



**BT D-01**



# **GUÍA DE USUARIO**

---

**ES**

*Termostato digital*

4-25



## **¡IMPORTANTE!**

*Antes de empezar a trabajar, el instalador debe leer detenidamente este manual de instalación y funcionamiento y asegurarse de comprender y cumplir todas las instrucciones contenidas en él.*

*- El termostato debe ser montado, operado y mantenido únicamente por personal especialmente instruido. El personal en el curso de formación sólo puede manejar el producto bajo la supervisión de un instalador con experiencia. Con sujeción a las condiciones anteriores, el fabricante asumirá la responsabilidad por el equipo según lo determinado por las disposiciones legales.*

*- Todas las instrucciones en este manual de instalación y operación deben observarse cuando se trabaja con el controlador. Toda otra aplicación se considera no conforme a las disposiciones. El fabricante no responderá en caso de uso inapropiado del control. Por motivos de seguridad, no se permiten modificaciones o transformaciones. El mantenimiento sólo puede ser realizado por talleres de servicio aprobados por el fabricante.*

*- La funcionalidad del controlador depende del modelo y el equipo. Este folleto de instalación es parte del producto y debe observarse.*

## **APLICACIÓN**

- Los termostatos de la serie "BT" están desarrollados para controlar y gestionar todo tipo de instalaciones de calefacción.

- Los controladores se han diseñado para su utilización en espacios residenciales, salas de oficinas y centros industriales.

Verifique que la instalación satisfaga las normas existentes antes del funcionamiento para garantizar un uso correcto de la instalación.



## **INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD**

**Antes de comenzar a trabajar, desconecte el suministro eléctrico.**

- Todo el trabajo de instalación y cableado relativo al termostato debe realizarse sólo en estado desenergizado. El dispositivo debe ser conectado y puesto en servicio únicamente por personal competente. Asegúrese de cumplir las normas de seguridad vigentes.

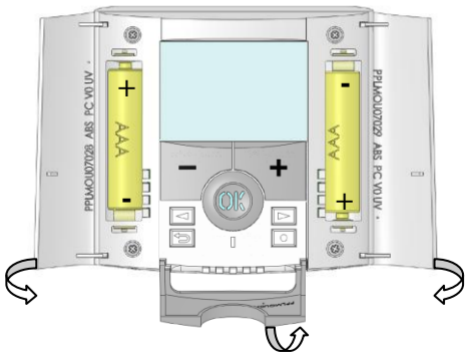
- Los termostatos no son a prueba de salpicaduras ni inmersión. Por tanto, deben montarse en un lugar seco.

- No intercambie las conexiones de los sensores y las conexiones de 230V bajo ninguna circunstancia. El

*intercambio de esas conexiones podría entrañar un peligro para la vida **por descarga eléctrica** o la destrucción del dispositivo y los sensores conectados y otros aparatos.*

1	Presentation.....	8
1.1	Keyboard.....	10
1.2	Display & LED.....	11
2	First Installation.....	13
2.1	Batteries installation.....	13
2.2	Start .....	13
3	Working mode definition.....	14
3.1	Manual mode Comfort .....	15
3.2	Manual mode, Reduced .....	15
3.3	OFF mode .....	16
3.4	Anti freeze mode.....	16
3.5	Timer mode .....	17
4	Special function.....	18
4.1	Keyboards lock Function .....	19
4.2	Information .....	19
5	Parameter's menu.....	20
6	Technical characteristics.....	24
7	Troubleshooting & Solution .....	26

# 1 Presentación





Termostato electrónico programable con pantalla LCD especialmente diseñado para controlar diferentes tipos de sistemas de calefacción.

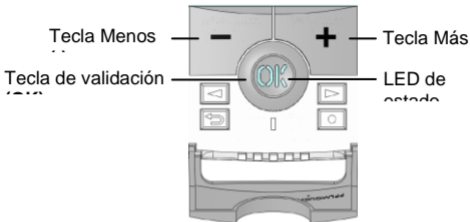
**Será su mejor aliado para optimizar su consumo de energía y aumentar su comodidad.**

- Diseño moderno con material suave al tacto.
- Cableado e instalación sencillos.
- Función anticongelante.
- Memoria EEPROM no volátil.
- 2 pilas AAA para 2 años de funcionamiento.
- Salida de 2 cables para una posibilidad máxima de uso.
- 2 menús de parámetros (Usuario e Instalador)

#### Opcional

- Sensor externo con varias posibilidades de regulación. (Suelo, combinado...)


