

Novo transmissor 25W MTFM98

Linha MTMAX | cód: 81.100.460/462 | [Página do produto](#)



Características gerais

- Potência 25W
- Com conector de antena UHF (cód 81.100.460) ou N (cód 81.100.462), sem kit de instalação
- Faixa de frequência 87,4 à 108,1 em passos de 100 KHz
- Manuais de operação e manutenção acompanham o produto
- Para venda com kit de instalação entrar em contato com nossa equipe de vendas pelo e-mail

Montel Sistemas de Comunicação Ltda
Rua João de Paula de Franco, 469 - São Paulo/SP - Tel 11.5523-2733
www.montel.com.br
Siga-nos: [Facebook](#) / [YouTube](#) / [Lista VIP](#)

vendas4@montel.com.br ou pelo telefone (011) 5523-2733. (kit de instalação: 25m de cabo RG213, antena dipolo MTDIP100/1, fita de alto fusão)

Descrição do produto

Os transmissores de FM são responsáveis por converter sinais sonoros em ondas eletromagnéticas, enviando-os para o espaço através de uma antena e permitindo a comunicação com um receptor de rádio que esteja sintonizado na mesma frequência de transmissão. Além da qualidade e potência do transmissor, uma antena perfeitamente ajustada para a frequência de transmissão e uma localização do receptor livre de obstáculos garantem o máximo de alcance do sinal.

Vídeos relacionados

- ♦ [Novo transmissor para radiocomunitária MTFM98 - Linha MTMAX](#)
- ♦ [Detalhes do novo transmissor para radiocomunitária](#)
- ♦ [Dicas de instalação da antena em rádio comunitária](#)
- ♦ [Aterramento básico de uma torre](#)
- ♦ [Análise comparativa de cobertura de uma rádio FM](#)

Benefícios

- ♦ A colocação de uma antena apropriada e devidamente acoplada é suficiente para a transmissão do sistema, dispensando qualquer ajuste de maior natureza;
- ♦ Possui fonte de alimentação própria, eliminando qualquer tipo de alimentação externa;
- ♦ Produto de alta confiabilidade, totalmente testado em processo de burn-in, protegido contra sobrecargas, transientes de rede ou falhas de sistemas irradiantes;
- ♦ Alta imunidade a ruídos;
- ♦ Troca dos módulos todas conectáveis;
- ♦ Troca de frequência através de jumper interno e senha;
- ♦ Entrada e Saída de multiplex ajustáveis selecionável por jumper;
- ♦ Compressor de áudio interno (ligado/desligado através de jumper);
- ♦ Entradas XLR com proteção de surto;
- ♦ Informação dos parâmetros internos dos módulos;
- ♦ Amplificador de potência 25 Watts;
- ♦ 5 tipos de proteções: temperatura, corrente, potência refletida, inversão de polaridade, sobretensão;
- ♦ Refrigeração forçada controlada por temperatura (PWM);
- ♦ Caixa mecânica para rack 19 polegadas.

Aplicações

Um transmissor de FM é utilizado em qualquer aplicação que exija a transmissão de áudio.

- ♦ Sistemas de radiodifusão comunitárias, comerciais ou profissionais;
- ♦ Qualquer sistema que exija comunicação em FM a longa distância.

Informações importantes

- ✦ Produto de acordo com as normas do Ministério das Comunicações e homologado pela Anatel;
- ✦ O equipamento deve ser colocado em operação somente após a obtenção da licença de operação emitida pela Anatel, que deverá ser solicitada pelo próprio consumidor. A Montel não se responsabiliza pelo uso indevido do aparelho fora dos padrões e de normas legais ditadas pela Anatel;
- ✦ Invólucro do produto possui tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática micro texturizada;
- ✦ Construção robusta em chassi estampado em aço carbono, dotado de dissipador projetado para transmissão eficaz em regime contínuo;
- ✦ Possui processadores internos e compressores/expansores de áudio, além de circuitos dedicados a radiofrequência;
- ✦ Emprega tecnologia de componentes de última geração SMT (Surface Mounting Technology), reduzindo interferências eletromagnéticas, melhorando desempenho em condições de vibração, diminuindo números de furação na placa de circuito impresso e permitindo que os valores sejam bem mais precisos.

