

# Misuratore di energia

## Manuale di istruzioni



# Sommario

- 3 – Introduzione
- 4 – Descrizione e specifiche prodotto
- 5 – Installazione
- 6 – Funzionamento
- 6 – Smaltimento
- 7 – Garanzia

# Introduzione

SmartDHOME vi ringrazia per aver scelto questo misuratore di energia 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 misuratore di energia rileverà il consumo della linea a cui è stato collegato, fornendo in tempo reale i dati di W e kWh misurati.

# 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: 24 m in campo aperto.

Alimentazione: da rete tramite presa miniUSB.

Fasi misurabili: 1 o 3 (in base al modello acquistato).

Misure: W e kWh.

Corrente misurabile: 0,02 A - 200 A/fase (in funzione del morsetto collegato):

- 10 mm: max 60 A;
- 16 mm: max 100 A;
- 24 mm: max 200 A.

Grado di protezione: IP43.

Dimensione: 150 (A) \* 67 (L) \* 32 (P) mm.

## Contenuto confezione

1 Misuratore induttivo di energia (monofase o trifase).

1 Manuale di istruzioni.

# Installazione

1. Togliere il coperchio del vano batterie, all'interno è presente il pulsante di accoppiamento che è utilizzato per l'inclusione, l'esclusione o l'associazione.
2. Per l'inclusione/esclusione del dispositivo: posizionare il gateway in modalità inclusione/esclusione, premere il pulsante di accoppiamento del dispositivo per 3 volte consecutive entro 1.5 sec. A questo punto il dispositivo sarà incluso/escluso.

**Nota:** se il dispositivo è stato correttamente incluso dal gateway Z-wave a cui era associato, l'indicatore LED di colore rosso presente sulla parte frontale del dispositivo diventerà fisso.

Se il dispositivo è stato correttamente escluso, l'indicatore LED di colore rosso presente sulla parte frontale lampeggerà.

**Nota:** si consiglia di includere il dispositivo alimentandolo a rete 230Vca. Qualora l'inclusione avvenisse con dispositivo alimentato a batterie o a batterie e rete contemporaneamente, potrebbero verificarsi dei malfunzionamenti dello stesso.

## Funzionamento

Appena il misuratore sarà collegato alla fase da misurare sarà in grado di rilevare e trasmettere i dati di consumo rilevati e i dati energetici saranno disponibili sull'interfaccia utente.

## 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**

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







# Energy meter

## Installation Manual



# Summary

- 10 – Introduction
- 11 – Product description and specification
- 12 – Installation
- 13 – Operation
- 13 – Warning
- 14 – Limited warranty

# Introduction

Thanks for choosing the SmartDhome energy 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 energy meter can wirelessly report real time wattage and kWh usage of the AC mains to a Z-Wave gateway.

# Product description and specification

For indoor use only.

## Specification

Protocol: Z-Wave.

Frequency range: 868.42 MHz.

Operating range: 24 m uninterrupted.

Power supply: from network via mini USB socket.

Measurement: Watts or kWh.

Measurable phases: 1 or 3 (according on the purchased model).

Measurable current: 0,02 A to 200 A /phase (depending on the terminal connected):

- 10 mm: 60 A;
- 16 mm: 100 A;
- 24 mm: 200 A.

Degree of protection: IP43.

Dimensions: 150 (H) \* 67 (W) \* 32 (D) mm.

## Package contents

1 Energy meter.

1 Installation manual.

# Installation

1. In the battery compartment, there is a button which is used to carry out the inclusion, exclusion or association.
2. To put a Z-Wave wireless gateway into inclusion/exclusion mode, press the button 3 times faster.

**Note:** if the device was correctly included into the Z-Wave gateway, the red Status Indication LED will be solid. If the device was correctly excluded from the Z-wave network, the red LED will blink.

**Note:** we recommend to include and use the device with mains power. Malfunction may occurs if the device is powered by batteries or batteries and mains together during the inclusion operation.

## Operation

As soon as the meter is connected to the phase you want to measure it transmits the consumption data collected and energy data will be available on the user interface.

## 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 our website:

<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)

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

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