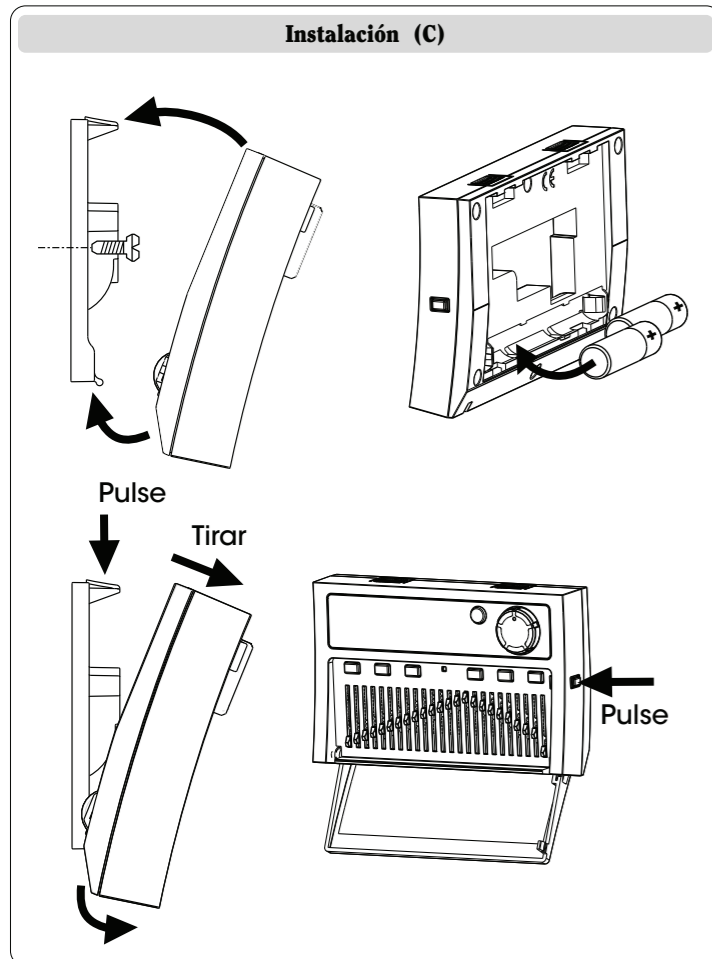
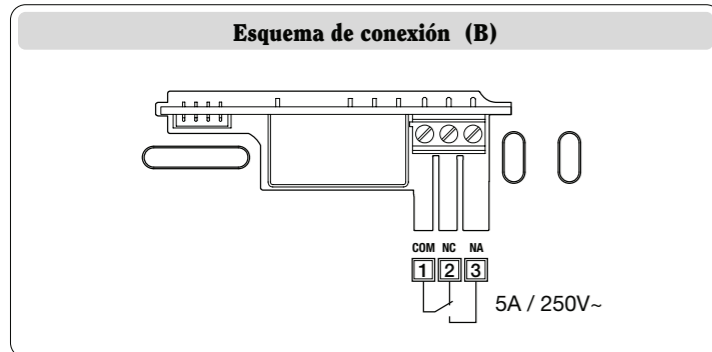
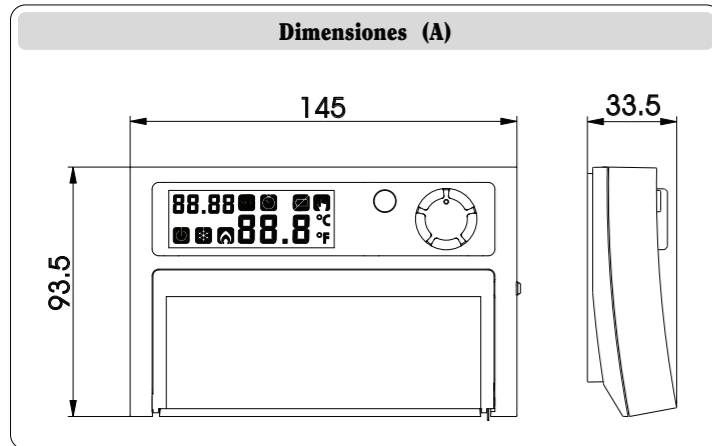


