

**CARATTERISTICHE**

- BUS+SEQUENCER+FADER+DIMMER+DRIVER
- Ingresso: DC 12-24 Vdc
- Comando BUS: DMX512+RDM, DALI
- Comandi Locali: Funzionamento Stand Alone
- Controllo: colore RGB o RGBW
- Uscite in corrente o tensione per strip 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 – Garanzia 2 anni

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

Varianti a corrente costante (anodo comune)

Applicazione (uscita a 4 canali): RGB+W

CODICE	Tensione di ingresso	Uscita	Canali	Comando	
DLX1224-4CC350-DMX	12÷24V DC	4x350mA	4	DMX	EASY
DLX1224-4CC350-DALI	12÷24V DC	4x350mA	4	DALI	EASY
DLX1224-4CC500-DMX	12÷24V DC	4x500mA	4	DMX	EASY
DLX1224-4CC500-DALI	12÷24V DC	4x500mA	4	DALI	EASY

Varianti a tensione costante (anodo comune)

Applicazione (uscita a 4 canali): RGB+W

CODICE	Tensione di ingresso	Uscita	Canali	Comando	
DLX1224-4CV-DMX	12÷24V DC	4 x 5A (max 10A tot.)	4	DMX	EASY
DLX1224-4CV-DALI	12÷24V DC	4 x 5A (max 10A tot.)	4	DALI	EASY

Protezioni

OTP*	Protezione da sovra-temperatura
OVP	Protezione da sovralimentazione
UVP	Protezione da sottoalimentazione
RVP	Protezione da inversione della polarità
IFP	Protezione circuito interno 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

EN 61347-1:2008 +A1:2011+A2:2013	Lamp controlgear - Part 1: General and safety requirements
EN 61000-3-2:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
EN 61000-3-3:2013	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection
EN 62384:2006+A1:2009	DC or AC supplied electronic control gear for LED modules - Performance requirements
EN 55015:2013+A1:2015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
EN 61547:2009	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements
EN 50581:2012	Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances
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

