



VLAHE BUKOVCA 29, 43000 BJELOVAR  
TEL: 043 - 217 - 170, FAX: 043 - 228 - 300  
Email: microstar@bj.t-com.hr

# LUKSOMAT MSI-2004-L SA SVJETLOSNOM SONDOM MSI-2004-F



Luksomat MSI-2004-L / MSI-2004-LI služi za uključivanje strujnih krugova nailaskom noći odnosno isključivanje nailaskom danjeg svjetla. Za tu svrhu koristi se jedan galvanski odvojen relej s mirnim i radnim kontaktom. Napajanje uređaja je realizirano pomoću kodenzatora. Time je luksomat, kao trošilo, kapacitivnog karaktera i iz mreže kompenzira induktivnu komponentu koje u mreži uglavnom ima viška.

Postoji izvedba luksomata s internom svjetlosnom sondom i nosi oznaku MSI-2004-LI. Interna sonda (Foto R) je smještena ispod stakalca pored LED lampica optički zaštićena od njih.

## LED lampice

**Napajanje** - označava prisutnost napona napajanja, odnosno služi za indicaciju da je uređaj u pogonu.

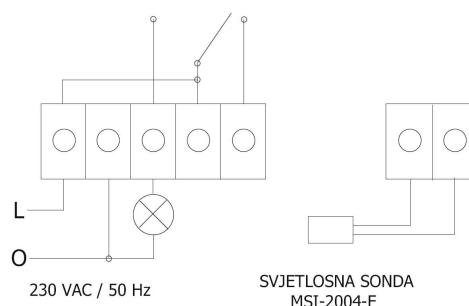
**Foto R (sonda)** - kada svijetli, indicira da je nastupila noć, odnosno da će se uključiti relejni izlaz, nakon isteka vremenskog zatezanja od cca 60 sekundi. Osim za trenutnu indicaciju noć ⇒ svijetli, dan ⇒ ne svijetli, služi i za efikasno podešavanje intenziteta svjetla kod kojeg luksomat reagira.

**Relej** - kada svijetli, radni kontakti releja su zatvoreni i obrnuto. Ova LED lampica s kašnjenjem prati stanje LED lampice *Foto R*. Kašnjenje je potrebno da relejni izlaz ne bi reagirao na brze promjene intenziteta svjetla, npr. atmosferska pražnjenja. Srednji kontakt releja je spojen vidljivom žicom na fazu L mrežnog napajanja iznad priključnica, tako da je faza prisutna na jednom od kontakata releja. Ako relej treba služiti za upravljanje nekog vajnjskog strujnog kruga, neovisnog i različitog od napona mreže 230VAC/50 Hz, tada treba presjeći vidljivu žicu između faze i srednjeg kontakta releja a izvode izolirati, te potreban napon (strujni krug) spojiti izvana preko priključnica.

## Montaža

Shema spajanja nalazi se ispod poklopca uređaja. Ugradnju na razvodnu ploču omogućava metalna zakačka na gornjem dijelu kućišta ( na slici se ne vidi zbog kuta pod koji je slikano). Prije podešavanja treba **obavezno provjeriti polaritet** priključnih stezaljki 'N' i 'L'.

Na stezaljke prema shemi s poklopca spojiti vanjsku svjetlosnu sondu (samo luksomat MSI-2004-L, s vanjskom sondom). Priključenjem uređaja na mrežu, uključuje se LED lampica **Napajanje**.



## Podešavanje

Luksomat je najbolje podešavati kod **graničnog intenziteta svjetla** pri kojem relej treba reagirati (zatvoriti / otvoriti svoje kontakte). Nivo svjetla kod kojeg se to događa, podešava se **trimer** otpornikom. Svetlosnu sondu izložite djelovanju graničnog intenziteta svjetla i pri tom intenzitetu, trimer trebate okretati tako da nađete mjesto gdje LED lampica **Sonda** svijetli/ne svijetli. Od toga mjesta okrećući trimer naprijed /nazad trebate izvršiti fino podešavanje tako da ga ostavite točno na granici gdje LED lampica svijetli/ne svijetli. Ovim postupkom je luksomat MSI-2004-L podešen.

## Tehničke karakteristike:

Nazivni napon:	230V +15% , -20% / 50 Hz
Potrošnja kod Un :	<0,9 W
Broj relejnih izlaza:	1 radni + mirni kontakt
Svjetlosna osjetljivost:	1,5 do 1500 Lux-a
Max. struja preklapanja releja:	5A
Kašnjenje uklopa / isklopa:	60 / 90 s
Temperaturno radno područje:	-30 °C do +60 °C
Max. dimenzije V x Š x D:	137 x 107 x 57 mm (sa zakačkom i uvodnicama)