

**MANUALE TECNICO**  
**TECHNICAL MANUAL**



**VELA RX 12-24V 2.0**

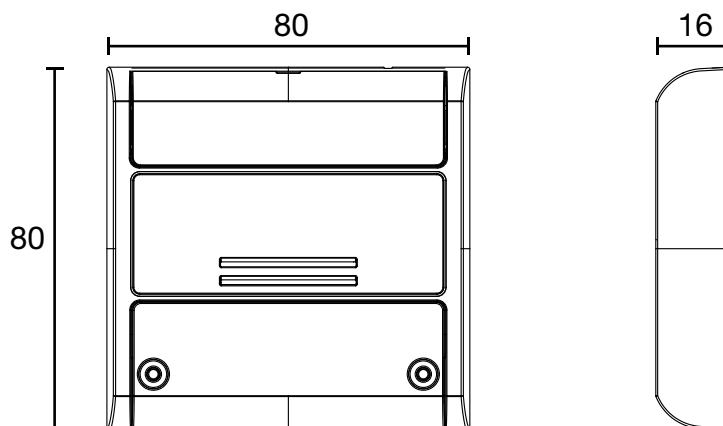
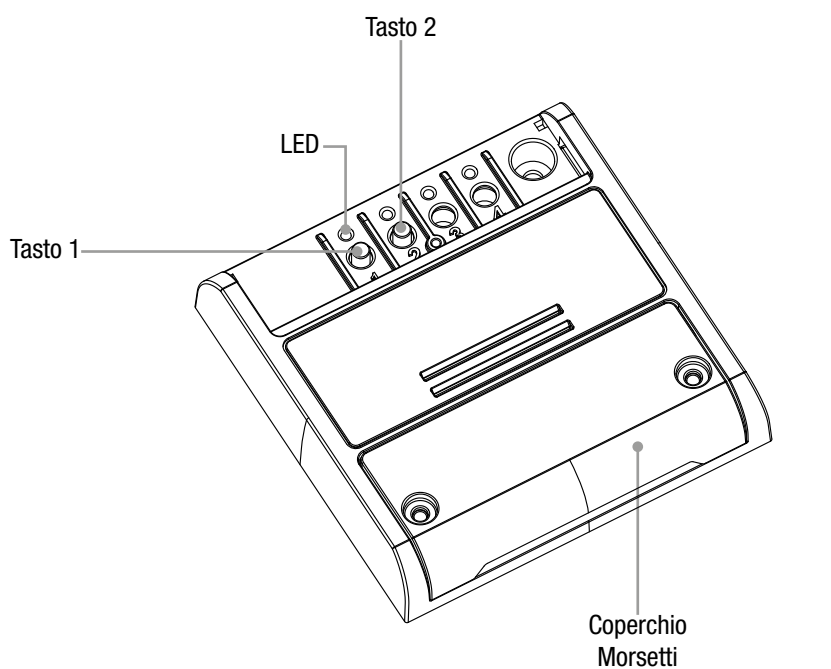
## DESCRIZIONE

- Centrale elettronica di interfaccia per dispositivi con ingressi a contatto pulito (es: porte sezionali o cancelli automatizzati).
- Alimentazione 12-32 Vdc o 12-24 Vac. Due contatti in uscita normalmente aperti: 1 A 30 Vdc.
- Ricevente 433.92 MHz.

## 1 - CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

### 1.1 DATI TECNICI

Alimentazione (Input)	12-32 Vdc o 12-24 Vac
Uscite	2 a contatto pulito (1 A 30 Vdc)
Numero di trasmettitori programmabili	30
Frequenza ricevitore RF	433.920 MHz
Grado di protezione	IP20
Temperatura di funzionamento	-20° +55°
Dimensioni del carter	80 X 80 h16 mm

