

Manual de instruções
Instruction manual



CRX4
Electronic 4 way Crossover

Índice / Index

01 • Termo de garantia

02 • Apresentação

• Recomendações importantes

03 • Visão geral do crossover

04 • Via Low

• Via Low Mid

05 • Via High Mid

• Via High

06 • Ligação das entradas e saídas

10 • Características técnicas

01 • Term of warranty

03 • Crossover overview

06 • Input & output connections

07 • Introduction

• Important recommendations

08 • Low Way

• Low Mid Way

09 • High Mid Way

• High Way

10 • Technical features

Termo de garantia / Term of warranty

A TARAMPS, localizada à Rua Abílio Daguano, 274, Res. Manoel Martins - Alfredo Marcondes - SP, CEP 19.180-000, garante este produto contra defeitos de projeto, fabricação, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de projeto que o torne impróprio ou inadequado ao uso a que se destina, pelo prazo de 12 meses, a partir da data de aquisição.

Em caso de defeito no período de garantia, a responsabilidade da TARAMPS limita-se ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.

Esta garantia exclui:

- Produtos danificados por instalação incorreta, infiltração de água, violação por pessoas não autorizadas;
- Lacre de garantia rasurado ou rasgado;
- Casos onde o produto não seja utilizado em condições normais;
- Defeitos provocados por acessórios, modificações ou equipamentos acoplados ao produto;
- O produto apresentar danos decorrentes de quedas, impactos ou da ação de agentes da natureza (inundações, raios, etc.);
- Cartão de garantia não preenchido ou rasurado;
- Custos de retirada e reinstalação do equipamento, bem como seu transporte até o posto de assistência técnica;
- Danos de qualquer natureza, consequentes de problemas no produto, bem como perdas causadas pela interrupção do uso.

TARAMPS, located on Abilio Daguano Street 274, Res. Manoel Martins - Alfredo Marcondes, SP - Brazil, ZIP CODE 19180-000, guarantees this product against any defects on terms of project, making, assembling, and/or with solidarity, due to project vices which cause it improper or inadequate to its original use within

12 months from the date of purchase. In case of defect during the warranty period, TARAMPS responsibility is limited to the repairing or substitution of the device of its own making.

This warranty excludes:

- Damaged products by improper installation, water infiltration, violation by unauthorized individuals;
- Erased or torn warranty seal;
- Cases in which the product is not used in adequate conditions;
- Defects caused by accessories, modifications or features attached to the product;
- The product with damage from falling, bumps or nature related problems (flooding, lightning, etc.);
- Warranty card is not properly filled or torn;
- Costs involving uninstallation, reinstallation of equipment as well as shipment to the factory;
- Damage of any kind, due to problems in the product, as well as losses caused by discontinued use of the product.

Leia atentamente este manual antes de instalar o produto. Em caso de dúvidas consulte a fábrica.

Parabéns pela compra de um produto Taramps Electronics.

Desenvolvido em moderno laboratório e com a mais alta tecnologia.

Este manual explica todos os recursos, operações e orientações para solucionar dúvidas que possam surgir em sua instalação. Reserve algum tempo para lê-lo atentamente e garantir uma instalação adequada e o uso de todos os benefícios que este produto pode oferecer.

Em caso de dúvidas ligue 18 3266-4050 ou acesse www.taramps.com.br

Apresentação

O crossover CRX 4 foi desenvolvido com componentes e matéria-prima de alta qualidade, sendo portanto um produto de alta confiabilidade. Muito versátil, possui 4 vias com ajustes variáveis dos filtros e também controle de nível de saída em cada via, além de BASS-BOOST regulável.

Para facilidade de instalação e ajustes, todos controles, entradas e saídas possuem suas indicações no painel frontal, de forma didática. A disposição dos mesmos visa facilitar a configuração das vias do crossover.



Qualquer ligação nos conectores de alimentação, entrada ou saída deverá ser feita somente com o aparelho desligado.

Recomendações importantes



A bitola de fiação recomendada é 1,5mm² para os fios positivo / negativo e 0,50mm² para o fio do remote.

Como proteção, deve ser instalado um fusível próximo ao polo positivo da bateria (1A). Veja mais detalhes na pág. 6 deste manual.

