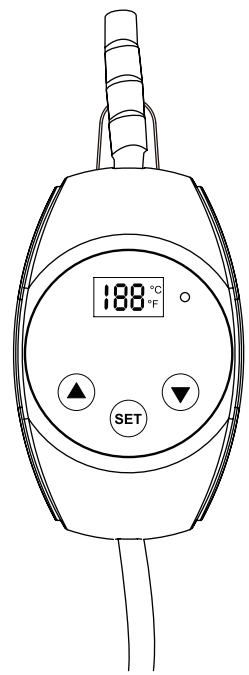


Termostato digital PID Manual de Instrucciones



1. Introducción

El termostato digital TC02 es un dispositivo que permite controlar la temperatura de forma eficiente y segura en el interior de los terrarios. Su tecnología avanzada PID permite el mantenimiento de una temperatura estable y sin fluctuaciones, con un control constante de la misma. Ideal para mantener las condiciones de temperaturas adecuadas en terrarios e instalaciones de reptiles, anfibios, jardines o pequeños animales

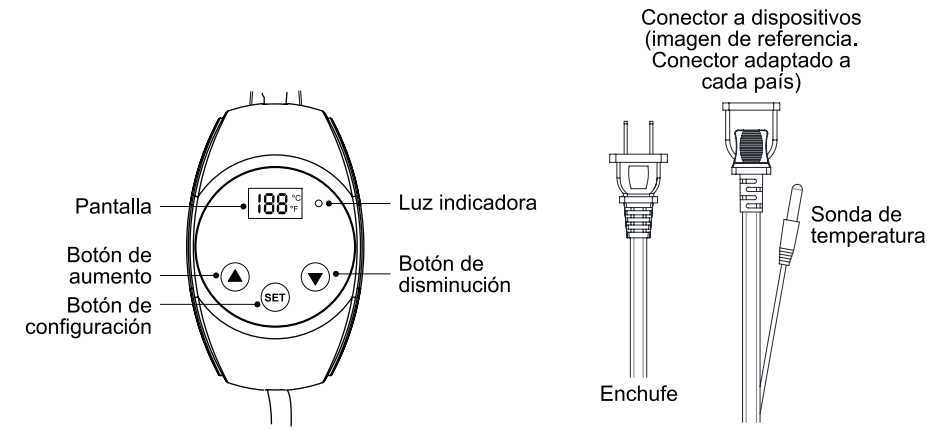
2. Lista de productos incluidos

- x1 termostato (controlador, sensor de temperatura y enchufe)
- x1 Manual de instrucciones

3. Especificaciones técnicas

1. Rango de control de Tª: 5°C – 60°C
2. Rango de medición de Tª: 0°C - 60°C
3. Resolución y precisión de Tª: 1°C ±1°C
4. Control de Tª: control constante PID
5. Potencia máxima: 300W
6. Sensor: Termistor NTC 1.8M
7. Función de memoria
8. V/Hz: 220~240/50

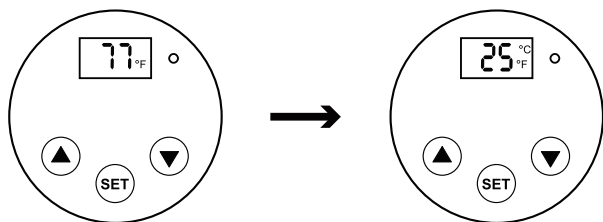
Interfaz de control



Este manual incluye las especificaciones de uso del termostato regulable por PID modelo TC02. Por favor, lea atentamente el manual antes de utilizar el producto y consérvelo junto al mismo.

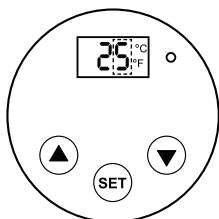
4. Instalación y uso

1. Conecte el enchufe a la toma de corriente y el conector al dispositivo que quiera controlar (cable calefactor, bombilla, manta térmica, etc.).
2. Coloque el sensor de temperatura en el lugar donde se quiera controlar este parámetro.
3. Encienda el dispositivo calefactor y ajuste la temperatura que desea mantener el ambiente.
4. Compruebe que la unidad de temperatura es la deseada (°C). Para seleccionarla, presione a la vez los botones durante dos segundos.



