

# INAA

INSTALACIONES NATURALES ALTEA



Controlador inteligente para  
calentador de agua solar todo  
en uno

**Manual de usuario**

# Contenido

---

<b>1 Guía de seguridad</b> .....	1
1.1 Instalación y puesta en marcha .....	1
1.2 Exclusión de responsabilidad .....	1
1.3 Descripción de los signos .....	1
<b>2 Función del productos y características</b> .....	2
<b>3 Instalación</b> .....	3
3.1 Instalación del controlador.....	3
3.2 Cableado .....	3
3.3 Conexión de terminales .....	4
<b>4 Diagrama de sistemas</b> .....	5
<b>5 Operaciones de productos y configuración</b> .....	6
5.1 Señales en la pantalla y botones.....	6
5.2 Encendido/apagado.....	7
5.3 Protección de pantalla .....	7
5.4 Tiempo de configuración .....	7
5.5 Ajustes para calefacción eléctrica .....	7
5.6 Circulación de agua -Instant agua caliente del grifo .....	8
5.7 Anticongelante para tuberías .....	9
5.8 Anticongelante para tanque de agua.....	11
5.9 Conmutación de la unidad de temperatura.....	11
<b>6 Advertencias &amp; Solución de problemas</b> .....	11
6.1 Tanque de agua alarma de alta temperatura .....	12
6.2 Señal de falla .....	12
<b>7 Garantía de calidad</b> .....	13
<b>8 Especificaciones</b> .....	14
<b>9 Lista de artículos en paquete</b> .....	15

# 1. Guía de seguridad

---

## 1.1 Instalación y puesta en marcha

---

- Durante la instalación eléctrica, asegúrese de no dañar las instalaciones de incendios del edificio.
- No instale el controlador en una habitación con gases inflamables o explosivos.
- No instale el producto en un lugar que pueda exceder las condiciones ambientales permitidas.
- Asegúrese de que la fuente de alimentación cumple con las especificaciones del producto antes de encenderlo.
- Todos los dispositivos conectados al controlador deben ser compatibles con los parámetros técnicos del controlador.
- Antes de realizar cualquier operación manual en el controlador, apague el sistema. Todas las operaciones en el circuito deben cumplir con las normas de seguridad pertinentes. Todas las operaciones como conectar o abrir el controlador (como reemplazar un fusible) deben ser realizadas por profesionales.

## 1.2 Exclusión de responsabilidad

---

Como no podemos realizar un seguimiento de si la instalación, el funcionamiento, el uso y el mantenimiento del controlador siguen las instrucciones y requisitos enumerados en este manual. Cabe tener en cuenta que una incorrecta instalación y las operaciones defectuosas pueden causar daños a los materiales y al personal. No nos hacemos responsables de ninguna pérdida o daño causados por anteriores errores. El producto, la tecnología y la instalación descritos en este manual podrían estar sujetos a cambios. Consúltenos en caso de duda. En caso de que se produzca un fallo (como una avería) durante la operación, apague primero el controlador para evitar más problemas de seguridad.

### 1.3 Descripción de los signos

---

Consejos de seguridad: La señal de seguridad es triangular con una señal de advertencia, significa que la operación podría causar lesiones físicas y tiene riesgos de seguridad.

Funcionamiento: Siga el procedimiento indicado por el signo . ►

**IMPORTANTE:** El signo anterior contiene información importante para las funciones y el procedimiento.

## 2. Funciones y características del producto

---

### Funciones:

El nuevo controlador táctil para calentador de agua solar a presión contiene dos sensores de temperatura (para la temperatura del agua del tanque y la temperatura de la tubería, respectivamente), que tiene la función de calentar el agua hasta cierta temperatura con electricidad a través del control de tiempo de calentamiento, la salida de la bomba de agua, la entrada de señal de flujo de agua y la calefacción de tuberías eléctricas, así como la salida.

