

RGBW/RGB/CCT/Stmievanie 4-kanálový LED RF ovládač

Modelové číslo: V4-S

4 kanály/stmievanie tlačidlom/bezdrôtové diaľkové ovládanie/automatické vysielanie/synchronizácia/montáž do stiennej spojovacej skrinky

Vlastnosti

- RF+ Push LED ovládač, 4 kanály s konštantným výstupným napätím.
- Nastavte ako jednofarebný, dvojfarebný, RGB alebo RGBW ovládač pomocou prepínača DIP.
- Zlučiteľné s 2,4G jednobarevným, dvojfarebným a diaľkovým ovládaním Skydance.
- Jeden RF ovládač prijíma až 10 diaľkových ovládačov.
- 4096 úrovní stmievania 0-100 % plynule bez blikania.
- Pri použití s RGB/RGBW svetlom, vstavaných 10 dynamických režimov, v štáte skokového alebo postupného prechodu.
- Funkcia automatického prenosu: Ovládač automaticky prenáša signál do iného ovládača s dosahom 30 m.
- Synchronizácia viacerých ovládačov.
- Prípojitie externý tlačidlový spínač a získajte funkciu zapnutia/vypnutia a stmievania v rozsahu 0-100 %.
- ľahko sa umiestni do štandardnej nástenná krabice za tlačidlový spínač.



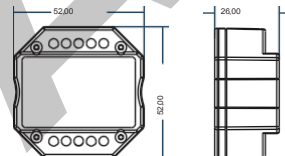
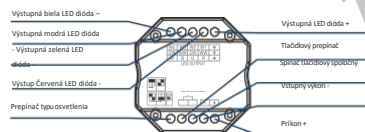
FC CE RoHS LVD RED

Technické parametre

Vstup a výstup	
Vstupné napätie	12-24 V
Výstupný prúd	12,5
Výstupné napätie	4 x (12-24) VDC
Výstupný prúd	4CH, 3A/CH
Výstupný výkon	4 x (36-72) W
Typ výstupu	Konštantné napätie
Údaje o stmievaní	
Výstupný signál	RF 2,4 GHz + Stmievanie stlačením
Ovládací dosah	30 m (bezbariérový priestor)
Stupeň stmievania	4096 (2 ¹²) úrovní
Rozsah stmievania	0-100
Stmievacie krivky	Logaritmická

Bezpečnosť a EMC	
Norma EMC (EMC)	EN301 489, EN 62479
Bezpečnostná norma (LVD)	EN60950
Rádiové zariadenia (RED)	EN300 328
Certifikácia	CE, EMC, LVD, RED
Prevádzková teplota	
Prevádzková teplota	Ta: -30 °C ~ +55 °C
Teplota puzdra (max.)	Tc: +85 °C
Krytie IP	IP20
Záruka a ochrana	
Záruka	5 rokov
Ochrana	Obrátená polarita

Mechanické konštrukcie a inštalácie



Typická montáž do stiennej spojovacej skrinky

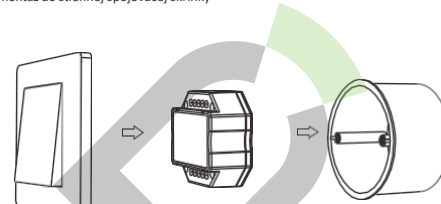
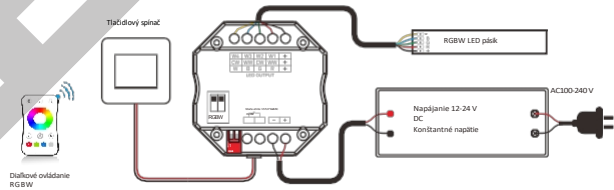
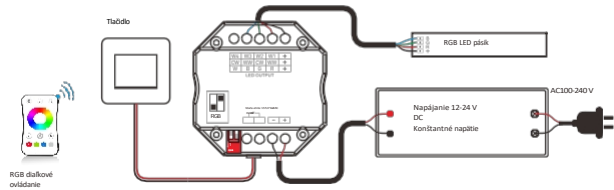


