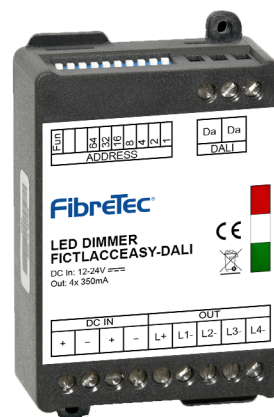


CARATTERISTICHE



- BUS+SEQUENCER+FADER+DIMMER+DRIVER
- Ingresso: DC 12-24 Vdc
- Comando BUS: DMX512+RDM, DALI (ordine speciale su richiesta)
- 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



Varianti a corrente costante (anodo comune)

Applicazione (uscita a 4 canali): RGB+W

CODICE	Tensione di ingresso	Uscita	Canali	Comando	
FI CTL A 350 EASY DMX	12÷24V DC	4x350mA	4	DMX	EASY
FI CTL A 350 EASY DALI*	12÷24V DC	4x350mA	4	DALI	EASY
*solo su richiesta					

Varianti a tensione costante (anodo comune)

Applicazione (uscita a 4 canali): RGB+W

CODICE	Tensione di ingresso	Uscita	Canali	Comando	
FI CTL A EASY DMX	12÷24V DC	4 x 2.5A (max 10A tot,)	4	DMX	EASY
FI CTL A EASY DALI*	12÷24V DC	4 x 2.5A (max 10A tot,)	4	DALI	EASY

*solo su richiesta

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

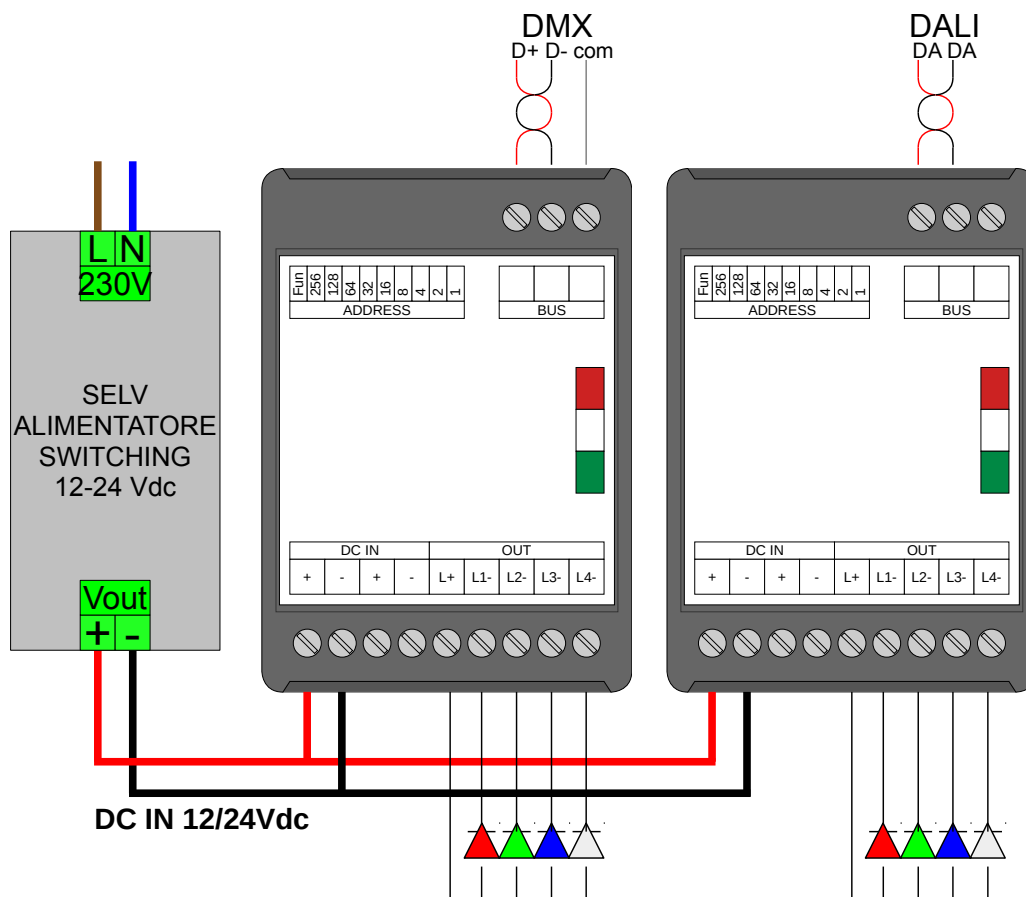
Specifiche tecniche

		Variante	
		Corrente costante	Tensione costante
		4 canali	4 canali
Tensione di alimentazione		DC min: 10.8 Vdc .. max: 26.4 Vdc	
Corrente assorbita		max 1,4A	max 10A
Tensione di uscita		min: $V_{in}/4$ max: $V_{in}-0,9V$	= V_{in}
Corrente di uscita		350mA/ch	max 2.5A/ch ¹⁾
		max 1,4 A totale	max 10 A totale ¹⁾
Potenza nominale ¹⁾	@12V	16,8 W	120 W
	@24V	33,6 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	

