

MANUAL DE USO

**AMPLIFICADOR MULTIROOM PWM
1250**

AMPLIFICADOR MULTIROOM PWM 1250

Potência – 12×50W em 4Ω = 600W total. 6 zonas estéreo independentes, resposta 50Hz–20kHz, THD <0,05%, S/N ≥90dB.

Entradas – Impedância de entrada 27kΩ. Saída Pre Out por zona via RCA. Alimentação 127/220VAC ±6%, transformador toroidal 900VA.

Construção – Acabamento em epóxi. Dimensões 392×296×87mm. Peso 10kg. Zonas 5 e 6 com atenuador de volume integrado.

Painel Frontal — Design clean com logo IBS

O PWM 1250 adota painel frontal limpo, sem controles expostos, reforçando a proposta de instalação em racks técnicos e centrais de AV. Toda a operação e controle de zonas é feita pelo painel traseiro, onde se concentram as entradas, saídas e atenuadores das zonas 5 e 6.



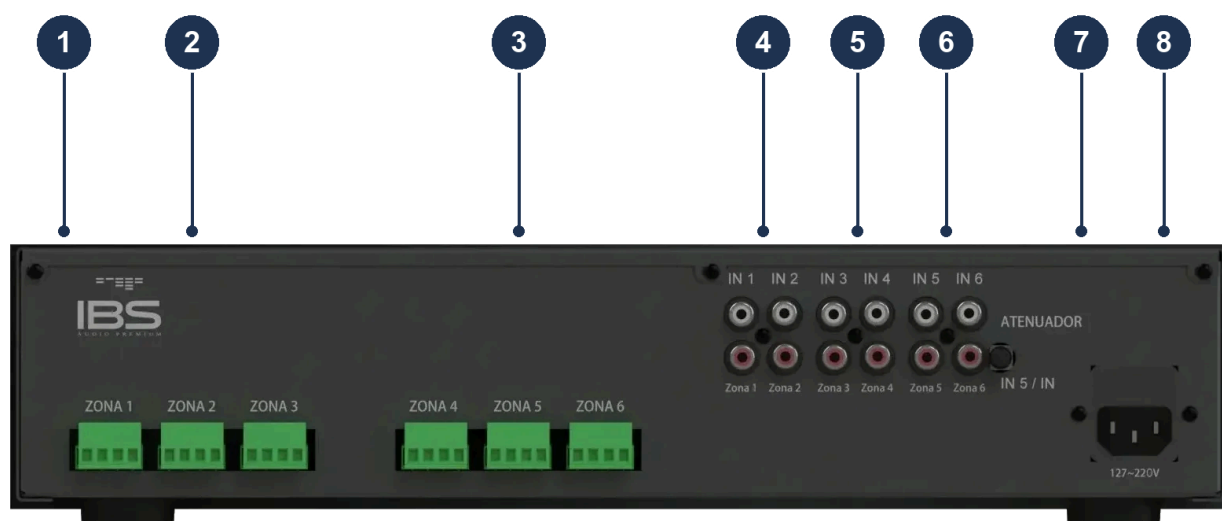
Painel Traseiro — Todas as conexões de zona

- Tomada AC 400W — entrada de força com fusível
- Pre Out Zona 1 a 6 — saída de pré-amplificação por zona (RCA)
- Saídas de alto-falantes Zona 1 a 6 — bornes estéreo por zona (L / R)
- Atenuador Zona 5/6 — controle de nível de volume integrado
- Entradas de sinal por zona — RCA estéreo (L / R) para cada zona

PAINEL FRONTAL



PAINEL TRASEIRO



- 1** Logo IBS — painel
- 2** Saídas Zonas 1–3 (bornes L/R)
- 3** Saídas Zonas 4–6 (bornes L/R)
- 4** Pre Out IN1–IN2 (RCA)
- 5** Pre Out IN3–IN4 (RCA)
- 6** Pre Out IN5–IN6 (RCA)
- 7** Atenuador Zona 5/6
- 8** Tomada AC bivolt 127/220V

MAPEAMENTO DAS 6 ZONAS

O PWM 1250 distribui o sinal de áudio de forma independente para 6 zonas estéreo. Cada zona possui entrada de sinal dedicada (RCA), saída de pré para processadores externos e saída de potência direta para as caixas. As zonas 5 e 6 contam adicionalmente com atenuador de volume integrado no painel traseiro.

