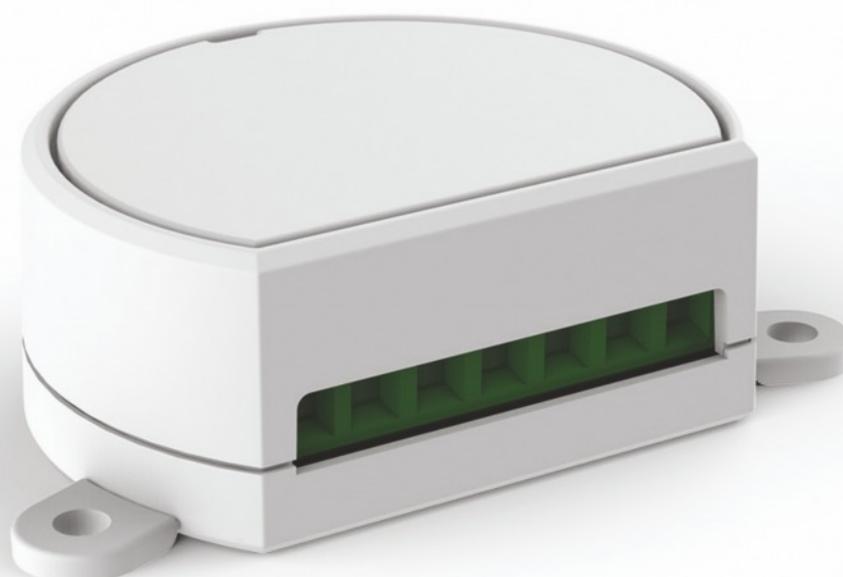


# MCU-M500

*Il prodotto è una centrale elettronica con funzioni UP, DOWN e STOP per la gestione via filo e/o via radio di motori 230V, max 500W*