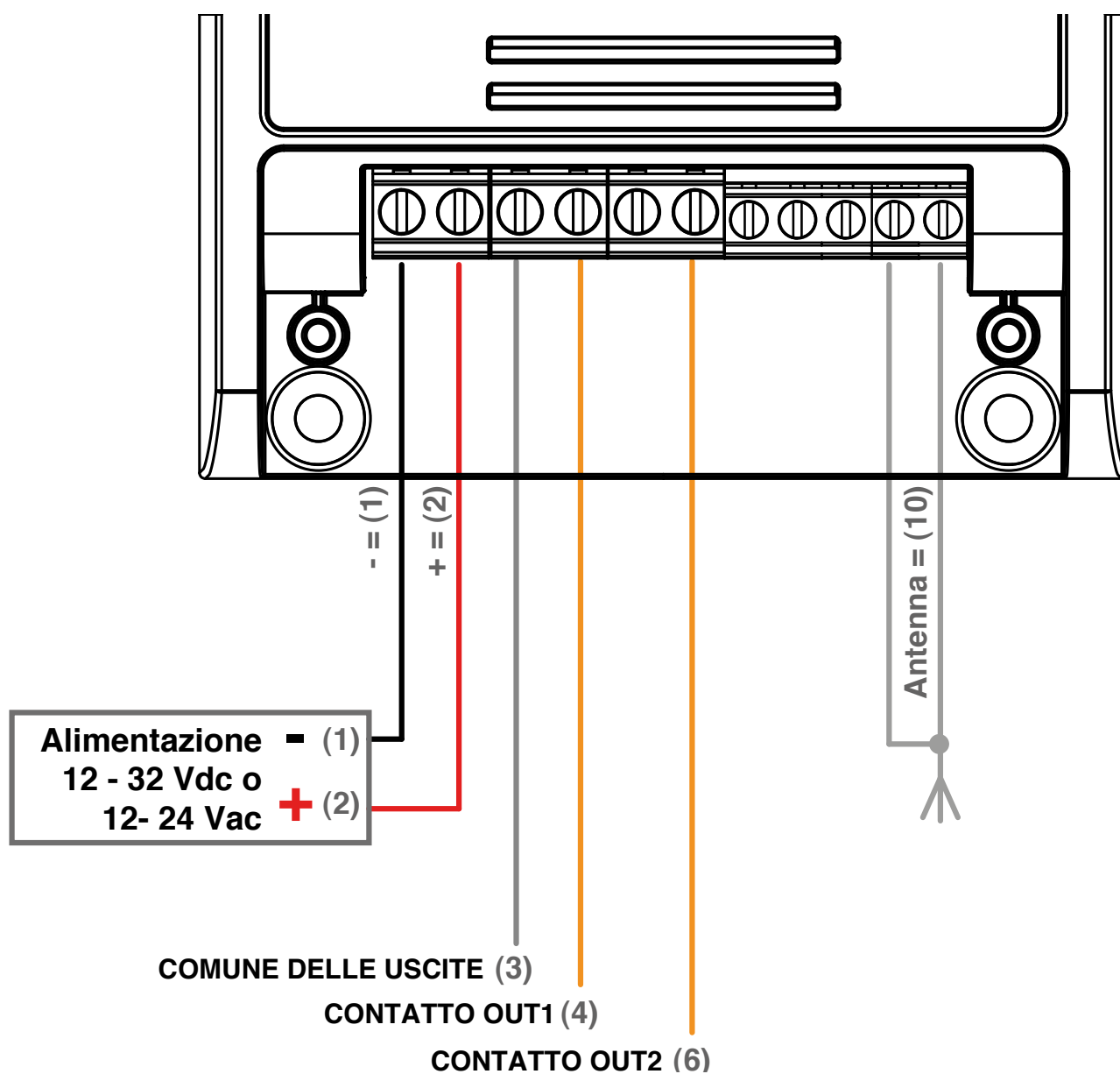


## 2 - COLLEGAMENTI ELETTRICI

### 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 COLLEGAMENTI



### 3 - GESTIONE CON RADIOCOMANDI

Con queste procedure si possono programmare/cancellare trasmettitori compatibili di tipo multifunzione o di tipo generico.

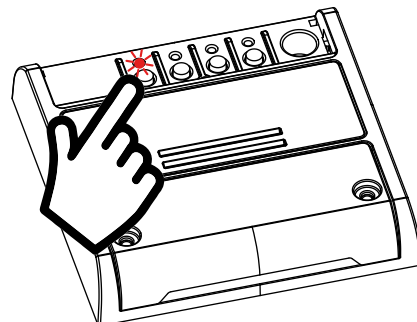
#### 3.1 - PROGRAMMAZIONE DEI RADIOCOMANDI

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

##### PASSO 1

Premere il tasto 1 un numero di volte pari al numero di uscita sulla quale si vuole programmare il trasmettitore:

n° pressioni	colore del LED	uscita abbinata al tx
1	rosso	OUT1
2	verde	OUT2
3	spento	



**AZIONE:** Pressione breve del tasto 1    **LED:** Si accende rosso/verde

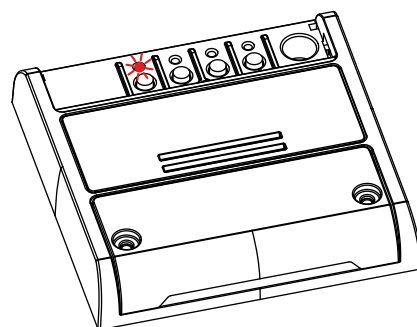
##### PASSO 2

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 a conferma della corretta acquisizione.

In caso di acquisizione errata il LED lampeggia velocemente.



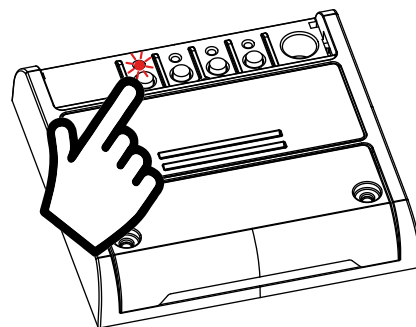
**AZIONE:** Invio di un comando da trasmettitore    **LED:** Lampeggia 3 volte rosso

### 3.2 - CANCELLAZIONE DEI RADIOCOMANDI

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

#### PASSO 1

Mantenere premuto il tasto 1 (circa 5 secondi) fino a che il LED comincia a lampeggiare di colore rosso.

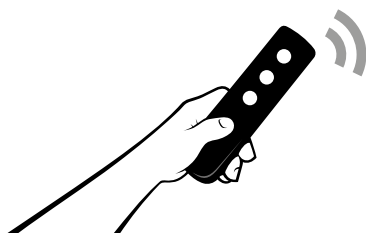
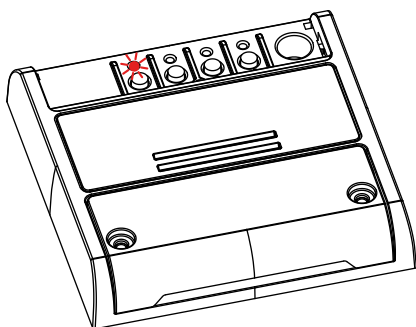


**AZIONE:** Pressione lunga di tasto 1    **LED:** Lampeggia rosso

**ELIMINAZIONE DEL  
SINGOLO TRASMETTITORE**

#### PASSO 2A

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

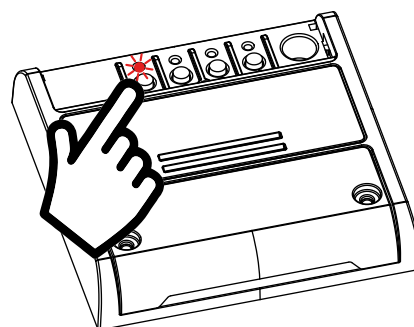


**AZIONE:** Invio di un comando da trasmettitore  
**LED:** Lampeggia veloce rosso e si spegne

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

#### PASSO 2B

Entro 10 secondi fare una pressione breve del tasto 1 per confermare la cancellazione di tutti i trasmettitori.  
Il LED fa dei lampeggi veloci e si spegne.



