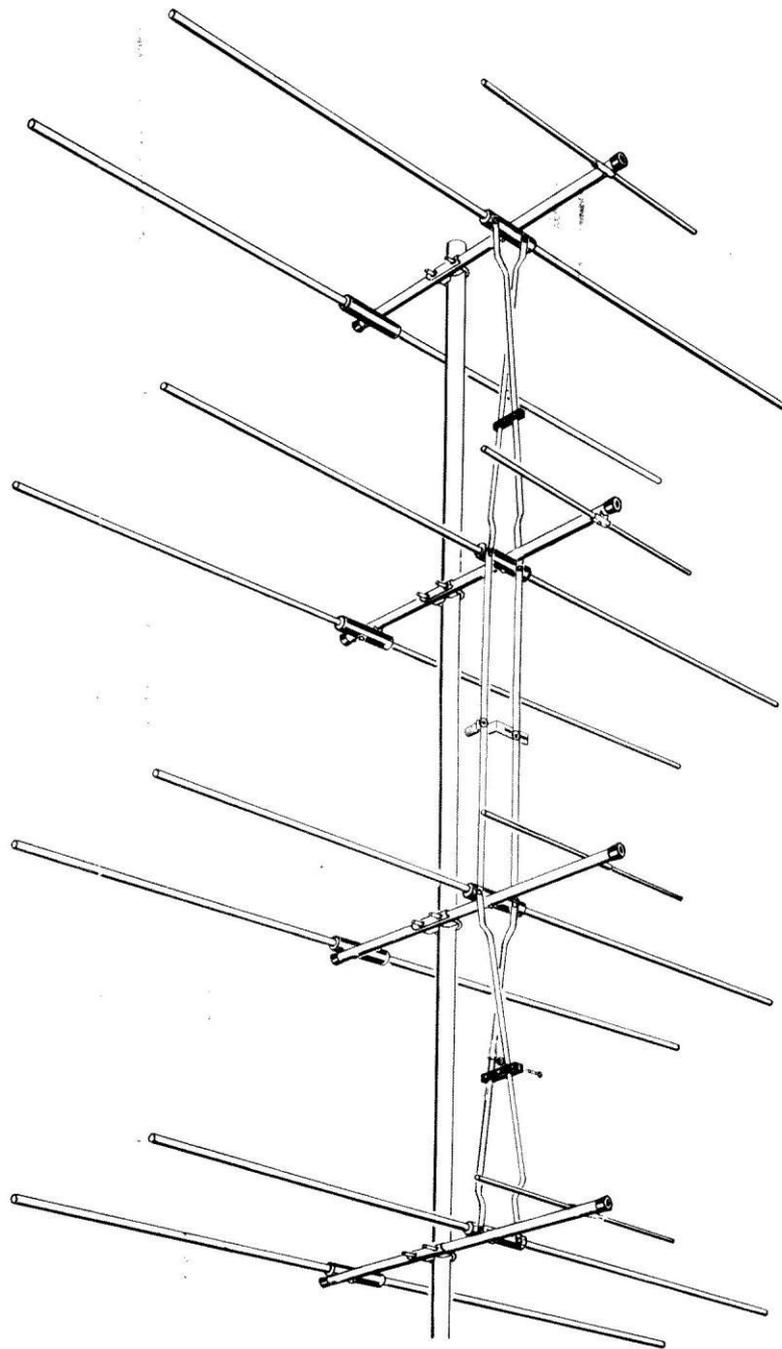




ASSEMBLY INSTRUCTIONS



20 ELEMENT DX-ARRAYS
DX-120 DX-220 DX-420

Booms:	3/4 O.D. tubo de alumínio	4
Refletores:	1/4 haste sólida com isoladores	4
Dipolos:	1/4 haste sólida com isoladores e porcas duplas	4
diretores:	3/16 haste sólida	4
No final do empilhamento:	solido, haste de aluminio formado	4
barra no centro do empilhamento:	2 solido, simples haste de aluminio	1
montagem do coaxial:	→	1

