

## Duplexador 450 a 470MHz / 10MHz / 70W MTDPLX450-10

Linha MTMAX | cód: 81.100.414 | [Página do produto](#)



### Características gerais

- Faixa de frequência 450 a 470 MHz
- Separação 10 MHz
- Potência 70W
- Código 81.100.414 (conector "N")
- Acompanha cabo de conexão para rádio, [escolha o modelo aqui](#)
- Ajuste de frequência realizado conforme solicitação do cliente

### Descrição do produto

Um duplexador de RF permite a ligação de um transmissor e um receptor de uma repetidora em uma mesma antena sem que haja degradação na qualidade do sinal recebido. Ao contrário da solução de duas antenas, a utilização de um duplexador garante que a área de cobertura da recepção e transmissão seja a mesma em relação a duas antenas, sendo a isolamento entre o receptor e transmissor suficiente para um bom desempenho do receptor. Além disso, a instalação na torre se torna muito mais simples com apenas uma antena e um cabo.

### Vídeos relacionados

- ♦ [Demonstração do produto](#)

### Benefícios

- ♦ Menor perda por inserção e alta isolamento entre transmissão e recepção garantem maior eficácia em seu sistema de comunicação;
- ♦ Testado em fábrica em sistema "Burn-in" que simula o funcionamento em campo com rádios bidirecionais, garantindo um produto de alta confiabilidade;
- ♦ Otimizado para sistemas de rádio digital bidirecional (Narrow Band);
- ♦ Aceita alto tráfego de trabalho;
- ♦ Fator de qualidade altíssimo (Q) devido ao travamento das bobinas em apenas 4 pontos;

- ◆ Cabo coaxial resistente a alta temperatura e alta potência (especificado para até 375 Watts);
- ◆ Fornecido com um adaptador N macho para UHF fêmea, evitando-se assim troca de conectores do cabo de antena;
- ◆ Tampa plástica de proteção nos conectores evita danos no manuseio e transporte, bem como penetração de poeira e umidade em seus contatos.

## Aplicações

Um duplexador de RF é utilizado quando se deseja utilizar apenas 1 antena para transmitir e receber sinais de RF.

- ◆ Sistemas de repetidoras de sinal de RF em VHF;
- ◆ Sistemas de monocanais telefônicos;
- ◆ Sistemas de telefonia móvel.

## Informações importantes

- ◆ O ajuste de frequência é realizado conforme solicitação do cliente, portanto, é preciso informar ao fabricante as frequências de entrada (RX) e saída (TX) da repetidora no ato da compra do produto. Tenha em mente que essas frequências devem ser definitivas. Mudar as frequências de operação de um duplexador quase sempre resulta em enviá-lo de volta ao fabricante, gerando um custo adicional;
- ◆ Produto tipo passa-banda/rejeita-banda, com 6 cavidades ressonantes e resistente a altas temperaturas;
- ◆ Ajustado por Network Analyzer;
- ◆ Atende a proteção IP20 da norma NBR6146.

## Garantia

1 ano.

## Especificações Técnicas

### ► Especificações Elétricas

Faixa de Frequência	450 à 470 MHz
Separação de Frequência	10 MHz
Perda por Inserção	Máximo de 1,5 dB (tx↔ant/rx↔ant)
VSWR de Entrada	Menor que 1.5:1
Impedância	50 Ohms
Potência de Entrada	70 Watts máximo
Número de Cavidades	6
Conectores	Antena: N fêmea ou U fêmea com adaptador RX: N fêmea TX: N Fêmea
Isolação (rejeição)	Mínimo de 90 dB (tx↔rx)
Supressão de ruído	Mínimo de 90 dBc
Temperatura de Operação	- 30°C à 60°C

### ► Dimensões Mecânicas



Largura	183 mm
Altura	36 mm
Comprimento	200 mm
Peso aproximado	1,0 Kg

**Reservamos o direito de alterar qualquer característica sem prévio aviso**