

# MANUAL DE INSTRUÇÕES



## PS-8D

**ACTIVE SUBWOOFER**

[WWW.HURRICANE.COM.BR](http://WWW.HURRICANE.COM.BR)

# INTRODUÇÃO

NÓS DA HURRICANE AGRADECEMOS PELA ESCOLHA DOS NOSSOS PRODUTOS. POR FAVOR, FAÇA A LEITURA CUIDADOSAMENTE DO MANUAL E SUAS INSTRUÇÕES ANTES DA OPERAÇÃO, PARA GARANTIR A COMPLETA COMPREENSÃO E OBTER O MELHOR DESEMPENHO POSSÍVEL DO APARELHO.

## SEGURANÇA

1. ATENÇÃO! NÃO UTILIZAR O APARELHO COM VOLUME SUPERIOR A 85DB, POIS PODERÁ PREJUDICAR A SUA AUDIÇÃO. LEI FEDERAL N. 11.291/2006
2. POR QUESTÕES DE SEGURANÇA, MANTENHA O SISTEMA DE VOLUME MODERADO DE MANEIRA QUE POSSA OUVIR O TRÂNSITO E VEÍCULOS DE EMERGÊNCIA.
3. PARE O CARRO ANTES DE REALIZAR QUALQUER OPERAÇÃO MAIS COMPLEXA

## PRECAUÇÕES

ESTÁ UNIDADE FOI PROJETADA PARA OPERAR EM SISTEMAS ELÉTRICOS +12V DC E NEGATIVO (GND).

1. CUBRA OS TERMINAIS NÃO UTILIZADOS COM FITA ISOLANTE PARA EVITAR CURTOS-CIRCUITOS.
2. UTILIZE CABOS DE BOA QUALIDADE E COM TAMANHO O E MAIS CURTO POSSÍVEL E PRENDA FIRMEMENTE COM FITA ISOLANTE.
3. AO SUBSTITUIR O FUSÍVEL, UTILIZE APENAS UM FUSÍVEL DE 25A PARA O PS-8D
4. NÃO INTRODUZIR OBJETOS METÁLICOS OU QUALQUER OUTRO TIPO NO INTERIOR DA UNIDADE.
5. PARA MANTER O MECANISMO DE DISSIPACÃO DE CALOR FUNCIONANDO DE FORMA EFICAZ, LIMPE PERIÓDICAMENTE A POEIRA ACUMULADA.
6. ESCUTANDO MÚSICAS COM O VOLUME NO ALTO POR UM LONGO PERÍODO ENQUANTO O MOTOR ESTIVER DESLIGADO IRÁ ESGOTAR A BATERIA.

NÃO DESMONTE A UNIDADE, POIS NÃO EXISTEM PEÇAS REPARÁVEIS PELO USUÁRIO NO INTERIOR.

DEVIDO AO CONTÍNUO DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO, OS DESENHOS E SUAS ESPECIFICAÇÕES ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES, SEM AVISO PRÉVIO.

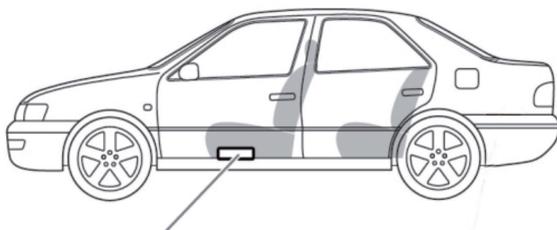
# ESPECIFICAÇÕES

MODELO		PS-8D
P.W.M		√
CHAVE DE SENSIBILIDADE DE ENTRADA		0.2V - 6V / 2V - 10V
ENTRADA RCA		√
ENTRADA HIGH INPUT (FIO)		√
CONTROLE REMOTO PARA NÍVEL SUBWOOFER		√
CHAVE FASE		0 ~ 180°
BASS BOOST VARIÁVEL		0dB ~ +12dB
FILTRO SUBSÔNICO VARIÁVEL		20Hz ~ 50Hz
LPF VARIÁVEL		50Hz ~ 150Hz
T.H.D.		0.38%
POTÊNCIA RMS		200W
POTÊNCIA MAX		250W
AUTO POWER ON HIGH LEVEL		√
ACIONAMENTO REMOTO COM ATRASO		√
CIRCUITO DE PROTEÇÃO	TÉRMICO	√
	CURTO-CIRCUITO	√
LED		VERDE - LIGADO VERMELHO - PROTEÇÃO VERMELHO - CLIPPING
ALTO-FALANTE BOBINA SIMPLES		√
SINAL RUÍDO (S/N)		>88dB
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA		15Hz ~ 150Hz
FUSÍVEL		25A
WOOFER SLIM		8" (2 ohms)
DIMENSÕES (mm)		350x252x78 mm

