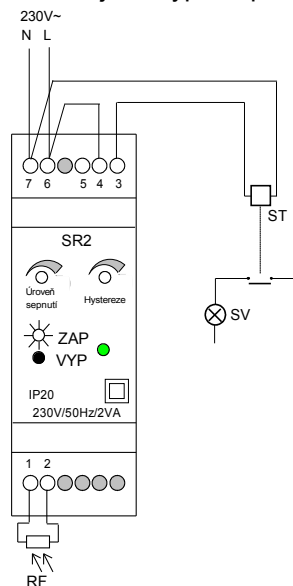


Příklad možného zapojení

Je požadováno sepnutí stykače při hodnotě osvětlení 10Lx a jeho vypnutí při intenzitě světla 15Lx.

Postup

1. Trimr TR-1 a TR-2 jsou v poloze "A".
2. Snížit intenzitu osvětlení dopadajícího na Rf na hodnotu 10Lx.
3. Trimr TR-1 otáčet pozvolna k poloze "B", až dojde k sepnutí relé.
4. Zvětšit hodnotu hystereze pootočením trimru TR-2 k poloze "B".
5. Zvětšit intenzitu světla dopadajícího na Rf na hodnotu 15Lx.
6. Trimrem TR-2 otáčet k poloze "A" až dojde k vypnutí relé.
7. Celý postup je vhodné několikrát opakovat.



Záruka

Záruka na Světelné relé SR2 je ze strany výrobce poskytována po dobu 24 měsíců ode dne prodeje za předpokladu dodržení provozních, technických a montážních podmínek.

Závady, které vzniknou na SR2 v záruční době vinou dodavatele budou opraveny bezplatně.

Dodavatel je oprávněn reklamaci odmítnout, jestliže byl výrobek poškozen neodborným zásahem, hrubým zacházením, popřípadě nedodržením technických podmínek.

Výrobní číslo SR2:

Datum montáže:

Razítko a podpis:

Výrobce: Jaroslav Svoboda, U Leskavy 728/28, 625 00 Brno, IČO14634066

Provozovna (= místo plnění záruky):
SVOBODA - ELEKTRO, Cejl 76, 602 00 Brno, T: 543 233 953, mobil: 777 631024
www.svobodaelektro.cz;

Světelné relé SR2 návod (soumrakový spínač)

Použití:

Světelné relé SR 2 (soumrakový spínač) je určeno ke spínání zdroje osvětlení v závislosti na intenzitě světla dopadajícího na čidlo (Rf). Používá se tam, kde je potřeba automaticky, bez zásahu člověka, zapínat a vypínat světla (veřejné osvětlení k řízení chodu reklam, osvětlení výloh obchodů ap.)

Princip činnosti:

Odporové světlocitlivé čidlo snímá intenzitu dopadajícího světla (v oblasti viditelného záření). Pokud je tato intenzita nižší než nastavená hranice, pak dojde k sepnutí výkonového relé v SR2 a k přepnutí kontaktů relé. Pokud se intenzita dopadajícího světla zvýší, výkonové relé se rozepne a kontakty se vrátí do klidové polohy.

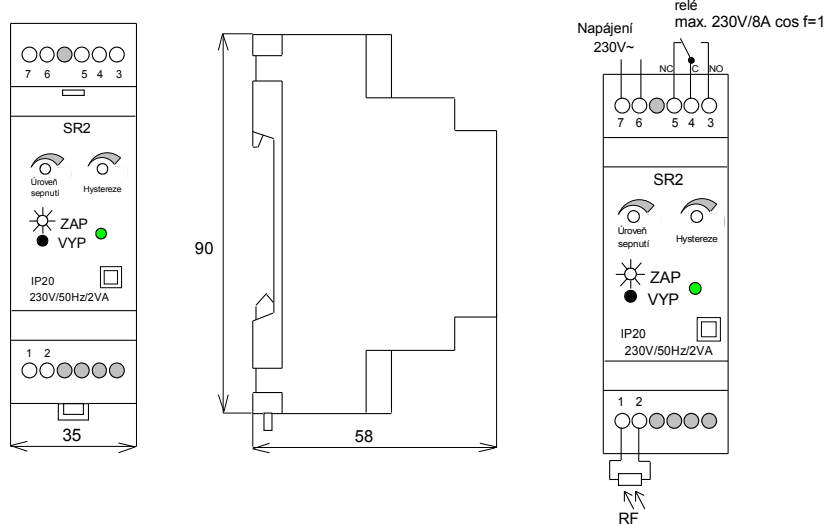
Sepnutí relé je indikováno zelenou LED diodou na čelním panelu. SR2 má dva nastavovací trimry: TR1 - Úroveň a TR2 - Hystereze.

