
manuale d'uso

dimmer

PUSH-230V-AI

-
- DESCRIZIONE E SPECIFICHE TECNICHE
 - MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO
 - ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO E CONNESSIONE AL CARICO
 - CABLAGGIO DEL PULSANTE FISICO IN CASO DI DISTURBI
 - FUNZIONALITÀ AVANZATE
 - MENÙ SETUP PARAMETRI
 - CONFIGURAZIONE PARAMETRI
 - MENÙ CAMBIO TIPOLOGIA DI DIMMING
 - MENÙ MEMORIZZAZIONE STATO DI ACCENSIONE
 - TRASFORMAZIONE IN RELÈ MODE
 - TRASFORMAZIONE IN DIMMER MODE
 - RESET DEI PARAMETRI

PUSH-230V-AI

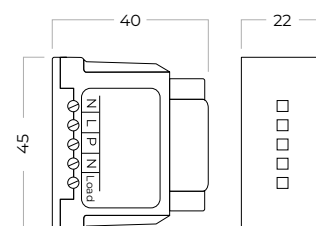
Ingresso PUSH Uscita taglio di fase



22x45x40 mm
peso: 25 gr








CARATTERISTICHE TECNICHE

- Dimmer uscita taglio di fase con ingresso Push
- **Uscita AI edge (default per STRIP LED a tensione di rete)** o Trailing Edge a mosfet
- Menu su pulsante con possibilità di impostare: Livello minimo di luminosità, Fade ON, Fade OFF, Curva di dimming logaritmica/lineare, tipo di taglio di fase, memorizzazione e relè mode. Funzione intensità massima su doppio click e luce notturna su pressione prolungata da spento
- Morsetti ingresso uscita 0,12÷2,5 mm² (26÷14 AWG)
- Protezione da: circuito aperto, picchi di tensione, corto circuito con fusibile interno 3A
- Circuito Stampato UL
- Range di alimentazione: 80÷230V AC 50/60Hz
- Potenza erogata 110W a 110V, 220W a 220V, 230W a 230V
- Carico Massimo resistivo 1A. Vedi tabella



AVVERTENZE DI SICUREZZA

- Il dispositivo non è dotato di messa a terra
- La protezione da contatti accidentali è garantita dall'enclosure
- Temperatura stoccaggio min: -40 max: 60° C
- Temperatura di funzionamento min: -20 max: 50° C
- Intervento Termico: 150° C. su uC
- Ingressi di Controllo: Pulsante non isolato x1 / Classe di protezione: IP20
- Utilizzare solo in ambienti asciutti

| TIPOLOGIA DI CARICO | POTENZA MASSIMA |
|---|--|
|  Incandescenza - R | 1A - 230W a 230V AC 1A - 110W a 110V AC |
|  LED LINEARE - R CON PFC >0,9 e THD <10%  | 1A - 230W a 230V AC (max 20 lampade) 1A - 110W a 110V AC (max 20 lampade) |
|  LED STRIP TENSIONE RETE - R | 1A - 230W a 230V AC 1A - 110W a 110V AC |
|  LED SWITCHING - RC CON PFC >0,9 e THD <10%  | 0.5A - 115W a 230V AC (max 10 lampade) 0.5A - 55W a 110V AC (max 10 lampade) |
|  LED SWITCHING - RC CON PFC <0.9 o THD >10% | Dipendente dal valore di corrente di picco del carico (es: 0,1A a lampada, max 5 lampade) |




IMPORTANTE:
il dimmer in configurazione di fabbrica AI Edge è compatibile solo con LED STRIP A TENSIONE DI RETE o carichi totalmente resistivi. Per l'utilizzo con altri carichi è necessario impostarlo preventivamente in modalità Trailing EDGE (p. 5) tramite un carico di prova resistivo.