# INSTALAÇÃO

## POSICIONAMENTO:

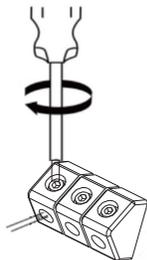
A ILUSTRAÇÃO A SEGUIR MOSTRA UMA INSTALAÇÃO TÍPICA. PARA OBTER O MELHOR DESEMPENHO DO SEUS AMPLIFICADOR HURRICANE, RECOMENDAMOS QUE A INSTALAÇÃO SEJA EFETUADA POR UM PROFISSIONAL QUALIFICADO. ESTAS INSTRUÇÕES, EMBORA EXPLIQUEM COMO INSTALAR O AMPLIFICADOR HURRICANE NO SENTIDO GERAL, ELA NÃO MOSTRA MÉTODOS OU DETALHES DE INSTALAÇÃO QUE POSSAM SER NECESSÁRIOS PARA O SEU VEÍCULO. SE VOCÊ NÃO TEM AS FERRAMENTAS NECESSÁRIAS OU A EXPERIÊNCIA, NÃO FAÇA A INSTALAÇÃO SOZINHO E PROCURE UM PROFISSIONAL QUALIFICADO.



SOB O ASSENTO DIANTEIRO

1. DESLIGUE O NEGATIVO (-) DA BATERIA DO SEU VEÍCULO.
2. NO LOCAL DE INSTALAÇÃO, LOCALIZE E FAZER UMA NOTA DE TODAS AS LINHAS DE COMBUSTÍVEL, LINHAS DE FREIO HIDRÁULICO, LINHAS DE VÁCUO E FIAÇÃO ELÉTRICA. TENHA MUITO CUIDADO AO CORTAR OU PERFURAR E EM TORNO DESSAS ÁREAS.
3. ESCOLHA UM LOCAL DE MONTAGEM SEGURA E AFASTADO DE UMIDADE.
4. CERTIFIQUE-SE QUE A CIRCULAÇÃO DE AR SEJA SUFICIENTE NO LOCAL DE INSTALAÇÃO PARA O AMPLIFICADOR TENHA UMA BOA REFRIGERAÇÃO.
5. MONTE O AMPLIFICADOR SOB O BANCO DA FRENTE, UTILIZANDO AS FERRAMENTAS CORRETAS.

## CONEXÕES DOS TERMINAIS:



AO FAZER AS CONEXÕES DOS TERMINAIS:

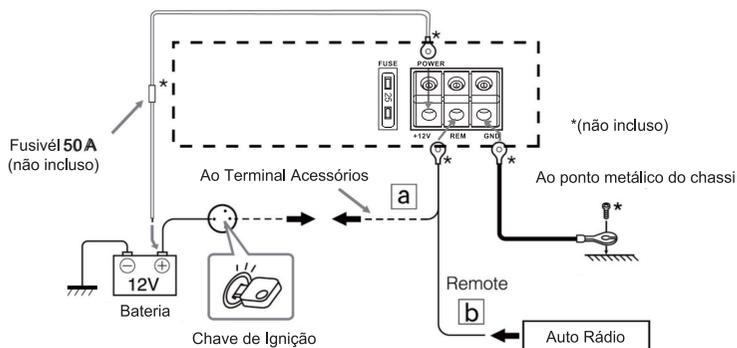
APERTE O PARAFUSO DO TERMINAL GIRANDO CONFORME INDICADO NA FIGURA.

NOTA:

QUANDO VOCÊ APERTAR O PARAFUSO, CERTIFIQUE-SE O PARAFUSO FIQUE BEM FIXO NO LOCAL PARA EVITAR A DESCONEXÃO DO TERMINAL. EVITAR O EXCESSO DE APERTO, POIS PODE CAUSAR DANOS À CABEÇA OU ROSCA DO PARAFUSO.

# INSTALAÇÃO

## FUNTE DE ALIMENTAÇÃO:



### CUIDADO:

PARA EVITAR CURTO-CIRCUITO AO FAZER CONEXÕES, MANTENHA O TERMINAL NEGATIVO DA BATERIA DESCONECTADA.

