

# Přístroj časovače Busch-Timer®

typ: 6465 U-101-500  
(obj. č. 6410-0-0393)

## 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

1473-1-7980

14.06.2012

0073-1-7816

14.06.2012

N-6465U-101 (1-2013/09)

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 jištění.

### Likvidace

Pro likvidaci obalového materiálu i vlastního přístroje, příp. jeho elektronických prvků, použijte způsobu a sběrných míst k tomu určených. Přístroj splňuje požadavky následujících nařízení a zákonů EU: REACH, 2002/96/EC WEEE a 2002/95/EC RoHS, 1907/2006.

## 2. Technické údaje

Jmenovité napětí: 230 V AC (±10 %), 50 Hz

Spínací proud: 10 A (4 A)

Rozsah nastavení času: 1 s až 9 h 59 min 59 s

Rozlišení při nastavení času: min. 1 s

Rozsah pracovních teplot: 0 °C až +50 °C

Stupeň krytí: IP 20 (dle ČSN EN 60 529)

## 3. Funkce a použití

Časovač (tzv. count-down-timer) typu 6465 U-101 slouží k zapnutí elektrických spotřebičů na určitý nastavitelný čas. Je určen pro používání v suchých vnitřních prostorech.

## 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 majetkovým škodám, např. v důsledku požáru.

### 4.1 Připojení a montáž

Po vybalení oddělte od přístroje modul s displejem opatrným páčenkou. K tomu použijte vhodný nástroj (šroubovák).

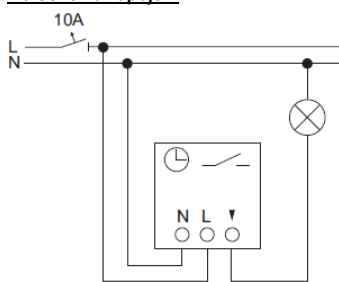
K přístroji připojte vodiče podle schématu zapojení (viz odst. 4.3). Přístroj připevněte ke vhodné instalační krabici (doporučená minimální hloubka je 40 mm). Připojovací svorky směřují nahoru.

Na přístroj přiložte rámeček. Konektorové piny displejového modulu nasadte doprostřed přístroje a opatrným zatlačením jej zacvakněte. (netlačte doprostřed displeje). Dbejte přitom na správnou orientaci modulu (nápis TOP musí být v horní poloze). Na displejový modul nacvakněte kryt.

### 4.2 Demontáž

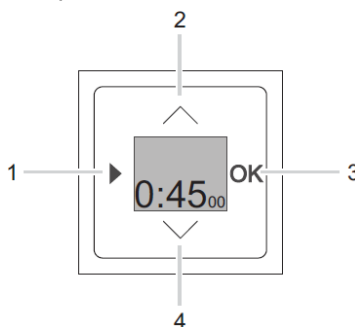
Vložením šroubováku do bočních prohlubní v krytu opatrně sejměte kryt (včetně displejového modulu) a rámeček. Můžete také pevně uchopit rámeček a displejový modul s krytem uvolnit tahem proti sobě.

### 4.3 Schéma zapojení



## 5. Ovládání

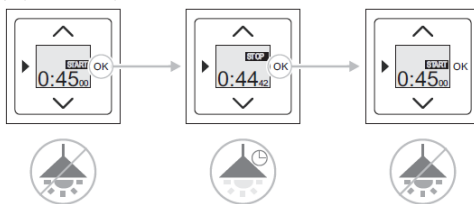
### 5.1 Popis tlačítek



- 1 ... vyvolání programovacího režimu 1 nebo 2
- 2 ... zvýšení hodnoty parametru při nastavování
- 3 ... spuštění nebo zastavení chodu časovače; potvrzení hodnoty při nastavování
- 4 ... snížení hodnoty parametru při nastavování

### 5.2 Manuální ovládání

Následující diagram znázorňuje nejjednodušší způsob využití přístroje (tlačítkem OK):



1. Stiskněte tlačítko OK.
  - Připojený spotřebič se zapne.
  - Časovač začne odpočítávat přednastavený čas zobrazený na displeji.
2. Časovač se zastaví při dosažení času 0:00:00.
  - Připojený spotřebič se vypne.
  - Na displeji se opět zobrazí přednastavený čas a časovač je připraven pro další spuštění.
3. Pro předčasné zastavení časování kdykoliv stiskněte tlačítko OK.
  - Připojený spotřebič se vypne.
  - Na displeji se opět zobrazí přednastavený čas a časovač je připraven pro další spuštění.

