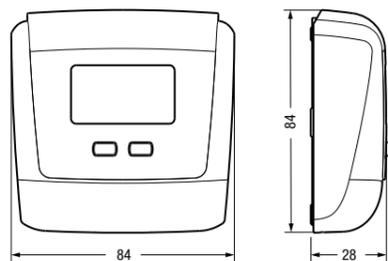




Vemer S.p.A.

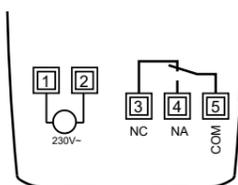
I - 32032 Feltre (BL) • Via Camp Lonc, 16
e-mail: info@vemer.it - web site: www.vemer.it

2 DIMENSIONES

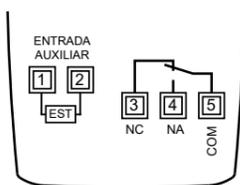


3 ESQUEMAS DE CABLEADO

Klima LCD 230



Klima LCD



4 LEYENDA

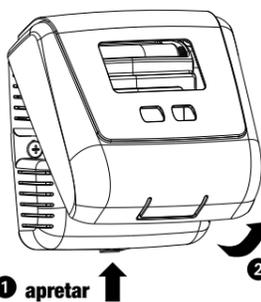


- 1 Campo "Temperatura ambiente"
- 2 Campo "Apagado"
- 3 Campo "Activación de la calefacción"
- 4 Campo "Activación de Aire Acondicionado"
- 5 Campo "Activación de la reducción nocturna"
- 6 Botón "▲" Disminuye el campo seleccionado y Activación de la reducción nocturna
- 7 Botón "▼" Incrementa el campo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

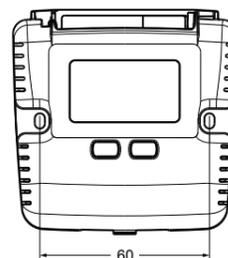
5 INSTALACIÓN

- 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 mm² para relé de salida biestable de 5 A / 250 Vca
 - 2 terminales para cables de 1,5 mm² 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 mm² para relé de salida biestable de 5 A / 250 Vca
 - 2 terminales para cable de sección de 1,5 mm² 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 m², si miden menos de 25 cm.

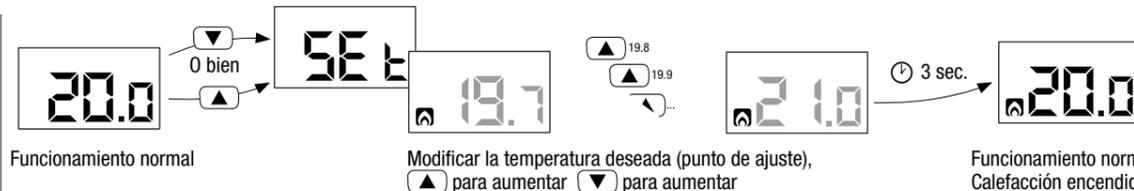
Una recogida eficiente de residuos clasificados para la eliminación respetuosa con el medio ambiente

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.

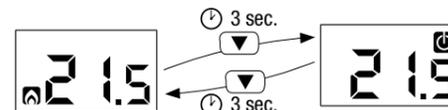
6 FUNCIONAMIENTO

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

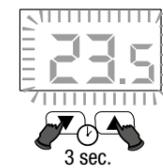


Nota: En calefacción (invierno), el aparato se apaga, y regula según la temperatura de antihielo **Toff**, con el fin de prevenir la congelación del aparato. **Toff** puede soportar valores de 1 a 50°C o puede ser excluida, en este caso no se garantiza una temperatura mínima.

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)

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.



Programación avanzada

Para acceder al menú Programación Avanzada maneter presionado durante 3 segundo 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.



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



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



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



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)



Tipo de regulación - P8 (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



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



Configuración entrada - ES
- °C para la conexión de una sonda de temperatura
- d i para la conexión de un contacto externo para reducir el punto de ajuste ver ("Configuración conexión auxiliar")



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.

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 .

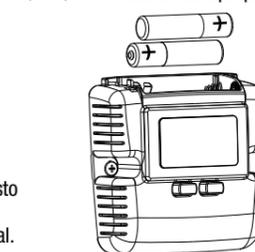


Para la configuración de la entrada auxiliar, ver "Programación Avanzada" en este manual.

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