

ISTRUZIONI

LE10024RGBWDT8

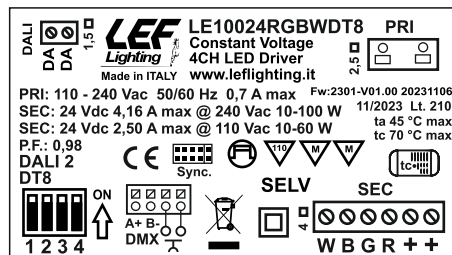
NUOVA VERSIONE
DALI 2 DT8

- 1 -

LEF
Lighting

Caratteristiche Costruttive

Contenitore plastico
Dispositivo ad uso indipendente
Classe elettrica di protezione II
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



www.lef-lighting.it

LE10024RGBWDT8

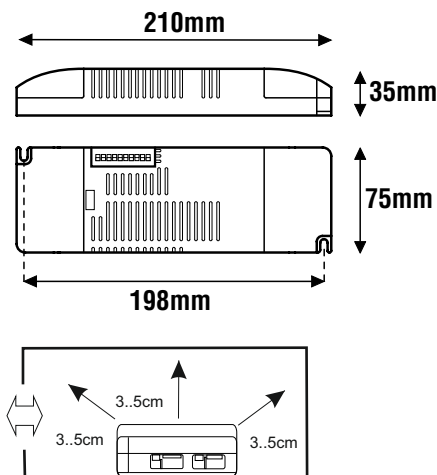


CODICE CODE	Tensione di ingresso Input voltage (Vac)	Tensione di uscita Output voltage (Vdc)	Corrente di uscita Output current (A)		Potenza di uscita Output power (W)		Comando Command	CC CV	Peso Weight (g)
			3CH	4CH	3CH	4CH			
LE10024RGBWDT8	220-240	24	3x1,38	4x1,04	3x33	4x25	PUSH DALI 2 DMX	CV	340

	EE 91%	DIP SWITCH	SYNCR by CABLE	max 3 SLAVE
DIM DMX	DALI 2	DALI DT8	DIM DALI	DIM PUSH NO VOLTAGE

Caratteristiche Tecniche

Tensione di ingresso 220-240Vac
Frequenza di ingresso 50+60Hz
Tensione di uscita costante 24Vdc
Potenza di uscita 10-100W
Frequenza della tensione di uscita PWM: 250Hz
Regolatore di luminosità per moduli LED 24Vdc (con positivo in comune)
Centralina 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 incorporato (selezionabile)
Sincronizzazione di più alimentatori (max 3 SLAVE)
tramite cavo a 5 poli
Lunghezza cavo a 5 poli 1m (compreso)
Efficienza Energetica (EE) 91%
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



DIMMING DIP-SWITCH				
Comando Command	1	2	3	4
DALI	-	-	-	-
DMX Linear Scale	ON	-	-	-
DMX EXP Scale	ON	-	ON	-
PUSH Linear Scale	-	ON	-	-
PUSH EXP Scale	-	ON	ON	-
Test or Circle	ON	ON	-	-
SLAVE	ON	ON	ON	-
DMX terminator	-	-	-	ON

INGRESSO: selezionare con i dip-switch l'ingresso desiderato ad apparecchio spento da almeno 30 secondi.

ATTENZIONE:

L'installazione del prodotto deve essere effettuata da personale qualificato.
Se il prodotto è utilizzato per scopi diversi da quelli originali o è collegato in modo errato, LEF LIGHTING S.R.L. non si assume nessuna responsabilità per eventuali danni.

