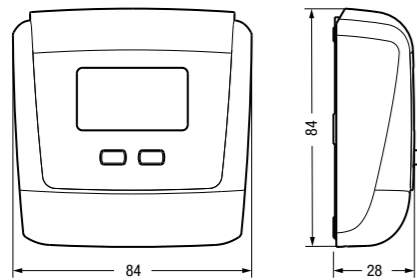




Vemer S.p.A.

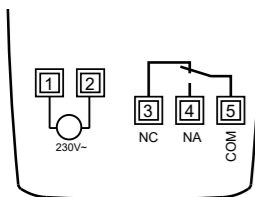
I - 32032 Feltré (BL) • Via Camp Lonc, 16  
e-mail: info@vemer.it - web site: www.vemer.it

## 2 DIMENSIONES

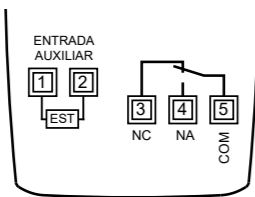


## 3 ESQUEMAS DE CABLEADO

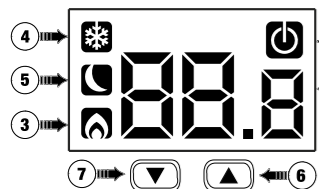
### Klima LCD 230



### Klima LCD



## 4 LEYENDA

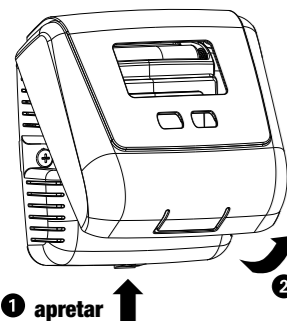


- 1 Campo "Temperatura ambiente"
- 2 Campo "Apagado"
- 3 Campo "Activación de la calefacción"
- 4 Campo "Activación de Aire Acondicionado"
- 5 Campo "Activación de la reducción nocturna"
- 6 Botón "▲" Disminuye el campo seleccionado y Activación de la reducción nocturna
- 7 Botón "▼" Incrementa el campo seleccionado

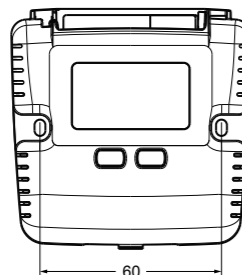
## 5 INSTALACIÓN

- Instalar el termostato a una altura aproximada de 1.5m del suelo, protegido de la radiación directa, lejos de puertas, ventanas y fuentes de calor, colocarlo con exceso o total ausencia de corriente de aire.
- Quitar la protección frontal conforme la figura siguiente.
- Hacer la instalación respetando el esquema adjunto a este manual.
- Colocar las pilas en el hueco al efecto (sólo para Klima LCD con batería).
- Fijar el aparato a la pared.
- Volver a colocar la protección frontal, acoplado primero los ajustes de la parte superior.

### Quitar la protección frontal



### Vista entre ejes



## 1 Manual de uso TERMOSTATOS ELECTRÓNICOS DE PARED

### ▲ Lea atentamente todas las instrucciones

Termostatos electrónicos de pared aptos para regular la temperatura tanto en calefacción como en aire acondicionado. Realiza acciones de tipo 1B y están previstos para funcionar en entornos de contaminación de nivel 2 y sobretensiones de categoría III (EN 60730-1).

- **Klima LCD** alimentados por pilas tiene un display retroiluminado monocromo y una entrada en la que se puede conectar un contacto externo adecuado para reducir el punto de ajuste (consigna) de 3°C.
- **Klima LCD 230** con alimentación de red.

Código	Modelo	Descripción
VE729000	Klima LCD	Termostato de batería con entrada auxiliar
VE730800	Klima LCD 230	Termostato 230V

### ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Durante la instalación y el montaje del aparato es necesario observar las siguientes instrucciones:

- 1) El aparato debe ser instalado por una persona autorizada, cumpliendo estrictamente los esquemas de conexiones.
- 2) No alimentar o conectar el aparato si alguna de sus piezas está dañada.
- 3) Después de la instalación, debe garantizarse la inaccesibilidad a los terminales de conexión sin herramientas adecuadas.
- 4) El aparato debe instalarse y activarse en cumplimiento de las normas actuales de sistemas eléctricos.
- 5) Antes de acceder a los terminales de conexión, verificar que los cables no están con tensión eléctrica.
- 6) Debe instalarse un dispositivo de protección contra sobrecorriente en el sistema eléctrico aguas arriba del instrumento (solo para los modelos Klima LCD 230).

