

ISTRUZIONI

PUSH-350W-EV | PUSH-500W-EV

Varialuci universali comandabili a pulsante

-1-



NUOVA TECNOLOGIA DI DIMMERAZIONE EV (Evolution Edge) specifica per le strip LED 230Vac



www.leflighting.it

Caratteristiche costruttive

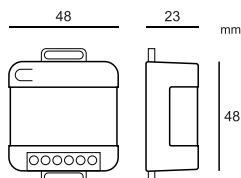
Contenitore plastico di dimensioni ridotte
Classe elettrica di protezione II
Grado di protezione IP20
Sistema a 4/5/6 fili

Norme di riferimento

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

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.



Parametri di default:

- Partenza accesa
- Evolution Edge (EV)
- Curva logaritmica
- Memoria abilitata
- Fade IN 1 Sec
- Fade OFF 1 Sec

Per consultare le istruzioni complete sul sito web www.leflighting.it scannerizzare i seguenti QR CODE:



PUSH-350W-EV



PUSH-500W-EV

Dimmerazione a Taglio di Fase EV Evolution Edge

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

| CODICE CODE | Taglio di Fase Phase-cut | 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) |
|--------------|--------------------------|---|--|---|---|---|--|---|---|-----------------|
| PUSH-350W-EV | EV | - | - | - | - | - | - | - | - | 350W |
| | TE | 350W | - | 160W | 160W | 160W | 160W | 350W | - | 30 |
| PUSH-500W-EV | EV | - | - | - | - | - | - | - | - | 500W |
| | TE | 500W | - | 250W | 250W | 250W | 250W | 500W | - | - |

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 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 Harmonic Distortion |
|--------------|--------------------------|---|---|---|---|--|
| PUSH-350W-EV | TE | Potenza max | 350W | 160W | 160W | 160W |
| | | Numero lampade max | 350W/Potenza lampada | 30 | 15 | 6 |
| PUSH-500W-EV | TE | Potenza max | 500W | 250W | 250W | 250W |
| | | Numero lampade max | 500W/Potenza lampada | 50 | 25 | 12 |

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>

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 elettronico silenzioso

Comando tramite:

- pulsante (PUSH 230Vac)

Potenza gestibile (vedi tabella)

Funzione «MEMORIA DI LIVELLO» (non escludibile)

Funzione «MEMORIA DI STATO» (impostabile)

| AC OUT | AC IN | PUSH |
|--------|-------|------|
| | N L | P N |

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

MADE IN ITALY



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



LEF LIGHTING S.R.L. | 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-350W-EV | PUSH-500W-EV

Varialuci universali comandabili a pulsante

-2-



1 Modalità PULSANTE - Schema 5 fili

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

In particolare:

- collegare l'alimentazione ai morsetti Input L e N.
- collegare il carico tra i morsetti Output Load e N
- collegare un pulsante normalmente aperto (N.O.) tra N (Neutro) dell'impianto ed il morsetto P.

Funzionamento interfaccia PUSH

Singolo Click (pressione rapida <1sec)

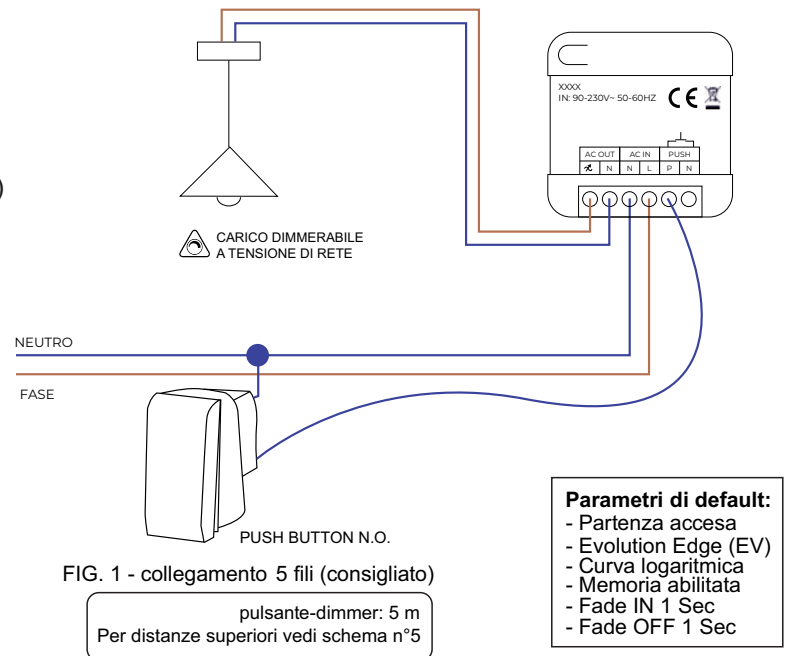
- Accende o spegne l'output (ON/OFF)

