

Módulo SUB-1 Plug & Play

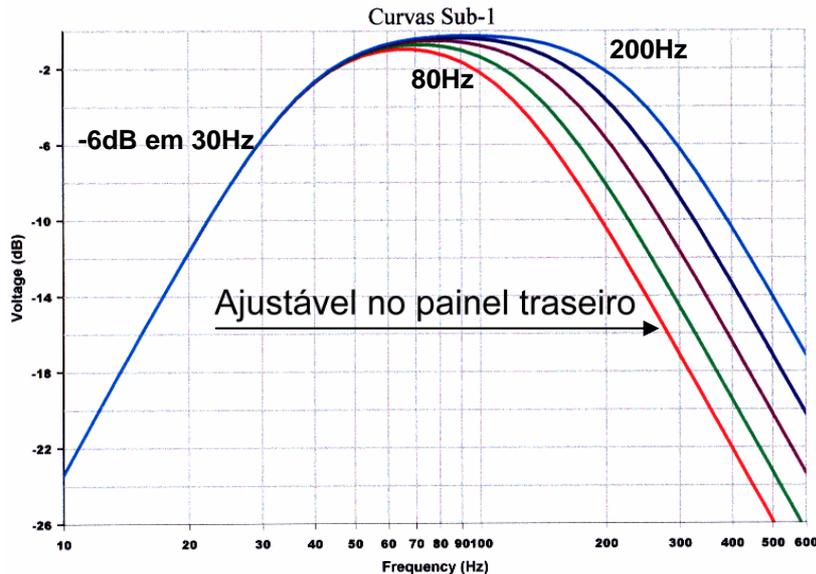
Processador para vias de sub graves.

Filtro passa banda do Sub-1 com Hi pass de -6dB em 30 Hz e Low pass selecionável.

Este módulo pode ser colocado em qualquer amplificador Studio R Heavy Duty da Série Plug & Play.

No diagrama abaixo podemos ver algumas das curvas que podem-se conseguir, ajustando o controle de frequência no painel traseiro à direita.

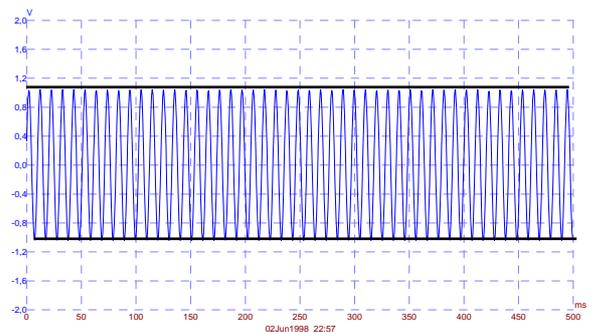
A curva vermelha corresponde a posição do controle girado totalmente no sentido anti-horário (80Hz), e a curva azul corresponde a banda passante que se consegue girando o controle no sentido horário (200Hz).



O módulo SUB-1 oferece ainda, CREST FACTOR, um controle total sobre a potência que será enviada para os falantes. O ajuste é feito através do controle rotativo que fica à esquerda no painel traseiro e que é graduado em %.

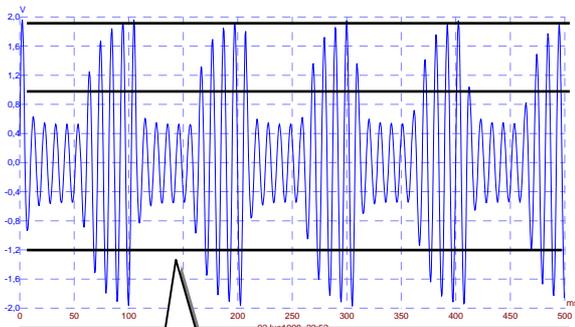
Potência RMS.

Uma vez selecionada a porcentagem da máxima potência RMS do amplificador, que deve ser escolhida em função dos falantes que se quer alimentar, vamos ter muito maior durabilidade para os falantes. Para sinais contínuos, teremos a máxima amplitude controlada (potência RMS), como mostra a figura ao lado.



Potência Musical.

Para sinais musicais, que tem por natureza, momentos ora de pequena amplitude, ora grandes picos, teremos também total controle sobre sua energia.



O processador CREST FACTOR, do módulo Sub-1, é o único que tem a competência de integrar o programa musical. Permite que os falantes recebam uma energia musical até um máximo, igual ao dobro da potência RMS. Este valor já é ajustado de fábrica, uma vez que todos os falantes têm a capacidade de potência musical igual a duas vezes a RMS. Veja a figura ao lado.

Atenção: Os limitadores comuns limitam a potência musical no mesmo nível da RMS, tirando a dinâmica do som, por isso V. sente que o som está achatado. Eles não permitem que V utilize esta característica tão importante dos falantes que é sua enorme capacidade de potência musical.

Limitador comum

CREST FACTOR STUDIO R
Aproveitamento total dos falantes