



Epool **WATER LEVEL**

Descripción del producto

El sistema epool Water Level permite el control automático del llenado de agua de la piscina. Con este equipo se puede mantener el nivel del agua óptimo con una instalación mínima y sin cableado.

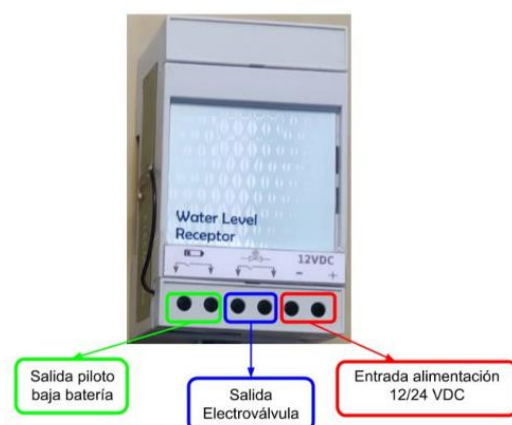
El equipo emisor se debe alimentar a 12 VDC. No requiere cableado, la comunicación se establece mediante el sistema Lora y tiene un alcance a campo abierto de entre 40-50 metros y entre 10-20 metros con obstáculos. Equipos sincronizados en parejas.

El sistema se compone de dos equipos un master o receptor, que se sitúa en un cuadro eléctrico y es el encargado de activar la electroválvula para el llenado de

agua de la piscina y de un slave o emisor que detecta el nivel de agua.

Receptor

- El receptor se alimenta con una fuente DC de 12VDC
- El equipo es capaz de activar una electroválvula hasta (14A/250V monofásico)
- También dispone de una salida que se activa en el caso de que la batería del emisor esté baja.



Emisor

El emisor dispone de un interruptor de flotador que cortocircuita el contacto en caso de que el nivel de agua esté por debajo. Está alimentado mediante 2 pilas alcalinas AA. Ha sido diseñado para que funcione en modo bajo consumo la mayoría del tiempo y sus baterías tengan larga vida útil.



Maniobra

El dispositivo emisor (detector nivel de agua) permanece en modo bajo consumo la mayor parte del tiempo, se conecta cada (T1) y consulta el nivel del detector. Esta lectura es filtrada con tal de despreciar el oleaje del agua a fin de determinar el nivel real del agua de la piscina.

1. En el caso que el nivel de agua esté por debajo, envía un mensaje para llenar la piscina. En caso de que se haya enviado, cada (T2) el dispositivo se conecta y consulta el estado del sensor. Esta maniobra se repite hasta detectar que la piscina está llena.
2. Si el nivel del agua es correcto, el dispositivo volverá a ponerse en modo bajo consumo durante T1.
3. Si el receptor tiene la electroválvula activada y no recibe ningún mensaje durante $T2 \times 2,2$ el equipo asume que ha perdido la comunicación y desactiva el relé de la electroválvula por seguridad.
4. En caso de que el emisor no reciba respuesta del receptor, repetirá el mensaje hasta 5 veces. Si no ha recibido respuesta, el dispositivo volverá a "dormir" T1.

Configuración tiempos

La configuración de los tiempos se selecciona en el selector que se encuentra en el dispositivo emisor.

⚠ El modo test es solo para uso de prueba ⚠

Código Switch	T1 "sleep mode"	T2 consulta llenado	Posición Switch
000 (test)	Despierta cuando detecta un cambio de estado	Des/Activa hasta orden contraria	
100	30min	1min	
010	1h	2min	
110	2h	3min	
001	8h	5min	
101	8h	7 min	
011	8h	10 min	
111	8h	15min	

Sincronización de los dispositivos

Los dispositivos emisor y receptor están sincronizados por parejas, para que no se vean afectados por otros dispositivos que puedan estar en el mismo alcance.

Para entrar en modo sincronización, tanto en el emisor como en el receptor, se debe pulsar el pulsador SW_rojo y el pulsador SW_sync, una vez pulsados se debe liberar el SW_rojo y mantener el SW_sync entre 2 y 3 segundos. Si el procedimiento se ha realizado correctamente se encenderá un led de forma intermitente con una cadencia de una vez por segundo. En el emisor se enciende el led verde D2 y en el receptor el led rojo D2.

La sincronización puede durar entre 3 y 10 segundos. Una vez emparejados los dispositivos, el emisor cambia la cadencia del led a unas 2 veces por segundo. En ese momento ya quedan sincronizados.

Una vez sincronizados, se deben resetear ambos dispositivos. Pulsando SW_rojo, en cada uno de ellos, se apaga el led D2 y los equipos entran en el modo normal de funcionamiento.