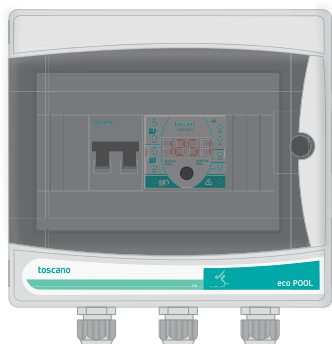


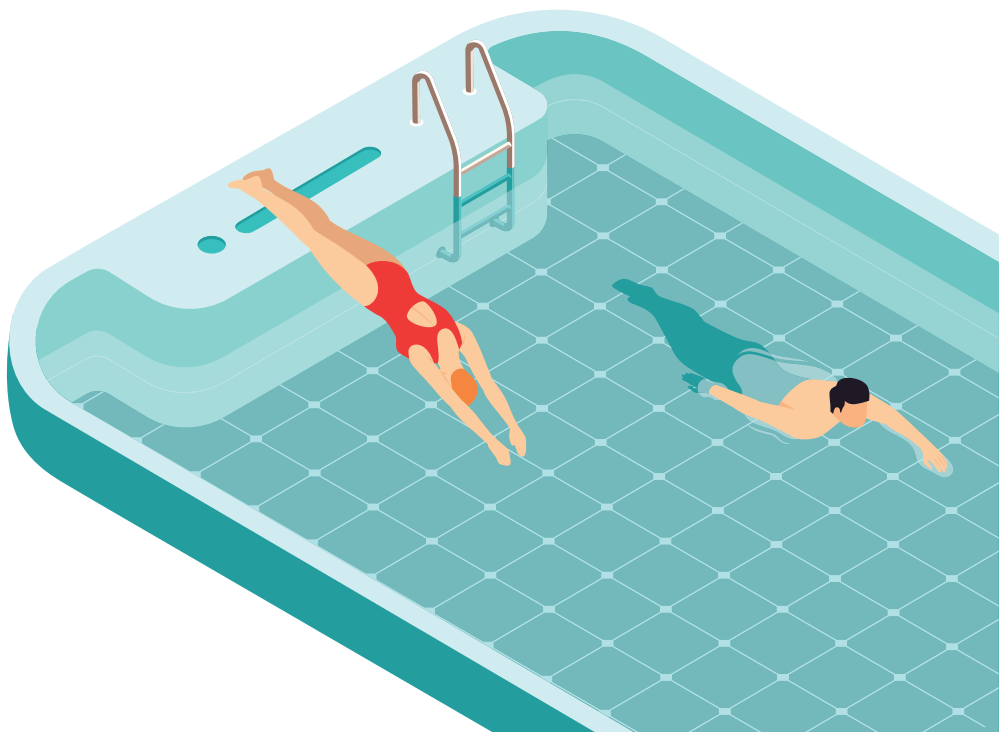
ECO-POOL

Ed. 1.23



ESPAÑOL (ES) Manual de usuario

Cuadro digital de control y protección de depuradoras





ESPAÑOL (ES)

1. MÓDULO DE CONTROL	1
2. MODELOS ECO-POOL.....	2
3. MONTAJE (FIJACIÓN MURAL) Y VENTILACIÓN.....	3
4. CONEXIONADO	4
5. PUESTA EN MARCHA.....	6
6. CONTROL MANUAL.....	7
7. PROTECCIÓN DE LA DEPURADORA.....	8
8. ELEMENTOS ADICIONALES DE CONTROL	9
9. LECTURA DE DATOS.....	10
10. ASIGNACIÓN DE UN NUEVO NOMBRE Y PIN	11
11. CONEXIÓN BLUETOOTH / WIFI (OPCIONAL)	11
12. APP TPOOL	12
13. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA	13
14. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	14