Las principales características de este producto incluyen:

1. Visualización de temperatura y control: muestra el agua del tanque y la temperatura de la tubería.
2. Mostrar información relacionada con la energía térmica solar basada en las condiciones climáticas.
3. Control de circulación de la bomba de agua: tiempo o modo de control del interruptor de flujo de agua, asegurando el funcionamiento eficaz de la bomba de agua y evitando el desperdicio de agua.
4. Control de calefacción eléctrico: manual / automático/ modo personalizado.
5. Anticongelante para tuberías: doble protección contra la calefacción de tuberías eléctricas y la bomba circulante.
6. Panel de control independiente y monitor con funcionamiento táctil.
7. Advertencia de alta temperatura del agua del tanque: cuando no se usa durante mucho tiempo, la temperatura del agua del tanque puede ser muy alta y se generará una señal de alarma.
8. Tanque de agua anticongelante.
9. La unidad de temperatura se puede cambiar entre Celsius y Fahrenheit.
10. Otros: reloj en tiempo real; estado del controlador mantenido en el momento del apagón; encender/apagar.
11. Bloqueo de seguridad infantil: evitar cambios en la configuración causados por operaciones accidentales.

## 3. Instalación

### 3.1 Instalación del controlador

Nota: El controlador debe instalarse en una ubicación con protecciones de seguridad adecuadas.

### 3.2 Cableado

El cableado para la caja de la fuente de alimentación puede pasar a través de los agujeros (2) en la cubierta trasera o la parte inferior (3) de la cubierta frontal.

Nota: el cable debe fijarse con la abrazadera (situada por encima del agujero 2).

#### Instalación de la caja de alimentación:

(Figura 2.2.1)

- ▲ Elija una ubicación adecuada
- ▲ Perfore los agujeros (1) para fijación superior
- ▲ Apriete los tornillos
- ▲ Cuelgue la caja de alimentación

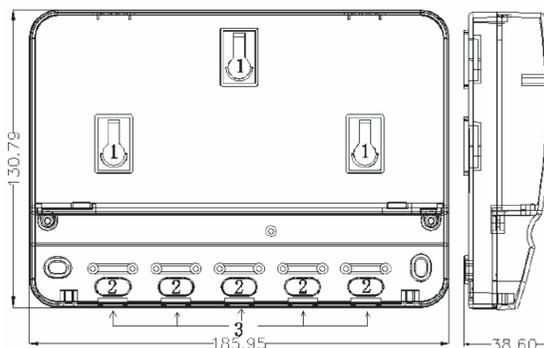


Figura 2.2.1

Los cables para la caja de control pueden pasar a través de la cubierta trasera (6)

#### Instalación de la caja de control:

(Figura 2.2.2)

- ▲ Elija una ubicación adecuada
- ▲ Fije los 4 puntos a los puntos adecuados.
- ▲ El cable para la caja de control puede pasar a través de la cubierta trasera (6) o a través de la carcasa del cableado (5).

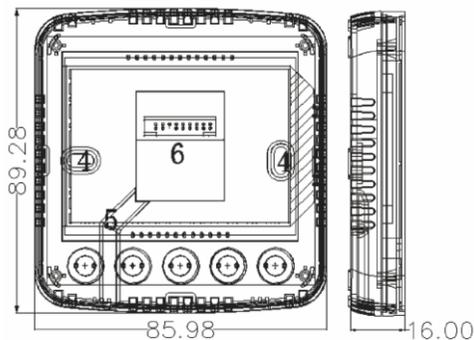


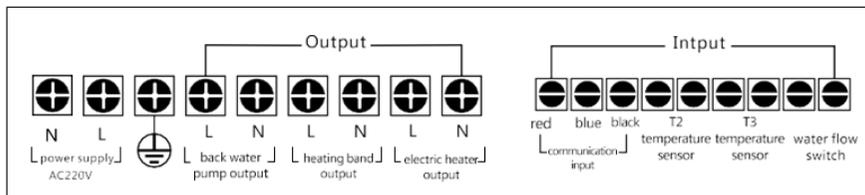
Figura 2.2.2.

- ▲ El zócalo para el controlador debe estar conectado a tierra

## 3. Instalación

### 3.3 Conexión de terminales

 Apague el dispositivo antes de abrir la caja y cumpla con las normas locales sobre la fuente de alimentación.



#### Traducción:

N: puerto negativo

L: puerto positivo

Output: salida

Input: entrada

Power supply AC220V: fuente de alimentación AC220V

Back water pump output: salida de agua de la bomba

Heating band output: salida de resistencia eléctrica

Electric heater output: Salida de calentador eléctrico

Communication input: entrada de comunicación

Interruptores:

Black: negro

Blue: azul

Red: rojo

T2 Temperature sensor: sensor de temperatura T2

T3 Temperature sensor: sensor de temperatura T3

Water flow switch: interruptor de flujo de agua

#### Conexión de la fuente de alimentación

Entrada de alimentación: fuente de alimentación de 10A (puerto L-positivo; puerto N-negativo).



es el terminal para tierra, que debe estar conectado correctamente.