MADE IN ITALY



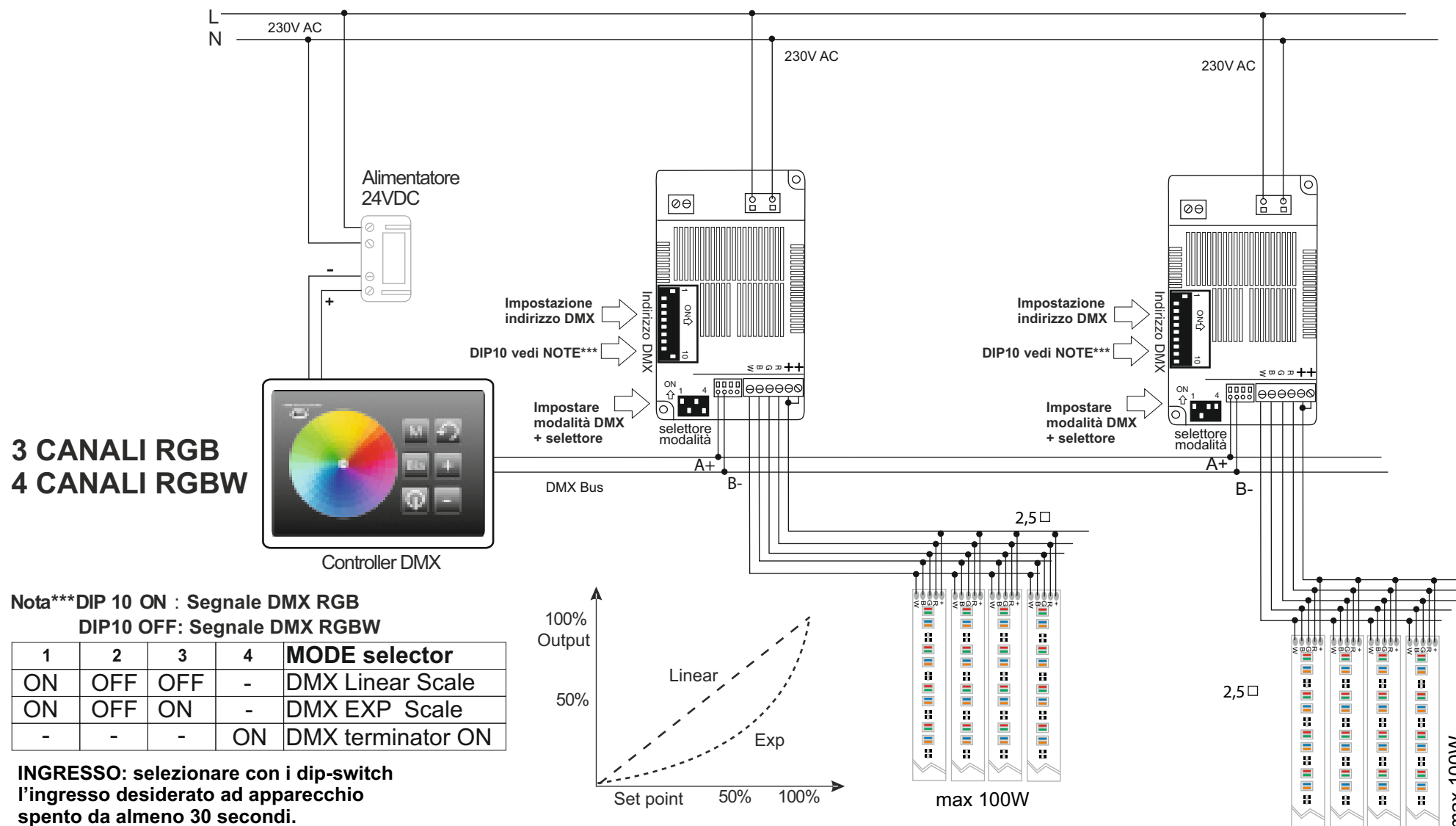
PRODOTTO DA SMALTIRE IN MODO
DIFFERENZIATO DAI RIFIUTI URBANI
Iscrizione al registro AEE nr.IT18040000010321



