

Cara. eristiche

- Ingresso prese DC e 4 canali in uscita a tensione costante.
- Abbinabili ai controlli remoti RF 2.4GHz a colore singolo o RGB/RGBW; un Dimmer accetta fino a 10 controlli remoti
- 4096 livelli di dimmerazione da 0 a 100% uniformemente senza sfarfallamento.
- Quando utilizzato con luci RGB/RGBW può essere utilizzato gradualmente o a livelli.
- Funzione di auto trasmissione: ogni dimmer trasmette automaticamente il segnale agli altri entro 30 m di distanza.
- Sincronizzazione con dimmer multipli.

Parametri tecnici

Ingresso ed Uscita	
Tensione di ingresso	12-24VDC
Corrente di ingresso	15.5A
Tensione di uscita	4 x (12-24)VDC
Corrente di uscita	4CH 4A/CH Max 6A

Potenza di uscita	4 x (48-96)W
Tipo di uscita	Tensione costante

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
Certif cazioni	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 Corto circuito

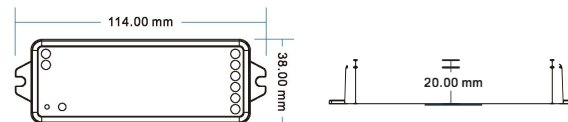
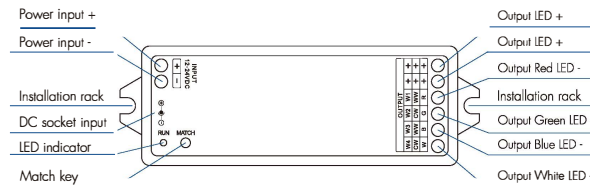
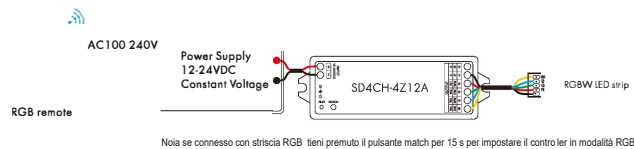
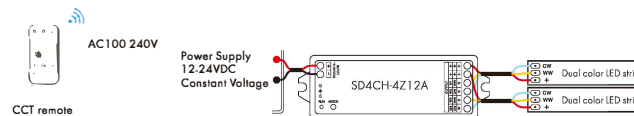


Diagramma collegamenti

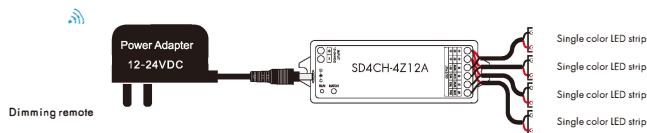
• RGB/RGBW



• Doppio colore



• Singolo colore



Nota: è possibile connettere un alimentatore a tensione continua o un adattatore di corrente come alimentatore.

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

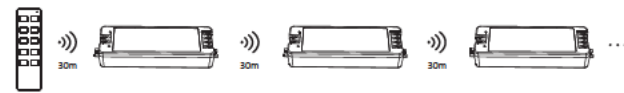
Togliere e ridare tensione al dimmer quindi premere brevemente 5 volte il tasto on/off del telecomando (se a zona singola) o il tasto di zona (se il telecomando ha più zone).

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.



Controllo remoto RF

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.

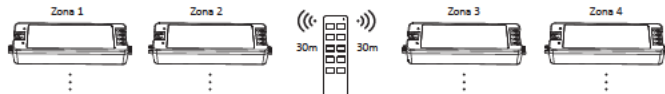
Sincronizzazione automatica più dimmer entro una distanza di 30 m possono funzionare in modo sincrono quando sono controllati dallo stesso controllo RF.

A seconda della posizione di installazione il dimmer può raggiungere una distanza di comunicazione 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 le posizioni di installazione dei dimmer non siano distanti più di 15 m.

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



Controllo remoto RF

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 Ye low cyan purple smooth	Passa gradualmente tra Giallo, Ciano e Viola

Controllo dei due colori

CH1 LED bianco Caldo

CH2 LED bianco Freddo

Ciascun canale può controllare fino a 96W (a 24VDC).

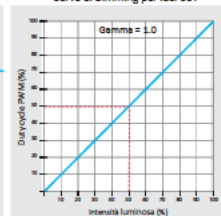
Il bilanciamento del bianco può essere controllato come segue

Temperatura di colore	Bianco Freddo	Bianco Naturale	Bianco Caldo
Riparazione della potenza	CH1 = 0W; CH2 = 96W	CH1 = 48W; CH2 = 48W	CH1 = 96W; CH2 = 0W

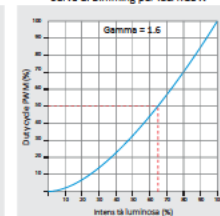
Passaggio lineare tra due tonalità di bianco



Curva di Dimming per luci CCT



Curva di Dimming per luci RGBW



Analisi malfunzionamenti e risoluzione dei problemi

Malfunzionamenti	Cause	Risoluzione del problema
Non c'è luce	<ol style="list-style-type: none"> 1. Manca tensione in ingresso e/o in uscita dal dimmer. 2. Connessioni errate o non ben serrate. 	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Riduci la lunghezza del cablaggio 2. Usare fili con sezione maggiore. 3. Usare alimentatore più potente 4. Aggiungere un ripetitore
Nessuna risposta al controllo remoto	<ol style="list-style-type: none"> 1. La batteria del controllo remoto è scarica. 2. Oltre la distanza massima di comunicazione. 3. Il controllo remoto non è abbinato. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sostituire la batteria del controllo remoto 2. Ridurre la distanza dal controllo remoto. 3. Riassociare il controllo remoto.

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.