



Manual de Instruções RS-800SL



*Amplificador Mosfet Classe "AB" 4 Canais
Crossover High Pass 80Hz - 1.2 KHz
Low Pass 50 Hz - 200 Khz
4 Canais de 60 WRMS em 4 ohms
4 Canais de 80 WRMS em 2 ohms
2 Canais de 160 WRMS em 2 ohms
Proteção contra curto-circuito
Potência Máxima 800 WATTS
Dimensões: 267x56x340 mm*

PORTUGUÊS

800 WATTS MÁX

Desejamos que você se divirta muito!

Usado de maneira correta, seu novo equipamento de som fornecerá muitas horas de entretenimento sonoro de boa qualidade. Danos auditivos causados por som muito alto são praticamente imperceptíveis ao longo do tempo, sendo assim, este fabricante e as indústrias eletrônicas recomendam evitar longas horas de exposição a som muito alto.

Esta lista de níveis de som lhe mostra os diferentes níveis de som, fontes equivalentes e o fator de perigo.

Decibéis

Nível	Exemplo
-------	---------

30	Livraria silenciosa, sussurros
----	--------------------------------

40	Sala de estar, refrigerador, quarto longe de tráfego
----	--

50	Tráfego leve, conversa normal, escritório silencioso
----	--

60	Ar condicionado a 6 metros, máquina de costura
----	--

70	Limpador a vácuo, secador de cabelo, restaurante barulhento
----	---

80	Tráfego médio na cidade, centro de reciclagem, despertador a 60 cm
----	--

OS SEGUINTE NÍVEIS DE SOM PODEM SER PERIGOSOS SOBRE CONSTANTE EXPOSIÇÃO

90	Metrô, motocicleta, tráfego de caminhões
----	--

100	Moto-serra, furadeira
-----	-----------------------

120	Show de rock em frente aos alto-falantes, trovoadas
-----	---

140	Disparo de revólver, avião
-----	----------------------------

180	Lançamento de um foguete
-----	--------------------------

Informações cedidas pela Fundação de Pesquisas Auditivas.

Caro usuário

Selecionar um equipamento de boa qualidade como este que você selecionou é somente o início de seu entretenimento musical. Agora você deve saber como obter o máximo que seu equipamento pode oferecer. A Roadstar deseja que você obtenha o máximo em desempenho, divertindo-se a um nível de volume seguro, um nível que permita um som limpo e sem distorções, e o mais importante, sem afetar a capacidade auditiva.

O som pode enganar. Ouvir som muito alto por muito tempo, fará com que os ouvidos se acostumem ao som, achando que é confortável. Ajuste o volume do equipamento num nível seguro para não causar danos auditivos.

Para estabelecer um “nível seguro”

- Inicie com o volume no mínimo.
- Vagarosamente vá aumentando o volume até que possa ouvir clara e confortavelmente, e sem distorções.
- Uma vez que tenha encontrado um nível confortável de som, deixe nele.

Levando um minuto para fazer isto, já ajudará a evitar danos auditivos no futuro.

Introdução

Este amplificador estéreo para carros de alta performance e potência é um produto de alta qualidade. Você pode sentir-se orgulhoso de sua escolha. Antes de iniciar a instalação, certifique-se de ler este manual completamente e guarde-o para futuras referências.

Instalação

A qualidade da instalação irá afetar a performance e segurança do sistema consideravelmente. Recomendamos a ajuda de um distribuidor ou instalador profissional. O amplificador é geralmente montado em qualquer local conveniente, como por exemplo, embaixo do assento. Certifique-se de colocar o aparelho em local com boa circulação de ar e protegido de perigos.

Ao escolher o local da instalação, leve em conta que quanto menor o comprimento dos cabos de energia e alto-falantes, melhor. Minimizando o tamanho dos cabos, fornecerá a melhor performance do amplificador. É importante que as aberturas para ventilação não estejam contra um painel ou uma superfície que impeça a boa circulação de ar. Marque a localização dos parafusos utilizando o amplificador como modelo. Faça os furos com diâmetro de #29 ou 9/64" nas marcas e instale o amplificador firmemente no local, utilizando os parafusos fornecidos com o kit de acessórios. (Veja Fig. 1).