- 1 - Negativo de Alimentação. (Conectar ao pólo negativo da bateria).
- 2 - Entrada remote (ligar a saída remote do CD/DVD Player).
- 3 - Positivo de Alimentação. (Conectar ao pólo positivo da bateria (12V)).

O Crossover CRX-4 deve ser fixado em uma base (suporte) estável e de fácil acesso, longe de fontes de calor. Não é recomendado instalar o produto em laterais de caixas acústicas, devido a vibração.

Não fixar diretamente na lataria do veículo.

Nunca faça a alimentação do CRX-4 a partir da fiação original do veículo.

Para evitar a captação de ruídos, usar cabos de sinal blindados. Estes não podem passar juntos aos cabos de alimentação.

Observe os pontos de passagem dos cabos. Bordas pontiagudas da lataria ou cantos vivos podem cortar os mesmos, causando problemas futuros.

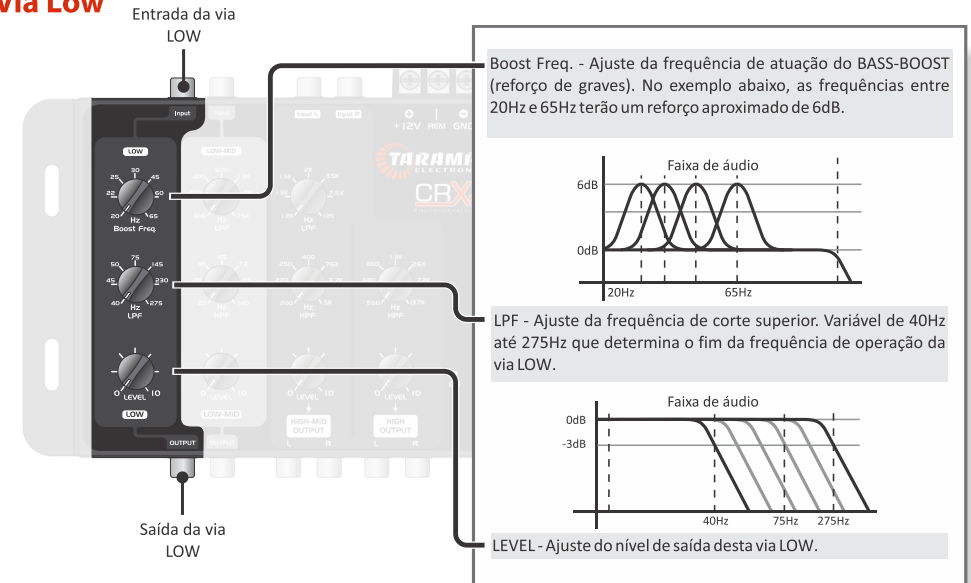
Visão geral do crossover / Crossover overview



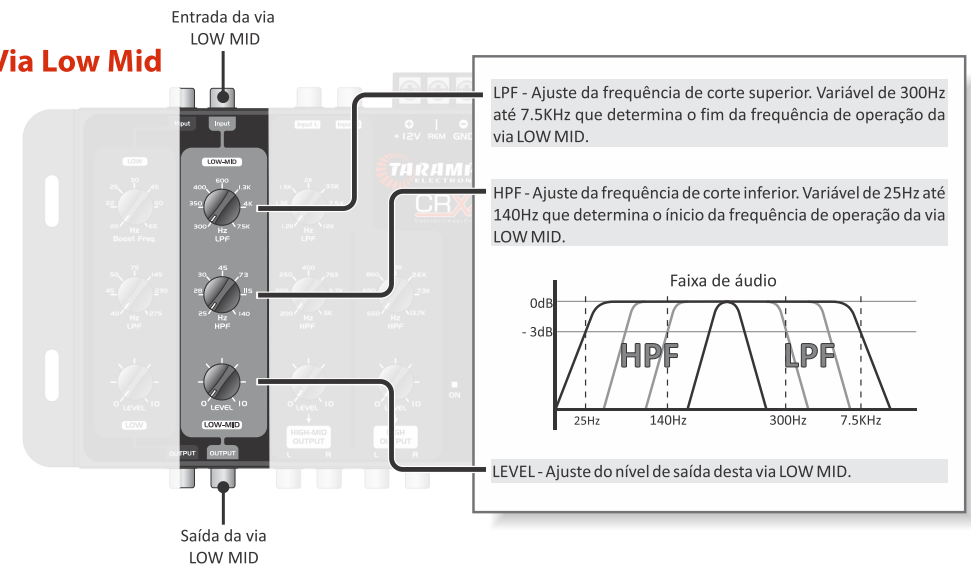
- 1 Entrada de sinal (mono) da via de grave/subgrave (LOW)
- 2 Entrada de sinal (mono) da via de médio-grave (LOW MID)
- 3 Entrada de sinal (canal L) da via de médio-agudo (HIGH MID) e agudo (HIGH)
- 4 Entrada de sinal (canal R) da via de médio-agudo (HIGH MID) e agudo (HIGH)
- 5 Conector de alimentação
- 6 Saída de sinal (mono) da via de grave/subgrave (LOW)
- 7 Saída de sinal (mono) da via de médio-grave (LOW MID)
- 8 Saídas de sinal (L e R) da via de médio-agudo (HIGH MID)
- 9 Saídas de sinal (L e R) da via de agudo (HIGH)
- 10 Controles dos filtros das vias
- 11 LED indicador