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



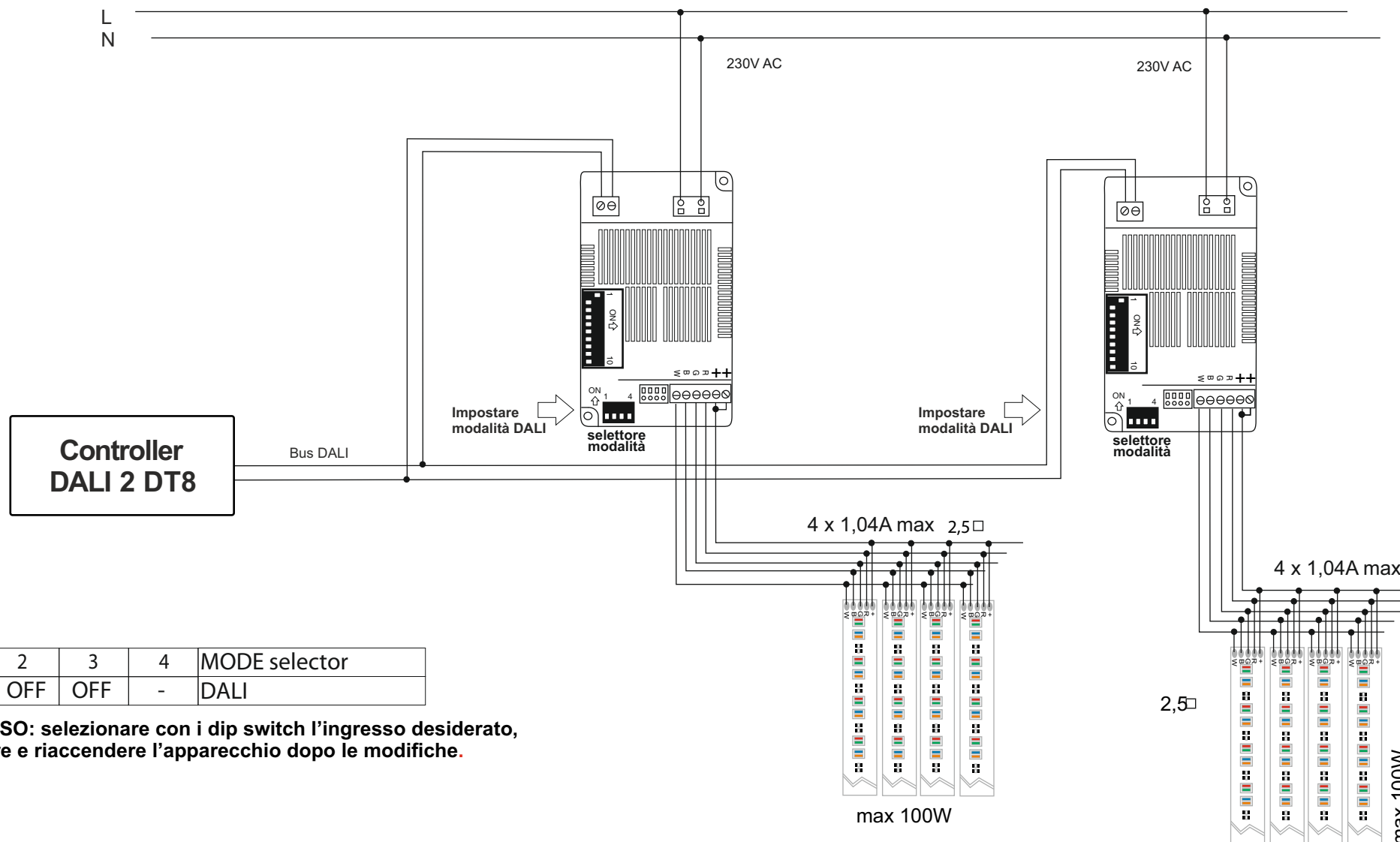
ISTRUZIONI LE10024RGBWDT8

NUOVA VERSIONE
DALI 2 DT8

- 3 -



MODALITÀ DALI 2 DT8



1	2	3	4	MODE selector
OFF	OFF	OFF	-	DALI

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

