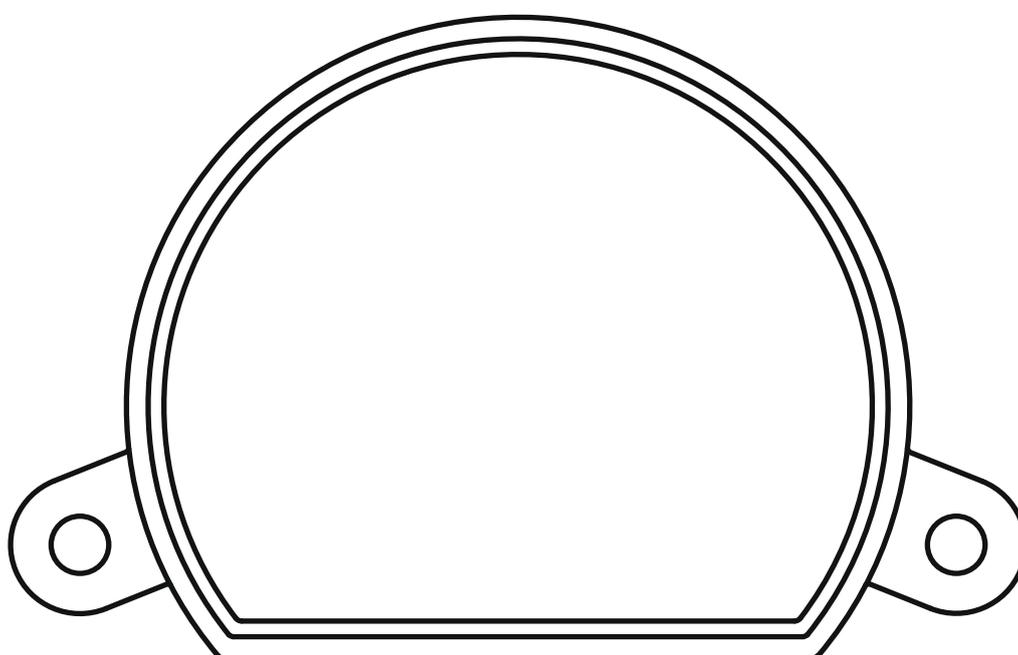


# MCU-DM150



**Centrale di comando per carichi 230Vac dimmerabili in taglio di fase (trailing, leading edge).  
Alimentazione 230Vac, un uscita massimo 150W.  
Ricevente 433.92 MHz per trasmettitori radio.**

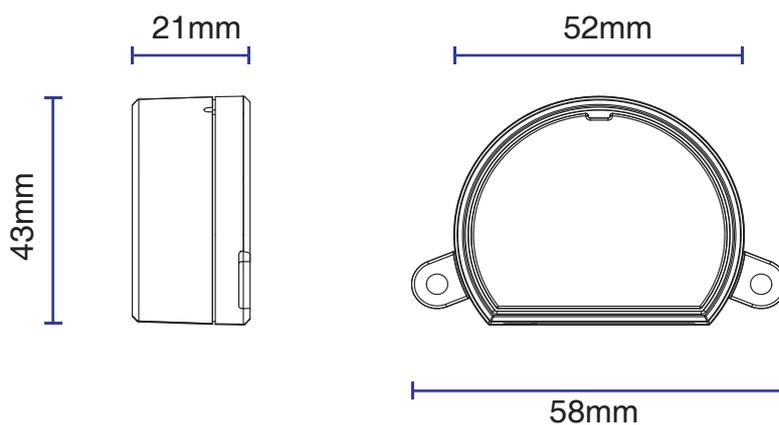
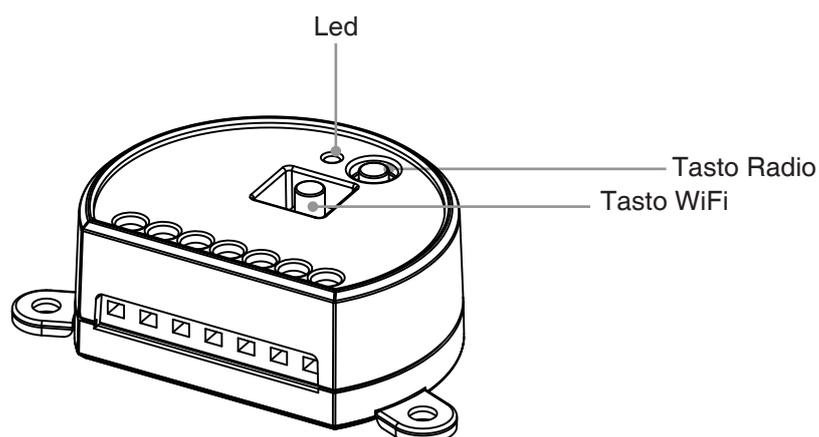
## INDICE