▲ Antes de encender el dispositivo, asegúrese de llenar primero el tanque de agua para evitar el riesgo de calentar el tanque sin agua con electricidad. 

#### Configuración de salida

Salida de calefacción eléctrica: relé 30A. Por razones de seguridad, es necesario un margen y la carga debe ser menor que 2000W.

Salida de la bomba de agua: relé 10A. Por razones de seguridad, la carga inductiva debe ser inferior a 400W.

### **Configuración de entrada**

Conexión de comunicación entre la pantalla y el controlador: siga el diagrama para conectar los terminales con el mismo color (NO cambie el orden).

Sensor de temperatura T2: sensor de temperatura del tanque (NTC10K, B = 3435,  $\leq 105^\circ\text{C}$ ).

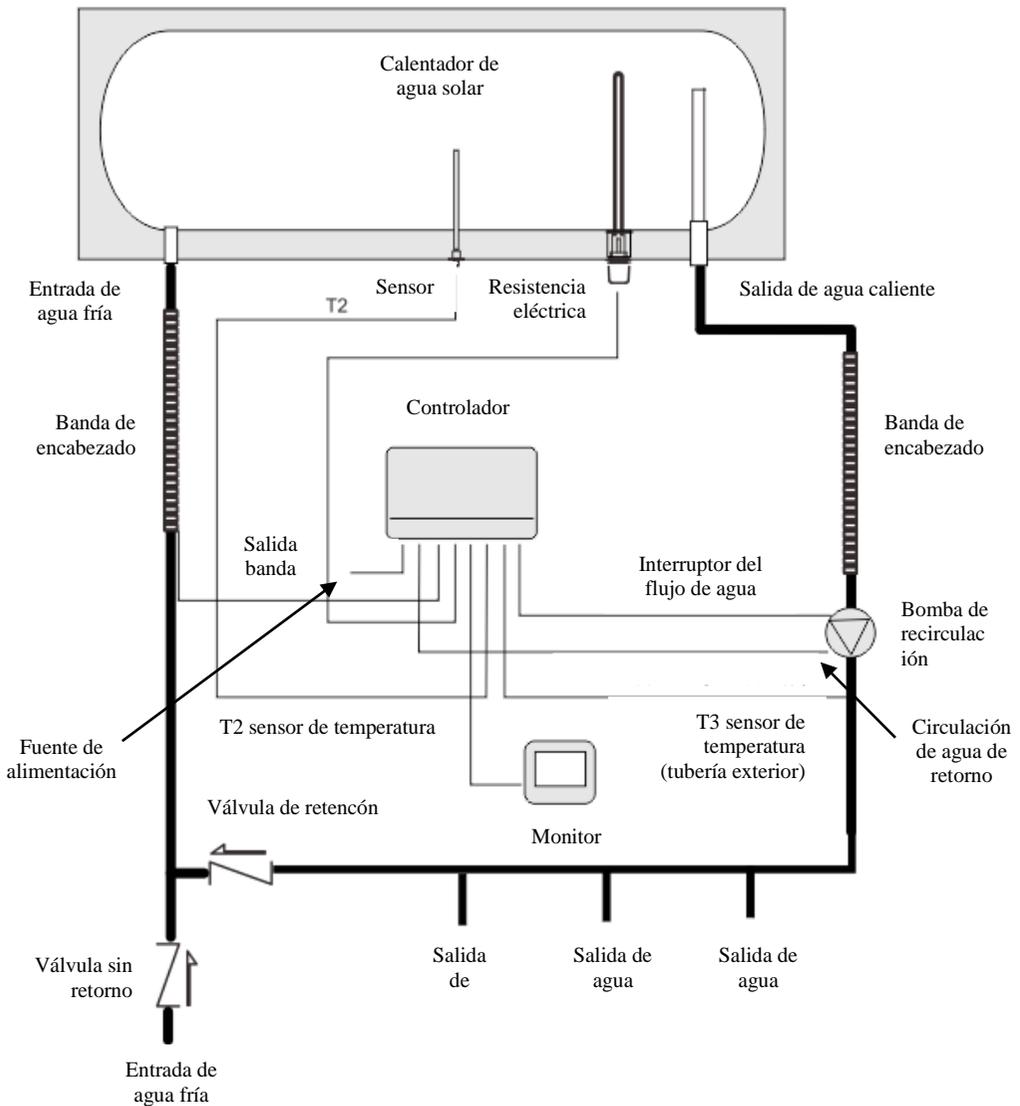
Sensor de temperatura T3: sensor para tubería de agua (NTC10K, B = 3435,  $\leq 105^\circ\text{C}$ ) (opcional).

