

ISTRUZIONI LECV24RGBWDT8

NUOVA VERSIONE
DALI 2 DT8

- 1 -

LEF
Lighting

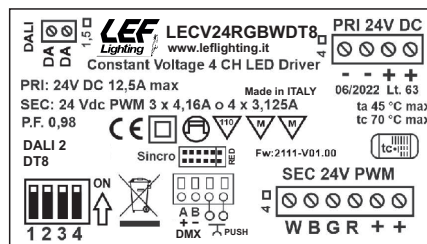


www.lef-lighting.it



Caratteristiche Costruttive

Contenitore plastico
Dispositivo ad uso indipendente
Classe elettrica di protezione III
Grado di protezione IP20



Norme di Riferimento

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 61547
EN 62386-209

CODICE CODE	Tensione di ingresso Input voltage (Vdc)	Tensione di uscita Output voltage (Vdc)	Corrente di uscita Output current (A)		Potenza di uscita Output power (W)		Comando Command	CC CV	Peso Weight (g)
			3CH	4CH	@24Vdc	@24Vdc			
LECV24RGBWDT8	24	24	3x5	4x5	3x120	4x120	PUSH DALI 2 DMX	CV	200

DIM DMX	DALI 2	DIP SWITCH ■ ■ ■	SYNCR by CABLE	max 3 SLAVE
		DALI DT8	DIM DALI	DIM PUSH NO VOLTAGE

Caratteristiche Tecniche

Tensione di ingresso costante 24Vdc

Tensione di uscita costante 24Vdc

Frequenza della tensione di uscita PWM: 250Hz

Regolatore di luminosità per moduli LED 24Vdc
(con positivo in comune)

Interfaccia di controllo a 3 canali (RGB) o a 4 canali (RGBW)

Generatore di show pre-impostati selezionabili tramite
micro-interruttori e comandabili tramite Pulsante

Comando tramite:

- pulsante (PUSH no voltage)
- segnale DALI 2 DT8 RGBWAF
- segnale DMX

Canale DMX impostabile tramite micro-interruttori

Terminatore DMX (selezionabile) incorporato

Sincronizzazione di più interfacce (max 3 SLAVE)
tramite cavo a 5 poli

Lunghezza cavo a 5 poli 1m (compreso)

Protezione al circuito aperto (OCP)

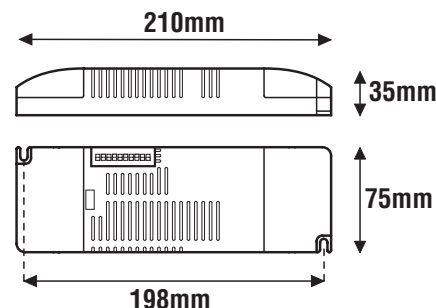
Protezione al sovraccarico (OLP)

Protezione alla sovratemperatura (OTP)

Protezione al corto circuito (SCP)

Temperatura ambiente di funzionamento Ta -10°C ÷ +45°C

Temperatura massima sul punto Tc 70°C



PRODOTTO DA SMALTIRE IN MODO
DIFFERENZIATO DAI RIFIUTI URBANI
Iscrizione al registro AEE nr.IT18040000010321



