

# Thermecro Solar

*Controlador digital*

Manual de instalación y funcionamiento



**ELECR** ENGINEERING

## Avisos importantes

Le damos la enhorabuena por la compra del sistema de calentamiento para piscinas y spa Thermecro, lo último en tecnología solar avanzada, fabricado en Inglaterra siguiendo los más altos estándares.

Para asegurar que sus nuevos productos le darán años de servicio sin inconvenientes, **lea concienzudamente las siguientes instrucciones.**

**Una instalación incorrecta afectará su garantía.** No se deshaga de este manual y consérvelo para futuras referencias.

## Información importante de seguridad

- Consulte a un electricista cualificado
- Aísle siempre la unidad de la red de suministro y apague el suministro de agua antes de llevar a cabo el mantenimiento
- Siempre desconecte todos los dispositivos de la piscina de la red de suministro antes de reparación o mantenimiento
- La unidad no debe sumergirse en agua
- Los niños deben estar bajo la supervisión de un adulto cuando estén cerca del agua
- No debe ser utilizado por personas con capacidades mentales, sensoriales, físicas, reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que reciban supervisión o instrucciones.

## Especificaciones

Modelo: SR-DC

Potencia: 220 V~250 V 50/60 Hz

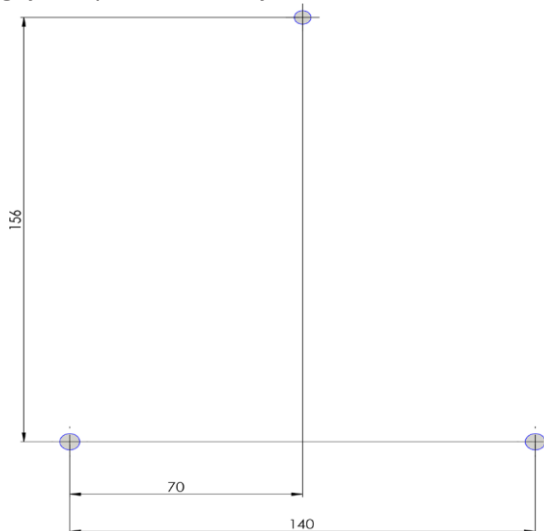
Esta unidad está aprobada por la CE.

## Protección de la intemperie

El controlador digital debe instalarse dentro de un edificio o recinto seco y protegido de las inclemencias del tiempo.

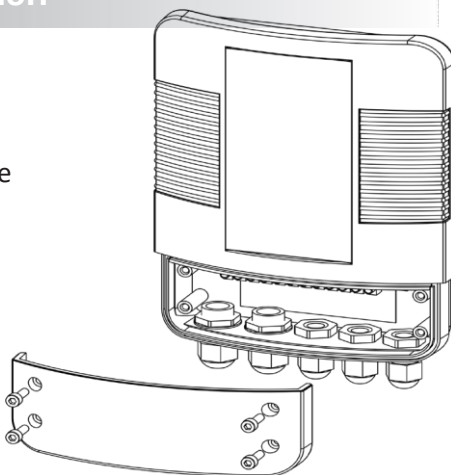
## Montaje

Centros de agujeros para el montaje:



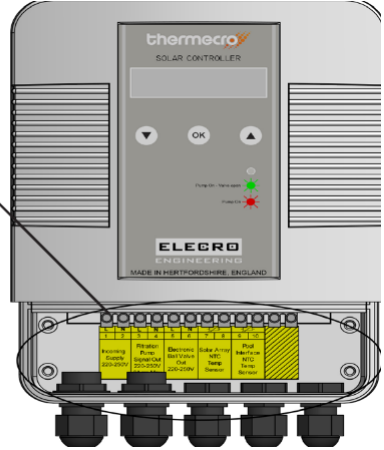
## Información de la conexión

Este equipo debe instalarse de acuerdo con los requisitos y las normativas regionales y nacionales. Este equipo debe instalarlo un electricista cualificado que puede proporcionar un certificado de conformidad una vez completado el trabajo.



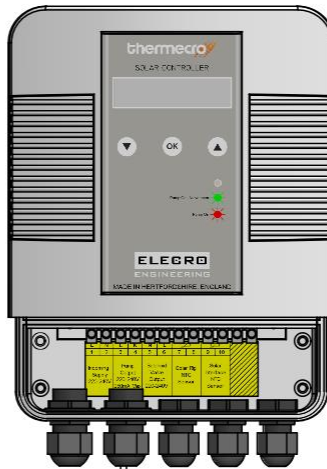
Retire los cuatro tornillos de fijación y la cubierta para acceder al bloque de cables terminal para conectar los cables. Los cables deben introducirse a través del pasamuros y conectarse al bloque terminal; una vez hechas las conexiones, se aprietan los pasamuros.