Atenção

Este amplificador tem função de proteção para evitar danos devido a uso impróprio ou condições desfavoráveis - calor excessivo, alto-falantes em curto ou sobrecarga. Se o aparelho detectar uma das condições acima, o indicador de proteção irá acender e o sistema desligará automaticamente.

Para diagnosticar o problema, abaixe todos os controles, desligue tudo e verifique a instalação por possíveis conexões erradas ou curtos. No caso do amplificador desligar devido a aquecimento sob condições adversas, simplesmente deixe desligado até que a temperatura do mesmo volte ao normal e o indicador apague.

Cuidado

Antes de fazer os furos, verifique todo o layout do veículo:

Tome cuidado ao trabalhar próximo de cabos de combustível e ligações elétricas.

Conexão da fonte de energia

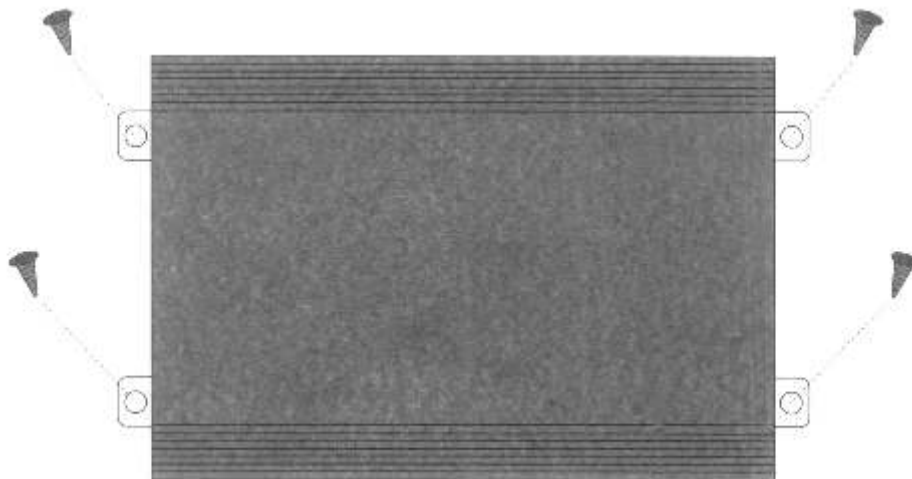


Fig. 1 Instalação do Amplificador

Os cabos +12VDC e terra devem ser bem isolados. O padrão dos cabos deve ser de 8AWG, RS-800SL ou maior. Fora isso, há um cabo de controle 12V que deve ser de 12AWG-14AWG. É preferível ter cabos de alto-falantes mais compridos e cabos de energia mais curtos para minimizar perdas de energia.

Energia +12V

Este cabo é usualmente conectado diretamente ao terminal positivo da bateria.

Certifique-se de que o cabo de energia (+) esteja conectado à fonte de energia através de um fusível em linha. A conexão deve ser completada utilizando um conector tipo-U isolado.

Terra

Este cabo é utilizado para o aterramento elétrico e deve ser bem fixado ao chassi do veículo. O melhor método é usar um parafuso atravessado numa lâmina de metal, desde que os fios encostem no metal do chassi. Certifique-se de remover toda a pintura ou outro isolante da área do aterramento e usando um parafuso, fixe firmemente as pontas do fio ao chassi. Use um cabo o mais curto possível - use o mesmo padrão de cabo utilizado para a conexão de energia +12V.

Remoto

Muitos rádios ou outras fontes de som têm um terminal de saída para conexão do ativamento remoto do amplificador. Se o rádio não tiver esta função, você poderá utilizar o cabo de transmissão que ativa o motor da antena. Mas você deve prestar atenção se a antena está abaixada durante a operação do rádio. Neste caso você não poderá usar o cabo de transmissão da antena para operar o ativamento remoto.