Technické parametry:

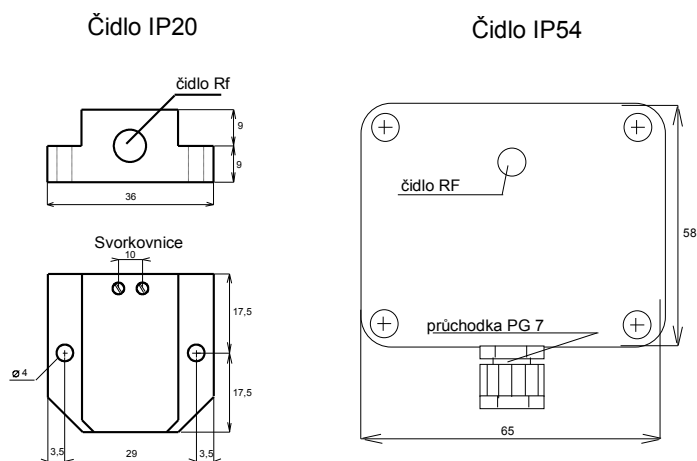
Napájecí napětí:	230V +10 –15%, 50Hz / 2VA
Spínací prvek:	relé, přepínací kontakt indikace sepnutí zelenou LED
Spínané napětí:	max. 250V
Spínaný proud:	8A, $\cos \phi = 1$
Světelná citlivost:	5 Lx ÷ 300 Lx
Hystereze:	10% ÷ min.100%
Délka vedení k Rf:	max. 100m
Provozní teplota:	-15°C ÷ +55°C
Prostředí:	základní.
Stupeň krytí:	IP 20
Rozměry:	Modul DIN 2M, 35x90x58mm šxvxh

Rozměrový náčrt a zapojení svorkovnice SR2

Napájení 230V~ se připojuje na svorky 6 a 7, na polaritě nezáleží.
 Odporové čidlo Rf se připojuje na svorky 1 a 2, na polaritě nezáleží.
 Výstupní kontakty relé jsou na svorkách 3, 4 a 5 - 3=NO, 4=C, 5=NC.



Rozměrový náčrt čidla IP20 a IP54

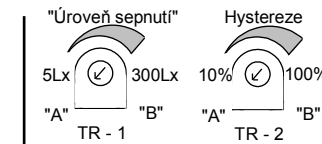


Návod a nastavení

SR2 má dva nastavovací trimry: TR1 - Úroveň a TR2 - Hystereze. Trimrem TR1 se nastavuje práh spínání (při poklesu dopadajícího světla na čidlo Rf). Trimrem TR2 se určuje velikost hystereze – rozdílu, o kolik % se musí zvýšit dopadající osvětlení na čidlo, aby došlo k rozepnutí relé. Hystereze je tedy nastavení rozdílu citlivosti na dopadající osvětlení mezi sepnutím (více tmy) a rozepnutím (více světla). Toto je vhodné při malých změnách světelných podmínek v prostoru čidla Rf (např. sepnutím osvětlení se může zvýšit intenzita světla v prostoru čidla Rf, takže by došlo k okamžitému vypnutí právě sepnutého relé SR 2).

Postup nastavení

- SR2 připojit na lištu DIN.
- Připojit kabeláž na svorkovnice. Polarita vodičů pro připojení Rf není rozhodující.
- Na čelní straně relé jsou dva trimry, TR1 - Úroveň a TR2 - Hystereze. Polohy "A" jsou minima a polohy "B" jsou maxima nastavených hodnot. V poloze "A" TR-1 je úroveň sepnutí relé menší než 5Lx a směrem k poloze "B" se hodnota plynule zvětšuje až na minimálně 300Lx. Trimr TR-2 v poloze "A" zajišťuje hysterezi vypnutí (minimálně 10% hodnoty nastavené trimrem TR-1). Směrem k poloze "B" tohoto trimru se hystereze zvětšuje na minimálně 100% hodnoty nastavené na trimru TR-1.
- Trimry TR-1 a TR-2 vytočit do krajní polohy "A".
- Nastavit intenzitu vnějšího osvětlení dopadajícího na čidlo Rf (např. zabloukním).
- Pomalým otáčením trimru TR-1 směrem k poloze "B" docílit sepnutí relé. Tím okamžikem je nastavena úroveň spínání SR2.
- Hysterezi rozpínání podle potřeby můžeme nastavit trimrem TR-2 až do minimálně 100% hodnoty spínání. Při sepnutí relé se rozsvítí zelená LED dioda na čelním panelu.



Upozornění

Čidlo Rf je třeba umístit tak, aby nebylo přímo ozařováno pouličním nebo jiným osvětlením, není-li to úmysl.
 Vodič vedoucí k čidlu Rf musí mít izolační vlastnosti vodičů pro 230V/50Hz.
 Provedení čidla Rf v krytí IP 54 je v plastové krabici s průchodkou PG 7.
 V zapojení SR2 je zabudováno zpoždění cca 1sekunda proti krátkodobému osvětlení čidla (záblesku apod.).