DXM240

40 Metros

MONTAGEM/INSTALAÇÃO

DIEX ANTENAS

LOJADEANTENAS.COM.BR

Obrigado por adquirir nossos produtos. Não deixe de ler o manual, é importante conhecer melhor o produto para tirar o máximo dele.

CONHECENDO AS PEÇAS DA ANTENA

-Os tubos de alumínio, são identificados com fitas coloridas.

-VERMELHO – IRRADIANTE (I)

-AZUL – REFLETOR (R)

-A gôndola tem 4 partes

-De uma boa olhada em todos os componentes e familiarize-se com eles.

FERRAMENTAS NECESSÁRIAS

- Montagem

Poucas ferramentas são necessárias para a montagem são estas:

-Chave philips grande
-Chave de boca 10-11 e 12-13
-Trena de 3 m
-Ferro de solda 30w

- Ligação

A ligação do cabo coaxial é do tipo “aberta”, desencape o cabo coaxial aproximadamente 10 cm, separe a malha do centro do cabo, solde os terminais que acompanham.

Use fita de autofusão para proteger os terminais e o cabo da água da chuva.

ESCOLHENDO O MELHOR LOCAL

- O local de instalação é muito importante.

- Faça um planejamento de toda a ação que irá executar para a instalação da antena, se preciso peça ajuda de profissionais.

- Escolha o local procurando a maior distância de arvores, estruturas metálicas, linhas de energia, **outras antenas**, estirantes, pessoas, etc. A proximidade desses elementos poderá reduzir a eficiência e dificultar a instalação alem de ROE (Relação de Onda Estacionaria) alterada.

-IMPORTANTE: Não se esqueça dos procedimentos de segurança.

MONTAGEM

Monte a DXM240 seguindo as instruções conforme os diagramas e ilustrações, monte primeiro os elementos, atenção a figura 1 que detalha a fixação da haste horizontal, depois monte a gôndola, coloque os elementos na gôndola, faça as medições e ajustes e por fim prenda no mastro.
A ligação do cabo é tipo aberta, veja o detalhe do choque na figura 2, pode ser feito com o próprio cabo coaxial, desencape 10 cm e separe os fios, solde os terminais e deixe apenas 20cm de espaço até o inicio do choque, são 12 voltas em diâmetro de 15cm, use uma fôrma para as voltas ficarem bem feitas e paralelas, NÃO use cabos celulares pois o dielétrico é de espuma e pode deformar ao fazer as voltas e com isso alterar a impedância prejudicando o funcionamento.

FIGURA 1

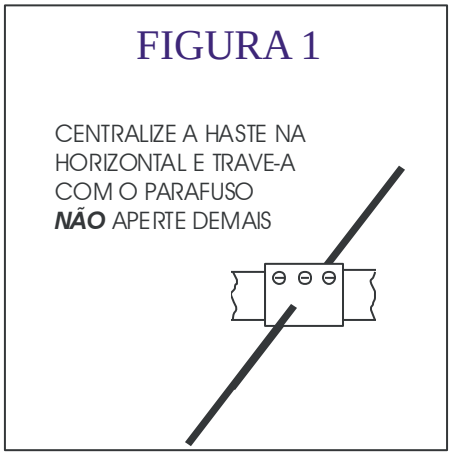
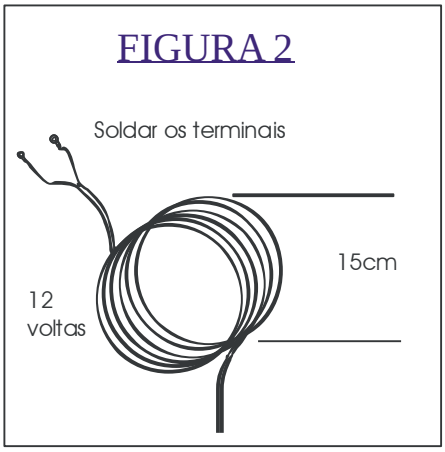


