

Súprava ovládača RGB LED pásika

Model č.: V3+ R8-1

3 kanály s konštantným napätím/dotykové farebné koleso/plynulé stmievanie/bezdrôtové diaľkové ovládanie s dosahom 30 m



Vlastnosti

- Mini ovládač s 3-kanálovým výstupom s konštantným napätím.
- Ultra citlivé dotykové kolesko na nastavenie farieb.
- Plynulé stmievanie a prepínanie bez blikania.
- Vstava ných 10 dynamických režimov, vrátane skokového alebo postupného prechodu.
- Nezávislá funkcia stmievania každého kanála R, G, B na dosiahnutie miliónov farieb.
- Funkcia automatického prenosu: Ovládač automaticky prenáša signál do iného ovládača s dosahom 30 m.
- Synchronizácia viacerých ovládačov.
- Čas zapnutia/vypnutia svetla 3 s voľiteľný.

Technické parametre

Vstup a výstup LED príjmača	
Vstupné napätie	12-24 VDC
Vstupný prúd	12,5 A
Výstupné napätie	3 x (12-24) VDC
Výstupný prúd	3CH, 4 A/CH
Výstupný výkon	144-288 W (12-24V)
Typ výstupu	Konštantné napätie

Údaje o stmievaní	
Úroveň stmievania	4096 úrovní
Rozsah stmievania	0 - 100
Krivka stmievania	Logaritmická
Frekvencia PWM	1000 Hz

Záruka a ochrana	
Záruka	5 rokov
Ochrana	Opačná polarita

Vstup a výstup diaľkového ovládača LED	
Výstupný signál	RF (2,4 GHz)
Pracovné napätie	3 V DC (CR2032)
Pracovný prúd	< 5 mA
Pohotovostný prúd	< 10 μA
Pohotovostný čas	1 rok
Vzdialenosť diaľkového ovládania	30 m

Bezpečnosť a EMC	
Norma EMC (EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Bezpečnostná norma (LVD)	EN 62368-1:2020-A11:2020
Rádiové zariadenia (RED)	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Certifikácia	CE, EMC, LVD, RED

Okolité prostredie	
Prevádzková teplota	Ta: -30 °C ~ +55 °C
Teplota puadra (max.)	T c: 45 °C
Krytí P	IP20

CE RoHS LVD RED

Mechanické konštrukcie a inštalácie

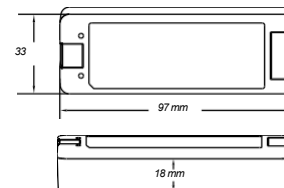
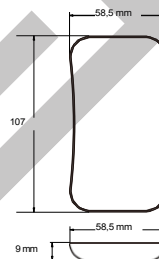
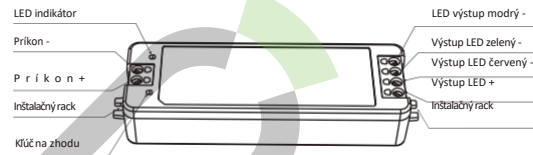
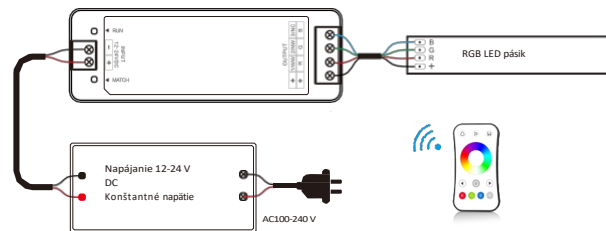
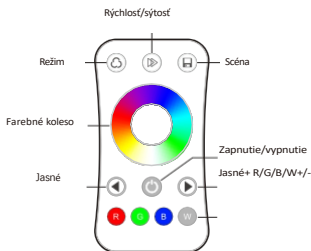


Schéma zapojenia



Dialková funkcia



Zapnutie/vypnutie: Zapnutie/vypnutie svetla.

Farebné koleso: Dotknite sa pre zmenu statickej RGB farby.

Režim: Krátkym stlačením spustíte ďalší dynamický režim, dlhým stlačením na 2 sekundy spustíte cyklus režimov.

