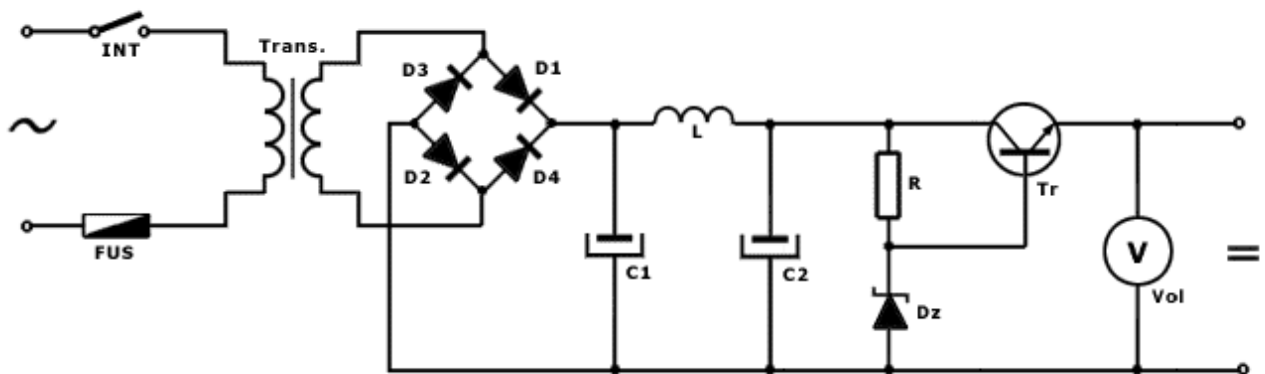


SIMBOLOGÍA ELECTRÓNICA

SÍMBOLOS ELECTRÓNICOS



La mayor colección de símbolos electrónicos en la red

www.simbologia-electronica.com

© Alfonso Molinero González

SIMBOLOGÍA ELECTRÓNICA / SÍMBOLOS ELECTRÓNICOS

La mayor colección de símbolos electrónicos en la red

www.simbologia-electronica.com

Contenido

| | Página | | Página |
|-----------------------------------|--------|------------------------------------|--------|
| Antenas | 3 | Lámparas, bombillas... .. | 37 |
| Atenuadores eléctricos | 5 | Líneas, conductores, cables... .. | 38 |
| Audio y afines | 6 | Ondas, pulsos e impulsos | 41 |
| Bobinas / inductores | 10 | Pilas, baterías, generadores... .. | 43 |
| Circuitos, bloques, etapas... .. | 12 | Relés y electroimanes | 45 |
| Condensadores / capacitores | 14 | Resistencias / resistores | 47 |
| Conectores, clavijas y enchufes . | 16 | Sincros eléctricos | 49 |
| Corrientes eléctricas | 18 | Tiristores, triac y diac | 50 |
| Cristales piezoeléctricos | 19 | Transformadores eléctricos | 51 |
| Diodos | 20 | Transistores | 53 |
| Electrónica digital | 22 | Transistores, mosfet e igfet | 55 |
| Filtros eléctricos | 27 | Válvulas electrónicas | 57 |
| Fusibles, protectores... .. | 28 | Vídeo y afines | 60 |
| Instrumentación | 30 | Otros componentes electrónicos .. | 62 |
| Interruptores, pulsadores... .. | 33 | | |

SÍMBOLOS DE ANTENAS

+ [Símbolos de antenas en la Web](#)



Símbolo de la antena símbolo genérico



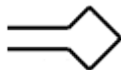
Símbolo de la antena símbolo genérico



Símbolo de la antena símbolo genérico



Símbolo de la antena



Antena de cuadro



Antena de cuadro



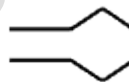
Antena transmisora



Antena de cuadro equilibrada



Antena receptora



Antena rómbica



Antena transmisora receptora para emisión recepción no simultanea



Reflector parabólico o cilíndrico



Antena transmisora receptora para emisión recepción no simultanea



Reflector con forma de queso



Antena de orientación



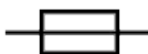
Dipolo



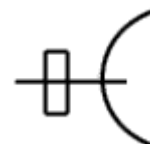
Dipolo doblado



Guía ondas cilíndrica



Guía ondas rectangular



Antena parabólica con guía ondas rectangular

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE ANTENAS

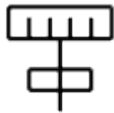
+ [Símbolos de antenas en la Web](#)



Guía ondas doblado



Guía ondas flexible



Antena de ranura con alimentador rectangular



Elemento reflector



Antena de ferrita



Contra antena



Dipolo doblado con tres directores y un reflector



Satélite de telecomunicación



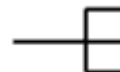
Estación radioeléctrica



Estación espacial activa



Estación espacial pasiva



Antena equilibrada



Antena de lazo con blindaje



Antena de lazo sin blindaje



Antena

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



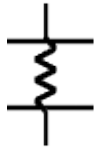
Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE ATENUADORES ELÉCTRICOS

+ [Símbolos de atenuadores en la Web](#)



Símbolo del atenuador
símbolo genérico



Atenuador
balanceado



Atenuador variable
sin balancear



Atenuador
sin balancear



Atenuador
variable



Atenuador variable
balanceado



















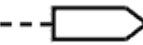



■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



SÍMBOLOS DE COMPONENTES DE AUDIO Y AFINES 1/4

+ [Símbolos de componentes de audio y afines en la Web](#)

| | | | |
|---|-----------------------|--|--|
|  | Play |  | Abrir / Cerrar |
|  | Parar / Stop |  | Grabar |
|  | Pausa |  | Avance rápido izquierda |
|  | Avance rápido derecha |  | Avance rápido izquierda |
|  | Avance rápido derecha |  | Control de altos |
|  | Control de bajos |  | Volumen |
|  | Balance |  | Cabeza magnética símbolo genérico |
|  | Cabeza de borrado |  | Cabeza, lectura y grabación |
|  | Cabeza de lectura |  | Tambor / Cabezal de lectura, borrado y grabación |
|  | Cabeza lectora |  | Cabeza de playback |
|  | Cabeza de grabación |  | Cabeza de escritura lectura y borrado |

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

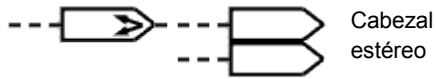
[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



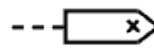
Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE COMPONENTES DE AUDIO Y AFINES 2/4

+ [Símbolos de componentes de audio y afines en la Web](#)



Cabezal estéreo



Cabeza de borrado



Grabador de cinta



Grabación en cinta



Lector de cinta



Borrado de cinta



Grabador estéreo de cinta



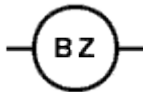
Altavoz



Piezo reproductor



Altavoz con rejilla de divergencia



Buzzer



Buzzer



Piezo-altavoz



Dolby ®



Micrófono



Micrófono direccional



Micrófono



Micrófono de carbón

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com



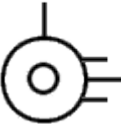







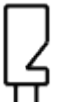







[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE COMPONENTES DE AUDIO Y AFINES 3/4

+ [Símbolos de componentes de audio y afines en la Web](#)

| | | | |
|---|--------------------------|--|--------------------------|
|  | Micrófono estéreo |  | Micrófono de condensador |
|  | Micrófono electret |  | Micrófono push-pull |
|  | Auricular |  | Auriculares stereo |
|  | Auricular |  | Auricular estéreo |
|  | Auriculares mono |  | Auricular mono |
|  | Silbato eléctrico |  | Cápsula fonocaptora |
|  | Cápsula fonocaptora |  | Cápsula estéreo |
|  | Cápsula dinámica |  | Cápsula Piezoeléctrica |
|  | Timbre Campana eléctrica |  | Timbre campana eléctrica |

■ **¿Quieres saber más?** sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE COMPONENTES DE AUDIO Y AFINES 4/4[+ Símbolos de componentes de audio y afines en la Web](#)

Timbre

Timbre, con
señal luminosa

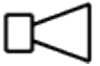
Zumbador

Timbre de un
solo golpe / Gong

Carraca



Sirena



Bocina

■ **¿Quieres saber más?** sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE BOBINAS / INDUCTORES

