

## MANUALE D'ISTRUZIONI CONTROLLER LED 4 CANALI RGB/RGBW/BIANCO DINAMICO/SINGOLO COLORE ART. 13/22101-00

4 canali - dimmerazione lineare - dimmerazione a pulsante e/o radiocomando -  
funzione di auto-trasmissione/sincronia

Grazie per aver scelto un prodotto Superlight.

Prima di utilizzare i nostri prodotti, si consiglia di leggere attentamente il manuale di istruzioni.

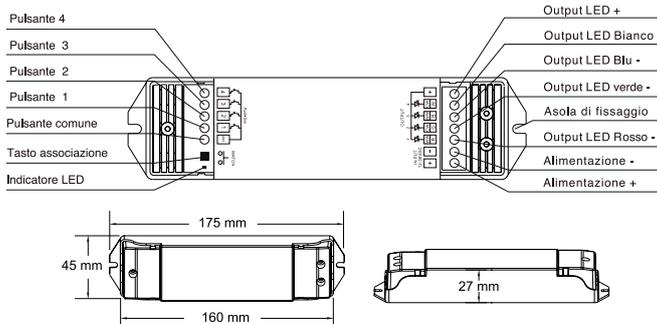


CE RoHS

### CARATTERISTICHE:

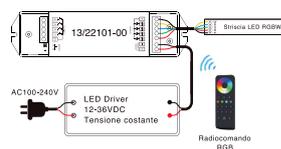
- Compatibile con radiocomando singola zona o multi-zona singolo colore, bianco dinamico, RGB/RGBW.
- Ogni controller può essere associato ad un massimo di 10 radiocomandi.
- 4096 livelli di dimmerazione, 0-100% dimmerazione lineare senza sfarfallio.
- 10 modalità cambio colore dinamiche preimpostate per RGB/RGBW.
- Funzione di auto-trasmissione: il controller trasmette il segnale automaticamente ad un altro controller entro un raggio di 30mt.
- Sincronizzazione con controller multipli
- Controllabile tramite pulsante NA per gestione ON/OFF e dimmerazione 0-100%.
- Protezione da surriscaldamento, sovraccarico e cortocircuito; ripristino automatico.

### STRUTTURA MECCANICA ED INSTALLAZIONE:

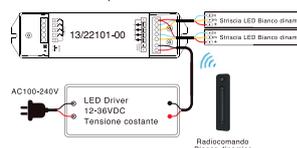


### SCHEMA DI COLLEGAMENTO:

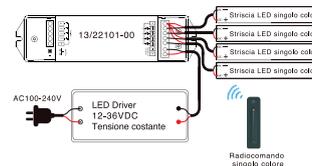
Art. 13/22101-00 per RGB/RGBW



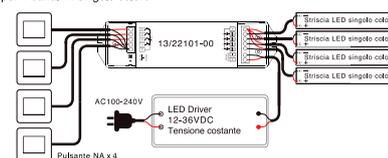
Art. 13/22101-00 per bianco dinamico



Art. 13/22101-00 per singolo colore



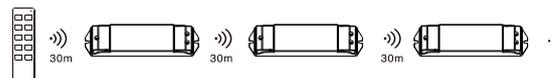
Art. 13/22101-00 con 4 pulsanti NA per 4 canali in singolo colore



### APPLICAZIONI

L'utilizzatore finale può scegliere il metodo adatto per accoppiamento/cancellazione tra due differenti metodi:

#### 1. Tutti i ricevitori nella stessa zona:



**Auto-trasmissione:** un ricevitore può trasmettere il segnale di un radiocomando ad un altro ricevitore fino a 30m in aria libera.

Se la distanza tra un ricevitore e l'altro rimane entro i 30m, il controllo da remoto può essere senza limiti.

**Auto-sincronizzazione:** più ricevitori posti entro 30m possono lavorare in sincronia quando sono controllati dallo stesso radiocomando.

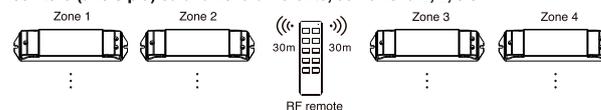
La posizione del ricevitore può offrire una distanza di comunicazione massima di 30m.

Metalli o altri materiali metallici ridurranno la distanza massima.

Una fonte forte di segnale come router Wi-Fi o forni microonde influenzeranno la distanza massima.

