

Manual de Operação
ACOPLADOR HÍBRIDO
TELEFÔNICO 2 LINHAS

1 – Como utilizar este manual.

Este manual tem como objetivo principal levar ao cliente da Montel Sistemas de Comunicação Ltda., informações genéricas a respeito do acoplador híbrido telefônico Duplo NewNEXT. Os assuntos apresentados estão divididos em capítulos apresentados da seguinte forma:

- Capítulo 1 @ Como utilizar este manual;
- Capítulo 2 @ Introdução;
- Capítulo 3 @ Ao receber o equipamento;
- Capítulo 4 @ Visão geral do Acoplador Híbrido Tel. Duplo;
- Capítulo 5 @ Instalação;
- Capítulo 6 @ Ao ligar;
- Capítulo 7 @ Aplicação;
- Capítulo 8 @ Termo de garantia;
- Capítulo 9 @ Características Técnicas.

2 – Introdução.

Obrigado por ter adquirido mais um produto **Montel**.

O Acoplador Híbrido Telefônico Duplo NewNEXT é um produto desenvolvido para estações de radiodifusão com o intuito de colocar um ou dois ouvintes “no ar” via linha telefônica.

É um equipamento robusto, de fácil operação e incorpora a mais alta tecnologia, praticidade na manutenção e na obtenção de peças para reposição.

Nota: A leitura deste manual é indispensável para que se possa operar corretamente este equipamento, para tanto, a MONTEL não se responsabilizará pelo uso indevido.

3 – Ao receber o equipamento.

Ao receber o Acoplador Híbrido Telefônico Duplo NewNEXT verifique se os seguintes itens estão presentes:

- **Acoplador Híbrido Telefônico Duplo NewNEXT** Cód. (81.100.350)
- **Manual do usuário** Cód. (90.200.148)

Deve-se observar se não há defeitos visíveis decorrentes do transporte, caso haja, o ato de desembalar deve ser efetuado na presença de um representante da companhia seguradora, que constatará eventuais danos e informará à **MONTEL**.

4 – Visão geral do Acoplador Híbrido Telefônico Duplo .

4.1– Vista Frontal.

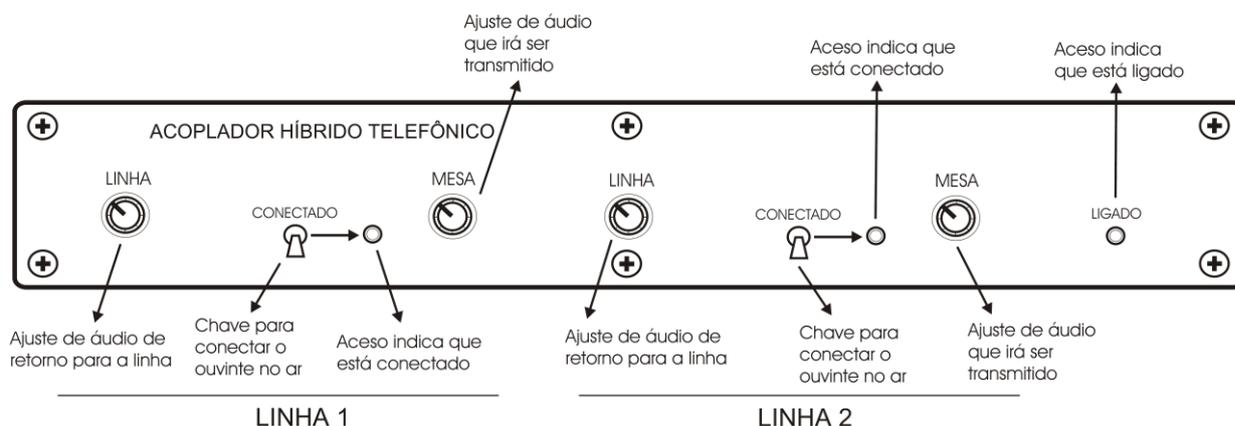


figura 1

Linha

Ajuste de nível de áudio que será entregue à linha telefônica.

Mesa

Ajuste de nível de áudio que será entregue à mesa para ser transmitido.

Chave de conexão (conectado)

Após prévia entrevista com o ouvinte através do aparelho telefônico, o locutor poderá escolher a hora exata para entrar ou sair do ar junto com o ouvinte utilizando somente esta chave.

Indicador led de conexão

Permite visualizar se realmente a conversa entre o locutor e o ouvinte esta sendo transmitida.

Indicador led de status

Aceso indica que o equipamento está ligado.

4.2 – Vista Traseira.