1 - CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO	
1.1 - DATI TECNICI	pagina 3
<hr/>	
2 - COLLEGAMENTI ELETTRICI	
2.1 - COLLEGAMENTO CON NEUTRO IN SCHEDA	pagina 4
2.2 - COLLEGAMENTO CON NEUTRO DAL IMPIANTO	pagina 5
<hr/>	
3 - UTILIZZO DELLA CENTRALE	
3.1 - IMPIANTO TIPO	pagina 5
3.2 - UTILIZZO VIA FILO	pagina 5
3.3 - UTILIZZO VIA RADIO	pagina 5
<hr/>	
4 - GESTIONE CON RADIOCOMANDI	
4.1 - PROGRAMMAZIONE DEI RADIOCOMANDI	pagina 6
4.2 - CANCELLAZIONE DEI RADIOCOMANDI	pagina 7
<hr/>	
5 - PROGRAMMAZIONI AVANZATE	
5.1 - IMPOSTAZIONE DELLA LUMINOSITÀ MINIMA IMPOSTABILE	pagina 8
5.2 - FUNZIONE DEL TASTO DEI TRASMETTITORI DI TIPO "WIRELESS BUS"	pagina 9
5.3 - IMPOSTAZIONE DI UNA TEMPORIZZAZIONE	pagina 10
5.4 - STATO DELLA LUCE ALL'ALIMENTAZIONE DELLA SCHEDA	pagina 11
5.5 -RESET	pagina 12
<hr/>	

# 1 - CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

## 1.1 DATI TECNICI

Alimentazione (Input)	230Vac
Tipo di carico (Output)	230V
Potenza massima del carico (Output)	Massimo 150W
Numero di trasmettitori programmabili	30
Frequenza ricevitore RF	433.920MHz
Grado di protezione	IP20
Temperatura di funzionamento	-20° +55°
Dimensioni del carter	52x43x21 mm

