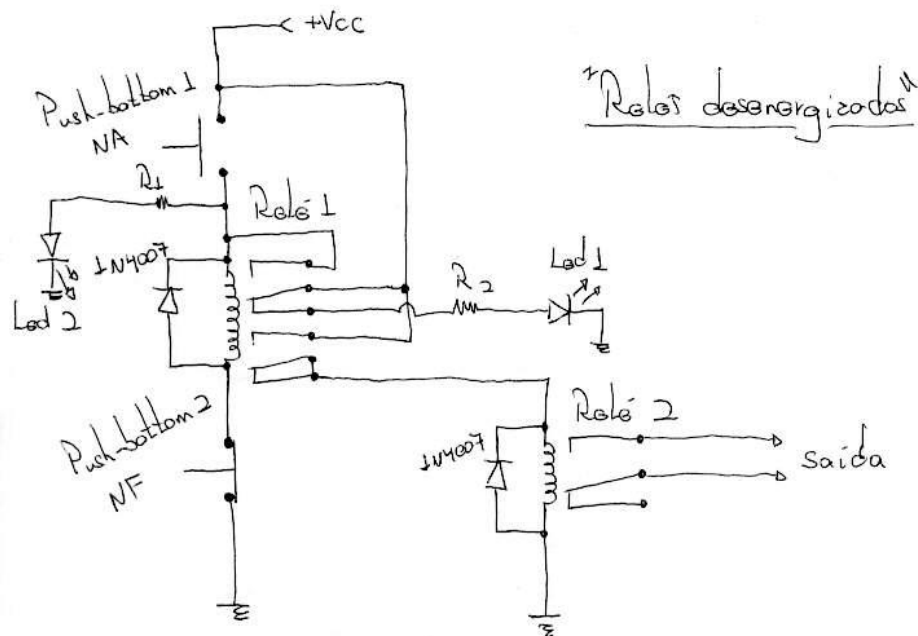


①

Como manter um relé energizado ou não com o uso de push-bottoms.



A tensão de alimentação (+Vcc) deve ser igual a tensão das bobinas dos relés.

O relé 1 comandará o relé 2. Este comando será feito através dos push-bottoms.

Na condição do desenho os relés estarão desenergizados e o Led 1 estará aceso. Os fios da saída (relé 2) estarão abertos.

Ao pressionarmos o push-bottom 1 os relés serão e permanecerão energizados, o Led 1 se apagará e o Led 2

se acenderá.

②

Os contatos da saída (relé)) estarão fechados.

Ao pressionarmos o push-button 2 os relés serão desenergizados e o circuito voltará a condição inicial.

O valor de  $R_1$  e  $R_2$  poderá ser calculado

$$\text{assim: } R_1 = R_2 = \frac{V_{cc} - 1,7}{0,01}$$

A potência de  $R_1$  e  $R_2$  será calculada

assim:

$$P = \frac{(V_{cc} - 1,7)^2}{R}$$

Este tipo de circuito é normalmente usado para a comutação de sinais:

- AC. → com um relé que suporte a corrente da carga.
- RF. → com um relé coaxial.
- Áudio. → com um relé com baixa resistência nos contatos.
- trem de bits. → com um relé coaxial.
- etc.