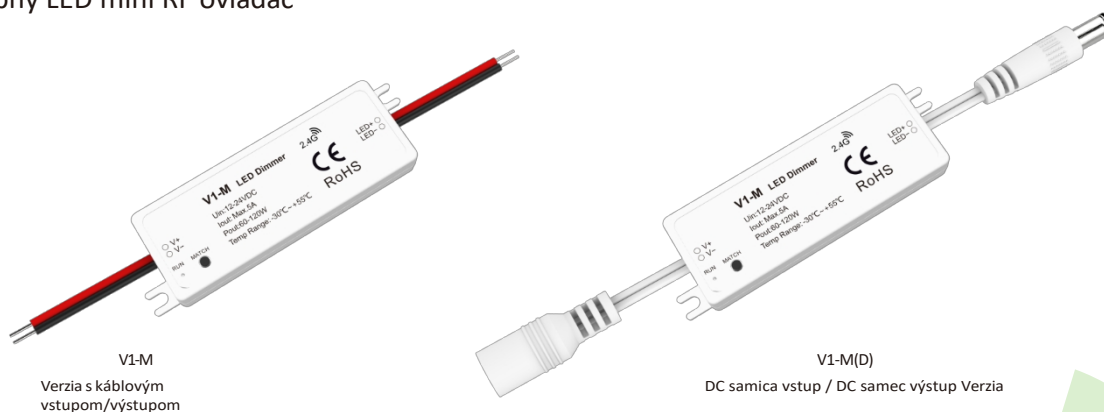


V1-M, V1-M(D)

RF DIM

Jednofarebný LED mini RF ovládač



CE RoHS ČERVENÁ

Zoznam modelov

1 kanál s konštantným napätím / maximálny výstup 5 A / plynulé stmievanie / bezdrôtové diaľkové ovládanie

Model	Foto	Napájací konektor	LED konektor
V1-M		Červený/čierny kábel 10 cm	Červený/čierny kábel 10 cm
V1-M(D)		5,5 mm DC Samica	5,5 mm DC Samčie konektory

Vlastnosti

- 1-kanálový mini RF ovládač LED s konštantným napätím a jednou farbou.
- Výstup 5 A, pripojte 5 metrový jednofarebný LED pás.
- Kompatibilný s diaľkovým ovládaním RF 2,4G pre stmievanie jednej alebo viacerých zón.
- Jeden RF ovládač prijíma až 10 diaľkových ovládačov.
- 4096 úrovní 0-100 % plynulé stmievanie bez blikania.
- Čas stmievania pri zapnutí/vypnutí svetla 3 s, voliteľný.
- Funkcia automatického prenosu: Ovládač automaticky prenáša signál do iného ovládača s dosahom 30 m.
- Synchronizácia viacerých ovládačov.

Technické parametre

Vstup a výstup	Údaje o stmievaní	Bezpečnosť a EMC
Vstupné napätie	Vstupný signál	Norma EMC
12–24 V DC	RF 2,4 GHz	EN 62479:2010 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
Výstupné napätie	Ovládacie	ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 EN 61347-1:2015+A1:2021
12–24 V DC	30 m (bezbariérový priestor)	Bezpečnostná norma
Výstupný prúd	vzdialenosť	EN 61347-2-13:2014+A1:2017
Max. 5 A	4096 (2*12) úrovni	Rádiové zariadenia
Typ výstupu	Stmievanie stupnice sivej	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Konštantné napätie	Rozsah stmievania	Certifikácia
	0–100	CE RED
Prostredie	Krivka stmievania	Balíček
	Logaritmická	Veľkosť
Prevádzková teplota Teplota	Frekvencia PWM	Dĺžka 90 x výška
Ta: -30 °C ~ +55 °C	2000 Hz (predvolené)	Hrubá hmotnosť
puzdra (max.) Stupeň krytia	Záruka Záruka	130 mm 0,021 kg
Tc: +85 °C IP20	5 rokov	
IP		