- 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.



| CODICE | RANGE DI TENSIONE | POTENZA MAX | USCITE | COMANDO | TIPO DI CARICO | PART NUMBER |
|---------------------|-------------------|-------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| PUSH-230V-AI | 80÷230 V AC | 230W | 1 | PUSH | monocolore | L704MC09T1A01 |

 Manutenzione: l'apparecchio è privo di manutenzione. Per la sua pulizia adoperare un panno asciutto. È assolutamente da evitare l'utilizzo di solventi o altre sostanze aggressive.

 Smaltimento: il prodotto descritto nella presente scheda tecnica al termine della sua vita utile è classificato come rifiuto proveniente da apparecchiature elettroniche secondo la Direttiva Europea 2012/19/UE (rifusione RAEE), recepita in Italia con il D.Lgs. n.49 del 14 marzo 2014, e non può essere conferito tra i rifiuti solidi urbani indifferenziati. Importante: Lo smaltimento non corretto del prodotto può causare gravi danni all'ambiente e alla salute umana. Per il corretto smaltimento informarsi sulle modalità di raccolta e trattamento previste dalle autorità locali.

Modalità di funzionamento

Alimentazione del dispositivo e connessione al carico

Il dimmer PUSH-230V-AI 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) ed il morsetto P

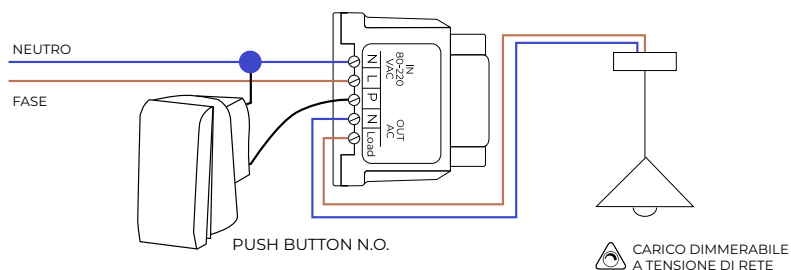


FIG. 1 - collegamento PUSH-230V-AI 5 fili (consigliato)

Il dimmer PUSH-230V-AI può essere collegato secondo lo schema riportato in **FIG. 2**.

In particolare:

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

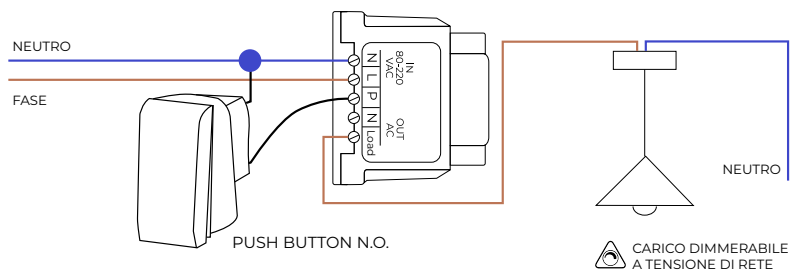


FIG. 2 - collegamento PUSH-230V-AI 4 fili

nb:
In questa configurazione il carico non è protetto dal fusibile interno del dimmer PUSH-230V-AI

Una volta collegato un pulsante normalmente aperto come da **FIGG. 1 o 2**, è possibile dimmerare il carico (lampade ad incandescenza e/o dispositivi a led dimmerabili a taglio di fase) 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).

Cablaggio del pulsante fisico in caso di disturbi



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. 3).