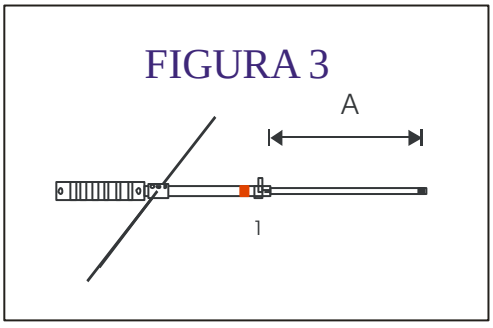
FIGURA 2



AJUSTES

-O Ajuste fino é feito pelas abraçadeiras (1) nas pontas do Irradiante (vermelho) e refletor (azul), as medidas inicias de A (figura 3) são: 79cm para o meio da faixa (fonia), 81cm para o inicio (CW) e 77cm para para faixa alta. Comece a montagem, meça o roe e se necessário faça pequenos ajustes (1 cm de cada vez) nos dois lados por igual, aumentando se desejar abaixar a frequência de ressonância ou diminuindo se desejar subir a frequência de ressonância. Com a antena ajustada, meça o comprimento do tubo final (7) e coloque a mesma medida no tubo final do refletor (14).
A checagem do roe deve ser feita com a antena apontada para cima e preferencialmente apoiada em algo isolante a 50cm do chão (pode ser uma caixa de madeira, uma cadeira, etc. Medições com a antena próximo ao solo são errôneas e não vão se manter ao subir a antena.
A altura ideal para instalação é ½ onda do solo ou de edificações, caso não tenha essa possibilidade use ¼ de onda de altura ou no mínimo 1/8 de onda, porem o rendimento e largura de banda podem ser alterados.
Lembre-se, antena maior, freqüência menor ou antena menor, freqüência maior.
Ache o ponto de ressonância na antena (menor roe) e use esse lembrete para saber se precisa aumentar ou diminuir a antena para chegar a freqüência que deseja como central.
Suba a antena e se necessário repita as operações, o tempo investido nos ajustes volta em qualidade no funcionamento.

FIGURA 3



RELAÇÃO DOS COMPONENTES E PEÇAS POR SECÇÃO

REFLETOR – (AZUL)

ITEM	DESCRIÇÃO	QDADE
1	TUBO DE ALUMINIO 1 1/8" 1ª SECÇÃO	01
2	TUBOS DE ALUMINIO 1" 2ª SECÇÃO	02
3	TUBOS DE ALUMINIO 7/8" 3ª SECÇÃO	02
4	TUBOS DE ALUMINIO 3/4" 4ª SECÇÃO	02
5	TUBOS DE ALUMINIO 5/8" 5ª SECÇÃO COM BOBINA	02
6	TARUGO DE ALUMINIO ¼" TRANSVERSAL	02
7	TUBOS DE ALUMINIO ½" (FINAL)	02
APE	GRAMPO "U" COM BATENTE APE	01
GBA-U51	GRAMPO "U" COM BATENTE ALTO (SE)	01
CB	CAPS DE BORRACHA 1/2	02
CB	CAPS DE BORRACHA 1/4	04
SE	SUPORTE ESTIRANTES	01
CS	CORDINHAS DE SUSTENTAÇÃO 4,5M	02

IRRADIANTE – (VERMELHO) Deixar com 10cm de espaçamento entre os elementos.

