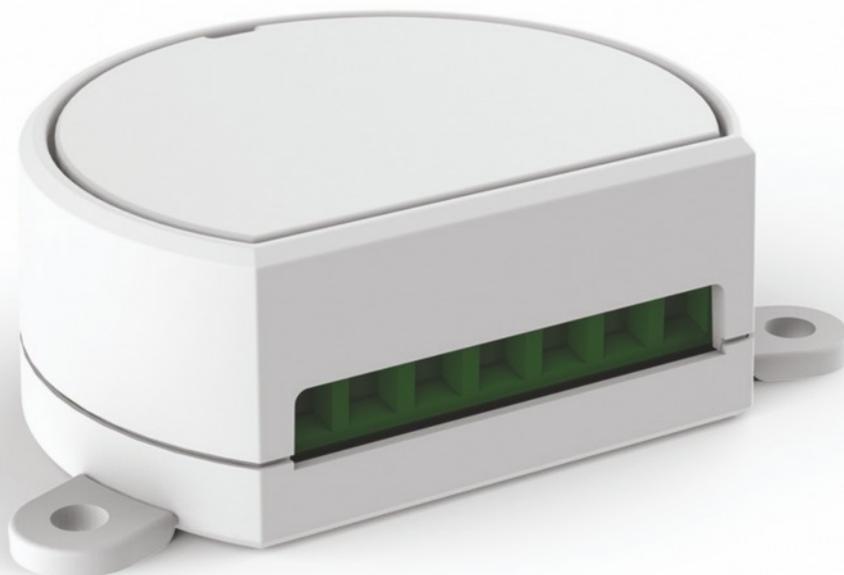


MCU-L2

Centrale di comando per 1 o 2 dispositivi.

Alimentazione 110/240Vac, RX 433,92MHZ ISM integrato, 2 ingressi filari settabili
pulsante o interruttore. Funzionalità impulsiva, On/Off, temporizzata



INDICE

1 - CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- 1.1 - DATI TECNICI
- 1.2 - DESCRIZIONE

2 - COLLEGAMENTI ELETTRICI

- 2.1 - COLLEGAMENTO PER CARICHI ALIMENTATI DA RETE
- 2.2 - COLLEGAMENTO PER DUE CONTATTI PULITI IN USCITA

3 - UTILIZZO DELLA CENTRALE

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

4 - SETTAGGI DELLA CENTRALE

- 4.1 - IMPOSTAZIONE DELLE USCITE "OUT1" E "OUT2"
- 4.2 - IMPOSTAZIONE DELLA TEMPORIZZAZIONE DI "OUT1"
- 4.3 - IMPOSTAZIONE DELLA TEMPORIZZAZIONE DI "OUT2"
- 4.4 - IMPOSTAZIONE DEL TIPO DI INGRESSI VIA FILO "P1"
- 4.4 - IMPOSTAZIONE DEL TIPO DI INGRESSI VIA FILO "P2"