Rozmery

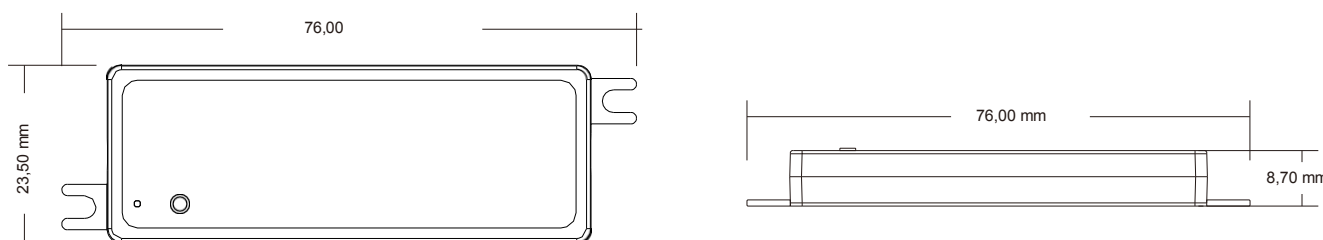
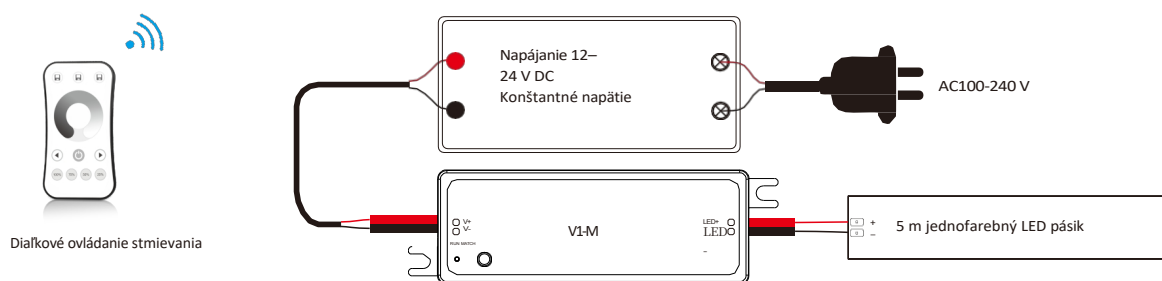


Schéma zapojenia



Diaľkové ovládanie Match

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

Použite tlačidlo Match na ovládači Zhoda:

Stlačte krátko tlačidlo párovania a ihneď stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkový ovládač jednej zóny) alebo tlačidlo zóny (diaľkový ovládač viacerých zón) na diaľkovom ovládači

Rýchle niekoľkonásobné zablikanie LED indikátora znamená, že párovanie bolo úspešné.

Vymazať:

Stlačte a podržte tlačidlo párovania po dobu 5 sekúnd, aby ste vymazali všetky párovania.

LED indikátor niekoľkokrát rýchlo zabliká, čo znamená, že všetky spárované diaľkové ovládače boli vymazané.

Použite funkciu Power Restart

Match:

Vypnite napájanie prijímača a potom ho zapnite. Okamžite krátko stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkový ovládač jednej zóny) alebo zónové tlačidlo (diaľkový ovládač s viacerými zónami) 3-krát na diaľkovom ovládači. Svetlo bliká 3-krát, čo znamená, že párovanie bolo úspešné.

Vymazanie:

Vypnite napájanie prijímača a potom ho znovu zapnite. Okamžite krátko stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkový ovládač pre jednu zónu) alebo tlačidlo zóny (diaľkový ovládač pre viacero zón) na diaľkovom ovládači. Svetlo bliká 5-krát, čo znamená, že všetky spárované diaľkové ovládače boli vymazané.

Ďalší spôsob párovania:

Prijímač je zapnutý päťkrát po sebe, LED pásik začne pomaly blikáť po dobu 10 sekúnd.

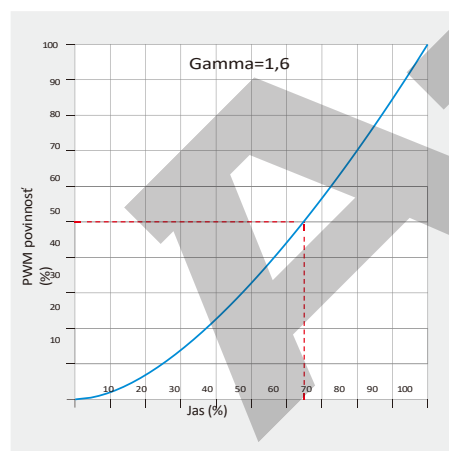
Okamžite krátko stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkový ovládač pre jednu zónu) alebo tlačidlo zóny (diaľkový ovládač pre viacero zón) na diaľkovom ovládači

Svetlo bliká 3-krát, čo znamená, že spárovanie bolo úspešné.

Čas stmievania zapnutia/vypnutia osvetlenia

Dlhé stlačenie tlačidla 5s, potom krátke stlačenie tlačidla 3-krát, čas zapnutia/vypnutia svetla sa nastaví na 3s, kontrolka blikne 3-krát. Dlhé stlačenie tlačidla 10s, obnovenie továrenských predvolených parametrov, čas zapnutia/vypnutia svetla sa tiež obnoví na 0,5s.