- 1 Signal input (mono) for bass / subwoofer (LOW) way
- 2 Signal input (mono) for LOW MID way
- 3 Signal input (L channel) for mid-treble (HIGH MID) and high (HIGH) way
- 4 Signal input (R channel) for mid-treble (HIGH MID) and treble (HIGH) way
- 5 Power connector
- 6 Signal output (mono) of bass / subwoofer (LOW) way
- 7 Signal output (mono) of LOW MID way
- 8 Signal outputs (L and R) of HIGH MID way
- 9 Signal outputs (L and R) of HIGH way
- 10 Ways filters and controls
- 11 LED indicator ON

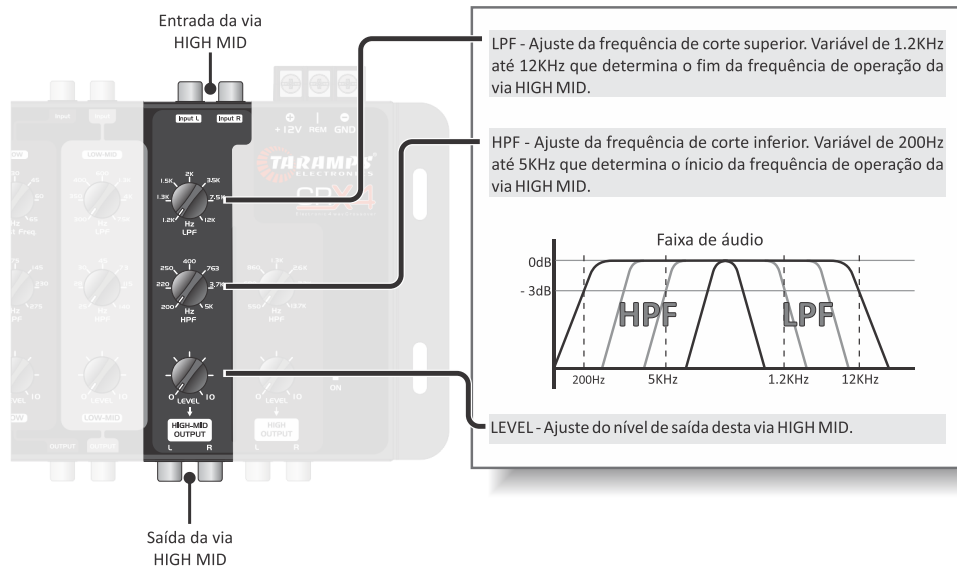
Via Low



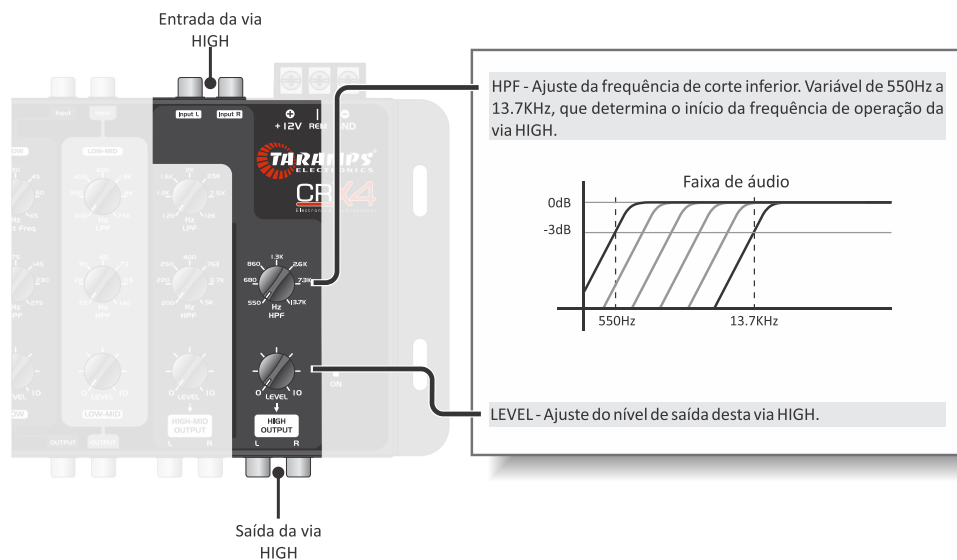
Via Low Mid



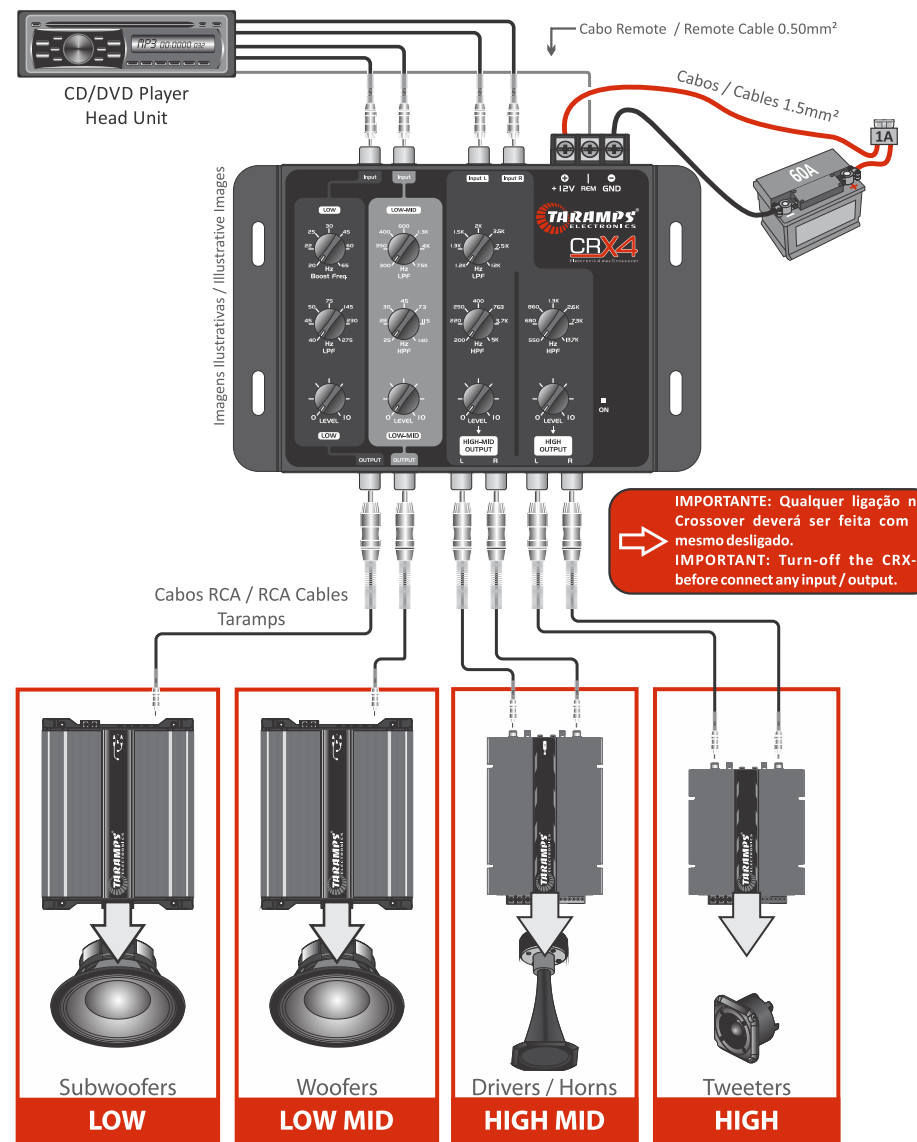
Via High Mid



Via High



Ligação das entradas e saídas Input & output connections



Please read this manual carefully before installing the product. If you have any question, please contact our technical support.