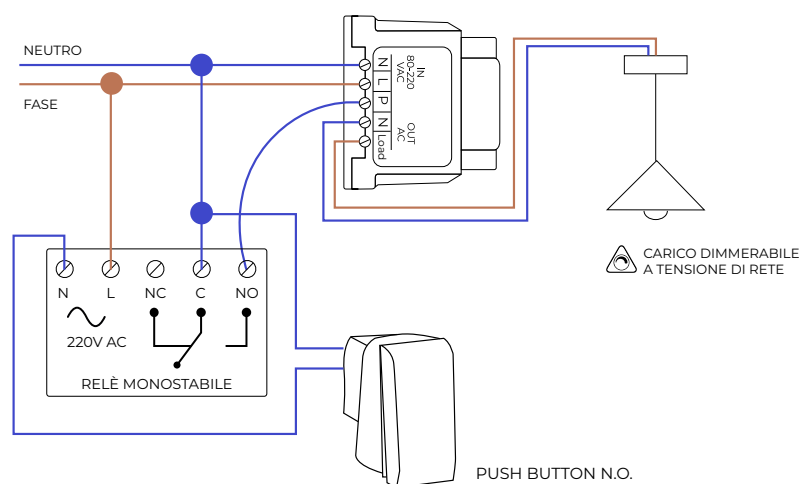
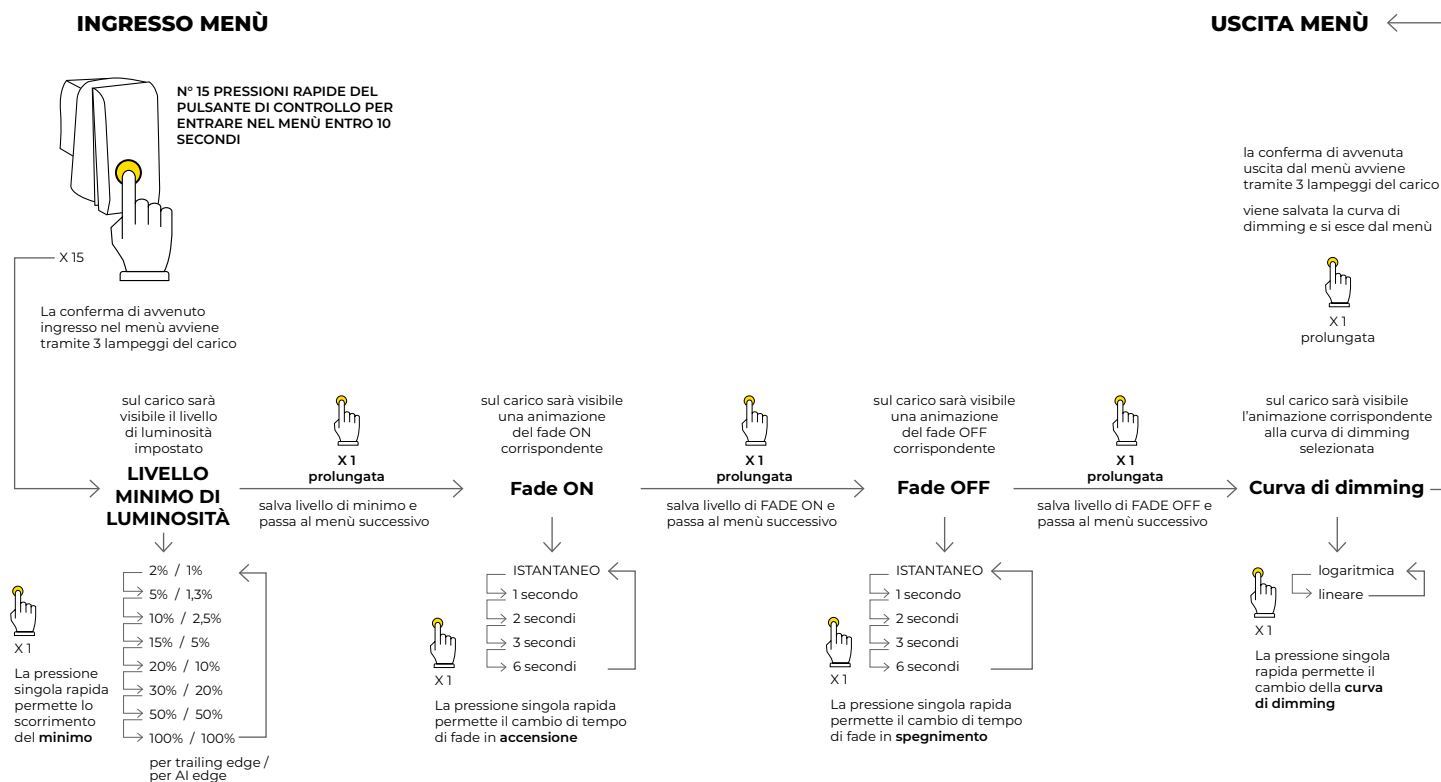


