



AMPLIFICADOR INTEGRADO

SRL V8 20TH ANNIVERSARY

INSTRUÇÕES DE USO

Prezado cliente,

Parabéns por sua escolha na compra ou no upgrade deste equipamento cujo aprimoramento ocorrido durante anos culminou com a edição 20th Anniversary.

Nosso objetivo é assegurar a qualidade e desempenho superlativos de nossos produtos hi-end utilizando esmero no processo artesanal de fabricação.

Nossa filosofia consiste no desenvolvimento da relação com você caro cliente, com transparência e disponibilizando upgrades que permitam atualizações deste produto, de modo que você possa sempre desfrutar das evoluções técnicas implementadas nas novas gerações dos produtos da Sunrise Lab.

Atenciosamente,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'U. Faggi', written in a cursive style.

Ulisses H. Faggi.

PRECAUÇÕES DE OPERAÇÃO

Antes de encomendar seu equipamento, verifique a tensão de sua rede local. Seu V8 será ajustado na Sunrise para operar adequadamente em sua rede elétrica, possibilitando uma operação segura e com desempenho otimizado. A tolerância para a tensão da rede é de +/- 5V entre 110 e 127V e +/- 10V em 220V.



LEIA este manual antes de utilizar o produto.



Em caso de DÚVIDAS na operação deste produto, consulte este manual e entre em contato com a Sunrise Lab.



ASSEGURE-SE de ligar o equipamento à correta voltagem e frequência.



NUNCA ligue o equipamento à tomada de força com as mãos molhadas.



NÃO MUDE a configuração de voltagem do aparelho sem consultar com a Sunrise Lab.



NUNCA opere o equipamento sem a tampa de proteção parafusada.



NUNCA troque o cabo de alimentação do aparelho com a chave de 'power' ligada.



CUIDADO com a chave seccionadora de luminosidade ao remover o produto da embalagem.



ACONDICIONE o aparelho em local arejado; nunca o utilize em espaços com pouca ventilação. Para a ADEQUADA REFRIGERAÇÃO do aparelho, é preciso haver espaço aberto para a livre circulação de ar. O ESPAÇO MÍNIMO recomendado é de 20 cm para cima e nas laterais.



Este equipamento destina-se à UTILIZAÇÃO EM AMBIENTE RESIDENCIAL em volumes moderados. NÃO É RECOMENDADA sua utilização em festas e sonorização profissional.

