

**CARATTERISTICHE**

- Uscite: 12 canali
- BUS+SEQUENCER+FADER+DIMMER+DRIVER
- Ingresso: DC 12/24/48 Vdc (Range di alimentazione 10,8Vdc – 53,5Vdc)
- Comando BUS: DMX512-A+RDM, DALI, MODBUS
- Controllo: Dimmer, Dim to Warm, Bianco Dinamico, RGB, RGBW
- Uscite in Tensione per carichi R-L-C
- Efficienza Tipica > 95%
- Variazione della Temperatura Colore verso il caldo al diminuire dell'intensità luminosa (Dim to Warm)
- Nella modalità RGB e RGBW possibilità di gestire in maniera sincrona i singoli colori
- 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
- 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.dalcnet.com>

Varianti a tensione costante (Anodo comune)

- Applicazione (12 – canali di uscita): Dimmer, Dim to Warm, Tunable White, RGB, RGBW

CODICE	Tensione di ingresso	Uscita	Canali	Comando	
DLD1248-12CV-DMX	12/24/48V DC	1x20A max 12x2A (max 20A tot)	12	DMX	PROFESSIONAL
DLD1248-12CV-MODBUS	12/24/48V DC	1x20A max 12x2A (max 20A tot)	12	MODBUS RTU	PROFESSIONAL
DLD1248-12CV-DALI	12/24/48V DC	1x20A max 12x2A (max 20A tot)	12	DALI	PROFESSIONAL

Protezioni

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

(*)protezione sulla logica di controllo

(**)protezione sulle uscite

Normative di riferimento

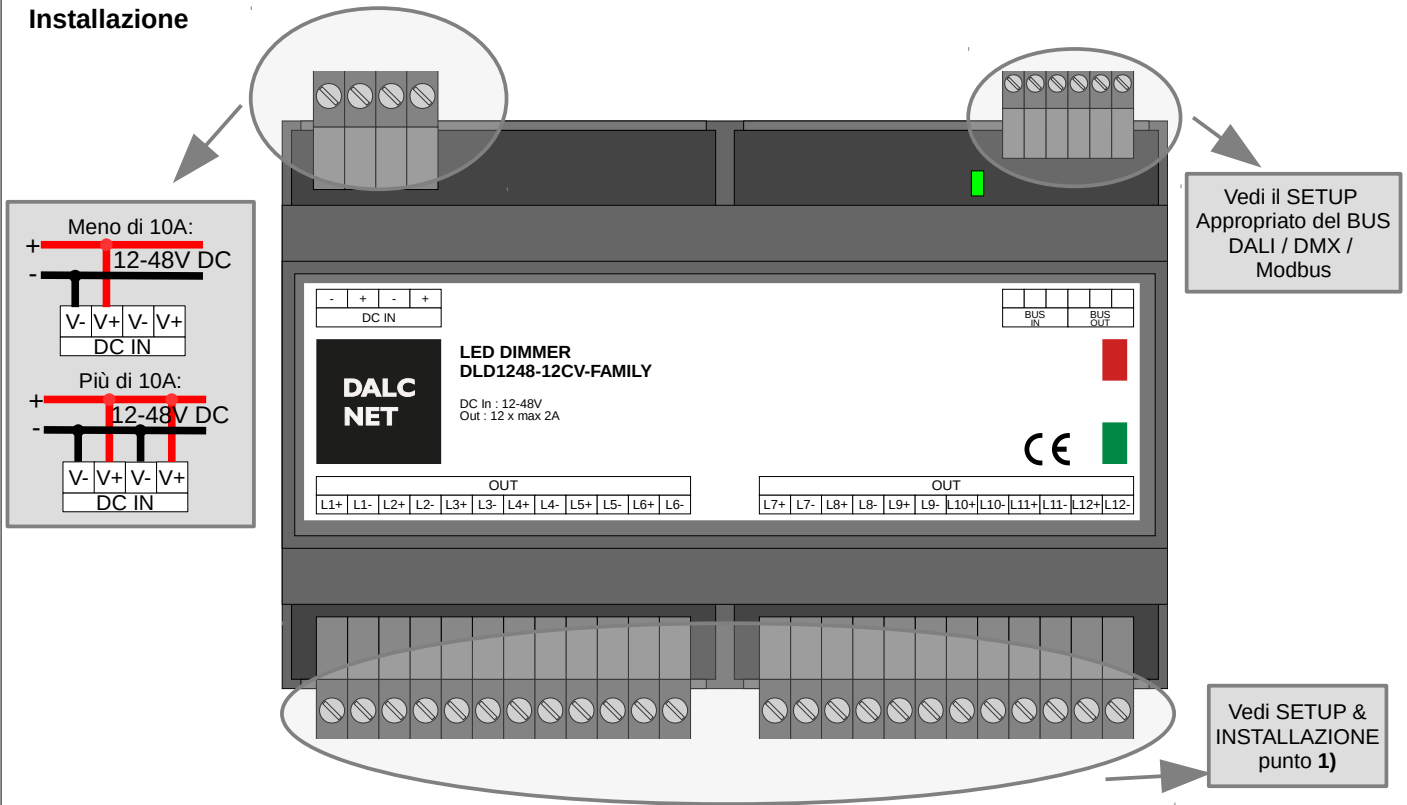
EN 61347-1:2008 +A1:2011+A2:2013	Lamp controlgear - Part 1: General and safety requirements
EN 61000-3-2:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
EN 61000-3-3:2013	Electromagnetic compatibility (EMC) - 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)
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

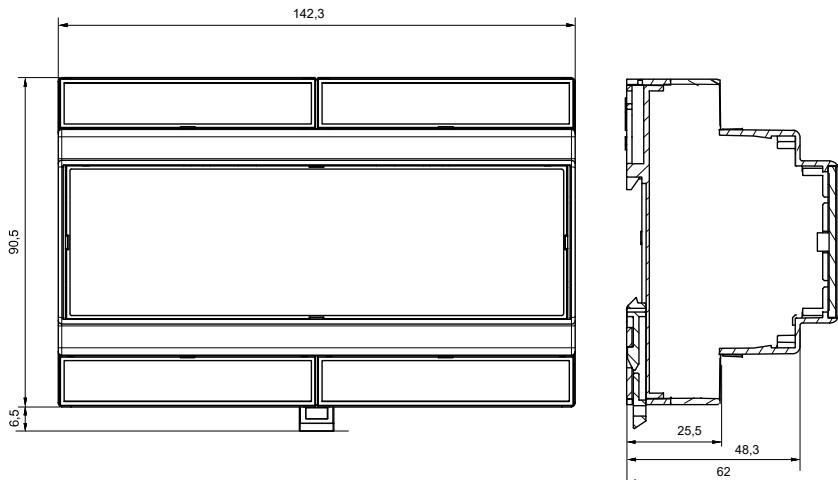
		Variante	
		Tensione costante	
Tensione di alimentazione		DC min: 10.8 Vdc .. max: 53,5 Vdc	
Tensione di uscita		= Vin	
Corrente assorbita		max 20A	
Corrente di uscita		12x max 2 A ³⁾ (max 20A totali)	1x max 20 A ³⁾ (12 canali parallelati)
Potenza nominale ³⁾	@12V	24 W/ch	240 Wtot
	@24V	48 W/ch	480 Wtot
	@48V	96 W/ch	960 Wtot
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 ³⁾		min: -40 max: +60 °C	
Classe di protezione		IP10	
Cablaggio Button & Bus		1.5 mm ² solid - 1 mm ² stranded - 30/14 AWG	
Cablaggio Power & Leds		2.5mm ² solid - 1.5mm ² stranded - 30/12 AWG	
Dimensioni Meccaniche		143 x 91 x 62 mm - DIN RAIL 8M	
Dimensioni Confezione		156 x 124 x 71 mm	
Peso		205g	

³⁾ valore massimo, dipendente dalle condizioni di ventilazione

Installazione

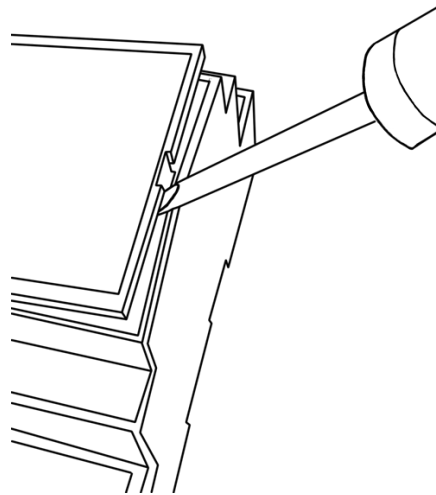


Dimensioni Meccaniche:
 (morsetti esclusi)



Apertura frontalino

Per la configurazione del dip-switch e dei selettori rotativi è necessario aprire il frontalino del dispositivo. Si veda figura sottostante.