## 1.1 Teclado



 Tecla de navegación izquierda (◀)

 Tecla de navegación derecha (▶)

 Tecla Escape (↵)

 Tecla de edición (●)

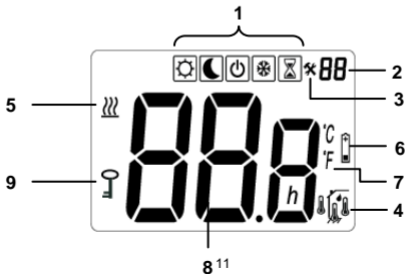
## 1.2 Pantalla y LED



**Color rojo permanente** (cuando la retroiluminación está encendida):  
Demanda de calefacción

**Color verde parpadeante:** se requiere su validación

**Color rojo parpadeante:** Error en sensor o pilas



1. Menú del modo de funcionamiento (el modo activo se muestra en un recuadro).
2. número de parámetro si se muestra "3".
3. Menú de parámetros de instalación.
4. Tipo de sensor utilizado y temperatura mostrada.



Regulación => Sensor ambiental interno o externo.



Regulación => Sensor de suelo.



Regulación => Sensor interno con limitación de suelo.



Vista de la temperatura exterior

5. Indicación de demanda de calefacción.
6. Indicador de nivel bajo de pilas.
7. Indicador de unidades °C o °F
8. Temperatura de ajuste o medida si se muestra "2". Valor de parámetro si se muestra "3".

## 9. Indicador de candado

# **2 Primera instalación**


Esta sección le guiará para ajustar su termostato por primera vez.

## **2.1 Instalación de las pilas**

- Abra las dos cubiertas laterales e introduzca las 2 pilas alcalinas AAA suministradas (o retire la pequeña tira adhesiva de protección si las pilas ya se encuentran en el compartimento)
- Cierre las dos cubiertas laterales.
- Ahora su termostato le propondrá ajustar la hora y la fecha actuales.

## **2.2 Inicio**

El termostato está ahora preparado para funcionar.

El modo de funcionamiento predeterminado será  
Confort 

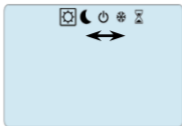
### **3 Definición del modo de funcionamiento**

¿Cómo modificar el modo de funcionamiento?

- Abra la pequeña cubierta central para acceder a las teclas de navegación (**◀**) o (**▶**).

- Ahora puede pulsar estas teclas para mostrar la línea del modo de funcionamiento.

Mueva el cursor de recuadro sobre el modo de trabajo deseado y pulse (**OK**) para acceder al modo de funcionamiento elegido.



### 3.1 **Modo manual Confort**

Modo de funcionamiento manual, la temperatura de ajuste confort se seguirá todo el tiempo.

Al pulsar las teclas **(-)** o **(+)**, la temperatura de ajuste confort comienza a parpadear y puede ajustarse.

### 3.2 **Modo manual, Reducido**

Modo de funcionamiento manual, la temperatura de ajuste reducida se seguirá todo el tiempo.

Al pulsar las teclas **(-)** o **(+)**, la temperatura de ajuste reducida comienza a parpadear y puede ajustarse.

### 3.3 Modo de DESCONEXIÓN

Utilice este modo si necesita desactivar su instalación.

#### **Tenga cuidado:**

En este modo su instalación puede congelarse.



- En cualquier momento, cuando la pantalla está apagada, pulse la tecla **(Ok)** para mostrar durante unos segundos la temperatura y la hora actuales.
- Para reiniciar su instalación, utilice las teclas de navegación (**◀**) o (**▶**).

### 3.4 Función anticongelante



Utilice este modo si desea proteger su sistema contra la congelación cuando se vaya de vacaciones...

- La temperatura de ajuste anticongelante es fija y puede ajustarse en el menú de parámetros número **06 'HG'**, véase el capítulo 6. (Valor predeterminado 10° C)

### 3.5 **Modo Temporizador**


El modo Temporizador le permite ajustar la temperatura y la duración para un momento especial.

