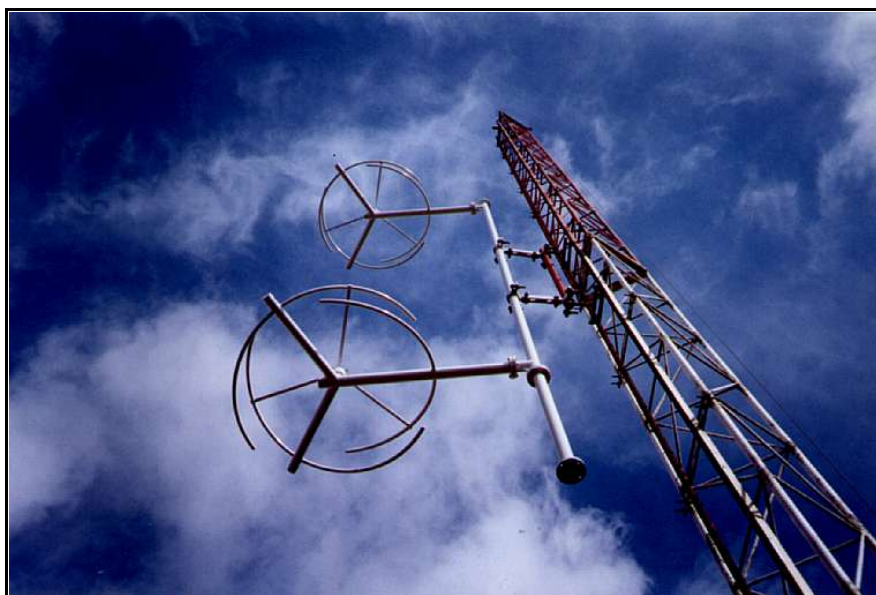


FM Anel Broadcast Antenna Model



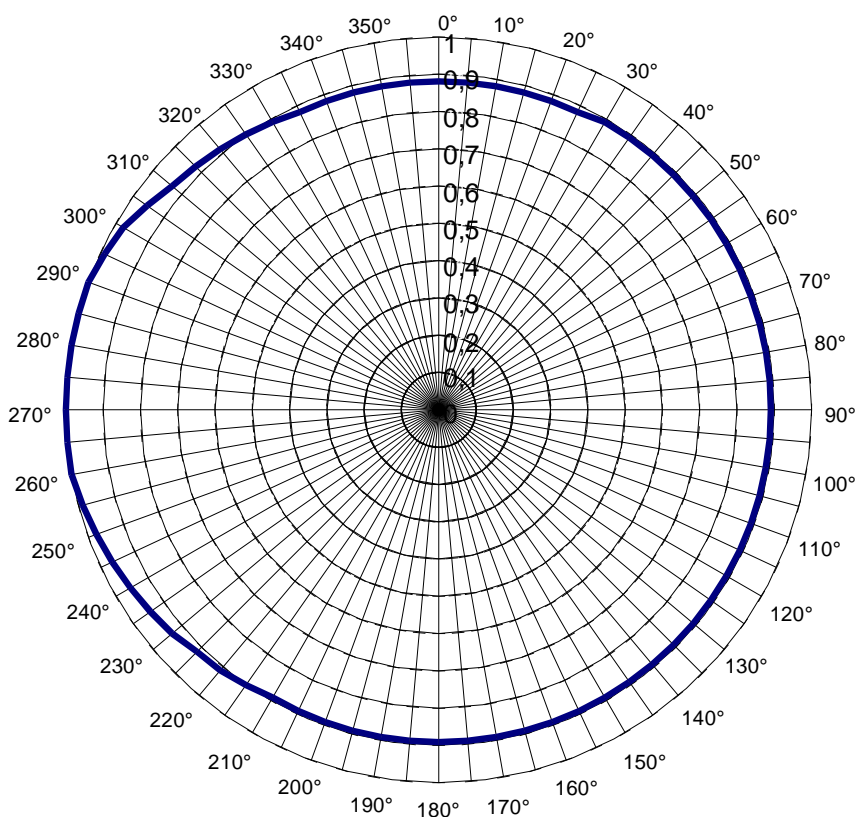
Technical Characteristics

Frequency range	87,9 - 108 MHz
Polarization	Circular
Max. Power	2,5 KW
Conector	EIA 7/8"
Circularity	+ 3 dB
VSWR	1,1:1 (+ 500 KHz)
Gain per bay	-3,46 dB
Weight	15 Kg
Wind load	57 Kg

