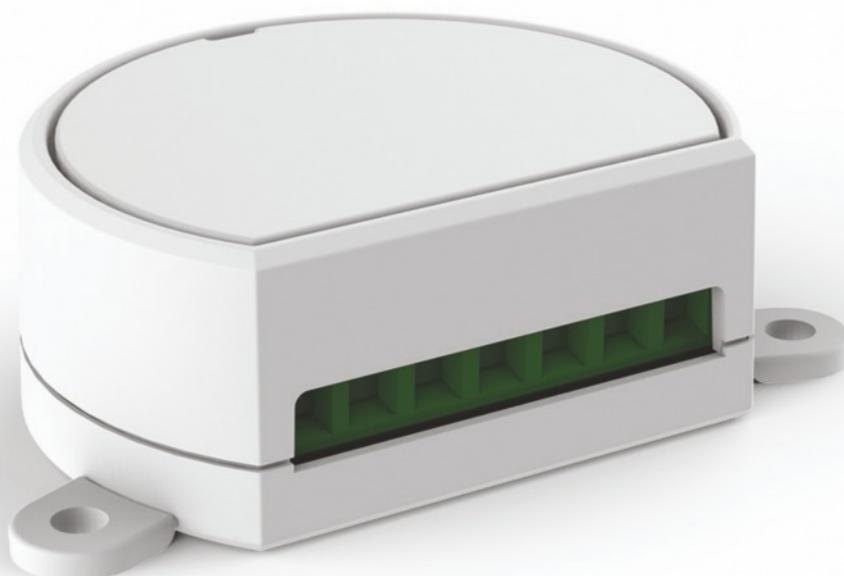


MCU-PUSH

Interfaccia radio per dispositivi con ingresso di dimmerazione push dim



INDICE

1 - CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- 1.1 - DATI TECNICI
- 1.2 - DESCRIZIONE

2 - COLLEGAMENTI

- 2.1 - SCHEMA DI COLLEGAMENTO
- 2.2 - ESEMPIO DI INSTALLAZIONE

3 - UTILIZZO DELLA CENTRALE

- 3.1 - UTILIZZO VIA RADIO
- 3.2 - UTILIZZO VIA FILO

4 - PROGRAMMAZIONE RADIO

- 4.1 - PROGRAMMAZIONE RADIO DI TRASMETTITORI DI TIPO MULTIFUNZIONE E DI TIPO GENERICO
- 4.2 - CANCELLAZIONE DEI TRASMETTITORI