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

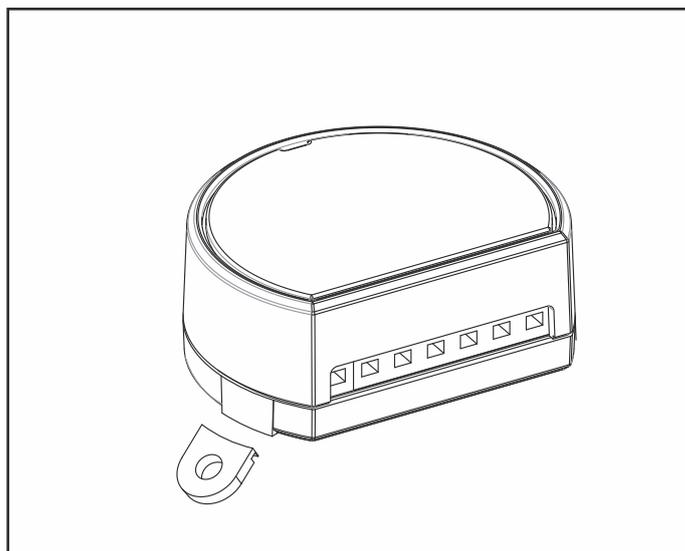
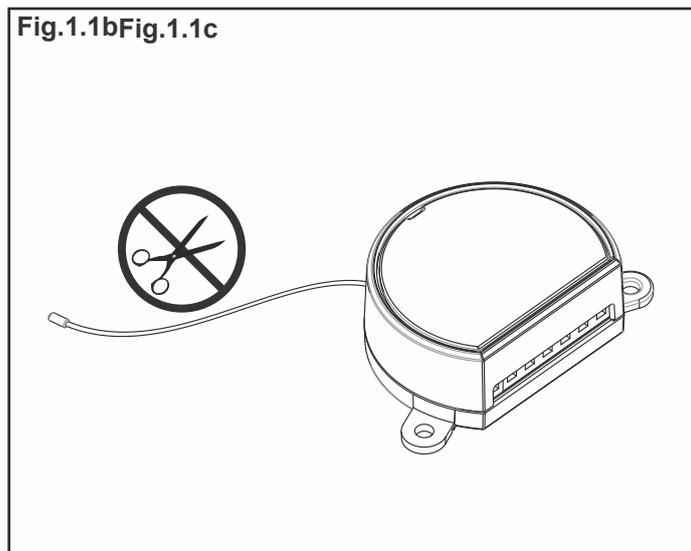
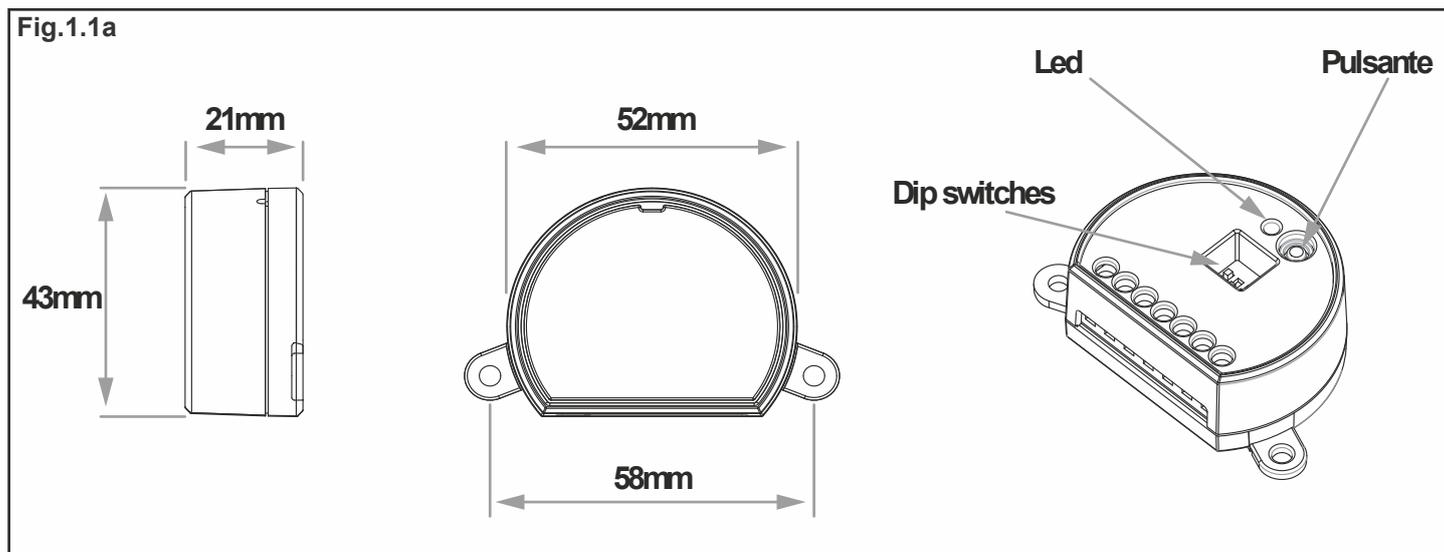
AVVERTENZE

- 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	2 contatti: 230V max 500W, 110V max 250W per uscita
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

Centrale elettronica miniaturizzata per il comando di due dispositivi via radio e via filo sia con pulsante che con interruttore.

Applicazioni flessibili grazie la possibilità di controllare il carico in modo monostabile , bistabile o temporizzato (da 1 secondo fino a 60 ore).