Especifications

MODEL	Nº OF BAYS	GAIN (dBd)	MÁX. POWER (KW)
FMANEL1	1	-3,46	2,5
FMANEL2	2	0,06	5,0
FMANEL3	3	1,86	7,5
FMANEL4	4	3,21	10,0
FMANEL6	6	5,09	10,0
FMANEL8	8	6,41	10,0
FMANEL12	12	8,27	10,0
FMANEL16	16	9,58	10,0

*FM ANEL Antenna Model
Horizontal pattern for the horizontal polarization*



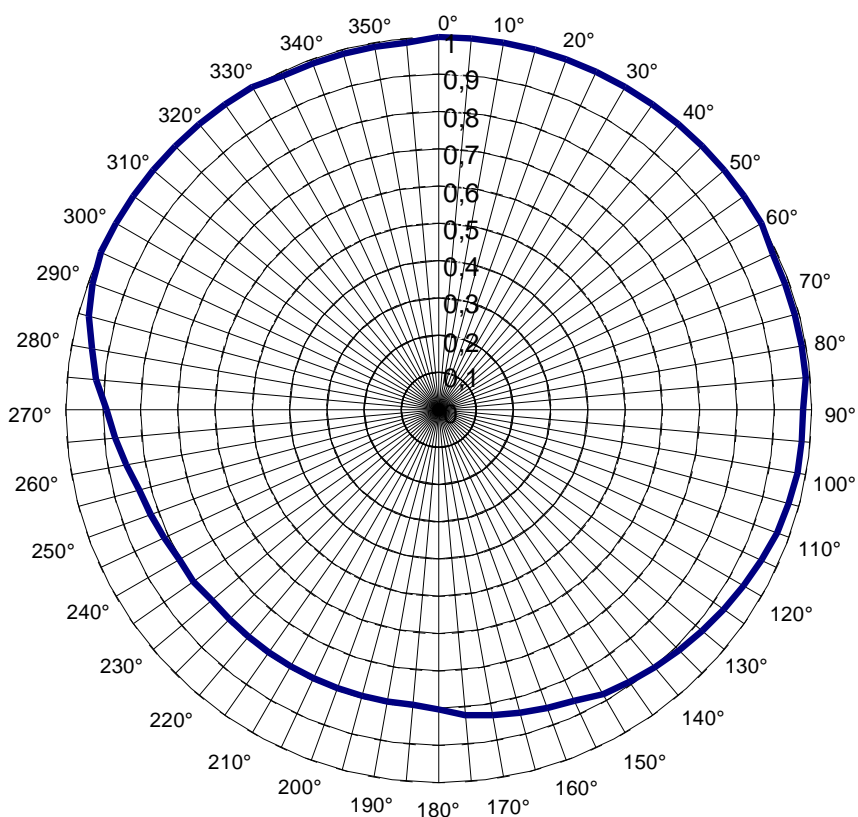
Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
0°	0,88	-1,1	77,62%
5°	0,88	-1,1	77,62%
10°	0,88	-1,1	77,62%
15°	0,88	-1,1	77,62%
20°	0,88	-1,1	77,62%
25°	0,88	-1,1	77,62%
30°	0,89	-1	79,43%
35°	0,89	-1	79,43%
40°	0,89	-1	79,43%
45°	0,89	-1	79,43%
50°	0,89	-1	79,43%
55°	0,89	-1	79,43%
60°	0,89	-1	79,43%
65°	0,89	-1	79,43%
70°	0,89	-1	79,43%
75°	0,89	-1	79,43%
80°	0,89	-1	79,43%
85°	0,89	-1	79,43%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
90°	0,89	-1	79,43%
95°	0,89	-1	79,43%
100°	0,89	-1	79,43%
105°	0,89	-1	79,43%
110°	0,89	-1	79,43%
115°	0,89	-1	79,43%
120°	0,89	-1	79,43%
125°	0,89	-1	79,43%
130°	0,89	-1	79,43%
135°	0,89	-1	79,43%
140°	0,89	-1	79,43%
145°	0,89	-1	79,43%
150°	0,89	-1	79,43%
155°	0,89	-1	79,43%
160°	0,89	-1	79,43%
165°	0,89	-1	79,43%
170°	0,89	-1	79,43%
175°	0,89	-1	79,43%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
180°	0,89	-1	79,43%
185°	0,89	-1	79,43%
190°	0,89	-1	79,43%
195°	0,89	-1	79,43%
200°	0,89	-1	79,43%
205°	0,89	-1	79,43%
210°	0,89	-1	79,43%
215°	0,9	-0,9	81,28%
220°	0,91	-0,8	83,18%
225°	0,92	-0,75	84,14%
230°	0,93	-0,6	87,10%
235°	0,94	-0,5	89,13%
240°	0,95	-0,4	91,20%
245°	0,97	-0,3	93,33%
250°	0,98	-0,2	95,50%
255°	0,99	-0,1	97,72%
260°	1	0	100,00%
265°	1	0	100,00%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
270°	1	0	100,00%
275°	1	0	100,00%
280°	1	0	100,00%
285°	1	0	100,00%
290°	1	0	100,00%
295°	0,99	-0,1	97,72%
300°	0,98	-0,2	95,50%
305°	0,95	-0,4	91,20%
310°	0,93	-0,6	87,10%
315°	0,92	-0,7	85,11%
320°	0,91	-0,8	83,18%
325°	0,9	-0,9	81,28%
330°	0,89	-1	79,43%
335°	0,88	-1,1	77,62%
340°	0,88	-1,1	77,62%
345°	0,88	-1,1	77,62%
350°	0,88	-1,1	77,62%
355°	0,88	-1,1	77,62%

