

**REGULÁTOR OSVETLENIA
PRE LED ŽIAROVKY
A ÚSPORNÉ ŽIAROVKY**

DR4-LED-IR

ovládať možno
stlačením mikrospínača

SVETLO OVLÁDANÉ
JEDNÍM STLAČENÍM TLAČIDLA

alebo
dialkovým ovládačom od TV

Regulátory osvetlenia umožňujú
zapínať, vypínať a meniť intenzitu
osvetlenia len jedným stlačením
spodnej alebo hornej časti
hmatníka či stlačením jedného
tlačidla na diaľkovom ovladači
od TV.

IR SIGNÁL

Zmenšením intenzity osvetlenia
dochádza k úsporám energie.



Upozornenie!
Svietidla pre regulátory
DR4-LED musia byť
označená týmito alebo
podobnými symbolmi
pre stmievateľnosť.



Distribútor v SK:
ELEKTROBOCK SK s.r.o.
Sladová 1, Bratislava
Tel./fax: +421 911 454 446
Tech. podpora v ČR (8-14h):
tel.1: +420 725 027 685
tel.2: +420 724 001 633

Na výrobok sa poskytuje záručná doba 2 roky. V prípade
záručného a pozáručného servisu v ČR zašlite regulátor
na adresu distribútora.

**REGULÁTOR OSVETLENIA
PRE LED ŽIAROVKY
A ÚSPORNÉ ŽIAROVKY**

DR4-LED-IR



**PRE REGULÁCIU DIAĽKOVÝM
OVLÁDANÍM S IR SIGNÁLOM**

Predlžuje životnosť žiaroviek, šetrí elektrickú energiu.



Skonstruované a vyrobené v ČR.



Regulátor osvetlenia DR4-LED-IR

Regulátorom DR4-LED-IR možno riadiť jas LED žiaroviek a úsporných žiaroviek, a to buď stlačením tlačidla alebo diaľkovým ovládačom od elektronických spotrebičov (TV, DVD apod.) s IR signálom. V regulátore je použitý špeciálny obvod, ktorý žiarovku zapína a vypína plynule, nie skokovo, čím podstatne predlžuje životnosť žiaroviek. Plynulý nábeh a dobeh svietenie sú príjemné pre ľudské oko.

Ovládanie rukou

priložením ruky na hmatník a stlačením mikrosplínače

Krátkym stlačením (v trvaní cca 0,5 sekundy) hornej časti hmatníka **rozsvietite** svetlo na poslednú nastavenú hodnotu.

Dlhým stlačením hornej časti hmatníka **plynule zvyšujete intenzitu** osvetlenia, kým nedocielite požadované svetlo.

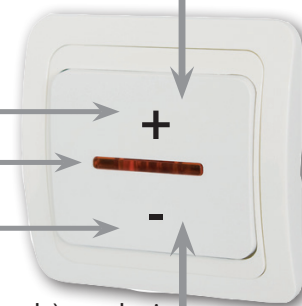
Oddialením ruky zmenu jasu zastavíte a jeho súčasná hodnota zůstane pripravená pre ďalšie spínanie.



horná časť hmatníka
(zvyšovanie jasu)

indikačná LED

spodná časť hmatníka
(znižovanie jasu)



Krátkym stlačením (v trvaní cca 0,5 sekundy) spodnej časti hmatníka **zhasnete** svetlo.

Dlhým stlačením spodnej časti hmatníka **plynule znižujete intenzitu** osvetlenia až po dosiahnutie požadovaného útlmu svetla.

Nastavenie typu zdroja svetla - 2 zvukové signály (pípnutie)

Pre správnu funkciu je potrebné nastaviť, či regulujeme obyčajné žiarovky, LED žiarovky alebo úsporné elektronické žiarovky (výbojky). Z výroby je prednastavené ovládanie pre žiarovky a LED žiarovky. V tomto prípade sa regulácia vykonáva od minimálnej intenzity smerom hore.