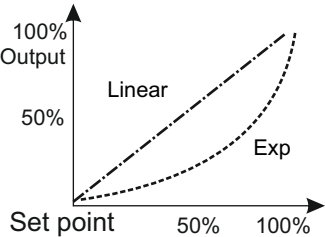
ISTRUZIONI
LE10024RGBWDT8

NUOVA VERSIONE
DALI 2 DT8



- 4 -

MODALITÀ PULSANTE



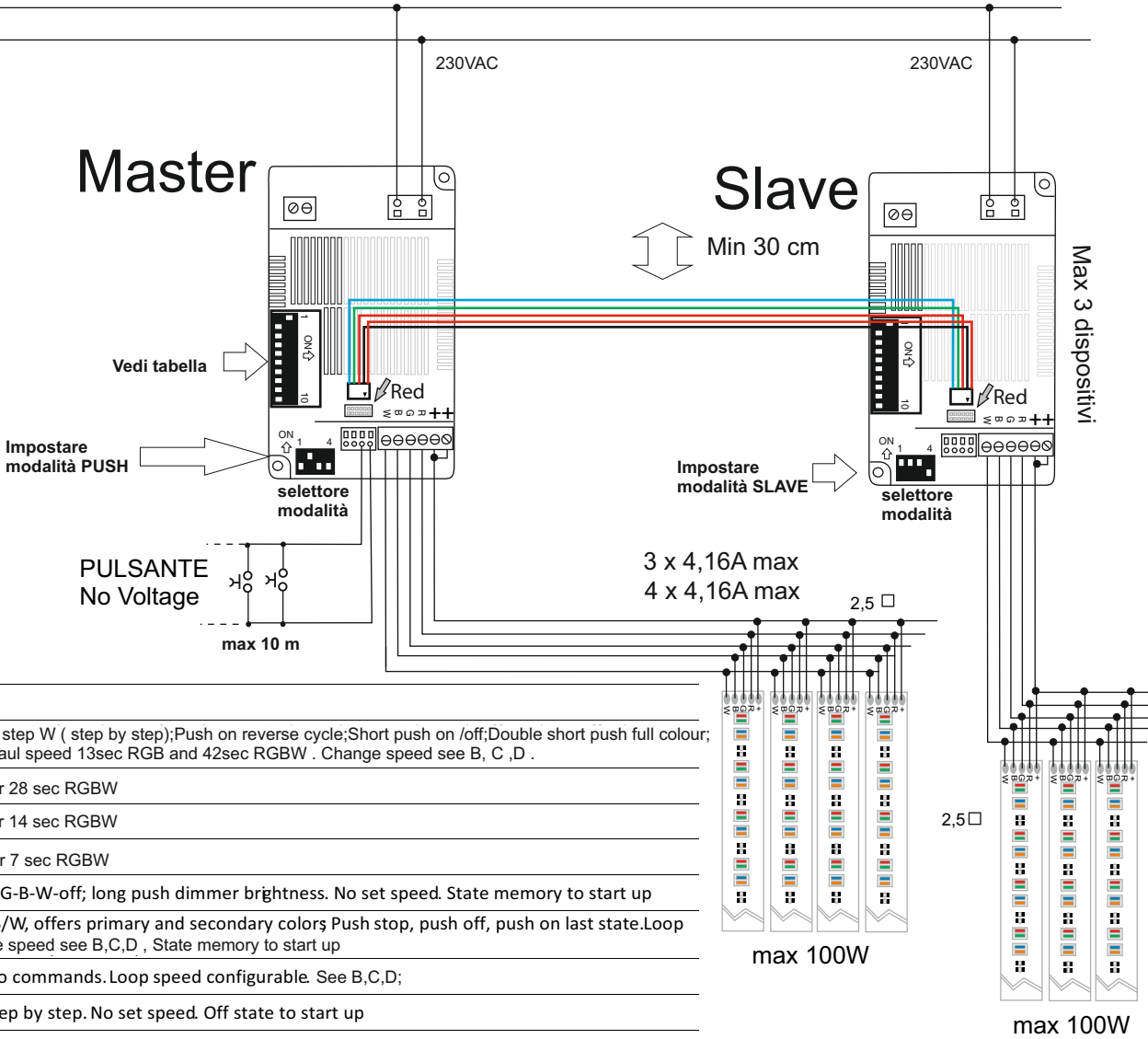
1	2	3	4	MODE selector
OFF	ON	OFF	-	Push Linear Scale
OFF	ON	ON	-	Push EXP Scale
ON	ON	OFF	-	Test or Cicle
ON	ON	ON	-	Slave

