

Antena Pluton Omnidirecional PTX32-58

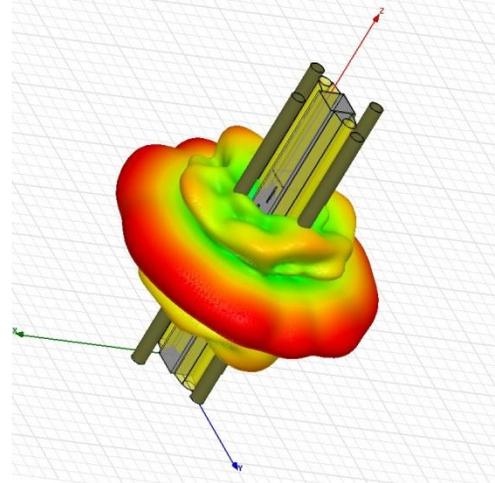


Figura 2 - Ilustração em 3D do Diagrama de Irradiação (vermelho é mais intenso)

Cuidados:

Deve-se tomar muito cuidado com fiação elétrica próxima a antena porque o técnico instalador pode receber descarga elétrica e isso pode levar a morte. Não recomendamos em dias chuvosos ou muito secos a instalação porque pode-se receber descarga elétrica atmosférica que pode levar a morte.

Antes de qualquer manutenção verifique se todos os equipamentos estão desligados.

Fixação:

A fixação é feita por duas abraçadeiras e devem ser instaladas num tubo de até duas polegadas (figura 1) . O conector deve sempre ficar na parte de baixo, nunca ao contrário.

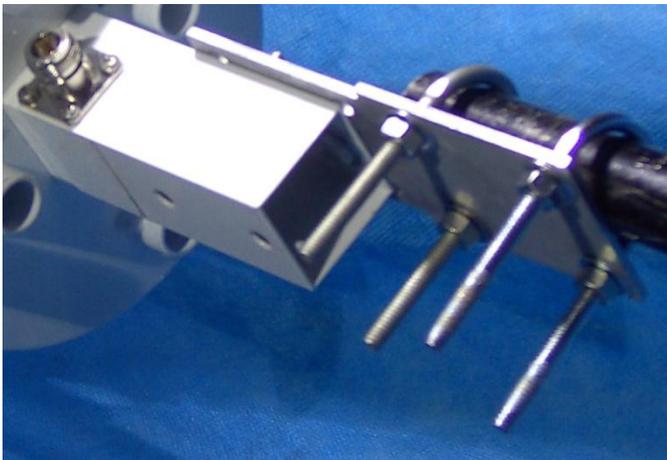


Figura 1 - Fixação da Antena

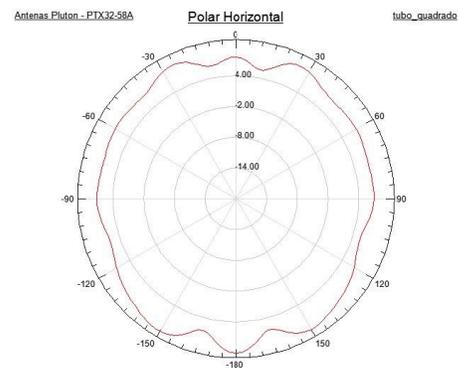


Figura 3 – Diagrama de Irradiação Polar Horizontal

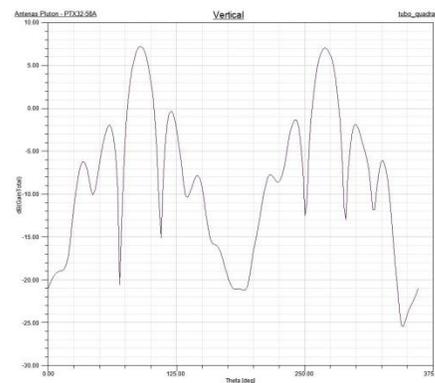


Figura 4 - Diagrama de Irradiação Retangular Vertical

A conexão do terminal de RF é feita por um conector padrão N fêmea, recomenda-se o uso de cabo LMR600 ou similar.

Todo objeto metálico exposto ao ambiente deverá ser aterrado, então deve-se aterrar o mastro da antena no cabo de aterramento mais próximo a fim de evitar problemas com descargas elétricas. Sempre instale equipamentos para



proteção de surtos elétricos para evitar danos aos equipamentos devido a descargas atmosféricas nas proximidades de sua instalação.

A antena deverá ser fixada no mínimo a 1 metro de altura da parte mais alta do local onde será instalada.

Recomendações Importantes

A Antena Pluton **PTX32-58** transmite e recebe ao redor do eixo da antena (figura 2). Isso faz com que qualquer inclinação, por menor que seja, afete o funcionamento da antena. Aconselhamos a utilização de um plumo (cordão com um peso na ponta) para verificar se a antena está realmente normal ao solo (90 graus).

Esse erro pode passar despercebido porque a antena transmite também porém com menor eficiência em ângulos maiores que o ângulo de abertura vertical. Mas para um ótimo desempenho sempre use um plumo e consulte o Diagrama de Irradiação (figuras 3 e 4).

Quando uma antena Pluton é instalada, a outra antena deverá ser polarizada horizontalmente para poder receber o sinal corretamente.

Testes de Operação

Um primeiro teste para saber se os cabos e a antena está bem instalada é estar com um *spectrum analyser* e uma antena padrão para testes a uma distância aproximada de 100 metros.

Especificações Mecânicas modelo A

Altura: 30cm

Diâmetro: 20 cm

Peso embalado: 1kg

Resistência ao Vento: 150km/h

Dados Técnicos modelo A

Tipo:Antena de Dipolo induzido por Guia de Ondas

Ganho: 9 dBi

Conector tipo N fêmea

Impedância: 50 ohms.

Frequência de Operação: 5.725 – 5.850Ghz

Largura de Feixe Vertical (3dB): 13.5 graus

Polarização: horizontal

Tipo de antena: Omnidirecional

Potência Máxima: 200W

Modelos e Ganhos da Família de Antenas

MODELO	GANHO dBi	Abertura Vertical (Graus)
A	9	13.5
B	12	6.75
C	15	3.37
D	18	1.68