

Eletrônica Básica

RELÉS

O que é um relê?

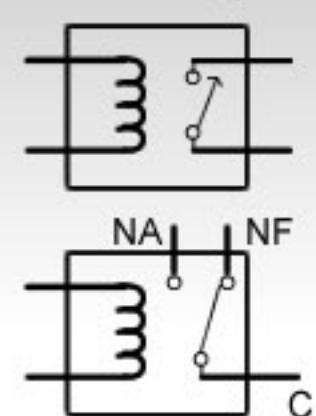
É um componente eletromecânico que possui uma chave interna que é acionada sempre que existir uma tensão contínua na bobina.

Para que servem os relês?

São utilizados para realizar o acionamento de cargas, como motores, resistências, lâmpadas, etc.

Possuem no corpo do componente a tensão necessária para o acionamento da chave, por exemplo 12V, 24V, 5V. Outra característica do relê é a quantidade de corrente que ele pode suportar: 10A, 15A, 30A, etc.

Simbologia



Relê utilizado em Ar Condicionado Split para acionamento do compressor.

Os relês possuem geralmente 3 contatos para a carga, que são: NF - Normalmente fechado, NA - Normalmente aberto e C - Comum.

O relê acima por exemplo é do tipo NA, pois quando não possui corrente circulando pela bobina, os seus terminais não fazem contato, somente depois de energizada a bobina, é que o contato é fechado, permitindo a passagem de corrente alternada para a carga.

Algumas placas utilizam também um relê de estado sólido, muito comum nas placas da Samsung 9.000 para acionamento do motor ventilador da evaporadora.



Relê de estado sólido

Ele possui 4 terminais, sendo dois para entrada de tensão contínua e dois para conexão da carga. Quando há corrente contínua circulando nos terminais do componente, a carga então é acionada.