| DIAGRAMA DE ZONAS – PWM 1250 | | | | |
|------------------------------|----------|-------|---------|--|
| ZONA | POTÊNCIA | CARGA | PRE OUT | OBSERVAÇÃO |
| Zona 1 | 2 × 50W | 4Ω | RCA | Entrada RCA independente |
| Zona 2 | 2 × 50W | 4Ω | RCA | Entrada RCA independente |
| Zona 3 | 2 × 50W | 4Ω | RCA | Entrada RCA independente |
| Zona 4 | 2 × 50W | 4Ω | RCA | Entrada RCA independente |
| Zona 5 | 2 × 50W | 4Ω | RCA | Atenuador de volume integrado ATENUADOR |
| Zona 6 | 2 × 50W | 4Ω | RCA | Atenuador de volume integrado ATENUADOR |

*A potência por canal é de 50W@4Ω. Potência total: 12 canais × 50W = 600W RMS. O transformador toroidal de 900VA garante headroom suficiente para picos simultâneos em todas as zonas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – PWM 1250

| PARÂMETRO | ESPECIFICAÇÃO |
|---------------------------------|--|
| POTÊNCIA E ÁUDIO | |
| Potência total | 600W RMS (12 × 50W) |
| Potência por canal | 50W RMS @ 4Ω |
| Número de zonas | 6 zonas estéreo independentes |
| Canais de amplificação | 12 canais (2 por zona) |
| Impedância de carga | 4Ω por canal |
| Resposta em frequência | 50Hz–20kHz (±1dB) |
| THD (distorção harmônica) | <0,05% à potência nominal |
| Razão sinal/ruído | ≥90dB (ponderado A) |
| Impedância de entrada | 27kΩ |
| ALIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO | |
| Tensão de alimentação | 127/220VAC ±6%, 60Hz |
| Transformador | Toroidal 900VA |
| Consumo máximo | 900VA |
| Acabamento | Pintura epóxi |
| Dimensões (L × P × A) | 392 × 296 × 87mm |
| Peso | 10kg |
| CONNECTIVIDADE | |
| Entrada de sinal | RCA estéreo por zona (6 pares) |
| Saída Pre Out | RCA por zona (6 pares) |
| Saída de potência | Bornes estéreo por zona (6 pares L/R) |
| Atenuadores | Zonas 5 e 6 — potenciômetro no painel traseiro |
| Entrada AC | Tomada padrão 400W com fusível |
| GARANTIA | |
| Período de garantia | 1 ano contra defeitos de fabricação |

PRECAUÇÕES

- Leia todas as instruções antes de operar o equipamento e guarde este manual em local seguro para consultas futuras.
- Verifique a tensão de alimentação (127V ou 220V) na chave seletora localizada no painel traseiro antes de conectar o cabo de força à rede elétrica.
- O transformador toroidal de 900VA gera calor durante operação em alta potência. Certifique-se de que o equipamento possui ventilação adequada no rack ou gabinete de instalação. Mantenha ao menos 1U de espaço livre acima do aparelho.
- Não exponha o equipamento a respingos ou gotejamento de água. Não coloque recipientes com líquidos sobre o aparelho.
- Conecte as saídas de alto-falante somente a caixas com impedância mínima de 4Ω por canal. O uso de cargas abaixo deste valor pode danificar os estágios de potência.
- Ao conectar múltiplas zonas simultaneamente, respeite o limite de potência total do transformador. A operação simultânea de todas as 6 zonas em plena potência requer alimentação elétrica estável.
- Desligue o equipamento antes de conectar ou desconectar cabos de sinal e de alto-falantes em qualquer zona.
- Não tente abrir ou modificar internamente o equipamento. Não há peças reparáveis pelo usuário em seu interior. Procure sempre um técnico autorizado IBS.
- Em caso de odor de queimado, faísca ou qualquer comportamento anormal, desligue imediatamente e entre em contato com a assistência técnica.



ATENÇÃO

Risco de choque elétrico. Não abra!

GARANTIA

A IBS Áudio Premium garante este produto contra defeitos de fabricação pelo período de **1 (um) ano** a contar da data de compra, mediante apresentação da nota fiscal. A garantia cobre exclusivamente defeitos originados no processo produtivo e não se aplica a danos causados por uso inadequado, acidentes, modificações não autorizadas, surtos de tensão na rede elétrica, ausência de aterramento ou ligação com tensão incorreta.

Para acionar a garantia, entre em contato com o distribuidor autorizado onde o produto foi adquirido ou diretamente com a IBS Áudio Premium através do site **www.ibsaudio.com.br**. O produto deverá ser encaminhado na embalagem original ou em embalagem adequada que evite avarias durante o transporte.

**Produto sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio. Especificações medidas em condições controladas de laboratório com carga resistiva padrão.*



IBS

ÁUDIO PREMIUM

AV. JOÃO PEDRO CARDOSO, 49
SÃO PAULO – SP | 04355-000

WWW.IBSAUDIO.COM.BR