FIG. 3 - collegamento PUSH-230V-AI con relè

Funzionalità avanzate

Menù setup parametri



Accedere con dimmer alimentato tramite 15 pressioni in rapida successione, entro 10 secondi.

L'ingresso nel menu è confermato con 3 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.

Primo parametro: Livello di minimo (8 valori): ad ogni pressione veloce cambia il livello.

Esistono livelli di minimo diversi per le due tipologie di taglio di fase:

Per il trailing edge, lineare: 2%, 5%, 10%, 15%, 20%, 30%, 50%, 100%

Per l'AI-Edge: 1%, 1,3%, 2,5%, 5%, 10%, 20%, 50%, 100%

Secondo parametro: *Tempo di Fade ON*, rende "morbida" l'accensione del carico.

Tempi impostabili: Istantaneo, 1 secondo, 2 secondi, 3 secondi, 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).

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

Terzo parametro: *Tempo di Fade OFF*, rende "morbido" lo spegnimento del carico.

Tempi impostabili: Istantaneo, 1 secondo, 2 secondi, 3 secondi, 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).

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

Quarto parametro: cambio curva (logaritmica - lineare) permette ad ogni pressione veloce il cambio curva e la simulazione della stessa.

Uscita dal menù dopo quarto parametro tramite pressione prolungata (>800msec).

Il dimmer conferma l'uscita dal menu con 3 lampeggi.

Configurazione parametri

Menù cambio tipologia di dimming



Accedere con dimmer alimentato tramite 20 pressioni in rapida successione, entro 15 secondi.

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.



L'ingresso nel menu è confermato con 5 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.

Primo parametro Taglio di fase: Trailing edge – 1 lampeggio ogni 5 secondi.

Taglio di fase: Al-Edge – 3 lampeggi ogni 5 secondi (**compatibile solo con Strip Led 230VAC**).