ITEM	DESCRIÇÃO	QDADE
8	TUBOS DE ALUMINIO 1 1/8" 2ª SECÇÃO	02
9	TUBOS DE ALUMINIO 1" 3ª SECÇÃO	02
10	TUBOS DE ALUMINIO 7/8" 3ª SECÇÃO	02
11	TUBOS DE ALUMINIO 3/4" 4ª SECÇÃO	02
12	TUBOS DE ALUMINIO 5/8" 5ª SECÇÃO COM BOBINA	02
13	TARUGO DE ALUMINIO ¼" TRANSVERSAL	02
14	TUBOS DE ALUMINIO ½" (FINAL)	02
IS	ISOLADOR PDA	04
GBA-U51	GRAMPO "U" COM BATENTE ALTO(CFI/SE)	02
CFI	MESA (PERFIL U DE FIXAÇÃO DO IRRADIANTE)	01
CB	CAPS DE BORRACHA 1/2	02
CB	CAPS DE BORRACHA 1/4	04
SE	SUPORTE ESTIRANTES	01
CS	CORDINHAS DE SUSTENTAÇÃO 4,5M	02

GONDOLA

ITEM	DESCRIÇÃO	QDADE
GA	EMENDA DE ALUMINIO	03
GB	GONDOLA DE 2”	04
CP	CAPS DE BORRACHA	02
P	PARAFUSOS 1/4" X 2 1/2"	12

CHAPA MASTRO

ITEM	DESCRIÇÃO	QDADE
CPM	CHAPA ALUMINIO	01
GBB-U51	GRAMPO “U” COM BATENTE BAIXO	04

APOIO ESTIRANTES

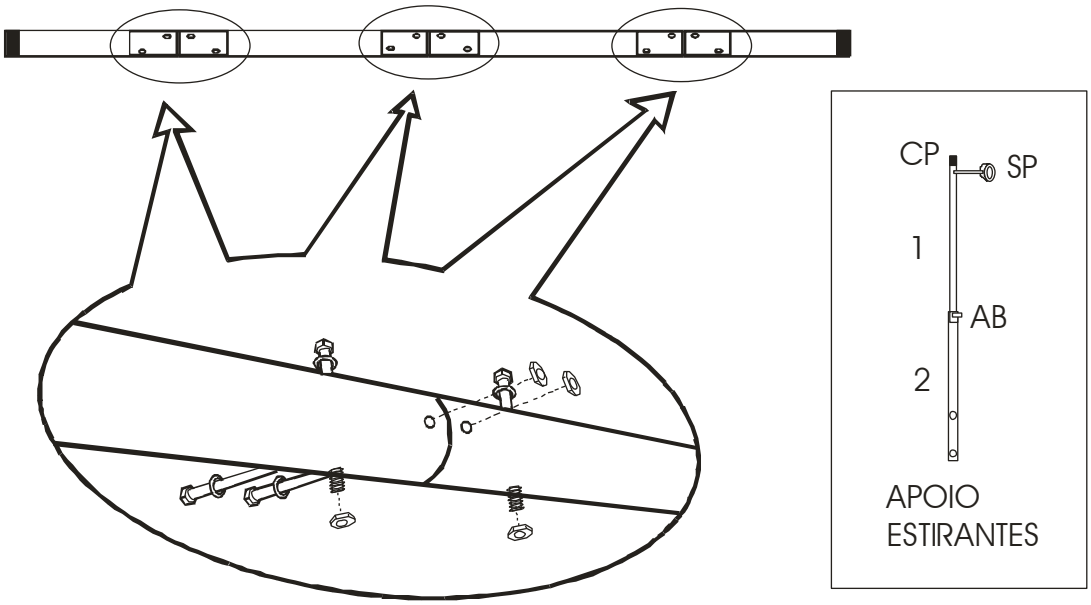
ITEM	DESCRIÇÃO	QDADE
1	TUBO DE ALUMINIO ¾”	02
2	TUBO DE ALUMINIO 7/8”	02
AB	ABRAÇADEIRA 7/8”	02
SP	SUPORTE ESTIRANTE	02
CP	CAPS DE BORRACHA	02
GBB-U51	GRAMPO “U” COM BATENTE BAIXO	02

