

Antenas



Representação
Geral



Representação
Geral



Representação
Geral



Antena de
Orientação



Antena
Transmissora



Antena
Receptora



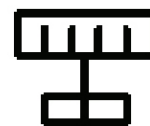
Antenas transmissoras e receptoras
para emissão e recepção simultânea



Dipolo



Dipolo
Dobrado



Antena de Encaixe
com Alimentador



Antena de
Quadro



Antena de
Quadro



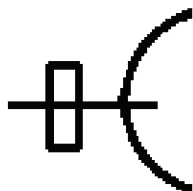
Antena
Equilibrada



Antena
Rôm b i c a



Refletor
Parabólico Cilíndrico



Antena
Parabólica



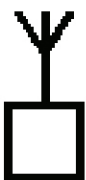
Elemento
Refletor



Contra-antena



Dipolo dobrado com
três direções e um
refletor



Rádio
Estação



Antena de
Ferrite



Antena de Quadro
Equilibrada



Refletor
Retangular



Satélite de
Comunicação

Audio e Vídeo



Play



Ejetar



Parar



Gravador Estéreo



Voltar



Passar



Gravar



Gravador B/P



Voltar



Passar



Pausar



Gravador
Colorido



Gravador



Leitor de Fita



Gravador de
Fita



Apagador
de Fita



Cápsulas Fonocaptoras



Contraste



Cabeça de
Leitura



Cápsula
Piezoelétrica



Cápsula
Estéreo



Saturação
de cor



Cabeça de
Playback



Cabeça Dinâmica



Campainha



Auto Falante



Cabeça de
Gravar



Dolby



Campainha



Auto Falante
com Proteção



Cabeça de ler, apagar
e gravar



Microfone
de Carbono



Campainha



Microfone



Cabeça de Apagar



Microfone Capacitivo



Campainha
com
Luminoso



Microfone Estéreo



Campainha
de um Tom



Microfone Push-pull



Campainha
de Zumbido



Fone de
Ouvido



Matraca



Fone de Ouvido



Sirene



Camera de TV
Colorida



Fone de Ouvido
Estéreo



Sirene



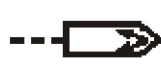
Camera de TV
B/P



Euroconector



Monitor de TV
Colorido



Cabeça Estéreo



Monitor de TV B/P

Bobinas



Bobina



Bobina



Bobina Núcleo Fe-Si



Bobina Blindada



Bobina Núcleo de Ferrite



Bobina com Tomada de corrente



Bobina Núcleo de Ferrite Ajustável



Bobina Núcleo de Ferrite Variável



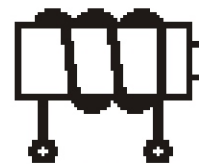
Indutância



Bobina com Polaridade



Bobina Eletromagnética



Bobina Eletromagnética



Bobina Núcleo Saturado



Bobina de Choque



Bobina com Tomadas Fixas



Bobina de Deflexão

Capacitores



Capacitores não polarizados



Capacitor Variável



Capacitor Eletrolítico



Capacitor Ajustável



Capacitor Eletrolítico



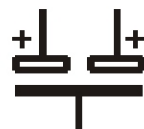
Capacitor Pásasante



Capacitor Eletrolítico



Capacitor de Estator
Dividido



Capacitor Eletrolítico
Múltiplo



Capacitor Diferencial



Capacitor Polarizado
com Sensibilidade de
Temperatura



Capacitor Variável de
Dupla Armadura



Capacitor Polarizado com
Sensibilidade de Tensão



Capacitor com Tomada
de Corrente



Capacitor com
Caracterização
da Capa Exterior



Capacitor com
Resistência Intrínseca
em Série



Capacitor com
Armadura a
Massa

Conectores



Entrada de Jack



Entrada de Jack



Conector de Ponto



Conector de 5 pinos



Mini conector de 5 pinos



Conector PS/2



Plugue de Energia
Elétrica



Plugue de Energia
Elétrica com Fio Terra

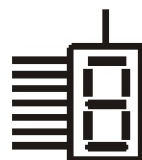
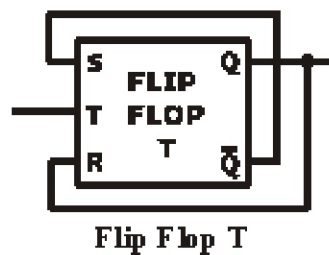
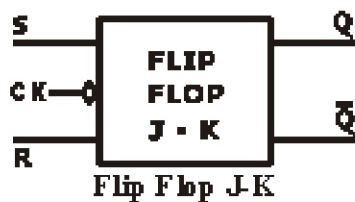
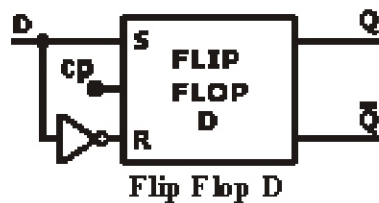
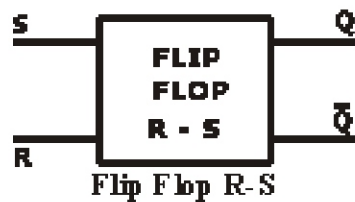


Entrada de Jack



Entrada de Jack Bipolar

Digital



Display de 7 Segmentos



Display de 16 Segmentos Alfa Numérico



Conexão Intacta



Conexão Fixa



Sem Conexão



Porta Lógica And



Porta Lógica Or



Porta Lógica Nand



Porta Lógica Nor



Porta Lógica Xor



Porta Lógica Xnor



Porta Lógica Triestado



Porta Inversora



Buffer



Buffer Triestado

Diodos


Diodo Retificador


Diodo I Constante


Diodo Retificador


Diodo "Túnel"


Diodo Retificador Diodo Túnel Retificador


Diodo Zener

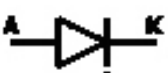

Diodo "Túnel"


