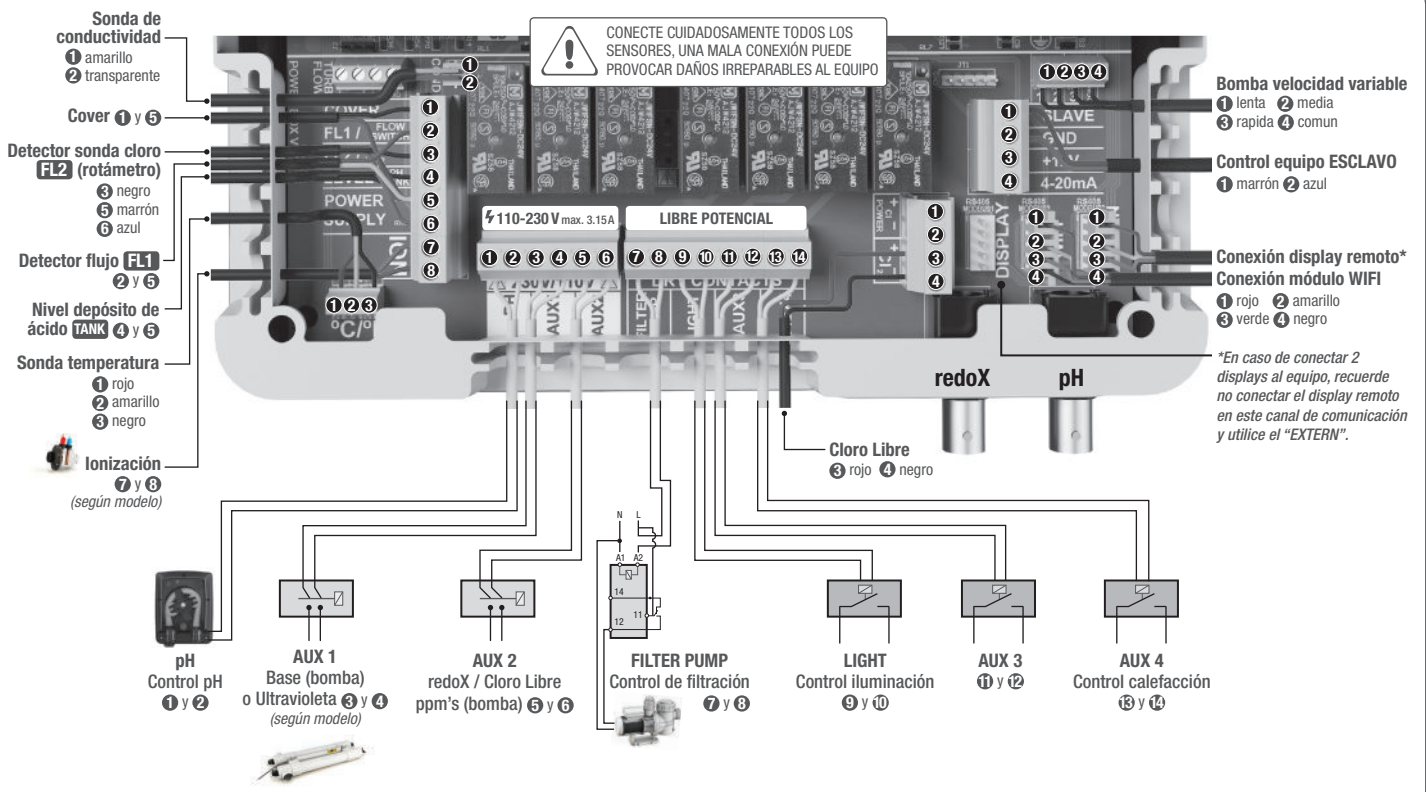


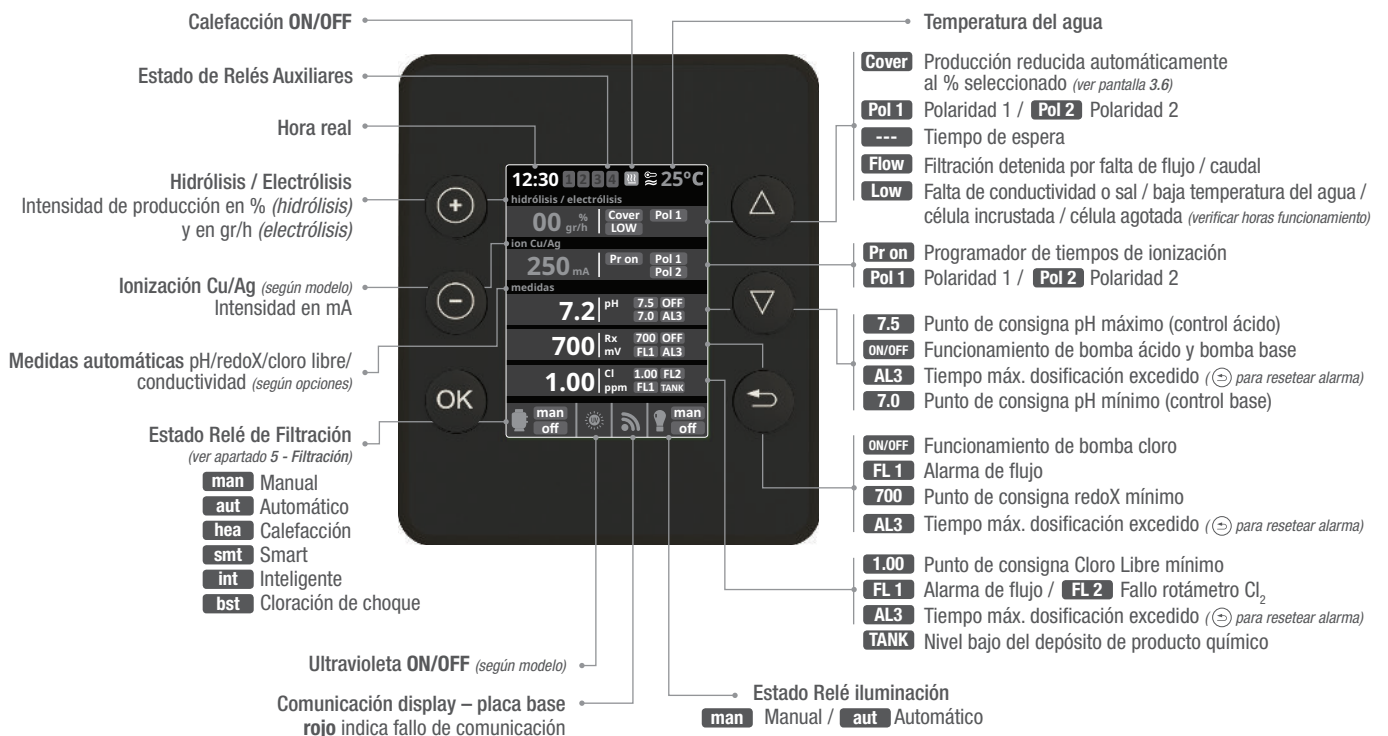
GUÍA DE INSTALACIÓN GENERAL EQUIPOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES

Para completar la información técnica de su equipo, acceda al siguiente link: www.smartswim.net

1. CONEXIONES ELÉCTRICAS CAJA ELECTRÓNICA



2. PANTALLA PRINCIPAL



- Tecla MÁS**
Modificar valor/selección
- Tecla MENOS**
Modificar valor/selección
- Tecla OK**
Seleccionar/confirmar
- Tecla SUBIR**
Navegación arriba
- Tecla BAJAR**
Navegación abajo
- Tecla VOLVER/SALIR**

3. HIDRÓLISIS / ELECTRÓLISIS (según modelo)



3.1 Hidrólisis/Electrólisis: Programación funciones de electrólisis o hidrólisis (según modelo)



3.2 Nivel: *Electrólisis* - Producción de cloro (gr/h) deseada. *Hidrólisis* - Producción de desinfección (%) deseada.



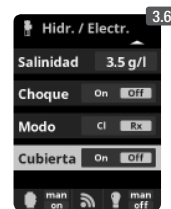
3.3 Salinidad: Medición de gr/l de sal en el agua. Ver apartado 9 - Salinidad.



3.4 Choque: Filtración durante 24h a producción máxima. Retorno al modo de filtración programado. Durante el choque se puede desactivar el control por redoX.



3.5 Modo: Si dispone de sondas de Cloro Libre y redoX, escoja el parámetro que controla la generación de cloro de la célula.