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)



ATTENZIONE: Distanza del dimmer dalla lampada max 10 metri.

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

2 Modalità PULSANTE - Schema 6 fili

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

In particolare:

- collegare l'alimentazione ai morsetti Input L e N
- collegare il carico tra i morsetti Output Load e N
- collegare un pulsante normalmente aperto (N.O.) tra il morsetto N (Neutro) ed il morsetto P.

Funzionamento interfaccia PUSH

Singolo Click (pressione rapida <1sec)

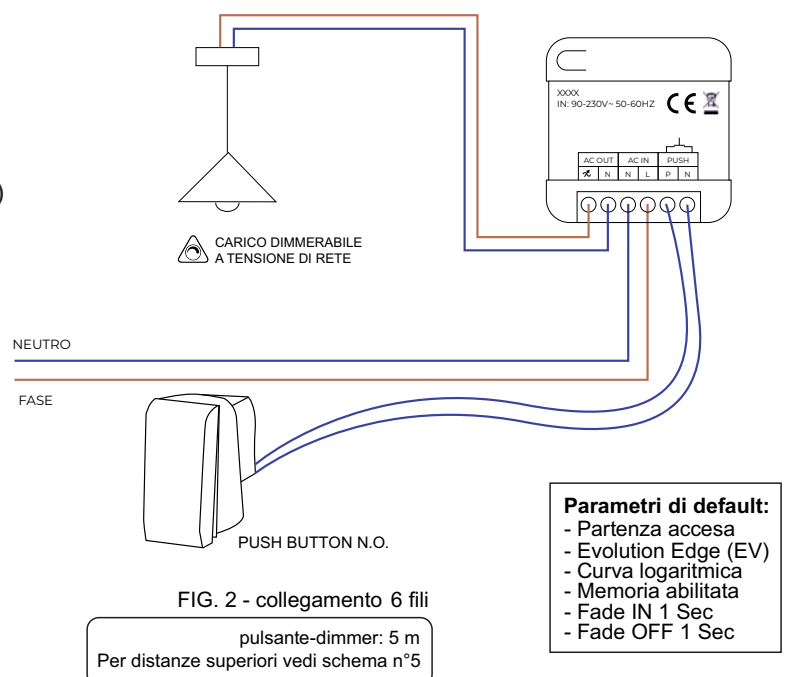
- Accende o spegne l'output (ON/OFF)

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)



ATTENZIONE: Distanza del dimmer dalla lampada max 10 metri.

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

3 Modalità PULSANTE - Schema 4 fili

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

In particolare:

- collegare l'alimentazione ai morsetti Input L e N
- collegare il carico tra i morsetti Load del dimmer ed N (Neutro) dell'impianto.
- collegare un pulsante normalmente aperto (N.O.) tra N (Neutro) dell'impianto ed il morsetto P.

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)