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación Klima LCD:
  - pilas alcalinas de 1,5 V (tipo AAA)
  - duración de la pila: 12 meses
  - indicación de nivel de carga de la pila
- Alimentación Klima LCD 230:
  - 230 Vac (-15% ÷ +10%) 50/60 Hz
  - consumo máximo: 2,5 VA / 230 Vac
- Terminales Klima LCD:
  - 3 terminales para cable de sección de 1,5 mm<sup>2</sup> para relé de salida biestable de 5 A / 250 Vca
  - 2 terminales para cables de 1,5 mm<sup>2</sup> para entrada auxiliar (para conectar una sonda de temperatura o un contacto externo para reducir el punto de consigna en 3 °C)
- Terminales Klima LCD 230:
  - 3 terminales para cable de sección de 1,5 mm<sup>2</sup> para relé de salida biestable de 5 A / 250 Vca
  - 2 terminales para cable de sección de 1,5 mm<sup>2</sup> para alimentación
- Modo de operación: verano/invierno/apagado (con modo de funcionamiento antihielo)
- Teclado bloqueado protegido por contraseña
- Tipo de regulación:
  - encendido/apagado con diferencial ajustable (0,1 ÷ 1°C)
  - P8 proporcional con banda de 0,8°C (-0,3 ÷ +0,5°C) y período de 8 minutos
  - P15 proporcional con banda de 1,5°C (-0,7 ÷ +0,8°C) y período de 15 minutos
- Precisión de la medición: ± 0,5°C
- Resolución de temperatura medida: 0,1°C
- Rango ajustable del punto de ajuste: 2°C ÷ 50°C
- Temperatura de almacenamiento: -10°C ÷ 65°C
- Humedad de funcionamiento: 20 ÷ 90% sin condensación
- Grado de protección: IP40
- Aislamiento: reforzado entre piezas accesibles (frontal) y el resto de terminales

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.

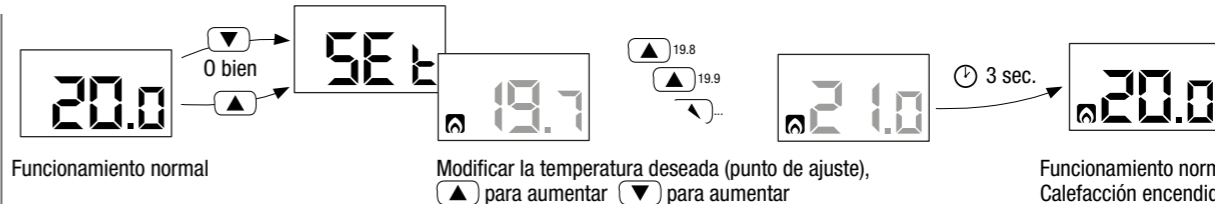
Una recogida eficiente de residuos clasificados para la eliminación respetuosa con el medio ambiente

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.

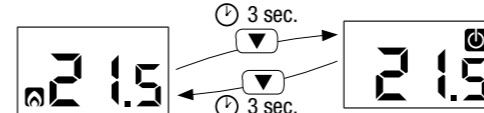
## 6 FUNCIONAMIENTO

Durante el normal funcionamiento el termostato visualiza el valor de la temperatura detectada y la eventual intervención del relé se señala con el símbolo (modalidad calefacción) o con el símbolo (modalidad acondicionamiento).

### Cambio en los ajustes



### Apagado

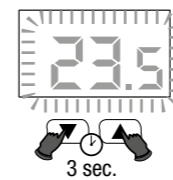


Nota: En calefacción (invierno), el aparato se apaga, y regula según la temperatura de antihielo **Toff**, con el fin de prevenir la congelación del aparato. **Toff** puede soportar valores de 1 a 50°C o puede ser excluida, en este caso no se garantiza una temperatura mínima.

### Reset

Hacer un reseteo del aparato para eliminar la configuración hecha y reinstalar los valores de fábrica. Para hacer el reset:

- 1 Apague el instrumento (Klima LCD 230) o retire las baterías (Klima LCD). Espere a que la pantalla se apague.
- 2 Vuelva a alimentar el instrumento (Klima LCD 230) o inserte las baterías (Klima LCD). Mientras parpadea, mantenga presionados los botones y hasta que aparezca la inscripción **dEF** en la pantalla.