---

## INDICE

### 1 - CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

1.1 - DATI TECNICI

1.2 - DESCRIZIONE

### 2 - COLLEGAMENTI ELETTRICI

2.1 - SCHEMI DI COLLEGAMENTO

### 3 - UTILIZZO DELLA CENTRALE

3.1 - UTILIZZO VIA RADIO

3.2 - UTILIZZO VIA FILO

### 4 - SETTAGGI DELLA CENTRALE

4.1 - CONFIGURAZIONE DEI PULSANTI VIA FILO

4.2 - CONFIGURAZIONE DEI TEMPI DI MANOVRA

### 5 - PROGRAMMAZIONE RADIO

5.1 - PROGRAMMAZIONE RADIO DI TRASMETTITORI DI TIPO MULTIFUNZIONE

5.2 - PROGRAMMAZIONE RADIO DI TRASMETTITORI DI TIPO GENERICO

### 6 - CANCELLAZIONE DEI TRASMETTITORI

# INDICE

## 1 - CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

1.1 - DATI TECNICI

1.2 - DESCRIZIONE

## 2 - COLLEGAMENTI ELETTRICI

2.1 - SCHEMI DI COLLEGAMENTO

## 3 - UTILIZZO DELLA CENTRALE

3.1 - UTILIZZO VIA RADIO

3.2 - UTILIZZO VIA FILO

## 4 - SETTAGGI DELLA CENTRALE

4.1 - CONFIGURAZIONE DEI PULSANTI VIA FILO

4.2 - CONFIGURAZIONE DEI TEMPI DI MANOVRA

## 5 - PROGRAMMAZIONE RADIO

## 6 - CANCELLAZIONE RADIO

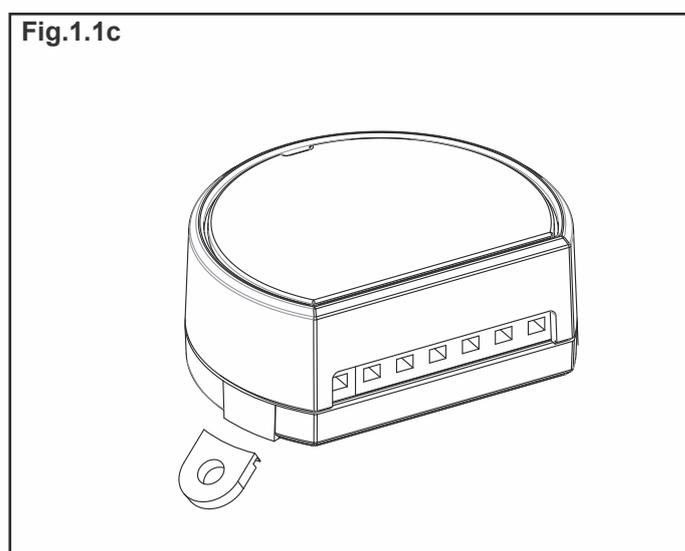
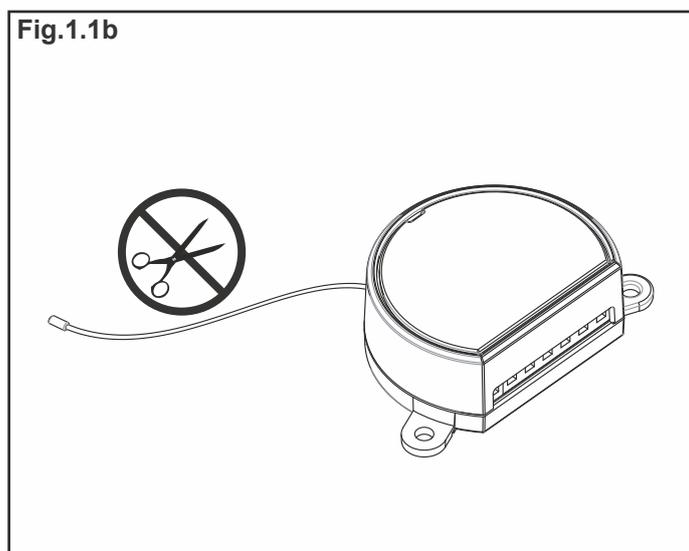
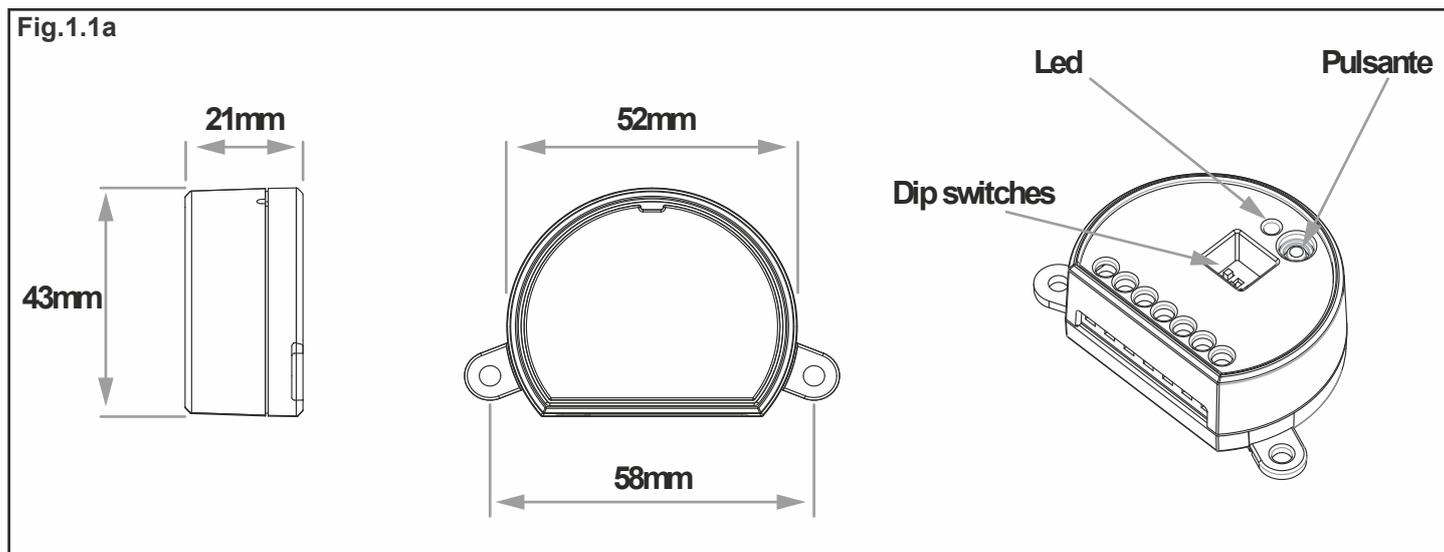
# AVVERTENZE