1. UTILIZAR UM FUSÍVEL DE 50A NO CABO DE ALIMENTAÇÃO PERTO DA BATERIA, COMO MOSTRADO NA FIGURA ACIMA.

2. LIGUE O CABO (ADQUIRIDO SEPARADAMENTE) DO TERMINAL POSITIVO (+) NA BATERIA APÓS TODAS AS OUTRAS CONEXÕES SEREM FEITAS.

O CABO DA ALIMENTAÇÃO DEVERÁ TER UMA SECÇÃO TRANSVERSAL DE NO MÍNIMO 5MM. UTILIZE UM TERMINAL OLHAL (OPCIONAL) PARA EFETUAR UMA CONEXÃO SEGURA.

3. SE VOCÊ TEM DÚVIDAS EM RELAÇÃO À ESPESSURA DO CABO DE ALIMENTAÇÃO, ETC., CONSULTE O SEU REVENDEDOR MAIS PRÓXIMO HURRICANE.

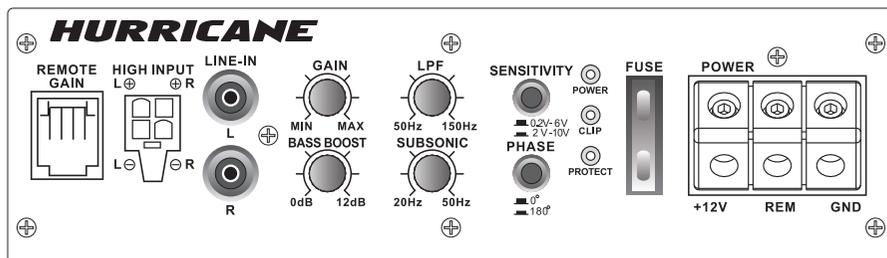
AO CONECTAR EM UMA UNIDADE SEM REMOTO, CONECTE AO CIRCUITO ACESSÓRIO DO CARRO (A) QUE É ATIVADO PELA CHAVE DE IGNIÇÃO. NESTE CASO, PODERÁ OCORRER RUIDO QUANDO A CHAVE É LIGADA / DESLIGADA PARA O ACIONAMENTO DO MOTOR DO CARRO.

SE VOCÊ USAR O CARRO COM UMA UNIDADE COM REMOTO (B), CONECTAR AO TERMINAL REM.

NO ESTADO NORMAL, O LED DE ALIMENTAÇÃO (VERDE) ACENDE. SE O LED PROTECT (LUZ VERMELHA) ACENDER, ISSO INDICARÁ QUE O AMPLIFICADOR ENTROU NO MODO DE PROTEÇÃO. CORRIJA A FIAÇÃO E AS CONEXÕES.

ANTES DE LIGAR: VERIFIQUE SE AS CONEXÕES ESTÃO FIRMES EM TODAS AS PARTES. SE TODOS OS CABOS ESTÃO ISOLADOS.

# CONTROLES



## AUTO POWER ON INTELIGENTE

O RECURSO AUTO POWER ON SÓ FUNCIONA COM ENTRADA DE ALTO NÍVEL (FIO). O AMPLIFICADOR IRÁ DETECTAR O SINAL DE ENTRADA DE ALTA E LIGAR E DESLIGAR AUTOMATICAMENTE SEM A NECESSIDADE DO REMOTO.

POR FAVOR, CERTIFIQUE-SE QUE O TERMINAL REM NÃO ESTEJA CONECTADO QUANDO FOR UTILIZAR COM A ENTRADA DE ALTO NÍVEL.

## FILTRO SUBSÔNICO:

GIRE O CONTROLE (SUB SONIC) PARA AJUSTAR A O FILTRO SUBSÔNICO DE BAIXA FREQUÊNCIA ATÉ 50HZ

## CONTROLE DE FASE:

UTILIZE A CHAVE FASE (PHASE) PARA INVERTER A FASE DO SINAL  $\blacksquare$  0°  
 $\blacksquare$  180°

## GANHO REMOTO:

VOCÊ PODERÁ UTILIZAR O CONTROLE REMOTO PARA LIMITAR O GANHO. PARA ESTA FUNÇÃO COLOQUE O CONTROLE DE GANHO DO APARELHO NO MÁXIMO PARA ESTE CONTROLE DE GANHO EXTERNO FUNCIONAR

## BASS BOOST:

GIRE O CONTROLE (BASS BOOST) PARA AJUSTAR ENTRE 0DB - +12DB O NÍVEL NA FREQUÊNCIA CENTRADA EM TORNO DE 50HZ

## FILTRO PASSA BAIXA (LPF):

GIRE O CONTROLE (LPF) PARA AJUSTAR A FREQUÊNCIA DE CORTE ENTRE 50HZ A 150HZ

## CHAVE SENSIBILIDADE:

ACIONE OU DESACIONE A CHAVE (SENSITIVITY) PARA AJUSTAR O NÍVEL DE ENTRADA PARA ALTO (2V - 10V) OU BAIXO (0,2V - 6V)