+ [Símbolos de bobinas / inductores en la Web](#)



Símbolo de la bobina
símbolo genérico



Bobina, inductor



Bobina
núcleo Fe-Si



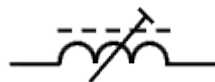
Bobina blindada



Bobina
núcleo de ferrocubo



Bobina con tomas
de corriente



Bobina ajustable



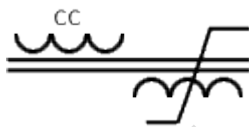
Bobina variable



Bobina variable



Bobina variable



Bobina
núcleo saturable



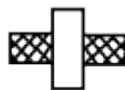
Bobina variable por
pasos / escalones



Bobina
electroimán



Bobina
electroimán



Bobina de deflexión



Bobina
con tomas fijas



Solenoide
Bobina de choque



Inductancia

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE BOBINAS / INDUCTORES

2/2

+ [Símbolos de bobinas / inductores en la Web](#)



Inductor bifilar



Polaridad de bobinado



Bobinas de motor

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

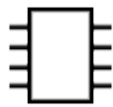
[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



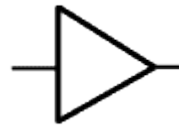
Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE CIRCUITOS, BLOQUES, ETAPAS ...

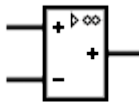
+ [Símbolos de circuitos, bloques, etapas... en la Web](#)



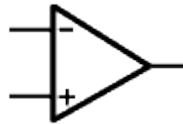
IC
Circuito integrado
Símbolo genérico



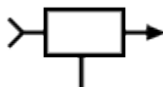
Amplificador
Símbolo genérico



Amplificador
operacional



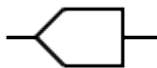
Amplificador
operacional



Regulador
de voltaje



DAC - Convertidor de
digital a analógica



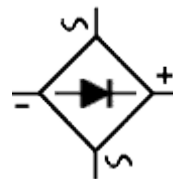
ADC - Convertidor de
analógica a digital



DAC - Convertidor de
digital a analógica



Puente
rectificador



Puente
rectificador



Arrancador



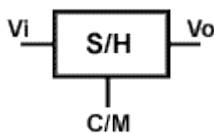
Amplificador de
alta frecuencia



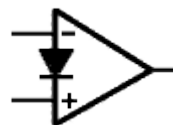
Amplificador de
baja frecuencia



Amplificador de
frecuencia intermedia



Circuito de captura
y mantenimiento



Amplificador
Norton

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)

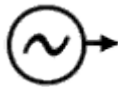


Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE CIRCUITOS, BLOQUES, ETAPAS ...

2/2

+ [Símbolos de circuitos, bloques, etapas... en la Web](#)



Circuito oscilador



Oscilador variable



Oscilador controlado por cristal piezoeléctrico



Oscilador controlado por tensión



Etapa mezcladora

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)

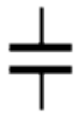


Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE CONDENSADORES / CAPACITORES

1/2

+ [Símbolos de condensadores / capacitores en la Web](#)



Símbolo del condensador capacitor, no polarizado
Símbolo genérico



Símbolo del condensador capacitor, no polarizado



Condensador variable Trimer



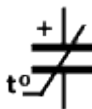
Condensador / capacitor no polarizado



Condensador variable Trimer



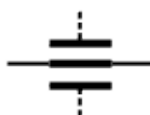
Condensador ajustable



Condensador polarizado sensible a la temperatura



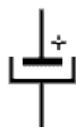
Condensador polarizado sensible a la tensión



Condensador pasante



Condensador de estator dividido



Condensador electrolítico



Condensador electrolítico



Condensador electrolítico



Condensador electrolítico múltiple



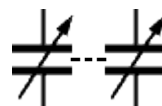
Condensador con una armadura a masa



Condensador diferencial



Condensador con resistencia intrínseca en serie



Condensadores variables agrupados

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE CONDENSADORES / CAPACITORES

2/2

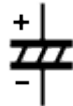
+ [Símbolos de condensadores / capacitores en la Web](#)



Condensador variable de doble armadura



Condensador con toma de corriente



Condensador polarizado



Condensador con caracterización de la capa exterior

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com







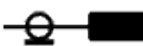



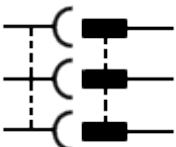




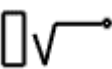

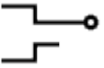


[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE CONECTORES, CLAVIJAS, ENCHUFES ... 1/2

+ [Símbolos de conectores, clavijas, enchufes... en la Web](#)


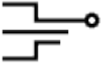

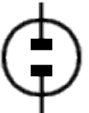









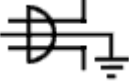




| | | | |
|---|--|--|---|
|  | Símbolo conector macho símbolo genérico |  | Símbolo conector hembra símbolo genérico |
|  | Símbolo clavija macho símbolo genérico |  | Símbolo clavija hembra símbolo genérico |
|  | Conector Macho y hembra |  | Conector doble Macho y hembra |
|  | Clavija coaxial macho RF |  | Clavija coaxial hembra RF |
|  | Unión de enchufe con clavijas iguales |  | Clavija bipolar |
|  | Unión clavija macho / hembra 3 contactos |  | Unión clavija macho / hembra 3 contactos |
|  | Clavija enchufe |  | Conexión macho / macho con las bases correspondientes |
|  | Entrada de jack |  | Entrada de jack |
|  | Entrada de jack |  | Entrada de jack bipolar |
|  | Entrada de jack |  | Enchufe / jack 2 contactos |

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)

SÍMBOLOS DE CONECTORES, CLAVIJAS, ENCHUFES ... 2/2

+ [Símbolos de conectores, clavijas, enchufes... en la Web](#)













| | | | |
|---|---|--|--|
|  | Clavija de jack |  | Enchufe / jack 2 contactos |
|  | Conector polarizado punto / raya |  | Conector macho sin polaridad |
|  | Conector macho sin polarizar |  | Conector hembra sin polarizar |
|  | Conector hembra sin polarizar |  | Conector hembra polarizado |
|  | Conector hembra polarizado |  | Conector DIN - 5 pines |
|  | Mini DIN 5 pines |  | Conector PS/2 |
|  | Enchufe de red eléctrica |  | Enchufe de red eléctrica con toma de tierra |
|  | Contacto Símbolo genérico |  | Conector hembra con tres conductores polarizado |
|  | Conector macho con tres conductores polarizado |  | Base de enchufe telecomunicaciones |

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

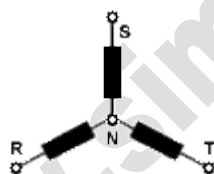
[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)

SÍMBOLOS DE CORRIENTES ELÉCTRICAS

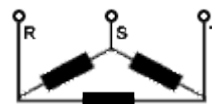
+ [Símbolos de corrientes eléctricas en la Web](#)

| | | | |
|---|---|---|--|
|  | Símbolo corriente continua símbolo genérico - CC |  | Corriente continua CC |
|  | Corriente continua CC |  | Símbolo corriente alterna CA - de baja frecuencia símbolo genérico |
|  | Equipos universales de CC / CA |  | Corriente mixta |
|  | Corriente alterna de frecuencias medias |  | Corriente alterna de frecuencias altas |
|  | Conversión de corriente continua / continua |  | Conversión de corriente continua / alterna Ondulador |
|  | Conversión de corriente alterna / alterna |  | Conversión de corriente alterna / continua Rectificador |

Corriente trifásica



Corriente trifásica
conexión en estrella



Corriente trifásica
conexión en cuadrado

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE CRISTALES PIEZOELECTRÍCOS

+ [Símbolos de cristales piezoeléctricos en la Web](#)



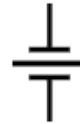
Símbolo del cristal piezoeléctrico símbolo genérico



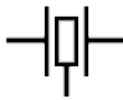
Símbolo del cristal piezoeléctrico símbolo genérico



Cristal piezoeléctrico



Cristal piezoeléctrico



Cristal piezoeléctrico dos contactos



Cristal bi-frecuencia dos contactos



Cristal bi-frecuencia dos contactos



Resonador

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



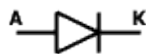
Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE DIODOS