La instalación tiene que ser realizada por un electricista

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

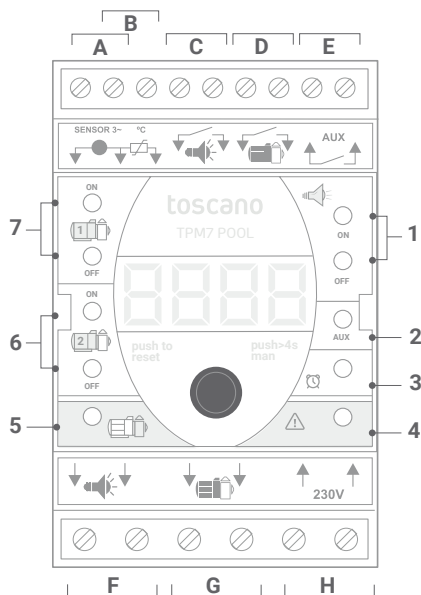
⚠ **ATENCIÓN!** Desconectar de la tensión de alimentación antes de acceder al interior del equipo.

⚠ **ATENCIÓN!** Posibilidad de choque eléctrico.

⚠ **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, la protección asegurada por el equipo puede verse comprometida. 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

ESPAÑOL (ES)



Bornas de conexionado

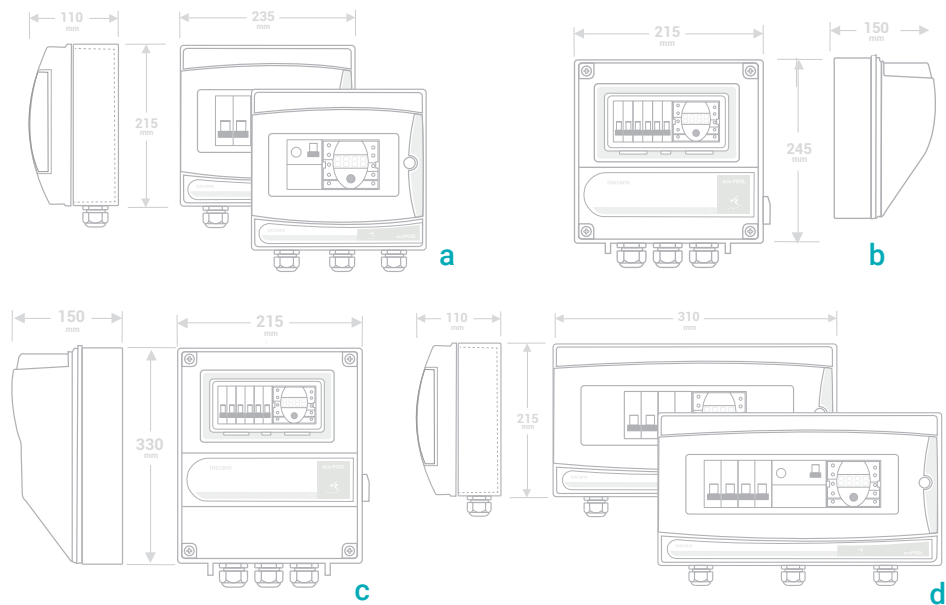
- A. Entrada transformador ($I_n > 14A$)
- B. Entrada relé de bomba de calor y/o sonda de temperatura ambiente
- C. Entrada de control de iluminación
- D. Entrada de control de la depuradora
- E. Salida del relé auxiliar (libre potencial)
- F. Conexión transformador focos
- G. Conexión de la depuradora
- H. Entrada de alimentación

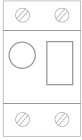
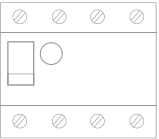
Pilotos

- 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

ESPAÑOL (ES)



FASE	MODELO	FORMATO	POTENCIA MAX. FOCOS	OPCIONES
1 PH+N 	230 VAC. ECO POOL(D)	a	-	 -D PROTECCIÓN MAGNETO-DIFERENCIAL
		b	50W	
		b	75W	
		c	120W	
3 PH+N 	400 VAC. ECO POOL(D)	d	-	 -D PROTECCIÓN MAGNETO-DIFERENCIAL
		c	50W	
		c	75W	
		c	120W	

