

Antenas 1

www.simbologia-electronica.com



Representación
general



Representación
general



Representación
general



Antena
transmisora



Antena
receptora



Antena transmisora
receptora para
emisión recepción
no simultanea *



Antena transmisora
receptora para
emisión recepción
no simultanea



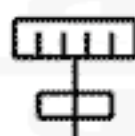
Antena de
orientación



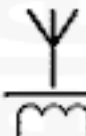
Dipolo



Dipolo
doblado



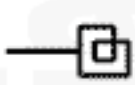
Antena de ranura
con alimentador
rectangular



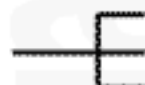
Antena
de ferrita



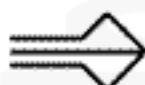
Antena
de cuadro *



Antena
de cuadro



Antena
equilibrada



Antena
de cuadro
equilibrada



Antena
rómica



Reflector
parabólico
o cilindrico



Reflector
con forma
de queso



Antena parabólica
con guiaondas
rectangular



Elemento
reflector



Contraantena



Dipolo doblado
con tres directores
y un reflector



Satélite de
telecomunicación

Antenas 2

www.simbologia-electronica.com



Estación radioeléctrica



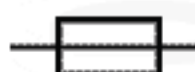
Estación espacial activa



Estación espacial pasiva



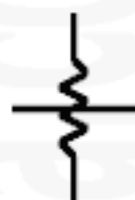
Guiaondas cilíndrica



Guiaondas rectangular

Atenuadores

www.simbologia-electronica.com



Atenuador



Atenuador
balanceado



Atenuador variable
sin balancear



Atenuador
sin balancear



Atenuador
variable



Atenuador variable
balanceado

Audio y vídeo 1

www.simbologia-electronica.com

	Play		Abrir / Cerrar		Parada / Stop
	Avanze rápido Izq.		Avanze rápido Drch.		Grabación
	Avanze rápido Izq.		Avanze rápido Drch.		Pausa
	Control de altos		Control de bajos		Control de volumen
	Brillo		Balance		Grabador de cinta
	Control de contraste		Control de saturación de color		Grabación de cinta
	Cápsula fonocaptora *		Capsula fonocaptora		Lector de cinta
	Cápsula piezoeléctrica		Cápsula estéreo		Grabador estéreo de cinta
	Cabeza magnética		Cápsula dinámica		Grabador de cintas de vídeo b/n
	Cabeza de lectura y escritura		Cabeza de borrado		Grabador de cintas de vídeo color
	Cabeza de lectura		Tambor / Cabezal lectura, borrado y grabación		