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

Fig.1.2a

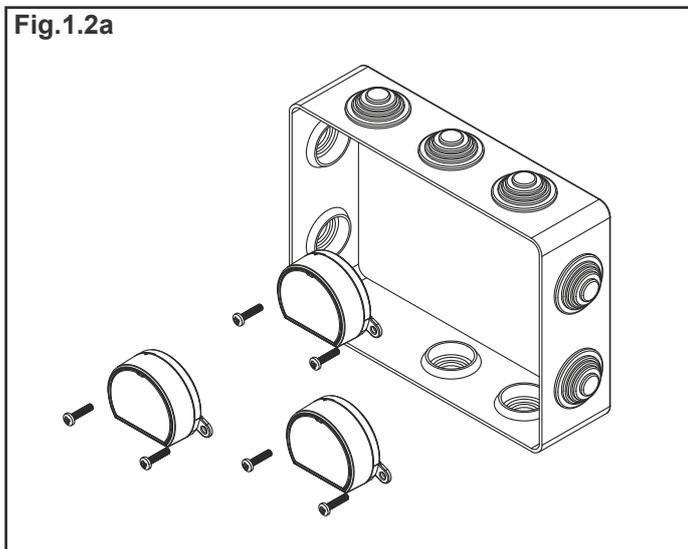


Fig.1.2b

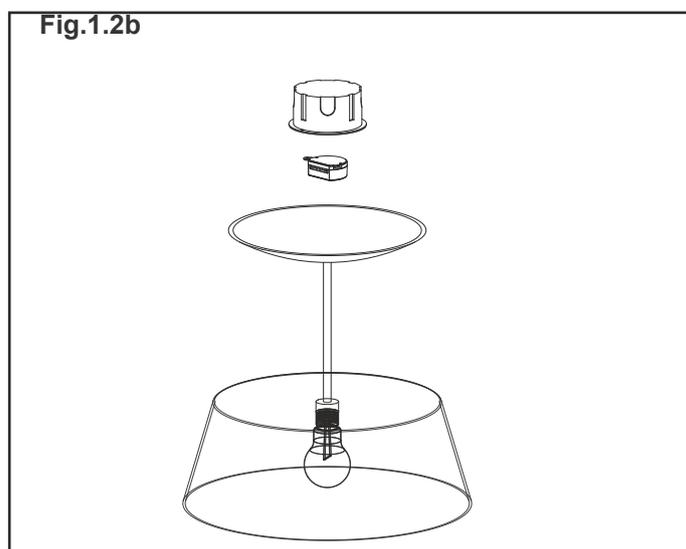


Fig.1.2c

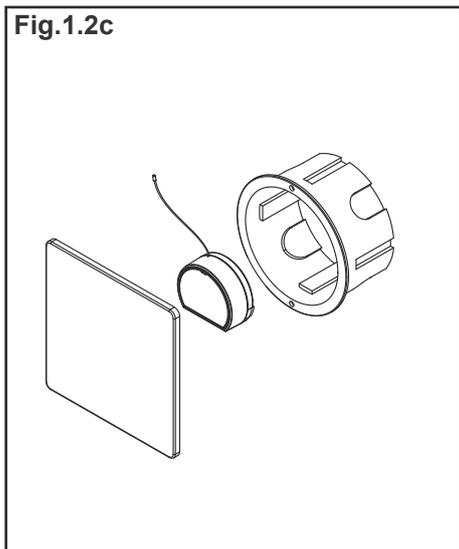


Fig.1.2d

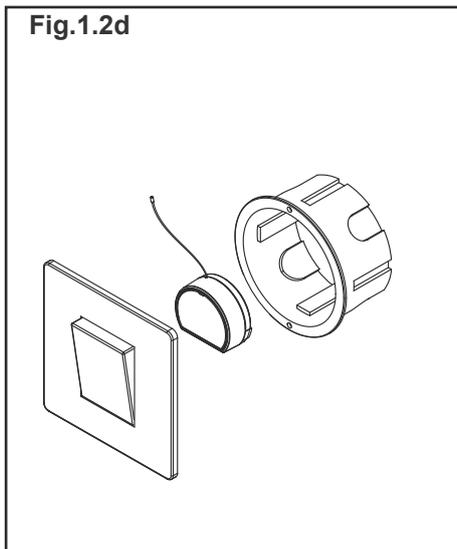


Fig.1.2e

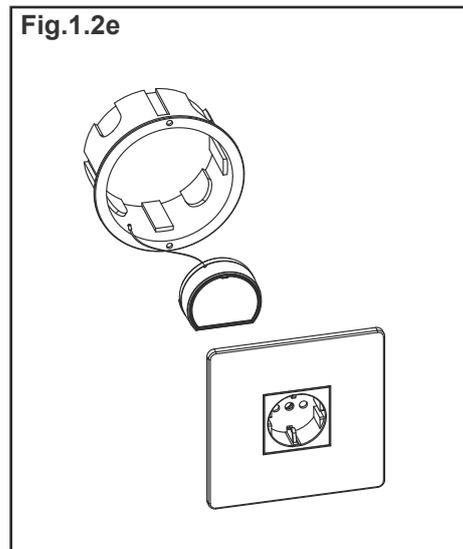
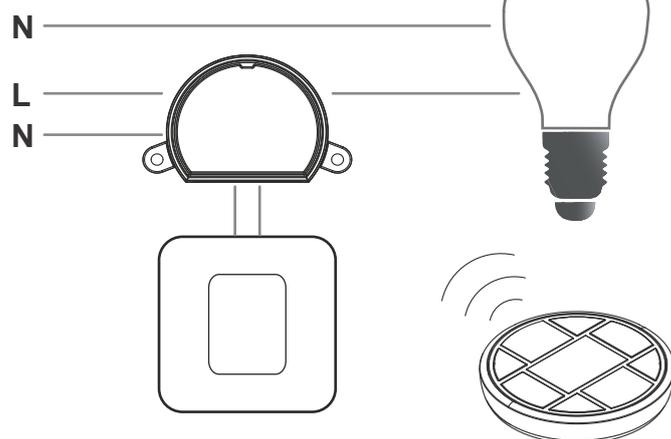
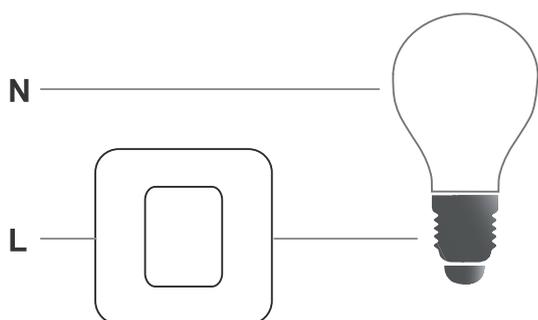


Fig.1.2f

Prima Dopo



2 COLLEGAMENTI ELETTRICI

Questa centrale è predisposta per diversi tipi di collegamento che permettono una maggiore flessibilità sul comportamento delle uscite e sulla tipologia degli ingressi per adattarsi alle varie configurazioni di impianto.