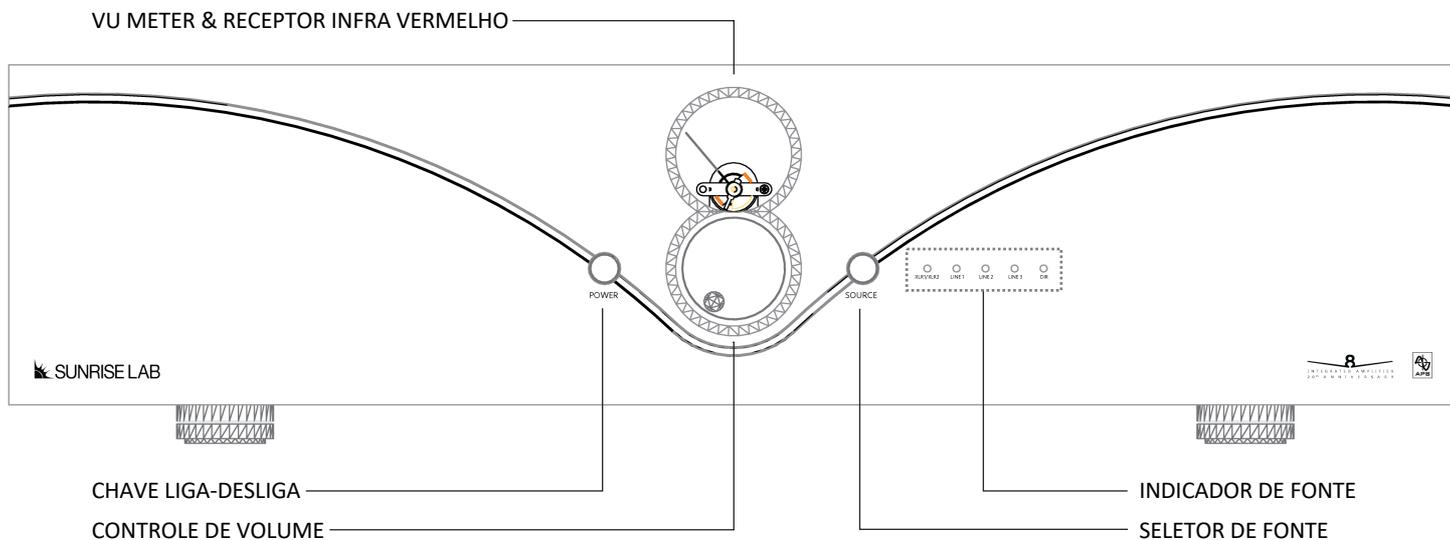


Se o controle remoto não for utilizado por um período maior de trinta dias, é aconselhável retirar as pilhas.

GARANTIA

A garantia do produto é de 12 meses a partir da data de emissão da Nota Fiscal, transferível dentro do período. Cobre apenas o uso normal do equipamento, desde que sejam observadas as condições de utilização acima mencionadas.