Esta función puede utilizarse cuando usted permanece en casa varios días o si desea cancelar el programa durante un cierto tiempo (recepción...)

- Primero puede ajustar la duración en horas "H" si ésta es inferior a 24H, luego en día "d" con (-) o (+),

pulse **(OK)** para validar. (Ajustable de 1 hora a 99 días)

- En un segundo momento, puede ajustar la temperatura de ajuste deseada con **(-)** o **(+)**, pulse **(OK)** para iniciar la función. (Valor predeterminado 22° C)

El logotipo  parpadeará y el número de horas / días restantes se muestra hasta el final del periodo.






Si desea detener la función de temporizador antes del final, fije el periodo de duración en “no” con la tecla **(-)**.


## **4 Función especial**

## 4.1 **Función Bloqueo de teclado**

Utilice esta función para impedir cambios en sus ajustes (en una sala infantil, zona pública...)

- Para activar la función de bloqueo de teclas, mantenga pulsada primero la tecla Escape () y a continuación pulse simultáneamente la tecla de edición ()
- El logotipo “  ” se mostrará en la pantalla.
- Repita el mismo procedimiento para desbloquear el teclado.

## 4.2 **Información**

Con esta función puede ver rápidamente todas las temperaturas actuales de los sensores de sonda conectados a su termostato (sensor de suelo, externo o exterior) mediante varias pulsaciones de la tecla Escape () . Esta "Función de desplazamiento" sólo está disponible en la pantalla principal.

### Puede ver:

- La temperatura de ajuste actual seguida por el termostato.
- La temperatura ambiental
- Si el sensor exterior está conectado: la temperatura externa



Existirán otras oportunidades con la conexión de un sensor externo en su termostato. Contacte con su proveedor o instalador para obtener más información sobre estas opciones.

## **5 Menú de parámetros**

Su termostato tiene un menú de parámetros; para acceder a este menú, mantenga pulsada la tecla de edición (●) durante 5 segundos. El menú de parámetros aparecerá y se mostrará la primera pantalla de parámetros:



Ahora puede seleccionar un parámetro que debe ajustarse con las teclas de navegación (◀) o (▶), una vez elegido el parámetro, seleccione el valor con la tecla (OK), modifíquelo con (-) o (+) y confirme su ajuste con (OK).

Para salir del menú de parámetros, seleccione el parámetro « **End** » (Fin) y pulse (OK).

N°	<u>Valor predeterminado</u> y otras posibilidades
01	<b>dEG:</b> Unidad de las temperaturas mostradas °C Celsius °F Fahrenheit
04	<b>AirC: Calibración de la sonda interna</b> La calibración debe realizarse después de 1 día de trabajo con la misma temperatura de ajuste según se

	<p>describe a continuación:  Coloque un termómetro en la sala a 1,5 metros de distancia del suelo (como el termostato) y compruebe la temperatura real en la sala después de 1 hora. Cuando acceda al parámetro de calibración, se mostrará “no” a la derecha para indicar que no se ha realizado una calibración.</p> <p>Para introducir el valor mostrado en el termómetro, utilice las teclas (-) o (+) para introducir el valor real. A continuación, pulse (Ok) para confirmar. Debería mostrarse el mensaje “Sí”; el valor se guardará en la memoria interna.</p> <p>Si necesita borrar una calibración, pulse la tecla Escape (➡).</p> <p>El valor antiguo se borrará y el aparecerá el mensaje “no”.</p> <p><b>* Preste atención:</b>  Durante el paso completo de la calibración sólo debe emplearse el elemento calefactor accionado por el termostato.</p>
<p><b>05</b></p>	<p><b>OutC , AMbC , FirC: Calibración de la sonda cableada externa</b></p> <p>Mismo método de calibración que el descrito en el parámetro</p>