Congratulations on your purchase of a Taramps Electronics product. It was developed in a modern laboratory and with the latest technology. This manual covers all features, operations and instructions to solve any doubt that may arise during the installation. Please take some time to read it carefully in order to ensure the proper installation and the use of all benefits that this product can offer. For questions, please call +55 (18) 3266-4050 or visit www.taramps.com.br.

Introduction

The CRX 4 crossover was developed with high quality components and parts, and is therefore a very reliable product. Very versatile, it has 4 ways with variable filter settings and output level control on each way, plus adjustable BASS-BOOST. For ease of installation and adjustments, all controls, inputs and outputs have their indications on the front panel in a didactic way. The arrangement of these helps the configuration of crossover ways.

➡ Turn-off the product before connect any input or output.

Important recommendations:



The wire gauge for power supply connections is 1.5mm² for positive and negative wires, and 0.5mm² for remote signal wire.

For protection against overload, install a fuse on positive wire, close to battery terminal (1A rating). See page 6 of this manual.

- 1 - Power supply negative – Connect to negative pole (Battery);
- 2 - Remote signal input – Connect to remote signal output from head unit;
- 3 - Power supply positive – Connect to positive pole (Battery).

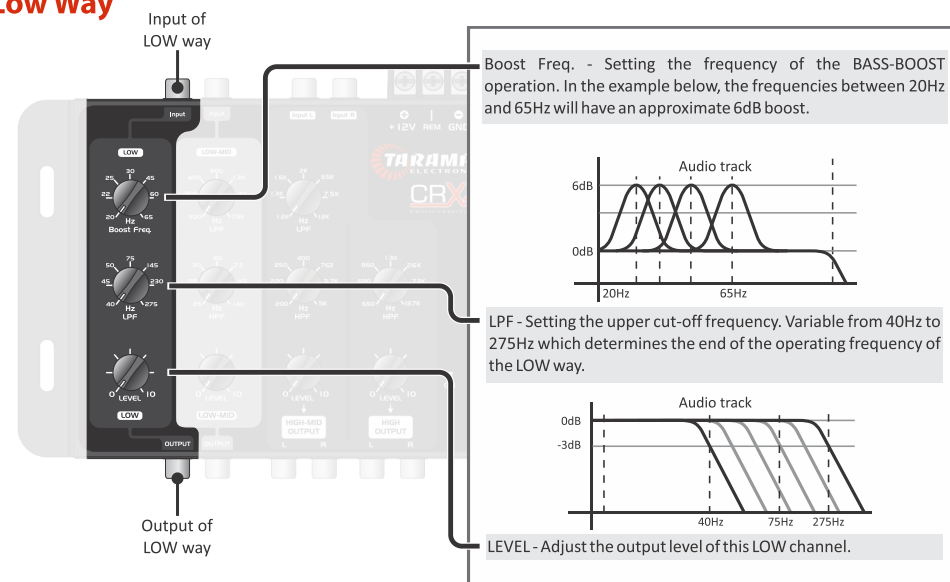
Install the CRX-4 in a fix, stable and easy access place, away from heat sources. Don't install it at acoustic box sides due to excessive vibration.

This product should use an exclusive power supply wiring. Never get power from the vehicle's wire harness.