3. MONTAJE (FIJACIÓN MURAL) Y VENTILACIÓN

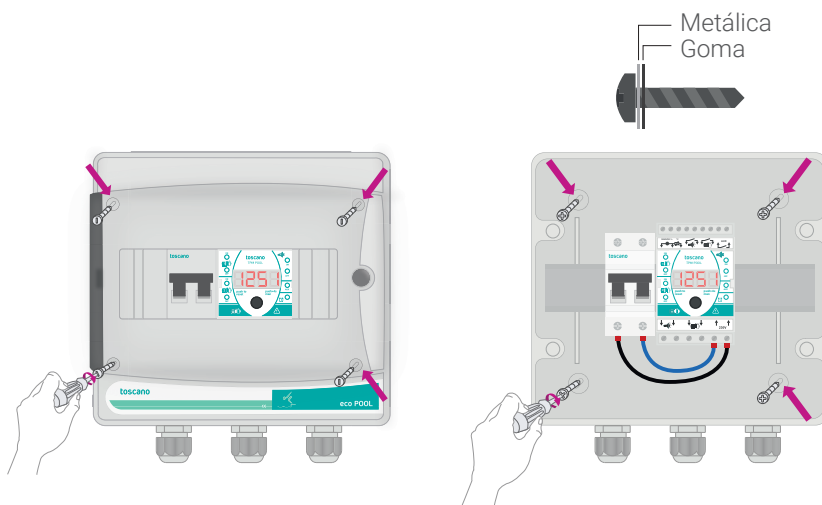
ESPAÑOL (ES)

Ubicación

ECO-POOL está diseñado para anclarlo sobre una pared firme, ya sea exterior o interior. En una posición accesible por el usuario.

Fijación directa

Para anclar el equipo a la pared, en primer lugar se debe retirar la tapa frontal del equipo. Tras esto, habrá que perforar en los lugares indicados para ello y fijar el equipo a la pared mediante tornillos. Estos tornillo deben llevar una arandela metálica y otra de goma como se indica en la ilustración.



Ventilación

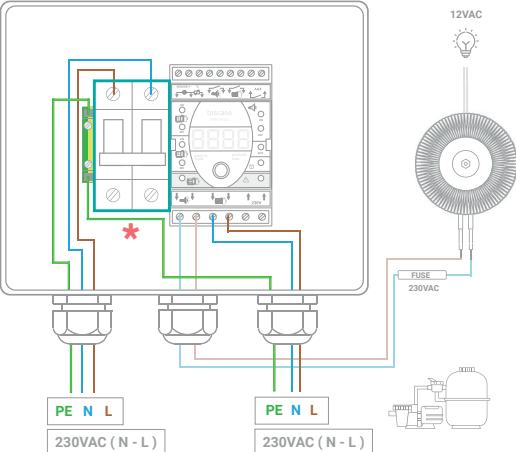
Se debe instalar en una ubicación que garantice que la temperatura ambiente no supere los 40°C o forzar ventilación que consiga estas condiciones.

4. CONEXIONADO

⚠ El cableado de alimentación deberá realizarse con H07RNF resistente a UV-C en caso de instalación exterior y posibilidad de contacto con agua.

ESPAÑOL (ES)