- 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 (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 motore alimentato da rete: 230V max 500W, 110V max 250W
Num. Trasmettitori Programmabili	100
Frequenza radio	433.920MHz ISM
Grado di protezione	IP20
Temperatura di funzionamento	-20 +55 °C
Dimensioni	52x43x21 mm



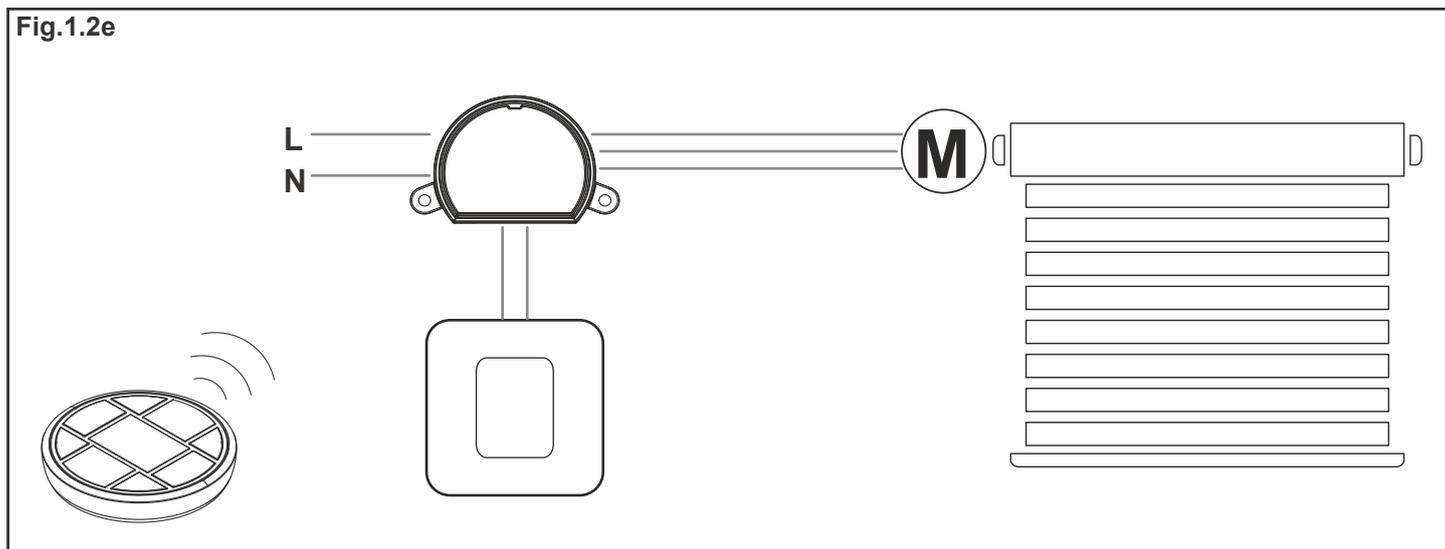
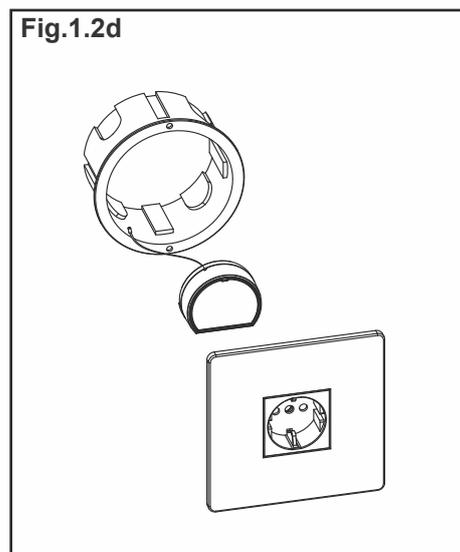
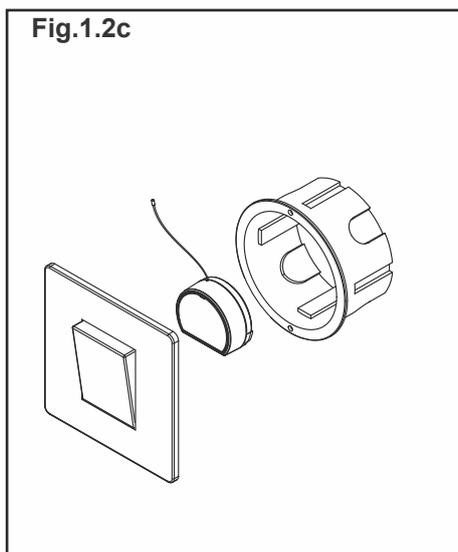
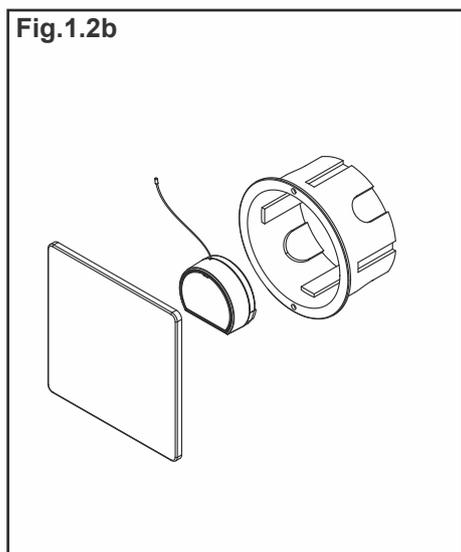
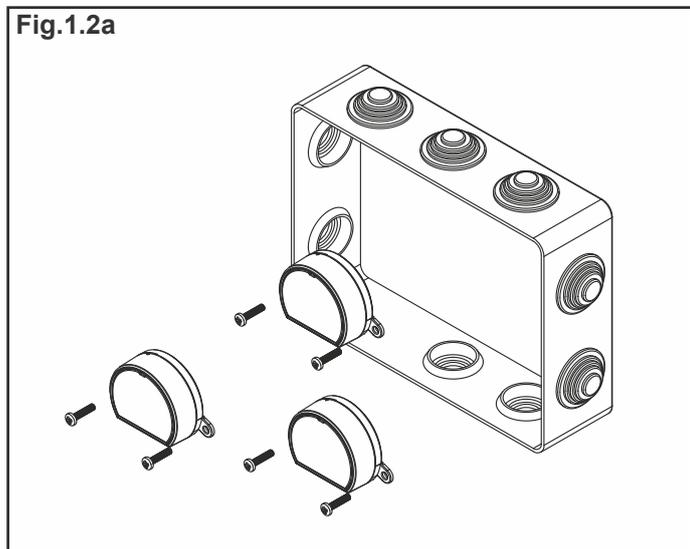
## 1.2 DESCRIZIONE