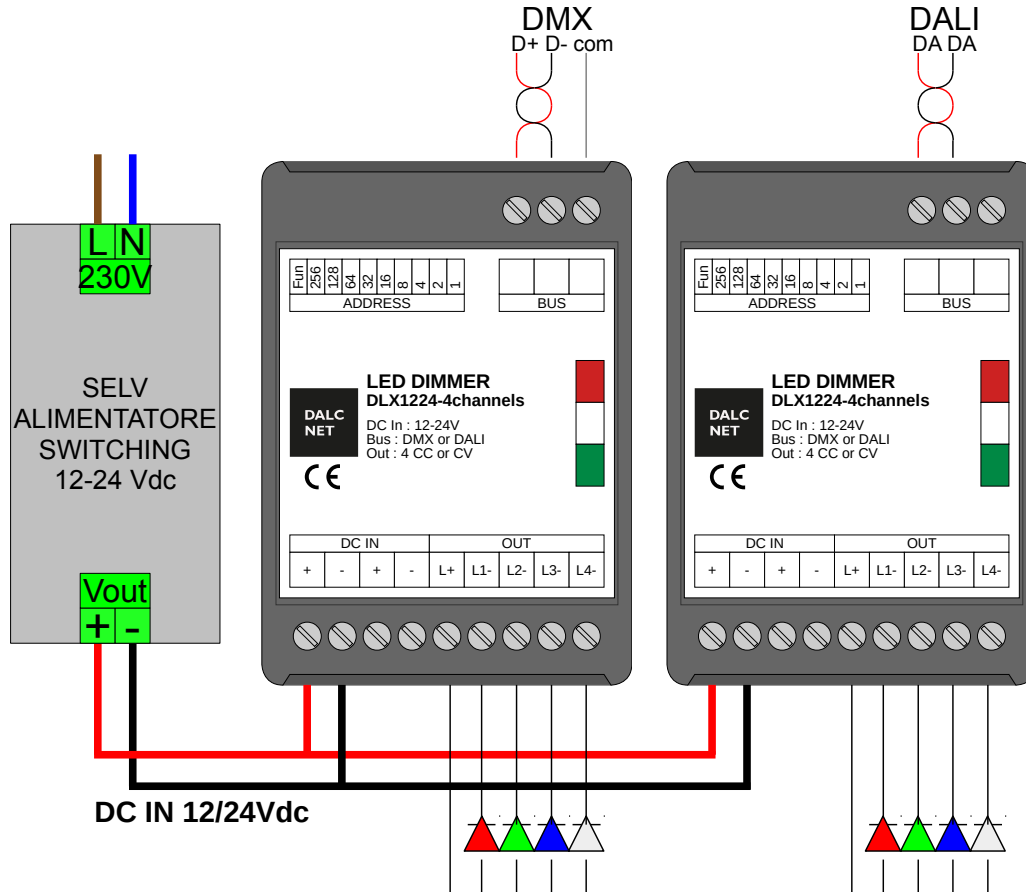
Specifiche tecniche

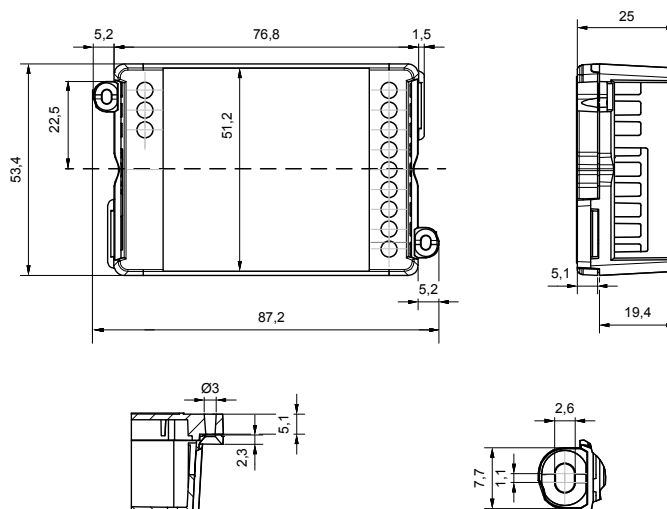
		Variante		
		Corrente costante		Tensione costante
		4 canali		4 canali
Tensione di alimentazione		DC min: 10.8 Vdc .. max: 26.4 Vdc		
Corrente assorbita		max 2 A		max 10A
Tensione di uscita		min: Vin/4	max: Vin-0,9V	= Vin
Corrente di uscita		350mA/ch	500mA/ch	max 5 A/ch ¹⁾
		max 1,4 A totale	max 2 A totale	max 10 A totale ¹⁾
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		250Hz		
Risoluzione D-PWM		16 bit		
Range D-PWM		0,1 – 100 %		
Temperatura di stoccaggio		min: -40 max: +60 °C		
Temperatura ambiente ¹⁾		min: -10 max: +40 °C		
Classe di protezione		IP20		
Cablaggio		2.5mm ² solid - 1.5mm ² stranded - 30/12 AWG		
Dimensioni Meccaniche		88 x 54 x 26 mm		
Dimensioni Confezione		106 x 59 x 36 mm		
Peso		74g		

¹⁾ valore massimo, dipendente dalle condizioni di ventilazione

Installazione

Connettere l'alimentatore switching, il BUS (DALI o DMX+RDM), connettere i LED.



DIMENSIONI MECCANICHE**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. E' 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 e la tipologia dei cavi di collegamento ai bus (DMX512, Modbus, DALI o altro) deve rispettare quanto definito dalle specifiche dei rispettivi protocolli e dalle normative vigenti; 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 bus (DMX512, Modbus, DALI o altro) devono essere di tipo SELV (gli apparecchi collegati devono essere SELV o comunque fornire un segnale SELV).

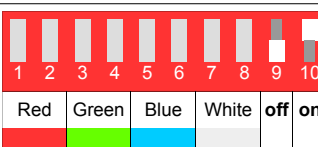
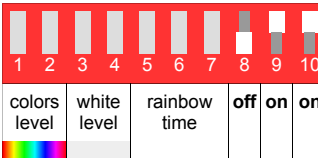
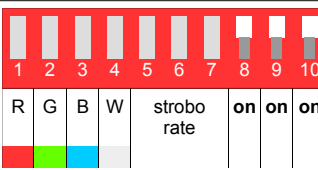
Uscite:

- La lunghezza dei cavi di collegamento tra il prodotto e i 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.

■ **FUNZIONAMENTO STAND ALONE**

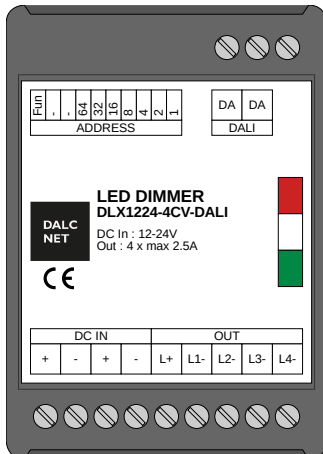
Il comportamento dei LED è gestito dal DIP-SWITCH del dispositivo.

