

# Přístroj potenciometru pro systém DALI, s otočným ovládáním a tlačítkovým spínáním

typ: 2117 U-500, 2117/11 U-500  
(obj. č. 6599-0-2987, 6599-0-2988)

## Návod k instalaci a používání

ABB s.r.o.  
Elektro-Praga



ABB  
ABB s.r.o.  
Elektro-Praga  
Resslova 3  
466 02 Jablonec nad Nisou  
Czech Republic  
http://www.abb.cz/elektropraga

1373-1-7949  
14.06.2012

N-2117U (1-2012/09)

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

## 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 jistiění.

### Likvidace

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

## 2. Technické údaje

### Přístroj typu 2117 U:

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Jmenovité napětí:                   | 9,5 až 22,5 V DC (napájení externím zdrojem DALI)           |
| Proudová spotřeba:                  | 7 až 15 mA (závisí na zvolené barvě orientačního osvětlení) |
| Ochrana:                            | elektronická  |
| Počet připojitelných zařízení DALI: | max. 64 (závisí na externím zdroji)                         |
| Rozsah pracovních teplot:           | 0 °C až +35 °C  |
| Stupeň krytí:                       | IP 20 (dle ČSN EN 60 529)                                   |
| Délka vedení systému DALI:          | max. 300 m  |
| Počet barev orientačního osvětlení: | 18 barev nebo vypnuté osvětlení                             |
| Paralelní zapojení:                 | max. 5 ks   |

### Přístroj typu 2117/11 U:

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Jmenovité napětí:                   | 230 V AC ±10 %, 50/60 Hz   |
| Proudová spotřeba:                  | 7 až 15 mA   |
| Výstupní napětí naprázdno:          | 15,5 V DC  |
| Výstupní proud:                     | max. 75 mA   |
| Ochrana:                            | elektronická   |
| Počet připojitelných zařízení DALI: | max. 37 (nebo max. 111 v případě paralelního zapojení 3 přístrojů) |
| Rozsah pracovních teplot:           | 0 °C až +35 °C   |
| Stupeň krytí:                       | IP 20 (dle ČSN EN 60 529)  |
| Délka vedení systému DALI:          | max. 300 m   |
| Počet barev orientačního osvětlení: | 18 barev nebo vypnuté osvětlení                                    |
| Paralelní zapojení:                 | max. 3 ks v aktivním režimu<br>max. 5 ks v pasivním režimu         |

## 3. Funkce a použití

Potenciometry DALI slouží k ovládní osvětlení ve spojení se zařízeními DALI dle IEC 62386 (předřadníky, LED moduly a další zařízení určená pro systém DALI). Potenciometry pracují ve vysílacím režimu – odesílají centrální telegramy v systému DALI pro jednotné ovládní všech zařízení DALI v celém systému.

Ve spojení s potenciometry se nesmí používat žádné jiné ovládací přístroje DALI.

Potenciometr typu 2117 U vyžaduje externí napájení DALI, potenciometr typu 2117/11 U napájecí zdroj obsahuje.

## 4. Instalace

### POZOR!

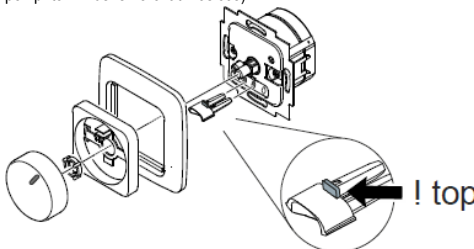
Před zahájením instalace odpojte napájecí napětí!

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

### 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 chcete využívat orientační LED osvětlení, nasuňte pružinové vývody světlovodu do otvorů mezi svorkami přístroje (plastový výstpek přítom musí směřovat k osičce).



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

### Upozornění

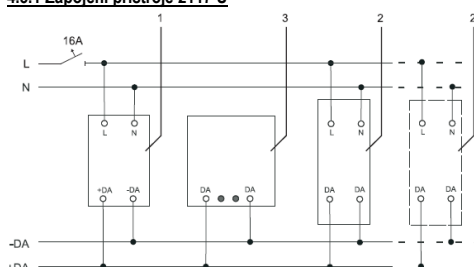
- Orientační doutnavka, která je přiložena k některým krytům, nesmí být použita.
- Orientační osvětlení nelze použít u krytů designové řady *impuls*.

### 4.2 Demontáž

Knoflík otočte do krajní polohy. Zvyšte sílu otáčení, až se knoflík na osičce protočí. Otáčením ve stejném směru a současným tahem směrem k sobě knoflík sejměte. Odšroubujte centrální plastovou matici a sejměte kryt a rámeček (a příp. světlovod).