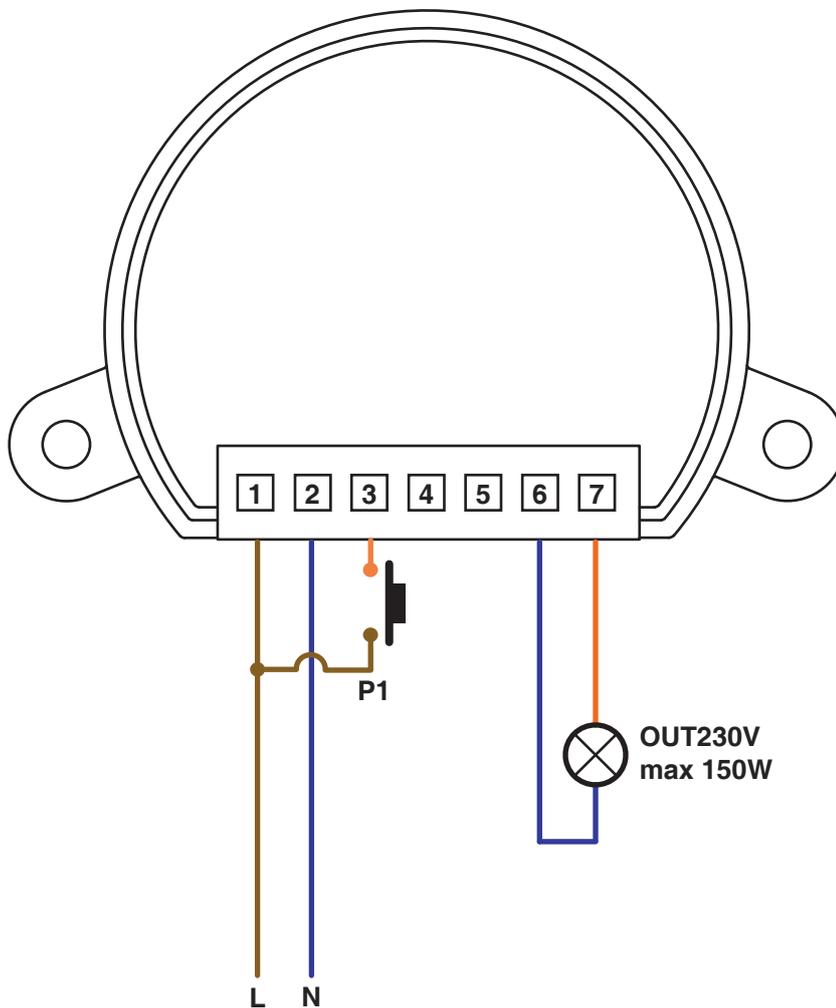


## 2 - COLLEGAMENTI ELETTRICI

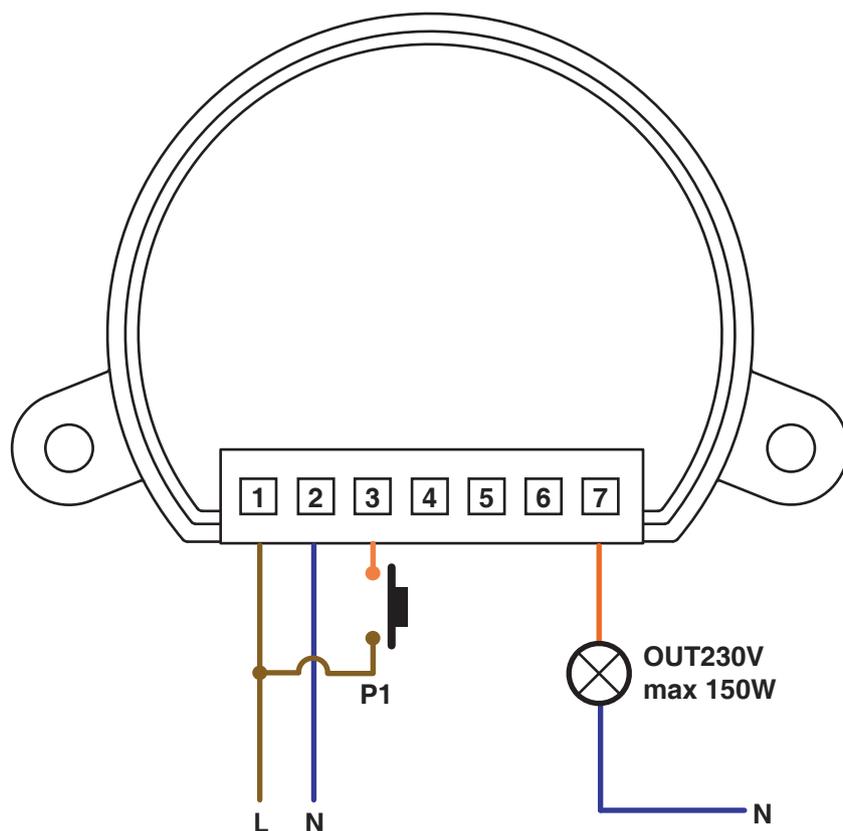
### AVVERTENZE

- 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
- 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.
- Non superare i limiti di carico indicati e utilizzare alimentatori correttamente dimensionati con il carico e protetti.

### 2.1 - COLLEGAMENTO CON NEUTRO IN SCHEDA



## 2.2 - COLLEGAMENTO CON NEUTRO DALL'IMPIANTO



## 3 - UTILIZZO DELLA CENTRALE

### 3.1 UTILIZZO VIA FILO

Una volta collegato il pulsante questo è già attivo con funzione On/Off e dimmer

### 3.2 UTILIZZO VIA RADIO

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

Le modalità di comando del trasmettitore dipendono dal modello di trasmettitore utilizzato.

## 4 - GESTIONE CON RADIOCOMANDI

Con queste procedure si possono programmare trasmettitori compatibili

### Trasmettitori 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 Dimmer

### Trasmettitori generici (wireless bus), codici:

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

Con i trasmettitori generici la funzione associata al tasto è On/Off e Dimmer del carico.

È possibile personalizzare le funzioni dei trasmettitori generici con la procedura di paragrafo 7.2.