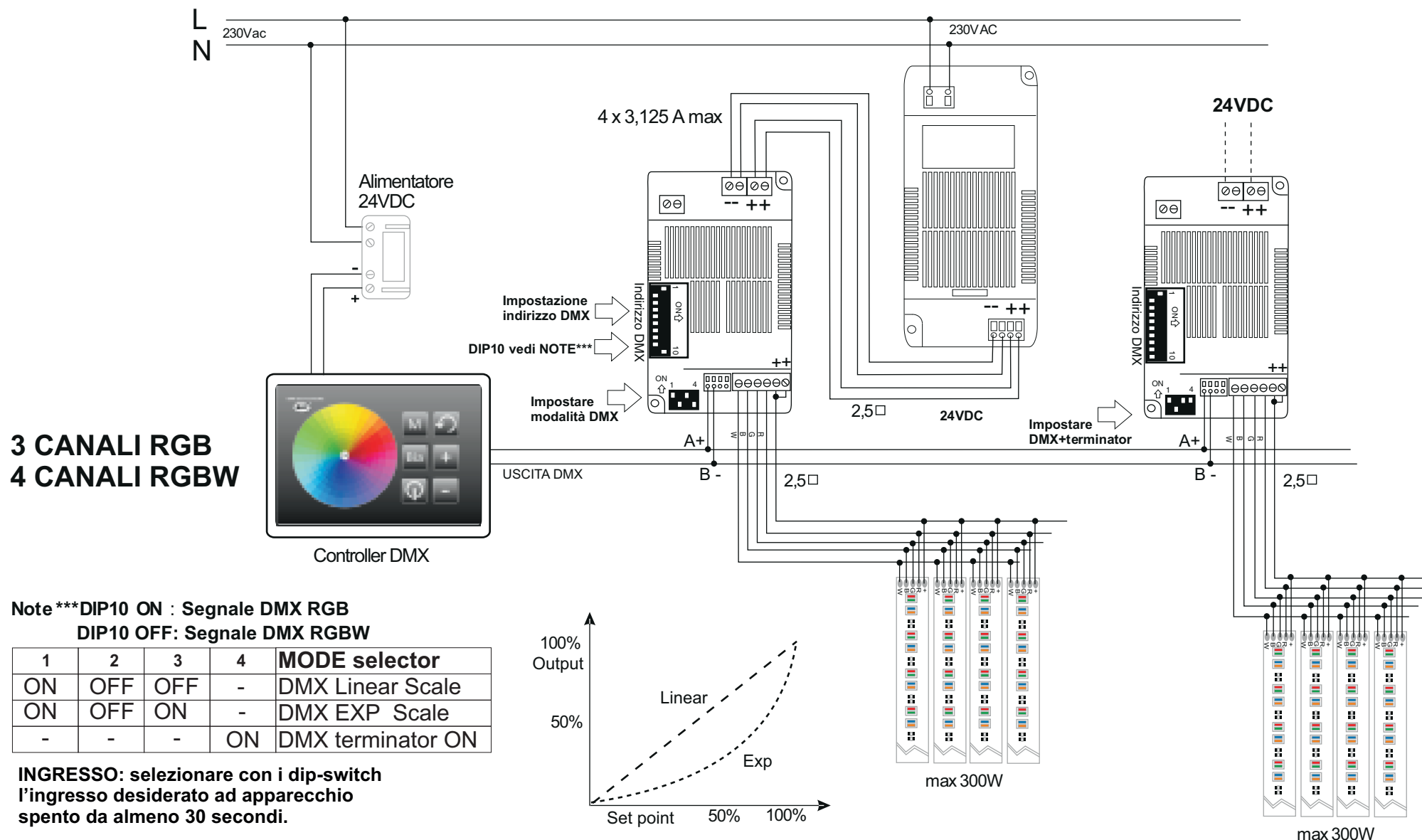
www.lef-lighting.it

MADE IN ITALY

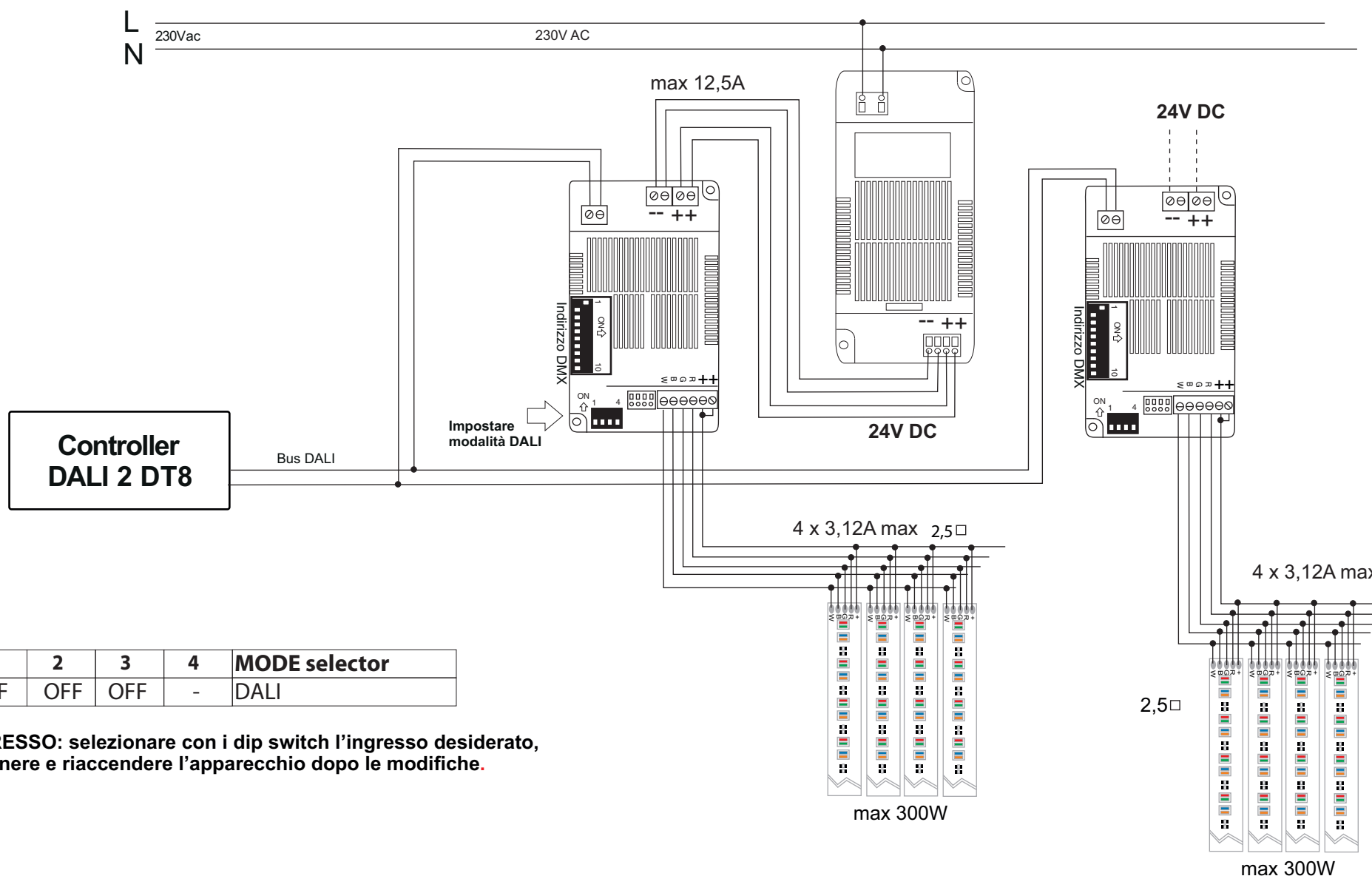
LEF LIGHTING S.R.L. | www.lef-lighting.it

Viale L.Ariosto 478/480 - 50019 Sesto Fiorentino (FI) - ITALY | Tel +39 055 421 77 27 - Fax +39 055 425 44 92

