

## RF LED Dimmer Waterproof, uscita a 4 canali per carichi a Tensione Costante

Modelli SKYDANCE : V4-WP  
Modelli EUROTEK : ETSK-V4WP



V4-WP  
ETSK-V4WP

FC CE RoHS EMC RED

## Caratteristiche

- Dimmer 4 canali, con grado di protezione IP67 (waterproof) adatto per ambienti umidi ed applicazioni outdoor.
- 4 canali di uscita con 5A per canale.
- Abbinabili ai controllori remoti Skydance 2.4G a zona singola o zone multiple, singolo colore, 2 colori, RGB ed RGBW
- Un dimmer RF accetta fino a 10 controllori remoti.
- Abbinando V4-WP a luci RGB/RGBW si possono richiamare 10 modalità dinamiche, da telecomando, come salti di colore o variazioni graduali.
- Funzione di Auto-trasmissione: i dimmer si trasmettono automaticamente il segnale ricevuto, se situati entro 30m.
- Sincronizzabile con altri LED driver.

## Parametri tecnici

| Ingresso ed Uscita   |                   |
|----------------------|-------------------|
| Tensione di ingresso | 12 - 36VDC        |
| Corrente di ingresso | 20.5A             |
| Tensione di uscita   | 4 x (12 - 36VDC)  |
| Corrente di uscita   | 4CH, 5A/CH        |
| Potenza di uscita    | 4 x (60-180)W     |
| Tipo di uscita       | Tensione costante |

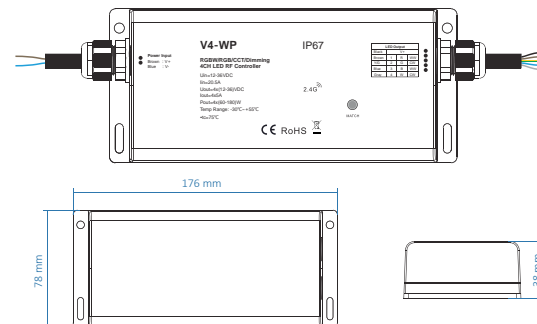
| Dimming                  |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Segnale di dimming       | RF 2.4Ghz            |
| Distanza max (RF2.4Ghz)  | 30m (in aria libera) |
| Dimming (scala di grigi) | 4096 livelli (2*12)  |
| Dimming range            | 0 ~ 100%             |
| Curva di Dimming         | Logaritmica          |
| Frequenza PWM            | 500Hz (default)      |

| Sicurezza ed EMC      |                     |
|-----------------------|---------------------|
| EMC standard (EMC)    | EN301 489, EN 62479 |
| Safety standard (LVD) | EN60950             |
| Radio Equipment (RED) | EN300 328           |
| Certificazioni        | CE, EMC, LVD, RED   |

| Ambiente                |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Temperatura operativa   | Ta: -30°C ~ +55°C |
| Temperatura Case (Max.) | Tc: +85°C         |
| Grado IP                | IP67              |

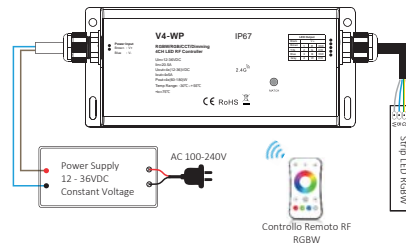
| Garanzia e protezioni |  |
|-----------------------|--|
| Garanzia              | 5 anni   |
| Protezioni            | Inversione polarità<br>Corto circuito<br>Sovraccarico<br>Sovra temperatura |

## Struttura meccanica

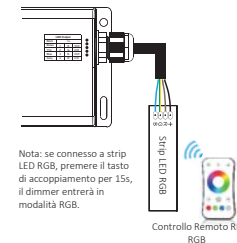


## Schema di collegamento

## • Abbinamento a carichi RGBW

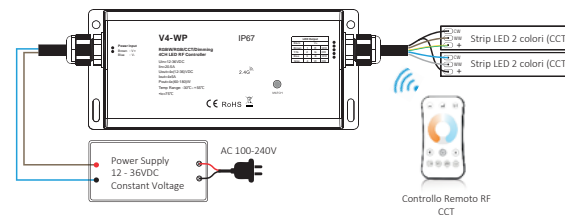


## • Abbinamento a carichi RGB

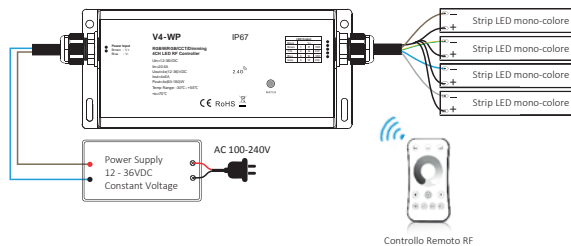


Nota: se connesso a strip LED RGB, premere il tasto di accoppiamento per 15s, il dimmer entrerà in modalità RGB.

## • Abbinamento a carichi a due colori (CCT)



## ● Abbinamento a carichi mono colore



## Associazione a Controllo Remoto (due modi di associazione)

L'utente può scegliere tra due modalità di accoppiamento la più appropriata.

### 1 - Utilizzare il tasto "Match" presente sul dimmer (dimmer accessibile)

#### Abbinamento:

Premere brevemente il tasto "Match", quindi premere immediatamente il tasto on/off del telecomando (se a zona singola) o il tasto di zona (se il telecomando ha più zone).

