

ALC100 RGB LED CONTROLLER 12/24v 3A/Ch - Comando a pulsante



Importante

Leggere attentamente la presente guida d'installazione prima di utilizzare il prodotto. Questo manuale fornisce le informazioni di base del dispositivo ALC100 in merito ad un utilizzo in sicurezza. Di seguito vengono riportate le istruzioni per l'installazione e per un corretto funzionamento. Il dispositivo descritto nel presente manuale è destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente progettato (vedi Applicazioni/Usi). Ogni altro utilizzo è da considerarsi come uso improprio e pericoloso. Conservare questo foglio istruzioni.

Applicazioni / Usi: il dispositivo descritto in questo foglio istruzioni è destinato a controllare nastri led RGB 12/24V tramite pulsante esterno opportunamente collegato.



Avvertenze per la sicurezza durante l'installazione

L'installazione deve essere effettuata con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono utilizzati. In particolare l'impianto elettrico a cui appartiene la linea che alimenta l'alimentatore e il dispositivo ALC100 deve rispettare la norma CEI 68-4 attualmente in vigore. Predetta linea deve essere facilmente sezionabile e opportunamente protetta dalle sovracorrenti, dai contatti diretti e indiretti. Un dispositivo di sezionamento facilmente accessibile deve essere incorporato nell'impianto elettrico eseguito a regola d'arte. Il prodotto deve essere installato all'interno di un quadro elettrico.

L'installazione e la manutenzione deve essere effettuata da personale qualificato. Non eseguire lavori sotto tensione. Togliere l'alimentazione prima dell'installazione e/o della manutenzione. Sovraccarichi, archi elettrici e cortocircuiti possono danneggiare irreparabilmente il dispositivo. Prima dell'installazione eseguire un'attenta verifica del circuito eliminando le eventuali cause di pericolo. Lasciare uno spazio libero intorno al dispositivo per favorire il corretto ricircolo d'aria. Non posizionare il dispositivo vicino a fonti di calore. Installare il dispositivo in luoghi asciutti e puliti. Evitare il contatto delle superfici con liquidi, detergenti e oli.

Non installare il dispositivo in zone dove possa essere soggetto a vibrazioni. Il dispositivo non è progettato per impiego in installazioni all'esterno.

Installare un fusibile adeguato in ingresso al dispositivo in accordo con il carico (nastro led) collegato in uscita.

L'alimentatore dovrà essere scelto in funzione del carico led collegato per tensione e corrente.

Utilizzare un alimentatore con potenza nominale maggiore rispetto al carico da alimentare (almeno 30%).

La potenza del carico collegato al dispositivo non deve superare i dati nominali di targa.

Sovraccarichi, archi elettrici e cortocircuiti possono danneggiare irreparabilmente il dispositivo.

Non collegare le uscite del dispositivo in parallelo. Non utilizzare il dispositivo per finalità diverse da quelle prescritte.

L'uso di cavi di collegamento eccessivamente lunghi può compromettere il normale funzionamento. Verificare la lunghezza massima dei cavi e dimensionare la sezione dei cavi a seconda del carico collegato.

Dati tecnici

Caratteristiche elettriche

Tipo regolazione: Tensione Costante (CV)

N. Canali: 3

Tensione di alimentazione: 12 - 24Vdc

Corrente assorbita max: 9A

Potenza assorbita a vuoto: 0,2W

Tensione di uscita: = Vin

Corrente di uscita: 3A/ch

Potenza nominale:

12V x 3A x 3Ch = 108W

24V x 3A x 3Ch = 216W

Metodo di connessione: anodo comune

Frequenza PWM: 200Hz

Comando: pulsante N.O.

Pulsante non fornito.

Protezioni

Sovratemperatura,

Inversione di polarità

Sovraccarico

Cortocircuito in uscita

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni LxWxH: 72x98x27mm

Connettore RJ45 non connesso

Grado di Protezione: IP20

Temperatura di lavoro: -10°C - +40°C

Il dispositivo mantiene memoria dell'ultimo modo di funzionamento impostato anche dopo aver spento e riaccesso l'alimentazione.