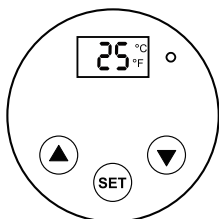
Ajuste de temperatura:

1. Cuando el termostato esté encendido, presione el botón de configuración "SET" durante tres segundos. El último dígito del valor de temperatura mostrada en la pantalla comenzará a parpadear. En este momento, puede configurar la temperatura aumentando o disminuyendo con los botones correspondientes.
2. Tras indicar la temperatura deseada, presione de nuevo el botón "SET" para programarla y salir del modo programación. El dispositivo también saldrá del modo programación y se pondrá a funcionar si no presiona ningún botón en quince segundos. *La temperatura seleccionada deberá estar entre el rango de control del dispositivo 5°C – 60°C, de lo contrario no funcionará.
3. Mientras el termostato esté en funcionamiento, pulse los botones ▲ o ▼ si quiere consultar la temperatura establecida. En este momento el valor de la temperatura y las unidades parpadearán lentamente tres veces.



Errores y avisos del dispositivo:

- a. El valor de temperatura parpadea continuamente en la pantalla: La temperatura ambiente es demasiado baja (3°C menor que la temperatura establecida en el termostato).
- b. La pantalla muestra la señal "--": El sensor de temperatura tiene algún problema de instalación o sufre algún cortocircuito y para su funcionamiento automáticamente. Tras resolver el problema con el sensor, el dispositivo volverá a su funcionamiento normal.
- c. La pantalla muestra los códigos "LL" o "HH": La temperatura ambiente está por debajo o por encima de la temperatura de funcionamiento del termostato (por debajo de 0°C o por encima de 60°C) respectivamente.



5. Mantenimiento y precauciones

1. Antes de usar, compruebe que los cables y conexiones estén en buen estado y sin daños. No use el producto si nota algún desperfecto en ellos.
2. El sensor de temperatura se puede instalar en terrarios expuestos a salpicaduras y humedad, sin embargo el controlador de este producto no es sumergible ni estanco. Manténgalo alejado del agua o lugares cerrados con mucha condensación y humedad.
3. Coloque el sensor de temperatura alejado de zonas de agua o corrientes que puedan disipar el calor, del sol directo o de una fuente directa de calor. De lo contrario, la medida de temperatura ambiente podría ser distinta que la establecida en el termostato y podría no corresponderse con la realidad, provocando un fallo en el correcto control de temperatura del ambiente.
4. Para evitar accidentes eléctricos no manipule los cables y conexiones mientras el dispositivo esté en funcionamiento.
5. Este producto está destinado a ser manipulado por personas sin limitaciones físicas ni mentales. No debe ser manipulado por niños, a menos que estén supervisados por un adulto.

Condiciones de garantía

Garantizamos este producto (ver exclusiones indicadas más abajo) al comprador original contra defectos de materiales y de montaje durante el uso normal en los próximos 36 meses a partir de la fecha de compra original. A opción de la empresa, se reparará o reemplazará el producto sin cargo (pero no se harán devoluciones en efectivo).

Exclusiones de garantía:

1. Daños causados por mal uso, falta de mantenimiento, utilizar el producto para cualquier otro fin al que está concebido, utilizar el producto bajo condiciones anormales de trabajo, temperatura, etc.
2. Los daños derivados de la modificación, alteración o intento de reparación por cualquiera que no sea el de la empresa.
3. La transferencia de producto a alguien que no sea el comprador original.

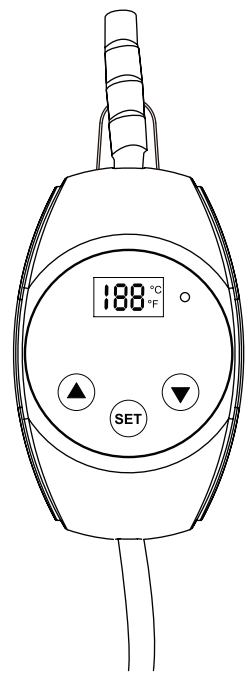


IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:
ICA, S.A. C.I.F.: A-35031343
Avda. de Constitución, 242 a 247
Pol. Ind. Monte Boyal 45950,
Casarrubios del Monte (Toledo) España
España (+34) 918 170 001
Made in China - www.icasa.com



TERMOSTATO DIGITAL PID

Manual de Instruções



1. Introdução

O termostato digital TC02 é um dispositivo que permite controlar a temperatura de forma eficiente e segura no interior dos terrários. A sua tecnologia avançada PID permite a manutenção de uma temperatura estável e sem flutuações, com um controlo constante da mesma. Ideal para manter as condições de temperaturas adequadas em terrários e instalações de répteis, anfíbios, jardins ou pequenos animais.

