

CE

CARATTERISTICHE

- Uscite: 4 canali
- BUS+SEQUENCER+FADER+DIMMER+DRIVER
- Ingresso: DC 12/24/48 Vdc
- Comando BUS: DMX512-A+RDM, DALI, MODBUS
- Comando LOCALE: 4x pulsante Normalmente Aperto (funzione con o senza memoria), 0-10V, 1-10V e Protezione contro 130KOhm
- Controllo: dimmer, dim to warm, bianco dinamico, RGB, RGBW
- Uscite in Tensione Costante e Corrente Costante per carichi R-L-C
- Efficienza Tipica > 95%
- Regolazione della luminosità fino allo spegnimento completo (Dim to Dark)
- Livello minimo di luminosità: 0.1% (1% in push)
- Modulazione D-PWM
- Frequenza D-PWM impostabile: 300 / 600 / 1200 Hz
- Curva di regolazione impostabile: Lineare / Quadratica / Esponenziale
- Accensione e spegnimento morbidi
- Regolazione morbida della luminosità
- Funzione Master / Slave per i comandi Locali (versione DMX)
- Range di temperatura esteso
- 100% Test funzionale - Garanzia di 5 anni



➔ Per il Manuale dispositivo completo e aggiornato consultare il sito internet del produttore: <http://www.dalcnct.net>

Varianti a corrente costante (Anodo comune)

- Applicazione (4 - canali di uscita): Dimmer, Dim to warm, Tunable White, RGB, RGBW

CODICE	Tensione di ingresso	Uscita	Canali	Comando	
5701/1248/4MIDMX	12-48V DC	1x1000-2800 mA 4x250-700 mA	4	DMX Pulsante N.A. / 0-10 / 1-10 / Pot 10kΩ	PROFESSIONAL

Protezioni

	DL1248-4CV	DL1248-4CC
OTP Protezione da sovratensione (*)	✓	✓
OVP Protezione da sovrariscaldamento (**)	✓	✓
UVP Protezione da sottoalimentazione (**)	✓	✓
RVP Protezione da inversione della polarità (**)	✓	✓
IFP Protezione con fusibile di ingresso (**)	✓	✓
SCP Protezione da corto circuito in uscita	✓	✓
CCP Protezione da circuito aperto in uscita	✓	✓
CLP Protezione con limitatore di corrente in uscita	✓	✓

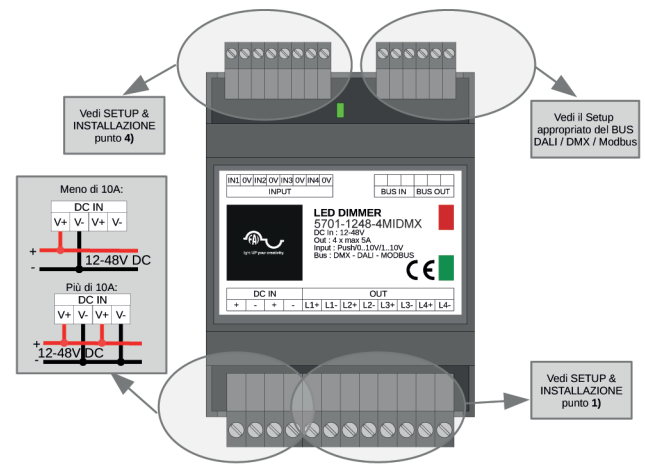
Note Tecniche

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 un interruttore.
 • Il prodotto deve essere installato in posizione verticale o orizzontale con il frontaletto/streghetta verso l'alto o in verticale; non sono ammesse altre posizioni, né in orizzontale o in verticale.
 • Mantenere separati i circuiti a 230V (L-V) 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 di fase o ad altri parti del circuito.
Attenzione:
 • 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 a terra, collegare obbligatoriamente TUTTI i punti di terra di protezione (PE - Protezione Effettiva) 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 cavi di fase o a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento.
 • In caso di cavi di uscita isolati superiori a 10A collegare un'interruttore a protezione dell'ingresso di alimentazione "V+ e V-".
 • Dimensionare la potenza dell'alimentatore in riferimento al carico collegato al dispositivo. Nel caso l'alimentatore sia sovradimensionato rispetto alla massima corrente ammissibile, fornire una protezione contro le sovracorrenti da fusimazione e il dispositivo.
 • Per le uscite in corrente costante, la tensione di caduta massima del modulo (V) deve essere inferiore alla tensione di alimentazione di almeno 5V.
Comandi:
 • La lunghezza dei cavi di collegamento tra i comandi locali (Pulsante N.O., 0-10V, 1-10V, Protezione, o altro) e il prodotto deve essere inferiore a 10m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cavi di fase o a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e trenati.
 • La lunghezza e la tipologia nei casi di collegamento ai bus (DMX512, Modbus, DALI Ethernet o altro) deve rispettare quanto definito dalle specifiche dei rispettivi protocolli e dalle normative vigenti; vanno isolati da eventuali cavi di fase o a tensione non SELV. È consigliato utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e trenati.
 • Tutti i dispositivi ed i segnali di comando collegati al bus (DMX512, Modbus, DALI o altri) e ai comandi locali (Pulsante N.O., 0-10V, 1-10V, Protezione, o altro) devono essere di tipo SELV (gli apparecchi collegati devono essere SELV o comunque fornire un segnale SELV).
Uscite:
 • È consigliato una lunghezza dei cavi di collegamento tra il prodotto e i moduli LED inferiore ai 10m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cavi di fase o a tensione non SELV. È consigliato utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e trenati. Nel caso si volesse utilizzare cavi di collegamento tra il prodotto e i moduli LED superiore ai 10m l'installatore deve garantire il corretto funzionamento del sistema. In qualsiasi caso non bisogna superare i 30m di collegamento tra il prodotto e i moduli LED.

