

# LED ovladač TC421 USB / WIFI 5CH 20A

Programovatelný časový ovladač pro LED osvětlení, s možností nastavení času, intenzity a mixace kanálů nezávisle na sobě v 5ti nezávislých sekcích v časové ose. Nastavení lze provádět po 30 minutách, intenzita po 1%.

Využití zejména pro osvětlení akvárií, terárií či různých světelných efektů

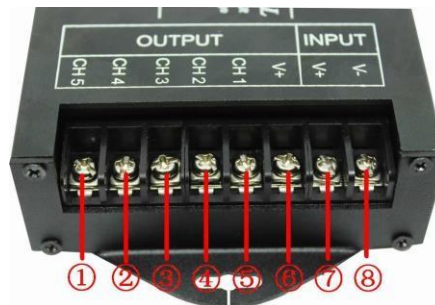
## Technická specifikace:

- provozní napětí: DC12-24V
- zatížení: 4A na kanál, 12V=48W, 24V=96W, pro navýšení výkonu lze použít zesilovač signálu
- připojení: šroubovací svorkovnice
- pohotovostní příkon: <0,5W
- hmotnost: 200g

## Zapojení:

1. resetovací tlačítko, v případě zamrznutí ovladače
2. USB vstup pro editaci a nahrání programu
3. Vstup napájení pro malý příkon elkem do 8A

- 1-5. Výstup mínus jednotlivého kanálu
6. Společné plus pro výstupní kanály
- 7-8.vstup z napájecího zdroje



## WIFI nastavení:

Kontroler může pracovat ve dvou WIFI režimech:

AP mode : Mobilním telefonem se připojíte přímo na kontroler pomocí kterého provedete nastavení. Název WIFI sítě kontroleru je - SmartTime xxxx. Dlouhým podržením tlačítka MENU změníte wifi mód na AP mód-

STA mode: Mobilní telefon je připojen na router přes který ovládáte kontroler. Nastavení provedete přes aplikaci v telefonu, kde přidáte vaši domácí wifi síť.

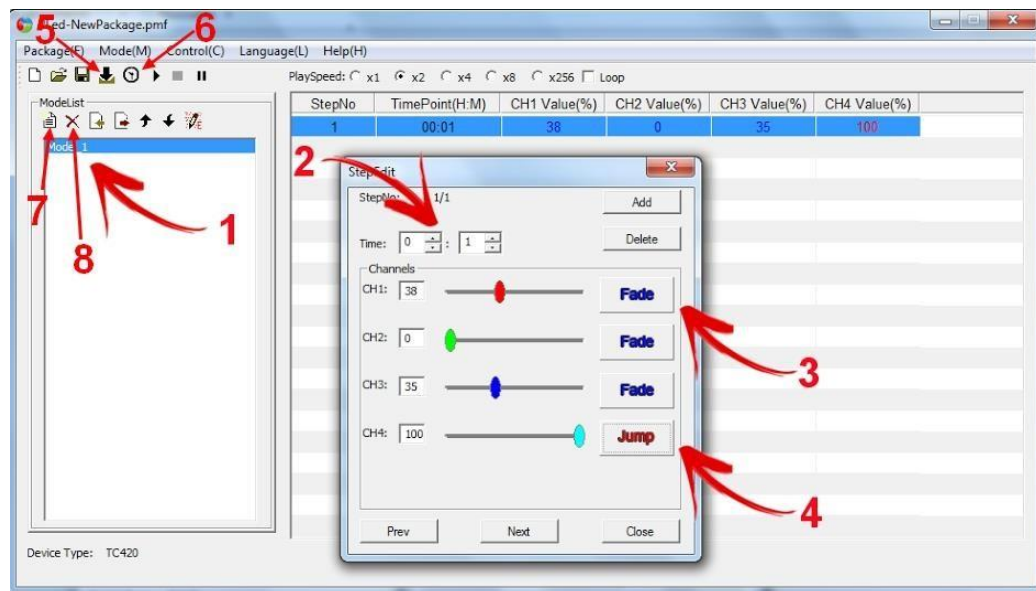
## Instrukce pro aplikaci v mobilním telefonu:

Pro telefony s operačním systémem Android je potřeba stáhnout aplikaci z přiloženého CD. Pro telefony Iphone je potřeba stáhnout aplikaci v App Store. Název aplikace je SMART time controller.

