

Sensore di movimento

Manuale di istruzioni



Sommario

- 3 – Introduzione
- 4 – Descrizione e specifiche prodotto
- 6 – Installazione
- 7 – Montaggio
- 10 – Impostazioni
- 12 – Funzionamento
- 13 – Risoluzione problemi
- 14 – Smaltimento
- 15 – Garanzia

Introduzione

SmartDHOME vi ringrazia per aver scelto questo sensore di movimento per l'automazione e la sicurezza 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 sensore di movimento attiverà i dispositivi collegati in base alle istruzioni/regole definite sul gateway a cui è stato connesso oppure sarà in grado di inviare un allarme in caso venga rilevata la presenza di movimento nell'ambiente in cui è stato installato.

Descrizione e specifiche prodotto

Il presente dispositivo è stato studiato per un utilizzo interno.

Il sensore di movimento è stato concepito con 2 sensori di rilevamento, sensore passivo a infrarossi (PIR) e sensore di luce, al fine di soddisfare l'obiettivo di sicurezza e automatizzazione.

Se utilizzato nell'ambito di un sistema di sicurezza, esso agisce come un dispositivo per la sicurezza rilevando le variazioni nel livello delle radiazioni a infrarossi.

Se una persona si muove vicino o attorno al campo di rilevamento, un segnale radio viene trasmesso così da innescare una completa situazione di allarme e allontanare eventuali malintenzionati.

Nel caso in cui il dispositivo fosse utilizzato per applicazioni di automazione il sensore rileverà i cambiamenti nel livello delle radiazioni infrarossi o della luce e attiverà un automatismo.

Ad esempio al calare della notte il livello di illuminazione presente nell'ambiente sarà più basso di quello ottimale, quindi in presenza di movimento accanto o davanti al sensore, questo invierà un avviso radio per accendere le luci collegate e migliorare l'illuminazione dell'ambiente.

Al fine di garantire il miglior angolo di rilevazione, sono

previsti 2 diversi metodi di montaggio del dispositivo. Il rivelatore può essere montato a muro per una maggiore distanza di rilevamento, ma una copertura più stretta; oppure il montaggio a soffitto per una minore distanza di rilevamento, ma con una copertura desiderata definita dall'utente.



1 Copriobiettivo (lente da muro o da soffitto)	
2 Fotocellula	4 Indicatore LED bicolore (rosso e verde)
3 Sensore PIR	5 Chiave di accoppiamento

Specifiche

Protocollo: Z-Wave.

Frequenza di trasmissione: 868.42 MHz.

Portata del segnale: 30 m in campo aperto.

Alimentazione: 3 batterie AA.

Durata batterie: circa 2 anni (a seconda delle im-

postazioni dell'utente)

Grado di protezione: IP44.

Tempo di riscaldamento: circa 2 minuti.

Portata di rilevamento PIR: fino a 10 m e angolo di rilevamento 110° (montaggio a parete a 1.8 m di altezza); fino a 5 m con angolo 360° (montaggio a soffitto a 2.8 m di altezza).

Dimensione: 90 (A) * 90 (L) * 37 (P) mm.

Contenuto confezione

1 Sensore di movimento.

2 Lenti una per montaggio a soffitto e una per il montaggio a parete.

1 Manuale di istruzioni.

Installazione

1. Sul case posteriore, è presente la chiave di accoppiamento che è utilizzata per l'inclusione, l'esclusione, il reset o l'associazione.
2. Per l'inclusione/esclusione al gateway: posizionare l'interfaccia in modalità di inclusione/esclusione; premere il pulsante di accoppiamento per 3 volte ed entro 1.5 sec. il dispositivo entrerà in modalità inclusione/esclusione. Il dispositivo rimarrà "sveglio" per 10 minuti così da fornire

il tempo necessario al suo settaggio. Il sensore emetterà un bip quando verrà premuto il pulsante per l'accoppiamento.

3. Per il reset, premere il bottone on/ff per 3 volte ed entro 1.5 sec. entrerà in modalità inclusione, quindi dopo 1 sec. premere nuovamente il bottone per 5 secondi fino a quando il LED si spegne. Quando il pulsante "chiave di accoppiamento" viene premuto il sensore emette un bip, successivamente viene emesso un bip per 5 secondi.

Montaggio

Il dispositivo può essere montato sia a soffitto che a muro. Prima di scegliere il posizionamento verificare i seguenti punti:

1. Non posizionare il rilevatore davanti a finestre/fancoil/condizionatori o esposizione diretta del sole.
2. Non posizionare il sensore sopra o davanti a fonti di calore (es. fuoco, radiatori, boiler).
3. Assicurarsi che il dispositivo sia installato in un luogo dove la luminosità rilevata sia coerenti con quella ambientale. Non posizionare il dispositivo in zone d'ombra.
4. Quando possibile posizionare il rilevatore in modo tale che un potenziale intruso attraversi l'intero ventaglio di rilevamento e non si diriga diretta-

mente verso di esso (vedi figura1)

5. Per il miglior risultato posizionare il sensore davanti ad un ingresso.

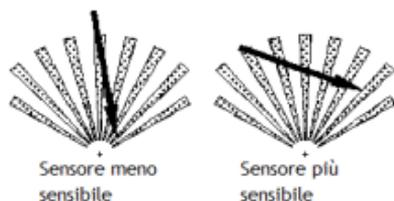


FIGURA 1

Procedere quindi al montaggio.

1. Togliere le viti dal bordo inferiore del sensore per staccare la cover posteriore (figura 2).
2. Svitare la vite dal vano batteria e rimuovere il relativo coperchio.
3. Inserire 2 batterie alcaline AA 1.5V nel vano batterie, assicurandosi di posizionarle nella giusta polarità (figura 3).



FIGURA 2

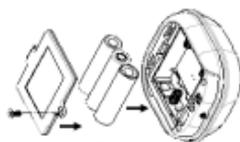


FIGURA 3

4. 2 sono le modalità di montaggio applicabili al dispositivo. Decidere quindi tra un montaggio a parete (figura 4a) oppure montaggio a soffitto (figura 5b).

5. Assicurare saldamente il sensore alla cover posteriore.

(I) Montaggio a parete

Il posizionamento consigliato per il montaggio a parete è a circa 1.8 m di altezza rispetto al pavimento. A questa altezza, la distanza di rilevamento ottimale è superiore a 10 m, con un angolo di rilevamento di 110° (figura 4b).

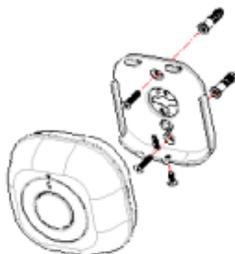


FIGURA 4a

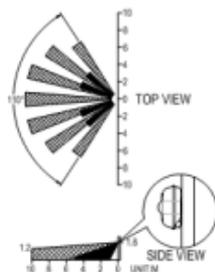


FIGURA 4b

(II) Montaggio a soffitto

Il posizionamento consigliato per il montaggio a soffitto è a 2.8 m di altezza dal pavimento. A questa altezza, la distanza di rilevamento ottimale è di 5 m con un angolo di rilevamento pari a 360° (figura 5b)

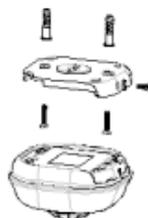


FIGURA 5a

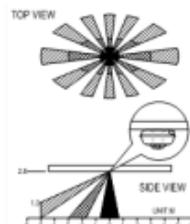


FIGURA 5b

Impostazioni

Rettifiche campo di copertura

I 2 tipi di copriobiettivo sono forniti per il rilevamento. Copriobiettivo da parete (Figura 6a) è da usare quando il dispositivo è montato a parete, mentre il copriobiettivo da soffitto è da utilizzare quando il sensore è montato a soffitto. La rettifica del campo di copertura è applicabile solo al copriobiettivo da soffitto. Scegliere la lente giusta prima di procedere con il montaggio.



FIGURA 6a

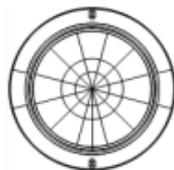


FIGURA 6b

Il tappo di oscuramento è composto da 12 segmenti, che limitano il campo di rilevamento, e ciascun segmento copre una porzione di rilevamento di 30° (figura 6c). Seguire le scanalature sul tappo, tagliare il tappo a una dimensione adatta e posizionarlo all'interno del copriobiettivo da soffitto (figura 6d). Gli altri segmenti sono utilizzati per oscurare aree che non si desidera porre sotto rilevamento.



FIGURA 6c

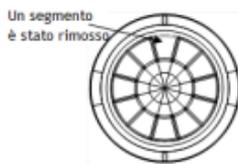


FIGURA 6d

Girare in senso antiorario la cover per rimuovere la lente da parete dal dispositivo (figura 6e).

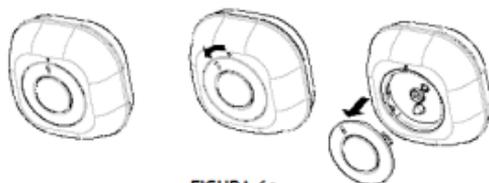


FIGURA 6e

Quando la lente da parete è stata rimossa, rimpiazzarla con il copriobiettivo da soffitto e girare in senso orario per fissarla. Assicurarsi che il segno presente sul copriobiettivo sia allineato e coincida con quello presente sul dispositivo (figura 6f).

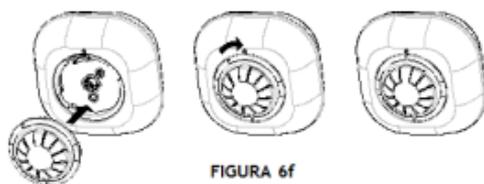


FIGURA 6f

N.B. Per rilevare il movimento con un angolo di rilevamento di 360°, semplicemente reinstallare il copriobiettivo da soffitto senza il tappo di ombreggiatura. Nessun movimento può essere rilevato se il dispositivo viene montato lasciando il tappo di oscuramento che contiene 12 segmenti.

Risveglio

Ci vogliono circa 2 minuti affinché il dispositivo inizi a funzionare dopo che le batterie sono state inserite. Du-

rante questo periodo il dispositivo emette un beep ogni 3 secondi.

Quando si sente un beep più lungo e il LED rosso rimane acceso modo fisso per 5 secondi, allora la procedura è completa e il dispositivo è pronto per il rilevamento.

Funzionamento

Definire il posizionamento è sicuramente il fattore critico per decidere il tipo di lente da utilizzare per il rilevamento. Attenzione, decidere se il dispositivo dovrà essere montato a parete o a soffitto prima di svolgere le successive operazioni.

Montaggio a parete

1. Posizionare il copriobiettivo da parete nel dispositivo.
2. Camminando nell'area protetta con una copertura di 110°, il dispositivo si aziona tutte le volte che viene rilevato un movimento. Il LED arancione sul dispositivo sarà illuminato e gli apparecchi associati saranno attivati. Per esempio, la sirena inizierà a suonare o l'informazione del rilevamento di movimento verrà mostrata sul dispositivo. Questo implica che l'unità gateway lavori correttamente.

Montagio a soffitto

1. Posizionare il copriobiettivo da soffitto (libero dall'oscuratore) nel dispositivo.
2. Camminando nell'area protetta con una copertura di 360°, il dispositivo si aziona tutte le volte che viene rilevato un movimento. Il LED arancione sul dispositivo sarà illuminato e gli apparecchi associati saranno attivati. Per esempio, la sirena inizierà a suonare o l'informazione del rilevamento di movimento verrà mostrata sul dispositivo. Questo implica che l'unità gateway lavori correttamente.
3. Posizionare il coperchio di oscuramento nel copriobiettivo da soffitto.
4. Verificare se si può raggiungere lo stesso risultato camminando in un'area protetta, con la copertura che è a disposizione.

Risoluzione problemi

Problema	Causa	Soluzione
Il LED non può essere visualizzato.	<ol style="list-style-type: none">1. La carica della batteria è esaurita.2. Verificare se è stata invertita la polarità delle batterie.	<ol style="list-style-type: none">1. Sostituire con delle batterie nuove.2. Inserire le batterie con la giusta polarità.

<p>Il rilevatore non funziona.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare che la zona scelta per il montaggio sia appropriata. 2. Verificare che il dispositivo non sia guasto. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Riposizionare il dispositivo. 2. Eliminare il fattore di disturbo. 3. Non aprire il dispositivo e inviarlo in assistenza al venditore.
<p>Alla fine dei 2 minuti il risveglio è completo ma non è stato emesso nessun segnale sonoro (il LED lampeggia ripetutamente ogni 2 secondi).</p>	<p>Verificare che si tratti della prima accensione o che il dispositivo abbia eseguito la procedura di esclusione o reset.</p>	<p>Eseguire l'operazione di inclusione.</p>
<p>Il dispositivo non rimane sveglio per 10 minuti.</p>	<p>Verificare che il dispositivo non sia guasto.</p>	<p>Controllare che la chiave di accoppiamento sia stata premuta 3 volte entro 1.5 secondi. Se il dispositivo non riesce ancora</p>

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 pos-

sono 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
info@smartdhome.com

Motion Sensor Installation Manual



Summary

- 18 – Introduction
- 19 – Product description and specification
- 21 – Installation
- 22 – Mounting
- 24 – Settings
- 27 – Operation
- 28 – Troubleshooting
- 29 – Warning
- 30 – Limited warranty

Introduction

Thanks for choosing the SmartDhome motion sensor. 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”.

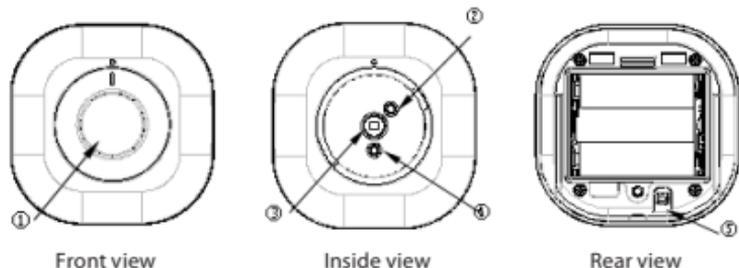
This Motion Detector can control other devices via Z-Wave controller setting. Inclusion of this Motion Detector on other manufacturer’s Wireless Controllers, allows remote control of connected devices.

Product description and specification

For indoor use only.

The Motion Detector is designed with two detecting sensors, Passive Infra-Red (PIR) sensor and light sensor, enabling security and home automation. When the detector is used in conjunction with security appliances, it acts as a security device by detecting changes in infra-red radiation levels. If a person moves within or across the devices field of vision, a trigger radio signal will be transmitted to trigger an alarm to deter intruders. Alternatively, when the detector is paired with other home automation appliances, the detector can be set to perform the role of home automation device by detecting both changes in infra-red radiation levels and percentage of lux levels. At night, the percentage of ambient illumination is lower. If a person moves within or across the device field of vision, it triggers a radio signal which is transmitted, turning on a connected light.

There are two mounting methods giving varying detection range. The detector can be mounted on a wall for greater detecting distance, but narrower coverage; while for ceiling mounting, there is a shorter detecting distance, but coverage is wider.



1 Lens cover (wall-lens cover and ceiling-lens cover)	
2 Photocell sensor	4 Two-Color indication LED (red & green)
3 PIR sensor	5 Link key

Specification

Protocol: Z-Wave.

Frequency range: 868.42 MHz.

Operating range: 30 m uninterrupted.

Battery: 1.5V AA size x 3.

Battery life: 2 years.

Protection degree: IP44.

Warm up time: about 2 minutes.