3.6 Cubierta: Conexión de la cubierta automática. Ver apartado 10 - Cubierta (Cover).

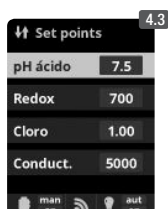
4. MEDIDAS / Setpoints



4.1 Medidas: Ajuste de puntos de consigna y sondas de medida.



4.2 Punto de consigna para cada una de las medidas.

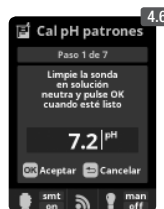


4.3 Establecimiento de puntos de consigna: Configurar los niveles ideales para cada uno de los parámetros. Los valores estándar serían: **pH:** 7.3-7.5; **redoX:** 600-800; **Cloro Libre:** 0.5-2 ppm; **Conductividad:** 1500-2500 *Hidrólisis* y 7000-10000 para *Electrólisis*.

4.1 MEDIDAS / Calibración pH

Opcional Control pH

Medición y control del pH del agua



4.4 Calibración de sonda de pH: Recomendado cada mes durante la temporada de uso.

4.5 Calibración con patrones (líquidos patrón pH7 / pH10 / neutro): Siga las instrucciones en 7 pasos que aparecerán en el display (la pantalla 4.6 corresponde al 1º paso).



4.7 Calibración manual: Permite ajustar sondas a 1 punto (sin patrones) – sólo recomendado para ajustar pequeñas desviaciones en las lecturas.

4.8 Sin sacar la sonda del agua, fije con las teclas **más/menos** el ajuste de la lectura para que coincida con su valor de referencia (fotómetro u otro medidor).

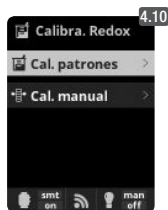
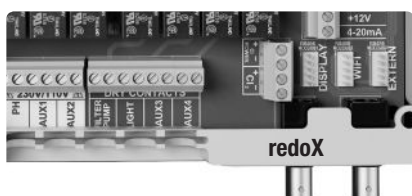
4.2 MEDIDAS / Calibración redoX

El valor redoX nos informa sobre el potencial de oxidación o de reducción, y se utiliza para determinar la capacidad de esterilización del agua. La consigna o *setpoint* es el valor mínimo de redoX para la activación/desactivación de la célula de titanio. El ajuste del redoX ideal (*setpoint*) es el último paso en la puesta en marcha del sistema. Para encontrar el valor ideal de redoX en su piscina siga las instrucciones siguientes:

1. Conecte la filtración de su piscina (el agua de su piscina debe contener la sal perfectamente disuelta).
2. Añada cloro al agua hasta conseguir 1-1,5 ppm (aprox. 1-1,5 gr de cloro por m³ de agua). El pH debe estar entre 7,2 - 7,5.
3. A los 30 minutos lea el valor de cloro libre en su piscina (medidor manual DPD1). Si tiene entre 0,8 - 1,00 ppm de cloro libre vea en el display redoX el valor medido y memorice este valor como *setpoint* para activar/desactivar la célula de electrólisis/hidrólisis.
4. Verifique al día siguiente los niveles de cloro libre (medidor manual DPD1) y redoX. Aumente/disminuya el punto de consigna si es necesario.
5. Recuerde verificar el *setpoint* de redoX cada 2-3 meses y/o cuando los parámetros del agua cambien (pH/temperatura/conductividad).

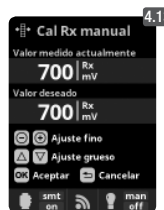
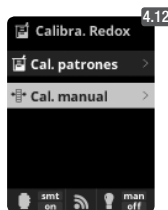
Opcional Control redoX

Medición y control del redoX como valor de control del cloro libre.



4.9 Calibración de sonda de redoX: Recomendado cada 2 meses durante la temporada de uso.

4.10 Calibración con patrón (líquido patrón 465 mV). Siga las instrucciones en 4 pasos que aparecerán en el display (la pantalla 4.11 corresponde al 1º paso).



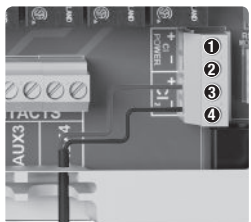
4.12 Calibración manual: Permite ajustar sondas a 1 punto (sin patrones) – sólo recomendado para ajustar pequeñas desviaciones en las lecturas.

