

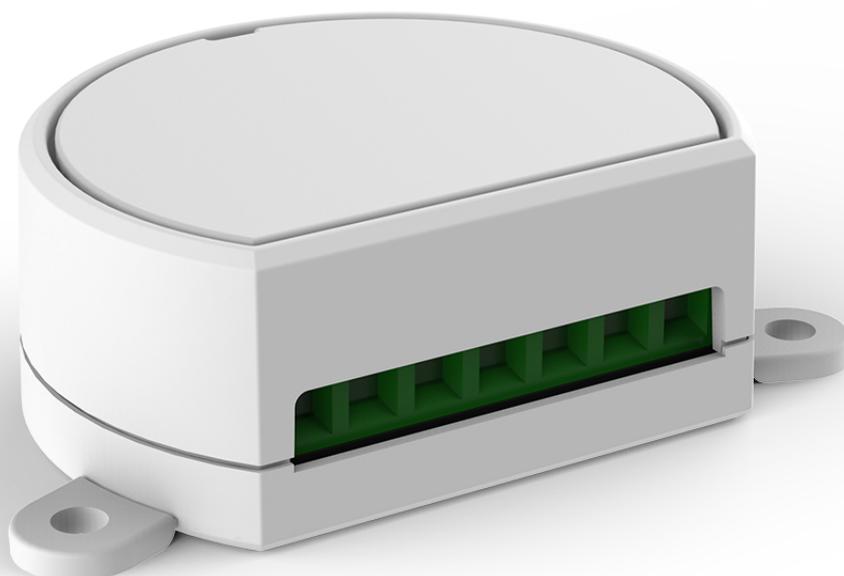
# MCU-1224-P

MCU-1224/P è il ricevitore monostabile miniaturizzato a contatto pulito (no voltage) con alimentazione in bassa tensione.