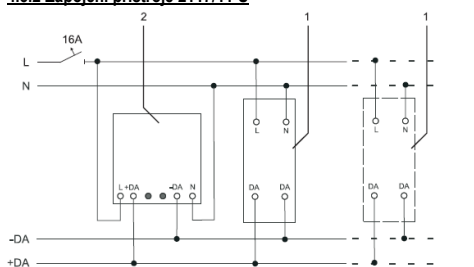
### 4.3 Schémata zapojení

#### 4.3.1 Zapojení přístroje 2117 U



- 1 ... napájecí zdroj DALI
- 2 ... zařízení DALI
- 3 ... potenciometr pro DALI typu 2117 U

#### 4.3.2 Zapojení přístroje 2117/11 U



- 1 ... zařízení DALI
- 2 ... potenciometr pro DALI typu 2117/11 U (v aktivním režimu)

### Upozornění

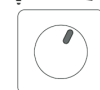
- Je-li přístroj 2117/11 U zapojen do systému DALI s vlastním napájením DALI, nesmějí se svorky L, N připojit. Přístroj je pak napájen přímo ze sběrnice DALI.
- Při paralelním zapojení potenciometrů dbejte na maximální dovolený proud.
- Ovládací a síťové vedení může být uloženo v jednom kabelu NYM.
- V systému DALI je dovoleno vícefázové napájení.

## 5. Ovládní

### 5.1 Základní ovládní

Otáčením ovládacího knoflíku se reguluje jas svítidel. Stiskem knoflíku se svítidla zapnou na naposledy nastavenou úroveň jasu, nebo se vypnou.

### 5.2 Rychlost změny jasu



Při pomalém otáčení knoflíku je změna jasu velmi jemná (celý rozsah je rozdělen na 254 úrovní jasu).



Prudší otočení knoflíku vyvolá velkou změnu jasu, aby bylo možné rychlé nastavení požadované hodnoty.

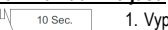
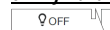
### 5.3 Nastavení základního jasu



Základní jas je minimální nastavitelná úroveň jasu.

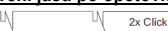
1. Zapněte svítidla stiskem ovládacího knoflíku.
2. Nastavte požadovaný základní jas pomalým otáčením knoflíku.
3. Ovládací knoflík stiskněte min. na 10 s.
  - Při úspěšném nastavení svítidla 1x bliknou.

### 5.4 Vymazání základního jasu



1. Vypněte svítidla stiskem knoflíku.
2. Knoflík stiskněte min. na 10 s.
  - Při úspěšném vymazání svítidla 1x bliknou.

### 5.5 Nastavení jasu po opětovném zapnutí



Z výroby je aktivní paměť naposledy použité úrovně jasu. To znamená, že při opětovném zapnutí krátkým stiskem knoflíku se svítidla zapne na naposledy použitou úroveň jasu před vypnutím.

Tuto hodnotu lze změnit – potom se při opětovném zapnutí vždy nastaví ručně definovaná hodnota:

1. Zapněte svítidla stiskem ovládacího knoflíku.
2. Nastavte požadovaný jas pomalým otáčením knoflíku.
3. Ovládací knoflík stiskněte dvakrát rychle za sebou.
  - Při úspěšném nastavení svítidla 2x bliknou.

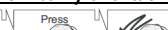
### 5.6 Nastavení jasu po opětovném zapnutí



1. Vypněte svítidla stiskem knoflíku.
2. Ovládací knoflík stiskněte dvakrát rychle za sebou.
  - Při úspěšném vymazání svítidla 2x bliknou.

Poté je opět aktivní paměť naposledy použité úrovně jasu.

### 5.7 Nastavení barvy orientačního osvětlení



Následujícím postupem můžete zvolit jednu z 18 barev integrovaného orientačního LED osvětlení:

1. Vypněte svítidla stiskem ovládacího knoflíku.
2. Stiskněte ovládací knoflík, držte jej stisknutý a zároveň 3x rychle otočte knoflíkem tam a zpět.
3. Ovládací knoflík uvolněte.
  - Orientační LED osvětlení 3x blikne.
4. Otáčením ovládacího knoflíku zvolte barvu LED osvětlení.
5. Zvolenou barvu potvrďte krátkým stiskem ovládacího knoflíku.
  - Při úspěšném nastavení osvětlení LED osvětlení 3x blikne.

### 5.8 Nastavení jasu po obnovení napájení



Standardně je po obnovení napájení vždy zajištěn vypnutý stav. Chování přístroje po výpadku napájecího napětí je nastavitelné. Jednoduchým postupem lze navolit, aby se místo toho použila naposledy nastavená hodnota jasu:

1. Vypněte svítidla stiskem ovládacího knoflíku.
  2. Stiskněte ovládací knoflík, držte jej stisknutý a zároveň 3x rychle otočte knoflíkem tam a zpět.
  3. Ovládací knoflík uvolněte.
    - Orientační LED osvětlení 3x blikne.
  4. Ovládací knoflík stiskněte min. na 10 s.
    - Při úspěšném nastavení svítidla bliknou 1x a LED osvětlení 3x.
- Opakováním výše uvedeného postupu se zajistí, že při obnovení napájení po jeho výpadku budou připojená svítidla ve vypnutém stavu.

### 5.9 Ovládní z více míst

Ovládní zařízení DALI je možné i z více míst díky paralelnímu zapojení několika potenciometrů DALI (viz kap. 2). Vždy se použije hodnota nebo povel od potenciometru, který byl ovládn jako poslední. To platí i pro ostatní nastavení (např. základní jas nebo paměť naposledy použité úrovně jasu).

Barva orientačního LED osvětlení musí být nastavena na každém potenciometru DALI samostatně.