Rýchlosť/sýtosť: V dynamickom režime nastavíte rýchlosť krátkym stlačením 10 úrovní, dlhým stlačením 2 sekundy získate prevolenú rýchlosť. V statickom režime nastavíte sýtosť, t. j. pomaly zmeňte aktuálnu statickú farbu RGB na zmiešanú bielu, krátkym stlačením 11 úrovní, dlhým stlačením 1-5 sekúnd pre plynulú nastavie 256 úrovní.

Jas +/-: Nastavíte jas, krátkym stlačením 10 úrovní, dlhým stlačením 1-5 sekúnd pre plynulú nastavie 256 úrovní.

R/G/B: Krátkym stlačením získate priamo červenú, zelenú alebo modrú farbu,

dlhé stlačenie 1-5 s nastaví jas R/G/B nepretržite, aby sa dosiahli milióny farieb.

W/-: Krátkym stlačením zapnete/vypnete bielu farbu (kombinácia RGB), dlhým stlačením 1-5 sekúnd nastavíte sýtosť plynule, t. j. pomaly zmeňte aktuálnu statickú farbu RGB na zmiešanú bielu.

Scéna: Krátkym stlačením vyvoláte scénu, dlhým stlačením na 2 sekundy uložíte aktuálnu farbu do scény.

* Keď je svetlo zapnuté, dotknite sa farebného kolieska a indikátor sa rozsvieti červenou farbou.

* Aby sa predĺžila životnosť batérie, po niekoľkých sekundách bez dotyku alebo stlačenia tlačidla dotykové koliesko prejde do režimu spánku, musíte stlačiť ľubovoľné tlačidlo, aby dotykové koliesko opustilo režim spánku.

Párovanie diaľkového ovládača (dva spôsoby párovania)

Konečný používateľ si môže vybrať vhodný spôsob zhody/vymazania. Na výber sú dve možnosti:

Použiť tlačidlo Match na ovládači

Match:

Krátko stlačte tlačidlo Match a ihneď stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkový ovládač jednej zóny) alebo tlačidlo zóny (diaľkový ovládač viacerých zón) na diaľkovom ovládači

Vymazať:

Stlačte a podržte tlačidlo Match po dobu 5 sekúnd, aby ste vymazali všetky párovania. Svetlo zabliká 5-krát, čo znamená, že všetky spárované diaľkové ovládače boli vymazané.

Použiť reštart napájania

Match:

Vypnite napájanie, potom ho znovu zapnite a opakujte. Okamžite stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia na diaľkovom ovládači 3-krát. Svetlo zabliká 3-krát, čo znamená, že párovanie bolo úspešné.

Vymazať:

Vypnite napájanie, potom ho opäť zapnite a opakujte. Okamžite stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia na diaľkovom ovládači 5-krát. Svetlo zabliká 5-krát, čo znamená, že všetky spárované diaľkové ovládače boli vymazané.

Poznámky k aplikácii

Všetky prijímače sú kompatibilné s jedným diaľkovým ovládaním RF.



Diaľkové ovládanie RF

Automatické vysielanie: Jeden prijímač môže vysielat signály z diaľkového ovládača do iného prijímača v dosahu 30 m. Ak sa v dosahu 30 m nachádza prijímač, vzdialenosť diaľkového ovládača sa môže predĺžiť.

Automatická synchronizácia: Viacero prijímačov vo vzdialenosti do 30 m môže pracovať synchronizovane, ak sú ovládané rovnakým diaľkovým ovládačom, v rovnakom dynamickom režime a s rovnakou rýchlosťou.

Umiestnenie prijímača môže ponúknuť komunikačnú vzdialenosť až 30 m. Pre použitie v interiéri však odporúčame, aby umiestnenie prijímačov nebolo ďalej ako 15 m.

Zoznam dynamických režimov

Nie	Názov	Č.	Názov
1	RGB skok	6	RGB stmievanie a zosvetlenie
2	RGB hladký	7	Červené stmievanie a zosvetlenie
3	6 farebný skok	8	Zelené stmievanie a zosvetlenie
4	6 farieb hladký	9	Modré stmievanie a zosvetlenie
5	Žltá, tyrkysová, fialová, hladký prechod	10	Biela farba sa postupne zosilňuje a zoslabuje

Čas stmievania/rozsvietenia svetla

Dlhé stlačenie tlačidla Ss, potom krátke stlačenie tlačidla 3-krát, čas zapnutia/vypnutia osvetlenia sa nastaví na 3 sekundy, kontrolka zabliká 3-krát.

