

**voXstorm**  
audio system

## Manual de Instruções

# VSW 3300A



**voXstorm**

Rua Anne Cristina Pequeno, 151 | Parque Industrial V  
cx. postal 1251 CEP: 86200-000 | Ibiporã - PR

Fone/Fax: 43 3178-4271 | 43 3178-4206

[www.voxstorm.com.br](http://www.voxstorm.com.br)  
[vendas\\_grisotto@hotmail.com](mailto:vendas_grisotto@hotmail.com)



# CERTIFICADO DE GARANTIA

Para os produtos de sua produção, a Grisotto & Grisotto Ltda assume a responsabilidade de garantia contra defeitos de fabricação na forma abaixo estabelecida.

## NÃO ESTÃO INCLUÍDOS NA GARANTIA:

- a) Danos provocados por acidentes da natureza;
- b) Danos pelo mau uso em desacordo com o manual de instruções;
- c) Danos por ter sido ligado em rede elétrica com tensão errada;
- d) Danos provocados por quedas ou qualquer outro tipo de acidente;
- e) Danos por apresentar sinais de ter sido violado, ajustado ou modificado por qualquer pessoa não autorizada pela Grisotto & Grisotto Ltda.

O prazo de garantia é de **1 (um) ano** a contar da *data de emissão da nota fiscal de vendas*. Para efeito da prestação de serviço, o aparelho deverá ser encaminhado somente a uma oficina autorizada pela Grisotto & Grisotto Ltda, acompanhado do *certificado e nota fiscal*. Em locais onde não tenha oficina autorizada, o transporte *ocorre por conta e risco do comprador*.

## INSTRUÇÕES DE USO

É conveniente a leitura, com atenção, destas instruções para evitar uso indevido de seu aparelho e, conseqüentemente, perda do direito de **GARANTIA**.

1. Antes de ligar seu aparelho na rede elétrica, certifique-se de que o seletor de voltagem esteja devidamente ajustado para a tensão local (**110 ou 220 V**). O uso do aparelho em tensão errada causará danos não cobertos pela **GARANTIA**. O aparelho sai de fábrica ajustado em 220 V.
2. Não permita que pessoas não autorizadas abram seu aparelho, e nem façam modificações, nem mesmo em cabos e conexões.
3. Tenha cuidado a transportar, evitando quedas de seu aparelho.

**A qualidade e desempenho do seu aparelho dependerá, em muito, de sua atenção e cuidado quanto a estas instruções de uso. Nossos produtos são fabricados sob rigoroso controle de qualidade para que somente proporcionem aos seus proprietários, a mais ampla satisfação.**

**NOTA:** As informações contidas neste manual estão sujeitas a modificações sem aviso prévio.

# Índice

<b>Cabeamento.....</b>	<b>04</b>
<b>Precauções.....</b>	<b>05</b>
<b>Painel.....</b>	<b>06</b>
<b>Conhecendo seu aparelho.....</b>	<b>07</b>
<b>Especificações.....</b>	<b>08</b>
<b>Soluções de Problemas.....</b>	<b>09</b>
<b>Certificado de Garantia.....</b>	<b>10</b>