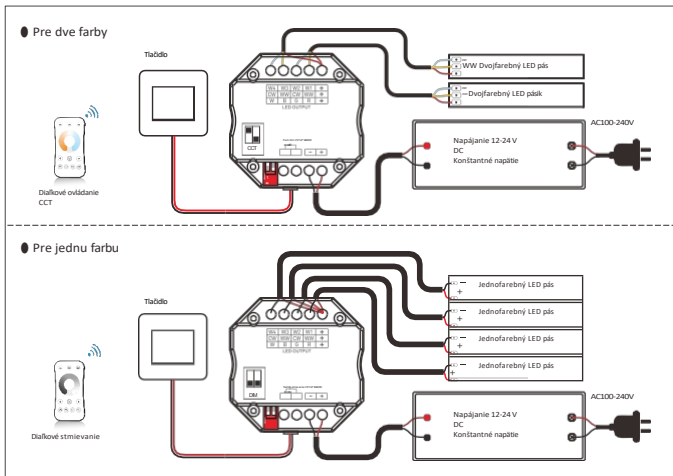
Schéma zapojenia

Pre RGBW



Pre RGB





Stlačte tlačidlo Dim

Jedna farba	Klik	Zapnutie/vypnutie
	Dvojité kliknutie	Zapnutie na 100 % alebo 10 % (nočné osvetlenie) a naopak
Dvojitá farba	Dlhé stlačenie (>1 s) z polohy VYPNUTE	Stmievanie nahor/nadol
	Dlhé stlačenie (>1 s) z polohy zapnuté	Stmievanie hore/dole
	Kliknutie	Zapnutie/vypnutie
	Dvojité kliknutie	Zapnutie na 100 % alebo 10 % (nočné osvetlenie) a naopak
RGB	Dlhé stlačenie (>1 s) z polohy VYPNUTE	Teplota farieb HORE/DOLE (vypnutie a zapnutie pre návrat k stmievaniu)
	Dlhé stlačenie (>1 s) z polohy ON	Stmievanie nahor/nadol
	Klik	Zapnutie/vypnutie
	Dvojité kliknutie	Prechod z farebného režimu do bieloého režimu (zmiešané RGB) a naopak
RGBW	Dlhé stlačenie (>1 s) z polohy VYPNUTE	Ak je režim farieb zapnutý, zmení sa rýchlosť ovládania; ak je režim biely, stmievava nahor/dole
	Dlhé stlačenie (> 1 s) z polohy ON	Ak je režim farebný, spustí/zastaví rotáciu farieb; ak je režim biely, stmievava nahor/dole
	Klik	ZAP
	Dvojité kliknutie	Prepnutie medzi farebným režimom, režimom bielej (kanál W) a režimom farba+W
Rotácia farieb	Dlhé stlačenie (>1 s) z polohy VYPNUTE	Ak je režim farieb zapnutý, zmení sa rýchlosť ovládania. Ak je v režime bielej alebo farebnej + W, stmievanie W hore/dole
	Dlhé stlačenie (> 1 s) z polohy ON	Ak je režim farebný, spustí/zastaví ovládanie farieb; v režime bielej, stmievava nahor/dole
	Klik	ZAP

Môžeme vybrať 4 rýchlosti ovládania:
 10 kliknutí/s znamená 6 sekúnd rotácie farieb, 5 kliknutí/s znamená 30 sekúnd rotácie farieb, 2 kliknutia/s znamená 1 minútu rotácie farieb,
 1 kliknutie/s znamená 6 minút rotácie farieb.

Párovanie diaľkového ovládania (dva spôsoby párovania)

Koncový používateľ si môže zvoliť vhodný spôsob párovania/vymazania. Na výber sú dve možnosti:

Použiť prepínač DIP na ovládanie

Zosúladiť:
 Zmeníte nastavenie prepínača DIP, okamžite stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkový ovládač pre jednu zónu) alebo tlačidlo zóny (diaľkový ovládač pre viacero zón) na diaľkovom ovládani.

Použiť reštart napájania

Zhoda:
 Vypnite napájanie a potom ho znovu zapnite. Okamžite stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkový ovládač pre jednu zónu) alebo tlačidlo zóny (diaľkový ovládač pre viacero zón) 3-krát na diaľkovom ovládani. Svetlo blikne 3-krát, čo znamená, že párovanie bolo úspešné.
 Vymazať:
 Vypnite napájanie, potom ho znovu zapnite a okamžite stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkový ovládač pre jednu zónu) alebo tlačidlo zóny (diaľkový ovládač pre viacero zón) 5-krát na diaľkovom ovládani. Svetlo bliká 5-krát, čo znamená, že všetky spárované diaľkové ovládacie boli vymazané.

