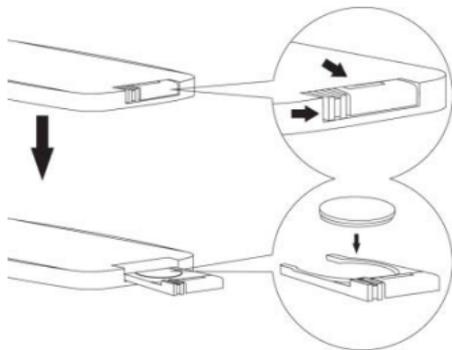
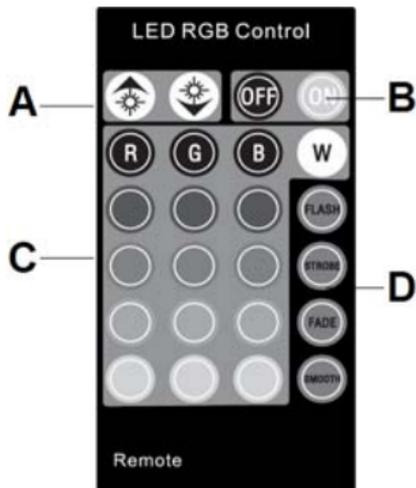
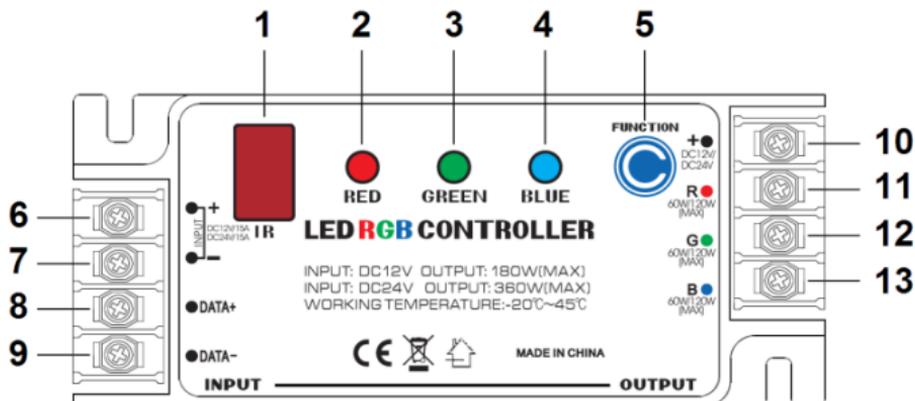


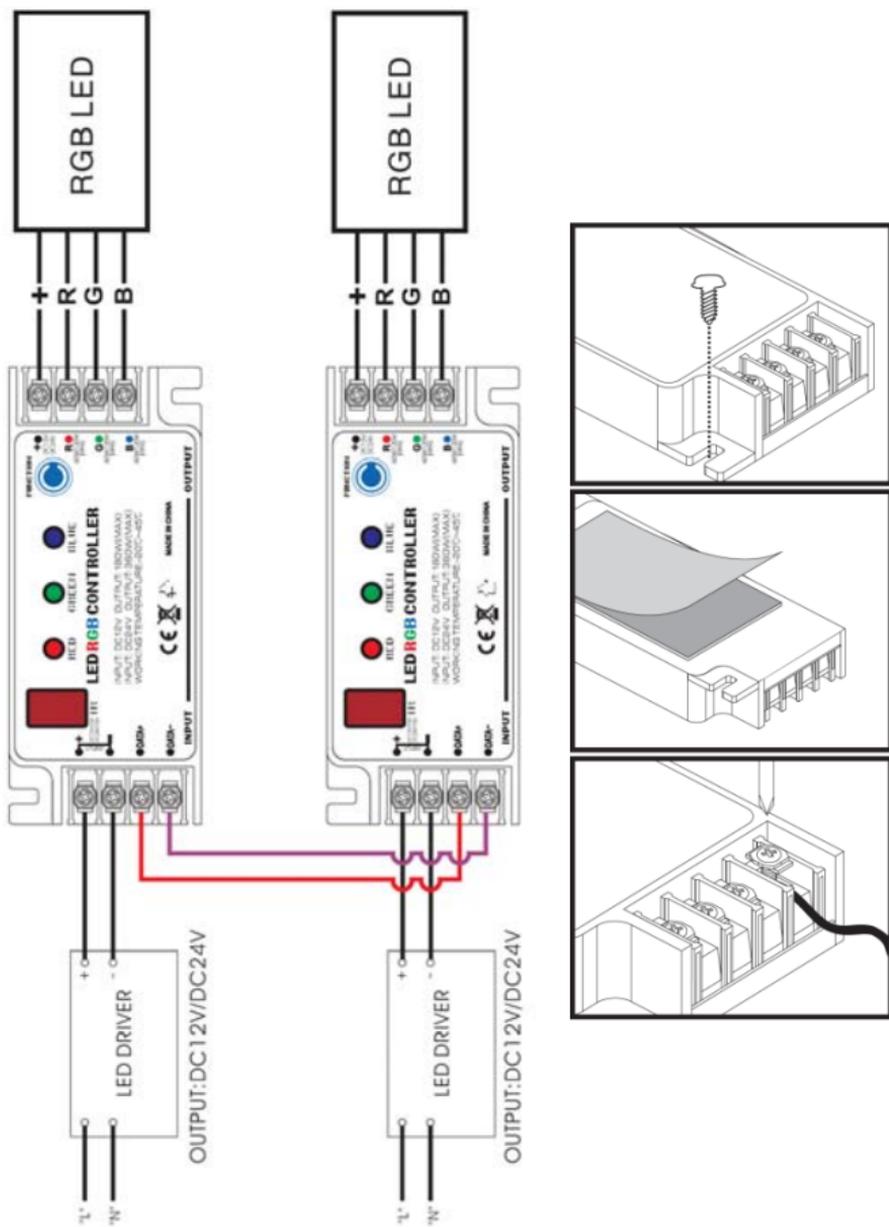
CHLSC1

CONTROLLER PER LED RGB CON TELECOMANDO



MANUALE UTENTE





MANUALE UTENTE

1. Introduzione

A tutti i residenti nell'Unione Europea

Importanti informazioni ambientali relative a questo prodotto

 Questo simbolo riportato sul prodotto o sull'imballaggio, indica che è vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso.

 Non smaltire il prodotto (o le pile, se utilizzate) come rifiuto urbano indifferenziato; dovrebbe essere smaltito da un'impresa specializzata nel riciclaggio. **Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.**

La ringraziamo per aver scelto Velleman! Si prega di leggere attentamente le informazioni contenute nel presente manuale prima di utilizzare il dispositivo. Assicurarsi che l'apparecchio non sia stato danneggiato durante il trasporto; in tale evenienza, non installare o utilizzare il dispositivo e contattare il proprio fornitore. I danni derivanti dall'inosservanza delle indicazioni fornite nel presente manuale non sono coperti da garanzia; il venditore non sarà ritenuto responsabile di eventuali danni cagionati a cose o persone.

2. Istruzioni di sicurezza

	Tenere il dispositivo lontano dalla portata dei bambini e delle persone non qualificate.
	Rischio di scosse elettriche a seguito dell'apertura del coperchio. Toccare con il corpo i conduttori elettrici non isolati, può causare elettroshock o folgorazione. Non aprire il coperchio; far riparare lo strumento da un tecnico qualificato.
	Solo per utilizzo in ambienti interni. Tenere il dispositivo lontano da pioggia, umidità, spruzzi e gocciolamento di liquidi.
	Il dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente. Contattare il rivenditore autorizzato per assistenza e/o parti di ricambio.

3. Linee guida generali

Fare riferimento alle **condizioni di garanzia e qualità Velleman®** riportate alla fine del manuale.

	Proteggere il dispositivo da temperature estreme e polvere.
--	---



Proteggere lo strumento da urti e cadute. Maneggiare il dispositivo con delicatezza.

- Familiarizzare con le funzioni del dispositivo prima di utilizzarlo.
- Per ovvie ragioni di sicurezza è vietato apportare delle modifiche al dispositivo. Eventuali danni causati da modifiche apportate al dispositivo, da parte dell'utente, non sono coperti da garanzia.
- Utilizzare il dispositivo solamente per lo scopo per il quale è stato progettato. Ogni altro tipo di utilizzo determina la decadenza della garanzia.
- I danni derivanti dall'inosservanza delle indicazioni fornite nel presente manuale non sono coperti da garanzia; il venditore non sarà ritenuto responsabile di eventuali danni cagionati a cose o persone.
- **Non** superare i limiti indicati nelle specifiche tecnico (cap. 10).

4. Panoramica

- per LED serie CHLS
- controller RGB (3 canali) con telecomando
- funzionamento tramite pulsante sull'unità o telecomando IR (incluso)
- 20 differenti modalità d'uscita predefinite (colore unico, flash, strobo, dissolvenza...)
- elevata capacità di carico
- fornito con viti e striscia adesiva

5. Descrizione

Fare riferimento alle illustrazioni riportate nelle pagine 2 e 3 del manuale.

ledcontroller

1	ricevitore IR
2	LED di stato (rosso)
3	LED di stato (verde)
4	LED di stato (blu)
5	tasto selezione funzione
6	ingresso DC '+' (12 V o 24 V)

7	ingresso DC '-'
8	terminale dati '+'
9	terminale dati '-'
10	terminale d'uscita comune '+'
11	uscita rosso '-'
12	uscita verde '-'
13	uscita blu '-'

telecomando

A	selettore di luminosità (3 livelli)
B	tasto on/off
C	tasto selezione colore luce
D	pulsante modalità: <ul style="list-style-type: none"> • FLASH: 7 colori lampeggianti • STROBE: R, G, B, - 3 colori "modalità strobo", alternativamente • FADE: 7 colori fade-in e fade-out • SMOOTH: 7 colori fade-in e fade-out, lento

6. Installazione

Strip a LED

- Questo controller offre la possibilità di gestire un LED RGB, uno strip a LED RGB o fino a 3 strip a LED monocromatici (rosso, verde e blu). Gli strip possono essere alimentati a 12VDC o 24VDC. **Non mischiare i due tipi!**
- Installare gli strip a LED (non inclusi).
- Montare il controller utilizzando il biadesivo presente sulla base e le viti incluse. Installare il dispositivo in un luogo asciutto e sufficientemente ventilato. Nota: il ricevitore IR **[1]** deve rimanere visibile per consentire la gestione tramite telecomando.
- Collegare (il) gli strip a LED ai terminali d'uscita del controller utilizzando cavi con sezione di almeno 12 AWG (Ø2,053mm). Se si usano strip a LED RGB, collegare i terminali d'uscita Comune **[10]**, Rosso **[11]**, Verde **[12]** e Blu **[13]** ai relativi terminali dello strip. Con strip monocromatici, collegare i relativi terminali all'uscita Comune **[10]** ed all'uscita corrispondente al colore in uso. Non collegare mai gli strip in parallelo e non cortocircuitare mai le uscite.

Collegamento di più controller

- È possibile collegare tra di loro più controller sfruttando il relativo Bus dati. L'impostazione effettuata su un controller determina automaticamente il cambio di impostazione su tutte le altre unità ad essa connesse.
- Collegare tra di loro i terminali data port '+' **[8]** di ciascuna unità; effettuare la stessa operazione con i terminali data port '-' **[9]** mediante cavo in rame isolato con sezione AWG 18 (Ø1,024mm).

Note:

La massima lunghezza del bus è di 50m.

Ciascun controller richiede un proprio alimentatore.

Non collegare mai insieme le uscite dei controller.

Per avviare la sincronizzazione, premere qualsiasi tasto del telecomando.

Alimentazione

- L'alimentatore (non incluso) deve essere collegato al controller solamente dopo aver effettuato tutte le altre connessioni.
- Utilizzare un alimentatore con tensione d'uscita di 12 o 24V in funzione della tensione di alimentazione degli strip a LED collegati al controller.
- Collegare il polo positivo al terminale '+' **[6]** e il polo negativo al terminale '-' **[7]**. Utilizzare un cavo con sezione AWG 12 (Ø2,053mm).

7. Funzionamento

- Accendere l'alimentatore.
- L'uscita del controller può essere selezionata tramite il tasto di selezione **[5]** o tramite il telecomando (vedi cap. 5).
- I LED di stato **[2]**, **[3]** e **[4]** indicano lo stato delle corrispondenti porte **[11]**, **[12]** e **[13]**.

8. Batteria

- Per rimuovere il portabatteria dal telecomando, fare riferimento all'illustrazione riportata a pagina 2.
- Inserire una batteria tipo CR2025 rispettando la polarità indicata.
- Inserire nuovamente il portabatteria nel telecomando.



ATTENZIONE: non forare o gettare le batterie nel fuoco poiché potrebbero esplodere.
Smaltire le batterie secondo le vigenti normative locali.
Tenere le batterie lontano dalla portata dei bambini.

9. Risoluzione dei problemi

- **Il controller non funziona**
Controllare il collegamento degli ingressi e l'alimentazione. Premere il tasto ON del telecomando.
- **Il LED di stato è OK ma non si accende alcun LED**
Controllare i collegamenti in uscita e la tensione dell'alimentatore.
- **Bassa luminosità in uscita**
Controllare i collegamenti in uscita e la tensione d'ingresso del controller.
- **Surriscaldamento del controller**
Assicurarsi che la tensione d'ingresso non sia troppo alta e che vi sia una sufficiente ventilazione.
- **I controller non sono sincronizzati quando collegati allo stesso bus**
Verificare i collegamenti e la lunghezza del bus. Premere un tasto qualsiasi del telecomando per avviare la sincronizzazione.
- **Il telecomando non funziona**
Dirigere il LED del telecomando verso il ricevitore IR del controller. Verificare la distanza di trasmissione (<7m). Sostituire la batteria.