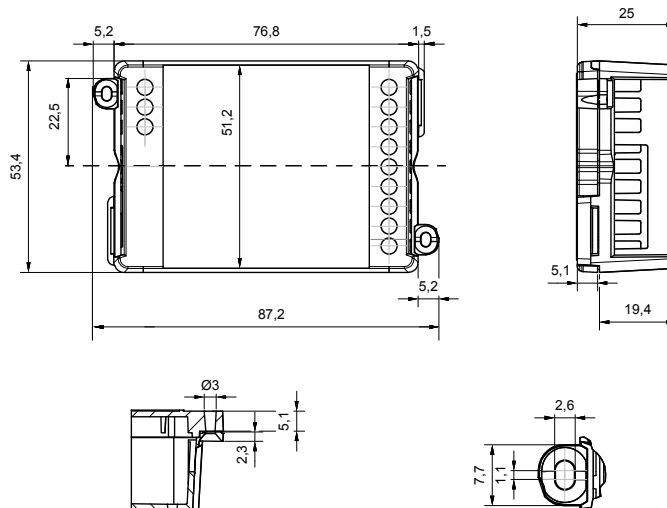
¹⁾ valore massimo, dipendente dalle condizioni di ventilazione

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 (V_f) 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 il modulo 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

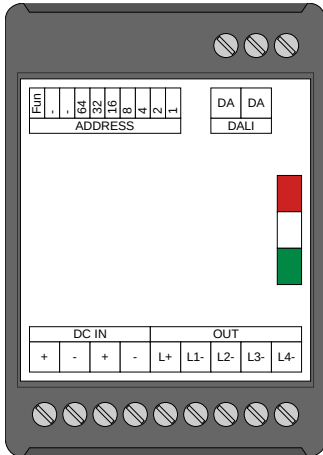
Il comportamento dei LED è gestito dal DIP-SWITCH del dispositivo.

Configurazione

Funzione	DIP-SWITCH																																																																															
64 colori statici		DIP 9 = OFF DIP 10 = ON Per impostare i livelli di intensità: <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</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>33%</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>OFF</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		DIP 8 = OFF DIP 9 = ON DIP 10 = ON Per impostare i livelli di intensità: <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>ON</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>66%</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>33%</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>0%</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> </tbody> </table> Per impostare il tempo di permanenza dello stesso colore: <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	ON	ON	66%	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	33%	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	0%	OFF	OFF	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	ON	ON																																																																								
		66%	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON																																																																								
33%	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF																																																																										
0%	OFF	OFF	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		DIP 8 = ON DIP 9 = ON DIP 10 = ON Per accendere l'uscita: <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> Per impostare la frequenza dello strobo: <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
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																		
		<p>DIP 10 = OFF</p> <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:

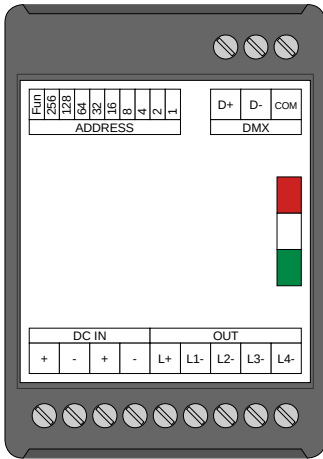
- 38 si varierà l'intensità della prima uscita (colore rosso);
- 39 si varierà l'intensità della seconda uscita (colore verde);
- 40 si varierà l'intensità della terza uscita (colore blu);
- 41 si varierà l'intensità della quarta uscita (colore bianco).

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.



Configurazione

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



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"> <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> <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> </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
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)																		
	<p>Si veda la tabella qui sotto riportata per l'indirizzamento. Nella tabella:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a valore 1 corrisponde dip ON - a valore 0 corrisponde dip OFF 																			

