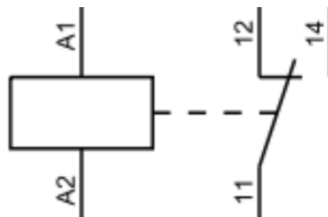


## 1. Teoretický základ

Relé je súčiastka, ktorá pozostáva zo spínača a cievky (elektromagnetu), a ktorá pôsobením elektrického prúdu v jednom obvode (prípadne aj svetla alebo tepla) zapne alebo preruší elektrický prúd v druhom elektrickom obvode.

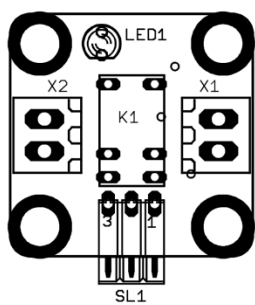
Používa sa najmä na riadenie malých záťaží (osvetlenie, signálne systémy). Relé vynášiel v roku 1835 Josef Henry. Na nasledujúcom obrázku je schematická značka relé s jedným prepínacím kontaktom:



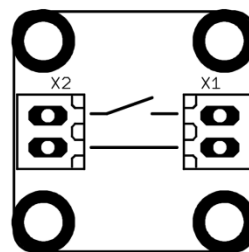
Obrázok 1: Schematická značka relé

## 2. Relé MD02

Modul MD02 je miniatúrne signálové relé OMRON G5V-1 so spínacím tranzistorom a indikačnou LED na plošnom spoji s rozmermi 26,5mm x 26,5mm, a s montážnymi otvormi v rasti 10mm (podľa kovového konštrukčného systému Eitech). Napájanie a signálový vstup je privedená na trojpinový konektor NSL25-3 (SL1). Spínací kontakt relé je zapojený medzi konektory X1 a X2. Maximálny prúd, ktorý môže pretekať kontaktom relé je 1A.



Relé MD02



Zapojenie spínacieho kontaktu

Základné parametre modulu MD02 sú zhrnuté v nasledujúcej tabuľke:

Parameter	Hodnota	Jednotka
Napájacie napätie	5	V
Odber	<15	mA
Pracovná teplota	-40 do 125	°C