Dlhé stlačenie tlačidla 10 s, obnovenie továrenských prevolených parametrov, čas zapnutia/vypnutia svetla sa tiež obnoví na 0,5 s.

Analýza príčiny a riešenie problémov	Príčiny	Odstraňovanie porúch
Nesvieti kontrolka	<ol style="list-style-type: none"> Ziadne napájanie. Nesprávne alebo neisté pripojenie. 	<ol style="list-style-type: none"> Skontrolujte napájanie. Skontrolujte pripojenie.
Nesprávna farba	<ol style="list-style-type: none"> Nesprávne pripojenie vodičov R/G/B. 	<ol style="list-style-type: none"> Znovu pripojte vodiče R/G/B.
Nerovnomerná intenzita medzi prednou a zadnou časťou, s poklesom napätia	<ol style="list-style-type: none"> Výstupný kábel je príliš dlhý. Priemer vodiča je príliš malý. Preťaženie nad kapacitu napájacieho zdroja. Preťaženie nad kapacitu regulátora. 	<ol style="list-style-type: none"> Znížte napájanie kábla alebo slucky. Vymeňte za širší vodič. Vymeňte napájanie s vyšším výkonom. Pridať zosilňovač výkonu.
Ziadna odozva z diaľkového ovládača	<ol style="list-style-type: none"> Batéria nemá energiu. Mimo ovládateľnej vzdialenosti. Ovládač nezodpovedá diaľkovému ovládaču. 	<ol style="list-style-type: none"> Vymeňte batériu. Znížte vzdialenosť diaľkového ovládača. Znovu spárujte diaľkový ovládač.

RGB LED Strip Controller Kit

Model No.: V3 + R8-1

3 channels constant voltage/Touch color wheel/Stepless dimming/Wireless remote 30m distance



Features

- Mini style controller with 3 channel constant voltage output.
- Ultra sensitive color adjustment touch wheel.
- Smooth dimming and switch without any flickering.
- Built in 10 dynamic mode, include jump or gradual change style.
- Independent dimming function of each R, G, B channel to achieve millions of colors.
- Auto-transmitting function: Controller automatically transmit signal to another controller with 30m control distance.
- Synchronize on multiple number of controllers.
- Light on/off fade time 3s selectable.

Technical Parameters

LED Receiver's Input and Output	
Input voltage	12-24VDC
Input current	12.5A
Output voltage	3 x (12-24)VDC
Output current	3CH,4A/CH
Output power	144-288W(12-24V)
Output type	Constant voltage

Dimming data	
Dimming level	4096 levels
Dimming range	0-100%
Dimming curve	Logarithmic
PWM Frequency	1000Hz

Warranty and Protection	
Warranty	5 years
Protection	Reverse Polarity

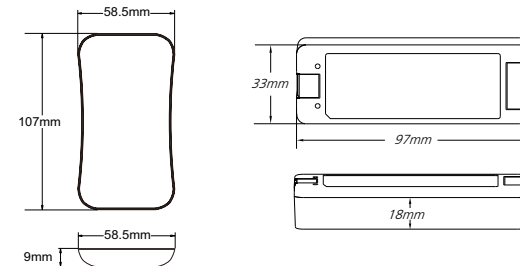
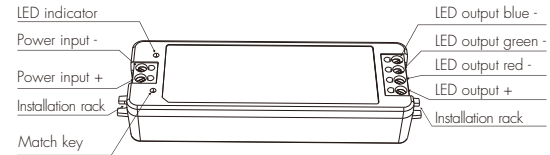
LED Remote's Input and Output	
Output signal	RF(2.4GHz)
Working voltage	3VDC(CR2032)
Working current	< 5mA
Standby current	< 10μA
Standby time	1 year
Remote distance	30m

Safety and EMC	
EMC standard (EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Safety standard(LVD)	EN 62368-1:2020+A11:2020
Radio Equipment(RED)	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Certification	CE,EMC,Vd,RED

