

# Antena PAINEL RFID DUPLA POLARIZAÇÃO

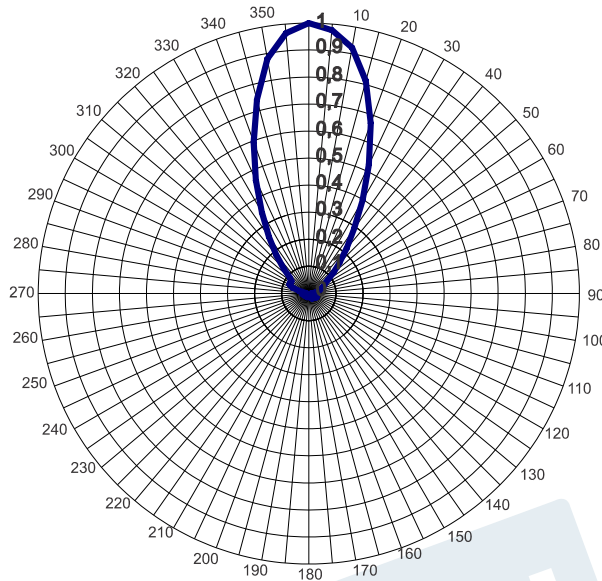
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Faixa de frequência .....	845 - 950 Mhz
Impedância de entrada .....	50 ohms
Polarização .....	Circular direita e Circular esquerda
Potência máxima de Entrada .....	100 watts
Ganho.....	8 dBi (5,85 dBd)
Ângulo de ½ potência horizontal.....	34°
Ângulo de ½ potência vertical .....	63°
Discriminação de pol. cruzada .....	30 dB
Relação F/C .....	>30 dB
VSWR .....	<1.1:1
Área exposta frontal .....	0,371 m <sup>2</sup>
Resistência DC .....	10 K
Carga ao vento .....	35,57 Kgf
Peso por painel .....	8,5 Kg
Dimensões (A x L x P).....	700mm x 530mm x 220mm
Conector .....	N-Fêmea
Proteção elétrica .....	Por Intermédio da própria estrutura da antena

## MODELO

PI	PC	N	XX
↓	↓	↓	↓
Painel Ideal	Polarização Circular	N Fêmea	Canal

## Diagramas de Azimute



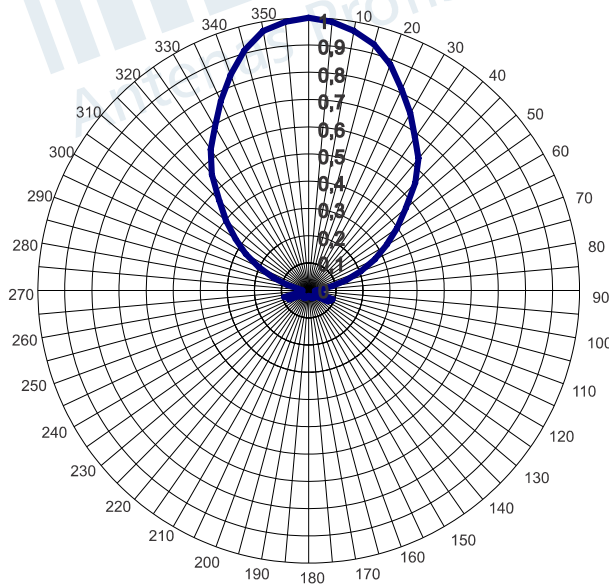
Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
0°	1	0	100,00%
5°	0,98	-0,2	95,50%
10°	0,92	-0,7	85,11%
15°	0,81	-1,8	66,07%
20°	0,67	-3,5	44,67%
25°	0,52	-5,6	27,54%
30°	0,4	-8	15,85%
35°	0,29	-10,7	8,51%
40°	0,22	-13,3	4,68%
45°	0,16	-16	2,51%
50°	0,12	-18,6	1,38%
55°	0,08	-21,6	0,69%
60°	0,07	-23,5	0,45%
65°	0,06	-24,7	0,34%
70°	0,05	-25,9	0,26%
75°	0,04	-28,4	0,14%
80°	0,02	-32,5	0,06%
85°	0,01	-38,2	0,02%

Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
90°	0,01	-37,3	0,02%
95°	0,01	-41,1	0,01%
100°	0,01	-45,4	0,00%
105°	0,02	-36,2	0,02%
110°	0,03	-30,5	0,09%
115°	0,03	-29,6	0,11%
120°	0,03	-30,6	0,09%
125°	0,02	-34,2	0,04%
130°	0,01	-37,6	0,02%
135°	0,02	-34,8	0,03%
140°	0,02	-34	0,04%
145°	0,02	-32,8	0,05%
150°	0,02	-33,4	0,05%
155°	0,02	-35,8	0,03%
160°	0,01	-38	0,02%
165°	0,01	-40,9	0,01%
170°	0,01	-43	0,01%
175°	0,01	-43,8	0,00%

Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
180°	0,01	-46	0,00%
185°	0	-46,5	0,00%
190°	0,01	-44,3	0,00%
195°	0,01	-38,1	0,02%
200°	0,01	-36,5	0,02%
205°	0,01	-38,1	0,02%
210°	0,01	-39,3	0,01%
215°	0,01	-37,3	0,02%
220°	0,01	-36,6	0,02%
225°	0,01	-38,7	0,01%
230°	0,01	-43,2	0,00%
235°	0	-49,1	0,00%
240°	0,01	-39,3	0,01%
245°	0,02	-34,8	0,03%
250°	0,02	-35,1	0,03%
255°	0,01	-37,7	0,02%
260°	0,02	-34,3	0,04%
265°	0,03	-31,86	0,07%

Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
270°	0,02	-33,3	0,05%
275°	0,01	-39,6	0,01%
280°	0,01	-40	0,01%
285°	0,04	-28	0,16%
290°	0,07	-23,7	0,43%
295°	0,08	-22	0,63%
300°	0,08	-22	0,63%
305°	0,08	-22,2	0,60%
310°	0,09	-20,8	0,83%
315°	0,13	-17,6	1,74%
320°	0,19	-14,5	3,55%
325°	0,26	-11,8	6,61%
330°	0,35	-9,2	12,02%
335°	0,46	-6,7	21,38%
340°	0,6	-4,5	35,48%
345°	0,74	-2,6	54,95%
350°	0,88	-1,1	77,62%
355°	0,97	-0,3	93,33%

## Diagrama de Elevação



Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
0°	1	0	100,00%
5°	0,99	-0,1	97,72%
10°	0,97	-0,3	93,33%
15°	0,93	-0,6	87,10%
20°	0,88	-1,1	77,62%
25°	0,81	-1,8	66,07%
30°	0,75	-2,5	56,23%
35°	0,68	-3,3	46,77%
40°	0,63	-4	39,81%
45°	0,56	-5,1	30,90%
50°	0,47	-6,6	21,88%
55°	0,4	-8	15,85%
60°	0,33	-9,6	10,96%
65°	0,27	-11,4	7,24%
70°	0,2	-13,8	4,17%
75°	0,14	-17	2,00%
80°	0,09	-21,3	0,74%
85°	0,04	-27,5	0,18%

Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
90°	0,03	-31	0,08%
95°	0,02	-33	0,05%
100°	0,03	-32	0,06%
105°	0,03	-31	0,08%
110°	0,09	-20,5	0,89%
115°	0,09	-21	0,79%
120°	0,08	-22	0,63%
125°	0,04	-27	0,20%
130°	0,04	-29	0,13%
135°	0,03	-30	0,10%
140°	0,03	-32	0,06%
145°	0,03	-30	0,10%
150°	0,03	-30	0,10%
155°	0,03	-30	0,10%
160°	0,03	-31	0,08%
165°	0,03	-32	0,06%
170°	0,03	-32	0,06%
175°	0,03	-32	0,06%

Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
180°	0,02	-34	0,04%
185°	0,03	-32	0,06%
190°	0,03	-32	0,06%
195°	0,03	-32	0,06%
200°	0,03	-31	0,08%
205°	0,03	-30	0,10%
210°	0,03	-30	0,10%
215°	0,03	-30	0,10%
220°	0,03	-30	0,10%
225°	0,03	-32	0,06%
230°	0,03	-30	0,10%
235°	0,04	-29	0,13%
240°	0,04	-27	0,20%
245°	0,08	-22	0,63%
250°	0,08	-22	0,63%
255°	0,09	-20,5	0,89%
260°	0,03	-31	0,08%
265°	0,03	-32	0,06%

Graus	E/E <sub>max</sub>	(dB)	(%)
270°	0,02	-33	0,05%
275°	0,03	-31	0,08%
280°	0,04	-27,5	0,18%
285°	0,09	-21,3	0,74%
290°	0,14	-17	2,00%
295°	0,2	-13,8	4,17%
300°	0,27	-11,4	7,24%
305°	0,33	-9,6	10,96%
310°	0,4	-8	15,85%
315°	0,47	-6,6	21,88%
320°	0,56	-5,1	30,90%
325°	0,63	-4	39,81%
330°	0,69	-3,2	47,86%
335°	0,77	-2,3	58,88%
340°	0,84	-1,5	70,79%
345°	0,91	-0,8	83,18%
350°	0,97	-0,3	93,33%
355°	0,99	-0,1	97,72%