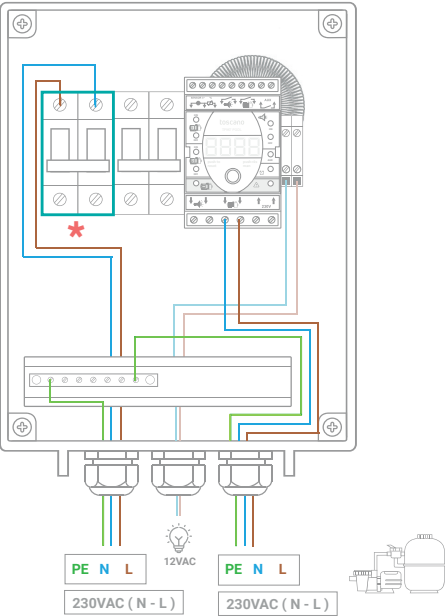
ECO-POOL-230



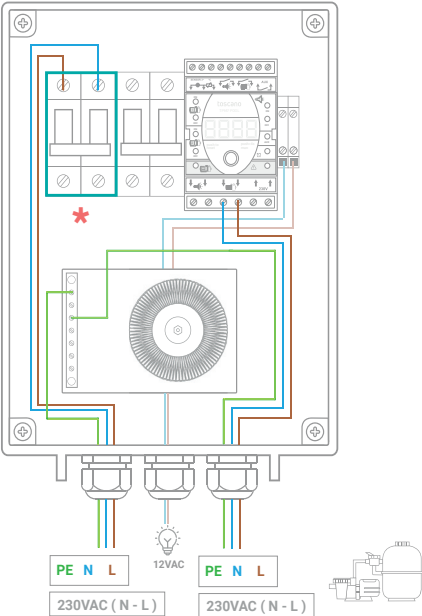
OPCIONES



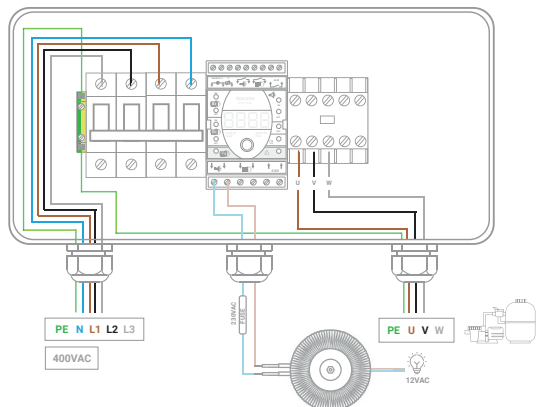
ECO-POOL-230-T100



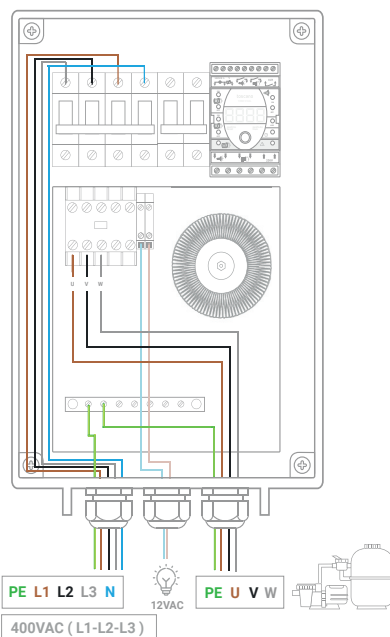
ECO-POOL-230-T300



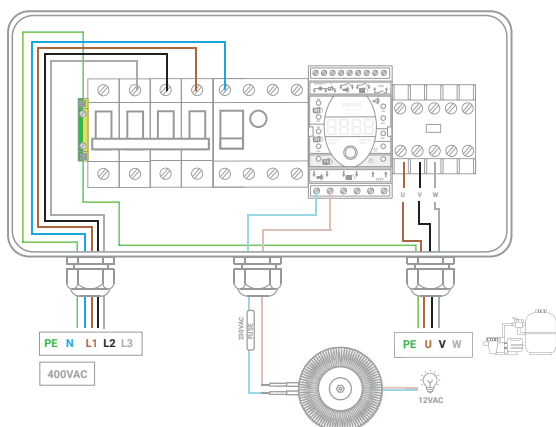
ECO-POOL 400



ECO-POOL 400-T100/T300



ECO-POOL 400-D

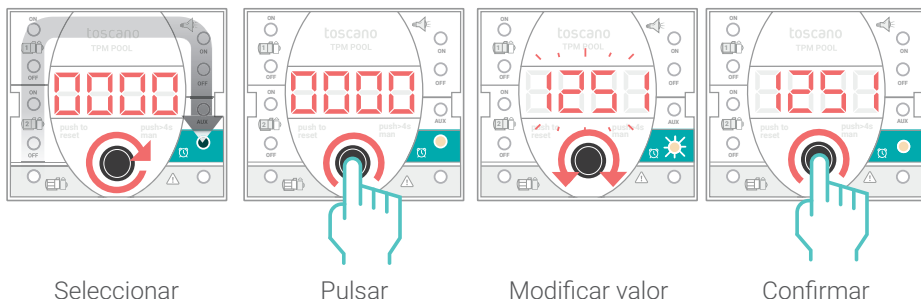


⚠ El equipo se tiene que conectar a la tierra de protección de la instalación

⚠ Un interruptor o interruptor automático se debe incluir en la instalación en las proximidades del equipo, accesible e identificado.

