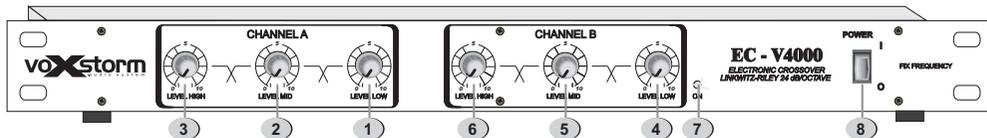


EC - V4000

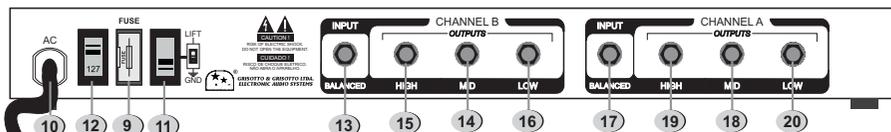
CARACTERÍSTICAS DO APARELHO

PAINEL FRONTAL



- 1 - Botão que regula a intensidade do sinal de saída de grave (LOW) canal A;
- 2 - Botão que regula a intensidade do sinal de saída de médio (MID) canal A;
- 3 - Botão que regula a intensidade do sinal de saída de agudo (HIGH) canal A;
- 4 - Botão que regula a intensidade do sinal de saída de grave (LOW) canal B;
- 5 - Botão que regula a intensidade do sinal de saída de médio (MID) canal B;
- 6 - Botão que regula a intensidade do sinal de saída de agudo (HIGH) canal B;
- 7 - Indicação de que o aparelho está ligado (Led on);
- 8 - Chave que Liga/Desliga o aparelho;

PAINEL TRASEIRO



- 9 - **Fusível de Proteção:** Ao conectar o cabo de força AC na tomada e acionar a chave Liga/Desliga, caso o indicador ON não acender, troque o fusível por outro idêntico. Persistindo a irregularidade procure uma assistência técnica autorizada. Não substitua esse fusível por outro de maior amperagem em hipótese alguma.
- 10 - **Cabo de Força:** Destinado a conexão do aparelho a rede elétrica. O usuário deverá certificar-se que a rede poderá fornecer a potência necessária ao consumo deste aparelho com alguma margem de segurança, em hipótese alguma deve-se remover o terceiro pino do cabo (pino de aterramento), no caso de remoção deste será anulada automaticamente a garantia do aparelho;
- 11 - **Chave LIFT GND:** Sempre que possível, o aparelho emissor do sinal para o crossover gráfico, deve partilhar o mesmo terra AC do Crossover. Contudo, em alguns casos, isto pode resultar em um loop de terra. Caso isto aconteça, coloque esta chave na posição LIFT. Esta chave, quando está na posição (GND), conecta eletricamente o terra de sinal ao terra AC/CHASSIS. Quando esta chave está na posição LIFT, o terra de sinal fica completamente isolado do terra AC/CHASSIS. **CUIDADO:** Não coloque esta chave na posição LIFT, se o Crossover e o aparelho emissor de sinal não estiverem no mesmo terra AC. O compartilhamento do terra AC se realiza através do cabo de alimentação de energia AC (cabo de força) no pino da conexão de terra, que geralmente é o pino redondo do plug de 3 pinos em cabos de áudio. Você nunca deve cortá-lo para tentar conectá-lo em uma tomada AC simples de 2 pinos.

A tomada AC utilizada para conectar o plug do cabo de força do equalizador gráfico e as demais tomadas utilizadas para conectar os outros aparelhos periféricos de processamento de áudio, inclusive a tomada na qual será conectada o cabe de alimentação AC do console de mixagem, terão que estar devidamente ligados no aterramento geral do sistema. Caso contrário, o risco de aparecer ronco por falta de aterramento é muito grande. Caso apareça ronco no sistema, verifique se alguma tomada de alimentação AC, de algum aparelho do sistema, não está conectada no aterramento geral, ou está com mau contato no pino de conexão terra AC. **ATENÇÃO:** Em caso de dúvidas, deixe a chave na posição GND. Somente em casos especiais, coloque esta chave na posição LIFT. Serve para ligar ou desligar o terra elétrico do chassi do aparelho.

12 - Chave Seletora de Voltagem: 110 ou 220V. Antes de ligar o Crossover esta chave deverá ser colocada na posição correspondente à rede elétrica local, o aparelho sai de fabrica com a chave na posição 220 volts. **Haverá perda total da garantia caso o aparelho apresente indícios de ter sido ligado em rede elétrica inadequada.**

13/17 - Canal de Entrada Balanceada: Com conectores P10 (1/4" TRS), Máximo nível de entrada: 8,5V RMS (21 dBu).

14/18 - Saída de Médio: Canal que emite sinal de 125Hz à 2,3Khz.

15/19 - Saída de Agudo: Canal que emite sinal de 2,3Khz à 50Khz.

16/20 - Saída de Grave: Canal que emite sinal de 35Hz à 125Hz.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CROSSOVER ATIVO 3 VIAS COM FILTRO LINKWITZ-RILEY DE QUARTA ORDEM (CORTE FIXO).

Atenuação: 24 dB/Oitava.

