

MANUALE D'USO L440MA04T2A01

INDICE ARGOMENTI:

DESCRIZIONE

SPECIFICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO E CONNESSIONE AL MODULO LED

MODALITA' PUSH BIANCO DINAMICO + BLUETOOTH (DEFAULT)

MODALITA' PUSH 2 CANALI SEPARATI + BLUETOOTH

MODALITA' DALI 2 CANALI

CONTROLLO BLUETOOTH

CONFIGURAZIONE PARAMETRI

L440MA04T2A01

Dimmer 2 canali in tensione DALI/PUSH/BLE

Dimmer con Uscita in Tensione PWM.

Range di alimentazione: 8-53V DC.

Uscita in Tensione PWM 8-53V DC con corrente da 0A a 6A (288W a 48V DC) per singolo canale.

Funzionalità per la gestione del bianco dinamico integrata nel dimmer.

Controllabile tramite app Android/iOS Newlab Go.

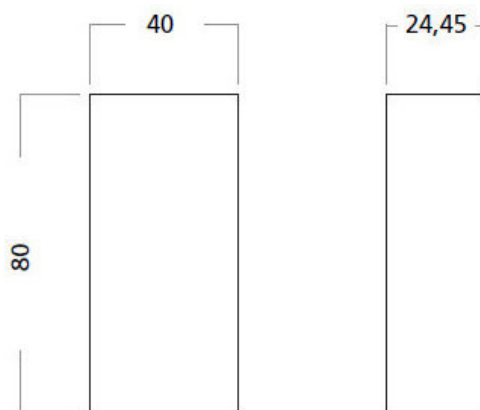
Per impostare le modalità di funzionamento occorre dotarsi di interfaccia L392MA00N0A01 venduta separatamente.

Ingressi di Controllo	
Tipologia	Qta
Pulsante isolato	2
DALI	1
Bluetooth LE	1

Uscite di sincronia	
Tipologia	Qta
PWM	2

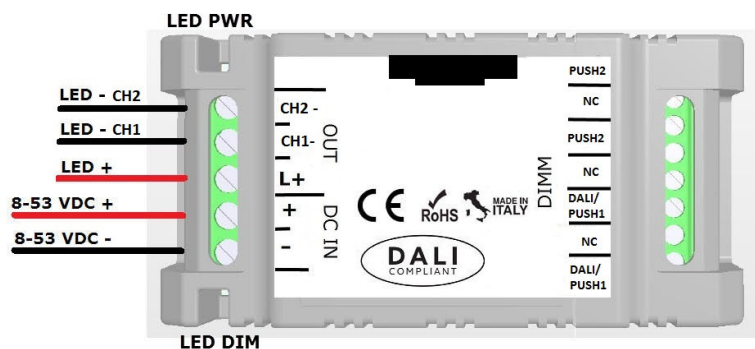
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Dimmer con Uscita in Tensione PWM.
- Range di alimentazione: 8-53V DC.
- Potenza erogata 72W a 12V, 144W a 24V, 288W a 48V.
- Uscita in Tensione PWM 8-53V DC con corrente da 0A a 6A (288W a 48V DC) per singolo canale.
- Funzionalità per la gestione del bianco dinamico integrata nel dimmer.
- Ingressi di Controllo: Pulsante isolato x2, DALI x1, Bluetooth LE x1.
- Uscite di sincronia: PWM x2.
- Frequenza PWM: 390 Hz.
- Intervento Termico: 150 Gradi C. su uC.
- Temperatura stoccaggio Min: -40 Max: 60 Gradi C..
- Temperatura di funzionamento Min: -20 Max: 50 Gradi C..
- Circuito Stampato UL.
- Classe di protezione: IP20.
- Peso: 44 gr.
- Dimensioni Standard 40x80x24.45 mm.
- Dimensioni con Accessori 40x100x24.45 mm.
- Protezione da inversione di polarità.
- Protezione circuito aperto.
- Protezione da picchi tensione.
- Se la tensione di controllo dell'ingresso PUSH è superiore alla tensione SELV è necessario l'utilizzo del coprimorsetto/stringicavo OPZIONALE per mantenere il prodotto in CLASSE II.
- Utilizzare solo in ambienti asciutti.