Consigliamo, nelle installazioni interne, di non posizionare i ricevitori oltre i 15m.

#### 2. Ogni ricevitore (uno o più) su una zona differente, come zona 1, 2, 3 o 4:



**ASSOCIARE UN RADIOCOMANDO (2 METODI):**

Quando vengono associati tipi diversi di radiocomandi, il controller cambia automaticamente la modalità di funzionamento in base al radiocomando che viene utilizzato. L'utente può scegliere il metodo di associazione/dissociazione preferito tra 2 metodi differenti:

**UTILIZZANDO IL PULSANTE DI ASSOCIAZIONE DEL CONTROLLER**

**Associazione:** Premere il tasto di associazione sul dimmer/controller e premere immediatamente il tasto ON/OFF (se radiocomando zona singola) o il tasto ON della zona dove si desidera associare il dimmer/controller (se radiocomando multizona). Se l'associazione è avvenuta con successo la luce lampeggerà.

Tenere premuto il pulsante di associazione del controller per 5s. L'indicatore LED lampeggerà velocemente più volte per indicare l'avvenuta dissociazione di tutti i radiocomandi a lui associati.

**UTILIZZANDO L'ALIMENTAZIONE**

**Associazione:** Togliere alimentazione. Ridare alimentazione e premere immediatamente il tasto ON/OFF (se radiocomando zona singola) o il tasto ON della zona dove si desidera associare il dimmer (se radiocomando multizona) 3 volte sul radiocomando. Se l'associazione è avvenuta con successo la luce lampeggerà 3 volte.

**Dissociazione:** Togliere alimentazione. Ridare alimentazione e premere immediatamente il tasto ON/OFF (se radiocomando zona singola) o il tasto ON della zona dove è associato il dimmer/controller (se radiocomando multizona) 5 volte sul radiocomando. Se la dissociazione è avvenuta con successo la luce lampeggerà 5 volte.

**CONTROLLO TRAMITE PULSANTE NA:**

I 4 ingressi per pulsante NA controllano la dimmerazione delle 4 uscite indipendentemente

- **Breve pressione:** Accensione/Spegnimento
- **Lunga pressione (1-6s):** Dimmerazione uscita + e -
- **Funzione di memoria:** Il livello di dimmerazione rimane in memoria dall'ultimo spegnimento

Premendo il pulsante NA in contemporanea al pulsante di associazione si potranno scegliere 4 modalità diverse di funzionamento dei pulsanti NA in ingresso:

Pressione per 2s pulsante NA 1 e pulsante di associazione -> 4 canali singolo colore (default).

Pressione per 2s pulsante NA 2 e pulsante di associazione -> Bianco dinamico

Pressione per 2s pulsante NA 3 e pulsante di associazione -> RGB

Pressione per 2s pulsante NA 4 e pulsante di associazione -> RGBW

Se la modalità è impostata come bianco dinamico, RGB o RGBW, il radiocomando non andrà a cambiare la modalità di funzionamento. Se si vuole resettare la modalità di funzionamento tenere premuto per 10s il tasto di associazione, il controller tornerà allo stato di fabbrica.

**PARAMETRI TECNICI:**

INGRESSO ED USCITA	
Tensione ingresso	12-24Vcc
Corrente ingresso	20.5A
Tensione uscita	4 x (12/24) Vcc
Corrente uscita	4 canali, 5A per canale
Potenza uscita	Max. 4 x (60W@12V) Max. 4 x (120W@24V)
Uscita	Tensione costante

DATI DIMMERAZIONE	
Segnale ingresso	Radiofrequenza 2.4GHz e/o pulsante NA
Distanza di controllo	30mt (spazio aperto)
Dimmerazione scala grigio	4096 (2^12) livelli
Range dimmerazione	0-100%
Curva dimmerazione	Logaritmica
Frequenza PWM	750Hz (default)

SICUREZZA ED EMC	
EMC standard (EMC)	EN301 489, EN 62479
Sicurezza standard (LVD)	EN60950
RED	EN300 328
CERTIFICAZIONI	CE, EMC, LVD, RED