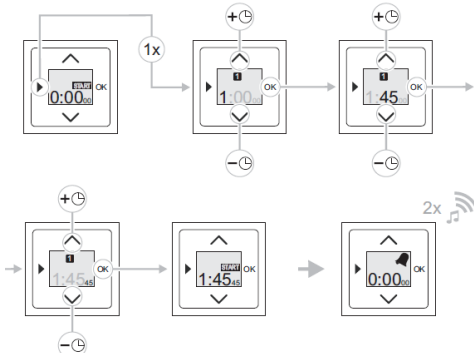
### 5.3 Programování (nastavení času)

Časovač je možné provozovat ve dvou režimech:

- V režimu 1 uživatel zadává libovolný čas ve 3 krocích – hodiny, minuty a sekundy.
- V režimu 2 se využívá přednastavených pevných časů – na výběr je 15, 30 nebo 45 minut.

#### 5.3.1 Režim 1

Programování (zadání času) se provádí následovně:



1. Stiskněte jednu programovací tlačítko.

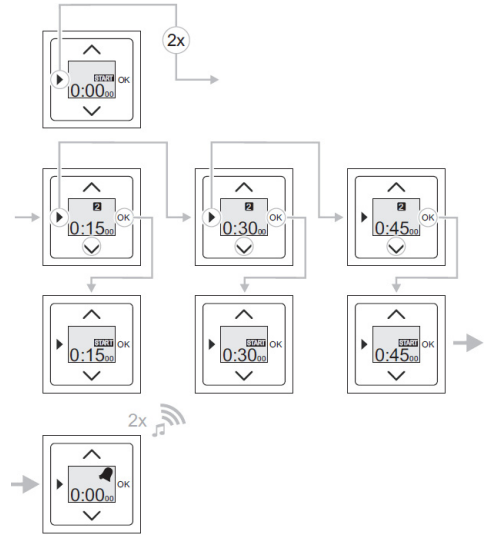
- Časovač se přepne do režimu 1.
  - Na displeji bliká údaj hodin a čeká na úpravu hodnoty.
2. Zadejte hodiny pomocí tlačítek se šipkami.
  3. Zadání potvrďte tlačítkem OK.
    - Na displeji bliká údaj minut a čeká na úpravu hodnoty.
  4. Zadejte minuty pomocí tlačítek se šipkami.
  5. Zadání potvrďte tlačítkem OK.
    - Na displeji bliká údaj sekund a čeká na úpravu hodnoty.
  6. Zadejte sekundy pomocí tlačítek se šipkami.
  7. Zadání potvrďte tlačítkem OK.

Na displeji je zobrazen nastavený čas, časovač je připraven ke spuštění.

Pozn.: Je-li při nastavování prodeva mezi stisky tlačítek delší než 10 s, programovací režim se zruší.

#### 5.3.2 Režim 2

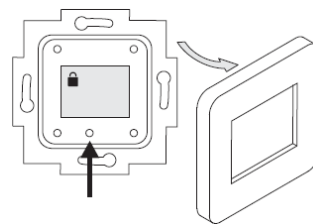
Programování (výběr předdefinovaných časů) se provádí následovně:



1. Stiskněte dvakrát programovací tlačítko.
  - Časovač se přepne do režimu 2.
  - Na displeji se zobrazí první předdefinovaná hodnota (15 min).
2. Převzetí nabídnuté hodnoty potvrďte tlačítkem OK.
  - NEBO:
3. Stiskem programovacího tlačítka zvolte další předdefinovanou hodnotu (30 min).
4. Převzetí nabídnuté hodnoty potvrďte tlačítkem OK.
  - NEBO:
5. Stiskem programovacího tlačítka zvolte poslední předdefinovanou hodnotu (45 min).
6. Převzetí nabídnuté hodnoty potvrďte tlačítkem OK. Časovač je připraven ke spuštění.

Pozn.: Je-li při nastavování prodeva mezi stisky tlačítek delší než 10 s, programovací režim se zruší.

#### 5.3.3 Zabránění změny času



Abyste zabránili nežádoucí změně časového údaje, je možné provést zablokování následujícím způsobem:

1. Sejměte kryt z displejového modulu.
2. Vhodným předmětem stiskněte miniaturní tlačítko, které je na obrázku označeno šipkou.
  - Nastavený čas nyní není možné změnit.
3. Kryt opět nacvakněte na displejový modul. Odblokování se provede stejným způsobem.