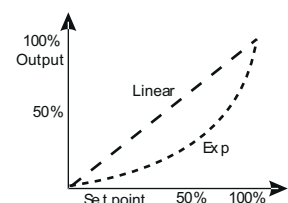
MODALITÀ DMX



MODALITÀ DALI 2 DT8



MODALITÀ PULSANTE



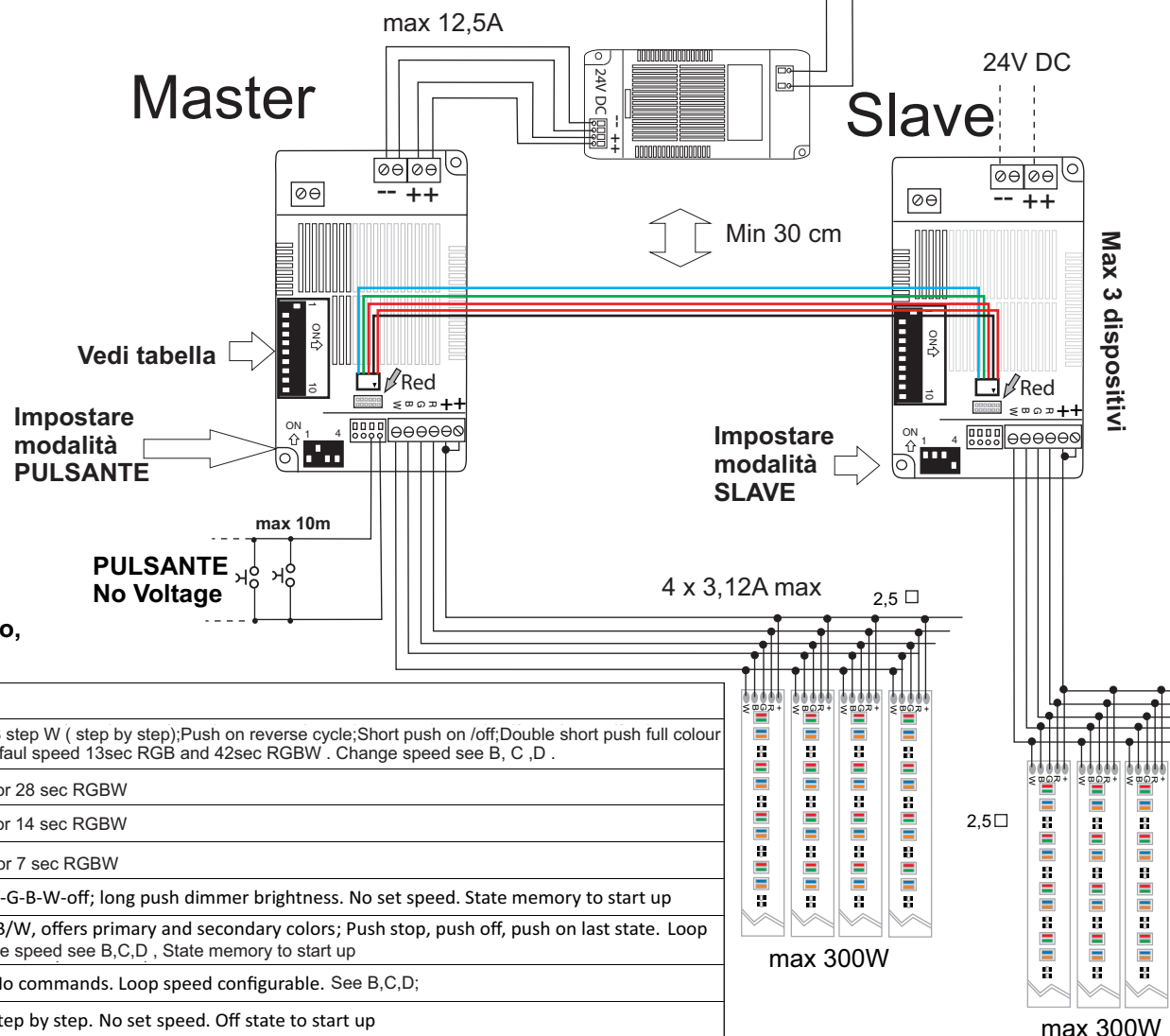
1	2	3	4	MODE selector
OFF	ON	OFF	-	Push Linear Scale
OFF	ON	ON	-	Push EXP Scale
ON	ON	OFF	-	Test or Cicle
ON	ON	ON	-	Slave

INGRESSO: selezionare con i dip switch l'ingresso desiderato, spegnere e riaccendere l'apparecchio dopo le modifiche.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Functions in Push MODE
A	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Long Push cycle RGB and 8 step W (step by step);Push on reverse cycle;Short push on /off;Double short push full colour state memory last state; default speed 13sec RGB and 42sec RGBW . Change speed see B , C , D .
B	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	B Set speed to 7 sec RGB or 28 sec RGBW
C	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	C Set speed to 4 sec RGB or 14 sec RGBW
D	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	D Set speed to 2 sec RGB or 7 sec RGBW
E	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Step by step R-G-B-off or R-G-B-W-off; long push dimmer brightness. No set speed. State memory to start up
F	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Long push > 2 sec loop RGB/W, offers primary and secondary colors; Push stop, push off, push on last state. Loop speed configurable. Change speed see B,C,D , State memory to start up
G	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	To start up Loop RGB/W; No commands. Loop speed configurable. See B,C,D;
H	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Chromoterapy; 7 colours step by step. No set speed. Off state to start up
I	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Chromoterapy; 7 colours automatic, 7 sec step. Push stop or start loop. No set speed. Off state to start up
L	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Long Push>2 sec continuos cycle RGB and 8 step W (step by step);Push stop,state memory last state
M	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON= 3 channels RGB OFF= 4 channels RGBW

Master

Slave



ISTRUZIONI

LECV24RGBWDT8, LE10024RGBWDT8

Impostazione programmi tramite dip-switch 1...10



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Functions in Push MODE
A	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Long Push cycle RGB and 8 step W (step by step);Push on reverse cycle;Short push on /off;Double short push full colour state memory last state; default speed 10sec RGB and 42sec RGBW . Change speed see B, C ,D .
B	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	B Set speed to 7 sec RGB or 28 sec RGBW
C	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	C Set speed to 4 sec RGB or 14 sec RGBW
D	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	D Set speed to 2 sec RGB or 7 sec RGBW
E	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Step by step R-G-B-off or R-G-B-W-off; long push dimmer brightness. No set speed. State memory to start up
F	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	Long push > 2 sec loop RGB/W, offers primary and secondary colors; Push stop, push off, push on last state. Loop speed configurable. Change speed see B,C,D , State memory to start up
G	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	To start up Loop RGB/W; No commands. Loop speed configurable. See B,C,D;
H	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Chromoterapy; 7 colours step by step. No set speed. Off state to start up
I	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Chromoterapy; 7 colours automatic, 7 sec step. Push stop or start loop. No set speed. Off state to start up
L	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	Long Push>2 sec continuos cycle RGB and 8 step W (step by step);Push stop,state memory last state
M	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON= 3 channels RGB OFF= 4 channels RGBW

