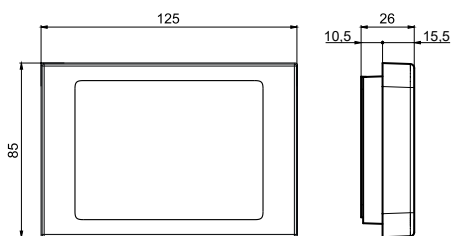




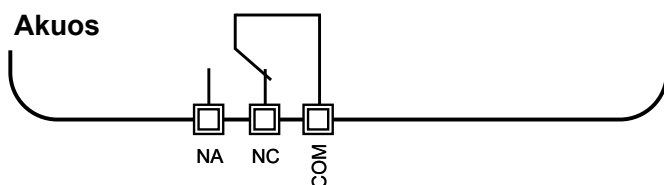
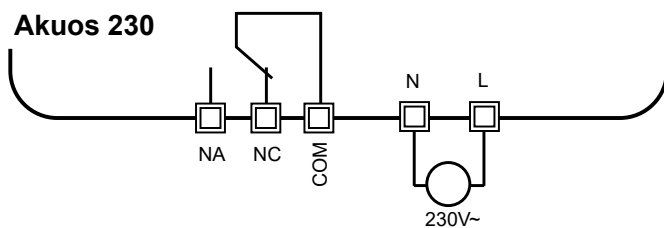
Vemer S.p.A.

I - 32032 Feltre (BL) • Via Camp Lonc, 16  
e-mail: info@vemer.it - web site: www.vemer.itManuals  
download

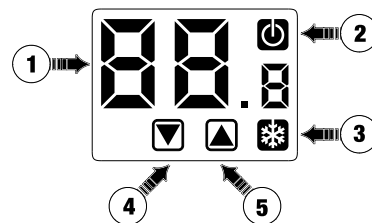
## 2 DIMENSIONI



## 3 SCHEMI DI COLLEGAMENTO



## 4 LEGENDA



- ① Campo "Umidità ambiente"
- ② Campo "Spento"
- ③ Campo "Attivazione carico"
- ④ Tasto "▼" Decrementa il campo selezionato
- ⑤ Tasto "▲" Incrementa il campo selezionato

Attenzione: i tasti sono attivi solo se lo strumento è agganciato alla base a muro.

## NORME DI RIFERIMENTO

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

# 1 Manuale d'Uso

## UMIDOSTATI ELETTRONICI TOUCH SCREEN

### ⚠ Leggere attentamente tutte le istruzioni

Umidostati elettronici da parete con touch screen adatti alla regolazione dell'umidità. Svolgono azioni di tipo 1B e sono destinati ad operare in ambienti con grado di inquinamento 2 e categoria di sovratensione III (EN 60730-1).

Codice	Modello	Descrizione	Alimentazione
VE476800	Akuos 230 Bianco	Umidostato touch screen da parete LCD retroilluminato	230 Vac
VE477600	Akuos 230 Nero	Umidostato touch screen da parete LCD retroilluminato	230 Vac
VE791200	Akuos Bianco	Umidostato touch screen da parete LCD retroilluminato	Batterie
VE791300	Akuos Nero	Umidostato touch screen da parete LCD retroilluminato	Batterie

### AVVERTENZE DI SICUREZZA

Durante l'installazione ed il funzionamento del prodotto è necessario rispettare le seguenti indicazioni:

- 1) Lo strumento deve essere installato da persona qualificata rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento.
- 2) Non alimentare o collegare lo strumento se qualche parte di esso risulta danneggiata.
- 3) Dopo l'installazione deve essere garantita la inaccessibilità ai morsetti di collegamento senza l'uso di appositi utensili.
- 4) Lo strumento deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici.
- 5) Prima di accedere ai morsetti di collegamento verificare che i conduttori non siano in tensione.
- 6) Nell'impianto elettrico a monte dello strumento deve essere installato un dispositivo di protezione contro le sovracorrenti.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione Akuos 230:
  - 230 Vac (-15% ÷ +10%) 50/60 Hz
  - Consumo massimo: 6 VA/230 Vac
- Alimentazione Akuos (batteria):
  - 2 batterie alcaline da 1,5 V (tipo AAA)
  - Autonomia: 1 anno
  - Indicazione batteria scarica
- Installazione a parete o a copertura della scatola 503
- Morsetteria Akuos 230:
  - 3 Morsetti per cavi da 1,5 mm<sup>2</sup> per relè di uscita bistabile 5 A/250 Vac
  - 2 Morsetti per cavi da 1,5 mm<sup>2</sup> per alimentazione
- Morsetteria Akuos (batteria):
  - 3 Morsetti per cavi da 1,5 mm<sup>2</sup> per relè di uscita bistabile 5 A/250 Vac
- Regolazione umidità:
  - On/Off con differenziale fisso ±2.5% RH
  - Possibilità di compensazione ± 10% RH tramite parametro impostabile
- Visualizzazione umidità misurata: 10% ÷ 90% RH
- Precisione umidità misurata: ± 5% RH
- Risoluzione umidità misurata: 1% RH
- Campo impostazione SET-POINT: 30% ÷ 90% RH
- Blocco Tastiera con Password
- Temperatura di funzionamento: 0°C ÷ 50°C
- Temperatura di immagazzinamento: -10°C ÷ 65°C
- Umidità di funzionamento: 20 ÷ 90% non condensante
- Grado di Protezione: IP40
- Isolamento: rinforzato tra parti accessibili (frontale) e tutti gli altri morsetti



ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49  
"Attuazione della direttiva 2012/19/UE

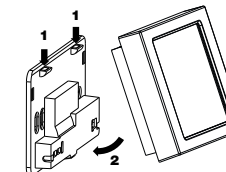
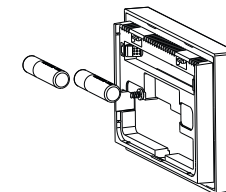
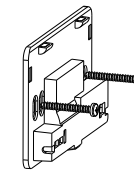
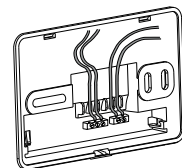
sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"

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. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma, è possibile consegnare gratuitamente l'apparecchiatura che si desidera smaltire al distributore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i distributori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m<sup>2</sup> è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. 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.

## 5 INSTALLAZIONE

- Gli umidostati della serie Akuos sono progettati per l'installazione da parete. In alternativa possono essere installati a copertura della scatola 503.
- Installare l'umidostato ad un'altezza di circa 1,5 m dal pavimento, al riparo dall'irraggiamento diretto, lontano da porte, finestre, fonti di calore, posizioni con eccesso o totale mancanza di aerazione.

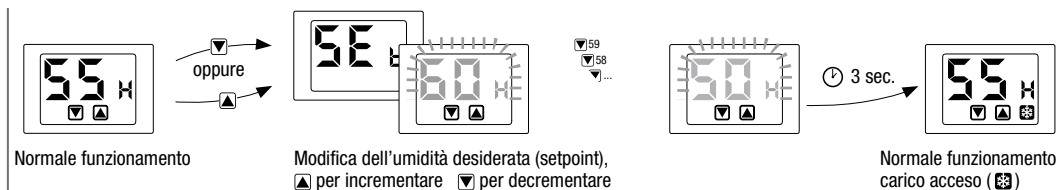
- ① Collegare i cavi alla morsetteria posta sul retro della base, come mostrato nel riquadro "schemi di collegamento".
- ② Fissare la base a muro utilizzando le viti in dotazione.
- ③ Solo per modelli alimentati a batterie: inserire le batterie nel relativo vano posto sul retro dell'umidostato, rispettando la polarità riportata.
- ④ Agganciare l'umidostato alla base, accoppiando dapprima i dentini posti sul lato superiore.



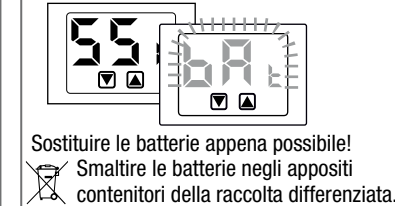
## 6 FUNZIONAMENTO

Durante il normale funzionamento l'umidostato visualizza il valore dell'umidità rilevata e l'eventuale intervento del relè è segnalato dall'accensione del simbolo

### Modifica setpoint



### Segnalazione batterie scariche



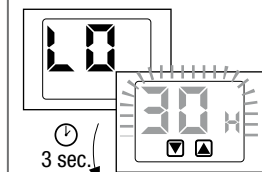
### Programmazione avanzata

#### Operazioni possibili:

- Limitare il range impostabile superiormente e inferiormente dei valori del setpoint
- Impostare una password per bloccare la tastiera (utile ad impedire modifiche a persone non autorizzate)

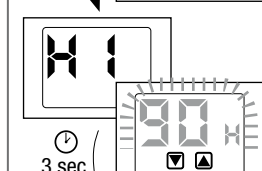
#### Accesso alla programmazione:

- Tenere premuti contemporaneamente i tasti ▲ e ▼ finché compare *P*
- Visualizzazione delle varie voci del menù in successione automatica trascorsi 3 secondi senza nessuna pressione dei tasti
- Utilizzare i tasti ▲ e ▼ per modificare i valori dei parametri visualizzati
- Terminata la programmazione viene visualizzata la scritta *End*, l'umidostato torna al normale funzionamento salvando le modifiche apportate



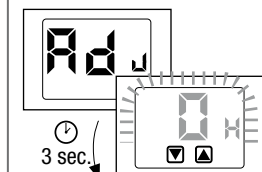
#### Minimo setpoint impostabile - L0

E' il valore minimo impostabile come setpoint. Valori impostabili: da 30% RH ÷ H I



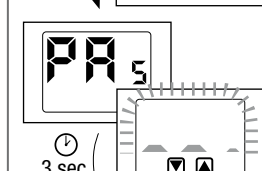
#### Massimo setpoint impostabile - H I

E' il valore massimo impostabile come setpoint. Valori impostabili: L0 ÷ 90% RH



#### Correzione misura di umidità % RH - Adj

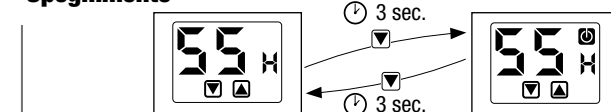
Possibilità di inserire un valore di compensazione di umidità. Range disponibile da -10% RH a +10% RH. Risoluzione 1% RH



#### Password per blocco tastiera - PR5

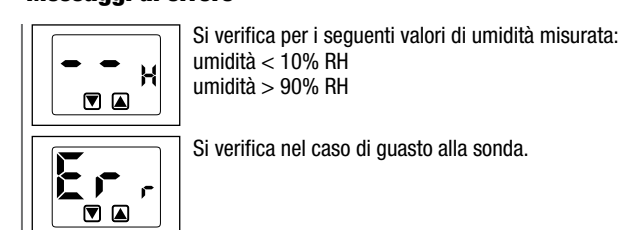
Impostare un valore tra 001 e 999 per attivare il blocco tastiera. Impostare " - - - " per disattivare il blocco. Se il blocco tastiera è attivo, premendo un tasto durante il normale funzionamento compare *Loc* e viene richiesta la password. Se è inserita correttamente la tastiera è sbloccata e rimane tale fino a 30 secondi dopo l'ultima pressione di un tasto.

### Spegnimento



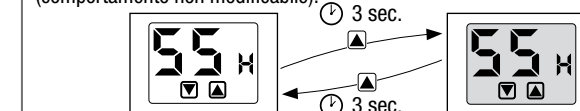
Nota: In modalità spento non è possibile accedere alla modifica del setpoint.

### Messaggi di errore

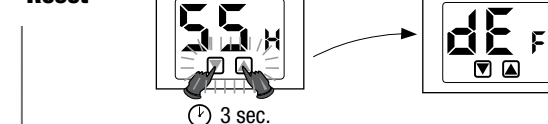


### Gestione retroilluminazione

Durante il normale funzionamento il display è acceso e retroilluminato con luce di colore blu (solo modello 230V). Qualora l'installazione lo renda opportuno (ad esempio in camera da letto) è possibile spegnere la retroilluminazione. In questa condizione l'umidostato continua a funzionare normalmente e la retroilluminazione si accende quando si entra nei menù modifica setpoint, programmazione avanzata, inserimento pin. Nei modelli alimentati a batterie la retroilluminazione di colore blu si attiva qualora si entri nei menù di programmazione oppure ci sia qualche tasto premuto. In condizioni di normale funzionamento la retroilluminazione risulta spenta (comportamento non modificabile).



### Reset



Sganciare e riagganciare l'umidostato dalla base muro (modelli a batterie) oppure togliere e ridare alimentazione (modelli a 230V). Tenere premuti i tasti fino alla comparsa della scritta dEF durante il lampeggio della tastiera.

#### Valori di fabbrica

Setpoint	50% RH
Minimo setpoint impostabile - L0	30% RH
Massimo setpoint impostabile - H I	90% RH
Password	- - - (disattivata)