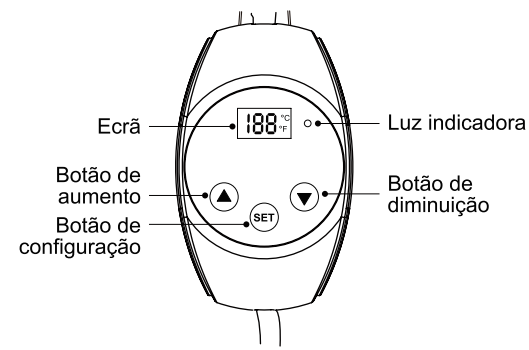
2. Lista de produtos incluídos

- x1 termostato (controlador, sensor de temperatura e ficha)
- x1 Manual de instruções

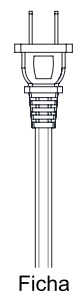
3. Especificações técnicas

- Intervalo de controlo de T^a: 5°C - 60°C
- Intervalo de medição de T^a: 0°C - 60°C
- Resolução e precisão de T^a: 1°C ±1°C
- Controlo de T^a: controlo constante PID
- Potência máxima: 300W
- Sensor: Termistor NTC 1.8M
- Função de memória
- V/Hz: 220~240/50

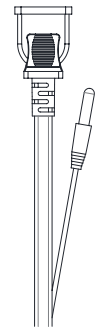
Interface de controlo



Conector a dispositivos
(imagem de referência.
Conector adaptado a
cada país)



Ficha

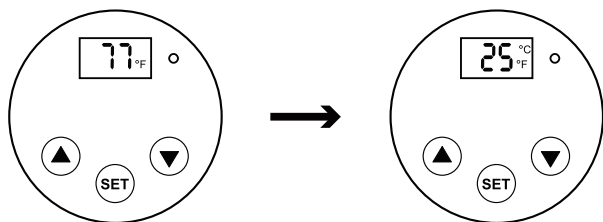


Sonda de
temperatura

Este manual inclui as especificações de uso do termostato regulável por PID modelo TC02. Por favor, leia atentamente o manual antes de utilizar o produto e guarde-o junto ao mesmo.

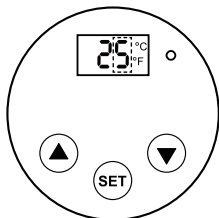
4. Instalação e uso

1. Ligue a ficha à tomada de corrente e o conector ao dispositivo que quer controlar (cabo de aquecimento, lâmpada, manta térmica, etc.).
2. Coloque o sensor de temperatura no local onde se quer controlar este parâmetro.
3. Ligue o dispositivo de aquecimento e ajuste a temperatura que deseja manter no ambiente.
4. Verifique se a unidade de temperatura é a desejada (°C). Para seleccioná-la, pressione ao mesmo tempo os botões durante dois segundos.



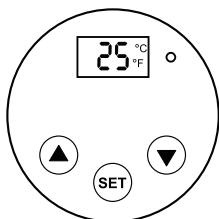
Ajuste de temperatura:

1. Quando o termostato estiver ligado, pressione o botão de configuração "SET" durante três segundos. O último dígito do valor de temperatura mostrado no ecrã começará a piscar. Neste momento, pode configurar a temperatura aumentando ou diminuindo com os botões correspondentes.
2. Após indicar a temperatura desejada, pressione novamente o botão "SET" para programá-la e sair do modo de programação. O dispositivo também sairá do modo de programação e começará a funcionar se não pressionar nenhum botão em quinze segundos. A temperatura selecionada deverá estar entre o intervalo de controlo do dispositivo 5°C – 60°C, caso contrário não funcionará.
3. Enquanto o termostato estiver em funcionamento, pressione os botões ▲ ou ▼ se quiser consultar a temperatura estabelecida. Neste momento, o valor da temperatura e as unidades piscarão lentamente três vezes.