Centrale per il controllo di motori elettrici alimentati da rete con potenza Max 500W (230V) o max 250W (110V).

Ideale per azionare tende, serrande e tapparelle motorizzate con modalità impostabile Up-Down-Stop, Passo-Passo o a Uomo presente.

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

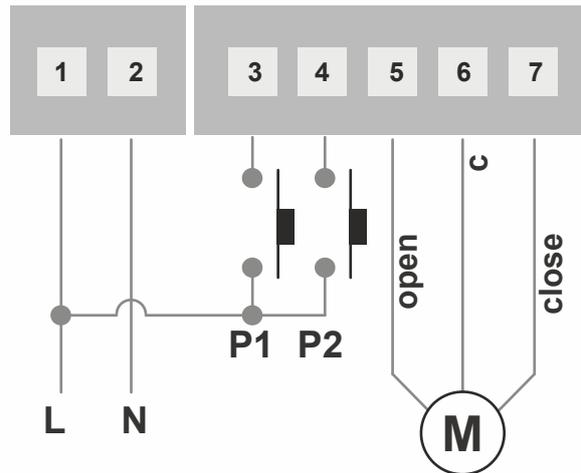
Programmazione semplificata tramite dip-switch, dimensioni ridottissime con alette a rompere (fig.1.1c) per fissaggio con viti (fig.1.2a) o inserimento su scatole di derivazione fino diametro 55mm (fig.1.2b, 1.2c, 1.2d).



## 2 COLLEGAMENTI ELETTRICI

ATTENZIONE: È possibile connettere più pulsanti sullo stesso ingresso con un collegamento in parallelo.

Fig.2.1



### ATTENZIONE:

- La centrale è predisposta per pilotare motori con una regolazione interna del finecorsa.
  - I dispositivi per il comando via filo devono essere pulsanti
  - Si possono collegare più pulsanti o più carichi cablandoli in parallelo.
  - Se il condensatore non è collegato internamente al motore (tipico dei motori tubolari), questo va collegato tra le fasi (morsetti 4 e 6). Fare riferimento al manuale del motore
  - È importante rispettare la fase di apertura e chiusura del motore per avere in sincronia i comandi del trasmettitore e degli ingressi filari in modo 2 (vedi paragrafo 4.1).
- Se nel motore non viene indicata la fase di apertura, procedere con un test per verificare a quale filo essa corrisponda.

