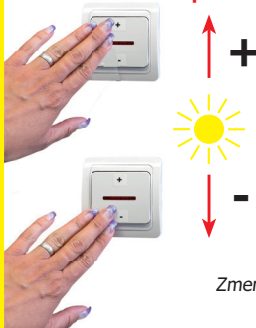


**REGULÁTOR OSVĚTLENÍ
PRO LED ŽÁROVKY
A ÚSPORNÉ ŽÁROVKY**

DR4-LED-IR

ovládat lze
stisknutím mikropínače



**SVĚTLO OVLÁDANÉ
JEDNÍM STISKEM TLAČÍTKA**

Regulátory osvětlení umožňují
zapínat, vypínat a měnit
intenzitu osvětlení pouhým
jedním stlačením spodní
nebo horní části hmatníku
či stiskem jednoho tlačítka
na dálkovém ovladači od TV.

Zmenšením intenzity osvětlení dochází
k úsporám energie.

anebo
dálkovým ovladačem od TV



Upozornění!
Svítilna pro regulátory
DR4-LED **musí být**
označena těmito nebo
podobnými symboly
pro stmívatelnost.



STMÍVATELNÉ
(DIMMABLE)

Technické parametry

Napájení	230 V / 50 Hz
Odporová zátěž	2 až 100 W
LED žárovky	2 až 100 W
úsporné žárovky	5 až 100 W
Příkon	< 1 W
Pojistka trubičková	F2A / 1500 A, 250 V
Průřez vodičů	max. 2,5 mm ²
Stupeň krytí	IP20
Pracovní teplota	0 až 40 °C

Na výrobek se poskytuje záruční doba 2 roky. V případě
záručního a pozáručního servisu v ČR zašlete regulátor
na adresu výrobce.

Výrobce:
ELEKTROBOCK CZ s. r. o.
Blanenská 1763, Kuřim 664 34
Technická podpora (8-14 hodin):
mobil: +420 724 001 633
+420 725 027 685
email: elbock@elbock.cz
web: www.elbock.cz

EOB
S.R.O.
ELEKTROBOCK CZ
MADE IN CZECH REPUBLIC



**REGULÁTOR OSVĚTLENÍ
PRO LED ŽÁROVKY
A ÚSPORNÉ ŽÁROVKY**

DR4-LED-IR



**PRO REGULACI DÁLKOVÝM
OVLÁDÁNÍM S IR SIGNÁLEM**

Prodlužuje životnost žárovek, šetří elektrickou energii.



Zkonstruováno a vyrobeno v ČR.



EOB
S.R.O.
ELEKTROBOCK CZ

Regulátor osvětlení DR4-LED-IR

Regulátorem DR4-LED-IR lze řídit jas LED žárovek a úsporných žárovek, a to buď stisknutím tlačítka nebo dálkovým ovladačem od elektronických spotřebičů (TV, DVD apod.) s IR signálem. V regulátoru je použitý speciální obvod, který žárovku zapíná a vypíná plynule, nikoliv skokově, čímž podstatně prodlužuje životnost žárovek. Plynulý náběh a doběh svícení jsou příjemné pro lidské oko.

Ovládání rukou

přiložením ruky na hmatník a stisknutím mikrospínače

Krátkým stiskem (v trvání cca 0,5 sekundy) horní části hmatníku **rozsvítíte** světlo na poslední nastavenou hodnotu.

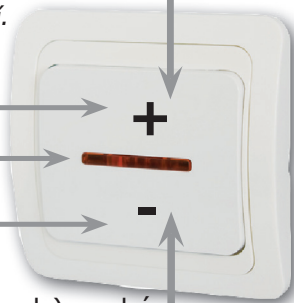
Dlouhým stisknutím horní části hmatníku **plynule zvyšujete intenzitu** osvětlení, dokud nedocílíte požadovaného světla.

Oddálením ruky změnu jasu zastavíte a jeho současná hodnota zůstane připravená pro další spínání.

horní část hmatníku
(zvyšování jasu)

indikační LED

spodní část hmatníku
(snížování jasu)



Krátkým stiskem (v trvání cca 0,5 sekundy) spodní části hmatníku **zhasnete** světlo.

