

LED Dimmer 4 canali, da guida DIN, controllato a Radiofrequenza

Modello SKYDANCE : V4-D
Modello EUROTEK : ETSK-V4D



Caratteristiche

- Dimmer con display (3 digit) e 3 tasti per impostare in maniera semplice le operazioni principali.
- Dimmer con 4 differenti modalità di utilizzo:
 1. mono-canale; 2. 4 canali; 3. due colori; 4. RGB o RGBW.
- Abbinabili ai controlli remoti Skydance 2.4GHz a colore singolo, due colori, RGB/RGBW, zona singola o zona multipla.
- Ogni dimmer accetta fino a 10 controlli remoti.
- Dimming continuo 0~100% con 4096 livelli.
- Abbinando V4-D a luci RGB/RGBW si possono richiamare 10 modalità dinamiche come salti di colore o variazioni graduali.
- Frequenza del duty cycle PWM selezionabile tra 500Hz e 2kHz.
- Possibilità di selezionare la curva di dimming tra lineare e logaritmica.
- Funzione di Auto-trasmissione : i dimmer si trasmettono automaticamente il segnale ricevuto, se situati entro 30m.
- Sincronizzabile con altri dimmer.
- Protezioni: Sovra Temperatura / Sovraccarico / Corto Circuito, ripristino automatico



V4-D
ETSK-V4D

FC CE RoHS 90°C LVD RED

Parametri tecnici

| Ingresso ed Uscita | |
|----------------------|-------------------|
| Tensione di ingresso | 12 - 24VDC |
| Corrente di ingresso | 20.5A |
| Tensione di uscita | 4 x (12 - 24VDC) |
| Corrente di uscita | 4CH, 5A/CH |
| Potenza di uscita | 4 x (60 - 120W) |
| Tipo di uscita | Tensione costante |

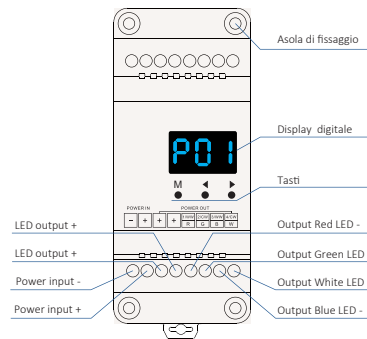
| Dimming | |
|--------------------------|---------------------------------|
| Segnale di dimming | Tasti (sul frontale); RF 2.4GHz |
| Distanza max (RF2.4GHz) | 30m (in aria libera) |
| Dimming (scala di grigi) | 4096 livelli |
| Dimming range | 0 ~ 100% |
| Curva di Dimming | Logaritmica o lineare |
| Frequenza PWM | 500Hz o 2kHz |

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

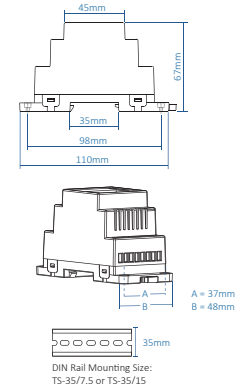
| Ambiente | |
|-------------------------|-------------------|
| Temperatura operativa | Ta: -30°C ~ +55°C |
| Temperatura Case (Max.) | Tc: +85°C |
| Grado IP | IP20 |

| Garanzia e protezioni | |
|-----------------------|--|
| Garanzia | 5 anni |
| Protezioni | Inversione polarità Sovra Temperatura Sovraccarico Corto Circuito |

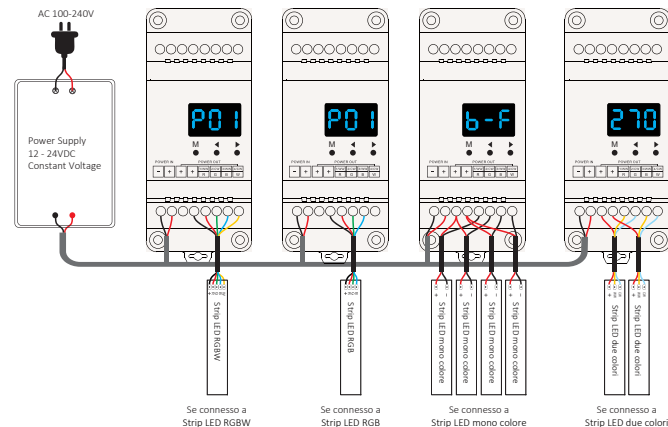
Struttura meccanica



Dimensioni



Schema di collegamento



Nota:
se connesso con strip LED RGB premere il tasto "match" per 15s. L'indicatore luminoso lampeggerà, indicando che il controller V4 è in modalità RGB.

Selezione modalità di utilizzo

Impostazioni dei parametri funzionali e della modalità di utilizzo

Premere a lungo (2s) i tasti **M** e **◀**, il dimmer si prepara per le impostazioni dei parametri di sistema quali:

1. Modalità di utilizzo
2. Frequenza PWM in uscita
3. Curva di dimming (logaritmica o lineare)
4. Schermo vuoto automatico

Premere brevemente il tasto **M** per cambiare tra le quattro voci.