Conexões de entrada de energia

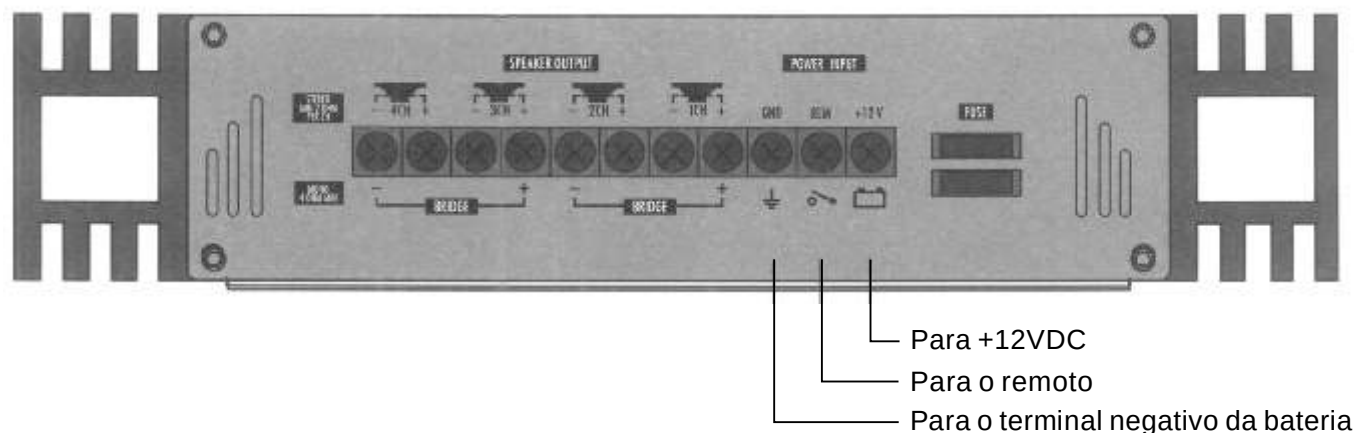


Fig. 2 Conexões de entrada de energia

Atenção

Primeiro faça a conexão +12V, depois a conexão terra e finalmente a conexão remota. Além disso, o cabo +12V deve ser sempre conectado à bateria através de um fusível para proteger contra possíveis danos. Se precisar trocar o fusível, troque por um de mesmo valor. Usando um fusível diferente, poderá danificar o aparelho.

Este amplificador tem terminais de entrada de sinal do tipo RCA para entradas de baixo nível. O ajuste do nível de entrada é feito pelo controle de ganho de ambos os canais. Ajustando este controle, permitirá que o ganho do amplificador seja controlado para nivelar os canais. O conector RCA deve ser usado para conectar um rádio/cassete. O conector vermelho é usado para saída de áudio direito e o branco para saída de áudio esquerdo.

