

ANTENA LOG PERIÓDICA

Considerações

As antenas do tipo **Log Periódica** são projetadas para operar em diversas faixas de frequências, tanto em **VHF** quanto em **UHF**. A concepção deste modelo de antena tem como objetivo principal alcançar um desempenho uniforme e otimizado no canal de operação à ser sintonizado no modelo correspondente.



Modelos

MT - LP 02/03	MT - LP 14/22
MT - LP 04/06	MT - LP 23/32
MT - LP 07/09	MT - LP 33/45
MT - LP 10/13	MT - LP 46/59

Características Típicas

Frequência de Operação	(X) Especificar
Impedância	50 Ohms
Terminação	N Macho
Potência Máxima Por Antena	250 Watts
Ferragem de Fixação Padrão	Para tubo 2.1/2"
Pintura	Laranja Padrão

Tabela de Características Típicas

MODELO MT - LP	FAIXA DE FREQUÊNCIA MHz	GANHO		ÂNGULO DE MEIA PO- TÊNCIA		VSWR ≤	RAZÃO FRENTE/ COSTA dB	DIMENSÕES Altura=90 mm Comp x Larg (m)
		dBd	Potência	H	V			
02/03	54 - 66	6,35	4,32	64°	72°	1,35	21	3,70 x 5,50
04/06	66 - 88							3,00 x 4,50
07/09	174 - 192	7,85	6,10	54°	62°	1,15	25	2,00 x 1,00
10/13	192 - 216							1,80 x 1,60
14/22	470 - 524	9,85	9,67	40°	48°	1,15	25	1,30 x 0,65
23/32	524 - 584							1,20 x 0,55
33/45	584 - 662							1,10 x 0,50
46/59	662 - 746							1,00 x 0,40

Características Mecânicas

No processo produtivo cuidados especiais são tomados para garantir e a performance do produto. Totalmente fabricado em alumínio possui um suporte traseiro produzido em aço carbono galvanizado a quente, e suas ligações elétricas são resinadas objetivando melhor proteção contra umidade. A **Log Periódica** é fabricada com terminação **N Macho** em cabo coaxial estendido 1,6 m além do pedestal, condição esta que facilita o acesso as conexões para a formação de arranjos e sua fixação traseira (padrão) é feita com grampo "U" de 2.1/2".

Características Elétricas

Especificado o canal de operação a antena é sintonizada em fábrica otimizando-se o VSWR, fato este que permite buscar o máximo rendimento possível do sistema. As características aliado de seu diagrama de irradiação são bastante atrativas, sendo que seu nível reduzido dos lados secundários aliado a alta performance frente-costa permitem melhorar a qualidade de transmissão, em função da redução substancial dos problemas de interferências.

Conjuntos especiais para obtenção de diagramas de irradiação específicos, bem como antenas para outras frequências podem ser desenvolvidas sob consulta ao nosso Departamento de Engenharia.

Diagrama de Irradiação Horizontal

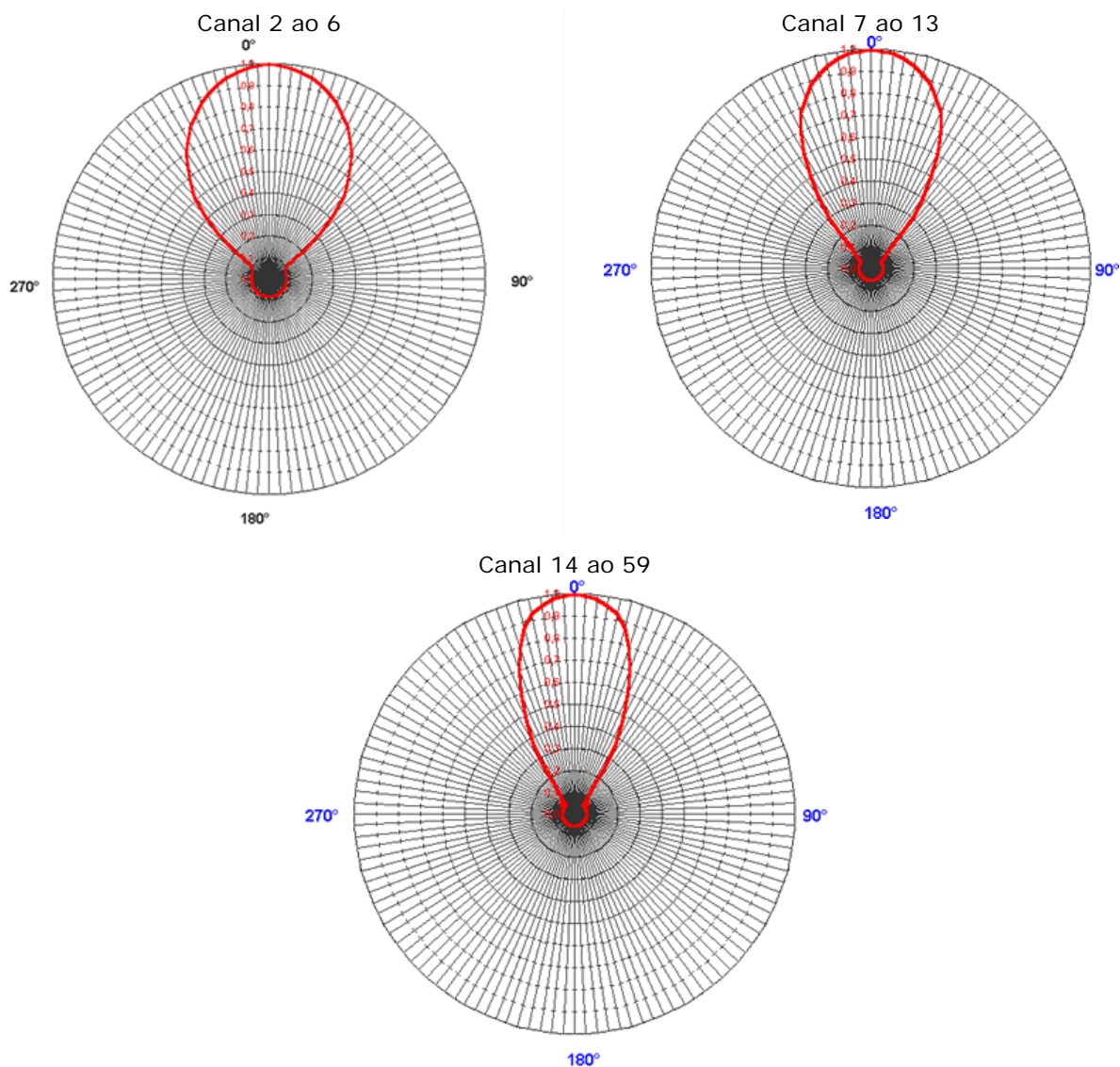


Diagrama de Irradiação Vertical

