



All in one

Control Connect



ES Manual de Instrucciones

pH
ORP

°C

VSP

Wi Fi

BLUETOOTH



Panel de Control para piscinas

76752 CONTROL CONNECT ALL IN ONE
77420 KIT DRIVER VSP C.C.ALL IN ONE
77584 LEVEL SENSOR AND SUCTION KIT



ÍNDICE

Guía Rápida	4
1. Información general	9
1.1 Características generales	9
1.2 Advertencias de seguridad y recomendaciones	10
1.3 Contenido	11
1.4 Ficha técnica	12
1.5 Dimensiones	13
2. Instalación del panel de regulación	13
2.1 Montaje en pared	13
2.2 Acceso a las secciones del panel	14
2.3 Esquema general de instalación hidráulica	15
3. Secciones del panel y conexiones	16
3.1 Tarjeta electrónica	17
3.2 Conexiones eléctricas 230 Vac y salidas R1-R4 (Configuración 1 y 2)	18
3.3 Sensores y componentes de regulación	20
4. Puesta en marcha e instalación de componentes	21
4.1 Esquema general de instalación de las válvulas de entrada y salida al panel de regulación	21
4.2 Conexiones de entrada y salida del panel	22
4.3 Instalación de las válvulas	23
4.4 Conexión de las bombas peristálticas de pH y Cl ₂ e instalación de sensor de nivel	24
4.5 Instalación de puntos de inyección	25
4.6 Instalación de sensores de pH y ORP	26
4.7 Sensor inductivo de flujo	27
4.8 Puesta en marcha	28
5. Interfaz de usuario	28
5.1 Carátula y funciones	28
5.2 Pantalla de inicio y acceso a las funciones del panel	29
5.3 Configuración de sensores de temperatura	30
5.4 Configuración pH	32
5.5 Menú historial	34
5.6 Menú de configuración	35
5.7 Menú de información	37
5.8 Menú relés (Fluidrapool)	38
5.9 Configuración ClmV	40
6. Calibración de sensores (pH, ORP, temperatura)	42
6.1 Calibración pH Fast	42
6.2 Calibración pH Standard	42
6.3 Calibración ClmV Standard (ORP)	43
6.4 Calibración T (°C/°F)	43
7. Alarmas	44
7.1 Alarma Sensor de Temperatura	45
7.2 Alarma Sensor Inductivo/Paleta	45
7.3 Alarmas pH	46
7.4 Alarma ORP (mV) Bajo/Alto	48
7.5 Resolución de problemas básicos	49
8. Mantenimiento	50
9. Anexos	51
10. Garantía	57

**AVISO**

El breve manual que acompaña a este producto contiene únicamente la información básica sobre las medidas de seguridad que se deben implementar durante la instalación, el mantenimiento y el arranque.



El manual completo se puede consultar y descargar como archivo PDF mediante el QR o en el siguiente sitio web: www.astralpool.com. Todas las tareas de montaje, instalación eléctrica y mantenimiento las debe llevar a cabo el personal cualificado y autorizado que haya leído detenidamente todas las instrucciones de instalación y servicio.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Los controladores inteligentes permiten el mantenimiento y supervisión de la piscina de una forma rentable y eficiente.
- Compatible con los sistemas de electrolisis salina
- El mantenimiento de un cierto nivel de cloro en el agua de la piscina garantizará su calidad sanitaria.
- El controlador dosificará cloro cuando el sistema de filtración de la piscina (bomba y filtro) esté operativo.
- El equipo dispone de varios dispositivos de seguridad, los cuales se activan en caso de un funcionamiento anómalo del sistema, así como de un microcontrolador de control.
- Estos sistemas de regulación incorporan un controlador automático de pH y ORP que se activan según sus necesidades.