Conexão de entrada de sinal

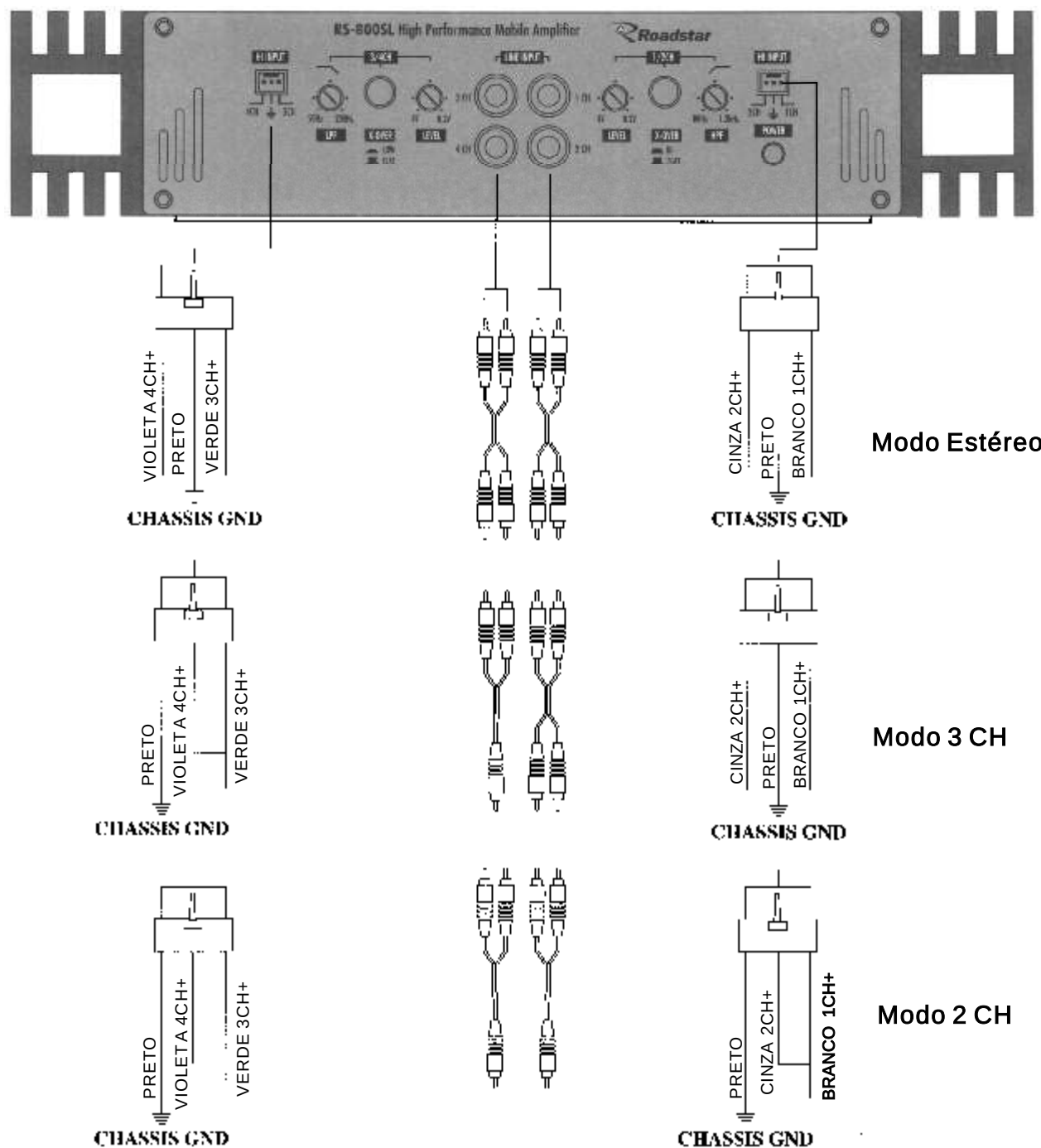


Fig. 3 Conexão de entrada de sinal

Nota: O cabo RCA não é fornecido com o amplificador.

Atenção: Não use entradas de baixo e alto nível simultaneamente!

Conexão de saída para os alto-falantes

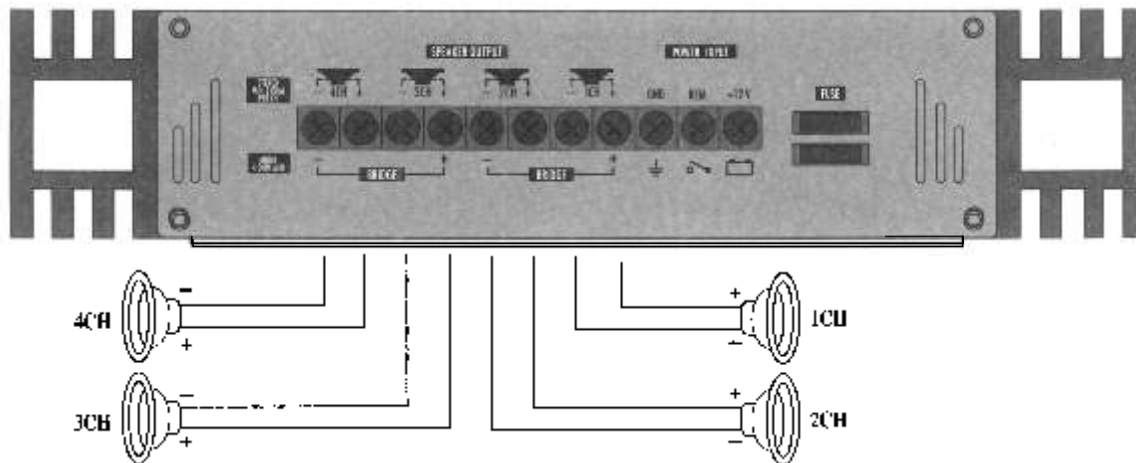


Fig. 4 Conexão de saída para os alto-falantes - Modo estéreo

Acima, a figura 4 mostra a conexão de 4 alto-falantes. Neste caso, é recomendável usar alto-falantes de 4 ohms para evitar danos.