Entradas: Balanceadas, com conectores P10 (1/4" TRS), Máximo Nível de entrada 8,5V RMS (21 dBu).

Saídas: Conectores do tipo P10 (MONO), Impedância de saída: 100 Ohms (unbal), com Máximo nível de saída: 8,5V RMS (21 dBu).

Filtro de Entrada Passa-Alta: 12 dB/Oitava $f_c=32\text{Hz}$.

Filtro de Entrada Passa-Baixa: 12 dB/Oitava $f_c=50\text{kHz}$.

Controles de Volume: MID, LOW e HIGH.

Impedância de Entrada Ativo: 20k (bal) / 10k (unbal), com conectores do tipo P10 (1/4" TRS)

Resposta de Frequência: MID: 125Hz à 2,3Khz; LOW: 35Hz à 125Hz; HIGH: 2,3Khz à 50Khz.

Distorção Harmônica THD: LOW <0,08% - HIGH <0,05%.

Aterramento: Chave GROUND/LIFT.

Tensão AC: 127 à 220V.

Potência Consumo: 12VA.

Fusíveis: 0,05A (220V) / 1,0A (127V)

Dimensões (LxAxP em mm): 482,6 x 44 x 100.

Peso: 1,8Kg.

SOLUÇÕES DE PROBLEMAS

O Aparelho está com ruído “interferência”?

As vezes tempos 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 aparelho 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, captadores e da parte elétrica do seu instrumentos podem comprometer o som com ruídos indesejáveis. Para evitar esse tipo de problema sempre use cabos de boa procedência. Interferências de rádio e TV podem acontecer, como em qualquer outro aparelho eletrônico, principalmente se estiver próximo a antenas, caso ocorra, diminua o Gain do aparelho, isso ameniza o problema. Tente mudar o aparelho de posição.

O aparelho não Liga ?

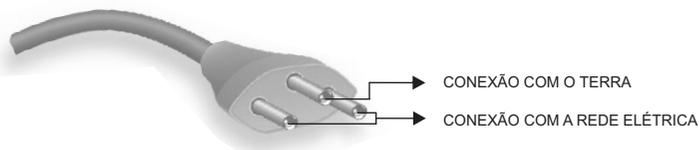
Ele está ligado na tomada ?
A chave seletora de voltagem localizada no painel traseiro está na voltagem correta (110/220V)?

Não está saindo som ?

O ajuste do master Volume não está baixo? Ajuste o volume!
Verifique se o cabo esta em perfeitas condições de uso.
Verifique se as conexões entrada/saida não estão invertidas.
Toda equalização esta aberta ?

Importante para sua segurança !

CABO DE FORÇA AC: O usuário deverá certificar-se que a rede poderá fornecer-lhe a potência necessária ao consumo deste aparelho com alguma margem de segurança.



IMPORTANTE PARA A SUA 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.

PRECAUÇÕES

Para melhor satisfazer as suas necessidades, a **voXstorm** elaborou uma série de informações importantes listadas abaixo, leia-as com muita atenção:

1. Abra a embalagem e verifique se tudo está completamente em ordem. Todo equipamento **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 (127V ou 220V). Os aparelhos **voXstorm** saem de fábrica ajustados com a voltagem em 220V.
4. Tenha certeza de que o controle de volume do canal a ser usado está fechado antes de fazer ou remover a conexão dos instrumentos ou microfones. Isto é importante para prevenir danos aos alto-falantes.
5. Mantenha fechado o volume (nível 0) dos canais que não estejam sendo usados para que não causem interferência.
6. ⚠ **ATENÇÃO:** Utilize cabos e conectores de boa qualidade, pois a maioria dos problemas (intermitentes ou não) são causados por cabos defeituosos.
7. Manuseie os cabos cuidadosamente. Sempre conecte e desconecte os cabos (inclusive o de força) segurando o conector, não o cabo.
8. Não ligue seu aparelho em caso de umidade, ou se ele estiver molhado, além dos riscos de mau funcionamento, o risco de choque elétrico é muito grande.
9. Transporte o aparelho com o máximo cuidado, evitando quedas ou qualquer tipo de impacto.
10. Evite muita vibração e poeira.
11. Para limpeza, utilize um tecido macio e seco. Nunca use solventes tais como: álcool, benzina ou thinner para limpar o aparelho.
12. ⚠ Não abra o aparelho, nem tente repará-lo ou modificá-lo; pois, em seu interior, não existem peças que possam interessar ao usuário e contém tensões perigosas que poderão coloca-lo em risco. Solicite qualquer manutenção ao serviço qualificado de Assistência Técnica **voXstorm**. A abertura do aparelho e/ou adulteração dos circuitos internos eliminará a garantia.
13. Não exponha este aparelho ao sol direto nem o coloque próximo a emissores de calor. Evite deixar em um carro ao sol, ou em outros extremos de temperatura. A alta temperatura é inimiga do seu equipamento.
14. Faça o uso correto do seu aparelho, antes da instalação, tire todas as dúvidas através deste manual e guarde-o para futuras consultas. Lembre-se que evitar o uso incorreto é de responsabilidade do usuário, assim, nossos produtos lhes proporcionarão muita satisfação.

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