

**INTELIGENTNÍ
REGULÁTOR OSVĚTLENÍ**

DR3-ID

S FUNKCÍ SIMULACE PŘÍTOMNOSTI OSOB

Prodlužuje životnost žárovek, šetří elektrickou energii,
zvyšuje komfort obsluhy Vašich spotřebičů.

Popis DR3-ID

Regulátor DR3-ID slouží k bezkontaktnímu ovládání jasu žárovky dotykem, nebo dálkovým ovladačem od elektronických spotřebičů (TV, DVD atd.). V regulátoru je použit speciální obvod, který nezapne žárovku skokem, ale plynule, čímž podstatně prodlužuje životnost žárovek. Vypnutí spotřebiče je též pozvolné. Plynulý náběh a doběh svícení jsou příjemné pro lidské oko.

Ovládání rukou

Přiložením ruky na dotekovou plochu

Krátký dotyk v horní nebo dolní části hmatníku (obr.1a) v délce cca 0,5 s provede zhasnutí nebo rozsvícení osvětlení na poslední nastavenou hodnotu. Plynulé zvyšování intenzity osvětlení docílíme dlouhým dotykem v horní části hmatníku. Oddálením ruky změnu jasu zastavíme a jeho současná hodnota zůstane připravena pro další spínání. Pro snížení intenzity použijeme dolní část hmatníku.

Ovládání dálkovým ovladačem (DO)

Provedeme naučení kódu dle odstavce "**Naučení kódu pro ovládání dálkovým ovladačem**". Funkce přístroje zůstává stejná jako u ovládání dotykem. Krátký signál (0,5 až 2s, podle typu ovladače) zapíná a vypíná světlo, dlouhý signál provádí regulaci osvětlení.

Funkce simulace přítomnosti osob v místnosti

Při zvolení této funkce regulátor nereaguje na dotyk ani na DO. Každý den po setmění dochází k automatickému, náhodnému zapínání a vypínání osvětlení, které je na tento vypínač připojeno. K ovládání dochází vždy po dobu 5-ti hodin po setmění. Potom zůstává osvětlení až do dalšího cyklu vypnutí.

Aktivace: současným stisknutím horní a dolní části hmatníku po dobu 3s. Při přepnutí do této funkce vydá regulátor 2-krát krátký zvukový signál a bliká červená LED. Pro případného pozorovatele pak zapínání osvětlení budí dojem, že se v místnosti někdo nachází. Tato jednoduchá funkce může ochránit Váš byt před vykradením.

Deaktivace: současným stisknutím horní a dolní části hmatníku po dobu 3s. Regulátor vydá 3-krát zvukový signál a LED přestane blikat. Regulátor je plně funkční a je uchována poslední nastavená intenzita osvětlení.

Montáž

Montáž se provádí do instalačních krabic KU i KP (hloubka min.33mm) jednoduchou záměnou původního vypínače za regulátor. Instalujte v místě, kde vzdálenost od LCD nebo plazmové televize bude min.1,5 m!

- 1) Vypněte hlavní jistič;
- 2) Oddělte silovou část regulátoru od mikroprocesorové (hlavní) části viz obr.1;
- 3) Uchopte silovou část regulátoru a připojte vodiče podle schématu zapojení. Na svorku označenou „L“ připojte fázový vodič a vodič od žárovky připojte na svorku označenou „ $\sim$ “, (POZOR při záměně těchto vodičů nereaguje regulátor na dotyk a může dojít k jeho poškození!) obr.2,3;
- 4) Připevněte silovou část na instalační krabici viz obr.4;
- 5) Konektor hlavní části zasuněte do silové části a zatlačte, kovové pružiny musí zapadnout do určených otvorů viz obr.5;
- 6) Zapněte hlavní jistič a regulátor je připraven k použití.

Pozn: Při ovládání z více míst je možné použít na druhém místě obyčejné tlačítko (1/0). Funkce zůstává stejná a z dalších míst lze světlo jak zapínat a vypínat, tak řídit jeho intenzitu.

Montáž smí provádět jen osoba s odpovídající kvalifikací! Montáž musí být prováděna bez napětí!

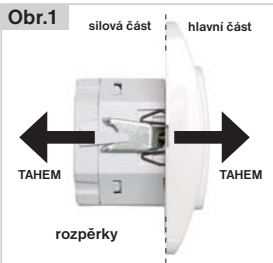
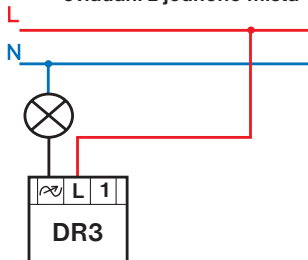
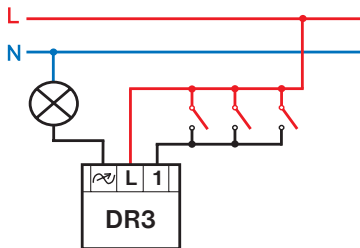


Schéma zapojení

ovládání z jednoho místa



ovládání z více míst



Naučení kódu pro ovládání dálkovým ovladačem

Po provedení montáže překontrolujeme správnost zapojení a přejdeme k naučení kódu tlačítka DO do regulátoru DR3-ID.