PESO	
Peso netto	0.116 Kg
Peso lordo	0.144 Kg

Singolo colore (4 canali)	Pulsante 1	Breve pressione per accendere/spengere il canale uscita 1, lunga pressione 1-6s per dimmerare ±
	Pulsante 2	Breve pressione per accendere/spengere il canale uscita 1, lunga pressione 1-6s per dimmerare ±
	Pulsante 3	Breve pressione per accendere/spengere il canale uscita 1, lunga pressione 1-6s per dimmerare ±
	Pulsante 4	Breve pressione per accendere/spengere il canale uscita 1, lunga pressione 1-6s per dimmerare ±
Bianco dinamico	Pulsante 1	Breve pressione per accendere/spengere, lunga pressione 1-6s per dimmerare ±
	Pulsante 2	Breve pressione, 3 livelli di miscelazione temperatura colore: b. freddo, b. naturale, b. caldo. Lunga pressione 1-6s miscelazione temperatura colore ±
	Pulsante 3	Nessuna funzione
	Pulsante 4	Nessuna funzione
RGB	Pulsante 1	Breve pressione per accendere/spengere, lunga pressione 1-6s per dimmerare ±
	Pulsante 2	Breve pressione cambio modalità "cambio colore" dinamica, lunga pressione 2s per settare la velocità (1-10 livelli).
	Pulsante 3	Breve pressione cambio colori statici RGB (24 livelli), lunga pressione 1-6s regolazione saturazione.
	Pulsante 4	Nessuna funzione
RGBW	Pulsante 1	Breve pressione per accendere/spengere, lunga pressione 1-6s per dimmerare ±
	Pulsante 2	Breve pressione cambio modalità "cambio colore" dinamica, lunga pressione 2s per settare la velocità (1-10 livelli).
	Pulsante 3	Breve pressione cambio colori statici RGB (24 livelli), lunga pressione 1-6s regolazione saturazione. (LED bianco spento)
	Pulsante 4	Breve pressione per accendere/spengere canale 4 (bianco), lunga pressione 1-6s per dimmerare ± canale 4 (bianco), in questa modalità canali 1, 2 e 3 (RGB) rimangono spenti.

**LISTA MODALITÀ CAMBIO COLORE DINAMICHE RGB/RGBW:**

No.	Nome	No.	Nome
1	RGB veloce	6	Dissolvenza RGB
2	RGB graduale	7	Dissolvenza rosso
3	Cambio veloce 6 colori	8	Dissolvenza verde
4	Cambio graduale 6 colori	9	Dissolvenza blu
5	Cambio graduale giallo, ciano e viola	10	Dissolvenza bianco

**INFORMAZIONE AGLI UTENTI EX ART. 26 D.LGS. 49/2014**

Il simbolo riportato sull'apparecchiatura (Allegato IX D.Lgs. 49/2014) indica che il rifiuto deve essere oggetto di "raccolta separata" e che è stato immesso sul mercato, in Italia, dopo il 31/12/2010. Pertanto, l'utente dovrà conferire (o far conferire) il rifiuto ai centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni locali, oppure consegnarlo al rivenditore contro acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. L'utente ha dunque un ruolo attivo: la raccolta differenziata del rifiuto e le successive operazioni di trattamento, recupero e smaltimento favoriscono la produzione di apparecchiature con materiali riciclati e limitano gli effetti negativi sull'ambiente e sulla salute eventualmente causati da una gestione impropria del rifiuto. Nel caso di RAEE di piccolissime dimensioni (<25 cm), l'utente ha diritto al conferimento gratuito, senza obbligo di contestuale acquisto, ai distributori al dettaglio la cui superficie di vendita specializzata eccede i 400 mq.

IMPORTATO E DISTRIBUITO DA:

ELCART DISTRIBUTION SPA

Via Michelangelo Buonarroti, 46

20093 COLOGNO MONZESE (MI) - ITALY

www.elcart.com - info@elcart.it



Made in China

ELCART DISTRIBUTION SPA via M. Buonarroti, 46 - 20093 Cologno Monzese (Milano) ITALY Tel. +39 02.25117310 - Fax +39 02.25117610 sito internet: [www.elcart.com](http://www.elcart.com) e-mail: [tecnico@elcart.it](mailto:tecnico@elcart.it)

La divulgazione dei dati contenuti in questa scheda da ritenersi un servizio puramente informativo e non costituisce alcun vincolo da parte della Elcart in merito a prestazioni ed utilizzo del prodotto.

The divulgation of data contained on this technical sheet are exclusively for informational reasons and establish no link on behalf of Elcart regard to the performances and the use of the product.

La divulgación de los datos contenidos en esta ficha son un servicio únicamente informativo y no constituyen ningún vínculo de parte de Elcart respecto a las prestaciones y uso del producto.