Zoznam dynamických režimov RGB/RGBW

Č.	Názov	Č.	Názov
1	RGB skok	6	RGB stmievanie a zhasňanie
2	RGB hladký	7	Červené stmavovanie a zosvetľovanie
3	6 farebný skok	8	Zelené stmavnutie a zhasnutie
4	6 farieb hladké	9	Modré stmavovanie a zhasňanie
5	Žltá, tyrkysová, fialová, hladký prechod	10	Biele farba sa postupne zoslabuje a zmizne

Ovládanie dvoch farieb

CH1, CH3 = teplá biela LED CH2, CH4 = studená biela LED

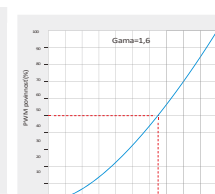
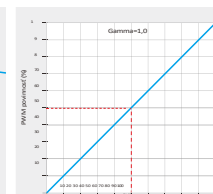
Každý kanál môže dodávať až 16 W (@24 V) a vyváženie bielej farby sa dá ovládať takto:

Farba svetla	Studená biela	Neutrálna biela	Teplá biela
Rozloženie výkonu	CH1=0 W, CH2=72 W CH3=0 W, CH4=72 W	CH1=36 W, CH2=36 W CH3=36 W, CH4=36 W	CH1=72 W, CH2=0 W CH3=72 W, CH4=0 W

Lineárne dvojfarebné ladenie

Stmievacie krivky pre CCT

Stmievacie krivky pre RGBW/RGB/DM



RGBW/RGB/CCT/Dimming 4 Channel LED RF Controller

Model No.: V4-S

4 Channels/Push Dim/Wireless remote control/Auto-transmitting/Synchronize/Wall junction box mounting

Features

- RF + Push LED controller, 4 channel constant voltage output.
- Set as single color, dual color, RGB or RGBW controller by DIP switch.
- Match with Skydance's 2.4G single color, dual color and RGB/RGBW remote control.
- One RF controller accept up to 10 remote control.
- 4096 levels 0-100% dimming smoothly without any flash.
- When using with RGB/RGBW light, built in 10 dynamic mode, include jump or gradual change style.
- Auto-transmitting function: Controller automatically transmit signal to another controller with 30m control distance.
- Synchronize on multiple number of controllers.
- Connect with external push switch to achieve on/off and 0-100% dimming function.
- Easy to be placed in standard wall junction box behind a push switch.



FC CE RoHS LVD RED

Technical Parameters

Input and Output	
Input voltage	12-24VDC
Input current	12.5A
Output voltage	4 x (12-24)VDC
Output current	4CH,3A/CH
Output power	4 x (36-72)W
Output type	Constant voltage

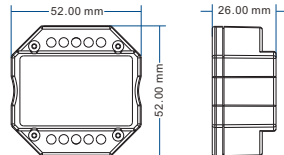
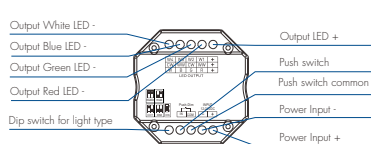
Dimming data	
Input signal	RF 2.4GHz + Push Dim
Control distance	30m(Barrier-free space)
Dimming gray scale	4096 (2^12) levels
Dimming range	0-100%
Dimming curve	Logarithmic

Safety and EMC	
EMC standard (EMC)	EN301 489,EN 62479
Safety standard(LVD)	EN60950
Radio Equipment(RED)	EN300 328
Certification	CE,EMC,LVD,RED

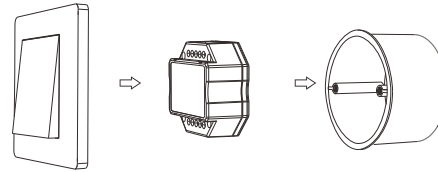
Environment	
Operation temperature	Ta: -30°C ~ +55°C
Case temperature (Max.)	Tc: +85°C
IP rating	IP20