Garantia

Esta garantia é complementar à legal (90 dias) e garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação que por ventura venham a ocorrer no prazo de 1 ano. O consumidor será responsável pelas despesas e segurança do transporte de ida e volta do produto a nossa Assistência Técnica.

Especificações Técnicas

Especificações de Entrada de Alimentação:

Tensão de Alimentação	127/220 Vac (+/- 15%) Seleccionável externamente
Eficiência	Mínimo, 85% a plena carga com tensão AC nominal.
Isolação	Entrada e Saída: 1.500 Vac Entrada e Chassi: 1.500 Vac Saída e Chassi: 500 Vac
Temperatura de trabalho	De 0°C a 60°C de temperatura ambiente de trabalho a 100% de carga
Potência	Menor que 0,130 Kilowatt

Especificações Técnicas:

Temperatura de Operação	0°C à 60°C
Potência de Saída	Ajustável de 1 à 25 Watts, travado em fábrica conforme solicitado
Impedância de Saída de Antena	50 Ohms desbalanceado



Conector de Saída de Potência	UHF Fêmea podendo ser fornecido com conector N Fêmea conforme solicitado
Umidade	95% sem condensação
Estabilidade de Frequência+/- 5 PPM	
Número de Canais de RF	1(um), programável por microcontrolador
Modo de Controle e Geração de Frequência	VCO controlado por PLL
Programação de Frequência	Através de teclas UP/DOWN situadas no painel frontal do equipamento, habilitado por jumper interno, travada via software, conforme resolução técnica pertinente aos transmissores de FM para o serviço de radiodifusão sonora
Tipo de Modulação	Modulação em FM direta no VCO, sem multiplicação de frequência
Tipo de Emissão	180KF3EGN ou 256KF8EGN
Faixa de Frequência	87,4 à 108,1 em passos de 100 KHz
Emissão de frequências espúrias e Harmônicas fora da faixa	De 120 à 240 KHz => mínimo de 25 dBc De 240 à 600 KHz => mínimo de 35 dBc Maior que 600 KHz => mínimo de 60 dBc
Nível de atenuação de Harmônicas	Melhor que 70 dBc
Ruído de FM (relação a 100% de modulação)	Menor que 55 dB psfométrico
Ruído de AM (relação a 100% de modulação)	Menor que 55 dB psfométrico
Frequência da Sub-portadora Piloto	19.000 Hz +/- 2Hz
Nível de Modulação do Sinal Piloto	10% do desvio máximo
Desvio Máximo da Portadora	+/- 75 kHz
Resposta de Frequência de Áudio na Entrada XLR	50 Hz à 15.000 Hz
Resposta de Frequência de Áudio na Entrada MPX	20 Hz à 200.000 Hz



Distorção Harmônica Melhor que 3%

Separação de Canais de Áudio (Estéreo) Melhor que 42dB

Impedância de Entrada de Áudio no conector XLR (Esquerdo / Direito) 10 K Ohms balanceado 20 K Ohms desbalanceado

Impedância de Entrada MPX (Conector BNC) 10K Ohms

Impedância de Saída MPX 50 Ohms (Conector BNC)

Nível de Entrada MPX p/ Modulação de +/- 75KHz Mínimo de 1 VPP com ajuste externo p/ atenuação

Nível de Saída do Sinal MPX Ajustável externamente de 0 à 3,2 VPP, com injeção de Áudio de 0,4 Vrms@800 Hz nas entradas XLR desbalanceado

Dimensões Mecânicas

Largura 484 mm

Altura 67 mm – 76 mm com pé de borracha

Comprimento 264 mm

Peso aproximado 4,5 Kg

Reservamos o direito de alterar qualquer característica sem prévio aviso

Montel Sistemas de Comunicação Ltda
Rua João de Paula de Franco, 469 - São Paulo/SP - Tel 11.5523-2733
www.montel.com.br

Siga-nos: [Facebook](#) / [YouTube](#) / [Lista VIP](#)