

ELETRÔ ACÚSTICA MASS - E.A.M.
PN M10 – 4X4 & 2X2 PASSIVE LINE SPLITTER & ISOLATOR
MANUAL DO USUÁRIO

1. DESCRIÇÃO

O produto PNM10 é um dispositivo para uso em som profissional, desenvolvido para isolar galvanicamente as entradas das saídas, protegendo os equipamentos de áudio contra circulação de correntes elétricas indesejadas entre eles.

Além disso, funciona como um distribuidor de áudio isolador, permitindo que as entradas 1 e 3 forneçam sinais para as saídas 1, 2 e 3, 4 respectivamente. Assim, um sinal estéreo pode ser dirigido a dois consoles com total isolação entre os equipamentos. Para isto, chaves do tipo alavanca no painel frontal permitem esta conveniente facilidade.

2. MODO DE USAR

Orientar-se pela figuras abaixo para compreender as funções do PNM10.

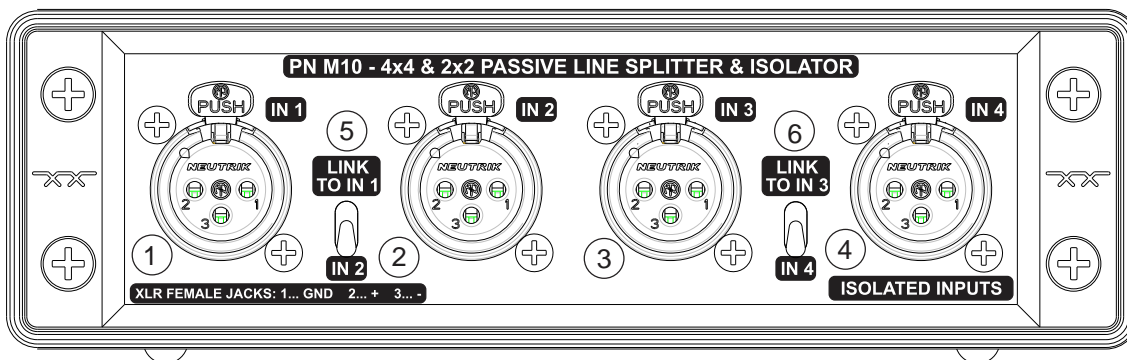


Fig. 1 – Painel Frontal. Desenhos sem escala.

1, 2, 3, e 4 – Entradas de linha balanceadas e isoladas entre si.

5 – Chave de alavanca que comuta a entrada 1 em paralelo com a entrada 2.

6 – Chave de alavanca que comuta a entrada 3 em paralelo com a entrada 4. A função destas duas chaves é ligar a entrada 1 com as saídas 1 e 2 e a entrada 3 com as saídas 3 e 4. Nesta situação, as entradas 2 e 4 são desligadas.

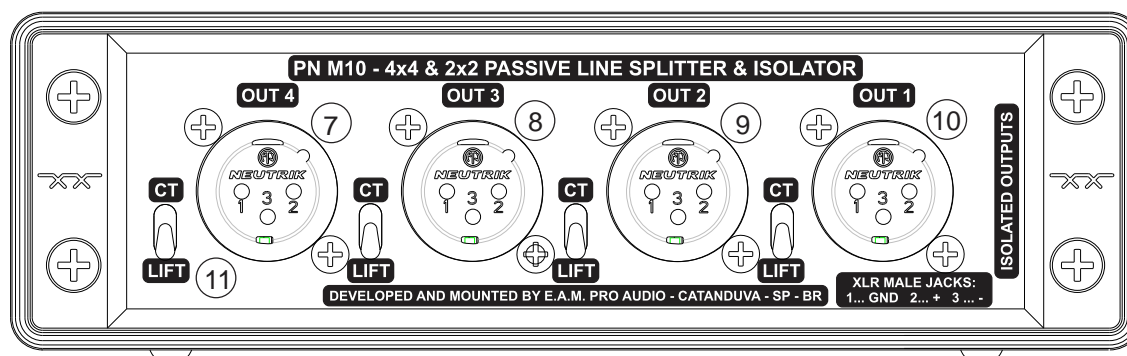


Fig. 2 – Painel Traseiro.