Warranty and Protection	
Warranty	5 years
Protection	Reverse Polarity

Mechanical Structures and Installations

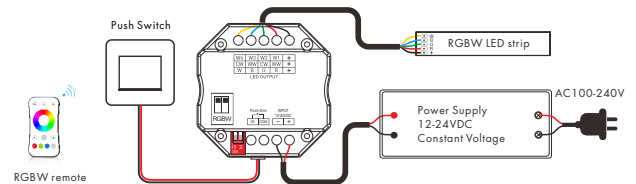


Typical Wall Junction Box Mounting

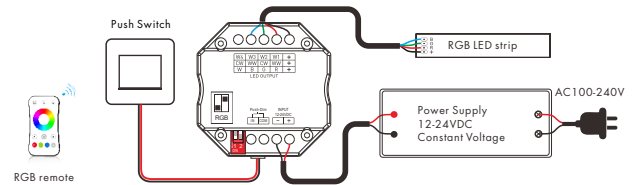


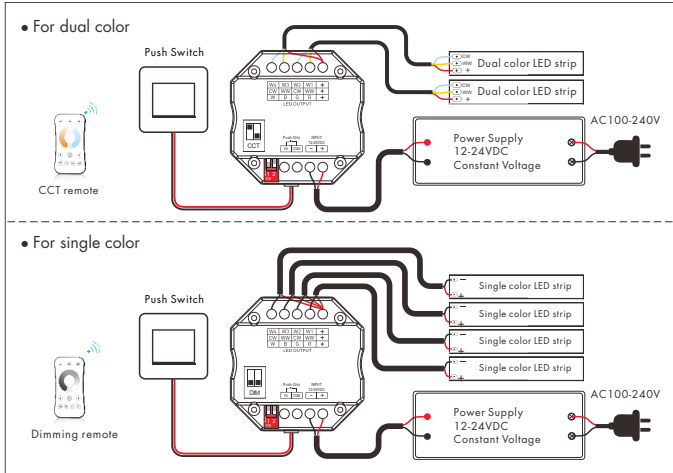
Wiring Diagram

• For RGBW



• For RGB





Push Dim

Single color	Click	ON/OFF
	Double Click	Turn on at 100% or 10%(night light) and vice-versa
	Long press(> 1s) from OFF	Dimming UP/DOWN
	Long press(> 1s) from ON	Dimming UP/DOWN
Dual Color	Click	ON/OFF
	Double Click	Turn on at 100% or 10%(night light) and vice-versa
	Long press(> 1s) from OFF	Color temperature UP/DOWN (turn off and turn on to return dimming)
	Long press(> 1s) from ON	Dimming UP/DOWN
RGB	Click	ON/OFF
	Double Click	Change from color mode to white mode (RGB mixed) and vice-versa
	Long press(> 1s) from OFF	If on color mode change rotation speed; If on white mode dimming UP/DOWN
	Long press(> 1s) from ON	If on color mode start/stop color rotation; If on white mode dimming UP/DOWN
RGBW	Click	ON/OFF
	Double Click	Change between color mode, white mode (W channel) and color+W mode
	Long press(> 1s) from OFF	If on color mode change rotation speed; If on white mode or color+W mode, W dimming UP/DOWN
	Long press(> 1s) from ON	If on color mode start/stop color rotation; If on white mode or color+W mode, W dimming UP/DOWN



We can select 4 rotation speed:
 10 flash/s means 6 seconds color rotation, 5 flash/s means 30 seconds color rotation,
 2 flash/s means 1 minute color rotation, 1 flash/s means 6 minutes color rotation.

Match Remote Control (two match ways)

End user can choose the suitable match/delete ways. Two options are offered for selection:

Use the controller's DIP switch

Match:
 Change DIP switch setting, immediately short press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) of the remote.

Use Power Restart

Match:
 Switch off the power, then switch on power again, immediately short press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) 3 times on the remote. The light blinks 3 times means match is successful.

Delete:
 Switch off the power, then switch on power again, immediately short press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) 5 times on the remote. The light blinks 5 times means all matched remotes were deleted.

RGB/RGBW dynamic mode list

No.	Name	No.	Name
1	RGB jump	6	RGB fade in and out
2	RGB smooth	7	Red fade in and out
3	6 color jump	8	Green fade in and out
4	6 color smooth	9	Blue fade in and out
5	Yellow cyan purple smooth	10	White fade in and out

Dual color control

CH1, CH3=Warm white LED
 CH2, CH4=Cool white LED
 Each channel can supply up to 16W@24V and white balance can be controlled as such:

Color temperature	Cool white	Neutral white	Warm white
Power distribution	CH1=0W,CH2=72W CH3=0W,CH4=72W	CH1=36W,CH2=36W CH3=36W,CH4=36W	CH1=72W,CH2=0W CH3=72W,CH4=0W

