

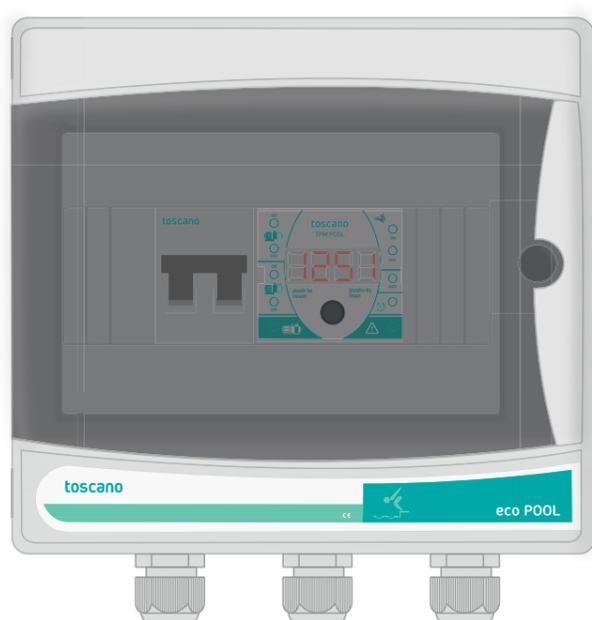
vigilec® | ECO

toscano



ECO-POOL

Ed. 7.20



ESPAÑOL (ES) Manual de usuario

Cuadro digital de control y protección de depuradoras



INGEBOMBA

WWW.INGEBOMBA.CL

AV. GRECIA N° 816 – LOCAL 1 – ÑUÑO A – SANTIAGO

FONOS: 2-22378933 2-22399559 CHAT + 56 998182282

MAIL: PROYECTOS@INGEBOMBA.CL





ESPAÑOL (ES)

1. MÓDULO DE CONTROL	1
2. MODELOS ECO-POOL.....	2
3. CONEXIONADO	3
4. PUESTA EN MARCHA.....	5
5. CONTROL MANUAL.....	6
6. PROTECCIÓN DE LA DEPURADORA.....	7
7. BLUETOOTH.....	8
8. ELEMENTOS ADICIONALES DE CONTROL.....	9
9. LECTURA DE DATOS.....	11
10. ASIGNACIÓN DE UN NUEVO NOMBRE Y PIN.....	11
11. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	12

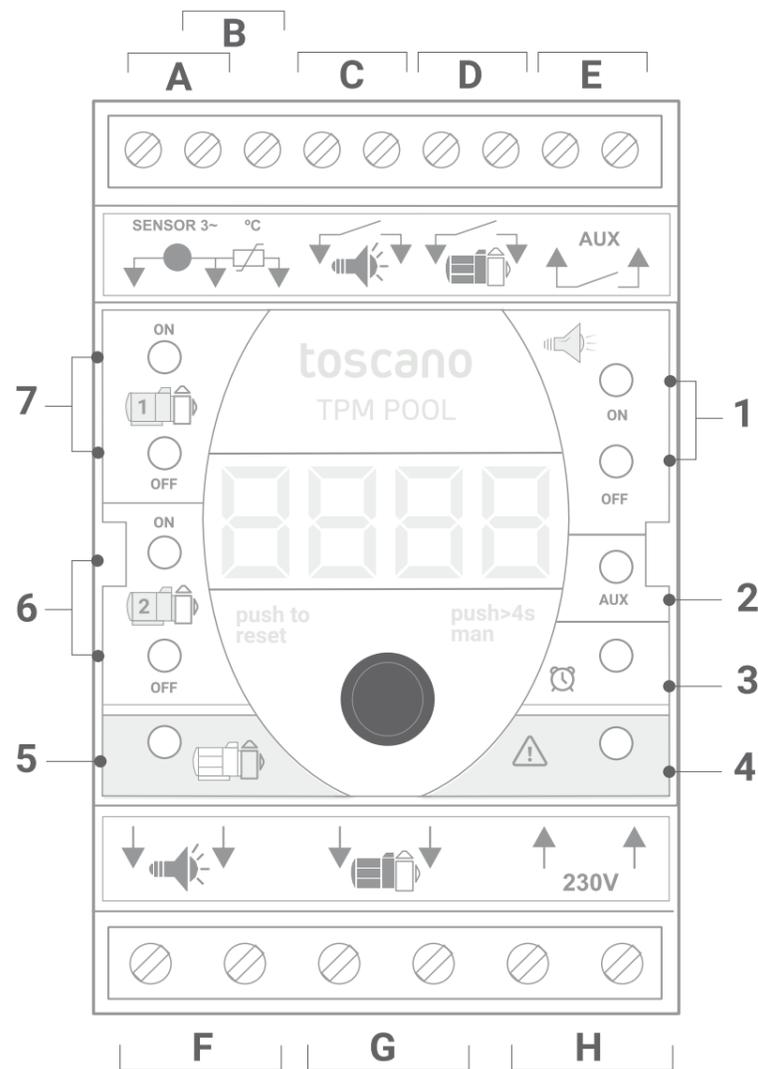


La instalación tiene que ser realizada por un electricista

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:** Se puede agregar protección adicional del motor de la bomba cuando sea necesario en la instalación. ⚠ **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. MÓDULO DE CONTROL