Para el tanque de agua, solo se permite el sensor de temperatura con NTC10K y B = 3435 (se pueden intercambiar terminales positivos y negativos). Es muy recomendable utilizar detector de metales. No nos hacemos responsables de los problemas causados por el uso de otros tipos de sensores.

Los cables para los sensores y la comunicación llevan señales de bajo voltaje. Para evitar la diafonía, deben mantenerse alejados de los cables con más de 200 voltajes (la distancia mínima debe ser de 100 mm).

 Antes de conectar la fuente de alimentación principal, conecte los sensores y los cables de comunicación a la entrada; a continuación, conecte la resistencia eléctrica, la bomba de recirculación y la tubería de salida de agua caliente. Cuando el controlador está encendido, se pueden establecer la hora del sistema y los parámetros del controlador.

## 4. Diagrama de sistemas

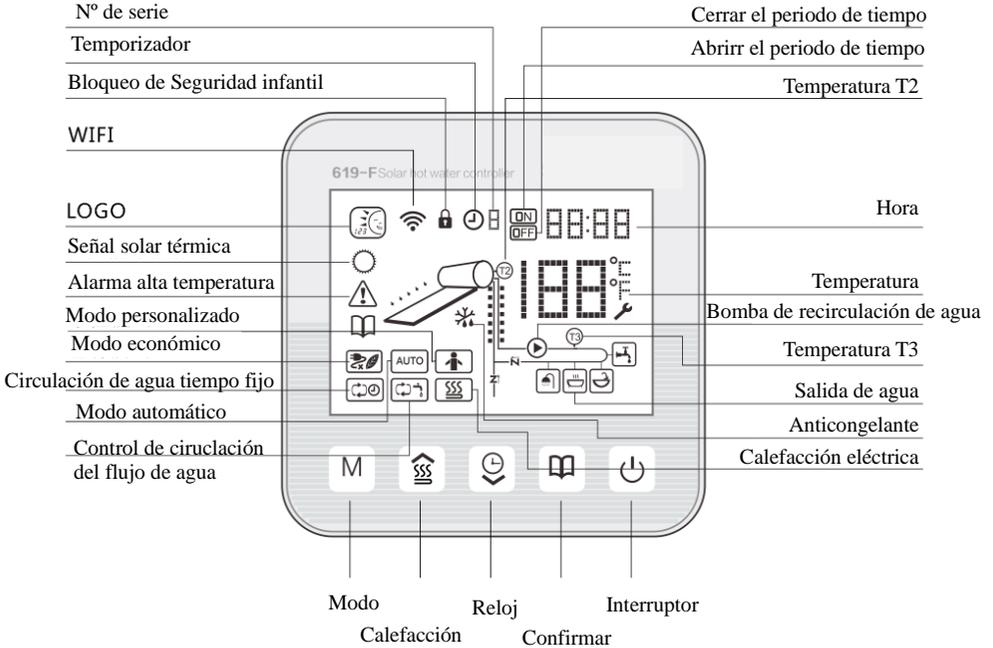


Nota: 1. Cuando la temperatura exterior está por debajo de cero, las tuberías exteriores deben estar equipadas con un calentador auxiliar y protegidas con tubo aislante.

2. El sensor de temperatura T3 debe instalarse en tuberías al aire libre (dentro del tubo aislante).

# 5. Funcionamiento del producto y configuración

## 5.1 Signos en la pantalla y botones



Normalmente, la temperatura de T2 se muestra en la pantalla (temperatura del agua en el tanque).

Pulse  para cambiar la pantalla entre la temperatura de T2 (temperatura del agua en el tanque) y T3 (temperatura de la tubería).

Cuando se está absorbiendo energía solar, el signo  parpadea.

## 5. Funcionamiento del producto y configuración

---

### 5.2 Encendido/apagado ON/OFF

---

Pulse  para encender o apagar el dispositivo. Cuando esté encendido, se mostrará el estado actual del sistema. Cuando se apaga, sólo se mostrará "OF" y en tiempo real.