**LEF**  
Lighting

linea

**NEXTA**  
RADIO



---

## INDICE

### 1 - CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- 1.1 - DATI TECNICI
- 1.2 - DESCRIZIONE

### 2 - COLLEGAMENTI ELETTRICI

- 2.1 - SCHEMA DI COLLEGAMENTO

### 3 - UTILIZZO DELLA CENTRALE

- 3.1 - UTILIZZO VIA RADIO

### 4 - PROGRAMMAZIONE RADIO

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

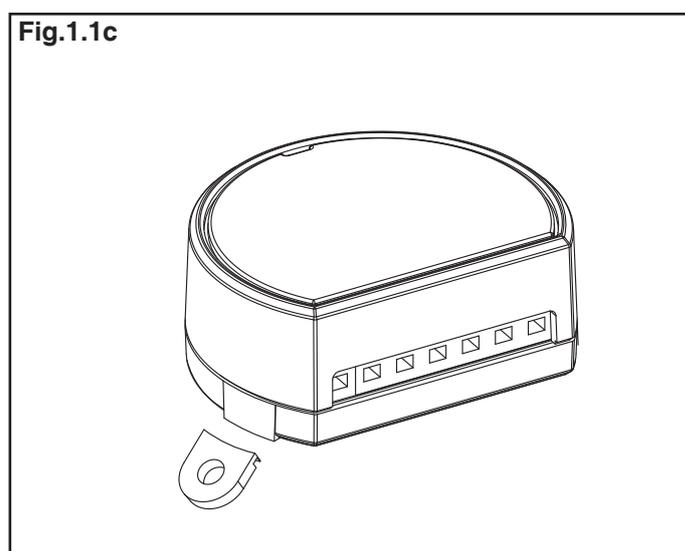
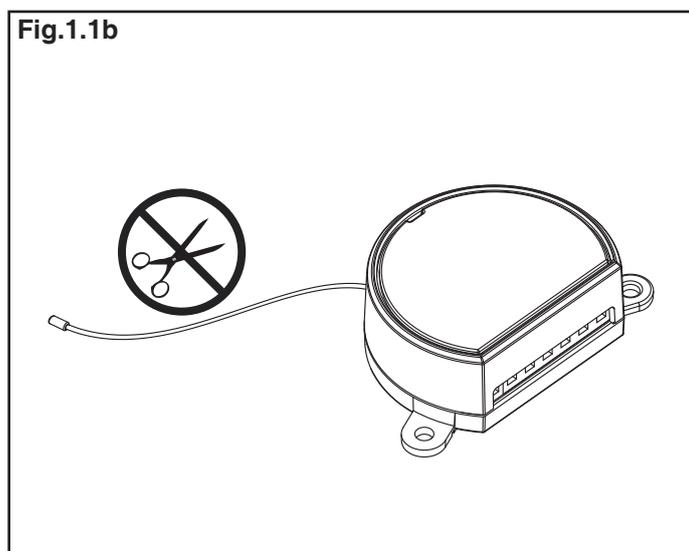
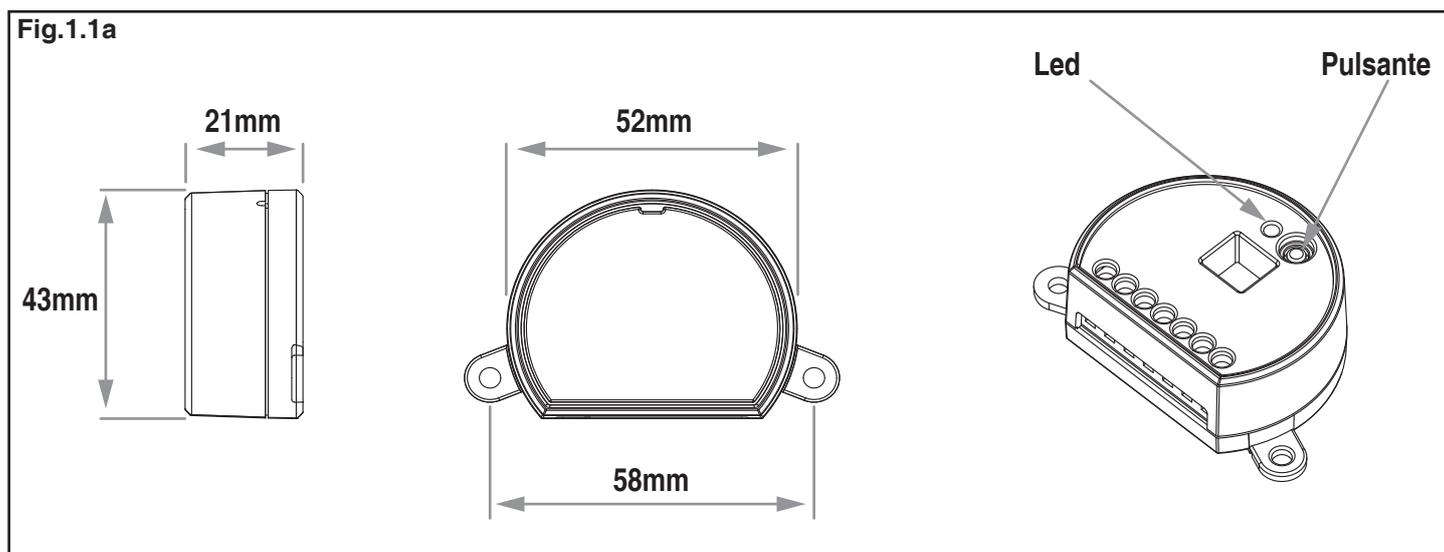
# AVVERTENZE

- 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	12-24 Vdc/ac
Uscite	1 contatto NO (normalmente aperto) max 1A
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-1224P 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