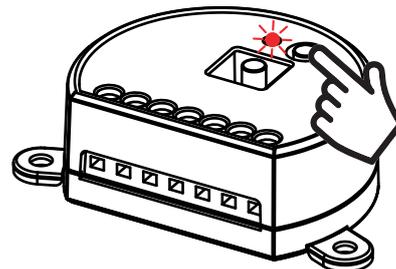
### 4.1 - PROGRAMMAZIONE DEI RADIOCOMANDI

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

#### PASSO 1

Fare una pressione breve del pulsante RADIO sulla ricevente.

Il led si accende fisso.

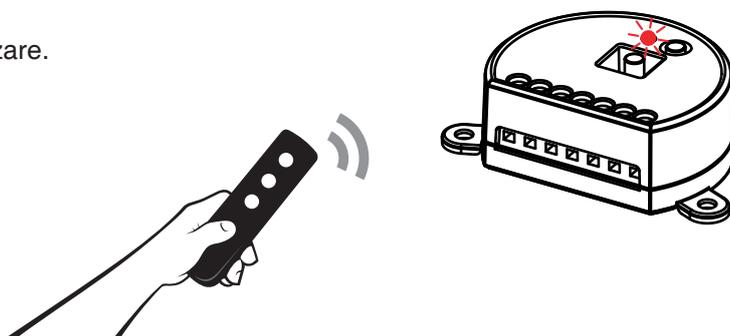


**AZIONE:** Pressione pulsante RADIO    **LED:** Si accende rosso

#### PASSO 2

Fare una trasmissione con il trasmettitore da memorizzare.

Il led sulla ricevente emette tre lampeggi e si spegne.



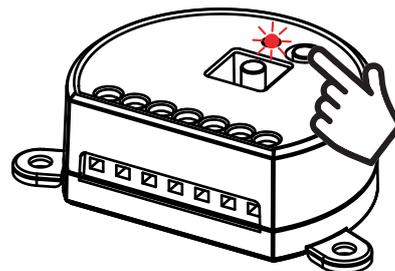
**AZIONE:** Invio di un comando con il trasmettitore    **LED:** Lampeggia 3 volte rosso

## 4.2 - CANCELLAZIONE DEI RADIOCOMANDI

Con questa procedura si possono eliminare dalla memoria dei trasmettitori programmati.

### PASSO 1

Mantenere premuto il tasto RADIO (circa 8 secondi) fino a che il led comincia a lampeggiare di colore rosso.



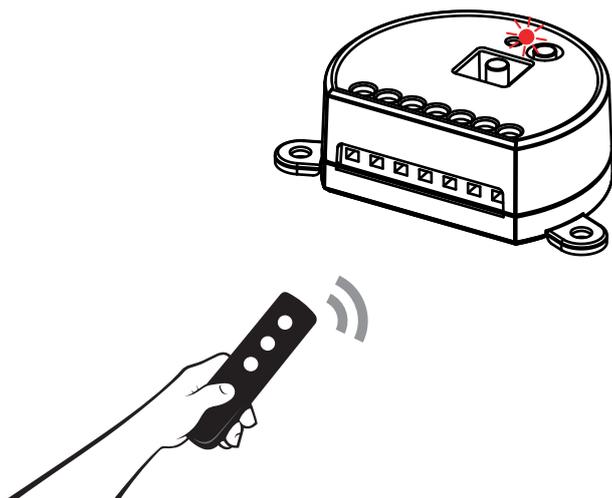
**AZIONE:** Pressione lunga    **LED:** Lampeggia rosso

**ELIMINAZIONE DEL SINGOLO  
TRASMETTITORE**

**ELIMINAZIONE DI TUTTI I  
TRASMETTITORI DELL'USCITA**

### PASSO 2a

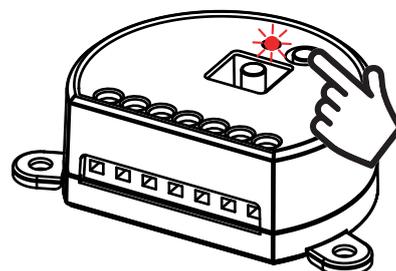
Entro 10 secondi fare una trasmissione con il trasmettitore che si desidera eliminare. Il led fa dei lampeggi veloci e si spegne.



**AZIONE:** Invio di un comando da trasmettitore  
**LED:** Lampeggia veloce e si spegne

### PASSO 2B

Entro 10 secondi fare una pressione breve del tasto RADIO per confermare la cancellazione di tutti i trasmettitori. Il led fa dei lampeggi veloci e si spegne.