Cuando se apague, la bomba de agua circulante y la resistencia eléctrica dejarán de funcionar. Mantenga presionado  durante tres segundos, y luego los botones se bloquearán con el signo  mostrado; mantenga presionado  durante tres segundos para desbloquear los botones, y el signo  desaparecerá.

### 5.3 Protección de pantalla

---

Si no se ha presionado ningún botón durante 10 minutos, la retroiluminación de la pantalla se apagará automáticamente. Para realizar cualquier operación cuando la retroiluminación está apagada, active primero la retroiluminación para habilitar los botones.

### 5.4 Tiempo de configuración

---

Después de pulsar , la hora de tiempo parpadeará, y pulse  para cambiar la hora. A continuación, pulse  de nuevo para seleccionar minutos y pulse  para ajustarlo. Presione  de nuevo para salir de la configuración de tiempo. Mantenga pulsado el botón  para aumentar el número rápidamente.

Después de las operaciones anteriores, se guardará la configuración de tiempo.

### 5.5 Ajustes para calefacción eléctrica

---

Cuando la energía solar no es capaz de proporcionar una temperatura suficientemente alta, el calentador eléctrico auxiliar se puede activar. Cuando la temperatura del agua en el tanque (T2) es 5 grados (histéresis de

temperatura) más baja que la temperatura establecida, el calentador eléctrico se activará hasta que la temperatura del agua alcance la temperatura establecida

### 5.5.1 Fije la temperatura para activar el calentador eléctrico

---

Presione  para establecer la temperatura y el número de temperatura establecida parpadeará. Pulse  o  para cambiar la temperatura establecida (pulse  una vez para aumentar 1 grado y  para disminuir 1 grado. Manténelo durante más de 0,5 segundos para aumentar o disminuir el número rápidamente). Una vez establecida la temperatura, pulse  para salir de la configuración (si no se ha realizado ninguna operación durante más de 6 segundos, el proceso de configuración se cerrará automáticamente, sujeto a la confirmación del usuario). Cuando el controlador ha detectado que la temperatura del agua es inferior a la temperatura establecida para la histéresis, el calentador eléctrico se activará hasta que la temperatura del agua alcance la temperatura establecida. La temperatura establecida puede estar entre 10 y 75 grados. Sin embargo, teniendo en cuenta la vida útil de los componentes, se recomienda establecerlo por debajo de 60c.

### 5.5.2 Activación forzada del calentador eléctrico

---

En cualquier modo de trabajo, mantenga pulsado el botón  durante tres segundos, y luego el signo  y el parámetro de temperatura parpadearán. En este momento, ajuste la temperatura pulsando  o . Si no se ha pulsado ningún botón durante más de 6 segundos o se pulsa , el calentador eléctrico se iniciará automáticamente. Una vez que se haya iniciado, mantenga pulsado el botón  durante tres segundos para detener el calentador eléctrico. La activación forzada manualmente del calentador eléctrico solo se puede realizar una vez. Cuando la temperatura del agua haya alcanzado la temperatura establecida o el calentador eléctrico se haya detenido manualmente, se cancelará la calefacción eléctrica.

### 5.5.3 Ajustes para calefacción eléctrica

---

Pulse el botón  para seleccionar "modo económico", "un modo automático" o "modo personalizado", que están representados por los signos de ,  y  respectivamente.



Modo económico: El calentador eléctrico está desactivado, y solo se puede activar manteniendo presionado el botón .



Modo automático: Si la energía solar no puede calentar el agua a la temperatura establecida, el calentador eléctrico se activará automáticamente (el ajuste de fábrica para el tiempo de muestreo es las 16:00) hasta que alcance la temperatura establecida. Cuando la temperatura del agua desciende hasta 5 grados por debajo de la temperatura establecida, la resistencia eléctrica se reiniciará. En el modo automático, mantenga pulsado el botón

"" para desactivar el modo automático para ese día.



Modo personalizado: Se pueden establecer tres períodos de tiempo para activar el calentador eléctrico en función de las preferencias personales. El proceso de configuración es:

Mantenga presionado el botón  durante tres segundos, y luego  1 y  parpadeará, lo que significa que está listo para establecer el primer período de tiempo.