CODICE	TENSIONE IN INGRESSO	CORRENTE USCITA (MAX)	N. CANALI IN USCITA	POTENZA MAX IN USCITA	INGRESSI DI CONTROLLO	SCATOLA	DIMENSIONI mm
L440MA04T2A01	8-53V DC	6A per singolo canale	2	288W a 48V DC per singolo canale 576W a 48V DC complessiva	Pulsante isolato x2 DALI x1 Bluetooth LE x1	SI	40x80 h 24.45

ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO E CONNESSIONE AL MODULO LED



SCHEMA COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE E LED L440MA04T2A01 - FIGURA N. 1

I dimmer L440MA04T2A01 devono essere alimentati secondo la polarità indicata in FIG. 1 attraverso i morsetti DC IN (+ e -).

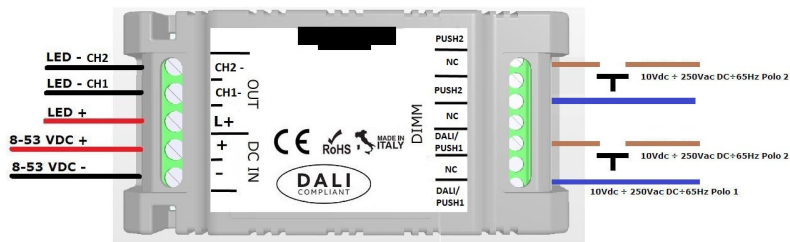
Nel caso in cui la polarità di alimentazione venga invertita il dispositivo non subisce nessun danno.

Il LED (LED PWR) presente a bordo scheda segnala la presenza di alimentazione.

Il LED (LED DIM) indica lo stato di dimming dell'uscita

La connessione del carico LED deve essere effettuata utilizzando i morsetti OUT (L+ CH1- e CH2-).

MODALITA' PUSH BIANCO DINAMICO + BLUETOOTH (DEFAULT)



COLLEGAMENTO PULSANTE L440MA04T2A01 - FIGURA N. 2

Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è necessario connettere tra i due ingressi DALI/PUSH1 e tra i due ingressi PUSH2 un segnale in tensione continua o alternata (range di tensione DC: 10÷265V, AC 12÷265Vac 50÷65Hz) interrotto da un pulsante normalmente aperto (N.O.). Il segnale di ingresso non necessita di polarizzazione.

La corrente max assorbita dall'interfaccia PUSH è di circa 2mA.

L'ingresso PUSH1 controlla la temperatura colore
L'ingresso PUSH2 controlla l'intensità

Il dimmer salva lo stato dell'output in maniera da ripristinare il livello impostato in caso di assenza di alimentazione (preset).

Funzionamento interfaccia PUSH 2

Singolo Click (pressione rapida (<1sec))
- Accende o spegne l'output (ON/OFF).

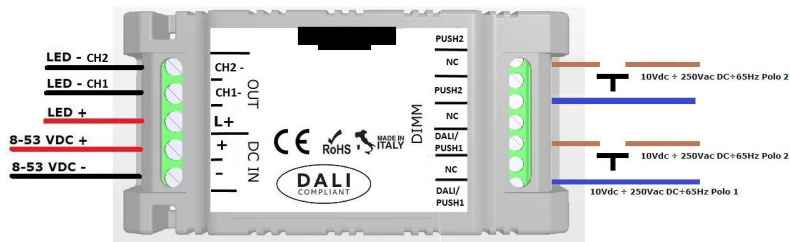
Doppio Click (pressione rapida (<1sec))
- Imposta massima luminosità (output= 100%)

Long Press (pressione prolungata (>1sec))
- Se il dimmer è in stato di OFF, imposta l'output al valore di minimo (default= 1%)
- Se il dimmer è in stato di ON, la pressione prolungata permette il dimming dell'output (salita/discesa).

Funzionamento interfaccia PUSH 1

Long Press (pressione prolungata (>1sec))
- Cambio temperatura colore (esempio Caldo -> Freddo e Freddo -> Caldo)

MODALITA' PUSH 2 CANALI SEPARATI + BLUETOOTH



COLLEGAMENTO PULSANTE L440MA04T2A01 - FIGURA N. 3

Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è necessario connettere tra i due ingressi DALI/PUSH1 e tra i due ingressi PUSH2 un segnale in tensione continua o alternata (range di tensione DC: 10÷265V, AC 12÷265Vac 50÷65Hz) interrotto da un pulsante normalmente aperto (N.O.). Il segnale di ingresso non necessita di polarizzazione.