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
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 .
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	B Set speed to 7 sec RGB or 28 sec RGBW
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	C Set speed to 4 sec RGB or 14 sec RGBW
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	D Set speed to 2 sec RGB or 7 sec RGBW
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
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
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;
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Chromoterapy; 7 coloursstep by step. No set speed. Off state to start up
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	Chromoterapy; 7 colours automatic 7 sec step. Push stop or start loop.No set speed. Off state to start up
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
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON= 3 channels RGB OFF= 4 channels RGBW

Master

Slave



[AA] Rev. v1.00 06/05/2024

ISTRUZIONI

LECV24RGBWDT8, LE10024RGBWDT8

Impostazione programmi tramite dip-switch 1...10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

A

B

C

D

E

F

G

H

I

L

M

OFF

ON

OFF

OFF

OFF

OFF

OFF

OFF

OFF

OFF

OFF

ON

OFF

OFF

OFF

OFF

ON

ON

OFF

OFF

ON

Functions in Push MODE

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 Set speed to 7 sec RGB or 28 sec RGBW

C Set speed to 4 sec RGB or 14 sec RGBW

D Set speed to 2 sec RGB or 7 sec RGBW

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

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

To start up Loop RGB/W; No commands. Loop speed configurable. See B,C,D;

Chromoterapy; 7 colours step by step. No set speed. Off state to start up

Chromoterapy; 7 colours automatic, 7 sec step. Push stop or start loop. No set speed. Off state to start up

Long Push>2 sec continuos cycle RGB and 8 step W (step by step);Push stop,state memory last state

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

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

- 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)

- CICLO NON AUTOMATICO

COLORI PRIMARI

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%)

LEF

Lighting

LEF LIGHTING S.R.L. | www.leflighting.it

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

[AA] Rev. v1.00 06/05/2024

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 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

PROGRAMMA (G) DIP 5 e 6 → ON

- All'accensione (230Vac ON o 24Vdc ON)
- 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
- 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

- 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

CROMOTERAPIA COLORI RGB FISSI

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

- 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

CROMOTERAPIA CICLO RGB

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

- 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

ROTAZIONE COLORI PRIMARI E SECONDARI

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

LEF

Lighting

LEF LIGHTING S.R.L. | www.leflighting.it

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

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

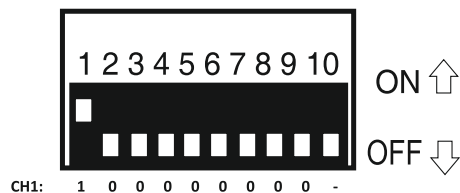
Dip-Switch 10	Funzione
ON	3 Canali RGB
OFF	4 Canali RGBW

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).