Diodo Zener


Diodo Snap


Diodo Zener


Diodo Schottky



Diodo Zener


Diodo Pin


Diodo Zener


Diodo Pin



Diodo Varicap


Diodo Sensível a Temperatura


Diodo Varicap


Diodo Varicap


Diodo Emissor de Luz


Diodo Gunn Imp att


Fotodiodo

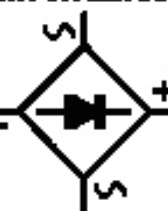

Diodo Supressor Tensão


Fotodiodo Bidirecional NPN


Diodo Supressor Tensão


Ponte Retificadora


Fotodiodo de 2 Segmentos cátodo comum PNP


Ponte Retificadora


Fotodiodo de 2 Segmentos cátodo comum PNP

Fusíveis



Fusível



Fusível



Fusível



Fusível de Operação
Rápida



Fusível



Fusível de Operação
Lenta



Fusível



No lado largo, se liga
à Rede Elétrica

Geradores



Gerador
Símbolo Geral



Gerador Senoidal



Gerador Senoidal



Gerador de Corrente
Contínua



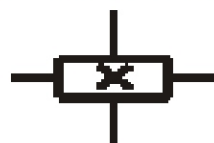
Motor/Gerador



Gerador de Tensão



Gerador de Corrente



Gerador de
Ressonância



Pilha



Pilha



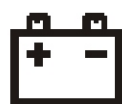
Bateria com
Tensão Regulável



Bateria



Bateria com Conexão
de Tensão Móvel

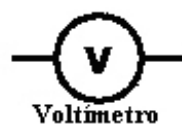


Indicador de
Bateria



Indicador de
Sobrecarga

Instrumentos



Voltímetro



Amperímetro



Wattímetro



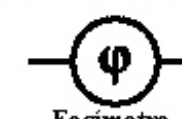
Frequencímetro



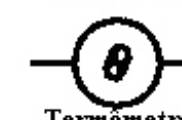
Vômetro



Indicador de Coseno



Fasímetro



Termômetro



Indicador de Radiação



Ohmmetro



Galvanômetro



Tacômetro



Gasímetro



Varmetro



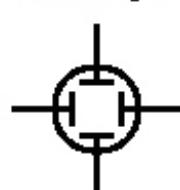
Amperímetro Centro 0



Ondâmetro



Osciloscópio



Osciloscópio



Sincronoscópio



Detector de Termoluminiscencia



Câmara de Ionização



Instrum. de Medida de Bobina Móvel com Imã Permanente



Inst. de Med. de Bobina Móvel com Retificador



Medidor de Coeficientes



Contador de Intensidades



Wattímetro Registrador



Contador de Corrente



Contador de Tempo



Contador de Energia Reativa



Tacômetro

Interruptores



Interruptor Aberto



Interruptor Fechado



Push Button Aberto



Push Button Fechado



Push Button Aberto



Push Button Fechado



Comutador 2 Posições



Comutador Multiposições



Contato Fechado com Retardo ao Abrir



Comutador Deslizante



Contato Aberto com Retardo para Abrir e Fechar



Botão duplo, um fecha antes do outro



Contato Aberto com Retardo para Abrir e Fechar



Comutador Fim de Curso



Seletor



Comutador Multiposições



Contato Fechado com Retardo ao Abrir



Comutador Contato Duplo



Botão Pulsador com Sinalização Luminosa



Botão que atua sobre dois circuitos

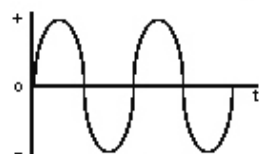


Botão Pulsador

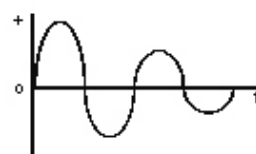


Botão que atua sobre dois circuitos

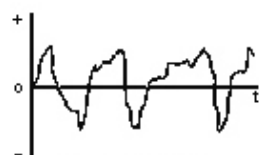
Ondas



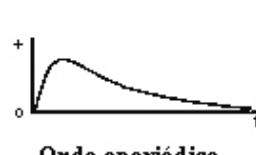
Onda Senoidal



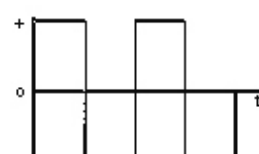
Onda Amortecida



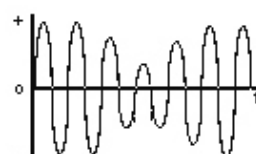
Onda de Som



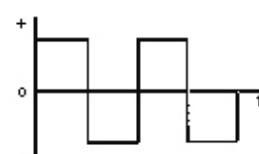
Onda aperiódica



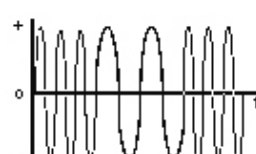
Onda Retangular



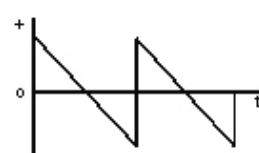
Sinal Modulado em Amplitude, AM



Onda Quadrada



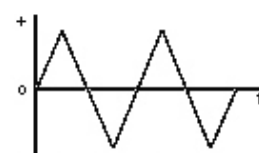
Sinal Modulado em Frequência, FM



Onda em Serra



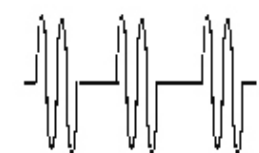
Onda Trapezooidal



Onda Triangular



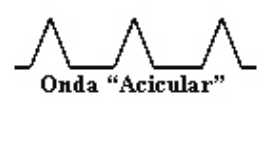
Onda Exponencial



Pulso Oscilante



Onda Sinusoidal



Onda "Acicular"