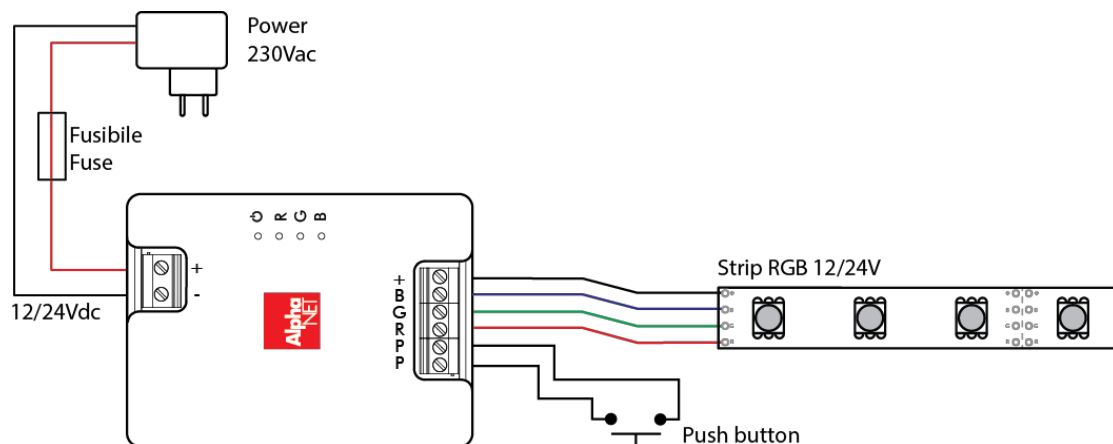
Collegamenti

Collegare il controller ALC100 ad un alimentatore 12 o 24Vdc di adeguata potenza alla morsettiera a 2 poli marchiata "+ -".

Collegare il carico (nastro led) ai morsetti "R G B +" della morsettiera da 6 poli. R, G, B sono negativi.

Collegare tra i morsetti "P P" un pulsante di controllo.

La lunghezza massima consentita dei cavi verso il pulsante è di 10m. E' possibile collegare più pulsanti in parallelo.



Modalità di utilizzo

Il carico collegato all'uscita del controller ALC100 può essere acceso o spento tramite una singola pressione breve del pulsante.

Il controller ALC100 presenta tre modalità di funzionamento principali e una quarta modalità secondaria.

Le tre modalità principali sono:

- A. Luce colorata con rotazione colori
- B. Luce colorata fissa
- C. Luce bianca (*)

Il passaggio tra una modalità e l'altra è ottenuto tramite la doppia pressione in rapida sequenza del pulsante.

La quarta modalità è:

- D. Luce di cortesia

Nella modalità 'Luce colorata con rotazione colori' la pressione lunga del tasto regola la velocità di variazione dei colori. Ad ogni pressione prolungata del tasto viene invertita la direzione di variazione della velocità (prima pressione: incrementa velocità, seconda pressione: decrementa velocità).

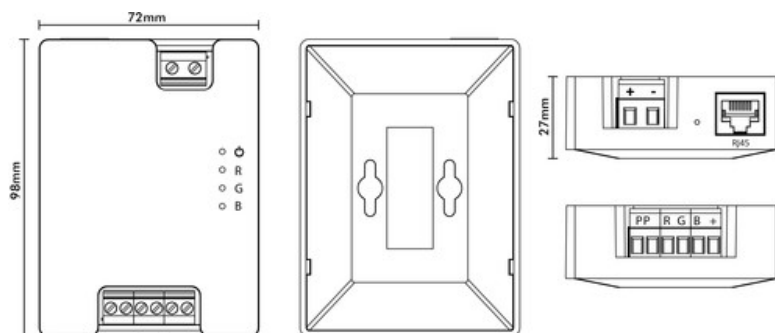
Nelle modalità 'Luce colorata fissa' e 'Luce bianca' è possibile regolare l'intensità luminosa della sorgente led tramite la pressione prolungata del pulsante. Ad ogni pressione prolungata del tasto viene invertita la direzione di variazione di luminosità (prima pressione: incrementa luminosità, seconda pressione: decrementa luminosità). Il colore mostrato nella modalità 'Luce colorata fissa' sarà l'ultimo visualizzato nella modalità 'Luce colorata con rotazione colori'.