**AZIONE:** Pressione breve di tasto 1  
**LED:** Lampeggia veloce rosso e si spegne

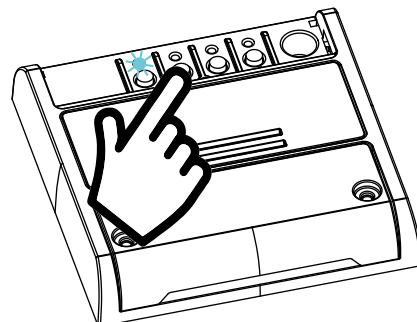
## 4 - IMPOSTAZIONE DI FUNZIONAMENTO DELLE USCITE

Con queste procedure si possono modificare il funzionamento delle uscite.

### 4.1 - IMPOSTAZIONE USCITA OUT1

#### PASSO 1

Premere e mantenere premuto il tasto 2.  
Il LED si accende ciclicamente azzurro e viola.  
Rilasciare quando è azzurro.

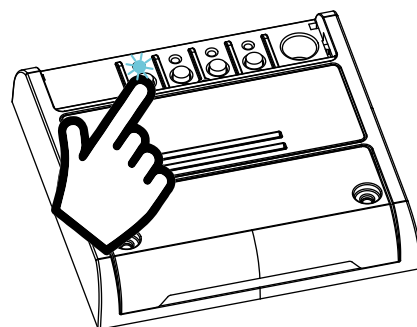


**AZIONE:** Pressione lunga del tasto 2    **LED:** Si accende azzurro/viola

#### PASSO 2

Fare una pressione breve del tasto 1.  
Il LED emette dei lampeggi in corrispondenza della funzione secondo la tabella seguente:

Lampeggio	Funzione
1	Monostabile NO
2	Bistabile
3	Monostabile NC
4	Temporizzato*

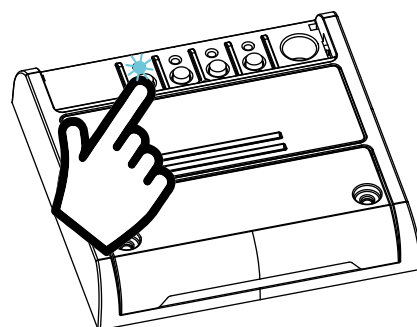


**AZIONE:** Pressione breve del tasto 1    **LED:** Lampeggia azzurro

\*: Di default la temporizzazione del contatto è di 30 secondi.  
Per modificare questo valore vedi paragrafo 4.3

#### PASSO 3

Fare una pressione breve del tasto 1 in corrispondenza della funzione desiderata.  
Il LED fa un numero di lampeggi gialli pari al valore impostato.

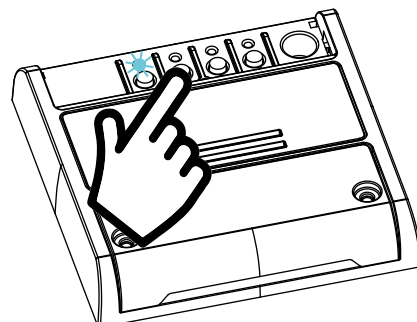


**AZIONE:** Pressione breve del tasto 1    **LED:** Lampeggia giallo e si spegne

## 4.2 - IMPOSTAZIONE USCITA OUT2

### PASSO 1

Premere e mantenere premuto il tasto 2.  
Il LED si accende ciclicamente azzurro e viola.  
Rilasciare quando è azzurro.

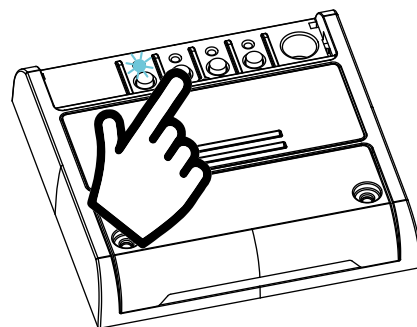


**AZIONE:** Pressione lunga del tasto 2    **LED:** Si accende azzurro/viola

### PASSO 2

Fare una pressione breve del tasto 2.  
Il LED emette dei lampeggi in corrispondenza della funzione  
secondo la tabella seguente

Lampeggio	Funzione
1	Monostabile NO
2	Bistabile
3	Monostabile NC
4	Temporizzato*

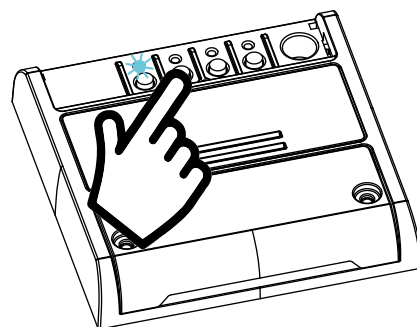


**AZIONE:** Pressione breve del tasto 2    **LED:** Lampeggia azzurro

\*: Di default la temporizzazione del contatto è di 30 secondi.  
Per modificare questo valore vedi paragrafo 4.3

### PASSO 3

Fare una pressione breve del tasto 2 in corrispondenza della  
funzione desiderata.  
Il LED fa un numero di lampeggi gialli pari al valore  
impostato.



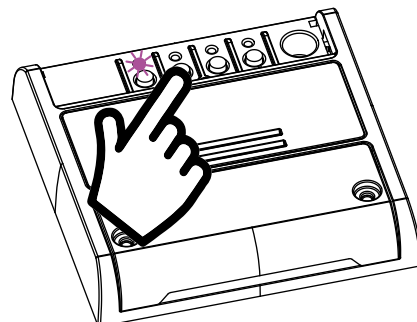
**AZIONE:** Pressione breve del tasto 2    **LED:** Lampeggia giallo e si spegne

### 4.3 - IMPOSTAZIONE DELLA TEMPORIZZAZIONE OUT1

**ATTENZIONE:** per temporizzare il contatto eseguire la procedura di paragrafo 4.1 e impostare l'uscita come temporizzata.

#### PASSO 1

Premere e mantenere premuto il tasto 2.  
Il LED si accende ciclicamente azzurro e viola.  
Rilasciare quando è viola.

