

Controller per strisce LED monocromatiche

Modello: V1-L

1 canale/regolazione graduale/telecomando wireless/push dim



Caratteristiche

- 4096 livelli, regolazione graduale 0-100% senza flash
- Compatibile con telecomando RF 2.4G monocromatico 1 zona o multizona
- Ogni controller RF può essere associato a massimo 10 telecomandi
- Autotrasmissione: trasmette automaticamente il segnale al controller successivo entro una distanza di 30m
- Sincronizzazione di più controller
- Collegabile ad un pulsante esterno per spegnere, accendere e regolare la luce
- Protezione contro surriscaldamento, sovraccarico e cortocircuito, funzione autoripristino

FC CE RoHS LVD RED

Dati tecnici

Ingresso e uscita	
Tensione d'ingresso	12-48VDC
Corrente d'ingresso	10A
Tensione d'uscita	12-48VDC
Corrente d'uscita	1CH, 10A
Potenza	120W/480W (12V/48V)
Uscita	Tensione costante

Dati regolazione	
Segnale ingresso	RF 2.4GHz + Push dim
Distanza controllo	30m (senza ostacoli)
Regolazione scala grigi	4096 (2 ¹²) livelli
Range regolazione	0-100%
Curva regolazione	Logaritmica
Frequenza PWM	500Hz (default)

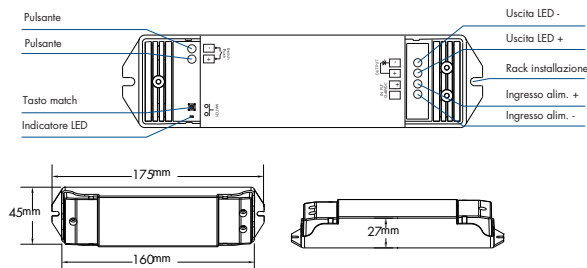
Sicurezza e EMC	
Standard EMC	EN301 489, EN 62479
Standard sicurezza(LVD)	EN60950
Direttive RED	EN300 328
Certificazioni	CE, EMC, LVD, RED

Garanzia e protezione	
Garanzia	3 anni
Protezione	Inversione di polarità Surriscaldamento Sovraccarico Cortocircuito

Condizioni esterne	
Temperatura d'esercizio	Ta: -30° C ~ +55
Temperatura max. case	Tc: +85°C
Protezione IP	IP20

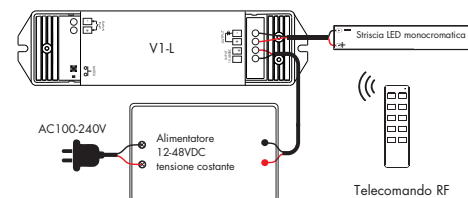
Peso	
Peso netto	0.099 kg
Peso lordo	0.116 kg

Componenti e installazione

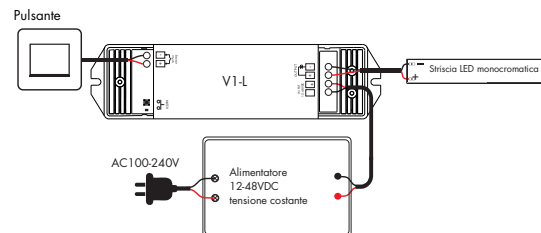


Schema di collegamento

• Accoppiamento con telecomando



• Collegamento con pulsante



Accoppiamento (due opzioni possibili)

È possibile scegliere due modalità per effettuare o cancellare l'accoppiamento:

Tramite tasto match

Accoppiamento:

Premere il tasto match sul ricevitore e successivamente il tasto on/off sul telecomando monozona o il tasto della zona sul telecomando multizona. Ad operazione avvenuta, l'indicatore LED lampeggia più volte.

Cancellazione accoppiamento:

Tenere premuto il tasto match sul ricevitore per 5 secondi per cancellare tutti gli accoppiamenti. A cancellazione avvenuta, l'indicatore LED lampeggia più volte.

Tramite alimentazione

Accoppiamento:

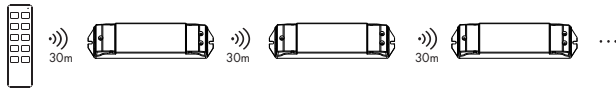
Togliere e ridare alimentazione e premere per 3 volte il tasto on/off sul telecomando monozona o il tasto della zona sul telecomando multizona. Ad operazione avvenuta, le luci lampeggiano 3 volte.

Cancellazione accoppiamento:

Togliere e ridare alimentazione e premere per 5 volte il tasto on/off sul telecomando monozona o il tasto della zona sul telecomando multizona per cancellare tutti gli accoppiamenti. A cancellazione avvenuta, le luci lampeggiano 5 volte.

Installazione

1. Tutti i ricevitori sincronizzati sulla stessa zona



Telecomando RF

Autotrasmissione: trasmette automaticamente il segnale al ricevitore successivo entro una distanza di 30m. In presenza di un ricevitore ogni 30m, la distanza di controllo del telecomando è illimitata.

Autosincronizzazione: più ricevitori possono funzionare simultaneamente entro una distanza di 30m se controllati dallo stesso telecomando.

La distanza di controllo può essere ridotta dalla presenza di materiali metallici e dispositivi che emettono segnali che possono interferire, come routers Wi-Fi e microonde.

Per applicazioni da interno è consigliabile installare i ricevitori a una distanza non superiore ai 1.5m.

2. Ogni ricevitore (uno o più) sincronizzati su zone diverse (es. zona 1, 2, 3 o 4).



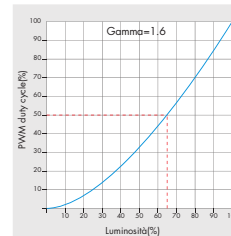
Funzione push dim

L'interfaccia Push-Dim AC consente la regolazione della luce tramite un classico interruttore a pulsante momentaneo a parete.

