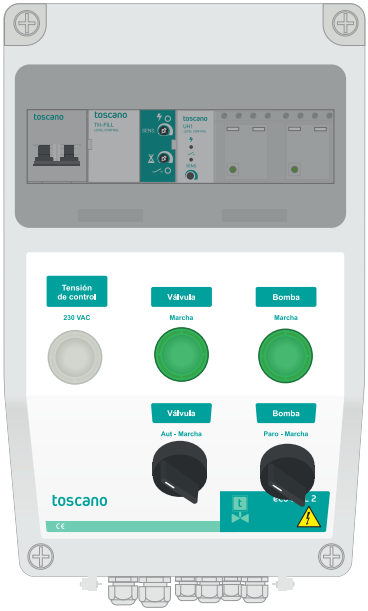
vigilec | ECO

toscano

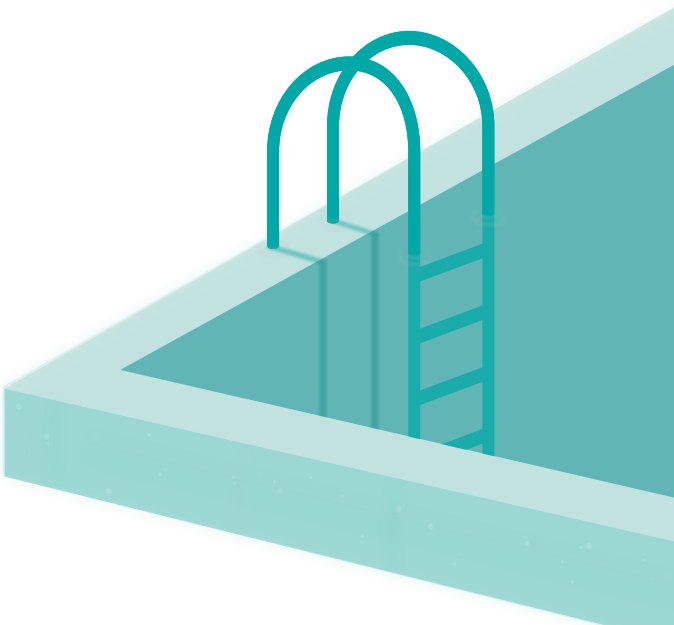
ECO-FILL-2

Ed. 4.25



ESPAÑOL (ES) Manual de usuario

Cuadro modular de control de nivel para vaso de compensación de piscinas de desborde



CONTENIDO

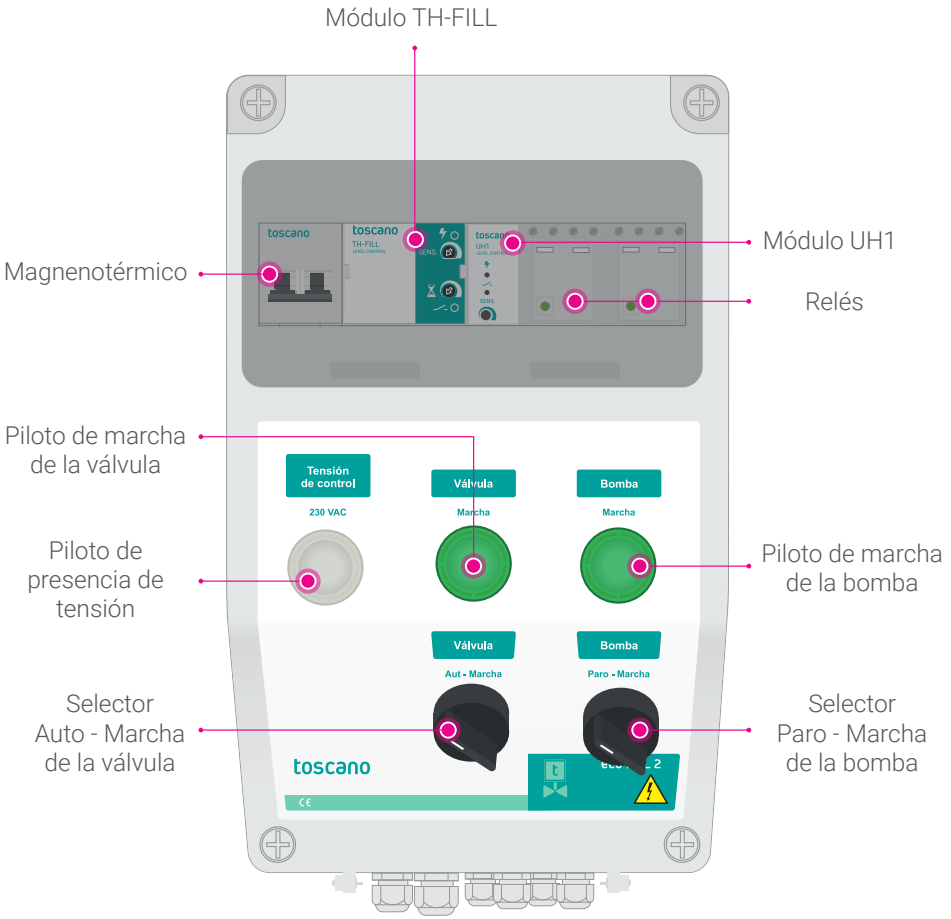
ESPAÑOL (ES)

