NIAGARA 5000EU

Alimentação de baixa impedância | Sistema de dissipação do ruído

Guia de iniciação rápida

O manual do proprietário do Niagara 5000EU contém informações consideráveis para assegurar um desempenho ideal, resolver problemas comuns e raros de interações do sistema, e é uma excelente base para a tecnologia que torna esta unidade tão única. Contudo, agradecemos e respeitamos o seu precioso tempo. No mínimo, pedimos-lhe humildemente que siga este guia de iniciação rápida.

- Se o Niagara 5000EU tiver sido exposto a chuva excessiva, inundações, incêndios ou tiver sofrido danos físicos consideráveis, solicitamos que a unidade seja devolvida. Não tente energizar a unidade ou ligar equipamento à mesma!

- A fonte de energia à qual o Niagara 5000EU está ligado deve ser de 220-240VAC tensão nominal monofásica, 16 amperes (capacidade de corrente RMS). Contudo, o Niagara 5000EU funcionará muito bem com uma tomada de serviço de 10 amperes. Para um funcionamento adequado, o Niagara 5000EU requer uma ligação à terra de segurança (fornecido através da tomada de parede CA da rede elétrica).

- O Niagara 5000EU pode ser colocado sobre qualquer mesa, armário, prateleira ou chão. Quando é necessária a montagem em rack, os quatro pés roscados podem ser removidos com uma chave de fendas Phillips padrão.

- A colocação ou proximidade de outros componentes não é crítica, e, sob utilização normal, o Niagara 5000EU não produz calor apreciável.

- Uma vez colocado o Niagara 5000EU, deve ser ligado ao conector de entrada CA do painel traseiro (IEC-C20) um cabo CA apropriado de 20 amperes. O cabo CA deve ter um conector fêmea IEC-C19 e um terminal Schuko 220-240VCA macho ligado à terra para utilização na UE, Rússia ou outros países que necessitem desta saída. Para o melhor desempenho e Dissipação de Ruído de Terra apropriada, recomendamos os cabos CA da AudioQuest.

- **Bancos de alta corrente/alimentação de baixa impedância:** Existem quatro tomadas de alta corrente/alimentação de baixa impedância (identificadas como "1", "2", "3" e "4"). As tomadas apresentam a nossa Tecnologia de Correção de Energia Transiente e foram concebidas para melhorar o desempenho dos amplificadores de potência através do reservatório de corrente transitória de baixa impedância do nosso circuito. Os amplificadores de potência, amplificadores monobloco, amplificadores integrados, recetores alimentados, ou subwoofers alimentados ***só*** devem ser ligados a estas quatro tomadas.

- **Interruptor de Correção de Energia:** Este interruptor montado no painel traseiro DEVE ser colocado na posição **ENGAGE**, independentemente do equipamento (nível de linha, digital, componentes de vídeo, ou amplificação de potência) que está ligado ao Niagara 5000EU. Caso contrário, este pode não funcionar corretamente. Se necessário, consulte a configuração no manual do utilizador para obter informações mais detalhadas. (Caso contrário, coloque este interruptor na posição **ENGAGE**.)

- **Tomadas de Alimentação do Sistema de Dissipação do Ruído Linear de Nível X:** Tipicamente, estas destinam-se a todos os produtos de nível de linha, digitais e de vídeo. Existem quatro bancos (incluindo os grupos de tomadas 5-6, 7-8, 9-10 e 11-12) que utilizam esta tecnologia no Niagara 5000EU. Além disso, cada banco emprega um isolamento de ruído de terra que é independente dos outros.

