

Přístroj stmívače pro LED žárovky (LEDi) s otočným ovládáním a tlačítkovým spínáním

(pro designovou řadu Impuls)
typ: 6523 U-102-500
(obj. č. 2CKA006512A0335)

Návod k instalaci a používání

ABB s.r.o.
Elektro-Praga



Poznámky k tabulce:

- Přístroj je optimalizován pro regulovatelné retrofitové zdroje (tzv. LED žárovky, někdy označované také jako LEDi). Hodnoty příkonů jsou orientační – počty kusů, které lze spolehlivě provozovat s jedním stmívačem, se mohou od vypočtené hodnoty nebo lišit. Lze regulovat stmívatelné LED žárovky různých výrobců – nutno otestovat.
- Při používání transformátorů je třeba dodržet pokyny jejich výrobčů. Pozor na dodržení minimální zátěže.
- Elektronické transformátorы čistě kapacitního charakteru (C) nejsou v režimu A dovoleny – zvolte režim B (viz kap. 5).
- Používejte pouze úsporné světelné zdroje, které jsou označeny jako stmívatelné.

3. Funkce a použití

Stmívač typu 6523 U-102 slouží k regulování jasu stmívatelných světelných zdrojů (viz kap. 2), ve spojení s krytem pro otočné ovládání s rámečkem.

Přístroj pracuje na principu fázové regulace. Trimrem se volí způsob ořezávání půlvlny na nábožné hraně (poloha A) nebo na sesupné hraně (poloha B) – viz kap. 5.)

Přístroj není vhodný pro přímé stmívání LED pásků, panelů, čipů a podobných světelných zdrojů, pokud výrobcem nejsou určeny k fázové regulaci.

Je-li použita orientační douthavka, je knoflík ve vypnutém stavu červeně podsvícen. Douthavka je u některých designových rád součástí dodávky krytu, příp. se objednává dodatečně.

4. Instalace

POZOR!

Před začátkem instalace odpojte napájecí napětí!

Nesprávná instalace může vést k ohrožení života nebo k poškození elektrického zařízení; může také dojít k vážným škodám, např. v důsledku požáru.

Je-li použit transformátor, je třeba jej na primární straně jistit podle údajů výrobce, a to samostatně nebo tepelnou pojistikou.

4.1 Připojení a montáž

K přístroji připojte vodiče podle schématu zapojení (viz odst. 4.3). Přístroj připevněte k instalacní krabici (doporučená minimální hloubka je 40 mm).

Pokud máte k dispozici douthavku pro orientační osvětlení, nasuňte pružinové vývody douthavky do dvou prostředních svorek přístroje (výstupek červeného plastového pouzdra douthavky přitom musí směřovat ke hřídelce).

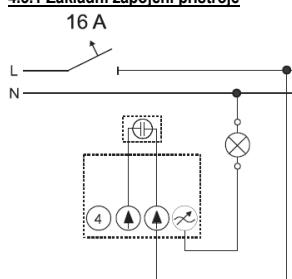
Na přístroj přiložte rámeček a kryt, na hřídelku navlékněte plastovou matici a přišroubováním kryt připevněte. Provedte nastavení pomocí trimru – viz kap. 5. Na hřídelku nasadte knoflík a jemně jej zatlačte až na doraz.

4.2 Demontáž

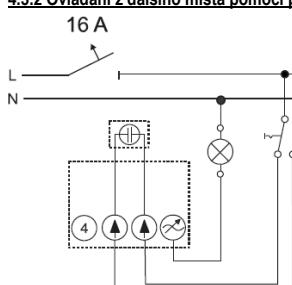
Knoflík otočte do libovolné krajní polohy. Zvyšte sílu otáčení, až se knoflík na hřídelce proti. Pokračujte v otáčení a současným tahem směrem k sobě knoflík sejměte. Odšroubujte centrální plastovou matici a sejměte kryt a rámeček (a příp. douthavku).

4.3 Schéma zapojení

4.3.1 Základní zapojení přístroje



4.3.2 Ovládání z dalšího místa pomocí přepínače

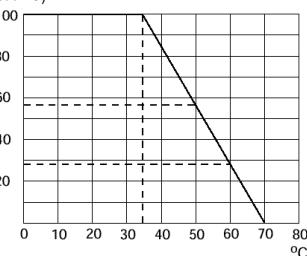


Mezi stmívač a střídavý přepínač (řazení 6) lze zapojit jeden nebo více křížových přepínačů (řazení 7). Pomocí přepínačů se svítidlo zapne na nastavenou intenzitu jasu, nebo se vypne; regulace jasu je možná pouze na pozici se stmívačem.

4.4 Snížení zatížení

Stmívač se během provozu zahřívá z důvodu ztrát na výkonovém prvku. Udávaný jmenovitý výkon platí pro instalaci do masivní cihlové zdi. Při instalaci do sádrokartonové stěny nebo do jiného tepelně izolujícího materiálu je nutné max. jmenovitou zátěž snížit o 20 %.

Redukce zátěže je rovněž nutná při instalaci několika stmívačů nad sebou, vedle sebe nebo v blízkosti jiného zdroje tepla. Při okolní teplotě vyšší než 35 °C se jmenovitá zátěž snižuje podle diagramu (cca o 3 % / °C):



Při použití transformátorů je třeba počítat s jejich ztrátovým výkonem. Musí platit:

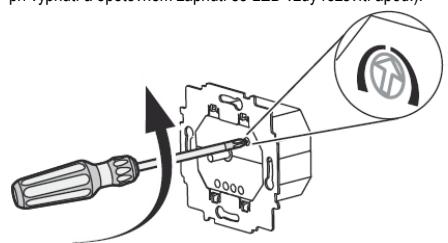
ztráty transformátoru¹⁾ + příkon žárovek ≤ jmenovitý výkon stmívače

¹⁾ Ztráty vinutého transformátoru činí typicky cca 20 % jmenovitého výkonu, ztráty elektronického transformátoru cca 5 % jmenovitého výkonu.

5. Uvedení do provozu

Před prvním použitím je třeba nastavit základní úroveň jasu. Tím lze dosáhnout co největšího regulačního rozsahu. Současně je třeba zvolit správný režim fázové regulace:

- Stiskem knoflíku zapněte svítidlo, otočením doleva nastavte minimální jas a knoflík sejměte (viz odst. 4.2).
- Trimrem na čele přístroje vpravo nahoru nastavte co nejnižší jas, při kterém je chování LED ještě spolehlivé (LED neblikají, při vypnutí a opětovném zapnutí se LED vždy rozsvítí apod.):



- Přitom je třeba se pohybovat ve správné části dráhy trimru podél charakteru připojeného světelného zdroje:



A ... induktivní charakter



B ... kapacitní nebo ohmický charakter

- Nasadte knoflík na hřídelku.

Pozn.: K přístroji musí být připojeno napájecí napětí a regulované svítidlo.

6. Ovládání

Otočením ovládacího knoflíku se reguluje jas připojeného svítidla. Stiskem knoflíku se svítidlo zapne na nastavenou intenzitu jasu, nebo se vypne.

7. Řešení problémů

• Svítidlo blíká:

- Zkontrolujte nastavení režimu základního jasu podle druhu světelného zdroje – oblast A/B pro induktivní/kapacitní charakter (viz kap. 5).
- Zvýšte základní jas (viz kap. 5).