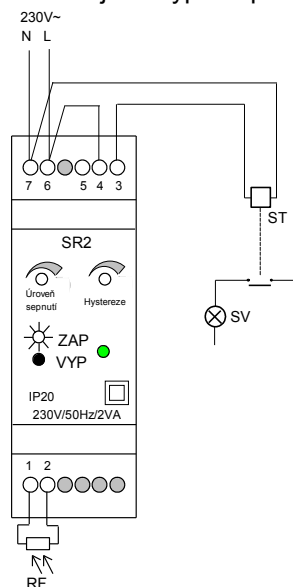


## Příklad možného zapojení

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 nedodržáním technických podmínek.

Výrobní číslo SR2:

Datum montáže:

Razítko a podpis:

Výrobce: Jaroslav Svoboda, Cejl 29/76, 602 00 Brno, IČ14634066

Provozovna (= místo plnění záruky):

SVOBODA - ELEKTRO, Cejl 76, 602 00 Brno, T: 543 233 953, mobil: 777 631024

[www.svobodaelektro.cz](http://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 rozezne a kontakty se vrátí do klidové polohy.

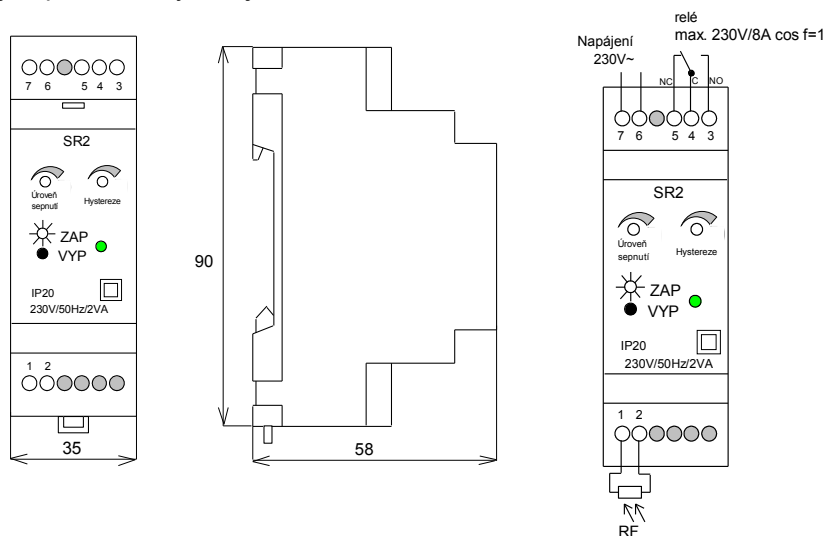
Sepnutí relé je indikováno zelenou LED diodou na čelním panelu. SR2 má dva nastavovací trimry: TR1 - Úroveň a TR2 - Hystereze.

### Technické parametry:

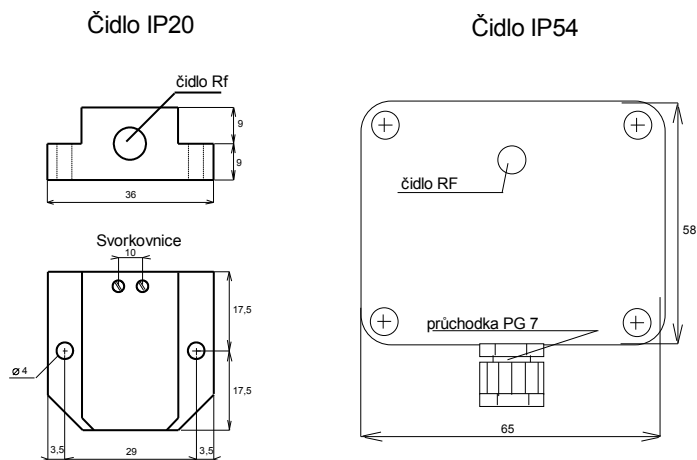
Napájecí napětí:	230V +10 –15%, 50Hz / 2VA
Spínací prvek:	relé, prepínací kontakt indikace sepnutí zelenou LED
Spínané napětí:	max. 250V
Spínaný proud:	8A, $\cos \phi = 1$
Světelná citlivost	5 Lx ÷ 300 Lx
Hystereze	10% ÷ min.100%
Délka vedení k Rf:	max. 100m
Provozní teplota:	-15°C ÷ +55°C
Prostředí: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

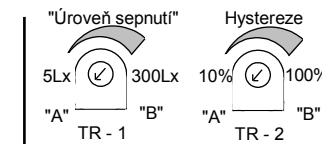


## Návod a nastavení

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. zamlžením).
- 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.).