## 3 UTILIZZO DELLA CENTRALE

### 3.1 UTILIZZO VIA RADIO

Per comandare il motore via radio è necessario disporre di trasmettitori compatibili e quindi eseguire la procedura di associazione, vedi paragrafo 5.

Le modalità di comando del trasmettitore dipendono dal modello utilizzato.

Se il trasmettitore è di tipo generico, il suo funzionamento dipende dalla modalità di programmazione (vedi paragrafo 5, tabella 5.3a).

Se il trasmettitore è di tipo multifunzione fare riferimento al manuale del trasmettitore, paragrafo “comandi inviati dal trasmettitore”, tenendo presente che questo è un dispositivo di tipo “up-down-stop”.

---

### 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.

**Funzionamento di default** (Tasto P1 = Tasto P2):

DIP4 ON, passo-passo: ad ogni pressione il motore farà in maniera sequenziale un movimento di apertura, uno stop, un movimento di chiusura, uno stop.

DIP4 OFF, funzionamento a uomo presente: il motore eseguirà le manovre del motore solo con tasto premuto. In sequenza il motore eseguirà una manovra di apertura (al rilascio del tasto verrà eseguito uno stop) e una manovra di chiusura (al rilascio del tasto verrà eseguito uno stop).

Il comportamento di questi due ingressi può essere modificato con la procedura di paragrafo 4.1

## 4 SETTAGGI DELLA CENTRALE

### 4.1 CONFIGURAZIONE DEI PULSANTI VIA FILO

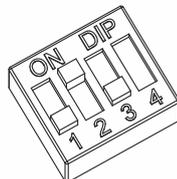
Default: modo1

Con questa procedura è possibile selezionare la funzione degli ingressi "P1" (morsetto 3) e "P2" (morsetto 4).  
ATTENZIONE: i dispositivi collegati devono essere pulsanti.

#### PROCEDURA:

##### PASSO 1

Posizionare i DIP 1,2 e 3  
in OFF-ON-OFF

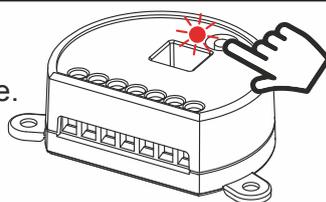


DIP 1, 2, 3=  
OFF ON OFF

##### PASSO 2

Fare una pressione breve  
del pulsante sulla ricevente.

Il led si accende fisso



PRESSIONE  
BREVE

##### PASSO 3

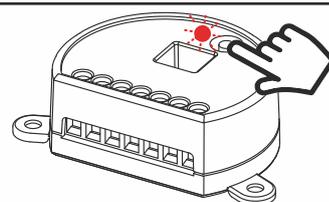
Fare una pressione breve del  
pulsante sulla ricevente

contare il numero di lampeggi emessi dal led:

3 lampeggi= MODO2 (P1= Apre/Stop P2= Chiude/Stop)

6 lampeggi= MODO1 (P1=P2= Apre/stop/chiude/stop)

NUMERO DI LAMPEGGI	TIPO INGRESSO
3	bipulsante
6	monopulsante



PRESSIONE  
BREVE

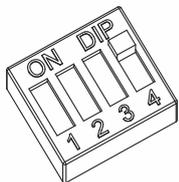
##### PASSO 4

Per cambiare l'impostazione ripetere la procedura  
dal punto 1, la centrale eseguirà alternativamente 3  
o 6 lampeggi.

#### MODALITÀ DI COMANDO:

##### FUNZIONAMENTO IMPULSIVO

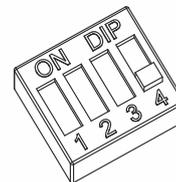
Ad ogni pressione breve del tasto  
corrisponde un'azione del motore



DIP 4 =  
ON

##### FUNZIONAMENTO A UOMO PRESENTE

I movimenti del motore  
avvengono solo con tasto  
premuta, al rilascio la  
centrale esegue uno stop



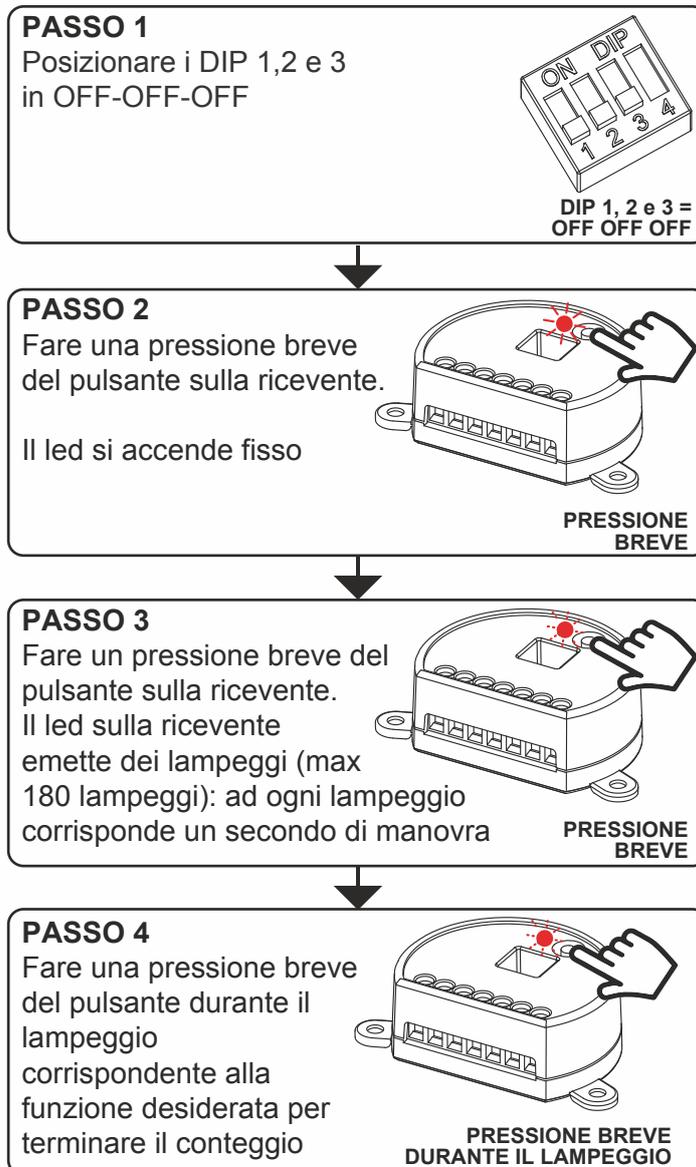
DIP 4 =  
OFF

## 4.2 CONFIGURAZIONE DEI TEMPI DI MANOVRA

Default: 60 secondi

Con questa procedura si configura il tempo di manovra in apertura e chiusura (tempo massimo impostabile 3 minuti).

### PROCEDURA:



## 5 - PROGRAMMAZIONE RADIO

Con questa procedura si possono programmare trasmettitori compatibili di tipo multifunzione o di tipo generico.

### QUALE RADIOCOMANDO VUOI ASSOCIARE ALLA CENTRALE?

#### RADIOCOMANDO MULTIFUNZIONE

**CODICI:**

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

Nel caso di trasmettitori multifunzione le modalità di comando del trasmettitore dipendono dal modello utilizzato. Fare riferimento al manuale del trasmettitore, paragrafo “comandi inviati dal trasmettitore”, tenendo presente che questo è un dispositivo di tipo “up/down/stop”.

#### RADIOCOMANDO GENERICO (WIRELESS BUS)

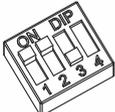
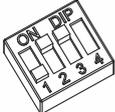
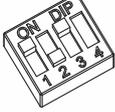
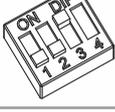
**CODICI:**

HB80-6G,  
MCU-TX4,  
TOUCH-1G, TOUCH-2G, TOUCH-4G, TOUCH-LOCK4, TOUCH-TX2,  
ROUND-1G

Nel caso di trasmettitore di tipo generico le modalità di comando del trasmettitore dipendono dalla funzione associata al tasto durante la programmazione di pagina seguente.