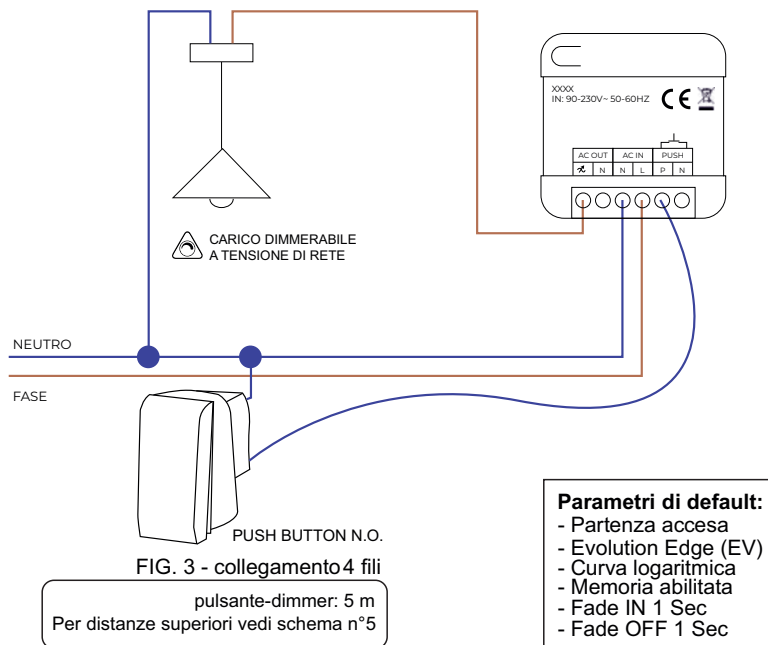
- Se il dimmer è in stato di OFF, imposta l'output al valore di minimo (default= 1%)
- Se il dimmer è in stato di ON, la pressione prolungata permette il dimming dell'output (salita/discesa)

N.B.

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

ATTENZIONE: Distanza del dimmer dalla lampada max 10 metri.

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



4 Modalità PULSANTE - Schema 5 fili

Il dimmer deve essere collegato secondo lo schema riportato in **FIG. 4**.

In particolare:

- collegare l'alimentazione ai morsetti Input L e N
- collegare il carico tra i morsetti Load del dimmer ed N (Neutro) dell'impianto.
- collegare un pulsante normalmente aperto (N.O.) tra il morsetto N (Neutro) ed il morsetto P.

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)

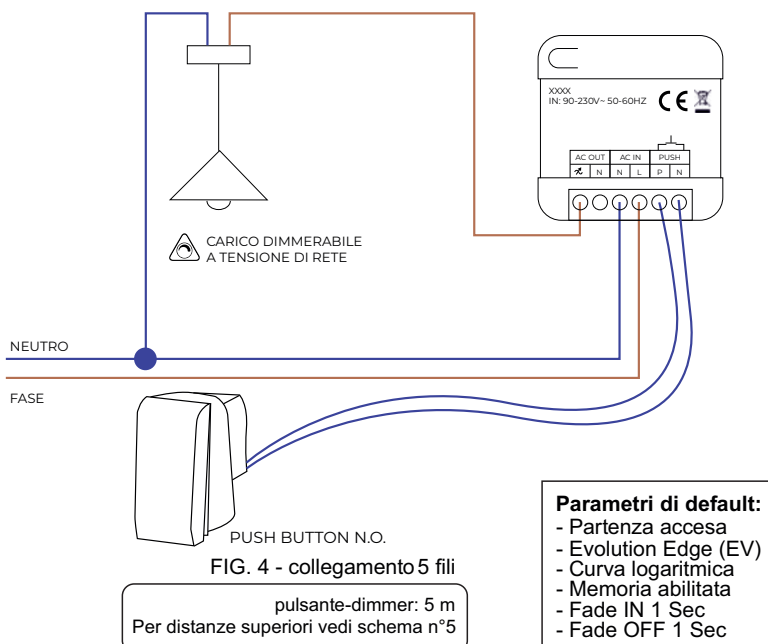
- Se il dimmer è in stato di OFF, imposta l'output al valore di minimo (default= 1%)
- Se il dimmer è in stato di ON, la pressione prolungata permette il dimming dell'output (salita/discesa)

N.B.

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

ATTENZIONE: Distanza del dimmer dalla lampada max 10 metri.

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



5 Modalità PULSANTE - Schema con relè monostabile



ATTENZIONE!

Per il corretto funzionamento del dimmer è importante tenere il cavo di collegamento tra il pulsante e il dimmer il più corto possibile.

Nel caso vengano riscontrati malfunzionamenti in particolare con utilizzo di cavi molto lunghi sul pulsante o impianti disturbati, si consiglia di installare un relè monostabile collegato localmente al dimmer (FIG. 5).