Presione  el botón y luego el signo  se encenderá, lo que significa que la hora de inicio se puede establecer ahora. Las horas se pueden establecer pulsando el botón  o

 y los minutos se pueden establecer pulsando el botón . Luego presione de nuevo  y el letrero  se encenderá, lo que significa que el tiempo de parada se puede establecer ahora.

Para  2 y  3, repita las operaciones anteriores para establecer los períodos de tiempo correspondientes. Durante estos períodos de tiempo, cuando la temperatura del agua alcanza la temperatura establecida, el calentador eléctrico dejará de funcionar; cuando la temperatura desciende 5 grados por debajo que la temperatura establecida, el calentador comenzará a funcionar de nuevo.

Para deshabilitar uno o dos períodos de tiempo, establezca la hora de inicio y la hora de detención en "00:00". Cuando se haya activado el calentador eléctrico, mantenga pulsado el botón  durante tres segundos para desactivarlo durante este período de tiempo.

## 5.6 Circulación de agua - Agua caliente instantánea del grifo

Para mejorar la experiencia del usuario, este controlador adoptó una función que proporciona agua caliente instantánea del grifo.

Dos formas de controlar la bomba de agua:

Control de tiempo fijo y control del grifo (control del flujo de agua, es la configuración de fábrica)



Circulación del agua en el punto de tiempo y temperatura fijos: La bomba circulante se puede activar con cierto intervalo de tiempo, que se puede configurar en función de su hábito. Esto le permite obtener agua

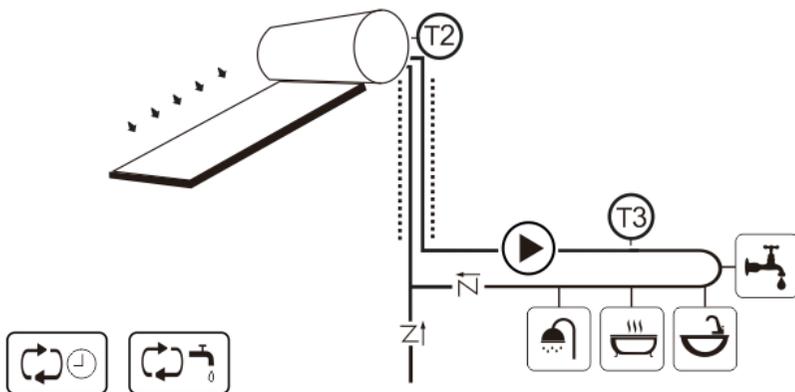
caliente instantáneamente del grifo durante cierto período de tiempo, mientras que la bomba no se activará fuera de estos períodos de tiempo, ahorrando agua caliente.

 Modo de control de flujo de agua:

Cuando necesite agua caliente, encienda el grifo durante 2 segundos y luego apague (la señal digital del flujo de agua está en el controlador). A continuación, la bomba de recirculación se activará durante un cierto período de tiempo (por defecto: 90 segundos, se puede ajustar) después de un intervalo de tiempo (por defecto: 10 minutos, se puede ajustar). Durante el intervalo, la señal digital del flujo de agua se envía a la bomba de agua sin iniciar la circulación del agua. Fuera de los intervalos, la señal de entrada digital de flujo de agua activa la bomba de nuevo (Este modo de control solo permite la activación de la bomba cuando se necesita agua caliente, por lo que es energéticamente eficiente) Cuando la bomba de agua se ha detenido, el

 signo parpadeará durante el intervalo, lo que significa que el agua en la tubería está caliente; sin embargo, la señal dejará de parpadear fuera del intervalo de tiempo, lo que significa que no hay agua caliente en la tubería). 

Cuando la bomba circulante está en funcionamiento, el signo parpadea. 



Cambiar el modo de circulación:

Mantenga presionado el botón  durante 5 segundos para seleccionar el modo de control. Entonces el signo  parpadeará. Pulsando el botón  o  para cambiar entre  y , y pulse  para confirmar su selección.

