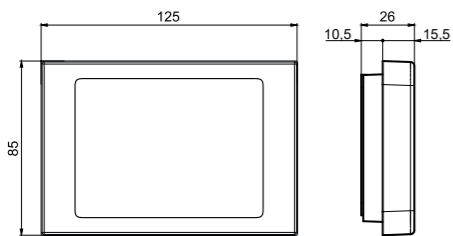




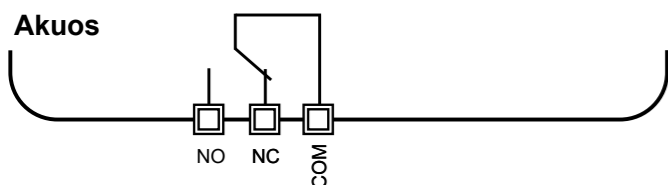
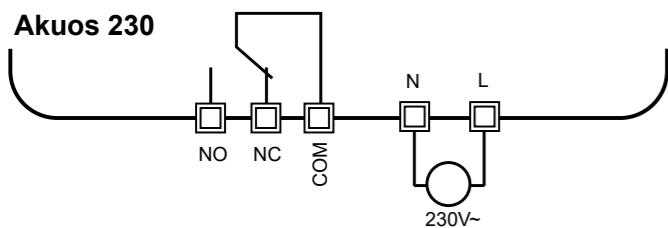
Vemer S.p.A.
I - 32032 Feltre (BL) • Via Camp Lonc, 16
E-Mail: info@vemer.it - Website: www.vemer.it



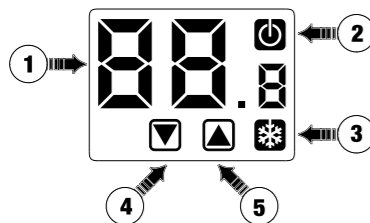
2 ABMESSUNGEN



3 ANSCHLUSSPLÄNE



4 LEGENDE



- ① Feld „Umgebungsfeuchtigkeit“
- ② Feld „Ausgeschaltet“
- ③ Feld „Lastaktivierung“
- ④ Taste „▼“ Verringert den Wert des ausgewählten Feldes
- ⑤ Taste „▲“ Erhöht den Wert des ausgewählten Feldes

Achtung: Die Tasten sind nur aktiv, wenn das Messgerät an der Wand befestigt ist.

REFERENZSTANDARDS

Die Konformität mit den Gemeinschaftsrichtlinien 2014/35/UE (LVD) 2014/30/UE (EMCD) wird unter Bezugnahme auf die folgenden Normen erklärt:
• EN 60730-2-13

08-2023

1 Betriebsanleitung

ELEKTRONISCHE HYGROSTATEN MIT TOUCHSCREEN

⚠ **Lesen Sie alle Anweisungen sorgfältig durch**

Elektronische Hygrostaten für Wandmontage mit Touchscreen zur Feuchtigkeitsregulierung. Sie führen Aktionen des Typs 1B durch und sind für den Betrieb in Umgebungen mit Verschmutzungsgrad 2 und Überspannungskategorie III (EN 60730-1) bestimmt.

| Code | Vorlage | Beschreibung | Stromversorgung |
|----------|-------------------|---|-------------------|
| VE476800 | Akuos 230 Weiß | hintergrundbeleuchteter für Wandmontage Hygrostat mit LCD-Touchscreen | 230 Vac |
| VE477600 | Akuos 230 Schwarz | hintergrundbeleuchteter für Wandmontage Hygrostat mit LCD-Touchscreen | 230 Vac |
| VE791200 | Akuos Weiß | hintergrundbeleuchteter für Wandmontage Hygrostat mit LCD-Touchscreen | batteriebetrieben |
| VE791300 | Akuos Schwarz | hintergrundbeleuchteter für Wandmontage Hygrostat mit LCD-Touchscreen | batteriebetrieben |

SICHERHEITSHINWEISE

Während der Installation und des Betriebs des Produkts müssen die folgenden Anweisungen beachtet werden:

- 1) Das Gerät muss von einer qualifizierten Person unter strikter Einhaltung der Anschlusspläne installiert werden.
- 2) Speisen oder verbinden Sie das Gerät nicht, wenn Teile davon beschädigt sind.
- 3) Nach der Installation muss sichergestellt sein, dass der Zugang zu den Anschlussklemmen ohne Spezialwerkzeug nicht möglich ist.
- 4) Das Gerät muss in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften für elektrische Anlagen installiert und in Betrieb genommen werden.
- 5) Vergewissern Sie sich vor dem Zugriff auf die Anschlussklemmen, dass die Außenleiter nicht unter Spannung stehen.
- 6) In der elektrischen Anlage vor dem Instrument muss eine Überstromschutzvorrichtung installiert sein.