Audio y vídeo 2

www.simbologia-electronica.com



Micrófono



Micrófono de carbón



Borrado de cinta



Micrófono de condensador



Micrófono estéreo



Micrófono electret



Micrófono push-pull



Auricular



Cabeza lectora



Auricular



Auricular estéreo



Cabeza de playback



Cámara de TV color



Cámara de TV b/n



Cabeza de grabación



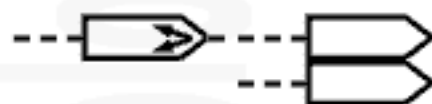
Monitor de TV color



Monitor de TV b/n



Cabeza de escritura lectura borrado



Cabeza estéreo



Cabeza de borrado



Timbre



Timbre



Timbre *



Timbre con indicador luminoso



Timbre de un solo golpe Gong



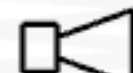
Carraca



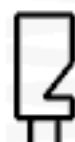
Zumbador



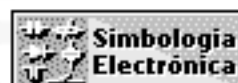
Sirena



Bocina



Símbolo eléctrico



© Alfonso Molinero

www.simbologia-electronica.com

Audio y vídeo 3

www.simbologia-electronica.com



Altavoz



Altavoz con
rejilla de
divergencia



Piezo
altavoz



Buffer



Buffer



Piezo
reproduktor



Euro-conector
SCART



Dolby ®

Bobinas

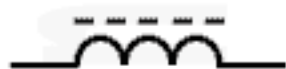
www.simbologia-electronica.com



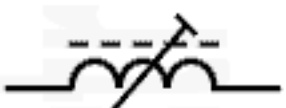
Bobina *



Bobina
núcleo Fe-Si



Bobina con núcleo
de ferrocubo



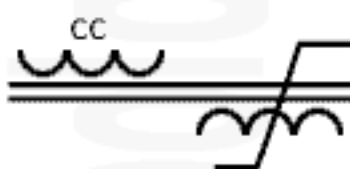
Bobina
ajustable



Bobina
variable



Bobina
electroimán



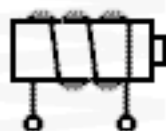
Bobina de núcleo
saturable



Bobina
de deflexión



Polaridad
de bobinado



Bobina
electroimán



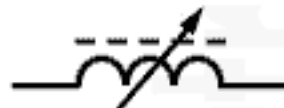
Bobina



Bobina
blindada



Bobina con toma
de corriente



Bobina
variable



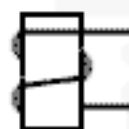
Bobina
variable



Bobina variable por
pasos / escalones



Bobina con
tomas fijas



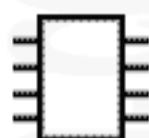
Bobina
de choque



Inductancia

Circuitos, bloques, etapas ... 1

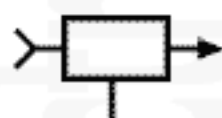
www.simbologia-electronica.com



IC
Circuito integrado
Símbolo genérico



Amplificador
operacional



Regulador
de voltage



Puente
rectificador



Arrancador



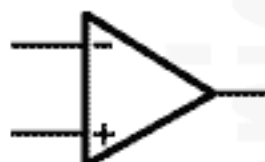
Amplificador de
alta frecuencia



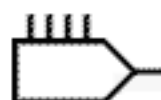
Amplificador de
frecuencia intermedia



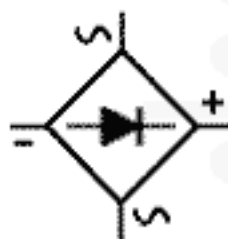
Amplificador
Símbolo general



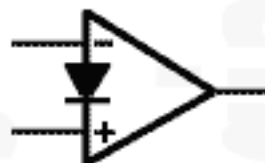
Amplificador
operacional



DAC
Convertidor
análogo / digital



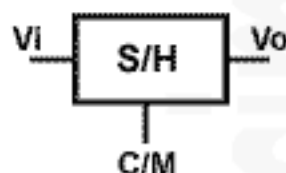
Puente
rectificador



Amplificador
Norton



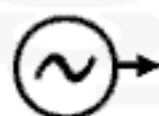
Amplificador de
baja frecuencia



Circuito de captura
y mantenimiento

Circuitos, bloques, etapas ... 2

www.simbologia-electronica.com



Circuito oscilador



Oscilador variable



Oscilador controlado
por cristal piezoeléctrico



Oscilador controlado
por tensión



Etapla mezcladora

Clavijas, conectores ... 1

www.simbologia-electronica.com



Clavija / conector
macho



Clavija / conector
hembra



Clavija
macho



Clavija
hembra



Clavija coaxial
macho



Clavija coaxial
hembra



Unión de enchufes
con clavijas iguales



Clavija
bipolar



Clavija
enchufe



Conexión
macho-macho
con las bases
correspondientes



Entrada
de jack *



Entrada
de jack



Entrada
de jack



Entrada de
jack bipolar



conector
punto / raya



Conector
Din 5 pines



Mini DIN
5 pines



Conector PS/2



Contacto



Conector



Conector
doble



© Alfonso Molinero

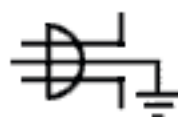
www.simbologia-electronica.com

Clavijas, conectores ... 2

www.simbologia-electronica.com



Enchufe red eléctrica



Enchufe red eléctrica con tierra



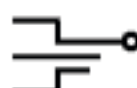
Clavija de jack



Entrada de Jack



Enchufe / jack 2 contactos



Enchufe / jack 3 contactos



Conector macho sin polaridad



Conector macho polarizado



Conector hembra sin polarizar



Conector hembra sin polarizar



Conector hembra polarizado



Conector hembra polarizado



Conector hembra con tres conductores polarizado



Conector macho con tres conductores polarizado

Condensadores

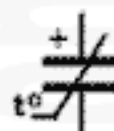
www.simbologia-electronica.com



Condensador
no polarizado *



Condensador
variable



Condensador polarizado
sensible a la temperatura



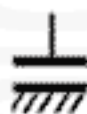
Condensador
pasante



Condensador
electrolítico *



Condensador
electrolítico



Condensador con
armadura a masa



Condensador con
resistencia intrínseca
en serie



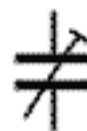
Condensador variable
de doble armadura



Condensador
polarizado



Condensador
no polarizado



Condensador
ajustable



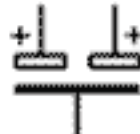
Condensador polarizado
sensible a la tensión



