

# 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  
Resšlova 3  
466 02 Jablonec n. S.  
Czech Republic  
http://www.abb-epj.cz

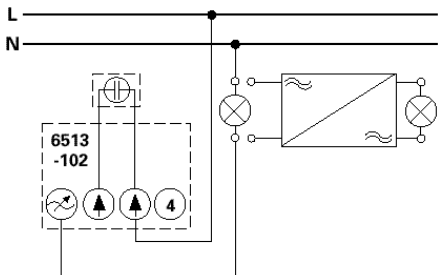
N-6513-102 (1A-2006/03)

Tel.: +420 483 364 111  
Fax: +420-483 364 159  
E-mail: epj.jablonec@cz.abb.com

73-1-5865  
23011

Obr. 1 - Schéma zapojení

2

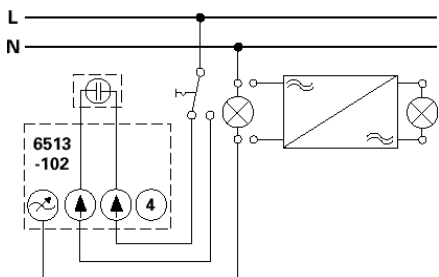


pro vakuové nebo halogenové žárovky na 230 V, příp. halogenové žárovky na malé napětí s elektronickým transformátorem

Obr. 2 - Schéma zapojení

3

Podružné ovládání pomocí přepínače

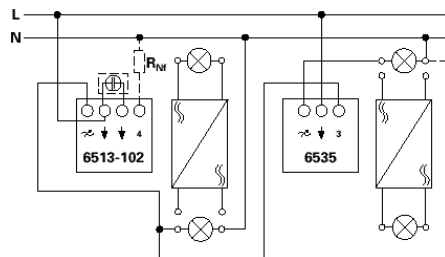


pro vakuové nebo halogenové žárovky na 230 V, příp. halogenové žárovky na malé napětí s elektronickým transformátorem

Obr. 3 – Zvýšení zatížitelnosti

4

Zvýšení výkonové zatížitelnosti stmívače 6513



R<sub>N</sub>: rezistor  
Svorka 4: svorka pro odpojení od sítě

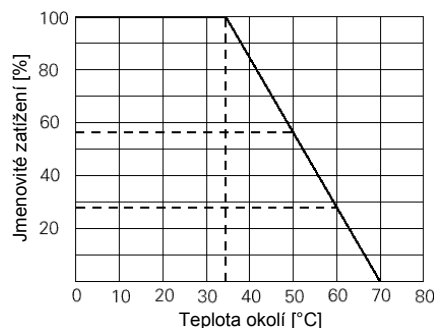
### UPOZORNĚNÍ

Pro zvýšení výkonové zatížitelnosti lze použít max. 4 přístroje typu 6535.

Obr. 4 – Zatížitelnost a teplota

5

Závislost výkonové zatížitelnosti na teplotě okolí



## Technické údaje

6

Jmenovité napětí: 230 V AC (±10 %), 50 Hz  
Jmenovitý výkon: 420 WVA - kapacitní zátěž (je třeba počítat se ztrátami elektronického transformátoru, které činí cca 5%)  
Minimální zatížení: 40 WVA  
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

### UPOZORNĚNÍ

Svorka 4 umožňuje odpojení přístroje od sítě (viz obr. 3).

## Instalace

9

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.

Odrušení dle EN 55014 je dodrženo např. v případě připojení 6 elektronických transformátorů Busch typu 6571-60 zatížených 6x 50 W.

K jednomu stmívači lze připojit max. 6 elektronických transformátorů Busch pro halogenové žárovky na malé napětí (viz obr. 1, 2, 3).

## Důležitá upozornění

7

### 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 sádkokartonové stěny, **musí být maximální zatížení stmívače sníženo o 20 %** (viz též obr. 4). 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

8

V místnostech se zvýšenou teplotou je nutno maximální zatížení omezit podle diagramu na obr. 4. 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 novým elektronickým systémem odrušení. Proto se tento stmívač označuje jako „bezhluchý“.