TECHNISCHE MERKMALE

- Stromversorgung Akuos 230:
 - 230 Vac (-15 % ÷ +10 %) 50/60 Hz
 - Maximaler Verbrauch: 6 V A/230 Vac
- Stromversorgung batteriebetriebener Akuos:
 - 2 x 1,5 V Alkaline-Batterien (Typ AAA)
 - Autonomie: 1 Jahr
 - Anzeige für Batterie leer
- Wandmontage oder in Unterputzdose 503
- Klemmleiste Akuos 230:
 - 3 Klemmen für Kabel mit 1,5 mm² für bistabiles Ausgangsrelais 5 A/250 Vac
 - 2 Klemmen für Kabel 1,5 mm² zur Stromversorgung
- Klemmleiste batteriebetriebener Akuos:
 - 3 Klemmen für Kabel mit 1,5 mm² für bistabiles Ausgangsrelais 5 A/250 Vac
- Feuchtigkeitsregulierung:
 - On/Off mit festem Differential ±2,5% RH
 - Kompensationsmöglichkeit ± 10% RH über einstellbaren Parameter
- Anzeige der gemessenen Feuchtigkeit: 10% ÷ 90% RH
- Genauigkeit der gemessenen Feuchtigkeit: ± 5% RH
- Auflösung der gemessenen Feuchtigkeit: 1% RH
- Einstellbereich SOLLWERT: 30% ÷ 90% RH
- Tastatursperre mit Passwort
- Betriebstemperatur: 0 °C ÷ 50 °C
- Speicherungstemperatur: -10 °C ÷ 65 °C
- Betriebsfeuchtigkeit: 20 ÷ 90% nicht kondensierend
- Schutzart: IP40
- Isolierung: verstärkt zwischen zugänglichen Teilen (vorne) und allen anderen Klemmen

Information für die Nutzer gemäß Art. 14 der Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte.



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Gerät oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer getrennt von den anderen Abfällen zu entsorgen ist.

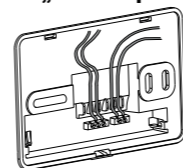
Nach Ende der Nutzungsdauer obliegt es dem Nutzer, das Produkt in einer geeigneten Sammelstelle für getrennte Müllentsorgung zu deponieren oder es dem Händler bei Ankauf eines neuen Produkts zu übergeben. Bei Händlern mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² können zu entsorgende Produkte mit Abmessungen unter 25 cm kostenlos und ohne Kaufzwang abgegeben werden.

Die angemessene Mülltrennung für das Recycling, der Behandlung und der umweltverträglichen Entsorgung zugeführten Gerätes trägt dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesundheit zu vermeiden und begünstigt den Wiedereinsatz und/oder das Recyceln der Materialien, aus denen das Gerät besteht.

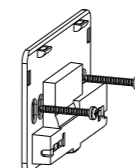
5 INSTALLATION

- Die Hygrostaten der Baureihe Akuos sind für die Wandmontage ausgelegt. Alternativ können sie in der Unterputzdose 503 eingebaut werden.
- Installieren Sie den Hygrostaten in einer Höhe von etwa 1,5 m über dem Boden, geschützt vor direkter Bestrahlung, fern von Türen, Fenstern, Wärmequellen, Positionen mit Über- oder Unterlüftung.

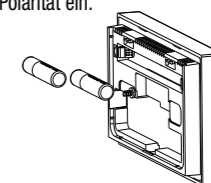
① Verbinden Sie die Kabel mit der Klemmleiste auf der Rückseite der Basis, wie im Feld „Anschlusspläne“ gezeigt.



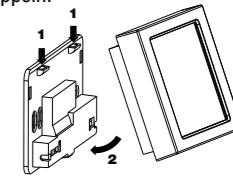
② Befestigen Sie die Basis mit Hilfe der mitgelieferten Schrauben an der Wand.



③ Nur für batteriebetriebene Modelle: Legen Sie die Batterien in das entsprechende Fach auf der Rückseite des Hygrostaten unter Berücksichtigung der angegebenen Polarität ein.



④ Haken Sie den Hygrostaten an der Basis ein, indem Sie zuerst die auf der Oberseite befindlichen Zähne koppeln.



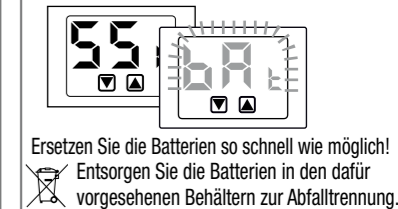
6 FUNKTIONSWEISE

Während des normalen Betriebs zeigt der Hygrostat den Wert der gemessenen Feuchtigkeit an und der eventuelle Eingriff des Relais wird durch das Einschalten des Symbols angezeigt.

Sollwertänderung



Signalisierung leere Batterien



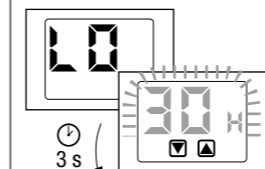
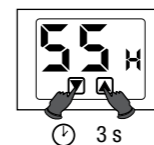
Erweiterte Programmierung

Mögliche Vorgänge:

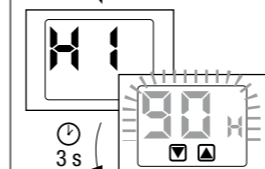
- Einschränkung des oberen und unteren einstellbaren Bereichs der Sollwerte
- Einstellung eines Passworts zur Sperre der Tastatur (nützlich, um zu verhindern, dass unbefugte Personen Änderungen vornehmen)

Zugriff auf die Programmierung:

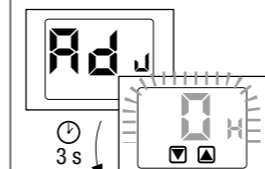
- Halten Sie die Tasten und gleichzeitig gedrückt, bis *P_r* erscheint
- Automatische Anzeige der verschiedenen Menüpunkte in Reihenfolge nach 3 Sekunden, nachdem keine der Tasten mehr gedrückt wurde
- Verwenden Sie die Tasten und , um die Werte der angezeigten Parameter zu ändern
- Nach Abschluss der Programmierung wird *End* angezeigt, der Hygrostat kehrt zum normalen Betrieb zurück und speichert die vorgenommene Änderungen



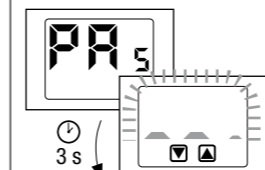
Einstellbarer Mindestsollwert - *Lo*
Ist der als Sollwert einstellbare Mindestwert.
Einstellbare Werte: ab 30 % RH ÷ *H*



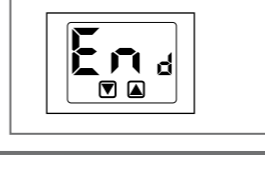
Einstellbarer Höchstsollwert - *Hi*
Ist der als Sollwert einstellbare Höchstwert.
Einstellbare Werte: *Lo* ÷ 90 % RH



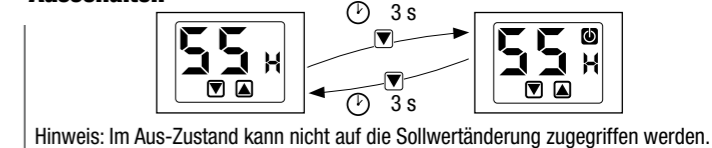
Korrektur des Feuchtigkeitswerts % RH - *Adj*
Möglichkeit, einen Feuchtigkeitsausgleichswert einzugeben. Verfügbarer Bereich von -10 % RH bis +10 % RH.
Auflösung 1 % RH



Passwort für Tastatursperre - *PAS*
Stellen Sie einen Wert zwischen 001 und 999 ein, um die Tastatursperre zu aktivieren. Stellen Sie „---“ ein, um die Sperre zu deaktivieren. Wenn die Tastatursperre aktiv ist, erscheint durch Drücken einer Taste während des normalen Betriebs *Loc* und die Eingabe des Passwortes wird gefordert. Wenn es richtig eingegeben wurde, ist die Tastatur entsperrt und bleibt bis zu 30 Sekunden nach dem letzten Drücken einer Taste in diesem Zustand.



Ausschalten

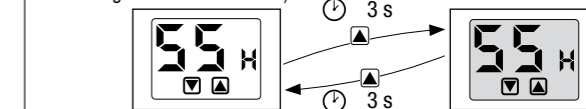


Fehlermeldungen

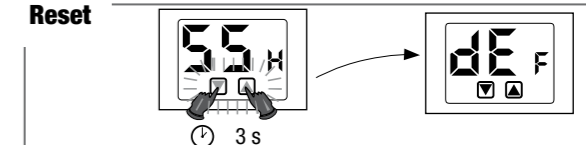
- Sie tritt bei folgenden gemessenen Feuchtigkeitswerten auf:
Luftfeuchtigkeit < 10% RH
Luftfeuchtigkeit > 90% RH
- Tritt auf, wenn die Sonde defekt ist.

Verwaltung Hintergrundbeleuchtung

Während des normalen Betriebs ist das Display eingeschaltet und mit blauem Licht hinterleuchtet (nur Modell 230 V). Wenn die Installation dies erfordert (z. B. in Schlafzimmern), kann die Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet werden. In diesem Zustand arbeitet der Hygrostat weiterhin normal und die Hintergrundbeleuchtung leuchtet auf, wenn Sie das Menü „Sollwertänderung“, „Erweiterte Programmierung“ und „PIN-Eingabe“ eingeben. Bei batteriebetriebenen Modellen wird die blaue Hintergrundbeleuchtung aktiviert, wenn Sie das Programmiermenü aufrufen oder eine Taste gedrückt halten. Unter normalen Betriebsbedingungen ist die Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet (diese Einstellung ist nicht veränderbar).



Reset



Den Hygrostaten von der Wandbasis lösen und wieder einhängen (batteriebetriebene Modelle) oder die Stromversorgung entfernen und wiederherstellen (230V-Modelle). Halten Sie die Tasten gedrückt, bis beim Blinken der Tastatur „DEF“ erscheint.

Werte der Werkseinstellung

| | |
|---|-------------------|
| Sollwert | 50% RH |
| Einstellbarer Mindestsollwert - <i>Lo</i> | 30% RH |
| Einstellbarer Höchstsollwert - <i>Hi</i> | 90% RH |
| Passwort | --- (deaktiviert) |