

SSR Omron G3MB-202P

1. POPIS

Omron G3MB-202P je polovodičový spínací prvek, který se vyznačuje absencí pohyblivých (mechanických) částí. To redukuje hluk a čas, za který se relé sepne. SSR se také vyznačuje vysokou životností a spolehlivostí. Spínací prvek G3MB-202P je navržen k spínání střídavého proudu, a to až do výše 2 A. Je tedy vhodný pro spínání prvků jako jsou například čerpadla, elektromotory nebo zdroje osvětlení.

Základní charakteristika:

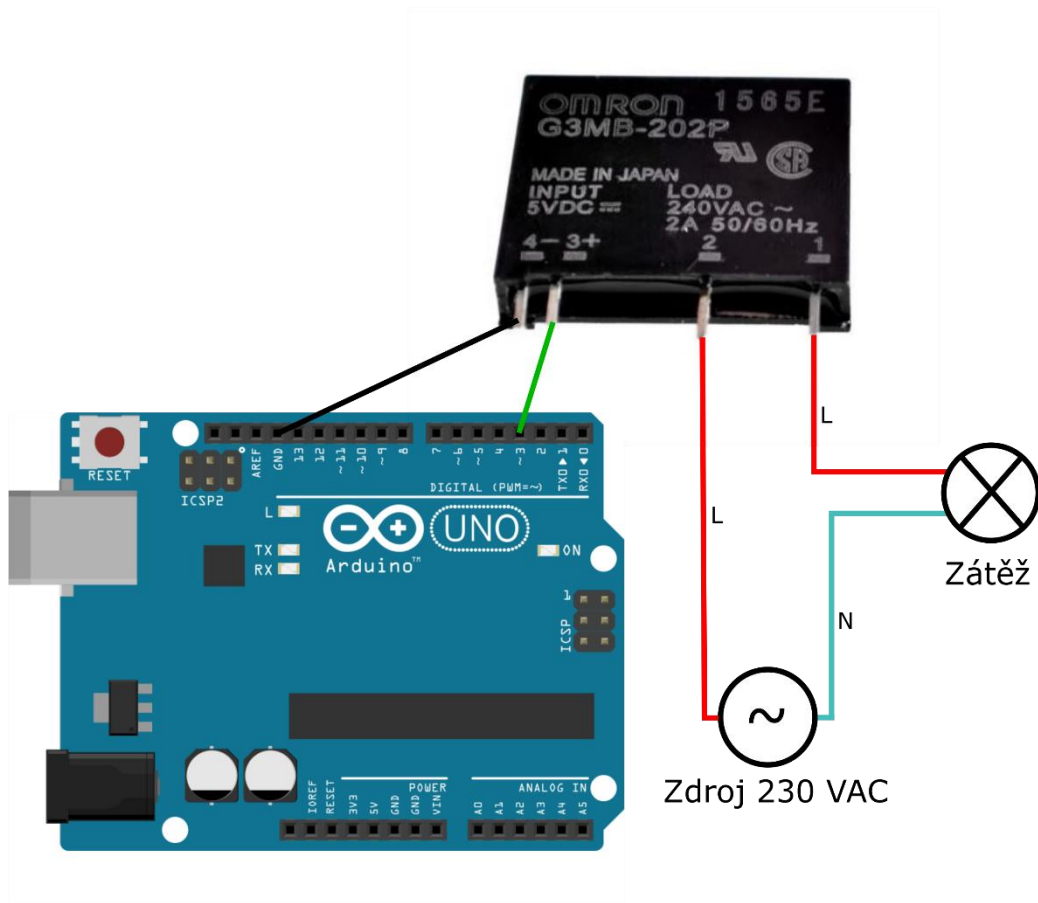
- spínací prvek typu SSR (polovodič)
- spínané napětí 100 až 240 V AC
- maximální spínaný trvalý proud až 2 A
- frekvence 50/60 Hz
- integrovaný vstupní odpor, filtrační obvod (snubber) a zero cross
- vstupní napětí 5 V DC



2. SPECIFIKACE

Typ SSR	G3MB-202P	Trvale spínaný proud	100 mA až 2 A
Doporuč. vstupní napětí	5 V DC	Špičkový proud (1 cyk. – 60 Hz)	30 A
Rozsah vstupního napětí	4 až 6 V DC	Dielektrická pevnost	2500 VAC (1 min)
Vstupní impedance	440 Ω (±20 %)	Izolační odpor	1000 MΩ
Doporuč. spínané napětí	100 až 240 V AC	Operační teplota	-30 až 80 °C
Rozsah spínaného napětí	75 až 264 V AC	Rozměry (mm)	25 x 21 x 6
Frekvence	50/60 Hz	Hmotnost	5 g

3. ZAPOJENÍ



Zapojení SSR G3MB-202P a Arduino Uno

Pin Omron G3MB-202P	Zapojení
1	L nebo N
2	L nebo N
3+	pin D3 (Arduino)
4-	GND (Arduino)

Na pin 1 a 2 musí být vždy připojena pouze část obvodu L nebo N (tedy L, L nebo N, N) – nelze kombinovat

00101 01001 00001 4. UKÁZKA PROGRAMU

```
#define RELE_PIN 3

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

void loop() {
  digitalWrite(RELE_PIN, HIGH); //relé rozeprnuto (záleží také na typu)
  delay(1000); //1 s čekání
  digitalWrite(RELE_PIN, LOW); //relé seprnuto (záleží také na typu relé)
  delay(1000); //1 s čekání
}
```