



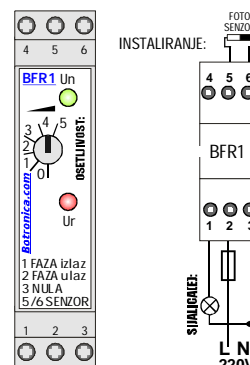
Tel/fax: 021 462-147  
Mob.: 064 266-4-273  
Rade Koncara 58  
21208 Sr. Kamenica  
Novi Sad - SERBIA

Botronic - projektovanje i proizvodnja elektro opreme i uredjaja - [www.botronic.rs](http://www.botronic.rs)



#### Karakteristike:

Napajanje: 220V, P < 2VA  
Podesavanje osetljivosti foto-senzora u opsegu 20-120 luxa  
Kasnjenje reakcije: ON=15sek. OFF=30sek.  
LED indikacija napona napajanja I aktivnog izlaza  
Izlaz: Relejni 5A/230V  
Kuciste: 17mm - za montazu na DIN-35mm sinu



### FOTO-RELE (FOREL) SA FOTO-SENZOROM Tip: BFR1

UPUTSTVO ZA UPOTREBU SA GARANTNIM LISTOM

**Opis:** Namena ovog uredjaja je automatsko ukljucenje/iskljucenje potrosaca kod nestanka/pojave dnevne svetlosti (noc/dan). Koristi se kako u industriji tako i u domacinstvu jer smanjuje nepotrebnu potrosnju el. energije na osvetljenje pri dnevnoj svetlosti.

**Karakteristike:** Podesavanje osetljivosti senzora (prag ukljucenja) vrši se podesavanjem položaja ugradjenog potenciometra na prednjoj ploči. Za većinu praktičnih slučajeva položaj je od 2. do 4. pozicije. Podesiti osetljivost u zavisnosti od mesta-polozaja foto-senzora.

**Kasnjenje kod UKLJUCENJA:** Padom intenziteta dnevne svetlosti ispod zadate granice (20-120 lux) aktivira se vremenska zadrška pri ukljucenju (brzo treptanje crvene LED diode) OVO VREME JE PROIZVODNO PROGRAMIRANO NA 15 SEKUNDI te nakon isteka istog rele ukljuci.

**Kasnjenje kod ISKLJUCENJA:** Porastom intenziteta dnevne svetlosti (na senzoru) iznad zadate granice (50-250 lux) aktivira se vremenska zadrška pri iskljucenju (sporije treptanje crvene LE diode) OVO VREME JE PROIZVODNO PROGRAMIRANO NA 30 SEKUNDI te nakon isteka istog rele iskljuci.  
KRATKOTRAJNE PROMENE OSVETLJENJA (> 15/30 SEK. NEMAJU UTICAJA NA PROMENU STANJA RELEA (sprečavanje uticaja mogućih smetnji (munja, farovi automobila i sl) na rad.

Ovo uzeti u obzir kod eventualnog podesavanja - stelovanja praga ukljucenja senzora.

**Izlaz:** Relejni za direktan pogon potrosaca do 5A/230V. Za pogon vecih potrosaca koristiti dodatnu energetsku sklopku-kontaktor za 220V.

**Ispitivanje ispravnosti kontrolisanog potrosaca-svetla (TEST-LAMPI):** Prilikom svakog ukljucenja na napajanje rele aktivira potrosac u trajanju od 5 sek. (treptanje LED) bez obzira na stanje foto-senzora. Ako je senzor u mraku potrosac i dalje ostaje ukljucen a ako je osvetljen nakon 30 sekundi se iskljuci. NA OVAJ NACIN SVAKI PUT KOD UKLJUCENJA NA NAPAJSANJE IMAMO AUTO-TEST FUNKCIJU ISPRAVNOSTI PRIKLJUCENOG POTROSACA (ISPRANOST LAMPI, SIJALICA I SL.)

**Montaza:** Po mogućstvu kuciste senzora montirati sa pogledom u nebo. Kuciste senzora je otporno na atmosferske uticaje dok je kuciste upravljacke elektronike predvidjeno ISKLJUCIVO za unutrasnju montazu (ormani, zatvoreni prostor i sl.) na standardnu DIN sinu 35mm.

**Manifestovanje kvara senzora:** Senzor u prekidu-potrosac ukljucen stalno. Senzor u kratkom spoju-potrosac iskljucen stalno.

**Napomena:** Voditi racuna da kontrolisano svetlo ne utice na postavljeni foto-senzor. Ako je ovo slucaj tada se primeti naizmenicno ukljucenje/iskljucenje kontrolisanog osvetljenja odprilike svakog minuta.

#### Ostale napomene:

- Uredjaj je osetljiv na blizinu snaznih induktivno-prekidackih elemenata. Posebno ga ne montirati u blizini kontaktora (sklopki).

- Ako pogoni dodatnu sklopku-kontaktor, obavezno koristiti model sa ugradjenim RC filterom protiv smetnji.

GARANTNI ROK: 2 GODINE OD DATUMA PRODAJE. GARANTNI USLOVI ZA OVU VRSTU PROIZVODA ODREDJENI ZAKONOM.

DATUM I KONTROLA PROIZVODNJE: \_\_\_\_\_

DATUM PRODAJE: \_\_\_\_\_