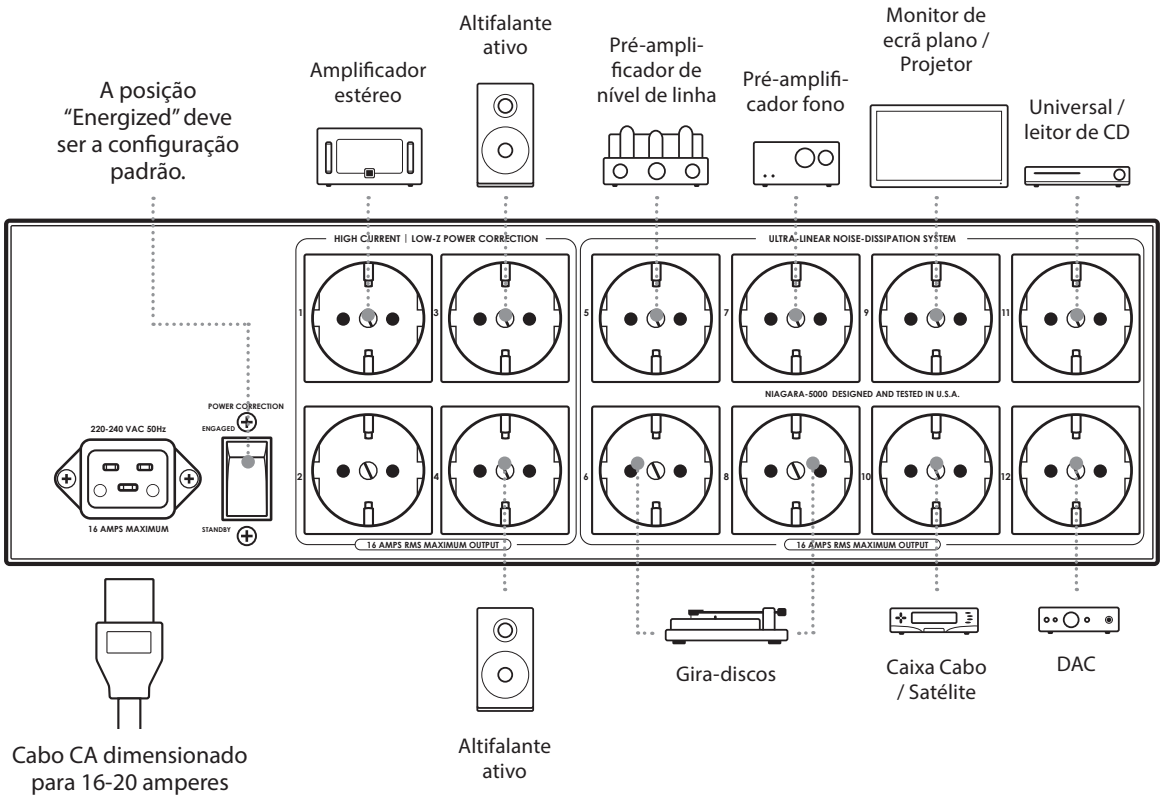
- **Ouço um ligeiro zumbido proveniente do Niagara 5000EU. Está danificado?** Não, não está danificado (ou, pelo menos, é ***muito*** improvável que se verifiquem danos). Se estiver numa sala extraordinariamente silenciosa e ouvir este zumbido apenas quando está relativamente próximo do Niagara 5000EU, ou apenas quando coloca o ouvido junto à unidade, o zumbido é normal e não pode ser totalmente eliminado (embora níveis facilmente detetáveis sejam raros). Consulte o manual do Niagara 5000EU para obter informações detalhadas sobre distorção harmónica de linha CA de alto nível e a sua capacidade de fazer com que alguns dos circuitos sofram de zumbido mecânico, ou *magnetostrição*.

- **Otimização da polaridade dos cabos CA.** Para as tomadas Schuko, utilizar sempre que possível um dispositivo de verificação de polaridade CA macho. Ligue este dispositivo a qualquer uma das tomadas CA do Niagara 5000EU. Se o dispositivo de verificação de polaridade mostrar polaridade invertida, inverta o cabo CA que fornece energia ao Niagara 5000EU. Contudo, uma vez que as tomadas e terminal Schuko não têm qualquer padrão para a polaridade, a melhor maneira de determinar a polaridade é tentar *ambas* as orientações de ligação. Uma direção produzirá sempre menos ruído, grão ou brilho irritante e distorção. Selecione a melhor das duas orientações do terminal para cada cabo, e depois marque a ficha e a tomada com um pequeno autocolante ou marca de caneta que pode ser posteriormente removida com álcool isopropílico.