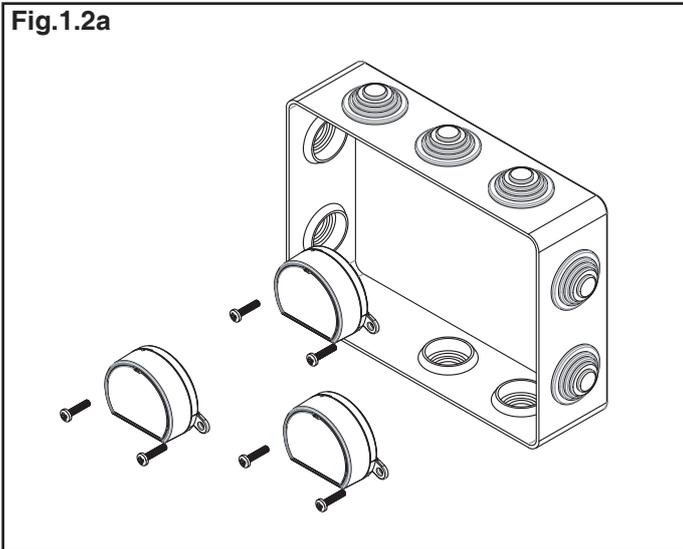


Fig.1.2b

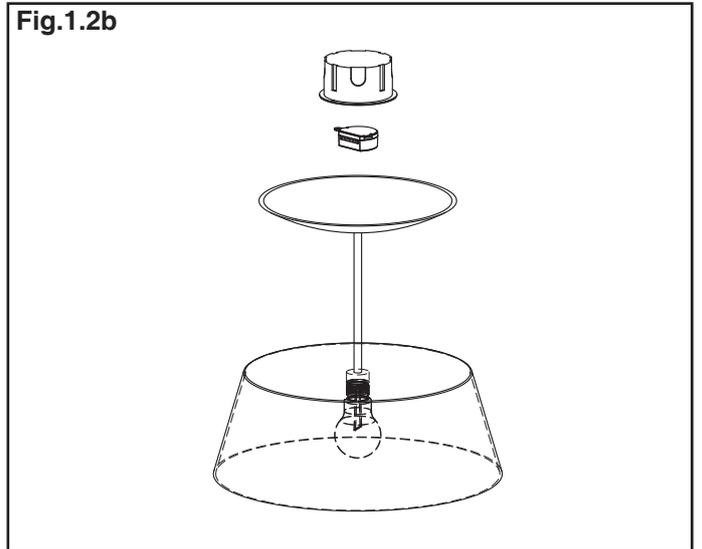


Fig.1.2c

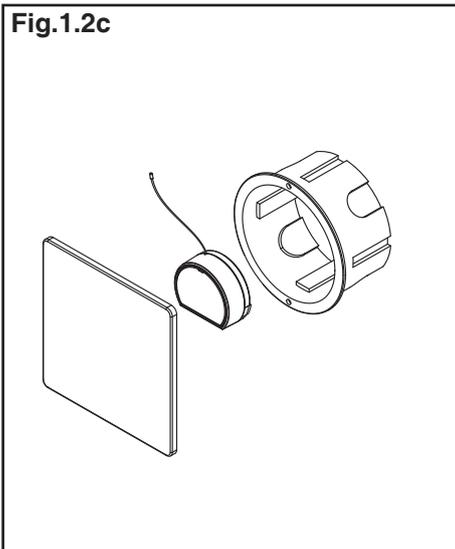


