

**FEATURES**

- **BUS+SEQUENCER+FADER+DIMMER+DRIVER**
- Ingresso: DC 12-24 Vdc
- Comando RF: Bluetooth low energy
- Comando Locale: Pulsante
- Controllo: ON/OFF, Dimmer Bianco, Bianco Dinamico, Colore RGB o RGBW
- Uscite in corrente o tensione per strisce a 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 - 2 anni di garanzia

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-BLE	12÷24V DC	4x350mA	4	BLE – 2 N.O. pulsante	EASY
DLX1224-4CC500-BLE	12÷24V DC	4x500mA	4	BLE – 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-BLE	12÷24V DC	4 x 2,5A max	4	BLE – 2 N.O. pulsante	EASY

Protezione

OTP*	Protezione da sovra-temperatura
OVP	Protezione da sovralimentazione
UVP	Protezione da sottoalimentazione
RVP	Protezione da inversione della polarità
IFP	Protezione con fusibile di ingresso
SCP*	Protezione da corto circuito in uscita
OCP*	Protezione da circuito aperto in uscita
CLP*	Protezione con limitatore di corrente in uscita

* queste protezioni sono aggiunte solo nella variante "P"



Normative di riferimento

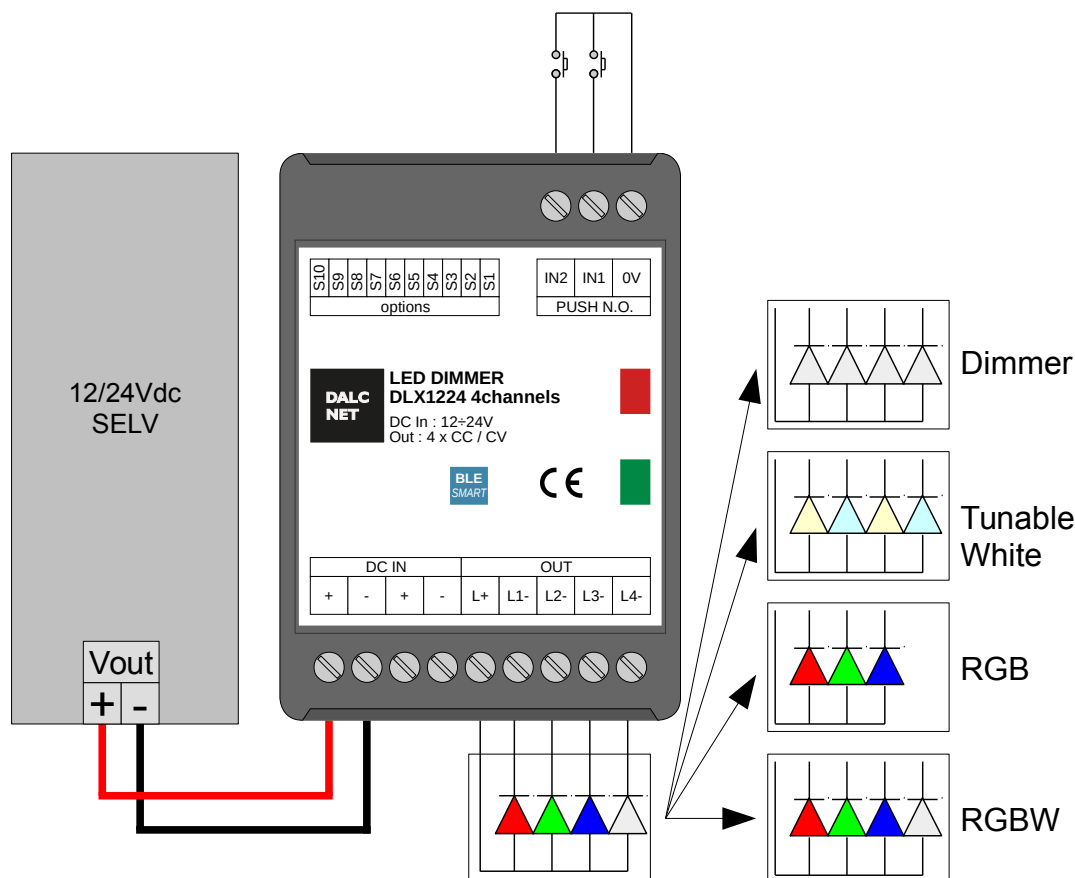
IEC/EN 61347-1	Lamp controlgear - Part 1: General and safety requirements
IEC/EN 61347-2-13	Lamp controlgear - Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules
IEC/EN 62384	DC or AC supplied electronic control gear for LED modules - Performance requirements
IEC 61547	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements
IEC 61000-3-2	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
IEC/EN 62386-101	Digital addressable lighting interface - Part 101: General requirements - System
IEC/EN 62386-102	Digital addressable lighting interface - Part 102: General requirements - Control gear
IEC/EN 62386-207	Digital addressable lighting interface - Part 207: Particular requirements for control gear - LED modules (device type 6)
IEC 60929-E.2.1	Control interface for controllable ballasts - control by d.c. voltage - functional specification
ANSI E 1.3	Entertainment Technology - Lighting Control Systems - 0 to 10V Analog Control Specification
ANSI E1.11	Entertainment Technology - USITT DMX512-A - Asynchronous Serial Digital Data Transmission Standard for Controlling Lighting Equipment and Accessories
ANSI E1.20	Entertainment Technology-RDM-Remote Device Management over USITT DMX512 Networks
-	MODBUS APPLICATION PROTOCOL SPECIFICATION V1.1b