**AZIONE:** Pressione breve tasto RADIO  
**LED:** Lampeggia veloce e si spegne

## 7- PROGRAMMAZIONI AVANZATE

### 7.1 IMPOSTAZIONE DELLA LUMINOSITÀ MINIMA IMPOSTABILE

Default: 20%

Questa procedura permette di impostare il valore minimo di luminosità al quale è possibile regolare il carico. Il livello minimo di luminosità accettato in accensione e dimmeraggio dipende dal tipo di carico collegato.

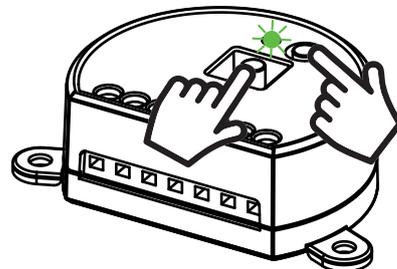
#### PROCEDURA

##### PASSO 1

Mantenere premuto il pulsante radio e il pulsante WiFi per 3 secondi.

Il led si accende ciclicamente verde/blu.

Rilasciare i tasti quando è verde.

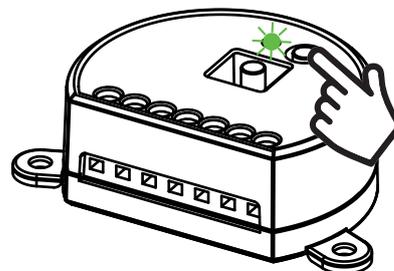


**AZIONE:** Pressione lunga di pulsante RADIO e Wi Fi **LED:** Si accende verde/blu

##### PASSO 2

Fare un pressione breve del pulsante RADIO sulla ricevente.

Il led emette dei lampeggi.



**AZIONE:** Pressione breve pulsante RADIO **LED:** Lampeggia

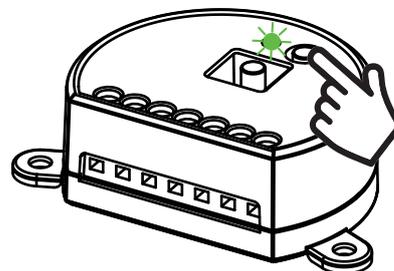
##### PASSO 3

Impostare la luminosità minima desiderata\* via filo, via radio o con applicazione.

##### PASSO 4

Fare un pressione breve del pulsante RADIO sulla ricevente.

Il led emette si spegne



**AZIONE:** Pressione breve pulsante RADIO **LED:** Si spegne

\* se si regola la luce su spenta, viene reimpostato il valore di intensità minimo di default.

## 7.2 - PERSONALIZZARE LA FUNZIONE DEL TASTO DEI TRASMETTITORI DI TIPO "WIRELESS BUS"

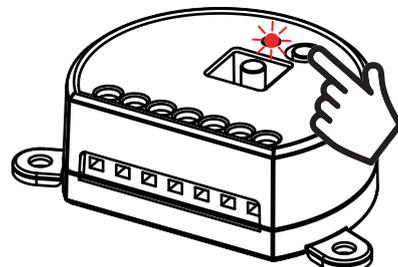
Con la seguente procedura è possibile impostare una funzione personalizzata al tasto del trasmettitore della famiglia "wireless bus".

GENERIC RADIOTRANSMITTERS (WIRELESS BUS), CODES:  
HB80-6G, MCU-TX4, TOUCH-1G, TOUCH-2G, TOUCH-4G, TOUCH-LOCK4, TOUCH-TX2, ROUND-1G

### PROCEDURA

#### PASSO 1

Premere il tasto RADIO.  
Il led si accende fisso di colore rosso.

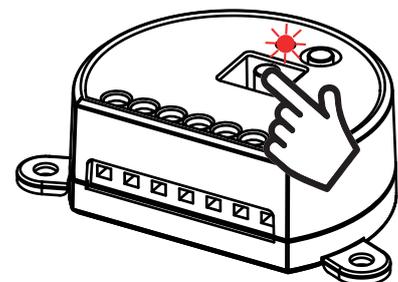


**AZIONE:** Pressione breve di tasto 1 **LED:** Si accende rosso

#### PASSO 2

Fare una pressione breve del pulsante WI FI sulla ricevente e contare il numero di lampeggi emessi dal led.

