

# Scenario Uno

## ( DRIVER DMX SWITCH CONTROLLED )

### Caratteristiche

- connettori DMX IN DMX OUT (passante) con segnale di controllo DMX512
- 4 canali di uscita su connettore RJ45
- connettore seriale per il collegamento al PC tramite adattatore USB (opzionale)
- ricevitore integrato per telecomando (opzionale)
- ogni canale puo` pilotare fino a 12 POWER LED con controllo a corrente costante (disponibili versioni per led a 350/500/700mA) (max 65W totali)
- parametri configurabili mediante SWITCH
- fino a 80 scene preimpostate su MEMORY CARD tipo SD/SDHC(opzionale) controllabili mediante DMX / SWITCH / telecomando
- incluso software FREESTYLER per il controllo da PC

### Alimentazione

Tensione di alimentazione: **90~264 VAC**  
Frequenza: **47~440 Hz**  
Potenza massima: **65W**  
Efficienza: **80%**  
Protezione sovraccarico: **SI, a ripristino automatico**  
Temperatura: **-10 ~ +45 °C**  
Umidità: **20 ~ 90 %**  
Inrush current: **20A/115V 40A/230V**

### Led di segnalazione

#### LED VERDE

Lampeggio veloce: Ricezione segnale telecomando  
Lampeggio lento: Riproduzione scena dalla scheda di memoria  
Acceso fisso: Ricezione segnale DMX

#### LED ROSSO

1 lampeggio breve Sovraccarico corrente LED  
(Il driver spegne tutto per 1 secondo, quindi effettua una ricalibrazione e poi torna allo stato normale)

2 lampeggi brevi Sovratemperatura driver  
(Il driver spegne tutto se la temperatura interna supera i 75°C, altrimenti se la temperatura supera i 65°C dimezza la corrente dei LED, ripristino automatico al rientro sotto i 65°C)

3 lampeggi brevi Errore scheda di memoria / scheda non presente  
(Tutte le funzioni sono attive tranne la riproduzione scene)

Spento Nessun problema

## Modalità di funzionamento

N.B.:

In questo manuale il termine SWITCH verrà abbreviato con SW.

SWITCH posizionato in alto e' OFF cioè 0 

SWITCH posizionato in basso e' ON cioè 1 

Vi sono 4 modalità di funzionamento, selezionabili con gli SW 15 e 16:

1 – DIMMING CON DMX IN	-	SW 15 OFF	SW 16 OFF
2 - COLORE FISSO CON SWITCH	-	SW 15 OFF	SW 16 ON
3 – START SEQ. CON DMX IN	-	SW 15 ON	SW 16 OFF
4 – START SEQ CON SWITCH	-	SW 15 ON	SW 16 ON

### 1- Dimming con DMX IN (SW15 OFF SW16 OFF)

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	4	8	16	32	64	128		256			DMX OUT				MODO
I N D I R I Z Z O D M X																

In questa modalità, la luminosità dei led è controllata dal segnale DMX ricevuto sul connettore DMX IN o ricevuto sul connettore PC o dal telecomando.

NB: Il segnale ricevuto dal PC ha la prevalenza su quello ricevuto da DMX IN che a sua volta ha la prevalenza sul segnale ricevuto dal telecomando IR.

Per configurare in uscita i connettori DMX impostare SW 12 su ON.

Impostare l'indirizzo di ricezione desiderato mediante gli SW da 1 a 9 in logica binaria.

Nel disegno sopra è riportato il valore attribuito ad ogni SW quando è in posizione ON. Ad esempio per impostare l'indirizzo 22 gli SW 2, 3 e 5 devono essere in posizione ON in modo da ottenere il numero 22 come somma di 2, 4 e 16.

L'indirizzo impostato rappresenta l'indirizzo base dei 6 canali usati dal driver, assegnati come segue:

Indirizzo base:	Livello 0-255 MASTER (livello di tutti 4 i led)	
Indirizzo base +1:	Livello 0-255 ROSSO	
Indirizzo base +2:	Livello 0-255 VERDE	
Indirizzo base +3:	Livello 0-255 BLU	
Indirizzo base +4:	Livello 0-255 BIANCO	
Indirizzo base +5:	STROBO	0 strobo escluso
		1-63 strobo attivo (1=lento ... 63=veloce)
		64-127 dissolvenza in discesa (64=lento ... 127=veloce)
		128-191 dissolvenza in salita (128=lento ... 191=veloce)
		192-255 strobo attivo (192=lento ... 255=veloce) con impulsi su un solo canale con probabilità proporzionale al livello del canale

## 2- Colore fisso con SWITCH (SW15 OFF SW16 ON)

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	4	1	2	4	1	2		4	1	2	4				MODO
ROSSO			VERDE			BLU			BIANCO							

L'intensità è regolabile su 8 livelli mediante l'impostazione in logica binaria di 3 SW per colore.

Nel disegno sopra è riportato il valore attribuito ad ogni SW quando è in posizione ON.

Ad esempio per impostare il colore rosso al livello 5 gli SW 1 2 3 devono essere in posizione rispettivamente ON OFF ON in modo da ottenere il numero 5 come somma di 1 e 4.

