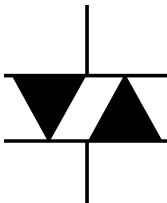


Diac

Diac	
Tipo	Semiconductor
Símbolo electrónico	
	
Configuración	Ánodo y Cátodo

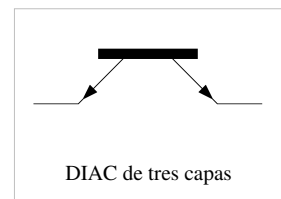
El **DIAC** (*Diodo para Corriente Alterna*) es un dispositivo semiconductor de dos conexiones. Es un diodo bidireccional disparable que conduce la corriente sólo tras haberse superado su tensión de disparo, y mientras la corriente circulante no sea inferior al valor característico para ese dispositivo. El comportamiento es fundamentalmente el mismo para ambas direcciones de la corriente. La mayoría de los DIAC tienen una tensión de disparo de alrededor de 30 V. En este sentido, su comportamiento es similar a una lámpara de neón.

Los DIAC son una clase de tiristor, y se usan normalmente para disparar los triac, otra clase de tiristor.

Es un dispositivo semiconductor de dos terminales, llamados ánodo y cátodo. Actúa como un interruptor bidireccional el cual se activa cuando el voltaje entre sus terminales alcanza el voltaje de ruptura, dicho voltaje puede estar entre 20 y 36 volts según la referencia.

Existen dos tipos de DIAC:

- **DIAC de tres capas:** Es similar a un transistor bipolar sin conexión de base y con las regiones de colector y emisor iguales y muy dopadas. El dispositivo permanece bloqueado hasta que se alcanza la tensión de avalancha en la unión del colector. Esto inyecta corriente en la base que vuelve el transistor conductor, produciéndose un efecto regenerativo. Al ser un dispositivo simétrico, funciona igual en ambas polaridades, intercambiando el emisor y colector sus funciones.
- **DIAC de cuatro capas.** Consiste en dos diodos Shockley conectados en antiparalelo, lo que le da la característica bidireccional.



Enlaces externos

-  [Wikimedia Commons alberga contenido multimedia sobre **Diac**. Commons](#)

Fuentes y contribuyentes del artículo

Diac *Fuente:* <http://es.wikipedia.org/w/index.php?oldid=57385862> *Contribuyentes:* 1ie151, Afterthewar, ArwinJ, BetoCG, BlackBeast, Humanoc, JaviMad, Klystrode, Magister Mathematicae, Mr ReZ, Murphy era un optimista, Mushii, PACO, Phirosiberia, Pólux, Technopat, Trebuchetino, 40 ediciones anónimas

Fuentes de imagen, Licencias y contribuyentes

Archivo:Diac.svg *Fuente:* <http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Diac.svg> *Licencia:* Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported *Contribuyentes:* Dermeister, Dmitry G, Rocket000, Stuntelje, Wdwd

Archivo:D3capas sym.PNG *Fuente:* http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:D3capas_sym.PNG *Licencia:* Public Domain *Contribuyentes:* Antonio Pedreira

Archivo:Commons-logo.svg *Fuente:* <http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Commons-logo.svg> *Licencia:* logo *Contribuyentes:* SVG version was created by User:Grunt and cleaned up by 3247, based on the earlier PNG version, created by Reidab.

Licencia

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported
[//creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)
