

ANTENA CICLÓIDE FM COMUNITÁRIA

Considerações

Sistema recomendado para emissoras de FM que operam com potência máxima de até 2,0 kW, já que atende a cobertura de sintonizadores fixo e móvel, além de apresentar excelente relação custo/benefício.

Modelos

MT - FMC



Características Técnicas

- Polarização circular ou horizontal;
- Facilidade de instalação;
- Sintonizada em fábrica;
- Baixo custo de aquisição;
- Excelente relação custo/ benefício;
- Potência máxima 0,250 kW (por elemento).

Características Mecânicas

Fabricada em tubo de latão, é composta por um anel com uma hélice de 1,5 espira. Nos arranjos com mais de 2 elementos, o espaçamento entre os mesmos é de um comprimento de onda da frequência de operação. O sistema de fixação é apropriado para tubo de 1 "a 2.1/2".

Características Elétricas

Sintonizada em fábrica na frequência de operação. Nos arranjos com mais de 2 elementos a interligação entre os mesmos e o divisor de potência é feita através de cabo coaxial 1/2 "ou RG 213.

Características Típicas

Faixa de frequência	88 - 108 MHz
Frequência de operação	Especificar
Polarização	Circular
Impedância	50 Ohms
VSWR Montagem de topo (na frequência de operação)	$\leq 1,1:1$
Terminação do elemento	N Fêmea
Espaçamento entre elementos nos arranjos com 2 ou mais níveis	λ (m)
Opcional	Polarização Linear

Características Elétricas e Mecânicas

Polarização circular				Polarização linear					
Modelo	Número de elementos	Ganho		Modelo	Ganho Potência	Ganho dBd	Peso (Kg)	*Carga de vento	Potência máxima (kW)
		Potência	dBd						
MT-FMC1	1	0,42	-3,76	MT-FML1	0,92	-0,36	5	40	0,250
MT-FMC2	2	0,81	-0,91	MT-FML2	1,78	2,50	12	60	0,500
MT-FMC3	3	1,22	0,86	MT-FML3	2,67	4,30	18	150	0,750
MT-FMC4	4	1,61	2,06	MT-FML4	3,54	5,49	24	200	1,000
MT-FMC5	5	2,02	3,05	MT-FML5	4,36	6,39	30	260	1,250
MT-FMC6	6	2,42	3,84	MT-FML6	5,24	7,21	36	380	1,500

* Para ventos de 120 km/h

Diagrama de Irradiação Horizontal

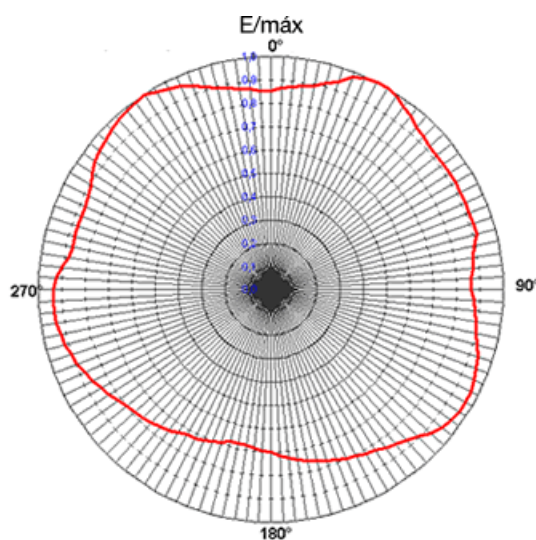


Diagrama de Irradiação Vertical

