

Relé modul s optočlenem 12 V

1. 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



2. SPECIFIKACE

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



3. ZAPOJENÍ

- **VCC a GND** – napájení 5 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.



4. UKÁZKA PROGRAMU

```
#define RELE 5

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

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