Il controller ALC100 prevede inoltre una quarta modalità di funzionamento chiamata 'Luce di cortesia', alla quale si accede tramite la pressione prolungata del pulsante mentre l'ALC100 è in stato 'spento'. In questa modalità le luci led vengono accese con intensità pari al 10% (valore non modificabile) dell'ultima modalità impostata.

(*) La luce bianca di un nastro RGB non può essere "bianca" come quella emessa da un nastro led monocolor bianco. Questo limite non dipende dal prodotto ALC100 ed è di fatto un limite tecnologico non superabile.

Stato	Pressione breve	Pressione lunga	Pressione doppia veloce
OFF	ON nella modalità precedentemente memorizzata	Modo 'Luce di cortesia'	nessun effetto
ON, Luce colorata con rotazione	OFF	Variazione velocità rotazione	Modo 'Luce colorata fissa'
ON, Luce colorata fissa	OFF	Variazione intensità	Modo 'Luce bianca'
ON, Luce bianca	OFF	Variazione intensità	Modo 'Luce colorata con rotazione'
ON, Luce di cortesia	OFF	nessun effetto	nessun effetto

Dimensioni



Avvertenze per la sicurezza durante l'uso

Non pulire con alcol, detergenti, solventi od olii. Utilizzare semplicemente un panno asciutto per la pulizia esterna.

In caso di intervento della protezione termica scollegare il dispositivo dalla rete di alimentazione per 10 minuti per consentirne il raffreddamento. Dunque ricollegare il dispositivo. Esso tornerà a funzionare normalmente.

In caso di sovraccarico, verificare la causa che ha generato lo stesso (esempio corto circuito in uscita). Una volta rimossa la causa del sovraccarico, il ripristino della normale funzionalità sarà automatico.

Garanzia

Apparecchio garantito 24 mesi da qualsiasi difetto dovuto ai materiali o di fabbricazione. Ogni garanzia decade in caso di uso improprio, scorretto o negligente del dispositivo o di manomissioni di ogni genere. Il prodotto guasto deve essere reso al rivenditore per l'intervento di riparazione. La garanzia è valida solo se l'apparecchio è accompagnato da scontrino fiscale o da fattura.

Nota tecnica

Alpha Elettronica S.r.l. si riserva la possibilità, nel rispetto delle norme in vigore, di apportare modifiche tecniche e dimensionali per migliorare le caratteristiche e le prestazioni dei prodotti.

Conformità del prodotto - Marcatura CE

Questo prodotto è contrassegnato dal marchio CE in conformità con le disposizioni delle direttive:

Direttiva 2004/108/CE per la Compatibilità Elettromagnetica

Direttiva 2011/65/EU relativa alla restrizione sull'uso di sostanze pericolose nei dispositivi elettronici (RoHS)

Direttiva 2012/19/EE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Per ulteriori informazioni visitare il sito web www.alphaelettronica.com

E' fatto divieto all'utente di eseguire variazioni o apportare modifiche di qualsiasi tipo al dispositivo. Variazioni o modifiche annulleranno la Conformità del prodotto in relazione alle norme di cui sopra.



Istruzioni per lo smaltimento di apparecchi per uso domestico

Il simbolo del cestino barrato, in accordo alla Direttiva 2012/19/EU, riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche. Per informazioni sui punti di raccolta delle apparecchiature da rottamare, contattare il proprio Comune di residenza o i servizi di smaltimento locali.