1/2

+ [Símbolos de diodos en la Web](#)

Símbolo del diodo
Diodo rectificador
símbolo genérico



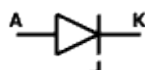
Símbolo del diodo
Diodo rectificador
símbolo genérico



Diodo rectificador



Diodo zener



Diodo zener



Diodo zener



Diodo zener



Diodo zener



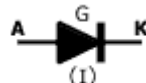
Diodo varicap



Diodo varicap



Diodo varicap



Diodo Gunn Impatt



Diodo
supresor de tensión



Diodo
supresor de tensión



Diodo
de corriente constante



Diodo de recuperación
instantánea, Snap



Diodo túnel



Diodo túnel



Diodo
rectificador túnel



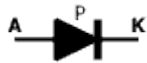
Diodo Schottky

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)

SÍMBOLOS DE DIODOS

+ [Símbolos de diodos en la Web](#)



Diodo Pin



Diodo Pin



Fotodiodo



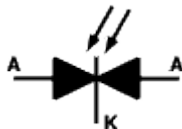
LED
Diodo emisor de luz



Fotodiodo bidireccional NPN



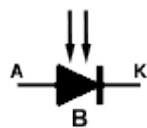
Fotodiodo de dos segmentos cátodo común PNP



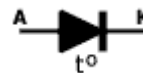
Fotodiodo de dos segmentos cátodo común PNP



Diodo láser



Diodo magnético



Diodo sensible a la temperatura



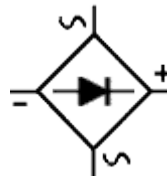
Diodo de rotura bidireccional PNP



Diodo de rotura bidireccional NPN



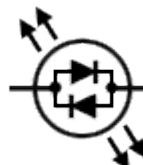
Puente rectificador



Puente rectificador



Display de 7 segmentos con diodos LED



LED bicolor polaridad dual

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

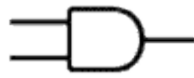
[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



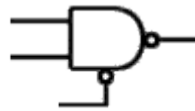
Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE ELECTRÓNICA DIGITAL

+ [Símbolos de electrónica digital en la Web](#)



Puerta AND



Puerta triestado



Puerta NAND



Realiza funciones de AND y NAND



Puerta OR



Realiza funciones de OR y NOR



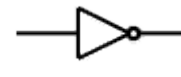
Puerta NOR



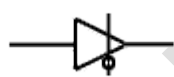
Puerta Y exclusiva



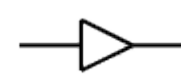
Puerta O exclusiva



Inversor



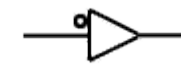
Diferencial



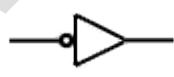
Buffer



Buffer triestado



Driver



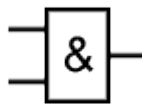
Buffer negado

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

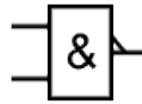
[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



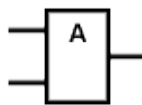
Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE ELECTRÓNICA DIGITAL**2/5**+ [Símbolos de electrónica digital en la Web](#)**Puertas lógicas, Sistema ANSI**

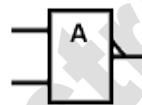
Puerta AND



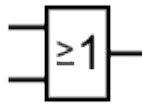
Puerta NAND



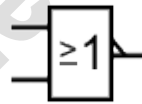
Puerta AND



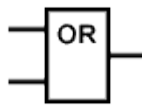
Puerta NAND



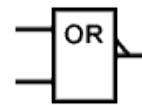
Puerta OR



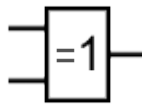
Puerta NOR



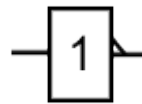
Puerta OR



Puerta NOR



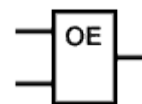
Puerta O exclusiva



Inversor



Inversor schmitt



XOR

■ **¿Quieres saber más?** sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)

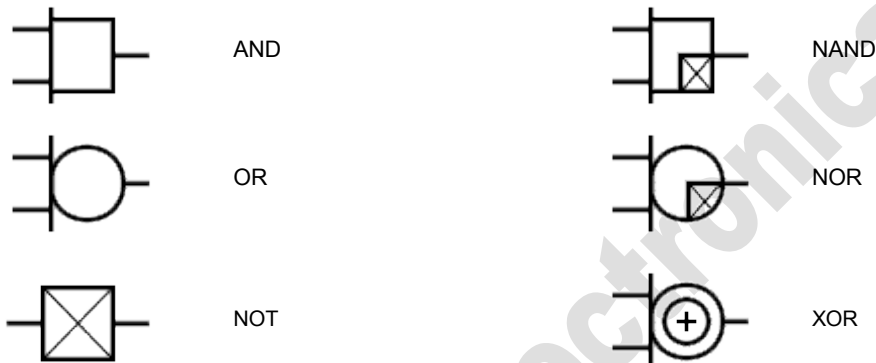


Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

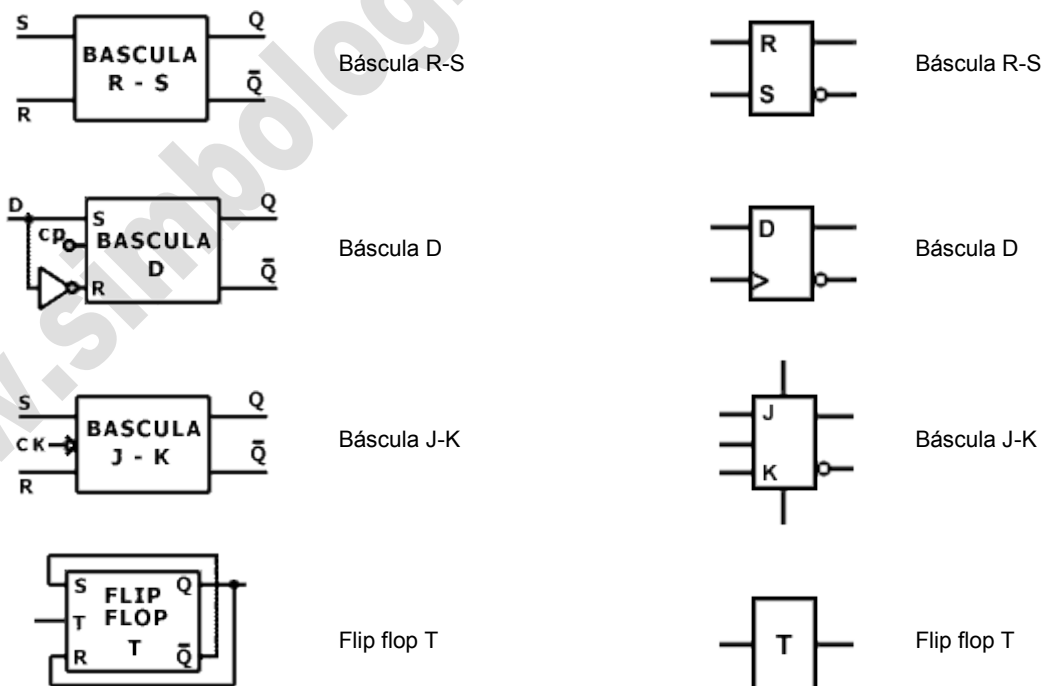
SÍMBOLOS DE ELECTRÓNICA DIGITAL

+ [Símbolos de electrónica digital en la Web](#)

Puertas lógicas, Sistemas NEMA



Básculas lógicas, flip flop



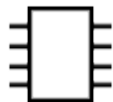
■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)

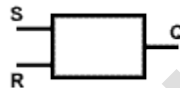


Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

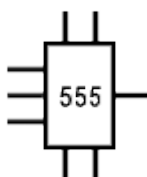
Circuitos lógicos



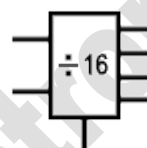
IC
Circuito integrado
Símbolo genérico



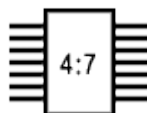
Memoria
Símbolo básico



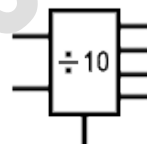
Crono medidor
555



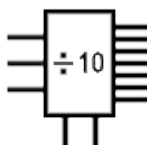
Contador binario
4 bit



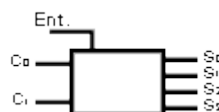
Decimal codificado
binario BCD a un
descodificador de
7 segmentos