### **Punto de tiempo fijo y modo de control de temperatura**

Mantenga pulsado el  botón durante 5 segundos. A continuación, pulse el botón   y el signo  parpadeará. Presione el botón  y el signo  1 parpadeará, ahora puede establecer el período de tiempo 1. Presione el botón  para activar el inicio de sesión  y establecer la hora de inicio. Las horas se pueden establecer pulsando el botón  o  y los minutos se pueden establecer pulsando el botón . Luego presione de nuevo  y el letrero  se encenderá, lo que significa que el tiempo de parada se puede establecer ahora. Seleccione  2 y  3, y repita las operaciones anteriores para establecer los otros dos períodos de tiempo. Para deshabilitar uno o más períodos de tiempo, establezca la hora de inicio y la hora de detención en "00:00". Después de las operaciones anteriores, presione el botón , y el valor de la temperatura parpadeará. En este momento, pulse el botón  o  para establecer la temperatura de la tubería. A continuación, pulse el botón  para salir y guardar los ajustes anteriores (Por ejemplo, si la temperatura se establece en 36 grados, cuando la temperatura de la tubería alcanza 36°C, la bomba dejará de funcionar; cuando la temperatura de la tubería es 5 grados menor que la temperatura establecida, la bomba circulante comenzará a funcionar de nuevo. (Si la temperatura de la tubería no puede alcanzar la temperatura establecida después de que la bomba haya estado en marcha durante 10 minutos, la bomba no se volverá a encender dentro de este período de tiempo). Los tres períodos de tiempo de configuración de fábrica son 6:00 ~ 8: 00, 16: 00 ~ 18: 00 y 21: 00 ~ 00: 00 respectivamente. La temperatura establecida por defecto de T3 (temperatura de la tubería) es de 36 grados (se puede establecer entre 10 y 60 °C con una diferencia de 1 °C). Cuando la temperatura de la tubería no es 5 grados inferior a la temperatura establecida, el signo  parpadeará lentamente, lo que significa que el agua la tubería está caliente.

## Modo de control de flujo de agua

Establezca la hora de inicio y la hora de parada de la bomba circulante: Para ahorrar energía, el período de tiempo de activación de la bomba está determinado por la longitud de la tubería (período de tiempo predeterminado: 1 minuto y 30 segundos). Mantenga presionado el botón  durante 5 segundos y luego presione   para seleccionar el modo control de flujo de agua (el signo  parpadeará). Presione el botón  para encender el signo  y presionar el botón  o  para aumentar o disminuir la duración del período de tiempo durante 10 segundos (si se muestra ON1:30, significa que el período de tiempo de activación de la bomba es de 1 minuto y 30 segundos). A continuación, pulse el botón  para activar el signo  y pulse  o  para aumentar o disminuir 1 minuto para el intervalo entre dos períodos de activación (Si se muestra OFF10:00, significa que el intervalo de tiempo entre dos activaciones es de 10 minutos). El intervalo de tiempo se puede establecer entre 1 y 30 minutos. Finalmente, presione  para guardar y salir de la configuración.

Cuando se selecciona el punto de tiempo fijo y el modo de control de temperatura, si el sensor T3 está abierto o desconectado (E3 se mostrará como la temperatura T3, lo que significa que el sensor T3 no está conectado. Si el sensor T3 se ha conectado, pero todavía muestra E3, compruebe si hay fallos en el sensor T3), la bomba seguirá funcionando en función del período de tiempo de activación anterior y el intervalo de tiempo

## 5.7 Anticongelante para tuberías

En los días muy fríos, incluso cuando la temperatura del agua del tanque está lo suficientemente caliente para la ducha, si la tubería está congelada, todavía no podemos obtener agua caliente de los grifos en casa. Por lo tanto, cuando la temperatura de la tubería T3 es inferior a 5°C, el controlador habilitará la resistencia eléctrica para evitar que la tubería se congele. Cuando la resistencia eléctrica está encendida, su signo correspondiente parpadeará y el signo anticongelante  estará encendido. Cuando se produce un fallo en la resistencia eléctrica o no está disponible, si la temperatura de la tubería T3 es inferior a 2°C, la bomba circulante se verá obligada a arrancar hasta que la temperatura de la tubería alcance los 10°C.

Desactivar la resistencia eléctrica: Mantenga pulsado el botón  durante 5 segundos hasta que el signo  desaparezca.

Activar la resistencia eléctrica: Mantenga pulsado el botón  durante 5 segundos hasta que el signo  esté encendido.

La configuración de la resistencia eléctrica está habilitada de fábrica.

## 5.8 Anticongelante para el tanque

---

Cuando la temperatura del agua del tanque desciende a menos de 5°C en los días fríos debido a la falta de sol o por la desactivación del calentador eléctrico, la resistencia eléctrica se verá obligada a comenzar hasta que la temperatura del agua alcance los 15°C.