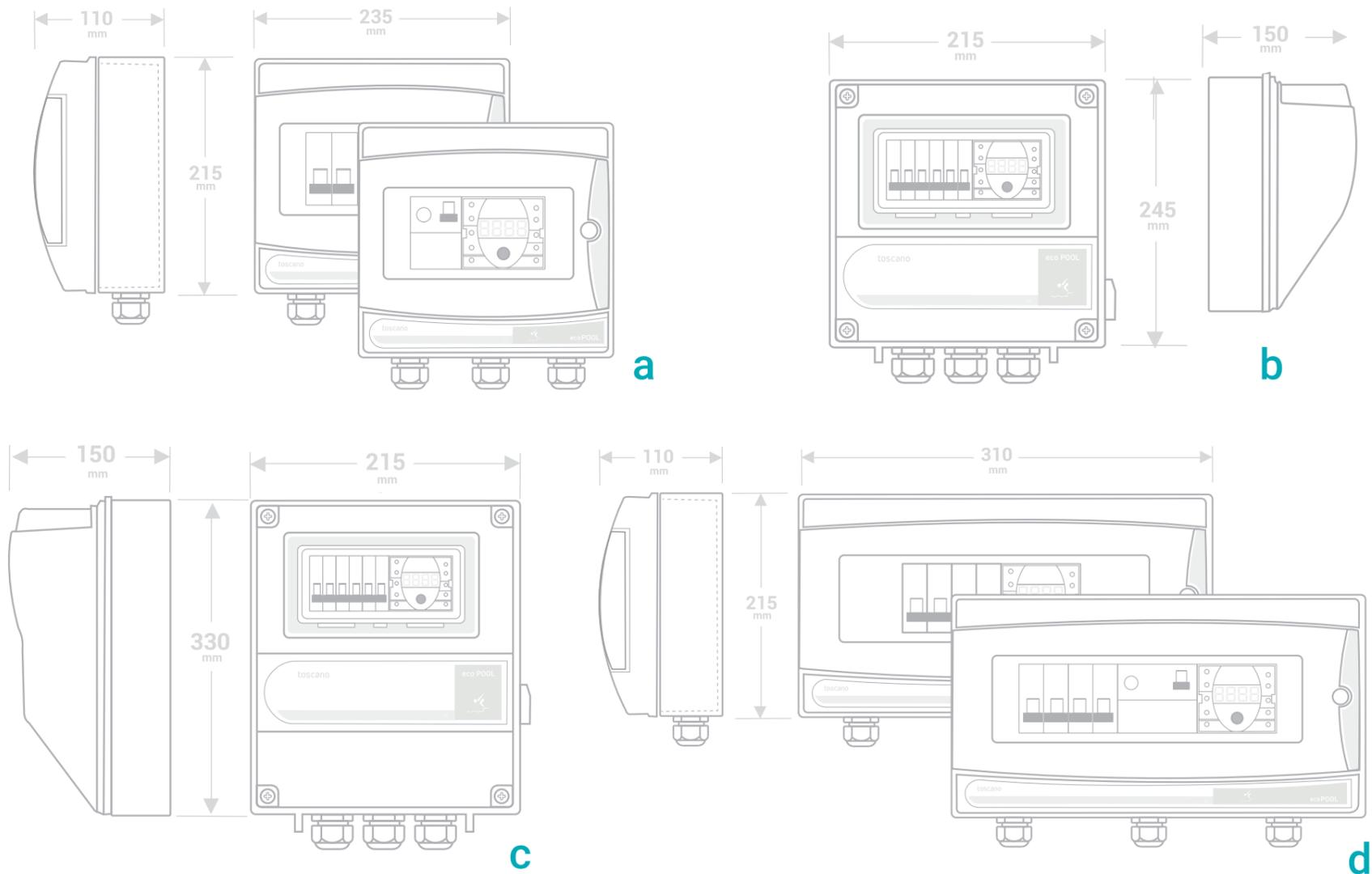
Bornas de conexionado

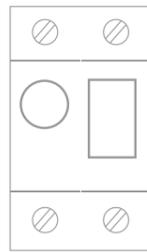
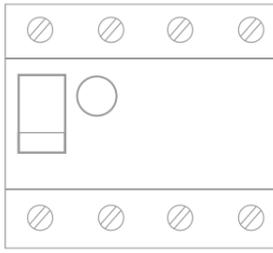
- A. Entrada toroidal de medida exterior
- B. Entrada relé de bomba de calor y/o sonda de temperatura ambiente
- C. Entrada de control de iluminación
- D. Entrada de control de la depuradora
- E. Salida del relé auxiliar (libre potencial)
- F. Conexión transformador focos
- G. Conexión de la depuradora
- H. Entrada de alimentación

Pilotos

- 1. Programa de iluminación (ON/OFF)
- 2. Salida auxiliar
- 3. Hora actual.
- 4. Alarma / Calibración
- 5. Programa de filtrado 1 (ON/OFF)
- 6. Programa de filtrado 2 (ON/OFF)
- 7. Bomba en marcha

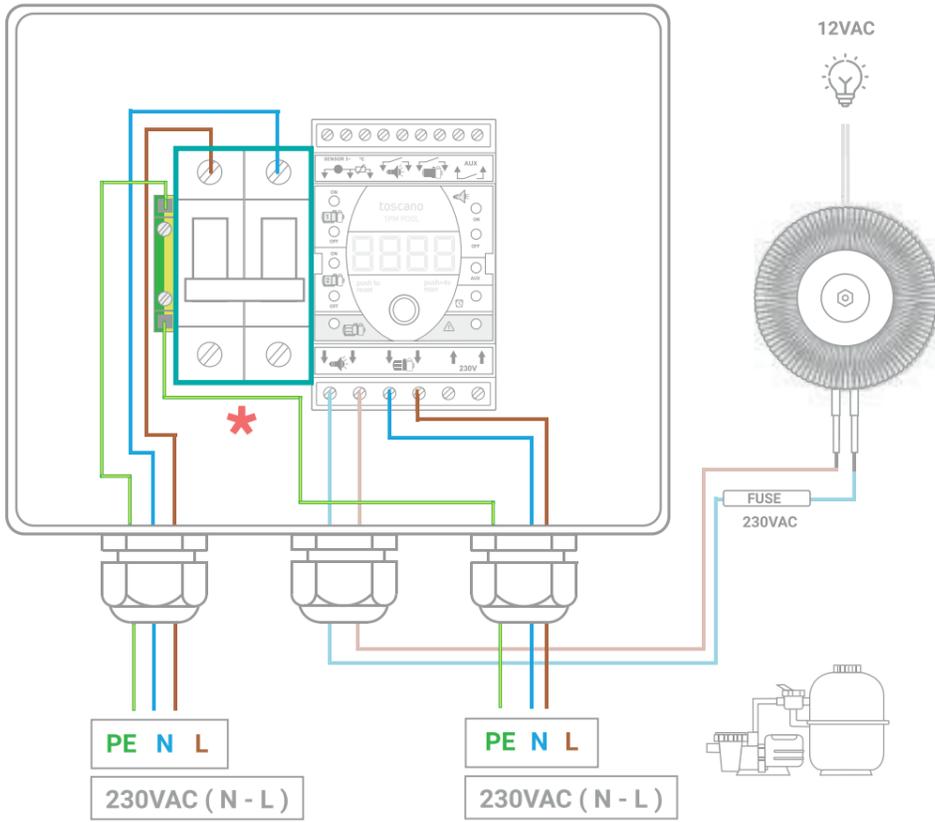
2. MODELOS ECO-POOL



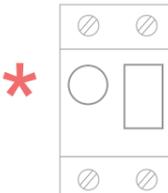
FASE	MODELO	FORMATO	TRANSFORMADOR	OPCIONES
1 PH+N 	230 VAC. ECO POOL-D-B	a	-	 -B BLUETOOTH
		b	50W	
		b	100W	 -D PROTECCION MAGNETO- DIFERENCIAL
		c	300W	
3 PH+N 	400 VAC. ECO POOL-D-B	d	-	 -B BLUETOOTH
		c	50W	
		c	100W	 -D PROTECCION MAGNETO- DIFERENCIAL
		c	300W	