1. Po připojení k síti TC421 software automaticky vyhledá zařízení
2. Jakmile je zařízení aplikací vyhledáno, klikněte na číslo „1“ k editaci nastavení zařízení
3. Po vstoupení do editace můžete provést nastavení k WIFI:
  - 1. Synchronizace času
  - 2. Smazání všech šablon
  - 3. Vyberte vaši domácí wifi síť
  - 4. Zadání hesla k vašemu domácímu routeru
  - 5. Kliknete na Připojení k síti
4. Jakmile je provedeno připojení k routeru, můžete začít provádět nastavení časového harmonogramu osvětlení. Klikněte na na ikonku kalkulačky s číslem „1“ ke vstupu do editace.
  - Klikněte na + pro vytvoření nového programu
  - Tlačítko DELETE – smazání programu
  - Tlačítko PLAY – přehrání programu
  - Po dokončení programu stisknete kliknete na šipku v pravém horním rohu pro nahrání programu do kontroleru.

## Nastavení programu v počítači:

- 1.Číslo programu, může být až 50 programů
- 2.Nastavení času změny
- 3.FADE nastavení pro prolínání rozsvícení kanálů
- 4.JUMP pro přepínání rozsvícení kanálů
- 5.přenos program do ovladače
- 6.přenos času do ovladače
- 7.název program lze změnit
- 8.smazání předvolby



## Takto může vypadat konečné nastavení programu MODE1

1.přehrání nastaveného program

2.rychlost přehrávání

The screenshot shows the PLed-NewPackage.pmf software interface. On the left, there is a 'Modelist' panel with a red arrow pointing to a play button icon, labeled with a red '1'. At the top, there is a 'PlaySpeed' control with a red arrow pointing to a dropdown menu, labeled with a red '2'. The main area contains a table with the following data:

StepNo	TimePoint(H:M)	CH1 Value(%)	CH2 Value(%)	CH3 Value(%)	CH4 Value(%)
1	07:01	20	0	0	0
2	07:02	40	0	0	0
3	07:03	60	0	0	0
4	07:04	80	0	0	0
5	07:05	100	0	0	20
6	07:06	100	0	0	40
7	07:07	100	0	0	60
8	07:08	100	0	0	80
9	07:09	100	0	100	100
10	11:00	100	0	80	80
11	11:01	60	0	60	60
12	11:02	39	0	40	40
13	11:03	0	0	0	20
14	11:04	0	0	0	0
15	13:05	0	0	0	0
16	13:06	40	0	40	20
17	13:07	80	0	80	40
18	13:08	100	0	100	100
19	13:09	100	100	100	100
20	17:10	100	100	100	100

At the bottom left, it says 'Device Type: TC420'.

### Návod k obsluze ruční nastavení na ovladači:

Na ovladači jsou 4 tlačítka "Menu", "Enter", "+", "-"

Pokud není v zřízení nahraný žádný program, ovladač bude v úsporném režimu.

0 3 - 0 7 - 2 2 M o d e 1  
0 0 : 0 0 : 0 0

Zmáčkněte tlačítko **Menu**, potom **Enter**, tlačítka **Up** nebo **Down** postupně přepínáte mezi předvolbami **MODE**, **SETUP** a **RUN**, pokud chcete na dané nastavení předvolby, zmáčkněte Enter

M e n u

1 . M o d e

S e t u p

1 . T i m e

Na předvolbě **SETUP** postupně nastavíte tlačítka **Up** nebo **Down** nastavení pro datum, čas, a zvuk ovladače

Na předvolbě **RUN** stisknete Enter, pro spuštění nahraného programu v ovladači nastavte **ON**, pro vypnutí programu nastavte **OFF**.

Na předvolbě **1.MODE** nastavíte, jaký program se má spustit, pokud jste si ho přejmenovali (např. ráno) zobrazí se program, který bude spuštěn.

Ovladač si po odpojení od napájení pamatuje nastavený čas, datum i program, takže při výpadku proudu a jeho opětovném obnovení ovladač pokračuje v programu v reálném čase.

### Typické zapojení ovladače:

