

Přístroj stmívače pro tlačítkové spínání a otočné ovládání

typ: **6513 U-102** (obj. č. 6513-0-0568)
6513-102 (obj. č. 6513-0-0576)

Návod k instalaci a použití

ABB s.r.o.
Elektro-Praga



ABB

ABB s.r.o.
Elektro-Praga 
Resslova 3
466 02 Jablonec n. N.
Czech Republic
http://www.abb-epj.cz

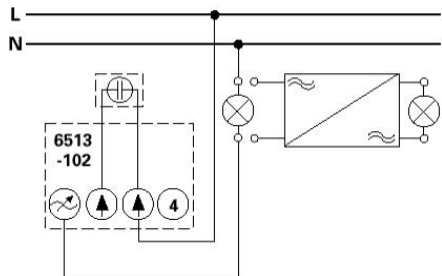
N-6513-102 (1C-2015/10)

Tel.: +420 483 364 111
Tech. podpora: +420-800 800 104
E-mail: epj.jablonec@cz.abb.com

73-1-5865
23011

Obr. 1 - Schéma zapojení

2

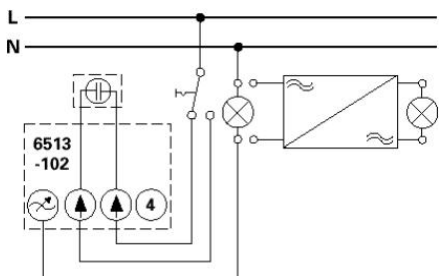


Pro vakuové nebo halogenové žárovky na 230 V, příp. halogenové žárovky na malé napětí s elektronickým transformátorem

Obr. 2 - Schéma zapojení

3

Podružné ovládání pomocí přepínače

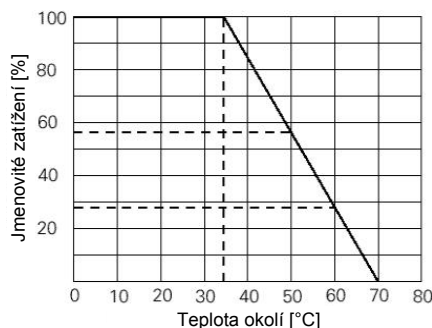


Pro vakuové nebo halogenové žárovky na 230 V, příp. halogenové žárovky na malé napětí s elektronickým transformátorem

Obr. 3 – Zatížitelnost a teplota

4

Závislost výkonové zatížitelnosti na teplotě okolí



Důležitá upozornění

6

POZOR!

Práce na elektrické síti 230 V AC smějí provádět pouze osoby s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Mají-li se halogenová svítidla v celém rozsahu nastavování jasu chovat stejně, je třeba použít elektronické transformátory se stejným sekundárním napětím a výkonem.

Stmívač se při provozu zahřívá, protože část procházející energie se přeměňuje v teplo. Udávaný jmenovitý výkon platí pro stmívač nainstalovaný do masivního zdiva. Je-li stmívač vestavěn do stěny z lehkých stavebních hmot, do dřevěné nebo sádkartonové stěny, **musí být maximální zatížení stmívače sníženo o 20 %** (viz též obr. 3). To odpovídá výkonu 80 % = 336 W.

Maximální zatížení je nutno snížit rovněž v případě instalace dvou nebo více stmívačů vedle sebe nebo nad sebou. Totéž platí tehdy, pokud by jiný zdroj tepla mohl vést k zahřátí stmívače.

Odpovídající omezení maximálního zatížení je nutno provést, jinak hrozí nebezpečí požáru!

Důležitá upozornění

7

V místnostech se zvýšenou teplotou je nutno maximální zatížení omezit podle diagramu na obr. 3. Při teplotě 50 °C přípustné zatížení tedy poklesne na 57 % = 239 W, při teplotě 60 °C na 28 % = 117 W.

Stmívač 6513-102 je vybaven elektronickou ochranou před zkratem a přetížením. Z tohoto důvodu není nutná pojistka, která je běžná u jiných stmívačů.

Doposud běžná odrušovací tlumivka byla nahrazena elektronickým systémem odrušení. Proto se tento stmívač označuje jako „bezhlukový“.

Použití

Jas se reguluje otáčením ovládacího knoflíku. Stiskem knoflíku se stmívač zapne s nastavenou intenzitou jasu, nebo se vypne. Svítidlo lze zapínat nebo vypínat rovněž pomocí externího stíhávového přepínače (viz obr. 2).

Technické údaje

5

| | |
|--------------------------|---|
| Jmenovité napětí: | 230 V AC (±10 %), 50 Hz |
| Jmenovitý výkon: | 420 W/VA - kapacitní zátěž (je třeba počítat se ztrátami elektronického transformátoru, které činí cca 5%) |
| Minimální zatížení: | 40 W/VA |
| Druhy zátěží: | žárovky a/nebo elektronické transformátory pro halogenové žárovky na malé napětí (do max. dovoleného výkonu stmívače) |
| Ochrana před zkratem: | elektronická |
| Ochrana před přetížením: | elektronická |
| Pracovní teplota: | 0 °C až +50 °C |

Instalace

8

Před zahájením instalace odpojte síťové napájecí napětí!

Konvenční transformátory (Cu-Fe) se k tomuto stmívači nesmějí v žádném případě připojovat! Nerespektování tohoto upozornění je důvodem k zániku nároku na záruku.

Přístroj stmívače 6513 U-102 pro zapuštěnou montáž je určen pro montáž do běžné izolované zapuštěné elektroinstalační krabice. Stmívač 6513-102 pro rozváděče se instaluje na standardní lištu šíře 35 mm (dle EN 50 022). Stmívač 6513-102 smí být provozován pouze s příslušnými kryty.

Elektronická ochrana a odrušení jsou účinné pro následující druhy zátěží:

- vakuové žárovky na 230 V
- halogenové žárovky na 230 V
- elektronické transformátory.

Odstraňování poruch

9

Vyskytne-li se na straně zátěže zkrat, chrání elektronika stmívače okamžitým odpojením zátěže. Při krátkodobém zkratu (t < cca 4 s) se normální funkce obnoví automaticky. Při déle trvajícím zkratu je nutno odstranit jeho příčinu a stmívač znovu uvést do provozu.

V případě překročení povolené teploty (např. v důsledku přetížení) stmívač samočinně sníží jas připojeného osvětlovacího tělesa na minimum. Pokud teplota neklesne, dojde k úplnému odpojení zátěže. Pro obnovení normální funkce je třeba stmívač vypnout, zkontrolovat jeho zatížení a příp. je snížit. Před novým uvedením do provozu nechte stmívač vychladnout.