1. **Modalità di utilizzo:** premere brevemente il tasto **◀ ◯ ▶** per cambiare tra 5 tipi:
 - 1.1. dimmer a 1 canale (indicazione a display "Ch1")
 - 1.2. bianco dinamico (indicazione a display "Ch2")
 - 1.3. RGB (indicazione a display "Ch3")
 - 1.4. RGBW (indicazione a display "Ch4")
 - 1.5. dimmer a 4 canali (indicazione a display "CH4").

2. **Selezione frequenza PWM di uscita:** premere brevemente il tasto **◀ ◯ ▶** per commutare tra:
 - 2.1. 500Hz (indicazione a display "F-L")
 - 2.2. 2KHz (indicazione a display "F-H").

Maggiore sarà la frequenza PWM migliore sarà il comportamento con fotocamere e videocamere (nessun flash o sfarfallio per le immagini), ma minore sarà la corrente di uscita sfruttabile e maggiore la rumorosità.

3. **Curva di Dimming:** premere brevemente il tasto **◀ ◯ ▶** per cambiare la curva:
 - 3.1. curva lineare (indicazione a display "C-L")
 - 3.2. curva logaritmica (indicazione a display "C-E").

4. **Schermo vuoto automatico:** premere brevemente il tasto **◀ ◯ ▶** per alternare la schermata vuota automatica abilitata (indicazione a display "bo") o disabilitata (indicazione a display "boF").
 - Per uscire dall'impostazione dei parametri di sistema premere a lungo (2s) il tasto **M** oppure attendere 10 secondi per il timeout.

Descrizione modalità di utilizzo

1.1 Dimmer ad 1 canale

- I quattro canali di uscita vengono sincronizzati per controllare quattro strisce LED monocolori.
- Premere brevemente il tasto **M** per alternare tra una regolazione della luminosità grossolana ed una fine.
- **Regolazione grossolana** della luminosità: premere brevemente il tasto **◀ ◯ ▶** per regolare la luminosità tra 10 livelli (b-1, b-9, b-F).
- **Regolazione fine** della luminosità: premere brevemente il tasto **◀ ◯ ▶** per regolare la luminosità tra 256 livelli (b01 ~ bFF).

1.2. Bianco dinamico

- I quattro canali di uscita vengono ripartiti in due gruppi, in modo che ciascuno di essi possa controllare, indipendentemente dall'altro, una striscia LED con due differenti temperature di bianco (WW e CW).
- Premere brevemente il tasto **M** per scegliere se cambiare la temperatura del colore o la regolazione dell'intensità luminosa.
- Premere il tasto **◀ ◯ ▶** per impostare il valore di ciascuna voce, cioè "temperatura" (1.2.1) o "intensità luminosità" (1.2.2).
 - 1.2.1_Temperatura colore regolabile da 2700K a 6500K, indicazione a display "270 ~ 650".
 - 1.2.2_Una pressione breve si può scegliere tra 11 livelli di regolazione, mentre con una pressione lunga si può scegliere tra 256 livelli.
- Intensità luminosa: 10 livelli di luminosità (b-1, b-9, b-F).

1.3 / 1.4. RGB / RGBW

- Ai quattro canali di uscita si collegano strisce LED RGB o RGBW.
- Premere brevemente il tasto **M** per cambiare tra
 - 1.3.1. **modalità statica**, cioè colore fisso (indicazione a display "P-H")
 - 1.3.2. **modalità dinamica** (indicazione a display "P01" ~ "P10").
 Quando si esegue la **modalità statica** è possibile regolare rispettivamente la luminosità dei tre o quattro canali, a seconda che si stia lavorando con strisce LED RGB o RGBW.
- Premere brevemente il tasto **M** per impostare il dimmer a tre (indicazione a display "Ch3") o quattro (indicazione a display "Ch4") canali (100 ~ 1F, 200 ~ 2FF, 300 ~ 3FF, 400 ~ 4FF) e premere il tasto **◀ ◯ ▶** per regolare l'intensità luminosità di ciascun canale. Quando si esegue la **modalità dinamica** (10 show), è possibile regolare sia velocità che luminosità di ciascuno show, che l'intensità luminosa del Bianco (solo con strip LED RGBW).
- Premere brevemente il tasto **M** per cambiare tra velocità e luminosità.
 - Variatione velocità: da 1 a 10 livelli di velocità (indicazione a display "S-1" ... "S-9", "S-F").
 - Variatione intensità luminosa: da 1 a 10 livelli di luminosità (indicazione a display "b-1" ... "b-9", "b-F").
 - Luminosità canale Bianco: da 0 a 255 livelli di luminosità (indicazione a display "400" ~ "4FF").