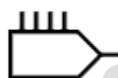
Contador decádico
decimal codificado
binario (BCD)



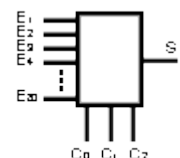
Contador decádico
con 10 salidas
codificadas



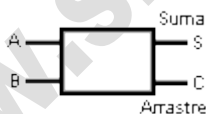
Decodificador
1 a 4



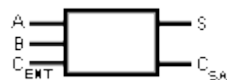
DAC
Convertidor
analógico / digital



Multiplexor



Semisumador



Sumador



CPU / UCP
Unidad central de proceso
Microprocesador

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

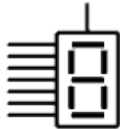
[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



SÍMBOLOS DE ELECTRÓNICA DIGITAL

+ [Símbolos de electrónica digital en la Web](#)

Displays



Display 7 segmentos



Display 16 segmentos
(alfanumérico)



Matriz indicadora por LED
alfanumérica 5x7
letra A de ejemplo

Convenciones de programación



Conexión programable intacta



Conexión fija



Sin conexión

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE FILTROS ELÉCTRICOS

+ [Símbolos de filtros eléctricos en la Web](#)



Símbolo del filtro eléctrico



Filtro pasa banda



Filtro pasa alta



Filtro pasa alta



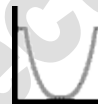
Filtro pasa baja



Filtro pasa baja



Filtro pasa banda



Filtro para banda

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com






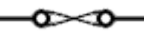












[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE FUSIBLES, PROTECTORES ...

+ [Símbolos de fusibles, protectores... en la Web](#)

| | | | |
|---|--|--|---------------------------------------|
|  | Símbolo del fusible símbolo genérico |  | Símbolo del fusible símbolo genérico |
|  | Fusible |  | Fusible |
|  | Fusible |  | Fusible |
|  | Fusible de operación rápida |  | Fusible de operación lenta |
|  | Disyuntor térmico |  | Disyuntor térmico |
|  | Delimitador para cable de alimentación |  | Protector de red |
|  | Interruptor con fusible |  | El lado ancho es el lado de la red |
|  | Fusible con contacto de alarma |  | Derivación de sobretensión Pararrayos |
|  | Resistencia de protección |  | Resistencia de protección |

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE FUSIBLES, PROTECTORES ...

2/2

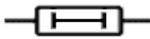
+ [Símbolos de fusibles, protectores... en la Web](#)



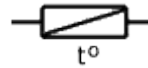
Fusible con aceite para altos voltajes



Dispositivo de corte térmico



Retardo



Fusible térmico



Protector de línea telefónica

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



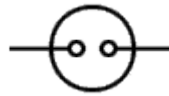
Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE INSTRUMENTACIÓN

+ [Símbolos de instrumentación en la Web](#)



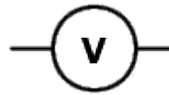
Medidor
símbolo genérico



Medidor / Indicador
símbolo genérico



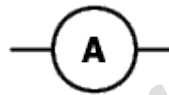
Medidor
símbolo genérico



Voltímetro



Vatímetro



Amperímetro



Vúmetro



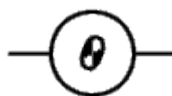
Frecuencímetro



Indicador de radiación



Fasímetro



Termómetro o
Pirómetro



Ondámetro



Ohmímetro /
Ohmetro



Amperímetro
con cero al centro



Galvanómetro



Galvanómetro



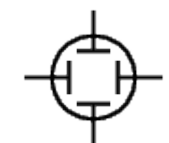
Tacómetro



Tacómetro



Osciloscopio



Osciloscopio

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com













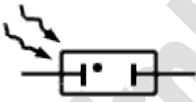







[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE INSTRUMENTACIÓN

+ [Símbolos de instrumentación en la Web](#)

| | | | |
|---|--|--|---|
|  | Vármetro |  | Sincronoscopio |
|  | Contador de intensidad |  | Contador de corriente |
|  | Contador de energía reactiva |  | vatímetro registrador |
|  | Instrumento de medida de bobina móvil con rectificador incorporado |  | Instrumento de medida de bobina móvil con imán permanente |
|  | Escintilador |  | Medidor de cocientes |
|  | Detector de termoluminiscencia |  | Contador de tiempo |
|  | Cámara de ionización |  | Reloj eléctrico |
|  | Reloj eléctrico con contacto Temporizador |  | Reloj timer / klok |
|  | Comparador de fase |  | Generador de impulsos |
|  | Generador de onda triangular |  | Indicador de coseno de ψ |




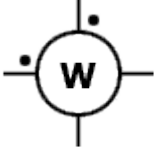

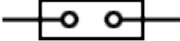
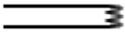


■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)

SÍMBOLOS DE INSTRUMENTACIÓN

3/3

+ [Símbolos de instrumentación en la Web](#)

| | | | |
|---|--|--|--|
|  | Registrador Símbolo general |  | Integrador o captador Símbolo general |
|  | Aparato indicador Símbolo general |  | Vatímetro con indicación de terminales de tensión e intensidad |
|  | Punta de prueba de radio-frecuencia |  | Cavidad resonadora |
|  | Punta de prueba de radio-frecuencia |  | Gasímetro de humos |
|  | Punto de prueba / test | | |

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE INTERRUPTORES, PULSADORES ...

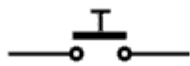
+ [Símbolos de interruptores, pulsadores... en la Web](#)



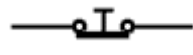
Símbolo del interruptor contacto abierto símbolo genérico



Símbolo del Interruptor contacto cerrado símbolo genérico



Símbolo del pulsador contacto abierto símbolo genérico



Símbolo del pulsador contacto cerrado símbolo genérico



Pulsador contacto abierto



Pulsador contacto cerrado



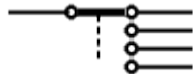
Símbolo del conmutador dos posiciones



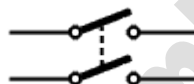
Conmutador multi-posiciones



Conmutador dos posiciones



Conmutador multi-posiciones



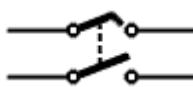
Interruptor contacto doble



Conmutador multi-posiciones



Pulsador que actúa sobre dos circuitos



Interruptor doble, uno cierra antes que el otro



Pulsador que actúa sobre dos circuitos



Contacto cerrado con retardo al abrir



Contacto cerrado con retardo al abrir



Contacto abierto, con retardo tanto al abrir como al cerrar

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

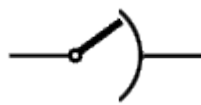
[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE INTERRUPTORES, PULSADORES ...

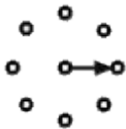
+ [Símbolos de interruptores, pulsadores... en la Web](#)



Selector



Contacto abierto, con retardo tanto al abrir como al cerrar



Conmutador rotatorio



Interruptor con fusible



Conmutador fin de carrera



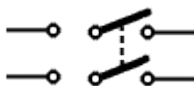
Interruptor fin de carrera



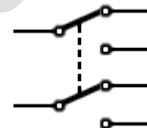
Interruptor de flotador



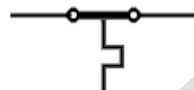
Conmutador deslizante



Conmutador DPDT bipolar, 2 direcciones



DPDT - Conmutador de doble polo y doble tiro



Interruptor térmico contacto cerrado



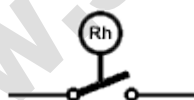
Interruptor diferencial



Interruptor térmico contacto abierto



Botón pulsador



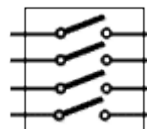
Interruptor de horario Temporizador



Botón pulsador con señalización luminosa



Pulsador telegráfico



Micro-interruptores Switch DIP Ej. x4

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

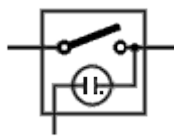
[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



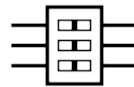
Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE INTERRUPTORES, PULSADORES ...