Configurazione

Funzione	DIP-SWITCH																																																																															
64 colori statici		<p>DIP 9 = OFF DIP 10 = ON</p> <p><i>Per impostare i livelli di intensità:</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LIVELLO</th> <th colspan="2">CANALE 1</th> <th colspan="2">CANALE 2</th> <th colspan="2">CANALE 3</th> <th colspan="2">CANALE 4</th> </tr> <tr> <th></th> <th>DIP 1</th> <th>DIP 2</th> <th>DIP 3</th> <th>DIP 4</th> <th>DIP 5</th> <th>DIP 6</th> <th>DIP 7</th> <th>DIP 8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100%</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>66%</td> <td>OFF ON</td> <td></td> <td>OFF ON</td> <td></td> <td>OFF ON</td> <td></td> <td>OFF ON</td> <td></td> </tr> <tr> <td>33%</td> <td>ON OFF</td> <td></td> <td>ON OFF</td> <td></td> <td>ON OFF</td> <td></td> <td>ON OFF</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0%</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> </tbody> </table>	LIVELLO	CANALE 1		CANALE 2		CANALE 3		CANALE 4			DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP 7	DIP 8	100%	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	66%	OFF ON		OFF ON		OFF ON		OFF ON		33%	ON OFF		ON OFF		ON OFF		ON OFF		0%	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF																								
		LIVELLO	CANALE 1		CANALE 2		CANALE 3		CANALE 4																																																																							
			DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP 7	DIP 8																																																																						
		100%	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON																																																																						
		66%	OFF ON		OFF ON		OFF ON		OFF ON																																																																							
33%	ON OFF		ON OFF		ON OFF		ON OFF																																																																									
0%	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF																																																																								
Arcobaleno		<p>DIP 8 = OFF DIP 9 = ON DIP 10 = ON</p> <p><i>Per impostare i livelli di intensità:</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LIVELLO</th> <th colspan="3">COLORI</th> <th colspan="3">BIANCO</th> </tr> <tr> <th></th> <th>DIP 1</th> <th>DIP 2</th> <th>DIP 3</th> <th>DIP 4</th> <th>DIP 5</th> <th>DIP 6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100%</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>66%</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>33%</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0%</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Per impostare il tempo di permanenza dello stesso colore:</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TEMPO</th> <th>DIP 5</th> <th>DIP 6</th> <th>DIP 7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30 min.</td> <td>-----ON-----</td> <td>-----ON-----</td> <td>-----ON-----</td> </tr> <tr> <td>15 min.</td> <td>----OFF-----</td> <td>----ON-----</td> <td>----ON-----</td> </tr> <tr> <td>6 min.</td> <td>----ON-----</td> <td>---OFF-----</td> <td>----ON-----</td> </tr> <tr> <td>1 min.</td> <td>---OFF----</td> <td>---OFF----</td> <td>---ON----</td> </tr> <tr> <td>30 sec.</td> <td>--ON---</td> <td>--ON---</td> <td>--OFF---</td> </tr> <tr> <td>15 sec.</td> <td>--OFF--</td> <td>--ON--</td> <td>--OFF--</td> </tr> <tr> <td>6 sec.</td> <td>-ON-</td> <td>-OFF-</td> <td>-OFF-</td> </tr> <tr> <td>3 sec.</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> </tbody> </table>	LIVELLO	COLORI			BIANCO				DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	100%	ON	ON	ON	ON			66%	OFF	ON	OFF	ON			33%	ON	OFF	ON	OFF			0%	OFF	OFF	OFF	OFF			TEMPO	DIP 5	DIP 6	DIP 7	30 min.	-----ON-----	-----ON-----	-----ON-----	15 min.	----OFF-----	----ON-----	----ON-----	6 min.	----ON-----	---OFF-----	----ON-----	1 min.	---OFF----	---OFF----	---ON----	30 sec.	--ON---	--ON---	--OFF---	15 sec.	--OFF--	--ON--	--OFF--	6 sec.	-ON-	-OFF-	-OFF-	3 sec.	OFF	OFF	OFF
		LIVELLO	COLORI			BIANCO																																																																										
			DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6																																																																								
		100%	ON	ON	ON	ON																																																																										
		66%	OFF	ON	OFF	ON																																																																										
33%	ON	OFF	ON	OFF																																																																												
0%	OFF	OFF	OFF	OFF																																																																												
TEMPO	DIP 5	DIP 6	DIP 7																																																																													
30 min.	-----ON-----	-----ON-----	-----ON-----																																																																													
15 min.	----OFF-----	----ON-----	----ON-----																																																																													
6 min.	----ON-----	---OFF-----	----ON-----																																																																													
1 min.	---OFF----	---OFF----	---ON----																																																																													
30 sec.	--ON---	--ON---	--OFF---																																																																													
15 sec.	--OFF--	--ON--	--OFF--																																																																													
6 sec.	-ON-	-OFF-	-OFF-																																																																													
3 sec.	OFF	OFF	OFF																																																																													
Strobo		<p>DIP 8 = ON DIP 9 = ON DIP 10 = ON</p> <p><i>Per accendere l'uscita:</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Livello</th> <th>DIP 1</th> <th>DIP 2</th> <th>DIP 3</th> <th>DIP 4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100%</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>0%</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Per impostare la frequenza dello strobo:</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>fps</th> <th>DIP 5</th> <th>DIP 6</th> <th>DIP 7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> </tbody> </table>	Livello	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	100%	ON	ON	ON	ON	0%	OFF	OFF	OFF	OFF	fps	DIP 5	DIP 6	DIP 7	10	ON	ON	ON	8	OFF	ON	ON	6	ON	OFF	ON	5	OFF	OFF	ON	4	ON	ON	OFF	3	OFF	ON	OFF	2	ON	OFF	OFF	1	OFF	OFF	OFF																											
		Livello	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4																																																																										
		100%	ON	ON	ON	ON																																																																										
0%	OFF	OFF	OFF	OFF																																																																												
fps	DIP 5	DIP 6	DIP 7																																																																													
10	ON	ON	ON																																																																													
8	OFF	ON	ON																																																																													
6	ON	OFF	ON																																																																													
5	OFF	OFF	ON																																																																													
4	ON	ON	OFF																																																																													
3	OFF	ON	OFF																																																																													
2	ON	OFF	OFF																																																																													
1	OFF	OFF	OFF																																																																													