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)

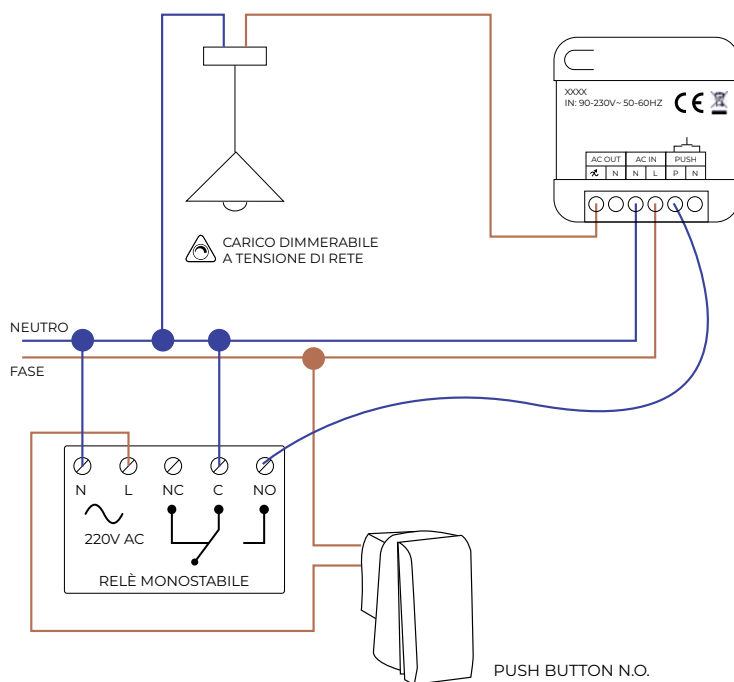


FIG. 5 - collegamento con relè

Parametri di default:

- Partenza accesa
- Evolution Edge (EV)
- Curva logaritmica
- Memoria abilitata
- Fade IN 1 Sec
- Fade OFF 1 Sec

ATTENZIONE: Distanza del dimmer dalla lampada max 10 metri.

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

6 Modalità PULSANTE - Schema sincronizzazione tramite cablaggio 4/5 fili

I dimmer devono essere collegato secondo lo schema riportato in **FIG. 6**.

In particolare:

- collegare l'alimentazione ai morsetti Input L e N
- collegare il carico tra i morsetti Load del dimmer ed N (Neutro) dell'impianto oppure al morsetto AC OUT-N.
- collegare un pulsante normalmente aperto (N.O.) tra il Neutro ed il morsetto P.

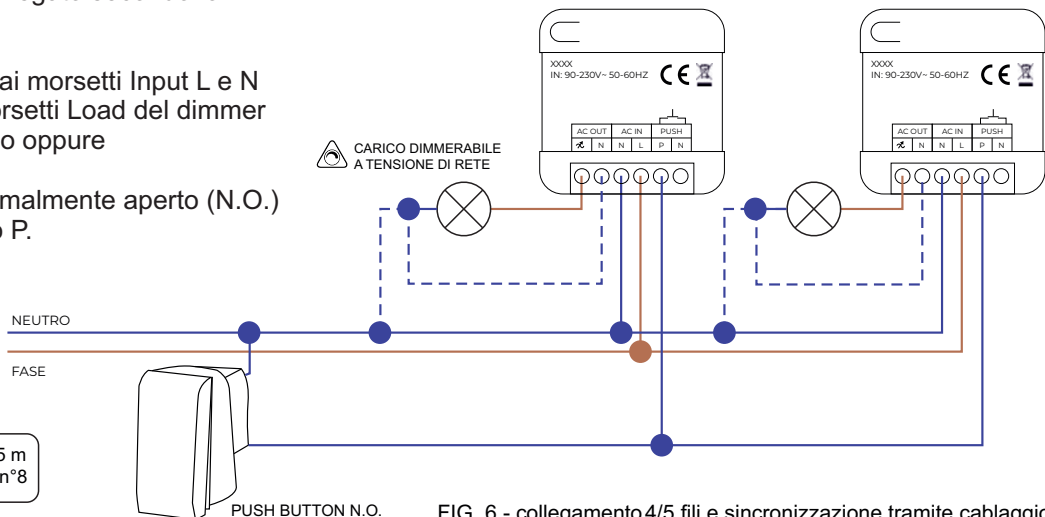


FIG. 6 - collegamento 4/5 fili e sincronizzazione tramite cablaggio

Procedura di sincronizzazione

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

ATTENZIONE: Distanza del dimmer dalla lampada max 10 metri.

