

**CARATTERISTICHE**

- SEQUENCER+FADER+DIMMER+DRIVER
- Ingresso: DC 12-24 Vdc
- Comando Locale: N°2 Pulsanti normalmente aperti
- Controllo: ON/OFF, Dimmer Bianco, Bianco Dinamico, Colore RGB o RGBW
- Uscite in corrente o tensione per strisce LED
- Efficienza tipica > 95%
- Regolazione della luminosità fino allo spegnimento completo
- Accensione e spegnimento morbidi
- Curva di regolazione ottimizzata
- Range di temperatura esteso
- 100% Test di funzionamento – 5 Anni di garanzia

→Per il **Manuale dispositivo** completo e aggiornato consultare il sito internet del produttore: <http://www.dalcnet.com>

➤ **VARIANTE A CORRENTE COSTANTE (anodo comune)**

Applicazioni (uscita a 4 canali): ON/OFF, Dimmer, Bianco Dinamico, RGB, RGBW

CODICE	Tensione di ingresso	Uscita	Canali di uscita	Comando di controllo	
DLX1224-4CC350	12-24V DC	4x350mA	4	2 N.O. pulsante	EASY
DLX1224-4CC500	12-24V DC	4x500mA	4	2 N.O. pulsante	EASY

➤ **VARIANTE A TENSIONE COSTANTE (anodo comune)**

Applicazioni (uscita a 4 canali): ON/OFF, Dimmer, Bianco Dinamico, RGB, RGBW

CODICE	Tensione di ingresso	Uscita	Canali di uscita	Comando di controllo	
DLX1224-4CV	12-24V DC	4x5A (max 10A tot.)	4	2 N.O. pulsante	EASY

➤ **PROTEZIONE**

		CC	CV
OVP	Protezione da sovralimentazione ¹	✓	✓
UVP	Protezione da sottoalimentazione ¹	✓	✓
RVP	Protezione da inversione della polarità ¹	✓	✓
IFP	Protezione con fusibile di ingresso ¹	✓	✓

¹ Protezione sulla logica di controllo

➤ **NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

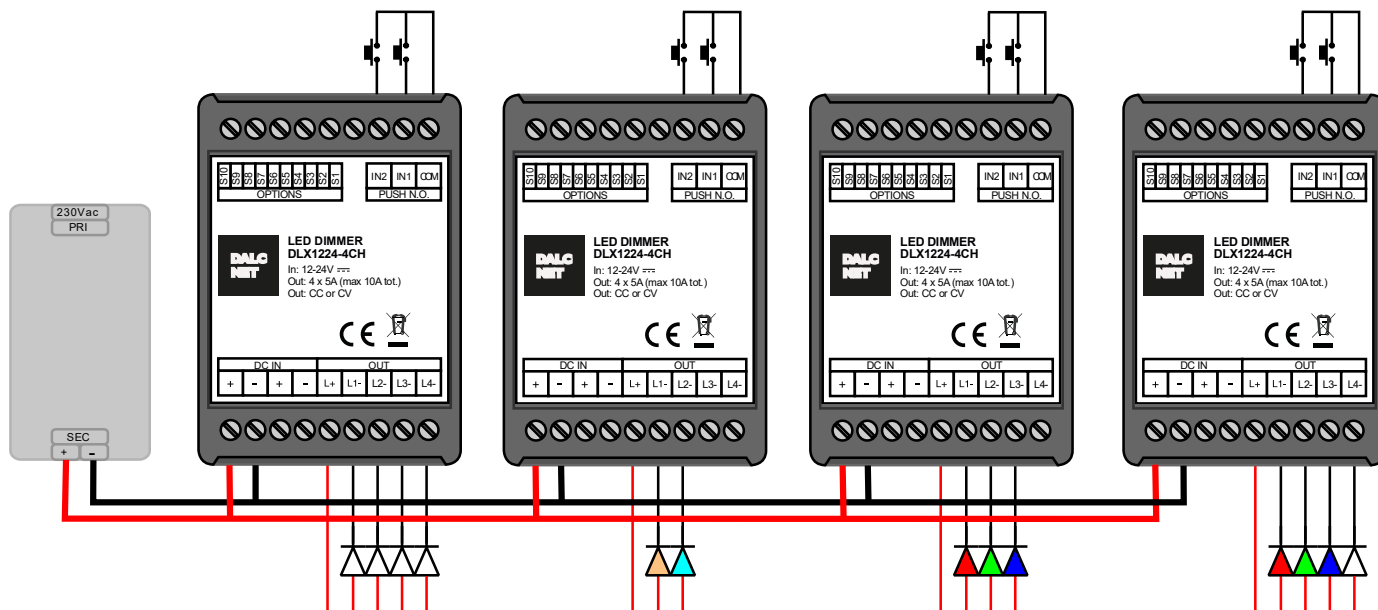
EN 61347-1	Lamp controlgear - Part 1: General and safety requirements
EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
EN 61547	Equipment for general lighting purpose – EMC immunity requirements
EN 50581	Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