■ FUNZIONAMENTO BUS DALI

I led vengono gestiti per mezzo di un controller DALI.



Caratteristiche

- BUS DALI

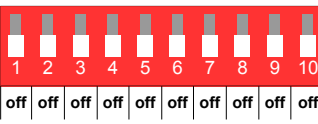
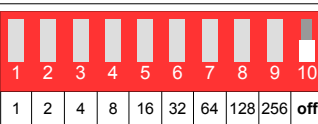
Normative di riferimento relative al protocollo DALI

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)

Configurazione

INDIRIZZAMENTO

Tramite selettori	✓
Allocazione degli indirizza casuale (Random Address Allocation)	✓


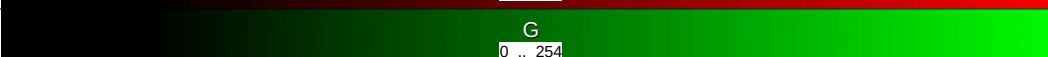
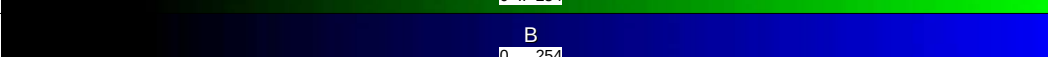
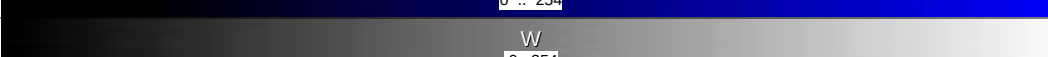
Modalità di indirizzamento	DIP-SWITCH																				
Allocazione automatica DALI (Random Address Allocation)		Indirizzamento automatico tramite DALI. Tutti i DIP OFF.																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DIP 1</th><th>DIP 2</th><th>DIP 3</th><th>DIP 4</th><th>DIP 5</th><th>DIP 6</th><th>DIP 7</th><th>DIP 8</th><th>DIP 9</th><th>DIP 10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td> </tr> </tbody> </table>	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP 7	DIP 8	DIP 9	DIP 10	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP 7	DIP 8	DIP 9	DIP 10												
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF												
Indirizzamento manuale (SELETTORI) [0..63]		Indirizzamento manuale DIP 10 = OFF																			
		<p>Indirizzo DALI da 0 a 63 = (1*dip1 + 2*dip2 + 4*dip3 + ... + 64*dip7) - 1</p> <p>Si veda la tabella qui sotto riportata per l'indirizzamento.</p> <p>- a valore 1 corrisponde dip ON - a valore 0 corrisponde dip OFF</p>																			

