	0,97	-0,3	93,3	205°	0,79	-2,0	63,1	295°	0,95	-0,4	91,2
30°	0,87	-1,2	75,9	120°	0,95	-0,4	91,2	210°	0,81	-1,8	66,1	300°	0,94	-0,5	89,1
35°	0,88	-1,1	77,6	125°	0,93	-0,6	87,1	215°	0,83	-1,6	69,2	305°	0,93	-0,6	87,1
40°	0,90	-0,9	81,3	130°	0,90	-0,9	81,3	220°	0,86	-1,3	74,1	310°	0,92	-0,7	85,1
45°	0,92	-0,7	85,1	135°	0,88	-1,1	77,6	225°	0,88	-1,1	77,6	315°	0,91	-0,8	83,2
50°	0,93	-0,6	87,1	140°	0,86	-1,3	74,1	230°	0,90	-0,9	81,3	320°	0,90	-0,9	81,3
55°	0,94	-0,5	89,1	145°	0,84	-1,5	70,8	235°	0,93	-0,6	87,1	325°	0,88	-1,1	83,2
60°	0,95	-0,4	91,2	150°	0,82	-1,7	67,6	240°	0,95	-0,4	91,2	330°	0,87	-1,2	79,4
65°	0,97	-0,3	93,3	155°	0,80	-1,9	64,6	245°	0,97	-0,3	93,3	335°	0,85	-1,4	75,9
70°	0,98	-0,2	95,5	160°	0,79	-2,0	63,1	250°	0,98	-0,2	95,5	340°	0,84	-1,5	72,4
75°	0,99	-0,1	97,7	165°	0,79	-2,1	61,7	255°	0,98	-0,2	95,5	345°	0,83	-1,6	69,2
80°	0,99	-0,1	97,7	170°	0,78	-2,2	60,3	260°	0,98	-0,2	95,5	350°	0,82	-1,7	66,1
85°	1,00	0,0	100	175°	0,77	-2,3	58,9	265°	0,98	-0,2	95,5	355°	0,82	-1,7	63,1

DIAGRAMA DE ELEVAÇÃO

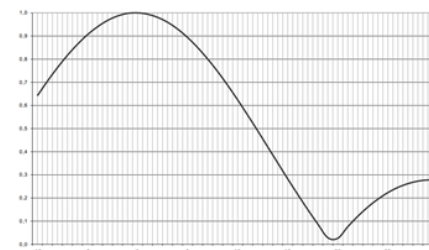
1 ELEMENTO



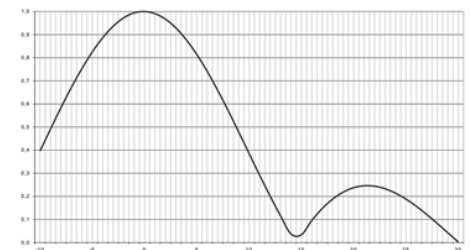
2 ELEMENTOS



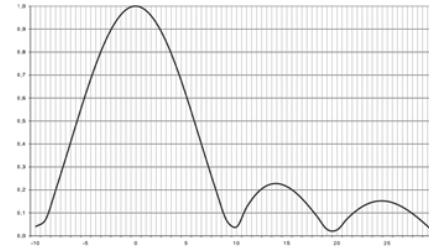
3 ELEMENTOS



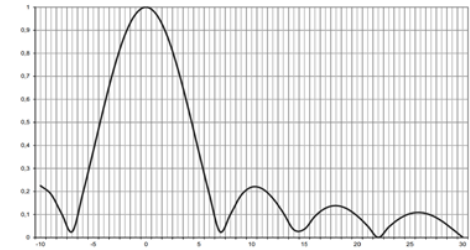
4 ELEMENTOS



6 ELEMENTOS



8 ELEMENTOS



CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS PARA SISTEMA COM 88,1 MHz EM LINHA 3 1/8"

Nº de Elementos	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Área Exposta (m²)	Carga ao Vento (kgf)	Peso (kg)
1	1815	907,5	3337	0,38	38	86
2	5152	2576	3337	1,35	135	139
3	8489	4245	3337	1,92	192	205
4	11826	5913	3337	2,4	240	290
6	18600	9250	3337	3,48	348	428
8	25155	12577	3337	4,57	457	547

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS PARA SISTEMA COM 98,1 MHz EM LINHA 3 1/8"

Nº de Elementos	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Área Exposta (m²)	Carga ao Vento (kgf)	Peso (kg)
1	1630	815	3000	0,37	37	82
2	4630	2315	3000	1,28	128	133
3	7630	3815	3000	1,8	180	195
4	10630	5315	3000	2,24	224	276
6	16630	8315	3000	3,23	323	407
8	22630	11312	3000	4,25	425	519

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS PARA SISTEMA COM 108,1 MHz EM LINHA 3 1/8"

Nº de Elementos	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Área Exposta (m²)	Carga ao Vento (kgf)	Peso (kg)
1	1480	740	2720	0,36	36	78
2	4200	2100	2720	1,2	120	126
3	6920	3460	2720	1,67	167	186
4	9640	4820	2720	0,7	207	262
6	15080	7540	2720	2,97	297	386
8	20520	10260	2720	3,91	391	493