L	N	L	N	L	N				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Suministro de entrada 220-250 V		Señal de salida de la bomba de filtración 220-250 V 2 Amp máx.		Salida de la válvula electrónica de bola de 220-250 V		Temp. NTC de los paneles solares		Temp. NTC de la interfaz de la piscina	

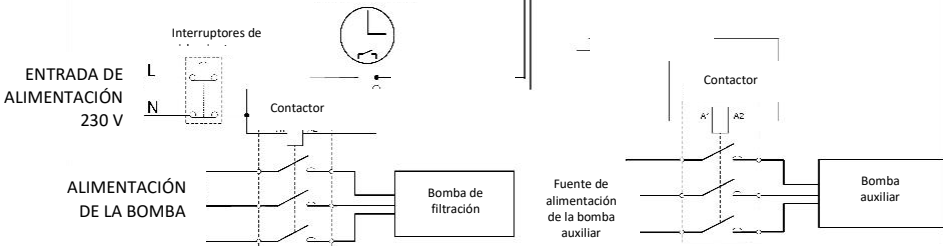


**NOTA:** la salida de la bomba es solo una señal para anular el reloj de registro y/o el contactor que controla actualmente la bomba. **NO** conecte la bomba de filtración directamente a los terminales 3 y 4 ya que esto es sobrecargará el controlador y provocará su fallo.

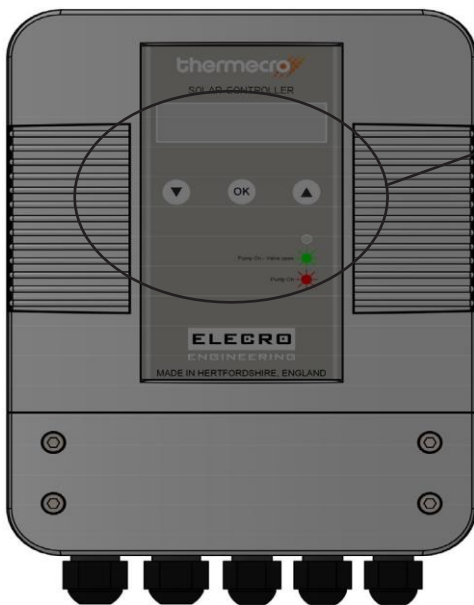
## Diagramas de cableado



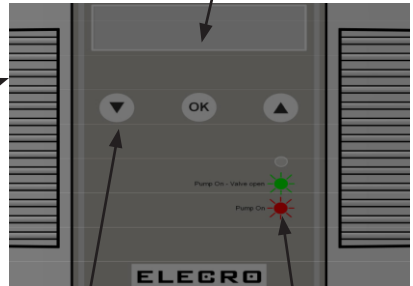
Reloj de la bomba



# Generalidades



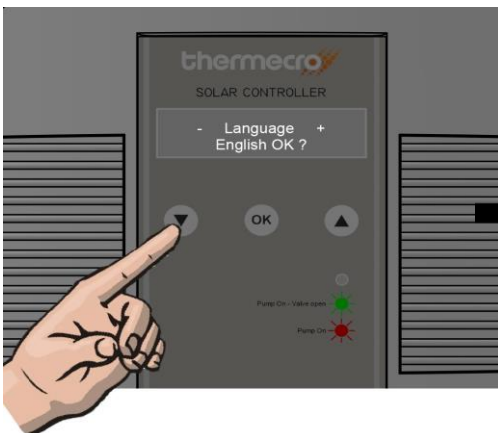
PANTALLA DIGITAL



BOTONES

INDICADOR LED

# Ajuste del idioma



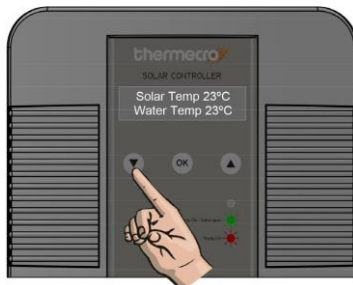
El ajuste de fábrica por defecto es inglés.

Para cambiar a otro idioma, pulse los botones ▲/▼ hasta que el idioma deseado aparezca, pulse OK para seleccionarlo y guardarlo.

