



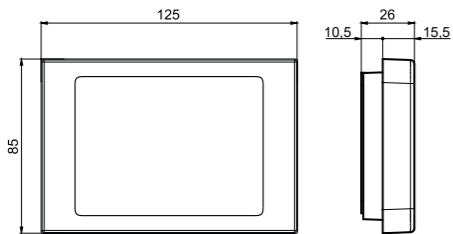
Vemer S.p.A.

I - 32032 Feltre (BL) • Via Camp Lonc, 16

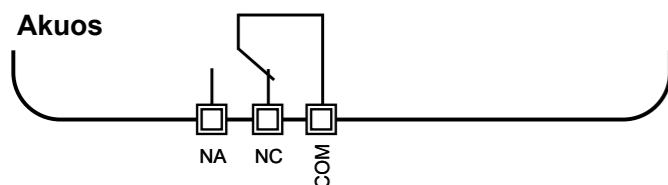
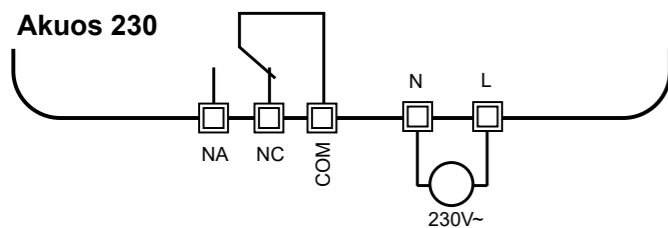
correo electrónico: info@vemer.it - sitio web: www.vemer.it



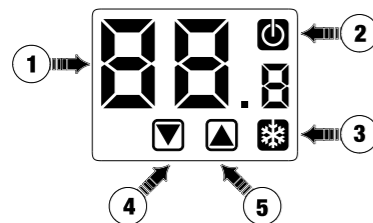
## 2 DIMENSIONES



## 3 ESQUEMAS DE CONEXIÓN



## 4 LEYENDA



- 1 Campo «Humedad ambiental»
- 2 Campo «Apagado»
- 3 Campo «Activación carga»
- 4 Tecla «▼» Reduce el campo seleccionado
- 5 Tecla «▲» Aumenta el campo seleccionado

Atención: las teclas están activas solo si el instrumento está enganchado a la base de la pared.

## NORMAS DE REFERENCIA

La conformidad con las Directivas Comunitarias:  
2014/35/UE (LVD) 2014/30/UE (EMCD)  
se declara en referencia a las siguientes normas armonizadas:  
• EN 60730-2-13

# 1 Manual de uso

## HUMIDOSTATOS ELECTRÓNICOS CON PANTALLA TÁCTIL

⚠ Leer atentamente todas las instrucciones

Humidostatos electrónicos de pared con pantalla táctil adecuados para la regulación de la humedad. Realizan acciones de tipo 1B y están destinados a operar en ambientes con grado de contaminación 2 y categoría de sobretensión III (EN 60730-1).

Código	Modelo	Descripción	Alimentación
VE476800	Akuos 230 Blanco	Humidostato pantalla táctil de pared LCD retroiluminada	230 Vac
VE477600	Akuos 230 Negro	Humidostato pantalla táctil de pared LCD retroiluminada	230 Vac
VE791200	Akuos Blanco	Humidostato pantalla táctil de pared LCD retroiluminada	Baterías
VE791300	Akuos Negro	Humidostato pantalla táctil de pared LCD retroiluminada	Baterías

### ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Durante la instalación y el funcionamiento del producto es necesario respetar las siguientes indicaciones:

- 1) Una persona cualificada debe instalar el instrumento respetando escrupulosamente los esquemas de conexión.
- 2) No alimentar ni conectar la herramienta si alguna parte está dañada.
- 3) Después de la instalación se debe garantizar la inaccesibilidad a los bornes de conexión sin el uso de herramientas especiales.
- 4) El instrumento debe ser instalado y puesto en funcionamiento de acuerdo con la normativa vigente en materia de instalaciones eléctricas.
- 5) Antes de acceder a los bornes de conexión, comprobar que los conductores no estén en tensión.
- 6) En la instalación eléctrica antes de la herramienta debe instalarse un dispositivo de protección contra sobrecorrientes.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación Akuos 230:
  - 230 Vac (-15 % ÷ +10 %) 50/60 Hz
  - Consumo máximo: 6 VA/230 Vac
- Alimentación Akuos (batería):
  - 2 pilas alcalinas de 1,5 V (tipo AAA)
  - Autonomía: 1 año
  - Indicación de batería descargada
- Instalación en la pared o cubierta de la caja 503
- Bornero Akuos 230:
  - 3 Bornes para cables de 1,5 mm<sup>2</sup> para relé de salida biestable 5 A/250 Vac
  - 2 Bornes para cables de 1,5 mm<sup>2</sup> para alimentación
- Bornero Akuos (batería):
  - 3 Bornes para cables de 1,5 mm<sup>2</sup> para relé de salida biestable 5 A/250 Vac
- Regulación de la humedad:
  - On/Off con diferencial fijo ±2,5% HR
  - Posibilidad de compensación ± 10% HR mediante parámetro configurable
- Visualización de la humedad medida: 10% ÷ 90% HR
- Precisión humedad medida: ± 5% HR
- Resolución de humedad detectada: 1% HR
- Campo configuración PUNTO DE AJUSTE: 30% ÷ 90% HR
- Bloqueo de teclado con contraseña
- Temperatura de funcionamiento: 0 °C ÷ 50 °C
- Temperatura de almacenamiento: -10 °C ÷ 65 °C
- Humedad de funcionamiento: 20 ÷ 90% sin condensación
- Grado de protección: IP40
- Aislamiento: reforzado entre las partes accesibles (frontal) y todos los demás bornes