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 ai 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.
- In caso di correnti di uscita totali superiori a 10A collegare all'alimentazione entrambe le coppie di 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 assorbita, inserire una protezione contro le sovra-correnti tra l'alimentatore e il dispositivo.

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.

■ SETUP & INSTALLAZIONE

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

Nota: Impostazioni di fabbrica = tutto a OFF

Funzioni		<ul style="list-style-type: none"> • Switches da 1 to 2: Tipologia del carico LED • Switch 3: Uscite in parallelo • Switches da 4 to 6: Mappa • Switches da 7 to 8: Curva • Switches da 9 to 10: Riservato • Switches da 11 to 12: Frequenza di dimmerazione impostabile 				
	<table border="1"> <tr> <td>Carico</td> <td>//</td> <td>Mappa</td> <td>Curva</td> <td>Ris.</td> <td>Hz</td> </tr> </table>		Carico	//	Mappa	Curva
Carico	//	Mappa	Curva	Ris.	Hz	

1) Settaggio della tipologia di carico e gestione dei canali singolarmente: Switches da 1 a 2. Lo Switch 3 è impostato in OFF.

Per la gestione dei canali singolarmente lo Switch 3 deve essere impostato in OFF:



Tipologia di carico	Collegamento ad Anodo Comune(*)	Collegamento ad Anodo Indipendente (corrente tot. 0 - 20A max)	DIP
Bianco			
Bianco Dinamico			
RGB			
RGBW			

(*)NOTA: I collegamenti ad anodo comune non devono superare i 10A

Settaggio della tipologia di carico e gestione dei canali in parallelo a seconda della connessione d'uscita desiderata:
 Switches da 1 a 2. Lo Switch 3 deve essere impostato in ON

	Collegamento ad Anodo Comune	Collegamento ad Anodo Indipendente (corrente tot. 0 - 20A max)	Settaggio

NOTE: Con questo settaggio è possibile comandare le uscite in parallelo per ottenere un canale d'uscita con intensità di corrente più elevata (Macro Dimmer). I collegamenti a anodo comune non devono superare i 10A. Nel caso si collegasse un carico maggiore ai 10A bisogna parallelizzare tutte le uscite positive e tutte le uscite negative del LedDimmer, MAX 20A. Per il corretto collegamento vedere la colonna "Collegamento ad Anodo Indipendente".

Nella modalità RGB e RGBW è possibile comandare tutti i canali del Rosso "R" o del verde "G" o del blu "B" o del bianco "W" in modalità sincrona.

Funzione RGB	Comando sincrono dei singoli colori R, G e B	Funzione RGBW	Comando sincrono dei singoli colori R, G, B e W

2) Settaggio della Mappa: Switches da 4 a 6

Carico Bianco		Carico Bianco Dinamico		Carico RGB		Carico RGBW	
Dimmer		Dimmer		Dimmer		Dimmer	
		Dim to Warm		Dim to Warm		Dim to Warm	
		Bianco Dinamico		Bianco Dinamico		Bianco Dinamico	
				Smart HSV Intensità, Correzione della temperatura, Selezione colore & rotazione, Saturazione e strobo		Smart HSV Intensità, Correzione della temperatura, Selezione colore & rotazione, Saturazione e strobo	
				RGB		RGB Conversione RGB -> RGBW	
				RGBW Conversione RGBW -> RGB		RGBW	
				Master+RGB+Strobe		Master+RGB+Strobe Conversione RGB -> RGBW	
				Master+RGBW+Strobe Conversione RGBW -> RGB		Master+RGBW+Strobe	

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

Default (by bus type)		Esponenziale		Quadratica		Lineare	
--------------------------	--	--------------	--	------------	--	---------	--

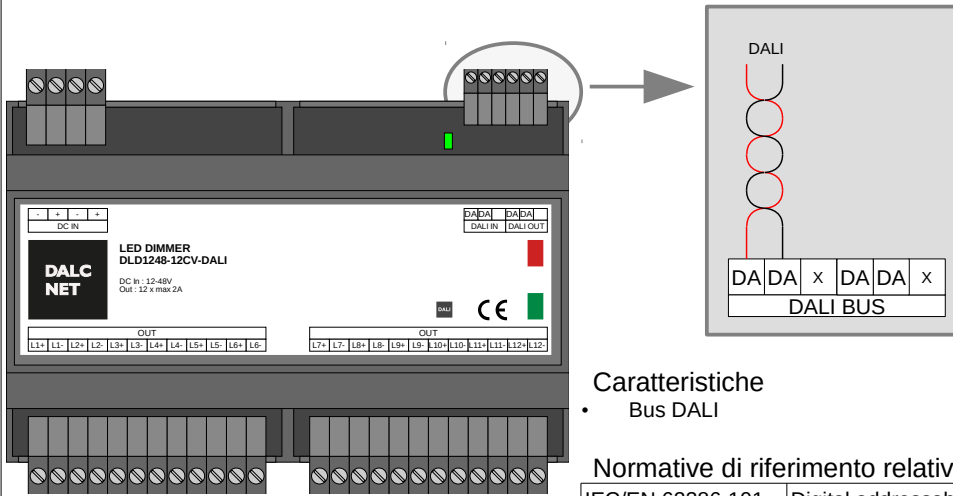
4) Switches da 9 a 10: Configurazioni Riservate

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

300Hz		600Hz		1200Hz		Riservato	
-------	--	-------	--	--------	--	-----------	--

■ FUNZIONAMENTO TRAMITE BUS DALI

Con la modalità **DALI BUS** lo stato delle luci viene gestito tramite un controllo esterno DALI



Caratteristiche

- Bus DALI

Normative di riferimento relative al DALI BUS

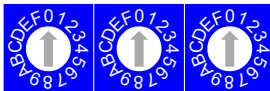

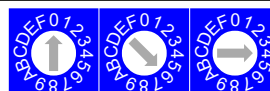
IEC/EN 62386-101	Digital addressable lighting interface - Part 101: General requirements - System
IEC/EN 62386-102	Digital addressable lighting interface - Part 102: General requirements - Control gear
IEC/EN 62386-207	Digital addressable lighting interface - Part 207: Particular requirements for control gear - LED modules (device type 6)

Led di segnalazione:

Nel caso non vi sia l'alimentazione del BUS o vi sia un errore del BUS il Led di segnalazione lampeggia velocemente (2 impulsi al secondo).
 Nel caso il BUS sia alimentato ma vi è un errore del BUS il Led di segnalazione lampeggia lentamente (1 impulso al secondo)
 Nel caso vi sia il segnale del BUS connesso e correttamente funzionante il Led rimane acceso fisso.

Indirizzamento

Tramite selettori	✓
Metodo semplificato (One ballast connected at a time)	✓
Indirizzamento da BUS (Random Address Allocation)	✓

DALI	000 (default):		Indirizzo impostato dal BUS DALI
	da 001	 a 	Indirizzamento protocollo DALI, da 0 a 63



MAPPE INDIRIZZI – DALI

MAPPA: DIMMER

MAPPA	Funzione
DIMMER	Dimmer (Valore Intensità) 0 .. 254

ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IN BASE ALLA TIPOLOGIA DEL CARICO: Bianco, Bianco Dinamico, RGB e RGBW



Gestione dei canali singolarmente (DIP 3 settato in "OFF")

Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT
+0	Dimmer	CH 1	+0	Dimmer	CH 1-2	+0	Dimmer	CH 1-3	+0	Dimmer	CH 4
+1	Dimmer	CH 2	+1	Dimmer	CH 3-4	+1	Dimmer	CH 4-6	+1	Dimmer	CH 8
+2	Dimmer	CH 3	+2	Dimmer	CH 5-6	+2	Dimmer	CH 7-9	+2	Dimmer	CH 12
+3	Dimmer	CH 4	+3	Dimmer	CH 7-8	+3	Dimmer	CH 10-12			
+4	Dimmer	CH 5	+4	Dimmer	CH 9-10						
+5	Dimmer	CH 6	+5	Dimmer	CH 11-12						
+6	Dimmer	CH 7									
+7	Dimmer	CH 8									
+8	Dimmer	CH 9									
+9	Dimmer	CH 10									
+10	Dimmer	CH 11									
+11	Dimmer	CH 12									

Gestione dei canali in parallelo (DIP 3 settato in "ON")

Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT
+0	Dimmer	CH TUTTI	+0	Dimmer	CH TUTTI	+0	Dimmer	CH TUTTI	+0	Dimmer	CH 4,8,12

MAPPA: DIM TO WARM

MAPPA	Funzione	
DIM TO WARM	Dim to Warm	Dimmer (Valore Intensità) 0 .. 254

ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IN BASE ALLA TIPOLOGIA DEL CARICO



Gestione dei canali singolarmente (DIP 3 settato in "OFF")

Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT
+0	Dim to Warm	CH 1-2	+0	Dim to Warm	CH 1,2,3	+0	Dim to Warm	CH 1,2,3,4
+1	Dim to Warm	CH 3-4	+1	Dim to Warm	CH 4,5,6	+1	Dim to Warm	CH 5,6,7,8
+2	Dim to Warm	CH 5-6	+2	Dim to Warm	CH 7,8,9	+2	Dim to Warm	CH 9,10,11,12
+3	Dim to Warm	CH 7-8	+3	Dim to Warm	CH 10,11,12			
+4	Dim to Warm	CH 9-10						
+5	Dim to Warm	CH 11-12						

Gestione dei canali in parallelo (DIP 3 settato in "ON")

Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT
+0	Dim to Warm	CH TUTTI	+0	Dim to Warm	CH TUTTI	+0	Dim to Warm	CH TUTTI

**MAPPA: BIANCO DINAMICO**

MAPPA	Funzione	
BIANCO DINAMICO	Dimmer	Dimmer (Valore Intensità) 0 .. 254
	CCT	Correzione della Temperatura Colore 0 .. 254 (Valore 127 Bianco Neutro)

ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IN BASE ALLA TIPOLOGIA DEL CARICO

--	--	--

Gestione dei canali singolarmente (DIP 3 settato in "OFF")

Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT
+0	Dimmer	CH 1-2	+0	Dimmer	CH 1-3	+0	Dimmer	CH 1-4
+1	CCT	CH 1-2	+1	CCT	CH 1-3	+1	CCT	CH 1-4
+2	Dimmer	CH 3-4	+2	Dimmer	CH 4-6	+2	Dimmer	CH 5-8
+3	CCT	CH 3-4	+3	CCT	CH 4-6	+3	CCT	CH 5-8
+4	Dimmer	CH 5-6	+4	Dimmer	CH 7-9	+4	Dimmer	CH 9-12
+5	CCT	CH 5-6	+5	CCT	CH 7-9	+5	CCT	CH 9-12
+6	Dimmer	CH 7-8	+6	Dimmer	CH 10-12			
+7	CCT	CH 7-8	+7	CCT	CH 10-12			
+8	Dimmer	CH 9-10						
+9	CCT	CH 9-10						
+10	Dimmer	CH 11-12						
+11	CCT	CH 11-12						

Gestione dei canali in parallelo (DIP 3 settato in "ON")

Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT
+0	Dimmer	CH TUTTI	+0	Dimmer	CH TUTTI	+0	Dimmer	CH TUTTI
+1	CCT	CH TUTTI	+1	CCT	CH TUTTI	+1	CCT	CH TUTTI

MAPPA: SMART HSV

MAPPA	Funzione															
Smart HSV	Master Dimmer	Master Dimmer (Valore Intensità) 0 .. 254														
	Correzione Temp. Colore	Correzione della Temperatura Colore 0 .. 254														
	Hue	 Hue 0 .. 254														
	Hue Rotation (rainbow) Time	Stop 0 ... 25	3s 26 .. 51	6s 52 .. 76	15s 77 .. 102	30s 103 .. 127	1' 128 .. 153	3' 154 .. 179	6' 180 .. 204	15' 205 .. 230	30' 231 .. 254					
		Hue Fine 0 .. 15	Hold 16..25													
	Saturazione	 Saturazione 0 .. 254														
Strobo Rate	steady 0 .. 15	blackout 16 .. 31	1fps 32 .. 47	2fps 48 .. 63	3fps 64 .. 79	4fps 80 .. 95	5fps 96 .. 111	6fps 112..127	7fps 128..143	8fps 144..159	9fps 160..175	10fps 176..191	12fps 192..207	14fps 208..223	16fps 224..239	steady 240..254

ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IN BASE ALLA TIPOLOGIA DEL CARICO

Gestione dei canali singolarmente (DIP 3 settato in "OFF")						Gestione dei canali in parallelo (DIP 3 settato in "ON")					
RGB			RGBW			RGB			RGBW		
Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT
+0	DIMMER	CH 1,2,3	+0	DIMMER	CH 1,2,3,4	+0	DIMMER	CH TUTTI	+0	DIMMER	CH TUTTI
+1	CCT	CH 1,2,3	+1	CCT	CH 1,2,3,4	+1	CCT	CH TUTTI	+1	CCT	CH TUTTI
+2	HUE	CH 1,2,3	+2	HUE	CH 1,2,3,4	+2	HUE	CH TUTTI	+2	HUE	CH TUTTI
+3	Rainbow	CH 1,2,3	+3	Rainbow	CH 1,2,3,4	+3	Rainbow	CH TUTTI	+3	Rainbow	CH TUTTI
+4	Saturazione	CH 1,2,3	+4	Saturazione	CH 1,2,3,4	+4	Saturazione	CH TUTTI	+4	Saturazione	CH TUTTI
+5	Strobo	CH 1,2,3	+5	Strobo	CH 1,2,3,4	+5	Strobo	CH TUTTI	+5	Strobo	CH TUTTI
+6	DIMMER	CH 4,5,6	+6	DIMMER	CH 5,6,7,8						
+7	CCT	CH 4,5,6	+7	CCT	CH 5,6,7,8						
+8	HUE	CH 4,5,6	+8	HUE	CH 5,6,7,8						
+9	Rainbow	CH 4,5,6	+9	Rainbow	CH 5,6,7,8						
+10	Saturazione	CH 4,5,6	+10	Saturazione	CH 5,6,7,8						
+11	Strobo	CH 4,5,6	+11	Strobo	CH 5,6,7,8						
+12	DIMMER	CH 7,8,9	+12	DIMMER	CH 9,10,11,12						
+13	CCT	CH 7,8,9	+13	CCT	CH 9,10,11,12						
+14	HUE	CH 7,8,9	+14	HUE	CH 9,10,11,12						
+15	Rainbow	CH 7,8,9	+15	Rainbow	CH 9,10,11,12						
+16	Saturazione	CH 7,8,9	+16	Saturazione	CH 9,10,11,12						
+17	Strobo	CH 7,8,9	+17	Strobo	CH 9,10,11,12						
+18	DIMMER	CH 10,11,12									
+19	CCT	CH 10,11,12									
+20	HUE	CH 10,11,12									
+21	Rainbow	CH 10,11,12									
+22	Saturazione	CH 10,11,12									
+23	Strobo	CH 10,11,12									



MAPPA: RGB

MAPPA	Funzione	
RGB	R	Dimmer R (Valore Intensità) 0 .. 254
	G	Dimmer G (Valore Intensità) 0 .. 254
	B	Dimmer B (Valore Intensità) 0 .. 254

ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IN BASE ALLA TIPOLOGIA DEL CARICO

Gestione dei canali singolarmente (DIP 3 settato in "OFF")						Gestione dei canali in parallelo (DIP 3 settato in "ON")					
RGB			RGBW			RGB			RGBW		
Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT
+0	R	CH 1	+0	R	CH 1	+0	R	CH 1,4,7,10	+0	R	CH 1,5,9
+1	G	CH 2	+1	G	CH 2	+1	G	CH 2,5,8,11	+1	G	CH 2,6,10
+2	B	CH 3	+2	B	CH 3	+2	B	CH 3,6,9,12	+2	B	CH 3,7,11
+3	R	CH 4	+3	R	CH 5						
+4	G	CH 5	+4	G	CH 6						
+5	B	CH 6	+5	B	CH 7						
+6	R	CH 7	+6	R	CH 9						
+7	G	CH 8	+7	G	CH 10						
+8	B	CH 9	+8	B	CH 11						
+9	R	CH 10									
+10	G	CH 11									
+11	B	CH 12									



MAPPA: RGBW

MAPPA	Funzione	
RGBW	R	Dimmer R (Valore Intensità) 0 .. 254
	G	Dimmer G (Valore Intensità) 0 .. 254
	B	Dimmer B (Valore Intensità) 0 .. 254
	W	Dimmer W (Valore Intensità) 0 .. 254



ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IN BASE ALLA TIPOLOGIA DEL CARICO



Gestione dei canali singolarmente (DIP 3 settato in "OFF")						Gestione dei canali in parallelo (DIP 3 settato in "ON")					
RGB			RGBW			RGB			RGBW		
Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT
+0	R	CH 1	+0	R	CH 1	+0	R	CH 1,4,7,10	+0	R	CH 1,5,9
+1	G	CH 2	+1	G	CH 2	+1	G	CH 2,5,8,11	+1	G	CH 2,6,10
+2	B	CH 3	+2	B	CH 3	+2	B	CH 3,6,7,12	+2	B	CH 3,7,11
+3	W	CH 1-3	+3	W	CH 4	+3	W	CH TUTTI	+3	W	CH 4,8,12
+4	R	CH 4	+4	R	CH 5						
+5	G	CH 5	+5	G	CH 6						
+6	B	CH 6	+6	B	CH 7						
+7	W	CH 4-6	+7	W	CH 8						
+8	R	CH 7	+8	R	CH 9						
+9	G	CH 8	+9	G	CH 10						
+10	B	CH 9	+10	B	CH 11						
+11	W	CH 7-9	+11	W	CH 12						
+12	R	CH 10									
+13	G	CH 11									
+14	B	CH 12									
+15	W	CH 10-12									

