

MANUALE DI INSTALLAZIONE ML-DIM-AP

INDICE ARGOMENTI:

DESCRIZIONE

SPECIFICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO E CONNESSIONE AL MODULO LED

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

MODALITA' LINEARE POTENZIOMETRO 100Kohm

MODALITA' 0-10V/1-10V PASSIVO

MODALITA' PUSH

MODALITA' DALI

MODALITA' BLUETOOTH + PUSH

CONFIGURAZIONE PARAMETRI



Dimmer Mono canale con Uscita in Tensione PWM.

Range di alimentazione: 8-53V DC.

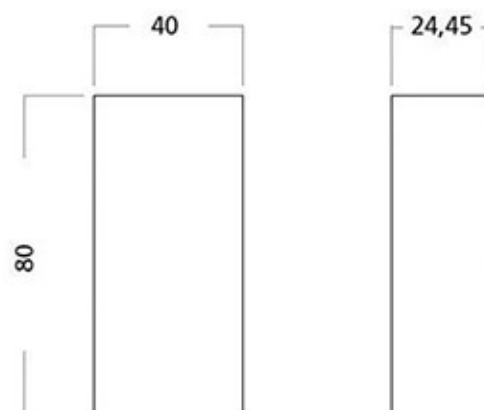
Uscita in Tensione PWM 8-53V DC con corrente da 0A a 12A (576W a 48V DC).

Controllabile tramite app Android/iOS Fibrecom Go

Per impostare il fade e la curva logaritmica/lineare di uscita occorre dotarsi di interfaccia PRGML 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	1
1-10V Passivo	1
Bluetooth LE	1

Uscite di sincronia	
Tipologia	Qta
PWM	1



CARATTERISTICHE TECNICHE

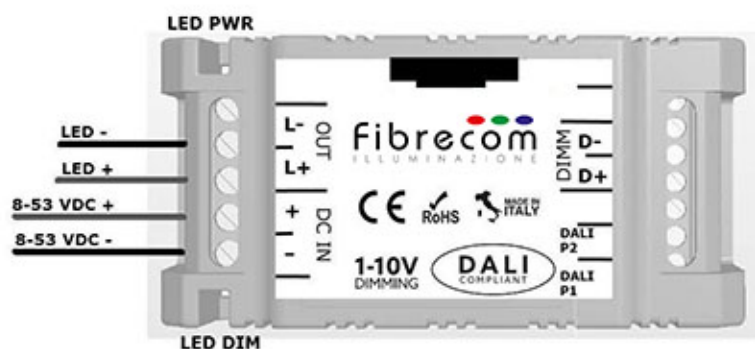
- Dimmer Mono canale con Uscita in Tensione PWM.
- Range di alimentazione: 8-53V DC.
- Potenza erogata 144W a 12V, 288W a 24V, 576W a 48V.
- Uscita in Tensione PWM 8-53V DC con corrente da 0A a 12A (576W a 48V DC).
- Ingressi di Controllo: Pulsante isolato x1, DALI x1, Potenzimetro Lineare 100K x1, 0-10V Passivo x1, 1-10V Passivo x1, Bluetooth LE x1.
- Uscite di sincronia: PWM x1.
- 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.



ESPTDMX - ESPTDMX - ESPTDMX

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

ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO E CONNESSIONE AL MODULO LED



SCHEMA COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE E LED

- FIGURA N. 1

I ML-DIM-APP 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' LINEARE POTENZIOMETRO 100Kohm



COLLEGAMENTO POTENZIOMETRO

- 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.

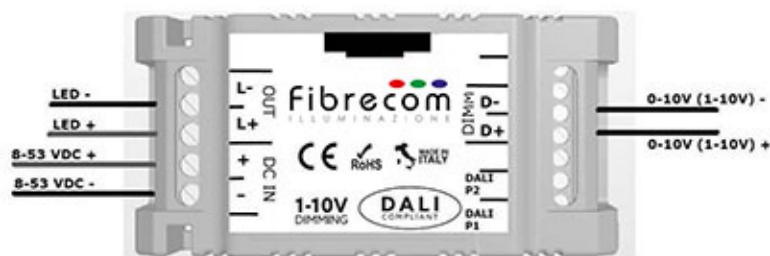
In caso di distacco del potenziometro, il dimmer imposta l'output al livello salvato (vedi variazione livello di preset). Il valore di preset è di default zero.

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. PRGML

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

MODALITA' 0-10V/1-10V PASSIVO



COLLEGAMENTO 0-10V

- FIGURA N. 3

Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzione 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.

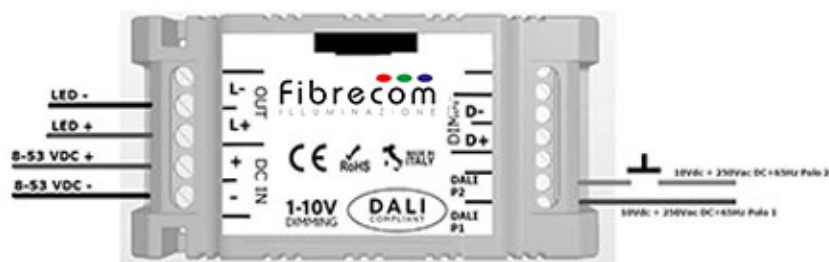
In caso di distacco del segnale 0-10V/1-10V, il dimmer imposta l'output al livello salvato (vedi Variazione livello di preset). Il valore di preset è di default zero.

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. PRGML

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

MODALITA' PUSH



COLLEGAMENTO PULSANTE

- 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))

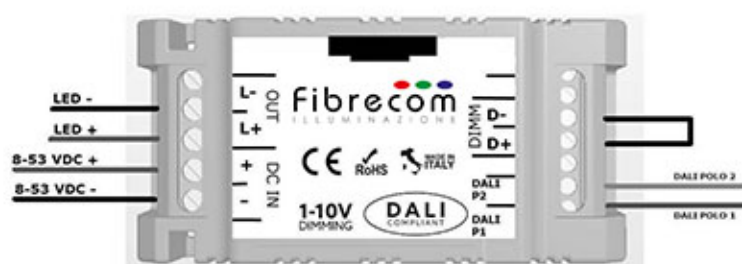
- Imposta massima luminosità (output= 100%)

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

- 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.

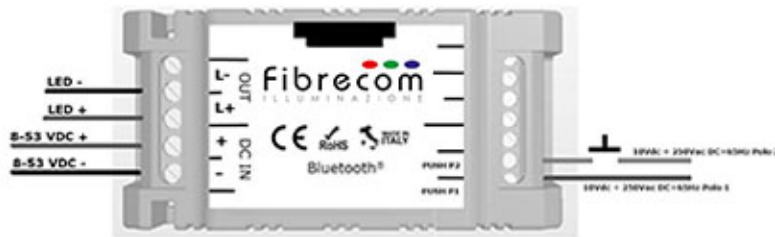
ATTENZIONE IN QUESTA MODALITA' IL CONTROLLO BLE (Bluetooth) E' INIBITO

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 PHISICAL 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

MODALITA' BLUETOOTH + PUSH



COLLEGAMENTO BLE - FIGURA N. 6

Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è necessario installare l'app Fibrecom Go sul dispositivo Android o iOS che si vuole utilizzare per il controllo del dimmer e disconnettere gli eventuali ingressi 0-10V (1-10V) o potenziometro connessi al dimmer.

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 (* 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



ANDROID



iOS



Bluetooth®

* necessita di BLUETOOTH 4.0 o superiore , raggio di utilizzi in out door 10 metri

CONFIGURAZIONE PARAMETRI

CLICCA SULLA CONFIGURAZIONE DESIDERATA PER VISUALIZZARE L'IMMAGINE DEL PROGRAMMATORE L392MA00N0A01

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