Pacote de peças

Quantidade

N. de Partes	Descrição	DX-120	DX-220	DX-420
3	1 1/2" parafuso em U	4	4	4
4	1 1/2 parafuso em U com suporte	4	4	4
8	1/4" O.D. arruela de aluminio plano	1	1	1
9	8-32 x 5/8 parafuso de aço inox	8	-	-
10	arruela parte interna #8	3	3	3
11	8-32 porcas de aço inoxidavel	19	3	3
12	3/4 tampas de plastico	8	8	8
14	1 1/2" placas de apoio p/parafuso em U	4	4	4
16	1/4" arruelas	8	8	8
17	1/4 porcas	8	8	8
21	10-24x2" parafusos	12	12	12
22	10-24 porcas	12	12	12
25	7/8" suporte de aluminio formado	12	12	12
26	8-32x1" parafuso de aço inoxidavel	2	1	1
28	meia arruela de aluminio	4	4	4
29	arruela parte interna #10	12	12	12
30	espaçadores fenolicos preto	2	-	-

Sugestões de Instalação

Sua cruscraft 20 elementos DX-xxx é projetado e fabricado para proporcionar um desempenho superior e sem problemas. a antena funcionará como especificado se a instrução e sugestões são seguidas e se o cuidado é usada em montagem e instalação. quando devidamente montada e alinhada o DX-xxx é uma excelente antena de VHF/UHF.

Mastreação: Os suportes de montagem do mastro vai levar até 1 1/2 O.D. uma tubulação tipo de televisão de 1 1/4" O.D. é satisfatório para a matriz de 20 elementos.

Montagem: Quando a DX-xxx é montada no mastro mesmo com o outra (diferente) antena podem ser montadas dentro de 3 metros da outra antena. Geralmente, é melhor montar o DX-xxx acima de antenas de baixa frequência. A DX-220 e DX-420 podem ser montadas de costas no mesmo mastro.

Rotor: Uma boa qualidade de rotor de antena de televisão será fácil lidar com os 20 elementos DX-xxx. qualquer antenas maior montadas no mastro ou mesmo a conversão para os 40 elementos DX-xxx vai exigir um rotor pesado tipo radioamador.

Localização: A localização da antena é extremamente importante. Objetos circundantes tais como árvores, linhas eléctricas, outras antenas,etc, seriamente reduz a eficiência. para minimizar os efeitos dos objetos que cercam a antena, a montagem deve ser tão alta a mais possível. Se tiver fios de metal deverão ser isolados aproximadamente 4 metros do topo.

Sistema de Alimentação: A antena 20 elementos DX-xxx deve incorporar um sistema de alimentação coaxial. As antenas DX-xxx são balanceadas e conectadas a um ponto de alimentação não balanceado. A distribuição de tensão é igual realizado através das barras de empilhamento para as partes das baias superior e inferior. o uso de um acoplador ou outro tipo de dispositivo não é recomendado. um balun 1-1 está disponível para a antena 20 elementos DX-xxx. quando instalado entre a antena e o cabo de alimentação que irá eliminar qualquer RF e desviar do cabo de alimentação. Se for usar balun 1-1, deve ser ligado à antena, Figura 4, antes do ajuste.

Ajuste: A antena DX-xxx pode ser ajustada ao nível do solo por montá-los sobre um suporte não condutor, como uma caixa de madeira, etc. Lay out do conjunto montado com os elementos Refletores em paralelo e em aproximadamente 2 metros acima do solo. Isso efetivamente isola a antena do solo de modo que haverá pouca ou nenhuma mudança no roe quando é levantado para a posição no seu mastro ou torre.

(1) Quando alinhada a DX-xxx (ou qualquer antena VHF/UHF) uma ponte de roe de boa qualidade deve ser usado. a ponte deve ser ligada à instalação da antena, ou o mais próximo possível. Qualquer cabo entre a ponte e a antena deve ser meia-onda ou múltiplos do comprimento de meia-onda. Este procedimento também se aplica se o balun 1-1 é usado. o comprimento de meia-onda deve ser medido a partir da entrada do balun 1-1.

