

MANUALE D'USO PHASE-CUT-CV-UL

INDICE ARGOMENTI:

DESCRIZIONE

SPECIFICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO E CONNESSIONE AL MODULO LED

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

MODALITA' POTENZIOMETRO LINEARE 100KOHM

MODALITA' 0-10V/1-10V PASSIVO (NON ISOLATO)

MODALITA' PUSH

MODALITA' DALI

MODALITA' TAGLIO DI FASE

CONFIGURAZIONE PARAMETRI

Dimmer monocanale in tensione DALI/PUSH/POT/1-10V/TAGLIO DI FASE

Dimmer Monocanale con Uscita in Tensione PWM.

Range di alimentazione: 8-53V DC.

Uscita in Tensione PWM 8-53V DC con corrente da 0A a 12A (576W a 48V DC).

Per impostare il fade e la curva logaritmica/lineare di uscita occorre dotarsi di interfaccia SETUPPER - L392MA00N0A01 venduta separatamente, le modalità di funzionamento vengono riconosciute e impostate automaticamente dal dispositivo senza bisogno di interfaccia esterna. Vedi manuale d'uso.

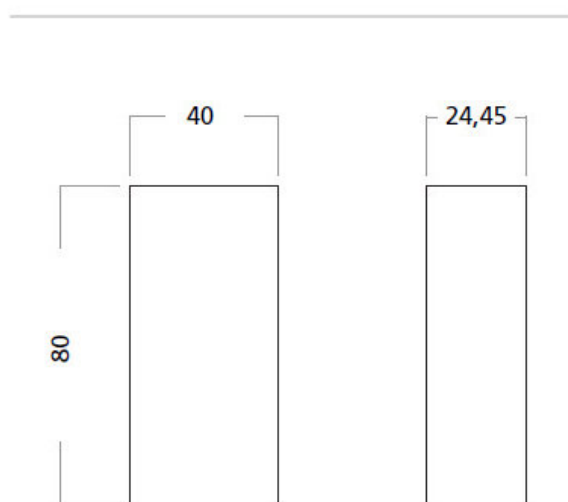


Ingressi di Controllo	
Tipologia	Qta
Pulsante isolato	1
DALI	1
Potenzimetro Lineare 100K	1
0-10V Passivo (non isolato)	1
1-10V Passivo (non isolato)	1
Taglio di Fase	1

Uscite di sincronia	
Tipologia	Qta
PWM	1

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Dimmer Monocanale con Uscita in Tensione PWM.
- Range di alimentazione: 8-53V DC.
- Potenza erogata 144W a 12V, 288W a 24V, 576W a 48V.
- Il dispositivo non è dotato di messa a terra.
- La protezione da contatti accidentali è garantita dall'enclosure.
- Interfaccia di alimentazione diametro dei conduttori 14-30 AWG (0.05-2.08 mmq).
- Interfaccia di controllo diametro dei conduttori 15-30 AWG (0.05-1.65 mmq).
- Uscita in Tensione PWM 8-53V DC con corrente da 0A a 12A (576W a 48V DC).
- Uscite di sincronia: PWM x1.
- Nota su 0-10V(1-10V): questo circuito di controllo non è isolato, utilizzare solo un generatore di segnale isolato 0-10V(1-10V).
- 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.
- Protezione da sovratemperatura.
- Per alimentare il dispositivo deve essere utilizzato un alimentatore SELV al fine di mantenere il livello di sicurezza elettrica richiesta
- Tutti i collegamenti devono essere realizzati con apparati non in tensione ed effettuati da personale specializzato.

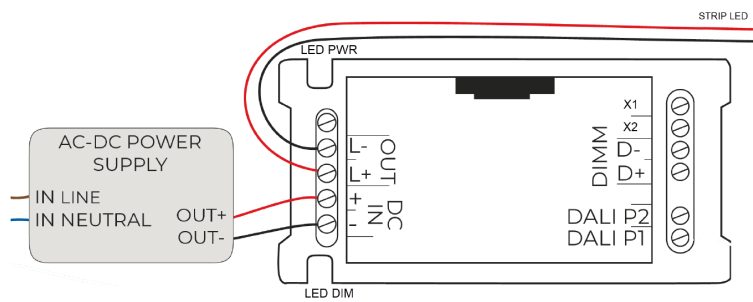


- Se la tensione di controllo dell'ingresso PUSH è superiore alla tensione SELV è necessario l'utilizzo del coprimorsetto/stringicavo OPZIONALE per mantenere il prodotto in CLASSE II.
- Utilizzare solo in ambienti asciutti.



CODICE	TENSIONE IN INGRESSO	CORRENTE USCITA (MAX)	N. CANALI IN USCITA	POTENZA MAX IN USCITA	INGRESSI DI CONTROLLO	SCATOLA	DIMENSIONI mm
PHASE-CUT-CV-UL	8-53V DC	12A	1	576W a 48V DC	Pulsante isolato x1 DALI x1 Potenziometro Lineare 100K x1 0-10V Passivo (non isolato) x1 1-10V Passivo (non isolato) x1 Taglio di fase x1	SI	40x80 h 24.45

ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO E CONNESSIONE AL MODULO LED



SCHEMA COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE E LED PHASE-CUT-CV-UL - FIGURA N. 1

I dimmer PHASE-CUT-CV-UL 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.

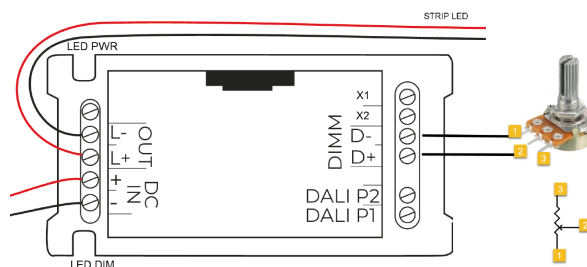
Il LED (LED PWR) presente a bordo scheda segnala la presenza di alimentazione.

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

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

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

MODALITA' POTENZIOMETRO LINEARE 100KOHM



COLLEGAMENTO POTENZIOMETRO PHASE-CUT-CV-UL - FIGURA N. 2

Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è sufficiente connettere un potenziometro lineare da 100Kohm tra l'ingresso D+ e D- e disconnettere i restanti ingressi.

Di default la curva di dimming segue un andamento logaritmico* proporzionale al valore di resistenza impostata dal potenziometro.

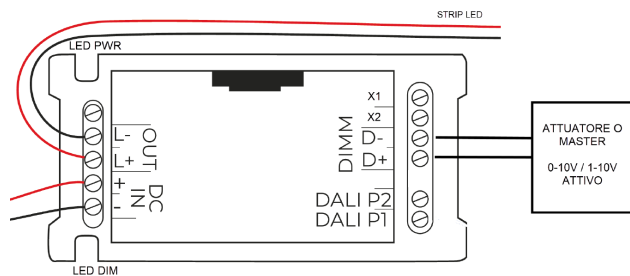
Un valore di resistenza inferiore ad 5 Kohm viene interpretato come carico spento. Il valore di massima luminosità si raggiunge al superamento del valore di 95 Kohm.

In caso di distacco del potenziometro, il dimmer imposta l'output al livello salvato (vedi variazione livello di preset). Il valore di preset è di default zero.

Al primo avvio in questa modalità potrebbe essere necessario impostare l'input con un valore superiore al 50% (55K o superiore su ingresso D- D+) in modo da configurare il dimmer nella modalità potenziometro.

*Tale impostazione è configurabile tramite l'interfaccia cod. SETUPPER - L392MA00N0A01

MODALITA' 0-10V/1-10V PASSIVO (NON ISOLATO)



COLLEGAMENTO 0-10V PHASE-CUT-CV - FIGURA N. 3

Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è sufficiente connettere il segnale 0-10V/1-10V attivo di controllo tra l'ingresso D+ e D- (facendo attenzione a rispettare la corretta polarità) e disconnettere i restanti segnali di controllo.

La corrente max assorbita dal dimmer dall'interfaccia 0-10V è di 0,1mA.