3. CONEXIONADO

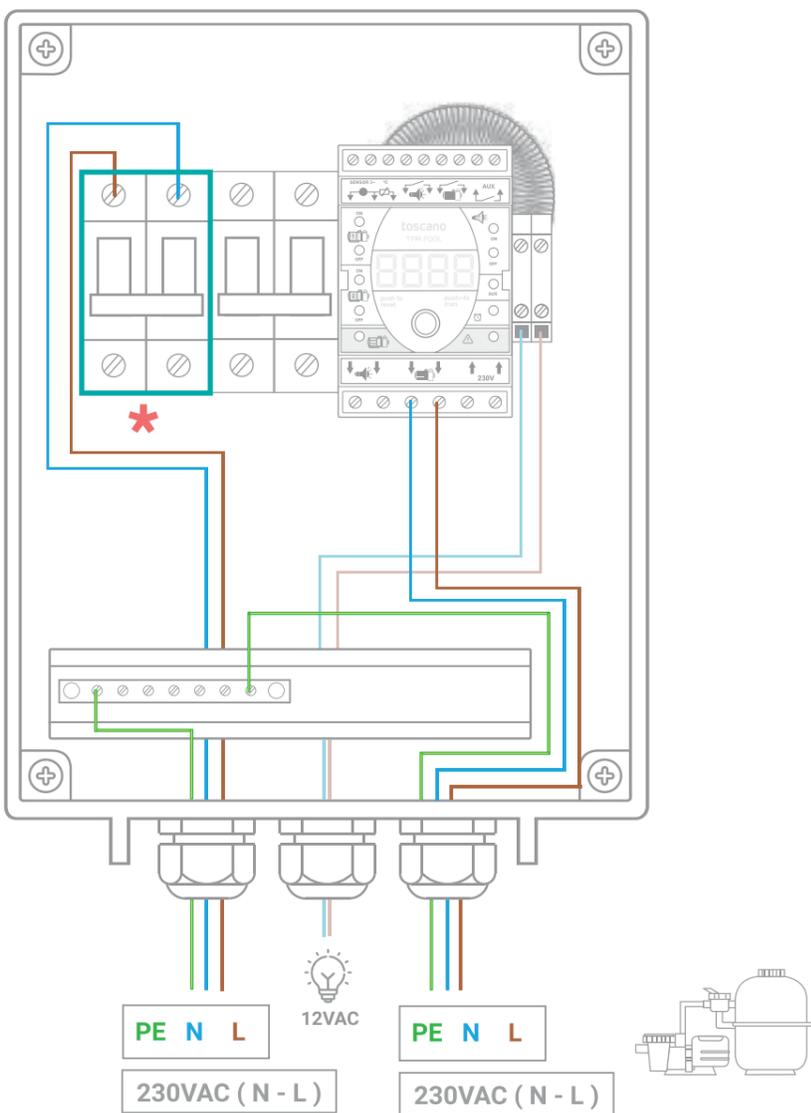
ECO-POOL 230



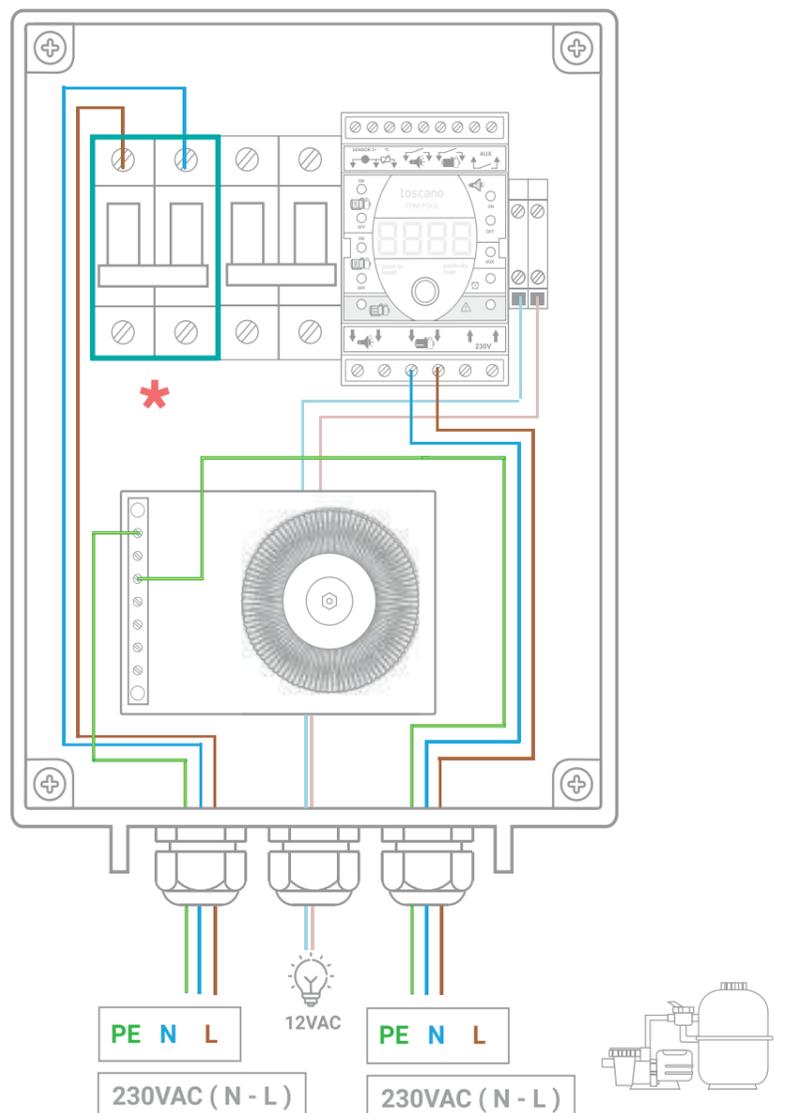
OPCIONES

-  **-B**
BLUETOOTH
-  **-D**
PROTECCION
MAGNETO-
DIFERENCIAL

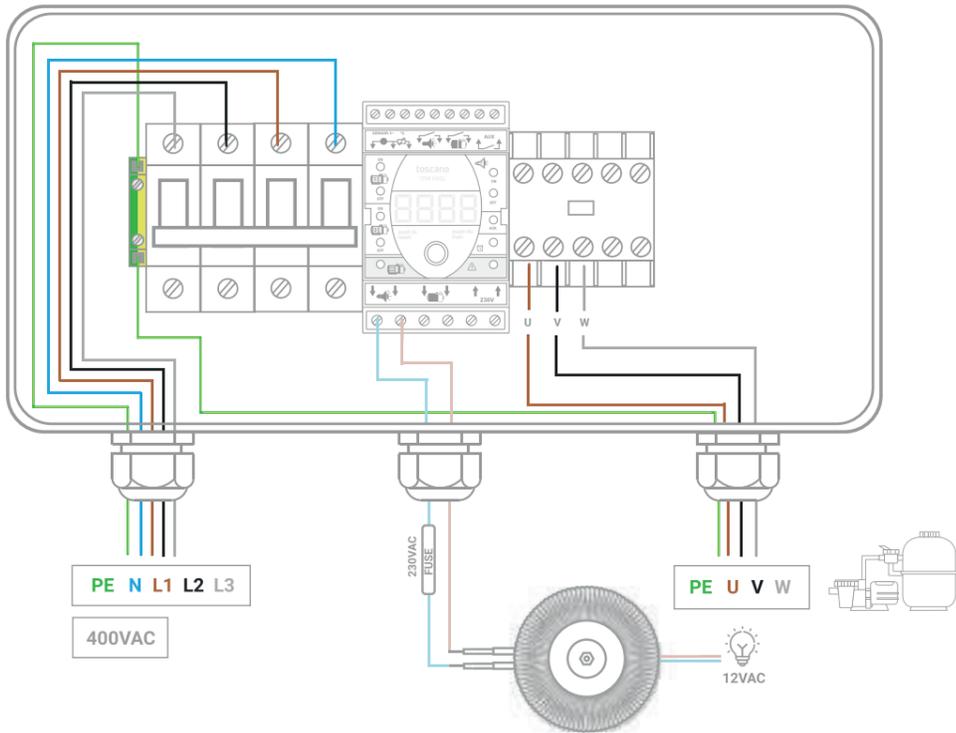
ECO-POOL 230-T100



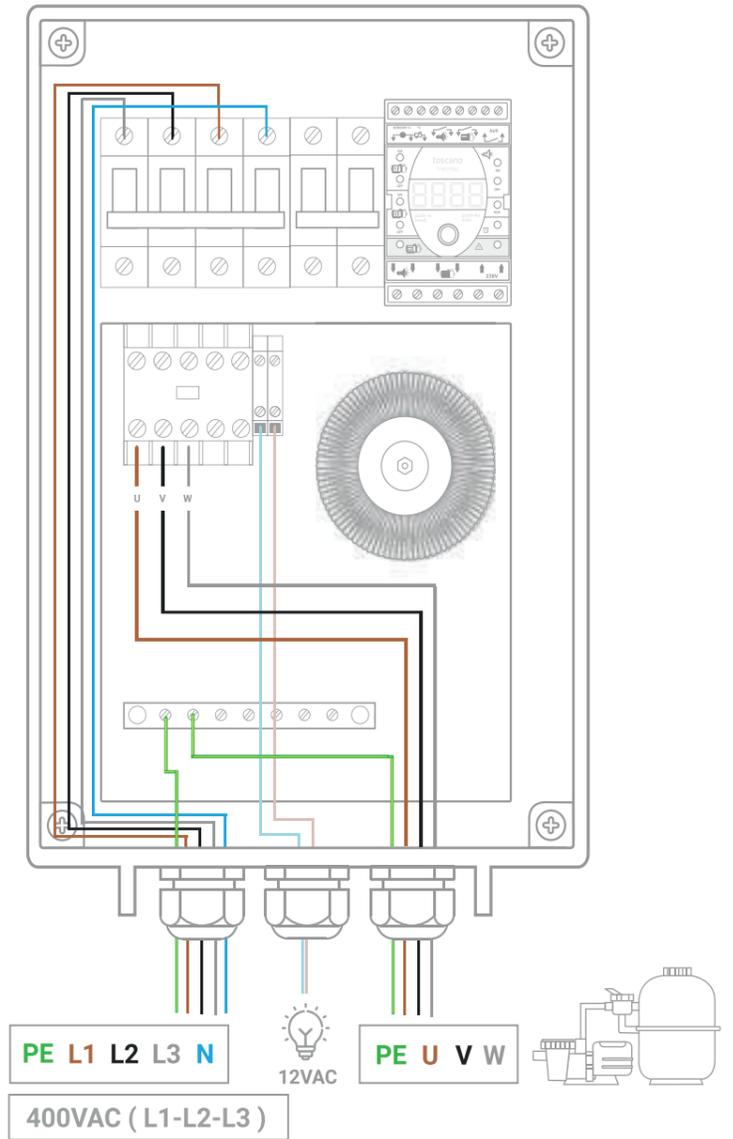
ECO-POOL 230-T300



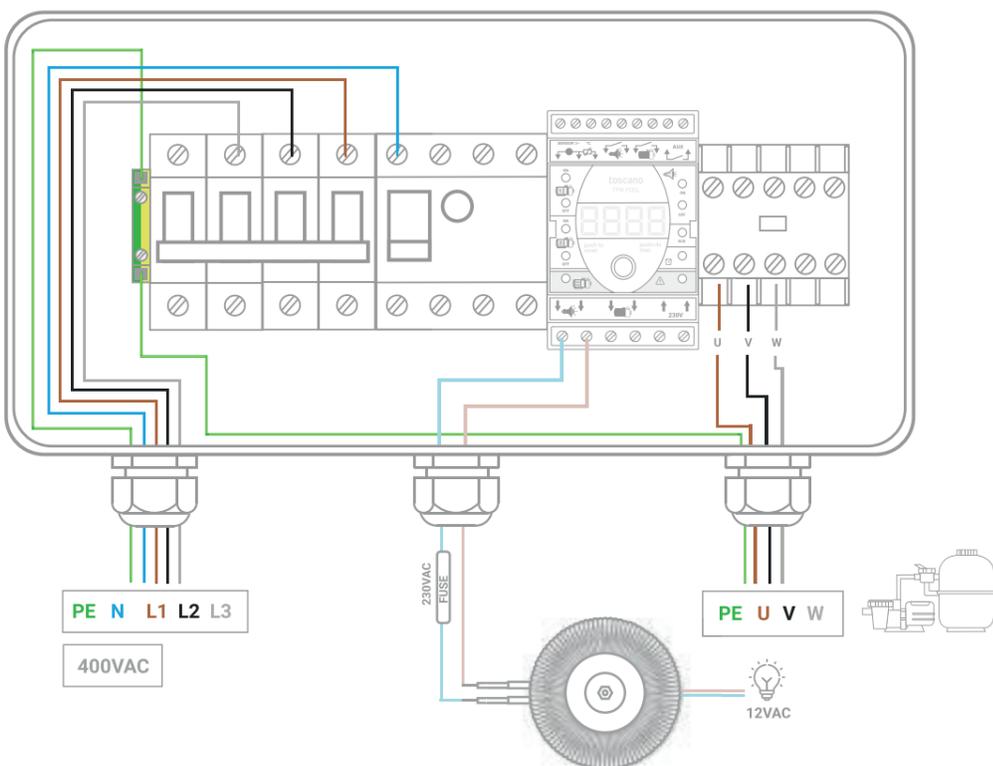
ECO-POOL 400



ECO-POOL 400-T100/T300



ECO-POOL 400-D



4. PUESTA EN MARCHA

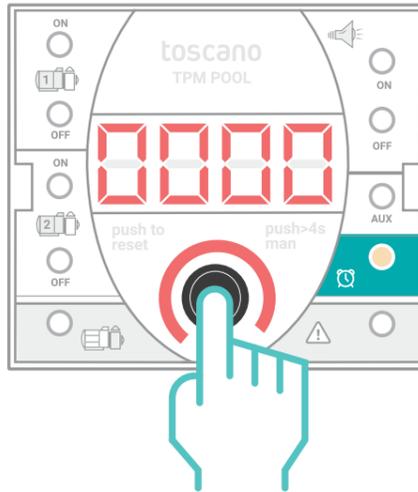
ESPAÑOL (ES)

Ajuste de hora

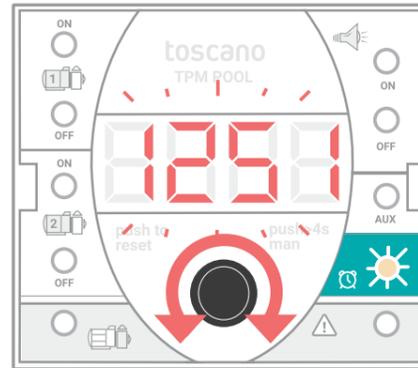
Seleccionar



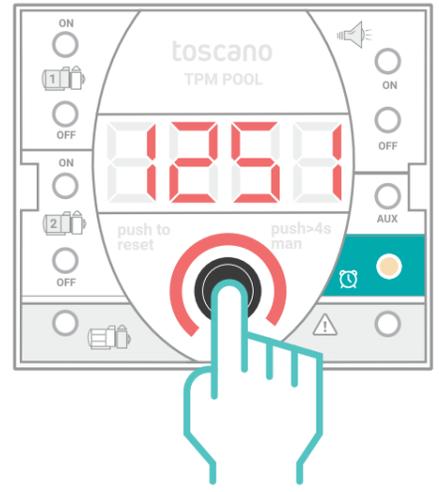
Pulsar



Modificar valor



Confirmar



Los modelos con bluetooth se sincronizan automáticamente con la hora del smartphone o tablet.

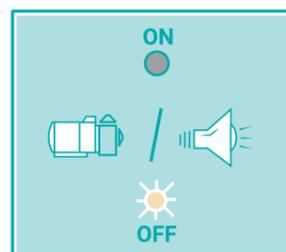
Programas de filtrado e iluminación

ESTADOS LUCES

Programa ENCENDIDO



Programa APAGADO



Seleccionar



Pulsar