MAPPA: MRGB+

MAPPA	Funzione	
MRGB+	Master Dimmer	Master Dimmer (Valore Intensità) 0 .. 254
	R	Dimmer R (Valore Intensità) 0 .. 254
	G	Dimmer G (Valore Intensità) 0 .. 254
	B	Dimmer B (Valore Intensità) 0 .. 254
	Strobo Rate	steady blackout 1fps 2fps 3fps 4fps 5fps 6fps 7fps 8fps 9fps 10fps 12fps 14fps 16fps steady

ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IN BASE ALLA TIPOLOGIA DEL CARICO



Gestione dei canali singolarmente (DIP 3 settato in "OFF")					
RGB 			RGBW 		
Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT
+0	MASTER DIMMER	CH 1-3	+0	MASTER DIMMER	CH 1-3
+1	R	CH 1	+1	R	CH 1
+2	G	CH 2	+2	G	CH 2
+3	B	CH 3	+3	B	CH 3
+4	STROBO RATE	CH 1-3	+4	STROBO RATE	CH 1-3
+5	MASTER DIMMER	CH 4-6	+5	MASTER DIMMER	CH 5-7
+6	R	CH 4	+6	R	CH 5
+7	G	CH 5	+7	G	CH 6
+8	B	CH 6	+8	B	CH 7
+9	STROBO RATE	CH 4-6	+9	STROBO RATE	CH 5-7
+10	MASTER DIMMER	CH 7-9	+10	MASTER DIMMER	CH 9-11
+11	R	CH 7	+11	R	CH 9
+12	G	CH 8	+12	G	CH 10
+13	B	CH 9	+13	B	CH 11
+14	STROBO RATE	CH 7-9	+14	STROBO RATE	CH 9-11
+15	MASTER DIMMER	CH 10-12			
+16	R	CH 10			
+17	G	CH 11			
+18	B	CH 12			
+19	STROBO RATE	CH 10-12			



Gestione dei canali in parallelo (DIP 3 settato in "ON")					
RGB 			RGBW 		
Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT
+0	MASTER DIMMER	CH TUTTI	+0	MASTER DIMMER	CH 1,2,3,5,6,7,9,10,11
+1	R	CH 1,4,7,10	+1	R	CH 1,5,9
+2	G	CH 2,5,8,11	+2	G	CH 2,6,10
+3	B	CH 3,6,9,12	+3	B	CH 3,7,11
+4	STROBO RATE	CH TUTTI	+4	STROBO RATE	CH 1,2,3,5,6,7,9,10,11

MAPPA: MRGBW+

MAPPA	Funzione	
MRGBW+	Master Dimmer	Master Dimmer (Valore Intensità) 0 .. 254
	R	Dimmer R (Valore Intensità) 0 .. 254
	G	Dimmer G (Valore Intensità) 0 .. 254
	B	Dimmer B (Valore Intensità) 0 .. 254
	W	Dimmer W (Valore Intensità) 0 .. 254
	Strobo Rate	steady blackout 1fps 2fps 3fps 4fps 5fps 6fps 7fps 8fps 9fps 10fps 12fps 14fps 16fps steady

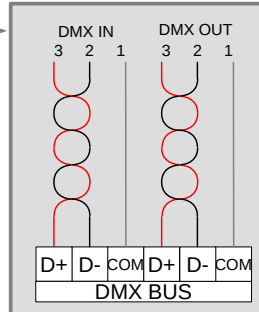
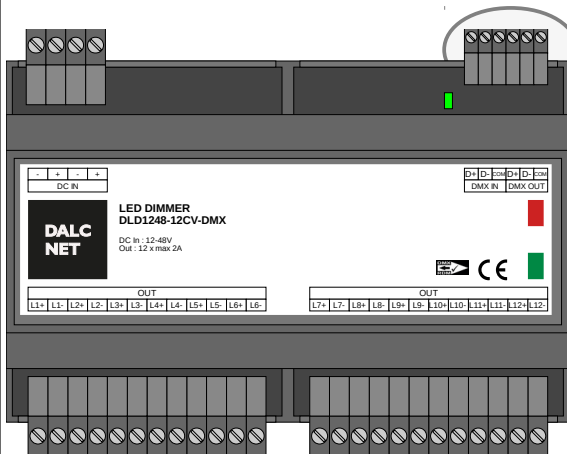
ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IN BASE ALLA TIPOLOGIA DEL CARICO

Gestione dei canali singolarmente (DIP 3 settato in "OFF")					
RGB 			RGBW 		
Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT
+0	MASTER DIMMER	CH 1-3	+0	MASTER DIMMER	CH 1-4
+1	R	CH 1	+1	R	CH 1
+2	G	CH 2	+2	G	CH 2
+3	B	CH 3	+3	B	CH 3
+4	W	CH 1-3	+4	W	CH 4
+5	STROBO RATE	CH 1-3	+5	STROBO RATE	CH 1-4
+6	MASTER DIMMER	CH 4-6	+6	MASTER DIMMER	CH 5-8
+7	R	CH 4	+7	R	CH 5
+8	G	CH 5	+8	G	CH 6
+9	B	CH 6	+9	B	CH 7
+10	W	CH 4-6	+10	W	CH 8
+11	STROBO RATE	CH 4-6	+11	STROBO RATE	CH 5-8
+12	MASTER DIMMER	CH 7-9	+12	MASTER DIMMER	CH 9-12
+13	R	CH 7	+13	R	CH 9
+14	G	CH 8	+14	G	CH 10
+15	B	CH 9	+15	B	CH 11
+16	W	CH 7-9	+16	W	CH 12
+17	STROBO RATE	CH 7-9	+17	STROBO RATE	CH 9-12
+18	MASTER DIMMER	CH 10-12			
+19	R	CH 10			
+20	G	CH 11			
+21	B	CH 12			
+22	W	CH 10-12			
+23	STROBO RATE	CH 10-12			

Gestione dei canali in parallelo (DIP 3 settato in "ON")					
RGB 			RGBW 		
Addr	Funzione	OUT	Addr	Funzione	OUT
+0	MASTER DIMMER	CH TUTTI	+0	MASTER DIMMER	CH TUTTI
+1	R	CH 1,4,7,10	+1	R	CH 1,5,9
+2	G	CH 2,5,8,11	+2	G	CH 2,6,10
+3	B	CH 3,6,9,12	+3	B	CH 3,7,11
+4	W	CH TUTTI	+4	W	CH 4,8,12
+5	STROBO RATE	CH TUTTI	+5	STROBO RATE	CH TUTTI

■ **FUNZIONAMENTO TRAMITE BUS DMX+RDM**

Con la modalità **BUS DMX+RDM** "slave" le uscite vengono gestite tramite un controllo DMX esterno.
 Con la modalità "master" il dispositivo diventa un controller DMX e pilota altri dispositivi DMX.



Caratteristiche

- BUS DMX512-A +RDM

Norme di riferimento relative al BUS 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-A+RDM

Led di segnalazione:

Nel caso vi sia un errore del BUS il Led di segnalazione lampeggia velocemente (2 impulsi al secondo).
 Nel caso il BUS non venga rilevato correttamente il Led di segnalazione lampeggia lentamente (1 impulso al secondo).
 Nel caso vi sia il segnale del BUS connesso e correttamente funzionante il Led rimane acceso fisso.