➤ **SPECIFICHE TECNICHE**

		Variante					
		Corrente costante			Tensione costante		
		4 canali			4 canali		
Tensione di alimentazione		DC min: 10,8 Vdc .. max: 26,4 Vdc					
Tensione di uscita		min: Vin/4 - max: Vin-0,9V			=Vin		
Corrente assorbita		max 2A			max 10A		
Corrente di uscita		Variante 350 mA		Variante 500 mA		max 5 A/ch	max 10 A total ²
		350mA/ch	max 1,4 A total	500mA/ch	max 2 A total		
		1 ch	max 4ch	1 ch	max 4ch		
Potenza nominale ³	@12V	4,2 W	16,8 W	6W/ch	24 W	60W/ch	120 Wmax
	@24V	8,4 W	33,6 W	12W/ch	48 W	120W/ch	240 Wmax
Potenza assorbita in attesa di comando		<500mW			<500mW		
Uscita in tensione per carichi		R – L – C			R		
Frequenza dimmer D-PWM		300 Hz					
Risoluzione D-PWM		16 bit					
Range D-PWM		0,1 – 100 %					
Temperatura di stoccaggio		min: -40 max: +60 °C					
Temperatura ambiente		min: -10 max: +40 °C					
Cablaggio		2.5mm ² solid - 1.5mm ² stranded - 30/12 AWG					
Spellatura		5,5 – 6,5 mm					
Classe di protezione		IP20					
Materiale d'involucro		Plastica					
Unità di imballo (pezzi/unità)		Single Carton Box 1pz			Carton Box 12pz		
Dimensioni Meccaniche		88 x 54 x 26 mm					
Dimensioni Confezione		106 x 59 x 36 mm			263 x 178 x 82 mm		
Peso		74g			900g		

² Per la versione in tensione, il Dispositivo eroga max 10A ($I_{tot} = I_{L1} + I_{L2} + I_{L3} + I_{L4}$). Per singolo canale eroga max 5A.

³ Valore massimo, dipendente dalle condizioni di ventilazione

➤ **INSTALLAZIONE**➤ **NOTE TECNICHE**

Installazione:

- L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita solamente da personale qualificato nel rispetto delle normative vigenti.
- Il prodotto deve essere installato all'interno di un quadro elettrico protetto da sovratensioni.
- Il prodotto deve essere installato in posizione verticale o orizzontale con il frontalino/etichetta verso l'alto o in verticale; non sono ammesse altre posizioni. Non è ammessa la posizione bottom-up (con frontalino/etichetta in basso).
- Mantenere separati i circuiti a 230V (LV) e i circuiti non SELV dai circuiti a bassissima tensione di sicurezza (SELV) e da tutti i collegamenti di questo prodotto. È assolutamente vietato collegare, per qualunque motivo, direttamente o indirettamente, la tensione di rete 230V al bus o ad altri parti del circuito.