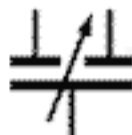
Condensador de
estátor dividido



Condensador
electrolítico



Condensador
electrolítico múltiple



Condensador
diferencial



Condensador con
caracterización de
la capa exterior



Condensador con
toma de corriente

Corrientes eléctricas

www.simbologia-electronica.com



Corriente continua



Corriente continua



Corriente alterna



Equipos universales
de CC / CA



Corriente alterna de
frecuencias medias



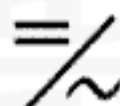
Corriente mixta



Corriente alterna de
frecuencias altas



Conversión de corriente
continua / continua



Conversión de corriente
continua / alterna

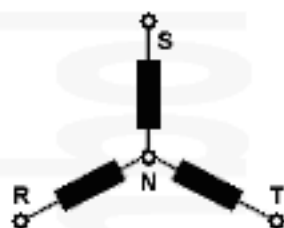


Conversión de corriente
alterna / alterna

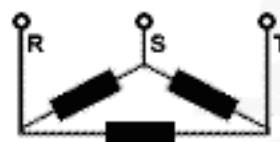


Conversión de corriente
alterna / continua

Corriente trifásica



Corriente trifásica
conexión en estrella



Corriente trifásica
conexión en triángulo

Cristales

www.simbologia-electronica.com



Cristal
Piezoeléctrico *



Cristal
Piezoeléctrico



Cristal bifrecuencia
dos contactos



Cristal
Piezoeléctrico



Cristal
Piezoeléctrico



Cristal unifrecuencia
dos contactos

Puertas



Puerta AND



Puerta NAND



Puerta OR



Puerta NOR



Puerta O exclusiva



Puerta Y exclusiva



Realiza funciones de OR y NOR



Realiza funciones de AND y NAND



Puerta triestado



Buffer



Inversor



Buffer triestado



Diferencial

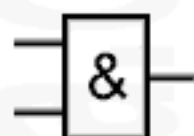


Driver

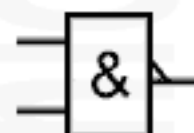


Buffer negado

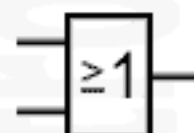
Puertas sistemas ANSI



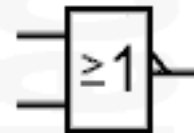
Puerta AND



Puerta NAND



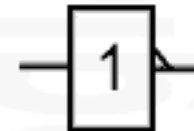
Puerta OR



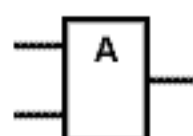
Puerta NOR



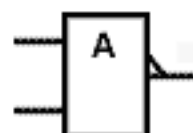
Puerta O
exclusiva



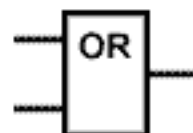
Inversor



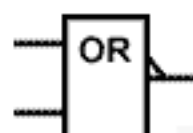
Puerta AND



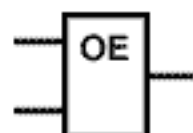
Puerta NAND



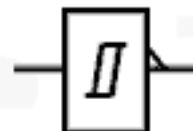
Puerta OR



Puerta NOR

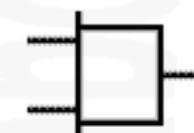


XOR



Inversor schmitt

Puertas sistemas NEMA



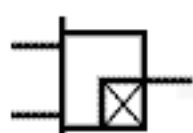
Puerta AND



Puerta OR



NOT



Puerta AND



Puerta NOR

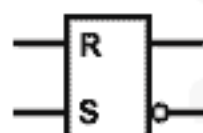


XOR

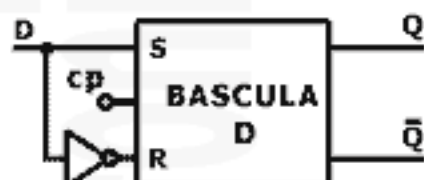
Básculas, flip-flop



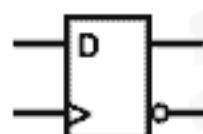
Báscula
R-S



Báscula
R-S



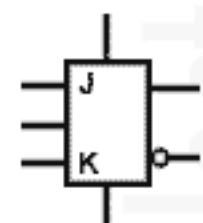
Báscula D



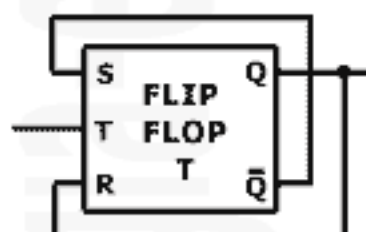
Báscula D



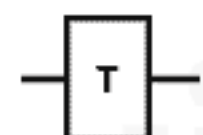
Báscula
J-K



Báscula
J-K



Flip flop T



Flip flop T

Displays



Display 7
segmentos



Display 16 segmentos
(alfanumérico)

Convenciones de programación



Conexión
programable
intacta

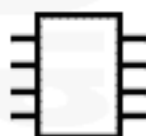


Conexión fija

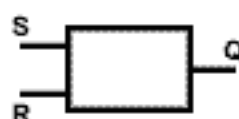


Sin conexión

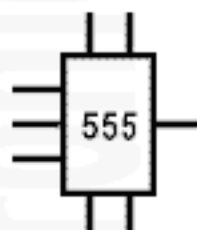
Circuitos digitales



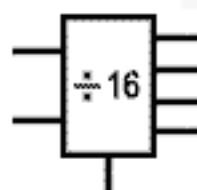
IC
Circuito integrado
Símbolo genérico



Memoria
Símbolo básico



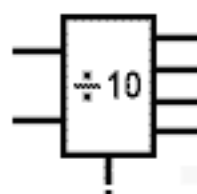
Cronomedidor
-555-



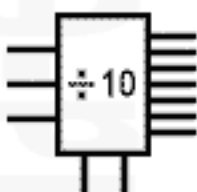
Contador binario
4 bit



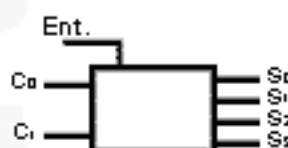
Decimal codificado
binario BCD a un
descodificador de
7 segmentos



Contador decádico
decimal codificado
binario (BCD)



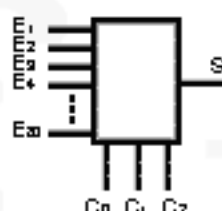
Contador decádico
con 10 salidas
codificadas



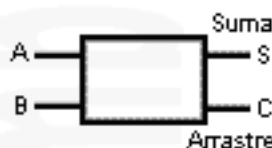
Decodificador
1 a 4



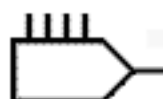
Sumador



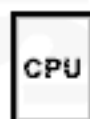
Multiplexor



Semisumador



DAC Convertidor
analógico - digital



Unidad central de proceso
Microprocesador

Diodos 1

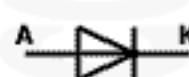
www.simbologia-electronica.com



Diodo
rectificador *



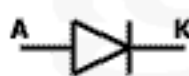
Diodo
rectificador



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



Diodo
Pin *



Diodo
Pin



Fotodiodo



Diodo
LED



Fotodiodo
bidireccional
NPN



Fotodiodo de
dos segmentos
cátodo común
PNP



Fotodiodo de
dos segmentos
cátodo común
PNP



Diodo
sensible a
la temperatura



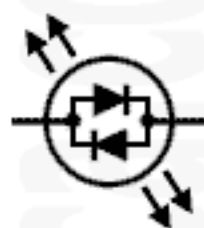
Diodo LED
generador
de laser
semiconductor



Diodo
magnético

Diodos 2

www.simbologia-electronica.com



LED bicolor
polaridad dual



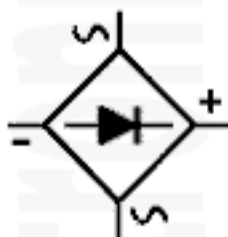
Diodo de rotura
bidireccional PNP



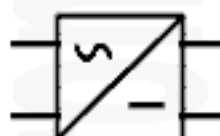
Diodo de rotura
bidireccional NPN



Indicador LED
alfanumérico 5x7
letra A de ejemplo



Puente
rectificador



Puente
rectificador

Filtros

www.simbologia-electronica.com



Filtro



Filtro pasa alta



Filtro pasa alta



Filtro de banda
suprimida



Filtro para banda



Filtro pasa baja



Filtro pasa baja



Filtro pasa banda



Filtro pasa banda

Fusibles

www.simbologia-electronica.com



Fusible *



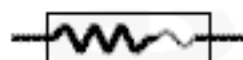
Fusible



Fusible



Fusible de
operación rápida



Resistencia con
función de fusible



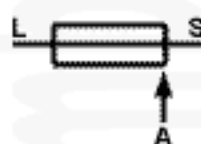
Disyuntor
Térmico



Delimitador para
cable de alimentación



Interruptor
con fusible



Fusible con
contacto de alarma



Fusible con aceite
para altos voltajes



Retardo



Fusible



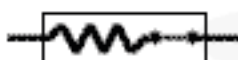
Fusible



Fusible de
operación lenta



El lado ancho
es el lado de la red



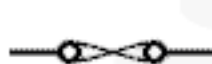
Resistencia con
función de fusible



Disyuntor
térmico



Protector
de red



Fusible



Derivación de
sobretensión



Dispositivo de
corte térmico



Voltímetro



Watímetro



Vúmetro



Indicador de radiación



Termómetro o pirómetro



Ohmímetro



Osciloscopio



Tacómetro *



Gasímetro de humos



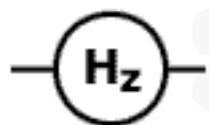
Reloj eléctrico



Reloj



Amperímetro



Frecuencímetro



Indicador del coseno de φ



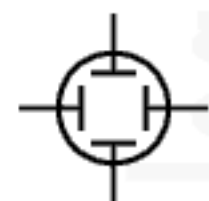
Fasímetro



Ondámetro



Amperímetro con cero al centro



Osciloscopio



Tacómetro



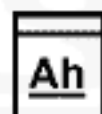
Galvanómetro



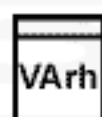
Reloj eléctrico con contacto, Temporizador