Indirizzamento:

RDM	✓
Tramite i selettori	✓

DMX	000 (default):		Indirizzo impostato dal protocollo RDM
	da 001		a 512 Indirizzamento DMX, da 1 a 512



MAPPE CANALI – DMX512

MAPPA: DIMMER

MAPPA	Funzione	
DIMMER	Dimmer	Dimmer (Valore Intensità) 0 .. 255

ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IN BASE ALLA TIPOLOGIA DEL CARICO: Bianco, Bianco Dinamico, RGB e RGBW



Gestione dei canali singolarmente (DIP 3 settato in "OFF")

Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT
1	Dimmer	CH 1	1	Dimmer	CH 1-2	1	Dimmer	CH 1-3	1	Dimmer	CH 1-4
2	Dimmer	CH 2	2	Dimmer	CH 3-4	2	Dimmer	CH 4-6	2	Dimmer	CH 5-8
3	Dimmer	CH 3	3	Dimmer	CH 5-6	3	Dimmer	CH 7-9	3	Dimmer	CH 9-12
4	Dimmer	CH 4	4	Dimmer	CH 7-8	4	Dimmer	CH 10-12			
5	Dimmer	CH 5	5	Dimmer	CH 9-10						
6	Dimmer	CH 6	6	Dimmer	CH 11-12						
7	Dimmer	CH 7									
8	Dimmer	CH 8									
9	Dimmer	CH 9									
10	Dimmer	CH 10									
11	Dimmer	CH 11									
12	Dimmer	CH 12									

Gestione dei canali in parallelo (DIP 3 settato in "ON")

Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT
1	Dimmer	CH TUTTI	1	Dimmer	CH TUTTI	1	Dimmer	CH TUTTI	1	Dimmer	CH 4,8,12

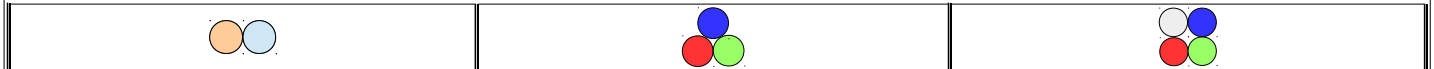


MAPPA: DIM TO WARM

MAPPA	Funzione
DIM TO WARM	Dim to Warm

Dimmer (Valore Intensità)
0 .. 255

ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IN BASE ALLA TIPOLOGIA DEL CARICO



Gestione dei canali singolarmente (DIP 3 settato in "OFF")

Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT
1	Dim to Warm	CH 1-2	1	Dim to Warm	CH 1,2,3	1	Dim to Warm	CH 1,2,3,4
2	Dim to Warm	CH 3-4	2	Dim to Warm	CH 4,5,6	2	Dim to Warm	CH 5,6,7,8
3	Dim to Warm	CH 5-6	3	Dim to Warm	CH 7,8,9	3	Dim to Warm	CH 9,10,11,12
4	Dim to Warm	CH 7-8	4	Dim to Warm	CH 10,11,12			
5	Dim to Warm	CH 9-10						
6	Dim to Warm	CH 11-12						

Gestione dei canali in parallelo (DIP 3 settato in "ON")

Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT
1	Dim to Warm	CH TUTTI	1	Dim to Warm	CH TUTTI	1	Dim to Warm	CH TUTTI



MAPPA: BIANCO DINAMICO

MAPPA	Funzione	
BIANCO DINAMICO	Dimmer	Dimmer (Valore Intensità) 0 .. 255
	CCT	Correzione della Temperatura Colore 0 .. 255 (Valore 127 Bianco Neutro)

ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IN BASE ALLA TIPOLOGIA DEL CARICO

--	--	--

Gestione dei canali singolarmente (DIP 3 settato in "OFF")

Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT
1	Dimmer	CH 1-2	1	Dimmer	CH 1-3	1	Dimmer	CH 1-4
2	CCT	CH 1-2	2	CCT	CH 1-3	2	CCT	CH 1-4
3	Dimmer	CH 3-4	3	Dimmer	CH 4-6	3	Dimmer	CH 5-8
4	CCT	CH 3-4	4	CCT	CH 4-6	4	CCT	CH 5-8
5	Dimmer	CH 5-6	5	Dimmer	CH 7-9	5	Dimmer	CH 9-12
6	CCT	CH 5-6	6	CCT	CH 7-9	6	CCT	CH 9-12
7	Dimmer	CH 7-8	7	Dimmer	CH 10-12			
8	CCT	CH 7-8	8	CCT	CH 10-12			
9	Dimmer	CH 9-10						
10	CCT	CH 9-10						
11	Dimmer	CH 11-12						
12	CCT	CH 11-12						

Gestione dei canali in parallelo (DIP 3 settato in "ON")

Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT
1	Dimmer	CH TUTTI	1	Dimmer	CH TUTTI	1	Dimmer	CH TUTTI
2	CCT	CH TUTTI	2	CCT	CH TUTTI	2	CCT	CH TUTTI

MAPPA: SMART HSV

MAPPA	Funzione															
Smart HSV	Master Dimmer	Master Dimmer (Valore Intensità) 0 .. 255														
	Correzione Temp. Colore	Correzione della Temperatura Colore 0 .. 255														
	Hue	 Hue 0 .. 255														
	Hue Rotation (rainbow) Time	Stop 0 ... 25	3s 26 .. 51	6s 52 .. 76	15s 77 .. 102	30s 103 .. 127	1' 128 .. 153	3' 154 .. 179	6' 180 .. 204	15' 205 .. 230	30' 231 .. 255					
		Hue Fine 0 .. 15	Hold 16 .. 25													
	Saturazione	 Saturazione 0 .. 255														
Strobo Rate	steady 0 .. 15	blackout 16 .. 31	1fps 32 .. 47	2fps 48 .. 63	3fps 64 .. 79	4fps 80 .. 95	5fps 96 .. 111	6fps 112..127	7fps 128..143	8fps 144..159	9fps 160..175	10fps 176..191	12fps 192..207	14fps 208..223	16fps 224..239	steady 240..255

ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IN BASE ALLA TIPOLOGIA DEL CARICO

Gestione dei canali singolarmente (DIP 3 settato in "OFF")						Gestione dei canali in parallelo (DIP 3 settato in "ON")					
RGB			RGBW			RGB			RGBW		
Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT
1	DIMMER	CH 1,2,3	1	DIMMER	CH 1,2,3,4	1	DIMMER	CH TUTTI	1	DIMMER	CH TUTTI
2	CCT	CH 1,2,3	2	CCT	CH 1,2,3,4	2	CCT	CH TUTTI	2	CCT	CH TUTTI
3	HUE	CH 1,2,3	3	HUE	CH 1,2,3,4	3	HUE	CH TUTTI	3	HUE	CH TUTTI
4	Rainbow	CH 1,2,3	4	Rainbow	CH 1,2,3,4	4	Rainbow	CH TUTTI	4	Rainbow	CH TUTTI
5	Saturazione	CH 1,2,3	5	Saturazione	CH 1,2,3,4	5	Saturazione	CH TUTTI	5	Saturazione	CH TUTTI
6	Strobo	CH 1,2,3	6	Strobo	CH 1,2,3,4	6	Strobo	CH TUTTI	6	Strobo	CH TUTTI
7	DIMMER	CH 4,5,6	7	DIMMER	CH 5,6,7,8						
8	CCT	CH 4,5,6	8	CCT	CH 5,6,7,8						
9	HUE	CH 4,5,6	9	HUE	CH 5,6,7,8						
10	Rainbow	CH 4,5,6	10	Rainbow	CH 5,6,7,8						
11	Saturazione	CH 4,5,6	11	Saturazione	CH 5,6,7,8						
12	Strobo	CH 4,5,6	12	Strobo	CH 5,6,7,8						
13	DIMMER	CH 7,8,9	13	DIMMER	CH 9,10,11,12						
14	CCT	CH 7,8,9	14	CCT	CH 9,10,11,12						
15	HUE	CH 7,8,9	15	HUE	CH 9,10,11,12						
16	Rainbow	CH 7,8,9	16	Rainbow	CH 9,10,11,12						
17	Saturazione	CH 7,8,9	17	Saturazione	CH 9,10,11,12						
18	Strobo	CH 7,8,9	18	Strobo	CH 9,10,11,12						
19	DIMMER	CH 10,11,12									
20	CCT	CH 10,11,12									
21	HUE	CH 10,11,12									
22	Rainbow	CH 10,11,12									
23	Saturazione	CH 10,11,12									
24	Strobo	CH 10,11,12									



MAPPA: RGB

MAPPA	Funzione	
RGB	R	Dimmer R (Valore Intensità) 0 .. 255
	G	Dimmer G (Valore Intensità) 0 .. 255
	B	Dimmer B (Valore Intensità) 0 .. 255

ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IN BASE ALLA TIPOLOGIA DEL CARICO

Gestione dei canali singolarmente (DIP 3 settato in "OFF")						Gestione dei canali in parallelo (DIP 3 settato in "ON")					
RGB			RGBW			RGB			RGBW		
Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT
1	R	CH 1	1	R	CH 1	1	R	CH 1,4,7,10	1	R	CH 1,5,9
2	G	CH 2	2	G	CH 2	2	G	CH 2,5,8,11	2	G	CH 2,6,10
3	B	CH 3	3	B	CH 3	3	B	CH 3,6,9,12	3	B	CH 3,7,11
4	R	CH 4	4	R	CH 5						
5	G	CH 5	5	G	CH 6						
6	B	CH 6	6	B	CH 7						
7	R	CH 7	7	R	CH 9						
8	G	CH 8	8	G	CH 10						
9	B	CH 9	9	B	CH 11						
10	R	CH 10									
11	G	CH 11									
12	B	CH 12									



MAPPA: RGBW

MAPPA	Funzione	
RGBW	R	Dimmer R (Valore Intensità) 0 .. 255
	G	Dimmer G (Valore Intensità) 0 .. 255
	B	Dimmer B (Valore Intensità) 0 .. 255
	W	Dimmer W (Valore Intensità) 0 .. 255

ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IN BASE ALLA TIPOLOGIA DEL CARICO

Gestione dei canali singolarmente (DIP 3 settato in "OFF")						Gestione dei canali in parallelo (DIP 3 settato in "ON")					
Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT
1	R	CH 1	1	R	CH 1	1	R	CH 1,4,7,10	1	R	CH 1,5,9
2	G	CH 2	2	G	CH 2	2	G	CH 2,5,8,11	2	G	CH 2,6,10
3	B	CH 3	3	B	CH 3	3	B	CH 3,6,7,12	3	B	CH 3,7,11
4	W	CH 1-3	4	W	CH 4	4	W	CH TUTTI	4	W	CH 4,8,12
5	R	CH 4	5	R	CH 5						
6	G	CH 5	6	G	CH 6						
7	B	CH 6	7	B	CH 7						
8	W	CH 4-6	8	W	CH 8						
9	R	CH 7	9	R	CH 9						
10	G	CH 8	10	G	CH 10						
11	B	CH 9	11	B	CH 11						
12	W	CH 7-9	12	W	CH 12						
13	R	CH 10									
14	G	CH 11									
15	B	CH 12									
16	W	CH 10-12									



MAPPA: MRGB+

MAPPA	Funzione	
MRGB+	Master Dimmer	Master Dimmer (Valore Intensità) 0 .. 255
	R	Dimmer R (Valore Intensità) 0 .. 255
	G	Dimmer G (Valore Intensità) 0 .. 255
	B	Dimmer B (Valore Intensità) 0 .. 255
	Strobo Rate	steady blackout 1fps 2fps 3fps 4fps 5fps 6fps 7fps 8fps 9fps 10fps 12fps 14fps 16fps steady

ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IN BASE ALLA TIPOLOGIA DEL CARICO





Gestione dei canali singolarmente (DIP 3 settato in "OFF")					
RGB			RGBW		
Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT
1	MASTER DIMMER	CH 1-3	1	MASTER DIMMER	CH 1-3
2	R	CH 1	2	R	CH 1
3	G	CH 2	3	G	CH 2
4	B	CH 3	4	B	CH 3
5	STROBO RATE	CH 1-3	5	STROBO RATE	CH 1-3
6	MASTER DIMMER	CH 4-6	6	MASTER DIMMER	CH 5-7
7	R	CH 4	7	R	CH 5
8	G	CH 5	8	G	CH 6
9	B	CH 6	9	B	CH 7
10	STROBO RATE	CH 4-6	10	STROBO RATE	CH 5-7
11	MASTER DIMMER	CH 7-9	11	MASTER DIMMER	CH 9-10
12	R	CH 7	12	R	CH 9
13	G	CH 8	13	G	CH 10
14	B	CH 9	14	B	CH 11
15	STROBO RATE	CH 7-9	15	STROBO RATE	CH 9-10
16	MASTER DIMMER	CH 10-12			
17	R	CH 10			
18	G	CH 11			
19	B	CH 12			
20	STROBO RATE	CH 10-12			

Gestione dei canali in parallelo (DIP 3 settato in "ON")					
RGB			RGBW		
Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT
1	MASTER DIMMER	CH TUTTI	1	MASTER DIMMER	CH 1,2,3,5,6,7,9,10,11
2	R	CH 1,4,7,10	2	R	CH 1,5,9
3	G	CH 2,5,8,11	3	G	CH 2,6,10
4	B	CH 3,6,9,12	4	B	CH 3,7,11
5	STROBO RATE	CH TUTTI	5	STROBO RATE	CH 1,2,3,5,6,7,9,10,11

MAPPA: MRGBW+

MAPPA	Funzione	
MRGBW+	Master Dimmer	Master Dimmer (Valore Intensità) 0 .. 255
	R	Dimmer R (Valore Intensità) 0 .. 255
	G	Dimmer G (Valore Intensità) 0 .. 255
	B	Dimmer B (Valore Intensità) 0 .. 255
	W	Dimmer W (Valore Intensità) 0 .. 255
	Strobo Rate	steady blackout 1fps 2fps 3fps 4fps 5fps 6fps 7fps 8fps 9fps 10fps 12fps 14fps 16fps steady

ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IN BASE ALLA TIPOLOGIA DEL CARICO

Gestione dei canali singolarmente (DIP 3 settato in "OFF")						Gestione dei canali in parallelo (DIP 3 settato in "ON")					
 RGB			 RGBW			 RGB			 RGBW		
Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT	Ch	Funzione	OUT
1	MASTER DIMMER	CH 1-3	1	MASTER DIMMER	CH 1-4	1	MASTER DIMMER	CH TUTTI	1	MASTER DIMMER	CH TUTTI
2	R	CH 1	2	R	CH 1	2	R	CH 1,4,7,10	2	R	CH 1,5,9
3	G	CH 2	3	G	CH 2	3	G	CH 2,5,8,11	3	G	CH 2,6,10
4	B	CH 3	4	B	CH 3	4	B	CH 3,6,9,12	4	B	CH 3,7,11
5	W	CH 1-3	5	W	CH 4	5	W	CH TUTTI	5	W	CH 4,8,12
6	STROBO RATE	CH 1-3	6	STROBO RATE	CH 1-4	6	STROBO RATE	CH TUTTI	6	STROBO RATE	CH TUTTI
7	MASTER DIMMER	CH 4-6	7	MASTER DIMMER	CH 5-8						
8	R	CH 4	8	R	CH 5						
9	G	CH 5	9	G	CH 6						
10	B	CH 6	10	B	CH 7						
11	W	CH 4-6	11	W	CH 8						
12	STROBO RATE	CH 4-6	12	STROBO RATE	CH 5-8						
13	MASTER DIMMER	CH 7-9	13	MASTER DIMMER	CH 9-12						
14	R	CH 7	14	R	CH 9						
15	G	CH 8	15	G	CH 10						
16	B	CH 9	16	B	CH 11						
17	W	CH 7-9	17	W	CH 12						
18	STROBO RATE	CH 7-9	18	STROBO RATE	CH 9-12						
19	MASTER DIMMER	CH 10-12									
20	R	CH 10									
21	G	CH 11									
22	B	CH 12									
23	W	CH 10-12									
24	STROBO RATE	CH 10-12									

**FADE UP / FADE DOWN:**da
F00a
FFF

Fade:

Selettore "x 10" = Tempo di Fade UP

Selettore "x 1" = Tempo di Fade DOWN

0 = no Fade, F=60secondi (vedi tabella)

Tempo di Fade:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
NO fade	0.5s	1s	2s	3s	4s	5s	6s	7s	8s	9s	10s	15s	20s	30s	60s

Esempio:

Accensione e spegnimento senza Tempo di Fade (no Fade UP/DOWN): F00

Accensione senza Tempo di Fade (no fade UP) e spegnimento con un Tempo di Fade di 5 secondi (fade DOWN): F06

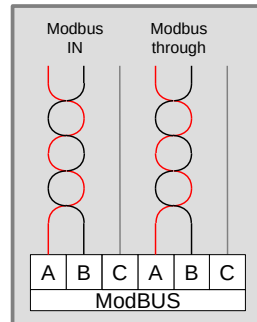
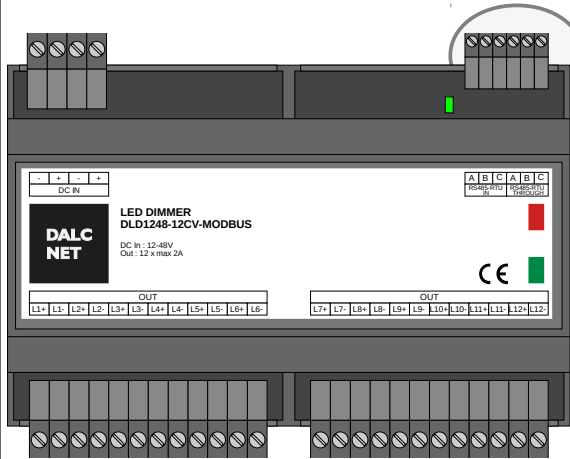
Accensione con un Tempo di Fade di 1 secondo (fade UP) e spegnimento con Tempo di Fade di 10 secondi (fade DOWN): F2B

Nota:

Questa funzione è disponibile con le mappe: "Dimmer", "Dim to Warm", "Bianco Dinamico", "Smart HSV"

■ FUNZIONAMENTO TRAMITE MODBUS

Con la modalità **MODBUS** "slave" lo stato delle luci a LED viene gestito tramite un controller esterno MODBUS RTU "master" (RS-485).



Caratteristiche

- BUS MODBUS RTU SLAVE su RS485

Normative di riferimento relative al BUS MODBUS

- MODBUS APPLICATION PROTOCOL SPECIFICATION V1.1b

Led di segnalazione:

Nel caso vi sia un errore del BUS il Led di segnalazione lampeggia velocemente (2 impulsi al secondo).
 Nel caso il BUS non venga rilevato correttamente il Led di segnalazione lampeggia lentamente (1 impulso al secondo).
 Nel caso vi sia il segnale del BUS connesso e correttamente funzionante il led rimane acceso fisso.