Specifiche Tecniche Versione Uscite in Tensione Costante

		Variante Tensione costante	
Tensione di alimentazione		DC min: 10.8 Vdc ... max: 52.8 Vdc	
Tensione di uscita		= Vin	
Corrente assorbita		max 20A	
Corrente di uscita (**)		@ ch	Totale
		4x max 5 A	// 1 x max 20 A
Potenza nominale (***)		@ 12V	240 W tot
		@ 24V	120 W/ch
		@ 48V	240 W/ch
Intervento termico (*)		150 °C	
Frequenze di dimmerazione D-PWM		300Hz - 600Hz - 1200Hz	
Risoluzione D-PWM		16 bit	
Range D-PWM		0,1% - 100%	
Temperatura di stoccaggio		min: -40 max: +60 °C	
Temperatura ambiente		min: -40 max: +60 °C	
Classe di protezione		IP10	
Cablaggio		Buttons & Bus: 1.5 mm² solid - 1 mm² stranded - 30/14 AWG Power & Leds: 2.5mm² solid - 1.5mm² stranded - 30/12 AWG	
Dimensioni Meccaniche		72 x 92 x 62 mm - DIN RAIL 4mod.	
Dimensioni Confezione		124 x 85 x 71 mm	
Materiale dell'involucro		Plastica	
Peso		125g	

Installazione



SETUP & INSTALLAZIONE

Un dip-switch a 12 vie (sotto il frontale) offre una vasta scelta di configurazioni possibili.

Funzioni: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Carico // Mappa Curva Input Hz

Switches da 1 to 2:
 • Switch 3:
 • Switches da 4 to 6:
 • Switches da 7 to 8:
 • Switches da 9 to 10:
 • Switches da 11 to 12:

Tipologia del carico LED
 Uscite in parallelo
 Mappa Curva
 Tipologia dei comandi locali
 Output frame rate (freq.) - Frequenza di dimmerazione impostabile

1) Settaggio della tipologia di carico e delle uscite in parallelo a seconda della connessione d'uscita desiderata: Switches da 1 a 2 e Switch 3

Tipologia di carico	Descrizione	Collegamento (corrente tot. 0 - 10A max)	Collegamento (corrente tot. 0 - 20A max)	Settaggio
Bianco	Bianco, fino a 4 carichi			
	Bianco, uscite parallele con intensità di corrente più elevata, un unico canale a 10Amax oppure 20Amax (Macro dimmer)			
Bianco Dinamico	Bianco Dinamico, fino a 2 carichi			
	Bianco Dinamico, coppia di uscite parallele con intensità di corrente più elevata.			
RGB	RGB			
RGBW	RGBW			

2) Settaggio della Mappa: Switches da 4 a 6

Carico	Dimmer	Dim to Warm	Bianco Dinamico	Smart HSV	RGB	Master+RGB+Strobe
Carico Bianco						
Carico Bianco Dinamico						
Carico RGB						
Carico RGBW						

Smart HSV: Intensità, Correzione della temperatura. Selezione colore & rotazione. Selezione colore & rotazione. Selezione e strobo.

RGB: Conversione RGB -> RGBW

Master+RGB+Strobe: Conversione RGB -> RGBW

3) Settaggio della Curva di Dimmerazione: Switches da 7 a 8

Default (by type)

Quadratica

Esponenziale

Lineare

4) Settaggio dei comandi locali: Switches da 9 a 10

Tipologia del Comando	Descrizione	Connessioni	Settaggio
Pulsante	Pulsante N.A. senza memoria		
	Pulsante N.A. con memoria		
0-10V	Input Analogico 0-10V		
	Input Analogico 1-10V & Potenzionero		

5) Settaggio della Frequenza di dimmerazione: Switches da 11 a 12

300Hz

600Hz

1200Hz

Riservato