Alimentazione:

- Per l'alimentazione utilizzare solamente alimentatori di tipo SELV con corrente limitata, protezione da corto circuito e di potenza opportunamente dimensionata. In caso di alimentatori provvisti di morsetti di terra, collegare obbligatoriamente TUTTI i punti di terra di protezione (PE = Protection Earth) ad un impianto di messa a terra eseguito a regola d'arte e certificato.
- I cavi di collegamento tra la sorgente di alimentazione a bassissima tensione ed il prodotto devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento.
- Dimensionare la potenza dell'alimentatore in riferimento al carico collegato al dispositivo. Nel caso l'alimentatore sia sovradimensionato rispetto alla massima corrente assorbita, inserire una protezione contro le sovra-correnti tra l'alimentatore e il dispositivo.
- Per le uscite in corrente costante, la tensione di caduta massima del modulo led (Vf) deve essere inferiore alla tensione di alimentazione di almeno 5V.

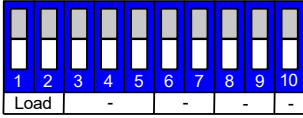
Comandi:

- La lunghezza dei cavi di collegamento tra i comandi locali (N.O. Push Button o altro) e il prodotto deve essere inferiore a 10m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e twistati.
- Tutti i dispositivi ed i segnali di controllo collegati ai comandi locali (N.O. Push Button o altro) devono essere di tipo SELV (gli apparecchi collegati devono essere SELV o comunque fornire un segnale SELV).





Uscite:

- La lunghezza dei cavi di collegamento tra il prodotto e il moduli LED devono essere inferiori a 10m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e twistati.

➤ IMPOSTAZIONI DIP-SWITCH

Funzioni		-Switches da 1 a 2: -Switches da 3 a 10:	Tipologia del Carico Non usati – Mantenere i DIP in posizione OFF
Note: Impostazioni di fabbrica = tutti OFF			

• DIP da 1 a 2: **Tipologia del Carico**

Dimmer Bianco		Bianco Dinamico		RGB		RGBW	
------------------	---	--------------------	---	-----	---	------	---

➤ COMANDI LOCALI

FUNZIONAMENTO DIMMER BIANCO: Con questa funzione si regola l'intensità del flusso luminoso di tutte le 4 uscite tramite un solo pulsante N.A.

Pulsante	Funzione		
1	Dimmer	Click Doppio Click Pressione a lungo (>1s) da spento Pressione a lungo (>1s) da acceso	Accendi/Spigni Intensità Massima Accendi al 1% (Notturmo) Dimmer SU/GIU

FUNZIONAMENTO BIANCO DINAMICO: Con questa funzione si regola l'intensità e la Temperatura Colore del Bianco Dinamico tramite 2 pulsanti N.A.

Pulsante	Funzione		
1	Dimmer	Click Doppio Click Pressione a lungo (>1s) da spento Pressione a lungo (>1s) da acceso	Accendi/Spigni Intensità Massima Accendi al 1% (Notturmo) Dimmer SU/GIU
2	Temperatura Colore	Doppio Click Pressione a lungo (>1s)	Bianco Naturale Temperatura Colore SU/GIU'

FUNZIONAMENTO RGB/RGBW: Con questa funzione è possibile definire lo stato d'intensità del flusso luminoso, del colore e il bianco tramite 2 pulsanti N.A.

Pulsante	Funzione		
1	Dimmer	Click Doppio Click Pressione a lungo (>1s) da spento Pressione a lungo (>1s) da acceso	Accendi/Spigni Intensità Massima Accendi al 1% (Notturmo) Dimmer SU/GIU
2	Bianco / Colore	Click Doppio Click Pressione a lungo (>1s)	Start/stop rotazione colori Cambio al Bianco ai Colori e viceversa Cambio velocità rotazione ⁴

⁴ La velocità di rotazione dei colori è regolabile in 4 livelli.

La velocità selezionata viene visualizzata con un lampeggio bianco:

- 10 lampeggi/s per la rotazione di 6 secondi
- 5 lampeggi/s per la rotazione di 30 secondi
- 2 lampeggi/s per la rotazione di 6 minuti
- 1 lampeggio/s per la rotazione di 30 minuti