Esempio indicazioni a display




| Display | Funzione | Impostazione specifica |
|---|-------------------------|---|
|  | Impostazione modalità | Indica che la modalità scelta è "P01". Vedi "tabella elenco delle modalità dinamiche". |
|  | Impostazione velocità | Indica che si è scelto il "livello 8" (su 10 disponibili) di velocità |
|  | Impostazione Luminosità | Indica che si è scelto il "livello 10" (su 10 disponibili) di luminosità, quindi il 100%. |

Tabella Elenco delle modalità dinamiche

Abbreviazioni usate in tabella: **R** = Rosso ; **G** = Verde ; **B** = Blu ; **W** = Bianco

| Numero | Nome della modalità | Funzione |
|------------|---------------------------|--|
| P01 | RGB jump | Salta ciclicamente tra R, G e B |
| P02 | RGB smooth | Passa gradualmente tra R, G e B |
| P03 | 6 color jump | Salta ciclicamente tra 6 colori |
| P04 | 6 color smooth | Passa gradualmente tra 6 colori |
| P05 | Yellow cyan purple smooth | Passa gradualmente tra Giallo, Ciano e Viola |
| P06 | RGB fade in and out | Passa ciclicamente tra R, G e B con fade sia all'accensione che allo spegnimento del colore |
| P07 | Red fade in and out | Accende ad intermittenza il R con fade sia all'accensione che allo spegnimento |
| P08 | Green fade in and out | Accende ad intermittenza il G con fade sia all'accensione che allo spegnimento |
| P09 | Blue fade in and out | Accende ad intermittenza il B con fade sia all'accensione che allo spegnimento |
| P10 | White fade in and out | Accende ad intermittenza il W con fade sia all'accensione che allo spegnimento |

1.5 Dimmer a 4 canali indipendenti

- Ai quattro canali di uscita si collegano 4 strisce LED monocolori, che saranno controllate individualmente.
- Premere brevemente il tasto **M** per cambiare tra **modalità statica** (P-H) e **modalità dinamica monocolori** (P-1 ~ P-4).
 - 1.5.1. Quando si esegue la **modalità statica** è possibile regolare individualmente la luminosità dei quattro canali. Premere brevemente il tasto **M** per selezionare quale quattro canali regolare (100 ~ 1F, 200 ~ 2FF, 300 ~ 3FF, 400 ~ 4FF). Premere il tasto **◀ ◯ ▶** per regolare la luminosità del canale selezionato.
 - 1.5.2. Quando si esegue la **modalità dinamica monocanale** si hanno a disposizione 4 programmi ed è possibile regolare la velocità e la luminosità di ciascun programma. Premere brevemente il tasto **M** per cambiare tra velocità e luminosità.
 - Variatione velocità: 10 livelli di velocità di ("S-1" ... "S-9", "S-F").
 - Variatione luminosità: 10 livelli di luminosità ("b-1" ... "b-9", "b-F").

Utilizzo 4 canali indipendenti: lista delle modalità dinamiche

| Numero | Funzione |
|------------|--|
| P-1 | Accensione / spegnimento in sequenza delle luci collegate ai 4 canali |
| P-2 | Accensione in sequenza delle luci collegate ai 4 canali |
| P-3 | Fade sincronizzato, in accensione e spegnimento, per le luci collegate ai 4 canali |
| P-4 | Fade in sequenza, in accensione e spegnimento, per le luci collegate ai 4 canali |

Accensione / Spegnimento della luce

- Per spegnere la luce: premere il tasto **M** per almeno 2s.
- Da spento premere brevemente il tasto **M** per accendere la luce.

Associazione a controllo remoto

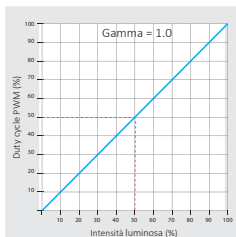
- **Associazione:** premere i tasti **M** e **▶** per almeno 2s ed il display mostrerà la scritta "RLS".
Entro 5 secondi premere brevemente il tasto on/off (sul controllo remoto ad una zona), oppure il tasto "zone key" (in caso di controllo remoto a zone multiple). Ad accoppiamento avvenuto il display mostrerà la scritta "RLO".
- **Cancellazione:** premere i tasti **M** e **▶** per almeno 5s, finchè il display mostrerà la scritta "RLE". A questo punto tutti i controlli remoti associati in precedenza sono stati cancellati.
- L'abbinamento dei controlli remoti non cambierà la modalità di utilizzo del dimmer.
È importante impostare la corretta modalità di utilizzo e scegliere il controllo remoto adeguato a questa modalità.

Ripristino impostazioni di fabbrica

- Premere i tasti **◀** e **▶** per almeno 2s, il display mostrerà la scritta "RES" indicando che sono state ripristinate le configurazioni di fabbrica.
- Impostazioni di fabbrica, senza nessun controllo remoto associato:
 1. Modalità di utilizzo → **1.4** RGBW
 - 1.3.2 Modalità dinamica → **PO1** (Salta ciclicamente tra **R**, **G** e **B**)
 2. Frequenza PWM in uscita → **2.1** 500Hz
 3. Curva di dimming → **3.2** curva logaritmica
 4. Schermo vuoto automatico → disabilitato

Curva di Dimming

Curva di Dimming Lineare



Curva di Dimming logaritmica

