

# ISTRUZIONI LEDALI-2TF-EV

Varialuce universale comandabile con pulsante e segnale DALI

-1-

**LEF**  
Lighting



Nuova tecnologia di dimmerazione **EV** (Evolution Edge) specifica per le strip LED 230Vac



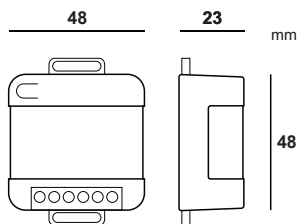
www.lef-lighting.it

## Caratteristiche Costruttive

Contenitore plastico di dimensioni ridotte  
Dispositivo non per uso indipendente  
Classe elettrica di protezione II  
Grado di protezione IP20  
Sistema a 4/6 fili

### Parametri di default:

- Partenza accesa
- Curva logaritmica
- Memoria abilitata
- Fade IN 1 secondo
- Fade OFF 1 secondo
- Livello di minimo 1%



Disponibile adattatore per Barra DIN  
(codice STAFFADIN03)

Per consultare le istruzioni complete  
sul sito web [www.lef-lighting.it](http://www.lef-lighting.it)  
scannerizzare i seguenti QR CODE:



LEDALI-2TF-EV

Per schemi di collegamento alternativi  
oppure per modificare i parametri di  
default, consultare le istruzioni  
complete scaricabili dal sito web  
[www.lef-lighting.it](http://www.lef-lighting.it)

## Norme di Riferimento

EN 55015      EN 61547  
EN 61000-3-2      EN 62384  
EN 61000-3-3      EN 62386-101  
EN 61347-1      EN 62386-102  
EN 61347-2-13      EN 62386-205

## Dimmerazione a Taglio di Fase EV Evolution Edge

CODICE CODE	Comando Control	RESISTIVO RESISTIVE Lampade ad incandescenza o alogene Incandescent or halogen lamps 230Vac	INDUTTIVO INDUCTIVE Trasformare lamellare e toroidale Laminated and toroidal transformer 230/12Vac	Alimentatore elettronico con lampade ad incandescenza o alogene Electronic driver with incandescent or halogen lamps 230/12Vac	Alimentatore elettronico con lampade LED dimmerabili Electronic driver with dimmable LED lamps 230/12Vac	Alimentatore elettronico dimmerabile con uscita in CC/CV per LED Dimmable electronic driver with CC/CV output for LED	Lampade LED dimmerabili Dimmable LED lamps E14 E27 GU10 230Vac	Moduli LED dimmerabili Dimmable LED modules Seoul ACRICH 230Vac	Strip LED dimmerabili Dimmable LED Strips 230Vac	Peso Weight (g)
LEDALI-2TF-EV	PUSH   DALI	230W	-	-	-	-	-	-	230W	30

In caso di utilizzo del prodotto con tensione di 110Vac la potenza in tabella deve essere ridotta del 50%

## Caratteristiche Tecniche

Tensione di ingresso 110-230Vac

Frequenza di ingresso 50Hz

**Dimmer monocanale con uscita a Taglio di Fase**

**Comando di dimmerazione tramite:**

- pulsante (PUSH 230Vac)

- Segnale DALI

Potenza gestibile (vedi tabella)

Protezione al circuito aperto (OCP)

Protezione alle sovratensioni (OVP)

Temperatura ambiente di funzionamento Ta -20°C ÷ +50°C

### ATTENZIONE:

L'installazione del prodotto deve essere

effettuata da personale qualificato.

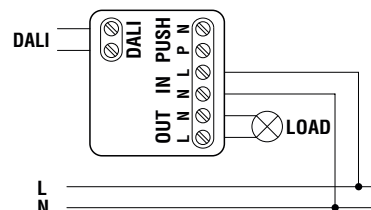
Se il prodotto è utilizzato per scopi  
diversi da quelli originali o è collegato in  
modo errato, LEF LIGHTING S.R.L. non si  
assume nessuna responsabilità per  
eventuali danni.



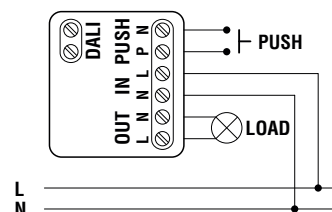
PRODOTTO DA SMALTIRE IN MODO  
DIFFERENZIATO DAI RIFIUTI URBANI  
Iscrizione al registro  
AEE nr.IT1804000010321



## Comando con segnale DALI



## Comando del pulsante sul NEUTRO



# ISTRUZIONI LEDALI-2TF-EV

Varialuce universale comandabile con pulsante e segnale DALI

-2-



## 1 Modalità DALI - collegamento 4 fili

Il dimmer deve essere collegato secondo lo schema riportato in FIG. 1.

In particolare:

- collegare l'alimentazione ai morsetti IN L e IN N
- collegare il carico tra i morsetti OUT LOAD L e N
- collegare il bus DALI agli ingressi DALI 1 e DALI 2

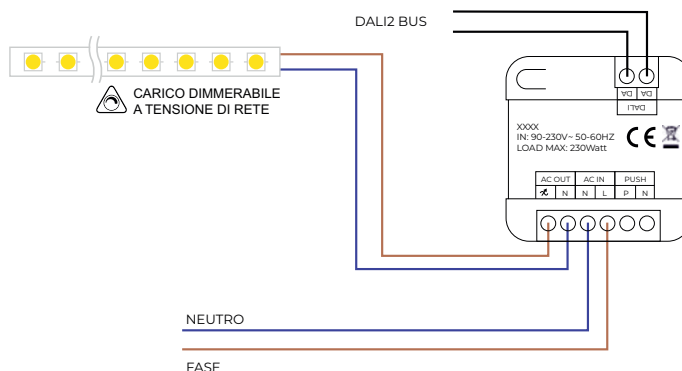


FIG. 1 - collegamento 4 fili (consigliato)

In modalità DALI, se 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.

## 2 Modalità DALI - collegamento 3 fili

Il dimmer deve essere collegato secondo lo schema riportato in FIG. 2.

In particolare:

- collegare l'alimentazione ai morsetti IN L e IN N
- collegare il carico tra i morsetti OUT LOAD L del dimmer e N della rete.
- collegare il bus DALI agli ingressi DALI 1 e DALI 2

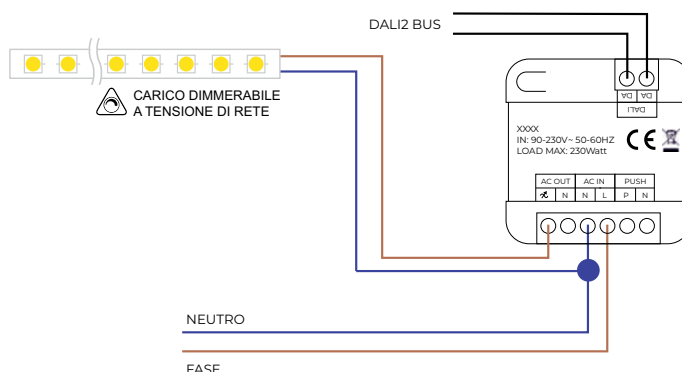


FIG. 2 - collegamento 3 fili

In modalità DALI, se 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.

# ISTRUZIONI LEDALI-2TF-EV

Varialuce universale comandabile con pulsante e segnale DALI

-3-



## 3 Modalità PULSANTE - collegamento 6 fili

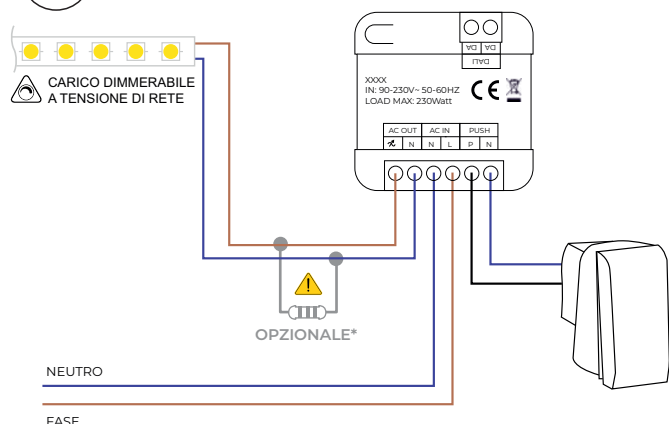


FIG. 3 - collegamento 6 fili

## 4 Modalità PULSANTE - collegamento 5 fili

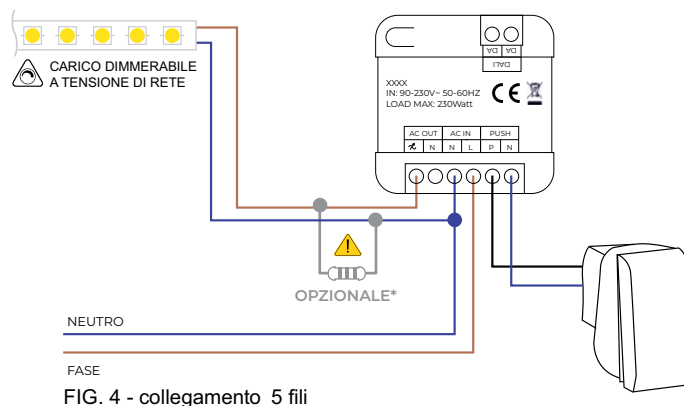


FIG. 4 - collegamento 5 fili

### N.B.

In questa configurazione il carico non è protetto dal fusibile interno del dimmer.

## 5 Modalità PULSANTE - collegamento 5 fili

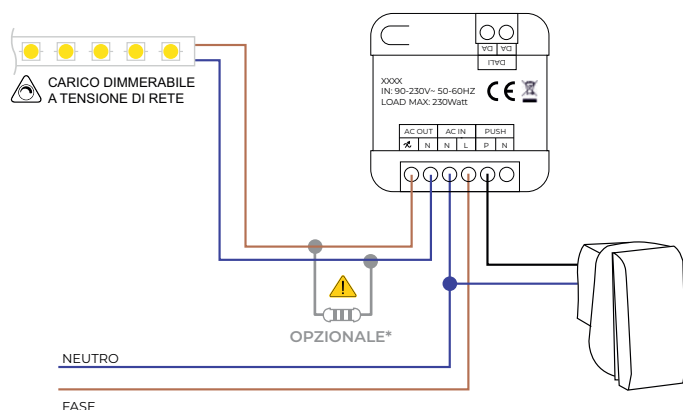


FIG. 5 - collegamento 5 fili

## 6 Modalità PULSANTE - collegamento 4 fili

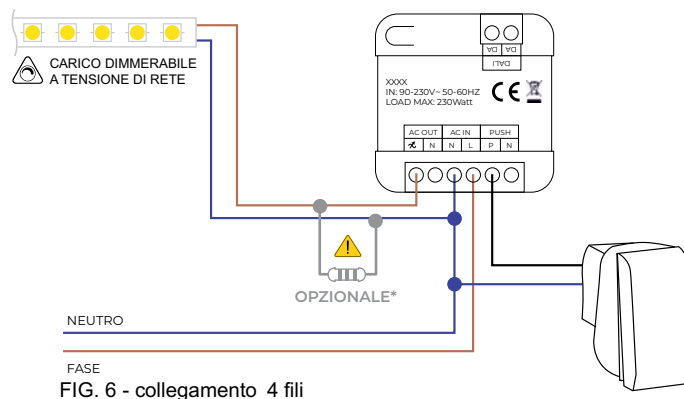


FIG. 6 - collegamento 4 fili

### N.B.

In questa configurazione il carico non è protetto dal fusibile interno del dimmer.

La corretta alimentazione viene mostrata tramite l'accensione del LED di segnalazione onboard.

Una volta collegato un pulsante normalmente aperto, la **pressione prolungata per un tempo maggiore di 2 secondi** imposta la modalità di funzionamento "pulsante" (il dimmer si riavvia).



\*In caso di utilizzo di carichi bassi (<10W) è consigliato l'utilizzo della resistenza di carico fornita insieme al dimmer. Tale resistenza elimina eventuali luminosità residue in caso di dimmer spento.

Tramite la pressione del pulsante è possibile dimmerare il carico secondo la seguente modalità:

### 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)

Distanza pulsante-dimmer: 5 m max  
Per distanze superiori vedi schema n°7

### Parametri di default:

- Partenza accesa
- Curva logaritmica
- Memoria abilitata
- Fade IN 1 secondo
- Fade OFF 1 secondo
- Livello di minimo 1%

# ISTRUZIONI LEDALI-2TF-EV

Varialuce universale comandabile con pulsante e segnale DALI

-4-



## 7 Modalità PULSANTE - collegamento 4 fili

Per distanze superiori a 5 metri tra il pulsante di controllo e il dimmer, o in configurazioni con pulsanti multipli, è obbligatoria l'installazione di un relè a contatto normalmente aperto.

Si raccomanda l'utilizzo del relè anche in ambienti con potenziale interferenza elettrica sui cavi dei pulsanti, poiché previene attivazioni o disattivazioni indesiderate del sistema.

### Parametri di default:

- Partenza accesa
- Curva logaritmica
- Memoria abilitata
- Fade IN 1 secondo
- Fade OFF 1 secondo
- Livello di minimo 1%

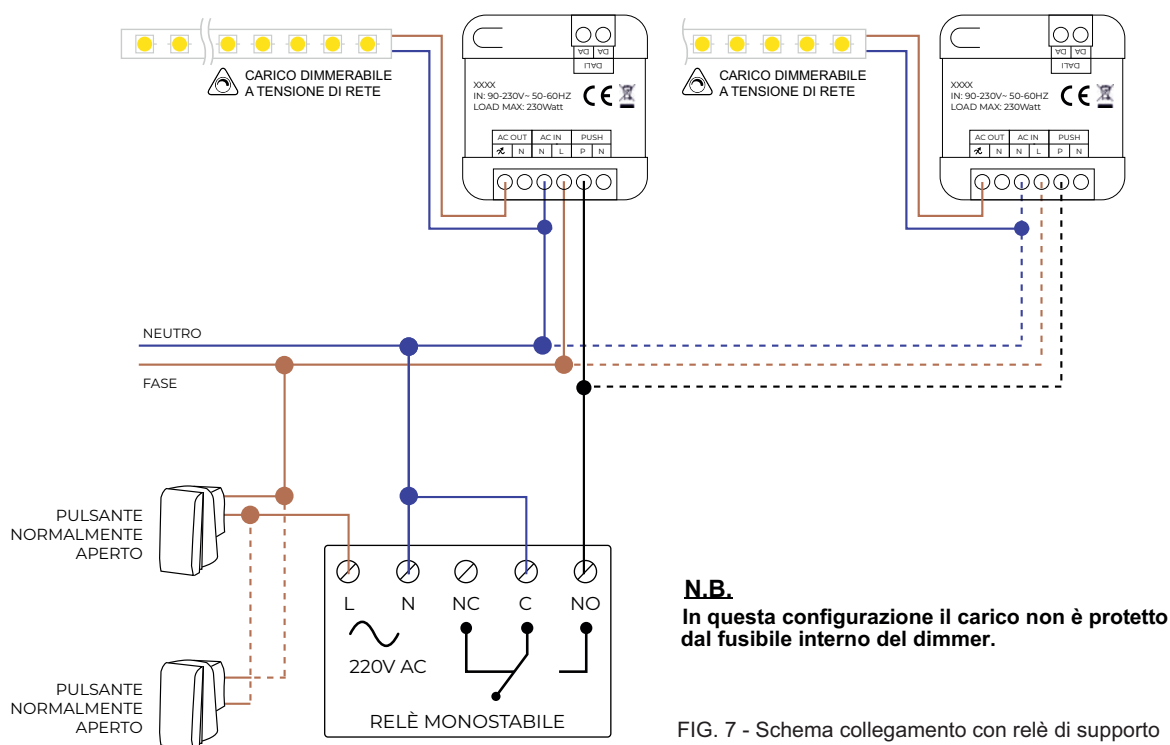


FIG. 7 - Schema collegamento con relè di supporto

### Procedura di sincronizzazione

Con un doppio click del pulsante, tutti i dimmer portano la luminosità al 100%.

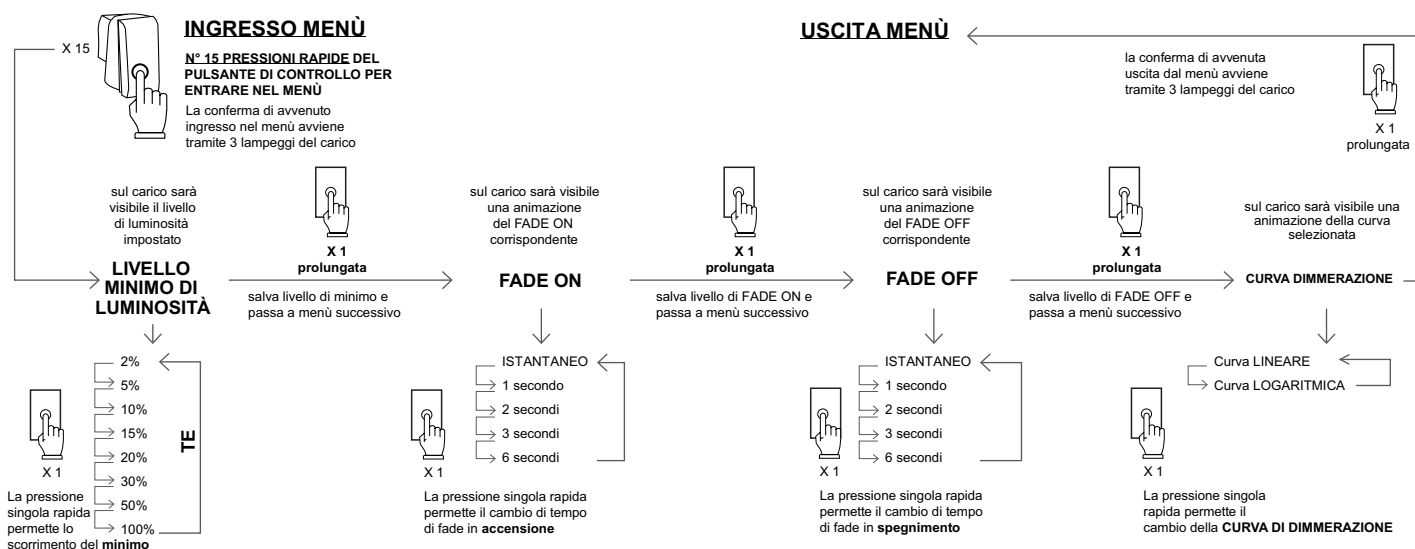
# ISTRUZIONI LEDALI-2TF-EV

Varialuce universale comandabile con pulsante e segnale DALI

-5-



## CONFIGURAZIONE PARAMETRI: LIVELLO MINIMO, FADE ON, FADE OFF, CURVA DIMMERAZIONE



### ATTENZIONE:

Nel caso in cui i parametri di default non fossero idonei per l'utilizzo, si può intervenire modificando i seguenti parametri:

#### 1. Menu setup parametri - LIVELLO MINIMO, FADE ON, FADE OFF, CURVA DIMMERAZIONE

- Accesso con dimmer alimentato tramite **15 pressioni** in rapida successione entro 10 secondi.
- L'accesso viene confermato da **3 lampeggi** (durata 2 sec).
- **Passaggio tra i parametri con pressione prolungata.**
- **Cambio valore parametro con pressione veloce.**

#### - Primo parametro menu: LIVELLO DI MINIMO (8 valori)

Ad ogni **pressione veloce** cambio livello.

Esistono livelli di minimo diversi per le due tipologie di Taglio di Fase.

Per il **Evolution Edge (EV)**, abbiamo:

1%, 1,3%, 2,5%, 5%, 10%, 20%, 50%, 100% (impostazione di fabbrica 1%)

#### - Secondo parametro menu: FADE ON (0, 1, 2, 3, 6 secondi)

Il passaggio tra i diversi tempi avviene con la **pressione rapida** del pulsante di controllo.

In questo parametro il dimmer mostra una simulazione ciclica di un Fade ON (0%-100% nel tempo impostato).

Impostazione di fabbrica: 1sec

Una **pressione prolungata** salva il tempo di Fade ON e il menù passa automaticamente al terzo parametro.

#### - Terzo parametro menu: FADE OFF (0, 1, 2, 3, 6 secondi)

Il passaggio tra i diversi tempi avviene con la **pressione rapida** del pulsante di controllo.

In questo parametro il dimmer mostra una simulazione ciclica di un Fade OFF (100%-0% nel tempo impostato).

Impostazione di fabbrica: 1sec

Una **pressione prolungata** salva il tempo di Fade OFF e il menù passa al quarto parametro.

#### - Quarto parametro menu: CAMBIO CURVA (logaritmica - lineare)

Ogni **pressione veloce** cambio curva e simulazione della stessa. Impostazione di fabbrica: Curva logaritmica

#### - Uscita dal menu

Dopo aver impostato il quarto parametro fare una **pressione prolungata**.

Il dimmer conferma l'uscita con **3 lampeggi** da 2 secondi ciascuno.

# ISTRUZIONI LEDALI-2TF-EV

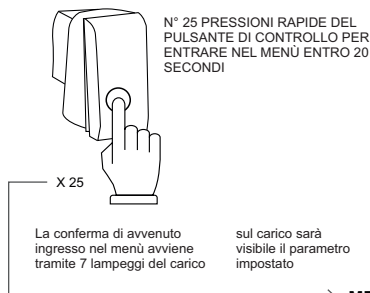
Varialuce universale comandabile con pulsante e segnale DALI

-6-

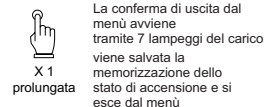


## CONFIGURAZIONE MEMORIA DI STATO

### INGRESSO MENÙ



### USCITA MENÙ



### MEMORIZZAZIONE STATO DI ACCENSIONE



Accedere con dimmer alimentato tramite **25 pressioni in rapida successione, entro 20 secondi**.

L'ingresso nel menu è confermato con **7 lampeggi**.

**Una pressione prolungata salva il parametro** e il menù passa automaticamente al parametro successivo.

**Il passaggio tra i diversi parametri avviene con la pressione rapida** del pulsante di controllo:

- Ripristino dello stato di uscita in mancanza di alimentazione: **1 lampeggio del carico ogni 5 secondi.**
- Partenza OFF: **3 lampeggi del carico ogni 5 secondi.**
- Partenza ON: **5 lampeggi del carico ogni 5 secondi.**

**Uscita dal menù dopo il setup del parametro**, tramite pressione prolungata (>800msec).

Il dimmer conferma l'uscita dal menu con 7 lampeggi.

## RESET DEI PARAMETRI

In caso di **pressione prolungata di 40 secondi** con dimmer alimentato viene effettuato il reset ai parametri di default:

### Parametri di default:

- Partenza accesa
- Curva logaritmica
- Memoria abilitata
- Fade IN 1 secondo
- Fade OFF 1 secondo
- Livello di minimo 1%

Il reset viene segnalato tramite 3 lampeggi del carico