#### Eliminare tutti i telecomandi memorizzati:

Premere e tenere premuto il tasto "Match" per 5 secondi per eliminare tutti i telecomandi precedentemente abbinati al dimmer.

Il LED di segnalazione vicino al tasto "Match" lampeggia 5 volte, indicando che tutti i telecomandi sono stati eliminati dalla memoria del dimmer.

### 2 - Utilizzo della funzione "Power Restart" (dimmer non accessibile)

#### Abbinamento:

Togliere e ridare tensione al dimmer, quindi premere brevemente 3 volte il tasto on/off del telecomando (se a zona singola) o il tasto di zona (se il telecomando ha più zone).

Il LED di segnalazione vicino al tasto "Match" lampeggia 3 volte, indicando che l'abbinamento è avvenuto con successo.

#### Eliminare tutti i telecomandi memorizzati:

Togliere e ridare tensione al dimmer, quindi premere brevemente 5 volte il tasto on/off del telecomando (se a zona singola) o il tasto di zona (se il telecomando ha più zone).

Il LED di segnalazione vicino al tasto "Match" lampeggia 5 volte, indicando che tutti i telecomandi sono stati eliminati dalla memoria del dimmer.

## Analisi malfunzionamenti e risoluzione dei problemi

| Malfunzionamenti   | Cause  | Risoluzione del problema  |
|--|--|---|
| Non c'è luce   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Manca tensione in ingresso e/o in uscita dal dimmer.</li> <li>2. Connessioni errate o non ben serrate.</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controlla che ci sia tensione.</li> <li>2. Controlla le connessioni.</li> </ol>   |
| Intensità luminosa non omogenea tra l'inizio e la fine della strip LED, con caduta di tensione | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cavo di uscita troppo lungo.</li> <li>2. Diametro dei fili troppo piccolo.</li> <li>3. Carico superiore alla portata dell'alimentatore.</li> <li>4. Carico superiore alla portata del Dimmer.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Riduci la lunghezza del cablaggio</li> <li>2. Usare fili con sezione maggiore.</li> <li>3. Usare alimentatore più potente</li> <li>4. Aggiungere un ripetitore</li> </ol> |
| Nessuna risposta al controllo remoto   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La batteria del controllo remoto è scarica.</li> <li>2. Oltre la distanza massima di comunicazione.</li> <li>3. Il controllo remoto non è abbinato.</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sostituire la batteria del controllo remoto</li> <li>2. Ridurre la distanza dal controllo remoto.</li> <li>3. Riassociare il controllo remoto.</li> </ol>                 |

## Controllo del bianco dinamico (due colori)

### CH1, CH3 = LED bianco Caldo

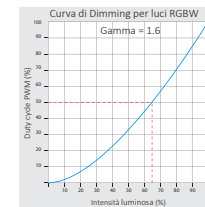
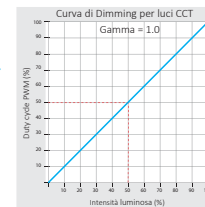
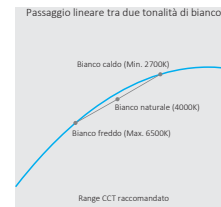
### CH2, CH4 = LED bianco Freddo

Ciascun canale può controllare fino a 120W (a 24VDC).

Il bilanciamento del bianco può essere controllato come segue :

| Temperatura di colore      | Bianco Freddo                                | Bianco Naturale                              | Bianco Caldo                                 |
|----------------------------|--|--|--|
| Ripartizione della potenza | CH1 = 0W; CH2 = 120W<br>CH3 = 0W; CH4 = 120W | CH1 = 60W; CH2 = 60W<br>CH3 = 60W; CH4 = 60W | CH1 = 120W; CH2 = 0W<br>CH3 = 120W; CH4 = 0W |

## Curva di Dimming



## Elenco delle modalità dinamiche RGB

| Numero e Nome della modalità | Funzione   | Grafico della Funzione |
|------------------------------|--|------------------------|
| 1 RGB jump                   | Salta ciclicamente tra <b>R, G e B</b>   |                        |
| 2 RGB smooth                 | Passa gradualmente tra <b>R, G e B</b>   |                        |
| 3 6 color jump               | Salta ciclicamente tra 6 colori  |                        |
| 4 6 color smooth             | Passa gradualmente tra 6 colori  |                        |
| 5 Yellow cyan purple smooth  | Passa gradualmente tra Giallo, Ciano e Viola   |                        |
| 6 RGB fade in and out        | Passa ciclicamente tra <b>R, G e B</b> con fade sia all'accensione che allo spegnimento del colore |                        |
| 7 Red fade in and out        | Accende ad intermittenza il <b>R</b> con fade sia all'accensione che allo spegnimento              |                        |
| 8 Green fade in and out      | Accende ad intermittenza il <b>G</b> con fade sia all'accensione che allo spegnimento              |                        |
| 9 Blue fade in and out       | Accende ad intermittenza il <b>B</b> con fade sia all'accensione che allo spegnimento              |                        |
| 10 White fade in and out     | Accende ad intermittenza il <b>W</b> con fade sia all'accensione che allo spegnimento              |                        |