Mod. **HIPNOS**

## Manual de uso

### CRONOTERMOSTATO DIARIO CON CURSORES

Lea atentamente todas las instrucciones

- El cronotermostato electrónico de pared HIPNOS es un dispositivo automático de mando para la regulación diaria de la temperatura ambiente. Ejerce acciones de tipo 1B y está destinado a operar en ambientes con un grado de contaminación 2 y categoría de sobretensión III (EN 60730-1).

#### ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

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

- El instrumento debe ser instalado por una persona calificada cumpliendo estrictamente los esquemas de conexión.
- No alimente ni conecte el instrumento si presenta daños en cualquiera de sus partes.
- Tras la instalación, debe garantizarse que no se pueda acceder a los bornes de conexión sin utilizar las herramientas oportunas.
- El instrumento debe ser instalado y puesto en servicio conforme a la normativa vigente en materia de instalaciones eléctricas.
- Antes de acceder a los bornes de conexión verificar que los conductores no estén bajo tensión eléctrica.

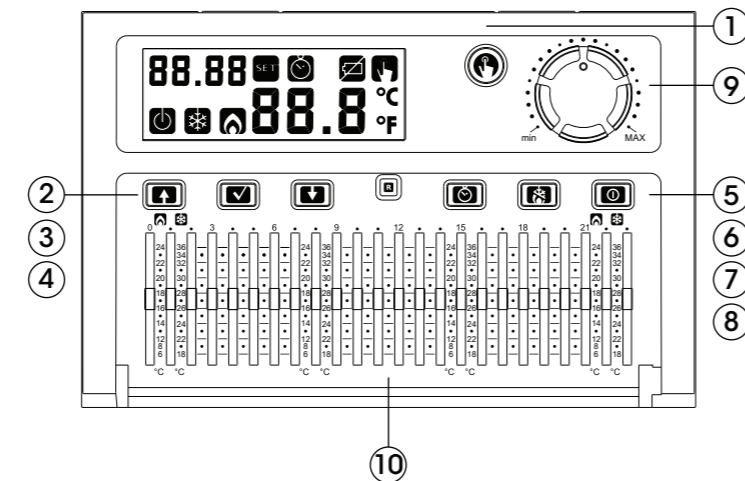
Código	Modelo	Descripción
VE013900	Hipnos	Cronotermostato diario de pared - Blanco
VE075800	Hipnos Grigio	Cronotermostato diario de pared - Gris

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

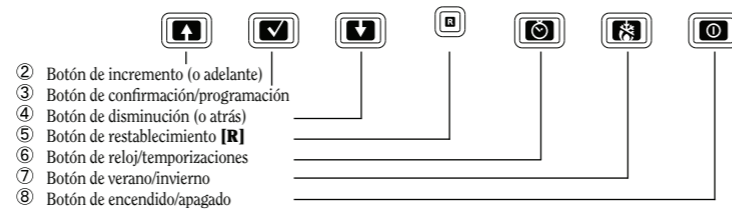
- Alimentación: 2 pilas stilo 1.5V alcalinas (AA)
- Autonomía: más de 2 años
- Control del estado de carga de las pilas con indicación de pilas descargadas
- Salida de relé biestable conmutado: capacidad máx. 5A a 250V AC con carga resistiva
- Modalidad de funcionamiento "Verano" o "Invierno"
- Regulación de la temperatura de tipo ON/OFF con diferencial regulable de 0,1 a 1°C
- Regulación de la temperatura de tipo PROPORCIONAL con banda y periodo ajustables
- Resolución de temperatura medida: 0,1°C
- Precisión: ±0,5°C
- Seleccionar visualización de °C/°F
- Actualización de la medida de temperatura cada 60s
- Rango de temperatura medida: 0°C ÷ 50°C
- Campo de regulación en temperatura: 2°C ÷ 36°C
- Rango de las temporizaciones: 0 ÷ 99 ore / 0 ÷ 99 días
- Temperatura de funcionamiento: 0°C ÷ 50°C
- Temperatura de almacenamiento: -10°C ÷ 65°C
- Visualización mediante pantalla LCD
- Grado de protección: IPXXD

#### CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

#### MANDOS



① Botón de manual/automático

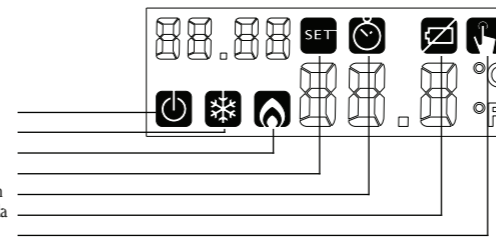


⑨ Pomo de ajuste manual

⑩ Cursores de programación diaria

#### PANTALLA LCD

- Símbolo de apagado
- Símbolo de refrigeración
- Símbolo de calefacción
- Símbolo de ajuste
- Símbolo de temporización
- Símbolo de batería agotada
- Símbolo de manual



#### RESTABLECIMIENTO INICIAL Y SUSTITUCIÓN DE LAS PILAS

- En la primera puesta en marcha, introduzca las pilas (ver la figura C) e inicie el dispositivo pulsando el botón de restablecimiento [R]. Después de unos segundos, se muestra la página para la configuración de la hora actual (consulte "Ajuste reloj").
- Cuando las baterías están cerca de descargarse, aparece el símbolo de batería agotada: sustituir las baterías porque el funcionamiento no está garantizado. Al introducir pilas nuevas, el cronotermostato retoma el funcionamiento manteniendo los ajustes, incluida la hora actual. Si esto no sucede, porque el reemplazo tomó demasiado tiempo, presione el botón de reinicio [R] y repita el ajuste de la hora.

**Atención: la colocación incorrecta de las pilas puede dañar el dispositivo y descargar las pilas.**

- Para restablecer los valores iniciales de los parámetros del dispositivo, pulsar el botón de reinicio [R] y pulsar el botón de confirmación [✓] dentro de los 3 segundos: en la pantalla debe aparecer la inscripción "dEF". Los parámetros predeterminados son los siguientes:

parámetro	predeterminado
tipo de regulación	ON/OFF
banda de regulación	0,5°C
período	10'
temperatura antihielo	6°C
diferencial de invierno	0,3°C
diferencial de verano	0,3°C
funcionamiento	invernal
unidad de medida	°C

#### REGULACIÓN RELOJ

- Para acceder a la página de configuración de la hora actual, pulse el botón de reloj [🕒]; el campo que se está modificando se muestra parpadeando. Utilice los botones de incremento y disminución para editar el campo, pulse el botón de confirmación [✓] para confirmar y pasar al siguiente campo. Para finalizar el ajuste de hora, vuelva a pulsar el botón de confirmación [✓].

#### FUNCIONAMIENTO

- En funcionamiento normal, el cronotermostato HIPNOS detecta periódicamente la temperatura del entorno en el que está instalado y realiza un ajuste de temperatura según los parámetros establecidos. El ajuste predeterminado es de tipo ON/OFF con un diferencial configurable. En funcionamiento invernal, el ajuste PROPORCIONAL se puede elegir según el valor establecido para la banda de ajuste (intervalo de temperatura en el que se implementa el ajuste) y de acuerdo con el valor establecido para el periodo de ajuste (duración del ciclo de ajuste).