addr	dip-switch	addr	dip-switch	addr	dip-switch	addr	dip-switch	addr	dip-switch	addr	dip-switch	addr	dip-switch	addr	dip-switch
123456789		123456789		123456789		123456789		123456789		123456789		123456789		123456789	
by DALI	000000000														
0	100000000	8	100100000	16	100010000	24	100110000	32	100001000	40	100101000	48	100011000	56	100111000
1	010000000	9	010100000	17	010010000	25	010110000	33	010001000	41	010101000	49	010011000	57	010111000
2	110000000	10	110100000	18	110010000	26	110110000	34	110001000	42	110101000	50	110011000	58	110111000
3	001000000	11	001100000	19	001010000	27	001110000	35	001001000	43	001101000	51	001011000	59	001111000
4	101000000	12	101100000	20	101010000	28	101110000	36	101001000	44	101101000	52	101011000	60	101111000
5	011000000	13	011100000	21	011010000	29	011110000	37	011001000	45	011101000	53	011011000	61	011111000
6	111000000	14	111100000	22	111010000	30	111110000	38	111001000	46	111101000	54	111011000	62	111111000
7	000100000	15	000010000	23	000110000	31	000001000	39	000101000	47	000011000	55	000111000	63	000000100

ESEMPIO di UTILIZZO: si supponga di voler indirizzare manualmente il dispositivo al valore di indirizzo 38. Si imposteranno sul dip-switch I seguenti valori:
DIP 1 = ON, DIP 2 = ON, DIP 3 = ON, DIP 4 = OFF, DIP 5 = OFF, DIP 6 = ON, DIP 7 = OFF, DIP 8 = OFF, DIP 9 = OFF, DIP 10 = OFF.

Funzioni

Considerando la configurazione dei colori dei LED come a pag. 3, l'intensità dei 4 canali è controllata dai seguenti indirizzi:

Addr	Funzione	Valore
+0	R	 R 0 .. 254
+1	G	 G 0 .. 254
+2	B	 B 0 .. 254
+3	W	 W 0 .. 254

ESEMPIO di UTILIZZO: si supponga di aver impostato manualmente l'indirizzo 38 sul dispositivo tramite I selettori. Allora, agendo sull'indirizzo DALI:

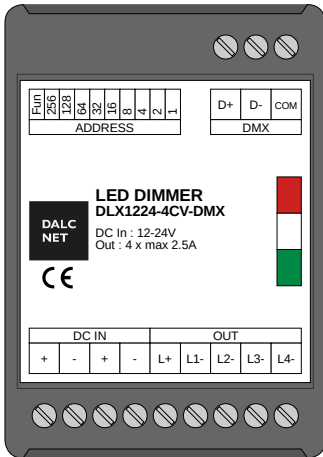
- 38 si varierà l'intensità della prima uscita (colore rosso);
- 39 si varierà l'intensità della seconda uscita (colore verde);
- 40 si varierà l'intensità della terza uscita (colore blu);
- 41 si varierà l'intensità della quarta uscita (colore bianco).

VALORI DI DEFAULT

	FACTORY	RESET
ACTUAL LEVEL	254	254
POWER ON LEVEL	254	254
SYSTEM FAILURE LEVEL	254	254
MIN LEVEL	1	1
MAX LEVEL	254	254
FADE RATE	7	7
FADE TIME	0	0
SHORT ADDRESS	FF	(no change)
SEARCH ADDRESS	FF FF FF	FF FF FF
RANDOM ADDRESS	FF FF FF	FF FF FF
GROUP 0-7	0	0
GROUP 8-15	0	0
SCENE 0-15	MASK	MASK
STATUS INFORMATION	1??0????	0?100???
VERSION NUMBER	1	(no change)
PHYSICAL MIN. LEVEL	1	(no change)

■ FUNZIONAMENTO BUS DMX+RDM

I led vengono gestiti per mezzo di un controller DMX.



