

GUÍA RÁPIDA DE INSTALACIÓN DE KIT PARA CONTROLADOR ELECTRÓNICO TK-8A & S-3

VIDEO DE INSTALACIÓN

Este Kit de Conexiones ha sido desarrollado para simplificar y estandarizar la instalación de termotanques solares atmosféricos E-COLOGICA con controlador electrónico. Su diseño modular integra en una única línea combinada todas las funciones de alimentación, distribución, bypass, servicio y sensado; reduciendo tiempos de montaje y asegurando una instalación confiable y uniforme en cualquier vivienda. Además, al reemplazar múltiples piezas sueltas por módulos prearmados, el sistema disminuye significativamente el uso de materiales adicionales, evitando desperdicios y optimizando el costo total de instalación.

Elementos que incluye el kit:



Módulo A (Alimentación y Salida Combinada)

Es el tramo que se empalma directamente en la salida inferior de agua del acumulador solar y resuelve **ambas funciones**:

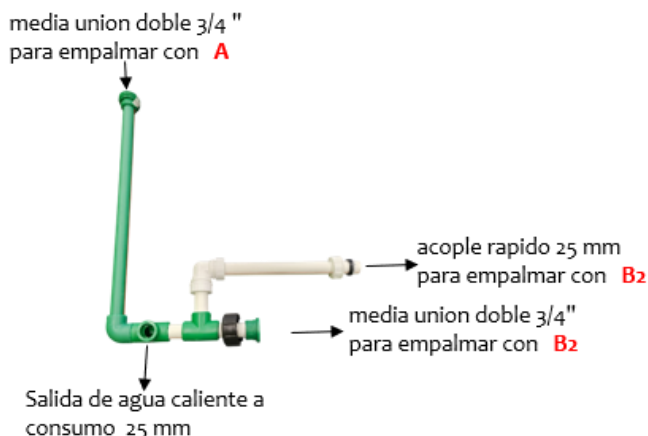
- ingreso de agua fría al termotanque.
- salida de agua caliente hacia la vivienda.

Incluye válvula de corte $\frac{3}{4}$ ", unión hembra $\frac{3}{4}$ " y media unión de $\frac{3}{4}$ " para vincular este módulo con el módulo B.

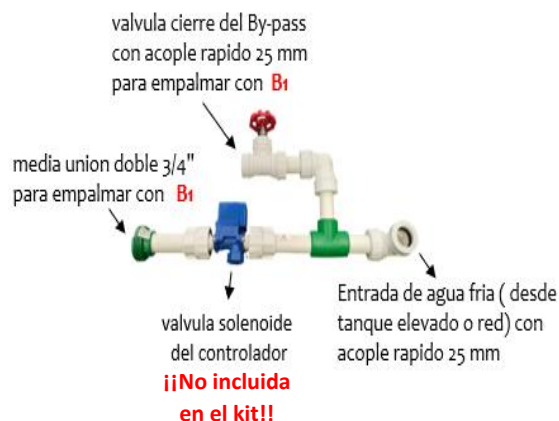
Módulo B (Alimentación programada, bypass, Salida de agua caliente)

Se entrega en 2 partes ensamblables **B1** Y **B2** que, una vez unidos, conforman el módulo completo de bypass, servicio agua fría y caliente.

B1



B2



 → Extremo con rosca de 1/2" → Extremo con acople rápido 20 mm	Llave de paso 1/2"-20 mm (para desagote del acumulador solar)
 → Extremos con rosca de 3/4"	2 caños de venteo (mantienen en equilibrio la presión del acumulador solar con la presión atmosférica)
Accesorios incluidos para la instalación:  1 Rollo de teflón  4 Precintos  1 ojal para puesta a tierra resistencia eléctrica  15 Mts. de cable para válvula solenoide !!!Cable de la resistencia eléctrica - NO INCLUIDO!!!	



Notas:

En las media piezas de unión que llevan arandelas u o'rings, están colocadas cintas adhesivas para evitar que se extravíen, recuerde de quitar la misma cuando proceda al ensamblado de cada módulo.

Si debe desarmar ó volver a armar una de las piezas con acople rápido, hacer click en el siguiente link:

[VIDEO](#)

Cómo colocar cinta de teflón (¡Sólo debe utilizarse en uniones con roscas metálicas!)

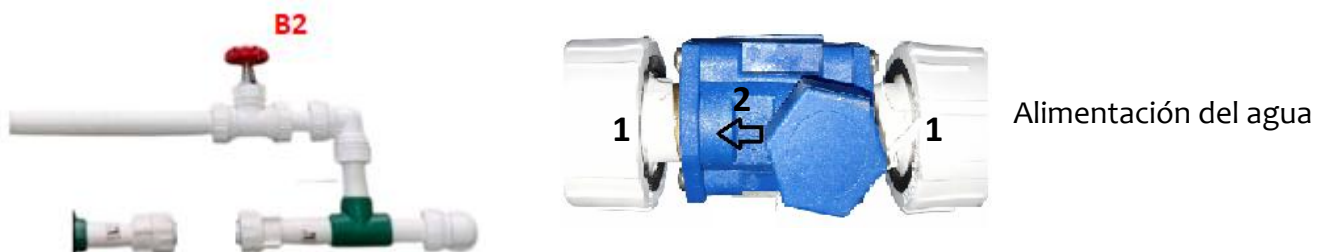
- 1) **Limpiar la rosca:** Retirar suciedad que pueda tener con un paño limpio y seco.
- 2) **Modo de enrollar:** Siempre en el mismo sentido en que se enrosca la pieza (horario).
- 3) **Dar vueltas firmes:** 8-12 vueltas. Mantener la cinta tensa y bien apoyada en la rosca.
- 4) **Ajustar la conexión:** Normalmente alcanza con ajustar a mano.

Si nota alguna fuga, refuerce con más teflón ó ajuste levemente con una llave regulable ó pinza pico de loro.

El kit **NO INCLUYE LA VALVULA SOLENOIDE** – la misma es un componente del controlador-.

En caso de adquirir este kit de conexiones **de forma separada, tener en cuenta el siguiente paso previo:**

- 1) Colocar cinta de teflón en las roscas de la válvula solenoide.
- 2) Verificar el sentido de circulación, la válvula solenoide debe instalarse con la flecha que está en el cuerpo de la misma en el sentido de circulación desde la fuente de llenado.



- 3) Roscar la válvula solenoide en el niple 1.
- 4) Roscar el extremo libre de la válvula solenoide con el tramo suelto 2 que tiene la ½ unión doble.



Pasos para la Conexión hidráulica

Para una correcta instalación del kit de conexión siga los pasos:

Paso 1: Unir las piezas **B1** y **B2**

Ensamblaje de bypass:

Introducir el caño (1) en el codo (1) hasta que haga tope, ajustar firmemente a mano la entretuerca del mismo hasta que quede bien afirmado.

Acoplar la unión doble (2) – tener la precaución que el o’ring quede bien colocado en la ranura, ajustar a mano la tuerca hasta que quede bien afirmada.





Paso 2: Instalar el módulo **A** en el niple macho de $\frac{3}{4}$ " ubicado en la base del tanque. Previamente debe aplicar cinta de teflón sobre la rosca del niple, envolviendo en sentido horario. Enroscar el módulo **A** y ajustar firmemente a mano hasta asegurar un sellado correcto.



Paso 3: Unir el Módulo **A** con el Módulo **B**. Acoplar los 2 extremos de la unión doble con la precaución que el o'ring quede bien colocado en la ranura. Ajustar a mano la tuerca hasta que quede bien afirmada.



Paso 4: Colocar la válvula de cierre para vaciado en el niple macho de $\frac{1}{2}$ " que está en la base del tanque. Colocar teflón en sentido horario a la rosca del niple. Roscar y ajustar firmemente el conjunto de la llave de paso de $\frac{1}{2}$.



Paso 5: Colocar los 2 caños de venteo en la parte superior del tanque.

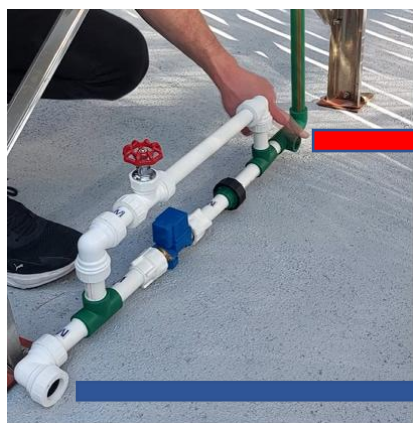
Colocar teflón en los niples de la parte superior, roscar firmemente con la mano ambos caños de venteo.



Paso 6: Conectar la alimentación de agua al equipo y la salida de agua caliente a consumo

Para finalizar la instalación hidráulica solo resta vincular la alimentación de agua al sistema y la salida de agua caliente para empalmar en la bajada existente.

NOTA: Mantener SIEMPRE cerrada la llave de paso del bypass. Su uso es para llenado manual en caso de corte de luz ó falla.

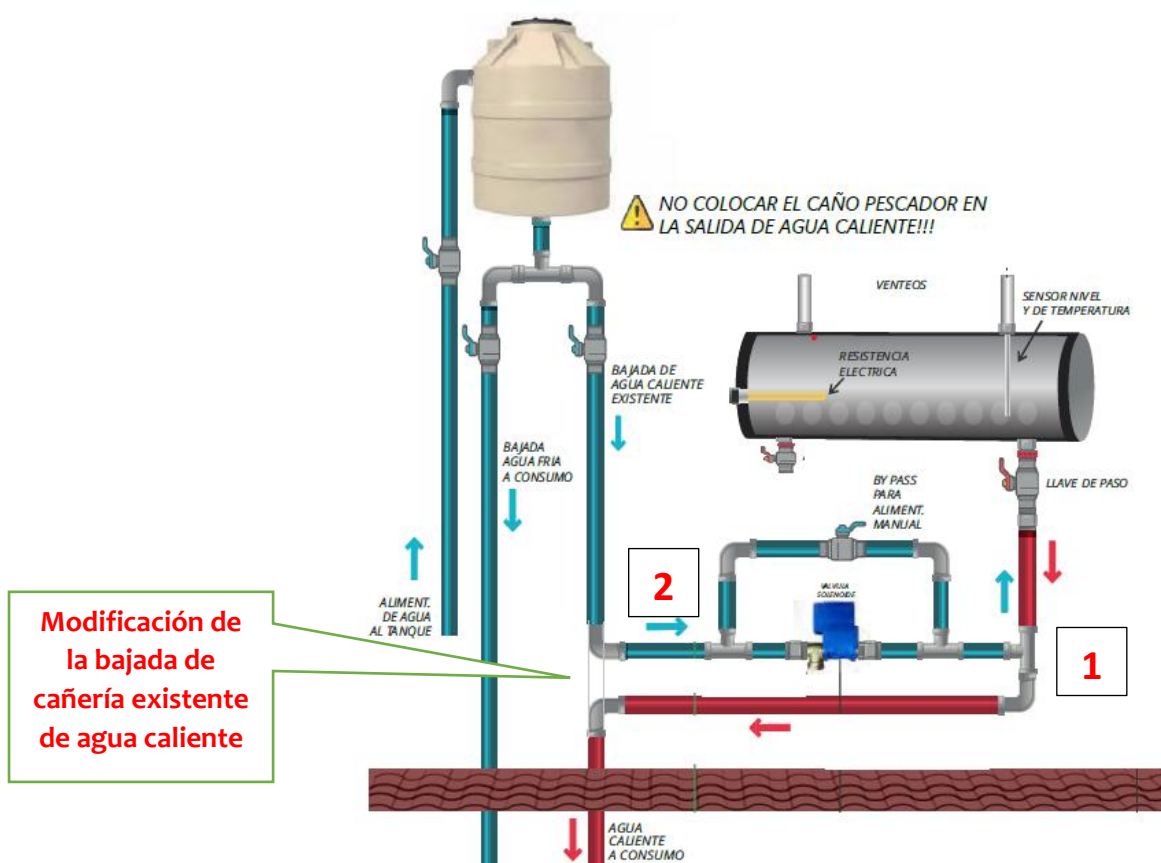


Boca de salida de agua caliente en fusión 25 mm

1

Entrada de agua fría desde tanque elevado, agua de red ó bomba elevadora

2



Paso 7: Colocar cable del sensor de nivel y temperatura del controlador y conexión al tablero.