*FM ANEL Antenna Model
Horizontal pattern for the vertical polarization*



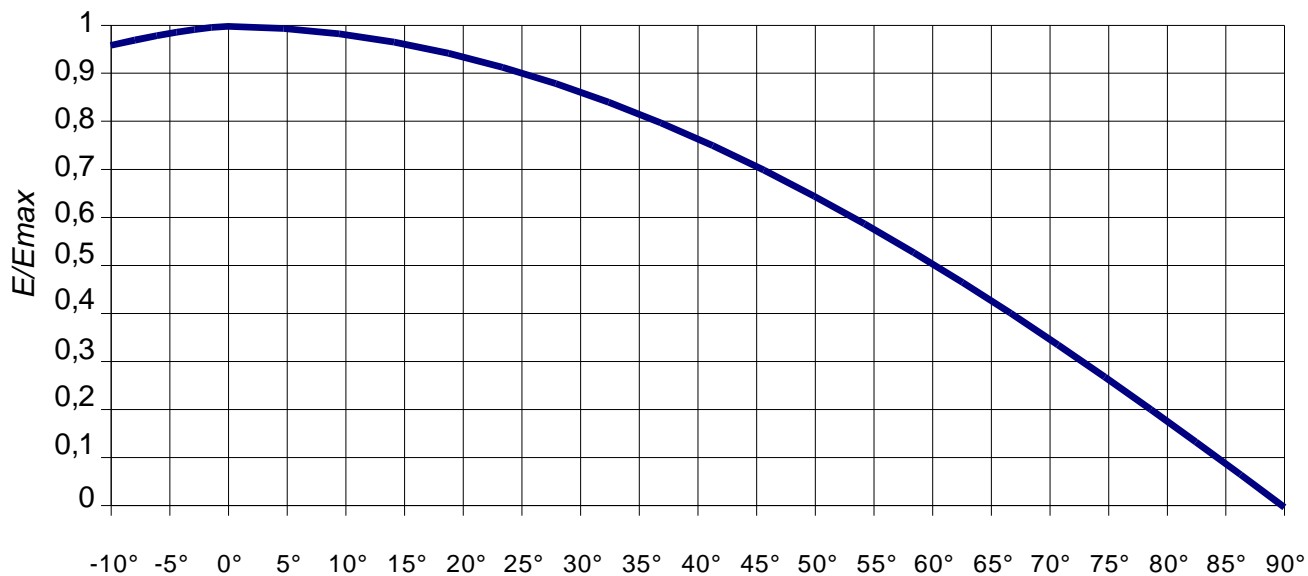
Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
0°	1	0	100,00%
5°	1	0	100,00%
10°	1	0	100,00%
15°	1	0	100,00%
20°	1	0	100,00%
25°	1	0	100,00%
30°	1	0	100,00%
35°	1	0	100,00%
40°	1	0	100,00%
45°	1	0	100,00%
50°	1	0	100,00%
55°	1	0	100,00%
60°	1	0	100,00%
65°	0,99	-0,1	97,72%
70°	0,99	-0,1	97,72%
75°	0,99	-0,1	97,72%
80°	0,99	-0,1	97,72%
85°	0,99	-0,1	97,72%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
90°	0,98	-0,2	95,50%
95°	0,98	-0,2	95,50%
100°	0,98	-0,2	95,50%
105°	0,97	-0,25	94,41%
110°	0,97	-0,3	93,33%
115°	0,95	-0,4	91,20%
120°	0,94	-0,5	89,13%
