

# Sensore di temperatura e umidità

## Manuale di istruzioni



# Sommario

- 3 – Introduzione
- 4 – Descrizione e specifiche prodotto
- 6 – Installazione
- 6 – Montaggio
- 9 – Funzionamento
- 9 – Risoluzione problemi
- 10 – Smaltimento
- 10 – Garanzia

# Introduzione

SmartDHOME vi ringrazia per aver scelto questo sensore di temperatura e umidità per l'automazione e la sicurezza degli impianti.

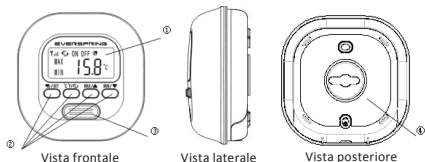
Il presente modulo è un dispositivo certificato Z-Wave, compatibile con qualsiasi rete abilitata Z-Wave.





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 temperatura/umidità è progettato per monitorare la temperatura e l'umidità attuale dell'ambiente circostante. Il sensore attiverà o disattiverà i dispositivi collegati in base alle istruzioni/regole definite sul gateway a cui è stato connesso oppure sarà in grado di inviare al gateway i dati rilevati di temperatura/umidità.

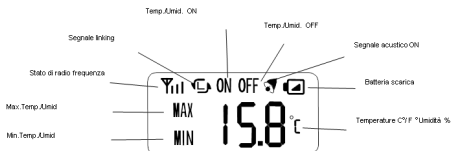
# Descrizione e specifiche prodotto

Il presente dispositivo è stato studiato per un utilizzo interno.



1 Schermo LCD	
2 Tasti Funzione	
	Selezione modalità/cambio impostazioni
	Selezione unità di temperatura/linking
MAX/ 	Aumentare le impostazioni, mostra temperatura/umidità max o abilitare RF e segnale sonoro
MIN/ 	Diminuire le impostazioni, mostra temperatura/umidità minima o disattivare RF e segnale acustico
3 Sensore temperatura/umidità	
4 Staffa di montaggio	

## Schermo LCD



## 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 impostazioni dell'utente).

Temperatura max/min rilevata: -10°C ~ 50°C.

Umidità max/min rilevata: 20% ~ 90%.

Unità di misura temperatura: °C/°F.

Grado di protezione: IP44.

Tempo di riscaldamento: circa 2 minuti.

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

## Contenuto confezione

1 Sensore di temperatura e umidità.

1 Kit di fissaggio.

1 Manuale di istruzioni.

# Installazione

1. Sul case posteriore, è presente il tasto funzione (T F/C) di accoppiamento che è utilizzato 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.
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 segnale acustico non si spegne.

# Montaggio

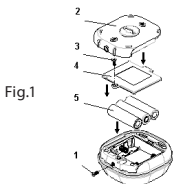
Il dispositivo può essere montato a muro oppure posizionato su un piano di appoggio. Prima di scegliere il posizionamento verificare i seguenti punti:

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).

Procedere quindi al montaggio.

1. Togliere le viti dal bordo inferiore del sensore per staccare la cover posteriore (Fig.1).
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.
4. 2 sono le modalità di montaggio applicabili al dispositivo. Decidere quindi tra un montaggio a muro oppure il posizionamento su piano.



## (I) Montaggio a muro

1. Posizionare la staffa di montaggio su una posizione desiderata sulla parete. Attraverso i due fori per le viti della staffa, segnare la superficie di montaggio con una matita (Fig.2).
2. Forare con il trapano, con apposita dimensione

della punta, dove segnato ed inserire rispettivamente i tasselli in plastica in dotazione.

3. Avvitare la staffa di montaggio sulla superficie di montaggio. Assicurarsi che le viti sono a filo con la staffa.
4. Posizionare il sensore temperatura/umidità sulla staffa di montaggio (Fig.3).
5. Fissare il sensore sulla staffa con la vite in dotazione.



Fig.2

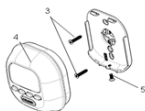


Fig.3

## (II) Posizionamento su piano di appoggio

1. Inserire il supporto nel foro sulla staffa di montaggio e ruotare di 90 gradi in senso orario (Fig.4).
2. Una volta scattato in posizione, il rivelatore può essere posizionato su una mensola, tavolo o altra superficie. (Fig.5).

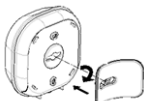


Fig.4



Fig.5



# Funzionamento

Per visualizzare la temperatura in gradi fahrenheit premere il tasto **°F/°C**, per visualizzare la temperatura in gradi centigradi ripremere il tasto **°F/°C**.

Per visualizzare la temperatura massima premere il tasto **MAX/□**.

Per visualizzare la temperatura minima premere il tasto **MIN/□**.

Per visualizzare l'umidità premere una volta il tasto **■/SET**.

## Risoluzione problemi

Problema	Causa	Soluzione
Lo schermo LCD è spento.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. La carica della batteria è esaurita.</li><li>2. Verificare se è stata invertita la polarità delle batterie.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sostituire con delle batterie nuove.</li><li>2. Inserire le batterie con la giusta polarità.</li></ol>
I valori di temperatura/umidità sono sbagliati	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verificare che il dispositivo non sia guasto.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Lasciare il sensore per un periodo senza fare alcuna impostazione.</li><li>2. Non aprire il dispositivo e inviarlo in assistenza al venditore.</li></ol>

## 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)



# Temperature and humidity sensor Installation Manual



# Summary

- 14 – Introduction
- 15 – Product description and specification
- 17 – Installation
- 17 – Mounting
- 20 – Operation
- 20 – Troubleshooting
- 21 – Warning
- 22 – Limited warranty

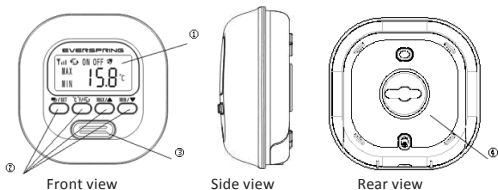
# Introduction





Thanks for choosing the SmartDhome temperature and humidity 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”.

The Temperature/Humidity Detector is designed to monitor the current temperature and humidity of the environment. The reading of temperature/humidity can be reported on a regular basis. If temperature/humidity reaches set points, the detector will send alerts to associated devices for further action. Temperature detector provides the most up-to-date temperature and humidity readings for monitoring.

# Product description and specification

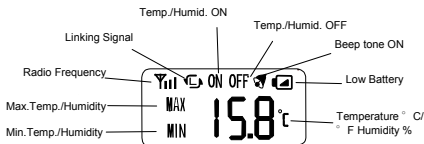
For indoor use only.



1 LCD screen	
2 Function Keys	
	Select mode/change setting
	Select temperature unit/linking
MAX/ 	Increase settings, displays max. temperature/humidity or enable RF and beep tone
MIN/ 	Decrease settings, displays min. temperature/humidity or disable RF and beep tone
3 Temperature/humidity sensor	
4 Mounting bracket	



## LCD display



## 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.

Operating temperature range: -10°C ~ 50°C.

Relative humidity range: 20% ~ 90%.

Temperature unit: °C/°F.

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


## Package contents

1 Temperature and humidity sensor.

1 Mounting kit.

1 Installation manual.

# Installation

1. There is a link key  which is used to carry out the inclusion, exclusion or association. When the detector is first powered up, the reading in RF mode is 00, which means that it hasn't been allocated a node ID and cannot work with Z-Wave enabled devices. The Temp./Humid. Detector will stay "awake" for 10 minutes when power is first applied to allow time for configuration.
2. To put a Z-Wave wireless controller into inclusion/exclusion mode, press the button 3 times within 1.5 seconds.
3. To reset the device, press button 3 times within 1.5 seconds. Within 1 seconds, press and hold link key until beep stops.

## Mounting

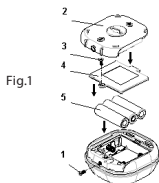
The temperature and humidity sensor can be wall mounted or free-standing. Consider the most suitable position before mounting/ placing it.

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.

Then proceed with the installation as shown in Fig.1.

1. Undo and remove the screw from the bottom edge of the detector to detach the rear cover
2. Open the mounting bracket.
3. Unscrew the screw from the battery cover.
4. Remove the battery cover.
5. Insert 3 AA-size 1.5V alkaline batteries into the battery compartment, ensuring correct polarity is followed.
6. Replace the battery cover and then rear cover securely.



## (I) Wall mounting

1. Place mounting bracket over the desired location on the wall. Through the 2 screw holes of the

- bracket, mark the mounting surface with a pencil (Fig.2).
2. Where marked, drill holes into mounting surface using an appropriate size drill bit and insert the plastic rawl plugs.
  3. Screw mounting bracket onto the mounting surface. Ensure that the screws are flush with the bracket (Fig.3).
  4. Snap the Temp./Humid. Detector into place on the mounting bracket.
  5. Secure with the fixing screw supplied.



Fig.2

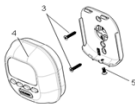


Fig.3

## (II) Table placing

1. Insert the stand into the hole on mounting bracket and turn 90 degrees clockwise (Fig.4).
2. Once snapped in place, the detector can be placed

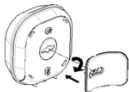


Fig.4



Fig.5

on a shelf, table or other surface where the temperature and humidity measurements are required (Fig.5).

## Operation

1. Press **UNIT** to select the unit of temperature (°C/°F).
2. Press **MAX** to show the max temperature.
3. Press **MIN** to show the min temperature.
4. Press **MODE/SET** to show the humidity.

## Troubleshooting

Symptom	Cause of Failure	Recommendation
LED cannot be displayed.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. No battery power.</li><li>2. Battery polarity reversed.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Replace battery.</li><li>2. Refit the battery with correct polarity.</li></ol>

<p>Temperature/humidity reading is incorrect.</p>	<p>1. The sensor is out of order.</p>	<p>1. Leave the detector without operating for a period 2. Do not open the detector; contact supplier.</p>
---	---------------------------------------	--

## 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 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)