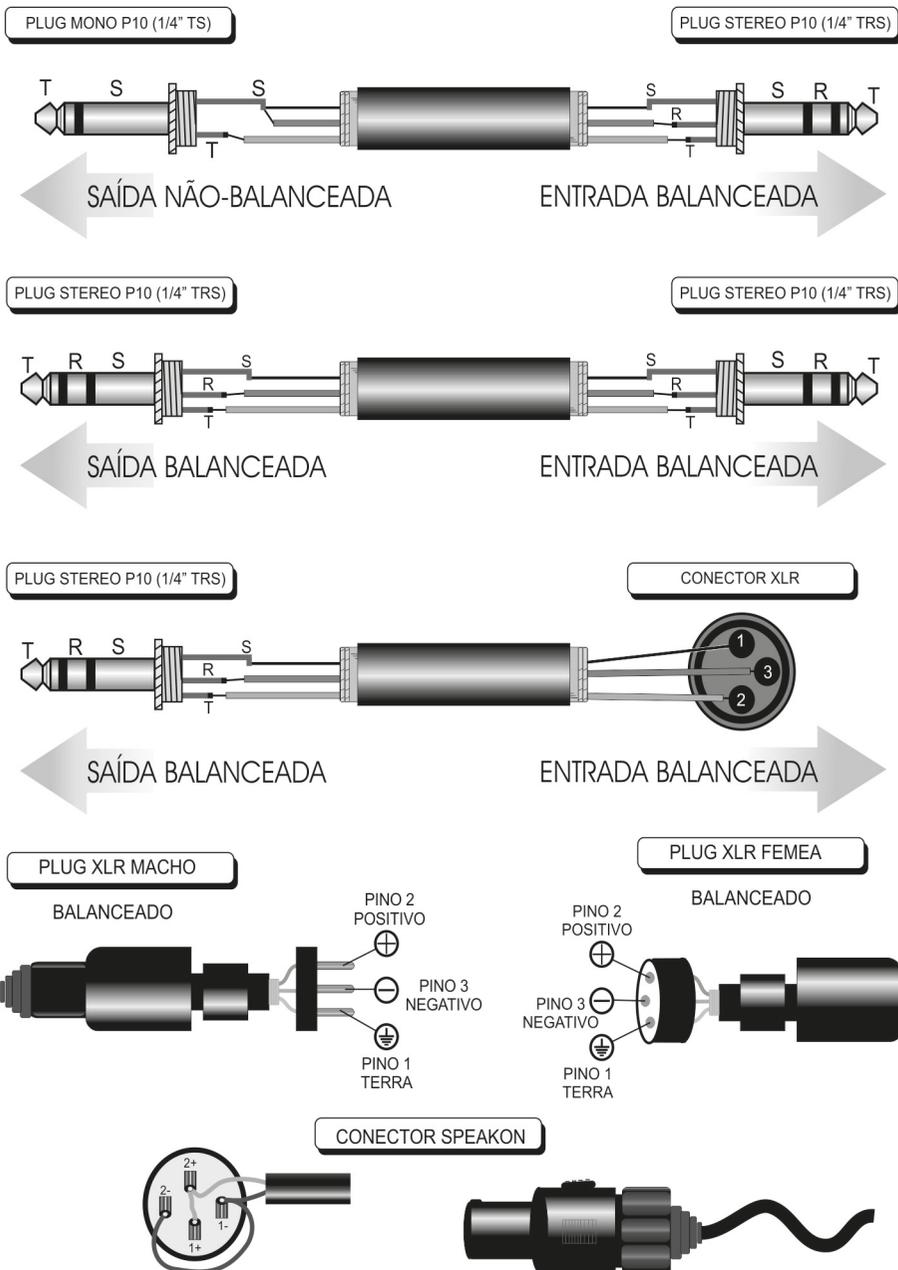
## ATENÇÃO

 Conforme a lei nº 11.291, a **VOXSTORM** adverte que a exposição prolongada a ruídos superiores a 85 dB pode causar danos ao sistema auditivo.

## APRESENTAÇÃO

**Parabéns por ter adquirido um produto *VOXSTORM*. Todos os nossos equipamentos são submetidos a um controle de qualidade metuculoso, nos quais todos os detalhes são checados com cuidado e atenção. A Grisotto & Grisotto Ltda agradece pela sua confiança e aquisição deste aparelho, desejando muito sucesso em sua utilização.**

# CABEAMENTO



# SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

## O APARELHO ESTÁ COM RUÍDO “INTERFERÊNCIA”?

As vezes temos chiados provenientes da rede elétrica. Geralmente este chiado acontece porque a fase pode estar invertida. A fase estará invertida quando o negativo/positivo do plug de força do amplificador estiver ao contrário do negativo/positivo da tomada. Para resolver é só desconectar da tomada o plug e plugar com a posição invertida. É importante lembrar que muitas vezes a qualidade do cabo e dos captadores e da parte elétrica do seu instrumento podem comprometer o som com ruídos indesejáveis. Para evitar esse tipo de problema sempre use cabos de qualidade. Interferências de rádio e tv podem acontecer, como em qualquer outro aparelho, principalmente se estiver próximo a antenas. Isso pode ser agravado pelo uso de cabos e captadores de má qualidade. Caso ocorra, diminua o gain do aparelho, isso ameniza o problema. Tente mudá-lo de posição.

