



MENÚ DE SERVICIO (LISTA DE PARÁMETROS) 2018



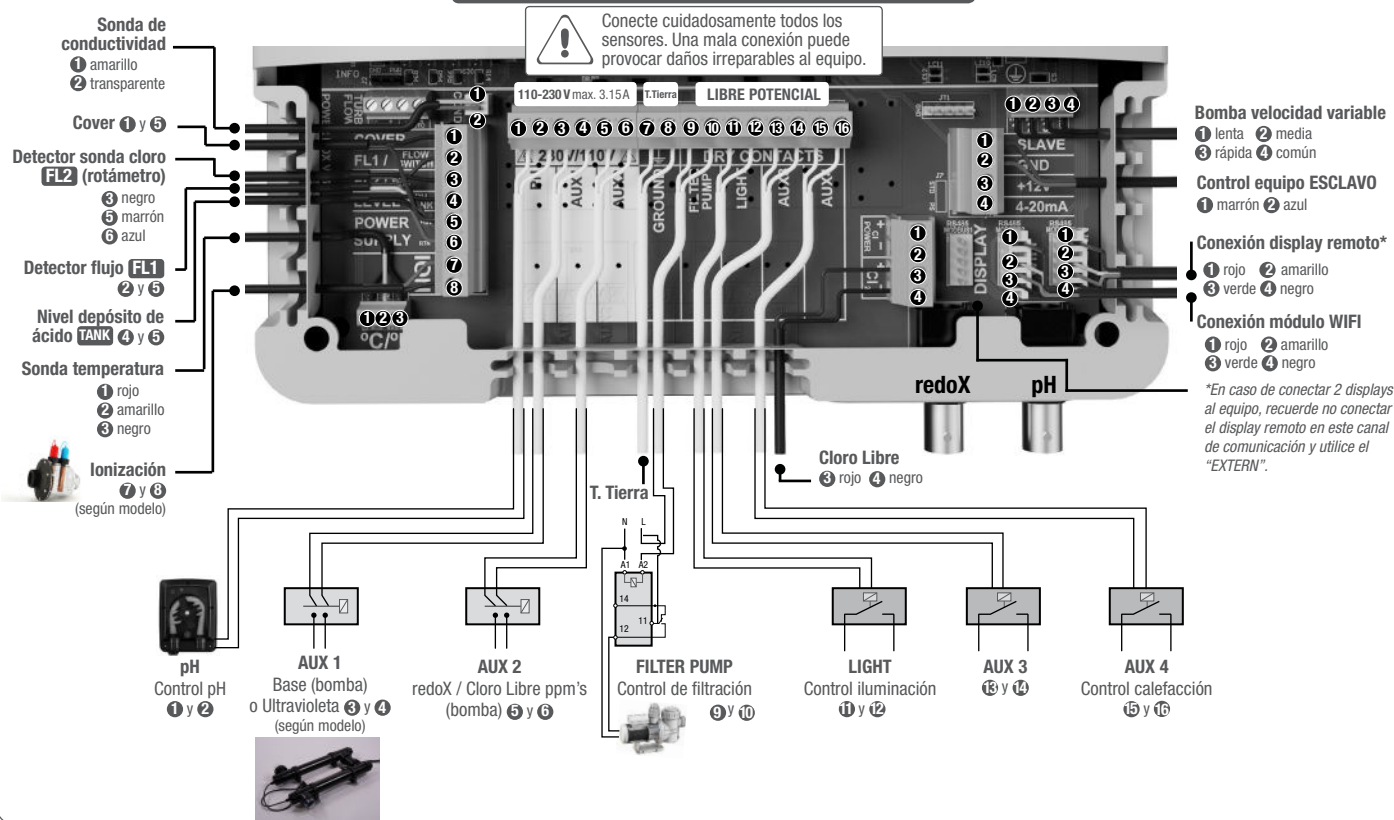
ESTE MENÚ LE DA AL INSTALADOR LA OPORTUNIDAD DE:

- 1 Activar y asignar dispositivos externos predefinidos para los relés auxiliares (ver dibujo abajo).
- 2 Ajustar el sistema a condiciones adversas, así como configurar el comportamiento del sistema y de los dispositivos externos conectados a él, a través de un conjunto de 15 parámetros.
- 3 Restablecer contadores de horas de trabajo.