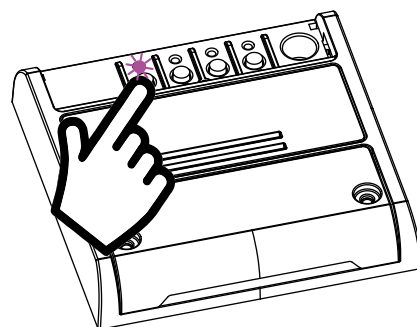


**AZIONE:** Pressione lunga del tasto 2    **LED:** Si accende azzurro/viola

#### PASSO 2

Fare una pressione breve del tasto 1.  
Il LED emette dei lampeggi in corrispondenza della funzione secondo la tabella seguente:

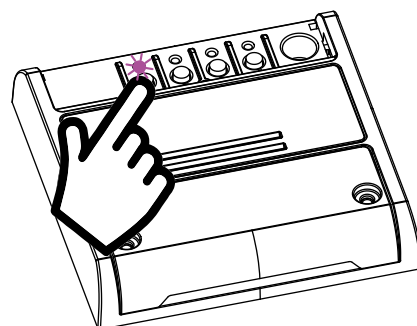
Lampeggio	Funzione
1	5 secondi
2	15 secondi
3	30 secondi (default)
4	45 secondi
5	1 minuto
6	2 minuti
7	3 minuti
8	4 minuti
9	5 minuti
10	10 minuti
11	15 minuti
12	20 minuti



**AZIONE:** Pressione breve del tasto 1    **LED:** Lampeggia viola

#### PASSO 3

Fare una pressione breve del tasto 1 in corrispondenza della funzione desiderata.  
Il LED fa un numero di lampeggi gialli pari al valore impostato.



**AZIONE:** Pressione breve del tasto 1    **LED:** Lampeggia giallo e si spegne

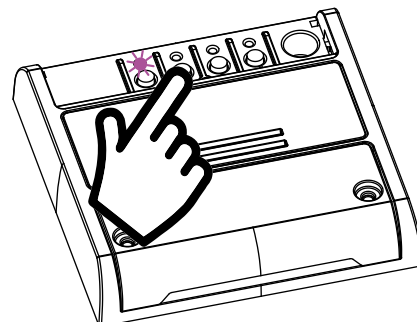


#### 4.4 - IMPOSTAZIONE DELLA TEMPORIZZAZIONE OUT2

**ATTENZIONE:** per temporizzare il contatto eseguire la procedura di paragrafo 4.1 e impostare l'uscita come temporizzata.

##### PASSO 1

Premere e mantenere premuto il tasto 2.  
Il LED si accende ciclicamente azzurro e viola.  
Rilasciare quando è viola.

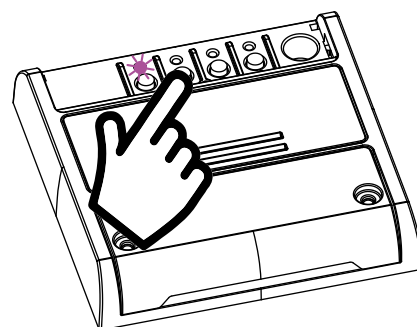


**AZIONE:** Pressione lunga del tasto 2    **LED:** Si accende azzurro/viola

##### PASSO 2

Fare una pressione breve del tasto 2.  
Il LED emette dei lampeggi in corrispondenza della funzione secondo la tabella seguente:

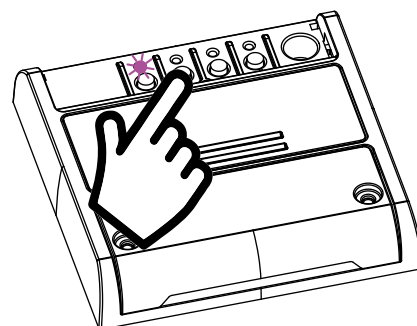
Lampeggio	Funzione
1	5 secondi
2	15 secondi
3	30 secondi (default)
4	45 secondi
5	1 minuto
6	2 minuti
7	3 minuti
8	4 minuti
9	5 minuti
10	10 minuti
11	15 minuti
12	20 minuti



**AZIONE:** Pressione breve del tasto 2    **LED:** Lampeggia viola

##### PASSO 3

Fare una pressione breve del tasto 2 in corrispondenza della funzione desiderata.  
Il LED fa un numero di lampeggi gialli pari al valore impostato.



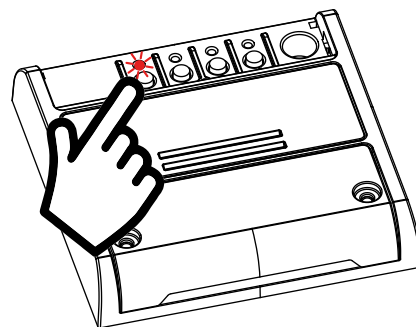
**AZIONE:** Pressione breve del tasto 2    **LED:** Lampeggia giallo e si spegne

#### 4.5 - RESET AI PARAMETRI DI FABBRICA

Con questa procedura si riporta la centrale ai settaggi di fabbrica.

##### PASSO 1

Mantenere premuto il tasto 1 (circa 5 secondi) fino a che il LED comincia a lampeggiare di colore rosso.

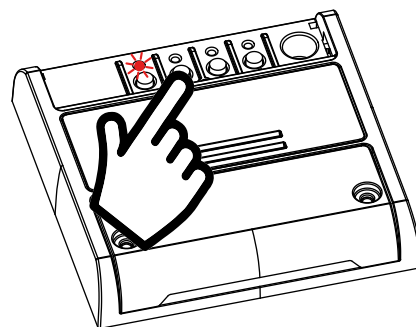


AZIONE: Pressione lunga di tasto 1    LED: Lampeggia rosso



##### PASSO 2

Fare una pressione breve del tasto 2.  
Il LED emette dei lampeggi rossi e si spegne.



AZIONE: Pressione breve di tasto 1    LED: Lampeggia rosso

#### GARANZIA

Tutti i prodotti Venitem sono garantiti contro i difetti di fabbricazione o di materiale. Nell'intento di migliorare il design e la qualità dei propri prodotti la ditta Venitem si riserva di modificare gli stessi senza alcun preavviso. Tutti i prodotti guasti o difettosi vanno resi al proprio fornitore.



**SMALTIMENTO:**  
Il presente prodotto va smaltito utilizzando gli appositi cassonetti per prodotti elettrici ed elettronici, non utilizzare cassonetti per raccolta di rifiuti di altro genere.

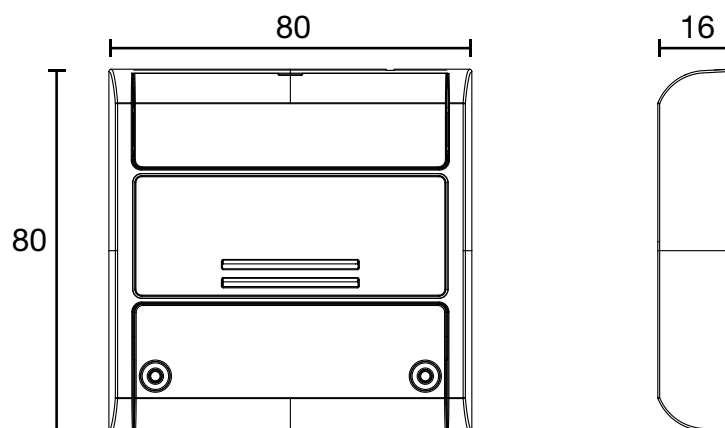
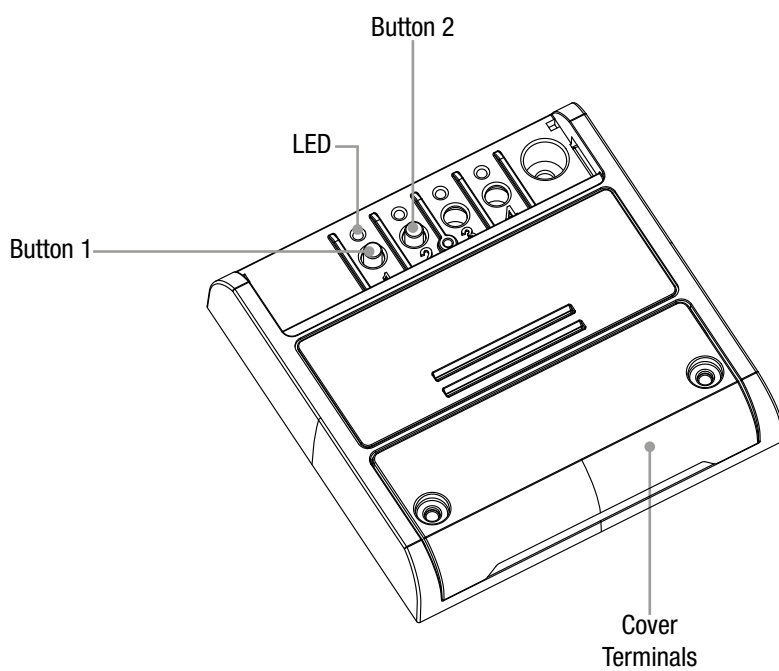
## DESCRIPTION

- Interface electronic control unit for devices with dry contact inputs (ex: sectional doors or automated gates).
- 12-32 Vdc or 12-24 Vac supply. Two normally open output contacts: 1 A 30 Vdc.
- 433.92 MHz receiver.

## 1 - PRODUCT FEATURES

### 1.1 TECHNICAL DATA

Power Supply (Input)	12-32 Vdc or 12-24 Vac
Outputs	2 dry contact (1 A 30 Vdc)
Number of programmable transmitters	30
RF receiver frequency	433.920 MHz
Protection rating	IP20
Operating temperature	-20° +55°
Dimensions	80 X 80 h16 mm