⚠ ADVERTENCIA DE SEGURIDAD Y RECOMENDACIONES

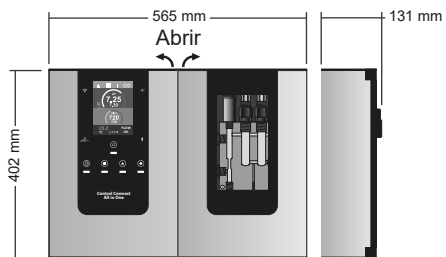
- El montaje o manipulación del equipo deben ser efectuados por personal debidamente cualificado.
- Se deben respetar las normas vigentes para la prevención de accidentes, así como para las instalaciones eléctricas. En la instalación se deberá tener presente que para la desconexión eléctrica del equipo es preciso incorporar un interruptor o interruptor automático que cumpla con las normas IEC 60947-1 y IEC 60947-3 que asegure el corte onipolar, directamente conectado a los bornes de alimentación y debe tener una separación de contacto en todos sus polos, que suministre desconexión total bajo condiciones de sobretensión de categoría III, en una zona que cumpla con las prescripciones de seguridad del emplazamiento. El interruptor debe situarse en la proximidad inmediata del equipo y debe ser fácilmente accesible. Además, éste se debe marcar como elemento de desconexión del equipo.
- El equipo debe alimentarse desde un dispositivo de corriente residual, que no exceda de 30 mA (RDC). El equipo debe estar conectado eléctricamente a tierra.
- La instalación debe cumplir con la norma IEC / HD 60364-7-702 y las normas nacionales aplicables a las piscinas.
- El fabricante en ningún caso se responsabiliza del montaje, instalación o puesta en funcionamiento, así como de cualquier manipulación o incorporación de componentes que no se hayan llevado a cabo en sus instalaciones.
- Este aparato no está destinado para ser usado por personas (incluidos los niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales estén reducidas, o con falta de experiencia o conocimiento, salvo si han recibido supervisión o instrucción de con respecto al uso del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deberían ser supervisados para asegurar que no juegan con el aparato.
- La unidad de control opera a 230 V AC / 50 Hz. No intente alterar la fuente de alimentación para operar a otro voltaje.
- Asegúrese de realizar conexiones eléctricas firmes para evitar falsos contactos, con el consiguiente recalentamiento de los mismos.
- Antes de proceder a la instalación o sustitución de cualquier componente del sistema asegúrese que éste ha quedado previamente desconectado de la tensión de alimentación y que no hay flujo de agua a su través. Utilice exclusivamente repuestos originales
- Debido a que el equipo genera calor, es importante instalarlo en un lugar suficientemente ventilado y procurar mantener los orificios de ventilación libres de cualquier elemento que los pueda obstruir. Procurar no instalarlo cerca de materiales inflamables.
- El panel de regulación/control dispone de un grado de protección IP45. En ningún caso, debe ser instalado en zonas expuestas a inundaciones.
- El equipo deberá estar conectado a un suministro de agua permanentemente y no debería ser conectado mediante un suministro provisional.
- Este aparato dispone de un soporte para su fijación, véase las instrucciones de montaje.
- Conserve este Manual de Instrucciones.
- Se debe leer el manual de instrucciones antes de seguir con la instalación del equipo.



Todos los trabajos de montaje, instalación eléctrica y mantenimiento deben ser realizados por personal cualificado y autorizado que haya leído atentamente las instrucciones de instalación y de mantenimiento.

Componentes e instalación

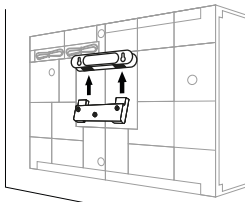
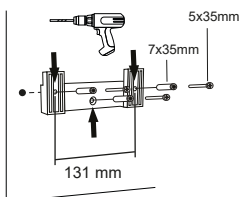
76752 CONTROL CONNECT ALL IN ONE



ATENCIÓN: Instalar siempre sobre una superficie rígida y en un lugar seco y ventilado. Se recomienda la instalación del equipo en lugares que no estén a la intemperie. Evite la formación de ambientes corrosivos.

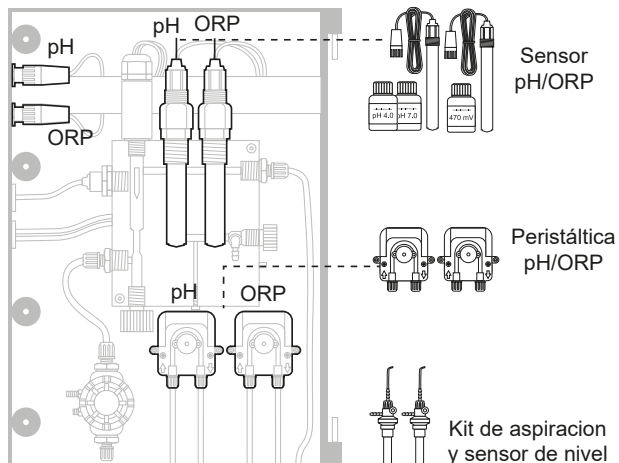
Montaje en pared

Tacos y tornillos no suministrados



Consulte el manual completo para obtener más información sobre la instalación y el cableado.