4.13 Sin sacar la sonda del agua, fije con las teclas **más/menos** el ajuste de la lectura para que coincida con su valor de referencia (fotómetro u otro medidor).

4.3 MEDIDAS / Calibración Cloro Libre

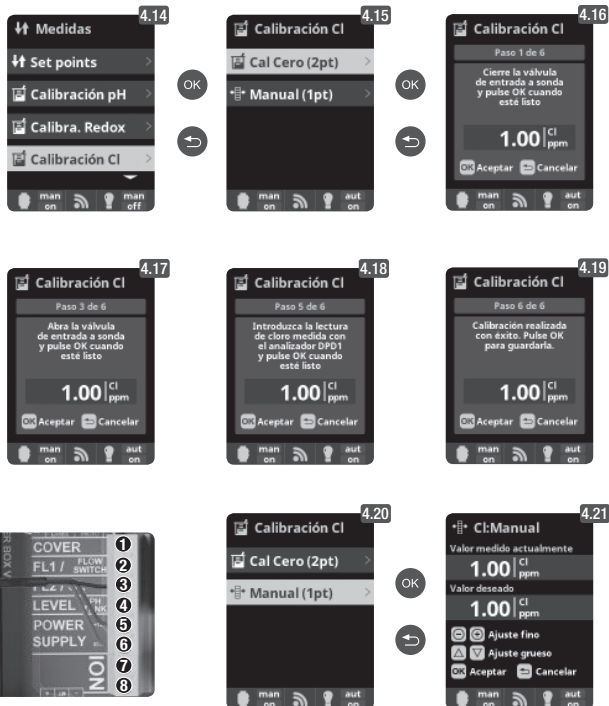
Opcional Control Cloro Libre

Medición y control en ppm's del cloro libre del agua.



Sonda Cloro Libre
③ rojo ④ negro

Detector sonda cloro
FL2 (rotámetro)
③ negro
⑤ marrón
⑥ azul



- 4.14** Calibración de sonda Cloro Libre: Recomendado cada mes durante la temporada de uso.
- 4.15** Calibración con patrón (fotómetro DPD1): Siga las instrucciones en 6 pasos que aparecerán en el display.
- 4.16 Paso 1 de 6** - Calibración Cl a 0 ppm (offset): Cerrar paso de agua por la sonda y esperar hasta que el valor de lectura sea inferior a 0,10 ppm. Espere entre 5 y 60 minutos. Pulsar **OK** cuando la lectura sea cercana a cero.
- 4.17 Paso 3 de 6** - Calibración Cl: Abrir paso de agua hasta 80-100 litros/h. Esperar hasta obtener una lectura estable de ppm's. Esperar entre 5 y 20 minutos. Pulsar **OK** cuando la lectura sea estable.
- 4.18 Paso 5 de 6** - Con las teclas **más/menos** introducir los ppm's reales del agua según análisis DPD1 (Cloro libre) y pulsar **OK**.
- 4.19 Paso 6 de 6** - En caso que no se muestre esta pantalla, repetir el proceso de calibración.
- 4.21** Calibración manual: Abrir paso de agua y fijar el medidor de caudal (rotámetro) en el nivel correcto de flujo (80-100l/h). Esperar hasta obtener una lectura estable. Con las teclas **más/menos** insertar manualmente el nivel de cloro (usar el medidor manual DPD1). Pulsar **OK** cuando el valor DPD1 (medida de objetivo) esté correcto en la pantalla.

4.4 MEDIDAS / Calibración Conductividad

Opcional Sonda Conductividad

Medición y control de la conductividad del agua en Msiemens.



Sonda de conductividad
① amarillo
② transparente



- 4.22** Calibración de sonda de Conductividad: Recomendado cada mes durante la temporada de uso.
- 4.23** Calibración con patrones (líquidos patrón 1413 µS/12880 µS/ neutro): Siga las instrucciones en 7 pasos que aparecerán en el display (la pantalla 4.24 corresponde al 1º paso).
- 4.25** Calibración manual: Permite ajustar sondas a 1 punto (sin patrones) – sólo recomendado para ajustar pequeñas desviaciones en las lecturas.
- 4.26** Sin sacar la sonda del agua, fije con las teclas **más/menos** el ajuste de la lectura para que coincida con su valor de referencia (medidor electrónico).