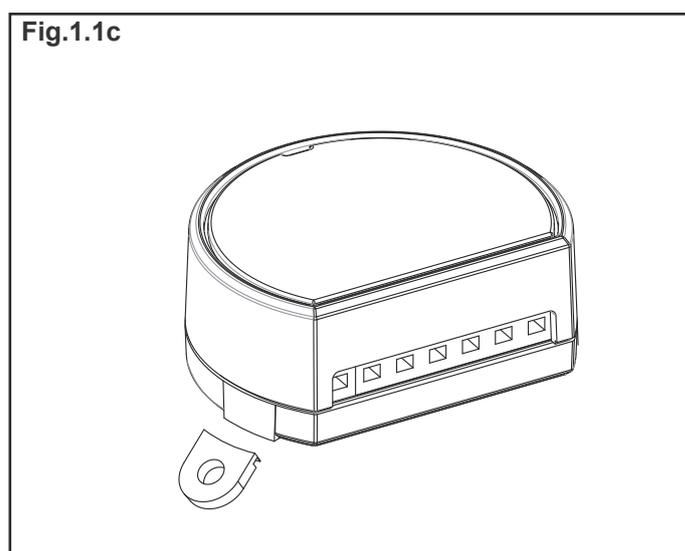
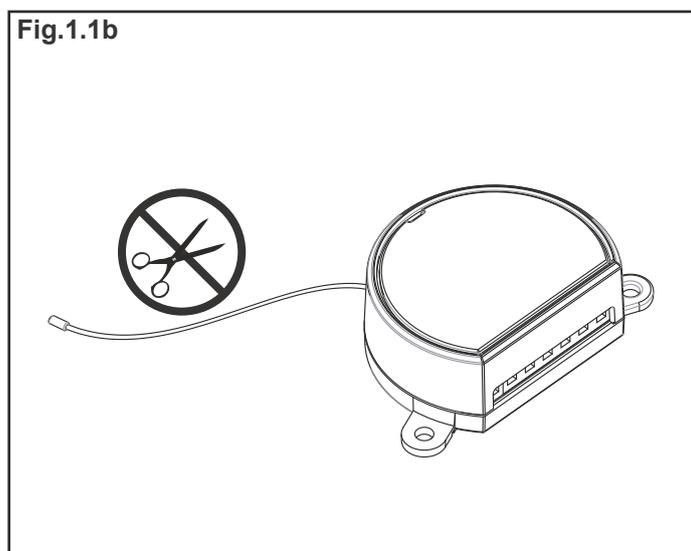
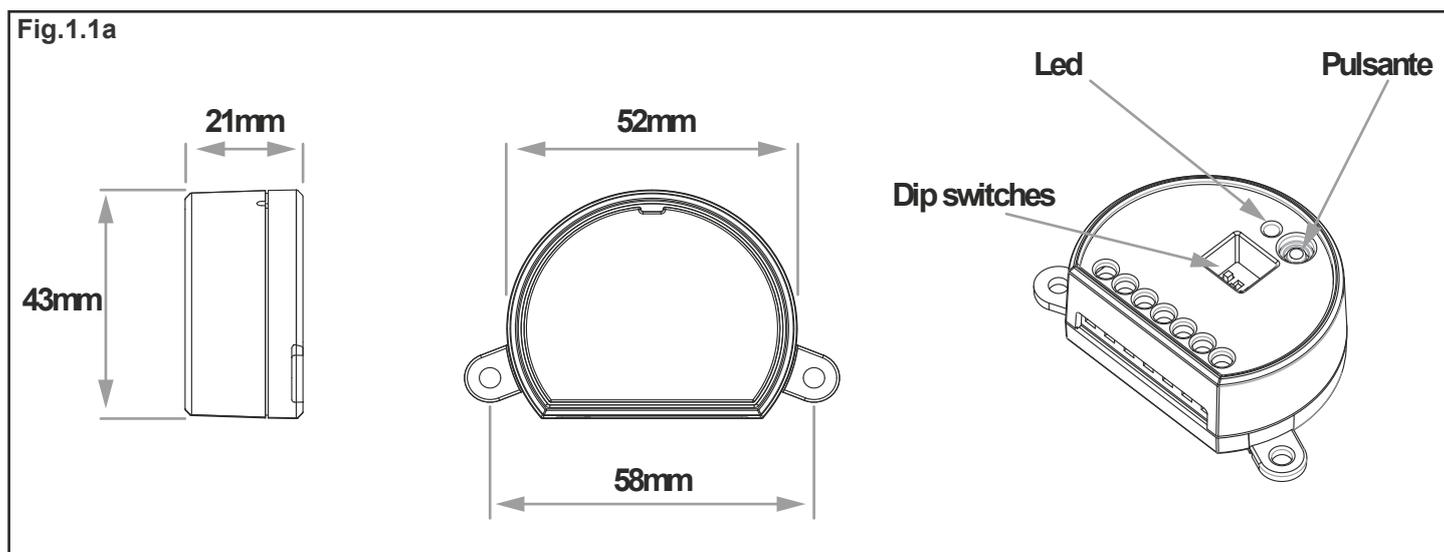
AVVERTENZE

- L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale tecnico qualificato nel rispetto delle normative elettriche e delle norme di sicurezza vigenti.
- Tutti i collegamenti devono essere eseguiti in assenza di tensione elettrica.
- Servirsi di cavi adeguati.
- Non tagliare l'antenna (vedi figura 1.1b)
- Prevedere nella linea elettrica che alimenta il prodotto un dispositivo di disconnessione opportunamente dimensionato.
- Smaltire i materiali di rifiuto nel pieno rispetto della normativa locale.

1 CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

1.1 DATI TECNICI

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Alimentazione | Da rete 120-240 Vac |
| Uscite | 1 contatto pulito max 5A |
| Numero Trasmettitori Programmabili | 100 |
| Frequenza radio | 433.920MHz ISM |
| Grado di protezione | IP20 |
| Temperatura di funzionamento | -20 +55 °C |
| Dimensioni | 52x43x21 mm |



1.2 DESCRIZIONE

MCU-PUSH è la centrale elettronica miniaturizzata per il comando di un dispositivo via radio e via filo.