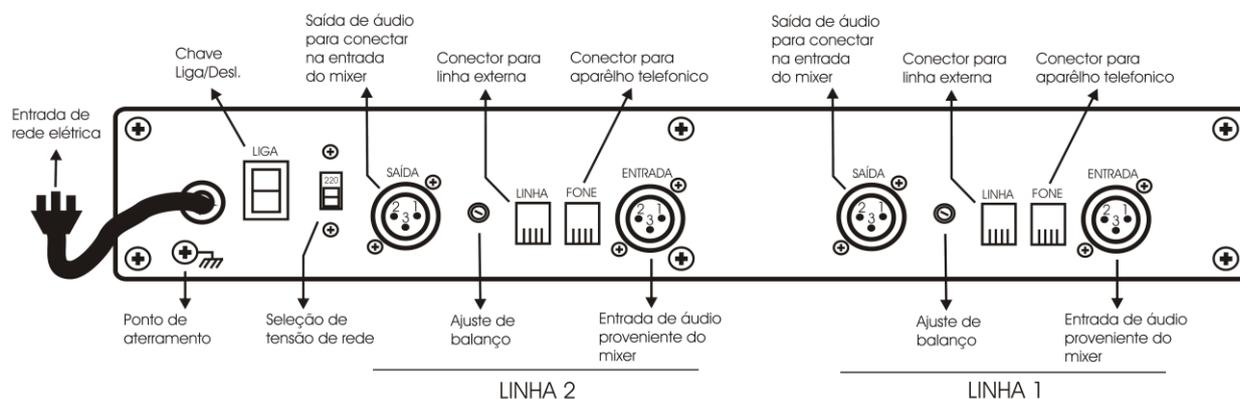


Figura 2

Aterramento

Ponto para ser ligado a um sistema eficiente de aterramento.

Chave L/D.

Liga ou desliga o equipamento.

Chave 110/220

Chave seletora de tensão de entrada da rede elétrica.

Saída

Conector de saída de áudio tipo XLR, deve ser conectado ao “mixer” (mesa de som) que por sua vez transmitirá o áudio proveniente da linha telefônica (pinos: 1 conectar a malha, 2 conectar + e 3 conectar -).

Balanço

Ajuste de balanço do acoplador híbrido, (ajustado em fábrica, re-ajustar somente em caso de microfonia).

Linha

Conector tipo RJ11 para ser conectado à linha externa proveniente da concessionária telefônica.

Fone

Conector tipo RJ11 para ser conectado a um aparelho telefônico de boa qualidade.

Entrada

Conector de entrada de áudio tipo XLR, deve ser conectado à saída de áudio do “mixer” (mesa de som) que será o retorno para a linha telefônica. (pinos: 1 conectar a malha, 2 conectar + e 3 conectar -).

5 – Instalação.

- ◆ Não existem complicações na instalação do acoplador híbrido, portanto, não se faz necessário pessoal técnico para este trabalho.
- ◆ O acoplador Híbrido Telefônico Duplo deverá ser ligado conforme conexões da figura 2.
- ◆ Utilize cabos de áudio com conexões “canon” (XLR) Padrão, de boa qualidade.
- ◆ Configure a fonte para 127 ou 220 Volts, conforme a tensão disponível na rede elétrica.

6 – Ao Ligar.

- ◆ Pedir à uma pessoa (para efeito de teste), ligar para o N° de telefone da emissora.
- ◆ Atender o telefone que deverá estar conectado conforme conexões da figura 2, conectar a linha pela chave frontal de forma que o led de conexão acenda, colocar o aparelho no gancho e a partir deste momento inicia-se a conversa com o ouvinte, (já estará sendo transmitido) a partir deste ponto o locutor poderá falar pelo microfone da mesa, pode-se incluir um segundo ouvinte na transmissão através da linha 2.
- ◆ Ao conectar o ouvinte no ar, ajustar no botão LINHA na parte frontal do equipamento para que o áudio produzido no microfone do locutor seja suficiente para que o ouvinte ouça com boa qualidade.
- ◆ Quando o ouvinte estiver falando, ajustar o botão MESA, na parte frontal do equipamento, para que o áudio produzido pelo ouvinte através da linha telefônica tenha um nível satisfatório para ser transmitido.
- ◆ Se houver microfonia, tente ajustar o balanço da híbrida através do potenciômetro na parte traseira do acoplador como mostra a figura 2, se persistir, tente equalizar os ajustes iniciais diminuindo um pouco cada um e retocando o balanço (também deverão ser observados os ajustes inseridos no mixer nos canais que estão relacionados ao Acoplador Híbrido).
- ◆ Ao término da entrevista com o ouvinte ou ouvintes, o locutor poderá retirá-lo/s do ar através da chave de conexão do painel frontal do acoplador, assim, continuar com sua programação normal. Ao colocar a chave de conectado para baixo, a linha telefônica será desconectada automaticamente dando lugar a novas chamadas.

7 – Aplicação.

Acoplamento de uma ou duas linhas telefônicas ao sistema de transmissão, ou seja, é destinado a emissoras que desejam interagir com seus ouvintes de um modo rápido e com ótima qualidade sonora e de transmissão.