NB1: impostando il livello 0 su tutti 4 i canali si attiva una modalità di TEST con rotazione automatica dei 4 colori.

NB2: in questa modalità il driver configura automaticamente in uscita i connettori DMX

## 3- Start sequenza con DMX IN (SW15 ON SW16 OFF)

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	4	8	16	32	64	128		256							MODO
INDIRIZZO DMX									DMX OUT							

In questa modalità, il segnale DMX ricevuto sul connettore DMX IN o ricevuto sul connettore PC controlla l'esecuzione delle sequenze programmate sulla memory card SD.

NB: Il segnale ricevuto dal PC ha la prevalenza su quello ricevuto da DMX IN che a sua volta ha la prevalenza sul segnale ricevuto dal telecomando IR.

Per configurare in uscita i connettori DMX impostare SW 12 su ON.

Impostare l'indirizzo di ricezione desiderato mediante gli SW da 1 a 9 in logica binaria.

Nel disegno sopra è riportato il valore attribuito ad ogni SW quando è in posizione ON.

Ad esempio per impostare l'indirizzo 22 gli SW 2, 3 e 5 devono essere in posizione ON in modo da ottenere il numero 22 come somma di 2, 4 e 16.

L'indirizzo impostato rappresenta l'indirizzo base dei 6 canali usati dal driver, assegnati come segue:

- Indirizzo base: MASTER (1-255 livello globale della sequenza in riproduzione)  
 Indirizzo base +1: SPEED (0=velocità ridotta di 3 volte ... 128=velocità nominale ... 255=velocità aumentata di 3 volte)  
 Indirizzo base +2: NTRACK0 seleziona sequenza da riprodurre nel gruppo da 5 (0-50=seq1 51-101=seq2 102-152=seq3 153-203=seq4 204 255=seq5)  
 Indirizzo base +3: NTRACK1 seleziona gruppo da 5 tracce nel gruppo da 25 (0-50=grp1 51-101=grp2 102-152=grp3 153-203=grp4 204 255=grp5)  
 Indirizzo base +4: NTRACK2 seleziona gruppo da 25 tracce (0-50=grp1 51-101=grp2 102-152=grp3 153-203=grp4 204 255=grp5)  
 Indirizzo base +5: STROBO (0=disattivato 1-255=attivo , 1=lento ... 255=veloce , impulsi da 20ms )

#### 4- Start sequenza con SWITCH (SW15 ON SW16 ON)

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
1	2	4	8	16	32	64	1		2	4	UP/DW	DMX OUT				MODO	
N U M E R O S E Q U E N Z A								S P E E D									

In questa modalità, l'impostazione degli SWITCH controlla l'esecuzione delle sequenze programmate sulla memory card SD.

Per configurare in uscita i connettori DMX impostare SW 12 su ON.

Impostare il numero della sequenza da riprodurre mediante gli SW da 1 a 7 in logica binaria.

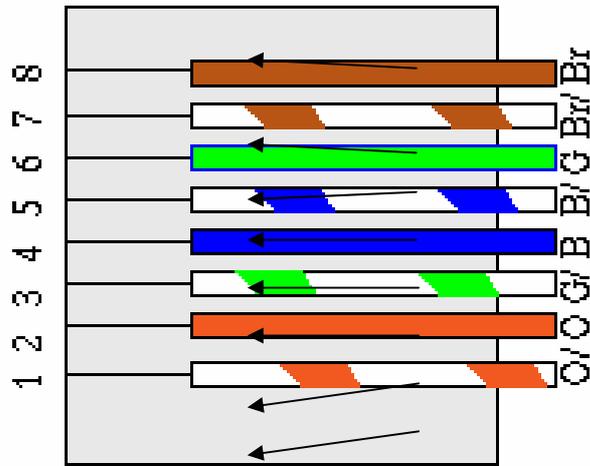
Nel disegno sopra è riportato il valore attribuito ad ogni SW quando è in posizione ON.

Ad esempio per impostare il numero 22 gli SW 2, 3 e 5 devono essere in posizione ON in modo da ottenere il numero 22 come somma di 2, 4 e 16.

Impostare la variazione della velocità di riproduzione della sequenza mediante gli SW da 8 a 10 in logica binaria (0=velocità originale ... 7=variazione di 3 volte).

Impostare con lo SW 11 la variazione in aumento di velocità (ON) o la diminuzione di velocità (OFF)

### Collegamenti Connettore RJ45



LED

- +ROSSO
- ROSSO
- +VERDE
- BLU
- +BLU
- VERDE
- +BIANCO
- BIANCO

### Connettori DMX

MASCHIO

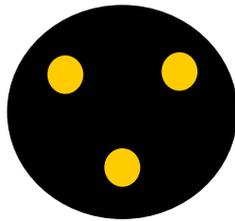
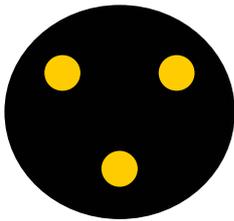
FEMMINA

1

2

2

1



- 1 GND
- 2 DATA -
- 3 DATA +

### Connettore jack 3,5mm telecomando



IR DATA +5V GND