COMPORAMENTO DELLE USCITE

A seconda della tipologia di carico che si desidera pilotare posso eseguire dei collegamenti che mi permettono di :

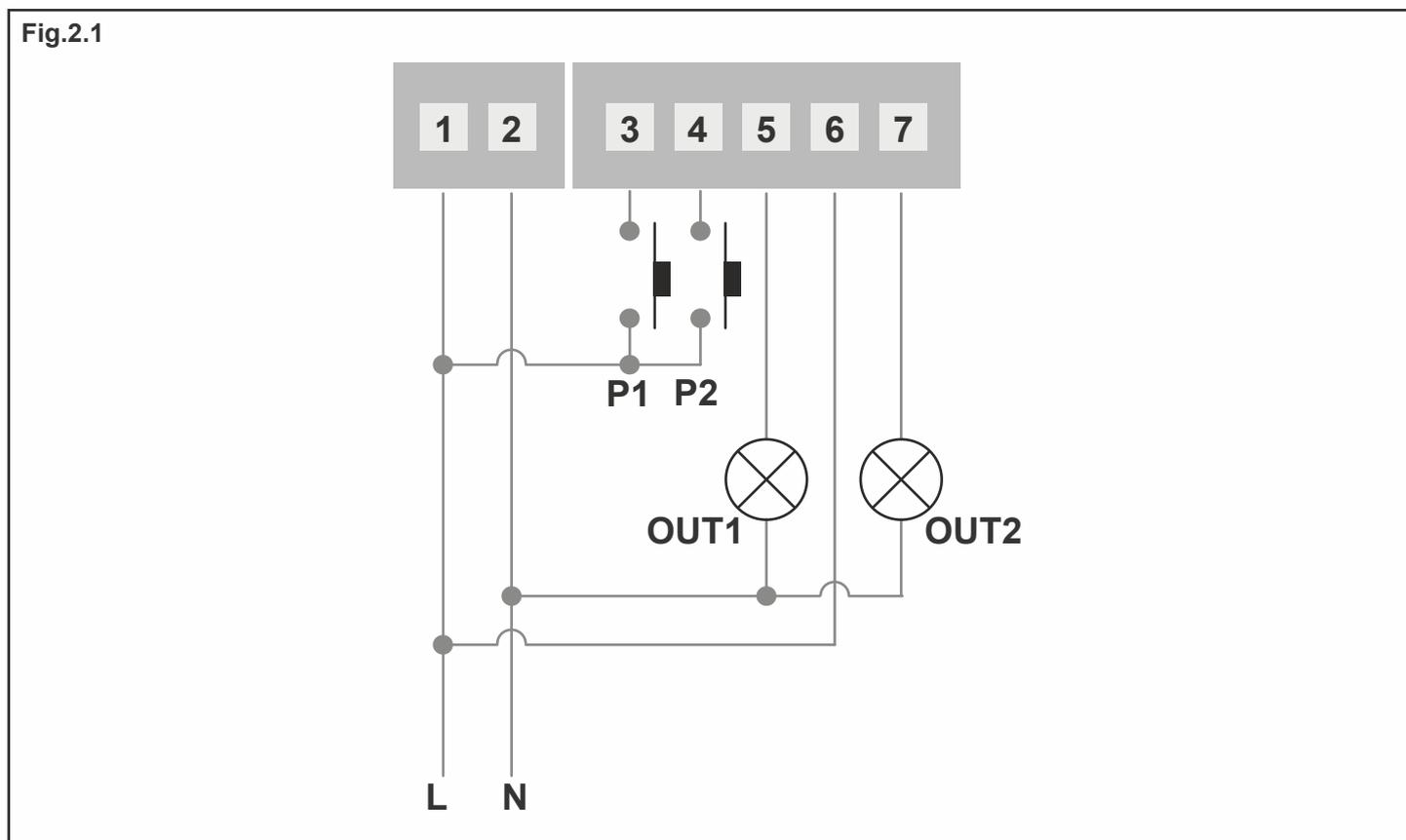
- pilotare due carichi alimentati da tensione di rete (230V max 500W, 110V max 250W per uscita), paragrafo 2.1.
- avere due contatti liberi da potenziale in uscita, paragrafo 2.2.

TIPOLOGIA DI INGRESSI

Grazie alla programmazione di paragrafo 4.4 e 4.5 posso andare a scegliere se il comando via filo è dato da un pulsante o da un interruttore.

2.1 COLLEGAMENTO PER CARICHI ALIMENTATI DA RETE (230V MAX 500W, 110V MAX 250W PER USCITA)

Il seguente collegamento permette di comandare i carichi, alimentati da tensione di rete, via radio e/o via filo.

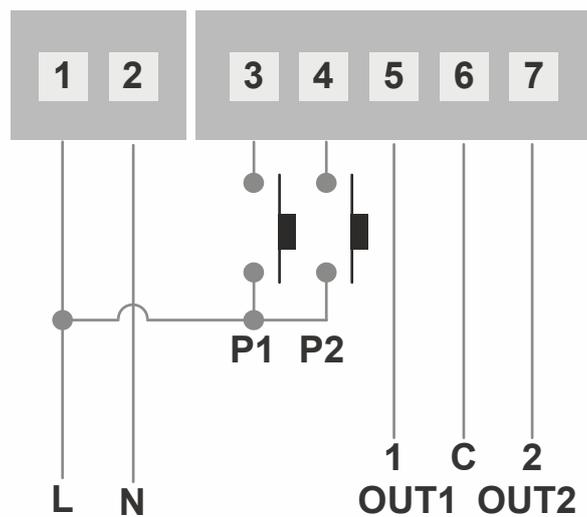


ATTENZIONE: Si possono collegare più carichi alla stessa uscita cablandoli in parallelo.
Si possono collegare più pulsanti allo stesso ingresso cablandoli in parallelo.