#### Botón ①: Automático/Manual

Se puede configurar un funcionamiento automático (diferentes temperaturas a diferentes horas del día) o un funcionamiento manual (la misma temperatura durante todo el día): en el funcionamiento manual el símbolo está encendido. Para cambiar del modo automático al modo manual, pulse el botón de manual/automático. En este modo, al pulsar el botón de confirmación [✓] se muestra el ajuste. Para volver al funcionamiento automático, pulse el botón de manual/automático durante al menos 3 segundos.

#### Botón ⑦: Verano/Invierno

Puede configurar el funcionamiento del relé para pilotar un elemento calefactor o un elemento refrigerante. Para seleccionar la función, pulse el botón de verano/invierno; para elegir el funcionamiento, pulse los botones de incremento y disminución para confirmar y regresar al funcionamiento normal, pulse el botón de confirmación [✓].

#### Programación de ajuste

En funcionamiento automático la regulación se realiza en 15 niveles de temperatura según la posición de los cursores (10). La elección de la temperatura durante el día se realiza por medio de 24 cursores, mientras que el valor de temperatura se configura deslizando los cursores a lo largo de las guías específicas hasta la posición deseada. Para mostrar la temperatura relativa al ajuste del cursor correspondiente a la hora actual, pulse el botón de confirmación [✓]; en esta fase, se puede introducir un retraso en la activación con una resolución de 15' utilizando los botones de incremento y disminución. Para ver la temperatura correspondiente a los cursores posteriores o para cambiar los retrasos de activación, pulse el botón de confirmación [✓]. Para volver al funcionamiento normal, pulse el botón de confirmación [✓].

En funcionamiento manual, el ajuste se realiza en 1 solo nivel de temperatura (diferente para el invierno y el verano) dependiendo de la posición del pomo de ajuste manual. Para ver la temperatura de ajuste, pulse la tecla de confirmación [✓]. Para salir de la visualización o de la modificación, vuelva a pulsar el botón de confirmación [✓]. Durante la visualización o la modificación del ajuste, el símbolo está encendido.

**Nota: Mientras se realizan cambios del ajuste la regulación y la ejecución se suspenden.**

#### APAGADO

Para desactivar cada regulación, pulsar el botón de apagado y comprobar el encendido del símbolo de apagado. Si el dispositivo está configurado para el funcionamiento de invierno, está garantizada la función antihielo según la temperatura configurada (consulte "Programación avanzada"). Para volver a encender el instrumento, vuelva a pulsar el botón de encendido/apagado.

#### FUNCIONAMIENTO TEMPORIZADO

##### Automático temporizado

Durante el funcionamiento automático, puede establecer el modo de funcionamiento automático por un tiempo programado, después del cual el instrumento cambia al modo apagado. Para activar el funcionamiento automático temporizado, pulse durante al menos 3 segundos el botón de temporización hasta que aparezca la página de configuración del retraso y ajustar el tiempo como se explica a continuación (consulte "Programación de la temporización"). Durante el funcionamiento automático temporizado, el símbolo está encendido. Para anular rápidamente la temporización, active el modo manual o apagado.

##### Manual temporizado

Es posible establecer el modo de funcionamiento manual por un tiempo programado, después del cual el instrumento retoma el funcionamiento automático. Para activar el funcionamiento manual temporizado, configure el modo manual (pulse el botón de manual), pulse durante al menos 3 segundos el botón de confirmación hasta que aparezca la página de configuración del retraso y ajustar el tiempo como se explica a continuación (consulte "Programación de la temporización"). Durante el funcionamiento manual temporizado, están encendidos los símbolos de manual y de temporización. Para anular rápidamente la temporización y volver al funcionamiento automático, pulse durante al menos 3 segundos el botón de manual/automático.