+ [Símbolos de interruptores, pulsadores... en la Web](#)



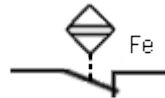
Interruptor con piloto de neón



Micro-interruptores Switch DIP
Ejemplo: x3



Interruptor sensible al contacto



Interruptor accionado por la proximidad del hierro



Int. accionado por efecto de la temperatura



Interruptor de proximidad



Interruptor magneto térmico



Interruptor de mercurio



Interruptor por flujo



Joystick



Interruptor por presión



Limitador



Interruptor por temperatura



Limitador electrónico

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)

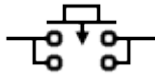


Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE INTERRUPTORES, PULSADORES ...

4/4

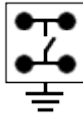
+ [Símbolos de interruptores, pulsadores... en la Web](#)



Pulsador



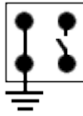
Pulsador al tacto
4 pines vertical



Pulsador al tacto
con chasis a masa
4 pines vertical



Pulsador al tacto
2 pines, cuadrado vertical



Pulsador al tacto
con chasis a masa
2+2 pines, horizontal



Pulsador al tacto
2 pines, rectangular vertical

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

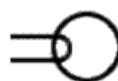
SÍMBOLOS DE LÁMPARAS, BOMBILLAS ...

1/1

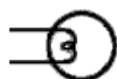
+ [Símbolos de lámparas, bombillas... en la Web](#)



Símbolo de la lámpara incandescente , bombilla símbolo genérico



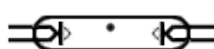
Símbolo de la lámpara incandescente , bombilla símbolo genérico



Lámpara incandescente



Lámpara incandescente



Lámpara fluorescente



Lámpara de carga



Destellador



Lámpara de descarga



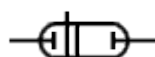
Lámpara de Neón



Lámpara de luz de relámpago



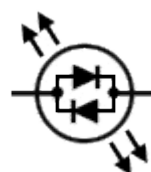
Lámpara de descarga por gas xenón



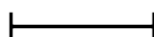
Lámpara de flash de xenón



LED Diodo emisor de luz



LED bicolor polaridad dual



Iluminaria

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)


















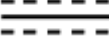






Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE LÍNEAS, CABLES Y CONDUCTORES

1/3

+ [Símbolos de líneas, cables y conductores en la Web](#)

| | | | |
|---|---|--|-----------------------------|
|  | Símbolo de la línea eléctrica conductor eléctrico |  | Dirección de la línea |
|  | Línea de vídeo |  | Línea de teléfono |
|  | Punto de unión, borne |  | Punto de unión, borne |
|  | Punto positivo |  | Punto negativo |
|  | Cruce sin conexión |  | Cruce sin conexión |
|  | Cruce con conexión |  | Cruce con conexión |
|  | Cruce con conexión |  | Conductores entrelazados |
|  | Conductor blindado |  | Conductores de par trenzado |
|  | Conductor blindado |  | Conductor blindado |
|  | Línea subterránea |  | Línea submarina |
|  | Tierra / Línea de tierra |  | Tierra sin ruido |

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)










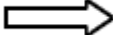
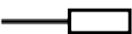
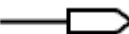












Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE LÍNEAS, CABLES Y CONDUCTORES

2/3

+ [Símbolos de líneas, cables y conductores en la Web](#)

| | | | |
|---|--|--|--------------------------------------|
|  | Punto de conexión para conductor de protección |  | Masa |
|  | Masa |  | Pasa-muros |
|  | Línea aérea con conductores desnudos |  | Línea aérea con conductores aislados |
|  | Línea de separación marco |  | Línea bajo enlucido |
|  | Radiación nuclear |  | Bus de líneas |
|  | Punto de referencia en un circuito |  | Salida de línea |
|  | Acoplamiento de líneas |  | Entrada de línea |
|  | Voltaje de referencia Ej: 5 Voltios |  | Zona común |
|  | Radiación no ionizada |  | Radiación ionizada |
|  | Línea de sondeo |  | Línea conductor |
|  | Línea, fase y neutro |  | Línea trifásica |

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com


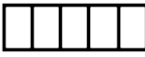
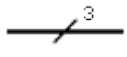
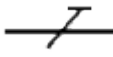



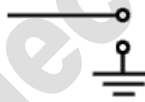
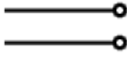
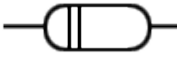



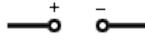



[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE LÍNEAS, CABLES Y CONDUCTORES 3/3

+ [Símbolos de líneas, cables y conductores en la Web](#)

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | Línea trifásica con neutro |  | Regleta / Terminal |
|  | Conjunto de conductores Ejemplo: 3 conductores |  | Conductor de protección |
|  | Conductor neutro |  | Pantalla |
|  | Conductor de protección y neutros unidos |  | Terminales sin balancear |
|  | Terminales balanceados |  | Línea de retardo |
|  | Línea de retardo |  | Jumper |
|  | Puente por soldadura |  | Puntos de conexión de alimentación CC |
|  | Puntos de conexión de alimentación CA |  | Punto común de tierra en electrónica digital |
|  | Punto de prueba / test | | |

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

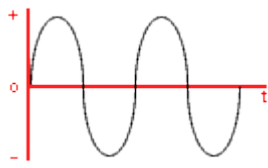
[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



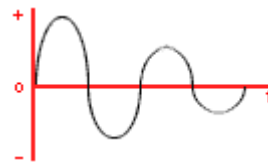
Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE ONDAS, PULSOS E IMPULSOS

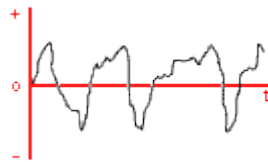
+ [Símbolos de ondas, pulsos e impulsos en la Web](#)



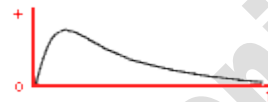
Onda senoidal



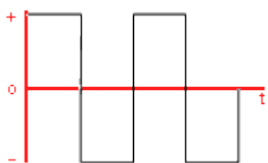
Onda amortiguada



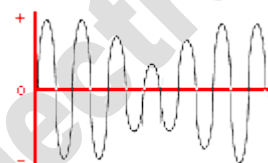
Onda de sonido ejemplo: Violín



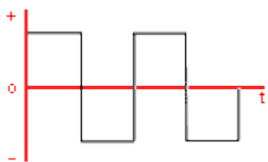
Onda aperiódica



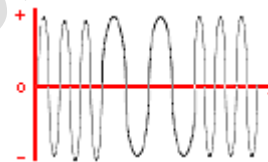
Onda rectangular



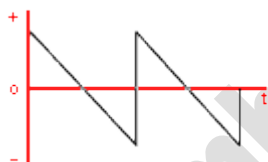
Señal modulada en amplitud, AM



Onda cuadrada



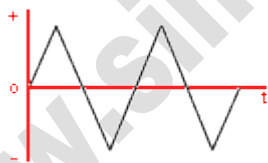
Señal modulada en frecuencia, FM



Onda en diente de sierra



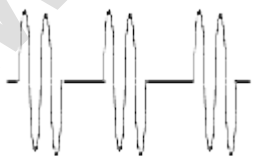
Onda trapezoidal



Onda triangular



Onda exponencial



Pulso oscilante



Pulso sinusoidal

■ **¿Quieres saber más?** sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE ONDAS, PULSOS E IMPULSOS

+ [Símbolos de ondas, pulsos e impulsos en la Web](#)



Pulso acicular



Pulso rectangular



Impulsos modulados en amplitud



Pulso rectangular positivo



Impulsos modulados en fase



Pulso rectangular negativo



Impulsos modulados en duración



Pulso en escalera

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

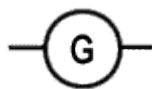
[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE PILAS, BATERÍAS, GENERADORES ... 1/2

+ [Símbolos de pilas, baterías, generadores... en la Web](#)