Modificar valor



Confirmar



Para anular un programa seleccione la misma hora en ON y OFF.

5. CONTROL MANUAL

Marcha manual

Mantener pulsado



Pulsar +4 segundos para poner en marcha manual la depuradora

Volver a pulsar para quitar la marcha manual

4 SEG.

Seguridad añadida

Se apagará al finalizar el siguiente programa de filtrado

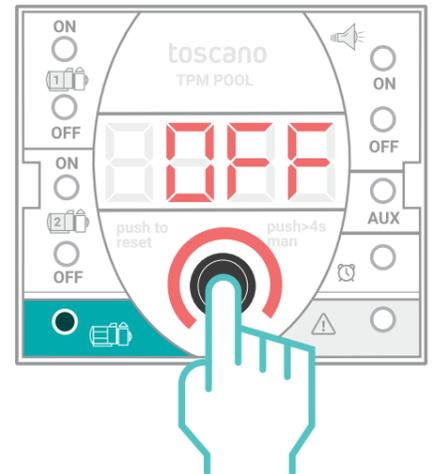
Pausa de filtrado

Pulsar



Pulsar para pausar la depuradora

Volver a pulsar para reanudar



Seguridad añadida

Se encenderá al inicio del siguiente programa de filtrado.

Encendido de iluminación

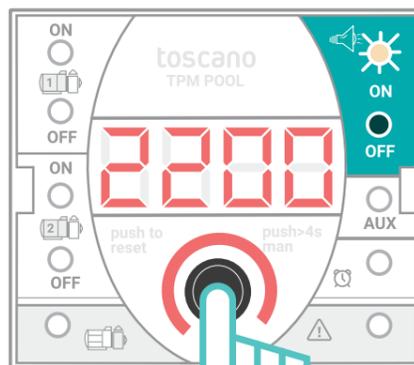
Seleccionar

Mantener pulsado



Pulsar más de 4 segundos para encender la iluminación

4 SEG.



Apagado de iluminación

Seleccionar

Mantener pulsado



Pulsar más de 4 segundos para apagar la iluminación

4 SEG.



Seguridad añadida

Se apagarán de forma automática pasadas 6 horas.