La banda di frequenza radio di tipo ISM (Industrial, scientific, medical application) garantisce un'elevata portata anche attraverso pareti e solai.

Programmazione semplificata tramite dip-switch, dimensioni ridottissime con alette a rompere (fig.1.1c) per fissaggio con viti (fig.1.2a) o inserimento su scatole di derivazione fino diametro 55mm (fig.1.2b, 1.2c, 1.2d, 1.2e).

Fig.1.2a

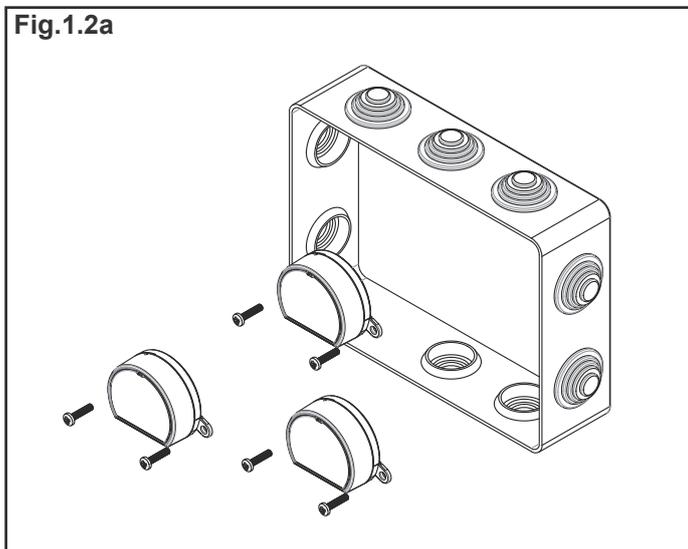


Fig.1.2b

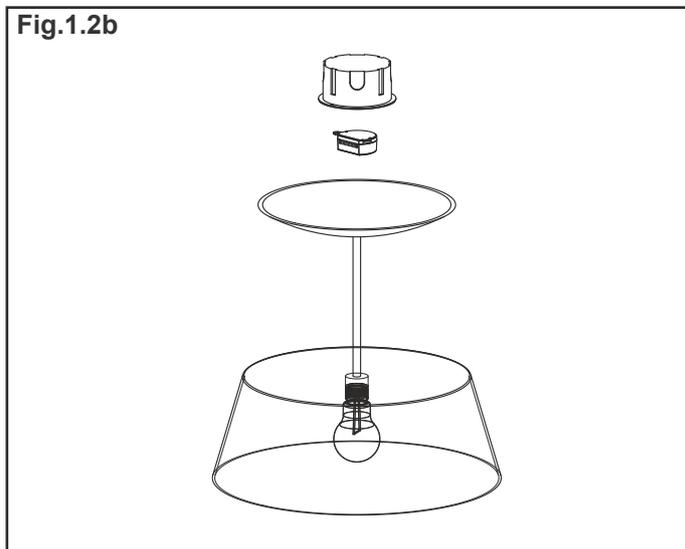


Fig.1.2c

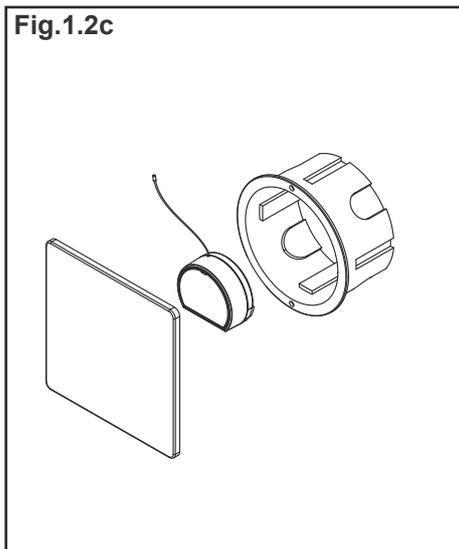


Fig.1.2d

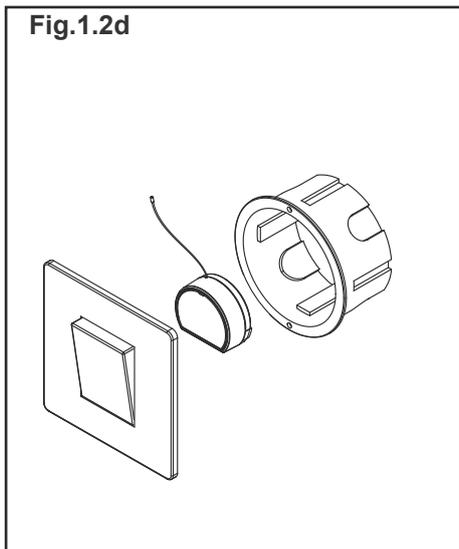


Fig.1.2e

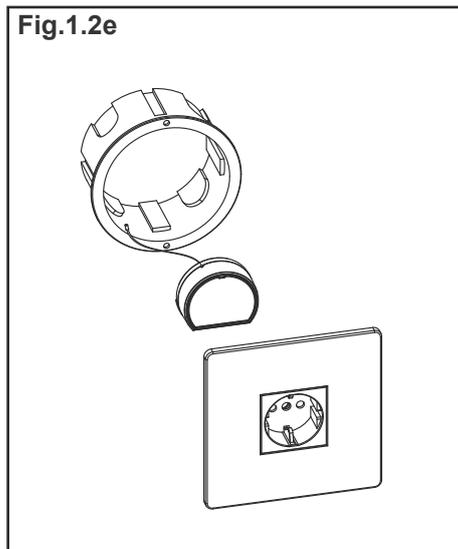
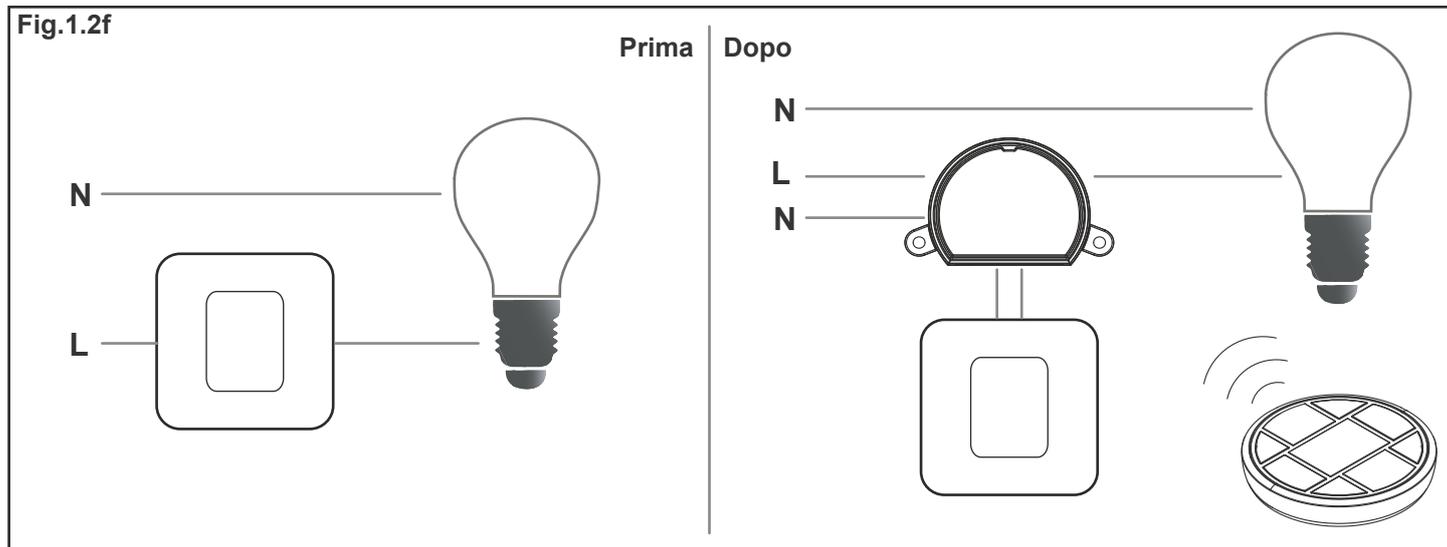