Pulso Retangular



Impulsos Modulados em Amplitude



Pulso Retangular Positivo



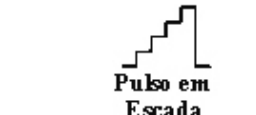
Impulsos Modulados em Fase



Pulso Retangular Negativo



Impulsos Modulados em Duração



Pulso em Escada

Outros



Transdutor



Lâmpada Incandescente



Lâmpada Incandescente



Motor



Amplificador



Cristal Piezoelétrico



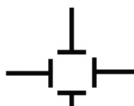
Cristal Piezoelétrico



Explosivo



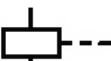
Sensor de Tato



Placa de Deflexão Eletrostática



Relógio Elétrico



Comando Eletromagnético



Corrente Contínua



Equip. CC/CA



Corrente Alternada de Frequências Médias



Filtro



Filtro Passa Alta



Filtro de Banda Suprimida



Transdutor



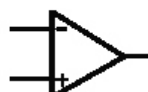
Lâmpada Incandescente



Lâmpada de Descarga



Imã Permanente



Amplificador Operacional



Cristal Piezoelétrico



Derivação de Sobretenção



Detector de Líquidos



Sensor de Tato



Célula Fotovoltaica



Relógio Elétrico com Temporizador



Comando Eletromagnético



Corrente Alternada



Corrente Mista



Corrente Alternada de Frequência Alta

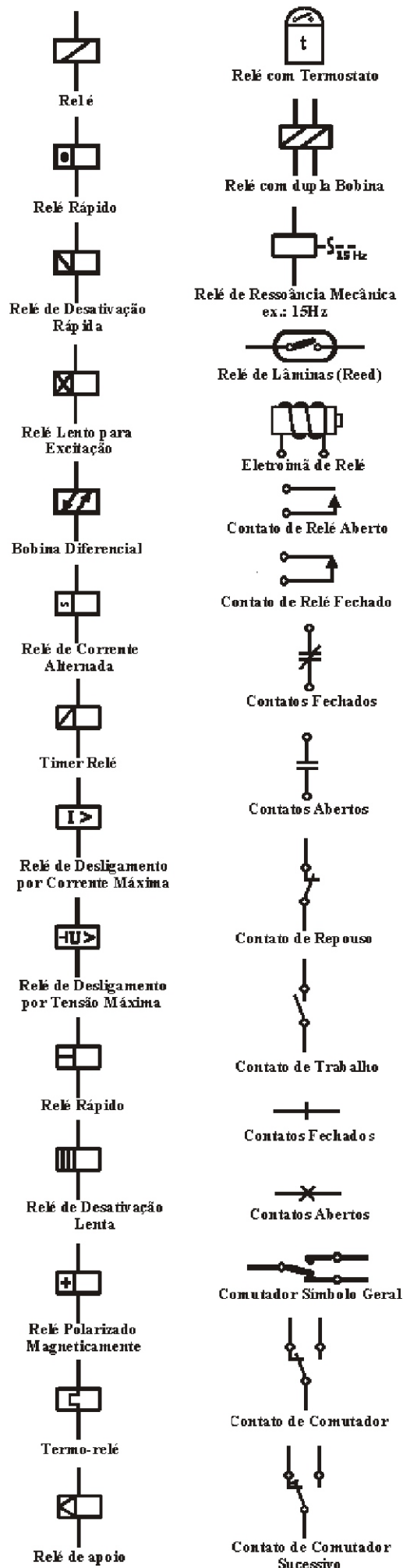


Filtro Passa Baixa



Filtro Passa Banda

Relés e Contatos



Relés e Contatos



Relé



Relé Rápido



Relé de Desativação Rápida



Relé Lento para Excitação



Bobina Diferencial



Relé de Corrente Alternada



Timer Relé



Relé de Desligamento por Corrente Máxima



Relé de Desligamento por Tensão Máxima



Relé Rápido



Relé de Desativação Lenta



Relé Polarizado Magneticamente



Termo-relé



Relé de apoio



Relé com Termostato



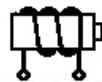
Relé com dupla Bobina



Relé de Ressonância Mecânica ex.: 15Hz



Relé de Lâminas (Reed)