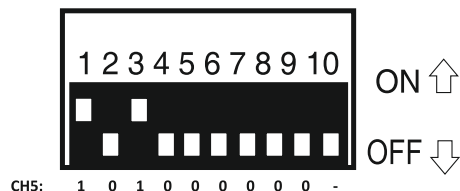
Per esempio, per assegnare un apparecchio con 4 canali ai primi 4 canali del generatore DMX basterà porre su ON il piedino 1 (canale di partenza), sapendo che l'apparecchio è di 4 canali per indirizzarne un secondo sui canali 5/6/7/8 dovremo porre su ON i Dip-Switch 3 e 1 del secondo apparecchio (il 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	Ind	Dip-switch	Ind	Dip-switch
123456789		123456789		123456789		123456789		123456789		123456789		123456789		123456789		123456789	
RDM	000000000	64	000000100	128	000000010	192	000000001	256	000000001	320	000000011	384	000000011	448	000000011	512	000000011
1	000000000	65	000000100	129	000000010	193	000000010	257	000000001	321	000000010	385	000000011	449	000000011	513	000000011
2	010000000	66	010000100	130	010000010	194	010000010	258	010000001	322	010000010	386	010000011	450	010000011	514	010000011
3	100000000	67	110000010	131	110000010	195	110000010	259	110000001	323	110000010	387	110000011	451	110000011	515	110000011
4	001000000	68	001000010	132	001000010	196	001000010	260	001000001	324	001000010	388	001000011	452	001000011	516	001000011
5	101000000	69	101000010	133	101000010	197	101000010	261	101000001	325	101000010	389	101000011	453	101000011	517	101000011
6	011000000	70	011000010	134	011000010	198	011000010	262	011000001	326	011000010	390	011000011	454	011000011	518	011000011
7	111000000	71	111000010	135	111000010	199	111000010	263	111000001	327	111000010	391	111000011	455	111000011	519	111000011
8	000100000	72	000100010	136	000100010	200	000100010	264	000100001	328	000100010	392	000100011	456	000100011	520	000100011
9	100100000	73	100100010	137	100100010	201	100100010	265	100100001	329	100100010	393	100100011	457	100100011	521	100100011
10	010100000	74	010100010	138	010100010	202	010100010	266	010100001	330	010100010	394	010100011	458	010100011	522	010100011
11	110100000	75	110100010	139	110100010	203	110100010	267	110100001	331	110100010	395	110100011	459	110100011	523	110100011
12	001100000	76	001100010	140	001100010	204	001100010	268	001100001	332	001100010	396	001100011	460	001100011	524	001100011
13	101100000	77	101100010	141	101100010	205	101100010	269	101100001	333	101100010	397	101100011	461	101100011	525	101100011
14	011100000	78	011100010	142	011100010	206	011100010	270	011100001	334	011100010	398	011100011	462	011100011	526	011100011
15	111100000	79	111100010	143	111100010	207	111100010	271	111100001	335	111100010	399	111100011	463	111100011	527	111100011
16	000010000	80	000010010	144	000010010	208	000010010	272	000010001	336	000010010	400	000010011	464	000010011	528	000010011
17	100010000	81	100010010	145	100010010	209	100010010	273	100010001	337	100010010	401	100010011	465	100010011	529	100010011
18	010010000	82	010010010	146	010010010	210	010010010	274	010010001	338	010010010	402	010010011	466	010010011	530	010010011
19	110010000	83	110010010	147	110010010	211	110010010	275	110010001	339	110010010	403	110010011	467	110010011	531	110010011
20	001010000	84	001010010	148	001010010	212	001010010	276	001010001	340	001010010	404	001010011	468	001010011	532	001010011
21	101010000	85	101010010	149	101010010	213	101010010	277	101010001	341	101010010	405	101010011	469	101010011	533	101010011
22	011010000	86	011010010	150	011010010	214	011010010	278	011010001	342	011010010	406	011010011	470	011010011	534	011010011
23	111010000	87	111010010	151	111010010	215	111010010	279	111010001	343	111010010	407	111010011	471	111010011	535	111010011
24	000110000	88	000110010	152	000110010	216	000110010	280	000110001	344	000110010	408	000110011	472	000110011	536	000110011
25	100110000	89	100110010	153	100110010	217	100110010	281	100110001	345	100110010	409	100110011	473	100110011	537	100110011
26	010110000	90	010110010	154	010110010	218	010110010	282	010110001	346	010110010	410	010110011	474	010110011	538	010110011
27	110110000	91	110110010	155	110110010	219	110110010	283	110110001	347	110110010	411	110110011	475	110110011	539	110110011
