

RF LED Dimmer a 3 canali per carichi a Tensione Costante

Modello: SD3CH-4Z12A



Caratteristiche

- Abbinabili ai controllori remoti 2.4GHz ad una o più zone singolo colore due colori o RGB.
- Ogni LED dimmer RF accetta fino a 10 controllori remoti.
- Dimming continuo 0~100% con 4096 livelli.
- Abbinando V3 a luci RGB si possono richiamare 10 modalità dinamiche come salti di colore o variazioni graduali.
- Funzione di Auto-trasmissione i dimmer trasmettono automaticamente il segnale ricevuto ad un altro dimmer entro 30m.
- Sincronizzabile con altri LED driver
- Protezioni Inversione polarità / Corto Circuito ripristino automatico

Parametri tecnici

Ingresso ed Uscita	
Tensione di ingresso	12 - 24VDC
Corrente di ingresso	12.5A
Tensione di uscita	3 x (12 - 24VDC)
Corrente di uscita	3CH 4A / CH
Potenza di uscita	144W a 12VDC; 288W a 24VDC
Tipo di uscita	Tensione costante

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

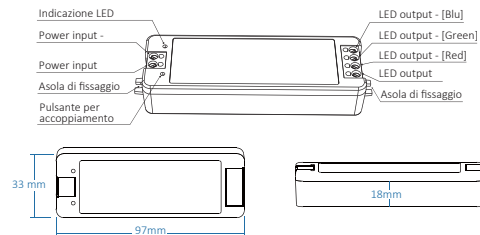
Garanzia e protezioni	
Garanzia	5 anni
Protezioni	Inversione polarità Corto circuito

Dimming	
Segnale di dimming	RF 2.4-2.483GHz max 10mW
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	750Hz (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

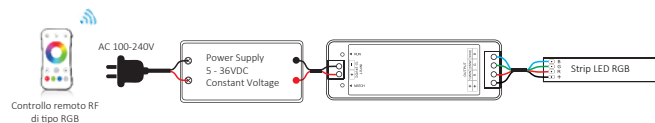
Peso	
Peso netto	0.038 kg
Peso lordo	0.049kg

Struttura meccanica

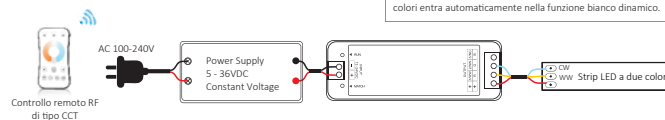


Schemi di collegamento

- **1 di 3** abbinato a luci RGB

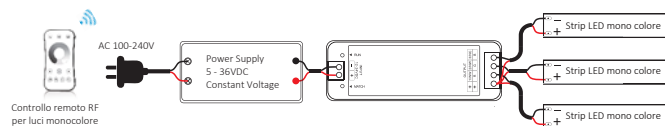


- **2 di 3** abbinato a luci a due colori



Quando viene abbinato ad un controllo remoto RF per luci a 2 colori entra automaticamente nella funzione bianco dinamico.

- **3 di 3** abbinato a luci monocromatiche



lavora esclusivamente come dimmer a canale singolo quindi collegando 3 luci monocromatiche sulle sue 3 uscite (R G B) le si potrà gestire solo in maniera sincrona. Anche uti zizzando un controllo remoto RF a più zone non sarà possibile associare una delle 3 luci ad una particolare zona.

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).

Il LED di segnalazione vicino al tasto "Match" lampeggerà indicando che l'abbinamento ha avuto successo.

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" lampeggerà 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

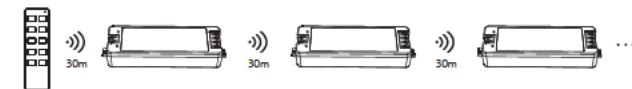
Togliere e ridare tensione al dimmer quindi premere brevemente 5 volte il tasto on/off del telecomando (se a zona singola) o il tasto di zona (se il telecomando ha più zone).

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

Note Applicative

Due diverse applicazioni per l'utilizzo di più DIMMER

1. Tutti i Dimmer sono nella stessa Zona.



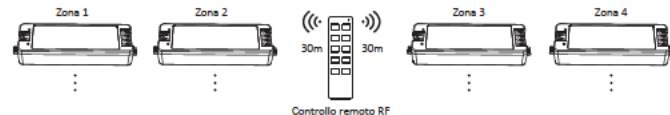
Trasmissione automatica un dimmer può trasmettere i segnali ricevuti dal controllo RF ad un altro dimmer situato entro 30 m. Fintanto che esiste un dimmer entro 30 m il segnale del controllo RF può essere propagato illimitatamente.

Sincronizzazione automatica più dimmer entro una distanza di 30 m possono funzionare in modo sincrono quando sono controllati dallo stesso controllo RF.