Erros e avisos do dispositivo:

- a. O valor de temperatura pisca continuamente no ecrã: A temperatura ambiente é demasiado baixa (3°C inferior à temperatura estabelecida no termostato).
- b. O ecrã mostra o sinal "--": O sensor de temperatura tem algum problema de instalação ou sofre algum curto-circuito e para o seu funcionamento automaticamente. Após resolver o problema com o sensor, o dispositivo voltará ao seu funcionamento normal.
- c. O ecrã mostra os códigos "LL" ou "HH": A temperatura ambiente está abaixo ou acima da temperatura de funcionamento do termostato (abaixo de 0°C ou acima de 60°C) respetivamente.



5. Manutenção e precauções

1. Antes de usar, verifique se os cabos e as conexões estão em bom estado e sem danos. Não use o produto se notar algum defeito neles.
2. O sensor de temperatura pode ser instalado em terrários expostos a salpicos e humidade, no entanto, o controlador deste produto não é submergível nem estanque. Mantenha-o afastado da água ou de locais fechados com muita condensação e humidade.
3. Coloque o sensor de temperatura afastado de zonas de água ou correntes que possam dissipar o calor, do sol direto ou de uma fonte direta de calor. Caso contrário, a medição da temperatura ambiente poderá ser diferente da estabelecida no termostato e poderá não corresponder à realidade, provocando uma falha no controlo correto da temperatura do ambiente.
4. Para evitar acidentes elétricos, não manipule os cabos e as conexões enquanto o dispositivo estiver em funcionamento.
5. Este produto destina-se a ser manipulado por pessoas sem limitações físicas ou mentais. Não deve ser manipulado por crianças, a menos que estejam supervisionadas por um adulto.

Condições de garantia

Garantimos este produto (ver exclusões indicadas abaixo) ao comprador original contra defeitos de materiais e de montagem durante o uso normal nos próximos 36 meses a partir da data de compra original. À opção da empresa, o produto será reparado ou substituído sem custo (mas não serão feitas devoluções em dinheiro).

Exclusões de garantia:

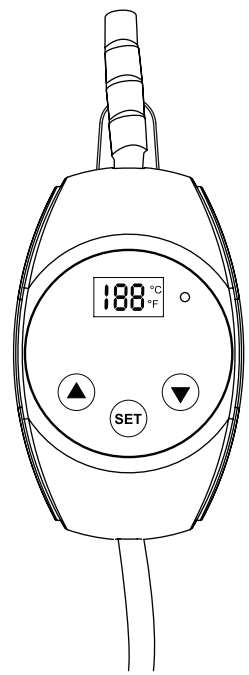
1. Danos causados por mau uso, falta de manutenção, utilizar o produto para qualquer outro fim para o qual está concebido, utilizar o produto sob condições anormais de trabalho, temperatura, etc.
2. Os danos decorrentes da modificação, alteração ou tentativa de reparação por qualquer pessoa que não seja a da empresa.
3. A transferência do produto para alguém que não seja o comprador original.



IMPORTADO E DISTRIBUÍDO POR:
ICA, S.A. C.I.F.: A-35031343
Avda. de Constitución, 242 a 247
Pol. Ind. Monte Boyal 45950,
Casarrubios del Monte (Toledo) España
España (+34) 918 170 001
Made in China - www.icasa.com



DIGITAL PID THERMOSTAT Instruction Manual



1. Introduction

The TC02 digital thermostat is a device that allows efficient and safe temperature control inside terrariums. Its advanced PID technology enables the maintenance of a stable temperature without fluctuations, with constant temperature control. Ideal for maintaining suitable temperature conditions in terrariums and facilities for reptiles, amphibians, gardens, or small animals.

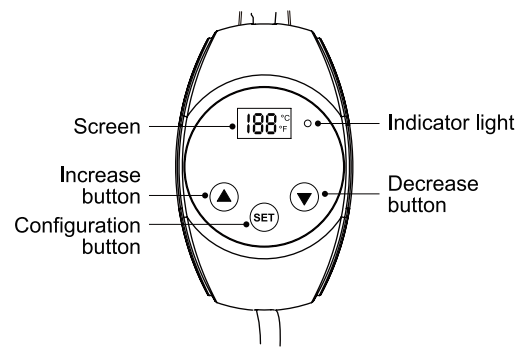
2. Included Products List

- x1 thermostat (controller, temperature sensor, and plug)
- x1 Instruction manual