(2) Definir o transmissor ou fonte de sinal para a sua frequência de funcionamento.

(3) Ajustar a ponte para poder transmitir na máxima. verificar a relação de onda estacionária com a ponte na posição inversa. Se o ROE é elevado afrouxar a conexão da barra empilhamento encaixados no lado do terminal coaxial. Comprimir ou expandir esta barra de empilhamento ligeiramente para alterar o espaçamento entre as barras. afastar-se da antena e verificar a leitura. Se o ROE aumentou mover a barra de empilhamento de volta à sua posição original e ajuste na direção oposta. se o roe caiu repetir o procedimento de ajuste até que haja pouca ou nenhuma potencia refletida na ponte.

(4) Quando a antena estiver completamente montada e afinada aperte todos os parafusos firmemente. o cabo coaxial do seu transmissor pode ser de qualquer comprimento aleatório. No entanto, deve ser o mais curto possível para manter as perdas da linha de alimentação, no mínimo. executar o cabo de alimentação diretamente para o mastro de apoio vertical e para baixo, com fita adesiva para segurá-la na posição correta. se o balun 1-1 é usado executá-lo em um ângulo de 45 ° a partir da instalação até o seu mastro de suporte vertical. todos os parafusos e conexões devem ser revestidos com um spray acrílico transparente, ou igual.

Proteção Contra Raios: O aterramento da base do mastro ou da sua torre fornecerá apenas uma quantidade limitada de proteção, porque o condutor central do cabo coaxial ainda oferece um caminho direto para o seu equipamento. the blitz bug coaxial cable lightning arrester provider a static drain point for the cable and entire system. bug blitz dá proteção contra raios em tempo integral e, em muitos casos, elimina as condições de ruído estático. bug blitz vai lidar com 1 kw am, totalmente modulada. não vai perturbar o desempenho do seu equipamento, ou aumentar a relação de onda estacionária na linha. existe um seguro não é melhor do que uma verdadeira blitz o usuário só comprovada pára-raios cabo coaxial.

Montagem do Elemento: A DX-120 os elementos são distribuídos em duas seções, que são coladas. para montar estes elementos de inserção no final da haste de perfuração do elemento no isolador central. você vai notar um pequeno cume de um lado da haste de perfuração. a leitura do parafuso 1 " deve ser colocado contra o cume. aperte o elemento para o isolador utilizando uma porca 8-32, como mostrado na figura 2. A antena DX-220 e DX-420 são pré-montada.

Elementos de Montagem: Sobre o DX-120 no mastro é montado entre o Refletor e elementos dipolo. Para a DX-220 DX-420 o mastro é montado atrás do Refletor. Reúne as quatro baias para montar os elementos no boom como mostrado na figura 2. os parafusos nos dipolos deve apontar para os elementos do diretor, como ilustrado. montar os parafusos em U nos suportes de montagem do mesmo lado de todas as BOOMS, figuras 1 e 2.

Montagem da BOOM: Ao montar as Booms no seu suporte de mastro, (figura 1). os isoladores nas duas baias de cima deve ser inferior as booms, nas duas baias mais os isoladores devem estar no topo das Booms. montar as Booms no seu mastro de apoio vertical mantendo todas as Booms na linha do mesmo lado do mastro. apertar o parafuso em U na baía de topo em segurança. As 3 baias menores só devem ser bem apertadas neste momento. O espaçamento entre as baias é determinada pelo comprimento das barras de empilhamento.

Empilhamento das Barras: Montar o centro das duas retas das barras de empilhamento para a montagem coaxial, como ilustrado na figura 3. Coloque as barras nos terminais de empilhamento dipolo, figuras 1 e 2, aperte bem apertado, certifique-se que o fim das barras de empilhamento são cruzados e não se tocam. quando juntar as duas antenas de 20 elementos para o elemento 40 tenha a certeza de que cruzou a barra de empilhamento da segunda antena exatamente aduplicar a primeira antena. Na DX-120 usar o espaço isolador para manter o espaço adequado entre as barras, figura 1. montar o centro de empilhamento da barra de montagem entre as duas baias centro com o cabo coaxial instalação no lado do mastro de suporte. o centro da barra de empilhamento não se cruzam.