Símbolo del generador símbolo genérico



Generador sinusoidal



Generador de impulsos



Generador de onda triangular



Generador sinusoidal de frecuencias bajas



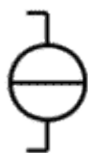
Generador sinusoidal de frecuencias medias



Generador sinusoidal de frecuencias altas



Generador de corriente continua



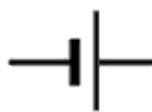
Generador de corriente



Generador de corriente continua



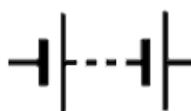
Generador de tensión



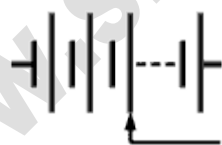
Símbolo de la pila símbolo genérico



Pila



Símbolo de la batería



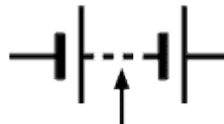
Batería con conexión de tensión móvil



Batería con tensión regulable



Multi-batería ajustable en tres pasos



Multi-batería ajustable

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE PILAS, BATERÍAS, GENERADORES ... 2/2

+ [Símbolos de pilas, baterías, generadores... en la Web](#)



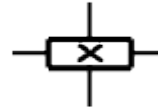
Fuente de corriente alterna - CA



Puede hacer funciones de motor ó generador



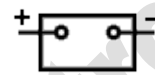
indicador de sobrecarga



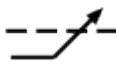
Generador de resonancia



Batería indicador de batería



Batería indicador de batería



indicador de sobretensión



indicador de sub-tensión



Célula fotovoltaica

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

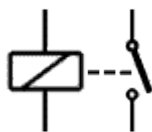
[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE RELÉS, ELECTROIMANES

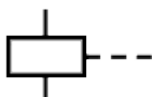
+ [Símbolos de relés, electroimanes en la Web](#)



Símbolo del relé bobina y contacto símbolo genérico



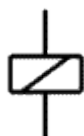
Símbolo del relé bobina y contacto símbolo genérico



Mando electromagnético



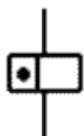
Mando electromagnético



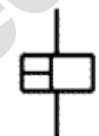
Relé (bobina)



Relé con doble bobinado



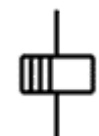
Relé rápido



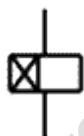
Relé rápido



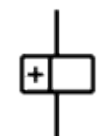
Relé de desactivación rápida



Relé de desactivación lenta



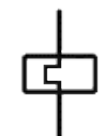
Relé lento a la excitación



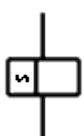
Relé polarizado magnéticamente



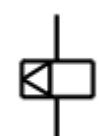
Bobina de relé diferencial



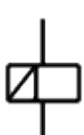
Termo-relé



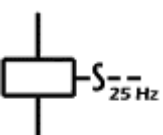
Relé de corriente alterna



Relé de apoyo



Relé de remanencia



Relé de resonancia mecánica ej. 25 Hz

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

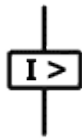
[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE RELÉS, ELECTROIMANES

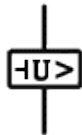
+ [Símbolos de relés, electroimanes en la Web](#)



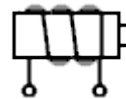
Relé de desenganche por corriente máxima



Relé de láminas Reed



Relé de desenganche por tensión defectuosa

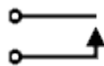


Electroimán

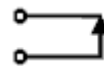


Relé de temperatura
Termostato

Contactos de Relés



Contactos abierto



Contactos cerrado



Contactos abierto



Contactos cerrado



Contactos abierto



Contactos cerrado



Contactos de trabajo



Contactos de reposo



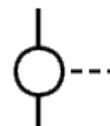
Contactos de conmutador



Contactos de conmutador sucesivo



Conmutador símbolo genérico



Contacto electromagnético con mecanismo de anclaje

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com












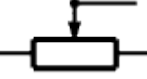

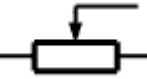

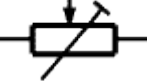
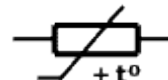



[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE RESISTENCIAS / RESISTORES

+ [Símbolos de resistencias / resistores en la Web](#)


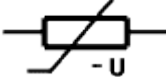


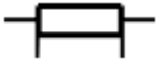

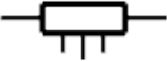

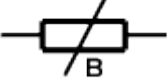

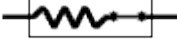
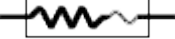



| | | | |
|---|---|--|--|
|  | Símbolo de la resistencia Resistor símbolo genérico |  | Símbolo de la resistencia Resistor símbolo genérico |
|  | Resistencia no reactiva |  | Resistencia no reactiva |
|  | Resistencia variable |  | Resistencia ajustable |
|  | Resistencia variable |  | Resistencia ajustable |
|  | Resistencia variable por pasos / escalones |  | Impedancia |
|  | Resistencia variable por escalones |  | Potenciómetro |
|  | Variable de variación continua |  | Potenciómetro de contacto móvil |
|  | Termistor (NTC) Coeficiente de temperatura negativo |  | Potenciómetro de ajuste predeterminado |
|  | Termistor (PTC) Coeficiente de temperatura positivo |  | Termistor |
|  | Foto-resistor (LDR) Resistencia dependiente de la luz |  | Varistor (VDR) Resistencia dependiente de la tensión |

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)

SÍMBOLOS DE RESISTENCIAS / RESISTORES

+ [Símbolos de resistencias / resistores en la Web](#)

| | | | |
|---|--|--|---|
|  | Foto-resistor (LDR) Resistencia dependiente de la luz |  | Varistor (VDR) Resistencia dependiente de la tensión |
|  | Foto-resistor (LDR) Resistencia dependiente de la luz |  | Varistor (VDR) Resistencia dependiente de la tensión |
|  | Resistencia en derivación con conexiones de corriente y de tensión |  | Varistor (VDR) Resistencia dependiente de la tensión |
|  | Resistencia con toma de corriente |  | Resistencia con tomas fijas |
|  | R. dependiente de un campo magnético |  | Atenuador |
|  | Resistencia de protección |  | Resistencia de protección |
|  | Resistencia no quemable |  | Elemento de calefacción |
|  | Resistencia pre-ajustada | | |

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

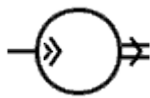
[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



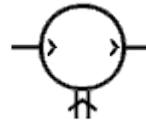
Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE SINCROS ELÉCTRICOS

+ [Símbolos de sincros eléctricos en la Web](#)



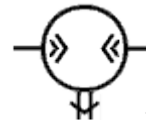
Receptor de par torsor
síncrono / TR tipo sincro



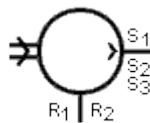
Transmisor diferencial
sumador (TDX)



Transmisor diferencial
sumador de alta potencia
(TDX)



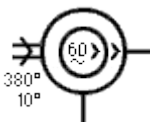
Receptor diferencial
sumador de alta potencia
(TDR)



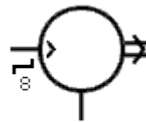
Transmisor de control
síncrono con sus terminales



Sincro resolver RS
(con bobinados de
compensación)



Sistema transmisor sincro
con control grueso/fino
de 60Mhz



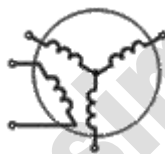
Receptor de control sincro
de C.C. de 8 etapas
(escalones)



Receptor de control sincro
con carcasa impermeable
gobernado por A.F.



Sincro eléctrico



Sincro eléctrico

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



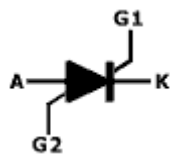
Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE TIRISTORES, TRIAC, DIAC ...