##### Apagado temporizado

Es posible establecer el modo apagado por un tiempo programado, después del cual el instrumento retoma el funcionamiento precedente. Para activar el apagado temporizado, configure el modo apagado (pulse el botón de apagado), pulse durante al menos 3 segundos el botón de confirmación hasta que aparezca la página de configuración del retraso y ajustar el tiempo como se explica a continuación (consulte "Programación de la temporización"). Durante el funcionamiento apagado temporizado, están encendidos los símbolos de apagado y de temporización. Para anular rápidamente la temporización y volver al funcionamiento precedente, pulse el botón de apagado.

##### Programación de la temporización

En la página de programación del retraso, para establecer un retraso en horas (caracterizado por la letra "h"), utilice los botones de incremento y disminución y pulse el botón de confirmación para confirmar. Para establecer un retraso en días, cuando aparezca la página de horas indicada anteriormente, presione el botón de confirmación para cambiar la página (se muestra "d" en lugar de "h") y proceda como se describe para las horas. Durante el funcionamiento temporizado se puede ver el retraso restante o cambiar su valor: acceda a la página de configuración (mantenga presionado el botón durante al menos 3 segundos el botón de confirmación) y proceda como se indica anteriormente.

**Nota: Las temporizaciones en horas terminan al final de la hora; las temporizaciones en días terminan a la medianoche.**

#### MÁXIMA Y MÍNIMA TEMPERATURA

- Para visualizar la temperatura máxima diaria, pulse el botón de temperatura máxima; para poner a cero el valor, pulse el mismo botón durante al menos 3 segundos hasta que aparezcan 3 guiones. Para visualizar la temperatura mínima diaria, pulse el botón de temperatura mínima; para poner a cero el valor, pulse el mismo botón durante al menos 3 segundos hasta que aparezcan 3 guiones.

#### PROGRAMACIÓN AVANZADA

- Manteniendo pulsado el botón de confirmación [✓] durante al menos 3 segundos, acceda al modo menú avanzado para establecer y mostrar algunos parámetros. En la pantalla se muestra la primera página, relativa al tipo de regulación. Usar los botones de incremento y disminución para modificar el valor del parámetro seleccionado. Pulse el botón de confirmación [✓] para confirmar la modificación y pasar al parámetro siguiente.

##### Ajuste ON-OFF/PROPORCIONAL

Es un ajuste activo solo en modo invierno:

- rEG : regulación ON-OFF (predeterminado)

- rEP : regulación PROPORCIONAL

##### Ajuste banda y periodo de regulación

Es un ajuste activo solo en la regulación de tipo PROPORCIONAL:

- bnd: banda de regulación y puede variar de 0,5 a 5,0°C (de manera predeterminada es 0,5°C)

- PEr: periodo de regulación y puede valer 10' - 20' - 30' (de manera predeterminada es 10')

##### Ajuste diferencial de regulación

Es un ajuste activo solo en la regulación de tipo ON-OFF:

- dIF: diferencial de regulación y puede variar de 0,1 a 1°C (de manera predeterminada es 0,3°C)

##### Ajuste de la temperatura antihielo

Es un ajuste activo solo en modo invierno:

- oFF: temperatura antihielo y puede variar de 1 a 10°C (de manera predeterminada es 6°C)

##### Ajuste °C/°F

Permite elegir la unidad de medida de la temperatura mostrada:

- dEG °C: grados Celsius (predeterminado)

- dEG °F: grados Fahrenheit

##### Visualización de horas de funcionamiento

Muestra en 6 cifras las horas de funcionamiento del sistema (relé en estado ON). Para poner en cero el contador, pulse el botón de confirmación [✓] durante 3 segundos.

##### Visualización carga batería

Muestra en 3 cifras en porcentaje la carga de la batería.

#### NORMAS DE REFERENCIA

Se declara la conformidad a las Directivas Comunitarias

2014/35/UE (Baja Tensión)

2014/30/UE (Compatibilidad Electromagnética)

se declara en referencia a las siguientes normas armonizadas:

CEI EN 60730-2-7, CEI EN 60730-2-9

CEI EN 61000-6-1, CEI EN 61000-6-3