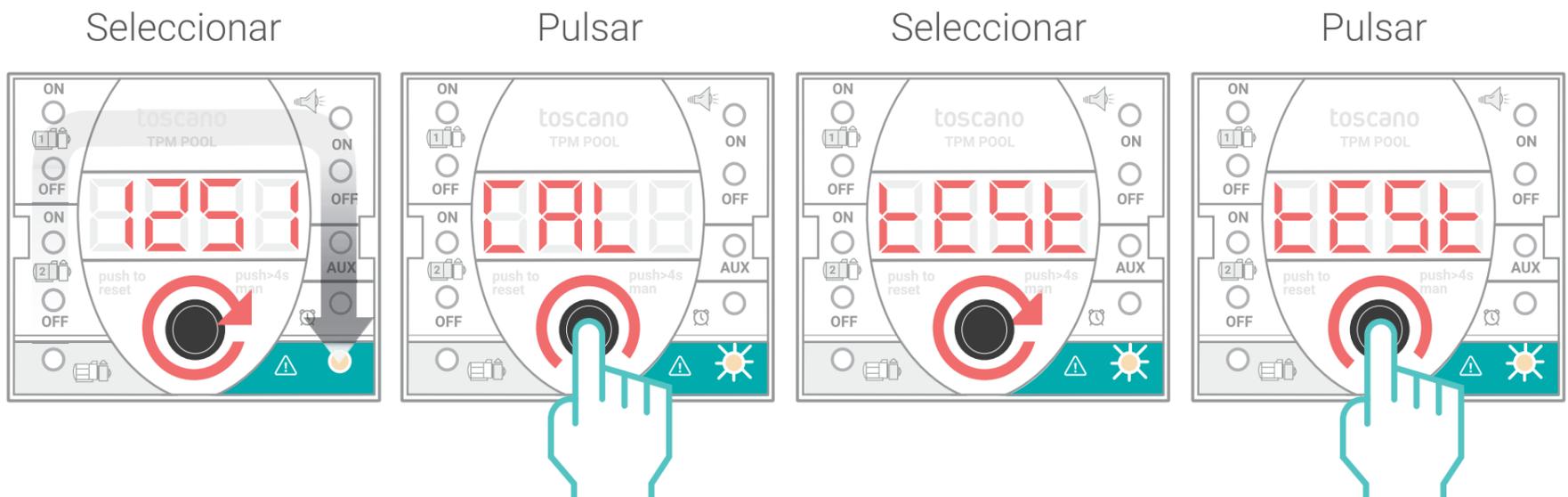
Seguridad añadida

Se encenderán al inicio del siguiente programa de iluminación.

6. PROTECCIÓN DE LA DEPURADORA

Calibración y protección en la bomba de la depuradora

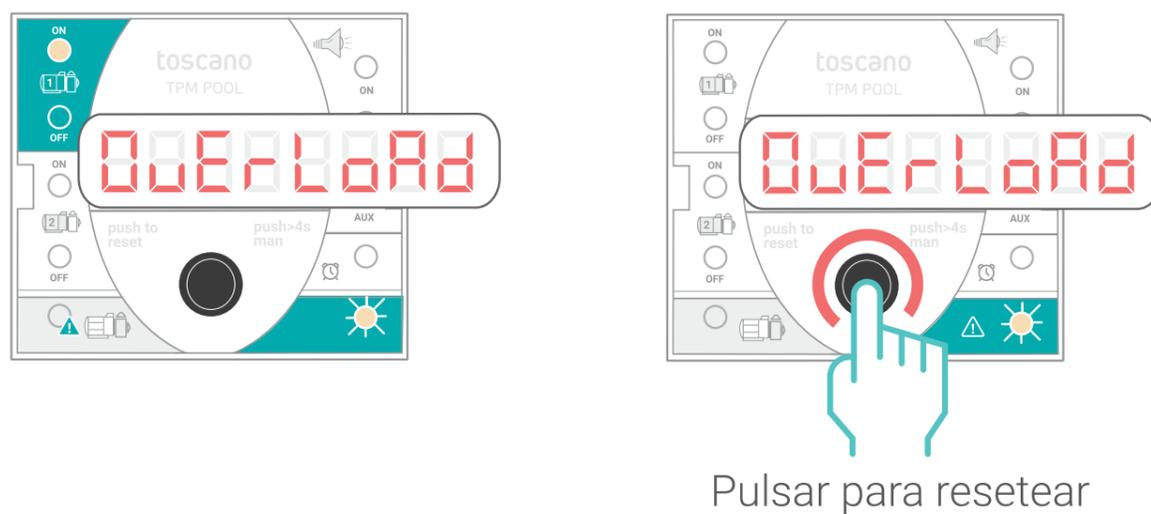
El equipo se autoajusta con la primera puesta en marcha. Si se desea efectuar una nueva calibración automática seguir los siguientes pasos.



Una vez confirmada la función la bomba de la depuradora se autoajustará automáticamente durante los primeros 8 minutos de marcha. El rango de protección será hasta un 20% por encima del consumo de la bomba durante el tiempo de autocalibración.

Sobrecarga (overload) y reset

Posibles causas: La sobrecarga de la bomba se podría producir debido a que la bomba no esté correctamente calibrada o a un bloqueo de la misma.



En caso de sobrecarga ECO-POOL realiza hasta tres intentos con un intervalo de 60 segundos entre arranques.

Sistema preventivo de bloqueo rotor (protección anti-bloqueo)

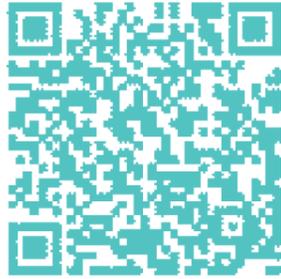
Cada 23 horas ECO-POOL accionará la depuradora durante 1 segundo evitando el bloqueo del motor de la misma. Así se evitan posibles fallos tras largos periodos de inactividad.

7. BLUETOOTH

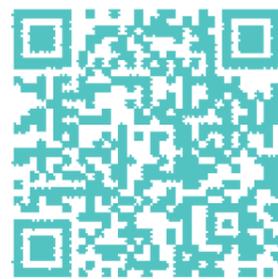
1 Descargar la App "TPOOL"