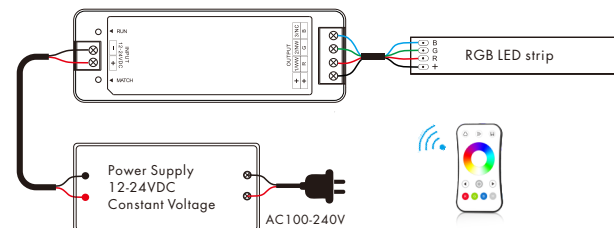
Environment	
Operation temperature	Ta: -30°C ~ +55°C
Case temperature (Max.)	Tc: +85°C
IP rating	IP20

CE RoHS LVD RED

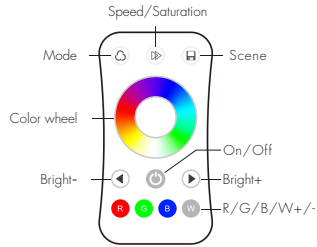
Mechanical Structures and Installations



Wiring Diagram



Remote function



On/Off: Turn on/off light.

Color wheel: Touch to change static RGB color.

Mode: Short press run the next dynamic mode, long press 2s run mode cycle.

Speed/Saturation: For dynamic mode, adjust speed, short press 10 levels, long press 2s get the default speed.

For static color, adjust saturation, namely change current static RGB color to mixed white slowly, short press 11 levels, long press 1-5s for continuous 256 levels adjustment.

Bright+/-: Adjust brightness, short press 10 levels, long press 1-5s for continuous 256 levels adjustment.

R/G/B: Short press get red, green or blue color directly, long press 1-5s adjust R/G/B brightness continuously to achieve millions of colors.

W+/-: Short press turn on/off white(RGB mix), long press 1-5s adjust saturation continuously, namely change current static RGB color to mixed white slowly.

Scene: Short press recall the scene, long press 2s save the current color into the scene.

* When light is on, touch the color wheel, the indicator will display red.

* To extend battery life, no touch or press key operation after a few seconds,

the touch wheel will enter sleep state, you need press any key to make touch wheel quit sleep state.

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 Match key

Match:

Short press match key, immediately press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) of the remote.

Delete:

Press and hold match key for 5s to delete all match, The light blinks 5 times means all matched remotes were deleted.

Use Power Restart

Match:

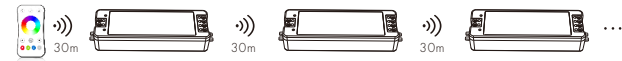
Switch off the power, then switch on power, repeat again. Immediately short press on/off key 3 times on the remote. The light blinks 3 times means match is successful.

Delete:

Switch off the power, then switch on power, repeat again. Immediately short press on/off key 5 times on the remote. The light blinks 5 times means all matched remotes were deleted.

Application notes

All the receivers are matched with one RF remote.



RF remote

Auto-transmitting: One receiver can transmit the signals from the remote to another receiver within 30m, as long as there is a receiver within 30m, the remote control distance can be extended.

Auto-synchronization: Multiple receivers within 30m distance can work synchronously when they are controlled by the same remote, under same dynamic mode and with same speed.

Receiver placement may offer up to 30m communication distance. However, we recommend for indoor applications that receiver placements should be no further apart than 15m.

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

Light on/off fade time

Long press match key 5s, then short press match key 3 times, the light on/off time will be set to 3s, the indicator light blink 3 times.

Long press match key 10s, restore factory default parameter, the light on/off time also restore to 0.5s.

Malfunctions analysis & troubleshooting

Malfunctions	Causes	Troubleshooting
No light	1. No power. 2. Wrong connection or insecure.	1. Check the power. 2. Check the connection.
Wrong color	1. Wrong connection of R/G/B wires.	1. Reconnect R/G/B wires.
Uneven intensity between front and rear, with voltage drop	1. Output cable is too long. 2. Wire diameter is too small. 3. Overload beyond power supply capability. 4. Overload beyond controller capability.	1. Reduce cable or loop supply. 2. Change wider wire. 3. Replace higher power supply. 4. Add power repeater.
No response from the remote	1. The battery has no power. 2. Beyond controllable distance. 3. The controller did not match the remote.	1. Replace battery. 2. Reduce remote distance. 3. Re-match the remote.