Caratteristiche

- BUS DMX512 (NSC+SIP+RDM)

Normative di riferimento relative al protocollo DMX+RDM

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

Specifiche tecniche

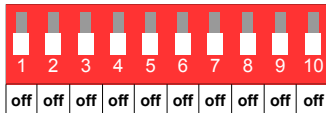
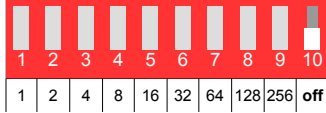
Standard DMX512/RDM

Configurazione



INDIRIZZAMENTO

Tramite i selettori	<input checked="" type="checkbox"/>
Da RDM	<input checked="" type="checkbox"/>

Modalità di indirizzamento	DIP-SWITCH																					
DMX512 indirizzamento da RDM		Indirizzamento automatico tramite RDM. Tutti i dip-switch OFF. <table border="1"> <thead> <tr> <th>DIP 1</th><th>DIP 2</th><th>DIP 3</th><th>DIP 4</th><th>DIP 5</th><th>DIP 6</th><th>DIP 7</th><th>DIP 8</th><th>DIP 9</th><th>DIP 10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td> </tr> </tbody> </table>	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP 7	DIP 8	DIP 9	DIP 10	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP 7	DIP 8	DIP 9	DIP 10													
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF													
DMX512 indirizzamento manuale (SELETTORI) [1..511]		Indirizzamento manuale. DIP 10 = OFF Indirizzo DMX da 1 a 511 = (1*dip1 + 2*dip2 + 4*dip3 + ... + 256*dip9) Si veda la tabella qui sotto riportata per l'indirizzamento. Nella tabella: - a valore 1 corrisponde dip ON - a valore 0 corrisponde dip OFF																				

**DALC
NET**

DALCNET S.r.l.

Registered office: via Meucci, 35 - 36040 Brendola (VI) - Italy
Headquarters: via Meucci, 35 - 36040 Brendola (VI) - Italy
Tel. + 39 0444 1836680/1867452 Fax. + 39 0444 1867453
VAT: IT-04023100235
info@dalcnet.com www.dalcnet.com