Vármetro



Contador de intensidad



Contador de energía reactiva



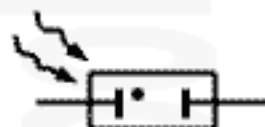
Contador de tiempo



Instrumento de medida de bobina móvil con rectificador incorporado



Detector de termoluminiscencia



Cámara de ionización



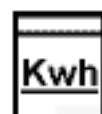
Medidor símbolo genérico



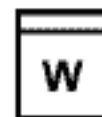
Punta de prueba de radio-frecuencia



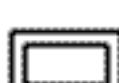
Sincronoscopio



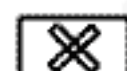
Contador de corriente



Vatímetro registrador



Instrumento de medida de bobina móvil con imán permanente



Medidor de cocientes



Escintilador



Medidor símbolo genérico



Comparador de fase

Interruptores, pulsadores ... 1

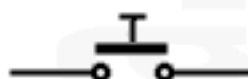
www.simbologia-electronica.com



Interruptor
contacto abierto



Interruptor
contacto cerrado



Pulsador
contacto abierto *



Pulsador
contacto cerrado *



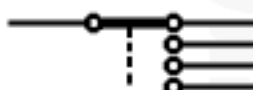
Pulsador
contacto abierto



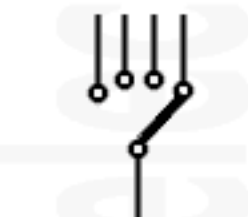
Pulsador
contacto cerrado



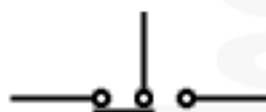
Conmutador
dos posiciones



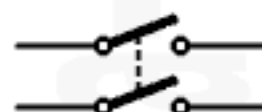
Conmutador
multiposiciones



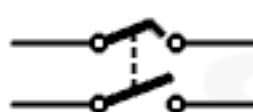
Conmutador
multiposiciones



Conmutador
deslizante



Interruptor
contacto doble



Interruptor doble
uno cierra antes
que el otro



Pulsador que actúa
sobre dos circuitos



Conmutador
fin de carrera



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



Selector



Contacto abierto con
retardo, tanto al abrir
como al cerrar



Pulsador telegráfico

Interruptores, pulsadores ... 2

www.simbologia-electronica.com



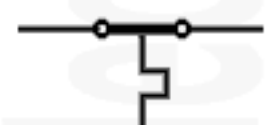
Conmutador
rotatorio



Conmutador



Interruptor
de flotador



Interruptor térmico
contacto cerrado



Interruptor térmico
contacto abierto



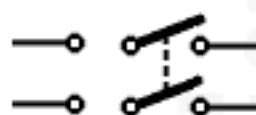
Botón pulsador



Botón pulsador con
señalización luminosa



Interruptor con fusible
incorporado



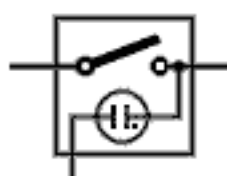
Conmutador DPDT
Bipolar, 2 direcciones



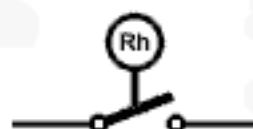
Interruptor
magnetotérmico



Interruptor
diferencial



Interruptor con
piloto de neón



Interruptor de horario
Temporizador

Lámparas, bombillas, pilotos ...

