



INF Pool WL

Infinity pool Water Level

1. Descripción del producto

El dispositivo **Inf Pool WL** es un equipo modular carril DIN. Su función es la de controlar el **llenado de agua y mantener su nivel** óptimo en **piscinas desbordantes**. Además, incorpora un sistema de **seguridad** para limitar el tiempo de llenado para prevenir pérdidas en caso de fugas.

2. Características eléctricas

- Tensión alimentación: 230Vac 50hz
- Contactos relés: 10A, 250Vac

3. Otras características

- Dimensiones (ancho x largo x alto): 52x90x58 mm
- Rango temperatura de trabajo: -10°C a +55°C
- Indicadores Led
 - D1(verde): indica presencia de tensión
 - D3(rojo): indica error en el llenado.

4. Entradas y Salidas

- Entradas
 - El equipo dispone de tres entradas para sondas conductivas: común, nivel mínimo y nivel máximo.
 - Switch (SW1) selector tiempo.
- Salidas
 - **Relé electroválvula (EV)**: Activa el llenado de agua.
 - **Relé mínimo (MIN)**: Habilita la activación de la bomba.
 - **Relé máximo (MAX)**. Activa la bomba para generar reflujo entre el depósito y la piscina, regulando el rebose.

5. Modo de Funcionamiento

El dispositivo opera en tres estados según la conductividad detectada por las sondas:

1. **Nivel bajo**. Si ninguna sonda detecta conductividad con la común, se activa el **relé EV** para llenar la piscina y se deshabilita el **relé MIN** responsable de la bomba de filtración. Un temporizador de seguridad **(T1)** configurable mediante selector **(SW1)** interrumpe el llenado si no se alcanza el nivel en el tiempo configurado. En caso de superarse T1, el sistema detiene el llenado,

inhabilita la electroválvula y la bomba, y activa el LED de error. Es necesario un reinicio manual para restaurar el funcionamiento.

2. **Nivel intermedio.** Cuando solo la sonda de nivel mínimo detecta conductividad, el equipo mantiene el estado anterior durante un tiempo **T2** para evitar fluctuaciones erráticas. Una vez transcurrido **T2**, habilita la bomba activando el **relé Min** y desactivando el **relé EV**.
3. **Nivel máximo.** Si ambas sondas detectan conductividad, se activa el rebose, **relé MAX**, forzando la activación de la bomba de filtración para transferir agua del depósito de compensación a la piscina. Un temporizador **T3** limita el tiempo de funcionamiento continuo de esta función, evitando problemas en casos de precipitaciones prolongadas. El sistema restablece la normalidad una vez baja del nivel de máximo.

(*) El equipo incorpora un filtro anti-oleaje que evita cambios erráticos de estado. Las transiciones solo ocurren si la condición se mantiene por al menos 10 segundos.

Código Switch	T1	T2	T3	Posición switch
00	1h	1min	1h	
10	2h	3min	2h	
01	5h	10min	5h	
11	10h	20min	10h	