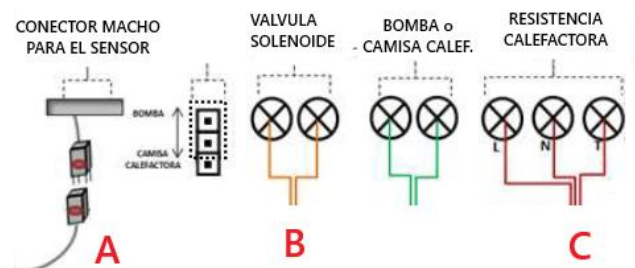
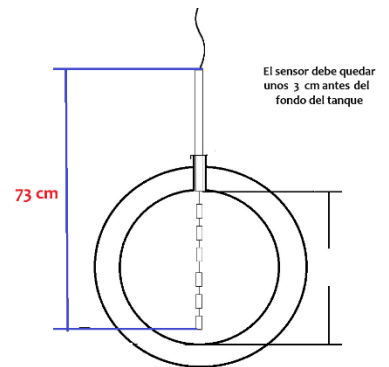
El sensor debe colocarse en el venteo ubicado en el extremo opuesto a la resistencia eléctrica.

Para instalar el sensor de nivel y temperatura:

1- Retraer el capuchón de silicona: Deslice hacia atrás el capuchón de silicona negro que está ubicado inmediatamente después del sensor metálico. Muévelo por el cable entre 50 y 70 cm desde su posición original para facilitar la inserción del sensor en el tanque.

2- Marcar la profundidad de inserción: Desde la punta del sensor, mida 73 cm y realice una marca visible. Esa marca indicará la profundidad exacta hasta la cual debe introducirse el sensor dentro del tanque.

- 3- Introducir el sensor en el venteo hasta que la marca realizada en el cable quede alineada con el borde del caño de venteo. Luego sujetar el cable al venteo utilizando uno o dos precintos para asegurar su fijación.
- 4- El extremo del sensor de temperatura y nivel termina **en una ficha hembra cuadrada de 4 pines**. Esta ficha debe conectarse a la ficha macho cuadrada del tablero, alineando las caras que tienen la marca de color verde. La conexión se realiza haciendo coincidir ambas marcas para asegurar el sentido correcto del enchufe y evitar daños en los pines.

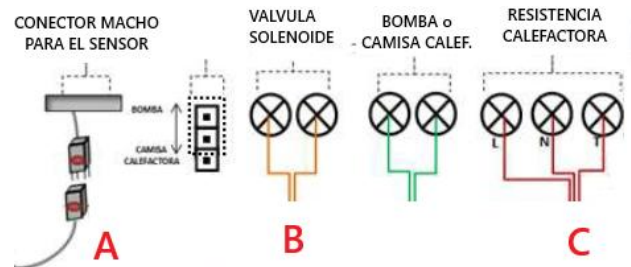
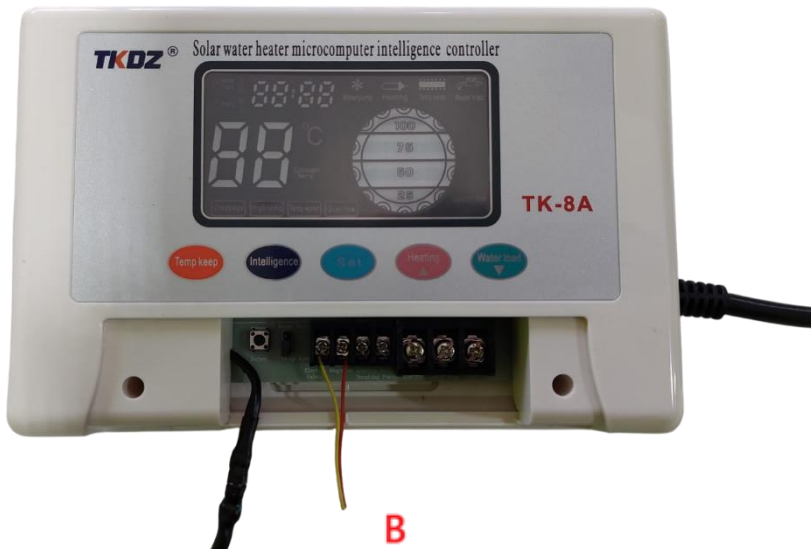


Paso 8: Colocar el cable de la válvula solenoide y su conexión al tablero.

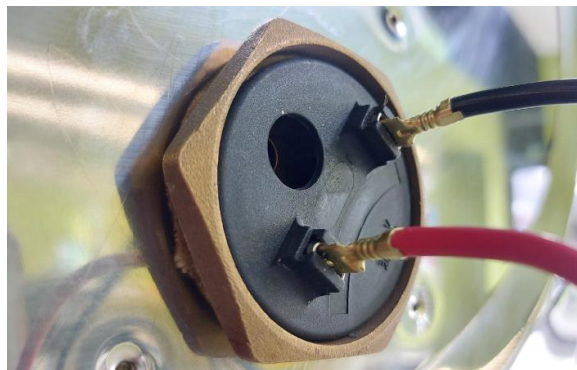
Retirar tapa de la válvula solenoide y colocar el cable incluido en las 2 terminales con tornillo.



Luego conectar el otro extremo del cable en la bornera asignada del controlador, asegurando una conexión firme y correcta.



Paso 9: Colocar el cable de la resistencia eléctrica y conexión al tablero. SÓLO CONTROLADOR TK-8A



Resistencia eléctrica y cable **¡¡NO INCLUIDOS EN EL KIT!!**

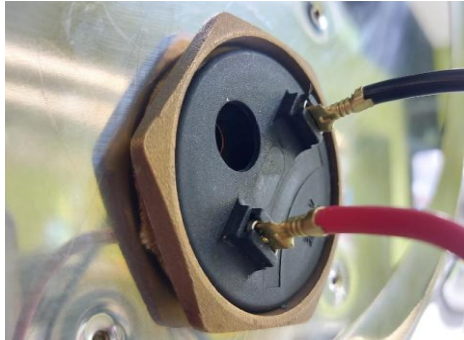
Materiales a utilizar:

Cable tripolar tipo taller (según norma IRAM-MIN 247) de 1,5 ó **2,5 mm²** de sección (**recomendado**), certificado para condiciones de intemperie. En caso contrario, se debe instalar una cañería adecuada para cubrir al mismo de la intemperie.

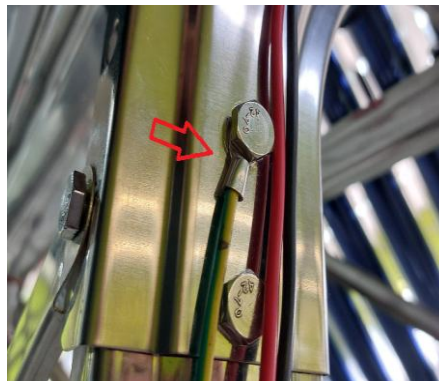
En uno de los costados del termotanque solar se aloja un orificio con un tapón macho rosca de 1 y 1/4". Retire el tapón, coloque la arandela de goma de la resistencia y rosque la misma. Utilice **ABUNDANTE** teflón para asegurar la correcta hermeticidad. **NO AJUSTE DEMASIADO.**



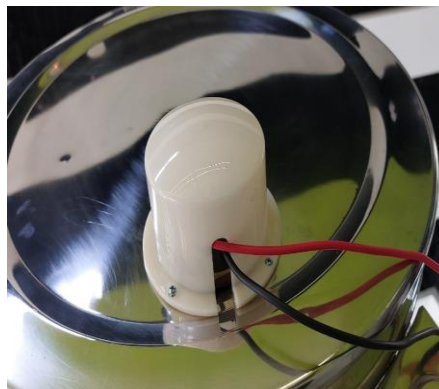
Coloque los terminales tipo pala en el vivo y neutro del cable y conéctelo a los terminales en los bornes de la resistencia:



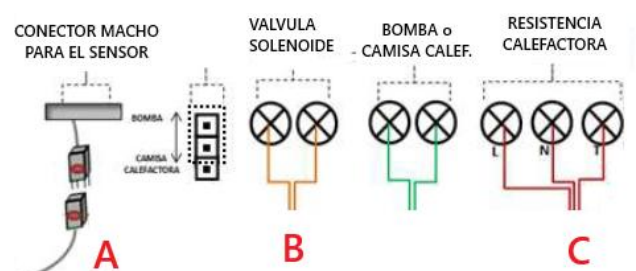
En el cable libre para la descarga a tierra, coloque el terminal tipo ojal incluido en el kit y fíjar a un bulón con tuerca de la estructura:



Coloque la tapa plástica que protege la resistencia:



Por último, conecte el otro extremo del cable en la bornera correspondiente del controlador:



Guía pormenorizada de la instalación de termotanques solares E-cologica y programación del controlador electrónico en: [Manual de Instalación CON Controlador Electrónico, TK-8A – Instrucciones Controlador](#) y [S-3 – Manual Controlador](#).