1. CONFIGURACIÓN FRONTAL 2
2. MONTAJE (FIJACIÓN MURAL) 3
3. CONEXIONADO DE RED 3
4. CONEXIONADO DE CONTROL (BORNAS 1-7) 4
5. SALIDAS DE CONTROL (BORNAS 8-13) 6
6. AJUSTE DE LA SENSIBILIDAD 7
7. AJUSTE DEL RETARDO DE CIERRE/APERTURA DE LA VÁLVULA 7
8. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 8

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

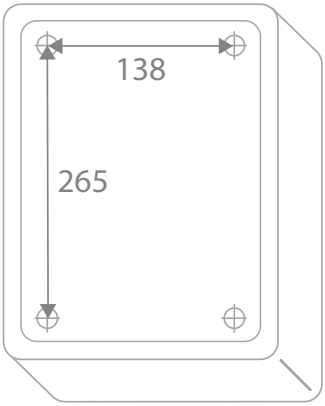
ATENCIÓN! Recomendamos que siga todos los procedimientos e instrucciones de seguridad aprobados en su localidad cuando trabaje con equipos conectados a la corriente eléctrica. A continuación se detalla información importante de seguridad. Para la instalación y el funcionamiento seguros de este equipo, asegúrese de leer y comprender todas las precauciones y advertencias. ⚠ **ADVERTENCIA:** Antes de instalar, hacer funcionar, hacer trabajos de mantenimiento o probar este equipo, lea y comprenda el contenido de este manual. El funcionamiento, manejo o mantenimiento incorrecto podría causar la muerte, lesiones personales graves y daños al equipo. ⚠ **ADVERTENCIA:** Este equipo no está diseñado para salvaguardar vidas humanas. Respete todos los procedimientos y prácticas de seguridad aprobados localmente al instalar o hacer funciona este equipo. El no hacerlo podría causar la muerte, lesiones personales graves y daños al equipo. ⚠ **ADVERTENCIA:** Voltajes peligrosos. El contacto con la corriente eléctrica causará lesiones personales graves o la muerte. Siga todos los procedimientos de seguridad aprobados localmente al trabajar cerca de líneas y de equipo de alto voltaje. ⚠ **ADVERTENCIA:** Este equipo requiere de inspección y mantenimiento periódicos para asegurar su funcionamiento apropiado. Si no se le mantiene como es debido, podría dejar de funcionar correctamente. El funcionamiento incorrecto podría causar daños al equipo y posiblemente ocasionar lesiones personales. ⚠ **ADVERTENCIA:** Todas las conexiones deben ser hechas por un responsable cualificado. Existe un riesgo de descarga eléctrica si no se atiende esta precaución. ⚠ **ADVERTENCIA:** Si el equipo se usa o modifica fuera de lo especificado por el fabricante, Toscano se exime de toda responsabilidad por uso inadecuado. El interior del equipo sólo debe ser manipulado por personal de nuestro servicio técnico.