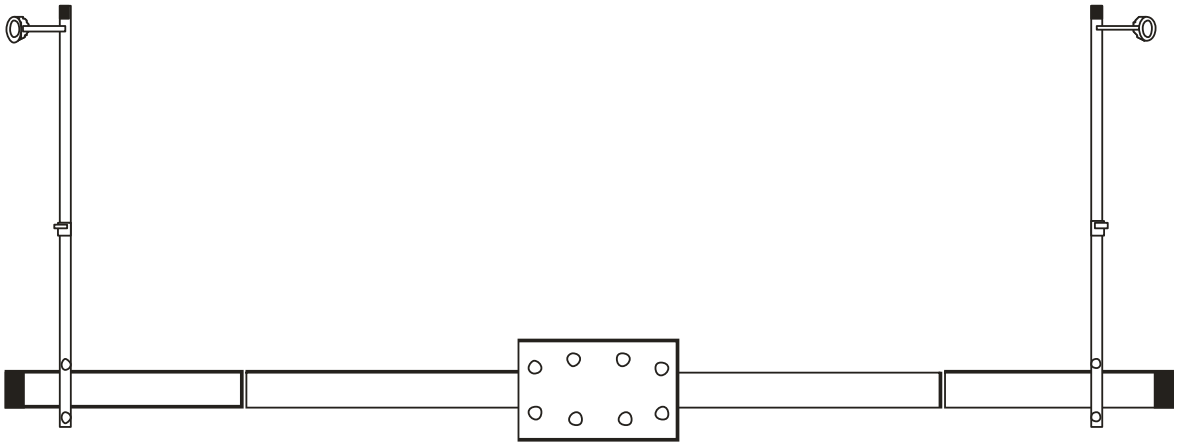
MONTANDO A ANTENA

- Separe os itens para cada elemento
- Prenda o elemento I e alinhe o elementos R
-Vede bem o cabo e cubra os parafusos de contato com fita de autofusão para impedir a entrada de água da chuva.
-Proceda com a medição e prenda definitivamente no mastro e BONS DIEX.