## O APARELHO NÃO LIGA?

O aparelho está ligado na tomada?  
A chave no painel traseiro está na voltagem certa (110/220v)?

## NÃO ESTÁ SAINDO SOM?

O ajuste do Master Volume não está baixo? Ajuste o volume!  
Verifique se o seu cabo está em perfeitas condições de uso.  
Toda equalização (botões de Bass, Middle e Treble) está aberta?

## O APARELHO ESTÁ DISTORCENDO?

Os controles de equalização do seu amplificador não alteram as frequências. Na verdade, esses controles alteram volume das frequências de grave, médio e agudo. O excesso de algumas dessas frequências pode distorcer o som do aparelho. Como são volumes das frequências de grave, médio e agudo, pode acontecer, em algumas situações, de uma frequência encobrir o som da outra. Um exemplo prático: quando quiser aumentar o agudo, diminua o grave e o médio.

# ESPECIFICAÇÕES

	VSA		
	VSW 2300	VSW 3300	VSW 4600
LOW SPEAKER	12"	15"	18"
DB SPL 1W/1m	118dB	124dB	126dB
POTÊNCIA RMS 4 OHMS	500W	1000W	1000W
POTÊNCIA RMS 8 OHMS	265W	450W	450W
POTÊNCIA MUSICAL 4 OHMS	1000W	2000W	2000W
SENSIBILIDADE DE ENTRADA EM LINE	775 mV	775 mV	775 mV
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA EM LINE	47 K	47 K	47 K
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA	30Hz à 100Hz	30Hz à 100Hz	50Hz à 100Hz
FATOR AMORTECIMENTO	>115	>115	>115
CLASSE	AB	AB	AB
PROTEÇÃO CONTRA CURTO	SIM	SIM	SIM
PROTEÇÃO TÉRMICA	SIM	SIM	SIM
CLIP/LIMIT	SIM	SIM	SIM
AUTO RAMPA	SIM	SIM	SIM
SAÍDA PARA CAIXA PASSIVA	SIM	SIM	SIM
TENSÃO DE REDE	110/240	110/240	110/240
CONSUMO MÁXIMO (V.A.)	850 V.A.	1500 V.A.	1500 V.A.
ALTURA	560 mm	620 mm	750 mm
LARGURA FRONTAL	450 mm	500 mm	610 mm
LARGURA TRASEIRA	450 mm	500 mm	610 mm
PROFUNDIDADE	470 mm	580 mm	660 mm
PESO	25,8 Kg	38,1 Kg	49,3 Kg

# PRECAUÇÕES

**1-** Abra a embalagem e verifique se tudo está completamente em ordem. Todos produtos **VOXSTORM** é inspecionado e testado pelo controle de qualidade da fábrica. Caso você encontre qualquer irregularidade, notifique imediatamente seu revendedor ou a transportadora que lhe entregou o aparelho, pois estes danos encontrados certamente foram causados por falhas ao transportar, ou no armazenamento.

**2-** Guarde todo o material de embalagem. Nunca embale este aparelho para transporte **sem a embalagem de fábrica e seus acessórios**.

**3-** Antes de ligar seu aparelho, certifique-se de que a chave seletora de voltagem esteja de acordo com a rede elétrica local (127 V ou 220 V). **O aparelho sai de fábrica com a chave posicionada em 220 V.**

**4-** Tenha certeza de que o aparelho está desligado antes de fazer ou remover conexões. Isto é importante para prevenir danos ao próprio aparelho, assim como a outros equipamentos a ele conectados.