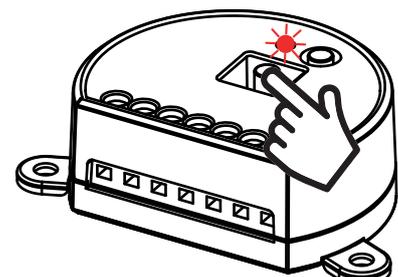
NUMERO DI LAMPEGGI	FUNZIONE
1	On
2	Off
3	On (breve) / Dimmer Up (lunga)
4	Off (breve) / Dimmer Down (lunga)
5	Dimmer Up
6	Dimmer Down
7	On/Off



**AZIONE:** Pressione breve di tasto Wi Fi  
**LED:** Contare il numero di lampeggi

#### PASSO 3

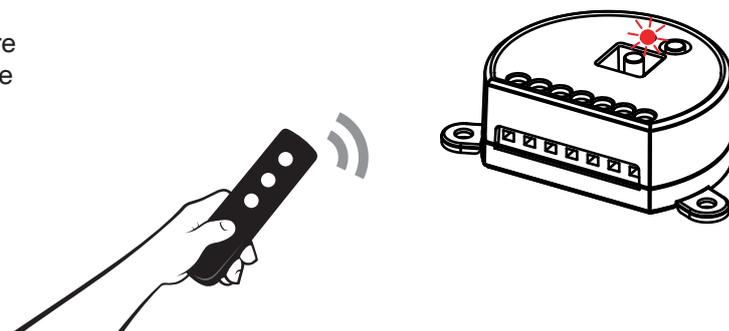
Fare una pressione breve del tasto Wi Fi durante il lampeggio corrispondente alla funzione desiderata per terminare il conteggio.  
Il led si accende fisso.



**AZIONE:** Pressione breve di tasto Wi Fi durante il lampeggio **LED:** Si accende rosso

#### PASSO 4

Entro 60 secondi fare una trasmissione con il trasmettitore che si vuole programmare. Vedi manuale del trasmettitore paragrafo "programmazione del trasmettitore" per informazioni dettagliate in base al modello.  
Il led fa tre lampeggi e si spegne.



**AZIONE:** Invio di un comando da trasmettitore **LED:** Lampeggia e si spegne

### 7.3 - IMPOSTAZIONE DELLA TEMPORIZZAZIONE

Default: 18 ore

Con la seguente procedura è possibile introdurre una temporizzazione per spegnere automaticamente la luce. Tutti i comandi fanno ripartire il conteggio del tempo, ad esclusione dei seguenti che spegneranno immediatamente la luce: pressione breve dell'ingresso via filo, comando di off da trasmettitore, da applicazione o vocale.

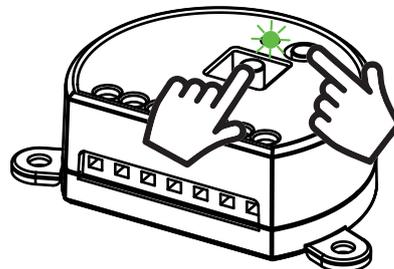
PROCEDURA:

#### PASSO 1

Mantenere premuto il pulsante radio e il pulsante WiFi per 3 secondi.

Il led si accende ciclicamente verde/blu.

Rilasciare i tasti quando è verde.

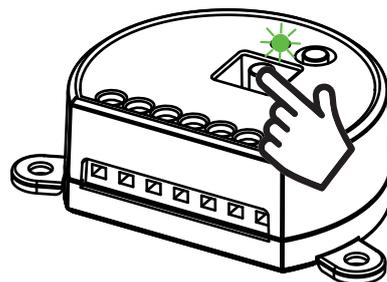


**AZIONE:** Pressione lunga di pulsante RADIO e Wi Fi **LED:** Verde/blu

#### PASSO 2

Fare un pressione breve del pulsante Wi Fi sulla ricevente e contare il numero di lampeggi emessi dal led.

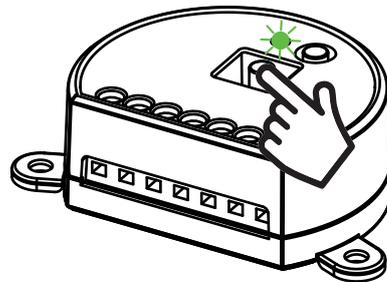
NUMERO DI LAMPEGGI	FUNZIONE
1	Nessuna temporizzazione
2	1 minuto
3	5 minuti
4	15 minuti
5	30 minuti
6	1 ora
7	2 ore
8	3 ore
9	8 ore
10	12 ore
11	18 ore



**AZIONE:** Pressione breve pulsante Wi Fi **LED:** Inizia a lampeggiare

#### PASSO 3

Fare una pressione breve del tasto WIFI durante il lampeggio corrispondente alla funzione desiderata per terminare il conteggio. Il led si spegne.