Dlouhým stisknutím spodní části hmatníku **plynule snižujete intenzitu** osvětlení, dokud nedocílíte požadovaného útlumu světla.

Nastavení typu zdroje světla - 2 zvukové signály (pípnutí)

Pro správnou funkci je třeba nastavit, zda regulujeme obyčejné žárovky, LED žárovky nebo úsporné elektronické žárovky (výbojky). Z výroby je přednastaveno ovládání pro žárovky a LED žárovky. V tomto případě se regulace provádí od minimální intenzity směrem nahoru.

Pro úsporné elektronické žárovky je třeba přejít do druhého módu, a to opět podržením obou částí hmatníku do doby dvou pípnutí, potom stisk pustíme. V módu pro úsporné elektronické žárovky se při ovládání zdroj světla nejprve spustí na maximální úroveň a poté se intenzita sníží na požadovanou hodnotu.

Mezi oběma typy regulace se přechází současným stisknutím obou částí hmatníku po dobu dvou pípnutí. Správným nastavením se předejde poblikávání světla při malé intenzitě svícení nebo dlouhému startu u úsporných žárovek.

Režim učení z dálkového ovladače (DO) - 3 zvukové signály (pípnutí)

- 1) Stiskněte současně horní a spodní část hmatníku a držte po dobu tří pípnutí, potom stisk uvolněte. Regulátor je v režimu učení IR signálu z DO.
- 2) Na DO zvolte libovolné tlačítko, nejlépe však takové, které běžně nepoužíváte k ovládání daného elektrického spotřebiče a které neovlivní jeho chod (např. zobrazení čísla TV kanálu).
- 3) Namiřte DO na regulátor a stiskněte vybrané tlačítko, červená LED na regulátoru začne blikat.
- 4) Po naučení kódu regulátor vydá zvukový signál (pípnutí) a sám přejde do běžného provozu.
- 5) Otestujeme funkce zvoleným tlačítkem na DO.

Při programování je nutné držet DO minimálně 2-3 metry od regulátoru. Optimální je kódování regulátoru z takové vzdálenosti, ze které pak budete regulovat i osvětlení.

Učení kódu se nesmí provádět na přímém slunci nebo pod zářivkovými svítidly, které mohou rušit IR signál.

Jestliže regulátor nereaguje, není DO kompatibilní s regulátorem.

Nastavení regulátoru

Před používáním je třeba nastavit parametry regulátoru podle použitých zdrojů osvětlení a požadavků na ovládání.

1. Nastavení minimální svítivosti
2. Nastavení typu světelného zdroje
3. Volba tlačítka na DO od TV

Uložení a přechod do nastavovacího módu se provádí delším stiskem horní a spodní části hmatníku až do doby patřičného počtu pípnutí

Počet zvukových signálů (pípnutí) z regulátoru určuje typ nastavovacího módu.



Nastavení minimální svítivosti - 1 zvukový signál (pípnutí)

Nejprve nastavte minimální svítivost žárovky tak, aby světlo neblinkalo anebo svítilo dle vaší potřeby. Požadovanou intenzitu minimální svítivosti regulujte pomocí dotykové části regulátoru (horní a spodní část hmatníku).

Nastavenou intenzitu potvrďte současným stisknutím obou částí hmatníku po dobu do prvního pípnutí. Poté ihned uvolněte stisk tlačítek.

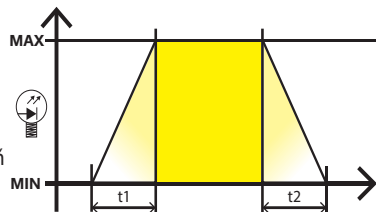


*LED žárovky: Pokud je LED žárovka zapnutá a bliká, je nastavena pod minimum své svítivosti.
Usporné žárovky: Mohou mít několikavteřinový opožděný start svícení.*

Plynulé rozsvícení a zhasnutí žárovky

Rozsvícení i zhasnutí žárovky na nastavenou intenzitu není okamžité (skokové), ale během několika sekund (t_1 , t_2) plynulým zvyšováním (snižováním) intenzity osvětlení.