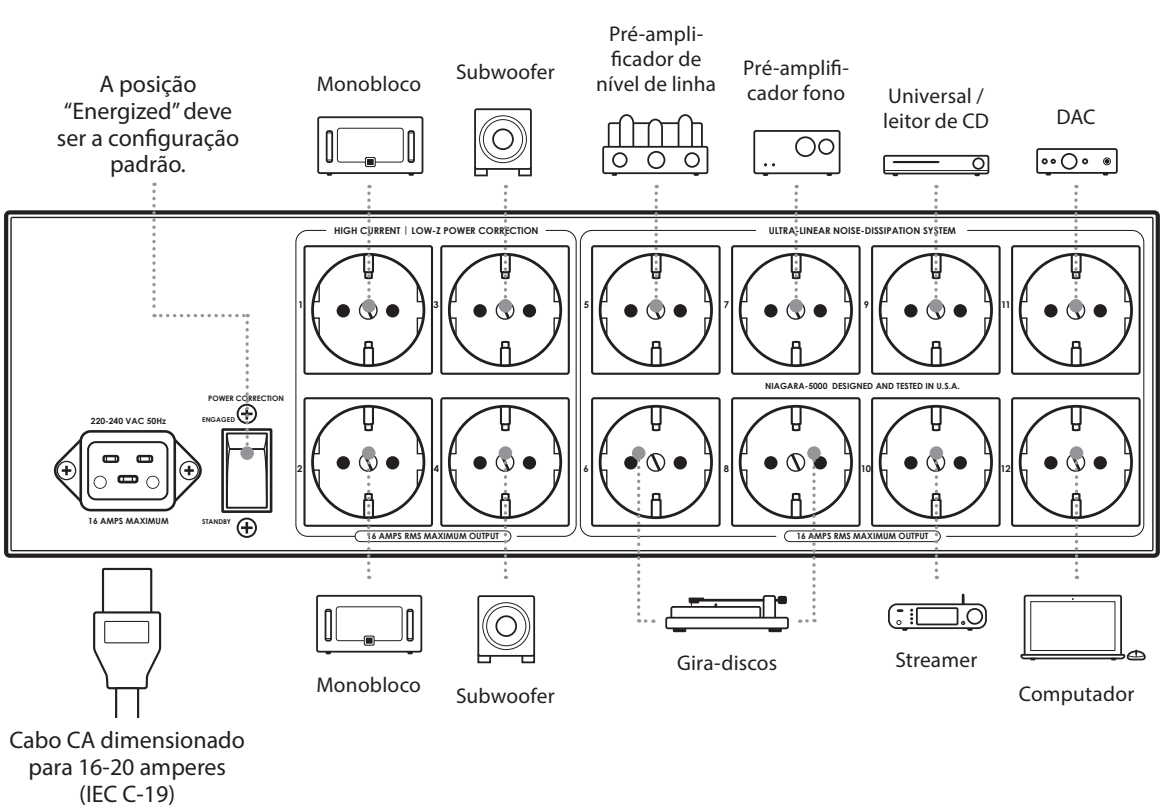
audioquest®

Ligações CA sugeridas

1



2



Nota: Os bancos 3 a 6 estão sujeitos a muitas variáveis e condições de circuito, pelo que se encoraja a experimentação para melhores resultados. Os amplificadores de potência **devem** ser ligados aos bancos 1 ou 2.

©2021 AudioQuest 2621 White Road, Irvine CA 92614 USA | info@audioquest.com | www.audioquest.com

December 2021