

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

FUNZIONALITA' PER VERSIONI DI FIRMWARE 2.1G O SUPERIORI

PUSH-230V

Dimmer taglio di fase PUSH

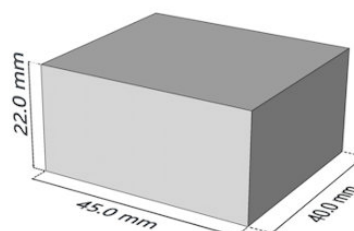
Dimmer Monocanale con Uscita a Taglio Fase.
Range di alimentazione: 80-230V AC 50/60Hz.

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)

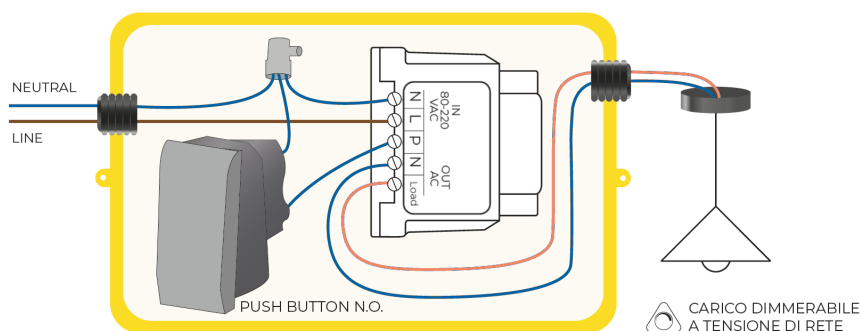
- Non collegare carichi induttivi
- Non collegare a UPS con uscita diversa da Pure Sine Wave.

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

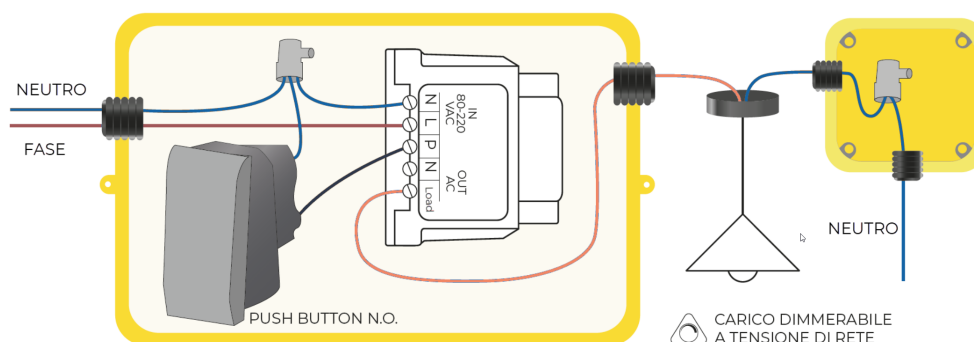
ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO E CONNESSIONE AL CARICO



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

ATTENZIONE

Se la versione di firmware del dispositivo è 2.1**G** per il funzionamento andare a pagina 7 altrimenti proseguire la lettura

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%)

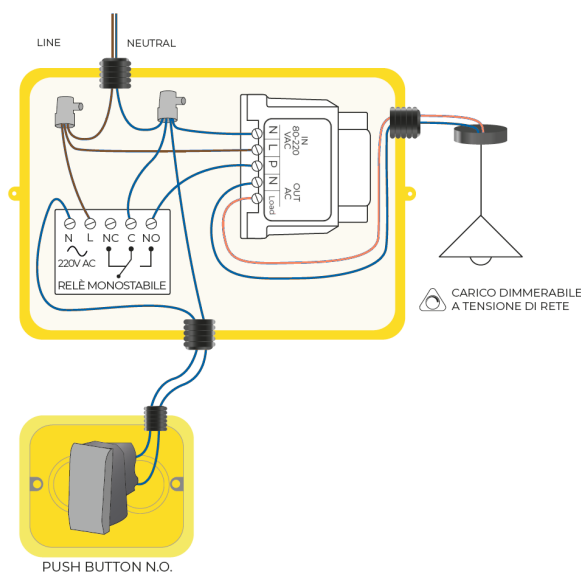
Long Press (pressione prolungata (>1sec))

- 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 RISCONTRATI 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.

Funzionalità con versione di firmware 2.1G o superiore:

Funzionalità di base:

- Accensione e spegnimento carico tramite pressione veloce (>40mSec e <800mSec)
- Dimming a salire – scendere su pressione prolungata (>800mSec)
- Pressione doppia (doppio click entro 200mSec da prima pressione veloce) luminosità massima sia da spento che da acceso
- Pressione prolungata da spento (>800mSec) accensione dimmer a luminosità minima

Funzionalità avanzate:

1. Menu setup parametri

- 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 (>800mSec), cambio valore parametro con pressione veloce (>40mSec e <800mSec). L'ingresso nel menu confermato con 3 lampeggi da un secondo ciascuno.
- 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, lineare abbiamo:
2%, 5%, 10%, 15%, 20%, 30%, 50%, 100%
Per l'IA-Edge:
1%, 1,3%, 2,5%, 5%, 10%, 20%, 50%, 100%
- Secondo parametro menu: 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

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.

- Terzo parametro menu: fade OFF (0, 1, 2,3,6 secondi) ogni pressione veloce cambio del tempo di fade OFF e simulazione spegnimento (in simulazione FADE IN a 0). Il tempo di fade 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.
- Quarto parametro menu: cambio curva (logaritmica - lineare) ogni pressione veloce cambio curva e simulazione della stessa.
- Uscita dal menù dopo quarto parametro tramite pressione prolungata (>800msec). Il dimmer conferma con 3 lampeggi da 2 secondi ciascuno

2. Menu di cambio tipologia dimming:

- 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 (>800mSec), cambio valore parametro con pressione veloce (>40mSec e <800mSec).
- Primo parametro menu:
Taglio di fase: Trailing edge – 1 lampeggio ogni 5 secondi
Taglio di fase: IA-Edge – 3 lampeggi ogni 5 secondi
- Uscita dal menù dopo setup parametro tramite pressione prolungata (>800msec). Il dimmer conferma con 5 lampeggi da 2 secondi ciascuno.

3. Menu di cambio tipologia memorizzazione:

- 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 (>800mSec), cambio valore parametro con pressione veloce (>40mSec e <800mSec).
- Primo parametro menu:
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 setup parametro tramite pressione prolungata (>800msec). Il dimmer conferma con 7 lampeggi da 2 secondi ciascuno.

4. Trasformazione in relè mode:

- Da modalità dimmer, Con dimmer disalimentato, tenere premuto il pulsante e dare alimentazione al dimmer, 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 a rilascio del pulsante. Questa segnalazione conferma l'avvenuto passaggio in modalità rele.

In questa modalità il dimmer si trasforma in un relè a impulsi silenzioso. Viene disabilitato tutto ad esclusione dell'accensione e spegnimento del carico su pressione rapida (<200mSec). I menu 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 per almeno 20 secondi. Dopo 5 secondi dal ripristino dell'alimentazione con pulsante premuto il dimmer accenderà il carico fino a raggiungere i 20 secondi momento in cui il carico viene spento per segnalare il cambio della modalità a Dimmer.

5. 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