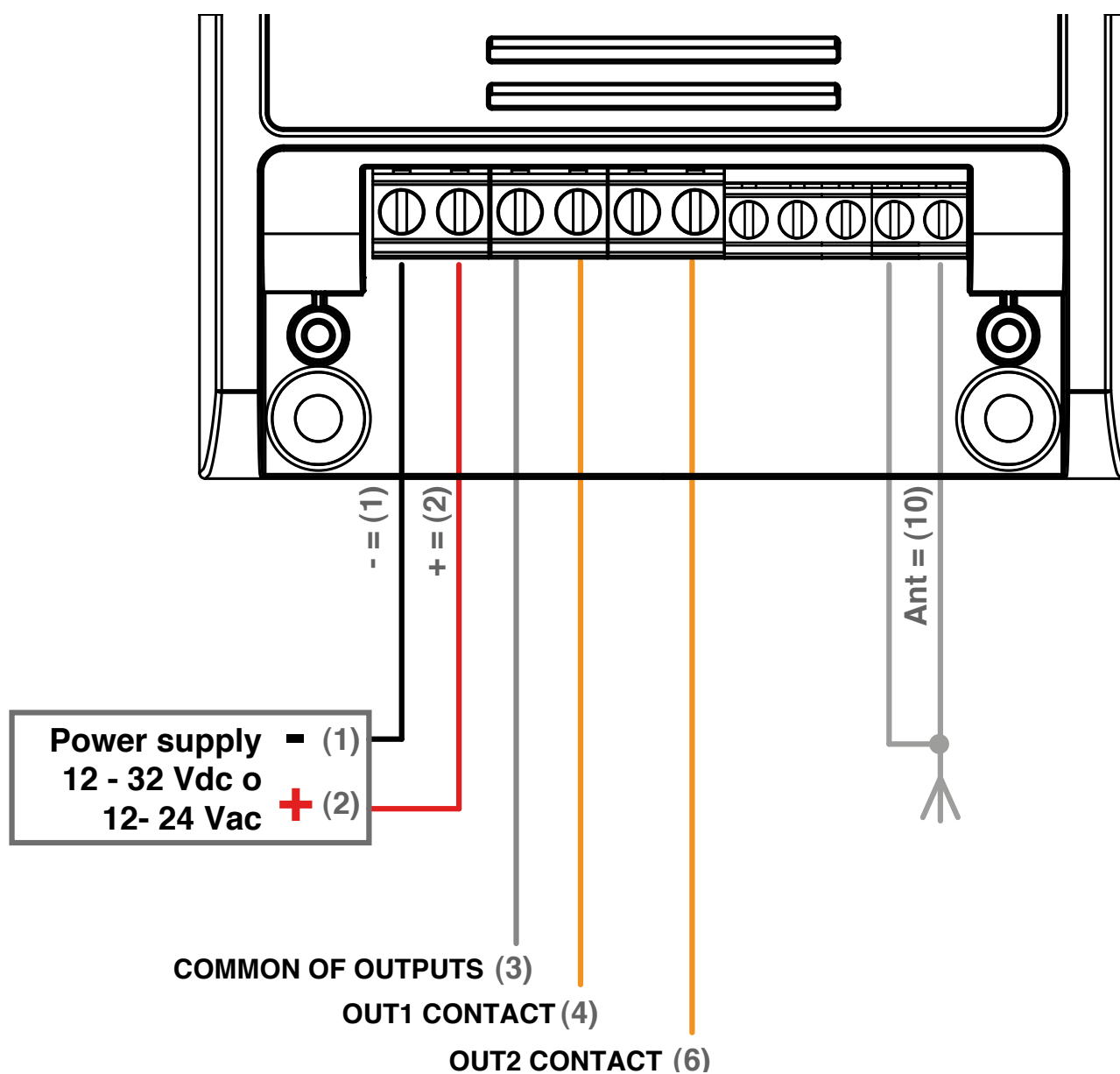


## 2 - ELECTRICAL CONNECTIONS

### WARNINGS

- Installation must be carried out only by qualified technicians in compliance with the electrical and safety standards in force.
- All connections must be made with the power turned off.
- Use suitable cables.
- Do not cut through the aerial
- A suitably sized disconnection device must be set up on the electric power line that supplies the product.
- Disposal of waste materials must fully respect local standards.
- Do not exceed the indicated load limits and use power supplies that are correctly sized with the load and protected.

### 2.1 CONNECTIONS



### 3 - MANAGEMENT WITH REMOTE CONTROLS

With these procedures you can program/cancel compatible multifunction or generic transmitters.

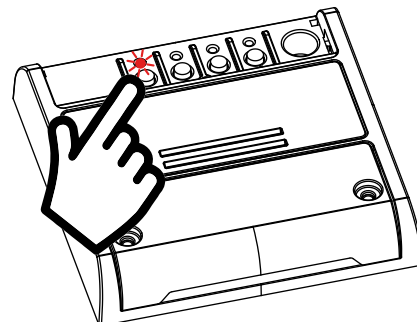
#### 3.1 - PROGRAMMING OF THE RADIO CONTROLS

With this procedure it is possible to program compatible multifunction or generic type transmitters.

##### STEP 1

Press button 1 a number of times equal to the output number on which you want to program the transmitter:

No pressures	LED Colour	Exit combined with the tx
1	red	OUT1
2	green	OUT2
3	off	



**ACTION:** Short press of button 1    **LED:** Lights up red/green

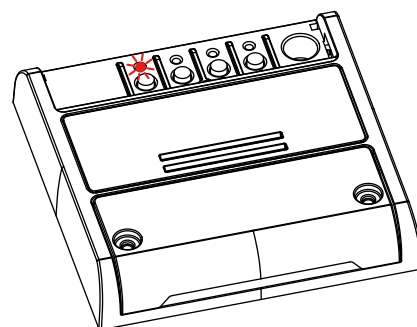
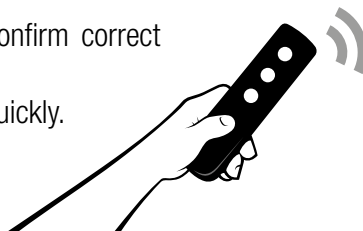
##### STEP 2

Within 60 seconds make a transmission with the transmitter that you want to program.

See transmitter manual paragraph "programming the transmitter" for detailed information according to the model.

The LED flashes three times and goes off to confirm correct acquisition.

In case of incorrect acquisition, the LED flashes quickly.



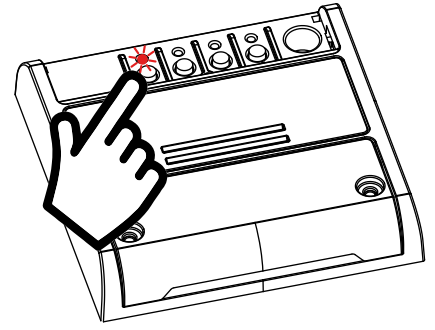
**ACTION:** Sending a command from the transmitter    **LED:** Lights up red/green

### 3.2 - CANCELLATION OF THE REMOTE CONTROLS

With this procedure you can delete the programmed transmitters from the memory.

#### STEP 1

Keep button 1 pressed (about 5 seconds) until the LED starts flashing red.

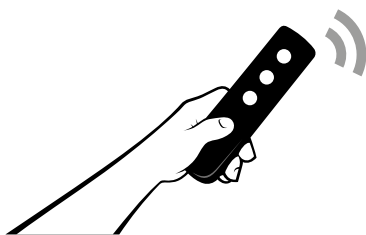
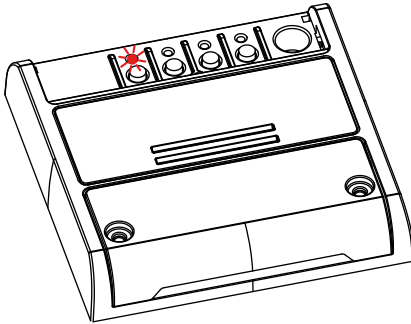


**ACTION:** Long press of button 1    **LED:** Flashes red

**ELIMINATION OF  
SINGLE TRANSMITTER**

#### STEP 2A

Within 10 seconds make a transmission with the transmitter you want to delete.  
The LED flashes quickly and goes off.