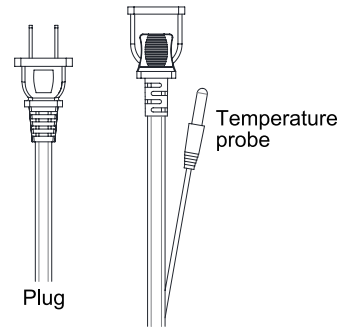
3. Technical Specifications

1. Temperature control range: 5°C - 60°C
2. Temperature measurement range: 0°C - 60°C
3. Temperature resolution and accuracy: 1°C ±1°C
4. Temperature control: constant PID control
5. Maximum power: 300W
6. Sensor: NTC thermistor 1.8M
7. Memory function
8. V/Hz: 220~240/50

Control Interface



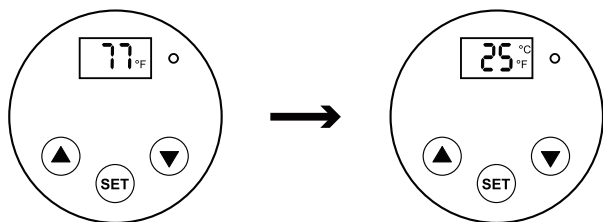
Connector to devices
(reference image.
Connector adapted to
each country)



This manual includes the usage specifications for the PID adjustable thermostat model TC02. Please read the manual carefully before using the product and keep it with the product.

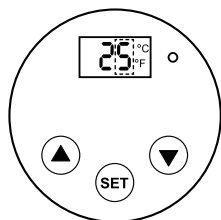
4. Installation and Use

1. Connect the plug to the power outlet and the connector to the device you want to control (heating cable, bulb, heating mat, etc.).
2. Place the temperature sensor in the location where you want to control this parameter.
3. Turn on the heating device and set the desired ambient temperature.
4. Check that the temperature unit is the desired one (°C). To select it, press both buttons simultaneously for two seconds.



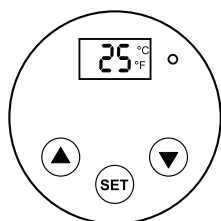
Temperature Adjustment:

1. When the thermostat is on, press the “SET” configuration button for three seconds. The last digit of the temperature value shown on the screen will start flashing. At this point, you can set the temperature by increasing or decreasing it with the corresponding buttons.
2. After indicating the desired temperature, press the “SET” button again to program it and exit the programming mode. The device will also exit the programming mode and start working if no button is pressed within fifteen seconds. The selected temperature must be within the device's control range of 5°C – 60°C, otherwise it will not work.
3. While the thermostat is running, press the ▲ or ▼ buttons if you want to check the set temperature. At this point, the temperature value and units will flash slowly three times.



Device Errors and Warnings:

- a. The temperature value flashes continuously on the screen: The ambient temperature is too low (3°C lower than the temperature set on the thermostat).
- b. The screen displays the “--” signal: The temperature sensor has an installation problem or a short circuit and stops working automatically. After resolving the sensor problem, the device will return to normal operation.
- c. The screen displays the codes “LL” or “HH”: The ambient temperature is below or above the thermostat's operating temperature (below 0°C or above 60°C) respectively.



5. Maintenance and Precautions

1. Before use, check that the cables and connections are in good condition and without damage. Do not use the product if you notice any defects in them.
2. The temperature sensor can be installed in terrariums exposed to splashes and humidity; however, the controller of this product is not submersible or waterproof. Keep it away from water or enclosed places with high condensation and humidity.
3. Place the temperature sensor away from water areas or currents that can dissipate heat, direct sunlight, or a direct heat source. Otherwise, the ambient temperature measurement may differ from that set on the thermostat and may not correspond to reality, causing a failure in the correct temperature control of the environment.
4. To avoid electrical accidents, do not handle the cables and connections while the device is operating.
5. This product is intended to be handled by people without physical or mental limitations. It should not be handled by children unless they are supervised by an adult.

Warranty Conditions

We guarantee this product (see exclusions indicated below) to the original purchaser against defects in materials and assembly during normal use for the next 36 months from the original purchase date. At the company's option, the product will be repaired or replaced free of charge (but no cash refunds will be made).