2.2 COLLEGAMENTO PER DUE CONTATTI PULITI IN USCITA

Il seguente collegamento permette di comandare due contatti liberi da potenziale via radio e/o via filo.

Fig.2.2



ATTENZIONE: Si possono collegare più pulsanti allo stesso ingresso cablandoli in parallelo.

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 5.

Le modalità di comando del trasmettitore dipendono dall'impostazione delle uscite (vedi paragrafo 4.1) e dal modello di trasmettitore utilizzato.

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

Se il trasmettitore è di tipo multifunzione fare riferimento al manuale del trasmettitore, paragrafo "comandi inviati dal trasmettitore", tenendo presente che:

Uscita impostata come monostabile (vedi paragrafo 4.1)= dispositivo monostabile

Uscita impostata come bistabile (vedi paragrafo 4.1)= dispositivo on/off

Uscita impostata come temporizzata (vedi paragrafo 4.1)= dispositivo temporizzato

3.2 UTILIZZO VIA FILO

Il dispositivo è previsto per poter accettare comandi via filo da pulsante (o interruttori, vedi paragrafo 4.4, 4.5) 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.

Il comportamento degli ingressi dipende dall'impostazione delle uscite (vedi paragrafo 4.1).

Nella tabella seguente sono illustrati i comportamenti dei vari tasti:

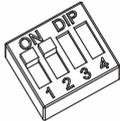
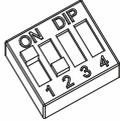
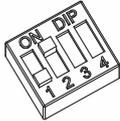
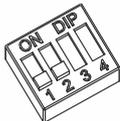
	RELE MONOSTABILE	RELE BISTABILE	RELE TEMPORIZZATO	RELE DISATTIVATO
INGRESSO P1	Chiude e riapre il contatto 1	Cambio di stato del contatto 1 (chiuso, aperto...)	Chiude il contatto 1 per il tempo impostato (vedi paragrafo 4.2)	Nessuna azione
INGRESSO P2	Chiude e riapre il contatto 2	Cambio di stato del contatto 2 (chiuso, aperto...)	Chiude il contatto 2 per il tempo impostato (vedi paragrafo 4.3)	Nessuna azione

4 SETTAGGI DELLA CENTRALE

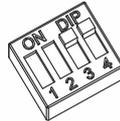
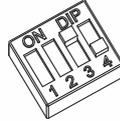
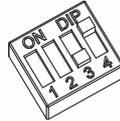
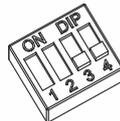
4.1 IMPOSTAZIONE DELLE USCITE “OUT1” E “OUT2”

Con questa procedura si configura il comportamento dei contatti in uscita di OUT1 (tabella 4.1a) e di OUT2 (tabella 4.1b).

Tab. 4.1a

CONFIGURAZIONE USCITA 1	
DIP 1 - 2	MODALITÀ
ON - ON 	Monostabile (impulsivo)
ON - OFF 	Bistabile (On/Off)
OFF - ON 	Temporizzato (vedi par.4.2)
OFF - OFF 	Disabilitato

Tab. 4.1b

CONFIGURAZIONE USCITA 2	
DIP 3 - 4	MODALITÀ
ON - ON 	Monostabile (impulsivo)
ON - OFF 	Bistabile (On/Off)
OFF - ON 	Temporizzato (vedi par.4.3)
OFF - OFF 	Disabilitato

4.2 IMPOSTAZIONE DELLA TEMPORIZZAZIONE DI “OUT1”

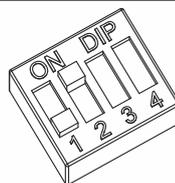
Default: 3 minuti

Con questa procedura si imposta il tempo in cui rimane chiuso il contatto “OUT1” se questo viene impostato come temporizzato

PROCEDURA:

PASSO 1

Posizionare i DIP 1 e 2 in OFF-ON



DIP 1 e 2 =
OFF ON

PASSO 2

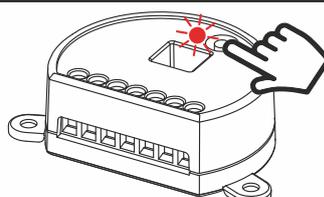
Posizionare i DIP 3 e 4 in base all'unità di misura desiderata per il conteggio, vedi tabella a lato

DIP 3 - 4		UNITÀ DI TEMPO
ON - ON		1 secondo
ON - OFF		30 secondi
OFF - ON		15 minuti
OFF - OFF		1 ora

PASSO 3

Fare una pressione breve del pulsante sulla ricevente.

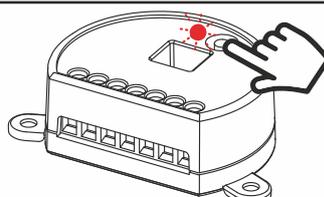
Il led si accende fisso



PRESSIONE
BREVE

PASSO 4

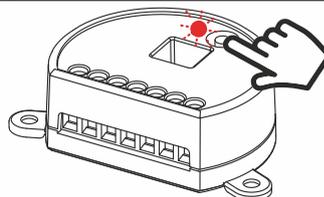
Fare un pressione breve del pulsante sulla ricevente. Il led sulla ricevente emette dei lampeggi (max 60 lampeggi): ad ogni lampeggio corrisponde un'unità di tempo



PRESSIONE
BREVE

PASSO 5

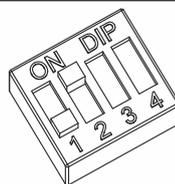
Fare una pressione breve del pulsante durante il lampeggio corrispondente alla funzione desiderata per terminare il conteggio



PRESSIONE BREVE
DURANTE IL LAMPEGGIO

PASSO 6

Posizionare i DIP 1 e 2 in OFF-ON per impostare l'uscita 1 come temporizzata e i dip 3 e 4 sul funzionamento desiderato del contatto 2 (vedi paragrafo 4.1)



DIP 1 e 2 =
OFF ON

4.3 IMPOSTAZIONE DELLA TEMPORIZZAZIONE DI “OUT2”

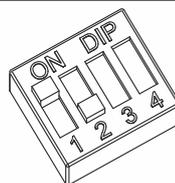
Default: 3 minuti

Con questa procedura si imposta il tempo in cui rimane chiuso il contatto “OUT2” se questo viene impostato come temporizzato

PROCEDURA:

PASSO 1

Posizionare i DIP 1 e 2 in ON-OFF



DIP 1 e 2 =
ON OFF

PASSO 2

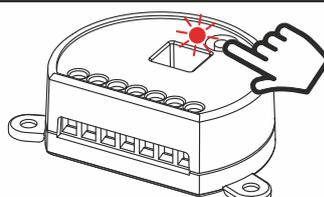
Posizionare i DIP 3 e 4 in base all'unità di misura desiderata per il conteggio, vedi tabella a lato

DIP 3 - 4		UNITÀ DI TEMPO
ON - ON		1 secondo
ON - OFF		30 secondi
OFF - ON		15 minuti
OFF - OFF		1 ora

PASSO 3

Fare una pressione breve del pulsante sulla ricevente.

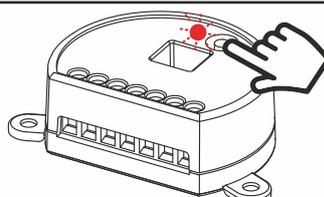
Il led si accende fisso



PRESSIONE BREVE

PASSO 4

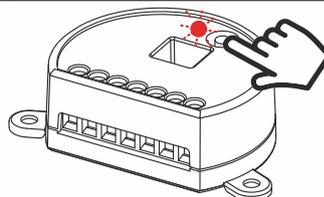
Fare un pressione breve del pulsante sulla ricevente. Il led sulla ricevente emette dei lampeggi (max 60 lampeggi): ad ogni lampeggio corrisponde un'unità di tempo



PRESSIONE BREVE

PASSO 5

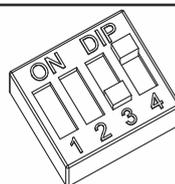
Fare una pressione breve del pulsante durante il lampeggio corrispondente alla funzione desiderata per terminare il conteggio



PRESSIONE BREVE DURANTE IL LAMPEGGIO

PASSO 6

Posizionare i DIP 3 e 4 in OFF-ON per impostare l'uscita 1 come temporizzata e i dip 1 e 2 sul funzionamento desiderato del contatto 1 (vedi paragrafo 4.1)



DIP 3 e 4 =
OFF ON

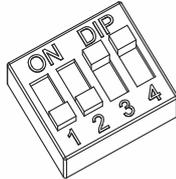
4.4 IMPOSTAZIONE DEL TIPO DI INGRESSI VIA FILO "P1"

Default: Pulsante

Con questa procedura è possibile selezionare la tipologia di dispositivi via filo per comandare il carico 1 (collegati sul morsetto 3, ingresso P1). I dispositivi possono essere settati come pulsanti o interruttori.

PROCEDURA:

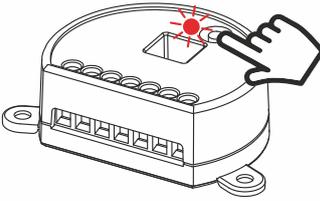
PASSO 1
Posizionare i DIP 1, 2, 3 e 4
in OFF-OFF-ON-ON



DIP =
OFF OFF ON ON

PASSO 2
Fare una pressione breve
del pulsante sulla ricevente.

Il led si accende fisso

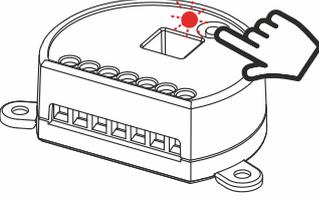


PRESSIONE
BREVE

PASSO 3
Fare una pressione breve
del pulsante sulla ricevente

contare il numero di lampeggi emessi dal led:
3 lampeggi= comando con pulsanti
6 lampeggi= comando con interruttori

NUMERO DI LAMPEGGI	TIPO INGRESSO
3	pulsante
6	interruttore



PRESSIONE
BREVE

PASSO 4
Per cambiare l'impostazione ripetere
la procedura dal punto 1,
la centrale eseguirà alternativamente
3 o 6 lampeggi.