Fig.1.2f

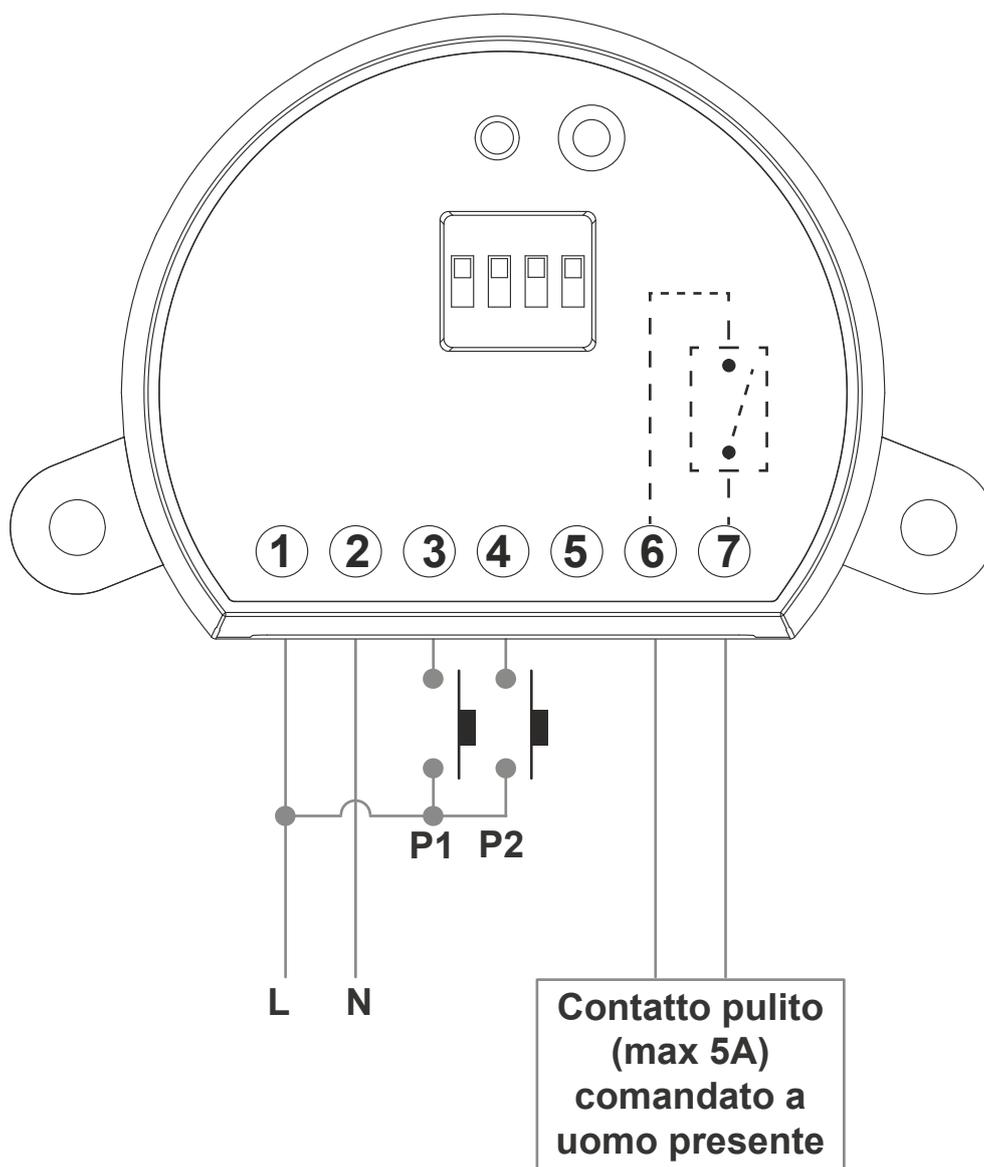


2 COLLEGAMENTI ELETTRICI

2.1 SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Il seguente collegamento permette di comandare dispositivi che accettano in ingresso comandi con contatto pulito.