Pre úsporné elektronické žiarovky je potrebné prejsť do druhého módu, a to opäť podržaním oboch častí hmatníka do doby dvoch pípnutí, potom jej pustíme. V módu pre úsporné elektronické žiarovky sa pri ovládaní zdroj svetla najprv spustí na maximálnu úroveň a potom sa intenzita zníži na požadovanú hodnotu.

Medzi oboma typmi regulácie sa prechádza súčasným stlačením oboch častí hmatníka po dobu dvoch pípnutí. Správnym nastavením se predíde blikaniu svetla pri malej intenzite svietenie alebo dlhému štartu u úsporných žiaroviek.

Režim učenia z diaľkového ovládača (DO) - 3 zvukové signály (pípnutie)

1. Stlačte súčasne hornú a spodnú časť hmatníka a držte po dobu troch pípnutí, potom stisk uvoľnite. Regulátor je v režime učenia IR signálu z DO.
2. Na DO zvolte ľubovoľné tlačidlo, najlepšie však také, ktoré bežne nepoužívate k ovládaniu daného elektrického spotrebiča a ktoré neovplyvnia jeho chod (napr. zobrazenie čísla TV kanálu).
3. Namierte DO na regulátor a stlačte vybrané tlačidlo, červená LED na regulátore začne blikať.
4. Po naučení kódu regulátor vydá zvukový signál (pípnutie) a sám prejde do bežnej prevádzky.
5. Otestujeme funkcie zvoleným tlačidlom na DO.

Pri pregramovaní je nutné držať DO minimálne 2-3 metre od regulátora.

Optimálne je kódovanie regulátora z takej vzdialenosti, z ktorej potom budete regulovať i osvetlenie.

Učenie kódu sa nesmie vykonávať na priamom slnku alebo pod žiarivkovými svietidlami, ktoré môžu rušiť IR signál. Ak regulátor nereaguje, nie je DO kompatibilný s regulátorom.

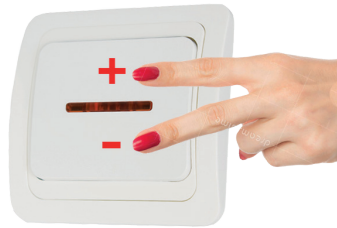
Nastavenie regulátora

Pred používaním je potrebné nastaviť parametre regulátora podľa použitých zdrojov osvetlenia a požiadaviek na ovládanie.

1. Nastavenie minimálnej svietivosti
2. Nastavenie typu svetelného zdroja
3. Voľba tlačidla na DO od TV

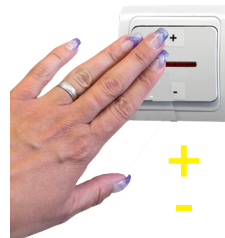
Uloženie a prechod do nastavovacieho módu sa vykonáva dlhším stlačením hornej a spodnej časti hmatníka až do doby patričného počtu pípnutie.

Počet zvukových signálov (pípnutie) z regulátora určuje typ nastavovacieho módu.



Nastavenie minimálnej svietivosti - 1 zvukový signál (pípnutie)

Nejprve nastavte minimálnu svietivosť žiarovky tak, aby svetlo neblinkalo alebo svetidlo podľa vašej potreby. Požadovanú intenzitu minimálnej svietivosti regulujte pomocou dotykovej časti regulátora (horná a spodná časť hmatníka). Nastavenú intenzitu potvrdíte súčasným stlačením oboch častí hmatníka po dobu do prvého pípnutie. Potom ihneď uvoľníte stlačenie tlačidiel.

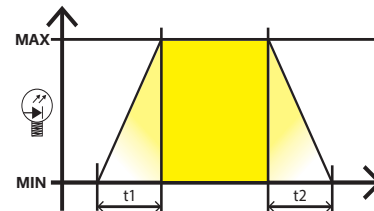


*LED žiarovky: Ak je LED žiarovka zapnutá a blinká, je nastavená pod minimum svojej svietivosti.
Úsporné žiarovky: Môžu mať niekoľkosekundový oneskorený štart svietenia.*

Plynulé rozsvietenie a zhasnutie žiarovky

Rozsvietenie aj zhasnutie žiarovky na nastavenú intenzitu nie je okamžité (skokové), ale počas niekoľkých sekúnd (t_1 , t_2) pozvoľným zvyšovaním (znižovaním) intenzity osvetlenia.