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

7 Modalità PULSANTE - Schema sincronizzazione tramite cablaggio 5/6 fili

I dimmer devono essere collegato secondo lo schema riportato in **FIG. 7**.

In particolare:

- collegare l'alimentazione ai morsetti Input L e N
- collegare il carico tra i morsetti Load del dimmer ed N (Neutro) dell'impianto oppure al morsetto AC OUT-N.
- collegare un pulsante normalmente aperto (N.O.) tra il morsetto N (Neutro) ed il morsetto P.

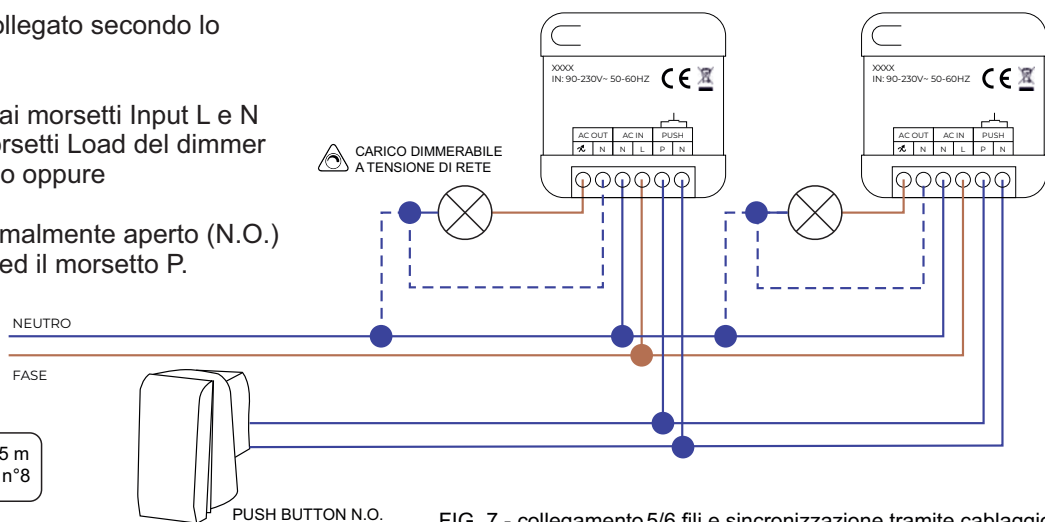


FIG. 7 - collegamento 5/6 fili e sincronizzazione tramite cablaggio

Procedura di sincronizzazione

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

ATTENZIONE: Distanza del dimmer dalla lampada max 10 metri.

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

8 Modalità PULSANTE - Schema sincronizzazione tramite cablaggio 4/5 fili



ATTENZIONE!

Per il corretto funzionamento del dimmer è importante tenere il cavo di collegamento tra il pulsante e il dimmer il più corto possibile.

Nel caso vengano riscontrati malfunzionamenti in particolare con utilizzo di cavi molto lunghi sul pulsante o impianti disturbati, si consiglia di installare un relè monostabile collegato localmente ai dimmer (FIG. 8).