www.simbologia-electronica.com



Lámpara incandescente
Bombilla *



Lámpara
incandescente



Lámpara
fluorescente



Destellador



Lámpara
de Neón



Lámpara de flash
de xenón



Lámpara de descarga
por gas xenón



Lámpara
incandescente



Lámpara
incandescente



Lámpara
de carga



Lámpara
de descarga



Lámpara de luz
de relámpago




LED
Diodo emisor de luz




LED bicolor
polaridad dual


Líneas, conductores ... 1

www.simbologia-electronica.com


 Línea conductor eléctrico

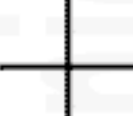
 Dirección de línea


 Borne punto de unión *


 Borne punto de unión


 Punto positivo


 Punto negativo

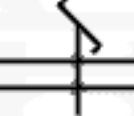
 Cruce sin conexión *

 Cruce sin conexión

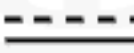
 Cruce con conexión

 Cruce con conexión

 Cruce con conexión *


 Conductores entrelazados

 Conductor blindado *

 Conductor blindado


 Conductor blindado


 Pantalla

 Línea subterránea

 Línea submarina

 Tierra


 Tierra sin ruido


 Punto de conexión para conductor de protección


 Masa *


 Masa

 Pasamuros


 Línea aérea con conductores desnudos


 Línea aérea con conductores aislados

 Marco, línea de separación

 Línea bajo enlucido


 Radiación nuclear


 Bus de líneas

 Punto de referencia en un circuito

 Salida de líneas

 Acoplamiento de líneas

 Entrada de líneas

 Línea de sondeo

Líneas, conductores ... 2

www.simbologia-electronica.com



Voltaje de referencia
Ej: 5 Voltios



Zona común



Radiación
no ionizada



Radiación
ionizada



Línea de vídeo



Línea de teléfono



Línea
Conductor



Línea
fase y neutro



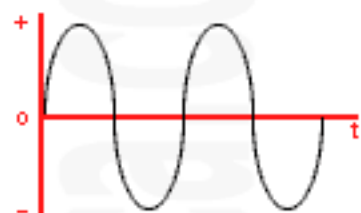
Línea
trifásica



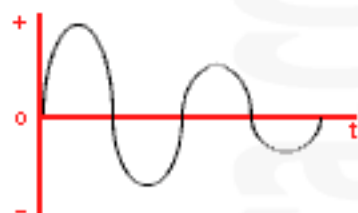
Línea trifásica
con neutro

Ondas, impulsos ... 1

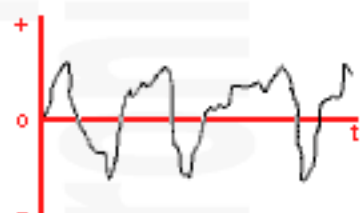
www.simbologia-electronica.com



Onda
senoidal



Onda
amortiguada



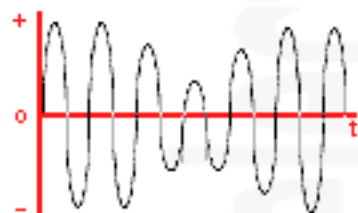
Onda de sonido
Ej: violín



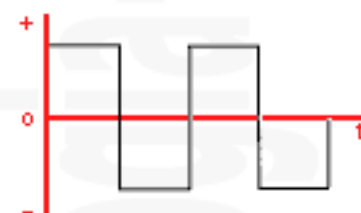
Onda
aperiódica



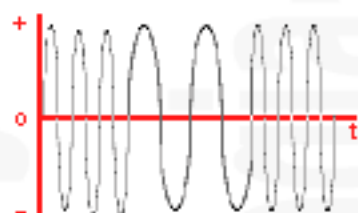
Onda
rectangular



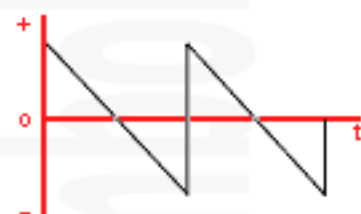
Señal modulada
en amplitud, AM



Onda
cuadrada



Señal modulada
en frecuencia, FM



Onda en diente
de sierra



Onda
triangular

Ondas, impulsos ... 2

www.simbologia-electronica.com



Onda
trapezoidal



Onda
exponencial



Pulso
oscilante



Pulso
sinusoidal



Pulso
acicular



Pulso
rectangular



Impulsos modulados
en amplitud



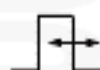
Pulso rectangular
positivo



Impulsos modulados
en fase



Pulso rectangular
negativo



Impulsos modulados
en duración



Pulso en
escalera

Pilas, generadores ... 1

www.simbologia-electronica.com



Generador
símbolo general



Generador
sinusoidal *



Generador sinusoidal
de frecuencias bajas



Generador de
corriente continua



Generador sinusoidal
de frecuencias media



Generador
de corriente



Generador sinusoidal
de frecuencias altas



Generador
de tensión



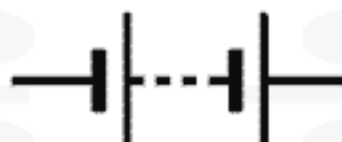
Pila *



Puede hacer de
motor o generador



Pila



Pilas (Batería)



Batería con
tensión regulable



Batería con conexión
de tensión móvil



Multi-batería
ajustable



Multi-batería ajustable
en tres pasos

Pilas, generadores ... 2

www.simbologia-electronica.com



Generador de corriente continua



Generador de resonancia



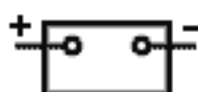
Célula fotovoltaica



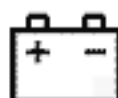
Indicador de sobretensión



Generador de impulsos



Batería / Indicador de batería



Indicador de batería



Indicador de sobrecarga



Indicador de subtensión



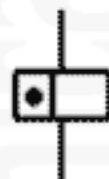
Generador de onda triangular

Relés 1

www.simbologia-electronica.com



Relé (Bobina)



Relé rápido *



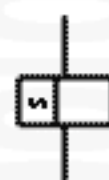
Relé de desactivación rápida



Relé lento a la excitación



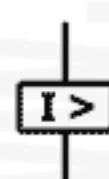
Bobina de relé diferencial



Relé de corriente alterna



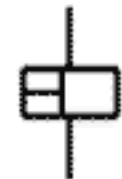
Relé de remanencia



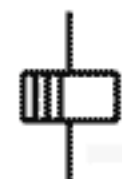
Relé para desenganche por corriente máxima



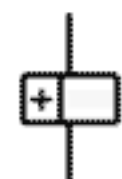
Relé con doble bobinado



Relé rápido



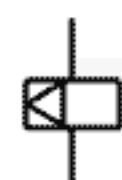
Relé de desactivación lenta



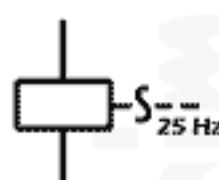
Relé polarizado magnéticamente



Termo-relé



Relé de apoyo



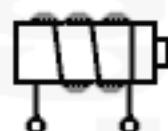
Relé de resonancia mecánica. Ej: 25 Hz



Relé para desenganche por tensión defectuosa

Relés 2

www.simbologia-electronica.com



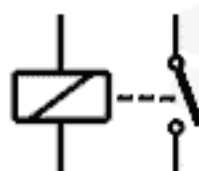
Electroimán
de relé



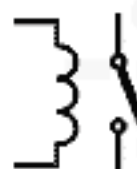
Relé de láminas
Reed



Relé de temperatura
Termostato



Relé con bobina
y contacto *



Relé con bobina
y contacto

Contactos de Relés



Contactos abiertos



Contactos abiertos



Contactos abiertos



Contactos de
trabajo



Contactos de
conmutador



Conmutador
símbolo genérico



Contactos cerrados



Contactos cerrados



Contactos cerrados



Contactos de
reposo



Contactos de
conmutador sucesivo

Resistencias 1

www.simbologia-electronica.com



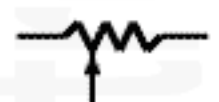
Resistencia
símbolo general *



Resistencia
no reactiva *



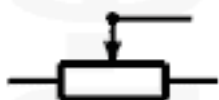
Resistencia
variable



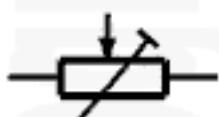
Resistencia
variable



Resistencia variable
por pasos / escalones



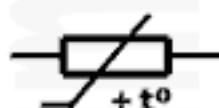
Potenciometro



Potencia de
ajuste predeterminado



R. variable de
variación continua



P T C
Coeficiente de
temperatura positivo



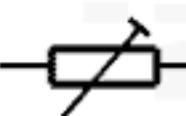
L D R - Fotoresistor
R. dependiente
de la luz



