

MANUALE D'USO 13/22164-00

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

13/22164-00

Dimmer taglio di fase PUSH

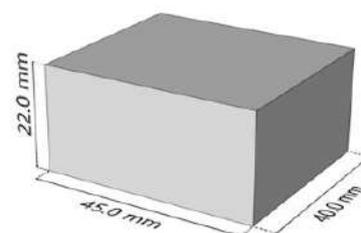
Dimmer Monocanale con Uscita a Taglio Fase.
Range di alimentazione: 80-230V AC 50/60Hz.

| 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°C. su uC.
- Temperatura stoccaggio Min: -40°C Max: 60°C.
- Temperatura di funzionamento Min: -20°C Max: 50°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.

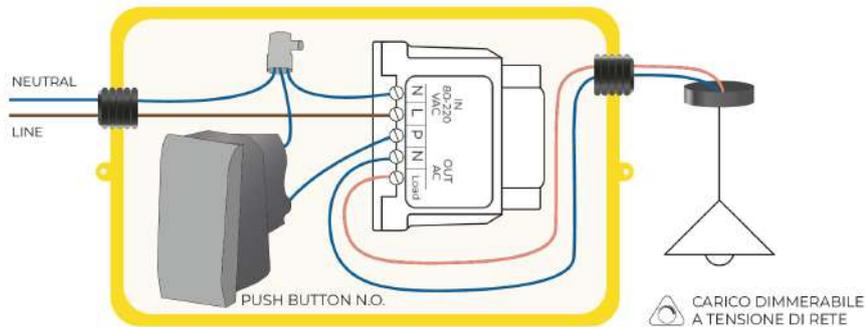
IMPORTANTE: Le lampade comandabili da un singolo dimmer devono essere tutte uguali.
Tutti i carichi comandati devono essere dichiarati DIMMERABILI dal produttore.

| CODICE | TENSIONE | CORRENTE | N. CANALI | POTENZA MAX | INGRESSI | SCATOLA | DIMENSIONI |
|--------------------|-------------|---------------|-----------|-----------------|-------------------------|---------|---------------|
| | IN INGRESSO | USCITA (MAX) | IN USCITA | IN USCITA | DI CONTROLLO | | mm |
| 13/22164-00 | 80-230V AC | da 0A a 1A | 1 | 230W @ 230V AC* | Pulsante non isolato x1 | SI | 40x45 h 22 |

ELCART DISTRIBUTION SPA via Michelangelo Buonarroti, 46 - 20093 Cologno Monzese (Milano) ITALY
Tel. +39 02.25117310 Fax +39 02.25117610 sito internet: www.elcart.com e-mail: tecnico@elcart.it

La divulgazione dei dati contenuti in questa scheda è da ritenersi un servizio puramente informativo e non costituisce alcun vincolo da parte della Elcart in merito a prestazioni ed utilizzo del prodotto.
The divulgation of data contained on this technical sheet are exclusively for informational reasons and establish no link on behalf of Elcart regard to the performances and the use of the product.
La divulgacion de los datos contenidos en esta ficha son un servicio unicamente informativo y no constituyen ningun vinculo de parte de Elcart respecto a las prestaciones y uso del producto.

ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO E CONNESSIONE AL CARICO

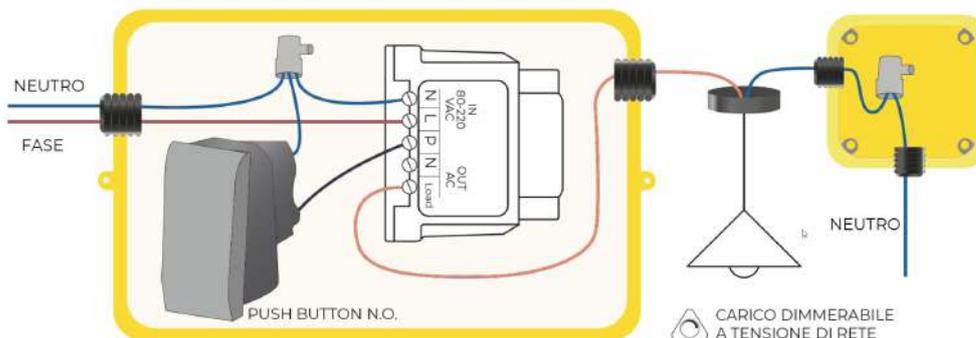


SCHEMA DI COLLEGAMENTO 13/22164-00 5 FILI (CONSIGLIATO) - FIGURA N. 1

Il dimmer 13/22164-00 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 13/22164-00 4 FILI - FIGURA N. 2