PASSO 5
Riposizionare i dip sul
funzionamento desiderato
dei contatti (vedi paragrafo 4.1)

4.5 IMPOSTAZIONE DEL TIPO DI INGRESSI VIA FILO "P2"

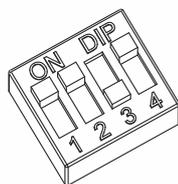
Default: Pulsante

Con questa procedura è possibile selezionare la tipologia di dispositivi via filo per comandare il carico 2 (collegati sul morsetto 4, ingresso P2). I dispositivi possono essere settati come pulsanti o interruttori.

PROCEDURA:

PASSO 1

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

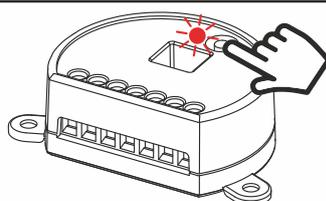


DIP =
ON ON OFF ON

PASSO 2

Fare una pressione breve del pulsante sulla ricevente.

Il led si accende fisso



PRESSIONE
BREVE

PASSO 3

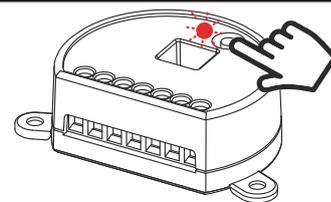
Fare una pressione breve del pulsante sulla ricevente

contare il numero di lampeggi emessi dal led:

3 lampeggi= comando con pulsanti

6 lampeggi= comando con interruttori

NUMERO DI LAMPEGGI	TIPO INGRESSO
3	pulsante
6	interruttore



PRESSIONE
BREVE

PASSO 4

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

PASSO 5

Riposizionare i dip sul funzionamento desiderato dei contatti (vedi paragrafo 4.1)

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,
 SENSА-M, SENSА-P, SENSА-R35M, SENSА-R35P, SENSА-R35T, SENSА-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:

Uscita impostata come bistabile (DIP 1=ON e DIP 2= OFF): dispositivo on/off.

Uscita impostata come monostabile (DIP 1=ON e DIP 2= ON)= dispositivo monostabile.

Uscita impostata come temporizzata (DIP 1=OFF e DIP 2= ON)= dispositivo temporizzato.

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 5.1A
 FUNZIONE DEI TASTI DEI
 TRASMETTITORI GENERICI
 ABBINATI AD OUT1

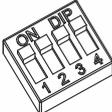
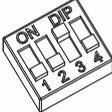
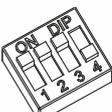
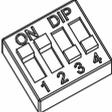
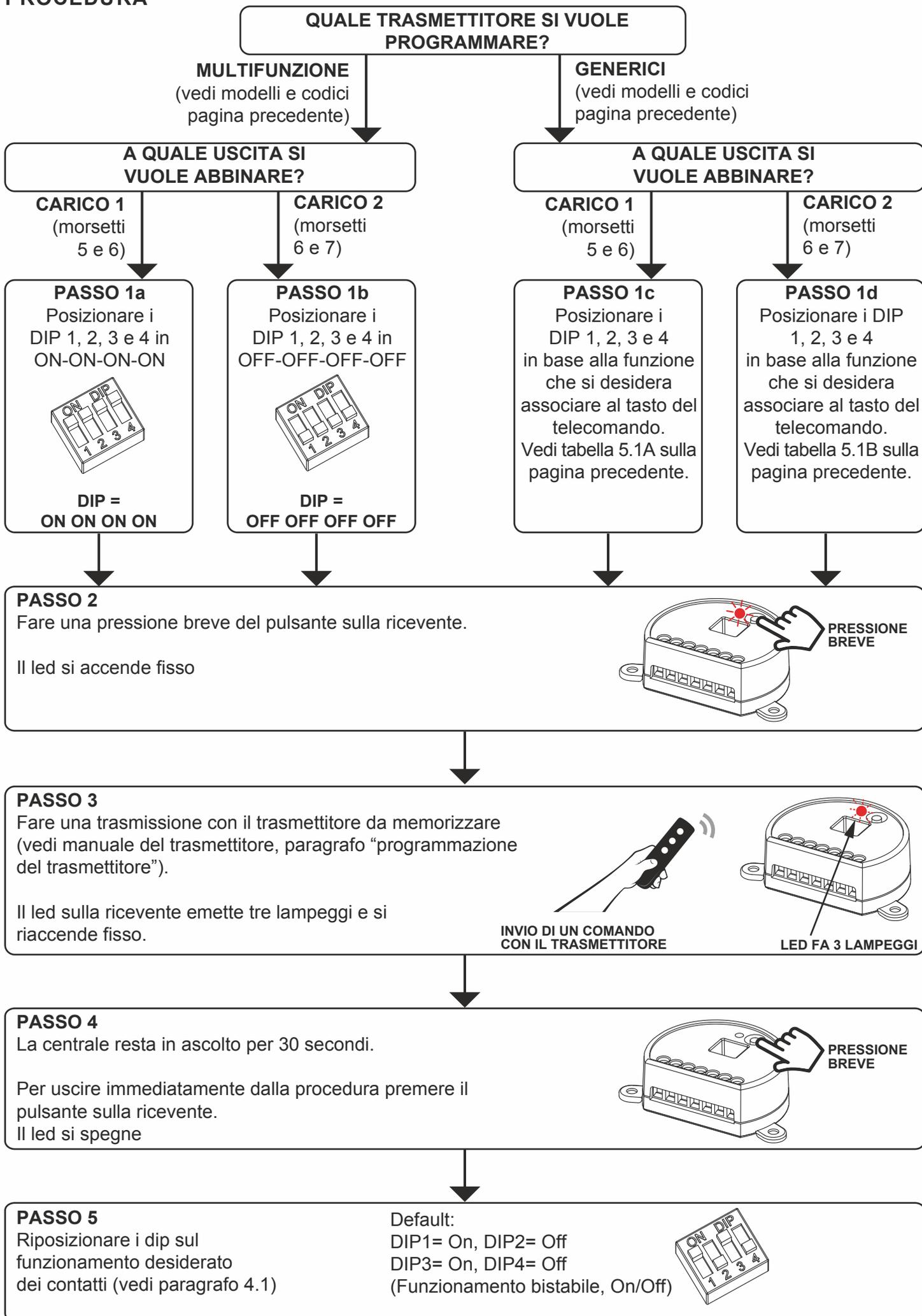
POSIZIONE DEI DIP NEL “PASSO 1c” DELLA PROCEDURA	FUNZIONE DEL TASTO
 DIP : ON ON ON ON	ON/OFF DI OUT1
 DIP : OFF OFF OFF ON	ON DI OUT1
 DIP : OFF OFF ON ON	OFF DI OUT1