## 5.9 Conmutación de la unidad de temperatura

---

Mantenga presionados los botones  y  al mismo tiempo durante 5 segundos para seleccionar Celsius o Fahrenheit.

## 5.10 Restauración de parámetros

---

Mantenga presionados ambos botones  y  para restaurar los parámetros. Cuando los parámetros se han restaurado, "HF" se mostrará durante 3 segundos.

## 6. Advertencias & Solución de problemas

---

### 6.1 Alarma de temperatura del agua del tanque alto

---

Si hay radiación solar y el agua en el tanque no se ha utilizado durante mucho tiempo, su temperatura elevará mucho. Cuando la temperatura del agua del tanque alcanza los 85 grados, el signo  y el número de la temperatura parpadearán hasta que se hayan tomado medidas y la temperatura del agua descienda por debajo de los 85 grados.

### 6.2 Señal de fallo

---

Cuando se produce un fallo en el sensor o la temperatura del agua no aumenta cuando se habilita el calentador eléctrico, los letreros de  y SSS seguirán parpadeando hasta que se haya eliminado la falla.

Cuando se produce un error en el sensor T2, se mostrará E2 y el signo  parpadeará hasta que se haya eliminado el error.

Si la temperatura de carga es demasiado alta, mostrará E5. Deshabilite el calentador eléctrico para permitir que la temperatura baje, y luego se puede reiniciar el calentador eléctrico.

Cuando la comunicación del controlador falla, mostrará E6. Compruebe los cables de comunicación para asegurarse de que todas las conexiones se realizan correctamente.

Cuando se detecta una fuga eléctrica en la salida del calentador eléctrico, se mostrará "Ld" hasta que se haya solucionado el problema.

## 7. Garantía de calidad

---

Ofrecemos una garantía de 12 meses a partir de la fecha de compra. Garantizamos los derechos de nuestros clientes a través de las disposiciones del contrato de compra.

### Garantía

1 año

Nombre			
Vendedor			
Código del agente		Fecha de instalación	
Instalar firma		Teléfono del agente	

## 8. Especificaciones

---

Dimensiones	Caja de alimentación: 186x131x39mm; Caja del controlador: 86x89x16mm
Fuente de alimentación	AC220V $\pm$ 10%
Consumo de energía	$\leq$ 6W
Precisión de la temperatura	$\pm$ 1%
Rango de temperatura	0 ~ 99 ° C (32 ~ 199 ° F)
Calentador eléctrico	$\leq$ 1500 W
Resistencia eléctrica	$\leq$ 500 W
Bomba circulante	$\leq$ 250 W
Tipo de sensor	B=3435, 1%, 10K/25°C
Fuga de corriente	5-10ma/0.2s
Temperatura ambiente	Temperatura -10 °C ~ 50 °C, máximo 85 °C, sin condensación

## 9. Lista de elementos del paquete

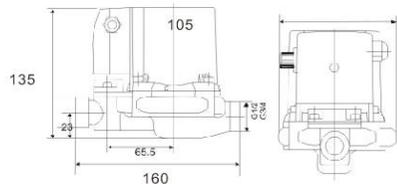
Controlador	1
Cable de la fuente de alimentación	1
Manual de usuario	1
Sensor de temperatura (5 *45mm, con un largo de 3m)	2
Tubo de expansión de plástico	2
Cubierta del cable (5, con 10 tornillos de 3 *6 mm)	Instalar en el exterior de la caja de alimentación de plástico
Tornillos para caja de interruptores de tipo 86 (M4*40mm)	2



### Elementos opcionales

#### Bomba inteligente 15PBG-9-NS (con entrada de señal de flujo de agua)

Potencia	Voltaje	Velocidad de rotación	Tamaño de descarga	Flujo máximo de descarga
Tres niveles (W)	y	R/MIN	M	L/MIN
130/120/60	220	2800	9	45



Bomba de circulación inteligente integrada con señal de flujo de agua



INSTALACIONES NATURALES ALTEA

**Instalaciones Naturales Altea**

Dirección: Polígono industrial Cotes Baixes C/G17,  
03804. Alcoy (Alicante), España

Tel: (+34) 646420507

Sitio web: [www.inaa.es](http://www.inaa.es)

Correo electrónico: [info@inaa.es](mailto:info@inaa.es)