Il dimmer 13/22164-00 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 13/22164-00

ATTENZIONE

Se la versione di firmware del dispositivo è 2.1G per il funzionamento andare a pagina 6 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))

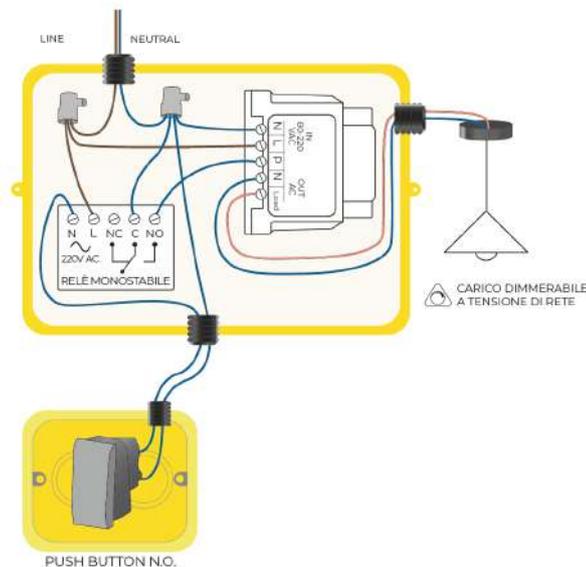
- Se il dimmer è in stato di OFF, imposta l'output al valore di minimo (default= 1%)

- 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 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 13/22164-00 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 13/22164-00 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



Informazione agli utenti ex art. 26 D.Lgs. 49/2014

Il simbolo riportato sull'apparecchiatura (Allegato IX D.Lgs. 49/2014) indica che il rifiuto deve essere oggetto di "raccolta separata" e che è stato immesso sul mercato, in Italia, dopo il 31/12/2010.

Pertanto, l'utente dovrà conferire (o far conferire) il rifiuto ai centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni locali, oppure consegnarlo al rivenditore contro acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.

L'utente ha dunque un ruolo attivo: la raccolta differenziata del rifiuto e le successive operazioni di trattamento, recupero e smaltimento favoriscono la produzione di apparecchiature con materiali riciclati e limitano gli effetti negativi sull'ambiente e sulla salute eventualmente causati da una gestione impropria del rifiuto.

Nel caso di RAEE di piccolissime dimensioni (<25 cm), l'utente ha diritto al conferimento gratuito, senza obbligo di contestuale acquisto, ai distributori al dettaglio la cui superficie di vendita specializzata eccede i 400 mq.

IMPORTATO E DISTRIBUITO DA
ELCART DISTRIBUTION SPA
Via Michelangelo Buonarroti, 46
20093 COLOGNO MONZESE (MI)
ITALY
www.elcart.com - info@elcart.it



Made in China

ELCART DISTRIBUTION SPA via Michelangelo Buonarroti, 46 - 20093 Cologno Monzese (Milano) ITALY
Tel. +39 02.25117310 Fax +39 02.25117610 sito internet: www.elcart.com e-mail: tecnico@elcart.it

La divulgazione dei dati contenuti in questa scheda è da ritenersi un servizio puramente informativo e non costituisce alcun vincolo da parte della Elcart in merito a prestazioni ed utilizzo del prodotto.
The divulgation of data contained on this technical sheet are exclusively for informational reasons and establish no link on behalf of Elcart regard to the performances and the use of the product.
La divulgación de los datos contenidos en esta ficha son un servicio unicamente informativo y no constituyen ningun vinculo de parte de Elcart respecto a las prestaciones y uso del producto.