	"04 AirC" anterior.
<b>06</b>	<p><b>HG:</b> Temperatura anticongelante utilizada en el modo Vacaciones</p> <p><u>Valor predeterminado 10 °C.</u></p> <p>Utilice las teclas (-) o (+) para cambiar la temperatura de ajuste anticongelante. A continuación, pulse <b>(Ok)</b> para confirmar.</p>
<b>08</b>	<p><b>Clr ALL: Reposición al ajuste de fábrica</b></p> <p>Mantenga pulsada la tecla <b>(Ok)</b> durante 10 segundos para reponer las temperaturas de puntos de ajuste y los parámetros de usuario en este menú con los ajustes predeterminados de fábrica. Los programas de usuario también se repondrán.</p> <p><b>* Preste atención:</b></p> <p>Asegúrese de tener todos los elementos necesarios para reconfigurar su instalación antes de utilizar esta función.</p>
<b>09</b>	<p><b>Versión de software</b></p> <p><b>VERs</b> _____</p>
<b>10</b>	<p><b>End: Salir del menú de parámetros</b></p> <p>Pulse la tecla <b>(Ok)</b> para salir del menú de parámetros de instalación y volver al funcionamiento normal.</p>



## 6 Características técnicas


<b>Precisión de temperatura medida</b>	0,1° C
<b>Ambiental:</b> Temperatura de funcionamiento: Temperatura de envío y almacenamiento:	0° C - 40° C -10° C a +50° C
<b>Rango de temperatura de ajuste</b> Confort y Eco Anticongelante Temporizador	5° C a 35° C en pasos de 0,5° C 0,5 - 10° C 5° C a 35° C
<b>Características de regulación</b>  <b>tiempo mínimo de inicio y parada</b>	Banda proporcional (PWM 2° C para ciclo de 10 minutos) o histéresis de 0,5° C 2 minutos de ACTIVACIÓN y DESACTIVACIÓN (configurable)
<b>Protección eléctrica</b>	Clase II - IP30
<b>Alimentación eléctrica</b> <b>Tiempo de funcionamiento</b>	2 pilas alcalinas AAA LR03 de 1.5V



	~2 años
<b>Type de contact</b>	2 fils (libre de potentiel) Connecteur type débouchable <1.5mm <sup>2</sup> .
<b>Pouvoir de coupure</b>	Jusqu'à 3A - 250Vac 50Hz
<b>Sensor exterior opcional</b>	10k ohms a 25° C
<b>Versión de software</b>	Se muestra en el menú de usuario.
<p><b>Normas y homologación:</b></p> <p>Su termostato ha sido diseñado para responder a las siguientes normas u otros documentos normativos:</p>	<p>EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001</p> <p>EN300220-1/2 EN301489-1/3</p> <p>R&amp;TTE 1999/5/CE Baja tensión 2006/95/CE CEM 2004/108/CE</p>

## 7 Resolución de problemas

Mi <b>BT D</b> no se pone en funcionamiento	
<b>Problema de pilas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Compruebe si la tira adhesiva de protección en las pilas está retirada.</li><li>- Compruebe la orientación de las pilas.</li><li>- Compruebe la capacidad de las pilas</li></ul>
El LED de mi <b>BT D</b> parpadea en rojo	
<b>Problema en sensores</b>	<p> El logotipo parpadea (sensor ambiental)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Contacte con su instalador o vendedor.</li></ul> <p> El logotipo parpadea (sensor de suelo)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Compruebe la conexión del sensor.</li><li>- Desconecte el sensor y compruébelo con un ohmímetro</li></ul>

	(el valor debe ser de unos 10kohms)
<b>El nivel de carga de las pilas es muy bajo</b>	 El logotipo parpadea (pilas) - Sustituya las pilas.
Mi <b>BT D</b> parece funcionar correctamente, pero la calefacción no	
<b>Salida</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compruebe las conexiones.</li> <li>- Compruebe la alimentación eléctrica del elemento calefactor.</li> <li>- Contacte con su instalador.</li> </ul>
Mi <b>BT D</b> parece funcionar correctamente, pero la temperatura en la sala nunca fue acorde al programa.	
<b>Temperatura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intente calibrar su termostato (véase el parámetro del menú de usuario <b>04</b>)</li> <li>- Contacte con su instalador para comprobar y ajustar los parámetros de regulación con su sistema de calefacción.</li> </ul>