PROGRAMMA (A) DIP 4,5,6,7,8,9 → OFF DIP 10 → OFF

- All'accensione (230Vac o 24Vdc ON)
- Premere brevemente il pulsante (PUSH)
- Premere brevemente il pulsante (PUSH)
- Premere brevemente il pulsante (PUSH)
- Premere a lungo il pulsante (PUSH)
- Premere rapidamente due volte il pulsante
- Dopo un black-out (230Vac o 24Vdc OFF)
- **CICLO NON AUTOMATICO**

SCELTA COLORE FISSO RGBW (se DIP 10 → ON = RGB)

è tutto spento
si hanno dei colori misti
OFF
ON
si attiva un ciclo di colore RGBW (o RGB se DIP 10 = ON)
rilasciare il pulsante per scegliere un colore fisso
si accendono tutti i colori al 100%
ritorna al colore precedente al black-out

DIP 1,2,3 → OFF velocità standard 13 secondi RGB o 42 secondi RGBW

PROGRAMMA (B) DIP 1 → ON velocità 7 secondi RGB o 28 secondi RGBW

PROGRAMMA (C) DIP 2 → ON velocità 4 secondi RGB o 14 secondi RGBW

PROGRAMMA (D) DIP 3 → ON velocità 2 secondi RGB o 7 secondi RGBW

PROGRAMMA (E) DIP 4 → ON

COLORI PRIMARI

- All'accensione (230Vac ON o 24Vdc ON)
- Premere brevemente il pulsante (PUSH)
- Premere brevemente il pulsante (PUSH)
- Premere brevemente il pulsante (PUSH)
- Premere brevemente il pulsante (PUSH)
- Premere a lungo il pulsante (PUSH)
- Premere a lungo il pulsante (PUSH)
- Premere brevemente il pulsante (PUSH)
- Dopo un black-out (230Vac o 24Vdc OFF)

è tutto spento
ROSSO al 100%
VERDE al 100%
BLU al 100%
WHITE al 100% (se DIP 10 = OFF)
il colore impostato diminuisce di intensità fino al minimo
il colore impostato aumenta di intensità fino al massimo
OFF
ritorna al colore precedente al black-out
se era spento (0%) ritorna spento (0%)

- **CICLO NON AUTOMATICO**

ISTRUZIONI

LECV24RGBWDT8, LE10024RGBWDT8

Impostazione programmi tramite dip-switch 1...10



PROGRAMMA (F) DIP 5 → ON

- All'accensione (230Vac o 24Vdc ON)
- Premere brevemente il pulsante (PUSH)

- Premere brevemente il pulsante (PUSH)
- Premere brevemente il pulsante (PUSH)
- Premere brevemente il pulsante (PUSH)
- Premere a lungo il pulsante (PUSH)

- Si può cambiare la velocità agendo sui dip-switches 1, 2, 3 (programma B o C o D)

- Dopo un black-out (230Vac o 24Vdc OFF)

- CICLO NON AUTOMATICO

DIP 1,2,3 → OFF

velocità standard 42 secondi RGB o 55 secondi RGBW

PROGRAMMA (B) DIP 1 → ON

velocità 7 secondi RGB o 28 secondi RGBW

PROGRAMMA (C) DIP 2 → ON

velocità 4 secondi RGB o 14 secondi RGBW

PROGRAMMA (D) DIP 3 → ON

velocità 2 secondi RGB o 7 secondi RGBW

ROTAZIONE COLORI PRIMARI E SECONDARI

è tutto spento
parte un ciclo automatico con colori
PRIMARI e SECONDARI RGBW (o RGB)
stop alla rotazione e scelta del colore fisso
OFF
ON (colore fisso)
riparte il ciclo colore
ritorna al colore precedente al black-out

PROGRAMMA (G) DIP 5 e 6 → ON

ROTAZIONE COLORI RGBW (o RGB)