## LED VERMELHO CLIP:

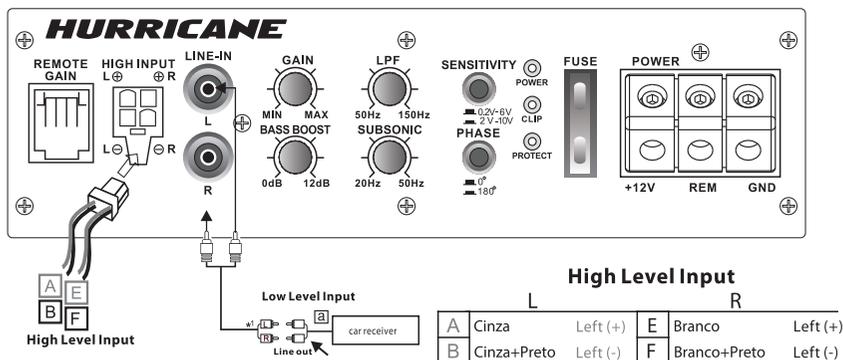
O LED CLIP PISCARÁ QUANDO ESTIVER COM NÍVEL ALTO DISTORCENDO. DIMINUA O NÍVEL PARA NÃO ACENDER O LED ISSO PRESERVARA O ALTO-FALANTE.

# CONTROLES

## SINAL DE ENTRADA:

ESTES AMPLIFICADORES TÊM DOIS TIPOS DIFERENTES DE ENTRADAS: ENTRADA DE NÍVEL BAIXO ATRAVÉS DO CONECTOR RCA E DE ALTO NÍVEL DE ENTRADA ATRAVÉS DE UM CONECTOR MODULAR DE QUATRO PINOS. ENTRADAS DE ALTO NÍVEL FAZER SEU AMPLIFICADOR PRATICAMENTE ADAPTÁVEL A QUALQUER UNIDADE ORIGINAL COM O USO DE SAÍDAS DO ALTO-FALANTE.

SOB NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA COLOCAR AS ENTRADAS DE BAIXO NÍVEL E ENTRADAS DE ALTO NÍVEL SIMULTANEAMENTE.



## ENTRADA BAIXO NÍVEL (RCA)

ESCOLHA CABOS DE RCA DE BOA QUALIDADE. EVITE PASSAR OS CABOS RCAS PERTO DOS FIOS DE ALIMENTAÇÃO. EXECUTAR SEUS CABOS DE REDE NO LADO OPOSTO DO VEÍCULO, COMO FEZ O FIO DE ALIMENTAÇÃO. ENTRADA DE ALTO NÍVEL (HIGH LEVEL)

USE AS ENTRADAS DE ALTO NÍVEL APENAS SE A SUA UNIDADE DE FONTE DE ÁUDIO NÃO TIVER SAÍDAS DE BAIXO NÍVEL (RCA). CONTROLE DE GANHO (GAIN)

ANTES DE TERMINAR A CONFIGURAÇÃO, É IMPORTANTE CERTIFICAR-SE DO GANHO DO PS-8D QUE DEVERÁ COINCIDIR COM A FONTE PARA OBTER O MELHOR DESEMPENHO DE SOM, PODENDO SER CONSEGUÍDO PELOS SEGUINTESS PASSOS:

1. COLOCAR UMA MUSICA QUE CONTENHA UMA BOA QUANTIDADE DE GRAVES.
2. AUMENTE O VOLUME DA FONTE PARA O NÍVEL MÁXIMO. DE PADRÃO, O GANHO DO AMPLIFICADOR VEM NO NÍVEL MÍNIMO. SE O LED DE CLIP ACENDER MUDE A CHAVE SENSIBILIDADE. AUMENTE O CONTROLE DE NÍVEL GRADUALMENTE ATÉ O LED CLIP PISCAR E DIMINUA UM POUCO.
3. AJUSTE O CONTROLE DE BASS BOOST A UM NÍVEL DE SUA PREFERÊNCIA.