5. PUESTA EN MARCHA

Ajuste de la hora actual



En caso de fallo de tensión de alimentación si el corte dura menos de 60 minutos, no se pierde la hora. En caso de que la interrupción permanezca más tiempo, cuando vuelva la tensión, el equipo comenzará a las 12:00 y seguirá funcionando a la perfección, pero a des-hora.

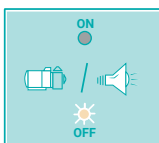
Programas de filtrado e iluminación

ESTADOS LUCES

Programa
ENCENDIDO



Programa
APAGADO

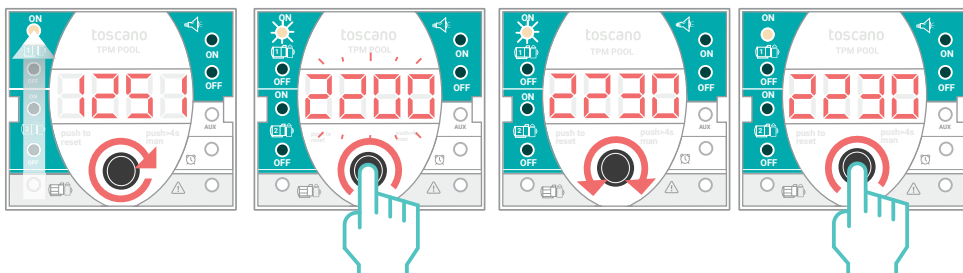


Seleccionar

Pulsar

Modificar valor

Confirmar

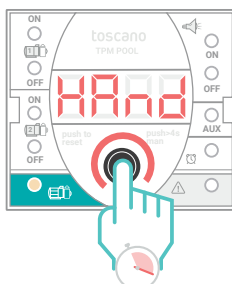


Para anular un programa seleccione la misma hora en ON y OFF.

6. CONTROL MANUAL

Marcha manual

Mantener pulsado



4 SEG.



Pulsar +4 segundos
para poner en marcha
manual la depuradora

Volver a pulsar para
quitar la marcha
manual

Seguridad añadida

Se apagará al finalizar el siguiente
programa de filtrado

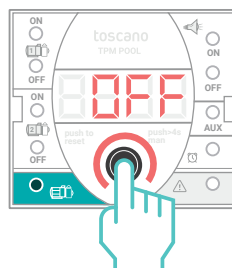
Pausa de filtrado

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



Seleccionar

Mantener pulsado



4 SEG.

Mantener pulsado
más de 4 segundos

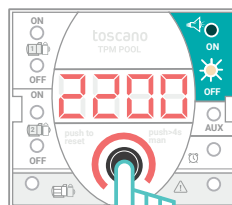
Apagado de iluminación

Seleccionar



Seleccionar

Mantener pulsado

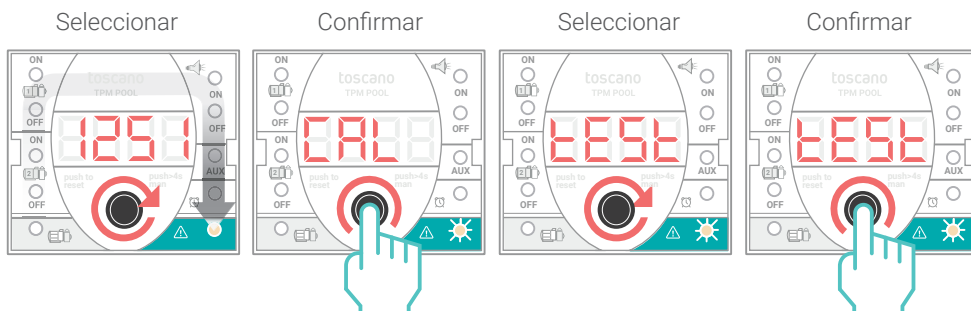


4 SEG.

Mantener pulsado
más de 4 segundos

7. PROTECCIÓN DE LA DEPURADORA.

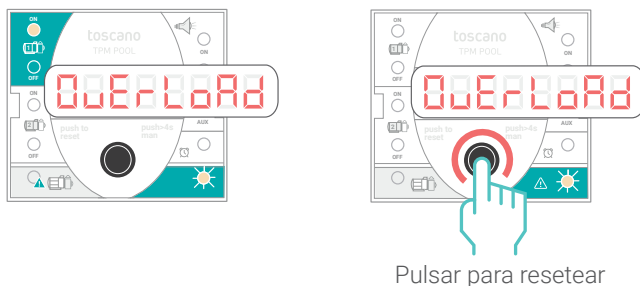
Calibración y protección en la bomba de la depuradora