1. CONFIGURACIÓN FRONTAL



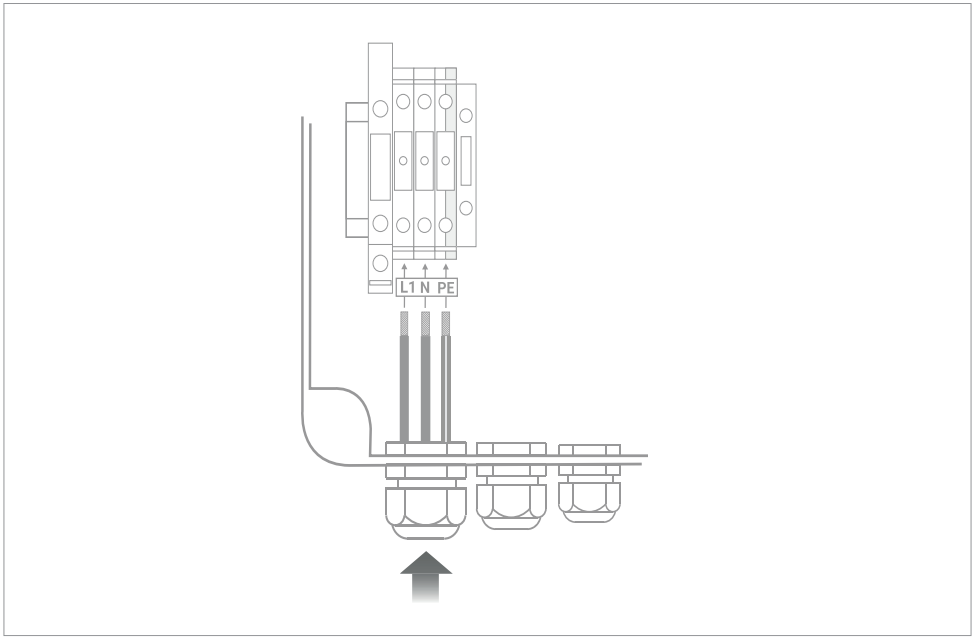
2. MONTAJE (FIJACIÓN MURAL)