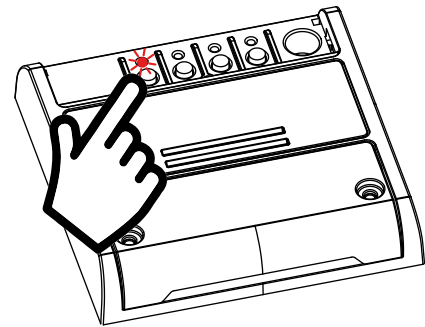


**ACTION:** Sending a command from the transmitter  
**LED:** Flashes red quickly and turns off

**ELIMINATION OF ALL  
OUTPUT TRANSMITTERS**

#### STEP 2B

Within 10 seconds, briefly press button 1 to confirm the cancellation of all transmitters.  
The LED flashes rapidly and turns off.



**ACTION:** Short press of button 1  
**LED:** Flashes red quickly and turns off

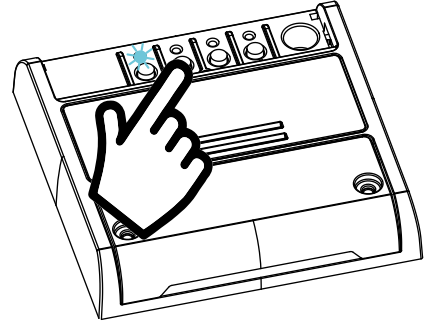
## 4 - OUTPUT OPERATION SETTING

With these procedures you can change the functioning of the outputs.

### 4.1 - SETTING OUTPUT OUT1

#### STEP 1

Press and hold down button 2.  
The LED turns blue and purple cyclically.  
Release when it is light blue

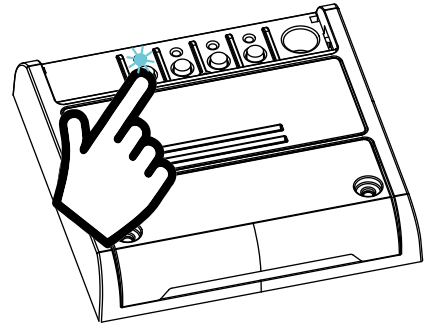


**ACTION:** Long press on button 2    **LED:** Lights blue/purple

#### STEP 2

Briefly press button 1.  
The LED flashes in correspondence with the function  
according to the following table:

Number of flash	Function
1	Monostable NO
2	Bistable
3	Monostable NC
4	Timed*

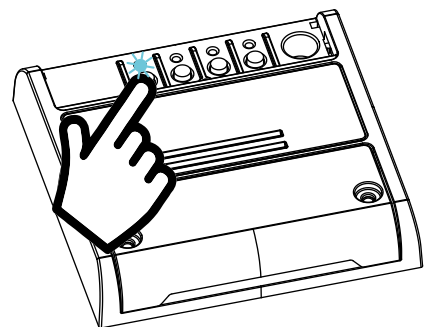


**ACTION:** Short press of button 1    **LED:** Flashes blue

\*: By default the contact timing is 30 seconds.  
To modify this value, see paragraph 4.3

#### STEP 3

Briefly press button 1 on the desired function.  
The LED makes a number of yellow flashes equal to the set  
value.

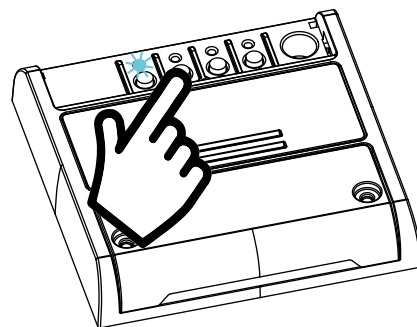


**ACTION:** Short press of button 1    **LED:** Flashes yellow and turns off

## 4.2 - SETTING OUTPUT OUT2

### STEP 1

Press and hold button 2.  
The LED turns light blue and purple cyclically.  
Release when it is light blue.

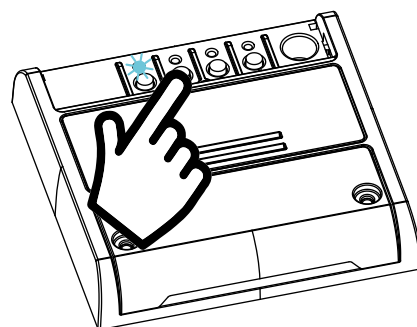


**ACTION:** Pressione lunga del tasto 2    **LED:** Si accende azzurro/viola

### STEP 2

Briefly press button 2.  
The LED flashes in correspondence with the function  
according to the following table

Number of flash	Function
1	Monostable NO
2	Bistable
3	Monostable NC
4	Timed*

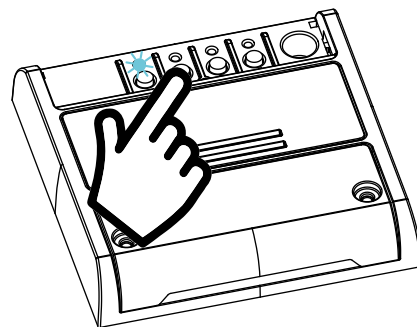


**ACTION:** Long press on button 2    **LED:** Lights blue/purple

\*: By default the contact timing is 30 seconds.  
To modify this value, see paragraph 4.3

### STEP 3

Briefly press button 2 on the desired function.  
The LED makes a number of yellow flashes equal to the  
value set to.



**ACTION:** Short press of button 2    **LED:** Flashes yellow and turns off

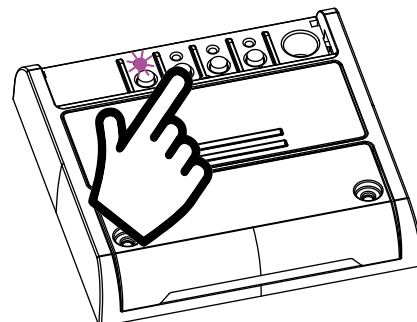


### 4.3 - SETTING THE OUT1 TIMER

**ATTENTION:** to time the contact, carry out the procedure in paragraph 4.1 and set the output as timed.

#### STEP 1

Press and hold down button 2.  
The LED turns light blue and purple cyclically.  
Release when purple.

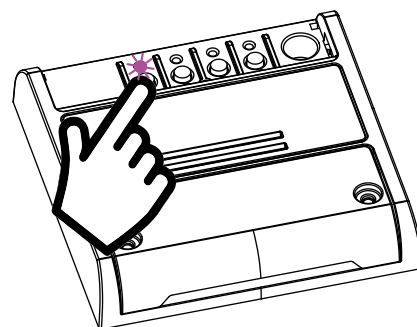


**ACTION:** Long press on button 2    **LED:** Lights blue/purple

#### STEP 2

Briefly press button 1.  
The LED flashes in correspondence with the function according to the following table:

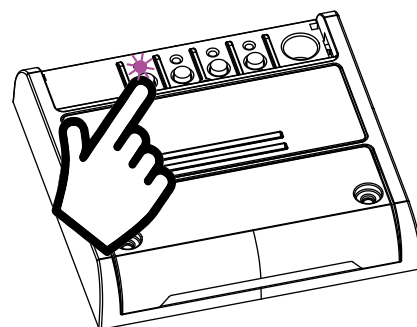
Number of flash	Function
1	5 seconds
2	15 seconds
3	30 seconds (default)
4	45 seconds
5	1 minutes
6	2 minutes
7	3 minutes
8	4 minutes
9	5 minutes
10	10 minutes
11	15 minutes
12	20 minutes



**ACTION:** Short press of button 1    **LED:** Flashes purple

#### PASSO 3

Briefly press button 1 on the desired function.  
The LED makes a number of yellow flashes equal to the value set to.



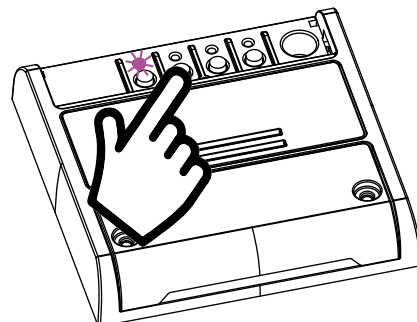
**ACTION:** Short press of button 1    **LED:** Flashes yellow and turns off

#### 4.4 - SETTING THE OUT2 TIMING

**ATTENTION:** to time the contact, carry out the procedure in paragraph 4.1 and set the output as timed.

##### STEP 1

Press and hold down button 2.  
The LED turns light blue and purple cyclically. Release when purple.

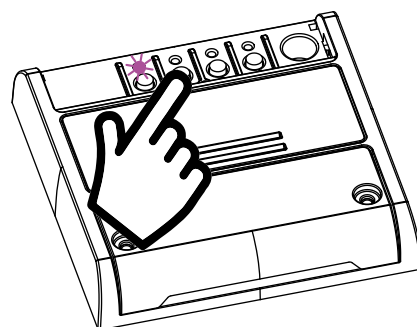


**ACTION:** Long press on button 2    **LED:** lights Blue/purple

##### STEP 2

Briefly press button 2.  
The LED flashes in correspondence with the function according to the following table:

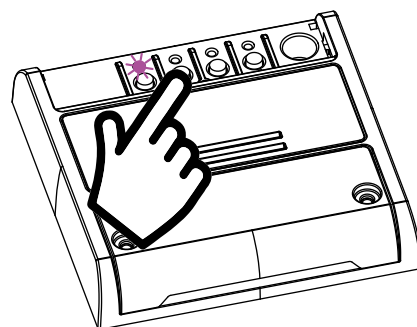
Number of flash	Function
1	5 seconds
2	15 seconds
3	30 seconds (default)
4	45 seconds
5	1 minutes
6	2 minutes
7	3 minutes
8	4 minutes
9	5 minutes
10	10 minutes
11	15 minutes
12	20 minutes



**ACTION:** Short press of button 2    **LED:** Flashes purple

##### STEP 3

Briefly press button 2 on the desired function.  
The LED makes a number of yellow flashes equal to the value set to.



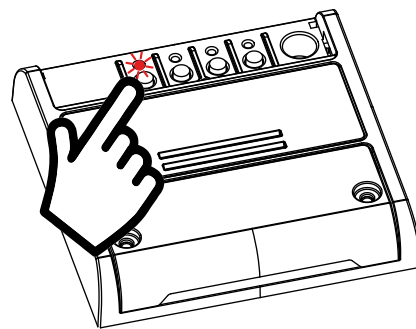
**ACTION:** Short press of button 2    **LED:** Flashes yellow and turns off

## 4.5 - RESET TO FACTORY PARAMETERS

This procedure restores the control unit to the factory settings.

### STEP 1

Keep button 1 pressed (about 5 seconds) until the LED starts flashing red.

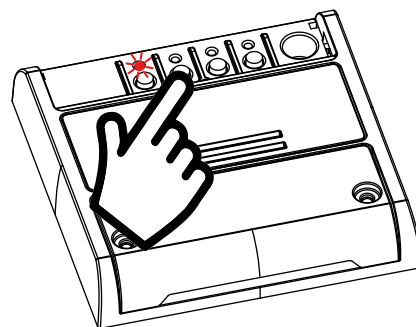


**ACTION:** Long press on button    **LED:** Flashes red



### STEP 2

Briefly press button 2.  
The LED flashes red and turns off.



**ACTION:** Short press of button 1    **LED:** Flashes red

## WARRANTY

All Venitem products are guaranteed against manufacturing or components defects. With the aim of improving design and quality of its products, Venitem retains the right to modify the products without any previous notice. All defective or failed products have to be returned to the supplier.



**DISPOSAL:**  
This product must be disposed of using the appropriate bins for electrical and electronic products. This product must not be placed in bins for collection of other waste types.



**Sede legale e operativa / Headquarter**

Via del Lavoro, 10 - 30030 Salzano (VE) - Italy

Tel. +39.041.5740374 - Fax +39.041.5740388

info@venitem.com - [www.venitem.com](http://www.venitem.com)

**AZIENDA CERTIFICATA**



DESIGN E  
PRODUZIONE  
IN **ITALIA** 

ITALIAN DESIGN AND PRODUCTION