Resistencia
símbolo general



Resistencia
no reactiva



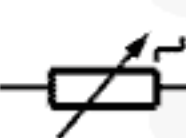
Resistencia
ajustable *



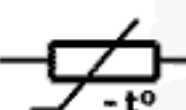
Resistencia
ajustable



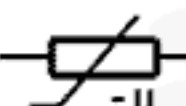
Potenciometro de
contacto móvil



R. variable
por escalones



N T C
Coeficiente de
temperatura negativo



V D R
R. dependiente
de la tensión



L D R - Fotoresistor
R. dependiente
de la luz



L D R - Fotoresistor
R. dependiente
de la luz

Resistencias 2

www.simbologia-electronica.com



Resistencia en derivación
con conexiones de
corriente y de tensión



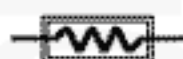
Elementos
de calefacción



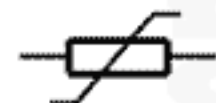
Resistencia con
toma de corriente



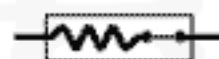
Resistencia con
tomas fijas



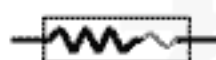
Resistencia
no quemable



Varistor



Resistencia con
función de fusible



Resistencia con
función de fusible



Termistor
símbolo genérico



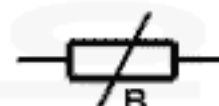
Varistor



V D R



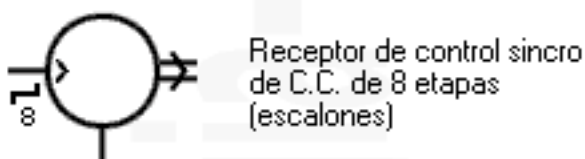
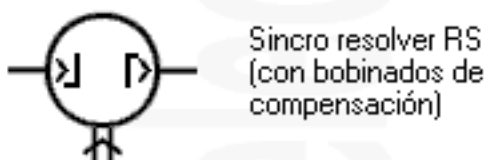
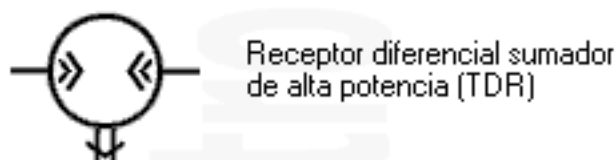
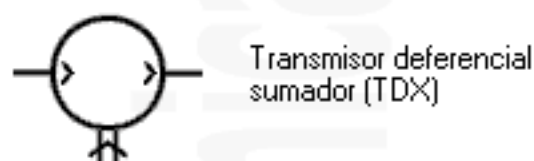
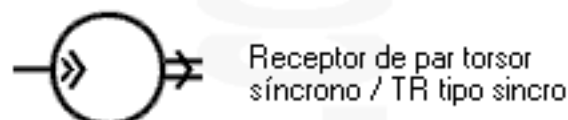
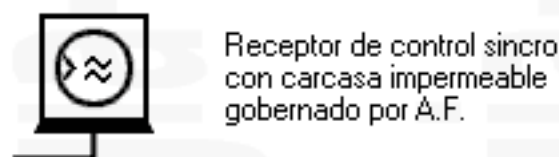
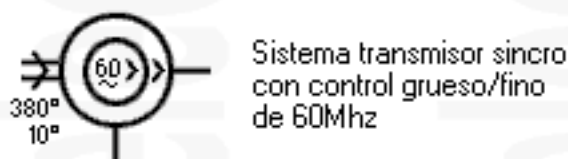
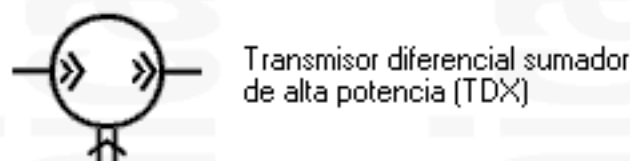
Atenuador



Resistencia dependiente
de un campo magnético



Impedancia

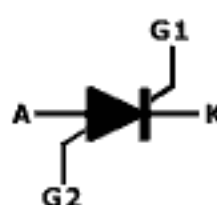


Tiristores, Diac, triac ...

www.simbologia-electronica.com



Tiristor SCR
Silicon controlled rectifier



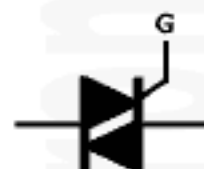
Tiristor SCS
Silicon controlled switch



Diac *



Diac



Triac



Tiristor Schottky
PNPN de 4 capas



Tiristor Schottky
PNPN de 4 capas



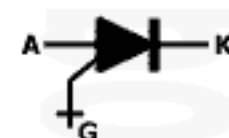
Tiristor Schottky
PNPN de 4 capas



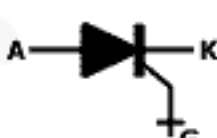
Tiristor de conducción
inversa, puerta canal N
controlado por ánodo



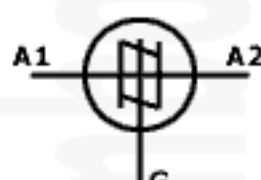
Tiristor de conducción
inversa, puerta canal P
controlado por cátodo



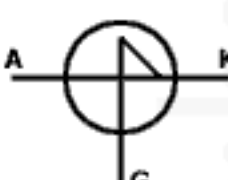
Tiristor de desconexión
puerta canal N
controlado por ánodo