DLX1224 BUS multi canale

EASY

Manuale dispositivo



Rev. 2017-06-07
pag. 11/12

FW3.0+

addr	dip-switch	addr	dip-switch	addr	dip-switch	addr	dip-switch	addr	dip-switch	addr	dip-switch	addr	dip-switch
123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789
RDM 000000000	64 000000100	128 000000010	192 000000110	256 000000001	320 000000101	384 000000011	448 000000111	512 000000001	576 000000101	640 000000011	704 000000111	768 000000001	832 000000101
1 100000000	65 100000100	129 100000010	193 100000110	257 100000001	321 100000101	385 100000011	449 100000111	513 100000001	577 100000101	641 100000011	705 100000111	769 100000001	833 100000101
2 010000000	66 010000100	130 010000010	194 010000110	258 010000001	322 010000101	386 010000011	450 010000111	514 010000001	578 010000101	642 010000011	706 010000111	770 010000001	834 010000101
3 110000000	67 110000100	131 110000010	195 110000110	259 110000001	323 110000101	387 110000011	451 110000111	515 110000001	579 110000101	643 110000011	707 110000111	771 110000001	835 110000101
4 001000000	68 001000100	132 001000010	196 001000110	260 001000001	324 001000101	388 001000011	452 001000111	516 001000001	580 001000101	644 001000011	708 001000111	772 001000001	836 001000101
5 101000000	69 101000100	133 101000010	197 101000110	261 101000001	325 101000101	389 101000011	453 101000111	517 101000001	581 101000101	645 101000011	709 101000111	773 101000001	837 101000101
6 011000000	70 011000100	134 011000010	198 011000110	262 011000001	326 011000101	390 011000011	454 011000111	518 011000001	582 011000101	646 011000011	710 011000111	774 011000001	838 011000101
7 111000000	71 111000100	135 111000010	199 111000110	263 111000001	327 111000101	391 111000011	455 111000111	519 111000001	583 111000101	647 111000011	711 111000111	775 111000001	839 111000101
8 000100000	72 000100100	136 000100010	200 000100110	264 000100001	328 000100101	392 000100011	456 000100111	520 000100001	584 000100101	648 000100011	712 000100111	776 000100001	840 000100101
9 100100000	73 100100100	137 100100010	201 100100110	265 100100001	329 100100101	393 100100011	457 100100111	521 100100001	585 100100101	649 100100011	713 100100111	777 100100001	841 100100101
10 010100000	74 010100100	138 010100010	202 010100110	266 010100001	330 010100101	394 010100011	458 010100111	522 010100001	586 010100101	650 010100011	714 010100111	778 010100001	842 010100101
11 110100000	75 110100100	139 110100010	203 110100110	267 110100001	331 110100101	395 110100011	459 110100111	523 110100001	587 110100101	651 110100011	715 110100111	779 110100001	843 110100101
12 001100000	76 001100100	140 001100010	204 001100110	268 001100001	332 001100101	396 001100011	460 001100111	524 001100001	588 001100101	652 001100011	716 001100111	780 001100001	844 001100101
13 101100000	77 101100100	141 101100010	205 101100110	269 101100001	333 101100101	397 101100011	461 101100111	525 101100001	589 101100101	653 101100011	717 101100111	781 101100001	845 101100101
14 011100000	78 011100100	142 011100010	206 011100110	270 011100001	334 011100101	398 011100011	462 011100111	526 011100001	590 011100101	654 011100011	718 011100111	782 011100001	846 011100101
15 111100000	79 111100100	143 111100010	207 111100110	271 111100001	335 111100101	399 111100011	463 111100111	527 111100001	591 111100101	655 111100011	719 111100111	783 111100001	847 111100101
16 000010000	80 000010100	144 000010010	208 000010110	272 000010001	336 000010101	400 000010011	464 000010111	528 000010001	592 000010101	656 000010011	720 000010111	784 000010001	848 000010101
17 100010000	81 100010100	145 100010010	209 100010110	273 100010001	337 100010101	401 100010011	465 100010111	529 100010001	593 100010101	657 100010011	721 100010111	785 100010001	849 100010101
18 010010000	82 010010100	146 010010010	210 010010110	274 010010001	338 010010101	402 010010011	466 010010111	530 010010001	594 010010101	658 010010011	722 010010111	786 010010001	850 010010101
19 110010000	83 110010100	147 110010010	211 110010110	275 110010001	339 110010101	403 110010011	467 110010111	531 110010001	595 110010101	659 110010011	723 110010111	787 110010001	851 110010101
20 001010000	84 001010100	148 001010010	212 001010110	276 001010001	340 001010101	404 001010011	468 001010111	532 001010001	596 001010101	660 001010011	724 001010111	788 001010001	852 001010101
21 101010000	85 101010100	149 101010010	213 101010110	277 101010001	341 101010101	405 101010011	469 101010111	533 101010001	597 101010101	661 101010011	725 101010111	789 101010001	853 101010101
22 011010000	86 011010100	150 011010010	214 011010110	278 011010001	342 011010101	406 011010011	470 011010111	534 011010001	598 011010101	662 011010011	726 011010111	790 011010001	854 011010101
23 111010000	87 111010100	151 111010010	215 111010110	279 111010001	343 111010101	407 111010011	471 111010111	535 111010001	599 111010101	663 111010011	727 111010111	791 111010001	855 111010101
24 000110000	88 000110100	152 000110010	216 000110110	280 000110001	344 000110101	408 000110011	472 000110111	536 000110001	600 000110101	664 000110011	728 000110111	792 000110001	856 000110101
25 100110000	89 100110100	153 100110010	217 100110110	281 100110001	345 100110101	409 100110011	473 100110111	537 100110001	601 100110101	665 100110011	729 100110111	793 100110001	857 100110101
26 010110000	90 010110100	154 010110010	218 010110110	282 010110001	346 010110101	410 010110011	474 010110111	538 010110001	602 010110101	666 010110011	730 010110111	794 010110001	858 010110101
27 110110000	91 110110100	155 110110010	219 110110110	283 110110001	347 110110101	411 110110011	475 110110111	539 110110001	603 110110101	667 110110011	731 110110111	795 110110001	859 110110101
28 001110000	92 001110100	156 001110010	220 001110110	284 001110001	348 001110101	412 001110011	476 001110111	540 001110001	604 001110101	668 001110011	732 001110111	796 001110001	860 001110101
29 101110000	93 101110100	157 101110010	221 101110110	285 101110001	349 101110101	413 101110011	477 101110111	541 101110001	605 101110101	669 101110011	733 101110111	797 101110001	861 101110101
30 011110000	94 011110100	158 011110010	222 011110110	286 011110001	350 011110101	414 011110011	478 011110111	542 011110001	606 011110101	670 011110011	734 011110111	798 011110001	862 011110101
31 111110000	95 111110100	159 111110010	223 111110110	287 111110001	351 111110101	415 111110011	479 111110111	543 111110001	607 111110101	671 111110011	735 111110111	799 111110001	863 111110101
32 000001000	96 000001100	160 000001010	224 000001110	288 000001001	352 000001101	416 000001011	480 000001111	544 000001001	608 000001101	672 000001011	736 000001111	800 000001001	864 000001101
33 100001000	97 100001100	161 100001010	225 100001110	289 100001001	353 100001101	417 100001011	481 100001111	545 100001001	609 100001101	673 100001011	737 100001111	801 100001001	865 100001101
34 010001000	98 010001100	162 010001010	226 010001110	290 010001001	354 010001101	418 010001011	482 010001111	546 010001001	610 010001101	674 010001011	738 010001111	802 010001001	866 010001101
35 110001000	99 110001100	163 110001010	227 110001110	291 110001001	355 110001101	419 110001011	483 110001111	547 110001001	611 110001101	675 110001011	739 110001111	803 110001001	867 110001101
36 001001000	100 001001100	164 001001010	228 001001110	292 001001001	356 001001101	420 001001011	484 001001111	548 001001001	612 001001101	676 001001011	740 001001111	804 001001001	868 001001101
37 101001000	101 101001100	165 101001010	229 101001110	293 101001001	357 101001101	421 101001011	485 101001111	549 101001001	613 101001101	677 101001011	741 101001111	805 101001001	869 101001101
38 011001000	102 011001100	166 011001010	230 011001110	294 011001001	358 011001101	422 011001011	486 011001111	550 011001001	614 011001101	678 011001011	742 011001111	806 011001001	870 011001101
39 111001000	103 111001100	167 111001010	231 111001110	295 111001001	359 111001101	423 111001011	487 111001111	551 111001001	615 111001101	679 111001011	743 111001111	807 111001001	871 111001101
40 000101000	104 000101100	168 000101010	232 000101110	296 000101001	360 000101101	424 000101011	488 000101111	552 000101001	616 000101101	680 000101011	744 000101111	808 000101001	872 000101101
41 100101000	105 100101100	169 100101010	233 100101110	297 100101001	361 100101101	425 100101011	489 100101111	553 100101001	617 100101101	681 100101011	745 100101111	809 100101001	873 100101101
42 010101000	106 010101100	170 010101010	234 010101110	298 010101001	362 010101101	426 010101011	490 010101111	554 010101001	618 010101101	682 010101011	746 010101111	810 010101001	874 010101101
43 110101000	107 110101100	171 110101010	235 110101110	299 110101001	363 110101101	427 110101011	491 110101111	555 110101001	619 110101101	683 110101011	747 110101111	811 110101001	875 110101101
44 001101000	108 001101100	172 001101010	236 001101110	300 001101001	364 001101101	428 001101011	492 001101111	556 001101001	620 001101101	684 001101011	748 001101111	812 001101001	876 001101101
45 101101000	109 101101100	173 101101010	237 101101110	301 101101001	365 101101101	429 101101011	493 1						