## Modos de configuración

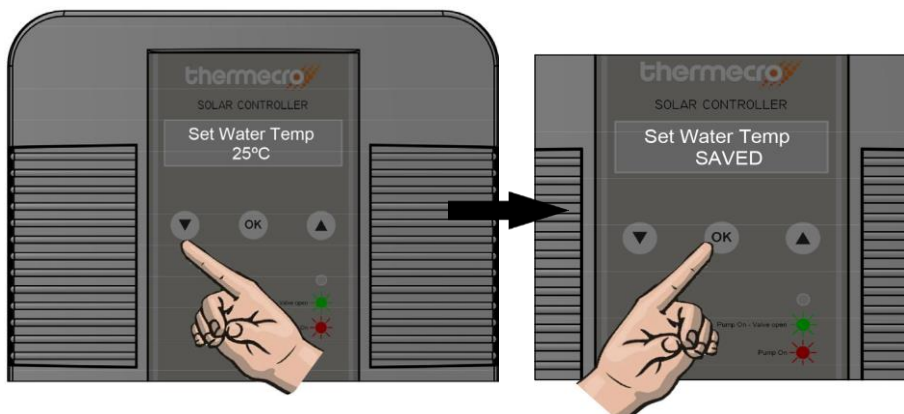
El controlador digital muestra la temperatura del agua solar y la temperatura del agua de la piscina. Hay cuatro modos para la configuración de su sistema solar, es decir:

- TEMPERATURA ESTABLECIDA DEL AGUA
- TEMPERATURA DIFERENCIAL ENCENDIDA
- TEMPERATURA DIFERENCIAL APAGADA
- SISTEMA DE LLENADO



Para seleccionar un modo, pulse los botones ▲/▼ hasta que se muestre el modo deseado. Luego pulse el botón OK para elegir ese modo.

## Temperatura establecida del agua

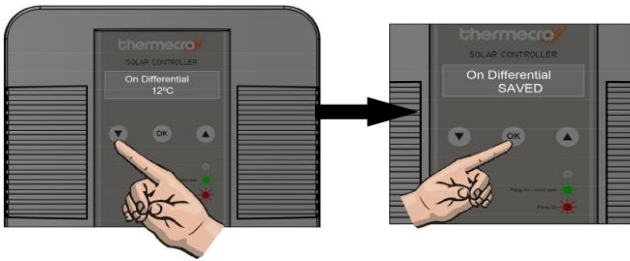


Use los botones ▲/▼ para seleccionar la temperatura deseada de la piscina. Luego presione OK para confirmar y guardar.

**NOTA:** le sugerimos ajustar la temperatura deseada en su calentador tradicional (eléctrico, de gas, de bomba de calor) a 1 °C o 2 °C por debajo de la «temperatura del agua establecida». Esto le asegura que su sistema funcionará lo más eficientemente posible.



## TEMPERATURA DIFERENCIAL ENCENDIDA

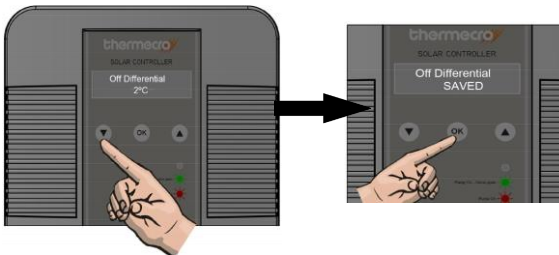


Ese modo es ajustable por el usuario entre 2 °C y 60 °C. La temperatura de fábrica por defecto es de 10 °C. «Diferencial encendida» es la diferencia de temperatura entre los paneles solares Thermecro y el agua de la piscina. Cuando se alcanza el valor «Diferencial encendida», la válvula electrónica de acero inoxidable se abre para permitir que el agua caliente vuelva a la piscina. El valor «Diferencial encendida» puede cambiarse para optimizar el proceso de calentamiento de acuerdo al clima que prevalezca y a otras condiciones que podrían influenciar. No obstante, bajo la mayoría de las circunstancias, cuando «Diferencial encendida» está ajustado a un valor entre 10 y 12 °C proporcionará el mejor rendimiento de calentamiento durante todo el año en la mayoría de los climas.

Para ajustar la «Diferencial encendida» pulse los botones ▲/▼ hasta que este modo aparezca en la pantalla y pulse OK para seleccionarlo.

Pulse los botones ▲/▼ para ajustar la temperatura requerida y pulse el botón OK para guardar el valor en la memoria.

## Temperatura diferencial apagada



Este modo lo puede ajustar el usuario entre 1 °C y 49 °C. La temperatura de fábrica por defecto es de 2°C. «Diferencial apagado» es también la diferencia de temperatura entre los paneles solares Thermecro y el agua de la piscina. Cuando se alcanza el valor «Diferencial apagado», la válvula electrónica de acero inoxidable se cierra permitiendo que los paneles solares empiecen de nuevo el proceso de calentamiento.