Le funzioni che si possono associare a ciascun tasto sono:

**TABELLA 5.1 - FUNZIONE DEI TASTI DEI TRASMETTITORI GENERICI**

POSIZIONE DEI DIP NEL “PASSO 1b” DELLA PROCEDURA	FUNZIONE DEL TASTO
 DIP : ON ON OFF	UP / STOP / DOWN / STOP
 DIP : OFF ON ON	UP
 DIP : ON OFF ON	DOWN
 DIP : OFF OFF ON	STOP

# PROCEDURA

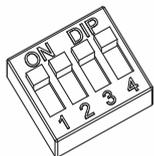
QUALE TRASMETTITORE SI VUOLE PROGRAMMARE?

**MULTIFUNZIONE**  
(vedi modelli e codici  
pagina precedente)

**GENERICI**  
(vedi modelli e codici  
pagina precedente)

## PASSO 1a

Posizionare i DIP 1, 2, 3 e 4  
in ON-ON-ON-ON



DIP 1, 2, 3 e 4=  
ON ON ON ON

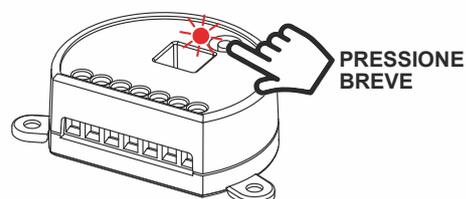
## PASSO 1b

Posizionare i DIP 1, 2, 3 e 4  
in base alla funzione che si desidera  
associare al tasto del telecomando.  
Vedi tabella 5.1 sulla pagina  
precedente.

## PASSO 2

Fare una pressione breve del pulsante sulla ricevente.

Il led si accende fisso



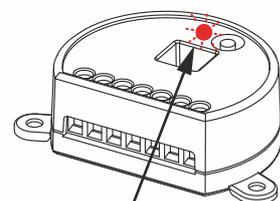
## PASSO 3

Fare una trasmissione con il  
trasmettitore da memorizzare (vedi manuale del trasmettitore,  
paragrafo "programmazione del trasmettitore").

Il led sulla ricevente emette tre lampeggi e si  
riaccende fisso.



INVIO DI UN COMANDO  
CON IL TRASMETTITORE



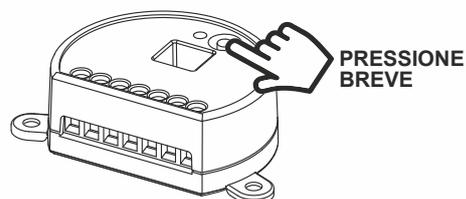
LED FA 3 LAMPEGGI

## PASSO 4

La centrale resta in ascolto per 30 secondi.

Per uscire immediatamente dalla procedura  
premere il pulsante sulla ricevente.

Il led si spegne



## 6 - CANCELLAZIONE RADIO

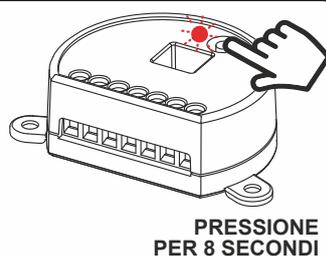
Con queste procedure è possibile eliminare dalla memoria dei trasmettitori già programmati.

### 6.1 CANCELLAZIONE DEL SINGOLO CANALE TRASMETTITORE:

#### PASSO 1

Tenere premuto per 8 secondi il pulsante sulla ricevente.

il led inizia a lampeggiare.



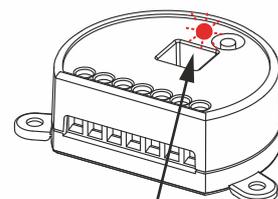
#### PASSO 2

Fare una trasmissione con il trasmettitore che si desidera cancellare.

Il led emette dei lampeggi veloci e si spegne.



INVIO DI UN COMANDO CON IL TRASMETTITORE



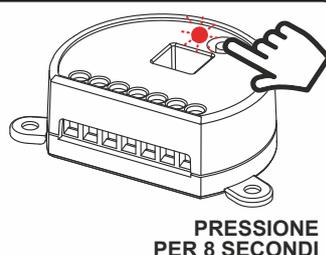
LAMPEGGI VELOCI

### 6.2 CANCELLAZIONE DI TUTTI I TRASMETTITORI MEMORIZZATI:

#### PASSO 1

Tenere premuto per 8 secondi il pulsante sulla ricevente.

il led inizia a lampeggiare.



#### PASSO 2

Fare una pressione breve del pulsante sulla ricevente.

Il led emette dei lampeggi veloci e si spegne.

