

EAM – ELETRO ACÚSTICA MASS

PROCESSADOR PASSIVO LA 215 OVS

Manual de Produto

Introdução

Caixa acústica múltiplo uso, full range. Construída com compensado naval, utiliza alto falantes 15G400 e Drive DTI7650, ambos fabricado pela Oversound®. Possui também dois conectores fêmea de 4 pólos, Speakon®, por onde conecta-se a mesma ao amplificador e para outra caixa (split).

Apresenta resposta de frequência plana de 80Hz a 18KHz, impedância de 8 ohms, potência máxima de 400Wrms e sensibilidade de 98dB SPL @ 1W @ 1m. Pressão sonora máxima calculada em 125dB SPL @ 528W pico.

Pela alta qualidade de resposta e alta sensibilidade, é indicada para sonorização profissional, como full range, satélite de multi-vias ou retorno de palco.

Para obtenção da resposta plana, utiliza um processador analógico passivo, especialmente desenvolvido, que corrige a resposta em frequência, de fase, delay e impedância, garantindo uma perfeita transição entre os dois transdutores.

UTILIZAÇÃO:

Full Range (sem sub woofer): Ligar os pinos 1+ e 1- do conector Speakon® na saída do amplificador. Pode-se ligar em paralelo duas VLA215 OVS por canal de 4 ohms ou 4 por canal de 2 ohms.

Devido à resposta praticamente plana, pode-se dispensar o uso de equalizador para esta aplicação. Para resultado mais perfeito, recomenda-se a aplicação de filtro passa altas em 60Hz, 24dB/oitava, Butterworth, impedindo que frequências abaixo de 60 Hz cheguem até o falante de graves. Do mesmo modo, aplicar filtro passa baixas 19KHz, 24dB/oitava, Butterworth, impedindo que frequências acima de 19KHz cheguem até o drive. Os equalizadores analógicos e digitais modernos possuem estas funções.

O uso de compressor ou limiter é indispensável para impedir que picos acima da potência especificada destruam os componentes da caixa.

Componentes principais:

Woofer: 15G400 - 8 ohms Oversound®
Drive: DTI 7650 – 8 ohms Oversound®
Processador: VLA215 OVS V2 – EAM

UTILIZAÇÃO FULL RANGE + SUB WOOFER

Ajustes no crossover eletrônico

VIA	HPF Hz	LPF Hz	GANHO	DELAY
1 - SUB***	30 BUT 24	100 L-R 24	0.00 dB	** ms
2 - LA215	100 L-R 24	19k BUT 24	* dB	**ms

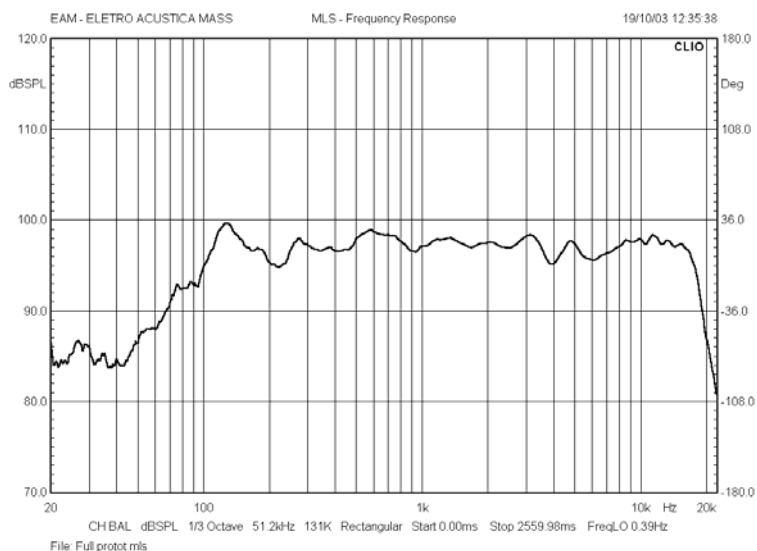
* Ajustar o ganho da via 2 até ser compatível com o sub woofer.

**Ajustar o delay entre a via de sub e a VLA215 se necessário.

***Ajustar a equalização do sub woofer conforme indicações do fabricante

Gráficos de Resposta em Frequência.

(somente da LA215 OVS a 1W @ 1m)



Curva de impedância

