

Zumbador

Un '*zumbador* es un transductor electroacústico que produce un sonido o zumbido continuo o intermitente de un mismo tono (generalmente agudo). Sirve como mecanismo de señalización o aviso y se utiliza en múltiples sistemas, como en automóviles o en electrodomésticos, incluidos los despertadores.

Inicialmente este dispositivo estaba basado en un sistema electromecánico que era similar a una campana eléctrica pero sin el badajo metálico, el cual imitaba el sonido de una campana.

Su construcción consta de dos elementos, un electroimán o disco piezoeléctrico y una lámina metálica de acero o metal. El zumbador puede ser conectado a circuitos integrados especiales para así lograr distintos tonos.

Cuando se acciona, la corriente pasa por la bobina del electroimán y produce un campo magnético variable que hace vibrar la lámina de acero sobre la armadura, o bien, la corriente pasa por el disco piezoeléctrico haciéndolo entrar en resonancia eléctrica y produciendo ultrasonidos que son amplificados por la lámina de acero o metal.

Véase también

- Altavoz
- Altavoz electrostático
- Altavoz piezoeléctrico
- Audiófilo
- Megáfono
- Piezolectricidad

Zumbador



Zumbador piezoeléctrico.

Tipo	<u>Transductor electroacústico</u>
Principio de funcionamiento	Conversión de energía eléctrica en energía acústica
Primera producción	<i>Circa</i> <u>años 1970</u>

Símbolo electrónico



Terminales	Dos terminales: positiva y negativa
-------------------	-------------------------------------

Obtenido de «<https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Zumbador&oldid=135833367>»

Esta página se editó por última vez el 26 may 2021 a las 01:19.

El texto está disponible bajo la Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0; pueden aplicarse cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros términos de uso y nuestra política de privacidad. Wikipedia® es una marca registrada de la Fundación Wikimedia, Inc., una organización sin ánimo de lucro.