Accesorios

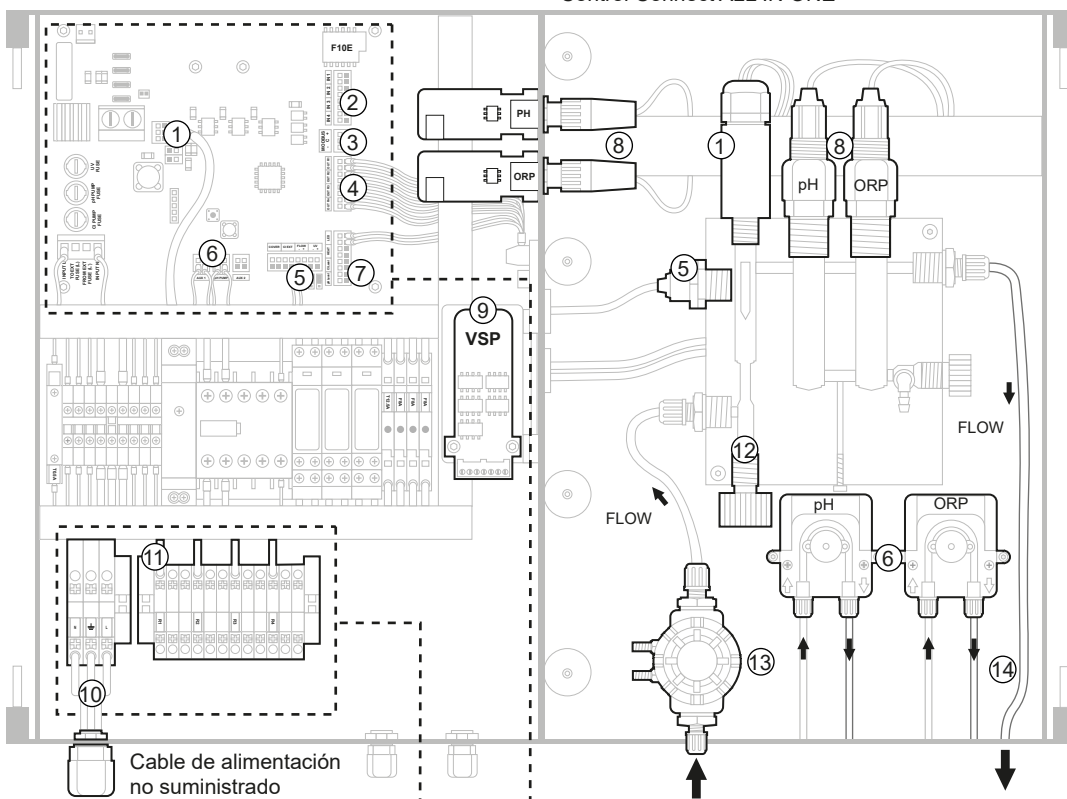


Accesorio opcional
KIT DRIVER VSP
C.C.ALL IN ONE (SKU: 77420)