### Valores de fábrica

Ajuste de calefacción	21 °C
Ajuste de refrescamiento	25 °C
Ajuste de refrescamiento - L0	2 °C
Máximo ajuste configurable - H1	50 °C
Modalidad de funcionamiento	(chauffage)
Temperatura de antihielo	6 °C
Tipo de regulación	On /Off
Diferencial	0,3 °C
Entrada auxiliar	DIG
Contraseña	--- (desactivada)

### Programación avanzada

Para acceder al menú Programación Avanzada mantener presionado durante 3 segundos la tecla y hasta que aparezca **P**. Sucesivamente se proponen las opciones del menú.

Para cada una se identifica la sigla con el valor parpadeante.. Usar las teclas y para modificar el valor.

El paso al parámetro siguiente se produce a los 3 segundos sin tocar ninguna tecla. Una vez ajustados todos los parámetros aparece la palabra **End** y el termostato vuelve a su funcionamiento normal guardando las modificaciones hechas.

**L0** **Mínimo ajuste configurable - L0**  
Es el valor mínimo configurable como ajuste. Valores configurables: 2 ÷ H1

**H1** **Point de consigne maximal réglable - H1**  
Es el valor máximo configurable como ajuste. Valores configurables: L0 ÷ 50°C

**E-1** **Modalidad de funcionamiento - E-1**  
 si conecta a la caldera (calefacción)  
 si conecta a una instalación de aire acondicionado

**06.0** **Temperatura de antihielo - Toff** (solo en calefacción)  
Temperatura mínima mantenida con el aparato apagado (ver cuadro "Apagado")  
Valores configurables: 1 ÷ 50 °C o bien --- (función excluida)

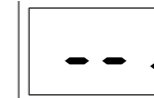
**rE0** **Tipo de regulación - rE0** (solo en calefacción)  
**0** = on/off con diferencial configurable  
**P8** = proporcional con banda 0,8°C y período 8 minutos  
**P15** = proporcional con banda 1,5°C y período 15 minutos

**d0.3** **Differential - d0.3** (solo para regulación on/off)  
Diferencial (o histéresis) para la regulación de la temperatura. Valores configurables: 0,1 ÷ 1°C

**ESt** **Configuración entrada - ESt**  
- **0E** para la conexión de una sonda de temperatura  
- **dH** para la conexión de un contacto externo para reducir el punto de ajuste ver ("Configuración conexión auxiliar")

**PR5** **Contraseña para bloqueo de teclado - PR5**  
Meter un valor entre 001 y 999 para activar el bloqueo de teclado. Meter "---" para desbloquear.  
Si el bloqueo del teclado está activado, presionando la tecla **L0c** se pide la contraseña. Si se mete correctamente el teclado se desbloquea a los 30 segundos.

### Mensajes de errores



Se confirma por los siguientes valores de la temperatura medida:  
t < 0°C  
t > 50°C



Se confirma en el caso de fallo en la sonda. En este caso la regulación se inhibe y los contactos del relé permanecen en la posición NC-COM

### Reducción nocturna

La función «Reducción nocturna» reduce el punto de ajuste de 3°C. Mantenga pulsado el botón durante 3 segundos para activar (o desactivar, si ya está activado) Reducción nocturna. Cuando la reducción nocturna está activa, el símbolo se ilumina en la pantalla.



### Configuración entrada auxiliar (sólo para Klima LCD con batería)

Klima LCD dispone de una entrada auxiliar configurable para el enlace como alternativa de:

- na sonda de temperatura auxiliar, En este caso el display muestra la temperatura medida de la sonda auxiliar.
- Un contacto externos para la reducción de la temperatura fijada. Con el contacto externo cerrado, el punto de ajuste se reduce en 3°C respecto a lo fijado, y en la pantalla aparece el símbolo .

Para la configuración de la entrada auxiliar, ver "Programación Avanzada" en este manual.



### Señalización carga de baterías (sólo para Klima LCD con batería)



¡Sustituir las pilas en cuanto sea posible!  
Desechar las pilas en el contenedor apropiado



### Sustitución de pilas

- Quitar la protección central.
- Poner las pilas en el hueco propuesto (atención a la polaridad).
- Volver a colocar la protección frontal.

### 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 60730-2-9