

# Orbe

# Manual do usuário

---

SUBWOOFER

Caixa amplificada

---

## Bem-vindo

Nossos produtos são fabricados com material de qualidade, alta tecnologia e design inovador, proporcionando maior conforto, segurança e comodidade. Os produtos Orbe complementam e valorizam todos os tipos de veículos. Desejamos que este produto te proporcione muita felicidade!

Equipe Orbe

### Conteúdo da embalagem

---

1 subwoofer OSW-9SQ	4 suportes
8 parafusos de montagem	1 cabo
8 parafusos	
1 controle remoto para Bass Boost	

### Introdução

---

Extremamente compacto, com design slim, o OSW-9SQ foca em flexibilidade e funcionalidade. O usuário pode utilizar o subwoofer verticalmente ou horizontalmente. Ele ocupa o mínimo de espaço possível no porta-malas ou praticamente desaparece sob o assento, podendo ser instalado por baixo do assento do passageiro, sem comprometer o bom funcionamento.

O amplificador fornece o máximo de 350W. O sistema subwoofer fornece um forte som grave e claro. Equipado com nível de entrada RCA, este subwoofer pode ser facilmente integrado ao equipamento de som, podendo também utilizar conexões do alto-falante.

### Precauções

---

Antes de instalar e utilizar seu novo subwoofer, familiarize-se com todas as informações contidas neste manual. Guarde-o em local seguro, para que possa utilizá-lo futuramente.

- Para evitar choque elétrico ou danos ao aparelho, não permita que nenhum dos itens fiquem úmidos ou molhados. Caso isso aconteça, desligue imediatamente os fios de alimentação.
- Conserve o aparelho dentro do seu veículo de forma estável, para prevenir lesões corporais ou danos a outros componentes.

- Se houver fumaça ou qualquer outro odor peculiar durante o uso, desligue imediatamente os fios de alimentação.
- A superfície da máquina irá aquecer durante o uso; é natural. Por este motivo, não deixe nenhum tipo de material sensível sobre o aparelho.
- Monte o aparelho em áreas bem arejadas. Não o monte em locais de altas temperaturas, onde possa pegar chuva ou atrapalhe a direção.
- A manutenção do aparelho pode ser facilmente realizada através da limpeza do pó com um pano seco.
- Não utilize álcool ou produtos impregnantes para a limpeza, pois podem causar manchas na superfície e até ser descolorido.
- Ao dirigir, mantenha o volume do som em um nível razoável, para que não prejudique o motorista em relação aos sons do tráfego, bem como veículos de emergência.

## Especificações

Potência máxima de saída: 350W

Potência máxima de saída RMS: 120W

Saída de impedância: 4 ohms

Resposta de frequência: 50~150Hz

Sinal de ruído: 96dB

Entrada de baixo nível: 200mV~20V

Voltagem: 10V~16V

Consumo de energia RMS: 120W

Consumo de energia em Stand-by: 5W

Dimensões: 278x194x73mm

Obs.: as especificações e o design estão sujeitos a possíveis mudanças sem aviso prévio.

## Descrição funcional e conexão dos cabos

- 1- Controle remoto: ligue o controle remoto ao cabo de controle de volume do subwoofer independente.
- 2 - Interruptor: utilize o interruptor para ajudar a compensar os problemas de alinhamento de fase no sistema. Tais problemas ocorrem devido à diferença de distância do subwoofer até o ouvinte com outros alto-falantes no sistema.
- 3 - Ajustes de cruzamento de frequência: este controle permite que você defina a taxa de frequência que quer que o subwoofer receba.
- 4 - Ajuste no volume: após o sistema ser instalado, deixe este controle no mínimo. Ligue o aparelho (o subwoofer irá ligar via conexão remota). Ligue o volume cerca de 2/3 do nível máximo. Lentamente aumente o ganho do amplificador do subwoofer até escutar uma distorção. Após, reduza o nível até que a distorção desapareça totalmente. Deixe o controle com este ajuste.
- 5 - Luzes acesas quando a alimentação estiver ligada.
- 6 - Indicador de energia.

