

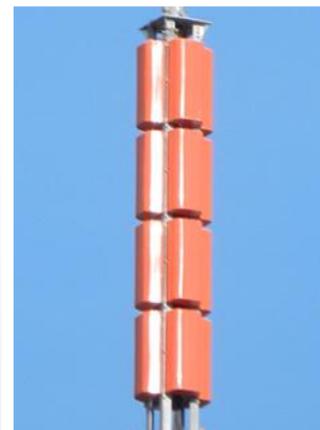
## ANTENA PAINEL *DIGITAL* BANDA LARGA 90°

### Considerações

Antena para transmissão de sinais de TV em UHF modular e protegido por um radome de fiberglass que elimina as variações do diagrama de irradiação e da impedância sob condições climáticas adversas.

### Modelos

**MT - PBL 14/69**



### Características Técnicas

- Operacional do canal 14 ao 69;
- Dimensões : Comp. 1,04 x Larg. 0,45 x Alt. 0,22 mts;
- Terminação de acordo com a potência à ser utilizada;
- Radome de proteção em fiberglass;
- Facilidade na composição de diagramas de irradiação.

### Características Mecânicas

Sistema composto de um conjunto de 4 dipolos dispostos sobre uma superfície refletora protegidos por um radome de fiberglass, que interage em seu diagrama otimizando a circularidade do mesmo. Os painéis apresentam estrutura leve, robusta e de fácil transporte e manuseio, principalmente para a composição de arranjos que objetivam a obtenção de coberturas específicas.

### Características Elétricas

O módulo básico, apresenta um diagrama de irradiação diretivo e é sintonizado em fábrica para operar do canal 14 ao 69 de UHF. Quando solicitado pode ser sintonizado no canal de operação.

Outros diagramas de irradiação para atender eventuais necessidades específicas, podem ser estudadas pelo nosso Departamento de Engenharia, bem como a utilização de divisores assimétricos, tilt elétrico e mecânico.

## Características Típicas

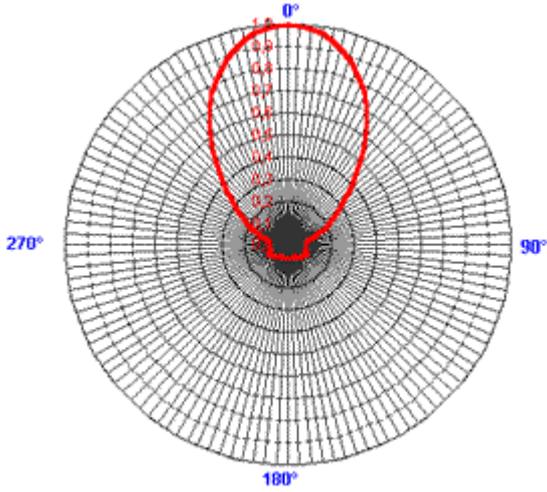
Polarização Linear	Horizontal
Impedância	50 Ohms
Faixa de Operação	470 a 806 Mhz
VSWR	≤ 1,09
Terminação do Painel	EIA 7/8"
Potência Máxima por Painel	2,5 kW
Área Frontal	0,47 m <sup>2</sup>
Máxima Velocidade Ventos	180 Km/h
Máxima Carga	-
Lateral	370 N
Frontal	1160 N

Características Elétricas				Características mecânicas do conjunto		
Nº de Bays por face		dBd	Potência	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)
	1	11,1	12,9	1,04	0,47	13
	2	14,1	25,7	2,15	0,94	27
	4	17,1	51,7	4,45	1,88	55
	6	18,9	77,1	6,75	2,82	82
	1	8,3	6,8	1,04	0,94	27
	2	11,3	13,5	2,15	1,88	55
	4	14,3	27,0	4,45	3,76	108
	6	16,1	40,5	6,75	5,64	164
	1	6,4	4,4	1,04	1,41	41
	2	9,4	8,7	2,15	2,82	82
	4	12,4	17,4	4,45	5,64	164
	6	14,2	26,1	6,75	8,46	246
	1	5,3	3,5	1,04	1,88	54
	2	8,3	6,9	2,15	3,76	108
	4	11,4	13,8	4,45	7,52	216
	6	13,2	20,7	6,75	11,28	324