4.5 MEDIDAS / Calibración Temperatura

Opcional Temperatura

Sonda de temperatura necesaria para activar los modos de filtración calefacción, inteligente y smart.

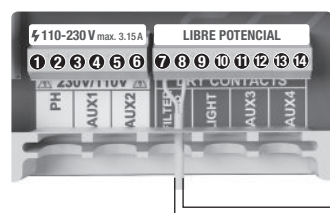


Sonda temperatura
① rojo
② amarillo
③ negro



- 4.28** Calibración de temperatura: Para fijar diferencia entre el valor medido de la sonda y el valor real de temperatura, utilice las teclas **más/menos** y las teclas **subir/bajar**. Ajuste a la temperatura real de la sonda y pulse **OK**.

5. FILTRACIÓN / Modo Manual



Para configuración y conexión de una Bomba de Velocidad variable, ver apartado 13 - Bomba de Velocidad Variable

FILTER PUMP
Control de filtración ⑦ y ⑧



- 5.1** Filtración: Configuración del control de la bomba de filtración. Para configurar, seleccione *Filtración* y confirme pulsando la tecla **OK**. La selección del modo se realiza en la línea *Modo* con las teclas **más/menos**.
- 5.2** Manual: Permite encender y apagar manualmente el proceso de filtración. Sin temporizaciones ni funciones adicionales. La línea *Estado* indica si la bomba de filtración está encendida. Ver apartado *Limpieza de filtro* más abajo.

5.1 FILTRACIÓN / Modo Automático



5.3 Automático (o temporizado):

En este modo la filtración se enciende de acuerdo con unos temporizadores que permiten ajustar la hora de inicio y final de la filtración. Los temporizadores siempre actúan de forma diaria, en ciclos de 24 horas.

Para configurar los tiempos de encendido y apagado (hasta 3 tiempos programables posibles), seleccione con las teclas **subir/bajar** en la línea del temporizador que desee cambiar (1-3).

Con las teclas **más/menos** se abre el campo de la hora inicial del temporizador seleccionado. Configure la hora con **más/menos**. Desplácese con la tecla **arriba** al campo de los minutos y configure con **más/menos**.

Para confirmar pulse **OK** y para anular pulse **volver/salir**. Para configurar la hora de apagado, proceda de forma correspondiente.

Ver apartado *Limpieza de filtro* más abajo.

5.2 FILTRACIÓN / Modo Smart



5.4 Smart*: Este modo usa como base el modo automático o temporizado, con sus tres intervalos de filtración, pero ajustando los tiempos de filtración en función de la temperatura. Para ello se suministran dos parámetros de temperaturas: la temperatura máxima, por encima de la cual los tiempos de filtración serán los establecidos por los temporizadores, y la temperatura mínima, por debajo de la cual la filtración se verá reducida a 5 minutos, que es el tiempo mínimo de trabajo. Entre estas dos temperaturas los tiempos de filtración se escalan linealmente.

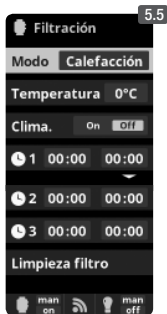
Utilizar las teclas **más/menos** para configurar las temperaturas mínima y máxima deseadas.

Existe la opción de activar el modo anti congelación mediante el cual se enciende la filtración continuamente si la temperatura del agua es inferior a 2° C. Para configurar los tiempos de encendido y apagado (hasta 3 tiempos programables posibles), seguir las instrucciones del *Modo Automático*.

Ver apartado *Limpieza de filtro* más abajo.

* **Nota:** Modo solo visible cuando la opción de usar sonda de temperatura y/o *heating* están activas en el "Menú instalador".

5.3 FILTRACIÓN / Modo Calefacción



5.5 Calefacción temporizada con opción de climatización*: Este modo actúa igual que el modo automático, pero además incluye la opción de trabajar sobre un relé para el control de temperatura. La temperatura de consigna se fija en este menú y el sistema funciona con una histéresis de 1 grado (ejemplo: la temperatura de consigna es 23° C, el sistema se activará cuando la temperatura baje de 22° C y no se parará hasta que no sobrepase los 23° C).

Utilizar las teclas **más/menos** para configurar la temperatura deseada y el encendido y apagado de la Climatización.

Clima OFF: La calefacción sólo funciona dentro de los periodos de filtración configurados.

Clima ON: Mantiene la filtración encendida una vez que se ha agotado el periodo de filtración si la temperatura es inferior a consigna. Cuando la temperatura de consigna se alcanza, la filtración y la calefacción se detienen y no se inician hasta el siguiente periodo de filtración programado.

Para configurar los tiempos de encendido y apagado (hasta 3 tiempos programables posibles), seguir las instrucciones del *Modo Automático*.

Ver apartado *Limpieza de filtro* más abajo.

* **Nota:** Modo solo visible cuando la opción de usar sonda de temperatura y/o *heating* están activas en el "Menú instalador".

5.4 FILTRACIÓN / Modo Inteligente



5.6 Inteligente*: En este modo el usuario tiene dos parámetros de trabajo para garantizar la temperatura deseada con el mínimo de horas de filtración: Se selecciona la temperatura deseada del agua y el tiempo mínimo de filtración (valor mínimo de 2 horas y máximo de 24 horas).

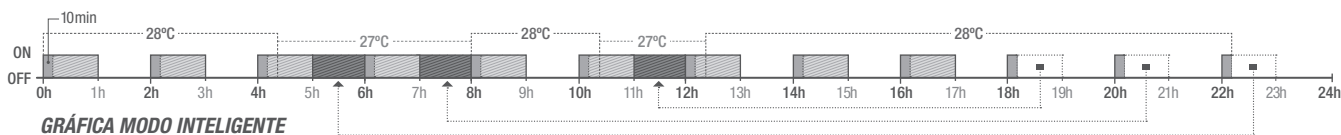
El equipo divide el "tiempo mínimo de filtración" en 12 fracciones iguales que arrancan cada 2 horas. En caso de que finalice una de estas fracciones sin que la temperatura sea la deseada, la filtración y la calefacción continuarán funcionando hasta llegar a la temperatura deseada.

Para mantener el coste de electricidad de filtración en un mínimo, éste tiempo extra de filtración se descontará de las siguientes fracciones del "tiempo mínimo de filtración". Siempre se respetarán los primeros 10 min. de cada fracción.

Ejemplo (vea gráfica): Temperatura mínima = 28°C y tiempo mínimo de filtración = 12h.

La temperatura deseada del agua y el tiempo mínimo de filtración se configuran con las teclas **más/menos**.

Ver apartado *Limpieza de filtro* más abajo.



* **Nota:** Modo solo visible cuando la opción de usar sonda de temperatura y/o *heating* están activas en el "Menú instalador".

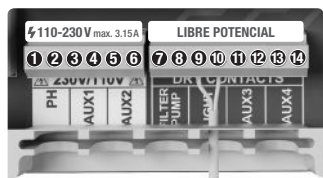
5.5 FILTRACIÓN / Limpieza de filtro



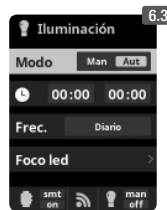
5.7 Modo limpieza de filtro (y limpieza de la piscina por succión): Desde este menú (accesible desde cualquier Modo de Filtración) se puede realizar de forma fácil una limpieza a contracorriente del filtro de arena. Al activar este menú desde cualquiera de los modos de filtración (Manual, Automático, Calefacción, Smart, Inteligente), se desconectará la célula de electrólisis/hidrólisis. A continuación proceda como sigue:

- Ponga la bomba de filtración en **OFF** con las teclas **más/menos**.
- Coloque la válvula de la bomba de filtración en la posición de limpieza a contracorriente.
- Vuelva a poner en **ON** la bomba de filtración. Puede controlar el tiempo que ha durado el lavado a contracorriente en el reloj de la pantalla. Asegúrese de que se ha hecho un lavado a contracorriente suficiente y completo de su filtro.
- Cuando haya finalizado el lavado a contracorriente, apague la bomba de filtración y vuelva a colocar la válvula en la posición de filtrar. Si lo desea, puede realizar ahora un ciclo de enjuague.
- Proceda como para el lavado a contracorriente, colocando esta vez la válvula en la posición de enjuagar.
- Al salir del menú Limpieza filtro con la tecla **volver/salir** el sistema volverá a ponerse en el modo programado.

6. ILUMINACIÓN



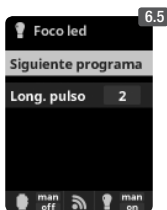
LIGHT
Control iluminación
9 y 10



6.1 Iluminación

6.2 Modo Manual (ON/OFF).

6.3 Modo Automático: Se fijan los tiempos de encendido y apagado de las luces. Pueden configurarse con una frecuencia diaria; cada 2 días; 3 días; 4 días; 5 días; semanal; cada 2 semanas; 3 semanas; 4 semanas.



6.4 Foco led: En caso de disponer de focos led instalados en su piscina entre en el menú para configurar la iluminación.

6.5 Selección de color: Desde este menú podrá cambiar el color de las luces de su piscina. En la opción *Siguiete Programa* lo hará de forma manual y en *Long. Pulso* podrá seleccionar automáticamente la frecuencia del cambio de color.

7. RELÉS AUXILIARES



AUX 1 3 y 4
Base (bomba)*
o Ultravioleta
(según modelo)

AUX 2 5 y 6
redoX / Cloro Libre
ppm's (bomba)

AUX 3 11 y 12
Control calefacción

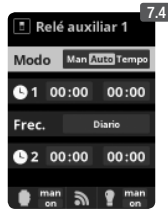
Los relés auxiliares están configurados por defecto. En caso de querer reasignar los relés para otros accesorios, deberá acceder al "Menú de Servicio". Consulte con su instalador autorizado.



7.1 Relés Auxiliares

7.2 Existe la posibilidad de controlar hasta 4 relés auxiliares extras (juegos de agua, fuentes, riego automático, sistema de limpieza integrado, bombas de aire para spas, iluminación jardín, etc). Este menú visualiza y permite configurar los relés todavía disponibles en su equipo.

7.3 Modo Manual (ON/OFF).



7.4 Modo Automático: Se enciende de acuerdo con unos temporizadores que permiten ajustar la hora de inicio y final de la programación. Pueden configurarse con una frecuencia diaria; cada 2 días; 3 días; 4 días; 5 días; semanal; cada 2 semanas; 3 semanas; 4 semanas.

7.5 Modo temporizador: Se programa un tiempo de funcionamiento en minutos. Cuando se pulse la tecla del panel frontal asociada al relé, se pondrá en funcionamiento el tiempo programado. Recomendable para el funcionamiento temporizado de las bombas de aire en spas.



7.6 Renombrar relés: Se puede renombrar cada relé auxiliar para adaptarlo al uso que le quiera dar. Presionando las teclas **más/menos** aparecerá un teclado, desplácese hacia arriba y abajo con las teclas **subir/bajar** y de izquierda a derecha con las teclas **más/menos**. Para seleccionar una letra presione la tecla **OK**.

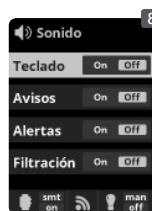
8. AJUSTES GENERALES



8.3 Ajuste del idioma de preferencia.

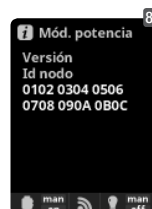
8.5 Ajuste del día y hora actuales.

8.7 Ajuste de la intensidad de iluminación de la pantalla (0-100%) y programación temporizada del encendido / apagado de la misma.



8.9 Sonido: Programación del sistema para emitir sonidos para las funciones: Teclado (pulsación de tecla); Avisos (mensaje emergente); Alertas (alarma de funcionamiento); Filtración (comienzo de la filtración).

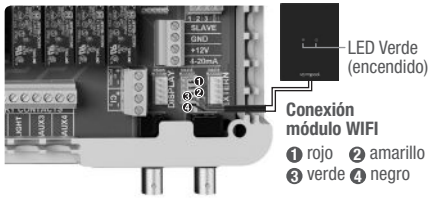
8.11 Password: Permite proteger el acceso al menú de usuario activando un *password*. Pulse una combinación de 5 teclas y el sistema las memorizará. Si se olvida el *password*, existe una "master-password" de Servicio. Solicítelo al instalador/proveedor.



8.12 Tiempos: Contadores de horas de funcionamiento de los diferentes módulos.

8.14 Info del sistema: Información de la versión de software de la pantalla TFT y el módulo de potencia. También se indica el ID nodo necesario para configuración de la conexión WIFI.

8.1 AJUSTES WIFI



8.15 Internet: Una vez conectado el módulo WIFI, reinicie su equipo. En el menú *Ajustes* le aparecerá la opción *Internet*.

8.16 WIFI: Seleccione WIFI para escanear las redes al alcance del módulo. La búsqueda se hará automáticamente.

8.17 Seleccione la red deseada al alcance del módulo WIFI.

8.18 Introduzca a continuación el password de la misma en el teclado emergente. Desplácese hacia arriba y abajo con las teclas *subir/bajar* y de izquierda a derecha con las teclas *más/menos*. Para seleccionar una letra presione **OK**.

8.19 Configuración: Si desea una configuración más detallada acceda a este menú o contacte con su instalador.

8.21 Estado: Compruebe el estado de su conexión.

8.22 Probar conexión: Compruebe que su conexión ha sido correctamente establecida.

Una vez el módulo WIFI esté conectado a la red con ambas luces encendidas, entre en www.vistapool.es. Acceda a la opción *Registrarse* e introduzca todos los datos solicitados. El ID nodo del equipo lo encontrará en su dispositivo (ver apartado *8. Ajustes Generales* - pantallas 8.13 y 8.14). Una vez finalizado el proceso tendrá el control total de su piscina, podrá cambiar parámetros como los setpoints, horas de filtración y apagar o encender cualquiera de los relés auxiliares.

9. SALINIDAD*



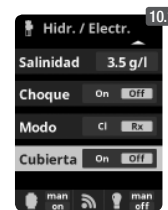
9.1 Salinidad: El equipo muestra una medición de sal en agua en gr/l, así como la fecha y temperatura del agua de la última lectura.

9.2 Para conocer esta medida, presione **OK** en *Salinidad* dentro del menú *Electrólisis/Hidrólisis* (el proceso requiere entre 2 y 5 minutos - pantalla 9.4). Podrá ajustar la medición del equipo a la lectura de un medidor de sal externo (pantalla 9.5).

9.3 Si no dispone de sonda de temperatura, introduzca el valor de forma manual para una mayor precisión. En la lectura influyen diversos factores como la temperatura del agua o el pH. Recuerde realizar el ajuste cada 2-3 meses.

* **Atención:** Opción sólo disponible para algunos modelos.

10. CUBIERTA (Cover)



10.1 Cubierta: Conexión de la cubierta automática.

10.2 Reducción a porcentaje de producción de cloro cuando se cierra la cubierta. Con la cubierta cerrada no es necesario que el equipo funcione al 100%, regule con este parámetro la cantidad óptima de generación de cloro.

11. DETECTOR DE FLUJO

Opcional Detector de Flujo

Entrada para detector de flujo mecánico de seguridad. Detiene la hidrólisis/electrólisis y bombas dosificadoras por falta de caudal de agua.



Detector de flujo **FL1** 2 y 5



Existe la posibilidad de añadir un detector de flujo externo al equipo. Conéctelo como se muestra en la imagen y contacte con su instalador para su activación. La célula de titanio incluye un sensor de flujo de gas, puede combinar ambos para mayor control.

12. SENSOR DE NIVEL (Tank)

Nivel depósito de ácido **TANK** 4 y 5



Conecte un sensor de nivel a su equipo y así podrá controlar en todo momento el volumen disponible en los depósitos de productos químicos que utilice habitualmente. Contacte con su instalador/proveedor para la activación del sensor. De esta manera se podrá asegurar de que las bombas dosificadoras no funcionen nunca sin producto y dosifiquen en vacío, evitando posibles daños a las mismas.

13. BOMBA VELOCIDAD VARIABLE

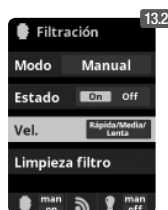


FILTER PUMP Control de filtración 7 y 8



Bomba velocidad variable

1 Lenta 2 media 3 rápida 4 común



13.1 Bomba de velocidad variable: Para la instalación de una bomba de 3 velocidades contacte con su instalador

13.2 a 13.6 Una vez conectada la bomba, podrá asignar individualmente a cada periodo de filtración una velocidad distinta.

F: rápida, M: media y S: lenta.

13.7 Limpieza de filtro: Para la limpieza de filtro con bomba de velocidad variable, se recomienda utilizar la velocidad rápida.