Eletroímã de Relé



Contato de Relé Aberto



Contato de Relé Fechado



Contatos Fechados



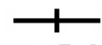
Contatos Abertos



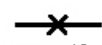
Contato de Repouso



Contato de Trabalho



Contatos Fechados



Contatos Abertos



Comutador Símbolo Geral



Contato de Comutador



Contato de Comutador Sucessivo

Resistores



Resistor Símbolo Geral



Resistor Símbolo Geral



Resistor não Reativo



Resistor não Reativo



Impedância



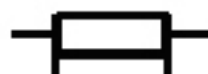
Resistor Dependente
de Luz - LDR



Resistor Dependente
de Luz - LDR



Elemento de
Calefação



Resistor em Derivação
com Conexões de
Corrente e de Tensão



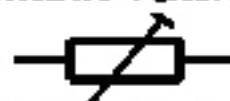
Resistor com
Tomada de Correntes



Resistor com
Tomadas fixas



Resistor Variável



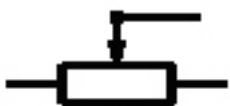
Resistor Ajustável



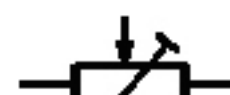
Resistor Ajustável



Potenciômetro de
Contato Móvel



Potenciômetro



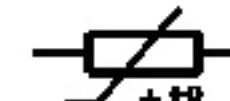
Potenciômetro de Ajuste
Pré-determinado



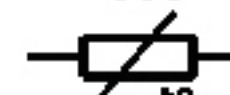
Variação Contínua



Variação por Escala



PTC



NTC



VDR



Resistor Dependente de
um Campo Magnético

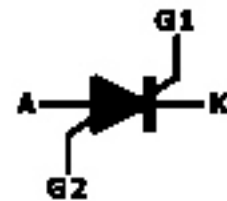
Tiristores



Tiristor SCR



DIAC



Tiristor SCS



DIAC



Tiristor de Condução Inversa, N controlada pelo Ânodo



TRIAC



Tiristor de Condução Inversa, P controlada pelo Cátodo



Tiristor Schottky PNPN de 4 camadas



Tiristor Schottky PNPN de 4 camadas



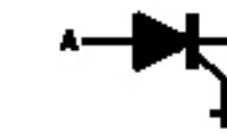
Tiristor Schottky PNPN de 4 camadas



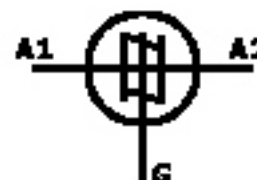
Tiristor de Desconexão, N controlada pelo Ânodo



SUS



Tiristor de Desconexão, P controlada pelo Cátodo



SUB

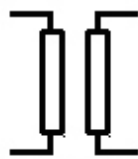


Trigger DIAC

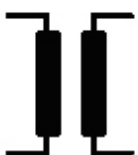
Transformadores



Trafo com Núcleo a Ar



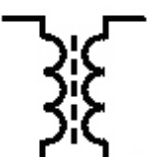