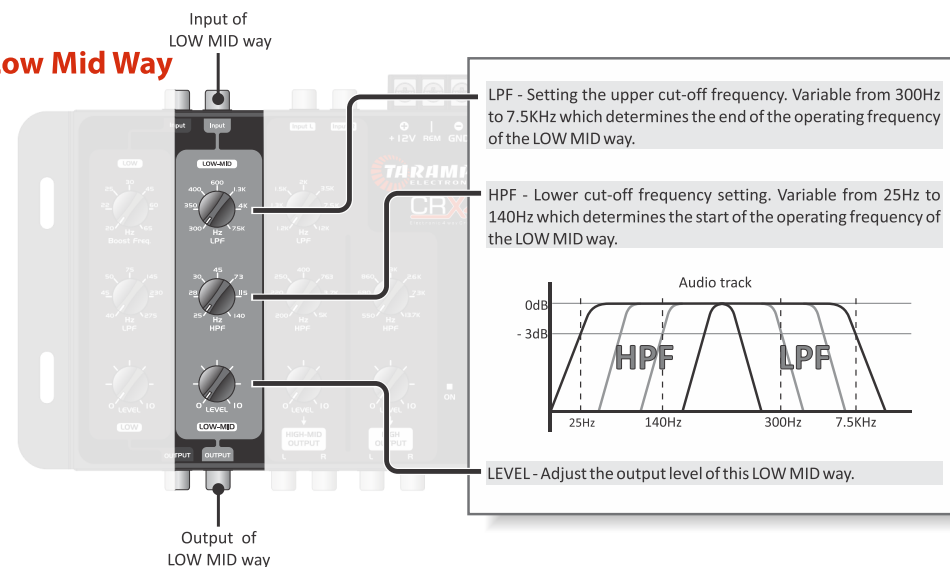
To avoid noise, use shielded cables for audio input and output. They should pass away from power supply cables.

Sharp edges can damage the cables insulation or cut them, causing serious troubles.