Cor	Situação	Solução
Verde	Funcionamento normal	
LED desligado	Funcionamento anormal. Ocorreu um curto elétrico ou a corrente de suprimento está muito alta. Fusível 15A pode estar queimado.	Desligue a fonte de energia e elimine a causa (reponha se necessário). Após, ligue o aparelho e verifique se o LED religou. Se continuar desligado, desligue o aparelho e contate seu revendedor.
Vermelho	Voltagem da fonte de energia está muito alta.	Utilize a voltagem da fonte de energia correta.

7 - Entrada RCA de baixo nível: é a forma recomendada para introduzir o sinal de áudio ao subwoofer se as saídas RCA estiverem presentes na unidade de rádio.

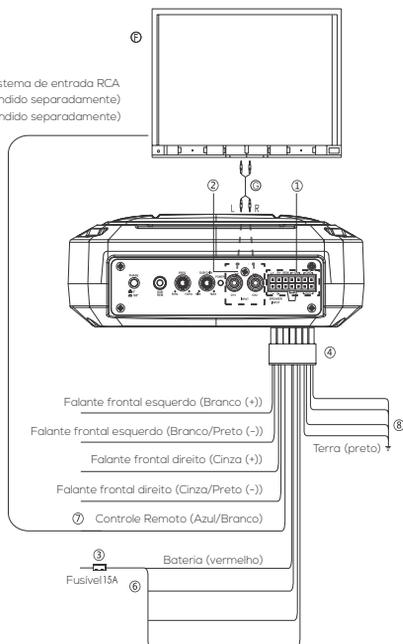
8 - Controle remoto para Bass Boost: permite que o usuário ajuste o nível de graves do subwoofer. ao girar o botão para cima (+) aumenta o nível de grave; ao girar para baixo (-), diminui.

## Conectando a unidade

Observação: Quando utilizar as entradas RCA (baixo nível) aterrar os fios negativos das entradas de alto nível.

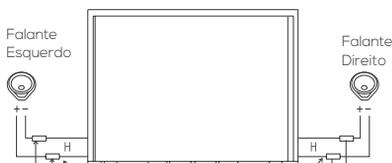
Sistema de entrada RCA  
 F - Unidade principal, etc (vendido separadamente)  
 G - Cabo de extensão RCA (vendido separadamente)

Nota:  
 Botão de alimentação  
 deve ser definido ao  
 modo remoto.

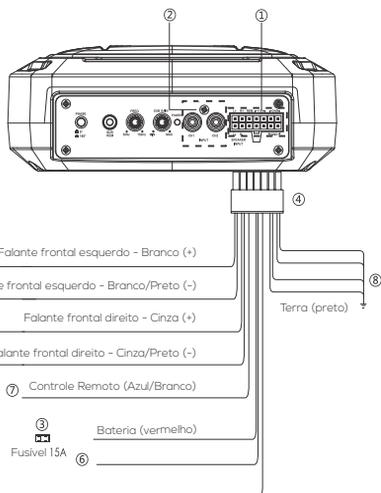


## Conectando os alto falantes

Entrada de alto-falante



Conecte cada fio do alto-falante aos alto-falantes originais do veículo. Tenha atenção para não quebrar os cabos entre o aparelho original e o alto-falante.



## Aplicativos

1 - Conector de alimentação.

2 - Entrada de linha: conecte essa entrada ao sinal de linha do aparelho de som (rádio do painel) - cabo vendido separadamente.

3 - Fusível de proteção (15A): use o fusível somente com o valor especificado.

4 - Conector de potência.

5 - Entrada para alto-falante: destinado à conexão em paralelo com o alto falante. Quando você não utiliza a entrada de linha RCA, pode-se conectar estes fios ao alto-falante original do veículo.

**Nota: Não conecte o alto falante junto ao chassi do veículo. utilize a entrada de linha RCA ou entrada para alto-falante. Não utilize as duas ao mesmo tempo.**

6 - Bateria (cabo vermelho): conecte diretamente a bateria, inclua um fusível de 15A o mais próximo possível do terminal da bateria.

7 - Entrada remota (cabo branco e azul): conecte este cabo à saída remota do aparelho de som.

Nota: se for utilizada a entrada para alto-falante, não é necessário utilizar a entrada remota.