Indirizzamento tramite selettori:

Selettori x10, x1 (selettore centrale e destro)

Modbus	00 (default):			Default modbus ID (1)
	da 01			a 99 Modbus ID

Selettore x100 (selettore sinistro)

Modbus								
	0 115200 baud 8N1	1 115200 baud 8E1	2 38400 baud 8N1	3 38400 baud 8E1	4 19200 baud 8N1	5 19200 baud 8E1	6 9600 baud 8N1	7 9600 baud 8E1

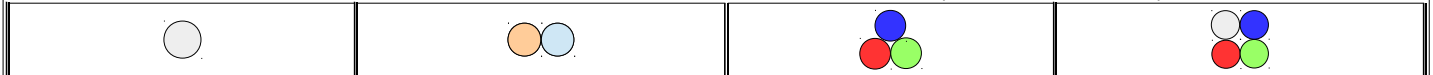


MAPPA CANALI – MODBUS

MAPPA: DIMMER

MAPPA	Funzione	
DIMMER	Dimmer	Dimmer (Valore Intensità) 0 .. 255

ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IN BASE ALLA TIPOLOGIA DEL CARICO: Bianco, Bianco Dinamico, RGB e RGBW



Gestione dei canali singolarmente (DIP 3 settato in "OFF")

Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT
0	Dimmer	CH 1	0	Dimmer	CH 1-2	0	Dimmer	CH 1-3	0	Dimmer	CH 1-4
1	Dimmer	CH 2	1	Dimmer	CH 3-4	1	Dimmer	CH 4-6	1	Dimmer	CH 5-8
2	Dimmer	CH 3	2	Dimmer	CH 5-6	2	Dimmer	CH 7-9	2	Dimmer	CH 9-12
3	Dimmer	CH 4	3	Dimmer	CH 7-8	3	Dimmer	CH 10-12			
4	Dimmer	CH 5	4	Dimmer	CH 9-10						
5	Dimmer	CH 6	5	Dimmer	CH 11-12						
6	Dimmer	CH 7									
7	Dimmer	CH 8									
8	Dimmer	CH 9									
9	Dimmer	CH 10									
10	Dimmer	CH 11									
11	Dimmer	CH 12									

Gestione dei canali in parallelo (DIP 3 settato in "ON")

Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT
0	Dimmer	CH TUTTI	0	Dimmer	CH TUTTI	0	Dimmer	CH TUTTI	0	Dimmer	CH 4,8,12

**MAPPA: DIM TO WARM**

MAPPA	Funzione
DIM TO WARM	Dim to Warm

Dimmer (Valore Intensità)
0 .. 255**ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IN BASE ALLA TIPOLOGIA DEL CARICO****Gestione dei canali singolarmente (DIP 3 settato in "OFF")**

Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT
0	Dim to Warm	CH 1-2	0	Dim to Warm	CH 1,2,3	0	Dim to Warm	CH 1,2,3,4
1	Dim to Warm	CH 3-4	1	Dim to Warm	CH 4,5,6	1	Dim to Warm	CH 5,6,7,8
2	Dim to Warm	CH 5-6	2	Dim to Warm	CH 7,8,9	2	Dim to Warm	CH 9,10,11,12
3	Dim to Warm	CH 7-8	3	Dim to Warm	CH 10,11,12			
4	Dim to Warm	CH 9-10						
5	Dim to Warm	CH 11-12						

Gestione dei canali in parallelo (DIP 3 settato in "ON")

Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT
0	Dim to Warm	CH TUTTI	0	Dim to Warm	CH TUTTI	0	Dim to Warm	CH TUTTI



MAPPA: BIANCO DINAMICO

MAPPA	Funzione	
BIANCO DINAMICO	Dimmer	Dimmer (Valore Intensità) 0 .. 255
	CCT	Correzione della Temperatura Colore 0 .. 255 (Valore 127 Bianco Neutro)

ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IN BASE ALLA TIPOLOGIA DEL CARICO

--	--	--

Gestione dei canali singolarmente (DIP 3 settato in "OFF")

Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT
0	Dimmer	CH 1-2	0	Dimmer	CH 1-3	0	Dimmer	CH 1-4
1	CCT	CH 1-2	1	CCT	CH 1-3	1	CCT	CH 1-4
2	Dimmer	CH 3-4	2	Dimmer	CH 4-6	2	Dimmer	CH 5-8
3	CCT	CH 3-4	3	CCT	CH 4-6	3	CCT	CH 5-8
4	Dimmer	CH 5-6	4	Dimmer	CH 7-9	4	Dimmer	CH 9-12
5	CCT	CH 5-6	5	CCT	CH 7-9	5	CCT	CH 9-12
6	Dimmer	CH 7-8	6	Dimmer	CH 10-12			
7	CCT	CH 7-8	7	CCT	CH 10-12			
8	Dimmer	CH 9-10						
9	CCT	CH 9-10						
10	Dimmer	CH 11-12						
11	CCT	CH 11-12						

Gestione dei canali in parallelo (DIP 3 settato in "ON")

Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT
0	Dimmer	CH TUTTI	0	Dimmer	CH TUTTI	0	Dimmer	CH TUTTI
1	CCT	CH TUTTI	1	CCT	CH TUTTI	1	CCT	CH TUTTI

MAPPA: SMART HSV

MAPPA	Funzione															
Smart HSV	Master Dimmer	Master Dimmer (Valore Intensità) 0 .. 255														
	Correzione Temp. Colore	Correzione della Temperatura Colore 0 .. 255														
	Hue	 Hue 0 .. 255														
	Hue Rotation (rainbow) Time	Stop 0 ... 25	3s 26 .. 51	6s 52 .. 76	15s 77 .. 102	30s 103 .. 127	1' 128 .. 153	3' 154 .. 179	6' 180 .. 204	15' 205 .. 230	30' 231 .. 255					
		Hue Fine 0 .. 15	Hold 16 .. 25													
	Saturazione	 Saturazione 0 .. 255														
Strobo Rate	steady 0 .. 15	blackout 16 .. 31	1fps 32 .. 47	2fps 48 .. 63	3fps 64 .. 79	4fps 80 .. 95	5fps 96 .. 111	6fps 112..127	7fps 128..143	8fps 144..159	9fps 160..175	10fps 176..191	12fps 192..207	14fps 208..223	16fps 224..239	steady 240..255

ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IN BASE ALLA TIPOLOGIA DEL CARICO

Gestione dei canali singolarmente (DIP 3 settato in "OFF")						Gestione dei canali in parallelo (DIP 3 settato in "ON")					
RGB			RGBW			RGB			RGBW		
Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT
0	DIMMER	CH 1,2,3	0	DIMMER	CH 1,2,3,4	0	DIMMER	CH TUTTI	0	DIMMER	CH TUTTI
1	CCT	CH 1,2,3	1	CCT	CH 1,2,3,4	1	CCT	CH TUTTI	1	CCT	CH TUTTI
2	HUE	CH 1,2,3	2	HUE	CH 1,2,3,4	2	HUE	CH TUTTI	2	HUE	CH TUTTI
3	Rainbow	CH 1,2,3	3	Rainbow	CH 1,2,3,4	3	Rainbow	CH TUTTI	3	Rainbow	CH TUTTI
4	Saturazione	CH 1,2,3	4	Saturazione	CH 1,2,3,4	4	Saturazione	CH TUTTI	4	Saturazione	CH TUTTI
5	Strobo	CH 1,2,3	5	Strobo	CH 1,2,3,4	5	Strobo	CH TUTTI	5	Strobo	CH TUTTI
6	DIMMER	CH 4,5,6	6	DIMMER	CH 5,6,7,8						
7	CCT	CH 4,5,6	7	CCT	CH 5,6,7,8						
8	HUE	CH 4,5,6	8	HUE	CH 5,6,7,8						
9	Rainbow	CH 4,5,6	9	Rainbow	CH 5,6,7,8						
10	Saturazione	CH 4,5,6	10	Saturazione	CH 5,6,7,8						
11	Strobo	CH 4,5,6	11	Strobo	CH 5,6,7,8						
12	DIMMER	CH 7,8,9	12	DIMMER	CH 9,10,11,12						
13	CCT	CH 7,8,9	13	CCT	CH 9,10,11,12						
14	HUE	CH 7,8,9	14	HUE	CH 9,10,11,12						
15	Rainbow	CH 7,8,9	15	Rainbow	CH 9,10,11,12						
16	Saturazione	CH 7,8,9	16	Saturazione	CH 9,10,11,12						
17	Strobo	CH 7,8,9	17	Strobo	CH 9,10,11,12						
18	DIMMER	CH 10,11,12									
19	CCT	CH 10,11,12									
20	HUE	CH 10,11,12									
21	Rainbow	CH 10,11,12									
22	Saturazione	CH 10,11,12									
23	Strobo	CH 10,11,12									



