



### RELACION PARA EL USO DE AMPLIFICADORES CON PARLANTES

Hoy en día, muchas son las formas que se encuentran en el mercado para especificar potencia que entrega un amplificador y potencia capaz de ser soportada por un parlante. Todas estas formas confunden a los usuarios.

Trataremos de buscar solución a esta confusión.

#### PARLANTES *Valor Continuo/RMS*

En realidad el valor **RMS** debería ser **potencia media máxima** que es un valor que nos asegura que la bobina no se queme por exceso de temperatura. El valor **RMS** esta asociado a tensiones y corrientes para indicar su valor eficaz (En señales senoidales este valor es igual a 0.707 del valor de pico). La potencia de programa musical es la máxima potencia que soporta el parlante ante un programa musical típico (CD,etc) generalmente es el doble del valor **RMS**. Este valor es aplicable para tiempos pequeños .

#### AMPLIFICADORES

El valor a tener en cuenta en este caso es el valor RMS o continuo que es aquel que desarrolla una tensión eficaz sobre una carga determinada.

**Potencia (RMS) =  $V^2_{\text{eficaz}} / Z$  carga**

La tabla siguiente nos da relaciones que sirven para clarificar la situación:

AMPLIFICADOR	PARLANTE	
	Watts RMS/ Continuos	Programa Musical
100	50	100
200	100	200
300	150	300
400	200	400
500	250	500
600	300	600
700	350	700
800	400	800
900	450	900
1000	500	1000
1200	600	1200