App android



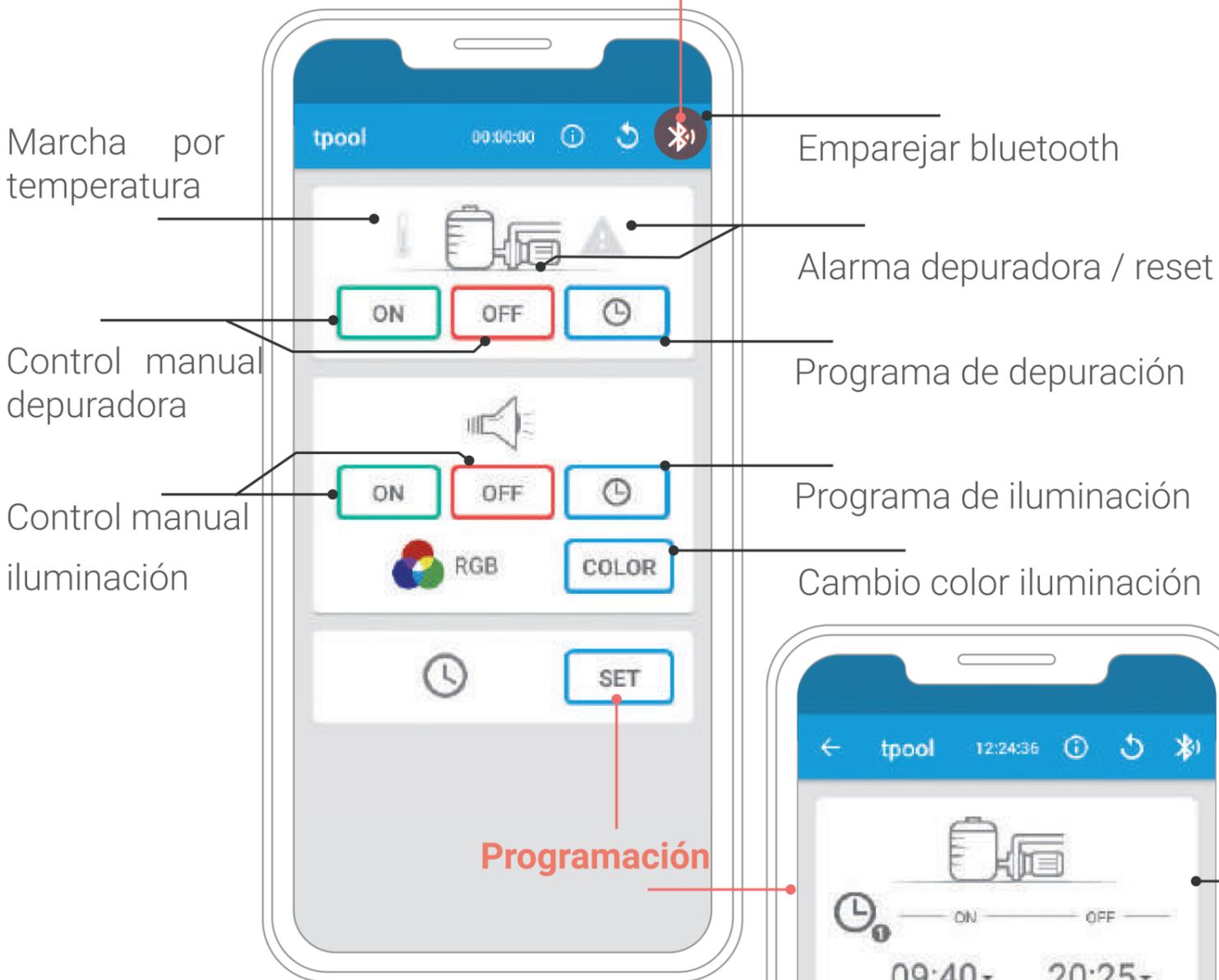
App iOS



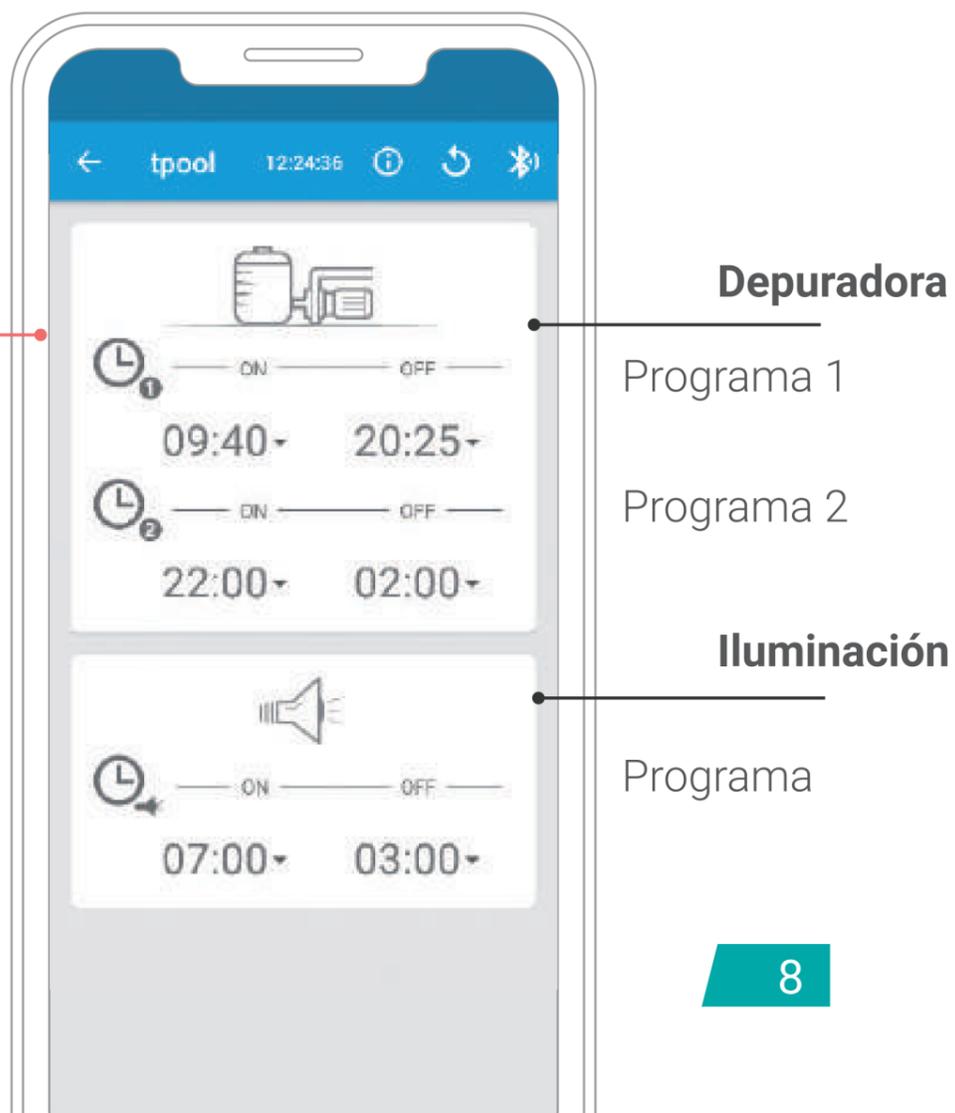
2 Abrir App y EMPAREJAR

3 Interfaz de la aplicación

Pulsar



Solo para modelos Bluetooth
TPM - POOL - B



8. ELEMENTOS ADICIONALES DE CONTROL

ESPAÑOL (ES)

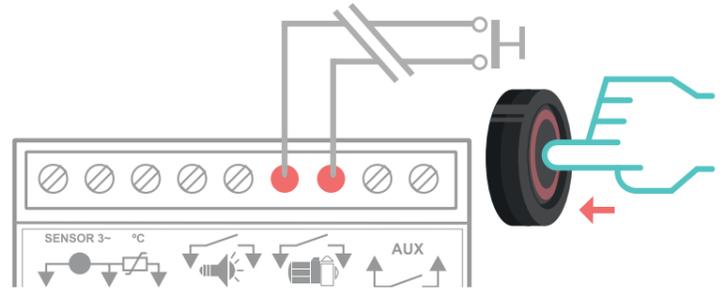
Depuradora

 MARCHA

Al cerrar la entrada con 1 impulso, se pondrá en marcha.

 PARO

Al volver a cerrar la entrada con 1 impulso, se pausará la marcha.



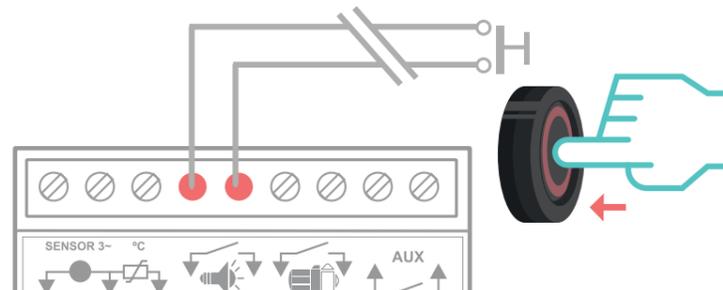
Iluminación

 ON

Al cerrar la entrada con 1 impulso, las luces se encenderán.

