

ANTENA FM VERTICAL

Considerações

O sistema FM Vertical é utilizado nas transmissões em frequência modulada (FM). Apresenta um alto desempenho e largura de banda de aproximadamente 200 kHz. Permite o empilhamento de acordo com as necessidades de ganho e cobertura.

Modelos

MT - FMPV



Características Técnicas

- Polarização circular;
- 10 kW por elemento (potência)
- Alto desempenho;
- Baixo VSWR;
- Sintonizada em fábrica;
- Montagem topo ou lateral.

Características Mecânicas

O elemento irradiante é fabricado em tubo de latão de 1.5/8" devidamente tratado visando sua proteção contra agressões atmosféricas e com terminação EIA 1.5/8", podendo ser fixado com grampo "U" de 3" ou 4" em tubo ou cantoneira.

Características Elétricas

O elemento irradiante é sintonizado em fábrica na frequência de operação a ser determinada. Opcionalmente, para melhorar a eficiência é possível a inclusão de técnicas apropriadas para inclinação do feixe principal (*beam-tilt*) ou preenchimento de nulos (*null-fill*) do diagrama vertical.

Características Típicas

Faixa de frequência	88 - 108 MHz
Frequência de operação	Especificar
Polarização	Vertical
Impedância	50 Ohms
VSWR Montagem de topo (na frequência de operação)	$\leq 1,1:1$
Terminação do Elemento	1.5/8"
Espaçamento entre elementos nos arranjos com 2 ou mais níveis	λ (m)
Resistência a Ventos	120 Km/h

Características Elétricas e Mecânicas

Modelo	Número de elementos	Potência	dBd	Potência máxima (kW)	Terminação EIA
MT-FMPV 1	1	0,92	- 0,36	10	1.5/8"
MT-FMPV 2	2	1,98	2,97	20	3.1/8"
MT-FMPV 4	4	4,24	6,27	40	3.1/8"
MT-FMPV 6	6	6,56	8,17	40	3.1/8"
MT-FMPV 8	8	8,92	9,50	40	3.1/8"

Diagrama de Irradiação Horizontal

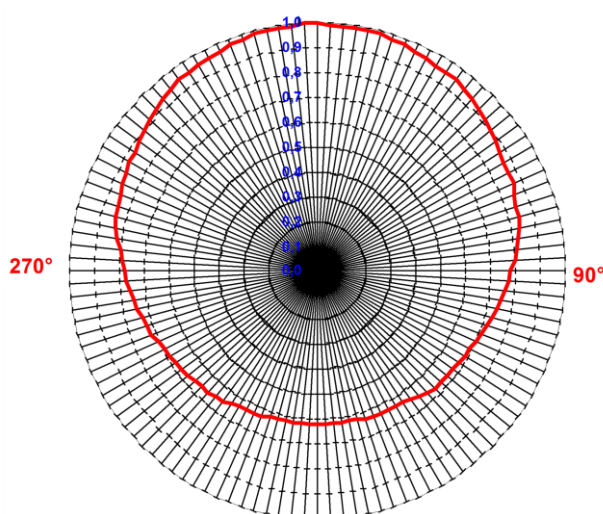
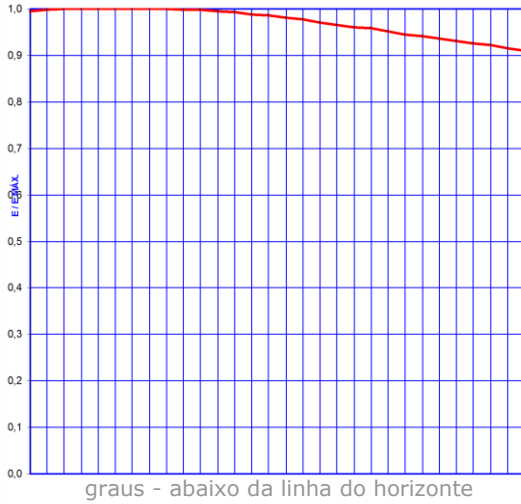
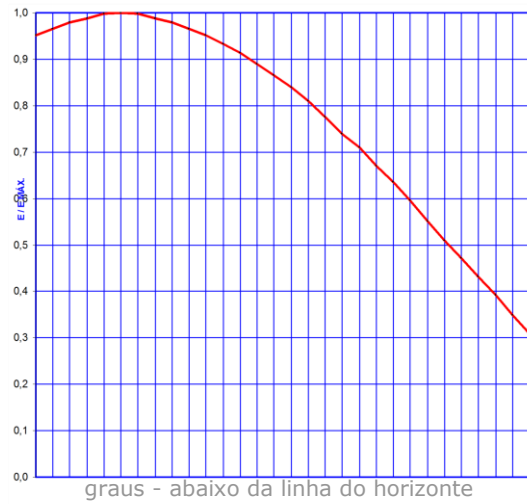


Diagrama de Irradiação Vertical

1 Nível



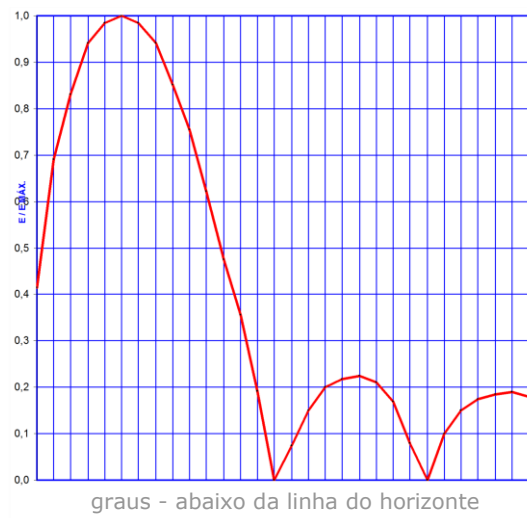
2 Níveis



4 Níveis



6 Níveis



8 Níveis