Funzioni

Considerando la configurazione dei colori dei LED come a pag. 3, l'intensità dei 4 canali è controllata dai seguenti slot:

Slot	Funzione	Valore
1	R	R 0 .. 255
2	G	G 0 .. 255
3	B	B 0 .. 255
4	W	W 0.. 255

ESEMPIO di UTILIZZO: si supponga di aver impostato manualmente l'indirizzo 310 sul dispositivo tramite i selettori. Allora, agendo sull'indirizzo DMX+RDM:

- 310 (primo slot) si varierà l'intensità della prima uscita (colore rosso);
- 311 (secondo slot) si varierà l'intensità della seconda uscita (colore verde);
- 312 (terzo slot) si varierà l'intensità della terza uscita (colore blu);
- 313 (quarto slot) si varierà l'intensità della quarta uscita (colore bianco).

COMANDI RDM

PARAMETRI RICHIESTI	
DISC_UNIQUE_BRANCH	✓
DISC_MUTE	✓
DISC_UN_MUTE	✓
SUPPORTED_PARAMETERS	✓
PARAMETER_DESCRIPTION	✓
DEVICE_INFO	✓
SOFTWARE_VERSION_LABEL	✓
DMX_START_ADDRESS	✓
IDENTIFY_DEVICE	✓

PARAMETRI SUPPORTATI	
PRODUCT_DETAIL_ID_LIST	✓
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION	✓
MANUFACTURER_LABEL	✓
DEVICE_LABEL	✓
BOOT_SOFTWARE_VERSION_ID	✓
BOOT_SOFTWARE_VERSION_LABEL	✓
DMX_PERSONALITY	✓
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION	✓
SLOT_INFO	✓
SLOT_DESCRIPTION	✓
DEFAULT_SLOT_VALUE	✓