

Relé modul s optočlenem 12 V



POPIS

Jedná se o modul se spínacím relé, který je doplněn o zabudovaný optočlen. Modul také disponuje možností nastavení logiky spínání relé pomocí jumperu na vstupním pinu. Na PCB je dále umístěna signalizační dioda značící sepnuté (svítí) nebo rozepnuté relé.

Základní charakteristika:

- optočlen
- nastavitelná logika spínání relé



SPECIFIKACE

Napájení	12V DC	Typ relé	SRD-12VDC-SL-C
Provozní proud (aktivní výstup)	70mA	Elektrická životnost	10 ⁵
Spínací proud vstupu	7mA	Mechanická životnost	10 ⁷
Max. spínané stejnosměrné napětí	30V DC	Dielektrická pevnost	1000VAC
Max. spínané střídavé napětí	250V AC	Izolační odpor	>100 MΩ
Max. spínaný výkon (DC)	90W	Rozměry (mm)	46 x 18 x 18
Max. spínaný výkon (AC)	750VA	Hmotnost	14g



ZAPOJENÍ

- **VCC a GND** – napájení 12 V
- **+(IN)** – signálový pin – jumper na +IN a VCC – sepnutí relé, pokud je vstupní pin v logické 1 (5 V)
- **-(IN)** – signálový pin – jumper na -IN a GND – sepnutí relé, pokud je vstupní pin v logické 0 (0 V)



K Arduino se připojuje vždy jeden z pinů +(IN) nebo -(IN), tedy zpravidla ten, který zůstane po zasunutí propojovací svorky volný.



UKÁZKA PROGRAMU

```
#define RELE 5

void setup() {
  pinMode(RELE, OUTPUT);
}

void loop() {
  digitalWrite(RELE, HIGH); // relé rozeprnuto
  delay(1000);
  digitalWrite(RELE, LOW); // relé seprnuto
  delay(1000);
}
```