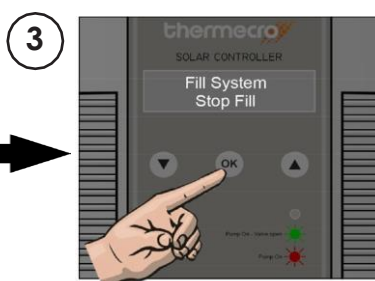
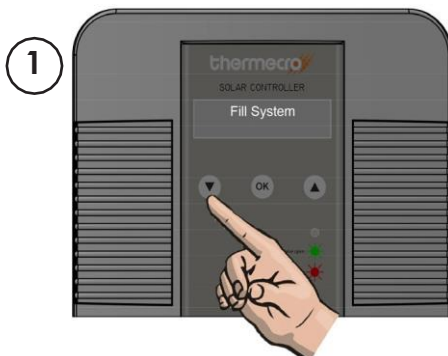


## Sistema de llenado

Una vez completada la instalación de los paneles solares y la válvula para interfaz de la piscina Thermecro, es necesario llenar inicialmente los paneles.

Para llenar los paneles solares, pulse los botones ▲/▼ hasta que el modo «Llenar el sistema» aparece en la pantalla. Al pulsar OK se encenderán la bomba de filtración y la válvula electrónica (véanse los diagramas 1 y 2).

Cuando los paneles están completamente purgados de aire (es decir, no retornan burbujas a la piscina) pulse el botón OK una vez más para seleccionar «Detener llenado». Esto desactiva la válvula electrónica y la bomba de filtración (véase el diagrama 3).



## Funcionamiento

El controlador digital Thermecro está diseñado para utilizarse con la válvula para interfaz de piscina Thermecro para facilitar la recogida de calor de los paneles solares de la forma más eficiente posible.

La temperatura del agua de los paneles solares y la temperatura del agua de la piscina se miden de forma continua.

Cuando la temperatura de los paneles solares sea superior a la «temperatura establecida del agua» de la piscina + la «temperatura diferencial encendida», la válvula de acero inoxidable se abrirá para permitir que el agua calentada vaya a la piscina.

**Ejemplo:**

Temperatura establecida del  
agua = 28 °C Diferencial  
encendida = 10 °C

La válvula se abrirá cuando se detecten los 38 °C en los paneles.

La válvula permanecerá abierta proporcionando agua caliente a la piscina hasta alcanzar la «temperatura establecida del agua» o hasta que la temperatura dentro de los paneles solares haya caído al valor «diferencial apagada»

**Ejemplo:**

Temperatura establecida del  
agua = 28 °C Diferencial apagada  
= 2 °C

La válvula se abrirá cuando se detecten los 30 °C en los paneles.

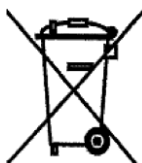
## Declaración de cumplimiento de la RoHS

Elecro Engineering Limited certifica que nuestro controlador digital solar Thermecro cumple con la Directiva 2011/65/UE RoHS en la restricción de sustancias peligrosas.

## Eliminación de equipos electrónicos/eléctricos

Este producto cumple con la Directiva europea 2012/19/UE  
**NO elimine este producto como residuo urbano sin clasificar.**

Este símbolo está en el producto o en el envase e indica que este producto no debe tratarse como residuo urbano. Debe llevarse al punto de recogida que corresponda para el reciclado de equipo eléctrico y electrónico.



Al asegurarse de que este producto se elimina correctamente, ayudará a evitar potenciales consecuencias negativas para el medio ambiente y para la salud humana que podrían derivar de la eliminación inadecuada de este producto.

El reciclaje de materiales ayudará a la conservación de los recursos naturales.

Para más información, póngase en contacto con su Oficina cívica local, con el servicio de recogida de residuos urbanos o con el minorista donde compró el producto.

## Garantía

El intercambiador de calor Elecro tiene una garantía de 3 años desde la fecha de compra frente a defectos de materiales y mano de obra.

El fabricante reemplazará o reparará, a su criterio, cualquier unidad o piezas defectuosas devueltas a la Empresa para su inspección.

Se requiere una prueba de compra. El fabricante no se hará responsable en casos de instalación incorrecta del calentador, o de uso inapropiado o negligente de este.



11 Gunnels Wood Park | Stevenage | Hertfordshire | SG1 2BH | Reino Unido  
t: +44 (0) 1438 749 474 | f: +44 (0) 1438 361 329 | e: sales@elecro.co.uk

[www.elecro.co.uk](http://www.elecro.co.uk)

© Copyright

MANE221-ES-Solar Manual Controller V1-01.01.2020-Elcro