Tato funkce je příjemná pro lidské oko, které má čas se adaptovat na změnu světelných podmínek. Zároveň se díky této funkci podstatně prodlužuje životnost klasických žárovek.



Ovládání dálkovým ovladačem

Použijte libovolný dálkový ovladač s IR signálem zářivým zařízením (např. od TV). Světlo ovládáte **jedním** libovolným tlačítkem na ovladači.

Krátkým stiskem rozsvítíte osvětlení na poslední nastavenou hodnotu anebo **zhasnete světlo**.

Dlouhým stisknutím zvyšujete a snižujete intenzitu světla.

Na regulátor je možné naucit pouze jeden ovladač.

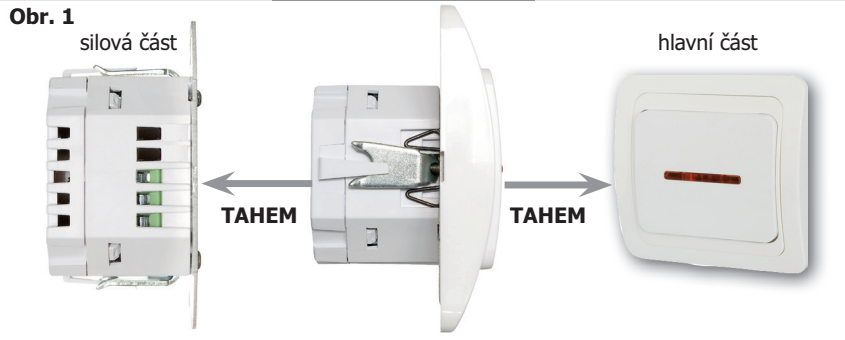


Montáž

Montáž provádějte do instalačních krabic KU i KP jednoduchou záměnou původního vypínače za regulátor.

- 1) Vypněte hlavní jistič.
 - 2) Oddělte silovou část regulátoru od hlavní (mikroprocesorové) části, viz obr. 1.
 - 3) Uchopte silovou část regulátoru a připojte vodiče podle schématu zapojení, viz. obr. 2, 3, 4.
- (POZOR při záměně těchto vodičů nereaguje regulátor na dotyk a může dojít k jeho poškození!)**
- 4) Přišroubujte silovou část na instalační krabici, viz obr. 5.
 - 5) Konektor hlavní části zasuňte do silové části a zatlačte, kovové pružiny musí zapadnout do určených otvorů, viz obr. 6.
 - 6) Zapněte hlavní jistič a regulátor je připraven k použití.
 - 7) Nastavte regulátor dle vašich požadavků (popis nastavení, viz str. 6-7) a ověřte správné fungování.

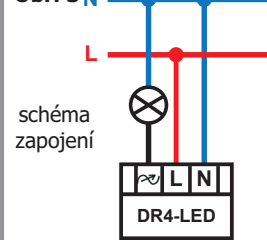
**Montáž smí vykonávat jen osoba s odpovídající kvalifikací!
Montáž musí být provedena bez napětí!**



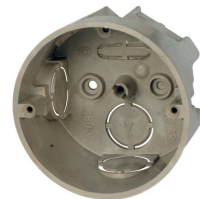
Obr. 2



Obr. 3 N



Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6



Ochranné prvky regulátoru

- Tavná pojistka 2 A
- Ochrana proti nadproudu

V případě nevhodné (velké) zátěže se regulátor vypne. Opětovné zapnutí je možné až po snížení proudu pod určenou hodnotu.

- Ochrana proti přetížení (tepelná elektronická pojistka)

Regulátor je vybavený elektronickým obvodem měřícím provozní teplotu uvnitř přístroje. V okamžiku, kdy je překročena, dojde k odpojení zátěže. Opětovné zapnutí je možné až po zchladnutí elektroniky, což trvá několik minut.