# PROBLEMAS

PARA MAIS DETALHES, CONSULTE UMA ASSISTÊNCIA TÉCNICA HURRICANE  
O LED DE ALIMENTAÇÃO (VERDE) NÃO ACENDE

1. VERIFIQUE SE O FUSÍVEL ESTÁ QUEIMADO.
2. VERIFIQUE SE O FIO TERRA ESTÁ CONECTADO FIRMEMENTE A UMA PARTE METÁLICA DO CARRO.
3. VERIFIQUE SE O APARELHO LIGADO A ESTE ESTÁ LIGADO.
4. USE UM RELÉ SE O SEU SISTEMA EMPREGA MUITOS AMPLIFICADORES.
5. CONFIRMAR A TENSÃO DA BATERIA (11V TO 16V).

O LED PROTECT (VERMELHO) ACENDE OU A UNIDADE AQUECE DE FORMA ANORMAL  
DEIXE A UNIDADE ESFRIAR.

NENHUM SOM É OUVIDO

1. VERIFIQUE SE O AMPLIFICADOR ESTÁ LIGADO (LED DE ALIMENTAÇÃO ACENDE EM VERDE)
2. VERIFIQUE SE O CABO REMOTO ESTÁ CONECTADO CORRETAMENTE
3. VERIFICAR SE CABOS RCA ESTÃO LIGADOS NA ENTRADA DE BAIXA (RCA)
4. VERIFICAR SE O CONECTOR DE ENTRADA DE ALTO-FALANTE ESTÁ LIGADO AO TERMINAL DE ENTRADA DE ALTA
5. VERIFICAR SE O AMPLIFICADOR ESTÁ ATERRADO

INTERFERENCIA DO ALTERNADOR

1. MANTER OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO LONGE DOS CABOS RCA.
2. MANTENHA OS CABOS RCA LONGE DE OUTROS CABOS ELÉTRICOS DO CARRO.
3. VERIFIQUE SE O CHASSI DO AMPLIFICADOR ESTÁ DEVIDAMENTE ATERRADO COM A PARTE DE METÁLICA DO CARRO.
4. VERIFIQUE SE O RUÍDO ESTÁ VINDO DA FONTE (AUTO-RADIO).
5. SUBSTITUA AS VELAS OU USAR PLUGUES COM RESISTÊNCIAS DE CARGA.

RUÍDO QUANDO SINTONISA RADIOS AM.

DESLOQUE O AMPLIFICADOR PARA LOCAL MAIS AFASTADO DA ANTENA.  
SOM DISTORCIDO.

1. VERIFIQUE SE O NÍVEL DE ENTRADA ESTÁ CORRETO.
2. VERIFIQUE SE A FONTE (AUTO-RADIO) ESTÁ COM DEFEITO.

## CERTIFICADO DE GARANTIA

### COBERTURA EM GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A Alpha Indústria e Comércio de Eletrônicos Ltda, concede garantia a este produto mediante apresentação da nota fiscal de venda original ao primeiro comprador/consumidor em conjunto com este certificado de garantia, desde que o mesmo tenha sido instalado e utilizado conforme orientações no Manual de Instruções.

### PRAZO DE GARANTIA

Este produto possui garantia contra defeitos de fabricação de 90 dias (garantia legal), mais 275 dias de garantia estendida, contados a partir da data da emissão da Nota Fiscal original de compra do produto. Eventuais procedimentos de assistência técnica não prorrogam o prazo de garantia do produto e após o período de garantia as peças que venham eventualmente a ser trocadas serão cobradas à parte.

### A GARANTIA PERDE SEU EFEITO SE:

- A - Defeito apresentado for ocasionado por uso em desacordo com as especificações do produto e/ou instalação inadequada;
- B - Produto for aberto, tenha sofrido alterações ou reparos por pessoas não autorizadas pelo fabricante;
- C - Produto sofreu danos causados como chuva, raios, maresia, umidade, etc;
- D - A etiqueta de garantia ou nº de série for rasurada, rasgada, violada, ilegível ou lacre rompido;
- E - Conectores ou cabos do aparelho cortados, quebrados;
- F - Produto sofreu danos como tombos, carcaça amassada, torta e/ou enferrujada;
- G - Exceder a potência nominal recomendada, provocando o defeito de partes e peças do aparelho.



INDÚSTRIA  
PRODUZIDO POR:  
ALPHA INDÚSTRIA E COMÉRCIO  
DE ELETRÔNICOS LTDA.

Alameda Dos Faisões, 270  
Jardim Cidade Nova - Varginha - MG  
CEP: 37044-140 - CNPJ: 07.369.090.0001-31

AS DESPESAS DE FRETE, SEGURO E EMBALAGEM NÃO  
ESTÃO COBERTAS POR ESTA GARANTIA, SENDO DE  
TOTAL RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO.