

# ISTRUZIONI PUSH-230V-EV

Dimmer universale con comando a PULSANTE

-1-

**LEF**  
Lighting



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



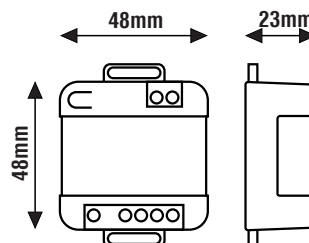
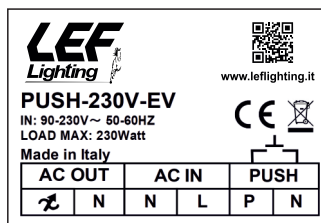
www.leflighting.it

## Caratteristiche Costruttive

Contenitore plastico  
Classe elettrica di protezione II  
Grado di protezione IP20  
Sistema a 4, 5 o 6 fili

## Norme di Riferimento

EN 55015  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61347-1  
EN 61347-2-11  
EN 61547



### Dimmerazione a Taglio di Fase discendente (a fine fase) TE Trailing Edge

### Dimmerazione a Taglio di Fase EV Evolution Edge

CODICE CODE	Taglio di Fase Phase Cut	RESISTIVO RESISTIVE  Lampade ad incandescenza o alogene Incandescent or halogen lamps 230Vac	INDUTTIVO INDUCTIVE  Trasformatore 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 fluorescenti compatte dimmerabili CFL Dimmable compact fluorescent lamps CFL 230Vac	Lampade LED dimmerabili Dimmable LED lamps 230Vac	Moduli LED dimmerabili Dimmable LED modules Seoul ACRICH 230Vac	Strip LED dimmerabili Dimmable Strip LED 230Vac	Peso Weight (g)
PUSH-230V-EV	EV	-	-	-	-	-	-	-	-	230W	30
	TE	230W	-	115W	115W	115W	-	115W	230W	-	

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

-Non collegare carichi induttivi

- Non collegare a UPS con uscita diversa da Pure Sine Wave.

**IMPORTANTE:** Le lampade comandabili da un singolo dimmer devono essere tutte uguali.

Tutti i carichi comandati devono essere dichiarati DIMMERABILI dal produttore.

DIM PUSH 230Vac	OUT EV TE	STRIP LED 230Vac
-----------------------	-----------------	------------------------

## Caratteristiche Tecniche

Tensione di ingresso 110-240Vac

Frequenza di ingresso 50+60Hz

Dimmer monocanale con uscita

a Taglio di Fase (EV e TE)

Comando di dimmerazione tramite:

- pulsante (PUSH 230Vac)

Relè passo-passo silenzioso

Comando tramite:

- pulsante (PUSH 230Vac)

Potenza gestibile (vedi tabella)

Funzione «MEMORIA DI LIVELLO» (non escludibile)

Funzione «MEMORIA DI STATO» (impostabile)

Taratura (tramite procedura con pulsante esterno) di:

- Livello minimo di luminosità

- Fade ON

- Fade OFF

- Curva di dimmerazione (logaritmica o lineare)

Impostazione di fabbrica: EV Evolution Edge

Protezione al circuito aperto (OCP)

Protezione al sovraccarico (OLP)

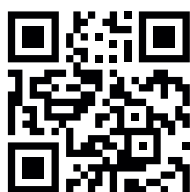
Protezione alla sovratemperatura (OTP)

Protezione alle sovratensioni (OVP)

Temperatura ambiente di funzionamento

Ta -20°C ÷ +50°C

Per consultare le istruzioni complete  
sul sito web [www.leflighting.it](http://www.leflighting.it)  
scannerizzare il seguente QR CODE:



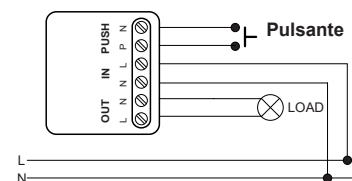
PUSH-230V-EV

### ATTENZIONE:

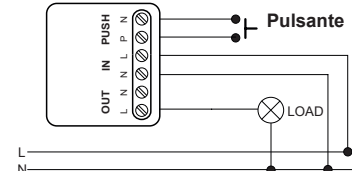
L'installazione del prodotto deve essere  
effettuata da personale qualificato.

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.

### Sistema a 6 fili Collegamento del pulsante sul NEUTRO



### Sistema a 5 fili\* Collegamento del pulsante sul NEUTRO



\*In questa configurazione  
il carico non è protetto dal  
fusibile interno (3A) del dimmer



PRODOTTO DA SMALTIRE IN MODO  
DIFFERENZIATO DAI RIFIUTI URBANI  
Iscrizione al Registro AEE  
nr.IT18040000010321



MADE IN ITALY

LEF LIGHTING S.R.L. | [www.leflighting.it](http://www.leflighting.it)

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

# ISTRUZIONI PUSH-230V-EV

Schemi di collegamento

-2-



## 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%)

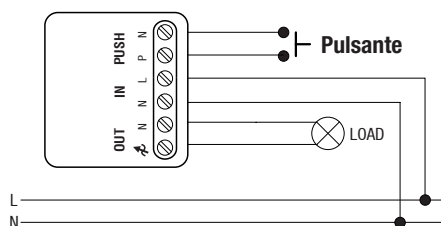
### Long Press (pressione prolungata (>1sec))

- Se il dimmer è in stato di OFF, imposta l'output al valore di minimo

- Se il dimmer è in stato di ON, la pressione prolungata permette il dimming dell'output (salita/discesa).

## SISTEMA A 6 FILI

Collegamento del pulsante sul NEUTRO



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

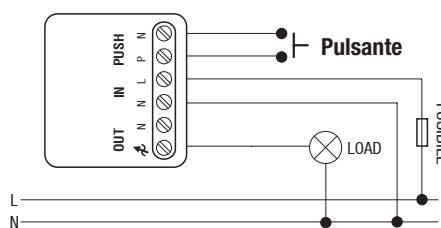
In particolare:

- collegare l'alimentazione ai morsetti (AC IN) L (FASE) e N (NEUTRO)
- collegare il carico tra i morsetti di uscita (AC OUT)  $\sim$  e N (NEUTRO),
- collegare un pulsante normalmente aperto (NA) tra i morsetti (PUSH) N NEUTRO ed il morsetto P (PUSH).

FIG.1

## SISTEMA A 5 FILI

Collegamento del pulsante sul NEUTRO



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

In particolare:

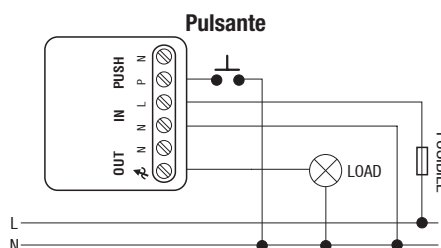
- collegare l'alimentazione ai morsetti di ingresso (AC IN) L (FASE) ed N (NEUTRO),
- collegare il carico tra il morsetto di uscita (AC OUT)  $\sim$  e N (NEUTRO dell'impianto),
- collegare un pulsante normalmente aperto (NA) tra i morsetti (PUSH) N NEUTRO ed il morsetto P (PUSH).

**N.B.: IN QUESTA CONFIGURAZIONE IL CARICO NON È PROTETTO DAL FUSIBILE INTERNO DEL DIMMER.**

**SI CONSIGLIA DI PROTEGGERE IL DISPOSITIVO CON FUSIBILE RAPIDO DA 3A/250V.**

## SISTEMA A 4 FILI

Collegamento del pulsante sul NEUTRO



Il dimmer deve essere collegato secondo lo schema riportato in FIG.3.

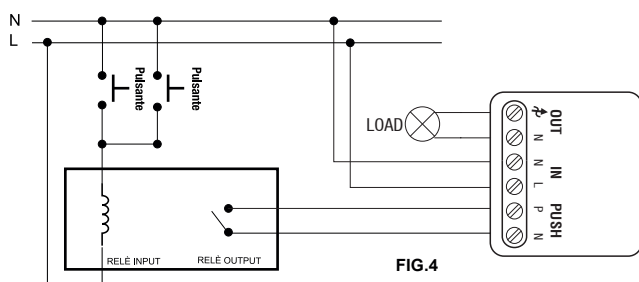
In particolare:

- collegare l'alimentazione ai morsetti di ingresso (AC IN) L (FASE) ed N (NEUTRO),
- collegare il carico tra il morsetto di uscita (AC OUT)  $\sim$  e N (NEUTRO dell'impianto),
- collegare un pulsante normalmente aperto (NA) tra il morsetto P (PUSH) e N (NEUTRO dell'impianto).

**N.B.: IN QUESTA CONFIGURAZIONE IL CARICO NON È PROTETTO DAL FUSIBILE INTERNO DEL DIMMER.**

**SI CONSIGLIA DI PROTEGGERE IL DISPOSITIVO CON FUSIBILE RAPIDO DA 3A/250V.**

## SCHEMA DI COLLEGAMENTO PUSH-230V-EV CON RELÈ MONOSTABILE



Nel caso in cui venissero riscontrati malfunzionamenti riguardanti falsi positivi o negativi sul PULSANTE (dovuti a cavi molto lunghi o a disturbi sull'impianto), si consiglia di installare un relè monostabile collegato localmente al dimmer (FIG. 4).

Per il corretto funzionamento è importante tenere il cavo di collegamento tra il PULSANTE ed il DIMMER il più corto possibile.

### ATTENZIONE: Distanza del dimmer dalla lampada max 10 metri.

Per distanze superiori o altre tipologie di collegamento alternative, contattare l'Ufficio Tecnico LEF LIGHTING.

# ISTRUZIONI PUSH-230V-EV

Impostazioni parametri di funzionamento

-3-

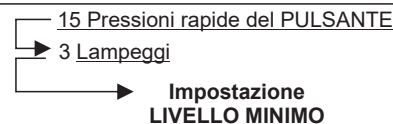


## ATTENZIONE:

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 menù: 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%)

Per l'**Evolution Edge (EV)**:

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

Fare una **pressione prolungata** per passare al secondo parametro.

#### Parametri di default:

- Partenza Accesa ON
- Livello minimo 2,5%
- Fade ON 1 Sec
- Fade OFF 1 Sec
- Curva logaritmica
- Evolution-Edge (EV)
- Memoria dopo black-out ON

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

Ogni **pressione veloce** cambio del tempo di FADE ON e simulazione accensione (in simulazione FADE OFF a 0).

Il tempo di FADE ON è valido per passaggio da 0 a 100%, i livelli intermedi avranno tempo proporzionale

(es. impostazione tempo FADE 6 secondi: da 50% a 100% = 3 sec).

Il FADE agirà sempre da livello di minimo a livello impostato. Il dimmer anche in FADE ON o OFF non passerà per livelli minori del livello minimo impostato. Fare una **pressione prolungata** per passare al terzo parametro.

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

Ogni **pressione veloce** cambio del tempo di FADE OFF e simulazione spegnimento (in simulazione FADE ON a 0).

Il tempo di FADE OFF è valido per passaggio da 100 a 0%, i livelli intermedi avranno tempo proporzionale

(es. impostazione tempo FADE 6 secondi: da 50% a 100% = 3 sec). Il FADE agirà sempre da livello di minimo a livello impostato. Il dimmer anche in FADE ON o OFF non passerà per livelli minori del livello minimo impostato.

Fare una **pressione prolungata** per passare al quarto parametro.

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

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

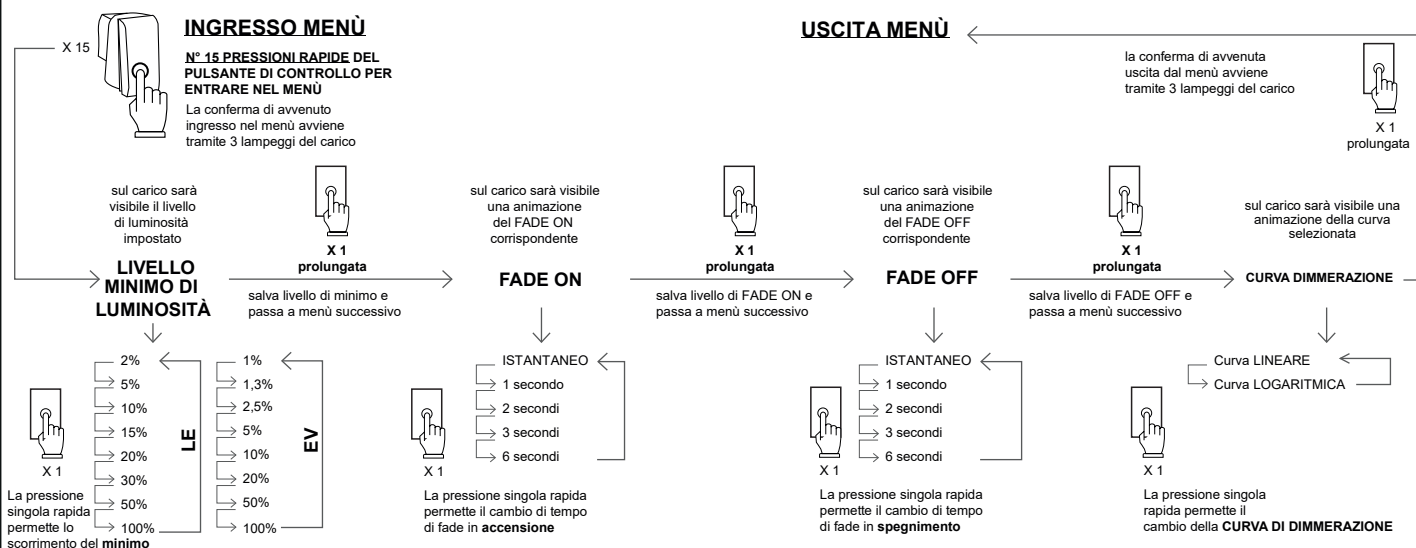
#### - Uscita dal menù

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

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

Il dimmer si posiziona alla luminosità di 0%.

Fare due pressioni veloci per impostare la luminosità al 100%.



# ISTRUZIONI

## PUSH-230V-EV

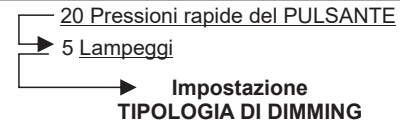
Impostazioni parametri di funzionamento

-4-



### 2. Menù di cambio TIPOLOGIA DI DIMMERAZIONE:

- Accesso con dimmer alimentato tramite **20 pressioni** in rapida successione entro 15 secondi.
- L'accesso viene confermato da **5 lampeggi** (durata 2 sec).
- **Passaggio tra i parametri con pressione prolungata.**
- **Cambio valore parametro con pressione veloce.**



#### - Primo parametro menù TIPOLOGIA DI DIMMERAZIONE (2 MODALITÀ):

Ad ogni **pressione veloce** cambio tipologia di Taglio di Fase.

Possono essere impostate due tipologie di taglio di fase:

- **Taglio di Fase: Trailing Edge (TE)** – 1 lampeggio ogni 5 secondi
- **Taglio di Fase: Evolution Edge (EV)** – 3 lampeggi ogni 5 secondi (impostazione di fabbrica)

#### - Uscita dal menù

Dopo aver scelto la tipologia di Taglio di Fase, fare una **pressione prolungata**.

Il dimmer conferma con 5 lampeggi da 2 secondi ciascuno.

Il dimmer si posiziona alla luminosità di 0%.

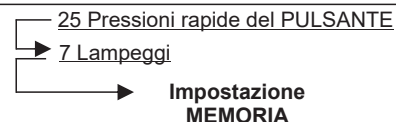
Fare due pressioni veloci per impostare la luminosità al 100%.

#### Parametri di default:

- Partenza Accesa ON
- Livello minimo 2,5%
- Fade ON 1 Sec
- Fade OFF 1 Sec
- Curva logaritmica
- **Evolution-Edge (EV)**
- **Memoria dopo black-out**

### 3. Menu di cambio tipologia MEMORIA dopo black-out:

- Accesso con dimmer alimentato tramite **25 pressioni** in rapida successione entro 20 secondi.
- L'accesso viene confermato da **7 lampeggi** (durata 2 sec).
- **Passaggio tra i parametri con pressione prolungata.**
- **Cambio valore parametro con pressione veloce.**



#### - Primo parametro menù: Memorizzazione stato di accensione dopo black-out (3 modalità):

Possono essere impostati tre diversi stati di uscita in mancanza di alimentazione dopo black-out:

- **Ripristino dello stato di uscita precedente al black-out** – 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 avere impostato il parametro, fare una pressione prolungata (>800msec).

Il dimmer conferma con **7 lampeggi** da 2 secondi ciascuno.

Il dimmer si posiziona alla luminosità di 0%.

Fare due pressioni veloci per impostare la luminosità al 100%.

### 4. Trasformazione in RELÈ MODE:

- Da modalità dimmer, con dimmer disalimentato, tenere premuto il pulsante e dare alimentazione.
  - Continuare a tenere premuto il pulsante per 20 secondi.
  - Per tutti i 20 secondi il dimmer avrà carico spento, al termine dei 20 secondi il dimmer accenderà il carico sino al rilascio del pulsante.
  - Questa segnalazione conferma l'avvenuto passaggio in modalità relè.
- In questa modalità il dimmer si trasforma in un relè a impulsi silenzioso. Viene disabilitato tutto ad esclusione dell'accensione e dello spegnimento del carico su pressione rapida.
- Tutti i menù sono disabilitati.
- Pressione veloce o doppio click o prolungata vengono sempre interpretati come cambio dello stato di uscita.

#### Per ripristinare la modalità DIMMER:

- Scollegare l'alimentazione e ripristinarla con il pulsante di controllo premuto.
- Dopo 5 secondi dal ripristino dell'alimentazione con pulsante premuto il dimmer accenderà il carico.
- Dopo 20 secondi, con pulsante premuto, il carico si spegne per segnalare il cambio della modalità a dimmer.

#### **Reset ai PARAMETRI DI FABBRICA**

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