- All'accensione (230Vac ON o 24Vdc ON) parte un ciclo automatico RGBW (o RGB)
- N.B. NON SONO POSSIBILI COMANDI CON IL PULSANTE (PUSH) !!!
- La velocità è impostata con 13 secondi a step di colore
- Si può cambiare la velocità agendo sui dip-switches 1, 2, 3 (programma B o C o D)
- Dopo un black-out parte un ciclo automatico RGBW (o RGB)

- CICLO AUTOMATICO

DIP 1,2,3 → OFF

velocità standard 42 secondi RGB o 55 secondi RGBW

PROGRAMMA (B) DIP 1 → ON

velocità 7 secondi RGB o 28 secondi RGBW

PROGRAMMA (C) DIP 2 → ON

velocità 4 secondi RGB o 14 secondi RGBW

PROGRAMMA (D) DIP 3 → ON

velocità 2 secondi RGB o 7 secondi RGBW

PROGRAMMA (H) DIP 7 → ON

CROMOTERAPIA COLORI RGB FISSI

- All'accensione (230Vac ON o 24Vdc ON)
- Premere brevemente il pulsante (PUSH)
- Premere brevemente il pulsante (PUSH)
- Premere brevemente il pulsante (PUSH)
- Premere brevemente il pulsante (PUSH)
- Premere brevemente il pulsante (PUSH)
- Premere brevemente il pulsante (PUSH)
- Premere brevemente il pulsante (PUSH)
- Dopo un black-out (230Vac o 24Vdc OFF)

- CICLO NON AUTOMATICO

è tutto spento
VIOLA 100%
VIOLA (low)
BLU 100%
VERDE 100%
ROSSO + VERDE
ROSSO + VERDE (low)
ROSSO 100%
è tutto spento

PROGRAMMA (I) DIP 7 e 8 → ON

CROMOTERAPIA CICLO RGB

- All'accensione (230Vac o 24Vdc ON)
- Premere brevemente il pulsante (PUSH)
- Premere brevemente il pulsante (PUSH)
- Premere a lungo il pulsante (PUSH)
- Dopo un black-out (230Vac o 24Vdc OFF)

- CICLO NON AUTOMATICO

è tutto spento
inizia un ciclo di colore RGB (come PROGRAMMA H)
stop alla rotazione e scelta del colore fisso
riparte il ciclo colore
è tutto spento

PROGRAMMA (L) DIP 9 → ON

ROTAZIONE COLORI PRIMARI E SECONDARI

- All'accensione (230Vac ON o 24Vdc ON)
- Premere a lungo il pulsante (PUSH) > 2sec
- Premere brevemente il pulsante (PUSH)
- Premere a lungo il pulsante (PUSH)
- Dopo un black-out (230Vac o 24Vdc OFF)

- CICLO NON AUTOMATICO

VERDE (100%)
parte un ciclo RGB con 8 step del bianco (W) (step by step)
si ferma il ciclo colore
riparte il ciclo colore
ritorna al colore precedente al black-out

PROGRAMMA (M)

- DIP10 → ON
- DIP10 → OFF

OUT 3 CANALI RGB
OUT 4 CANALI RGBW

ISTRUZIONI INDIRIZZAMENTO DMX

LE10024RGBWDT8

LECV24RGBWDT8



Indirizzamento DMX

Assegnare un indirizzo DMX tramite i microinterruttori (on - off dei dip-switch), avvalendosi del codice binario.

I Dip-switch da utilizzare per il DMX sono i primi 9 e corrispondono alla seguente tabella:

Dip-Switch		Valore binario
1	=	1
2	=	2
3	=	4
4	=	8
5	=	16
6	=	32
7	=	64
8	=	128
9	=	256

Dip-Switch 10	Funzione
ON	3 Canali RGB
OFF	4 Canali RGBW

Dove nella colonna Dip-switch sono indicati i 9 piedini, mentre il valore binario indica l'indirizzo dei canali.

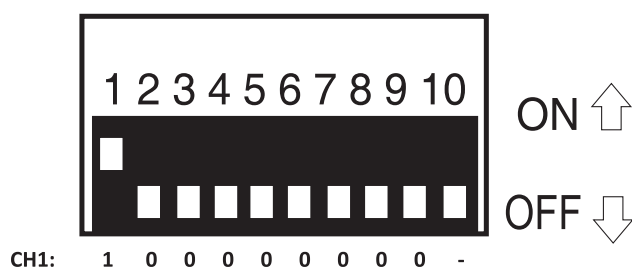
Per conoscere i piedini da abilitare (ON) si parte dal valore più grande e si sommano i valori più piccoli fino ad ottenere l'indirizzo desiderato.