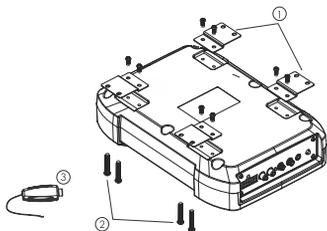
8 - Fio terra (preto): conecte este fio firmemente a uma grande área de metal do veículo. Verifique se este ponto é um ponto real de terra do chassi, conectado ao terminal negativo da bateria do veículo. Conecte todos os seus componentes de áudio ao mesmo ponto no chassi, para prevenir loops de terra.

## Instalação

Antes de perfurar ou cortar qualquer parte, verifique o layout do seu carro cuidadosamente. Tenha muito cuidado ao trabalhar perto do tanque de combustível, linhas hidráulicas e fios elétricos.

Passos para instalação:

Passo 1: coloque os suportes de montagem na base de alumínio e prenda-o firmemente com os parafusos.



1 - Suporte de montagem  
2 - Parafusos  
3 - Controle Bass Boost

Passo 2: encontre um local adequado no seu veículo para montagem do subwoofer. Um local típico para a montagem é conforme a imagem:

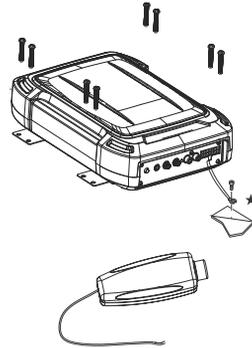


Certifique-se de que o local de instalação possui circulação suficiente de ar.

Passo 3: coloque o aparelho no local que deve ser instalado. Insira os parafusos nos furos. Empurre-os com chave de fenda para marcarem o local onde os furos de instalação devem ser alocados.

Remova a unidade e **perfure 2.5mm (1/8inch)** de diâmetro nos pontos marcados, após instale o subwoofer e aperte os parafusos.

Fixando o controle remoto para Bass Boost: Fixe com os parafusos de montagem, em um local de fácil acesso, como por exemplo abaixo do painel do carro.



## Resolução de problemas

Sintomas	Razões e Métodos para resolução de problemas
Botão INICIAR com a luz desligada	Cabo de alimentação ou fio terra não conectados, por favor certifique-se dessas conexões.
	Sem conexão no terminal do sistema do controle remoto, por favor confira a conexão.
	Fusível queimado. Por favor troque o fusível.
	Não há controle de voltagem +12V na linha de controle remoto, por favor verifique se as instalações com o rádio estão de acordo.
Auto-falantes sem som	Se o interruptor remoto não for apropriado, por favor configure apropriadamente.
	Sem conexão na linha de sinal, por favor confira a conexão.
	Sem sinal de instalação da saída de áudio, por favor confira se a reprodução de áudio iniciou.
Distorção sonora	Se houver corte do sinal sonoro, reduza o volume de áudio.
	Configurações inadequadas no interruptor, por favor configure o interruptor apropriadamente.
Interferência sonora (apenas ao iniciar do motor)	O fio de entrada de sinal está muito próximo ao cabo do aparelho, por favor posicione o fio de entrada de sinal distante do aparelho.
	O fio de entrada de sinal está muito próximo às instalações automotivas, por favor posicione o fio de entrada de sinal distante das instalações automotivas.
	Fios negativos da entrada de alto nível não ligados. Aterrizar os fios negativos das entradas de alto nível.



## **Suporte e assistência técnica**

---

Mais informações sobre o funcionamento ou instalação podem ser obtidas através de nosso departamento de suporte e assistência técnica através do telefone 0800.600.4947

## **Política de garantia**

---

12 meses (9 meses de garantia adicional + 3 meses de garantia legal) conforme especificações do CDC\*. Para maiores informações, consulte: [www.orbedobrasil.com.br](http://www.orbedobrasil.com.br)

\*Garantia legal estabelecida na lei ordinária L8078/90 publicada em 09/11/1990 constante de 90 dias contados à emissão da nota fiscal.

---

**0800 600 4947**

---

**Rod. BR 280, KM 30, 1881  
CEP: 89245-000  
Araquari - SC  
(47) 3305.4041 / 3305.4042**

---