8 – Termo de garantia.

Atenção: Este certificado é uma vantagem adicional oferecida ao nosso cliente pela Montel Sistemas de Comunicação Ltda. Para que as condições de garantia nele previstas tenham validade, é indispensável, no entanto, a apresentação do mesmo acompanhado da respectiva Nota Fiscal de compra do produto. Essa validade está também ligada ao cumprimento de todas as recomendações expressas no Manual de Instruções que acompanha o produto, cuja leitura é expressamente recomendada.

1. 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 (um) ano, contado a partir da data de emissão na Nota Fiscal de Venda do produto ao primeiro Adquirente/Consumidor. Esta Nota Fiscal passa a fazer parte integrante deste Certificado.

Excluem-se dessa garantia complementar os seguinte componentes:

- ◆ Embalagem;
- ◆ Gabinete;
- ◆ Emblemas;
- ◆ Revisão geral.

2. As partes, peças e componentes, objeto da exceção descrita no item anterior, serão substituídos em garantia desde que comprovado defeito de material e/ou fabricação. A constatação deste tipo será feita por técnico habilitado pela fábrica.

3. Constatado o eventual defeito de fabricação o Adquirente/Consumidor deverá entrar em contato com a Assistência Técnica do fabricante. O exame e reparo do produto, dentro do prazo de garantia, só poderá ser efetuado pela Assistência Técnica da fábrica, bem como o encaminhamento para reparos e a retirada do produto, devem ser feitos exclusivamente pelo Adquirente/Consumidor. Todos os eventuais danos ou demoras resultantes da não observância dessas recomendações fogem à responsabilidade da Montel Sistemas de Comunicação Ltda.

4. Dentro do prazo de garantia, a troca de partes, peças e componentes eventualmente defeituosos será gratuita, assim como a mão de obra aplicada.

5. O Adquirente/Consumidor será responsável pelas despesas e segurança do transporte de ida e volta do produto a nossa Assistência Técnica.

6. Por tratar-se de garantia complementar à legal (90 dias), fica convencionado que a mesma perderá totalmente a sua validade se ocorrer uma das hipóteses a seguir expressas;

- ◆ Se o defeito apresentado for ocasionado pelo mau uso do produto pelo Adquirente/Consumidor, ou terceiros estranhos ao fabricante;
- ◆ Se o produto for examinado, alterado, adulterado, fraudado, ajustado, corrompido, retirado o lacre de proteção ou consertado por pessoa não autorizada pelo fabricante;
- ◆ Se ocorrer a ligação deste produto a instalações elétricas ou lugares inadequados, diferentes das recomendadas no Manual de Instruções ou sujeitas a flutuações excessivas.
- ◆ Se o dano tiver sido causado por acidente (queda) ou agentes da natureza, como raios, inundações, desabamentos, etc.
- ◆ Se a Nota Fiscal da compra apresentar rasuras ou modificações.

7. Estão excluídos desta garantia os eventuais defeitos decorrentes do desgaste natural do produto ou de negligência do Adquirente/Consumidor no cumprimento das instruções contidas no seu Manual de Instruções.

8. Estão igualmente excluídos desta garantia os defeitos decorrentes do uso do produto fora das aplicações regulares para as quais foi projetado.

9 – Características Técnicas.

Características Técnicas: MTCLPRET-2L	
Especificações de Entrada de Alimentação:	
Tensão de Alimentação	127/220 (+/- 15%) selecionável externamente
Eficiência	Mínimo, 85% a plena carga com tensão AC nominal.
Isolação (mínima)	Entrada e Saída: 1.500 Vac Entrada e Chassi: 1.500 Vac Saída e Chassi: 500 Vac
Temperatura de trabalho	De 0°C a 50°C de temperatura ambiente de trabalho a 100% de carga
Potência	Menor que 0,004 Kilowatts
Especificações Técnicas:	
Capacidade de Conexões Simultâneas	Duas (linhas telefônicas)
Temperatura de Operação	0°C à 60°C
Umidade Máxima	95% sem condensação
Nível de entrada de áudio (linha telefônica)	-15 dBm à +12 dBm
Nível máximo de saída de áudio para linha telefônica	+4dBm
Nível de entrada de áudio (ajustável)	60 mVrms à 1,3 Vrms
Nível de saída de áudio (ajustável)	0 à 2,2 Vrms
Resposta de frequência de áudio	100 Hz à 35 KHz
Distorção Harmônica (máximo)	Melhor que 1%
Separação de áudio entre entrada e saída	Melhor que 47 dB
Impedância de entrada de áudio	10K Ohms
Impedância de entrada de linha telefônica	600 Ohms
Impedância de saída de áudio	600 Ohms
Dimensões Mecânicas:	
Largura	402 mm
Altura	61 mm
Comprimento	117 mm
Peso aproximado	2,3 Kg
Reservamos o direito de alterar qualquer característica sem prévio aviso	