## **IMPORTANT!**

- *Avant de commencer les travaux, le monteur doit lire, comprendre et observer les présentes instructions de montage et de service.*
- *Seul un spécialiste en la matière est autorisé à effectuer le montage, le réglage et la maintenance du thermostat. Un monteur en formation ne peut réaliser de travaux sur l'appareil que sous la surveillance d'un expert. La responsabilité du fabricant conformément aux dispositions légales s'applique uniquement dans le cas du respect des conditions précitées.*
- *Veuillez observer l'ensemble des instructions de montage et de service lors de l'utilisation du thermostat. Toute utilisation autre n'est pas conforme. Le fabricant ne répond pas des dommages occasionnés par une utilisation abusive du thermostat. Pour des raisons de sécurité, aucune transformation ou modification n'est admise. Seuls les ateliers de réparation désignés par le fabricant sont habilités à réparer le matériel.*
- *Le contenu de la livraison de l'appareil varie selon le modèle et l'équipement. Sous réserve de modifications techniques ! Il est recommandé que l'installateur et l'utilisateur prennent connaissance de l'intégralité de la notice, avant de procéder à l'installation du matériel.*

## APPLICATION

- Grâce à leur menu d'installation et de paramétrage les thermostats de la gamme « BT » vous permettront de réguler une grande partie de vos installations de chauffage.

- Les thermostats de la gamme « BT » ont été étudiés pour un fonctionnement dans un environnement résidentiel, bureaux ou en équipement industriel.



## **INSTRUCTION DE SECURITE**

*Veillez toujours à déconnecter l'alimentation avant le montage ou la manipulation!*

*Toute installation ou raccordement électrique sur le thermostat doit être réalisé dans des conditions de sécurité. Le thermostat devra être raccordé et manipulé par du personnel qualifié.*

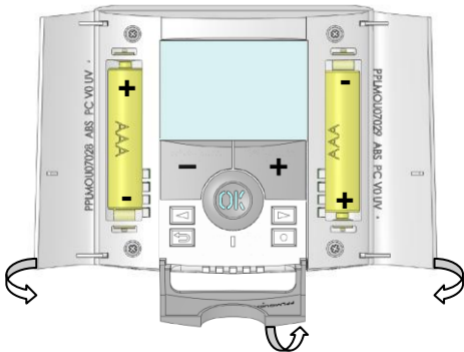
*Veuillez respecter les législations de sécurité en vigueur, en particulier NF C15-100 (Normes d'installation  $\leq$  1000 VAC).*

*Les thermostats de la gamme « BT » ne sont pas étanches ils doivent donc être montés dans un endroit sec.*

*Prêtez une attention particulière lors du câblage, n'inter-changez jamais les connexions d'alimentation ou de sortie avec les connexions optionnelles type « sondes » ceci pourrait provoquer des dommages électriques voire la destruction du thermostat.*

1	Presentation.....	32
1.1	Clavier.....	34
1.2	Affichage et voyant .....	35
2	Première mise en service.....	37
2.1	Installation des batteries .....	37
2.2	Démarrage .....	37
3	Mode de fonctionnement.....	38
3.1	Mode Confort .....	39
3.2	Mode ECO .....	39
3.3	Mode Arrêt .....	40
3.4	Mode hors gel .....	41
3.5	Mode Timer .....	41
4	Fonctions spéciales .....	43
4.1	Verrouillage clavier .....	43
4.2	Visualisation.....	43
5	Menu de paramètres.....	45
6	Caractéristiques techniques.....	49
7	Problèmes et solutions.....	51

# 1 Presentation





Le thermostat électronique BT-D a été conçu pour la régulation de la plus part des installations de chauffage.

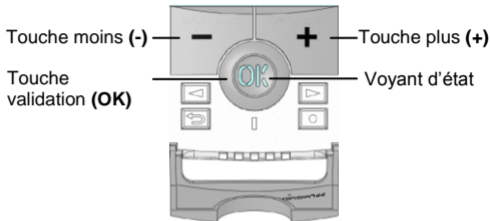
**Il sera votre meilleur allié pour optimiser vos consommations d'énergie tout en augmentant votre confort.**





- Design modern avec sensation "soft touch".
- Câblage et installation simplifiés (connectique débrochable).
- Sortie 2 fils pour un maximum de possibilité d'utilisation.
- Fonction Hors Gel.
- Mémoire de type EEPROM (imperdable).
- Alimentation par 2 Piles Alcalines type AAA LR03 pour une autonomie allant jusqu'à 2 ans (témoins de piles faible).
- 2 menus de paramétrage, (Utilisateur et installateur)

#### En option

- Sonde Externe avec différentes possibilités d'utilisation (Sonde de sol, ambiance déportée...)