Fijación directa

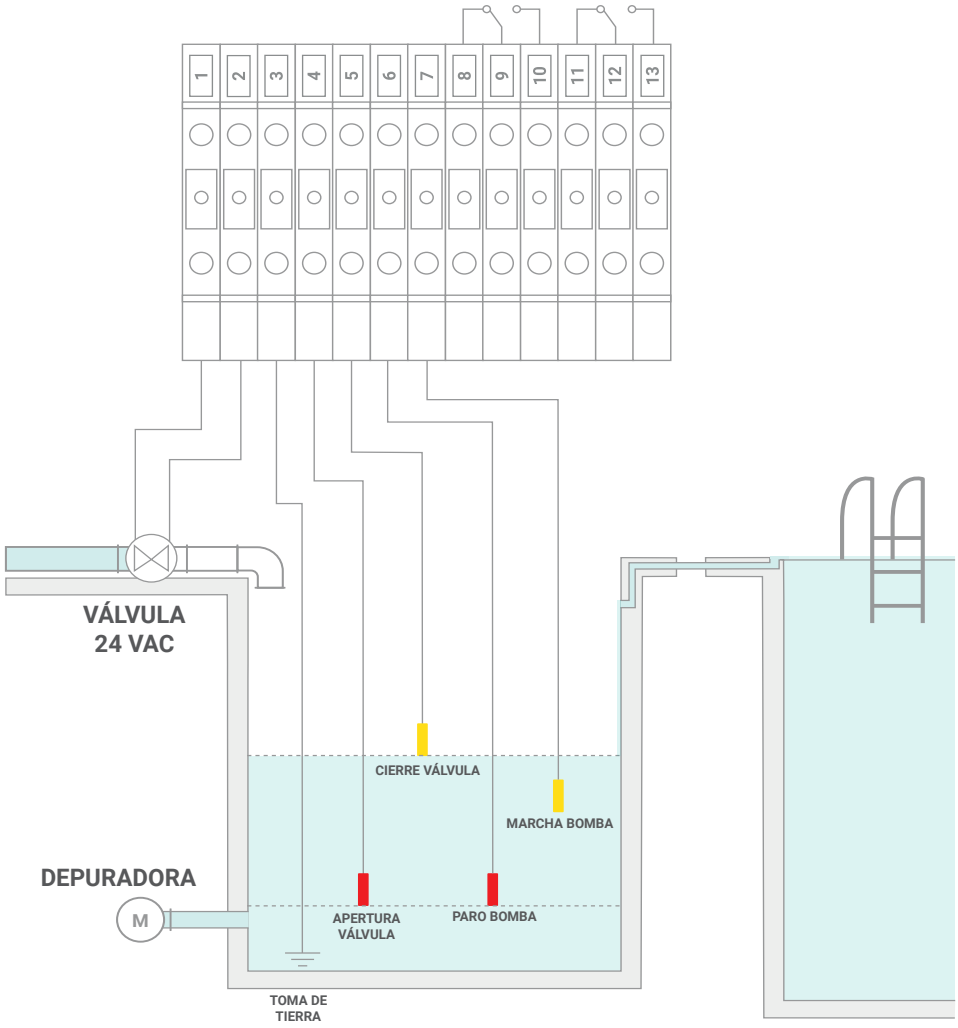


Perforar la pared a las medidas indicadas (en mm) y atornillar el equipo directamente.

3. CONEXIONADO DE RED



4. CONEXIONADO DE CONTROL (BORNAS 1-7)



Funcionamiento

El cuadro ECO-FILL-2 permite mantener el nivel en el vaso de compensación de piscinas de desborde. Para ello se utilizan 4 sondas de nivel y una válvula de control de llenado. Una sonda extra será necesaria si el vaso de compensación es de material aislante.

- Válvula 24 VAC

  La válvula de llenado se conectará en las **bornas 1 y 2**. Esta permitirá el paso del agua de la red para rellenar el vaso de compensación.

- Sonda de toma de tierra (opcional)

  Si el vaso de compensación es de material aislante, hay que añadir una sonda en el fondo, conectada a la **borna 3.**

- Sonda de apertura de válvula

  La sonda que controla la apertura de la válvula deberá ir conectada en la **borna 4.** Cuando el nivel del vaso de compensación es demasiado bajo y desciende hasta esta sonda, la válvula permitirá el paso del agua para rellenarlo.

- Sonda de cierre de válvula

  La sonda que controla el cierre de la válvula deberá ir conectada a la **borna 5.** Una vez se ha rellenado lo suficiente el vaso de compensación y alcanza el nivel de esta sonda, la válvula cerrará el paso del agua.

- Sonda de paro de bomba

  La sonda que controla el paro de la bomba (depuradora) deberá ir conectada a la **borna 6.** Se deberá tener en cuenta el nivel de aspiración de la bomba para que esta no comience a funcionar sin agua. Cuando el nivel alcanza esta sonda, la depuradora parará.

- Sonda de marcha de bomba

  La sonda que controla la marcha de la bomba (depuradora) deberá ir conectada a la **borna 7.** Cuando el nivel alcanza esta sonda, la depuradora arrancará.

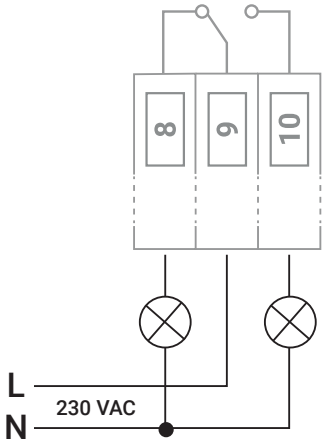
5. SALIDAS DE CONTROL (BORNAS 8-13)

Apertura y cierre de la válvula - Bornas 8, 9 y 10

Cuando la válvula está cerrada el contacto entre la borna 8 (NC) y la borna 9 (C) permanecerá cerrado.

Cuando la válvula está abierta, se cierra el contacto entre la borna 10 (NO) y la borna 9 (C).

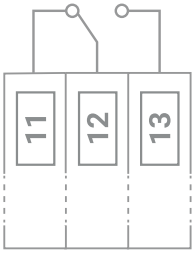
Ejemplo: Esta salida se puede utilizar para conectar, por ejemplo, un piloto de estado.



