

# MANUALE D'USO PUSH-230V

## *INDICE ARGOMENTI:*

DESCRIZIONE

SPECIFICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO E CONNESSIONE AL CARICO

FUNZIONAMENTO PUSH

TARATURA LIVELLO MINIMO DI LUMINOSITÀ E CAMBIO CURVA DI DIMMING

## PUSH-230V

### Dimmer taglio di fase PUSH

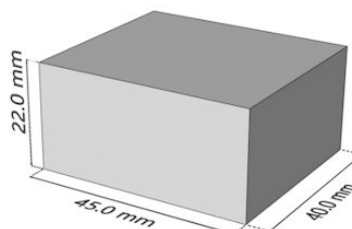
Dimmer Monocanale con Uscita a Taglio Fase.  
Range di alimentazione: 80-230V AC 50/60Hz.





Ingressi di Controllo	
Tipologia	Qta
Pulsante non isolato	1

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Dimmer Monocanale con Uscita a Taglio Fase.
- 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.

- Il dispositivo non è dotato di messa a terra.
- La protezione da contatti accidentali è garantita dall'enclosure.
- Diametro dei conduttori 14-22 AWG (0.205-2.08 mmq).
- Ingressi di Controllo: Pulsante non isolato x1.
- Intervento Termico: 150 Gradi C. su uC.
- Temperatura stoccaggio Min: -40 Max: 60 Gradi C..
- Temperatura di funzionamento Min: -20 Max: 50 Gradi C..
- Circuito Stampato UL.
- Classe di protezione: IP20.
- Peso: 25 gr.
- Dimensioni Standard 40x45x22 mm.
- Protezione circuito aperto.
- Protezione da picchi tensione.
- Protezione da sovracorrenti.
- Utilizzare solo in ambienti asciutti.



TIPOLOGIA CARICO	POTENZA MASSIMA
 INCANDESCENZA - R	1A - 230W a 230V AC 1A - 110W a 110V AC
 LED LINEARE - R LED SWITCHING - RC CON PFC >0,9 e THD <10%	1A - 230W a 230V AC (massimo 20 lampade) 1A - 110W a 110V AC (massimo 20 lampade)
 LED STRIP TENSIONE RETE - R	1A - 230W a 230V AC 1A - 110W a 110V AC
 LED SWITCHING - RC CON PFC <0,9 o THD >10%	0.5A - 115W a 230V AC (massimo 10 lampade) 0.5A - 55W a 110V AC (massimo 10 lampade)

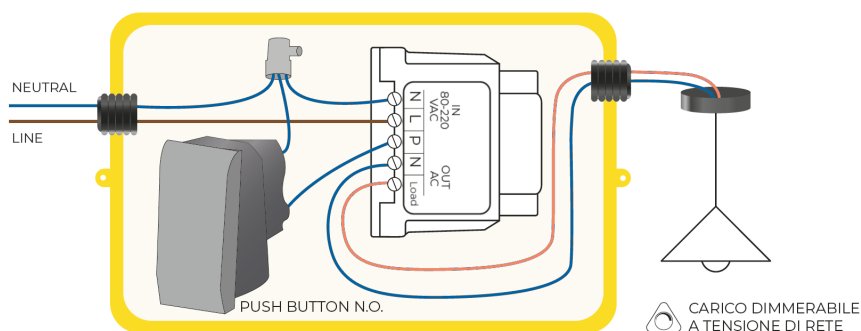
- Non collegare carichi induttivi
- Non collegare a UPS con uscita diversa da Pure Sine Wave.

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

Tutti i carichi comandati devono essere dichiarati DIMMERABILI dal produttore.

CODICE	TENSIONE IN INGRESSO	CORRENTE USCITA (MAX)	N. CANALI IN USCITA	POTENZA MAX IN USCITA	INGRESSI DI CONTROLLO	SCATOLA	DIMENSIONI mm
PUSH-230V	80-230V AC	da 0A a 1A	1	230W @ 230V AC*	Pulsante non isolato x1	SI	40x45 h 22

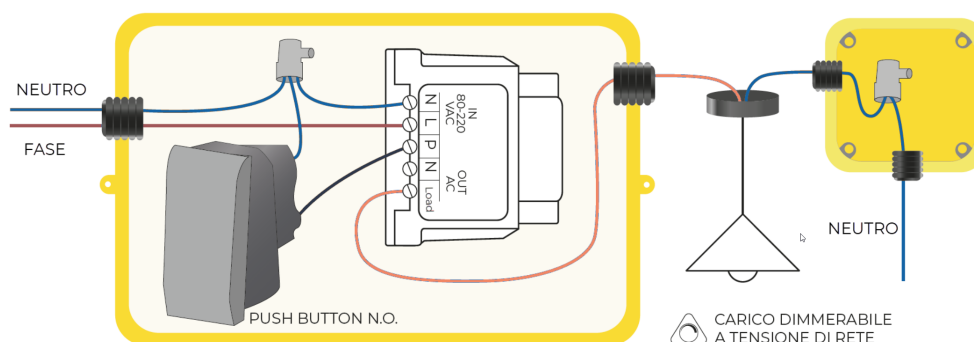
## ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO E CONNESSIONE AL CARICO