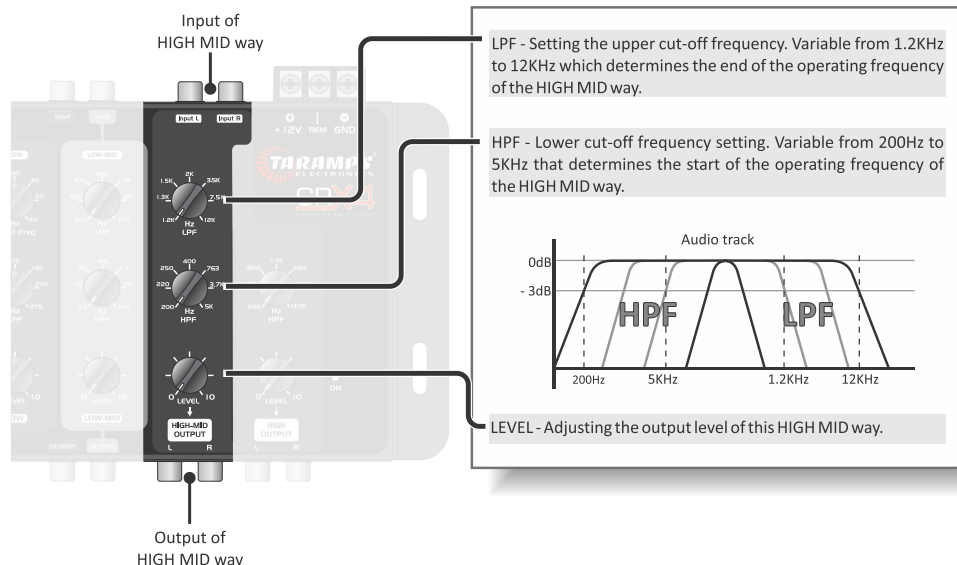
Low Way



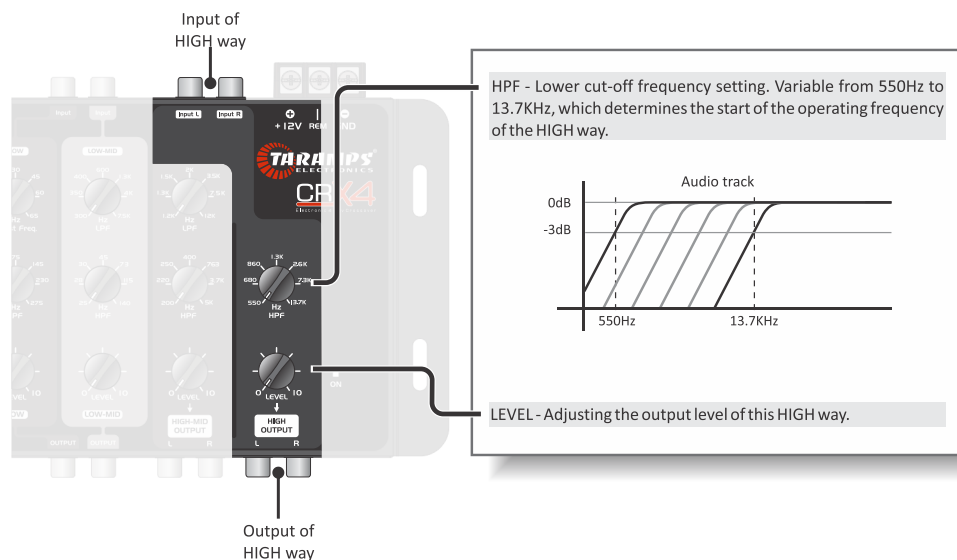
Low Mid Way



High Mid Way



High Way



Características técnicas / Technical features

Quantidades de vias / Number of ways:.....4

Via Low / Low way (Mono)

Frequência de corte / Variável (LPF)40Hz ~ 275Hz (-12dB/8ª)
Cutting frequency / Variable (LPF)

Bass Boost:

Frequência Central Variável20 ~ 65Hz (Ganho fixo 6dB / Fixed gain)
Frequency Central Variable

Via Low Mid / Low Mid way (Mono)

Frequência mínima de (corte HPF) / Variável25Hz ~ 140Hz (-12dB/8ª)
Minimum frequency of (cut HPF) / Variable
Frequência máxima de (corte LPF) / Variável300Hz ~ 7.5KHz (-12dB/8ª)
Maximum frequency of (cut LPF) / Variable

Via High Mid / High Mid way (Stereo)

Frequência mínima de (corte HPF) / Variável200Hz ~ 5KHz (-12dB/8ª)
Minimum frequency of (cut HPF) / Variable

Frequência máxima de (corte LPF) / Variável1.2KHz ~ 12KHz (-12dB/8ª)
Maximum frequency of (cut LPF) / Variable

Via High / High way (Stereo)

Frequência de corte / Variável550Hz ~ 13.7KHz (-12dB/8ª)
Cutting frequency / Variable

Distorção Harmônica / Harmonic Distortion (THD):.....<0,01% ~1KHz

Impedância de saída / Output Impedance:.....27K ohms

Nível máximo de entrada / Maximum input level:.....8V RMS

Nível máximo de saída / Maximum output level:.....8V RMS

Crosstalk:.....>80dB

Proteção / Protection:.....Contra inversão de polaridade / Reverse polarity

Fonte de alimentação / Power supply:.....Com conversor DC-DC chaveado / With switched-mode DC-DC converter

Tensão de Alimentação/ Voltage Range:.....10 ~ 15.5VDC

Consumo nominal / Nominal Consumption (12.6V):.....0.38A

Dimensões (LxAxP) / Dimensions (WxHxD):.....190x 40 x 145mm / 7.48" x 1.57" x 5.71"

Peso / Weight:.....0,560Kg / 1.23lb



A Taramps reserva o direito de modificar o conteúdo deste manual sem aviso prévio e nem obrigatoriedade de aplicar as modificações em unidades anteriormente produzidas.

Taramps reserves the right to modify the contents of this document at any time without prior notice and does not have the obligation to apply the changes in units which were previously produced.



 +55 18 3266-4050

Fabricado por: / Manufactured by
F. TARIFA EIRELI-EPP
CNPJ:11.273.485/0001-03
R. João Silvério, 121 • Res. Manoel Martins
Alfredo Marcondes - SP
Indústria Brasileira - Made in Brazil
www.taramps.com.br



MN_510007709_R01