PASSWORD MENÚ DE SERVICIO



CONEXIONES ELÉCTRICAS CAJA ELECTRÓNICA



MENÚ DE SERVICIO



OK



OK



OK



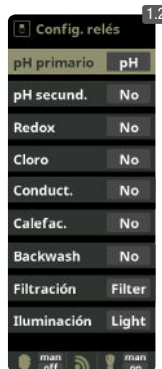
Cómo acceder al Menú de Servicio:

1. Pantalla principal (según equipo)
2. Seleccionar Configuración
3. Seleccionar Menú de Servicio
4. Introducir password:

1. CONFIGURACIÓN RELÉS



OK



1.1 Los 7 relés disponibles se pueden conectar a varios dispositivos externos predefinidos, siendo controlados por el sistema.

1.2 Las funciones predefinidas son:*

pH: Bomba dosificadora de pH (ácido).

Filter: Bomba de filtración.

Light: Iluminación de la piscina.

AUX 1: Bomba dosificadora de pH (base) / Lámpara UV.

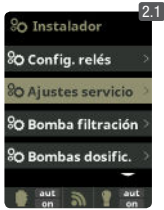
AUX 2: Bomba de desinfección auxiliar (como apoyo a la célula de electrólisis) / válvula limpieza de filtro / Conductividad.

AUX 4: Bomba de calor u otro dispositivo de calefacción.

*Asignación de relés recomendada

Nota: Si selecciona "NO" se desactivarán los parámetros predefinidos y el relé quedará disponible para ser controlado por los diferentes temporizadores descritos en el menú de servicio "Relés Auxiliares". Si selecciona un auxiliar (ejemplo AUX 1), activará la función predefinida en el relé correspondiente.

2. AJUSTES DE SERVICIO



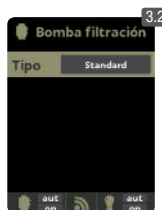
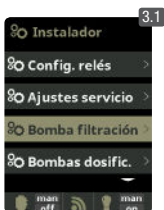
2.2 Parámetros relacionados con dispositivos externos:

- Parámetro 10 – Configura la gestión del pH (sólo dosificación de ácido en el relé pH, dosificación de ácido y base en los relés pH y AUX 1, sólo dosificación de base en el relé pH). Para la dosificación adicional de base, conectar en Relé AUX 1.
- Parámetro 14 y 15 – Activan las funciones relacionadas con la temperatura.