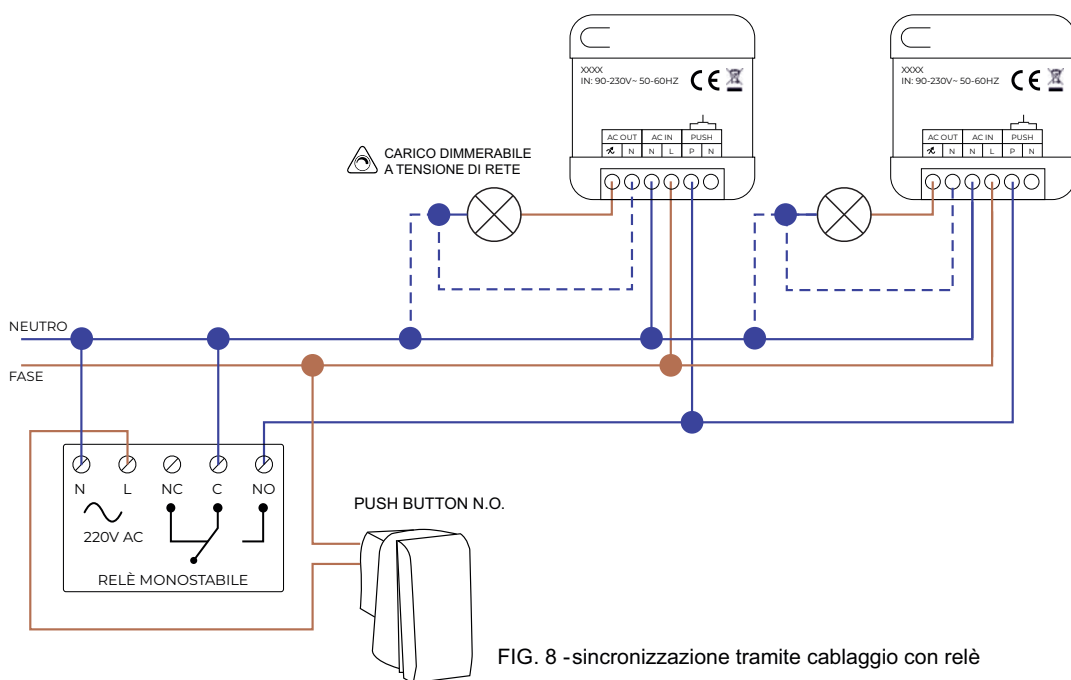


FIG. 8 - sincronizzazione tramite cablaggio con relè

Procedura di sincronizzazione

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

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

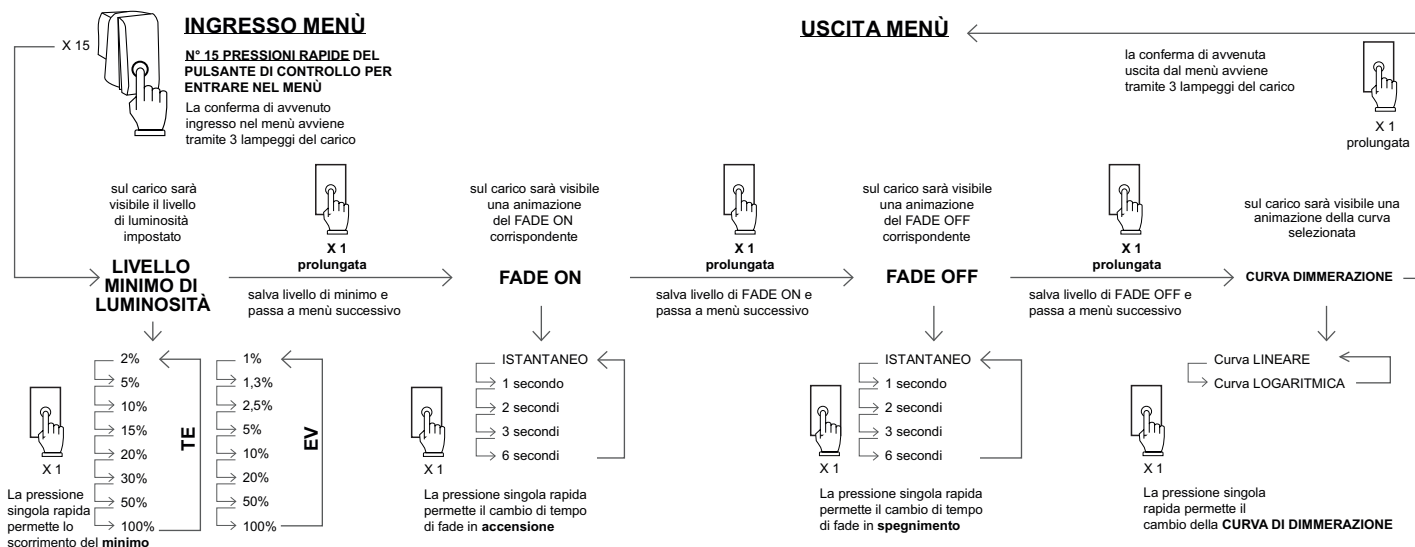
PUSH-350W-EV | PUSH-500W-EV

Varialuci universali comandabili a pulsante

-7-



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



Parametri di default:

- Partenza accesa
- Evolution Edge (EV)
- Curva logaritmica
- Memoria abilitata
- Fade IN 1 Sec
- Fade OFF 1 Sec

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%)

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.

- 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.