**AZIONE:** Pressione breve pulsante Wi Fi **LED:** Si spegne

## 7.4 - STATO DELLO STATO DELLA LUCE ALL'ALIMENTAZIONE DELLA SCHEDA

Default: Ultimo valore prima della mancanza di alimentazione

Con questa procedura si imposta lo stato della luce quando la centralina viene alimentata (utile ad esempio se la centrale è alimentata da un interruttore generale o da un orologio a monte).

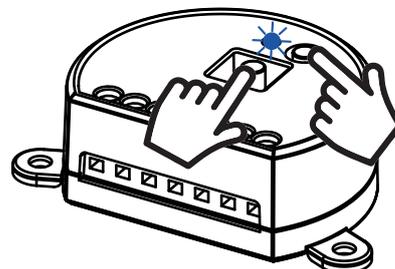
### PROCEDURA

#### PASSO 1

Mantenere premuto il pulsante radio e il pulsante WiFi per 3 secondi.

Il led si accende ciclicamente verde e blu.

Rilasciare quando è blu

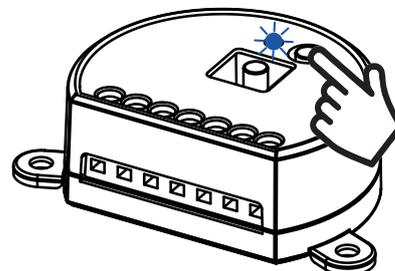


**AZIONE:** Pressione lunga di pulsante RADIO e Wi Fi **LED:** Si accende verde/blu

#### PASSO 2

Fare un pressione breve del pulsante RADIO sulla ricevente.

Il led emette dei lampeggi.



**AZIONE:** Pressione breve pulsante RADIO **LED:** Lampeggia

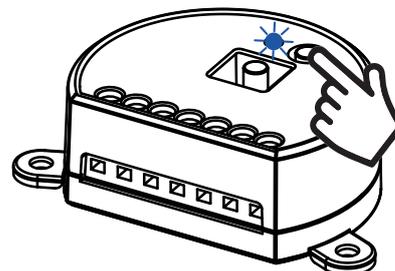
#### PASSO 3

Impostare la luminosità desiderata\* via filo, via radio o con applicazione.

#### PASSO 4

Fare un pressione breve del pulsante RADIO sulla ricevente.

Il led emette si spegne



**AZIONE:** Pressione breve pulsante RADIO **LED:** Si spegne

\* se si regola la luce su spenta, viene reimpostato il default (ultimo valore impostato)

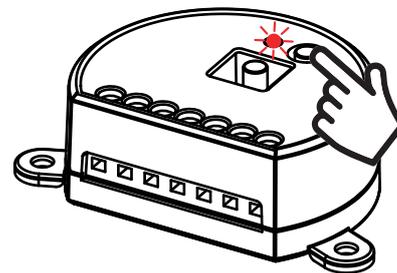
## 7.5 - RESET AI PARAMETRI DI FABBRICA

Con questa procedura si imposta la centrale con i parametri di fabbrica.

### PROCEDURA

#### PASSO 1

Mantenere premuto il tasto RADIO (circa 8 secondi) fino a che il led comincia a lampeggiare di colore rosso.

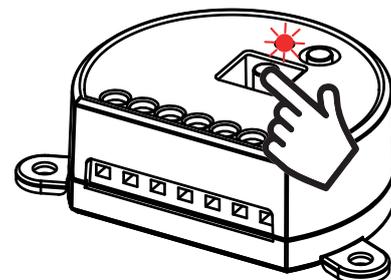


**AZIONE:** Pressione lunga del pulsante radio **LED:** Lampeggia rosso



#### PASSO 2

Entro 10 secondi fare una pressione breve del tasto Wi Fi per confermare. Il led fa dei lampeggi veloci e si spegne.



**AZIONE:** Pressione breve del pulsante Wi Fi **LED:** Lampeggia rosso e si spegne







CE



**LEF**  
*Lighting*

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

Via Rodolfo Morandi 9/11

50019 Sesto Fiorentino

Tel. 055.4217727

Firenze - ITALY

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

V2.0