## 1.1 Clavier



-  Touche de navigation Gauche (◀)
-  Touche de navigation Droite (▶)
-  Touche Retour (↶)
-  Touche d'édition (●)

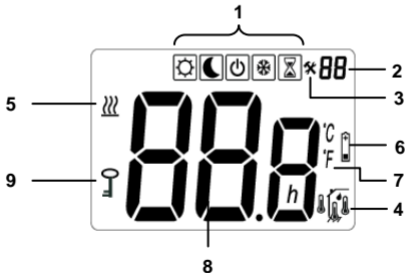
## 1.2 Affichage et voyant



**Rouge:** Indicateur de chauffe.

**Vert Clignotant:** Votre validation est requise.

**Rouge clignotant:** Défaut piles ou sondes.



10. Mode de fonctionnement (mode actif encadré).
11. Numéro du paramètre si "3" est affiché.
12. Menu de paramétrage.
13. Type de sonde utilisée pour la régulation ou température affichée.



Régulation => Interne ou ambiance déportée.



Régulation => Sonde de sol (capteur de dalle).



Régulation => Interne avec sonde de sol en limitation de dalle.



Visualisation de la température extérieure.

14. Indicateur de chauffe.
15. Piles faibles.
16. Type de degré utilisé °C ou °F.
17. Consigne et température mesurée par les différentes sondes si "2" est affichée
18. Blocage du clavier activé.

## **2 Première mise en service**

Cette section vous guidera pour la première mise en service de votre thermostat.

### **2.1 Installation des batteries**

- Ouvrez les deux trappes latérales et insérez les piles (attention au sens) ou retirez les films de protection si les piles sont déjà fournies et insérées. (Dans ce cas là il se peut que les piles est une autonomie réduite du à la durée de stockage de votre thermostat).
- Fermez les trappes.
- Votre thermostat devrait maintenant vous proposez les ajustements suivants.

### **2.2 Démarrage**

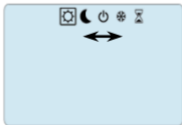
Votre thermostat est maintenant prêt à fonctionner. Le mode de fonctionnement par défaut sera le mode Confort.

### **3 Mode de fonctionnement**

Comment changer le mode de fonctionnement de votre thermostat?

- Ouvrez la trappe frontale de votre thermostat afin d'accéder aux touches de navigation (◀) ou (▶).

- Vous pouvez maintenant appuyer sur une des touches afin de faire apparaître la barre de menu des modes de fonctionnement. Déplacez le cadre de sélection sur le menu souhaité et validez votre choix avec la touche **(OK)**, le thermostat reviendra à l'écran principal ;



### 3.1 **Mode Confort**

Le mode confort vous permet de régler un point de consigne qui sera suivi tout au long de la journée. L'ajustement du point de consigne se fera à l'aide des touches (-) ou (+).

### 3.2 **Mode ECO**

Le mode ECO vous permet de la même façon que le mode Confort de régler un point de consigne qui sera suivi tout au long de la journée. Ce deuxième mode vous permet de basculer très rapidement d'une température de confort à économique. L'ajustement du point de consigne se fera à l'aide des touches (-) ou (+).

### 3.3 Mode Arrêt

Utilisez ce mode uniquement si vous désirez arrêter votre installation de chauffage.

#### **Attention:**

Votre installation ne sera pas protégée contre le gel avec ce mode de fonctionnement.



- Une fois votre thermostat à l'arrêt, un appui bref sur la touche (**Ok**) vous permettra de visualiser un court instant la température ambiante.
- Pour redémarrer votre installation utilisez les touches de navigation (◀) or (▶) pour changer de mode de fonctionnement.



### 3.4 Mode hors gel

Utilisez ce mode de fonctionnement si vous désirez protéger votre installation contre le gel lors d'un départ en vacance...


La consigne de température Hors Gel pourra elle être ajustée depuis le menu utilisateur, paramètre **06 'HG'**, Voir chapitre 6. (Valeur usine 10°C)

### 3.5 Mode Timer

Le mode Timer vous permettra de régler une température pour une durée souhaitée. (Vous pourrez l'utiliser en cas de congés à la maison, une réception...)

- Tout d'abord vous devrez régler la température désirée à l'aide des touches **(-)** ou **(+)**, et valider avec **(OK)**. (Valeur usine 22°C).