addr	dip-switch	addr	dip-switch	addr	dip-switch	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		123456789		123456789		123456789		123456789	
RDM	00000000	64	000000100	128	000000010	192	000000110	256	000000001	320	000000101	384	000000011	448	000000111								
1	100000000	65	100000100	129	100000010	193	100000110	257	100000001	321	100000101	385	100000011	449	100000111								
2	010000000	66	010000100	130	010000010	194	010000110	258	010000001	322	010000101	386	010000011	450	010000111								
3	110000000	67	110000100	131	110000010	195	110000110	259	110000001	323	110000101	387	110000011	451	110000111								
4	001000000	68	001000100	132	001000010	196	001000110	260	001000001	324	001000101	388	001000011	452	001000111								
5	101000000	69	101000100	133	101000010	197	101000110	261	101000001	325	101000101	389	101000011	453	101000111								
6	011000000	70	011000100	134	011000010	198	011000110	262	011000001	326	011000101	390	011000011	454	011000111								
7	111000000	71	111000100	135	111000010	199	111000110	263	111000001	327	111000101	391	111000011	455	111000111								
8	000100000	72	000100100	136	000100010	200	000100110	264	000100001	328	000100101	392	000100011	456	000100111								
9	100100000	73	100100100	137	100100010	201	100100110	265	100100001	329	100100101	393	100100011	457	100100111								
10	010100000	74	010100100	138	010100010	202	010100110	266	010100001	330	010100101	394	010100011	458	010100111								
11	110100000	75	110100100	139	110100010	203	110100110	267	110100001	331	110100101	395	110100011	459	110100111								
12	001100000	76	001100100	140	001100010	204	001100110	268	001100001	332	001100101	396	001100011	460	001100111								
13	101100000	77	101100100	141	101100010	205	101100110	269	101100001	333	101100101	397	101100011	461	101100111								
14	011100000	78	011100100	142	011100010	206	011100110	270	011100001	334	011100101	398	011100011	462	011100111								
15	111100000	79	111100100	143	111100010	207	111100110	271	111100001	335	111100101	399	111100011	463	111100111								
16	000010000	80	000010100	144	000010010	208	000010110	272	000010001	336	000010101	400	000010011	464	000010111								
17	100010000	81	100010100	145	100010010	209	100010110	273	100010001	337	100010101	401	100010011	465	100010111								
18	010010000	82	010010100	146	010010010	210	010010110	274	010010001	338	010010101	402	010010011	466	010010111								
19	110010000	83	110010100	147	110010010	211	110010110	275	110010001	339	110010101	403	110010011	467	110010111								
20	001010000	84	001010100	148	001010010	212	001010110	276	001010001	340	001010101	404	001010011	468	001010111								
21	101010000	85	101010100	149	101010010	213	101010110	277	101010001	341	101010101	405	101010011	469	101010111								
22	011010000	86	011010100	150	011010010	214	011010110	278	011010001	342	011010101	406	011010011	470	011010111								
23	111010000	87	111010100	151	111010010	215	111010110	279	111010001	343	111010101	407	111010011	471	111010111								
24	000110000	88	000110100	152	000110010	216	000110110	280	000110001	344	000110101	408	000110011	472	000110111								
25	100110000	89	100110100	153	100110010	217	100110110	281	100110001	345	100110101	409	100110011	473	100110111								
26	010110000	90	010110100	154	010110010	218	010110110	282	010110001	346	010110101	410	010110011	474	010110111								
27	110110000	91	110110100	155	110110010	219	110110110	283	110110001	347	110110101	411	110110011	475	110110111								
28	001110000	92	001110100	156	001110010	220	001110110	284	001110001	348	001110101	412	001110011	476	001110111								
29	101110000	93	101110100	157	101110010	221	101110110	285	101110001	349	101110101	413	101110011	477	101110111								
30	011110000	94	011110100	158	011110010	222	011110110	286	011110001	350	011110101	414	011110011	478	011110111								
31	111110000	95	111110100	159	111110010	223	111110110	287	111110001	351	111110101	415	111110011	479	111110111								
32	000001000	96	000001100	160	000001010	224	000001110	288	000001001	352	000001101	416	000001011	480	000001111								
33	100001000	97	100001100	161	100001010	225	100001110	289	100001001	353	100001101	417	100001011	481	100001111								
34	010001000	98	010001100	162	010001010	226	010001110	290	010001001	354	010001101	418	010001011	482	010001111								
35	110001000	99	110001100	163	110001010	227	110001110	291	110001001	355	110001101	419	110001011	483	110001111								
36	001001000	100	001001100	164	001001010	228	001001110	292	001001001	356	001001101	420	001001011	484	001001111								
37	101001000	101	101001100	165	101001010	229	101001110	293	101001001	357	101001101	421	101001011	485	101001111								
38	011001000	102	011001100	166	011001010	230	011001110	294	011001001	358	011001101	422	011001011	486	011001111								
39	111001000	103	111001100	167	111001010	231	111001110	295	111001001	359	111001101	423	111001011	487	111001111								
40	000101000	104	000101100	168	000101010	232	000101110	296	000101001	360	000101101	424	000101011	488	000101111								
41	100101000	105	100101100	169	100101010	233	100101110	297	100101001	361	100101101	425	100101011	489	100101111								
42	010101000	106	010101100	170	010101010	234	010101110	298	010101001	362	010101101	426	010101011	490	010101111								
43	110101000	107	110101100	171	110101010	235	110101110	299	110101001	363	110101101	427	110101011	491	110101111								
44	001010000	108	001010100	172	001010100	236	001010110	300	001010001	364	001010101	428	001010011	492	001010111								
45	101010000	109	101010100	173	101010100	237	101010110	301	101010001	365	101010101	429	101010011	493	101010111								
46	011010000	110	011010100	174	011010100	238	011010110	302	011010001	366	011010101	430	011010011	494	011010111								
47	111010000	111	111010100	175	111010100	239	111010110	303	111010001	367	111010101	431	111010011	495	111010111								
48	000011000	112	000011100	176	000011010	240	0000																

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	✓