

FLOS S.p.A.

Via Angelo Faini, 2 Bovezzo (BS)

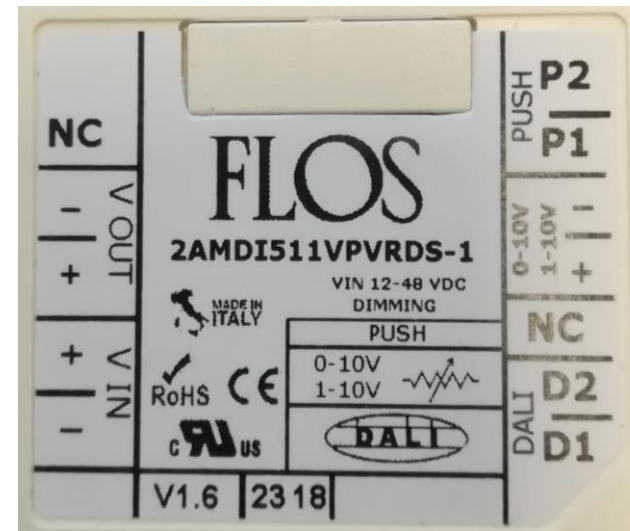
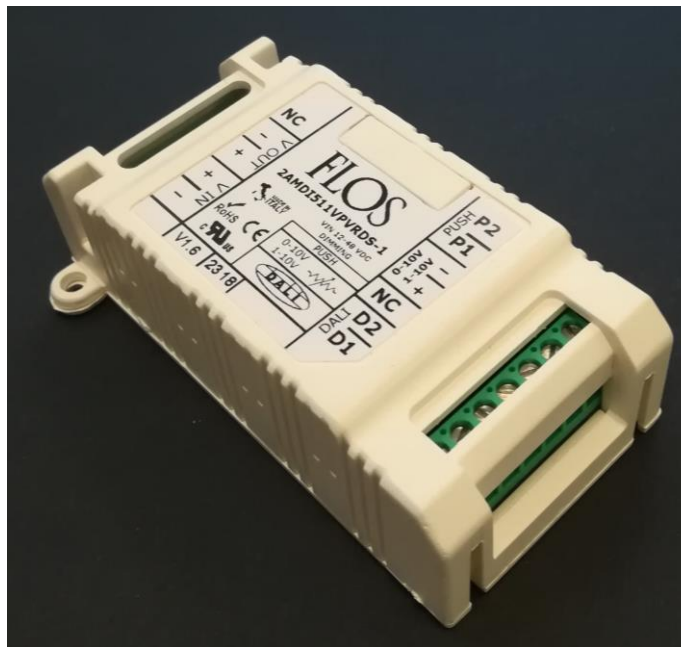
25073 (ITALY)

Tel: ++39-0302438.1 Fax: ++39-030-2438250

FLOS

26994

DIMMER LED 12-48V 2AMDI511VPVRDS-1 UL NECTO GROUP



Date: 12/06/2018

REV. 0

Il presente documento è di proprietà Flos S.p.A. Si prega pertanto di non divulgare.
This document is exclusive property of Flos S.p.A., therefore please do not devolve.

MANUALE D'USO 2AMDI511VPVRDS-1UL

INDICE ARGOMENTI:

DESCRIZIONE

SPECIFICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO E CONNESSIONE AL MODULO LED

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

MODALITA' PUSH

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

MODALITA' POTENZIOMETRO LINEARE 100KOHM

MODALITA' DALI

DIMMER MONOCANALE MULTIPROTOCOLLO C.V IoT Light



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL NOTES

- Dimmer Mono canale 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).
- 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.
- Uscita in Tensione PWM 8-53V DC con corrente da 0A a 12A (576W a 48V DC).
- Ingressi di Controllo: Pulsante non isolato x1, DALI x1, Potenziometro Lineare 100K x1, 0-10V Passivo (non isolato) x1, 1-10V Passivo (non isolato) x1.
- Uscite di sincronia: PWM x1.
- Frequenza PWM: 390 Hz.
- 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.

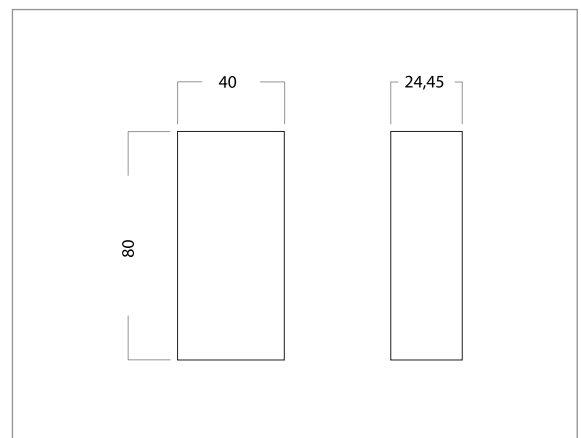


INGRESSI DI CONTROLLO - CONTROL INPUTS

DALI	0-10V;1-10V PASSIVE	NOT INSULATED PUSH BUTTON	POTENZIOMETRO LINEARE 100K LINEAR POTENTIOMETER
X1	X1	X1	X1

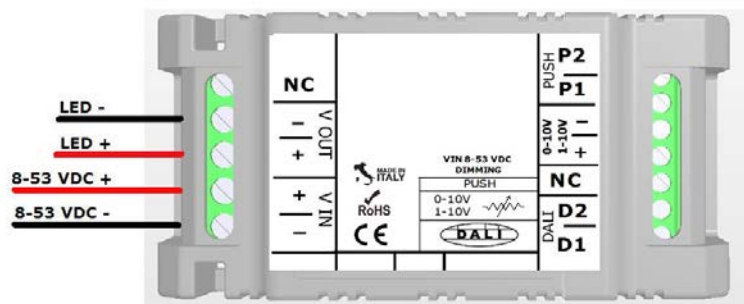
USCITA SYNCRO OUTPUT SYNCRO	CORRENTE MAX IN USCITA (*) MAX OUTPUT CURRENT
PWM	12A

Dimmer Mono canale 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).



CODICE CODE	TENSIONE IN INGRESSO INPUT VOLTAGE	CORRENTE USCITA (MAX) (MAX) OUTPUT CURRENT	n. CANALI IN USCITA n. OUTPUT CHANNELS	POTENZA MAX IN USCITA MAX OUTPUT POWER	INGRESSI DI CONTROLLO CONTROL INPUTS	SCATOLA CASE	DIM. DIM.
2AMD1511VPVRDS	8-53V DC	12A	1	576W A 48V DC	NOT INSULATED PUSH BUTTON X1 DALI X1 LINEAR POTENTIOMETER 100K X1 0-10V PASSIVE X1 1-10V PASSIVE X1	SI	40X80 mm h 24,45 mm

ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO E CONNESSIONE AL MODULO LED



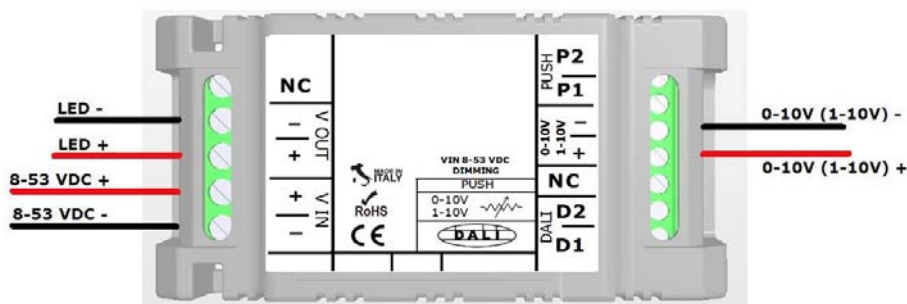
SCHEMA COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE E LED 2AMD1511VPVRDS-1UL - FIGURA N. 1

I dimmer 2AMD1511VPVRDS-1UL devono essere alimentati secondo la polarità indicata in FIG. 1 attraverso i morsetti V IN (+ e -).

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

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

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

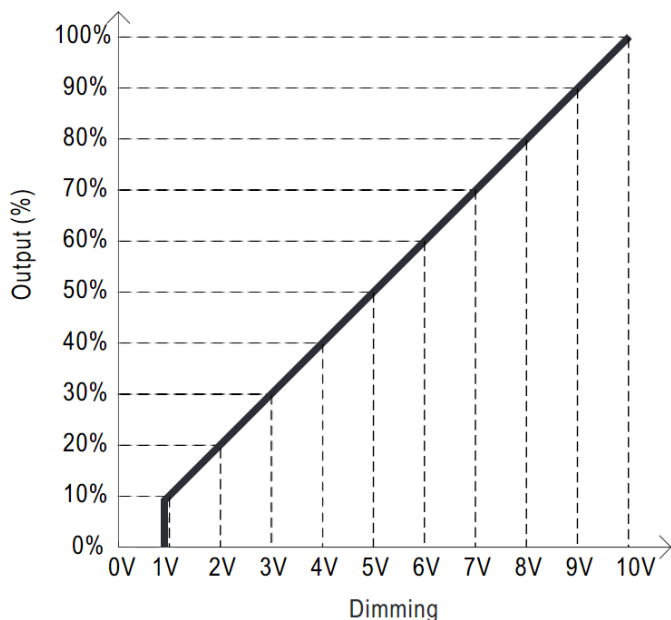


COLLEGAMENTO 0-10V 2AMDI511VPVRDS-1UL - FIGURA N. 2

Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è sufficiente connettere il segnale 0-10V/1-10V attivo di controllo tra l'ingresso 0-10V 1-10 (+ e -) (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 proporzionale alla tensione di controllo. Un valore di tensione inferiore ad 1V viene interpretato come carico spento.