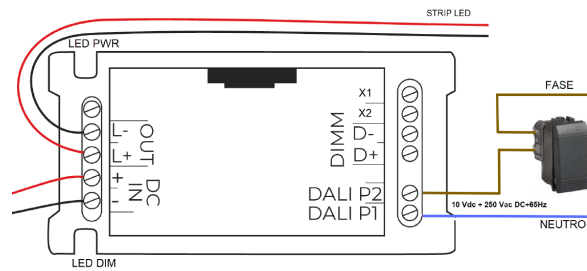
Di default la curva di dimming segue un andamento logaritmico* proporzionale alla tensione di controllo. Un valore di tensione inferiore ad 1V viene interpretato come carico spento.

In caso di distacco del segnale 0-10V/1-10V, il dimmer imposta l'output al livello salvato (vedi Variazione livello di preset). Il valore di preset è di default zero.

Al primo avvio in questa modalità potrebbe essere necessario impostare l'input con un valore superiore al 50% (5V o superiore su ingresso D- D+) in modo da configurare il dimmer nella modalità 0-10V/1-10V.

*Tale impostazione è configurabile tramite l'interfaccia cod. SETUPPER - L392MA00N0A01

MODALITA' PUSH



COLLEGAMENTO PULSANTE PHASE-CUT-CV - FIGURA N. 4

Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è necessario rimuovere eventuali segnali di controllo dagli ingressi D+ e D- e connettere tra gli ingressi DALI/P1 e DALI/P2 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))

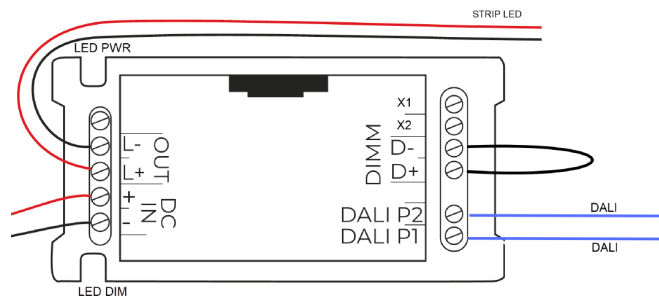
- Imposta massima luminosità (output= 100%)

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



COLLEGAMENTO DALI PHASE-CUT-CV - FIGURA N. 5

Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzione è necessario cortocircuitare gli ingressi D+ e D- e connettere tra gli ingressi DALI/P1 e DALI/P2 il bus DALI.

Il dimmer alla prima ricezione di un pacchetto DALI formattato correttamente si configura in modalità DALI. Una volta configurato in modalità DALI, e disconnesso dal bus DALI il dimmer passa allo stato POWER ON LEVEL impostato tramite bus DALI.

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

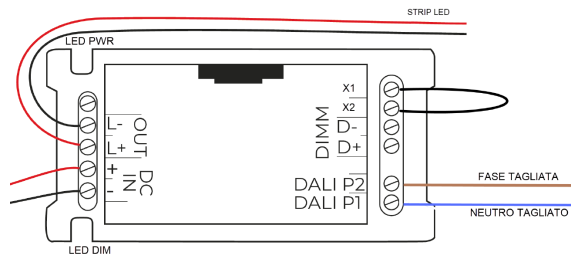
Qui di seguito i comandi standard implementati:

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

Manuale aggiornato al 30/11/2017

MODALITA' TAGLIO DI FASE



COLLEGAMENTO DIMMER TAGLIO DI FASE A PHASE-CUT-CV - FIGURA N. 4

Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è necessario rimuovere eventuali segnali di controllo dagli ingressi D+ e D-, cortocircuitare gli ingressi X1 e X2 e connettere tra gli ingressi DALI/P1 e DALI/P2 un segnale in tensione continua o alternata (range di tensione AC 12÷265Vac 50÷65Hz) interrotto da un dimmer a taglio di fase. L'ingresso può funzionare con fase tagliata o neutro tagliato.

Il segnale di ingresso non necessita di polarizzazione.

La corrente max assorbita dall'interfaccia PUSH è di circa 2mA. Dimmer a taglio di fase che non gestiscono una corrente minima di 2mA potrebbero portare a lampeggi o flickering dell'uscita del dimmer.

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

PWM														
Configurazioni	A	B	C	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PWM Standard	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
PWM Invertito	OFF	OFF	ON	OFF	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