TPM7-POOL se autoajusta con la 1ª puesta en marcha. Seguir los siguientes pasos para efectuar una nueva calibración automática. Una vez confirmada la función, la bomba se autoajustará durante los primeros 8 minutos de marcha.

Sobrecarga (overload) y reset

El TPM7-POOL fija la sobrecarga en un 20% sobre la corriente calibrada. En caso de sobrecarga, el TPM-POOL realizará hasta tres intentos en un intervalo de 60 segundos.



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.

8. ELEMENTOS ADICIONALES DE CONTROL

ESPAÑOL (ES)



Depuradora



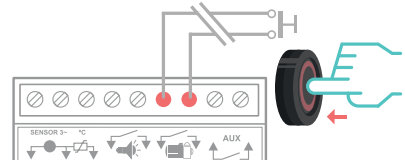
MARCHA

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



PARO

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



La bomba se detendrá o arrancará automáticamente al finalizar/iniciar el siguiente programa de filtrado.



Iluminación



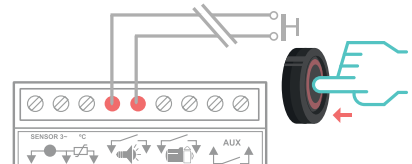
ON

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



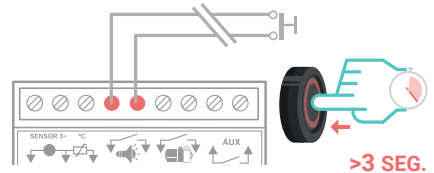
OFF

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



Cambio de color iluminación

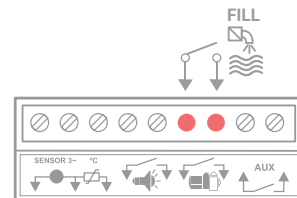
Mantener pulsado. Cada 3 segundos se cambiará el color de la iluminación.



Paro por llenado

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

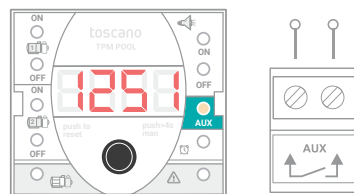
Se puede usar para detener la filtración mientras se rellena el vaso de compensación en piscinas de desborde.



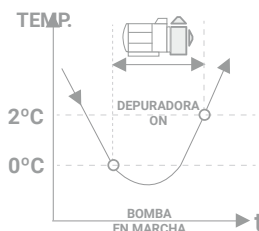
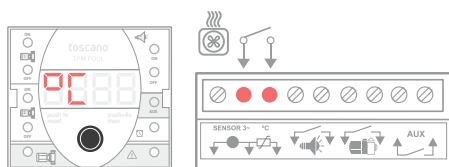
Contacto auxiliar (AUX)

El contacto del relé auxiliar (AUX) es libre de potencial y se activa al mismo tiempo que la bomba depuradora.

Puede utilizarse en serie con la alimentación de bombas dosificadoras, cloradores salinos o cualquier equipo (250V / 5A máximo) que deba funcionar al mismo tiempo que la bomba depuradora.



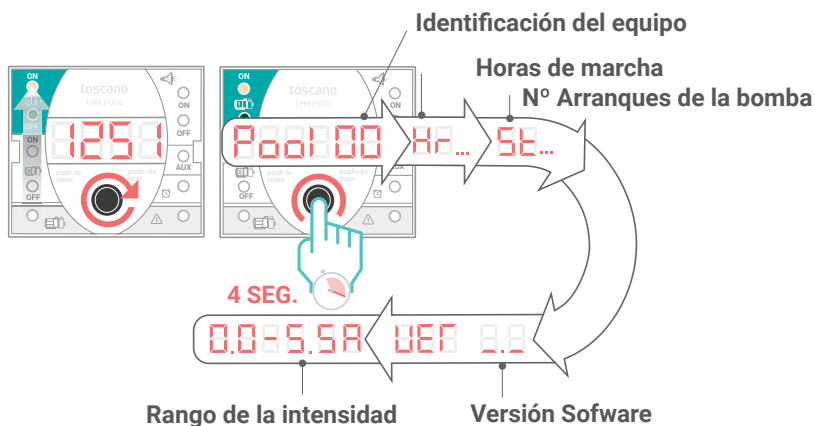
Control por temperatura



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.