7, 8, 9 e 10 – Saídas de 1 a 4, balanceadas, isoladas entre si e do sistema de terra.

11 – Chave *LIFT/CT*. Um dispositivo de isolação elétrica não pode, em momento algum, permitir que haja interligação galvânica entre qualquer entrada com qualquer saída. Também, não pode permitir que as saídas tenham ponto comum de

aterramento. Para permitir esta configuração, os transformadores de isolamento existentes na unidade possuem no enrolamento secundário um centro equipotencial, mais conhecido como Center Tap (CT). É neste CT que o pino 1 dos conectores XLR é ligado, formando um terra virtual, que permite a neutralização de ruídos interferentes na linha, sem que efetivamente esteja ligado a um terminal de terra ou GND. A posição normal destas chaves é **LIFT**. Se o usuário perceber a existência de ruído em um ou mais de um canal, pode experimentar levar as chaves para a posição **CT**, criando então o terra virtual mencionado, que deve eliminar o ruído. Esta ação não elimina a isolação galvânica entre as entradas e as saídas do PNM10, mantendo a total segurança de uso. Se o ruído não desaparecer, ele poderá estar sendo gerado na origem de modo balanceado. Neste caso, o usuário deve encontrar a fonte causadora do ruído para tomar providências adequadas.



Fig. 3 – Painel Superior

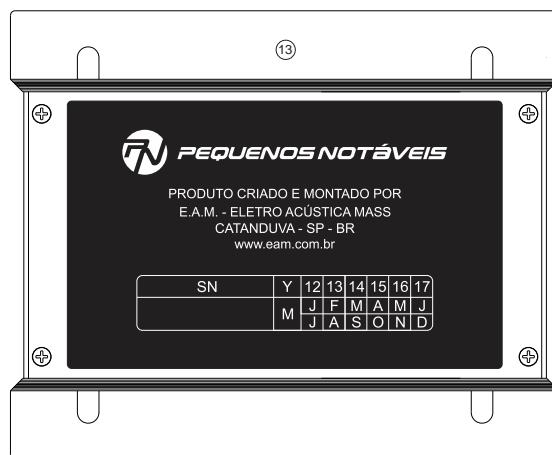


Fig. 4 – Painel Inferior

12 – Painel Superior, mostrando a identificação do produto. A tarja branca pode ser usada pelo usuário para identificação momentânea, com o uso de canetas adequadas. Após o uso, a tinta pode ser removida com um pano umedecido em álcool. Isto não provoca danos na pintura do PNM10.

13 – Painel Inferior – Mostra a data da fabricação, o número de série do produto e informações do fabricante.

3. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

A construção do PNM10 é feita em alumínio anodizado natural, sendo as tampas, os painéis frontal e traseiro na espessura de 1,5mm. As duas laterais são feitas em alumínio extrudado, com 11 mm de espessura e com um desenho exclusivo da E.A.M. O gabinete é fechado com parafusos de aço inox, resistentes à oxidação.

Guarnições injetadas em nylon protegem o gabinete contra quedas acidentais. Estas guarnições são extremamente resistentes e, aliadas ao gabinete de alumínio tornam o PNM10 um produto de longa vida útil.

Os conectores de entrada e saída são da melhor qualidade existente no mercado de áudio profissional e garantem um excelente contato elétrico durante toda a vida útil do produto.

Todos estes cuidados construtivos elevam o PNM10 à categoria de produtos High End para áudio profissional.