Es: valore binario 173 = (128 + 32 + 8 + 4 + 1) corrispondente ai Dip-Switch (8 + 6 + 4 + 3 + 1).

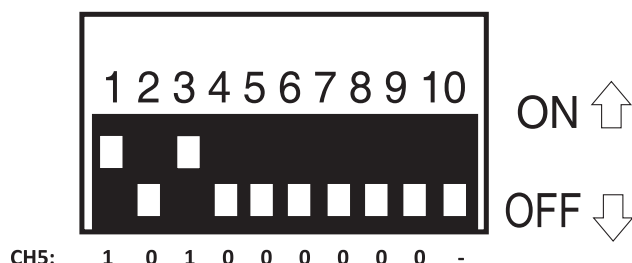
Per esempio, per assegnare un apparecchio con 4 canali ai primi 4 canali del generatore DMX basterà porre su ON il piedino 1 (canale di partenza), sapendo che l'apparecchio è di 4 canali per indirizzarne un secondo sui canali 5/6/7/8 dovremo porre su ON i Dip-Switch 3 e 1 del secondo apparecchio (il primo apparecchio con Dip-Switch 1 ON ha 4 canali quindi il successivo dovrà partire dal canale 5 quindi 3 e 1 su ON), per indirizzarne un terzo (si deve partire dal canale 9) porre su ON i Dip-Switch 4 e 1.

Nella numerazione totale lasciare tra un apparecchio e l'altro i canali occupati dall'apparecchio stesso.

Esempio di indirizzamento su CH1:



Esempio di indirizzamento su CH5:



ISTRUZIONI INDIRIZZAMENTO DMX

LE10024RGBWDT8

LECV24RGBWDT8



Ind.	Dip-switch	Ind.	Dip-switch	Ind.	Dip-switch	Ind.	Dip-switch	Ind.	Dip-switch	Ind.	Dip-switch	Ind.	Dip-switch
	123456789		123456789		123456789		123456789		123456789		123456789		123456789
RDM	000000000	64	000000100	128	000000010	192	000000110	256	000000001	320	000000101	384	000000011
1	100000000	65	100000100	129	100000010	193	100000110	257	100000001	321	100000101	385	100000011
2	010000000	66	010000100	130	010000010	194	010000110	258	010000001	322	010000101	386	010000011
3	110000000	67	110000100	131	110000010	195	110000110	259	110000001	323	110000101	387	110000011
4	001000000	68	001000100	132	001000010	196	001000110	260	001000001	324	001000101	388	001000011
5	101000000	69	101000100	133	101000010	197	101000110	261	101000001	325	101000101	389	101000011
6	011000000	70	011000100	134	011000010	198	011000110	262	011000001	326	011000101	390	011000011
7	111000000	71	111000100	135	111000010	199	111000110	263	111000001	327	111000101	391	111000011
8	000100000	72	000100100	136	000100010	200	000100110	264	000100001	328	000100101	392	000100011
9	100100000	73	100100100	137	100100010	201	100100110	265	100100001	329	100100101	393	100100011
10	010100000	74	010100100	138	010100010	202	010100110	266	010100001	330	010100101	394	010100011
11	110100000	75	110100100	139	110100010	203	110100110	267	110100001	331	110100101	395	110100011
12	001100000	76	001100100	140	001100010	204	001100110	268	001100001	332	001100101	396	001100011
13	101100000	77	101100100	141	101100010	205	101100110	269	101100001	333	101100101	397	101100011
14	011100000	78	011100100	142	011100010	206	011100110	270	011100001	334	011100101	398	011100011
15	111100000	79	111100100	143	111100010	207	111100110	271	111100001	335	111100101	399	111100011
16	000010000	80	000010100	144	000010010	208	000010110	272	000010001	336	000010101	400	000010011
17	100010000	81	100010100	145	100010010	209	100010110	273	100010001	337	100010101	401	100010011
18	010010000	82	010010100	146	010010010	210	010010110	274	010010001	338	010010101	402	010010011
19	110010000	83	110010100	147	110010010	211	110010110	275	110010001	339	110010101	403	110010011
20	001010000	84	001010100	148	001010010	212	001010110	276	001010001	340	001010101	404	001010011
21	101010000	85	101010100	149	101010010	213	101010110	277	101010001	341	101010101	405	101010011
22	011010000	86	011010100	150	011010010	214	011010110	278	011010001	342	011010101	406	011010011
23	111010000	87	111010100	151	111010010	215	111010110	279	111010001	343	111010101	407	111010011
24	000110000	88	000110100	152	000110010	216	000110110	280	000110001	344	000110101	408	000110011
25	100110000	89	100110100	153	100110010	217	100110110	281	100110001	345	100110101	409	100110011
26	010110000	90	010110100	154	010110010	218	010110110	282	010110001	346	010110101	410	010110011
27	110110000	91	110110100	155	110110010	219	110110110	283	110110001	347	110110101	411	110110011
28	001110000	92	001110100	156	001110010	220	001110110	284	001110001	348	001110101	412	001110011
29	101110000	93	101110100	157	101110010	221	101110110	285	101110001	349	101110101	413	101110011
30	011110000	94	011110100	158	011110010	222	011110110	286	011110001	350	011110101	414	011110011
31	111110000	95	111110100	159	111110010	223	111110110	287	111110001	351	111110101	415	111110011
32	000001000	96	000001100	160	000001010	224	000001110	288	000001001	352	000001101	416	000001011
33	100001000	97	100001100	161	100001010	225	100001110	289	100001001	353	100001101	417	100001011
34	010001000	98	010001100	162	010001010	226	010001110	290	010001001	354	010001101	418	010001011
35	110001000	99	110001100	163	110001010	227	110001110	291	110001001	355	110001101	419	110001011
36	001001000	100	001001100	164	001001010	228	001001110	292	001001001	356	001001101	420	001001011
37	101001000	101	101001100	165	101001010	229	101001110	293	101001001	357	101001101	421	101001011
38	011001000	102	011001100	166	011001010	230	011001110	294	011001001	358	011001101	422	011001011
39	111001000	103	111001100	167	111001010	231	111001110	295	111001001	359	111001101	423	111001011
40	000101000	104	000101100	168	000101010	232	000101110	296	000101001	360	000101101	424	000101011
41	100101000	105	100101100	169	100101010	233	100101110	297	100101001	361	100101101	425	100101011
42	010101000	106	010101100	170	010101010	234	010101110	298	010101001	362	010101101	426	010101011
43	110101000	107	110101100	171	110101010	235	110101110	299	110101001	363	110101101	427	110101011
44	001101000	108	001101100	172	001101010	236	001101110	300	001101001	364	001101101	428	001101011
45	101101000	109	101101100	173	101101010	237	101101110	301	101101001	365	101101101	429	101101011
46	011101000	110	011101100	174	011101010	238	011101110	302	011101001	366	011101101	430	011101011
47	111101000	111	111101100	175	111101010	239	111101110	303	111101001	367	111101101	431	111101011
48	000011000	112	000011100	176	000011010	240	000011110	304	000011001	368	000011101	432	000011011
49	100011000	113	100011100	177	100011010	241	100011110	305	100011001	369	100011101	433	100011011
50	010011000	114	010011100	178	010011010	242	010011110	306	010011001	370	010011101	434	010011011
51	110011000	115	110011100	179	110011010	243	110011110	307	110011001	371	110011101	435	110011011
52	001011000	116	001011100	180	001011010	244	001011110	308	001011001	372	001011101	436	001011011
53	101011000	117	101011100	181	101011010	245	101011110	309	101011001	373	101011101	437	101011011
54	011011000	118	011011100	182	011011010	246	011011110	310	011011001	374	011011101	438	011011011
55	111011000	119	111011100	183	111011010	247	111011110	311	111011001	375	111011101	439	111011011
56	000111000	120	000111100	184	000111010	248	000111110	312	000111001	376	000111101	440	000111011
57	100111000	121	100111100	185	100111010	249	100111110	313	100111001	377	100111101	441	100111011
58	010111000	122	010111100	186	010111010	250	010111110	314	010111001	378	010111101	442	010111011
59	110111000	123	110111100	187	110111010	251	110111110	315	110111001	379	110111101	443	110111011
60	001111000	124	001111100	188	001111010	252	001111110	316	001111001	380	001111101	444	001111011
61	101111000	125	101111100	189	101111010	253	101111110	317	101111001	381	101111101	445	101111011
62	011111000	126	011111100	190	011111010	254	011111110	318	011111001	382	011111101	446	011111011
63	111111000	127	111111100	191	111111010	255	111111110	319	111111001	383	111111101	447	111111011