Specifiche tecniche

	variante			
	Corrente costante		Tensione costante	
	4 canali		4 canali	
Tensione di alimentazione	DC min: 10.8 Vdc .. max: 26.4 Vdc			
Corrente assorbita	max 2 A		max 10A	
Tensione di uscita	min: $V_{in}/4$; max: $V_{in}-0,9V$		= V_{in}	
Corrente di uscita	350mA/ch	500mA/ch	max 2.5 A/ch ¹⁾	
	max 1,4 A total	max 2 A total	max 10 A total¹⁾	
Potenza nominale ¹⁾	@12V	16,8 W	24 W	120 W
	@24V	33,6 W	48 W	240 W
Intervento termico	150 °C		150 °C	
Frequenza dimmer D-PWM	300Hz			
Risoluzione D-PWM	16 bit			
Range Dimming D-PWM	0,1 – 100 %			
Temperatura di stoccaggio	min: -40 max: +60 °C			
Temperatura di esercizio ¹⁾	min: -10 max: +40 °C			
Grado di protezione	IP20			
Cablaggio	2.5mm ² solid - 1.5mm ² stranded - 30/12 AWG			
Dimensioni meccaniche	75 x 54 x 26 mm			
Dimensioni confezione	90 x 59 x 36 mm			
Peso	125g			

¹⁾ valore massimo, dipende dalle condizioni di ventilazione

Installazione

**N.B.**

ATTENZIONE: In questo prodotto non è possibile effettuare il collegamento delle uscite in parallelo.

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

Note tecniche:

- L'eventuale ingresso 0÷10V è compatibile con comandi 1÷10V di tipo sinking/sourcing. Questo prodotto non fornisce corrente al comando.
- 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.
- Per l'alimentazione utilizzare preferibilmente alimentatori di tipo SELV. In caso di utilizzo di alimentatori in classe I 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.
- Mantenere separati i cavi a 230V dai circuiti a bassissima tensione di sicurezza (SELV) e da tutti i collegamenti di questo prodotto.
- 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 preferibilmente cavi schermati e twistati. (Solo per multi-channel) In caso di correnti di uscita superiori a 10A collegare all'alimentazione entrambe le coppie di ingresso di alimentazione "V+" e "V-".
- La lunghezza dei cavi di collegamento tra il prodotto e il modulo led deve essere inferiore a 10m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare preferibilmente cavi schermati e twistati.
- La lunghezza dei cavi di collegamento tra i comandi locali (push-button, potenziometro, 0-10V, 1-10V, 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 preferibilmente cavi schermati e twistati.
- La lunghezza e la tipologia dei cavi di collegamento del BUS (DALI, DMX, Modbus, Ethernet, o altro) deve rispettare quanto definito dalle specifiche del bus e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare preferibilmente cavi schermati e twistati.
- Per il collegamento del bus DMX512+RDM, Modbus, DALI usare cavi come da specifica dei rispettivi protocolli e normative vigenti.
- E' assolutamente vietato collegare, per qualunque motivo, direttamente o indirettamente, la tensione di rete 230V al bus o ad altri parti del circuito.



■ Impostazione Dip-Switch

Funzioni		<ul style="list-style-type: none"> DIP da 1 a 2: DIP da 3 a 10: 	Tipologia del Carico Non usati – Mantenere i DIP in posizione off		
	<table border="1"> <tr> <td>Carico</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table> Note: Impostazioni di fabbrica = tutti OFF			Carico	-
Carico	-	-	-	-	

● 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.

Pulsante	Funzione		
1	Dimmer	Click Doppio Click Pressione a lungo (>1s) da spento Pressione a lungo (>1s) da acceso	Accendi/Spegni Intensità massima Accendi al 10% (Notturmo) Dimmer SU/GIU'

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

Pulsante	Funzione		
1	Dimmer	Click Doppio Click Pressione a lungo (>1s) da spento Pressione a lungo (>1s) da acceso	Accendi/Spegni Intensità massima Accendi al 10% (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.

Pulsante	Funzione		
1	Dimmer	Click Doppio Click Pressione a lungo (>1s) da spento Pressione a lungo (>1s) da acceso	Accendi/Spegni Intensità massima Accendi al 10% (Notturmo) Dimmer SU/GIU'
2	Bianco / Colore	Click Doppio Click Pressione a lungo (>1s)	Start/stop rotazione colori Cambio dal Bianco ai Colori e viceversa Cambio velocità rotazione*

*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

■ Comando BLE

App Bluedimmer:

