

# Attuatore e misuratore da incasso

## Manuale di istruzioni



# Sommario

- 3 – Introduzione
- 4 – Descrizione e specifiche prodotto
- 4 – Installazione
- 8 – Funzionamento
- 9 – Smaltimento
- 10 – Garanzia

# Introduzione

SmartDHOME vi ringrazia per aver scelto questo attuatore e misuratore da incasso per l'automazione degli impianti.

Il presente modulo è un dispositivo certificato Z-Wave, compatibile con qualsiasi rete abilitata Z-Wave.

Tutti i dispositivi Z-Wave alimentati dalla rete elettrica svolgono anche la funzione di ripetizione di segnale per i dispositivi alimentati a batterie, aiutando ad eliminare possibili zone d'ombra del segnale.

Il presente attuatore permette di controllare (attivare/disattivare) la linea elettrica a cui è stato collegato e di inviare un report immediato del consumo di energia al gateway Z-wave a cui è stato associato.

Il presente modulo svolge anche la funzione di ripetitore di segnale.

# Descrizione e specifiche prodotto

Il presente dispositivo è stato studiato per un utilizzo interno.

## Specifiche

Protocollo: Z-Wave.

Frequenza di trasmissione: 868.42 MHz.

Portata del segnale: 30 m in campo aperto.

Tensione operativa: 230 Vac.

Misure: W e kWh.

Corrente misurabile: 2300 W o 10 A.

Grado di protezione: IP20.

Dimensione: 50 (A) \* 51 (L) \* 19 (P) mm.

## Contenuto confezione

1 Attuatore e misuratore da incasso.

1 Manuale di istruzioni.

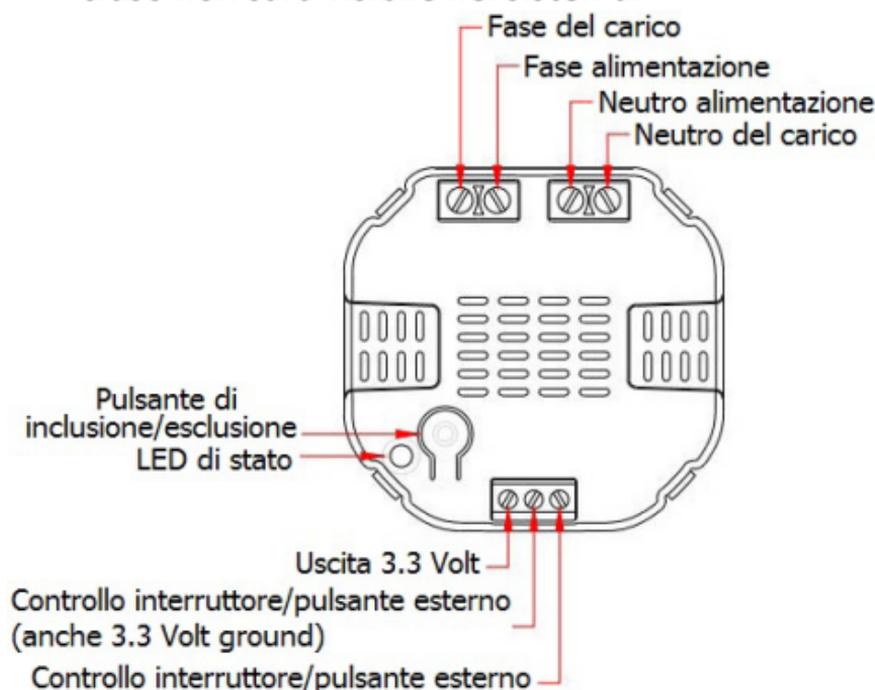
## Installazione

1. Sulla parte posteriore del dispositivo è presente il pulsante di accoppiamento che è utilizzato per

l'inclusione e l'esclusione.

2. Per l'inclusione: lanciare il comando di inclusione dal gateway e premere il pulsante di inclusione del dispositivo 1 volta. Se il dispositivo è stato incluso sarà visibile nel sistema.

Per l'esclusione: lanciare il comando di esclusione dal gateway e premere il pulsante di esclusione del dispositivo 1 volta. Se il dispositivo è stato escluso non sarà visibile nel sistema.



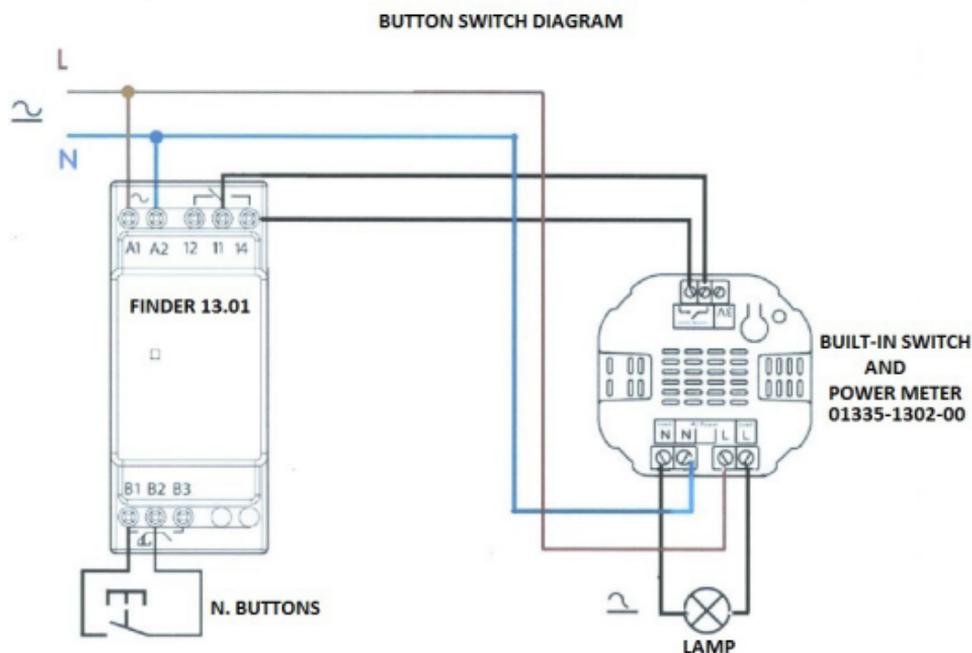
**Nota:** se il dispositivo è stato correttamente scollegato dal gateway Z-wave a cui era associato, l'indicatore LED lampeggerà.

Per poter funzionare il dispositivo deve essere alimentato da un sistema a 3 vie, come si può vedere nello schema di seguito.

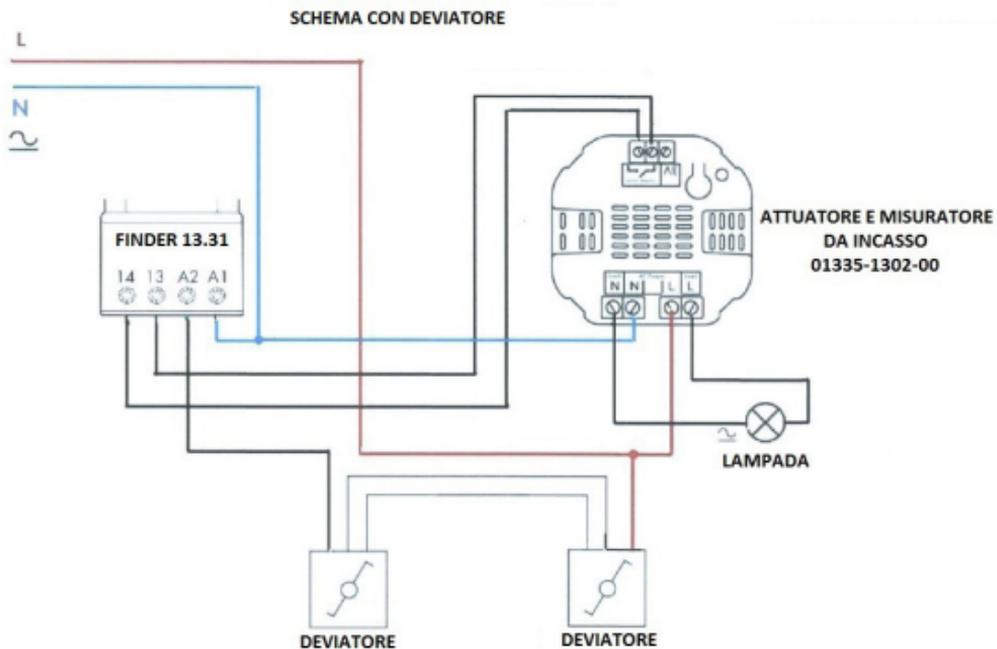
**Nota:** per evitare cortocircuiti che potrebbero danneggiare il dispositivo e per garantire la sicurezza durante la fase di installazione si consiglia di scollegare la corrente elettrica generale.

## Schema di collegamento

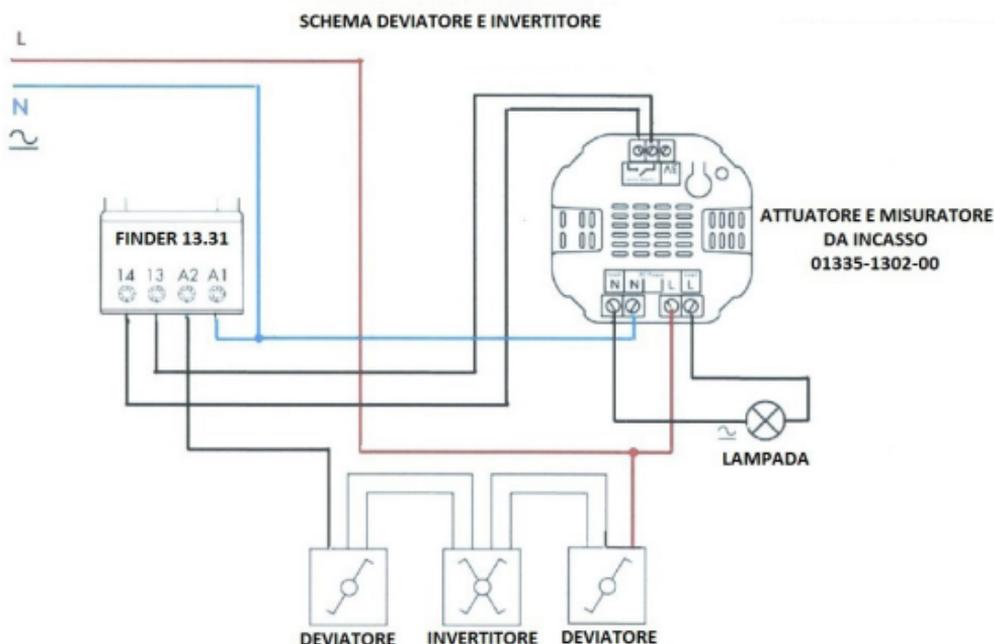
### 1. Schema pulsante



## 2. Schema deviata



### 3. Schema deviata invertita



## Funzionamento

Appena l'attuatore sarà collegato alla fase da misurare, l'indicatore LED sarà acceso o spento in maniera fissa (a seconda che sia acceso o meno) e sarà in grado di rilevare e trasmettere i dati di consumo rilevati o attivare le regole domotiche definite dal gateway Z-wave. Se questa funzione è supportata dal gateway Z-Wave a cui è collegato, i dati energetici saranno disponibili sull'interfaccia utente corrispondente.

La linea può essere scollegata anche manualmente semplicemente premendo l'interruttore presente sul dispositivo.

**Nota:** se il dispositivo non è stato correttamente collegato al gateway Z-wave, l'indicatore LED lampeggia lentamente e continuativamente.

## Smaltimento

Non smaltire apparecchi elettrici nei rifiuti urbani indifferenziati, utilizzare servizi di raccolta differenziata.

Contattare il comune locale per informazioni riguardanti i sistemi di raccolta disponibili.

Se gli apparecchi elettrici vengono smaltiti in discariche o nei posti non appropriati, le sostanze pericolose possono fuoriuscire nelle acque sotterranee ed entrare nella catena alimentare, danneggiando la salute e il benessere.

Quando si sostituisce vecchi elettrodomestici con quelli nuovi, il rivenditore è legalmente obbligato a ritirare il vecchio apparecchio per lo smaltimento gratuitamente.

# Garanzia

Visita il link:

<http://www.ecodhome.com/acquista/garanzia-e-riparazioni.html>



SmartDHOME Srl  
[www.ecodhome.com](http://www.ecodhome.com)  
[info@smartdhome.com](mailto:info@smartdhome.com)





# Built-in switch and power meter

## Installation Manual



# Summary

- 10 – Introduction
- 11 – Product description and specification
- 12 – Installation
- 15 – Operation
- 16 – Warning
- 17 – Limited warranty

# Introduction

Thanks for choosing the SmartDhome built-in switch and power meter for pairing with the home automation gateway. This module is a Z-Wave enabled device and is fully compatible with any Z-Wave enabled network. Every mains powered Z-Wave enabled device acts as a signal repeater and multiple devices result in more possible transmission routes, which helps eliminate “RF dead-spots”.

This device is specifically used to enable Z-wave control of existing in-wall switches (on/off) and it can also measure immediate wattage consumption or kWh energy usage over a period of time, sending data to a Z-Wave gateway.

This module also acts as repeater.

# Product description and specification

For indoor use only.

## Specification

Protocol: Z-Wave.

Frequency range: 868.42 MHz.

Operating range: 30 m uninterrupted.

Power supply: 230 Vca mains.

Measurement: Watts or kWh.

Maximum power connected: 2300 W or 10 A.

Degree of protection: IP20.

Dimensions: 50 (H) \* 51 (W) \* 19 (D) mm.

## Package contents

1 Built-in switch and power meter.

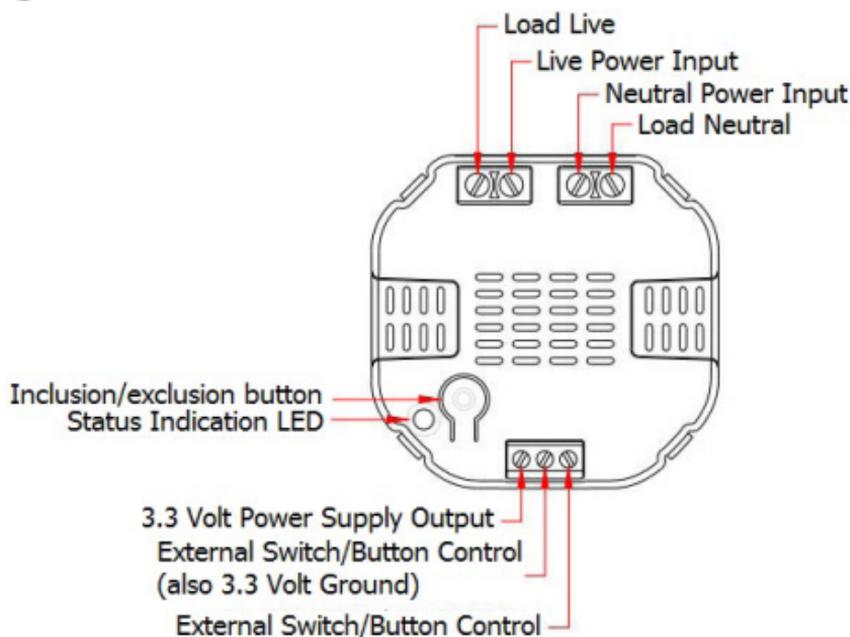
1 Installation manual.

# Installation

1. On the back, there is a button which is used to carry out the inclusion, exclusion or association.
2. For Inclusion: Put the Z-Wave gateway into “inclusion” mode and press the inclusion/exclusion button of the device once.

For Exclusion: Put the Z-Wave gateway into “exclusion” mode and press the inclusion/exclusion button of the device once.

**Note:** if the device was correctly removed from the Z-Wave network, the Status Indication LED will be blinking.

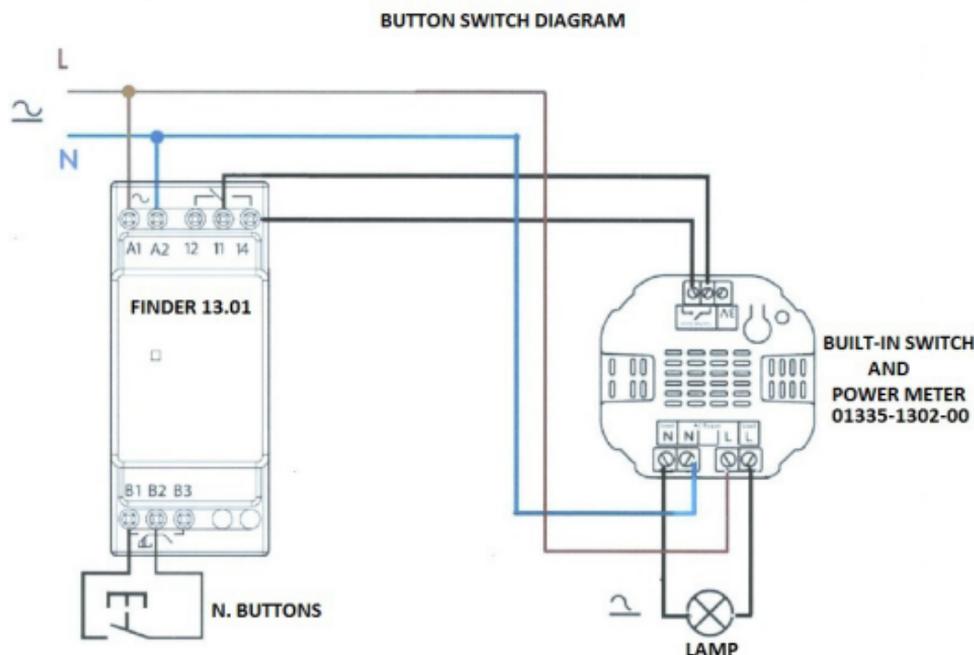


The switch must first be powered by a 3-wire system in order to operate. The wiring diagram is as follows:

**Note:** The electricity supply for the circuit must be shut off during installation for safety reason and to ensure that wires are not shortcircuited during insallation which, will cause damage to the Micro Module.

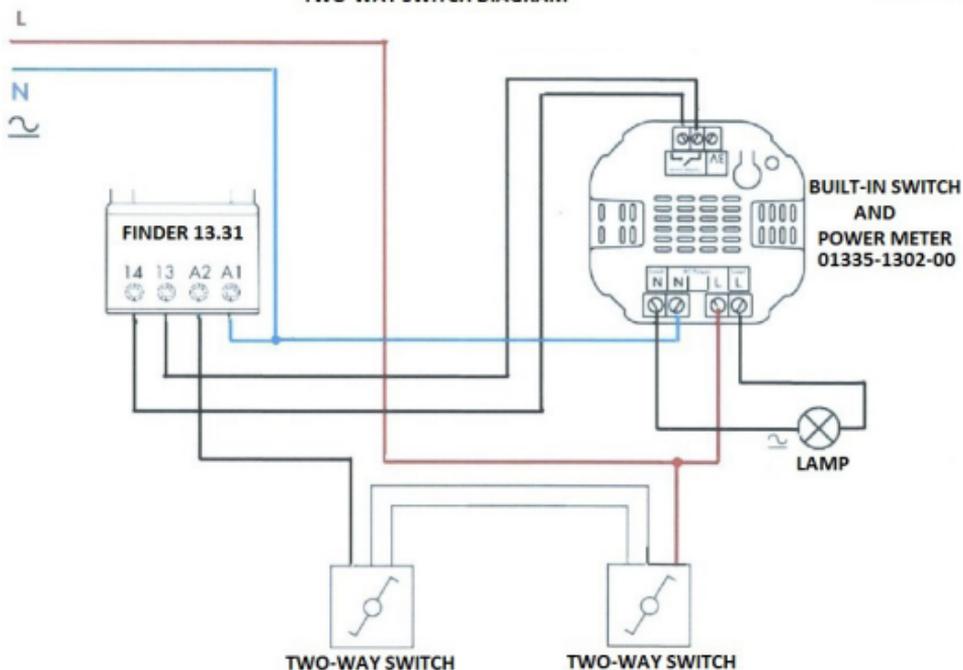
## Electrical diagrams

### 1. Button switch diagram

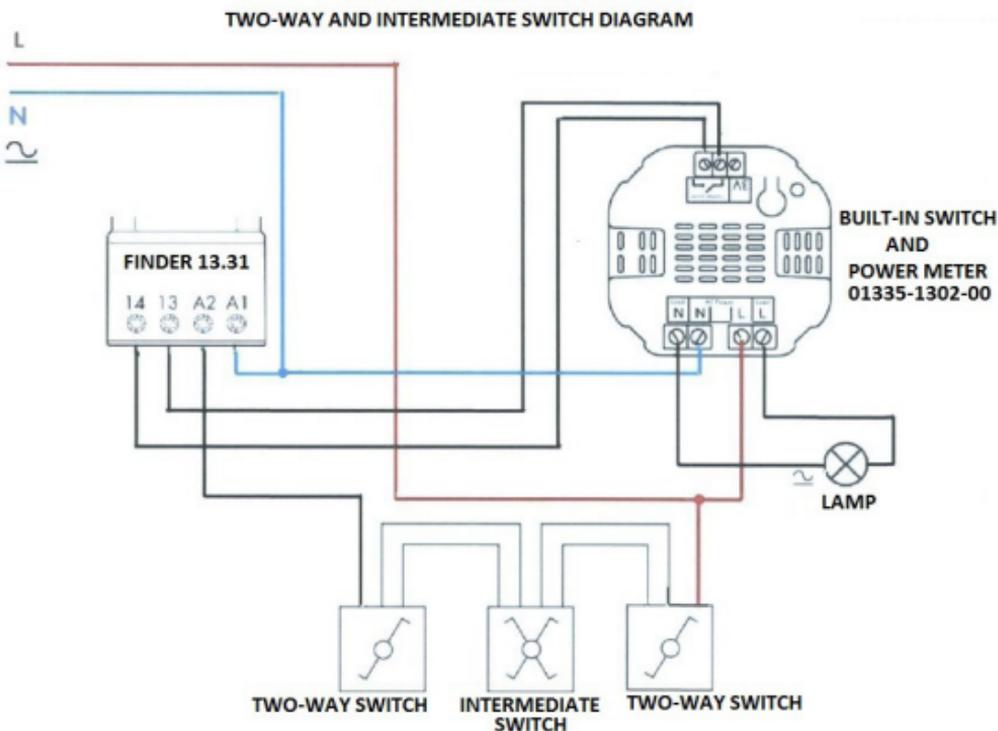


## 2. Two-way switch diagram

TWO-WAY SWITCH DIAGRAM



### 3. Two-way and intermediate switch diagram



## Operation

As soon as the switch is connected to the phase you want to control, the LED indicator will be solidly on and the device detects and transmits the consumption data collected, or it can activate the rules defined by the Z-wave home automation gateway.

If this function is supported by the Z-Wave gateway to which it is connected, energy consumption data will be available on the user interface.

**Note:** if the device is not successfully included into the Z-wave network, the LED will blink slowly.

## Warning

Do not dispose of electrical appliances along with general waste, use separate collection facilities.

Contact your local council for information regarding the collection systems available.

If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater damaging the environment and human health.

When replacing old appliances with new ones, the retailer is legally obligated to take back your old appliance for disposal free of charge.

# Limited warranty

Visit the website page:

<http://www.ecodhome.com/acquista/garanzia-e-riparazioni.html>



**SMARTDHOME**

SmartDHOME Srl  
[www.ecodhome.com](http://www.ecodhome.com)  
[info@smartdhome.com](mailto:info@smartdhome.com)

**For United Kingdom and Ireland only, refer to:**

[www.ecodhome.co.uk](http://www.ecodhome.co.uk)  
[info@smartdhome.co.uk](mailto:info@smartdhome.co.uk)