Fig. 5 Conexão de saída para os alto-falantes - Modo 3 canais



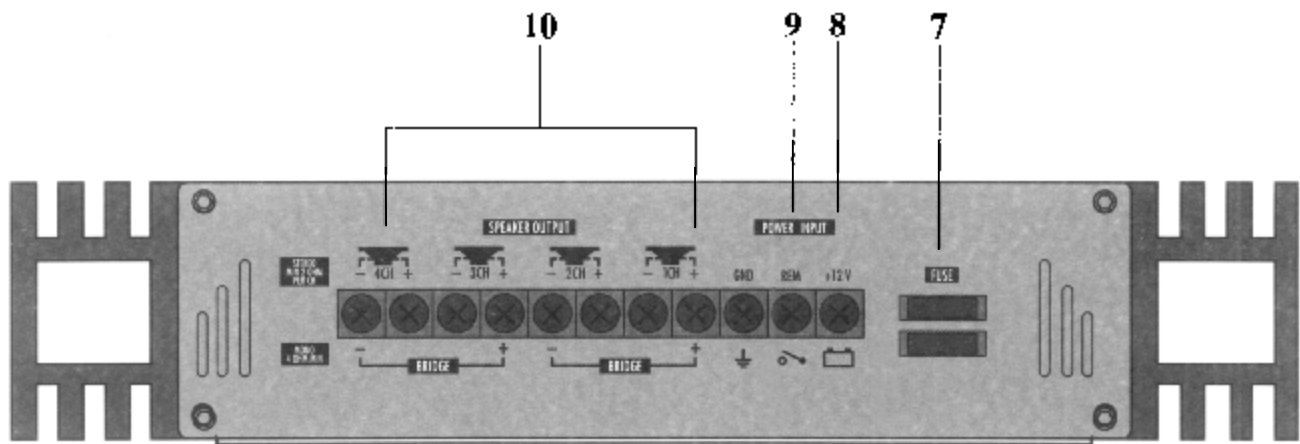
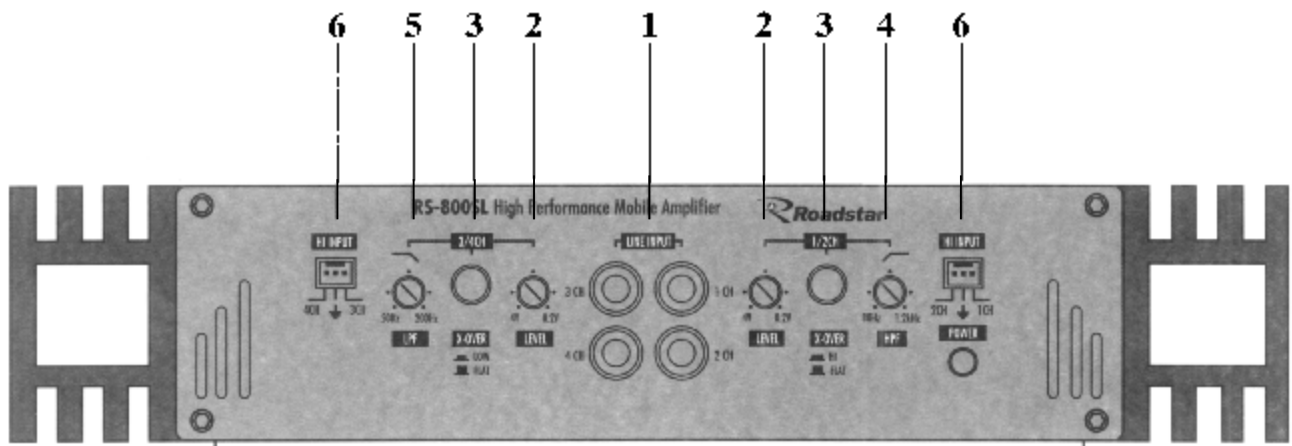
Fig. 6 Conexão de saída para os alto-falantes - Modo 2 canais

