



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název projektu: EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4 .00/21.2575

Základní škola, Hradec Králové, M. Horákové 258



Téma: Elektronika

Název: VY_32_INOVACE_19_02C_19.Elmg. relé se zapínacím kontaktem (č.43)

Cílová skupina: žáci 7. ročníku

Anotace: Pracovní list ke stavebnici

Autor: Mgr.Pavel Strnad

6.Elmg. relé

Pracovní list č.19 strana 1

6.1.1. Elmg. relé se zapínacím kontaktem (č.43)

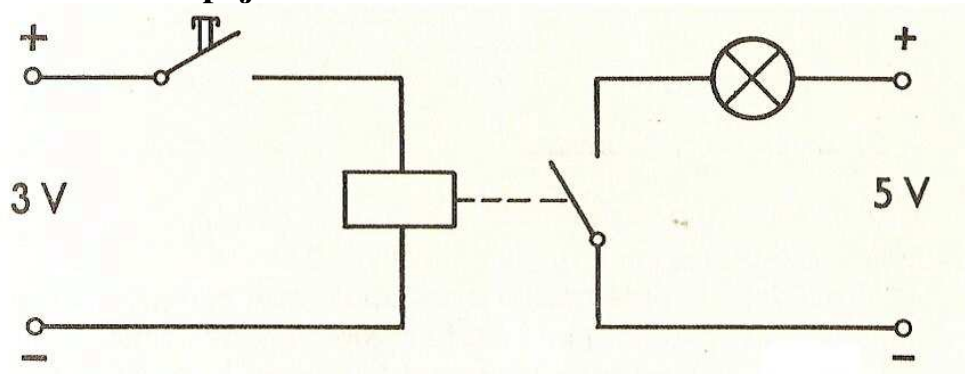
Součásti: 2 zdroj napětí (zdroj střídavého napětí = 5V)

1 elektromagnetické relé č.1

1 destička se žárovkou 3,5V/0,2A č.13

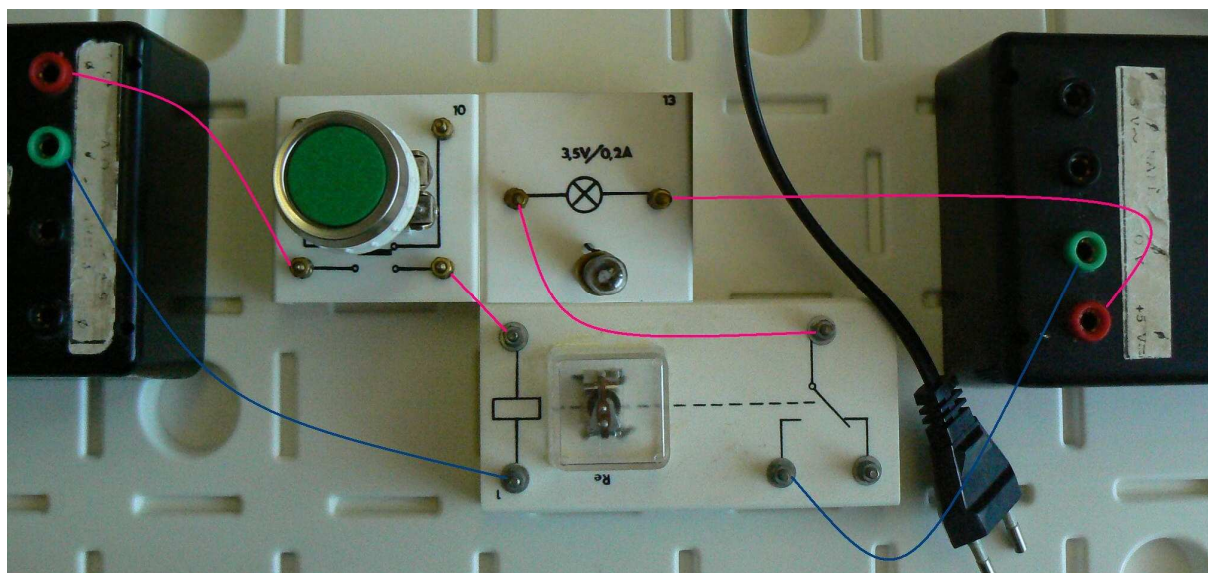
1 zapínací tlačítko č.10

6 spojovacích vodičů



Provedení:

Sestavíme obvod podle schématu. Když stiskneme tlačítko, přitáhne elektromagnet kotvu, která sepne rozpínací kontakty. Žárovka se rozsvítí. Místo žárovky může být motorek, bzučák (ten připojený na střídavý proud – obrázek vpravo). Pro napájení relé použijeme rovněž zdroj = 5V. (obrázek vlevo)



Závěr:

Relé se zapínacím tlačítkem se používá tam, kde je třeba pomocí malého ovládacího proudu sepnout velké ovládané proudy.

Použité zdroje:

Elektronická stavebnice - doprovodný text Dr.Otto Janda, obrázky Josef Kubík, Komenium, n.p.,Praha 1983, 57-145-83