

ANTENA PAINEL VHF - BAIXA POTÊNCIA

Considerações

A concepção e o desenvolvimento deste modelo de antena teve por finalidade atender as necessidades das emissoras de televisão que operam com uma potência máxima de transmissão de até 1kW, com uma cobertura específica e sensível redução na carga de vento transmissível à torre.

Modelos

MT - PD 2/3	Banda I - Canal 2 e 3
MT - PD 4/6	Banda II - Canais 4 ao 6
MT - PD 7/13	Banda III - Canais 7 ao 13



Características Mecânicas

Com robusta e leve estrutura em alumínio tubular de 2" este painel compõem-se de dipolos dobrados de meia onda, fixados paralelamente aos refletores simples lineares.

Os painéis com 2 dipolos empilhados na vertical são produzidos para as 3 bandas com exceção da banda III cujos painéis são produzidos com com 4 dipolos.

A fixação a torre se dá pelo tubo de sustentação dos elementos com grampo "U" de 4".

PAINEL/BANDA	2 DIPOLOS		4 DIPOLOS	
	Peso (Kg)	Dimensões (m) Larg. x Alt.	Peso (Kg)	Dimensões (m) Larg. x Alt.
I	70	2,2 x 5,7	x	x
II	50	1,6 x 4,8	x	x
III	13	2,6 x 0,9	25	1,0 x 1,8

Características Elétricas

O painel de alumínio em forma de módulo é sintonizado em fábrica no canal de V H F à ser determinado, possibilitando assim um melhor valor de VSWR.

Seu formato facilita a composição de painéis na horizontal e vertical para a obtenção de um diagrama de irradiação que atenda as necessidades de cobertura específica para um sistema irradiante de uma emissora de televisão.

PAINEL DE VHF		2 DIPOLOS		4 DIPOLOS
		I e II	III	III
Banda		54 - 88		174 - 216
Faixa de operação MHz		174 - 216		174 - 216
Ganho	dBd	7,85	7,85	10,55
	Potência	6,09	6,09	11,35
Largura do feixe de dBd	H	68°	68°	68°
	V	64°	64°	32°
Relação frente/costa dBd		20		
Polarização		Linear (Horizontal/Vertical)		
Impedância (Ohms)		50		
VSWR no Canal Específico		≤ 1,10		
Terminação		N Fêmea		
Potência Máxima por Painel		250 Watts		

Diagrama de Irradiação Horizontal

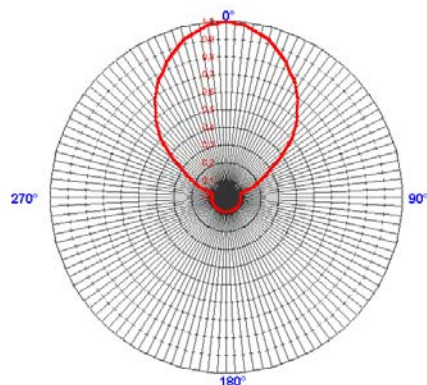


Diagrama de Irradiação Vertical