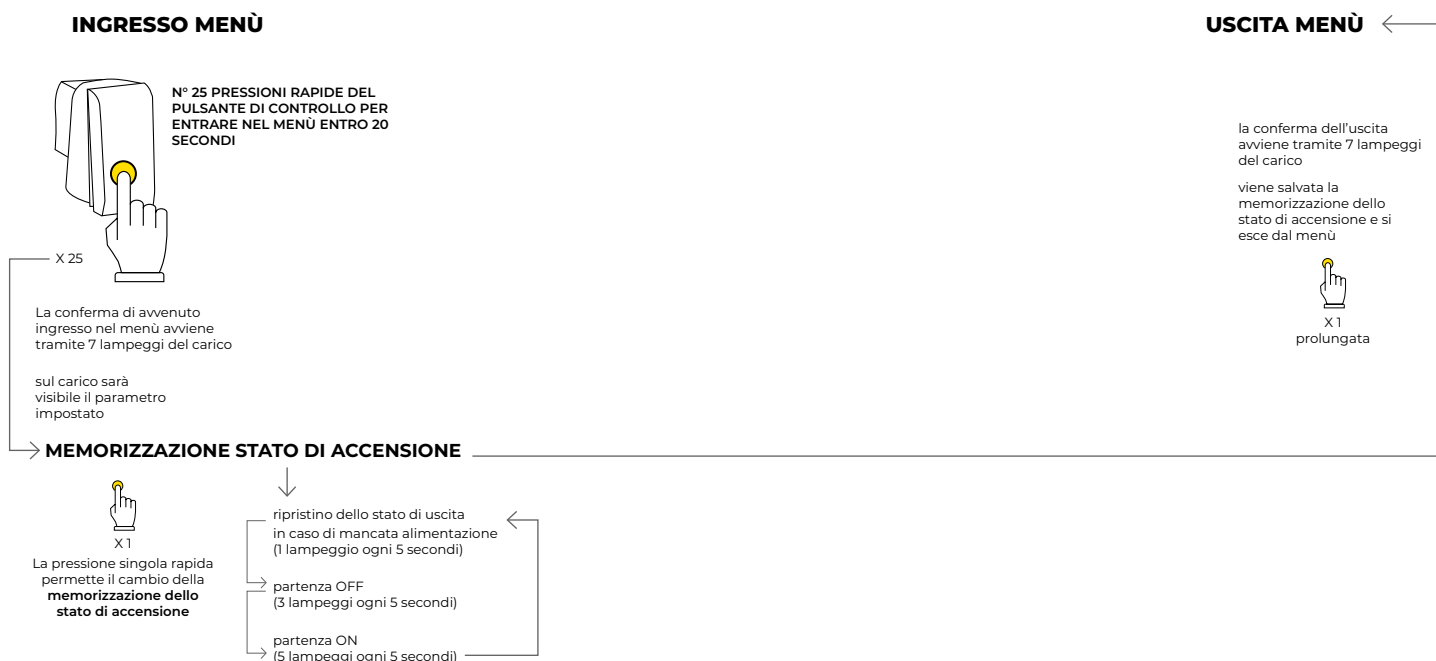


Uscita dal menù dopo il setup del parametro, tramite pressione prolungata (>800msec).

Il dimmer conferma l'uscita dal menu con 5 lampeggi.

Configurazione parametri

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.

Primo parametro: Memorizzazione stato di accensione.

Ripristino dello stato di uscita in mancanza di alimentazione – 1 lampeggio del carico ogni 5 secondi

Partenza OFF: – 3 lampeggio del carico ogni 5 secondi

Partenza ON: – 5 lampeggio del carico ogni 5 secondi

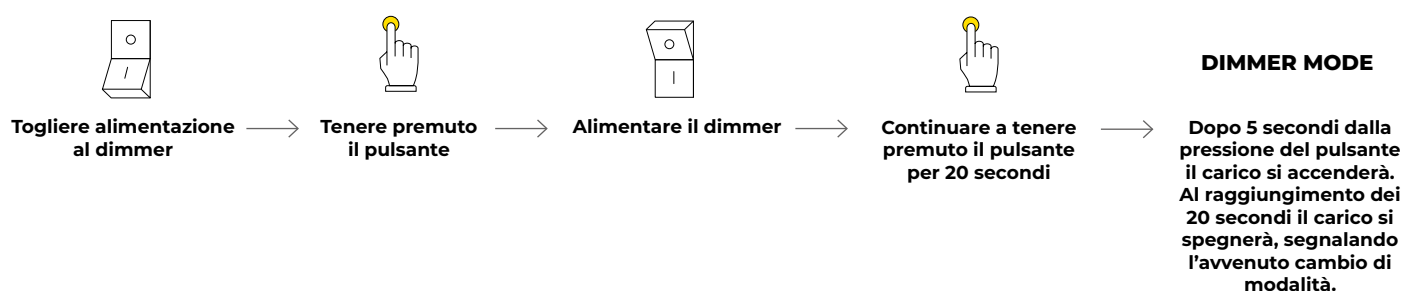
Uscita dal menù dopo il setup del parametro, tramite pressione prolungata (>800msec).

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

Configurazione parametri Trasformazione in relè mode



Configurazione parametri Trasformazione in dimmer mode



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).

nb: 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.

Configurazione parametri Reset dei parametri

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

Default parametri:

- Partenza accesa
- AI-Edge
- Curva logaritmica
- Memoria abilitata
- Fade IN 1 Sec
- Fade OFF 1 Sec