125°	0,93	-0,6	87,10%
130°	0,92	-0,7	85,11%
135°	0,91	-0,8	83,18%
140°	0,9	-0,9	81,28%
145°	0,89	-1	79,43%
150°	0,88	-1,1	77,62%
155°	0,86	-1,3	74,13%
160°	0,85	-1,4	72,44%
165°	0,84	-1,5	70,79%
170°	0,83	-1,6	69,18%
175°	0,82	-1,7	67,61%

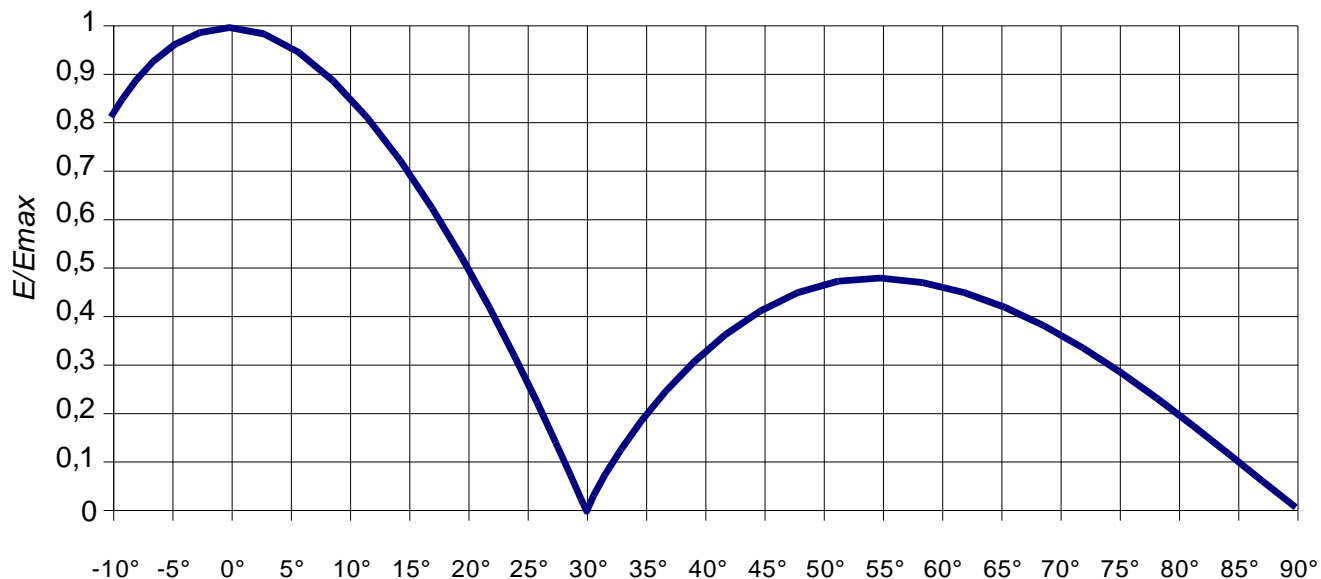
Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
180°	0,8	-1,9	64,57%
185°	0,79	-2	63,10%
190°	0,79	-2	63,10%
195°	0,79	-2	63,10%
200°	0,79	-2	63,10%
205°	0,79	-2	63,10%
210°	0,79	-2	63,10%
215°	0,79	-2	63,10%
220°	0,79	-2	63,10%
225°	0,79	-2	63,10%
230°	0,79	-2	63,10%
235°	0,8	-1,9	64,57%
240°	0,8	-1,9	64,57%
245°	0,81	-1,8	66,07%
250°	0,82	-1,7	67,61%
255°	0,83	-1,6	69,18%
260°	0,85	-1,4	72,44%
265°	0,87	-1,2	75,86%