MONTAGEM DA GONDOLA

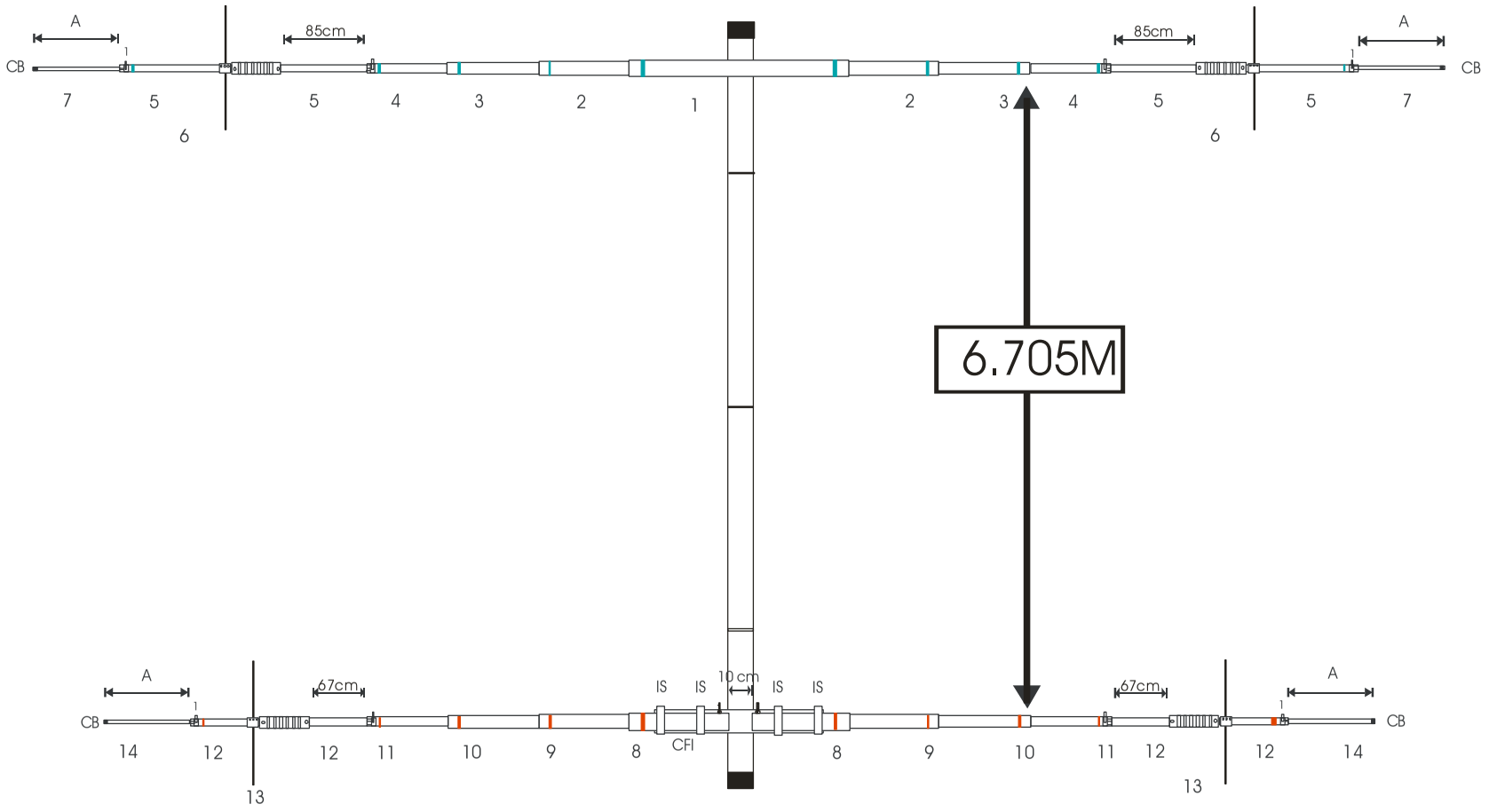
-Encaixe os 4 tubos usando as emendas, coloque os parafusos e porcas, aperte o suficiente para travar e prenda os apoios de estirantes e a chapa de alumínio conforme a figura abaixo.





Posicione os apoios de estirantes o mais próximo possível do elemento, certifique o suporte por onde passa a cordinha fique bem alinhado com o elemento, faça o posicionamento utilizando as porcas que prendem o suporte plástico, a altura do apoio não é crítica, 1,20m já é o suficiente.
Com a antena montada ache o ponto de equilíbrio e posicione a chapa de fixação no mastro.

DXM240



FRENTE

SEM ESCALA

ATENÇÃO

Caso queira desmontar a antena, marque novamente os elementos de acordo com o manual, para facilitar a remontagem.

ESPECIFICAÇÕES

MODELO	DXM240
BANDA	40 m
GANHO	6 dBI
RELAÇÃO F/C	25 dB
LARG. BANDA 1.7:1	+ 200 KHZ
POTENCIA MAX.	2.000 W
GONDOLA	680 cm
MAIOR ELEMENTO	1322 cm
GIRO	cm
MASTRO	1.¼" A 2"
ARRASTO	0,51 m^2
PESO	19 Kg

O conteúdo desse manual poderá ser modificado sem aviso prévio.

TERMO DE GARANTIA

Os produtos DIEX são garantidos por Um ano contra defeitos de fabricação, a DIEX poderá concertar ou substituir partes ou todo o produto, a critério próprio dentro do período de garantia.
Não estão cobertos pela garantia, danos causados por raio, forças da natureza, queda, uso indevido, instalação por pessoa não capacitada, ou seja, não adequada, negligente ou montagem errada.
Os produtos que sofrerem qualquer adaptação ou alteração ou ainda reparos por serviço não autorizado, perdem automaticamente a garantia.