+ [Símbolos de tiristores, triac, diac... en la Web](#)



Símbolo del tiristor, SCR
Silicon controlled rectifier



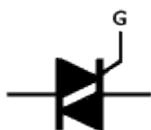
Tiristor, SCS
Silicon controlled switch



Símbolo del diac



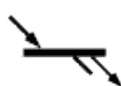
Diac



Símbolo del triac



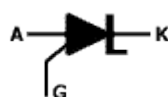
Tiristor Schottky
PNPN de 4 capas



Tiristor Schottky
PNPN de 4 capas



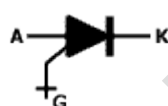
Tiristor Schottky
PNPN de 4 capas



Tiristor de conducción
inversa, puerta canal N
controlado por ánodo



Tiristor de conducción
inversa, puerta canal N
controlado por cátodo



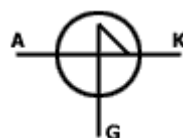
Tiristor de desconexión
puerta canal N
controlado por ánodo



Tiristor de desconexión
puerta control P
controlado por cátodo



SBS
Silicon bilateral switch



SUS
Silicon unilateral switch



Trigger Diac

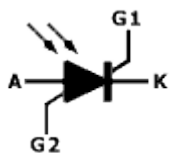


Foto-tiristor



Ditrac / Quadrac



Darlistor

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)

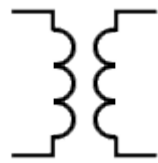


Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

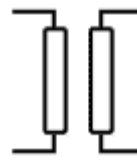
SÍMBOLOS DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS

1/2

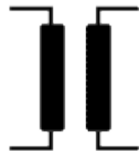
+ [Símbolos de transformadores eléctricos en la Web](#)



Símbolos del transformador núcleo aire símbolo genérico



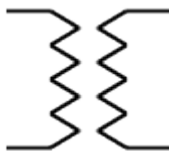
Símbolos del transformador núcleo aire símbolo genérico



Transformador núcleo aire



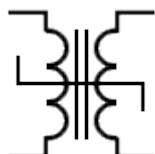
Transformador



Transformador núcleo aire



Transformador monofásico



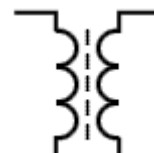
Transformador con reactor saturable



Transformador trifásico



Transformador núcleo de Fe-Si



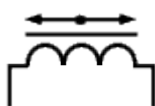
Transformador núcleo ferrocube



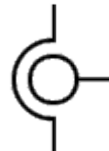
Transformador acoplamiento variable



Transformador apantallado



Transformador con imán móvil



Transformador de intensidad

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)

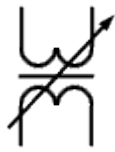


Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS

2/2

+ [Símbolos de transformadores eléctricos en la Web](#)



Transformador monofásico con regulación continua de corriente



Transformador monofásico con regulación continua de corriente



Transformador monofásico con regulación continua de corriente



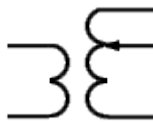
Autotransformador



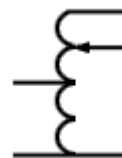
Autotransformador



Autotransformador



Transformador variable



Autotransformador variable



Transformador con núcleo ajustable



Transformador con núcleo ajustable



Transformador paso alto



Transformador paso bajo



Polaridad de bobinado

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)

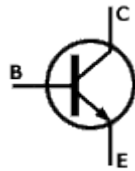


Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

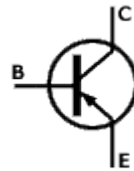
SÍMBOLOS DE TRANSISTORES

+ [Símbolos de transistores en la Web](#)

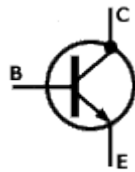
Estos símbolos se pueden representar con ó sin circulo



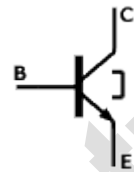
Símbolo del transistor NPN
Símbolo genérico



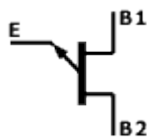
Símbolo del transistor PNP
Símbolo genérico



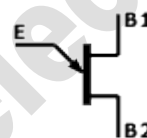
Transistor NPN
colector unido a la cubierta



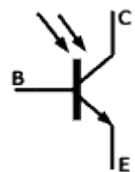
Transistor NPN
túnel



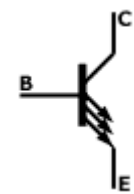
UJT-N
Uniunión



UJT-P
Uniunión



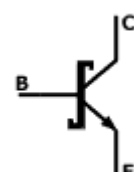
Fototransistor
NPN



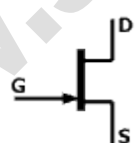
Multi-emisor
NPN



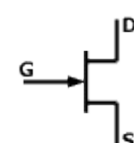
Transistor
de avalancha NPN



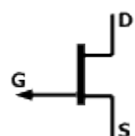
Transistor
Schottky NPN



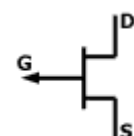
Transistor JFET
canal N



Transistor JFET
canal N



Transistor JFET
canal P



Transistor JFET
canal P

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

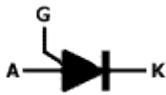
[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



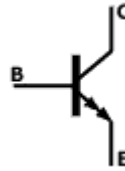
Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE TRANSISTORES**2/2**+ [Símbolos de transistores en la Web](#)

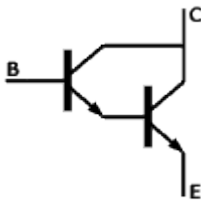
Estos símbolos se pueden representar con ó sin circulo



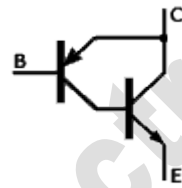
PUT
Uniunión Programable



Darlington NPN



Darlington NPN



Transistor Sziklai

■ **¿Quieres saber más?** sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)

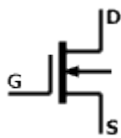


Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

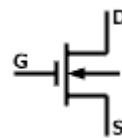
SÍMBOLOS DE TRANSISTORES MOSFET E IGFET

+ [Símbolos de transistores mosfet e igfet en la Web](#)

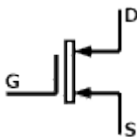
Estos símbolos se pueden representar con ó sin circulo



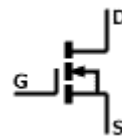
Tipo empobrecimiento (depletion), 3 terminales



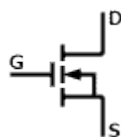
Tipo empobrecimiento (depletion), 3 terminales



Tipo empobrecimiento (depletion), 3 terminales



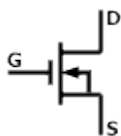
Tipo enriquecimiento sustrato unido al surtidor 3 terminales



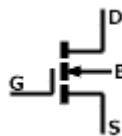
Tipo enriquecimiento sustrato unido al surtidor 3 terminales



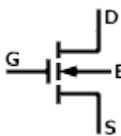
Tipo empobrecimiento sustrato unido al surtidor 3 terminales



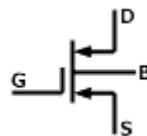
Tipo empobrecimiento sustrato unido al surtidor 3 terminales



Tipo enriquecimiento 4 terminales



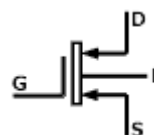
Tipo enriquecimiento 4 terminales



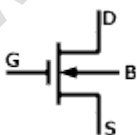
Tipo enriquecimiento 4 terminales



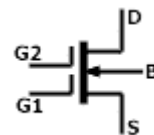
Tipo empobrecimiento 4 terminales



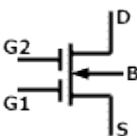
Tipo empobrecimiento 4 terminales



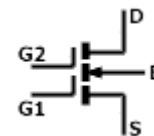
Tipo empobrecimiento 4 terminales



Tipo empobrecimiento 2 puertas, 5 terminales



Tipo empobrecimiento 2 puertas, 5 terminales



Tipo enriquecimiento 2 puertas

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)

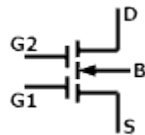


Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE TRANSISTORES MOSFET E IGFET

+ [Símbolos de transistores mosfet e igfet en la Web](#)

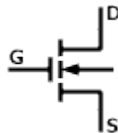
Estos símbolos se pueden representar con ó sin círculo



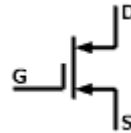
Tipo enriquecimiento
2 puertas, 5 terminales