Fig.2.1



ATTENZIONE: P1=P2

Si possono collegare più carichi cablandoli in parallelo

2.2 ESEMPI DI INSTALLAZIONE

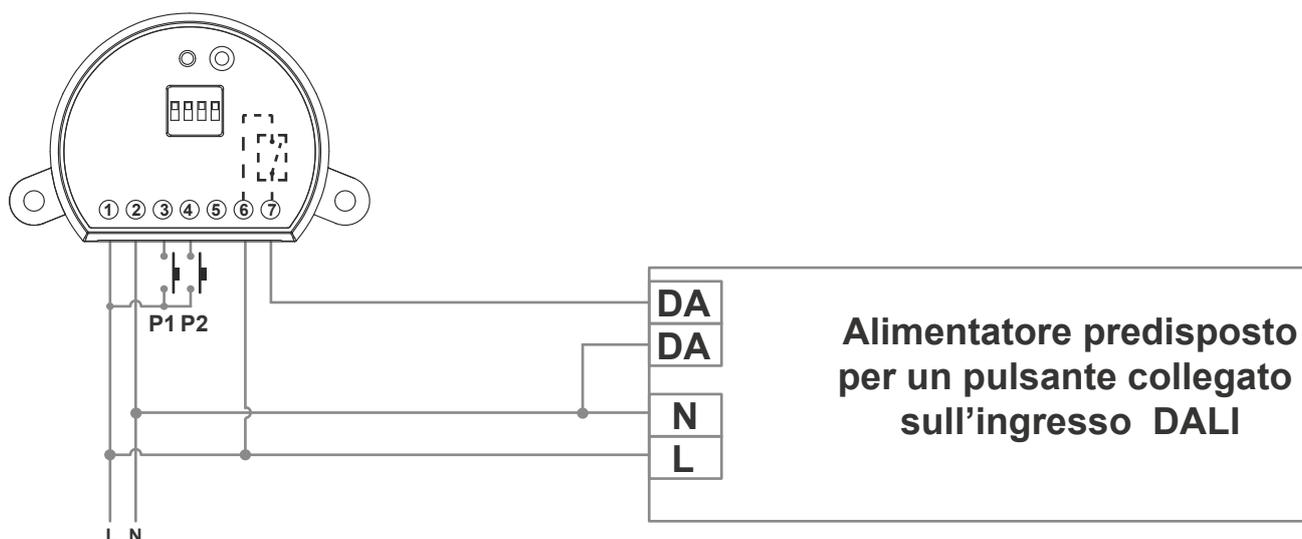
I seguenti schemi sono esempi di installazione su alimentatori con ingresso di dimmerazione con contatto pulito.

Fig.2.2a

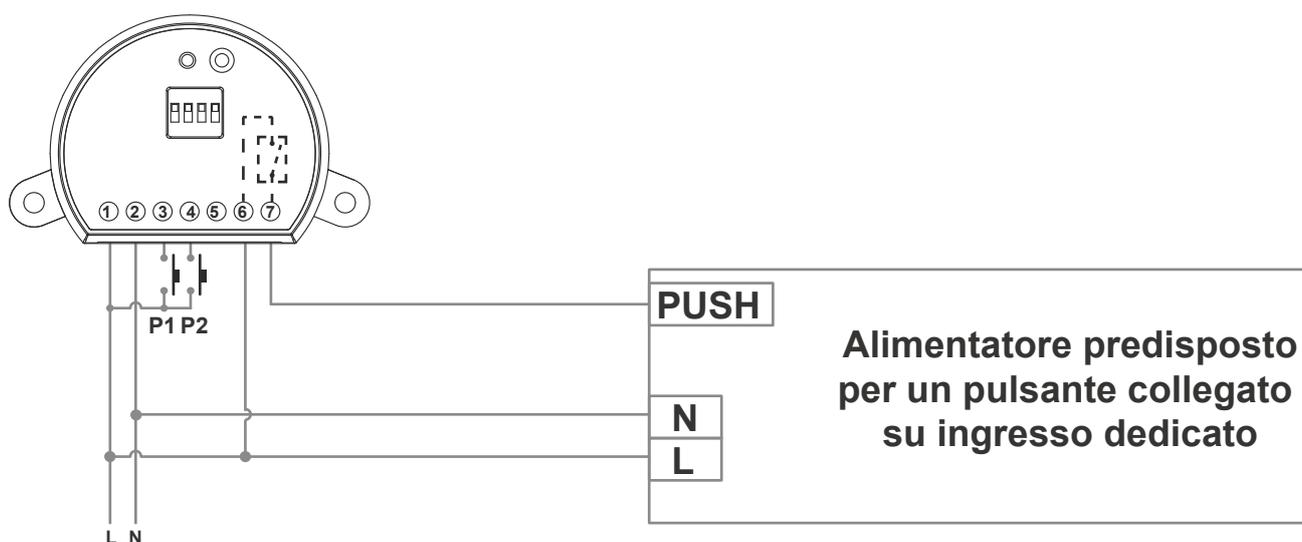
ATTENZIONE: fare sempre riferimento al manuale dell'alimentatore per verificare se è compatibile con la dimmerazione da pulsante.