Tiristor de desconexión
puerta control P
controlado por cátodo



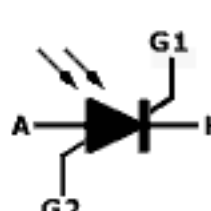
SBS
Silicon bilateral switch



SUS
Silicon unilateral switch



Darlistor



Fototiristor



Ditriac ó Quadracs



Trigger
Diac

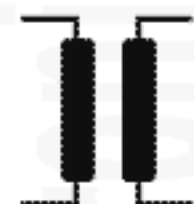


Transformadores 1

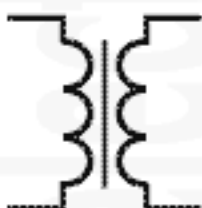
www.simbologia-electronica.com



Transformador
núcleo de aire *



Transformador
núcleo de aire



Transformador
núcleo de Fe-Si



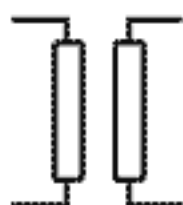
Transformador
acoplamiento variable



Transformador
con imán móvil



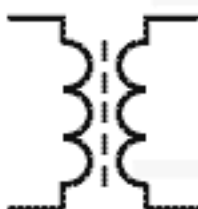
Transformador monofásico
con regulación continua
de corriente *



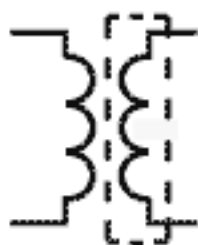
Transformador
núcleo de aire



Transformador



Transformador
núcleo ferroxcube



Transformador
apantallado



Polaridad
de bobinado



Transformador monofásico
con regulación continua
de corriente



Transformador monofásico
con regulación continua
de corriente



Autotransformador *



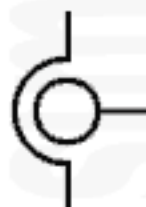
Transformador
variable



Transformador con
núcleo ajustable *



Transformador
monofásico



Transformador
de intensidad



Autotransformador



Autotransformador



Autotransformador
variable



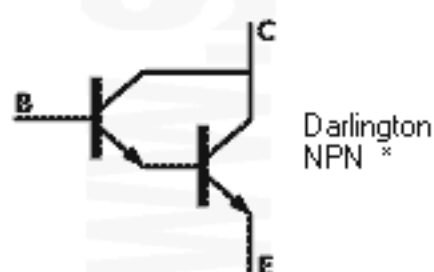
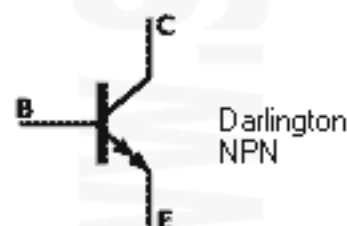
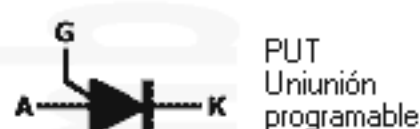
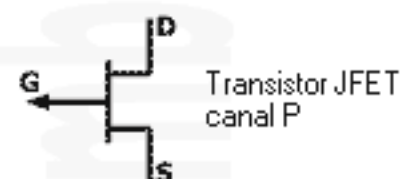
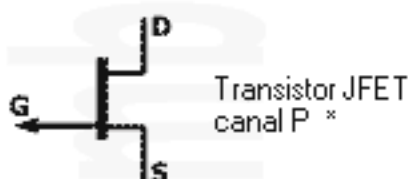
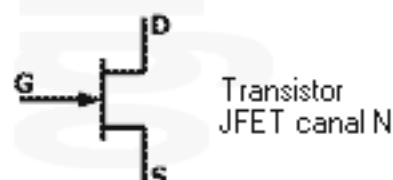
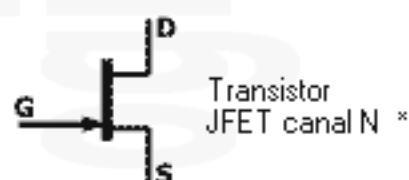
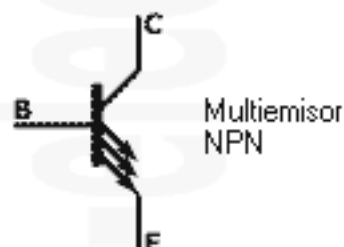
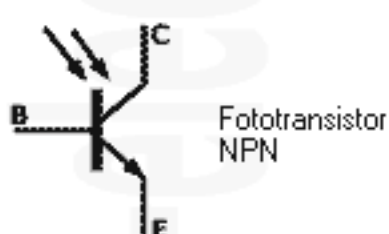
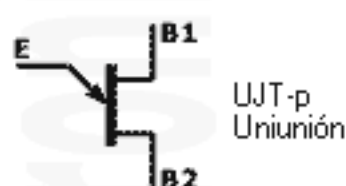
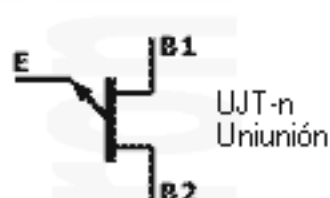
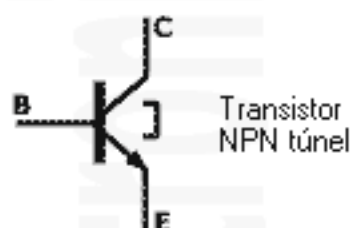
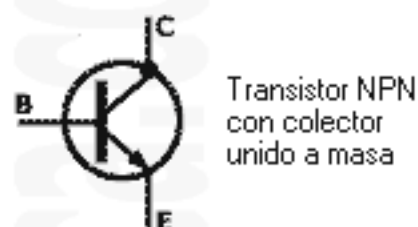
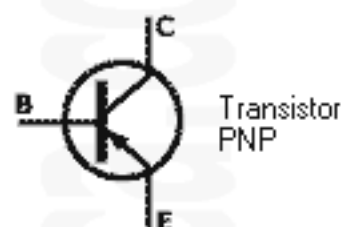
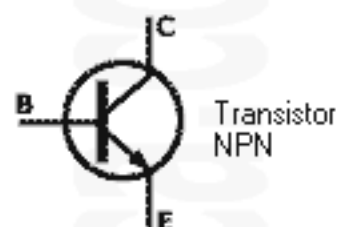
Transformador con
núcleo ajustable