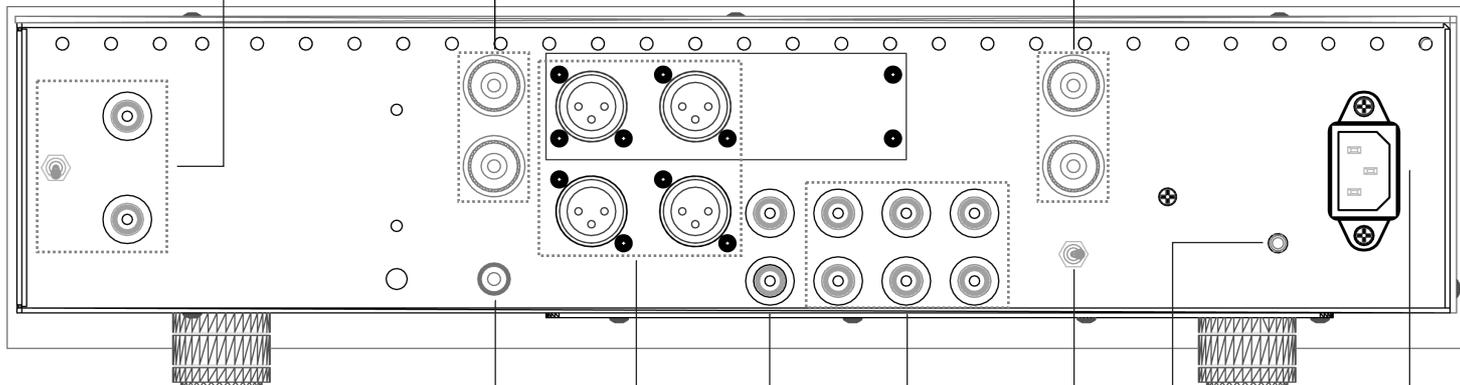
OPERAÇÃO BÁSICA



PRÉ-AMPLIFICADOR DE FONHO

TERMINAL DE CAIXAS DIREITO

TERMINAL DE CAIXAS ESQUERDO



CONEXÃO DE ATERRAMENTO

ENTRADAS XLR I /XLR II

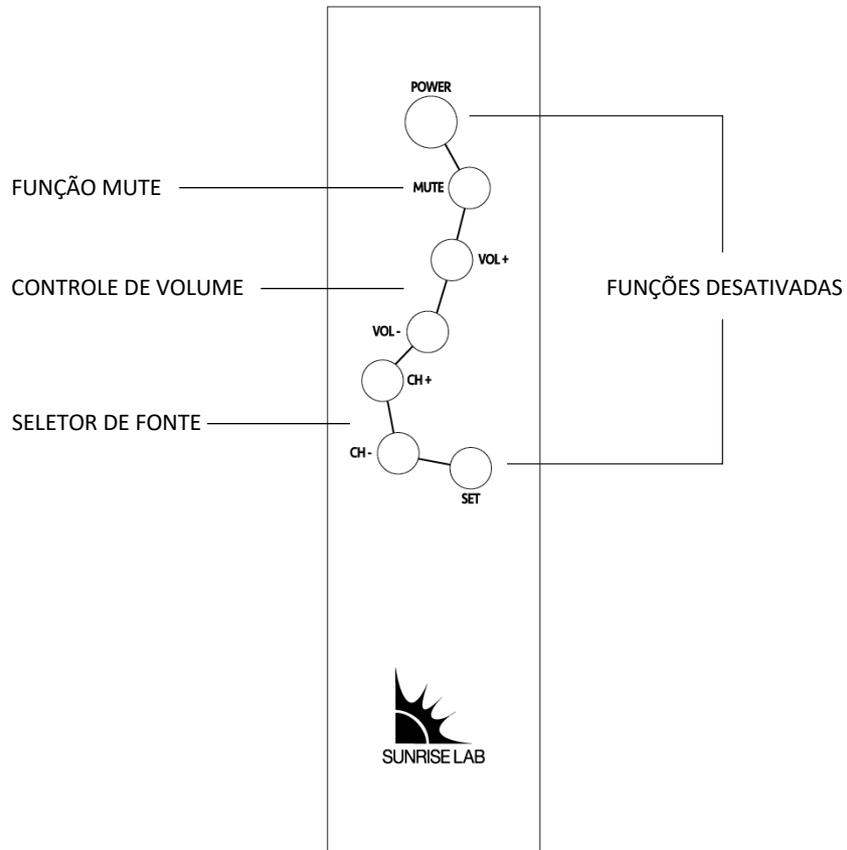
CONEXÃO TRIGGER

ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO

SELETOR DE ILUMINAÇÃO DO VU METER

ENTRADAS RCA I | II | III

ENTRADA RCA DIRECT



- I. O equipamento não opera em modo de espera ('*stand-by*'). A chave '*power*' no painel interrompe totalmente a alimentação do aparelho.
- II. Ao acionar o equipamento, o circuito de retardo (*soft start*) é acionado antes da plena alimentação do aparelho.
- III. Aproximadamente 30 segundos após a ligação, os circuitos de silêncio (*mute*) liberarão o sinal para as caixas.
- IV. No painel frontal, a seleção da fonte de áudio é feita de modo sequencial: XLR I / XLR II, I, II, III e DIR. As quatro primeiras utilizam indicação em LED azul. A fonte DIR utiliza indicação em LED âmbar.
- V. O indicador do painel (VU) indica a potência de 150 WRMS em 8 Ω e 300 WRMS em 4 Ω nos dois canais. Com o aparelho desligado, a iluminação do VU meter é controlada com a chave situada no painel traseiro nas posições (AMBER | <OFF> | WHITE). Essa operação deve ser realizada com o equipamento desligado.
- VI. O aparelho atinge seu nível máximo de qualidade sonora após 60 minutos de aquecimento.
- VII. Quando novo, o período de amaciamento é de 350 horas. No caso de upgrades, é de 250 horas.
- VIII. O controle remoto opera a seleção de fonte sequencialmente.
- IX. Dimensões (L x A x P): 445 x 105 x 332 mm,
- X. Peso: 17 Kg.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PRÉ-AMPLIFICAÇÃO

Impedância de entrada: 20 K Ω para as entradas RCA e 20+20 K Ω para as entradas XLR. A entrada 'DIR' possui impedância de entrada de 15 K Ω .

- Ganho máximo: 15 dB.
- Banda passante: DC~3 MHz (-1 dB).
- Caminho crítico do sinal extremamente curto: apenas 55 mm.
- Fonte de alimentação independente e estabilizada, com 20.000 μ F de filtragem primária total.

AMPLIFICAÇÃO

- Ganho: 26 dB.
- Banda passante: 0,15 Hz @ 270 KHz, -1 dB.
- Potencia mínima: 150 WRMS em 8 Ω e 300 WRMS em 4 Ω contínuos, com carga resistiva e rede elétrica nominal.
- Potência de pico de 187 WRMS/canal em 8 Ω , 343 WRMS/canal em 4 Ω .
- Distorção Harmônica total (máxima, em toda a banda passante, potência nominal): 0,1 em 8 Ω %.
- Fator de amortecimento (*damping factor*): 1150 (mínimo, na banda passante).
- Tempo de subida (*slew rate*): 80 V/us.
- Nível de ruído: < -128 dB; volume 50% do ganho.
- Fonte de alimentação dupla independente, com 120.000 μ F totais para cada canal.
- Proteção contra DC na saída independente para cada canal.

TECNOLOGIAS

O SRL V8 20th Anniversary possui várias inovações tecnológicas, algumas únicas, outras encontradas apenas em aparelhagem hi-end.

DISTINCT SIGNAL ISOLATION

O circuito de pré-amplificação habilita completo isolamento do sinal, e o terra, da fonte selecionada em relação aos outros equipamentos conectados no painel traseiro. Este isolamento, encontrado apenas em pré-amplificadores hi-end permite a obtenção da superlativa apresentação musical eliminando a dependência no aterramento dos equipamentos conectados.