Tipo enriquecimiento
(enhancement)
3 terminales



Tipo enriquecimiento
(enhancement)
3 terminales



Tipo enriquecimiento
(enhancement)
3 terminales

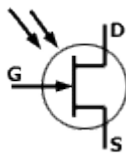
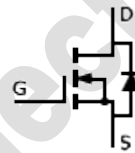


Foto FET



Logic level FET

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE VÁLVULAS ELECTRÓNICAS

+ [Símbolos de válvulas electrónicas en la Web](#)

Símbolos de elementos comunes básicos



Tubo / cristal



Rejilla



Ánodo / placa



Cátodo calentado indirectamente



Cátodo calentado directamente



Filamento

Símbolos de válvulas electrónica / válvulas termoiónicas



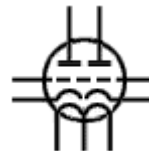
Diodo



Triodo



Duodiodo



Triodo doble



Pentodo



Tiratrón



Hexodo



Heptodo

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

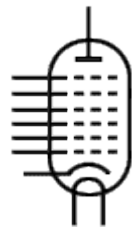
[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE VÁLVULAS ELECTRÓNICAS

+ [Símbolos de válvulas electrónicas en la Web](#)



Octodo



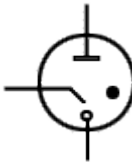
Célula fotoeléctrica



Célula fotoeléctrica



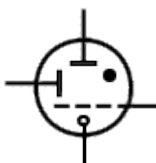
Ignitrón



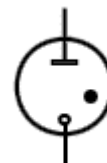
Disparador de cátodo frío



Válvula de efluvios



Tetrodo de efluvios con ánodo auxiliar y mando de rejilla



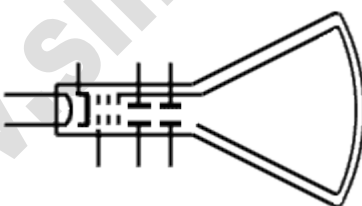
Válvula rectificadora de efluvios



Lámpara de neón



Lámpara de luz de relámpago



Cinescopio - TRC
Tubo de rayos catódicos

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE VÁLVULAS ELECTRÓNICAS

3/3

+ [Símbolos de válvulas electrónicas en la Web](#)

Zócalos de válvulas electrónicas / válvulas termoiónicas



Decal



Magnoval



Octal



Noval



Rimlock



Miniatura

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com





















[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE COMPONENTES DE VÍDEO Y AFINES 1/2

+ [Símbolos de componentes de vídeo y afines en la Web](#)

| | | | |
|---|--|--|-----------------------------------|
|  | Play |  | Abrir / Cerrar |
|  | Parar / Stop |  | Avance rápido izquierda |
|  | Grabar |  | Avance rápido derecha |
|  | Pausa |  | Avance rápido derecha |
|  | Saturación de color |  | Avance rápido izquierda |
|  | Contraste |  | Brillo |
|  | Cabeza magnética símbolo genérico |  | Cabeza de lectura |
|  | Cabeza de borrado |  | Cabeza, lectura grabación |
|  | Tambor / Cabezal de lectura, borrado y grabación |  | Grabador de cintas de vídeo b/n |
|  | Grabación en cinta |  | Grabador de cintas de vídeo color |

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)

SÍMBOLOS DE COMPONENTES DE VÍDEO Y AFINES 2/2

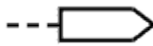
+ [Símbolos de componentes de vídeo y afines en la Web](#)



Borrado de cinta



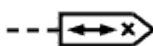
Lector de cinta



Cabeza lectora



Cabeza de playback



Cabeza de escritura
lectura y borrado



Cabeza de grabación



Cabeza de borrado



Cámara de TV B/N



Monitor de TV B/N



Cámara de TV color



Monitor de TV color



SCART Euro-conector
Entrada / salida

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE OTROS COMPONENTES ELECTRÓNICOS 1/2

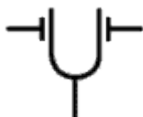
+ [Símbolos de otros componentes electrónicos en la Web](#)



Símbolo del transductor
símbolo genérico



Transductor
Piezoeléctrico



Diapasón oscilador



Imán permanente



Sensor al tacto



Detector de líquidos



Sensor electrostático
- al tacto -



Sensor electrostático
- al tacto -



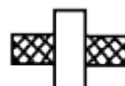
Motor



Bobinas de
motor



Placas de deflexión
electrostática



Bobina de deflexión
electromagnética



Posición cerrada de
mecanismo de contacto,
ó apertura / cierre



Posición abierta de
mecanismo de contacto
ó apertura / cierre



Atención
Leer documento



Precaución / peligro
Alta tensión

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SÍMBOLOS DE OTROS COMPONENTES ELECTRÓNICOS 2/2

+ [Símbolos de otros componentes electrónicos en la Web](#)



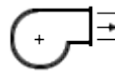
Detonador / Explosivo



Sonda telegráfica



Ventilador



Ventilador



Ferrita



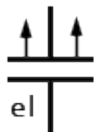
Mecanismo
apertura de puertas



Sensor de proximidad



Explosor



Electroluminiscencia



Ignitor

■ ¿Quieres saber más? sobre estos u otros símbolos ó ampliar conocimientos en la interpretación de componentes, circuitos... Visita la última actualización de: www.simbologia-electronica.com

[Términos electrónicos](#) - [Magnitudes y unidades](#) - [Diccionario básico](#) - [Galería fotográfica](#)



Algunos derechos reservados, [Licencia](#)
© Alfonso Molinero

SIMBOLOGÍA ELECTRÓNICA / SÍMBOLOS ELECTRÓNICOS

www.simbologia-electronica.com

Mucho más en la Web

Toda la información y símbolos aquí recopilados se extrajeron del sitio web "www.simbologia-electronica.com" donde podrás encontrar una más amplia información que deseamos te sea de utilidad, como:

- [Galería fotográfica de componentes electrónicos, para relacionar el símbolo con su imagen real](#)
- [Simbología habitual que encontramos en el hardware informático](#)
- [Definiciones de letras, abreviaturas, prefijos y términos electrónicos que vemos en esquemas y circuitos](#)
- [Magnitudes y unidades, con sus abreviaturas, símbolos y cálculos básicos](#)
- [Múltiplos y submúltiplos de las unidades de las magnitudes de la física relacionadas con la electrónica](#)
- [Diccionario de electrónica](#)

Y más...

Notas, acerca de:

- www.simbologia-electronica.com no trata de ser la Biblia de la simbología electrónica, simplemente desea ser de utilidad a cuantas personas así lo estimen.
 - La información y símbolos expuestos se basan principalmente en las normas **UNE** y **DIN** por ser estas dos las más aceptadas internacionalmente. Otros no están estandarizados, pero es habitual encontrarlos en las publicaciones especializadas.
 - El diseño, la creación y el mantenimiento de estas páginas son aportación del autor a la comunidad de Internet. Se declina toda responsabilidad que pueda surgir de la utilización de la información que aquí aparece.
-

Licencia Creative Commons

Reconocimiento - No Comercial - Sin obra Derivada, 2.5 España (CC BY-NC-ND 2.5)

Usted es libre de: copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra

Bajo las condiciones siguientes:

Reconocimiento — Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciadore (pero no de una manera que sugiera que tiene su apoyo o apoyan el uso que hace de su obra).

No comercial — No puede utilizar esta obra para fines comerciales.

Sin obras derivadas — No se puede alterar, transformar o generar una obra derivada a partir de esta obra.

Entendiendo que:

Renuncia — Alguna de estas condiciones puede **no aplicarse** si se obtiene el permiso del titular de los derechos de autor

Dominio Público — Cuando la obra o alguno de sus elementos se halle en el **dominio público** según la ley vigente aplicable, esta situación no quedará afectada por la licencia.

Otros derechos — Los derechos siguientes no quedan afectados por la licencia de ninguna manera:

Los derechos derivados de **usos legítimos** u otras limitaciones reconocidas por ley no se ven afectados por lo anterior.

Los derechos **morales** del autor;

Derechos que pueden ostentar otras personas sobre la propia obra o su uso, como por ejemplo **derechos de imagen** o de privacidad.

Aviso — Al reutilizar o distribuir la obra, tiene que dejar bien claro los términos de la licencia de esta obra.