Alinhamento: Avistando do topo do Boom como um guia, alinhar os Booms restantes e aperte os parafusos em U bem firme. quando os Booms estiverem todos alinhados e apertados, aperte todas as barras de conexão.

Polarização Vertical: Para usar o DX-xxx para a polarização vertical reunir e montar a antena em um mastro de apoio, conforme descrito acima. comprimentos mínimos para este mastro são apresentados no gráfico A. anexar um mastro para montagem (DX cruscraft-VPB) no centro do mastro, figura 5, que agora

se torna o apoio horizontal. anexar o seu mastro de apoio vertical para este suporte e montar a antena com os elementos na posição vertical. conexões de alimentação de linha e os procedimentos de regularização são as mesmas para a antena de polarização horizontal.

Operação: A DX-120 é cortada em 145,8 mhz. que irá cobrir toda a faixa de 2 metros com um roe de menos de 1,8-1. e na extremidade inferior com um roe de menos de 1,5-1. o DX-120 podem ser cortadas para repetidor de FM ou para outras utilizações na parte alta da banda. para operação na faixa de 146-148 MHz cortar 1/2 "de cada extremidade do dipolo e elemento refletor. cortar 1 / 4 "em cada extremidade do diretor.

A DX-220 é cortada em 221,0 MHz e cobre a banda com um roe de 1,1-1 ou menos.

A DX-420 é cortada em 432 MHz e vai cobrir a parte mais popular da banda com um roe de menos de 1,5-1. para operação na parte alta 448,0 MHz corte 1/4" de cada extremidade de todos os elementos, incluindo os diretores.