10. Specifiche tecniche

tensione d'ingresso	12 / 24 VDC	
potenza d'uscita	180 W (12 VDC) o 360 W (24 VDC)	
max. potenza per canale	60 W (12 VDC) o 120 W (24 VDC)	
portata telecomando IR	7 m	
dimensioni	controller	121 x 51 x 26 mm
	telecomando IR	90 x 49 x 7 mm
peso	controller	circa 110 g
	telecomando IR	circa 22 g
alimentazione telecomando	batteria al litio 3V CR2025, inclusa.	

Utilizzare questo dispositivo solo con accessori originali. In nessun caso Velleman nv ed i suoi rivenditori possono essere ritenuti responsabili di

danni o lesioni derivanti da un uso improprio o errato di questo dispositivo. Per ulteriori informazioni relative a questo prodotto e per la versione aggiornata del presente manuale, vi preghiamo di visitare il nostro sito www.velleman.eu.

Le informazioni contenute in questo manuale possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso.

© DIRITTI D'AUTORE

Questo manuale è protetto da copyright. Velleman nv è il beneficiario del diritto d'autore di questo manuale. Tutti i diritti riservati in tutto il mondo.

È severamente vietato riprodurre, tradurre, copiare, modificare e salvare il manuale utente o porzioni di esso su qualsiasi supporto, informatico, cartaceo o di altra natura, senza previa autorizzazione scritta del proprietario.

Garanzia di Qualità Velleman®

Velleman® ha oltre 35 anni di esperienza nel mondo dell'elettronica e distribuisce i suoi prodotti in oltre 85 paesi. Tutti i nostri prodotti soddisfano rigorosi requisiti di qualità e rispettano le disposizioni giuridiche dell'Unione europea. Al fine di garantire la massima qualità, i nostri prodotti vengono regolarmente sottoposti ad ulteriori controlli, effettuati sia da un reparto interno di qualità che da organizzazioni esterne specializzate. Se, nonostante tutti questi accorgimenti, dovessero sorgere dei problemi, si prega di fare appello alla garanzia prevista (vedi condizioni generali di garanzia).

Condizioni generali di garanzia per i prodotti di consumo:

- Questo prodotto è garantito per il periodo stabilito dalle vigenti norme legislative, a decorrere dalla data di acquisto, contro i difetti di materiale o di fabbricazione. La garanzia è valida solamente se l'unità è accompagnata dal documento d'acquisto originale.
- Futura Elettronica provvederà, in conformità con la presente garanzia (fatto salvo quanto previsto dalla legge applicabile), a eliminare i difetti mediante la riparazione o, qualora Futura Elettronica lo ritenesse necessario, alla sostituzione dei componenti difettosi o del prodotto stesso con un altro avente identiche caratteristiche.
- Le spese di spedizione o riconsegna del prodotto sono a carico del cliente.
- La garanzia decade nel caso di uso improprio, manomissione o installazione non corretta dell'apparecchio o se il difetto di conformità non viene denunciato entro un termine di 2 mesi dalla data in cui si è scoperto il difetto.
- Il venditore non è ritenuto responsabile dei danni derivanti dall'uso improprio del dispositivo.
- L'apparecchio deve essere rispedito con l'imballaggio originale; non si assumono responsabilità per danni derivanti dal trasporto.
- Il prodotto deve essere accompagnato da un'etichetta riportante i propri dati personali e un recapito telefonico; è necessario inoltre allegare copia dello scontrino fiscale o della fattura attestante la data dell'acquisto.

L'eventuale riparazione sarà a pagamento se:

- Sono scaduti i tempi previsti.
- Non viene fornito un documento comprovante la data d'acquisto.
- Non è visibile sull'apparecchio il numero di serie.
- L'unità è stata usata oltre i limiti consentiti, è stata modificata, installata impropriamente, è stata aperta o manomessa.

Distribuito da: FUTURA ELETTRONICA SRL

Via Adige, 11 - 21013 Gallarate (VA) Tel. 0331-799775 Fax. 0331-792287

web site: www.futurashop.it info tecniche: supporto@futurel.com

Aggiornamento: 02/05/2012