DIRECT POWER E DIRECT SIGNAL

Configurada em duplo-mono, a etapa de amplificação possui alimentação independente. As trajetórias de sinal e de corrente são extremamente curtas. Toda a fonte de alimentação está na própria placa de amplificação, fixadas em dissipador separado.

As fiações de cada canal de alimentação, de sinal de saída para os terminais de caixas acústicas possuem o mesmo comprimento. A corrente flui diretamente dos enrolamentos do transformador, passando pelos diodos retificadores,

alimentando diretamente os 120.000 μF de capacitores e indo diretamente aos transistores de saída. O comprimento total dos diodos aos transistores de saída é de apenas 95 mm. Já o curso do sinal de áudio e da entrada de sinal da placa de amplificação aos transistores de saída é inferior a 50 mm.

O circuito de amplificação funciona em regime AB¹ sem realimentação atuando nos transistores de saída. Este circuito é totalmente simétrico e complementar e sua etapa de excitação trabalha em classe A.

INTELLIGENT FUSELESS PROTECTION

Baseado nas crescentes tendências de fusíveis high-tech direcionadas ao mercado hi-end, apresentamos uma proposta radical: A ausência do fusível. Diferente de um “não-fusível”, que é um tubo de condutor sólido e que substitui o fusível principal do equipamento, um circuito elétrico sem fusível também elimina as conexões elétricas e os contatos do fusível, mas continua protegendo o equipamento. A eliminação dos contatos e do fusível eleva a qualidade de áudio e erradica todas as colorações e limitações que qualquer fusível e suas conexões acabam inserindo no equipamento pela alimentação elétrica.

¹ Topologia de referencia.

Esse sistema monitora de forma inofensiva a corrente de alimentação do transformador de força e outros pontos críticos dos circuitos, sendo ativado apenas no caso de pelo menos um dos problemas ocorrerem:

- Pico de corrente ultrapassar o limite estabelecido;
- Pelo menos um dos circuitos de amplificação de potência
- apresentar qualquer problema e ocorrer uma tensão DC na saída;
- Aquecimento além do limite estabelecido no dissipador de calor em ao menos em um dos canais de amplificação.

A proteção ocorre como se o aparelho houvesse sido desligado no botão de acionamento do painel frontal. Nesta condição, uma luz pisca intermitentemente no VU do equipamento, já desligado pelo sistema. Quando o aparelho for desligado no seu botão frontal (ou a alimentação da entrada 'trigger' for interrompida) e religado novamente após alguns segundos, o sistema é reiniciado e, na ausência de problema mais sério, ele volta a funcionar normalmente.

Caso ocorra por excesso de temperatura será necessário que o equipamento esfrie entre 10 e 15 minutos antes de religá-lo. Se a proteção tiver ocorrido devido a um problema mais sério, um sistema de proteção interno será acionado e não será possível religar do aparelho. Neste caso o proprietário deve entrar em contato com a Sunrise para orientações.

ADAPTATIVE POWER SYSTEM

É o revolucionário sistema, inédito na indústria de áudio hi-end, desenvolvido pela Sunrise Lab que dinamicamente otimiza o circuito de amplificação em relação à fonte de alimentação durante a reprodução da música, sem a adição de realimentação negativa ou positiva. Resultando a naturalidade do som ao vivo.

SUPER SILENT POWER SUPPLY

Associada à tecnologia APS, essa nova topologia de pré-amplificação utilizando uma nova fonte de alimentação com seis fontes de corrente de extrema linearidade, e um sistema ativo de auto cancelamento de ruído. Cada etapa de filtragem possui o exato amortecimento para os circuitos subsequentes, para que possam funcionar totalmente equilibradas tanto no equilíbrio tonal como na energia. As seis fontes de alimentação conseguem atenuar o ruído da rede em até 300 dB.



A BUSCA CONTINUA DA EXELÊNCIA EM REPRODUÇÃO MUSICAL



Descubra mais no website:
www.sunriselab.com.br

Sunrise Laboratório de Som
Av. Senador Casemiro da Rocha 609, conjunto 27
São Paulo - SP
04047-001
Brasil

+55 (11) 5594-8172
contato@sunriselab.com.br

Copyright © Sunrise Lab 2006-2022

Made in Brazil