1) Současným stisknutím horní a dolní části hmatníku po dobu 10s přejdeme do režimu učení. Ozve se dlouhý zvukový signál červená LED bliká pomalu (1x za 2s).

POZOR! Při současném stisknutí horní a dolní části hmatníku po dobu 3s se ozve 2-krát zvukový signál (režim simulace přítomnosti osob) pro přechod do režimu učení je je nutné držet hmatník do doby, kdy regulátor vydá dlouhý zvukový signál!

2) Na dálkovém ovladači zvolíme takové tlačítko, které běžně nepoužíváme k ovládání, a které neovlivní chod TV (např. zobrazení čísla kanálu).

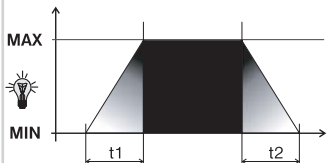
3) Namíříme DO na regulátor a stiskneme vybrané tlačítko, červená LED na regulátoru začne blikat rychle (jestliže regulátor nereaguje, není DO kompatibilní s regulátorem viz. "Odkoušené typy DO). Dalším stisknutím tlačítka DO dojde k potvrzení uložení kódu do regulátoru.

4) Otestujeme funkce ovládání zvoleným tlačítkem DO.

Při programování je nutné držet DO minimálně 2m od regulátoru nebo namířit DO mimo čidlo regulátoru. Optimální je kódovat regulátor z takové vzdálenosti, ze které pak provádíme regulaci (ve vymezeném úhlu viz str.5).

Nedoporučujeme provádět programování pod zářivkovým osvětlením a na přímém slunečním světle.

Plynulý náběh a doběh svícení žárovky



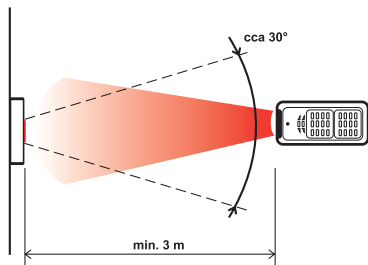
Rozsvícení i zhasnutí žárovky na nastavenou intenzitu neprobíhá okamžitě (skokově), ale během cca 1,5s ($t_1 = t_2$) pozvolným zvyšováním intenzity osvětlení.

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

Odolnost proti rušení v síti

Regulátor obsahuje tzv. “elektronický filtr”. Ten při nízké intenzitě osvětlení zamezuje poblikávání světelného zdroje vlivem rušivých impulsů sítě.

Ovládání regulátoru DO v praxi



Při učení kódu DO do regulátoru si ověřte z jakého úhlu je možné regulátor ovládat. Úhel je závislý na vyzařovacím IR výkonu daného ovladače! U níže uvedených ovladačů se úhel pohyboval v rozmezí od 10 do 30°!

Odzkoušené typy dálkových ovladačů (DO)

ORAVA, OTF, OVP, TESLA, Tesla - GORENJE, PHILIPS, PANASONIC, PANASONIC (hi-fi) SONY, SONY (VCR, DVD, beta), STRONG (settopbox), EMGETON (settopbox), TOSHIBA, AVEX (VCR), LCE, BEKO, VESTEL 11AKXX, SHARP (VCR), MASCOM (settopbox), FINLUX/NOKIA, LG, SAMSUNG.

INTELIGENTNÍ REGULÁTOR OSVĚTLENÍ

DR3-ID



SVĚTLO OVLÁDANÉ DÁLKOVĚ

Regulátory osvětlení umožňují zapínat, vypínat a měnit intenzitu osvětlení pouhým dotykem (na spodní nebo horní část hmatníku) nebo jedním tlačítkem dálkového ovladače od TV, videa a HiFi věže (viz učení kódu).

Zmenšením intenzity osvětlení dochází jak k úsporám energie, tak i k šetření zraku.

SIMULACE PŘÍTOMNOSTI OSOBY:

Funkce, při které dochází k automatickému (náhodnému) zapínání a vypínání osvětlení po setmění.

Pro případného pozorovatele pak zapínání osvětlení budi dojem, že se v místnosti někdo nachází.

DR3-ID nelze použít pro uvedené typy zátěží:



Technické parametry

Napájení	230 V/ 50 Hz
Odporová zátěž	40 až 250 W 
Induktivní zátěž	40 až 150 VA 
Jmenovitý proud	< 30 mA
Příkon	< 1 W
Pojistka trubičková	F2A/ 1500 A, 250 V
Průřez vodičů	max. 2,5 mm ²
Stupeň krytí	IP20
Pracovní teplota	0°C až +40°C

V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete výrobek na adresu výrobce.



EOB
s.r.o.
ELEKTROBOCK CZ
MADE IN CZECH REPUBLIC

ELEKTROBOCK CZ s.r.o.

Blanenská 1763

Kuřim 664 34

Tel./fax: +420 541 230 216

Technická podpora (do 14h)

Mobil: +420 724 001 633

+420 725 027 685/6

www.elbock.cz