**SCHEMA DI COLLEGAMENTO PUSH-230V 5 FILI (CONSIGLIATO) - FIGURA N. 1**

Il dimmer PUSH-230V 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 L e N
- collegare un pulsante normalmente aperto (N.O.) tra N(Neutro) ed il morsetto P



**SCHEMA DI COLLEGAMENTO PUSH-230V 4 FILI - FIGURA N. 2**

Il dimmer PUSH-230V 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 i morsetti N Output del dimmer e L (line) della rete
- collegare un pulsante normalmente aperto (N.O.) tra N (Neutro) ed il morsetto P

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

## FUNZIONAMENTO PUSH

Una volta collegato un pulsante normalmente aperto come da FIG. 1 , 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))*

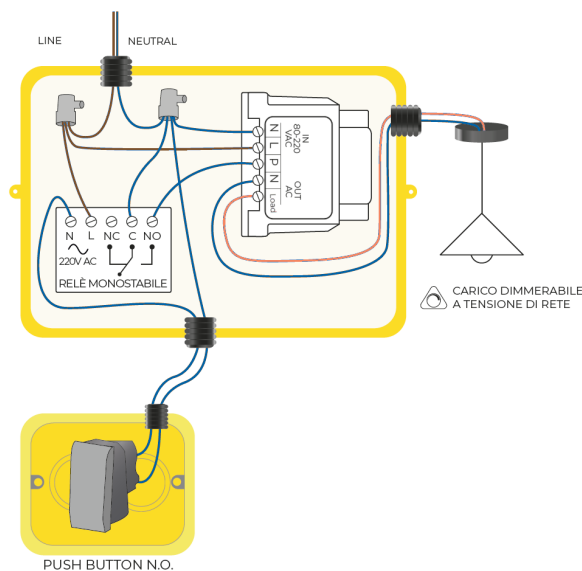
- Se il dimmer è in stato di OFF, imposta l'output al valore di minimo (default= 1%)

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

### ATTENZIONE!

**PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEL DIMMER E' IMPORTANTE TENERE IL CAVO DI COLLEGAMENTO TRA IL PULSANTE E IL DIMMER IL PIU' CORTO POSSIBILE.**

**NEL CASO VENGANO RISCOVTRATI MALFUNZIONAMENTI RIGUARDANTI FALSI POSITIVI O NEGATIVI SUL PULSANTE, IN PARTICOLARE CON UTILIZZO DI CAVI MOLTO LUNGI SUL PULSANTE O IMPIANTI DISTURBATI, SI CONSIGLIA DI INSTALLARE UN RELE MONOSTABILE COLLEGATO LOCALMENTE AL DIMMER (Figura 3).**



**SCHEMA DI COLLEGAMENTO PUSH-230V CON RELE' - FIGURA N. 3**

## TARATURA LIVELLO MINIMO DI LUMINOSITÀ E CAMBIO CURVA DI DIMMING

Alcuni carichi led a tensione di rete richiedono la taratura del livello minimo di luminosità, onde evitare flickering o lampeggi.

Nel dimmer PUSH-230V è possibile tarare il livello minimo di luminosità e la curva di dimming tramite un menù accessibile tramite ripetute pressioni del pulsante di controllo.

Per entrare in tale menù è necessario premere rapidamente il pulsante di controllo 10 volte nell'arco di 3 secondi.

Il carico collegato al dimmer, confermerà l'ingresso nel menù di setup del minimo con 4 lampeggi.

All'interno di questo menù si potrà, tramite pressioni singole del pulsante di controllo scegliere il livello di luminosità minimo.

Ad ogni pressione verrà cambiato il livello. Una volta trovata la configurazione gradita, la pressione prolungata porterà al riavvio del dimmer e all'impostazione del livello di minimo.

La pressione rapida di 15 volte nell'arco di 4 secondi porta nel menù di cambio curva.

In questo menù il carico simula l'andamento della curva di dimming.

Attualmente, tramite pressione rapida all'interno di questo menù, ciclerà solo tra due curve (lineare-logaritmica).

La pressione prolungata porterà al riavvio del dimmer con la curva impostata.

**Manuale aggiornato al 24/01/2022**