Il punto di installazione del dimmer può consentire una distanza di comunicazione estesa fino a 30 m. I metalli così come altri materiali posti in modo da ostacolare la propagazione del segnale tra i dimmer e forti fonti di segnale (come router WiFi e forni a microonde) influenzeranno la portata riducendola.

Consigliamo per le applicazioni in interni che i posizionamenti del conducente non siano distanti più di 15 m.

2. Ogni Dimmer (uno o più) in Zone differenti, come zona 1, 2, 3 o 4.



Elenco delle modalità dinamiche

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

Numero e Nome della modalità	Funzione
1 RGB jump	Salta ciclicamente tra R G e B
2 RGB smooth	Passa gradualmente tra R G e 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 Bianco Giallo Ciano e Viola
6 RGB fade in and out	Passa ciclicamente tra R G e B con fade sia all'accensione che allo spegnimento del colore
7 Red fade in and out	Accende ed intermettenza il R con fade sia all'accensione che allo spegnimento
8 Green fade in and out	Accende ed intermettenza il G con fade sia all'accensione che allo spegnimento
9 Blue fade in and out	Accende ed intermettenza il B con fade sia all'accensione che allo spegnimento
10 White fade in and out	Accende ed intermettenza il W con fade sia all'accensione che allo spegnimento

Controllo dei due colori

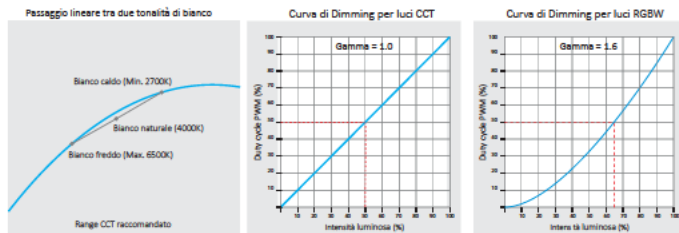
CH1 LED bianco Caldo

CH2 LED bianco Freddo

Ciascun canale può controllare fino a 96W (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 = 96W	CH1 = 48W; CH2 = 48W	CH1 = 96W; CH2 = 0W



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
Nessuna risposta dal comando remoto	1. La batteria è scarica. 2. Oltre la distanza massima di comunicazione. 3. Il controllo remoto non è abbinato.	1. Sostituire la batteria 2. Ridurre la distanza dal controllo remoto. 3. Riassociare il controllo remoto.

Informazioni ambientali

Questo prodotto può contenere sostanze che possono essere dannose per l'ambiente e per la salute umana se non viene smaltito in modo opportuno. Vi forniamo pertanto le seguenti informazioni per evitare il rilascio di queste sostanze e per migliorare l'uso delle risorse naturali. Le apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltite tra i normali rifiuti urbani ma devono essere inviate alla raccolta differenziata per il loro corretto trattamento. Il simbolo del bidone barrato, apposto sul prodotto ed in questa pagina, ricorda la necessità di smaltire adeguatamente il prodotto al termine della sua vita. In tal modo è possibile evitare che un trattamento non specifico delle sostanze contenute in questi prodotti, od un uso improprio di parti di essi possano portare a conseguenze dannose per l'ambiente e per la salute umana. Inoltre si contribuisce al recupero, riciclo e riutilizzo di molti dei materiali contenuti in questi prodotti. A tale scopo i produttori e distributori delle apparecchiature elettriche ed elettroniche organizzano opportuni sistemi di raccolta e smaltimento delle apparecchiature stesse. Alla fine della vita del prodotto rivolgetevi al vostro distributore per avere informazioni sulle modalità di raccolta. Al momento dell'acquisto di questo prodotto il vostro distributore vi informerà inoltre della possibilità di rendere gratuitamente un altro apparecchio a fine vita a condizione che sia di tipo equivalente ed abbia svolto le stesse funzioni del prodotto acquistato o, se le dimensioni sono non superiori a 25 cm, le AEE possono essere rese senza obbligo di acquisto del prodotto equivalente. Uno smaltimento del prodotto in modo diverso da quanto sopra descritto sarà passibile delle sanzioni previste dalla normativa nazionale vigente nel paese dove il prodotto viene smaltito. Vi raccomandiamo inoltre di adottare altri provvedimenti favorevoli all'ambiente: riciclare l'imballo interno ed esterno con cui il prodotto è fornito e smaltire in modo adeguato le batterie usate (solo se contenute nel prodotto). Con il vostro aiuto si può ridurre la quantità di risorse naturali impiegate per la realizzazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche, minimizzare l'uso delle discariche per lo smaltimento dei prodotti e migliorare la qualità della vita evitando che sostanze potenzialmente pericolose vengano rilasciate nell'ambiente.

Il prodotto soddisfa tutti i requisiti applicabili alla tipologia del prodotto e richiesti dalla regolamentazione delle telecomunicazioni secondo direttiva 2014/53/UE, 2014/30/UE, 2014/35/UE e 2011/65/UE, tramite l'utilizzo delle norme pubblicate nella gazzetta ufficiale della comunità Europea. La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del fabbricante.