

---

## UMIDOSTATO DIGITALE DA PARETE

---

### MANUALE D'USO, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

# INDICE

1.....	Descrizione generale .....	2	4.3 ....	Funzioni del display LCD .....	4
2.....	Caratteristiche tecniche .....	2	4.4.....	Come visualizzare e modificare l'impostazione di umidità .....	4
3.....	Installazione .....	3	4.5 ....	Come cambiare l'azione svolta umidificatore/ deumidificatore .....	5
3.1.....	Generalità .....	3	5.....	Sostituzione delle pile di alimentazione .....	5
3.2 ....	Collegamenti elettrici .....	3	6.....	Avvertenze .....	6
3.2.1..	Connessioni .....	3	7.....	Manutenzione .....	6
3.3 ....	Montaggio .....	3	7.1 ....	Pulizia .....	6
3.4 ....	Inserimento delle pile .....	3	7.2.....	Riparazioni .....	6
4.....	Funzioni da frontale .....	4	7.3....	Fine vita .....	6
4.1.....	Funzioni dei tasti .....	4			
4.2 ....	Funzioni del selettore .....	4			

## 1 DESCRIZIONE GENERALE

Per ottenere il massimo delle prestazioni dal vostro umidostato e quindi ottimizzare il risparmio energetico, vi chiediamo di leggere attentamente tutti i punti di questo foglio d'istruzione.

L'umidostato digitale da parete è specificatamente progettato per la regolazione in ambienti civili come abitazioni, uffici, negozi, ecc. .

Il kit è composto dall'umidostato, due tasselli da muro d=5mm, quattro viti universali per il montaggio su cestello standard ed il presente manuale d'uso/installazione.

## 2 CARATTERISTICHE TECNICHE

- Display LCD 3 cifre + segno meno;
- Campo di regolazione da 30% a 90% UR;
- Campo di misura da 10% a 95% UR;
- Differenziale di intervento 3%;
- Periodo di lettura dell'umidità ambiente ogni 45 secondi;
- Risoluzione di lettura di 1% UR;
- Precisione interna a  $\pm 3.5\%$  UR;
- Tempo minimo tra due commutazioni consecutive del relè 45..90 secondi;
- Valore umidità relativa preimpostata nella funzione giorno di 60%;
- Valore umidità relativa preimpostata nella funzione notte di 50%;
- Relè spdt per tensione massima 250 V, corrente max 5 A con carico resistivo (max 2 A con carico induttivo);
- Alimentazione 2 pile mini stilo alcaline LRO3 tipo AAA da 1,5 V (EL-0x06-RH);
- Autonomia pile maggiore di 1 anno;
- Segnalazione pile scariche;
- Montaggio a parete con tasselli o su cestello standard;
- Connessioni su morsettiere a vite per conduttori di sezione minore di 2,5 mm<sup>2</sup>;
- Contenitore plastico in ABS autoestinguento tipo UL94V0;
- Dimensioni: 125 x 75 x 30 mm;
- Condizioni di utilizzo:  
assenza di vibrazioni e scosse, temperatura 0 .. +50 °C, umidità relativa 30 .. 90% non condensante;
- Temperatura di stoccaggio da +10 °C a +60 °C.

## 3 INSTALLAZIONE

### 3.1 Generalità

**L'installazione deve essere effettuata esclusivamente ad opera di personale qualificato con l'osservanza di tutte le disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove l'umidostato viene utilizzato.**

L'umidostato è stato concepito come componente per la regolazione esclusiva di impianti fissi per il condizionamento. Deve essere installato in un luogo riparato da spruzzi d'acqua, urti, vapore, ecc. e comunque in condizioni di temperatura ed umidità che non eccedano i valori riportati nelle specifiche tecniche. Scegliere con cura la posizione nella stanza in cui fissare l'umidostato per misurare correttamente l'umidità media dell'ambiente.

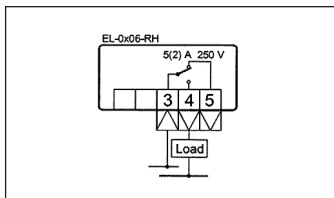
E' vivamente sconsigliato porre lo strumento in prossimità di porte, finestre, fonti di calore in genere, dietro a tende, in zone ristrette con poco giro d'aria o quant'altro crei delle differenze rispetto alla umidità media circostante.

