

Antena direcional Pluton PTX36-58



Descrição Técnica:

A Pluton PTX36-58A é uma antena parabólica direcional de alto ganho para a frequência de 5 a 6 Ghz de polarização linear (horizontal ou vertical) . A polarização dessa antena depende da posição em que o alimentador está instalado.

Montagem e Instalação

Para que você aproveite o produto em sua melhor forma, sugerimos a leitura completa deste manual antes de iniciar a instalação e leve em consideração todas as informações que estão colocadas de maneira clara para um rápido entendimento. Em caso de dúvidas podemos ser contatados por telefone ou pelo e-mail sac@pluton.com.br . Temos também em nosso site formulários para preenchimento e poderá ser acessado no seguinte endereço <http://www.pluton.com.br>

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 instalação 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 uma abraçadeira e deve ser instalada num tubo de 2 (duas) polegadas (figura 1)



Figura 1 – fixação da antena

A conexão do terminal de RF é feita por um conector padrão N fêmea, recomenda-se o uso de cabo RGC-213 ou similar

Montagem da Antena.

Na teoria é fácil encontrar o ponto focal de uma parábola. Através de cálculos de geometria em alguns minutos poderemos determinar onde encontra-se esse local. Na prática é bem diferente.

A antena Parabólica Pluton PTX36-5.8 é um elemento mecânico e como todo elemento mecânico pode sofrer desvios aleatórios na sua fabricação. Somados a esses fatores aleatórios da fabricação, durante a montagem são adicionados muitos outros erros. A somatória desses fatores interfere na localização do ponto focal.

Recomendamos sempre após a montagem desta antena que a mesma seja regulada até que o ponto focal seja realmente encontrado.

O posicionamento do alimentador fora do ponto exato poderá ocasionar em perdas de sinal da ordem de 10dB. A antena PTX36 poderá apresentar um ganho pobre menor que o esperado caso não seja ajustada corretamente..

1 – Certifique-se que todos os materiais necessários estão disponíveis. Para a montagem é necessário um alicate, uma chave de fenda e chaves fixas tamanho 11 e

14. Veja a tabela A . O tempo médio para a montagem completa da antena é de 2 (duas) horas.

2 – Inicie a montagem com a fixação do cubo as longarinas, utilizando-se do suporte para as longarinas, figura B



Figura B – Fixação das longarinas no cubo.

4 – Prenda o primeiro arco em duas longarinas com a uma tela, veja a figura D



Figura D – Fixação do primeiro Arco e da primeira tela.

5 – Passe a fixar a segunda tela e o segundo arco. Figura E.



Figura E – Fixação dos demais arcos e das telas correspondentes.

6 – Siga colocando todas as telas e parafusando os arcos nas longarinas de acordo com a figura F.



Figura F – Fixação dos Arcos nas Longarinas

7 – Após a colocação de todas as telas então inicie colocando os arames de alumínio para fixação das telas nas longarinas Figura G



Figura G – Fixação das telas nas longarinas com arame de alumínio

8 – Após a fixação de todas as telas então fixe o cubo da antena no suporte para a perfeita sustentação da Antena Pluton PTX36-5.8. Figura H



Figura H – Fixação da Antena no Montante.

9 – Por último coloque fixe a bengala com o alimentador no cubo da antena, preste atenção para não ultrapassar a posição de fixação alem do cubo. Figura I.

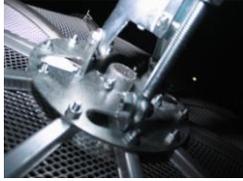


Figura I – Fixação do Montante da Parábola Pluton PTX36-5.8

10 – A montagem está concluída. Proceda então com a Regulação da Antena Pluton PTX36-5.8



Figura J – Montagem do Alimentador

Regulagem da Antena.

Verifique se o alimentador está instalado de acordo com a figura 7 e proceda com o posicionamento conforme as instruções a seguir:

O alimentador deve ser posicionado de acordo com a polarização que deseja-se trabalhar. Para a

polarização horizontal, o conector N deverá apontar para o horizonte, com os escritos da Marca e Modelo na posição horizontal. Para a polarização vertical, posicione o conector N apontado para o céu.

Recue o alimentador 3 cm do montante para obter e lentamente volte-o para a posição original até encontrar o foco da antena.

Especificações Mecânicas do Modelo A

Diâmetro: 1800 mm

Comprimento: 21cm

Peso embalado: 12kg

Resistência ao Vento: 153km/h

Dados Técnicos

Conector tipo N fêmea

Impedância: 50 ohms.

Frequência: 5.0 – 6.0Ghz

Largura de Feixe Vertical (3dB): 2,2 graus no modelo A

Largura de Feixe Horizontal(3dB): 2,2 graus no modelo A

Polarização: linear (horizontal/vertical)

Tipo de antena: direcional

Modelo	Ganho dBi	Diâmetro metros
PTX36-58A	37	1.8
PTX36-58B	38	2.0
PTX36-58C	40	2.2
PTX36-58D	42	2.4