MAPPA: RGB

MAPPA	Funzione	
RGB	R	Dimmer R (Valore Intensità) 0 .. 255
	G	Dimmer G (Valore Intensità) 0 .. 255
	B	Dimmer B (Valore Intensità) 0 .. 255

ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IN BASE ALLA TIPOLOGIA DEL CARICO

Gestione dei canali singolarmente (DIP 3 settato in "OFF")

RGB			RGBW		
Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT
0	R	CH 1	0	R	CH 1
1	G	CH 2	1	G	CH 2
2	B	CH 3	2	B	CH 3
3	R	CH 4	3	R	CH 5
4	G	CH 5	4	G	CH 6
5	B	CH 6	5	B	CH 7
6	R	CH 7	6	R	CH 9
7	G	CH 8	7	G	CH 10
8	B	CH 9	8	B	CH 11
9	R	CH 10			
10	G	CH 11			
11	B	CH 12			

Gestione dei canali in parallelo (DIP 3 settato in "ON")

RGB			RGBW		
Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT
0	R	CH 1,4,7,10	0	R	CH 1,5,9
1	G	CH 2,5,8,11	1	G	CH 2,6,10
2	B	CH 3,6,9,12	2	B	CH 3,7,11



MAPPA: RGBW

MAPPA	Funzione	
RGBW	R	Dimmer R (Valore Intensità) 0 .. 255
	G	Dimmer G (Valore Intensità) 0 .. 255
	B	Dimmer B (Valore Intensità) 0 .. 255
	W	Dimmer W (Valore Intensità) 0 .. 255

ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IN BASE ALLA TIPOLOGIA DEL CARICO

Gestione dei canali singolarmente (DIP 3 settato in "OFF")						Gestione dei canali in parallelo (DIP 3 settato in "ON")					
RGB			RGBW			RGB			RGBW		
Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT
0	R	CH 1	0	R	CH 1	0	R	CH 1,4,7,10	0	R	CH 1,5,9
1	G	CH 2	1	G	CH 2	1	G	CH 2,5,8,11	1	G	CH 2,6,10
2	B	CH 3	2	B	CH 3	2	B	CH 3,6,7,12	2	B	CH 3,7,11
3	W	CH 1-3	3	W	CH 4	3	W	CH TUTTI	3	W	CH 4,8,12
4	R	CH 4	4	R	CH 5						
5	G	CH 5	5	G	CH 6						
6	B	CH 6	6	B	CH 7						
7	W	CH 4-6	7	W	CH 8						
8	R	CH 7	8	R	CH 9						
9	G	CH 8	9	G	CH 10						
10	B	CH 9	10	B	CH 11						
11	W	CH 7-9	11	W	CH 12						
12	R	CH 10									
13	G	CH 11									
14	B	CH 12									
15	W	CH 10-12									



MAPPA: MRGB+

MAPPA	Funzione	
MRGB+	Master Dimmer	Master Dimmer (Valore Intensità) 0 .. 255
	R	Dimmer R (Valore Intensità) 0 .. 255
	G	Dimmer G (Valore Intensità) 0 .. 255
	B	Dimmer B (Valore Intensità) 0 .. 255
	Strobo Rate	steady blackout 1fps 2fps 3fps 4fps 5fps 6fps 7fps 8fps 9fps 10fps 12fps 14fps 16fps steady

ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IN BASE ALLA TIPOLOGIA DEL CARICO

Gestione dei canali singolarmente (DIP 3 settato in "OFF")					
RGB			RGBW		
Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT
0	MASTER DIMMER	CH 1-3	0	MASTER DIMMER	CH 1-3
1	R	CH 1	1	R	CH 1
2	G	CH 2	2	G	CH 2
3	B	CH 3	3	B	CH 3
4	STROBO RATE	CH 1-3	4	STROBO RATE	CH 1-3
5	MASTER DIMMER	CH 4-6	5	MASTER DIMMER	CH 5-7
6	R	CH 4	6	R	CH 5
7	G	CH 5	7	G	CH 6
8	B	CH 6	8	B	CH 7
9	STROBO RATE	CH 4-6	9	STROBO RATE	CH 5-7
10	MASTER DIMMER	CH 7-9	10	MASTER DIMMER	CH 9-11
11	R	CH 7	11	R	CH 9
12	G	CH 8	12	G	CH 10
13	B	CH 9	13	B	CH 11
14	STROBO RATE	CH 7-9	14	STROBO RATE	CH 9-11
15	MASTER DIMMER	CH 10-12			
16	R	CH 10			
17	G	CH 11			
18	B	CH 12			
19	STROBO RATE	CH 10-12			

Gestione dei canali in parallelo (DIP 3 settato in "ON")					
RGB			RGBW		
Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT
0	MASTER DIMMER	CH TUTTI	0	MASTER DIMMER	CH 1,2,3,5,6,7,9,10,11
1	R	CH 1,4,7,10	1	R	CH 1,5,9
2	G	CH 2,5,8,11	2	G	CH 2,6,10
3	B	CH 3,6,9,12	3	B	CH 3,7,11
4	STROBO RATE	CH TUTTI	4	STROBO RATE	CH 1,2,3,5,6,7,9,10,11

MAPPA: MRGBW+

MAPPA	Funzione	
MRGBW+	Master Dimmer	Master Dimmer (Valore Intensità) 0 .. 255
	R	Dimmer R (Valore Intensità) 0 .. 255
	G	Dimmer G (Valore Intensità) 0 .. 255
	B	Dimmer B (Valore Intensità) 0 .. 255
	W	Dimmer W (Valore Intensità) 0 .. 255
	Strobo Rate	steady blackout 1fps 2fps 3fps 4fps 5fps 6fps 7fps 8fps 9fps 10fps 12fps 14fps 16fps steady

ASSEGNAZIONE INDIRIZZI IN BASE ALLA TIPOLOGIA DEL CARICO

Gestione dei canali singolarmente (DIP 3 settato in "OFF")						Gestione dei canali in parallelo (DIP 3 settato in "ON")					
RGB			RGBW			RGB			RGBW		
Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT	Var	Funzione	OUT
0	MASTER DIMMER	CH 1-3	0	MASTER DIMMER	CH 1-4	0	MASTER DIMMER	CH TUTTI	0	MASTER DIMMER	CH TUTTI
1	R	CH 1	1	R	CH 1	1	R	CH 1,4,7,10	1	R	CH 1,5,9
2	G	CH 2	2	G	CH 2	2	G	CH 2,5,8,11	2	G	CH 2,6,10
3	B	CH 3	3	B	CH 3	3	B	CH 3,6,9,12	3	B	CH 3,7,11
4	W	CH 1-3	4	W	CH 4	4	W	CH TUTTI	4	W	CH 4,8,12
5	STROBO RATE	CH 1-3	5	STROBO RATE	CH 1-4	5	STROBO RATE	CH TUTTI	5	STROBO RATE	CH TUTTI
6	MASTER DIMMER	CH 4-6	6	MASTER DIMMER	CH 5-8						
7	R	CH 4	7	R	CH 5						
8	G	CH 5	8	G	CH 6						
9	B	CH 6	9	B	CH 7						
10	W	CH 4-6	10	W	CH 8						
11	STROBO RATE	CH 4-6	11	STROBO RATE	CH 5-8						
12	MASTER DIMMER	CH 7-9	12	MASTER DIMMER	CH 9-12						
13	R	CH 7	13	R	CH 9						
14	G	CH 8	14	G	CH 10						
15	B	CH 9	15	B	CH 11						
16	W	CH 7-9	16	W	CH 12						
17	STROBO RATE	CH 7-9	17	STROBO RATE	CH 9-12						
18	MASTER DIMMER	CH 10-12									
19	R	CH 10									
20	G	CH 11									
21	B	CH 12									
22	W	CH 10-12									
23	STROBO RATE	CH 10-12									

**FUNZIONI DI LETTURA E SCRITTURA SUPPORTATE – MODBUS RTU**

Function code		
0x01	Read Coils	✘
0x02	Read Discrete Inputs	✘
0x03	Read Holding Registers	✔
0x04	Read Input Register	✘
0x05	Write Single Coil	✘
0x06	Write Single Register	✔
0x07	Read Exception Status	✘
0x08	Diagnostic	✘
0c0B	Get Com Event Counter	✘
0x0C	Get Com Event Log	✘
0x0F	Write Multiple Coils	✘
0x10	Write Multiple Registers	✔
0x11	Report Server ID	✘
0x14	Read File Record	✘
0x15	Write File Record	✘
0x16	Mask Write Register	✘
0x17	Read/Write Multiple Registers	✘
0x18	Read FIFO queue	✘
0x2B	Read Device Identification	✘