4. **CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:**

- Quatro circuitos passivos individuais, isolados a transformador.
- Tensão de isolamento entre primário, secundário e entradas/saídas adjacentes: 250VCA.
- Perda por inserção: 1,5dB.
- Resposta em Freqüência: 10 Hz a 22 kHz, -1dB.
- Impedância de Entrada e Saída: 600 Ohms.

5. **GARANTIA:**

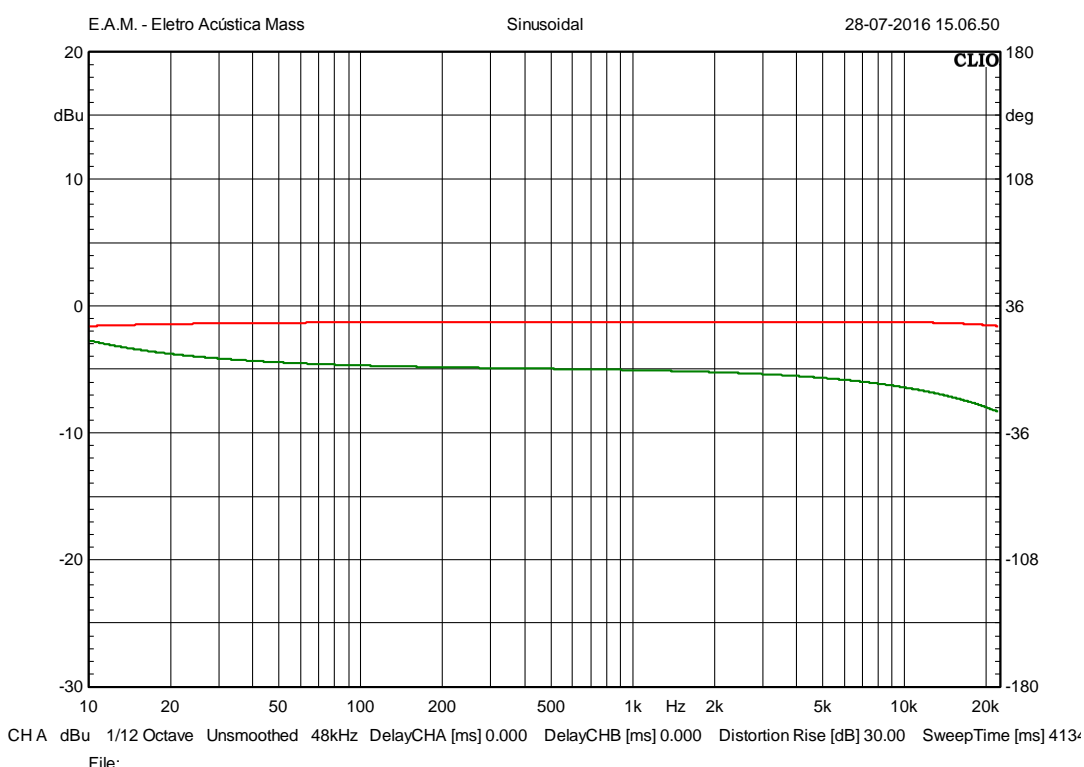
Este produto é garantido por um ano a partir da data da venda ao consumidor. A garantia é anulada nos casos de mau uso.

Em caso de falha, o produto deve ser enviado ao fabricante. O número de série deve ser informado junto com a remessa. Constatado defeito de fabricação, o usuário será ressarcido das despesas de envio.

Defeitos provocados por uso indevido serão cobrados mesmo dentro do período da garantia e as despesas de envio ficarão por conta do comprador.

Esperamos que o PN M10 atenda às suas expectativas de qualidade e nos colocamos à disposição para sugestões e críticas ao produto.

Abaixo, segue o gráfico da Resposta em Freqüência (vermelho) e Fase (verde).



Telefone: +55 (17) 3523 2728 | E-mail: suporte@eam.com.br | Site: www.eam.com.br
Rua 21 de Abril, No. 850 - Centro, CEP 15801-170 - Catanduva-SP