- **Tocco breve:**
Accende e spegne la luce.
- **Tocco prolungato (1-6s):**
Tenere premuto per una regolazione graduale della luce (crescente e decrescente).
- **Funzione memoria:**
Ripristina le impostazioni di regolazione della luminosità precedenti allo spegnimento anche in caso di mancanza di corrente.
- **Sincronizzazione:**
In caso di più ricevitori collegati allo stesso pulsante, tenere premuto per più di 10s per sincronizzare e regolare fino al 100% tutte le luci collegate.
È possibile collegare al pulsante un massimo di 25 ricevitori.
La lunghezza dei cavi dal pulsante al ricevitore non deve essere superiore a 20m.

Curva di regolazione

Curva regolazione logaritmica



Single Color LED Controller

Model No.: V1-L

1 Channel/Step-less dimming/Wireless remote control/Push Dim/Multiple protection



Features

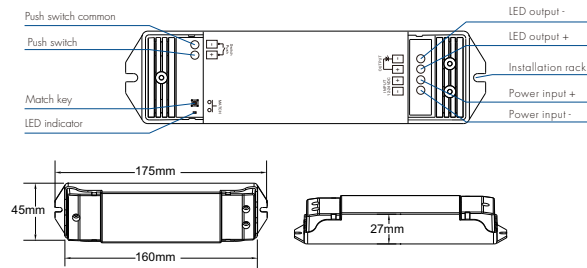
- 4096 levels 0-100% dimming smoothly without any flash.
- Match with Skydance's 2.4G single zone or multiple zone dimming remote control.
- One RF controller accept up to 10 remote control.
- Auto-transmitting function: Controller automatically transmit signal to another controller with 30m control distance.
- Synchronize on multiple number of controllers.
- Connect with external push switch to achieve on/off and 0-100% dimming function.
- Over-heat / Overload / Short circuit protection, recover automatically.

FC CE RoHS (ETC) LVD RED

Technical Parameters

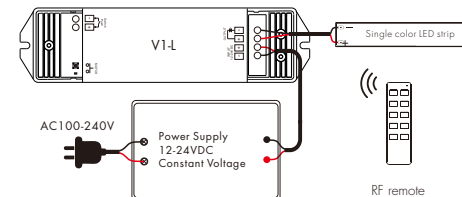
Input and Output		Dimming data	
Input voltage	12-24VDC	Input signal	RF 2.4GHz + Push Dim
Input current	1.5.5A	Control distance	30m(Barrier-free space)
Output voltage	12-24VDC	Dimming gray scale	4096 (2 ¹²) levels
Output current	1CH, 15A	Dimming range	0-100%
Output power	180W/360W (12V/24V)	Dimming curve	Logarithmic
Output type	Constant voltage	PWM Frequency	500Hz (default)
Safety and EMC		Warranty and Protection	
EMC standard (EMC)	EN301 489,EN 62479	Warranty	5 years
Safety standard(IVD)	EN60950	Protection	Reverse polarity Over-heat Over-load Short circuit
Radio Equipment(RED)	EN300 328		
Certification	CE,EMC,IVD,RED		
Environment		Weight	
Operation temperature	Ta: -30℃ ~ +55℃	Net weight	0.099kg
Case temperature (Max.)	Tc: +85℃	Gross weight	0.116kg
IP rating	IP20		

Mechanical Structures and Installations

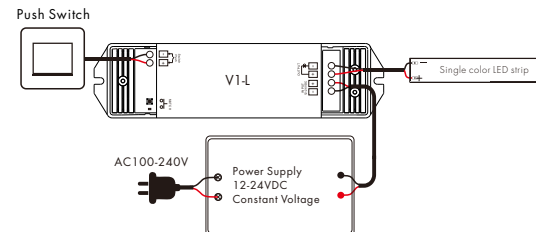


Wiring Diagram

- Match with dimming remote



- Connect with push switch



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) 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:

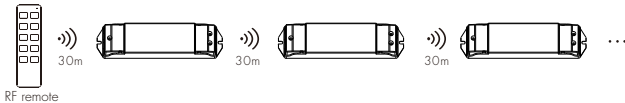
Switch off the power, then switch on power again, immediately short press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) 3 times on the remote. The light blinks 3 times means match is successful.

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.

Application notes

1. All the receivers in the same zone.



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 limitless.

Auto-synchronization: Multiple receivers within 30m distance can work synchronously when they are controlled by the same remote.

Receiver placement may offer up to 30m communication distance. Metals and other metal materials will reduce the range. Strong signal sources such as WiFi routers and microwave ovens will affect the range.

We recommend for indoor applications that receiver placements should be no further apart than 15m.

2. Each receiver(one or more) in a different zone, like zone 1, 2, 3 or 4.



Push Dim Function

The provided Push-Dim interface allows for a simple dimming method using commercially available non-latching (momentary) wall switches.

- **Short press:**

Turn on or off light.

- **Long press (1-6s):**

Press and hold to step-less dimming.

With every other long press, the light level goes to the opposite direction.

- **Dimming memory:**

Light returns to the previous dimming level when switched off and on again, even at power failure.

- **Synchronization:**

If more than one controller are connected to the same push switch, do a long press for more than 10s, then the system is synchronized and all lights in the group dim up to 100%.

This means there is no need for any additional synchrony wire in larger installations.

We recommend the number of controllers connected to a push switch does not exceed 25 pieces,

The maximum length of the wires from push to controller should be no more than 20 meters.

Dimming curve

Logarithmic dimming curve