Trafo com Núcleo a Ar



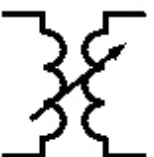
Trafo com Núcleo a Ar



Trafo com Núcleo de Fe-Si



Trafo com Núcleo de Ferrite



Trafo com Acoplamento Variável



Trafo com Tela



Trafo Variável



Trafo Variável



Trafo com Núcleo Ajustável



Trafo com Núcleo Ajustável



Transformador/Trafo



Trafo Monofásico com Regulação contínua de Corrente



Trafo Monofásico com Regulação contínua de Corrente



Trafo Monofásico com Regulação contínua de Corrente



Autotransformador



Autotransformador



Autotransformador



Polaridade da Bobina



Trafo com Imã Móvel

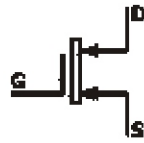
Transistores Mosfet



Tipo Depletion, 3 terminais



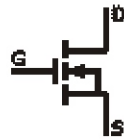
Tipo Depletion, 3 terminais



Tipo Depletion, 3 terminais



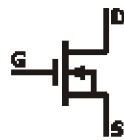
Tipo Enhancement, 3 terminais



Tipo Enhancement, 3 terminais



Tipo Depletion, 3 terminais



Tipo Depletion, 3 terminais



Tipo Enhancement, 4 Terminais



Tipo Enhancement, 4 Terminais



Tipo Enhancement, 4 Terminais



Tipo Depletion, 4 Terminais



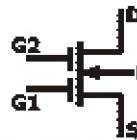
Tipo Depletion, 4 Terminais



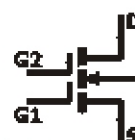
Tipo Depletion, 4 Terminais



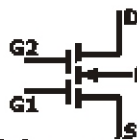
Tipo Depletion, 2 Portas,
5 terminais



Tipo Depletion, 2 Portas,
5 terminais



Tipo Enhancement, 2 Portas,
5 Terminais



Tipo Enhancement, 2 Portas,
5 Terminais



Tipo Enhancement, 3 terminais



Tipo Enhancement, 3 terminais



Tipo Enhancement, 3 terminais

Válvulas



Diodo



Triodo



Duodiodo



Triodo Duplo



Pentodo



Tiratron



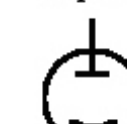
Hexodo



Hep todo



Octodo



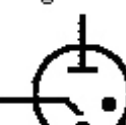
Célula Fotoelétrica



Ignotron



Célula Fotoelétrica



Disparador de Cátodo Frio



Válvula de Emissão



Tetrodo Emanador



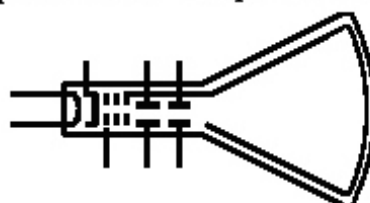
Válvula Retificadora



Lampâda de Neon



Lampâda de Luz de Raios



TRC