

ISTRUZIONI LEDALI-2TF-TE

Varialuce universale comandabile con pulsante e segnale DALI

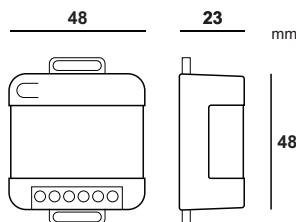
LEF
Lighting



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



Disponibile adattatore per Barra DIN
(codice STAFFADIN03)

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.

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 discendente (a fine fase) TE Trailing Edge

CODICE CODE	Comando Control	RESISTIVO RESISTIVE	INDUTTIVO INDUCTIVE	Alimentatore elettronico con lampade ad incandescenza o alogene	Alimentatore elettronico con lampade LED dimmerabili	Alimentatore elettronico dimmerabile con uscita in CC/CV per LED	Lampade LED dimmerabili Dimmable LED lamps	Moduli LED dimmerabili Dimmable LED modules	Strip LED dimmerabili Dimmable LED Strips	Peso Weight (g)
		Lampade ad incandescenza o alogene Incandescent or halogen lamps 230Vac	Trasformatore lamellare e toroidale Laminated and toroidal transformer 230/12Vac	Electronic driver with incandescent or halogen lamps 230/12Vac	Electronic driver with dimmable LED lamps 230/12Vac	Dimmable electronic driver with CC/CV output for LED 230Vac	E14 E27 GU10 230Vac	Seoul ACRICH 230Vac	230Vac	
LEDALI-2TF-TE	PUSH I DALI	230W	-	115W	115W	115W	115W	115W	-	30

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

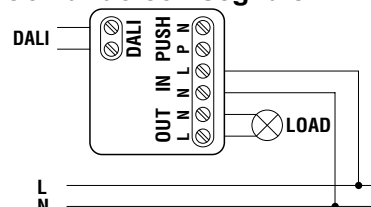
CODICE CODE	Taglio di Fase Phase-cut	Lampade ad incandescenza E14 / E27 / GU10 230Vac Lampade lineari (R) PFC=1		Lampade LED dimmerabili E14 / E27 / GU10 230Vac Lampade LED lineari (R) PFC>0,9 THD<10%	Lampade LED dimmerabili E14 / E27 / GU10 230Vac Lampade LED switching (RC) PFC>0,9 THD<10%	Lampade LED dimmerabili E14 / E27 / GU10 230Vac Lampade LED switching (RC) PFC>0,9 THD>10%	PFC Correzione del Fattore di Potenza Power Factor Correction THD Distorsione Armonica Totale Total Armonic Distortion
		Potenza max	230W	115W	115W	115W	
LEDALI-2TF-TE	TE	Numero lampade max	230W/Potenza lampada	20	10	5	

N.B.

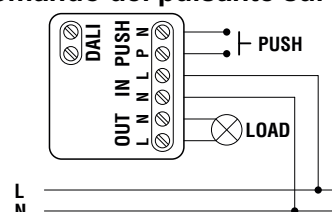
Una lampadina di potenza dichiarata dal costruttore di 5W, ma con PFC>0,5
fa lavorare il dimmer con una potenza reale di 10W !

Controllare i dati tecnici della lampadina sul sito EPREL:
<https://eprel.ec.europa.eu/screen/product/lightsources>

Comando con segnale DALI



Comando del pulsante sul NEUTRO



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



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



MADE IN ITALY

LEF LIGHTING S.R.L. | www.lef-lighting.it

Viale L.Ariosto 478/480 - 50019 Sesto Fiorentino (FI) - ITALY | Tel +39 055 421 77 27 - Fax +39 055 425 44 92

ISTRUZIONI LEDALI-2TF-TE

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

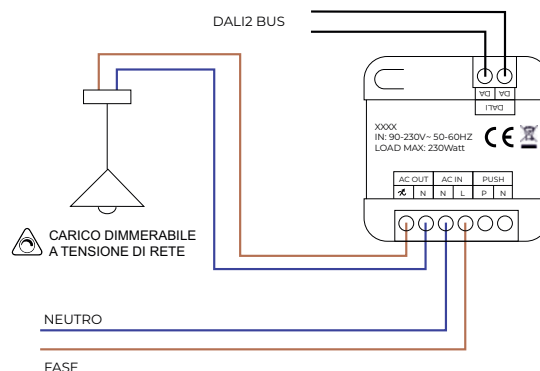


FIG. 1 - collegamento 4 fili (consigliato)

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

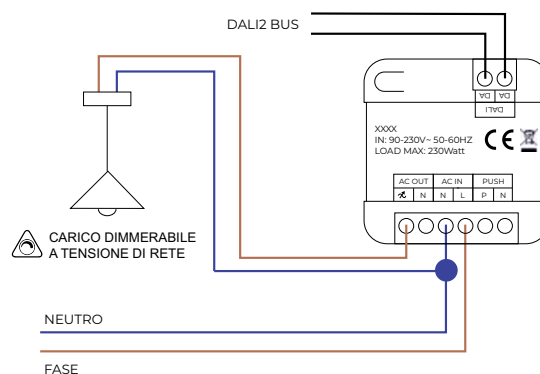


FIG. 2 - collegamento 3 fili

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.

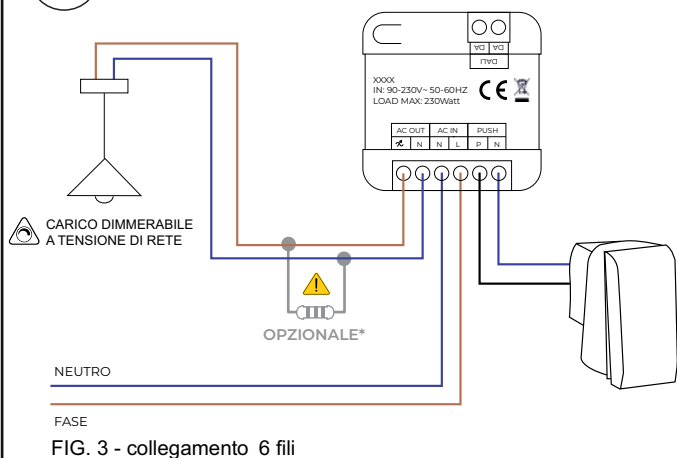
ISTRUZIONI LEDALI-2TF-TE

Varialuce universale comandabile con pulsante e segnale DALI

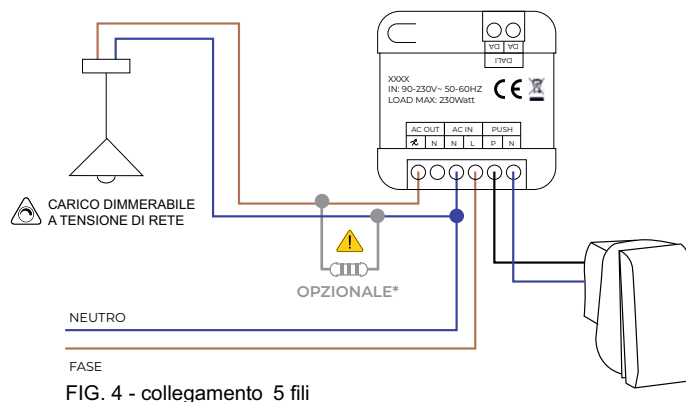
-3-



3 Modalità PULSANTE - collegamento 6 fili

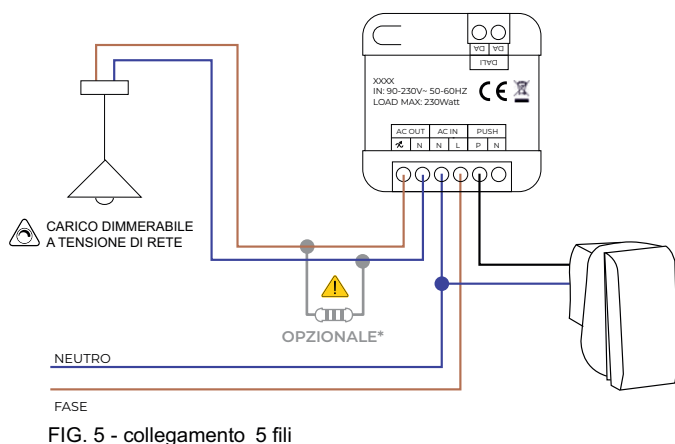


4 Modalità PULSANTE - collegamento 5 fili

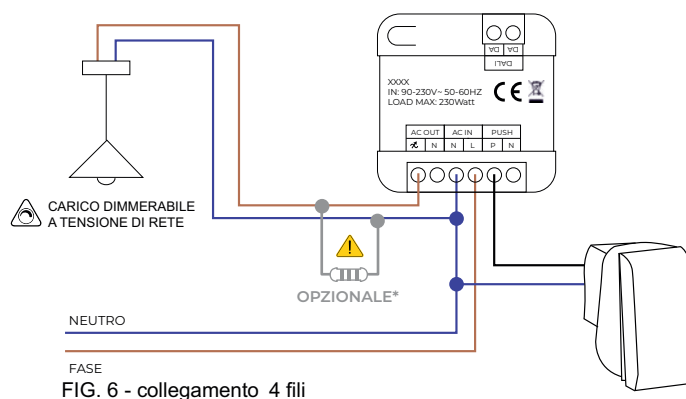


N.B.
In questa configurazione il carico non è protetto dal fusibile interno del dimmer.

5 Modalità PULSANTE - collegamento 5 fili



6 Modalità PULSANTE - 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-TE

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%

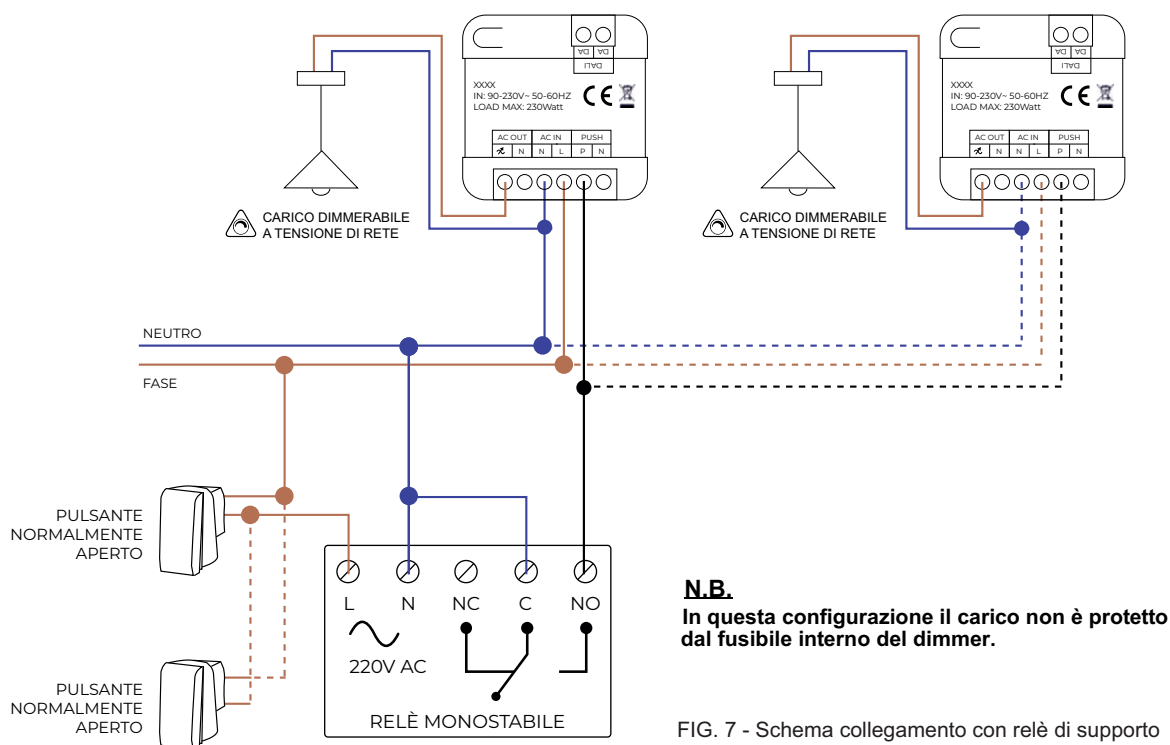


FIG. 7 - Schema collegamento con relè di supporto

Procedura di sincronizzazione

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

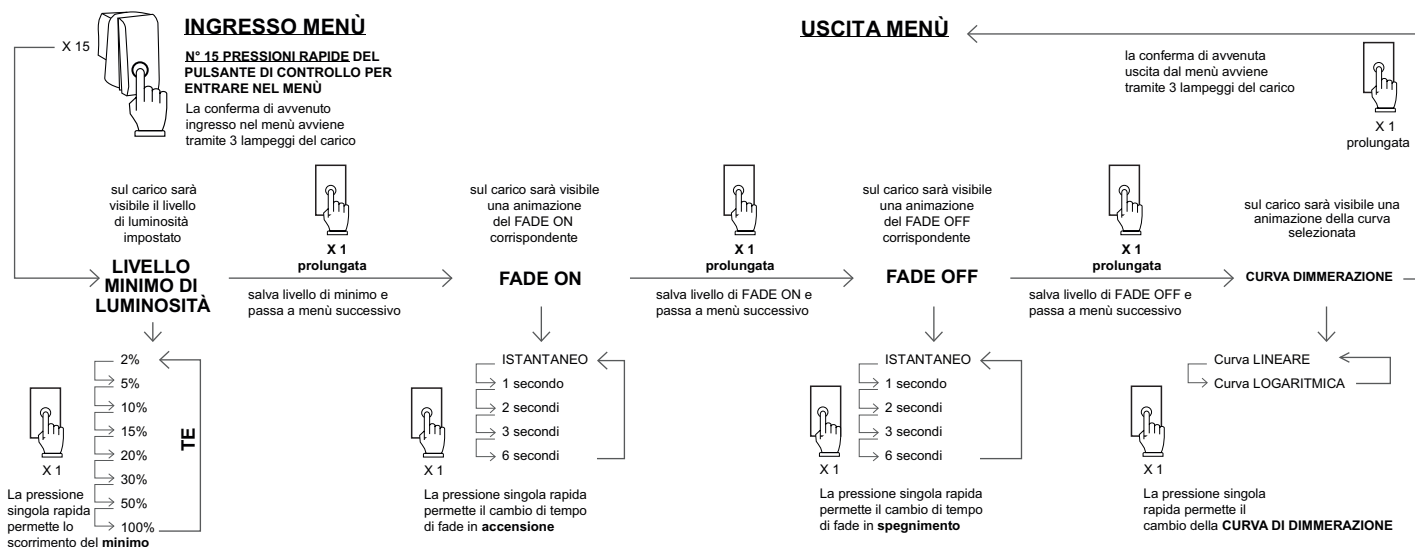
ISTRUZIONI LEDALI-2TF-TE

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 **Trailing Edge (TE)**, lineare abbiamo:

2%, 5%, 10%, 15%, 20%, 30%, 50%, 100% (impostazione di fabbrica 10%)

- 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-TE

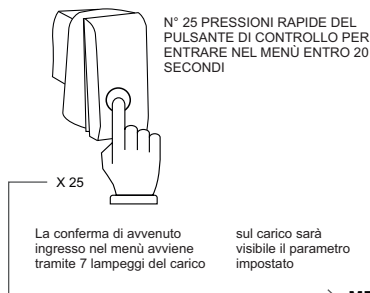
Varialuce universale comandabile con pulsante e segnale DALI

-6-

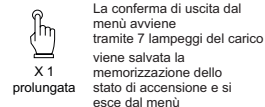


CONFIGURAZIONE MEMORIA DI STATO

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