Táto funkcia je príjemná pre ľudské oko, ktoré má čas sa adaptovať na zmenu svetelných podmienok. Zároveň sa vďaka tejto funkcii podstatne predlžuje životnosť klasických žiaroviek.



Ovládanie diaľkovým ovládačom

Použite ľubovoľný diaľkový ovládač s IR signálom žiarením (napr. od TV). Svetlo ovládajte **jedným** ľubovoľným tlačidlom na ovládači.

Krátkym stlačením rozsvietite osvetlenie na poslednú nastavenú hodnotu alebo **zhasnite svetlo**.

Dlhým stlačením zvyšujete a znižujete intenzitu svetla.

Na regulátor je možné naučiť iba jeden ovládač.



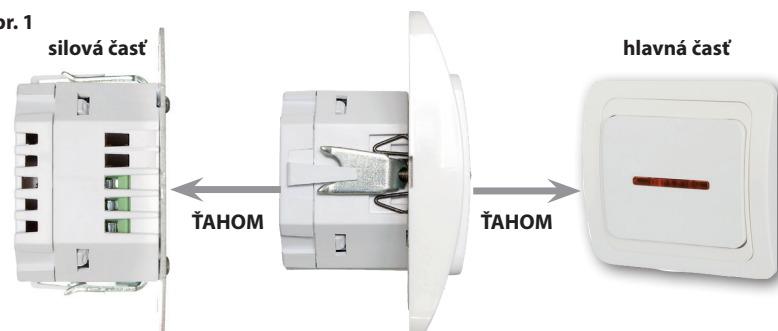
Montáž

Montáž vykonávajte do inšalačných krabíc KU aj KP jednoduchou zámenou pôvodného vypínača za regulátor.

1. Vypnite hlavný istič.
2. Oddelte silovú časť regulátora od hlavnej (mikroprocesorovej) časti, vid' obr. 1.
3. Silovú časť regulátora pripojte podľa schémy zapojenia, vid' obr. 2, 3, 4. **(POZOR pri zámene týchto vodičov nereaguje regulátor na dotyk a môže dojsť k jeho poškodeniu!)**
4. Priskrutkujte silovú časť na inšalačnú krabicu, vid' obr. 5.
5. Konektor hlavnej časti zasunúť do silovej časti a zatlačte, kovové pružiny musí zapadnúť do určených otvorov, vid' obr. 6.
6. Zapnite hlavný istič a regulátor je pripravený na použitie.
7. Nastavte regulátor podľa vašich požiadaviek (popis nastavenia, vid' str. 6-7) a overte správne fungovanie.

**Montáž smie vykonávať len osoba s odpovedajúcou kvalifikáciou!
Montáž musí byť vykonaná bez napätia!**

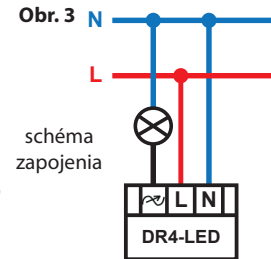
Obr. 1



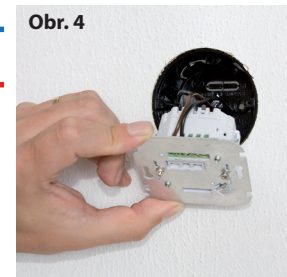
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6



Ochranné prvky regulátora

- **Tavná poistka 2 A**
- **Ochrana proti nadprúdu** V prípade nevhodnej (velkej) záťaže sa regulátor vypne. Opätovné zapnutie je možné až po znížení prúdu pod určenú hodnotu.
- **Ochrana proti preťaženiu (tepelná elektronická poistka)** Regulátor je vybavený elektronickým obvodom meracím prevádzkovú teplotu vo vnútri prístroja. V okamihu, keď je prekročená, dôjde k odpojeniu záťaže. Opätovné zapnutie je možné až po vychladnutí elektroniky, čo trvá niekoľko minút.