### 3.2 Collegamenti elettrici

Per evitare danni che potrebbero comprometterne l'affidabilità, si raccomanda di collegare lo strumento seguendo attentamente lo schema elettrico di seguito illustrato. Durante l'installazione prestare attenzione a non comprimere o piegare i cavi di collegamento.

#### 3.2.1. Connessioni

Si raccomanda l'utilizzo di cavi di sezione adeguata alla potenza dei carichi, ma non superiore a 2,5 mm<sup>2</sup> per non danneggiare il connettore.



### 3.3 Montaggio

L'umidostato art.13154591001 è concepito per il montaggio a parete. Il contenitore è stato studiato sia per il fissaggio su cestelli standard, sia per quello a muro tramite vite/tassello.

Deve essere installato sulla parete ad un'altezza dal suolo di circa 1.5m.

Per l'installazione su cestelli ad incasso aprire il guscio superiore e infilare le viti negli appositi fori; quindi avvitare in modo da far aderire saldamente lo strumento alla parete (non stringere troppo le viti per non danneggiare le plastiche). Per l'installazione a muro forare seguendo le indicazioni della figura 1, inserire i tasselli, far passare i fili attraverso gli appositi passacavi ricavati nel contenitore e quindi infilare ed avvitare le viti (non stringere troppo le viti per non danneggiare le plastiche).

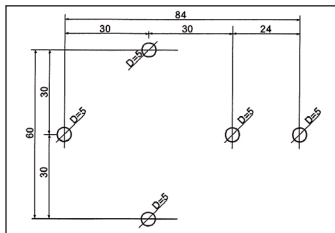


Fig. 1: Installazione a muro

### 3.4 Inserimento delle pile

1. Inserire due pile mini stilo alcaline LR03 tipo AAA da 1,5 V nell'apposita sede, **rispettando le polarità** indicate sul fondo dell'alloggiamento (l'inserimento con polarità errata compromette l'elettronica dell'umidostato);
2. Assicurarsi che le lamelle contatti pila esercitino un buon contatto; diversamente togliere le pile e cercare di flettere leggermente verso l'interno i contatti, quindi ripetere il punto 1;
3. Premere il pulsante rosso di reset: si trova sotto il copri frontale mobile, in alto tra il display ed il tasto. Dopo alcuni secondi l'umidostato visualizzerà l'umidità misurata ed inizierà il controllo del relè.

*Nota:* se al punto 3 l'umidostato non dovesse avviarsi correttamente (o display spento), togliere le pile e premere il tasto di reset tenendolo premuto per 10 secondi. Quindi ripetere la procedura dal punto 1.

## 4 FUNZIONI DA FRONTALE

### 4.1 Funzioni dei tasti

- ▲ 1) Entrare nel modo programmazione dell'umidità (P);  
2) Incrementare il valore di umidità desiderata.

- ▼ 1) Decrementare il valore di umidità desiderata;  
2) Cambiare l'azione svolta da deumidificatore a umidificatore e viceversa;  
3) Visualizzare l'impostazione di azione corrente: "dEu" o "UMI".

### 4.2 Funzioni del selettore



#### Funzione Giorno:

Con il selettore in corrispondenza di questo simbolo, l'umidostato farà riferimento al valore di umidità impostato nella medesima posizione (il valore impostato di fabbrica è: 60%).



#### Funzione OFF:

Quando il selettore è posizionato al centro (OFF) l'umidostato si può considerare spento (non esegue alcun comando).

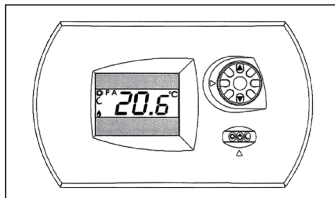


#### Funzione Notte:

Con il selettore in corrispondenza di questo simbolo, l'umidostato farà riferimento al valore di umidità impostato nella medesima posizione (il valore impostato di fabbrica è: 50%).



Per disattivare l'impianto è opportuno spegnere anche l'interruttore del deumidificatore o umidificatore, non si considera sufficiente lasciare lo strumento con il selettore in posizione OFF.



