

## ANTENA PAINEL UHF

### Considerações

A antena Painel UHF foi desenvolvida para suprir as necessidades de transmissão de TV na faixa de UHF do canal 14 ao 69.

### Modelos

**MT - APX 14/69**



### Características Técnicas

- Faixa de frequência de 470 - 806 MHz;
- Canal a especificar 14 ao 69;
- Impedância de 50 Ohms;
- VSWR no canal de Operação  $\leq 1,1 : 1$  ;
- Conector de entrada: "N" Fêmea ou EIA 7/8"
- Potência máxima por painel até 1 kW.
- Polarização horizontal;
- Resistência a ventos de 120 km/h.

### Características Mecânicas

Estes painéis produzidos em alumínio, constituem-se de dipolos de meia onda sobre uma superfície refletora, com 2, 4, 6, 8 e 12 dipolos. Possuindo uma estrutura leve, robusta e de fácil manuseio na composição de arranjos para obtenção coberturas específicas. As duas versões apresentam excelente resistência mecânica e baixa carga de vento, com a fixação a torre feita através de um suporte adequado com tubo de 2", o que facilita a execução do tilt mecânico.

### Características Elétricas

As antenas painel U H F apresentam excelente desempenho e facilidade na composição de diversos arranjos, além de permitir a obtenção do diagrama de irradiação adequado a sua necessidade de cobertura.

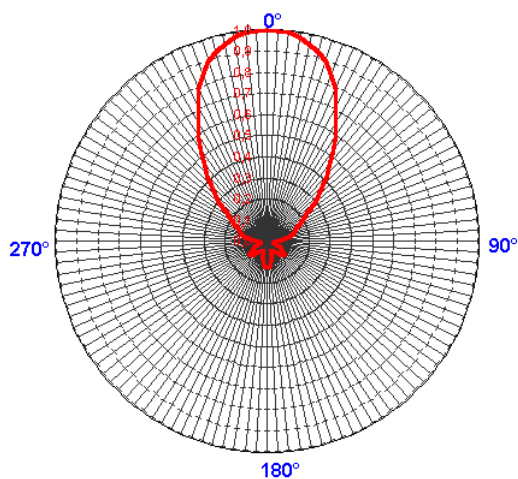
Consulte nosso Departamento de Engenharia para determinar qual a configuração que melhor se adapta as reais necessidades.

## CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

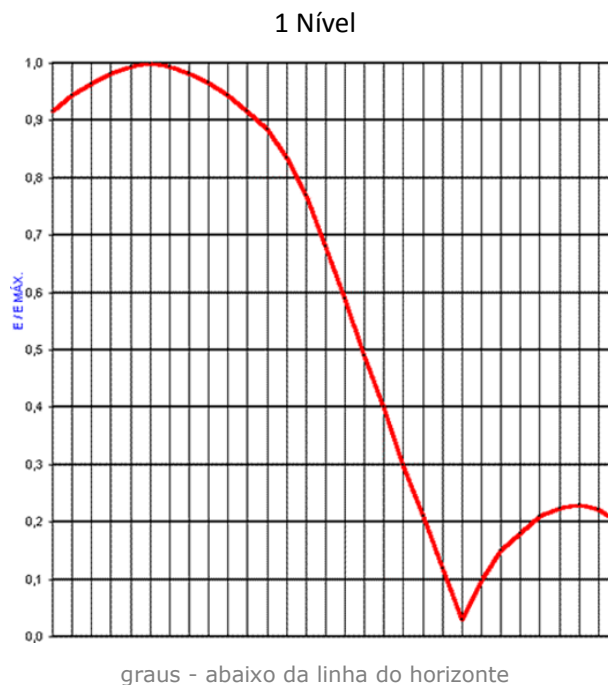
	MT APX DOC					MT APX DMO				
	DOC 2	DOC 4	DOC 6	DOC 8	DOC 12	DMO 2	DMO 4	DMO 6	DMO 8	DMO12
<b>ALTURA (mm)</b>	480	1010	1620	2050	3450	480	1010	1620	2050	3450
<b>LARGURA (mm)</b>	940	940	940	940	940	900	900	900	900	900
<b>PESO (kg)</b>	4	7	11	14	20	4	7	9	12	18

\* As dimensões e pesos podem variar de acordo com a frequência de operação e ganho solicitada pelo cliente.







### Diagrama de Irradiação Horizontal









### Diagrama de Irradiação Vertical



### GANHO X MODELO – PAINEL DE ONDA COMPLETA

		DOC 2		DOC 4		DOC 6		DOC 8		DOC 12	
		dB <i>i</i>	ÂNGULO DE ½ POTÊNCIA - H 52° / V 56°	dB <i>i</i>	ÂNGULO DE ½ POTÊNCIA - H 52° / V 26°	dB <i>i</i>	ÂNGULO DE ½ POTÊNCIA - H 52° / V 16°	dB <i>i</i>	ÂNGULO DE ½ POTÊNCIA - H 52° / V 12°	dB <i>i</i>	ÂNGULO DE ½ POTÊNCIA - H 52° / V 8°
CANAL 14 AO 69		10,9		13,8		15,6		16,8		18,6	
		7,8		10,6		12,4		13,6		15,4	
		7,6		10,5		12,2		13,5		15,2	
		5,6		8,9		10,6		11,9		13,6	
		6,7		9,4		11,1		12,4		14,1	
		<b>4</b>	<b>7</b>	<b>8,6</b>	<b>9,8</b>	<b>11,6</b>					

### GANHO X MODELO – PAINEL DE MEIA ONDA

		DMO 2		DMO 4		DMO 6		DMO 8		DMO 12	
		dB <i>i</i>	ÂNGULO DE ½ POTÊNCIA - H 55° / V 51°	dB <i>i</i>	ÂNGULO DE ½ POTÊNCIA - H 55° / V 21°	dB <i>i</i>	ÂNGULO DE ½ POTÊNCIA - H 55° / V 18°	dB <i>i</i>	ÂNGULO DE ½ POTÊNCIA - H 55° / V 16°	dB <i>i</i>	ÂNGULO DE ½ POTÊNCIA - H 55° / V 11°
CANAL 14 AO 69		7,9		10,8		12,6		13,8		15,6	
		4,8		7,6		9,4		10,6		12,4	
		4,6		7,5		9,2		10,5		12,2	
		2,6		5,9		7,6		8,9		10,6	
		3,7		6,4		8,1		9,4		11,1	
		<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5,6</b>	<b>6,8</b>	<b>8,6</b>					