Graus	E/E _{max}	(dB)	(%)
270°	0,89	-1	79,43%
275°	0,92	-0,7	85,11%
280°	0,94	-0,5	89,13%
285°	0,97	-0,25	94,41%
290°	0,99	-0,1	97,72%
295°	1	0	100,00%
300°	1	0	100,00%
305°	1	0	100,00%
310°	1	0	100,00%
315°	1	0	100,00%
320°	1	0	100,00%
325°	1	0	100,00%
330°	1	0	100,00%
335°	0,99	-0,1	97,72%
340°	0,99	-0,1	97,72%
345°	0,99	-0,1	97,72%
350°	0,99	-0,1	97,72%
355°	0,99	-0,1	97,72%

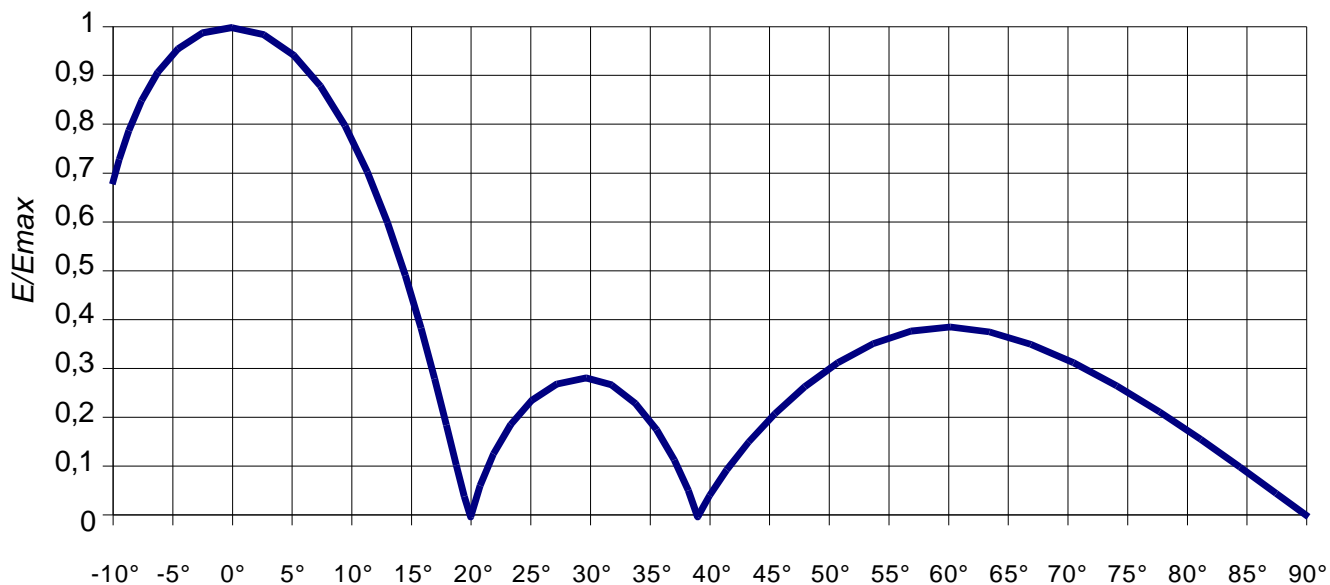
*FM ANEL Antenna model for FM transmission
1 bay vertical pattern*