Warranty Exclusions:

1. Damage caused by misuse, lack of maintenance, using the product for any purpose other than that for which it is intended, using the product under abnormal working conditions, temperature, etc.
2. Damage resulting from modification, alteration, or attempted repair by anyone other than the company.
3. The transfer of the product to someone other than the original purchaser.

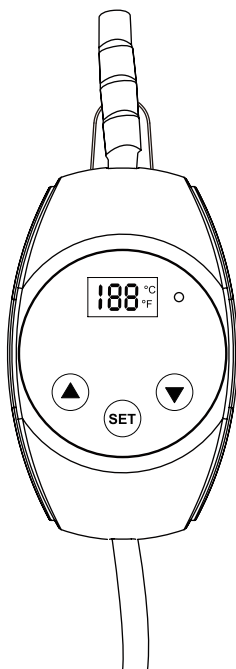


IMPORTED AND DISTRIBUTED BY:
ICA, S.A. C.I.F.: A-35031343
Avda. de Constitución, 242 a 247
Pol. Ind. Monte Boyal 45950,
Casarrubios del Monte (Toledo) España
España (+34) 918 170 001
Made in China - www.icasa.com



THERMOSTAT NUMÉRIQUE PID

Manuel d'instructions



1. Introduction

Le thermostat numérique TC02 est un dispositif qui permet de contrôler la température de manière efficace et sûre à l'intérieur des terrariums. Sa technologie PID avancée permet le maintien d'une température stable et sans fluctuations, avec un contrôle constant de celle-ci. Idéal pour maintenir les conditions de température appropriées dans les terrariums et les installations pour reptiles, amphibiens, jardins ou petits animaux.

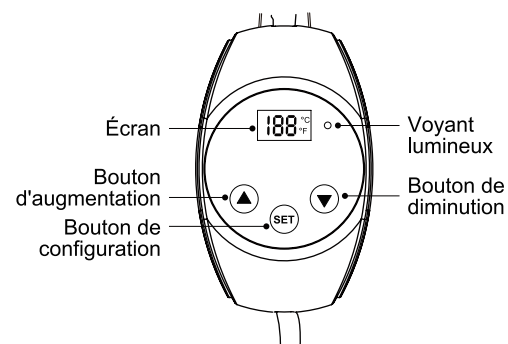
2. Liste des produits inclus

x1 thermostat (contrôleur, sonde de température et prise)
 x1 Manuel d'instructions

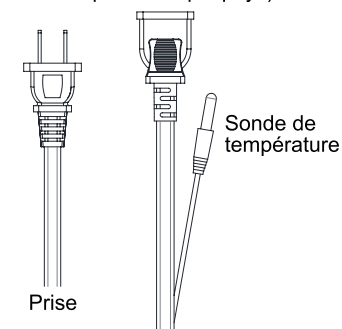
3. Spécifications techniques

1. Plage de contrôle de T° : 5°C - 60°C
2. Plage de mesure de T° : 0°C - 60°C
3. Résolution et précision de T° : 1°C ±1°C
4. Contrôle de T° : contrôle PID constant
5. Puissance maximale : 300W
6. Sonde : Thermistance NTC 1.8M
7. Fonction mémoire
8. V/Hz: 220~240/50

Interface de contrôle



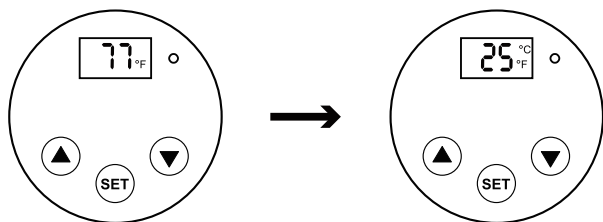
Connecteur aux appareils (image de référence. Connecteur adapté à chaque pays)



Ce manuel inclut les spécifications d'utilisation du thermostat réglable PID modèle TC02. Veuillez lire attentivement le manuel avant d'utiliser le produit et conservez-le avec celui-ci.

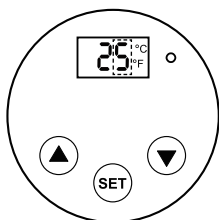
4. Installation et utilisation

1. Branchez la prise à la prise de courant et le connecteur à l'appareil que vous souhaitez contrôler (câble chauffant, ampoule, tapis chauffant, etc.).
2. Placez la sonde de température à l'endroit où vous souhaitez contrôler ce paramètre.
3. Allumez l'appareil chauffant et réglez la température ambiante souhaitée.
4. Vérifiez que l'unité de température est celle souhaitée (°C). Pour la sélectionner, appuyez simultanément sur les deux boutons pendant deux secondes.



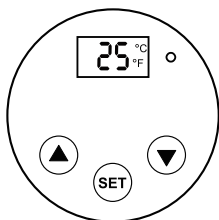
Réglage de la température :

1. Lorsque le thermostat est allumé, appuyez sur le bouton de configuration « SET » pendant trois secondes. Le dernier chiffre de la valeur de température affichée à l'écran commencera à clignoter. À ce moment-là, vous pouvez régler la température en l'augmentant ou en la diminuant avec les boutons correspondants.
2. Après avoir indiqué la température souhaitée, appuyez à nouveau sur le bouton « SET » pour la programmer et quitter le mode de programmation. L'appareil quittera également le mode de programmation et commencera à fonctionner si aucun bouton n'est enfoncé dans les quinze secondes. La température sélectionnée doit être comprise entre la plage de contrôle de l'appareil de 5°C – 60°C, sinon il ne fonctionnera pas.
3. Pendant que le thermostat fonctionne, appuyez sur les boutons ▲ ou ▼ si vous souhaitez consulter la température réglée. À ce moment-là, la valeur de la température et les unités clignoteront lentement trois fois.



Erreurs et avertissements de l'appareil :

- a. La valeur de la température clignote continuellement à l'écran : La température ambiante est trop basse (3°C inférieure à la température réglée sur le thermostat).
- b. L'écran affiche le signal « -- » : La sonde de température a un problème d'installation ou un court-circuit et arrête de fonctionner automatiquement. Après avoir résolu le problème de la sonde, l'appareil reviendra à son fonctionnement normal.
- c. L'écran affiche les codes « LL » ou « HH » : La température ambiante est respectivement inférieure ou supérieure à la température de fonctionnement du thermostat (inférieure à 0°C ou supérieure à 60°C).



5. Entretien et précautions

1. Avant utilisation, vérifiez que les câbles et les connexions sont en bon état et sans dommage. N'utilisez pas le produit si vous remarquez des défauts.
2. La sonde de température peut être installée dans des terrariums exposés aux éclaboussures et à l'humidité ; cependant, le contrôleur de ce produit n'est ni submersible ni étanche. Tenez-le éloigné de l'eau ou des endroits fermés avec beaucoup de condensation et d'humidité.
3. Placez la sonde de température à l'écart des zones d'eau ou des courants qui peuvent dissiper la chaleur, de la lumière directe du soleil ou d'une source de chaleur directe. Sinon, la mesure de la température ambiante peut différer de celle réglée sur le thermostat et peut ne pas correspondre à la réalité, entraînant un défaut dans le contrôle correct de la température de l'environnement.
4. Pour éviter les accidents électriques, ne manipulez pas les câbles et les connexions pendant que l'appareil fonctionne.
5. Ce produit est destiné à être manipulé par des personnes sans limitations physiques ou mentales. Il ne doit pas être manipulé par des enfants, sauf s'ils sont sous la surveillance d'un adulte.

Conditions de garantie

Nous garantissons ce produit (voir les exclusions indiquées ci-dessous) à l'acheteur original contre les défauts de matériaux et d'assemblage lors d'une utilisation normale pendant les 36 mois suivant la date d'achat d'origine. Au choix de l'entreprise, le produit sera réparé ou remplacé gratuitement (mais aucun remboursement en espèces ne sera effectué).

Exclusions de garantie :

1. Dommages causés par une mauvaise utilisation, un manque d'entretien, l'utilisation du produit à des fins autres que celles pour lesquelles il est conçu, l'utilisation du produit dans des conditions de travail, de température, etc. anormales.
2. Dommages résultant d'une modification, d'une altération ou d'une tentative de réparation par toute personne autre que celle de l'entreprise.
3. Le transfert du produit à une personne autre que l'acheteur original.



IMPORTÉ ET DISTRIBUÉ PAR :
ICA, S.A. C.I.F.: A-35031343
 Avda. de Constitución, 242 a 247
 Pol. Ind. Monte Boyal 45950,
 Casarrubios del Monte (Toledo) España
 España (+34) 918 170 001
 Made in China - www.icasa.com