- Réglez ensuite la durée à l'aide des touches **(-)** ou **(+)**, en heure **"H"** jusqu'à 24H et en jours **"d"** au delà. La période de vacances commencera dès la validation avec la touche **(OK)**.

- Le logo Timer  clignotera et le nombre d'heure / jours décomptera jusqu'à la fin de la période.






En cas de besoin vous pourrez stopper à tout moment la période Timer en ajustant de nouveau la durée sur la valeur **"no"** à l'aide de la touche **(-)**.

## 4 Fonctions spéciales

### 4.1 Verrouillage clavier

Utilisez cette fonction afin d'éviter tout changement des réglages du thermostat (Chambre d'enfant, lieu public...)

- Pour bloquer le clavier de votre thermostat, appuyez et maintenez tout d'abord la touche échappe () enfoncée, puis appuyez sur la touche édition ().
- Le symbole de verrouillage “  ” doit alors apparaître.
- Répétez la même procédure pour débloquer le clavier.

### 4.2 Visualisation

A l'aide de cette fonction vous pourrez visualiser très rapidement la consigne courante ainsi que les températures des différentes sondes connectées

sur votre thermostat. Pour ce, depuis l'écran principal, appuyez plusieurs fois sur la touche (➡).

Vous visualiserez dans l'ordre à chaque appui:

1/ La consigne courante suivie par le thermostat.

2 / La température ambiante.

3/ Si la sonde externe est connectée, la température extérieure.



D'autres possibilités seront disponibles en connectant une sonde extérieure sur votre thermostat. Contactez votre revendeur ou installateur pour plus d'information concernant ces possibilités.

## 5 Menu de paramètres

Votre thermostat possède un menu de paramétrage pour vous permettre de modifier en fonction de vos exigences différents réglages, comme le type de degré utilisé (°C / °F) ...

Pour accéder à ce menu, depuis l'écran principal maintenez la touche édition (●) enfoncée jusqu'à ce que l'afficheur affiche le premier paramètre (environ 5sec).



- Vous pouvez maintenant sélectionner un paramètre à ajuster à l'aide des touches (◀) ou (▶). Une fois sur le paramètre, appuyez sur (OK) pour accéder au réglage (valeur clignotante),

modifiez la valeur à l'aide de (-) ou (+). Appuyez de nouveau sur la touche **(OK)** pour valider votre réglage.

- Pour sortir du menu utilisateur et revenir au menu principal déplacez vous sur le paramètre "**End**" et appuyez sur **(OK)**.

N°	<u>Valeur usine</u> & autres possibilités
01	<b>dEG:</b> Type de degrés à l'affichage °C Celsius °F Fahrenheit
04	<b>AirC: Etalonnage de la sonde d'ambiance</b> L'étalonnage doit être fait après 1 journée de fonctionnement à la même consigne. Placez un thermomètre au milieu de la pièce à une hauteur d'environ 1,5M du sol, relevez la température mesurée au bout d'1H. Quand vous entrez dans le paramètre de calibration pour la première fois l'afficheur indique " <b>no</b> " pour vous indiquer qu'aucune calibration n'est faite. Saisissez alors la valeur lue sur votre thermomètre à l'aide des touches (-) or (+), validez ensuite votre réglage avec <b>(OK)</b> . Le message " <b>YES</b> " devrait alors

	<p>être maintenant affiché pour vous indiquer qu'une calibration a été faite (La valeur est maintenant mise en mémoire).</p> <p>En cas de besoin, effacer une calibration à l'aide de la touche échappe (↵). La mémoire sera effacée et le message « no » sera de nouveau affiché.</p> <p><b>* Remarque importante:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seul l'élément chauffant géré par le thermostat devra être en service pendant toute la phase de calibration.</li> <li>- Un écart de température trop important peut signifier aussi une mauvaise installation de votre thermostat.</li> </ul>
05	<p><b>OutC , AMbC , FirC:</b></p> <p><b>Etalonnage de la sonde externe</b></p> <p>L'étalonnage de la sonde externe doit être fait de la même façon que celle décrite ci-dessus, à la différence près du placement du thermomètre.</p> <p>A poser sur le sol dans le cas d'une utilisation de la sonde externe comme sonde de sol ou à proximité de la sonde si celle-ci est utilisée comme sonde d'ambiance déportée ou sonde extérieure.</p> <p>* La calibration de la sonde extérieure «<b>OutC</b>» doit être faite autour des 20°C.</p>
06	<p><b>HG:</b> Consigne de température hors gel pour le mode</p>