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.

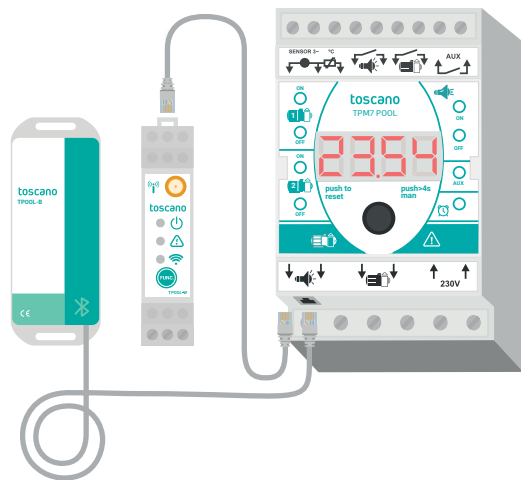
Para volver a desactivar el PIN será necesario repetir el mismo proceso.

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. CONEXIÓN BLUETOOTH / WIFI (OPCIONAL)

Conector RJ11

TPM7-POOL se trata de un modelo al que se le puede conectar opcionalmente, a través del conector RJ11, un módulo externo de comunicaciones TPOOL-B o TPOOL-W. Al ser módulos de comunicación externa se mejora considerablemente el alcance del equipo.



12. APP TPOOL

- 1 Descargar la App "TPOOL"



Comunicación bluetooth

App android



App iOS



Comunicación wifi

App android



App iOS



ESPAÑOL (ES)

- 2 Abrir App y EMPAREJAR

- 3 Interfaz de la aplicación

Pulsar

Marcha por temperatura

Control manual depuradora

Control manual iluminación

Emparejar bluetooth

Alarma depuradora / reset

Programa de depuración

Programa de iluminación

Cambio color iluminación

Programación

Solo para modelos con
modulo Bluetooth o Wifi

Depuradora

Programa 1

Programa 2

Iluminación

Programa

13. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Mantenimiento

Para cuadros que incorporen diferencial, se recomienda pulsar el botón "TEST" al menos una vez al mes, para verificar su correcto funcionamiento.

Limpieza

En el caso de querer limpiar el exterior del cuadro, se podrá utilizar un trapo humedecido en agua. En ningún caso usar otros líquidos o productos de limpieza.

En el caso de querer limpiar el interior, se podrá utilizar un trapo seco. En ningún caso, se podrá utilizar agua o cualquier otro líquido para la limpieza del interior.

En cualquier caso, la limpieza se deberá realizar con el equipo desconectado de la corriente para así evitar cualquier tipo de descarga eléctrica.

14. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	230 ó 400VAC $\pm$ 10% - 50/60Hz (según modelo)
Categoría de sobretensión	
Salida bomba	14A, modelos monofásicos 230VAC 16A, modelos trifásicos 400VAC
Salida TPM7 Pool	14A, monofásica 230VAC
Salida iluminación (según modelo)	230VAC / max 120W 12 VAC / 50W 12VAC / 75W 12VAC / 120W
Aislamiento Entrada/Salida	<2kV
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	IP65
Temperatura de funcionamiento	40°C
Uso	Interior y exterior
Humedad relativa	65%
Altitud máxima	2000m
Grado de polución	2
Opciones	Diferencial (-D), Transformador (-T50) (-T75) (-T120) Control remoto vía radio, Sonda externa de temperatura ambiente. Módulo de comunicación de TPOOL-B y módulo de comunicación WiFi TPOOL-W.

Lined area for notes.

toscano

Toscano Línea Electrónica, S.L.

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