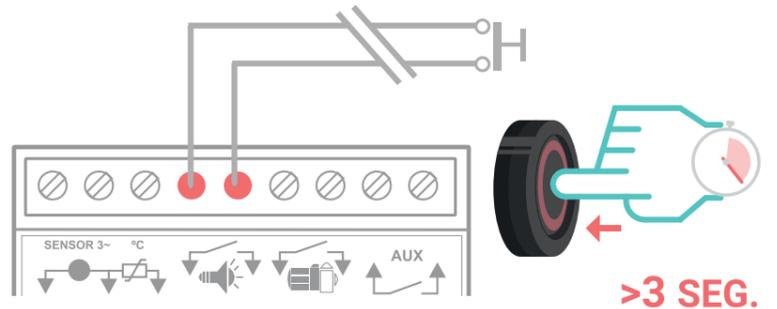
 OFF

Al volver a cerrar la entrada con 1 impulso, se apagará.



Cambio de color iluminación

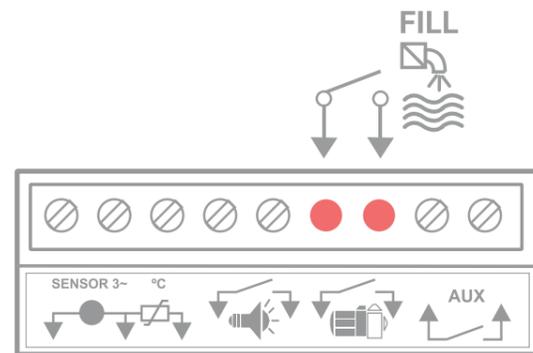
Mantener pulsado y cada 3 segundos se cambiará el color de la iluminación.



Paro por llenado

Si cerramos el contacto más de 5 segundos, la bomba se detiene.

Se puede usar para detener la filtración mientras se rellena el vaso de compensación en piscinas de desborde.

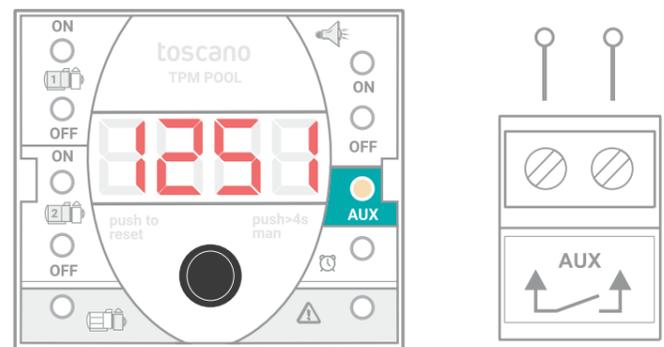


Contacto auxiliar (AUX)

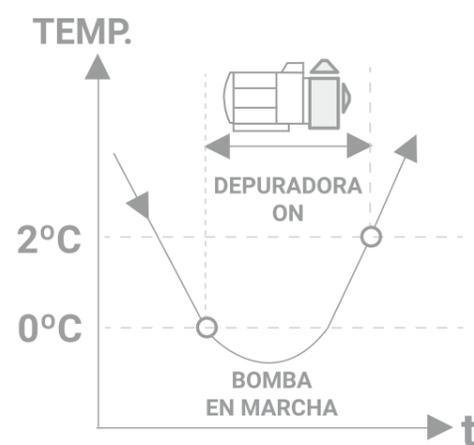
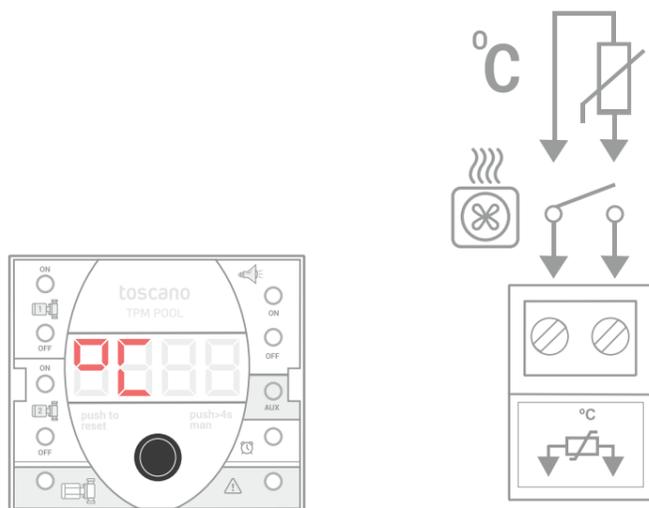
El contacto de relé auxiliar (AUX) se activa al mismo tiempo que la bomba de la depuradora.

Puede utilizarse en serie con la alimentación de bombas dosificadoras, cloradores salinos o cualquier equipo que deba funcionar al mismo tiempo que la bomba de la depuradora.

Para consumos mayores a 300W es recomendable intercalar un contactor o relé de potencia.



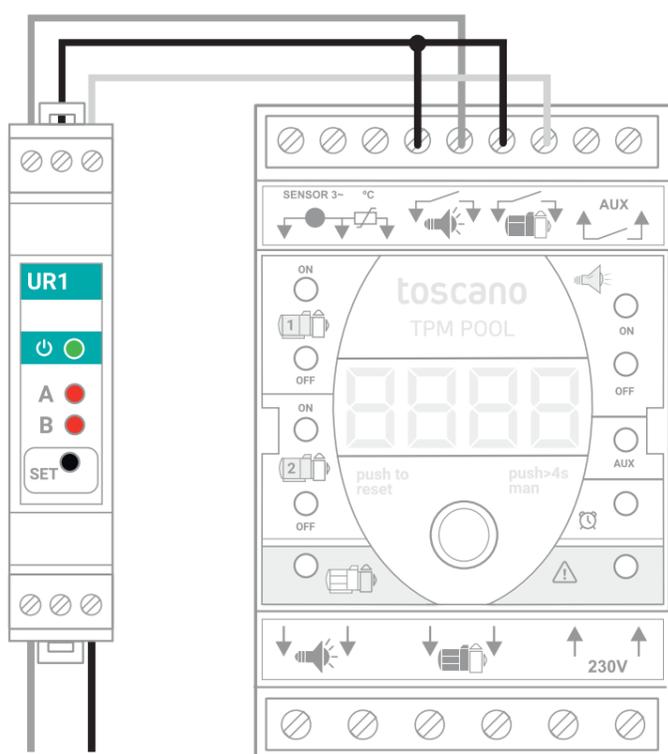
Control por temperatura



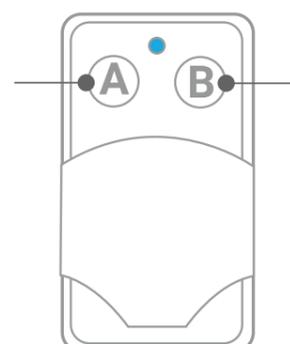
Contacto de la bomba de calor. Cuando se activa aparece el símbolo "°C" en la pantalla.

Sonda externa de temperatura ambiente (anti-heladas). Pone en marcha la depuradora cuando la temperatura ambiente es muy baja.