La centrale MCU-PUSH va collegata al posto del pulsante portando i due fili ai morsetti 6 e 7.

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO DRIVER TIPO 1



ESEMPIO DI COLLEGAMENTO DRIVER TIPO 2



3 UTILIZZO DELLA CENTRALE

3.1 UTILIZZO VIA RADIO

Per comandare i carichi via radio si deve disporre di trasmettitori compatibili e quindi fare la procedura di associazione, vedi paragrafo 4.

Se il trasmettitore è di tipo generico, il suo funzionamento sarà:

| Tasto del trasmettitore | Azione della centralina |
|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Breve | Chiude e riapre il contatto |
| <input type="checkbox"/> Lunga | Tiene chiuso il contatto fino al rilascio del tasto |

Se il trasmettitore è di tipo multifunzione, il suo funzionamento sarà:

| Tasto del trasmettitore | Azione della centralina |
|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Breve | Chiude e riapre il contatto |
| <input type="checkbox"/> Lunga | Tiene chiuso il contatto fino al rilascio del tasto |
| ▲ | Nessuna azione |
| ▼ | Nessuna azione |

3.2 UTILIZZO VIA FILO

Il dispositivo è previsto per poter accettare comandi via filo da pulsante nei morsetti 3 e 4.

Nel caso in cui si voglia comandare il carico solo via radio non è necessario collegare questi dispositivi per il corretto funzionamento della centrale.

Nella tabella seguente sono illustrati i comportamenti dei vari tasti:

| Ingresso (P1=P2) | Azione della centralina |
|------------------|---|
| Breve | Chiude e riapre il contatto |
| Lunga | Tiene chiuso il contatto fino al rilascio del tasto |

4 - PROGRAMMAZIONE RADIO

4.1 PROGRAMMAZIONE RADIO DI TRASMETTITORI DI TIPO MULTIFUNZIONE E DI TIPO GENERICICO

Con questa procedura è possibile programmare trasmettitori compatibili di tipo multifunzione (vedi tabella 4.1a) e di tipo generico (vedi tabella 4.1b).

Tab. 4.1a

| TRASMETTITORI MULTIFUNZIONE COMPATIBILI |
|---|
| HB70-SLCT, HB70-SPCT, HB80-1C, HB80-1DIM, HB80-2L, HB80-30D, HB80-30RGBW, HB80-4C, HB80-4DIM, HB80-4L, HB90-6LT, ROUND-1SP SENSA-M, SENSA-P, SENSA-R35M, SENSA-R35P, SENSA-R35T, SENSA-T, TOUCH-1, TOUCH-1CCT, TOUCH-1DIM, TOUCH-1SP, TOUCH-1L, TOUCH-1RGBW, TOUCH-3C, TOUCH-4DIM, TOUCH-CFU |

Tab. 4.1b

| TRASMETTITORI DI TIPO GENERICICO COMPATIBILI (WIRELESS BUS) |
|---|
| HB80-6G, MCU-TX4, TOUCH-1G, TOUCH-2G, TOUCH-4G, TOUCH-LOCK4, TOUCH-TX2, ROUND-1G |

PROCEDURA:

- 1- Fare una pressione breve del pulsante sulla ricevente, il led si accende fisso.
- 2- Fare una trasmissione con il telecomando da memorizzare (vedi manuale del trasmettitore, paragrafo "programmazione del trasmettitore"). Il led sulla ricevente emette tre lampeggi per segnalare l'avvenuta ricezione.
- 3- La centrale resta in ascolto per 30 secondi (per uscire immediatamente dalla procedura premere il pulsante sulla ricevente).

4.2 CANCELLAZIONE DEI TRASMETTITORI

Con queste procedure è possibile eliminare dalla memoria dei trasmettitori già programmati.

CANCELLAZIONE DEL SINGOLO TRASMETTITORE:

- 1- Tenere premuto per 8 secondi il pulsante sulla ricevente, il led inizia a lampeggiare.
- 2- Fare una trasmissione con il trasmettitore che si desidera cancellare, il led emette dei lampeggi veloci e si spegne.

CANCELLAZIONE DI TUTTI I TRASMETTITORI MEMORIZZATI:

- 1- Tenere premuto per 8 secondi il pulsante sulla ricevente, il led inizia a lampeggiare.
- 2- Fare una pressione breve del pulsante sulla ricevente, il led emette dei lampeggi veloci e si spegne.

