

## PWM dotykové LED ovladače na stěnu

### Popis

PWM LED ovladače na stěnu slouží k ovládání osvětlení v místnosti dotykem. Na stěnu se montují pomocí montážního rámečku do elektroinstalační krabice 86x86mm. Ovladače fungují jako přímý akční člen a zapojují se mezi zdroj napájecího napětí a ovládaný spotřebič – LED svítidlo. Jeden ovladač je schopen řídit jednu nezávisle ovládanou zónu (jednozónové ovladače).

Jednotlivé typy umožňují řídit různé druhy svítidel :

- D1 Dotykový vypínač a stmívač na stěnu : pro řízení standardních bílé svítících LED osvětlovacích sestav
- D2 Dotykový ovladač CCT na stěnu : pro řízení CCT LED osvětlovacích sestav umožňujících měnit barevnou teplotu světla
- D3 Dotykový ovladač RGB na stěnu : pro řízení RGB LED osvětlovacích sestav pro vytvoření barevné nálady nebo pro dynamické světelné efekty
- D4 Dotykový ovladač RGBW na stěnu : pro řízení RGBW LED osvětlovacích sestav pro vytvoření barevné nálady nebo pro dynamické světelné efekty a pro řízení osvětlení

### Technické parametry :

Napájecí napětí : 12÷24V DC  
Výstup : 4x otevřený kolektor, společné plus (anoda)  
max. 4A/kanál  
Regulace : rozsah 5÷100%, 4096 úrovní v každém kanálu  
Pracovní teplota : -20 až +60°C  
Rozměry : 86x86x36mm  
Váha : 210g  
Připojení zdroje a spotřebiče : šroubovací svorkovnice  
Dotyk je indikován zvukovým signálem  
Kontrolní LED modré barvy signalizující provoz a obsluhu (mimo D2)



### Instalace a zapojení

Zařízení musí zapojovat osoba znalá práce na elektrických zařízeních a znalá problematiky řízení LED osvětlovacích sestav pomocí PWM modulace.

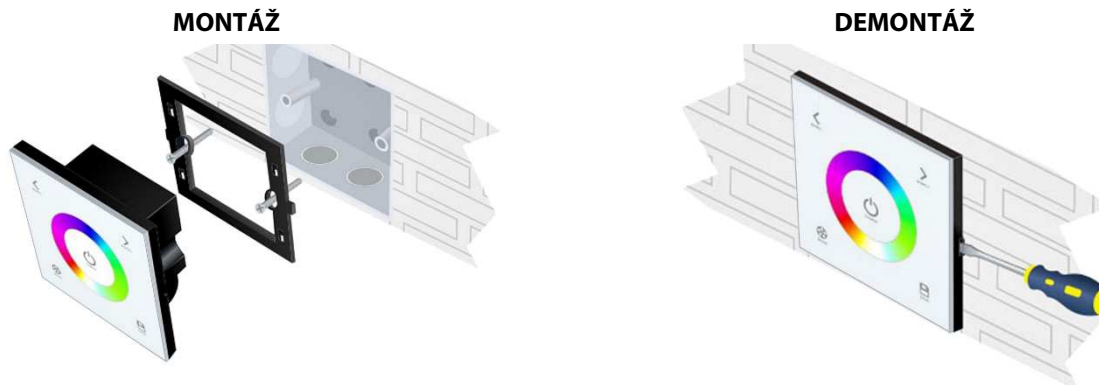
Ovladač zapojte mezi napájecí zdroj a zátěž. Při zapojování a oživování se řiďte popisem připojovacích svorek a návodem.

V případě dlouhých kabelů k napájecímu zdroji nebo ke spotřebičům a u vícezdrojových sestav doporučujeme použít PWM ovladač pouze jako zdroj PWM signálu a spotřebiče řídit pomocí PWM zesilovačů umístěných v blízkosti napájecího zdroje a zátěže.

Napájecí napětí je 12V÷24V DC. Zařízení v žádném případě nepřipojujte na elektrorozvodnou síť 230V/50Hz !!!

V žádném případě nespojujte vodiče na výstupu. Zkrat vede ke zničení zařízení.

Nepřetěžujte výstupy nadměrným proudem. Přetížení vede ke zničení zařízení.