	<p>vacances.  <u>Valeur usine 10 °C.</u>  Utilisez les touches (-) ou (+) pour changer la valeur et validez votre réglage avec <b>(Ok)</b>.</p>
<b>08</b>	<p><b>Cir ALL: Configuration usine</b>  Permet de réinitialiser votre thermostat à la configuration usine. (l'heure, les programmes....)  Appuyez pendant 10sec sur la touche <b>(Ok)</b></p> <p><b>* Pay attention:</b>  Assurez-vous d'avoir tous les éléments nécessaires en votre possession pour la remise en service de votre thermostat avant d'utiliser cette fonction.</p>
<b>09</b>	<p><b>Version logiciel</b>  <b>VERs _____</b></p>
<b>10</b>	<p><b>End: Sortie du menu utilisateur</b>  Appuyez sur la touche <b>(OK)</b> pour sortir du menu et revenir à l'écran principal.</p>






## 6 Caractéristiques techniques

<b>Précision de mesure</b>	0.1°C
<b>Environnement.</b> (Températures) Fonctionnement: Transport et stockage :	0°C - 40°C -10°C to +50°C
<b>Plage de réglage consignes</b>  Confort et ECO Hors Gel Timer	5°C - 35°C par 0,5°C 0,5 - 10°C 5°C - 35°C
<b>Caractéristiques régulation</b> Bande proportionnelle  Temps minimum de marche et d'arrêt.	2°C pour un cycle de 10min (paramétrable) ou Hystérésis de 0.5°C. 2 Minutes ON et OFF (paramétrable)
<b>Alimentation autonomie</b>	2 AAA LR03 1.5V Alcaline ~2 ans. * L'autonomie peut varier suivant la qualité des piles.
<b>Protection électrique</b>	Class II - IP30

<b>Type de contact</b>	2 fils (libre de potentiel) Connecteur type débrosable <1.5mm <sup>2</sup> .
<b>Pouvoir de coupure</b>	Jusqu'à 3A - 250Vac 50Hz
<b>Éléments sensibles:</b> Interne & Externe (en option)	CTN 10k ohms at 25°C
<b>Version Logiciel</b>	Accessible depuis le menu utilisateur
<b>Normes et homologation:</b>  Votre thermostat a été conçu pour répondre aux normes et directives européennes suivantes:	EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001  Basse tension 2006/95/CE CEM 2004/108/CE

## 7 Problèmes et solutions

Mon <b>BT-D</b> ne s'allume pas	
<b>Problème de piles</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Vérifiez que le film de protection des piles est bien enlevé.</li><li>- Vérifiez le sens des piles.</li><li>- Vérifiez la capacité des piles</li></ul>
La Led de mon <b>BT-D</b> clignote en rouge	
<b>Problème de sonde</b>	<p>Le logo  clignote (sonde ambiante)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Contactez votre installateur ou votre vendeur.</li></ul> <p>Le logo  clignote (sonde externe)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Vérifiez le branchement de la sonde.</li><li>- Déconnectez la sonde et vérifiez-la avec un ohmmètre (la valeur doit se situer autour de 10kohms)</li></ul>

<b>Piles faibles</b>	 <p>Le logo (piles) clignote - Remplacer les piles</p>
<p>Mon <b>BT-D</b> semble fonctionner correctement mais le chauffage ne fonctionne pas correctement</p>	
<b>Sortie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vérifiez les branchements.</li> <li>- Vérifier l'alimentation de l'élément chauffant.</li> <li>- Contactez votre installateur</li> </ul>
<p>Mon <b>BT-D</b> semble fonctionner correctement mais la température dans la pièce n'est pas en accordance avec la température souhaitée.</p>	
<b>Température</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Essayez de calibrer votre thermostat (voir menu utilisateur paramètre <b>04</b>)</li> <li>- Contactez votre installateur pour vérifier et ajuster les paramètres de régulation avec votre système de chauffage.</li> </ul>





[www.wattsindustries.com](http://www.wattsindustries.com)