Control remoto opcional (módulo UR1)

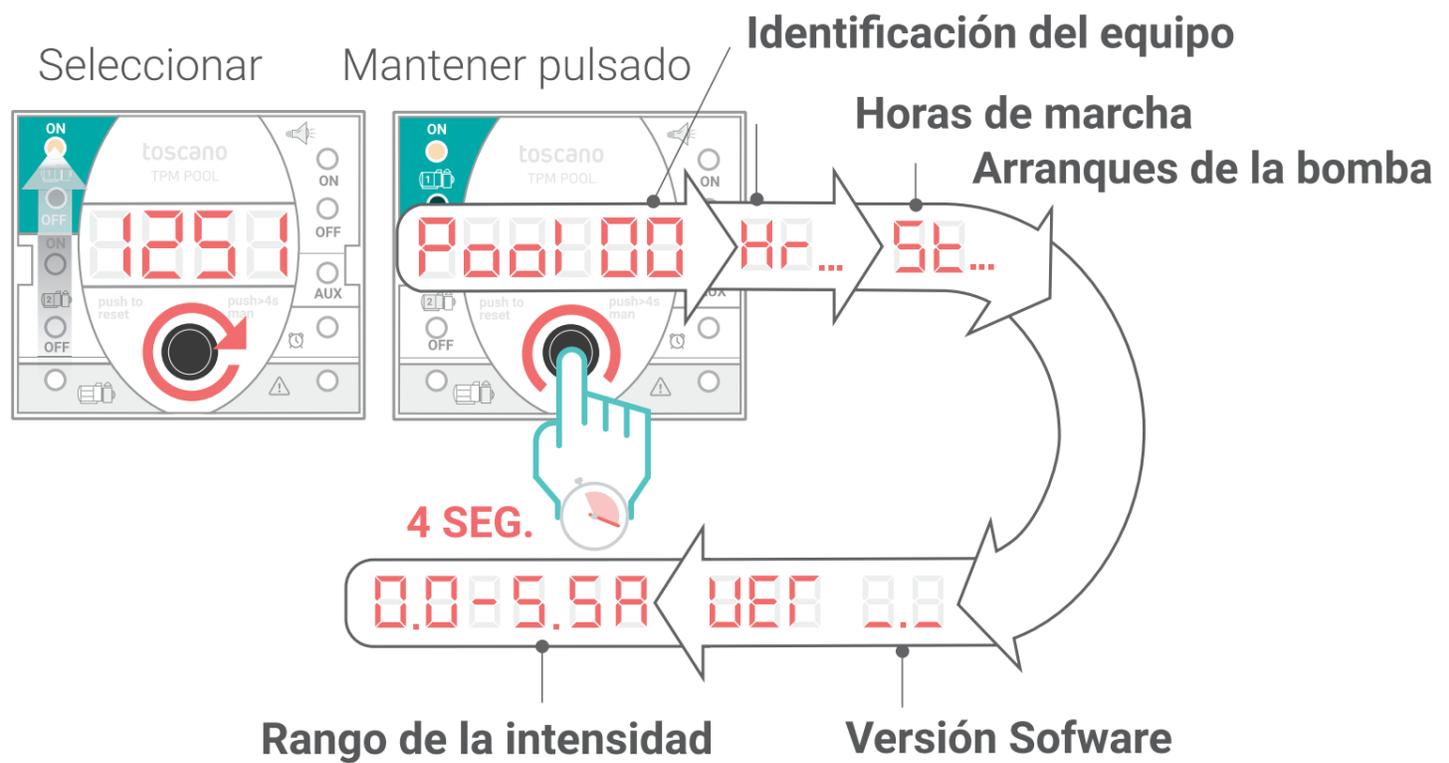


Pulsador canal A
Depuradora
ON / OFF



Pulsador canal B
Iluminación
ON / OFF

9. LECTURA DE DATOS



10. ASIGNACIÓN DE UN NUEVO NOMBRE Y PIN

- 1 Apagar el equipo
- 2 Pulsar y mantener pulsado el botón central
- 3 Mientras se mantiene pulsado, encender el equipo.
- 4 Seguir manteniendo pulsado el botón durante al menos 60 segundos.

Para volver a desactivar el PIN será necesario repetir el mismo proceso.

Si se quiere general un nuevo nombre y pin habrá que repetir nuevamente la secuencia de pasos siempre que el PIN se encuentre desactivado.

11. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	230 ó 400VAC - 50/60Hz (según modelo)
Salida bomba	14A, modelos monofásicos 230VAC 16A, modelos trifásicos 400VAC
Salida TPM Pool	14A, monofásica 230VAC
Salida iluminación (según modelo)	230VAC / max 300W 12 VAC / 50W 12VAC / 100W 12VAC / 300W
Señalización	Bomba en marcha, Alarma, Programas de filtrado, Programa de iluminación, Salida auxiliar y Hora
Protecciones	Sobrecarga motor, Anti-bloqueo.
Protección de sobrecarga	20% por encima de la intensidad medida en calibración
Display LED 4 dígitos	Hora, Ajustes y Alarmas.
Contacto auxiliar	Contacto libre de tensión. Máximo 300W
Sección máxima	4mm ² (potencia) / 2,5mm ² (control)
IP/Temperatura	IP65/ desde -10 °C hasta 55 °C.
Opciones	Interfaz Bluetooth (-B) Diferencial (-D) Transformador T50 Transformador T100 Transformador T300 Control remoto via radio Sonda externa de temperatura ambiente

Referencia del equipo

ECO-POOL-B-230-D-T300

B: Interfaz Bluetooth

D: Diferencial

230: Alimentación 230VAC

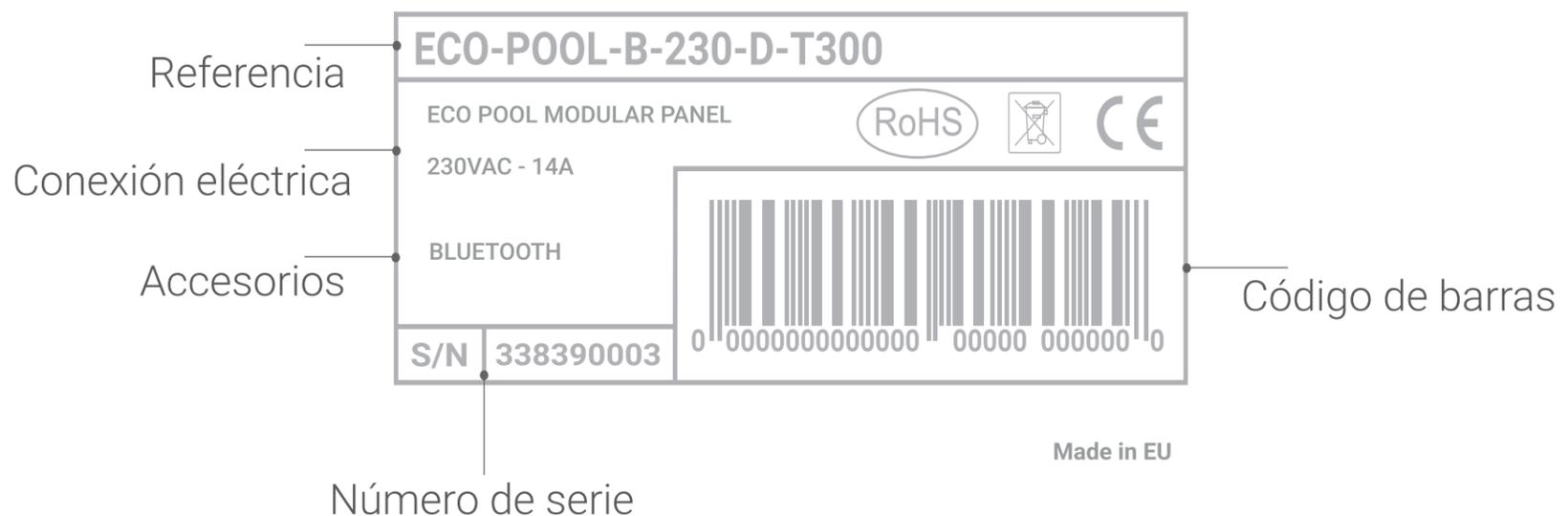
400: Alimentación 400VAC+N

T: Transformador

T50: 50W

T100: 100W

T300: 300W



toscano

Toscano Línea Electrónica, S.L.

Av. A-92, Km. 6,5 - 41500 - Alcalá de Guadaíra - SEVILLA - SPAIN (+34) 954 999 900 - www.toscano.es - info@toscano.es



Cod. 50018626 Ed. 5.20