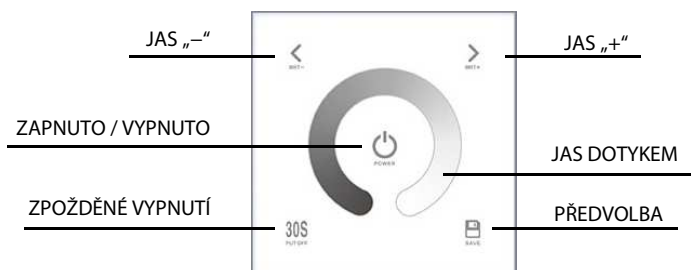
Ovladače se na stěnu montují pomocí montážního rámečku do elektroinstalační krabice 86x86mm.

Rámeček přišroubujte do krabice. Po připojení kabeláže ovladač zaklapněte výstupky do otvorů v rámečku.

D1	D2	D3	D4
<b>Dotykový vypínač a stmívač</b>	<b>Dotykový ovladač CCT</b>	<b>Dotykový ovladač RGB</b>	<b>Dotykový ovladač RGBW</b>
			
zapnutí, vypnutí stmívání opožděné vypnutí	zapnutí, vypnutí regulace jasu nastavení barevné teploty	zapnutí, vypnutí nastavení barvy dynamické barevné efekty	RGB : zapnutí, vypnutí nastavení barvy dynamické barevné efekty bílá – samostatné řízení zapnutí, vypnutí stmívání
3 synchronní kanály jedna nezávislá zóna	2 komplementárně řízené CCT kanály jedna nezávislá zóna	3 RGB kanály jedna nezávislá zóna	3 RGB kanály + 1 bílý jedna nezávislá zóna
max. 4A/kanál, tj. celkem max. 144W na 12V max. 288W na 24V	max. 4A/kanál, tj. celkem max. 48W na 12V max. 96W na 24V	max. 4A/kanál, tj. celkem max. 144W na 12V max. 288W na 24V	max. 4A/kanál, tj. celkem RGB : max. 144W na 12V max. 288W na 24V bílá : max. 48W na 12V max. 96W na 24V
			
<p>INPUT : vstupní svorky – jsou určeny pro připojení napájecího zdroje  OUTPUT : výstupní svorky – jsou určeny pro připojení řízené LED sestavy</p>			

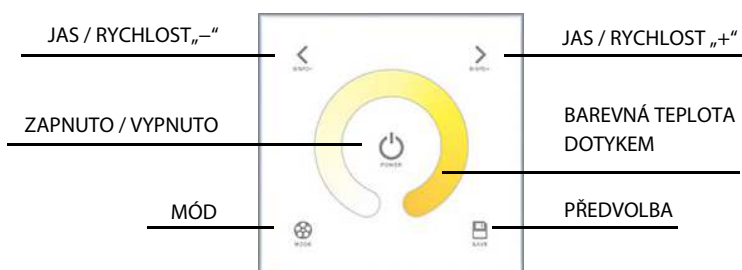
## Funkce ovladačů

Veškeré změny, i reakce na dotykovou volbu barvy, mají postupný náběh. Rychlost a správnost reakce ovladače je závislá na stylu a délce dotyku a vlhkosti Vašich prstů. Povrch dotykové plochy udržujte v čistotě, jinak nebude zařízení na dotyk reagovat správně. Dotyk je indikován zvukovým signálem a kontrolními LED diodami modré barvy v místě ovládacích prvků.



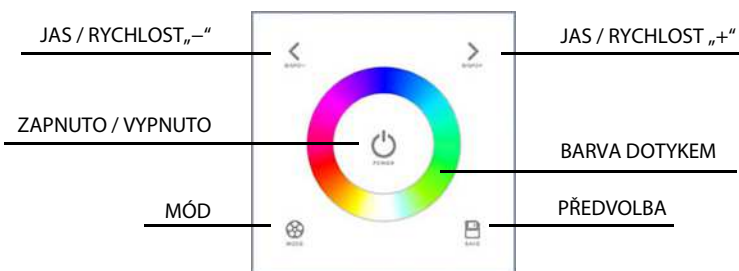
### D1 - poznámka :

**Tlačítka JAS :** Jemné nastavení jasu po krocích nebo přidržení.  
**Nastavovací kruh :** Přímé nastavení jasu dotykem.  
**Zpožděné vypnutí :** K vypnutí světla dojde po 30s po stisku tlačítka (kontrolní LED na ovladači po dobu zpoždění bliká).  
**Předvolba :** Nastavený jas dlouhým stiskem tlačítka uložte jako uživatelské nastavení. Uložené nastavení vyvoláte krátkým stiskem tlačítka.