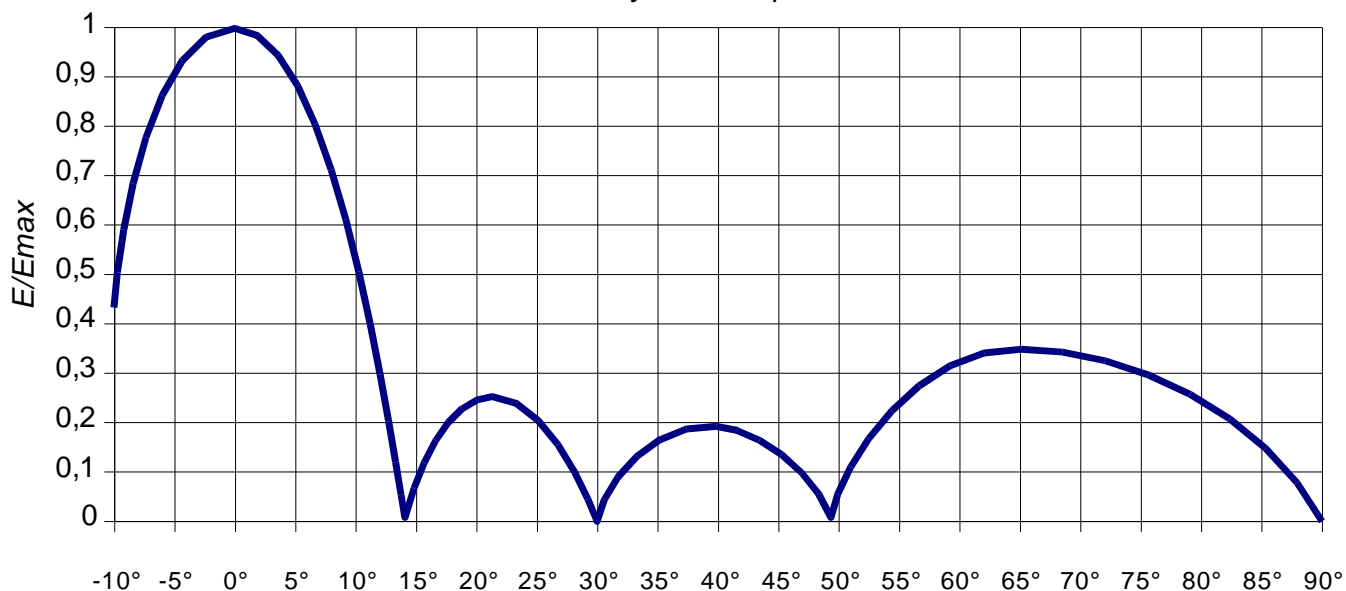
*FM ANEL Antenna model for FM transmission
2 bays vertical pattern*



*FM ANEL Antenna model for FM transmission
3 bays vertical pattern*



*FM ANEL Antenna model for FM transmission
4 bays vertical pattern*



*FM ANEL Antenna model for FM transmission
6 bays vertical pattern*