Fig.1.2d

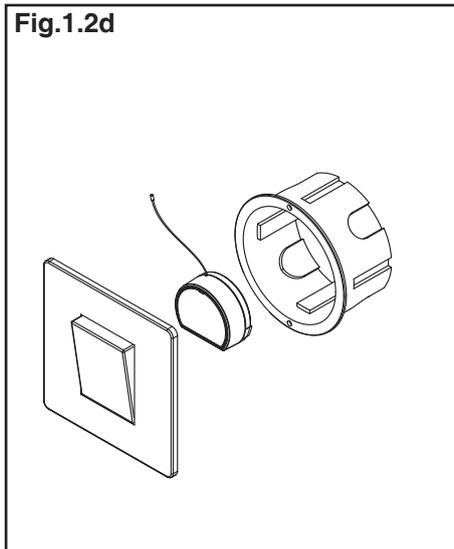


Fig.1.2e

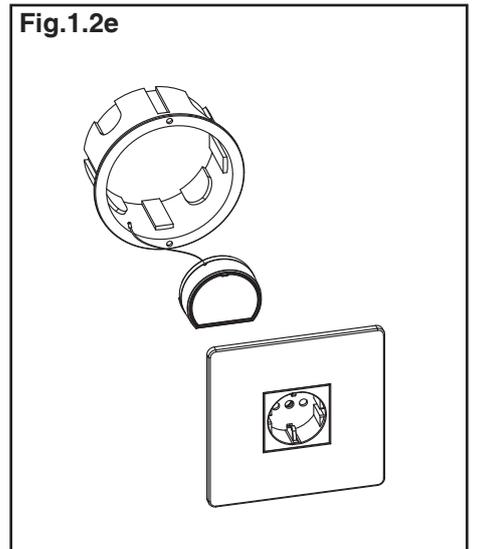
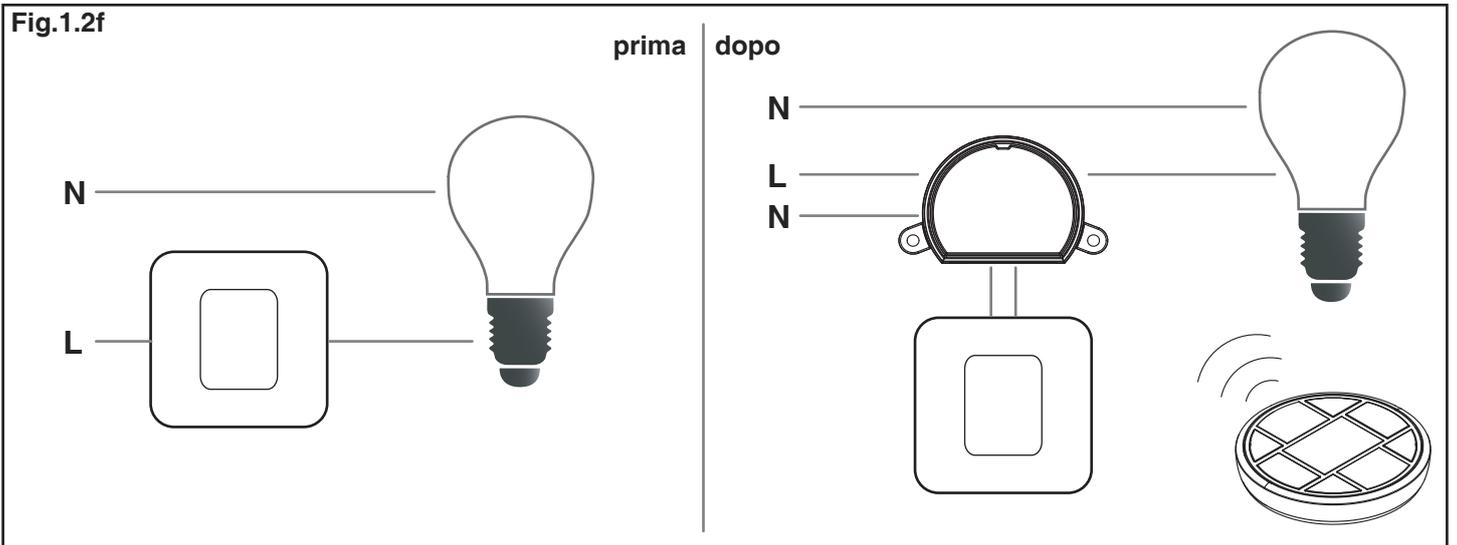