TABELLA 5.1B
 FUNZIONE DEI TASTI DEI
 TRASMETTITORI GENERICI
 ABBINATI AD OUT2

POSIZIONE DEI DIP NEL “PASSO 1d” DELLA PROCEDURA	FUNZIONE DEL TASTO
 DIP : OFF OFF OFF OFF	ON/OFF DI OUT2
 DIP : ON ON ON OFF	ON DI OUT2
 DIP : ON ON OFF OFF	OFF DI OUT2

PROCEDURA



APPROFONDIMENTI

COMPORTAMENTO DELLE USCITE IN BASE ALLA FUNZIONE ASSOCIATA AL TASTO

Nella colonna a sinistra i comandi che si possono programmare sul trasmettitore generico (vedi tab.5.1), nella riga in alto il settaggio dell'uscita (vedi paragrafo 4.1).

FUNZIONE DEL TASTO	SETTAGGIO DELL'USCITA		
	MONOSTABILE	BISTABILE	TEMPORIZZATO
ON / OFF	Impulso	Cambio di stato del carico	Chiude il contatto per il tempo impostato (vedi paragrafo 4.2 / 4.3)
ON	Impulso	Chiude il contatto	Chiude il contatto per il tempo impostato (vedi paragrafo 4.2 / 4.3)
OFF	Impulso	Aprire il contatto	Aprire il contatto

6 - CANCELLAZIONE RADIO

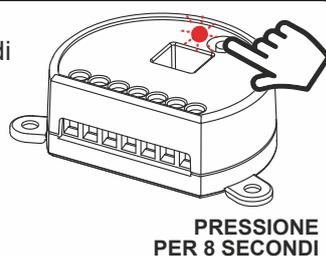
Con queste procedure è possibile eliminare dalla memoria dei trasmettitori già programmati.

6.1 CANCELLAZIONE DEL SINGOLO CANALE TRASMETTITORE:

PASSO 1

Tenere premuto per 8 secondi il pulsante sulla ricevente.

il led inizia a lampeggiare.



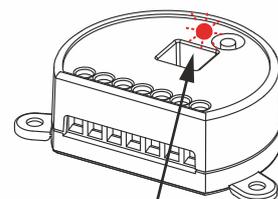
PASSO 2

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



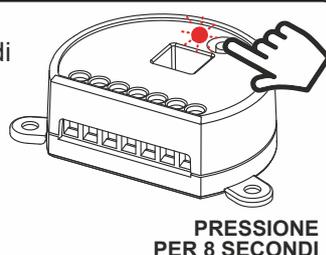
LAMPEGGI VELOCI

6.2 CANCELLAZIONE DI TUTTI I TRASMETTITORI MEMORIZZATI:

PASSO 1

Tenere premuto per 8 secondi il pulsante sulla ricevente.

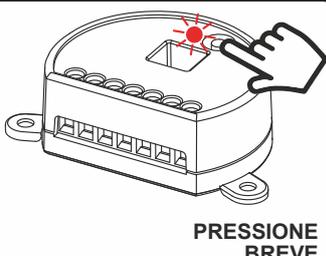
il led inizia a lampeggiare.



PASSO 2

Fare una pressione breve del pulsante sulla ricevente.

Il led emette dei lampeggi veloci e si spegne.



PRESSIONE
BREVE