La corrente max assorbita dall'interfaccia PUSH è di circa 2mA.

Il dimmer salva lo stato dell'output in maniera da ripristinare il livello impostato in caso di assenza di alimentazione (preset).

Funzionamento interfaccia PUSH

Singolo Click (pressione rapida (<1sec))

- Accende o spegne l'output (ON/OFF).

Doppio Click (pressione rapida (<1sec))

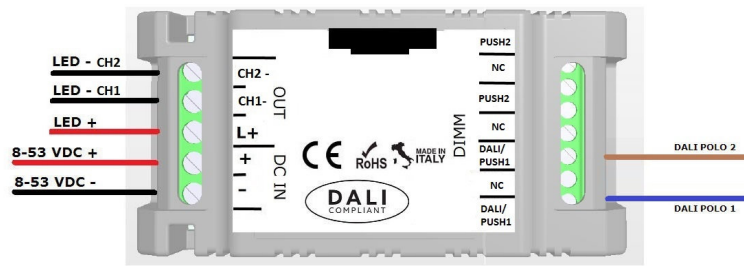
- Imposta massima luminosità (output= 100%)

Long Press (pressione prolungata (>1sec))

- Se il dimmer è in stato di OFF, imposta l'output al valore di minimo (default= 1%)

- Se il dimmer è in stato di ON, la pressione prolungata permette il dimming dell'output (salita/discesa).

MODALITA' DALI 2 CANALI



COLLEGAMENTO DALI L440MA04T2A01 - FIGURA N. 4

Per utilizzare il dispositivo nella modalità DALI effettuare la programmazione tramite il dispositivo L392 (vedi tabella codici di programmazione alla fine del manuale)

Connettere tra gli ingressi DALI/PUSH1 il bus DALI

La corrente max assorbita dal bus DALI è di circa 2mA.

Il dispositivo viene rilevato dal bus DALI come 2 dispositivi indipendenti agendo su ognuno dei quali è possibile impostare separatamente i livelli di luminosità dei due canali di uscita

ATTENZIONE IN QUESTA MODALITA' IL CONTROLLO BLE (Bluetooth) E' INIBITO

Qui di seguito i comandi standard implementati:

DIRECT ARC POWER
OFF
UP
DOWN
STEP UP
STEP DOWN
RECALL MAX LEVEL
RECALL MIN LEVEL
STEP DOWN AND OFF
ON AND STEP UP
GO TO SCENE (0-15)
RESET
STORE ACTUAL LEVEL IN THE DTR
STORE THE DTR AS MAX LEVEL
STORE THE DTR AS MIN LEVEL
STORE THE DTR AS SYSTEM FAILURE LEVEL
STORE THE DTR AS POWER ON LEVEL
STORE THE DTR AS FADE TIME
STORE THE DTR AS FADE RATE
STORE THE DTR AS SCENE (0-15)
REMOVE FROM SCENE (0-15)
ADD TO GROUP (0-15)
REMOVE FROM GROUP (0-15)
STORE DTR AS SHORT ADDRESS
QUERY STATUS
QUERY BALLAST
QUERY LAMP POWER ON
QUERY LIMIT ERROR
QUERY RESET STATE
QUERY MISSING SHORT ADDRESS
QUERY VERSION NUMBER

QUERY DEVICE TYPE
QUERY PHYSICAL MINIMUM LEVEL
QUERY POWER FAILURE
QUERY CONTENT DTR1
QUERY CONTENT DTR2
QUERY ACTUAL LEVEL
QUERY MAX LEVEL
QUERY MIN LEVEL
QUERY POWER ON LEVEL
QUERY SYSTEM FAILURE LEVEL
QUERY FADE TIME/FADE RATE
QUERY SCENE LEVEL (0-15)
QUERY GROUPS (0-7)
QUERY GROUPS (8-15)
QUERY RANDOM ADDRESS H
QUERY RANDOM ADDRESS M
QUERY RANDOM ADDRESS L

CONTROLLO BLUETOOTH

Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è necessario installare l'app Newlab Go sul dispositivo Android o iOS che si vuole utilizzare per il controllo del dimmer L440MA04T2A01.