### 4.3 Funzioni del display LCD

- Durante il funzionamento normale visualizza il valore dell'umidità ambiente: valore intero a due cifre seguito dalla lettera "H" (humidity);
- Segnala la condizione di *batteria scarica* tramite lampeggio del punto decimale ed accensione della lettera "A";
- Segnala il *modo programmazione* dell'umidità attivando la lettera "P";
- Visualizza tramite gli appositi simboli se sta operando in riferimento all'impostazione dell'umidità "giorno" o "notte";
- Visualizza "---" per indicare che il valore di umidità è esterno al campo di misura;
- Visualizza tramite l'accensione del simbolo ventola lo stato dell'uscita relè (sia per la modalità deumidificazione sia per quella di umidificazione).

### 4.4 Come visualizzare e modificare l'impostazione di umidità

- 1) Posizionare il selettore su Giorno o Notte per variare la relativa impostazione di umidità desiderata;
- 2) Premere "▲" per attivare il *modo programmazione* "P";
- 3) Premere "▲" per incrementare il valore di umidità desiderata o "▼" per ridurlo. Mantenendo premuto il tasto i valori incrementeranno o diminuiranno automaticamente;
- 4) Trascorsi 5 secondi (senza attivare alcun tasto) viene memorizzato il valore appena impostato e l'umidostato riprenderà la sua normale funzione di visualizzazione dell'umidità relativa.

Se si desidera modificare l'impostazione di umidità per entrambe le funzioni giorno e notte, ripetere i punti appena descritti muovendo il selettore nell'altra posizione.

#### 4.5 Come cambiare l'azione svolta umidificatore/deumidificatore

- 1) Posizionare il selettore al centro in "OFF";
- 2) Premere "▼" per circa 10 secondi, fino alla comparsa della scritta "UMI" o "dEu". La comparsa di "UMI" indica che ora l'umidostato è impostato per controllare un umidificatore; mentre la scritta "dEu" indica che lo strumento è settato per controllare un deumidificatore;
- 3) Se il tasto viene premuto solo brevemente (1 secondo) lo strumento visualizzerà l'impostazione attuale;
- 4) Invertendo l'azione umidificatore/deumidificatore non vengono modificati i valori di umidità impostati per giorno e notte. Quindi procedere alla loro regolazione secondo quanto indicato al paragrafo 4.4.

*L'umidostato con azione deumidificazione attiverà il relè appena l'umidità relativa misurata sale al di sopra del valore impostato più 3% di differenziale. Spegnerà il relè se l'umidità è inferiore o uguale a quella impostata. Per l'umidificazione il relè verrà spento se l'umidità è superiore o uguale a quella impostata, ed acceso per umidità inferiore all'impostazione meno 3%.*

## 5 SOSTITUZIONE DELLE PILE DI ALIMENTAZIONE

L'umidostato art.13155491001 segnala la condizione di pile esaurite mediante il lampeggio del punto decimale e la comparsa della lettera "A". Con **pile scariche** l'umidostato **blocca ogni controllo**.

Onde evitare spiacevoli disagi si consiglia di tenere sempre a disposizione delle nuove pile per la sostituzione immediata. Per il cambio delle pile aprire il guscio superiore dello strumento (o copri frontale), estrarre le pile esaurite e procedere all'inserimento delle pile cariche come descritto al paragrafo 3.4. Richiudere il guscio superiore e verificare che l'umidostato inizi a compiere i cicli correttamente.



- La permanenza nell'umidostato di pile esaurite può compromettere il corretto funzionamento dello strumento nel tempo (fuoriuscita di acido).
- L'errato posizionamento delle pile può danneggiare l'elettronica dell'umidostato.
- Si raccomanda di gettare le pile esaurite negli appositi contenitori.

## 6 AVVERTENZE

- Leggere attentamente ed in tutti i suoi punti le avvertenze contenute in questo manuale, poiché forniscono importanti indicazioni relativamente alla sicurezza ed al corretto uso dello strumento;
- Al fabbricante non possono essere direttamente imputabili danni derivanti da uso improprio dello strumento o da conseguenti manomissioni da parte di terze persone, che non siano il fabbricante stesso od il centro assistenza autorizzato;
- L'esecuzione dell'impianto deve inderogabilmente rispondere alle vigenti norme di sicurezza;
- Verificare, dopo aver tolto l'imballo, che lo strumento sia integro e correlato del relativo sacchetto di ferramenta;
- Non ostruire per nessun motivo fori, feritole o fessure di ventilazione e smaltimento del calore previste dal fabbricante.

## 7 MANUTENZIONE

### 7.1 Pulizia

Si consiglia di pulire il frontale con un panno morbido inumidito con poca acqua e sapone. Si raccomanda di evitare l'uso di abrasivi, detersivi o smacchiatori, perché possono danneggiare le superfici in plastica.

### 7.2 Riparazioni

Lo strumento non ha componenti interni riparabili. Lo smontaggio/apertura dell'apparecchio da parte di personale non autorizzato, comporta il decadimento della garanzia. Per l'assistenza rivolgersi al centro REHAU più vicino.

### 7.3 Fine vita

#### INFORMAZIONE AGLI UTENTI DI APPARECCHIATURE DOMESTICHE O PROFESSIONALI

***Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"***



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 per permetterne un adeguato trattamento e riciclo. L'utente dovrà, pertanto, conferire gratuitamente l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici, oppure riconsegnarla al rivenditore secondo le seguenti modalità:

- Per apparecchiature di piccolissime dimensioni, ovvero con almeno un lato esterno non superiore a 25 cm, è prevista la consegna gratuita senza obbligo di acquisto presso i negozi con una superficie di vendita delle apparecchiature elettriche ed elettroniche superiore ai 400 mq. Per negozi con dimensioni inferiori, tale modalità è facoltativa.
- Per apparecchiature con dimensioni superiori a 25 cm, è prevista la consegna in tutti i punti di vendita in modalità 1contro1, ovvero la consegna al rivenditore potrà avvenire solo all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni di cui alla corrente normativa di legge.

**REHAU S.p.A. ha scelto di aderire a Consorzio ReMedia, primario Sistema Collettivo che garantisce ai consumatori il corretto trattamento e recupero dei RAEE e la promozione di politiche orientate alla tutela ambientale.**

Il presente documento è coperto da copyright. È vietata in particolar modo la traduzione, la ristampa, lo stralcio di singole immagini, la trasmissione via etere, qualsiasi tipo di riproduzione tramite apparecchi fotomeccanici o similari nonché l'archiviazione informatica senza nostra esplicita autorizzazione.

Se è previsto un impiego diverso da quelli descritti in questa Informazione Tecnica, l'utilizzatore deve contattare REHAU e, prima dell'impiego, chiedere espressamente

il nulla osta scritto della REHAU. Altrimenti l'impiego è esclusivamente a rischio dell'utilizzatore.

In questi casi l'impiego, l'uso e la lavorazione dei nostri prodotti sono al di fuori delle nostre possibilità di controllo. Se nonostante tutto, dovesse sorgere una controversia su una nostra responsabilità, questa sarà limitata al valore dei prodotti da noi forniti e impiegati da Voi.

Diritti derivati da dichiarazioni di garanzia non sono più validi in caso d'applicazioni non descritte nelle Informazioni Tecniche.

**REHAU S.p.A. Filiale di Milano** - Via XXV Aprile 54 - 20040 Cambiago MI - Tel 02 95 94 11 - Fax 02 95 94 12 50 - E-mail Milano@rehau.com - **Filiale di Roma** - Via Leonardo da Vinci 72/A - 00015 Monterotondo Scalo RM - Tel 06 90 06 13 11 - Fax 06 90 06 13 10 - E-mail Roma@rehau.com - **Filiale di Pesaro** - Via Antonio Benucci 45 - 61122 Pesaro PU - Tel 0721 20 06 11 - Fax 0721 20 06 50 - E-mail Pesaro@rehau.com - **Filiale di Treviso** - Via Foscarini 67 - 31040 Nervesa della Battaglia TV - Tel 0422 72 65 11 - Fax 0422 72 65 50 - E-mail Treviso@rehau.com  
www.rehau.it

© REHAU S.p.A.

IT 04.2015