

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

typ: 6523 U-500  
(obj. č. 6512-0-0307)

## Návod k instalaci a používání

ABB s.r.o.  
Elektro-Praga



ABB s.r.o.  
Elektro-Praga

Resslova 3  
466 02 Jablonec nad Nisou  
Czech Republic  
http://www.abb.cz/elektropraga

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

1373-1-7953  
14.06.2012

0073-1-7851  
21.03.2012

0073-1-7852  
21.03.2012

N-6523U (1E-2015/04)

## 1. Důležitá upozornění

### POZOR!

Práce na elektrické síti 230 V AC smíjí vykonávat pouze osoby s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Před zahájením práce na osvětlovacím tělese je nutné vypnout předřazené jističní.

### Likvidace

Pro likvidaci obalového materiálu i vlastního přístroje, příp. jeho elektrických prvků, použijte způsobu a sběrných míst k tomu určených.

## 2. Technické údaje

Jmenovité napětí:	230 V AC ±10 %, 50/60 Hz
Jmenovité zatížení:	100 W/WA (závisí na teplotě okolí)
Ochrana před zkratem:	elektronická
Ochrana před přetížením:	elektronická
Rozsah pracovních teplot:	0 °C až +35 °C
Stupeň krytí:	IP 20 (dle ČSN EN 60 529)
Proud svorkou 4:	max. 100 mA

Dovolené druhy zátěží:

Symbol a popis			
Min. zátěž	Max. zátěž	Min. proud	Max. počet ks
	Stmívatelné retrofitové LEDi zdroje Philips na 230 V AC <sup>1)</sup>		
2 W/V-A	100 W/V-A	8 mA	20
	Stmívatelné retrofitové LEDi zdroje Philips na 12 V AC (pouze transformátory L, LC) <sup>1), 2)</sup>		
4 W/V-A	100 W/V-A	16 mA	20
	Stmívatelné úsporné halogenové úsporné žárovky na 230 V AC <sup>3)</sup>		
10 W	100 W	43 mA	není omezeno
	Halogenové žárovky na 12 V AC (pouze transformátory L, LC) <sup>2)</sup>		
10 W/V-A	100 W/V-A	43 mA	není omezeno
	Vakuové a halogenové žárovky na 230 V AC		
10 W	100 W	43 mA	není omezeno

Pozn.:

- Přístroj je optimalizován pro regulovatelné retrofitové zdroje (tzv. LED žárovky) Master LED fy Philips (LEDi). Hodnoty příkonů jsou orientační – počty kusů, které lze spolehlivě provozovat s jedním stmívačem, se mohou od vypočtené hodnoty lišit. Lze regulovat i některé stmívatelné LED žárovky jiných výrobců – nutno otestovat.
- Při používání transformátorů je třeba dodržet pokyny jejich výrobce. Pozor na dodržení minimální zátěže. Transformátory charakteru C nejsou dovoleny.
- Používejte pouze úsporné zdroje, které jsou označeny jako stmívatelné.

## 3. Funkce a použití

Stmívač slouží k regulování jasu světelných zdrojů, zejména stmívatelných LED žárovek (viz kap. 2), ve spojení s krytem pro otočné ovládání a s rámečkem.

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

## 4. Instalace

### POZOR!

Před zahájením 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 pojistkou.

### 4.1 Připojení a montáž

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

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

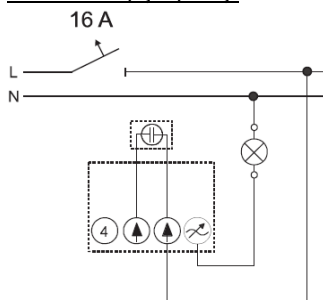
Na přístroj přiložte rámeček a kryt, na hřídelku navlékněte plastovou matici a přišroubováním kryt připevněte. Na hřídelku nasadte knoflík a jemně jej zatlačte až na doraz.

### 4.2 Demontáž

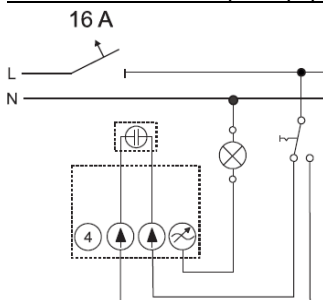
Knoflík otočte do libovolné krajní polohy. Zvyšte sílu otáčení, až se knoflík na hřídelce protočí. Pokračujte v otáčení a současným tahem směrem k sobě knoflík sejměte. Odšroubujte centrální plastovou matici a sejměte kryt a rámeček (a příp. doutnavku).

### 4.3 Schémata zapojení

#### 4.3.1 Základní zapojení přístroje



#### 4.3.2 Ovládání z dalšího místa pomocí přepínače

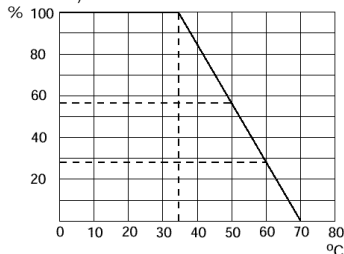


Mezi stmívač a střídavý přepínač (řazení 6) lze zapojit jeden nebo více křížových přepínačů (řazení 7). Pomocí přepínačů se svítidlo zapne na nastavenou intenzitu jasu, nebo se vypne; regulace jasu je možná pouze na stmívači.

### 4.4 Snížení zatížení

Stmívač se během provozu zahřívá z důvodů 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):



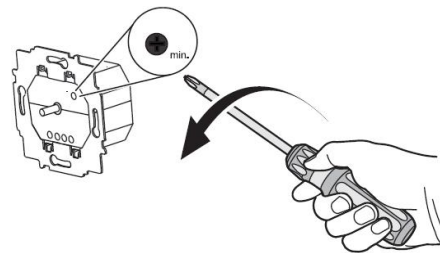
Při použití transformátorů je třeba počítat s jejich ztrátovým výkonem: ztráty transformátoru <sup>1)</sup> + příkon žárovek ≤ jmenovitý výkon stmívače

<sup>1)</sup> 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:

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



- Nasadte knoflík na hřídelku.

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

## 6. Ovládání

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