PIR detection coverage: up to 10 m x 110° (at 1.8 m mounting height & 25°C); up to 5 m x 360° (at 2.8 m mounting height & 25°C).

Dimensions: 90 (H) * 90 (W) * 37 (D) mm.

Package contents

- 1 Motion sensor.
- 2 lens cover (wall-lens cover and ceiling-lens cover).
- 1 Installation manual.

Installation

1. In the battery compartment, there is a button which is used to carry out the inclusion, exclusion or association. When the detector is first powered up, the LED flashes on and off alternately and repeatedly at 2-second intervals. This means that it has not been assigned and cannot work with Z-Wave enabled devices
2. To put a Z-Wave wireless controller into inclusion/exclusion mode, press the button 3 times within 1.5 second. The detector will stay “awake” for 10 minutes to allow time for setting and device status enquiring. Detector beeps when button is pressed.
3. To reset the module press button 3 times within 1.5 seconds. Within 1 second, press and hold button until beep stops. The sensor is excluded and all the preset values will be reset to factory default. Detector beeps when button is pressed. A long beep is sounded for 5 seconds.

Mounting

The Motion Detector can be mounted either on a wall or on a ceiling. Before selecting a position for Motion Detector, the following points should be noted:

1. Do not position the detector facing a window/fan/air-conditioner or direct sunlight.
2. Do not position the detector directly above or facing any source of heat, e.g. fires, radiators, boiler etc.
3. Ensure the detector is positioned in place where the light source detected by the detector is consistent with actual ambient illumination. Do not locate the detector in a shadowy place.
4. Where possible, mount the detector so that the logical path of an intruder would cut across the fan pattern rather than directly towards the detector (FIGURE 1).
5. For best results, locate the detector directly facing the entrance.

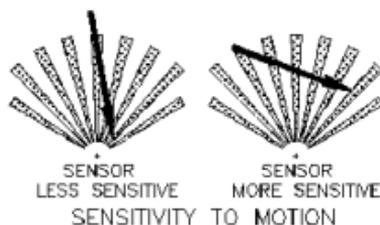


FIGURE 1

Then proceed with the installation.

1. Undo and remove the screw from the bottom edge of the detector to detach the rear cover (FIGURE 2).
2. Unscrew the screw from the battery cover and remove the battery cover.
3. Insert 3 AA-size 1.5V alkaline batteries into the battery compartment, ensuring correct polarity is followed (FIGURE 3).



FIGURE 2

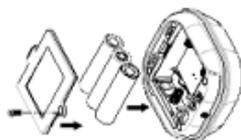


FIGURE 3

4. Decide if the detector is to be wall-mounted (FIGURE 4a) or ceiling-mounted (FIGURE 5a), based on the coverage angles shown in FIGURE 4b and FIGURE 5b. Hold the rear cover in position and mark the two mounting holes. Drill the holes, insert the plastic wall plugs and screw the rear cover to the wall or ceiling using the screws provided.
5. Fit the detector onto the rear cover firmly.

(I) Wall mounting

The recommended position for wall mounting is at a height of 1.8m (5.91 ft) from the floor. At this height,

the optimum detection range is up to 10m (32.81 ft) with coverage range of 110 degrees (FIGURE 4b).

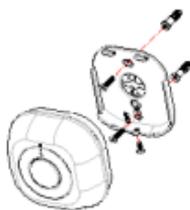


FIGURE 4a

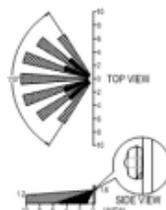


FIGURE 4b

(II) Ceiling mounting

The recommended position for ceiling mounting is at a height of 2.8m (9.19ft) from the floor. At this height, the optimum detection range is up to 5m (16.41ft) with coverage range of 360 degrees (FIGURE 5b).

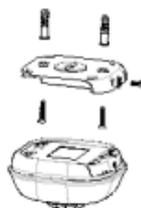


FIGURE 5A

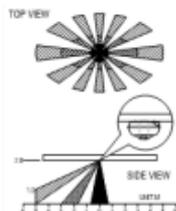


FIGURE 5b

Settings

Coverage range adjustments

Two types of lens covers are provided for the detector. Wall-lens cover (FIGURE 6a) is to be used when the

detector is wall-mounted. Ceiling-lens cover (FIGURE 6b) is to be used when the detector is ceiling-mounted. The coverage range adjustment is only applicable to ceiling-lens cover; choose correct lens cover before mounting.



FIGURE 6a



FIGURE 6b

The shading cap is comprised of 12 segments for limiting the detection coverage, and each segment covers a detection angle of 30 degrees (FIGURE 6c). Follow the grooves on the cap, cut the cap to a suitable size and place it onto the ceiling-lens cover (FIGURE 6d). The remaining segments are used for blanking off a detection area not required.



FIGURE 6c

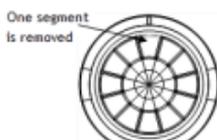


FIGURE 6d

Simply turn the cover anticlockwise to remove the wall-lens cover from the detector (FIGURE 6e).

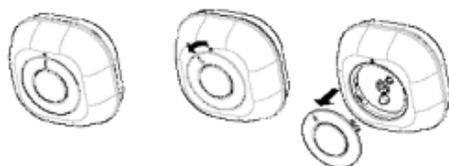


FIGURE 6e

Once the wall-lens cover is removed, reload the detector with ceiling-lens cover and turn it clockwise, ensure the mark on the cover is pointing towards and aligned with the mark on the detector (FIGURE 6f).

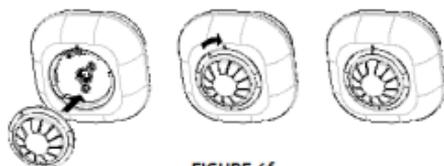


FIGURE 6f

Note: to detect movements with detection coverage up to 360 degrees, simply reload the ceiling-lens cover without shading cap. No movements can be detected if the detector is reloaded with a shading cap which retains 12 lens segments.

Warm-up

It will take approximately 2 minutes to warm up after battery has been connected. During this period, the detector beeps once every 3 seconds. When a long beep is sounded, with the red LED turned on steadily for 5 seconds, warm-up procedure is completed and the detector is ready for detection.

Operation

The mounting location is a critical factor for deciding the type of lens to be used for the detector. Decide whether the detector is going to be wall-mounted or ceiling-mounted before the operation procedure is started.

Wall Mounting

1. Place the wall-lens cover onto the detector.
2. By walking into a protected area within coverage of 110 degrees, the detector will now be triggered each time the detector senses movement. The orange LED on the detector will be illuminated and the associated appliances will be activated. For example, an alarm can be sounded or indication of movement detected can be shown on the controller.

Ceiling Mounting

1. Place the ceiling-lens cover (shading cap free) onto the detector.
2. By walking into area within coverage of 360 degrees, the detector will be triggered each time the detector senses movement. The orange LED on the detector will be illuminated and the asso-

- ciated appliances will be activated. For example, an alarm will be sounded or indication of movement detection will be shown on the controller.
3. Place the shading cap onto the ceiling-lens cover.
 4. Check successful operation by walking into protected area.

Troubleshooting

Symptom	Cause of Failure	Recommendation
LED cannot be displayed.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Run out of battery power. 2. Wrong battery polarity. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Replace with a new battery. 2. Refit the battery with correct polarity.
The detector is not working.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check if mounting location is correct. 2. Check if the detector is out of order. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reposition its mounting location. 2. Remove the source of interference. 3. Do not open the detector, contact supplier.

The detector does not stay awake for 10 minutes.	Check if detector is out of order .	Please make sure button is pressed 3 times within 1.5 sec. If detector still fails to stay awake for 10 seconds, repeat this step until it is successful.
--	-------------------------------------	---

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
info@smartdhome.com

For United Kingdom and Ireland only, refer to:

www.ecodhome.co.uk
info@smartdhome.co.uk