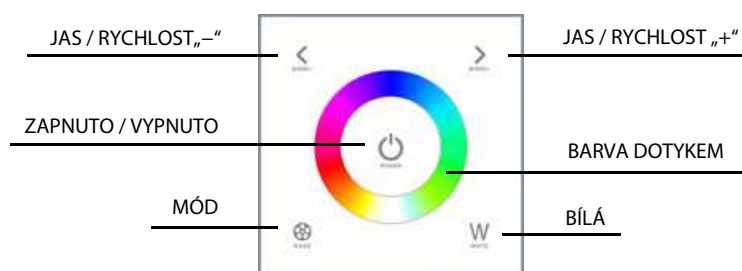
### D2 - poznámka :

**Tlačítka JAS / RYCHLOST :** Ve statickém režimu nastavíte jas, v dynamickém režimu rychlost efektu.  
**Nastavovací kruh :** Dotykem nastavíte barevnou teplotu.  
**Mód :** Dotykem zapnete dynamický režim periodické postupné změny barevné teploty. Rychlost změny nastavíte tlačítky JAS / RYCHLOST. Režim ukončíte dotykem na nastavovací kruh.  
**Předvolba :** Nastavenou barevnou teplotu a jas dlouhým stiskem tlačítka uložte jako uživatelské nastavení. Uložené nastavení vyvoláte krátkým stiskem tlačítka.



### D3 - poznámka :

**Tlačítka JAS / RYCHLOST :** Ve statickém režimu nastavíte jas, v dynamickém režimu rychlost efektu.  
**Nastavovací kruh :** Nastavení barvy dotykem.  
**Mód :** Opakovaným stiskem můžete nastavit jeden z vestavěných barevných efektů (statická červená, statická zelená, statická modrá, statická žlutá, statická fialová, statická purpurová, statická bílá, skokové přepínání RGB barev, skokové přepínání barev, prolínání RGB barev, prolínání barev). Rychlost změny barev nastavíte tlačítky JAS / RYCHLOST. Režim barevných efektů ukončíte dotykem na nastavovací barevný kruh.  
**Předvolba :** Nastavenou barvu a jas dlouhým stiskem tlačítka uložte jako uživatelské nastavení. Uložené nastavení vyvoláte krátkým stiskem tlačítka.



### D4 - poznámka :

**Tlačítka JAS / RYCHLOST :** Ve statickém režimu nastavíte jas, v dynamickém režimu rychlost efektu.  
**Nastavovací kruh :** Nastavení barvy dotykem.  
**Mód :** Opakovaným stiskem můžete nastavit jeden z vestavěných barevných efektů (statická červená, statická zelená, statická modrá, statická žlutá, statická fialová, statická purpurová, statická bílá, skokové přepínání RGB barev, skokové přepínání barev, prolínání RGB barev, prolínání barev, RGB vypnutí). Rychlost změny barev nastavíte tlačítky JAS / RYCHLOST. Režim barevných efektů ukončíte dotykem na nastavovací barevný kruh.  
**Bílá :** Krátkým stiskem zapnete a vypnete bílý kanál. Dlouhým stiskem dojde ke stmívání bílé.

## Likvidace odpadů

Ovladače jsou elektronické komponenty a je třeba je po vyřazení z provozu ekologicky zlikvidovat. **V žádném případě je nevyhazujte do komunálního odpadu !!!**

Recykluje je v souladu se zásadami ochrany životního prostředí a dle zákona č.185/2001Sb. o odpadech, resp. odevzdejte je v místech zpětného odběru elektronických zařízení.

Likvidace obalů je zajištěna ve sdruženém systému EKOKOM.

Likvidace elektroodpadu je zajištěna ve sdruženém systému EKOLAMP a ELEKTROWIN.