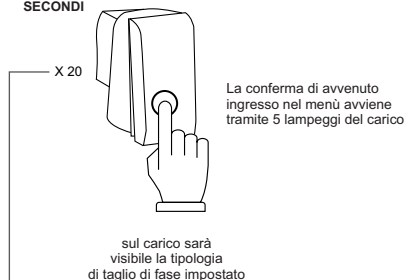
Il dimmer si posiziona alla luminosità di 0%.

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

CONFIGURAZIONE PARAMETRI: TIPOLOGIA DI DIMMERAZIONE TAGLIO DI FASE

INGRESSO MENÙ

N° 20 PRESSIONI RAPIDE DEL PULSANTE DI CONTROLLO PER ENTRARE NEL MENÙ ENTRO 15 SECONDI

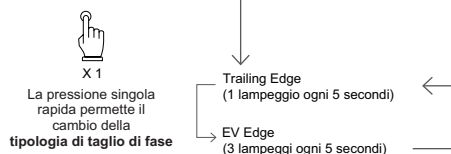


USCITA MENÙ

la conferma dell'uscita avviene tramite 5 lampeggi del carico
viene salvata la tipologia di dimming e si esce dal menù



TIPOLOGIA TAGLIO DI FASE



ATTENZIONE! Accedere a questo menu solo con carichi resistivi o STRIP LED a tensione di rete collegati in uscita al dimmer. L'ingresso in questo menu con carichi collegati RC potrebbe danneggiare il dimmer o il carico ad esso collegato.



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.

ISTRUZIONI

PUSH-350W-EV | PUSH-500W-EV

Varialuci universali comandabili a pulsante

-9-

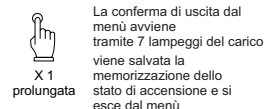


CONFIGURAZIONE MEMORIA DI STATO

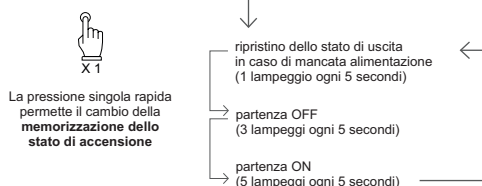
INGRESSO MENÙ



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.

ISTRUZIONI

PUSH-350W-EV | PUSH-500W-EV

Varialuci universali comandabili a pulsante

-10-



CONFIGURAZIONE MODALITÀ DIMMER O RELÈ



Togliere alimentazione
al dimmer



Tenere premuto
il pulsante



Alimentare il dimmer



Continuare a tenere
premuto il pulsante
per 20 secondi.

RELÈ MODE

Al rilascio il dimmer si
accenderà a conferma
dell'avvenuto cambio
di modalità.



Togliere alimentazione
al dimmer



Tenere premuto
il pulsante



Alimentare il dimmer



Continuare a tenere
premuto il pulsante
per 20 secondi

DIMMER MODE

Dopo 5 secondi dalla
pressione del pulsante
il carico si accenderà.
Al raggiungimento dei
20 secondi il carico si
spegnerà, segnalando
l'avvenuto cambio di
modalità.

Da modalità dimmer a relè

Con dimmer disalimentato, tenere premuto il pulsante e dare alimentazione al dimmer.

Tenere premuto il pulsante per ulteriori 20 secondi, durante i quali il dimmer avrà carico spento.

Al rilascio del pulsante il dimmer accende il carico. Questa segnalazione conferma l'avvenuto passaggio in modalità relè, diventando così un relè a impulsi silenzioso.

Viene disabilitato tutto ad esclusione dell'accensione e spegnimento del carico su pressione rapida (<200msec).

N.B.: I menu sono disabilitati.

Pressione veloce, doppio click o pressione prolungata vengono sempre interpretati come cambio dello stato di uscita.

Da modalità relè a dimmer

Per tornare alla modalità dimmer, scollegare l'alimentazione e ripristinarla con il pulsante di controllo

tenendolo premuto per almeno 20 secondi. Dopo 5 secondi dal ripristino dell'alimentazione (con pulsante premuto) il dimmer accende il carico.

Al raggiungimento dei 20 secondi il carico viene spento per segnalare il cambio della modalità a Dimmer.

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
- Evolution Edge (EV)
- Curva logaritmica
- Memoria abilitata
- Fade IN 1 Sec
- Fade OFF 1 Sec

Il reset viene segnalato tramite 3 lampeggi del carico