**5- ATENÇÃO:** Utilize somente cabos e conectores de boa qualidade, pois a maioria dos problemas (intermitentes ou não) são causados por cabos defeituosos.

**6-** Observe as instruções sobre o fusível de proteção e siga-as criteriosamente.

**7-** Manuseie os cabos cuidadosamente. Sempre conecte e desconecte os cabos (inclusive o cabo de força) segurando o conector, não o cabo.

**8-** Não ligue o aparelho em caso de umidade ou se estiver molhado.

**9-** Transporte o aparelho com o máximo de cuidado, evitando quedas o qualquer tipo de impacto

**10-** Evite umidade, vibração e poeira.

**11-** Sempre ligue o aparelho com o terra AC, que é o terceiro pino (redondo) do cabo de força, conectado ao terra do sistema, principalmente para reduzir o risco de choques elétricos e ruídos.

**12-** Para limpeza, utilize um tecido macio e seco, nunca use solventes tais como: álcool, benzina ou thinner.

**13-** Cuidado para que pequenos objetos e líquidos não caiam dentro o aparelho através dos orifícios dos conectores

**14-** Não abra o aparelho, nem tente repará-lo; pois em seu interior, não existem peças que possam interessar ao usuário e contém tensões perigosas que poderão colocá-lo em risco. Solicite qualquer manutenção ao serviço qualificado de Assistência Técnica **VOXSTORM**. A abertura do aparelho e/ou adulteração dos circuitos internos eliminarão a garantia.

**15-** Faça uso correto de seu aparelho, tire todas as dúvidas através deste manual de instruções para evitar procedimentos indevidos. Lembre-se de que evitar o uso incorreto é de responsabilidade do usuário; agindo assim, este produto somente lhe proporcionará satisfações.

# PAINEL SUB ATIVA



# CONHECENDO SEU APARELHO

- 1 - LINE INPUT PARALLEL - L:** Entrada balanceada XLR canal esquerdo (Fêmea e Macho).
- 2 - HI-PASS LINE OUT - L:** Conector XLR canal esquerdo (macho) saída de sinal do filtro passa altas.
- 3 - LINE INPUT PARALLEL - R:** Entrada balanceada XLR canal direito (Fêmea e Macho).
- 4 - HI-PASS LINE OUT - R:** Conector XLR canal direito (macho) saída de sinal do filtro passa altas.
- 5 - LEVEL SUB:** Controle de Volume de grave.
- 6 - PHASE REVERSE:** Chave para inversão de fase 0° à 180°.
- 7 - CLIP/LIMIT:** Esse led ilumina-se suavemente quando o aparelho está dando picos de potência máxima e aumentam de intensidade à medida em que o limiter passa a atuar.
- 8 - LED ON:** Quando aceso, este led verde indica que o aparelho está ligado.
- 9 - SPEAKER OUT:** Saída para conectar Caixa Passiva com impedância de 8 Ohms em conector Speakon.
- 10 - ON/OFF:** Esta chave liga e desliga o aparelho.
- 11 - FUSE:** Contém o fusível de proteção da entrada da rede elétrica. Em caso de queima, substitua-o por outro do mesmo tipo e valor (8 Ampères).
- 12 - CHAVE SELETORA DE VOLTAGEM:** Antes de ligar o aparelho esta chave deverá ser colocada na posição correspondente à rede elétrica local (110 ou 220 V). *Haverá perda total de garantia caso o aparelho apresente indícios de ter sido ligado em rede elétrica inadequada. Este aparelho sai de fabrica com a chave na posição 220 V.*
- 13 - CABO DE FORÇA:** O usuário deverá certificar-se que a rede poderá fornecer a potência necessária ao consumo deste aparelho com alguma margem de segurança.

Não remova em hipótese alguma o pino de conexão com o terra para poder conectar o plug do cabo de força à uma tomada simples, pois o aparelho ficará sem o terra AC, que é fundamental para o seu bom funcionamento e sua segurança.

