

1 Versioni hardware e software

Il presente documento contempla le seguenti versioni
HW: DMX_DALI_061204-I2

SW: DMX_DALI_100430_690_STARTUP_OFF_SPAGNA.HEX
(STARTUP_FORCE_OFF + NO_CHECK_BREAK)

SW: DMX_DALI_100430_690_STARTUP_OFF.HEX (STARTUP_FORCE_OFF)

1.1 Parametri di Configurazione PIC

1.1.1 PIC16F690

`_CONFIG_FCMEN_OFF & _IESO_OFF & _BOR_ON & _CP_ON & _PWRTE_ON & _WDT_ON & _MCLRE_OFF & _HS_OSC`

2 Modalità Default

Al power-up, in assenza di altre interfacce attive, l'unità è in uno dei seguenti stati:

- On con scansione dei colori
- On con colore fisso
- Off

Il passaggio da uno stato all'altro è comandato con un pulsante o un telecomando IR.

L'unità al power-up ripropone lo stato in cui era prima di essere disalimentata (ad es. se stava proponendo la scansione dei colori continuerà a farlo, se era impostato il rosso continuerà a generare il rosso e se era spenta lo rimarrà)

L'unità al primo power-up proporrà la scansione dei colori, come impostato in fabbrica.

La ricezione in qualsiasi momento di comandi DMX o DALI reimposta completamente l'unità, al venir meno del segnale DMX l'unità rimane sull'ultimo colore impostato, al venir meno del segnale DALI l'unità si comporta secondo standard DALI. Solo al successivo power-up l'unità ripropone lo stato in cui era prima che arrivasse uno dei due segnali DMX o DALI.

2.1 Scansione dei Colori

Sono proposte 5 consecutive scansioni dello spettro cromatico che convergono verso il colore bianco per poi ritornare progressivamente allo spettro primario, la generazione dei colori è ciclica solo un comando esterno può interromperla, la velocità di scansione è impostabile con il telecomando IR, il valore di default è tale che la prima scansione dello spettro cromatico sia effettuata in circa 60", come impostato in fabbrica.

2.2 Pulsante

- con un impulso si accende (con l'ultimo colore impostato)
- con due impulsi consecutivi imposta il bianco
- tenendo premuto più a lungo parte la scansione dei colori (la prima scansione dello spettro cromatico è effettuata in circa 60") un impulso può interromperla e impostare il colore
- un impulso si spegne
- un impulso si riaccende (con l'ultimo colore impostato)

	Data ultima stampa 01/05/2010	File Scheda dmx dali 100430.doc	Pag. 2/5
--	---	--	--------------------

2.3 Telecomando IR

- **rosso/verde/blu/bianco** imposta i quattro colori
- **on/off** accende e spegne, all'accensione ripropone l'ultimo colore impostato
- **start** fa partire la scansione dei colori lo **stop** può interromperla e impostare il colore
- **intensità velocità +/-** quando è attiva la scansione dei colori modifica la velocità di scansione su 8 livelli in una scala logaritmica in tutti gli altri casi modifica la luminosità su 8 livelli (se possibile) in una scala logaritmica

3 Modalità Test

In qualsiasi momento con SW10 o il pulsante è possibile attivare ciclicamente i tre colori singolarmente per circa 2”.

4 Modalità DMX

4.1 Indirizzo

L'indirizzo è letto e memorizzato al power-up, un nuovo valore sullo switch è letto solo dopo una disalimentazione e rialimentazione.

Se l'indirizzo impostato è 0 l'unità considera l'indirizzo 1, se l'indirizzo impostato è superiore a 509 l'unità considera l'indirizzo 509.

4.2 Parametri

La scheda è configurabile tramite 3 parametri:

Parametro	Range	Indirizzo
Canale R	0-255	+1
Canale G	0-255	+0
Canale B	0-255	+2

	Data ultima stampa 01/05/2010	File Scheda dmx dali 100430.doc	Pag. 3/5
--	---	--	--------------------

5 Modalità Dali

5.1 Parametri di Fabbrica

PHYSICAL MIN LEVEL è fisso a 1

5.2 Comandi

E' implementato lo standard device type 0.

In dettaglio i comandi sono implementati come segue

Comando	Implementazione	Note
Direct arc power control	Completa	
Comando 0	Completa	
Comando 1	Completa	
Comando 2	Completa	
Comando 3	Completa	
Comando 4	Completa	
Comando 5	Completa	
Comando 6	Completa	
Comando 7	Completa	
Comando 8	Completa	
Comando 16-31	Completa	
Comando 32	Completa	
Comando 33	Completa	
Comando 42	Completa	
Comando 43	Completa	
Comando 44	Completa	
Comando 45	Completa	
Comando 46	Completa	
Comando 47	Completa	
Comando 64-79	Completa	
Comando 80-95	Completa	
Comando 96-111	Completa	
Comando 112-127	Completa	
Comando 128	Completa	
Comando 144	Completa	(1)
Comando 145	Completa	(1)
Comando 146	Completa	(1)
Comando 147	Completa	(1)
Comando 148	Completa	(1)
Comando 149	Completa	(1)
Comando 150	Completa	(1)
Comando 151	Completa	(1)

	Data ultima stampa 01/05/2010	File Scheda dmx dali 100430.doc	Pag. 4/5
--	---	--	--------------------

Comando	Implementazione	Note
Comando 152	Completa	(1)
Comando 153	Completa	(1)
Comando 154	Completa	(1)
Comando 155	Completa	(1)
Comando 160	Completa	(1)
Comando 161	Completa	(1)
Comando 162	Completa	(1)
Comando 163	Completa	(1)
Comando 164	Completa	(1)
Comando 165	Completa	(1)
Comando 176-191	Completa	(1)
Comando 192	Completa	(1)
Comando 193	Completa	(1)
Comando 194	Completa	(1)
Comando 195	Completa	(1)
Comando 196	Completa	(1)
Comando 256	Completa	
Comando 257	Completa	
Comando 258	Completa	
Comando 259	Completa	
Comando 260	Completa	(1)
Comando 261	Completa	
Comando 264	Completa	
Comando 265	Completa	
Comando 266	Completa	
Comando 267	Completa	Per la Physical selection la lampada è sempre considerata connessa.
Comando 268	Completa	(1)
Comando 269	Completa	(1)
Comando 270	Completa	
Comando 272	Nessuna	

(1) Quando il comando è destinato a tutti i canali (indirizzo broadcast) si ottiene la risposta dell'ultimo dei tre canali che prevede una risposta al comando ricevuto, i tre canali sono elaborati nell'ordine: R, G e B.

	Data ultima stampa 01/05/2010	File Scheda dmx dali 100430.doc	Pag. 5/5
--	---	--	--------------------