## Diagrama de irradiação horizontal

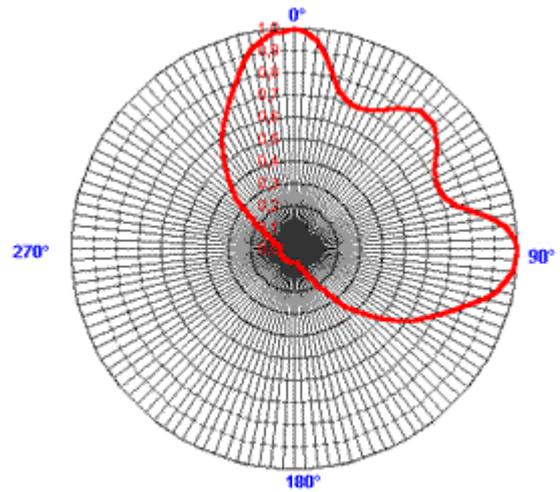
**Diagrama cardióide**

1 Painel



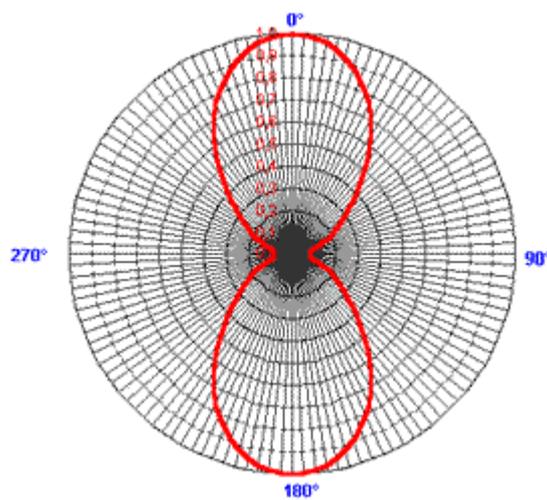
**Diagrama cardióide**

2 Painéis a 90°



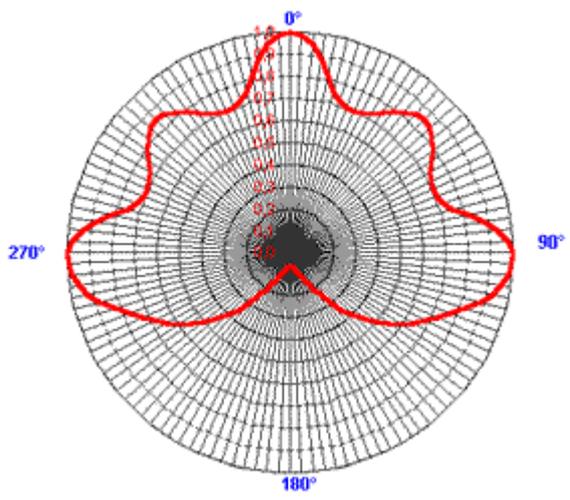
**Diagrama "8"**

2 Painéis "back to Back"



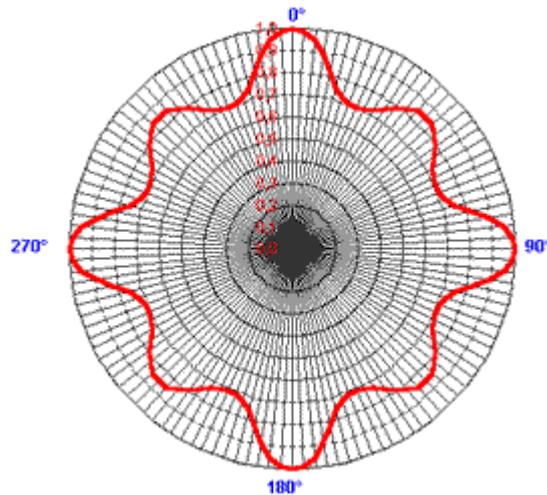
**Diagrama cardióide**

3 painéis



**Diagrama omnidirecional**

4 painéis



## Diagrama de irradiação vertical