Marcha y paro de la bomba - Bornas 11, 12 y 13

Cuando el nivel del vaso de compensación alcanza la sonda de Marcha Bomba, se cierra el contacto entre 12 (C) y 13 (NO).

Cuando el nivel del vaso de compensación baja hasta la sonda de Paro Bomba, se cierra el contacto entre 12 (C) y 11 (NC).



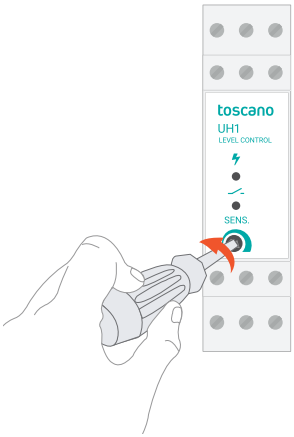
6. AJUSTE DE LA SENSIBILIDAD

El equipo sale de fábrica con la sensibilidad ajustada al máximo, para trabajar con normalidad. Existen casos en los que por circunstancias particulares de la instalación (humedad elevada, distancia considerable entre sondas y equipo, capacidad a tierra del cable de sondas) será necesario reducir la sensibilidad para evitar que se active por las mencionadas causas.

TH-FILL

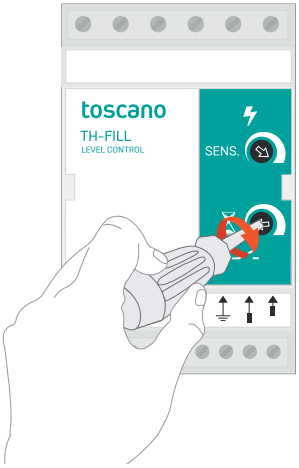


UH1



Con la ayuda de un destornillador, gire el selector de sensibilidad de TH-FILL (sondas de marcha y paro de la válvula) y de UH1 (sondas de marcha y paro de la bomba) hasta ajustarlo al valor que desee.

7. AJUSTE DEL RETARDO DE CIERRE/APERTURA DE LA VÁLVULA



Para evitar el efecto oleaje, es posible ajustar un tiempo de retardo de apertura y cierre de la válvula de entre 5 y 40 segundos.

Con la ayuda de un destornillador, gire el selector de ajuste de retardo de TH-FILL hasta ajustarlo al valor que desee.

8. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación	230 VAC
Frecuencia	50/60 Hz
Tensión en sondas de marcha y paro de la válvula (TH-FILL)	24 VAC 50 Hz
Tensión en sondas de marcha y paro de la bomba (UH1)	12 VAC 50 Hz
Corriente en las sondas	1,2 mA máx. en cortocircuito
Sensibilidad de la sondas de marcha y paro de la válvula (TH-FILL)	Ajustable de 60 a 200 kΩ
Sensibilidad de la sondas de marcha y paro de la bomba (UH1)	Ajustable de 3 a 60 kΩ
Salida de electroválvula	24 VAC / 16 VA max.
Tiempo de retardo de apertura/cierre de la válvula	Ajustable de 5 a 40 segundos
Señalización	Presencia de tensión, válvula en marcha y orden de marcha de la bomba (frontal del cuadro). Presencia de tensión y estado de la válvula (TH-FILL). Presencia de tensión y estado del relé (UH1).
Sección máx. en bornas	4mm^2 (potencia) / 4mm^2 (válvula) / 2,5mm^2 (control)
Contacto de salida	Válvula: Libre de potencial, 5 A / 250 VAC máx. Bomba: 2 A - 250 VAC máx.
Prensaestopas (Red/Control)	2xM20/4xM16
Temperatura de trabajo	-10 +55ºC
Protección	IP65
Medidas (Alto x Ancho x Profundo)	330 x 215 x 15 mm
Peso neto	2,6 kg (sin sondas) 3 kg (sondas incluidas)

NOTAS

Cod. 2001024. 3.21

toscano

Toscano Línea Electrónica, S.L.
P.I. La Isla c/Río Viejo, 50 - 41700 - Dos Hermanas - SEVILLA - SPAIN - (+34) 954 999 900 - www.toscano.es - info@toscano.es