Krivka stmievania



Analýza porúch a odstraňovanie porúch

Poruchy	Príčiny	Odstraňovanie porúch
Nesvieti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Žiadne napájanie. 2. Nesprávne alebo nezabezpečené pripojenie. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skontrolujte napájanie. 2. Skontrolujte pripojenie.
Žiadna odozva z diaľkového ovládača	<ol style="list-style-type: none"> 1. Batéria nemá energiu. 2. Mimo ovládateľnej vzdialenosti. 3. Ovládač nezodpovedá diaľkovému ovládaču. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vymeňte batériu. 2. Znížte vzdialenosť diaľkového ovládača. 3. Znovu spárujte diaľkový ovládač.

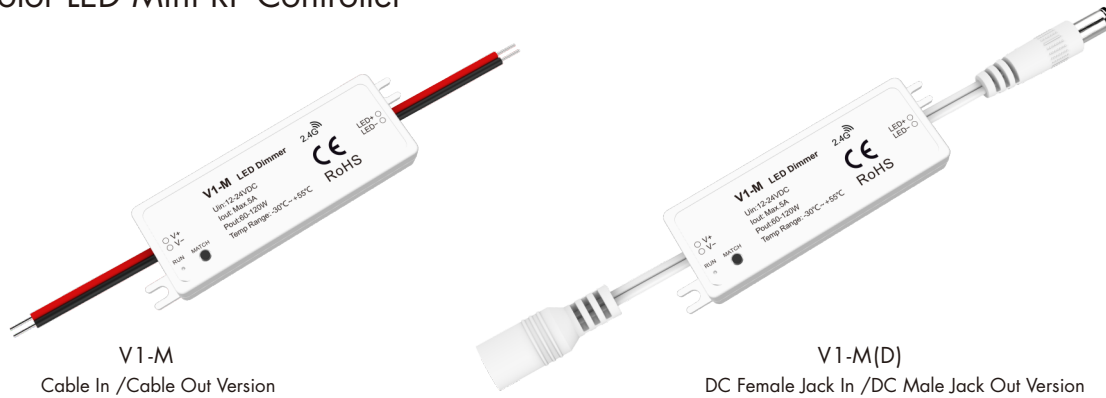
Bezpečnostné opatrenia pri inštalácii

1. Produkty sa nesmú stohovať, vzdialenosť by mala byť ≥ 20 cm, aby sa neovplyvnila životnosť produktov v dôsledku zlého odvodu tepla.
2. Produkt sa nesmie inštalovať v blízkosti spínaného napájacieho zdroja s intervalom ≥ 20 cm, aby sa zabránilo rušeniu spínaného napájacieho zdroja.
3. Inštalácia musí byť ≥ 1 m od podlahy, aby sa zabránilo skráteniu vzdialenosti diaľkového ovládania v dôsledku príliš slabého príjmového signálu.
4. Produkty nesmú byť umiestnené v blízkosti kovových predmetov ani nimi zakryté, s odstupom ≥ 20 cm, aby sa zabránilo útlmu signálu a skráteniu vzdialenosti diaľkového ovládania.
5. Vyhnite sa inštalácii v rohu steny alebo v rohu nosníka, s intervalom ≥ 20 cm, aby nedošlo k rušeniu signálu.

V1-M, V1-M(D)

RF DIM

Single Color LED Mini RF Controller



V1-M

Cable In /Cable Out Version

V1-M(D)

DC Female Jack In /DC Male Jack Out Version

CE RoHS RED

1 channel constant voltage / Max 5A output / Step-less dimming / Wireless remote control

Model List

Model	Photo	Power Connector	LED Connector
V1-M		Red/Black Cable 10cm	Red/Black Cable 10cm
V1-M(D)		5.5mm DC Female Jack	5.5mm DC Male Jack

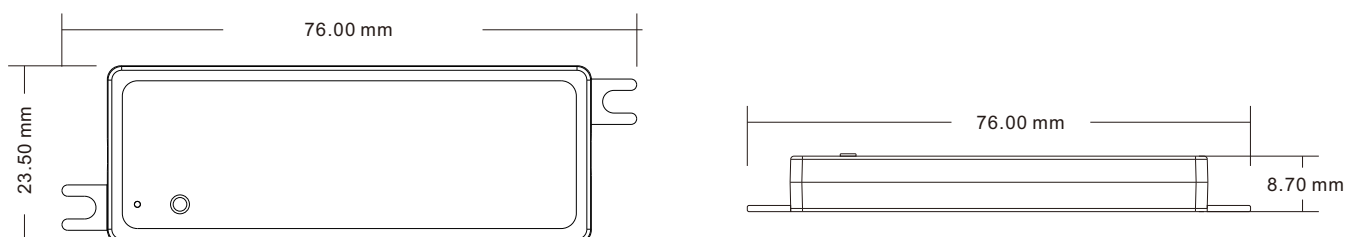
Features

- 1 channel constant voltage single color LED mini RF controller.
- 5A output, connect with 5 meters single color LED strip.
- Match with RF 2.4G single zone or multiple zone dimming remote control.
- One RF controller accept up to 10 remote control.
- 4096 levels 0-100% dimming smoothly without any flash.
- Light on/off fade time 3s selectable.
- Auto-transmitting function: Controller automatically transmit signal to another controller with 30m control distance.
- Synchronize on multiple number of controllers.