información a los usuarios de conformidad con el artículo 14 de la Directiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 4 de julio de 2012, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)



Si aparece el símbolo del contenedor tachado en el equipo o embalaje, esto significa que el producto no debe incluirse con otros residuos generales al final de su vida laboral.

El usuario debe llevar el producto desgastado a un centro de residuos clasificado, o devuélvalo al minorista al comprar uno nuevo.

Los productos destinados a la eliminación pueden enviarse de forma gratuita (sin ninguna nueva obligación de compra) a los minoristas con un área de ventas de al menos 400 m<sup>2</sup>, si miden menos de 25 cm.

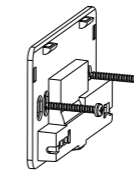
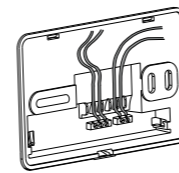
Una recogida eficiente de residuos clasificados para la eliminación respetuosa con el medio ambiente

del dispositivo utilizado, o su posterior reciclado, ayuda a evitar el potencial negativo efectos sobre el medio ambiente y la salud de las personas, y fomenta la reutilización o reciclaje de los materiales de construcción.

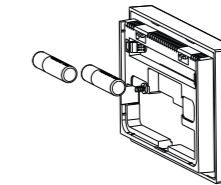
## 5 INSTALACIÓN

- Los humidostatos de la serie Akuos están diseñados para la instalación en pared. Alternativamente, se pueden instalar para cubrir la caja 503.
- Instalar el humidostato a una altura de aproximadamente 1,5 m del suelo, lejos de la radiación directa, puertas, ventanas, fuentes de calor, lugares con exceso o falta total de ventilación.

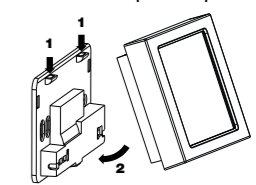
- 1 Conectar los cables al bornero situada en la parte posterior de la base, como se muestra en el recuadro «esquemas de conexión».
- 2 Fijar la base a la pared utilizando los tornillos suministrados.



- 3 Solo para modelos alimentados por baterías: insertar las baterías en el compartimento correspondiente situado en la parte posterior del humidostato, respetando la polaridad indicada.



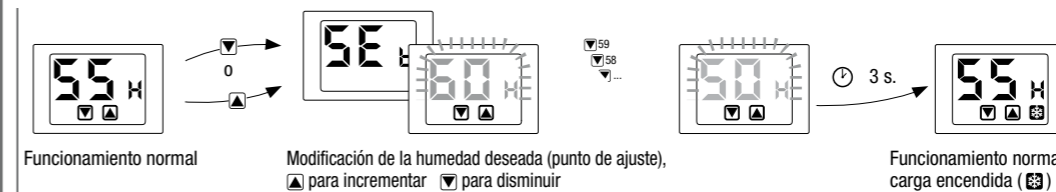
- 4 Enganchar el humidostato a la base, acoplando primero los dientes colocados en la parte superior.



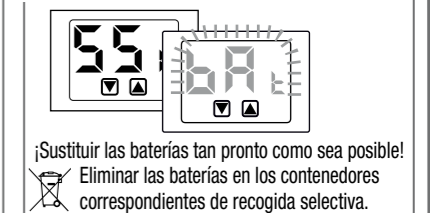
## 6 FUNCIONAMIENTO

Durante el funcionamiento normal, el humidostato visualiza el valor de la humedad detectada y la eventual intervención del relé se indica con el encendido del símbolo

### Modificar punto de ajuste



### Señalización de baterías descargadas



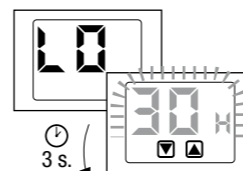
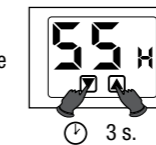
### Programación avanzada

#### Operaciones posibles:

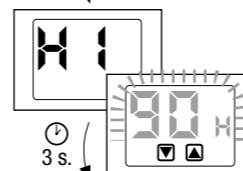
- Limitar el rango configurable superior e inferior de los valores del punto de ajuste
- Configurar una contraseña para bloquear el teclado (útil para evitar cambios a personas no autorizadas)

#### Acceso a la programación:

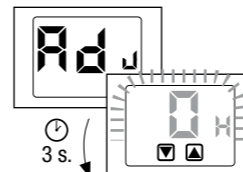
- Mantener pulsadas las teclas al mismo tiempo ▲ y ▼ hasta que aparezca Pr
- Visualización de los diferentes elementos del menú en sucesión automática transcurridos 3 segundos sin ninguna presión de las teclas
- Utilizar las teclas ▲ y ▼ para modificar los valores de los parámetros visualizados
- Terminada la programación se visualiza el mensaje End, el humidostato vuelve al funcionamiento normal guardando las modificaciones aportadas



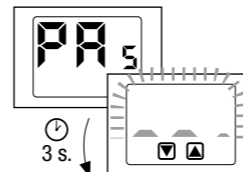
**Punto de ajuste mínimo configurable - L0**  
Es el valor mínimo que se puede configurar como punto de ajuste.  
Valores configurables: de 30 % HR ÷ H I



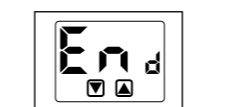
**Punto de ajuste máximo configurable - HI**  
Es el valor máximo que se puede configurar como punto de ajuste.  
Valores configurables: L0 ÷ 90 % HR



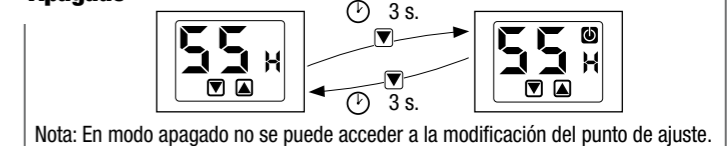
**Corrección de la medición de la humedad % HR - Adj**  
Posibilidad de introducir un valor de compensación de humedad. Rango disponible de -10 % HR a +10 % HR.  
Resolución 1 % HR



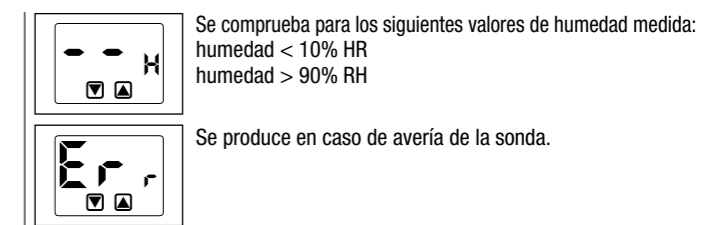
**Contraseña para el bloqueo del teclado - PR5**  
Configurar un valor entre 001 y 999 para activar el bloqueo del teclado.  
Ajuste «- - -» para desactivar el bloqueo.  
Si el bloqueo del teclado está activo, al pulsar una tecla durante el funcionamiento normal aparece L0c y se solicita la contraseña. Si se inserta correctamente, el teclado se desbloquea y permanece desbloqueado hasta 30 segundos después de la última pulsación de una tecla.



### Apagado

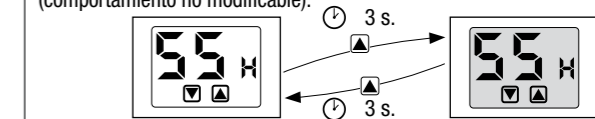


### Mensajes de error



### Gestión de retroiluminación

Durante el funcionamiento normal, la pantalla está encendida y retroiluminada con luz azul (solo modelo 230V). Si la instalación lo aconseja (por ejemplo, en dormitorios), es posible apagar la retroiluminación. En esta condición, el humidostato sigue funcionando normalmente y la retroiluminación se enciende cuando se entra en los menús de modificación del punto de ajuste, programación avanzada e introducción del pin. En los modelos alimentados por baterías, la retroiluminación de color azul se activa cuando se entra en los menús de programación o se pulsa alguna tecla. En condiciones de funcionamiento normales, la retroiluminación está desconectada (comportamiento no modificable).



### Reset

Desenganchar y volver a enganchar el humidostato de la base de la pared (modelos de baterías) o desconectar y volver a conectar la alimentación (modelos de 230V). Mantener pulsadas las teclas hasta que aparezca el mensaje dEF durante el parpadeo del teclado.

#### Valores de fábrica

Punto de ajuste	50% HR
Punto de ajuste mínimo configurable - L0	30% HR
Punto de ajuste máximo configurable - HI	90% HR
Contraseña	- - - (desactivada)