- O amplificador pode ser usado nos modos ESTÉREO, 3 canais e 2 canais, como mostrado nas figuras 4, 5 e 6.
- Os cabos dos alto-falantes devem ser conectados aos terminais para alto-falantes do amplificador.
- Note que a maioria dos alto-falantes tem uma polaridade com um símbolo “+” ou um ponto, indicando o terminal positivo do alto-falante. A conexão incorreta pode resultar na perda da resposta de baixo.
- Quando usado nos modos 3ch/2ch, os cabos devem ser conectados aos terminais de saída do amplificador, como mostrado (veja figuras 5 e 6). Quando operar no modo bridge, a impedância dos alto-falantes é um fator importante. Não use menos de 2 ohms no modo bridge.
- Não use alto-falantes em paralelo com menos de 1 ohm por canal no modo estéreo.
- Níveis muito baixos de impedância causarão aquecimento excessivo do amplificador, e o sistema de proteção será ativado para evitar problemas. Neste caso, diminua o volume até um nível adequado.

Atenção

Cuide para não conectar o terminal (-) do alto-falante ao aterramento ou ao chassi.

Características e controles



1. ENTRADAS RCA

Permite a entrada de 1/2CH e 3/4CH utilizando plugues RCA.

2. CONTROLE DO NÍVEL DE ENTRADA

Permite o ajuste do ganho de ambos os canais para nivelar com o nível de saída da fonte de sinal.

3. SELETOR X-OVER

- a) Posição Low: Permite o controle da frequência low pass (50Hz-200Hz) utilizando o botão push (ON) para 3/4CH.
- b) Posição Flat: Permite full range pass usando o botão push (OFF) para 1/2 & 3/4CH.
- c) Posição High: Permite o controle da frequência high pass (80Hz-1.2Hz) usando o botão push (ON) para 1/2CH.

4. CONTROLE VARIÁVEL HIGH PASS

Ajusta a frequência crossover somente da saída high pass, de 80Hz a 1.2KHz.

5. CONTROLE VARIÁVEL LOW PASS

Ajusta a frequência crossover somente da saída low pass, de 50Hz a 200Hz.

6. CONECTOR DE ENTRADA DE ALTO NÍVEL

Conecte os alto-falantes do rádio nas entradas de alto nível. Não use entradas de baixo e alto nível ao mesmo tempo. Atente para não confundir a entrada de alto nível com as saídas para alto-falantes. Conexões incorretas podem danificar o amplificador ou a fonte de sinal (a entrada de alto nível tem base no sinal terra comum).

CONECTOR DE ENTRADA HIGH

BRANCO: 1CH(+) CINZA: 2CH(+)

PRETO: ATERRAMENTO AO CHASSI

VERDE: 3CH(+) VIOLETA: 4CH(+)

PRETO: ATERRAMENTO AO CHASSI

7. FUSÍVEL

Protege o amplificador e o sistema elétrico do carro de condições adversas.
Use um fusível automotivo comum, RS-800SL 50Amp.

8. CONEXÃO DE ENERGIA

Conecte o cabo +12VDC da bateria e também conecte o cabo terra de um ponto aterrado no chassi.

9. CONEXÃO REMOTA

Conecte o cabo de controle que permite ligar e desligar o amplificador junto com o rádio do carro.

10. TERMINAIS ALTO-FALANTES

Permite a conexão de alto-falantes ao amplificador.

Especificações

AMPLIFICADOR ROADSTAR	RS-800SL
• Potência	
- 4 ohms	60W x 4CH
- 2 ohms	80W x 4CH
- Bridged em 4 ohms	160W x 2CH
• Especificações	
- Frequência de resposta a 1KHz	10Hz - 40KHz +/- 1dB
- Proporção de ruído a 1KHz	>90dB
- Fator de estabilidade a 100Hz	180 em 4 ohms
- Separação de canal a 1KHz	>70dB
- Impedância de entrada	LOW: 22K ohms HIGH: 100ohm
- Controle variável do nível de entrada	LOW: 0.18 - 4V HIGH: 0.6V - 10V
• Crossover & switching	
- High pass variável	80Hz - 1.2KHz
- Low pass variável	50Hz - 200Hz
- Bass Boost a 45Hz	-
• Outros	
- Dimensões do amplificador (Larg. x Alt. x Comp.)	267mm x 56mm x 340mm
- Consumo de energia (2 ohms RMS)	45A
- Fusível	50A