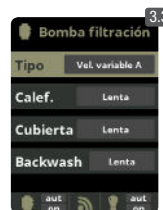
| Ajustes servicio | | Rango | Dimensiones | Valores de fábrica | Descripción |
|------------------|--|-----------|-------------|--------------------|--|
| 0 | Ion pol 1 time RW Val: 10 000A | 0...999 | Minutos | 10 | Ionización (Cu/Ag) polaridad 1 (sólo para los sistemas que incluyen Ionización). |
| 1 | Ion pol 2 time RW Val: 10 000A | 0...999 | Minutos | 10 | Ionización (Cu/Ag) polaridad 2 (sólo para los sistemas que incluyen Ionización). |
| 2 | Ion dead time RW Val: 0 000A | 0-5 | Minutos | 0 | Tiempo muerto de la Ionización. |
| 3 | Flow mode select RW Val: 1 000A | 0-1-2-3-4 | | 1 | 0 - FL1 Falta de flujo - se apaga sólo la célula. 1 - FL1 Falta de flujo - se apaga todo (célula, bombas, ionización...) 2 - FL2 Falta de flujo - se apaga sólo la célula. 3 - FL2 Falta de flujo - se apaga todo (célula, bombas, ionización...) 4 - FL1 y FL2 Si ambos detectan falta de flujo - se apaga todo (célula, bombas, ionización...) |
| 4 | Hydrolysis mode RW Val: 1 000A | 0-1 | | 1 | Configuración paro/encendido de la célula y de la bomba auxiliar de desinfección del Relé AUX 2, de acuerdo con el valor de redoX. 0 - Sin redoX/CL ₂ (célula de electrólisis/hidrólisis está siempre ON) - La bomba de desinfección auxiliar estará controlada por redoX/CL ₂ o cloro libre. 1 - Con redoX/CL ₂ (la consigna de redoX o cloro libre iniciará el funcionamiento de la célula de electrólisis/hidrólisis) - La bomba dosificadora auxiliar se activará si el valor del redoX baja más de un 2% por debajo del punto de consigna. |
| 5 | Hidro pol 1 time RW Val: 300 001E | 0...999 | Minutos | 300 | Polaridad 1 célula de electrólisis/hidrólisis. |
| 6 | Hidro pol 2 time RW Val: 300 001E | 0...999 | Minutos | 300 | Polaridad 2 célula de electrólisis/hidrólisis. |
| 7 | Hidro dead time RW Val: 1 0001 | 0...5 | Minutos | 1 | Tiempo muerto de la célula de electrólisis/hidrólisis. |
| 10 | pH setpoint mode RW Val: 1 0000 | 0-1-2 | | 1 | 0 - Ácido y base activados - controla 2 relés: Relé pH y Relé AUX 1. 1 - Sólo controla ácido: Relé pH. 2 - Sólo controla Base: Relé pH. |
| 14 | Show/use temperature RW Val: 0 0001 | 0-1 | | 0 | 0 - No se muestra la temperatura. 1 - La temperatura se muestra en la pantalla si la sonda de temperatura está conectada. |
| 15 | Heating RW Val: 0 0001 | 0-1-2 | | 0 | 0 - Temperatura no controla el calentador, Relé AUX 4 queda libre para relés auxiliares. 1 - Temperatura mínima controla el calentador con el Relé AUX 4. 2 - Temperatura máxima y mínima controlan el calentador conectado al Relé AUX 4, permitiendo la refrigeración y calefacción de la piscina. |

2.2

3. TIPO DE BOMBA



3.2 Con las teclas más/menos, seleccione el tipo de bomba de filtración que utilice (por defecto aparece la bomba standard). La configuración permite el control de 2 tipos distintos de bombas de velocidad variable (Velocidad Variable A o Velocidad Variable B). En caso de ser una bomba de velocidad variable (A o B), determine la velocidad para cuando la cubierta esté cerrada, se conecte la calefacción de la piscina y/o se controle una válvula neumática de limpieza de filtro.



3.3 Bomba Velocidad Variable A (Hayward® o similar): Durante los períodos de filtración se cierra el relé correspondiente. La bomba abre y cierra los contactos en función de la velocidad:
Común + 1 – Velocidad lenta
Común + 1 + 2 – Velocidad media
Común + 1 + 2 + 3 – Velocidad rápida
Bomba Velocidad Variable B (Speck® o similar): Durante los períodos de filtración se cierra el relé correspondiente. Hay que conectar un cable desde el relé de filtración al común. La bomba abre y cierra los contactos en función de la velocidad:
Común + 1 – Velocidad lenta
Común + 2 – Velocidad media
Común + 3 – Velocidad rápida

4. BOMBAS DOSIFICADORAS



4.3 La bomba dosificadora asociada a pH permite configurar los siguientes parámetros:

Modo Normal:

- Retardo: Tiempo de retardo entre la detección del valor incorrecto y el inicio de la dosificación.

4.4 Modo repetitivo:

- Bomba ON: Tiempo de funcionamiento de la bomba de pH.
- Bomba OFF: Tiempo de parada de la bomba de pH.
- Escalado: Determina la proporcionalidad de la dosificación de la bomba (0% = Sin escalado, 100% = Escalado máximo).

Se repetirán los ciclos hasta alcanzar la consigna seleccionada.

4.5 - 4.6 **Otras bombas:** El resto de bombas dosificadoras se pueden controlar de la misma manera que la bomba de pH (punto 4.4).

4.7 - 4.8 **Intervalo:** Periodo de tiempo hasta que la alarma de cualquier bomba de dosificación AL3 esté activada. En cero (0) no se activará nunca. Esta alarma indica que la bomba dosificadora ha estado activada, pero no se ha alcanzado el nivel deseado. AL3 se muestra en la pantalla principal, para eliminar el mensaje y reactivar la dosificación, pulse ↵.

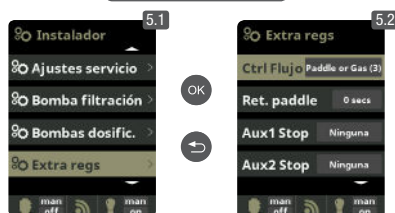
Después de la activación AL3 se puede configurar el comportamiento del equipo:

- Ignorar: No se muestra AL3 en el display.
- Informar: Después del intervalo seleccionado se muestra la alarma AL3 en el display.
- Parada: Después del intervalo seleccionado se muestra la alarma y la bomba de dosificación se detendrá. Para resetear la alarma y la bomba de dosificación, pulse ↵.

4.9 - 4.10 Puede asociar el sensor de nivel al depósito de pH o al de cloro (rX). Este menú corresponde al comportamiento del sistema después de la activación TANK (nivel de depósito de producto químico).

- Ignorar: No muestra TANK en el display.
- Informar: Cuando el sensor detecte que el nivel es bajo se muestra la alarma TANK.
- Parada: Cuando el sensor detecte que el nivel es bajo se detiene la bomba asociada.

5. REGISTROS EXTRAS



5.2 - Gas (0): La alarma FL1 solo se activa con el sensor de gas de la célula (interruptor de flujo externo anulado).

- Siempre ON (1): La alarma FL1 nunca se activa (anula sensor de gas de la célula e interruptor de flujo externo).

- Paddle (2): Con el interruptor de flujo externo se activa la alarma FL1 (sensor de gas anulado).

- Paddle or gas (3): Cuando ambos están conectados (sensor de gas de la célula + interruptor de flujo externo) y cualquiera de los dos detecta falta de flujo, se activa la alarma FL1. Cuando necesiten conectar el interruptor de flujo externo utilicen la bornera FL1 (ver Conexiones Eléctricas de la Caja Electrónica).

- Paddle + Gas (4): Cuando ambos están conectados (sensor de gas de la célula + interruptor de flujo externo) y ambos detectan falta de flujo, se activa la alarma FL1. Cuando necesiten conectar el interruptor de flujo externo utilicen la bornera FL1 (ver Conexiones Eléctricas de la Caja Electrónica).

Retardo Paddle: Tiempo necesario de detección de falta de flujo para desactivar la célula y las bombas dosificadoras.

Control de los relés mediante la detección de flujo: Podrá gestionar su desactivación en caso de falta de flujo. Opción recomendada para la dosificación de floculante o similar.

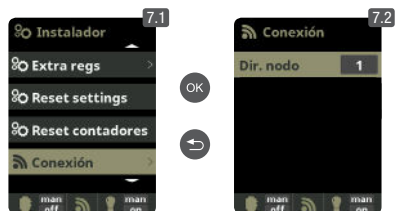
6. CONTADORES



6.2 **Resetear contadores:** Existen dos niveles de contadores que corresponden a las horas de trabajo de los diferentes componentes y dispositivos.

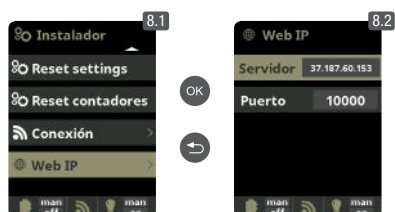
En este menú de servicio, el instalador puede borrar el tiempo de horas de trabajo en el primer nivel (por ejemplo, cuando se instala una nueva célula). El segundo nivel de los contadores de horas de trabajo sólo es accesible por el fabricante. Cada vez que se reinicien los contadores de primer nivel, aparecerá entre paréntesis el número de reseteos realizados en el punto **Ajustes/Tiempos** Tiempo hidro.

7. CONEXIÓN



7.2 **Comunicación (Conexión):** Se utiliza para la configuración de más de 2 interfaces de usuario. Para un normal funcionamiento del equipo, mantenga el valor en 1 para este parámetro.

8. WEB IP



8.2 **Control del servidor y el puerto de conexión** en caso de tener un Módulo WIFI instalado. Para el buen funcionamiento del equipo, no modifique los valores por defecto, a no ser que reciba una notificación de su proveedor.