Traduzido pela internet no tradutor do Google
Por PU1XTB
WWW.QLS.NET/PU1XTB

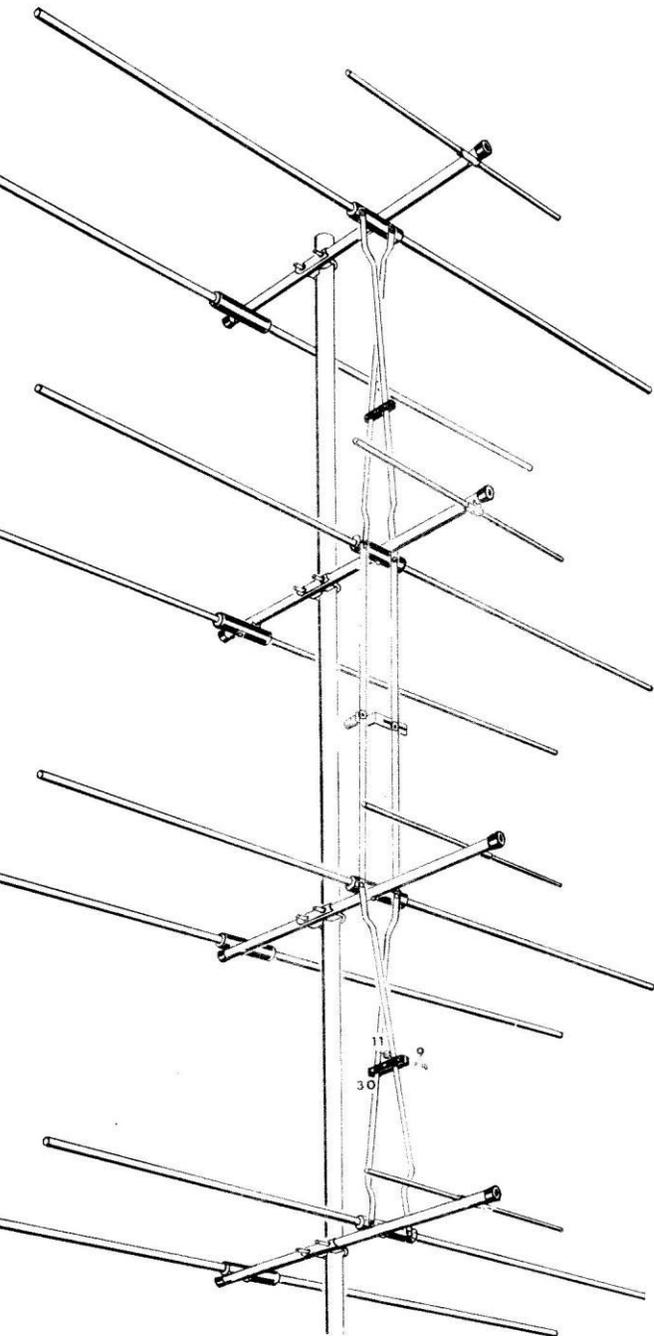


FIGURE 1

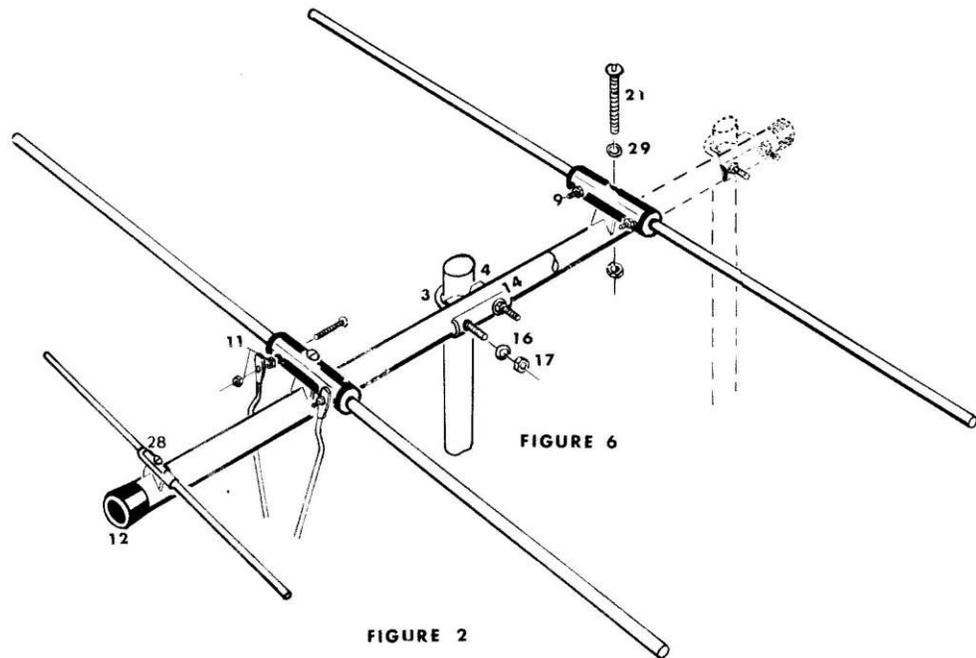


FIGURE 2

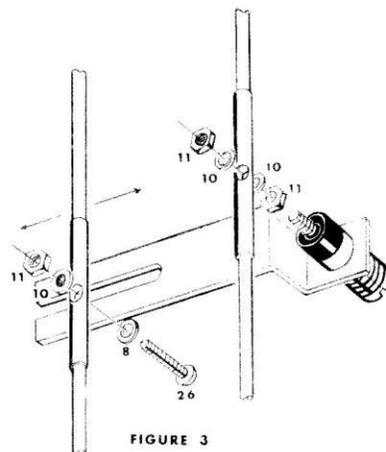


FIGURE 3

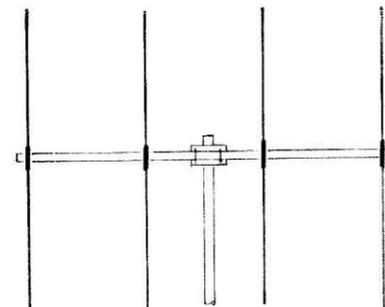


FIGURE 5



FIGURE 4

FEED CABLE

CHART A

DX-120 -- 120"

DX-220 -- 80"

DX-420 -- 44"