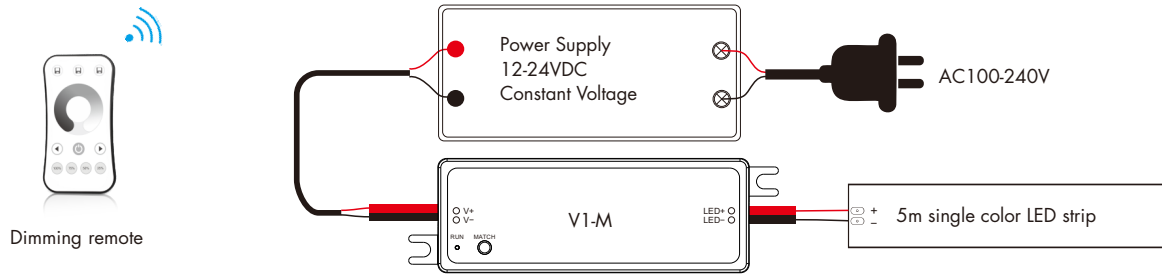
Technical Parameters

Input and Output		Dimming data		Safety and EMC	
Input voltage	12-24VDC	Input signal	RF 2.4GHz	EMC standard	EN 62479:2010 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Output voltage	12-24VDC	Control distance	30m(Barrier-free space)	Safety standard	EN 61347-1:2015+A1:2021 EN 61347-2-13:2014+A1:2017
Output current	Max. 5A	Dimming gray scale	4096 (2 ¹²) levels	Radio Equipment	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Output type	Constant voltage	Dimming range	0-100%	Certification	CE RED
Environment		Dimming curve	Logarithmic	Package	
Operation temperature	Ta: -30 °C ~ +55 °C	PWM frequency	2000Hz (default)	Size	L90 x H130mm
Case temperature (Max.)	Tc: +85 °C	Warranty		Gross weight	0.021kg
IP rating	IP20	Warranty	5 years		

Dimension



Wiring Diagram



Match Remote Control

End user can choose the suitable match/delete ways. Three 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) on the remote. The LED indicator fast flash a few times means match is successful.

Delete:

Press and hold match key for 5s to delete all match, the LED indicator fast flash a few times means all matched remotes were deleted.

Use Power Restart

Match:

Switch off the power of the receiver, then switch on power. 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 of the receiver, then switch on power. 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.

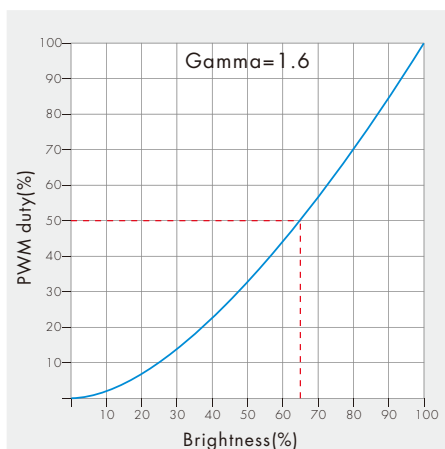
Another way to match:

The receiver is power on for five consecutive times, the LED strip light start blinking slowly for 10s, Immediately short press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) on the remote. The light blinks 3 times means match is successful.

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.

Dimming Curve



Malfunctions analysis & troubleshooting

Malfunctions	Causes	Troubleshooting
No light	1. No power. 2. Wrong connection or insecure.	1. Check the power. 2. Check the connection.
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.

Installation Precautions

1. The products shall not be stacked, the distance should be $\geq 20\text{cm}$, so as not to affect lifespan of the products due to poor heat dissipation.
2. The product shall not be installed close to the switching power supply with an interval of $\geq 20\text{cm}$ to avoid radiation interference of the switching power supply.
3. The installation height shall be $\geq 1\text{m}$ from the floor to avoid shortening the remote control distance due to too weak reception signal.
4. The products are not allowed to be close to or covered by metal objects, with an interval of $\geq 20\text{cm}$ to avoid signal attenuation and shorten the remote distance.
5. Avoid installation at the corner of the wall or the corner of the beam, with an interval of $\geq 20\text{cm}$ to avoid signal interference.