

DUPLEXADOR PARA DUAS REPETIDORAS

1 - ESCOLHA DO LOCAL

O local para a instalação do conjunto deve estar livre de umidade, altas temperaturas, estar limpo e ter um espaço mínimo de 2000 x 1000 x 1000mm (AxLxC). Esse espaço também compreende o manuseio e locação adequada do cabeamento.

O local ainda deve ter um ponto de alimentação para prover alimentação do multiacoplador o qual é bivolt (100~240VCA - 0,6A).

2 - FIXAÇÃO DO RACK (em nenhuma hipótese o duplexador poderá ser deixado no nível do piso do abrigo)

Materiais necessários: 1 rack, 4 parafusos de aço com rosca soberba cabeça sextavada 1/4" x 50mm (não incluso), 4 arruelas 1/4" (não inclusa) e 4 buchas S8 (não inclusa).

Ferramentas necessárias (não inclusa): Broca de vídea 8mm, furadeira de impacto, chave fixa ou chave canhão, marcador para retroprojeter ou punção.

2.1 - Alinhe o rack no local a ser fixado.

2.2 - A furação do piso deverá ser feita em concordância com as normas de segurança do cliente.

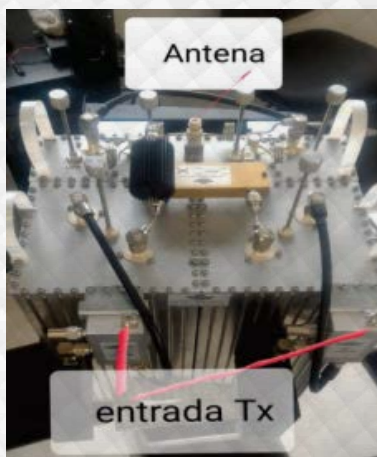
2.3 - Marque a posição dos quatro furos no local escolhido com um marcador para retroprojeter, punção ou outro tipo de marcador.

2.4 - Após o posicionamento remova o rack e inicie a furação com uma furadeira de impacto e uma broca de vídea de 8mm. Procure manter o controle da furadeira para que os furos não fiquem inadequados ao tamanho (largura e profundidade) da bucha S8.

2.5 - Inicie a fixação inserindo as buchas plásticas S8 nos furos e alocando o rack alinhado aos mesmos.

2.6 - Insira os parafusos de aço e aperte no sentido horário com uma chave fixa ou chave canhão de 8mm até chegar ao torque.

3 - CONEXÕES DO DUPLEXADOR PARA DUAS REPETIDORAS COM ÀS REPETIDORAS



CONEXÃO DOS TRANSMISSORES DAS REPETIDORAS AO DUPLEXADOR PARA DUAS REPETIDORAS

A) Verifique, na etiqueta do circulador de RF (na foto, são os dispositivos com conectores N fêmea), a frequência Tx da repetidora correspondente. A inversão de frequências ou desvios do valor indicado na etiqueta poderá acarretar mal funcionamento do sistema.

B) Instale a carga de 150W no conector inferior esquerdo do circulador usando o adaptador angular que acompanha o conjunto.

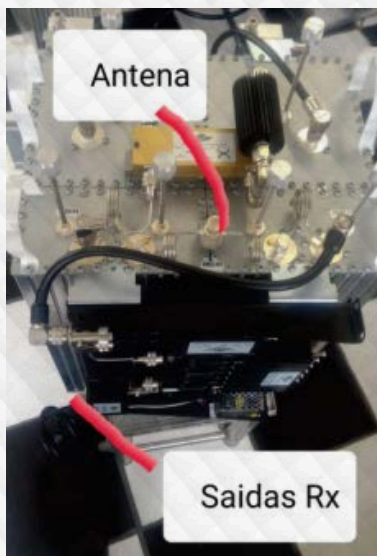
C) Tenha certeza absoluta de que a frequência Tx, programada no repetidor, corresponde àquela indicada na etiqueta do circulador.

D) Cabos de interligação com a repetidora deverão ser confeccionados com RG-213 ou superior (evitar o uso de cabos RGC-213).

E) Verifique a refletida da antena, nas frequências Tx das duas repetidoras, antes de conectá-la ao duplexador para duas repetidoras. Substitua a antena caso a potência refletida seja superior a 4% da potência direta.

F) Conecte a saída de RF das repetidoras aos circuladores, no local indicado na foto como "entrada Tx".

G) A conexão correta dos repetidores e antena ao combinador para duas repetidoras deverá corresponder a foto ao lado. Qualquer outra configuração de ligações poderá acarretar danos aos equipamentos.



CONEXÃO DOS RECEPTORES DAS REPETIDORAS AO DUPLEXADOR PARA DUAS REPETIDORAS

A) Conecte o cordão de alimentação do multiacoplador a uma tomada de energia 110/220VCA. A fonte interna é bi volt.

B) Verifique, na etiqueta do multiacoplador de Rx (conjunto de dispositivos instalados na bandeja), a frequência RX das repetidoras.

C) Tenha certeza absoluta de que a frequência Rx, programada no repetidor, corresponde àquela indicada na etiqueta do multiacoplador.

D) Cabos de interligação com a repetidora deverão ser confeccionados com RG-58 ou superior (evitar o uso de cabos RGC-58).

E) Com um "analisador de antenas", verifique o VSWR da antena, nas frequências Rx das duas repetidoras, antes de conectá-la ao duplexador para duas repetidoras. Substitua a antena caso o VSWR seja superior a 1,5:1 nas duas frequências de Rx.

F) Conecte a entrada de sinal Rx, das repetidoras, em qualquer saída de sinal Rx do multiacoplador (conectores BNC fêmea). Na foto indicado como "Saída Rx". Eventualmente, o distribuidor de sinais de Rx do multiacoplador poderá ter mais do que 2 saídas quando, neste caso, poderão ser deixadas abertas.

G) A conexão correta dos repetidores e antena ao combinador de duas repetidoras deverá corresponder a foto ao lado. Qualquer outra configuração de ligações poderá acarretar danos aos equipamentos.