Le funzionalità implementate sono:

Accensione, spegnimento e controllo del livello di luminosità di ogni singolo punto luce.

Possibilità di raggruppare e controllare insieme più punti luce con un semplice comando.

Creazione e richiamo di scenari luce preferiti.

Gestione dell'impianto da una unica interfaccia utente semplificata.

IL COLLEGAMENTO TRAMITE BLUETOOTH LE NON NECESSITA DELLA PROCEDURA DI PAIRING

Funzionalità app Newlab Go (* a seconda del device potranno essere disponibili solo alcune funzioni)

Gestione di dimmer a 1 o 4 canali con diverse modalità di funzionamento:

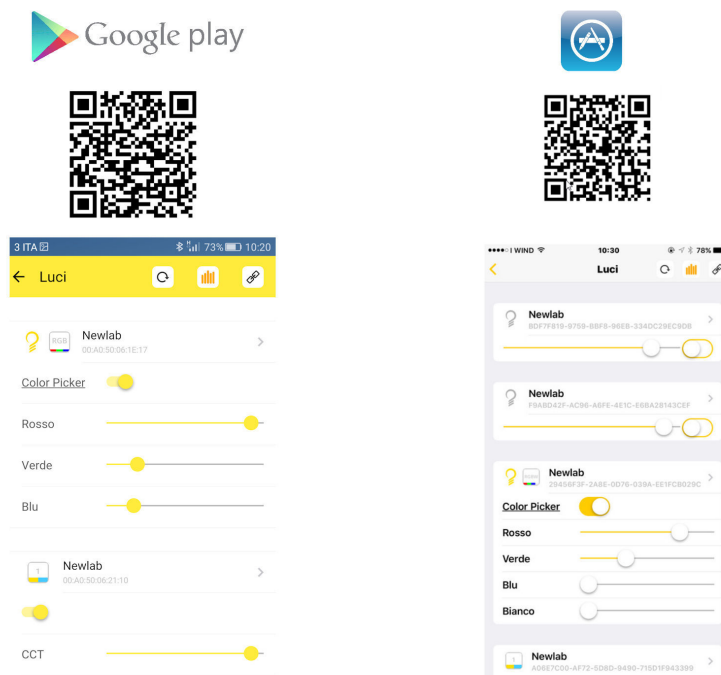
- Mono canale
- 4 canali sincronizzati
- RGB (3 Canali o 3 zone)
- RGB + White (4 Canali o 4 zone)
- Bianco Dinamico

Il salvataggio del livello di dimming avviene alla chiusura dell'app o alla disconnessione dei dispositivi dallo smartphone bluetooth.

Per effettuare il reset della password relativa all'APP Newlab Go, tenere premuto il pulsante esterno di controllo per 30 secondi.

La password di default è 1234.

Per installare l'app sul vostro dispositivo Apple o Android inquadrare il QRCode desiderato per essere reindirizzati automaticamente sulla scheda prodotto dell'applicazione Newlab Go.



Alternativamente è possibile scaricare l'app cliccando su uno dei due link:

Apple:

<https://itunes.apple.com/it/app/newlab-go/id1151044984?mt=8>

Android:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.newlablight.newlabgo>

E' disponibile inoltre una videoguia su youtube al seguente link

<https://www.youtube.com/watch?v=R0c7MLK7Cbc>

E' disponibile inoltre una videoguia su youtube al seguente link

<https://www.youtube.com/watch?v=R0c7MLK7Cbc>

CONFIGURAZIONE PARAMETRI

CLICCA SULLA CONFIGURAZIONE DESIDERATA PER VISUALIZZARE L'IMMAGINE DEL PROGRAMMATORE

Reset														
Configurazioni	A	B	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Reset	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

Curva Dimming														
Configurazioni	A	B	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Logaritmica	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Lineare	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

Fade														
Configurazioni	A	B	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Fade Off	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Fade On	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

Cambio Modalità														
Configurazioni	A	B	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ingresso Push (ISOLATO) bianco dinamico + Bluetooth	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Ingresso Push (ISOLATO) 2 canali separati + Bluetooth	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
Ingresso DALI 2 Canali	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF