



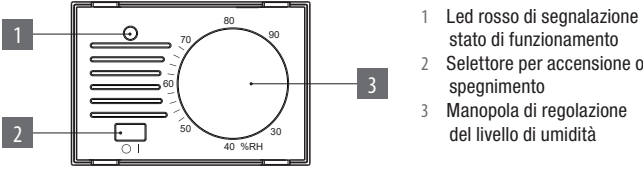
R.B.M. spa COMPONENTI E SISTEMI PER IMPIANTI IDROTERMICI

Via S. Giuseppe,1 - 25075 Nave (BS) - Italy
Tel. +39 030 2537211 ric. aut. - Fax +39 030 2531799
info@rbm.eu - www.rbm.eu

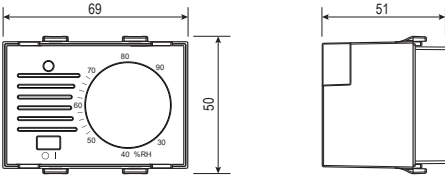
Mod. **UMIDAY-V**



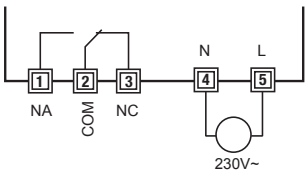
2 DESCRIZIONE



3 DIMENSIONI

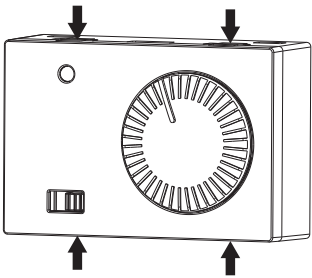


4 SCHEMI DI COLLEGAMENTO



5 INSTALLAZIONE

- Si consiglia di installare l'umidostato in una scatola da incasso 3 moduli (tipo 503) ad un'altezza di circa 1,5 m in una zona che rispetti il più possibile le condizioni di umidità media di tutto l'ambiente. Evitare l'installazione vicino porte o finestre, in nicchie, dietro porte e tende o in posizioni con eccesso o totale mancanza di aereazione, onde evitare che la lettura dell'umidità misurata dalla sonda sia in qualche modo sfalsata.
- Il dispositivo viene venduto già montato nella colorazione antracite. Per trasformarlo nella versione bianca, rimuovere la manopola e il frontalino, agendo sui ganci posti sul lato superiore ed inferiore del dispositivo e montare il frontalino e la manopola bianca inclusi nella confezione.



- Effettuare i collegamenti rispettando gli schemi riportati in questo manuale.

- Fissare il dispositivo nella scatola 3 moduli seguendo lo schema di montaggio riportato di seguito. Gli accessori per l'installazione presenti nella confezione consentono l'adattabilità alle placche delle principali serie civili.

1 Manuale d'Uso
UMIDOSTATO ELETTRONICO DA INCASSO
⚠ Leggere attentamente tutte le istruzioni

Umidostato elettronico da incasso adatto alla regolazione dell'umidità, che svolge azioni di tipo 1B e destinato ad operare in ambienti con grado di inquinamento 2 e categoria di sovratensione III (EN 60730-1).

Codice	Modello	Descrizione
22940032	UMIDAY-V	Umidostato elettronico da incasso 230V

AVVERTENZE DI SICUREZZA

- Durante l'installazione ed il funzionamento del prodotto è necessario rispettare le seguenti indicazioni:
- Il dispositivo deve essere installato da persona qualificata rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento.
 - Non alimentare o collegare il dispositivo se qualche parte di esso risulta danneggiata.
 - Dopo l'installazione deve essere garantita la inaccessibilità ai morsetti di collegamento senza l'uso di appositi utensili.
 - Il dispositivo deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici.
 - Prima di accedere ai morsetti di collegamento verificare che i conduttori non siano in tensione.
 - Nell'impianto elettrico a monte del dispositivo deve essere installato un dispositivo di protezione contro le sovracorrenti.



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici.

CARATTERISTICHE TECNICHE

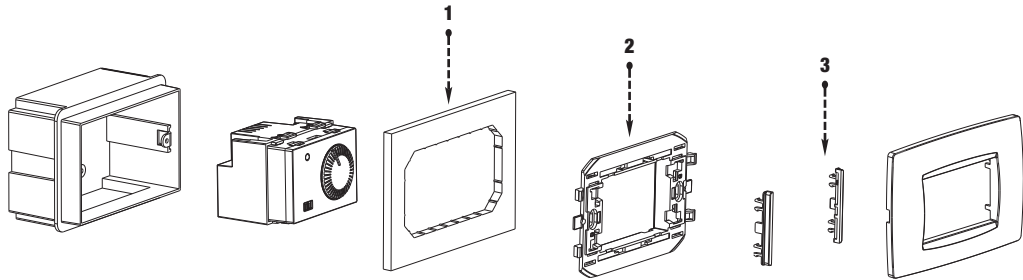
- Alimentazione:
 - 230Vac (-15% ÷ +10%) 50/60Hz
 - assorbimento: 4VA (0,5W)
- Installazione su scatola 3 moduli (tipo 503)
- Morsettiera:
 - 3 morsetti per cavi da 1,5 mm² per relè di uscita bistabile 5A / 250 Vac
 - 2 morsetti per cavi da 1,5 mm² per alimentazione
- Uscita: relè bistabile 5(3)A / 250 Vac
- Tempo minimo tra una commutazione e la successiva: 1 minuto
- Tipo di regolazione: on/off con differenziale fisso di ± 2,5% RH
- Campo di regolazione: 30% ÷ 90% RH
- Selettore a 2 posizioni: sempre spento, automatico
- Temperatura di immagazzinamento: -10°C ÷ +60°C
- Umidità di funzionamento: 20÷90% non condensante
- Grado di protezione: IP40
- Isolamento: rinforzato tra parti accessibili (frontale) e tutti gli altri morsetti
- Blocchi meccanici sulla manopola per limitare il setpoint

NORME DI RIFERIMENTO

La conformità alle Direttive Comunitarie 2014/35/UE (LVD) 2014/30/UE (EMCD) è dichiarata in riferimento alle seguenti Norme Armonizzate: • EN 60730-1 • EN 60730-2-13

07-2025

6 MONTAGGIO



Note:

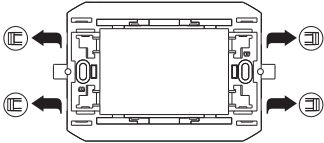
- Per l'installazione con serie BTicino Livinglight AIR se non è presente il box extension (adattatore che aumenta la profondità della scatola da incasso) si consiglia l'utilizzo della cornice per installazione Livinglight AIR.
- Scegliere il telaio di adattabilità alla serie civile in base alla tabella di compatibilità (vedi BOX 7)
- Inserire, se necessarie, le spallette laterali (vedi BOX 7)

7 TELAIETTI DI ADATTABILITÀ

TELAIETTO	SERIE
A	ABB: Mylos AVE: S44 BTICINO: Living, Light, Light Tech, Livinglight, Axolute VIMAR: Eikon, Eikon Evo, Plana
B	ABB: Chiara BTICINO: Matix * GEWISS: Chorus * VIMAR: Arkè, Idea
AIR	BTICINO: Livinglight AIR

Note:

* rimuovere i dentini dal telaio per la corretta compatibilità (vedi figura a lato).



SPALLETTE



- Per una corretta compatibilità con la serie BTicino Matix utilizzare in abbinamento con il telaio B le spallette BM
- Per una corretta compatibilità con la serie Vimar Idea utilizzare in abbinamento con il telaio B le spallette VI

8 FUNZIONAMENTO

Modifica setpoint

- Agire sul selettore per accendere o spegnere l'umidostato:
 - posizione 0: umidostato spento, nessuna regolazione
 - posizione I: umidostato acceso, regolazione attiva per valori di umidità rilevati superiori al valore impostato

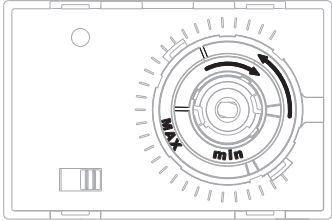
- Agire sulla manopola per impostare il livello di umidità desiderato. E' possibile impostare valori compresi tra 30% RH e 90% RH. Quando il valore di umidità presente nella stanza supera il valore impostato, il led rosso si accende e il relè chiude il contatto tra i morsetti 1-2.

Nota: per salvaguardare la vita dell'impianto, il tempo minimo tra una commutazione del relè e la successiva è di 1 minuto. L'aggiornamento dello stato del led invece è immediato. Per questo, a seguito di un intervento sulla manopola di regolazione, è possibile riscontrare una discordanza tra quanto segnalato dal led e lo stato effettivo del relè. Questa condizione perdura per un massimo di 1 minuto.

Il dispositivo dispone di due ghiera per limitare meccanicamente il range di valori impostabili qualora l'umidostato venga installato in luoghi pubblici o in camere d'albergo.

Per limitare il range procedere come segue:

- Posizionare la manopola in un valore intermedio al range voluto.
- Rimuovere la manopola.
- Sotto la manopola sono presenti due ghiera contrassegnate dalla scritta "min" e "MAX", rispettivamente per il limite inferiore e superiore.
- Ruotare la ghiera "min" in senso orario e posizionarla in corrispondenza del valore minimo del range (fare riferimento ai valori di umidità riportati sul frontalino).
- Ruotare la ghiera "MAX" in senso antiorario e posizionarla in corrispondenza del valore massimo del range (fare riferimento ai valori di umidità riportati sul frontalino).
- Riposizionare la manopola facendo attenzione che l'indicatore del setpoint sulla manopola sia nella stessa posizione di quando la manopola è stata rimossa.



Per togliere la limitazione al setpoint e ristabilire il range 30% ÷ 90% RH ruotare le due ghiera fino a portare i blocchi di limitazione in posizione esterna al range 30% ÷ 90% RH.

Segnalazione errore sonda

L'umidostato segnala la condizione di errore sonda facendo lampeggiare il led per 2 volte al secondo. In questo caso la regolazione viene inibita e il contatto del relè rimane tra i morsetti 2 e 3. Contattare il servizio di assistenza tecnica.

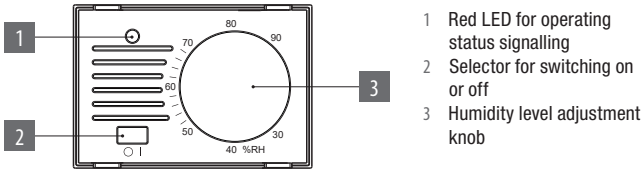


R.B.M. spa COMPONENTI E SISTEMI PER IMPIANTI IDROTERMICI
Via S. Giuseppe,1 - 25075 Nave (BS) - Italy
Tel. +39 030 2537211 ric. aut. - Fax +39 030 2531799
info@rbm.eu - www.rbm.eu

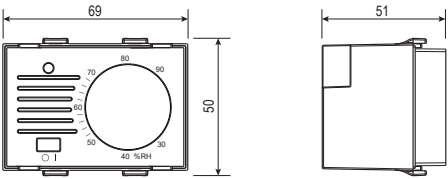


Mod. **UMIDAY-V**

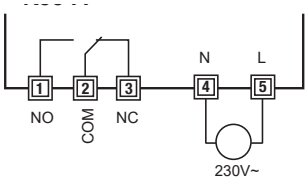
2 DESCRIPTION



3 DIMENSIONS

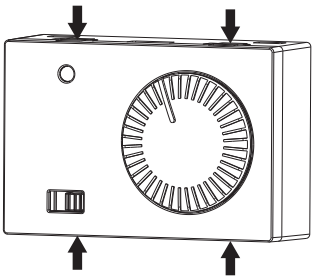


4 CONNECTION DIAGRAM



5 INSTALLATION

- Install the humidistat in a 3-module flush-mounting box (type 503) at a height of about 1.5 m above the floor in an area which respects as much as possible the average humidity conditions of the whole room. Avoid installation near doors or windows, in niches, behind doors and curtains or in positions with excess or total lack of ventilation, in order to prevent the humidity reading measured by the probe from being somewhat offset.
- The device is sold already mounted with anthracite colour. To transform it in the white version, remove the knob and the cover, acting on the hooks placed on the upper and lower side of the device and mount the cover and the white knob included in the package.



- Make the connections by respecting the diagrams described in this manual.
- Fix the device inside the 3 modules box in compliance with the assembly diagrams described right away. The installation accessories included in the package allow for adaptability with the main domestic range.

1 User Manual
ELECTRONIC FLUSH-MOUNTING HUMIDISTAT
⚠ Read all instructions carefully

Electronic flush-mounting humidistats for humidity regulation which performs actions of type 1B and intended for operating in environments with Pollution Degree 2 and Overvoltage Category III (EN60730-1).

Code	Model	Description
22940032	UMIDAY-V	Electronic flush-mounting humidistat 230V

SAFETY WARNINGS

During product installation and operation it is necessary to observe the following instructions:

- The device must be installed by a qualified person, in strict compliance with the connection diagrams.
- Do not power or connect the device if any part of it is damaged.
- After installation, inaccessibility to the connection terminals without appropriate tools must be guaranteed.
- The device must be installed and activated in compliance with current electric systems standards.
- Before accessing the connection terminals, verify that the leads are not live.
- In the electrical system of the building where the instrument must be installed, a protection device from the overcurrents must be present.



This symbol on the product and/or accompanying documents means that used electrical and electronic products should not be mixed with general household waste.
For proper treatment, recovery and recycling, please take this product to designated collection.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

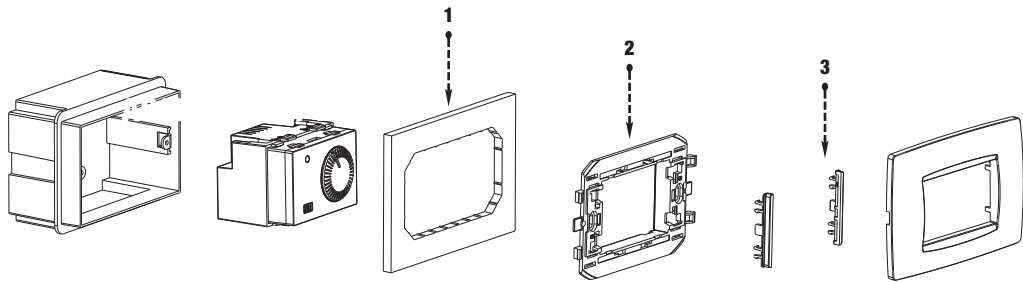
- Power supply:
 - 230Vac (-15% ÷ +10%) 50/60Hz
 - absorption: 4VA (0,5W)
- Installation on 3 modules box (503 type)
- Terminals:
 - 3 terminals for 1.5 mm² cables for bistable output relay 5A / 250 Vac
 - 2 terminals for 1.5 mm² cables for power supply
- Uscita: relè bistabile 5(3)A / 250 Vac
- Minimum time between a switching and the next one: 1 minute
- Regulation type: on/off with fixed differential of ± 2.5% RH
- Regulation range: 30% ÷ 90% RH
- 2-position selector switch: always off, automatic
- Storage temperature: -10°C ÷ +60°C
- Operating humidity: 20÷90% non condensing
- Protection degree: IP40
- Insulation: reinforced among accessible parts (frontal) and all other terminals
- Mechanical locks on the knob to limit the setpoint

REFERENCE STANDARDS

Conformity to the EU directives:
2014/35/EU (LVD)
2014/30/EU (EMCD)
is declared with reference to the following harmonized standard:
• EN 60730-1 • EN 60730-2-13

07-2025

6 MOUNTING



Note:

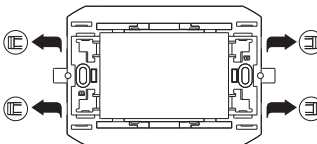
- For installation with the BTicino Livinglight AIR series if the box extension is not present (adapter which increases the depth of the recessed box) we recommend using the Livinglight AIR installation frame.
- Choose the adaptability frame based on the compatibility table (see BOX 7) for the domestic range.
- Insert, if necessary, plastic elements (see BOX 7).

7 ADAPTABILITY FRAMES

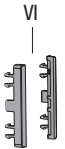
FRAMES	SERIES
A	ABB: Mylos AVE: S44 BTICINO: Living, Light, Light Tech, Livinglight, Axolute VIMAR: Eikon, Eikon Evo, Plana
B	ABB: Chiara BTICINO: Matix * GEWISS: Chorus * VIMAR: Arkè, Idea
AIR	BTICINO: Livinglight AIR

Note:

* remove the teeth from the frame for proper compatibility (see figure to the side).



PLASTIC ELEMENTS MENTS



- For correct compatibility with the BTicino Matix series, use the BM plastic elements in combination with the frame B.
- For correct compatibility with the Vimar Idea series, use the VI plastic elements in combination with frame B

8 OPERATION

Setpoint modification

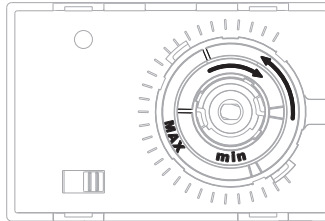
- Use the selector switch to turn on or off the humidistat:
 - position 0: humidistat off, no regulation
 - position I: humidistat switched on, active regulation for detected humidity values exceeding the set value.
- Use the knob to set the desired humidity level. It's possible to set values between 30% RH and 90% RH. When the humidity value present in the room exceeds the set value, the red LED switches on and the relay closes the contact between terminals 1-2.

Note: In order to preserve the life of the system, the minimum time between a relay switching and the next one is 1 minute. However, the led status updating is immediate. Therefore, after using the regulation knob, it is possible to find a discrepancy between what is indicated by the led and the actual status of the relay. This condition lasts for up to 1 minute.

The device has two ring nuts to limit mechanically the range of settable values if the humidistat is installed in public places or in hotel rooms.

To limit the range, proceed as follows:

- Set the knob in an intermediate value of the desired range
- Remove the knob.
- Under the knob there are two ring nuts marked by the word “min” and “MAX”, respectively for the lower and upper limit.
- Turn the “min” ring nut clockwise and “MAX” anticlockwise until the minimum value range (see the humidity values reported on the cover).
- Turn the “MAX” ring nut anticlockwise and until the maximum value range (see the humidity values reported on the cover).
- Replace the knob, making sure that the indicator of the setpoint on the knob is in the same position when the knob has been removed.



To remove the limitation to the setpoint and reset the range 30% ÷ 90% RH turn the two ring nuts up to bring the locks of limitation in a position outside the range 30% ÷ 90% RH.

Error probe signal

The humidistat signals the error probe condition by blinking the led 2 times per second.
In this case the regulation is inhibited and the relay contact remains between terminals 2 and 3.
Contact the Technical Service.