

**Control Diferencial de Temperatura
para el Calentamiento de Piscinas
con Energía Solar**

Controles solares para montaje en pared

SUNCONTROL

Código de Artículo: 600100

OKU Obermaier GmbH

Dieselweg 14

DE-82538 Geretsried / Germany

Phone: +49 8171 93520

Fax: +49 8171 909295

E-mail: info@okuonline.com

www.okuonline.com

**plastic and
pool products**

oku®
Obermaier GmbH

ADVERTENCIAS y CONDICIONES DE GARANTÍA

Ante todo le agradecemos la compra y la confianza depositada en el equipo y esperamos que el regulador **OKU Suncontrol** cumpla con las necesidades de su instalación.

- Antes de instalar el regulador asegúrese de que las condiciones ambientales son las adecuadas, temperatura de trabajo, humedad, polución y emisión de gases, ya que cualquiera de estos factores pueden afectar a su correcto funcionamiento.

- El Suncontrol es un dispositivo de control independiente para montaje en superficie de ambiente seco y polución tipo 2. La canalización de cables ha de realizarse mediante tubo o canaleta para una correcta instalación.

- Para cualquier manipulación, ya sea mientras su instalación o su reparación, el regulador ha de estar desconectado de la red eléctrica.

- Las conexiones eléctricas sólo pueden ser las indicadas en este manual y en la etiqueta del reverso de la tapa de conexiones. Las conexiones a las que este manual hace referencia son las del regulador, para conectar el resto de componentes de la instalación, el usuario ha de consultar las exigencias de cada equipo (Colectores, Depósitos, Válvulas...etc.). Para un correcto funcionamiento de la instalación, comprobar que las características técnicas de los elementos sean compatibles y cumpla con las normativas vigentes.

- Este regulador no es un dispositivo de seguridad, ni se puede usar como tal, es responsabilidad del instalador incorporar la protección adecuada a cada tipo de instalación (**homologada**).

- Montaje, conexión eléctrica, puesta en marcha y mantenimiento deberá ser realizada sólo por personal cualificado.

- En caso de visualizar posibles defectos que podrían causar daños o un mal funcionamiento en la instalación, no conectar el aparato.

- Prohibida la reproducción total o parcial de este documento por ningún medio sin la previa autorización escrita por parte del fabricante.

- Los gráficos e informaciones descritos en este manual son orientativos, pudiendo incluir errores técnicos o tipográficos.

- El fabricante. se reserva el derecho de efectuar cambios relativos al producto, a los datos técnicos, o a las instrucciones de montaje y uso sin previo aviso.

Este aparato tiene dos años de garantía, ella se limita al reemplazamiento de la pieza defectuosa y serán entregados en las mismas condiciones materiales de recepción, no se repondrán embalajes, pilas, instrucciones o cualquier otro accesorio que incluya este producto y no se haga constar en el albarán de envío.

Declinamos toda responsabilidad en los aparatos deteriorados, resultado de una mala manipulación, omisión de las advertencias de este manual o desconocimiento técnico de las necesidades de la instalación.

Para cualquier reparación dentro de garantía es necesario presentar la documentación que acredite la compra del producto dentro del plazo de validez de esta garantía y una descripción lo mas exacta posible del defecto o del comportamiento anómalo del producto según el usuario.

Si la reparación está fuera de garantía, se informará al usuario de la viabilidad y del coste de la misma. La valoración de nuestro departamento técnico puede suponer un coste adicional para el usuario.

Quedan fuera de garantía:

- Aparatos con número de serie deteriorado, borrado o modificado.
- Aparatos cuya conexión o utilización no hayan sido ejecutadas conforme a las indicaciones adjuntas al aparato.
- Aparatos modificados sin previo acuerdo con el fabricante.
- Aparatos cuyo deterioro sea consecuencia de choques o emanaciones líquidas o gaseosas.
- Aparatos con desgaste natural o por un uso inadecuado del equipo.
- Los costos que resulten del envío o recepción del material.
- Las exigencias de indemnización a causa de pérdidas de ganancias, indemnización de utilización así como daños indirectos, siempre y cuando no sean de responsabilidad obligatoria según la ley

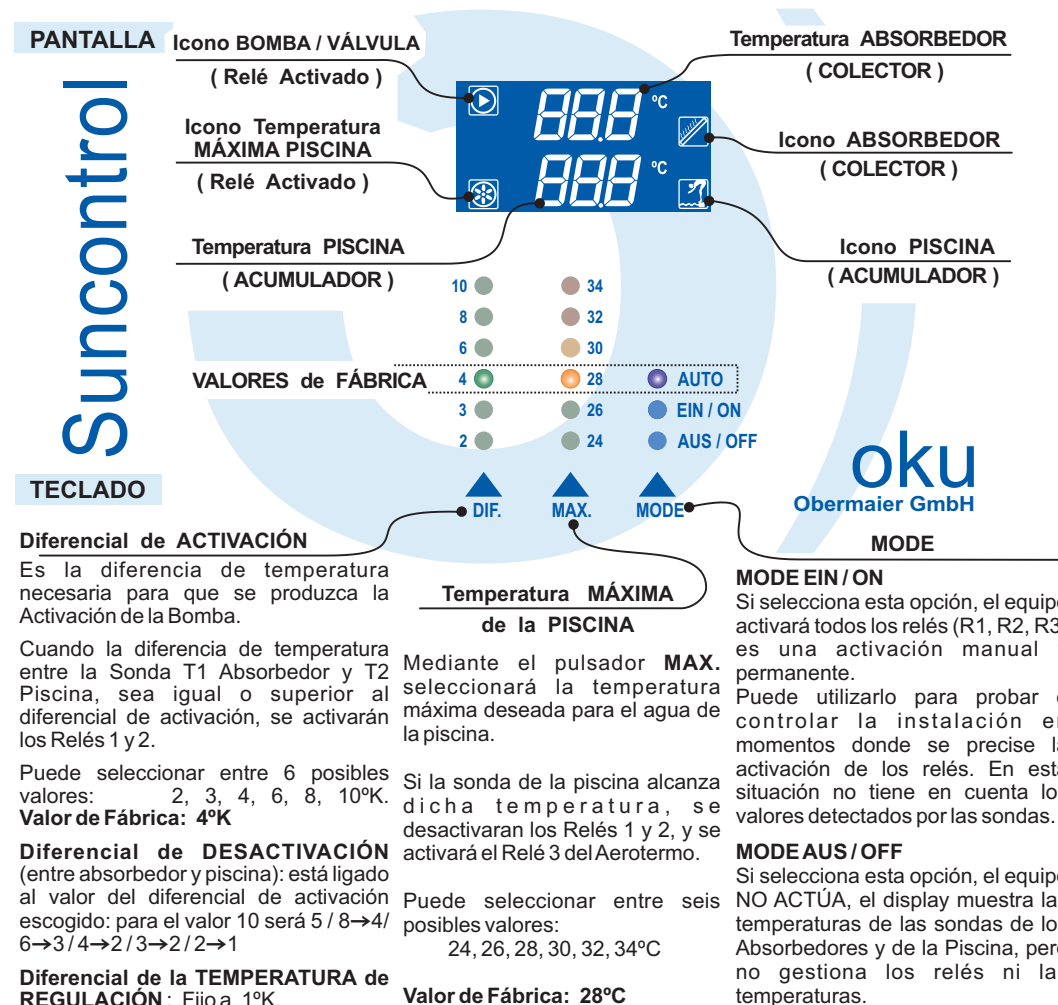
Diseñado y fabricado según:

UNE-EN 60730-1 + A1:2005 + A12:2004 + A13:2005
UNE-EN 60730-2-1: 1998 + A11:2005

FUNCIONAMIENTO

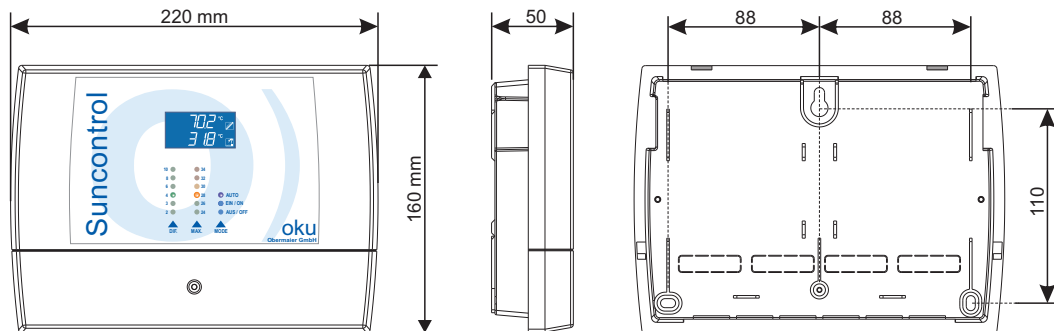
Con **Suncontrol**, podrá ver y controlar de forma rápida y sencilla toda la información necesaria para configurar y ajustar su instalación. Durante su funcionamiento en modo normal (MODE AUTO), podrá ver en pantalla las temperaturas de las Sondas y el estado de los dispositivos asociados a los Relés.

FUNCIONAMIENTO del TECLADO. Cuando pulse uno de los tres pulsadores, el Led encendido pasará a estar intermitente, con cada pulsación adicional irá avanzado y cambiando de valor de forma cíclica. Después de 4 Seg. sin pulsar el Led quedará fijo en el nuevo valor seleccionado.



7412 V4 mar17

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Alimentación: 230V~ +10% / -15 % 50/60Hz

LCD iluminado: 40 x 20 mm

Caja: Plástico ABS V0 IP40

Ambiente: Humedad= 20 a 85% / Polución= 2

Temperatura de Almacenaje= -10...60°C

Temperatura de Funcionamiento= -5...40°C

Funcionamiento: Software clase A. Tipo de acción 1.B

Relés: SPDT con contactos libres de potencial

OKU SUNCONTROL

Relés

Sondas

600100

3 (10A tipo SPDT)

2 PT1000 1,5m

Escala de verificación sondas

°C	-20	-10	0	+10	+20	+30	+40	+50
Ω	921	961	1000	1039	1078	1117	1155	1194

°C	+60	+70	+80	+90	+100	+120	+140	+160
Ω	1232	1271	1309	1347	1385	1461	1536	1610

Sonda Absorbedor

Sonda Piscina



FOTO 1

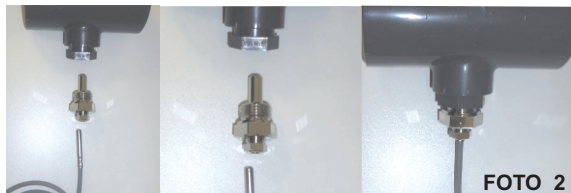
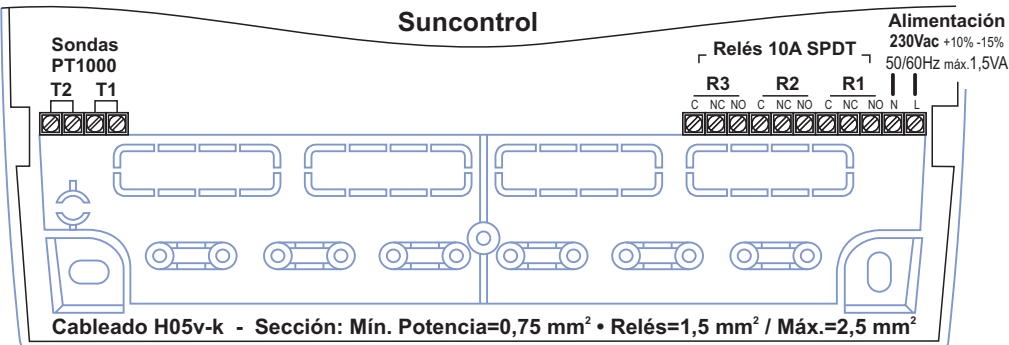


FOTO 2

Conexión

Suncontrol



INSTALACIÓN y CABLEADO

SONDAS

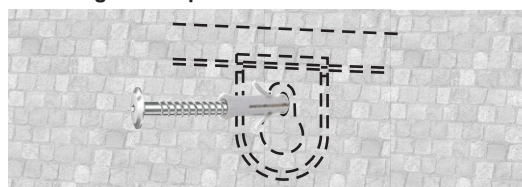
- Se recomienda usar sólo sondas originales PT1000. En caso de necesitar alargarlas, ha de soldar el empalme para no perder valor de lectura y retractilar para aislar de la humedad.
- La sonda del absorbedor deben instalarse en la salida lateral de absorción del sistema. (ver Foto 1).
- La sonda de la piscina debe ser instalado con el tubo protector suministrado en la circulación de la piscina (ver foto 2).
- Los cables de las sondas nunca pueden pasar por la misma canal que los cables eléctricos.

RELÉS

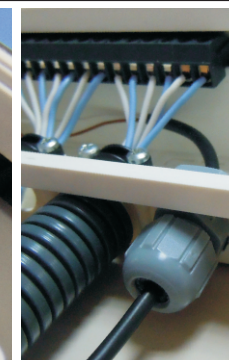
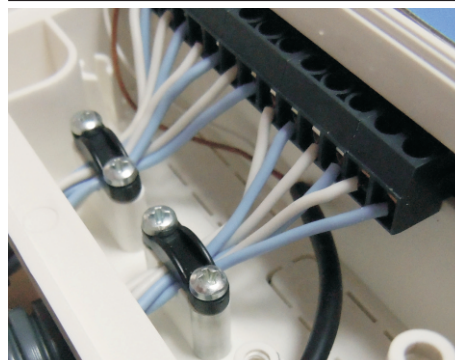
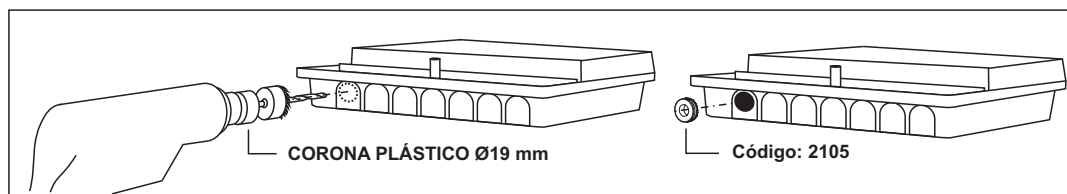
- Los relés que accionan los dispositivos de su instalación son con contactos libres de potencial y funcionan sólo como interruptor, lo que significa que sólo abrirán / cerrarán los contactos y que deberá alimentar los dispositivos conectados al relé según corresponda a cada dispositivo.
- Asegurese de que ha realizado correctamente las conexiones eléctricas de los dispositivos a los contactos de los relés antes de alimentar el terminal **Suncontrol**

INSTALACIÓN en SUPERFICIE

1. - Colgar en la pared mediante tornillo



2.- Abrir tapa conexiones



SEACONSEJA

Realizar el conexionado de sondas, dispositivos y alimentación según las normas de seguridad eléctrica, pisacables sujetando los cables, canalización mediante tubo o prensaestopa y proveer la instalación de la seguridad eléctrica adecuada.

En la base del control dispone de troqueles por si el cableado le llega a través de una caja de empalmes y los cables llegan por la parte de atrás.

Puede utilizar los Modos EIN/ON - AUS/OFF para comprobar la conexión y desconexión de los equipos asociados a los Relés.

INDICACIONES de la INSTALACIÓN

Si el **Suncontrol** detecta alguna anomalía en la instalación, fruto de un mal funcionamiento en alguna de las Sondas, T1 Absorbedor (Colector) y/o T2 Piscina (Acumulador), el equipo nos informará mediante un mensaje de Error:



ERROR SONDA T1

Cuando el equipo detecta un Error en la Sonda T1 Absorbedor (Colector), nos mostrará en pantalla el mensaje Error junto al Icono de la Sonda T1, y activará los Relés R1 y R2 para evitar un incremento excesivo de temperatura en el circuito de captación solar.



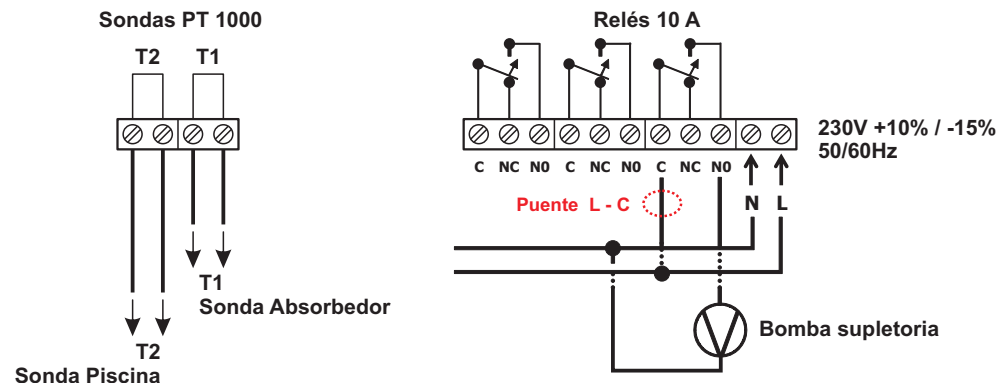
ERROR SONDA T2

Cuando se detecta un Error en la Sonda T2 Piscina, nos mostrará en pantalla el mensaje Error junto al Icono de la Sonda T2. El equipo actúa de dos formas diferentes:

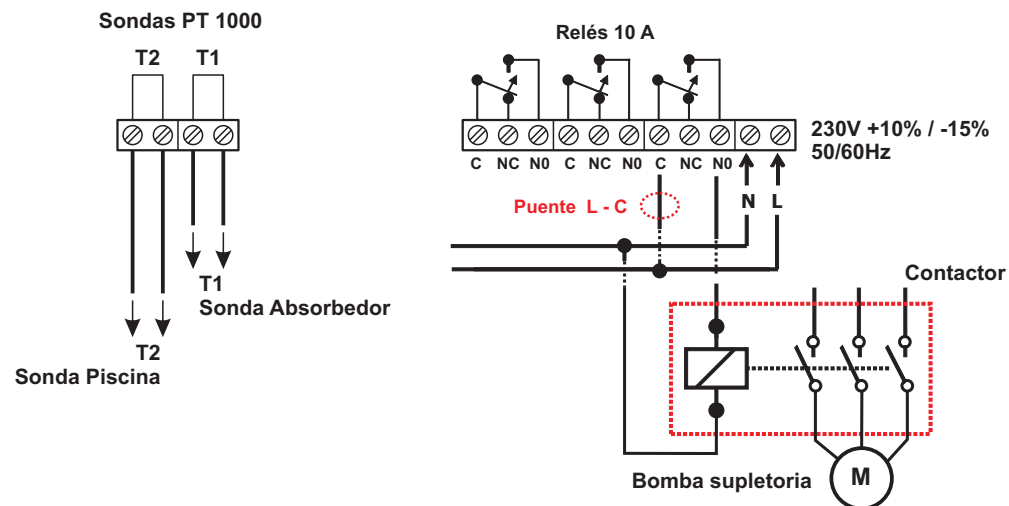
- Si la temperatura en T1 es igual o superior a 50°C: Activará R1 y R2.
- Si la temperatura es T1 igual o inferior a 49°C: Desactivará R1 y R2.

EJEMPLOS de INSTALACIÓN

Conexiones OKU Suncontrol con bomba supletoria

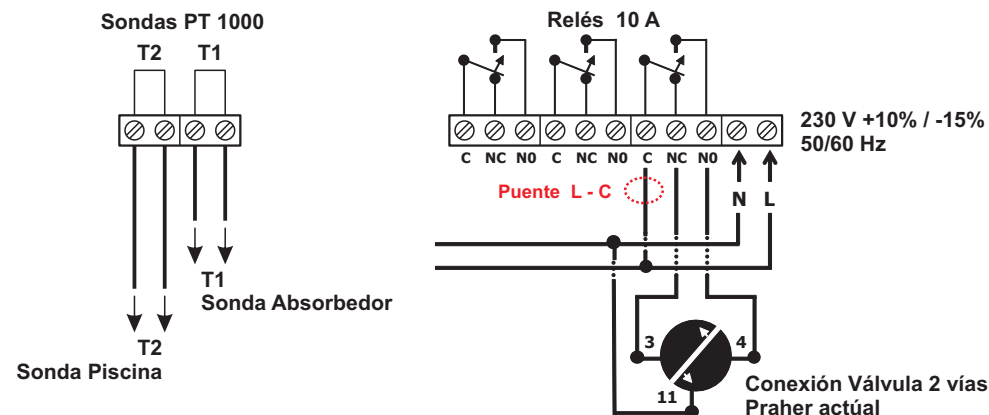


Conexiones OKU Suncontrol con bomba supletoria y contactor

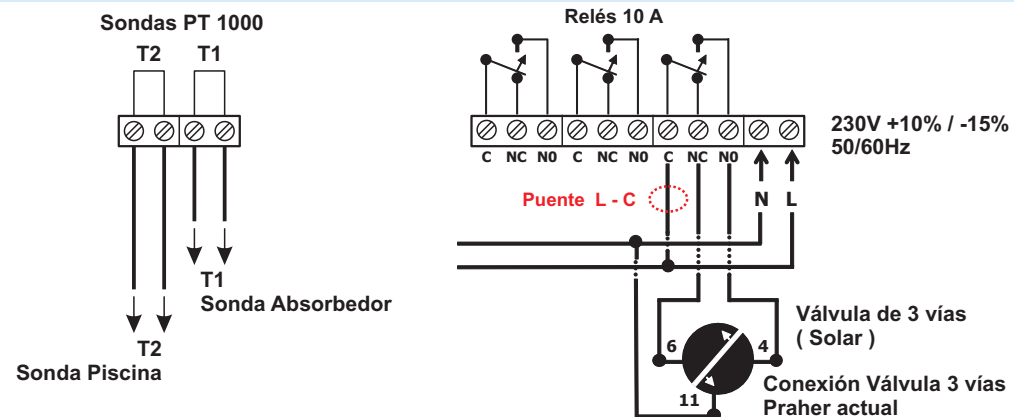


INDICACIONES de la INSTALACIÓN

Conexiones OKU Suncontrol con Válvula de 2 Vías



Conexiones OKU Suncontrol con Válvula de 3 Vías



Conexiones OKU Suncontrol con Válvula de 3 Vías y arranque bomba filtración (Libre de potencial)