28	001110000	92	001110010	156	001110010	220	001110010	284	001110001	348	001110010	412	001110011	476	001110011	540	001110011
29	101110000	93	101110010	157	101110010	221	101110010	285	101110001	349	101110010	413	101110011	477	101110011	541	101110011
30	011110000	94	011110010	158	011110010	222	011110010	286	011110001	350	011110010	414	011110011	478	011110011	542	011110011
31	111110000	95	111110010	159	111110010	223	111110010	287	111110001	351	111110010	415	111110011	479	111110011	543	111110011
32	000001000	96	000001010	160	000001010	224	000001010	288	000001001	352	000001010	416	000001011	480	000001011	544	000001011
33	100001000	97	100001010	161	100001010	225	100001010	289	100001001	353	100001010	417	100001011	481	100001011	545	100001011
34	010001000	98	010001010	162	010001010	226	010001010	290	010001001	354	010001010	418	010001011	482	010001011	546	010001011
35	110001000	99	110001010	163	110001010	227	110001010	291	110001001	355	110001010	419	110001011	483	110001011	547	110001011
36	001001000	100	001001010	164	001001010	228	001001010	292	001001001	356	001001010	420	001001011	484	001001011	548	001001011
37	101001000	101	101001010	165	101001010	229	101001010	293	101001001	357	101001010	421	101001011	485	101001011	549	101001011
38	011001000	102	011001010	166	011001010	230	011001010	294	011001001	358	011001010	422	011001011	486	011001011	550	011001011
39	111001000	103	111001010	167	111001010	231	111001010	295	111001001	359	111001010	423	111001011	487	111001011	551	111001011
40	000101000	104	000101010	168	000101010	232	000101010	296	000101001	360	000101010	424	000101011	488	000101011	552	000101011
41	100101000	105	100101010	169	100101010	233	100101010	297	100101001	361	100101010	425	100101011	489	100101011	553	100101011
42	010101000	106	010101010	170	010101010	234	010101010	298	010101001	362	010101010	426	010101011	490	010101011	554	010101011
43	110101000	107	110101010	171	110101010	235	110101010	299	110101001	363	110101010	427	110101011	491	110101011	555	110101011
44	001101000	108	001101010	172	001101010	236	001101010	300	001101001	364	001101010	428	001101011	492	001101011	556	001101011
45	101101000	109	101101010	173	101101010	237	101101010	301	101101001	365	101101010	429	101101011	493	101101011	557	101101011
46	011101000	110	011101010	174	011101010	238	011101010	302	011101001	366	011101010	430	011101011	494	011101011	558	011101011
47	111101000	111	111101010	175	111101010	239	111101010	303	111101001	367	111101010	431	111101011	495	111101011	559	111101011
48	000011000	112	000011010	176	000011010	240	000011010	304	000011001	368	000011010	432	000011011	496	000011011	560	000011011
49	100011000	113	100011010	177	100011010	241	100011010	305	100011001	369	100011010	433	100011011	497	100011011	561	100011011
50	010011000	114	010011010	178	010011010	242	010011010	306	010011001	370	010011010	434	010011011	498	010011011	562	010011011
51	110011000	115	110011010	179	110011010	243	110011010	307	110011001	371	110011010	435	110011011	499	110011011	563	110011011
52	001011000	116	001011010	180	001011010	244	001011010	308	001011001	372	001011010	436	001011011	500	001011011	564	001011011
53	101011000	117	101011010	181	101011010	245	101011010	309	101011001	373	101011010	437	101011011	501	101011011	565	101011011
54	011011000	118	011011010	182	011011010	246	011011010	310	011011001	374	011011010	438	011011011	502	011011011	566	011011011
55	111011000	119	111011010	183	111011010	247	111011010	311	111011001	375	111011010	439	111011011	503	111011011	567	111011011
56	000111000	120	000111010	184	000111010	248	000111010	312	000111001	376	000111010	440	000111011	504	000111011	568	000111011
57	100111000	121	100111010	185	100111010	249	100111010	313	100111001	377	100111010	441	100111011	505	100111011	569	100111011
58	010111000	122	010111010	186	010111010	250	010111010	314	010111001	378	010111010	442	010111011	506	010111011	570	010111011
59	110111000	123	110111010	187	110111010	251	110111010	315	110111001	379	110111010	443	110111011	507	110111011	571	110111011
60	001111000	124	001111010	188	001111010	252	001111010										