Fig.1.2f

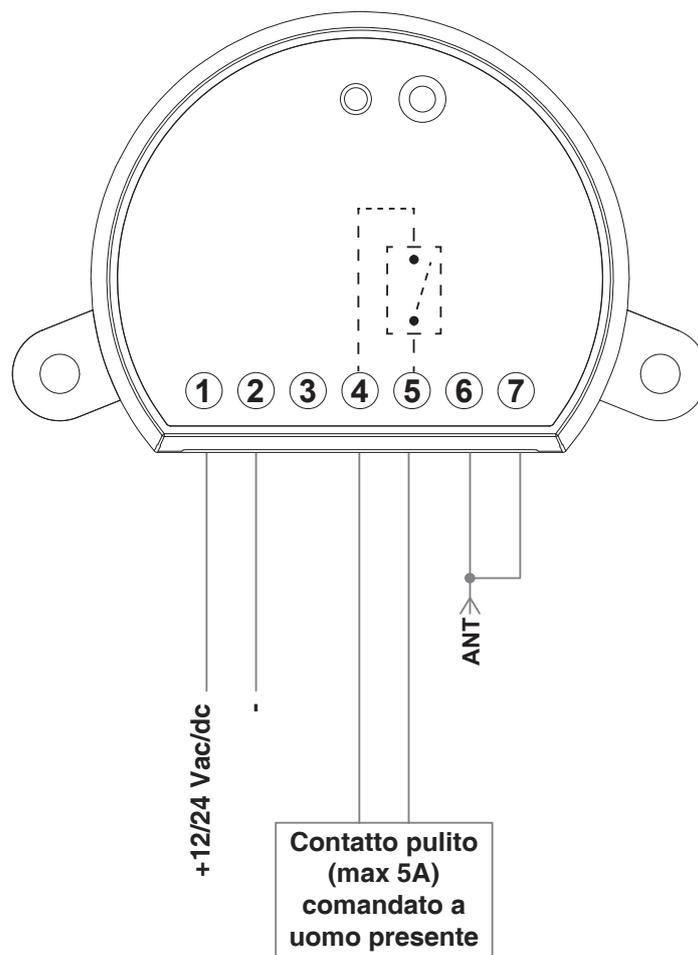


## 2 COLLEGAMENTI ELETTRICI

### 2.1 SCHEMA DI COLLEGAMENTO

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

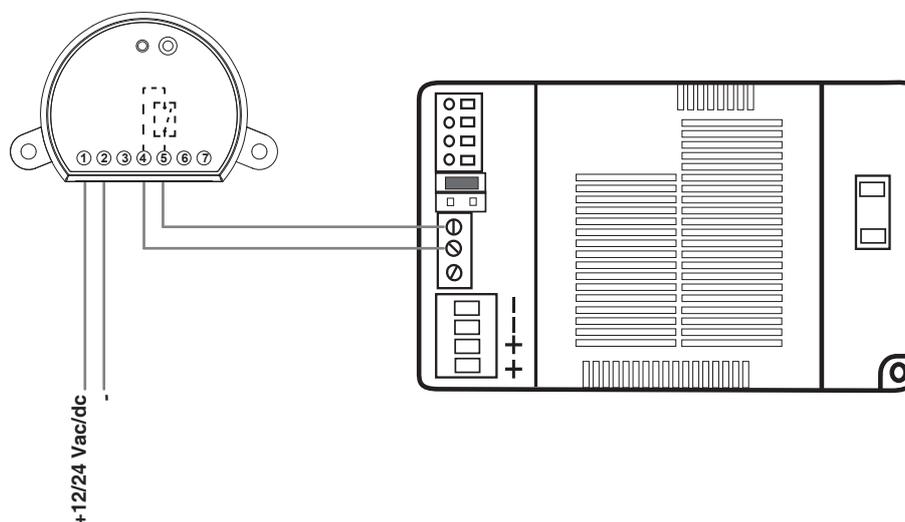
Fig.2.1



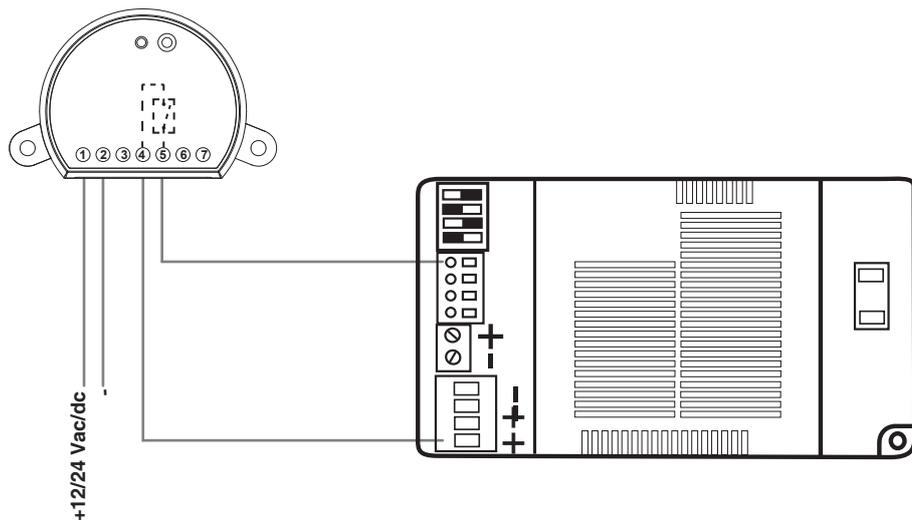
### 2.2 ESEMPI DI INSTALLAZIONE

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

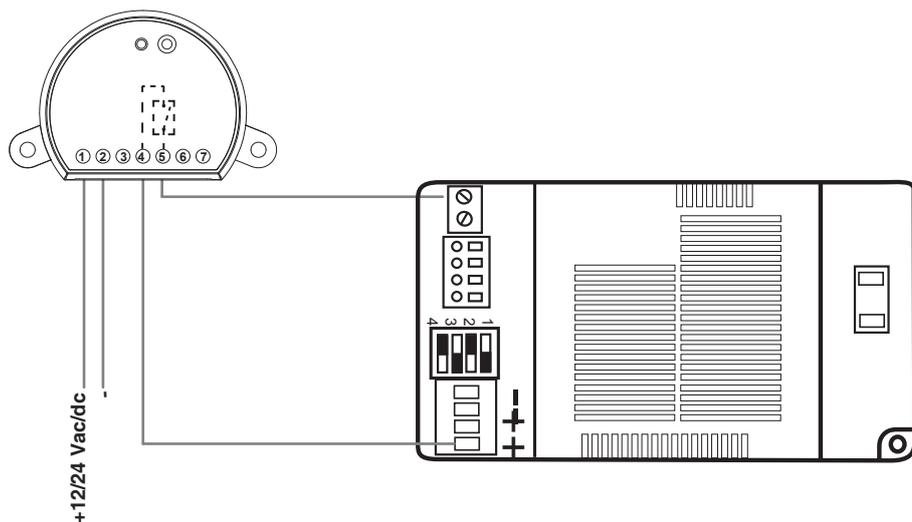
#### ESEMPIO DI COLLEGAMENTO DRIVER TIPO "LE10024DP" con "PUSH no voltage"



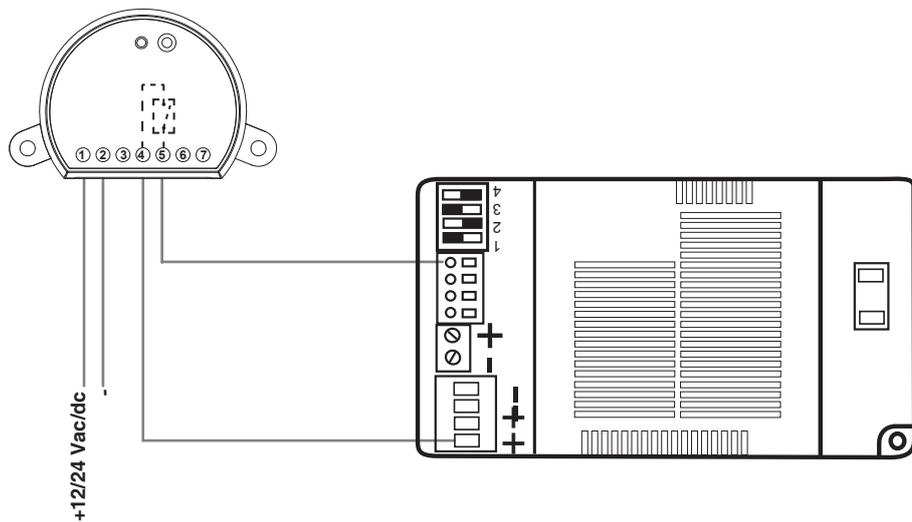
**ESEMPIO DI COLLEGAMENTO DRIVER TIPO “LE10024DP” con “PUSH 24Vdc”**



**ESEMPIO DI COLLEGAMENTO DRIVER TIPO “LE10024DP” con “PUSH 24Vdc”**



**ESEMPIO DI COLLEGAMENTO DRIVER TIPO “LE15024DP” con “PUSH 24Vdc”**



## 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 GENERICO

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 GENERICO 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.



V1.0

**LEF**  
*Lighting*

**LEF LIGHTING S.R.L.**

Via Rodolfo Morandi 9/11

50019 Sesto Fiorentino

Tel. 055.4217727

Firenze - ITALY

[www.lef.it](http://www.lef.it)