

Sensore per tubi e serbatoi cavo 1m per sensore temperatura e umidità con ingresso multisensore

Manuale di istruzioni



Sommario

- 3 – Introduzione
- 4 – Descrizione e specifiche prodotto
- 6 – Montaggio
- 7 – Installazione
- 16 – Funzionamento
- 17 – Smaltimento
- 17 – Garanzia

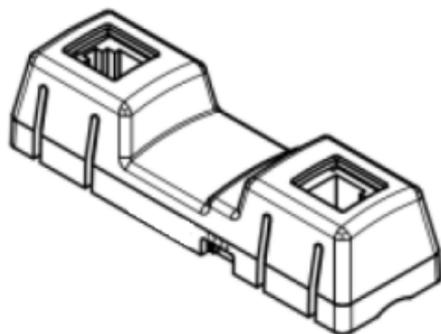
Introduzione

SmartDHOME vi ringrazia per aver scelto questo sensore per tubi e serbatoi con cavo 1m per il controllo degli impianti.

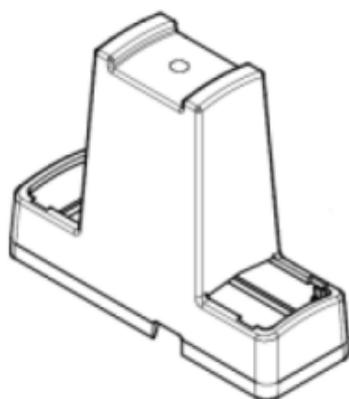
Il presente modulo è un dispositivo certificato Z-Wave, compatibile i gateway della linea MyVirtuoso Home.

Descrizione e specifiche prodotto

Il sensore per tubi è un sensore cablato studiato studiato per misurare la temperatura della superficie dei tubi di flusso dell'acqua calda e dei serbatoi di acqua calda nelle applicazioni di riscaldamento centralizzato.



Sensore per tubi

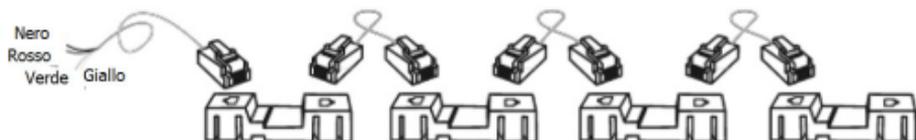


Sensore per serbatoi

Il guscio fornito (sensore per serbatoi) viene agganciato al sensore per i tubi e successivamente installato su un boiler per misurarne la temperatura.

Il dispositivo è corredato da cavo della lunghezza di 1m; il cavo ha da una parte un connettore RJ10 e all'altra estremità dei fili spelati.

Il sensore di temperatura e umidità multingresso può supportare a cascata fino a 4 sensori per tubi



Nota: le combinazioni di sensori non sono ammesse, i vari sensori possono essere collegati individualmente al sensore di temperatura e umidità.

Questo dispositivo, supportato dal Sensore di temperatura e umidità con ingresso multisensore, è utilizzato nei sistemi MyVirtuoso Home.

A seconda dei dati di temperatura ricevuti, il gateway attiverà un comando in funzione delle regole definite.

Specifiche

Protocollo: Z-Wave.

Frequenza di trasmissione: 868.42 MHz.

Portata del segnale: 30 m in campo aperto.

Umidità max/min rilevata: 0% ~ 95%.

Accuratezza: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ da 0°C a 65°C .

Dimensione sensore per tubi: 20 (A) * 79 (L) * 24 (P) mm.

Dimensione sensore per serbatoi: 69 (A) * 83 (L) * 28 (P) mm.

Range atmosferico: da 980 a 1035 hPa.

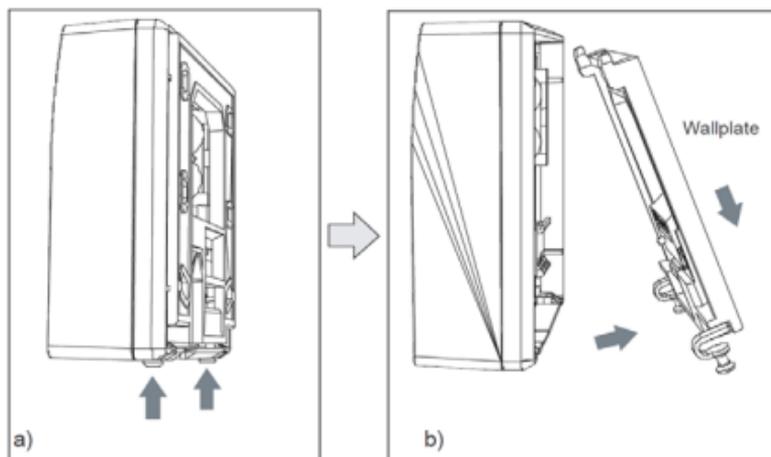
Temperatura di funzionamento: 0°C ~ 85°C .

Contenuto confezione

- 1 Sensore per tubi e serbatoi con cavo da 1m.
- 1 Manuale di istruzioni.

Montaggio

1. Se il termostato è già fissato al muro sarà necessario sganciarlo dalla piastra di fissaggio semplicemente pressando i bottoncini a clip presenti alla base della piastra (figura a). Spingere verso l'esterno e poi verso il basso per rimuovere (figura b). Quindi svitare la piastra di fissaggio dal muro.
2. Se il termostato è nuovo, semplicemente rimuovere la placca di fissaggio dal termostato.

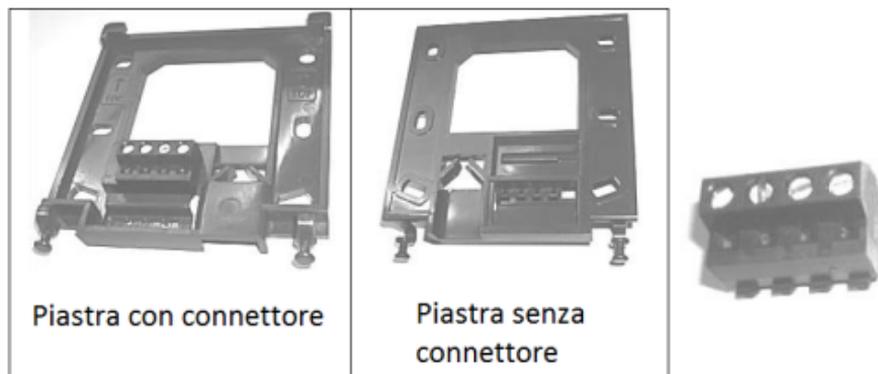


La piastra di fissaggio contiene un connettore elettrico a 4 pin.

Il connettore può essere rimosso dalla piastra sganciando i blocchi presenti sulla parte posteriore della piastra.

Utilizzare un cacciavite piatto per sganciare più facilmente il connettore dalla placca.

Nota: le connessioni elettriche (2-5) sono indicate sulla placca posteriore.

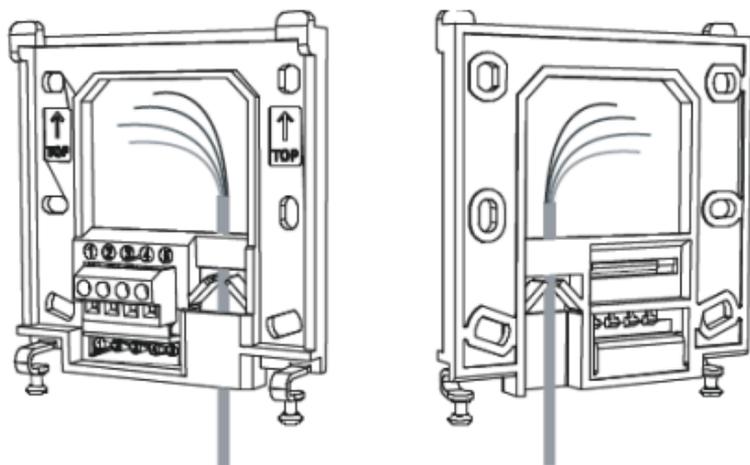


Installazione

Utilizzare il cavetto RJ10 in dotazione con i cavi scoperti e fare riferimento allo schema che segue.

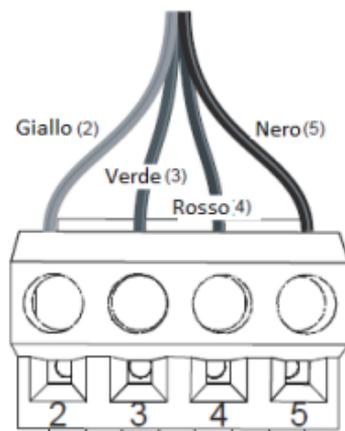
Far passare il cavo spellato RJ10 attraverso l'apposita guida (si veda figura di destra). Lasciare disponibile una quantità di cavo sufficiente per i collegamenti.

Il cavo RJ10 dovrà essere questo punto assicurato alla



piastra posteriore in modo da evitare che possa essere schiacciato quando la placca verrà fissata al muro.

A questo punto inserire i cavi di rame scoperti nel connettore elettrico. Attensione a non stringere eccessivamente la vite per non danneggiare cavo e connettore. Seguire lo schema/tabella sottostante per i collega-

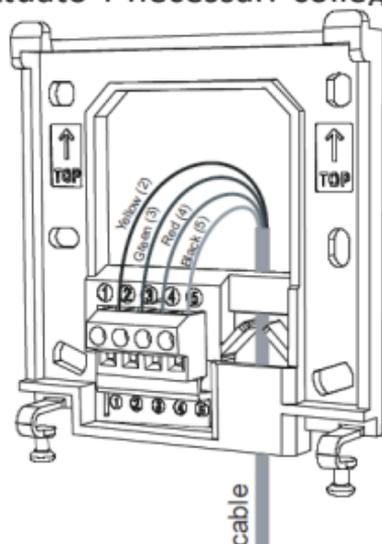


menti.

Pin connettore	Colori fili del cavo RJ10
2	Giallo
3	Verde
4	Rosso
5	Nero

Nota: Per collegare i sensori esterni al termostato con ingresso multisensore P/N 01335-1855-00 si verifichi che il termostato sia escluso dal sistema MyVirtuoso Home. Qualora non fosse escluso, si prega di escluderlo prima di collegare i sensori esterni, quindi procedere con l'inclusione.

Dopo aver effettuato i necessari collegamenti elettrici

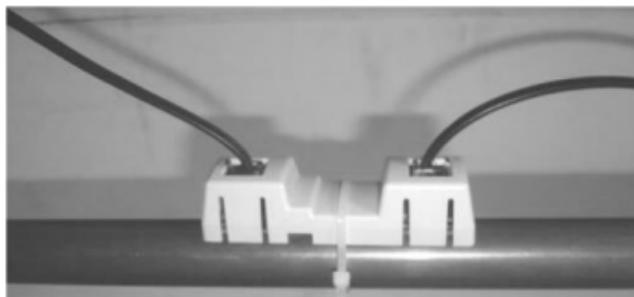


del cavo RJ10 al connettore femmina, procedere con il suo collegamento al connettore maschio presente sulla parte posteriore del termostato multi ingresso.

Fare in modo che l'uscita del cavo avvenga dalla parte superiore (si veda l'immagine). Quindi inserire le batterie.



A questo punto inserire la parte terminale del cavo RJ10 nel sensore per tubi/serbatoi.



L'altro ingresso potrà essere utilizzato per il collegamento con un secondo sensore per tubi/serbatoi, il secondo cavo in dotazione con connettore RJ10 su entrambi i lati, viene fornito proprio per tale utilizzo.

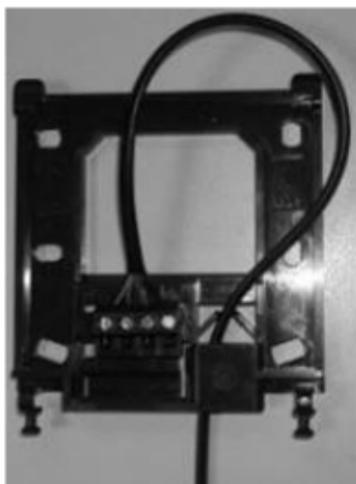
Fino a un massimo di 4 sensori tubi/serbatoi possono essere collegati a cascata in questo modo.

Ad ogni sensore dovrà corrispondere un indirizzo logico univoco impostato in modo incrementale partendo dall'indirizzo hardware 1 (es. se si includono solo 2 sensori questi dovranno avere indirizzo 1 & 2, non sono ammessi 3 & 4 o 1& 3, 2 & 3, 1 & 4) altrimenti il termostato non sarà in grado di rilevarli. Per impostare l'indirizzo far scorrere il bottone presente su ciascun sensore.

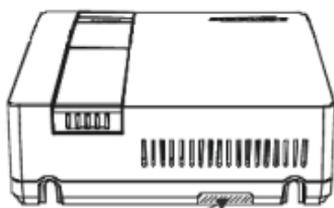
Includere il termostato nel sistema MyVirtuoso Home per visualizzare anche i sensori per tubi/serbatoi.

Dopo aver correttamente collegato i vari sensori per tubi, formando la catena a cascata, con il termostato scollegare il connettore femmina a 4 pin dal connettore maschio presente sul termostato.

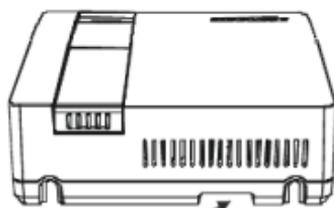
Quindi riposizionare il connettore femmina a 4 pin sulla placchetta di fissaggio. Tirare delicatamente il cavo RJ10 facendolo passare attraverso l'apposito spazio presente sulla placchetta.



Per facilitare la fuoriuscita del cavo dal termostato eliminare la linguetta di plastica presente alla base del termostato (vedi immagine).



Linguetta da rimuovere



Linguetta rimossa

Fissare la placca al muro quindi, dopo aver verificato che le batterie sono correttamente inserite, agganciare il termostato al supporto fino a sentire il click di aggancio.

Installazione del sensore per serbatoi.

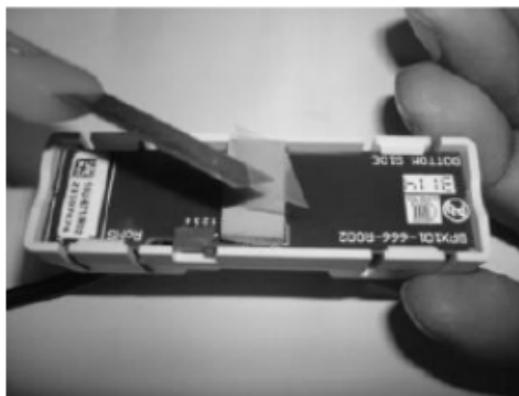
Il sensore viene fissato direttamente sulla parete metallica serbatoio. Per tale ragione sarà necessario rimuovere una sezione del materiale di isolamento del serbatoio. Utilizzare l'involucro del sensore come una dima per tracciare il contorno. Adesso rimuovere l'isolamento dalla zona marcata così da avere il metallo nudo. Durante questa fase prestare molta attenzione a non danneggiare la superficie del serbatoio.



Pulire accuratamente la superficie del serbatoio per garantire un contatto ottimale con il cuscinetto termico presente sulla parte finale del sensore per tubi/serbatoi. Qualora si trattasse un'installazione a cascata, sarà necessario rimuovere più parti di isolamento per consentire l'installazione dei diversi sensori.

Eliminare la plastica protettiva dal cuscinetto termico

conduttivo e inserire il sensore all'interno dell'apposito involucro per trasformarlo in un sensore per serbatoi.



Collegare il cavo RJ10 e delicatamente inserire il sensore per serbatoi nell'area in cui è stato precedentemente eliminato l'isolamento.

Posizionare il cuscinetto termico conduttivo sul rame del serbatoio quindi premere gradualmente fino a quando il sensore non apparirà stabile sulla superficie.



A questo punto riempire eventuali vuoti utilizzando dell'adesivo e l'isolamento precedentemente rimosso. Utilizzare una corda tirabile per assicurare il sensore al serbatoio così da completare l'installazione.



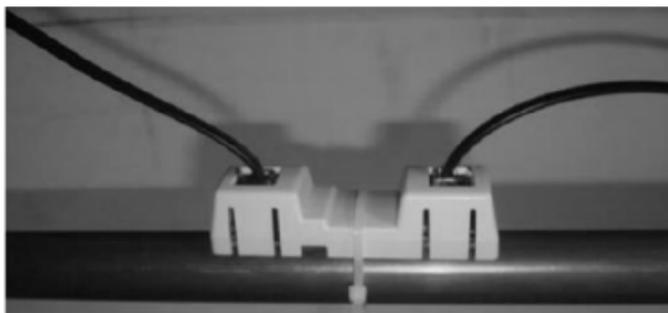
Per un'ottimale installazione a cascata dei sensori tubi/serbatoi è importante che non venga alterato il posizionamento del pulsante a scorrimento, diversamente nessuno dei sensori comunicherà correttamente.

Installazione del sensore per tubi.

L'installazione del sensore per tubi deve avvenire direttamente sulla barra del tubo. Rimuovere qualsiasi isolamento presente sul tubo che impedisca il contatto diretto. Pulire accuratamente la superficie del tubo per assicurare il miglior contatto possibile. Non dovrà essere

rimosso nulla in caso di tubi non coperti.

Eliminare la plastica protettiva dal cuscinetto termico conduttivo che si trova sulla base del sensore. A questo punto posizionare il conduttore del sensore sulla superficie del tubo e premere gradualmente fino a che il sensore non apparirà stabile. Utilizzare una fascetta elettrica per assicurare il sensore al tubo in maniera fissa. A questo punto inserire il cavo RJ10.



Funzionamento

Una volta incluso nel sistema, il sensore di temperatura invia, via wireless, i dati rilevati al gateway MyVirtuoso Home.

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
info@smartdhome.com

Hot Water Sensor for Pipes or Tanks (for use with Temperature and Humidity Sensor / 1m length cable).

Installation Manual



Summary

21 – Introduction

22 – Product description and specification

24 – Mounting

25 – Installation

35 – Operation

35 – Warning

35 – Limited warranty

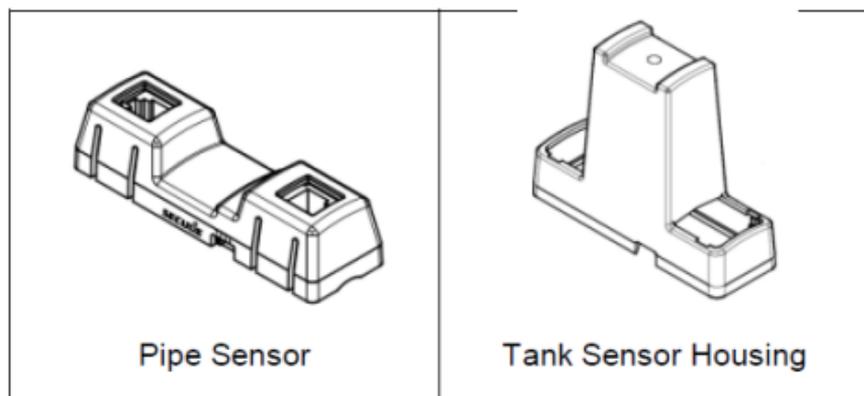
Introduction

Thank you for choosing the SmartDhome pipe/tank sensor with 1m length cable. This module is a Z-Wave enabled device and is fully compatible with MyVirtuoso Home network.

Product description and specification

The Pipe/Tank sensors are wired temperature sensors designed to measure surface temperatures of hot water flow pipes and hot water tanks in central heating applications.

They are used with the temperature & Humidity sensor in MyVirtuoso Home network.

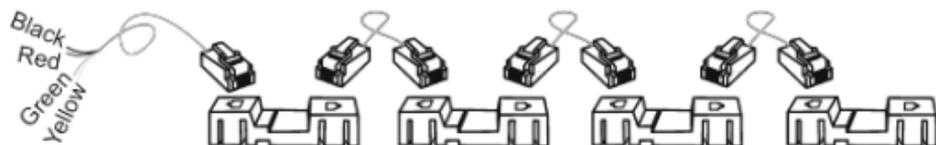


The supplied tank sensor housing is used over the pipe sensor housing for water tank temperature measurement applications.

The pipe/tank sensor is supplied with a 1-metre long cable. The cables have an RJ10 male connector at one end and stripped wires at the other.

The temperature and humidity sensor can support up to four cascaded (daisy-chained) pipe/tank sensors. Only use the supplied 1-metre cable with the RJ10 male connectors at each end.

each cable length = 1 metre maximum



Note: The pipe/tank sensor's chain length cannot exceed four metres.

Specification

Protocol: Z-Wave.

Frequency range: 868.42 MHz.

Operating range: 30 m uninterrupted.

Storage Temperature: -20°C ~ 85°C.

Operating temperature: 0°C ~ 85°C.

Temperature accuracy: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ for 0°C to 65°C.

Humidity range: 0% ~ 95%.

Atmospheric range: 980 ~ 1035 hPa.

Dimensions: Pipe Sensor 20 (H) * 79 (W) * 24 (D) mm.

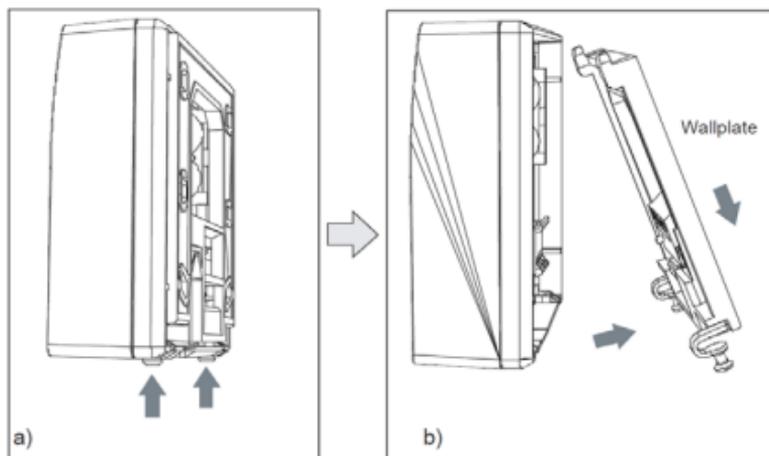
Tank Sensor 69 (H) * 83 (W) * 28 (D) mm.

Package contents

- 1 Pipe/tank sensor.
- 1 Installation manual.

Mounting

1. Remove the wall plate from the rear of temperature and humidity sensor. The wall plate can be released by pressing the spring clips on the bottom of the wall plate (picture a). While pressing spring clips, swing the wall plate out and down to

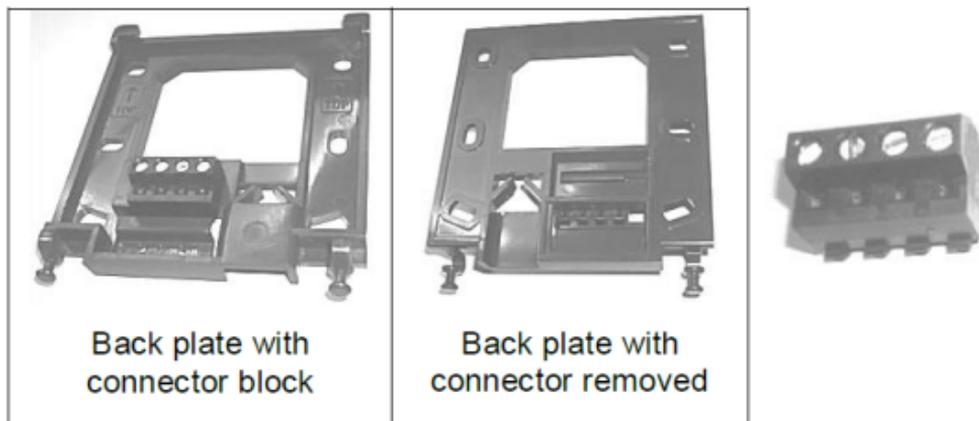


remove (picture b).

2. If this is a new thermostat simply remove the back plate by simultaneously pressing the two black

push buttons on the back late.

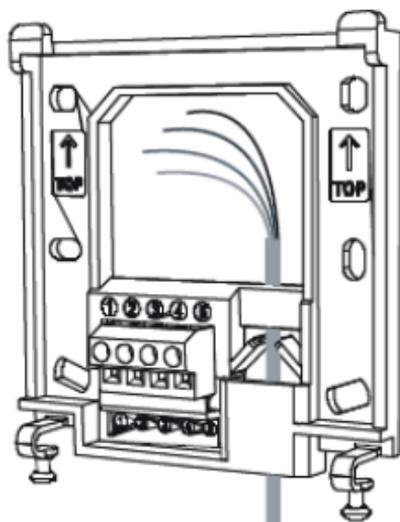
The back plate has a four-pin electrical connector. The connector block can be removed from the back plate by releasing the locks on the reverse side of the plate. A flat screwdriver will help you tease the locks free. Be sure to keep the connector block in a safe place.



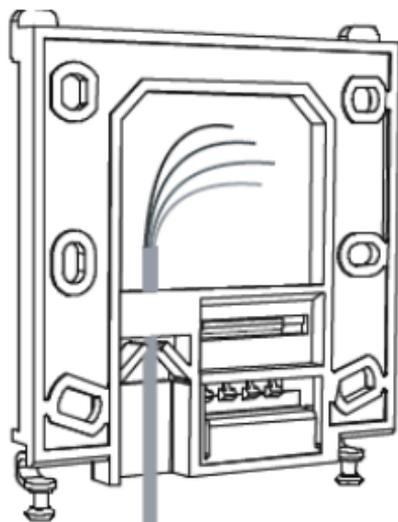
Note: The electrical connections (2-5) are marked on the back plate.

Installation

Use the open ended RJ10 cable supplied with the pipe/tank sensor.



Front View

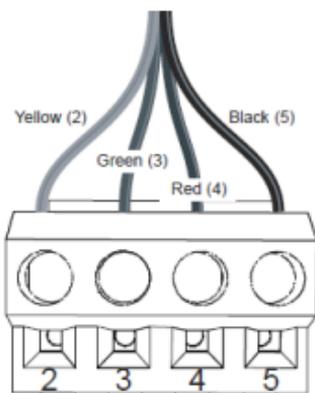


Reverse View

Refer to the diagrams above. Feed the stripped end of the RJ10 cable through the cable guide (see reverse view). Pull through a sufficient working length of cable.

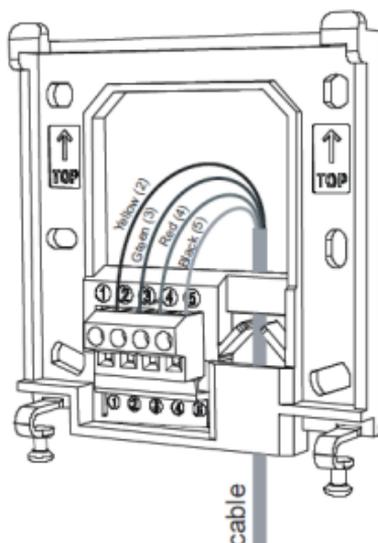
The RJ10 telephone cable should now be threaded into the back plate in a secure manner, so it will not be crushed when the back plate is screwed against the wall.

Now insert the stripped copper ends of the RJ10 telephone cable into the connector block. Be careful not to over tighten the screws as this can damage the connector block and the cable. Refer to the picture and connection table.



Connector Pin	RJ10Cable wire colour used
2	Yellow
3	Green
4	Red
5	Black

Note: To connect external sensors with the temperature and humidity sensor (PN 01335-1855-00) in MyVirtuoso Home network, first make sure that the thermostat is excluded from the network. If it is not excluded, then exclude it from MyVirtuoso Home network, and re-include the thermostat (after connecting



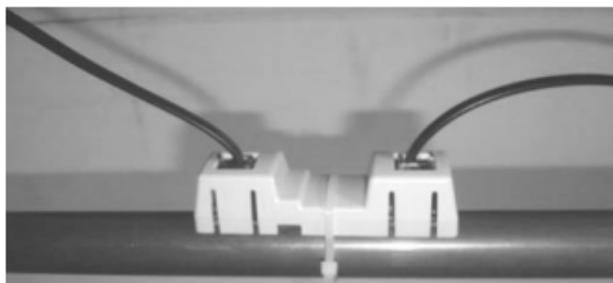
external temperature Sensors) in MyVirtuoso Home network.

After establishing good and reliable electrical connection of RJ10 telephone cable with the four-pin black female connector, attach it to the four-pin metallic male connector which is provided on rear of temperature and humidity sensor.



vertically upwards.

Now insert RJ10 end of this telephone cable into the pipe/ tank sensor (either socket). The other socket can be used to connect with a second pipe/ tank sensor (daisy chain). The second telephone cable with RJ10



connectors at both ends is supplied for this purpose.

Up to four pipe or tank sensors can be daisy chained in this manner. Each sensor is assigned a number, set in ascending order from number 1 (for example, 2 sensors should be labelled 1 and 2, 3 sensors, 1, 2 and 3. And so on..), otherwise the temperature and humidity sensor will not detect them. The address is set by sliding the side button on each sensor.

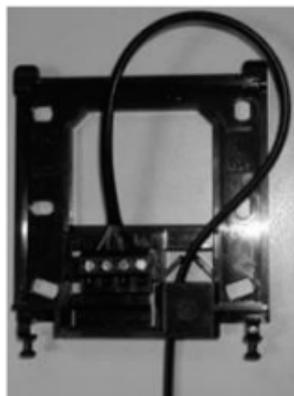
Include the temperature sensor (01335-1855-00) in a MyVirtuoso Home network to detect the pipe/tank sensor.

Note: If you wish to add a new pipe or tank sensor to an existing Z-Wave network, you will need to Exclude then Include the temperature and humidity sensor.

This way the new sensor will be detected and included in the MyVirtuoso Home network.

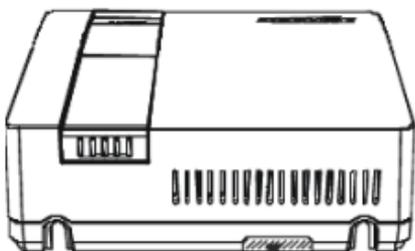


After successful inclusion of all pipe/tank sensors, with the temperature sensor, in the formed chain, detach the four-pin black, female connector carefully from the four-pin metallic male connector, of the temperature sensor. Press fit the four-pin black-connector back onto the back plate. Carefully and gradually, pull

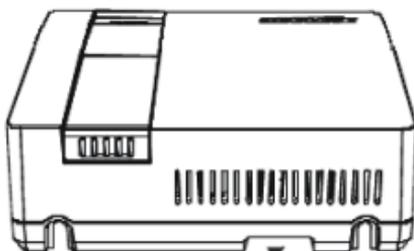


the telephone cable through the back plate to take up the slack cable.

Make a communication cable entry path in rear of SES 302/ SES 303 by cutting thin plastic wall as shown below:



remove blank plate

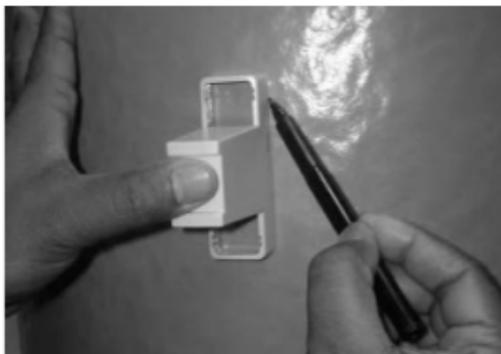


removed

Screw the back plate onto the wall.

Double-check that the batteries are firmly inserted. Fit the temperature sensor onto its back plate by inserting it onto the two black tabs at the top of the back plate and rotating into position. Push fit until you hear a click. Check to make sure it is secure.

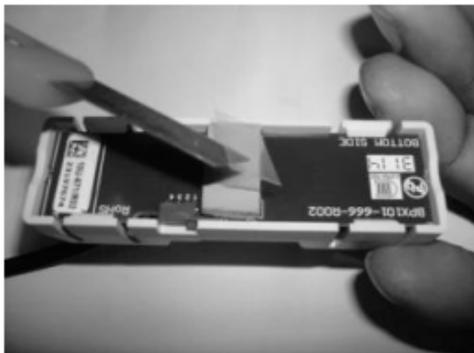
The tank temperature sensor is fitted directly against the metal tank wall. You will therefore need to remove a small section of the tank insulation.



Hold the tank sensor plastic housing against the insulation and mark an outline.

Remove the insulation from within your mark to expose the bare metal of the tank. Be careful not to damage the tank.

Rub and clean the metal surface of tank to establish good contact with the thermal pad provided at bottom of pipe/ tank sensor. More pieces of insulation can be removed for chain installation of tank sensor. Peel off thin plastic cover from the thermal conductive pad which is fixed to bottom of pipe sensor. Now insert this pipe sensor housing into tank sensor housing to convert it into tank sensor.



Attach the RJ10 cables and carefully insert tank sensor into uncovered space, which you prepared earlier. Press the thermal conductive pad onto the copper pipe/ boiler tank and press gently and gradually until it adheres to the installation surface.



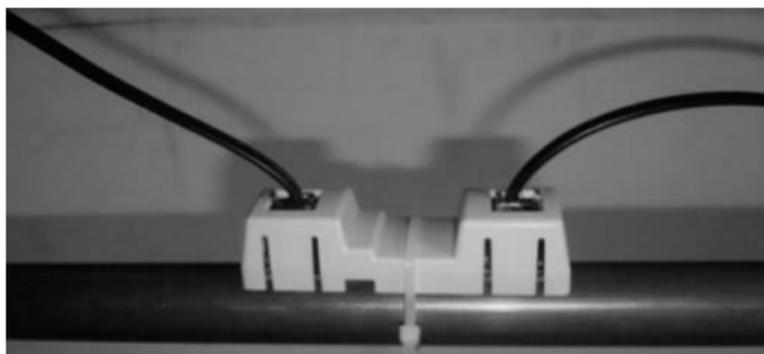
Pack any gaps with the leftover pieces of insulation that you removed earlier. Use pull-string to hold tank temperature sensor on hot water tank to complete the installation.



For a daisy chain installation of pipe/ tank sensors, it is important that you do not disturb the slider button positions, otherwise none of the pipe/tank sensors will communicate.

For pipe temperature sensor, the sensor must be fitted directly against the bare pipe. Remove any insulation from the covered pipe to allow the sensor direct contact. Rub and clean the metal surface to ensure good contact.

Peel off the thin plastic cover from the thermal conductive pad that is attached to bottom of pipe sensor. Now carefully place pipe sensor onto the uncovered surface of copper pipe. With the thermal conductive pad facing towards the copper pipe, press gently and gradually until it adheres to the installation surface. Use the tie-wrap to hold the pipe temperature sensor securely to the pipe. Attach the RJ10 cables.



Operation

After including into the gateway, the pipe/tank sensor sends the measured information.

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
info@smartdhome.com

For United Kingdom and Ireland only, refer to:

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