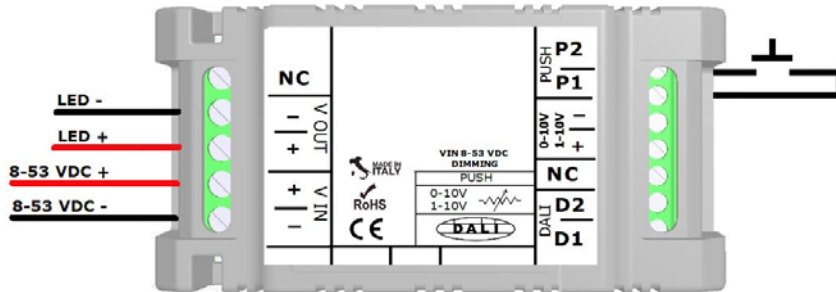


In caso di distacco del segnale 0-10V/1-10V, il dimmer imposta l'output al livello salvato (vedi Variazione livello di preset). Il valore di preset è di default zero.

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

Al fine di mantenere la classe SELV è necessario utilizzare Master 0-10V / 1-10V in classe SELV

MODALITÀ PUSH



COLLEGAMENTO PULSANTE 2AMD1511VPVRDS-1UL - FIGURA N. 4

Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è necessario rimuovere eventuali segnali di controllo dagli ingressi 0-10V e 1-10V e connettere tra gli ingressi P1 e P2 un pulsante normalmente aperto. 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))

Partendo da carico spento

- La prima pressione accende il carico al massimo
- La seconda pressione porta il carico al 50%
- La terza pressione spegne il carico

Long Press (pressione prolungata (>1sec))

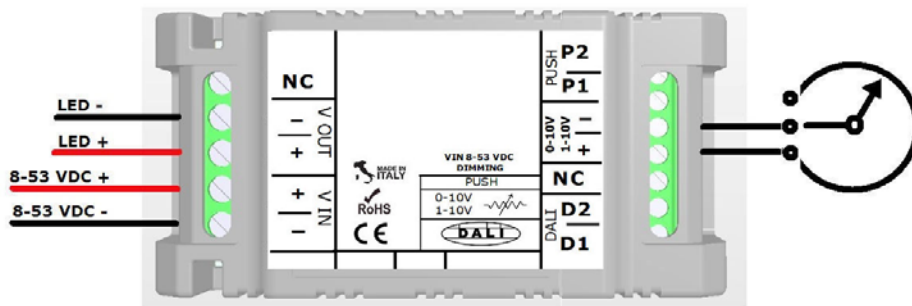
Partendo da carico acceso

- Si effettua il dimming in salita o in discesa, ad ogni rilascio inverte la direzione di dimming

A seguito di una dimmerazione (ottenuta con long press) una pressione rapida porta allo spegnimento del carico.

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

MODALITA' POTENZIOMETRO LINEARE 100KOHM



COLLEGAMENTO POTENZIOMETRO 2AMD1511VPVRDS-1UL - FIGURA N. 5

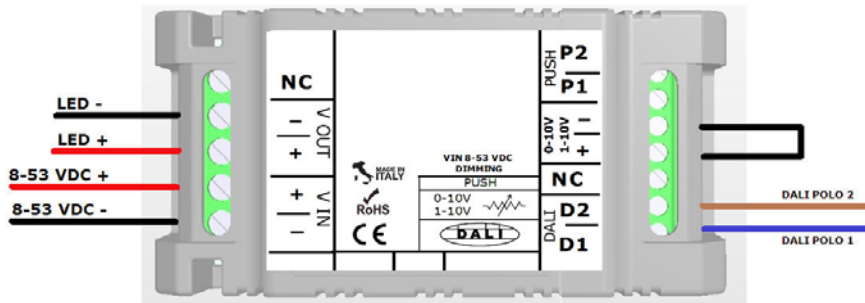
Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è sufficiente connettere un potenziometro lineare da 100Kohm tra l'ingresso D+ e D- e disconnettere i restanti ingressi.

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.

MODALITÀ DALI



COLLEGAMENTO DALI 2AMD1511VPVRDS-1UL - FIGURA N. 6

Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è necessario cortocircuitare gli ingressi 0-10 1-10 + e - e connettere tra gli ingressi DALI/D1 e DALI/D2 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 16/03/2018