

## 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.

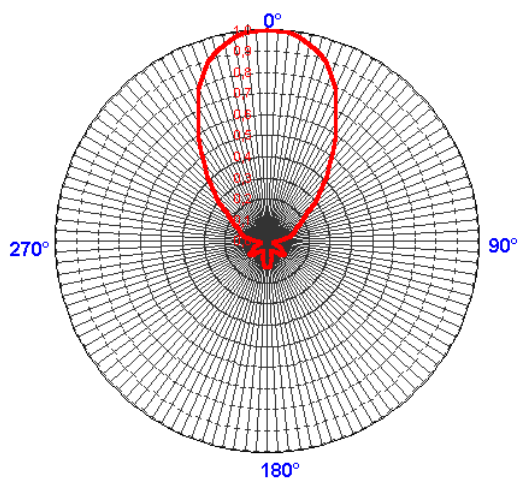
Consulte nosso Departamento de Engenharia para determinar qual a configuração que melhor se adapta as reais necessidades.

## CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

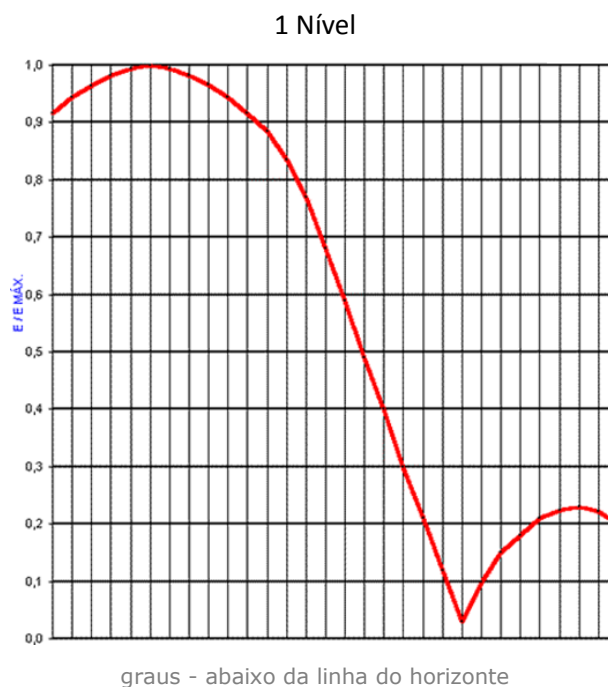
|                     | MT APX DOC |       |       |       |        | MT APX DMO |       |       |       |       |
|---------------------|------------|-------|-------|-------|--------|------------|-------|-------|-------|-------|
|                     | DOC 2      | DOC 4 | DOC 6 | DOC 8 | DOC 12 | DMO 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>  |                                      |             |                                      |             |                                      |