Transformador
trifásico

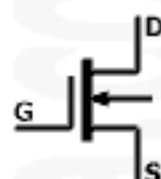
Transistores

www.simbologia-electronica.com

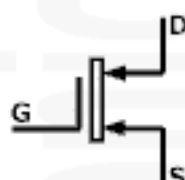


Transistores Mosfet e Igfet 1

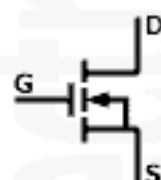
www.simbologia-electronica.com



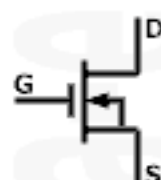
Tipo empobrecimiento
(depletion) 3 Terminales *



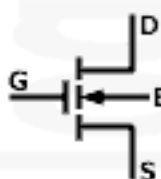
Tipo empobrecimiento
(depletion) 3 Terminales



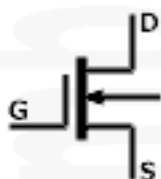
Tipo enriquecimiento
sustrato unido al surtidor
3 terminales



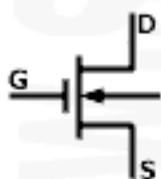
Tipo empobrecimiento
sustrato unido al surtidor
3 terminales



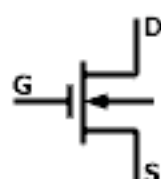
Tipo enriquecimiento
4 terminales



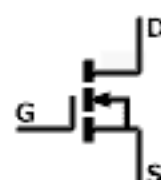
Tipo empobrecimiento
4 terminales *



Tipo empobrecimiento
4 terminales



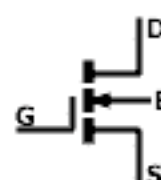
Tipo empobrecimiento
(depletion) 3 Terminales



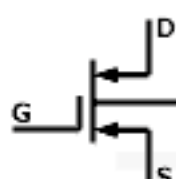
Tipo enriquecimiento
sustrato unido al surtidor
3 terminales *



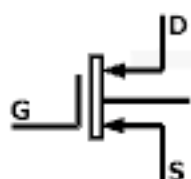
Tipo empobrecimiento
sustrato unido al surtidor
3 terminales *



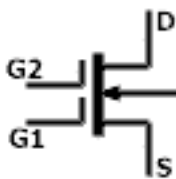
Tipo enriquecimiento
4 terminales *



Tipo enriquecimiento
4 terminales



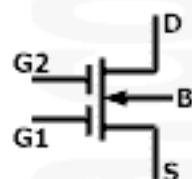
Tipo empobrecimiento
4 terminales



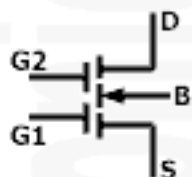
Tipo empobrecimiento
2 puertas, 5 terminales *

Transistores Mosfet e Igfet 2

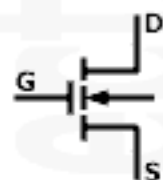
www.simbologia-electronica.com



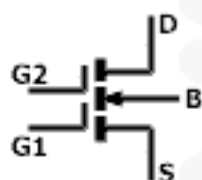
Tipo empobrecimiento
2 puertas, 5 terminales



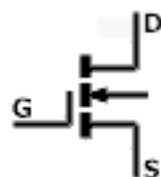
Tipo enriquecimiento
2 puertas, 5 terminales



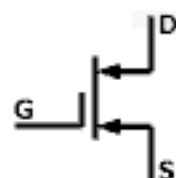
Tipo enriquecimiento
(enhancement)
3 terminales



Tipo empobrecimiento
2 puertas, 5 terminales *



Tipo enriquecimiento
(enhancement)
3 terminales *



Tipo enriquecimiento
(enhancement)
3 terminales

Válvulas de vacío 1

www.simbologia-electronica.com



Diodo



Duodiodo



Pentodo



Hexodo



Octodo



Ignitrón



Disparador de
cátodo frío



Triodo



Triodo doble



Tiratrón



Heptodo



Célula
fotoeléctrica



Célula
fotoeléctrica



Válvula de efluvios



Tetrodo de efluvios
con ánodo auxiliar
y mando de rejilla



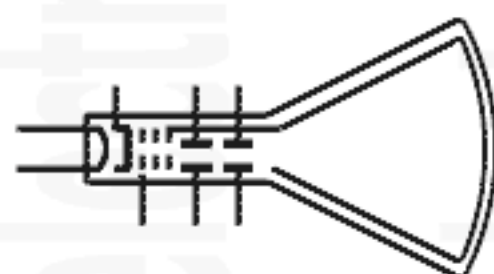
Válvula rectificadora
de efluvios



Lámpara de neón



Lámpara de luz
de relámpago



Tubo de rayos catódicos
TRC

Zocalos



Decal



Magnoval



Octal



Noval



Rimlock



Miniatura

Otros símbolos 1

www.simbologia-electronica.com



Transductor
- Genérico -



Diapasón
oscilador



Mecanismo apertura
de puertas



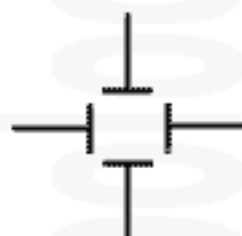
Explosor



Sensor electrostático *
- al tacto -



Motor



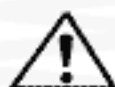
Placas de deflexión
electrostática



Mando
electromagnético *



Posición cerrada
de mecanismo de contacto,
ó apertura / cierre



Atención
Leer documento



Precaución / peligro
Alta tensión



Transductor
Piezoeléctrico



Imán
permanente



Bloque de carbón
protector de línea
telefónica



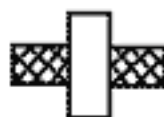
Detector
de líquidos



Sensor electrostático
- al tacto -



Bobinas
motor



Bobina de deflexión
electromagnética



Mando
electromagnético



Posición abierta de
mecanismo de contacto,
ó apertura / cierre

Otros símbolos 2

www.simbologia-electronica.com



Explosivo
Detonador



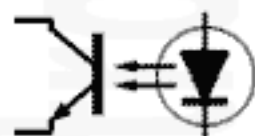
Ignitor



Ventilador



Sonda telegráfica



Sensor optico
Optoacoplador



Sensor optico
Optoacoplador
con dos receptores



Sensor optico
Optoacoplador
diodo / transistor



Sensor optico
Optoacoplador
diodo / diac



Acoplador direccional



Acoplador direccional



Ferrita