

LED Dimmer, per carichi a tensione costante, a controllo rotativo

Modello SKYDANCE : V1-K
ModelloEUROTEK : ETSK-V1K



Caratteristiche

- Dimmer con pomello rotativo e display per visualizzazione livello di dimming
- Dimming continuo 0~100% senza sfarfallii della luce
- Abbinabili ai controlli remoti Skydance 2.4GHz a colore singolo mono o pluri-zona
- Elevata portata in corrente, fino a 20A
- Possibilità di selezionare la curva di dimming tra lineare e logaritmica
- Frequenza del duty cycle PWM selezionabile tra 250Hz, 500Hz, 2kHz ed 8kHz.
- Protezioni: Sovra Temperatura / Sovraccarico / Corto Circuito, ripristino automatico



V1-K
ETSK-V1K

CE RoHS EMC

Parametri tecnici

Ingresso ed Uscita	
Tensione di ingresso	12 - 24VDC
Corrente di ingresso	20A
Tensione di uscita	12 - 24VDC
Corrente di uscita	1CH, 20A
Potenza di uscita (con PWM a 250Hz)	240W a 12VDC; 480W a 24VDC
Tipo di uscita	Tensione costante

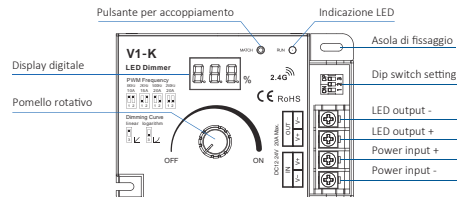
Dimming	
Segnale di dimming	Pomello rotativo RF 2.4GHz
Distanza max (RF2.4GHz)	15m (in aria libera)
Dimming (scala di grigi)	100 livelli
Dimming range	0 ~ 100%
Curva di Dimming	Logaritmica o lineare
Frequenza PWM	250Hz, 500Hz, 2kHz, 8kHz

Sicurezza ed EMC	
EMC standard (EMC)	EN301 489, EN 62479
Safety standard (LVD)	EN60950
Certificazioni	CE, EMC

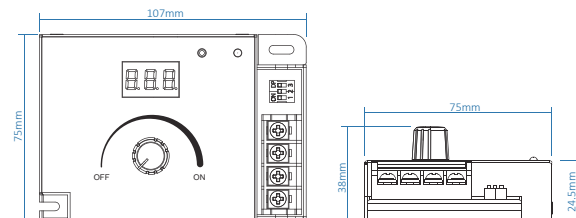
Ambiente	
Temperatura operativa	Ta: -30°C ~ +55°C
Temperatura Case (Max.)	Tc: +85°C
Grado IP	IP20

Garanzia e protezioni	
Garanzia	5 anni
Protezioni	Inversione polarità Sovra temperatura Sovraccarico Corto circuito

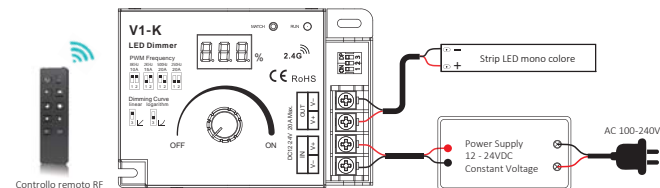
Struttura meccanica ed installazione



Dimensioni



Schema di collegamento



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.

Selezione frequenza PWM di uscita

È possibile selezione la frequenza per il duty cycle del segnale PWM di uscita tra 4 valori:

250Hz, 500Hz, 2000Hz, 8000Hz.

La selezione del valore si effettua configurando i dip switch N°1 e 2 come mostrato di seguito:



8kHz
I out max 10A



2kHz
I out max 15A



500Hz
I out max 20A



250Hz
I out max 20A

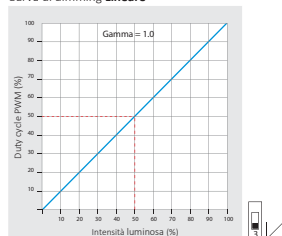
Le frequenze alte di PWM sono adatte ad installazioni lighting dove vengano effettuate riprese video perchè eliminano il problema dello sfarfallio dell'immagine (flicker free), ma riducono la potenza massima erogabile dal dimmer.

Curva di Dimming

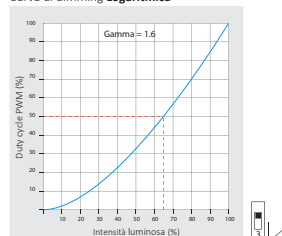
È possibile selezione la curva di dimming come **Lineare** oppure **Logaritmica** impostando opportunamente il dip switch N°3.

A fianco dei due grafici è riportata la configurazione per il dip switch dedicato a questa funzione:

Curva di dimming **Lineare**



Curva di dimming **Logaritmica**



Analisi malfunzionamenti e risoluzione dei problemi

Malfunzionamenti	Cause	Risoluzione del problema
Non c'è luce	1. Manca tensione in ingresso e/o in uscita dal dimmer. 2. Connessioni errate o non ben serrate.	1. Controlla che ci sia tensione. 2. Controlla le connessioni.
Intensità luminosa non omogenea tra l'inizio e la fine della strip LED, con caduta di tensione	1. Cavo di uscita troppo lungo. 2. Diametro dei fili troppo piccolo. 3. Carico superiore alla portata dell'alimentatore. 4. Carico superiore alla portata del Dimmer.	1. Riduci la lunghezza del cablaggio 2. Usare fili con sezione maggiore. 3. Usare alimentatore più potente 4. Aggiungere un ripetitore