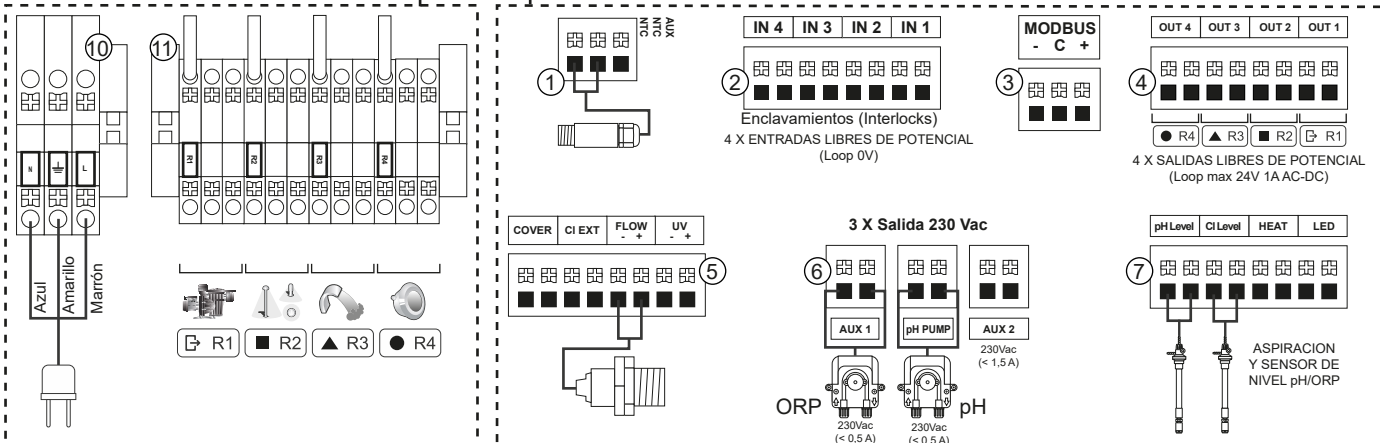
Conexión

Control Connect ALL IN ONE

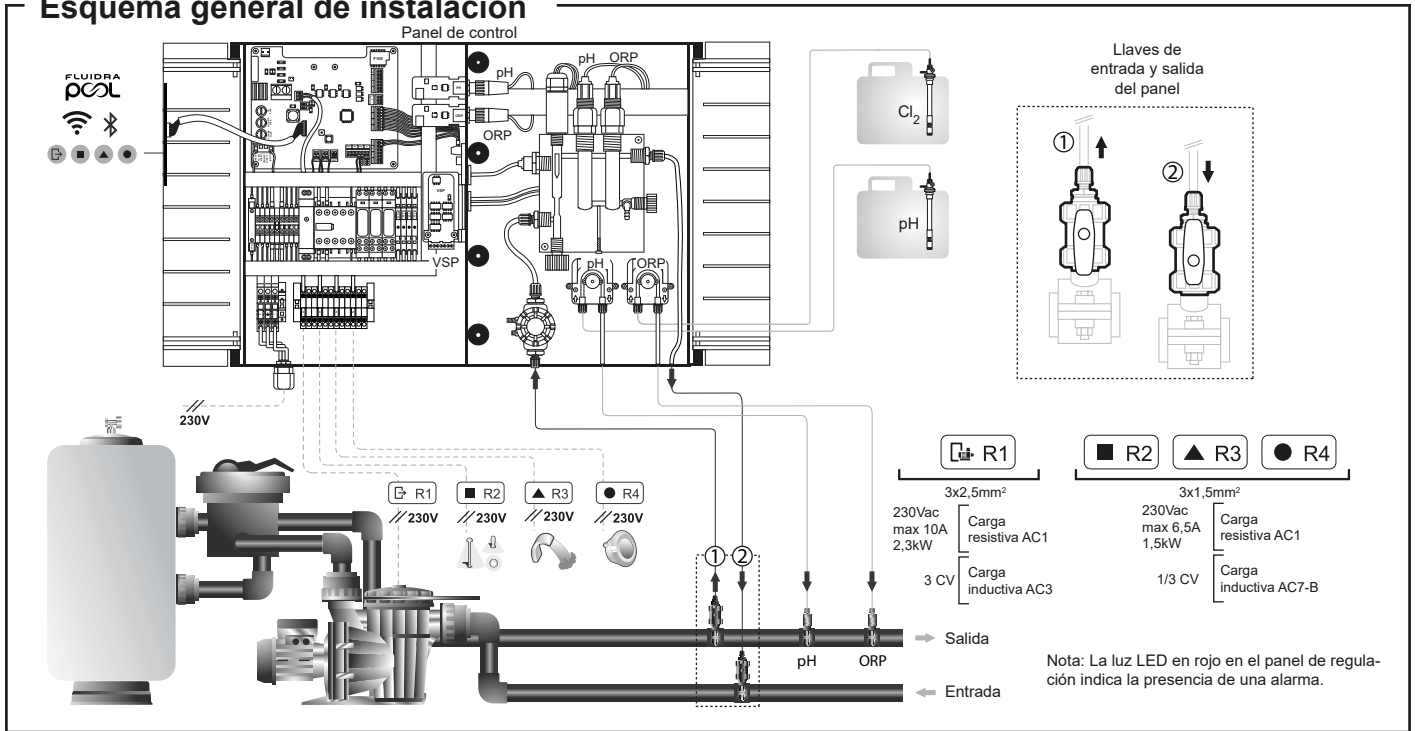


- 1) Sensor de temperatura
- 2) Enclavamientos (Interlocks)
- 3) MODBUS
- 4) Salidas R1-R4
- 5) Sensor inductivo de flujo
- 6) Bombas pH/ORP
- 7) Sensor de nivel
- 8) Sensor pH/ORP
- 9) Driver VSP
- 10) Alimentación 230Vac
- 11) Relés R1-R4
- 12) Control de caudal
- 13) Entrada panel (pre-filtro)
- 14) Salida del panel

Cable de alimentación no suministrado



Esquema general de instalación



Pantalla principal y funciones

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Control Connect All in One

Selección Idioma

Consigna pH

Consigna ORP

R1 R2 R3 R4

CONTROL BOMBA Y TRATAMIENTO

SISTEMA DE TRATAMIENTO Y BOMBA CONTROLADOS POR EL PROGRAMA

AUTO Azul

ON Verde

OFF Rojo

SISTEMA DE TRATAMIENTO Y BOMBA ENCENDIDOS

SISTEMA DE TRATAMIENTO Y BOMBA APAGADOS

CONTROL DE DISPOSITIVOS EXTERNOS

AUTO Azul

ON Verde

OFF Rojo

RELÉ CONTROLADO POR PROGRAMA

ENCENDIDO

APAGADO

Tratamiento de desinfección, sensores, ORP & pH

1) Led de estado wifi
2) Menú de estadísticas
3) Menú de configuración
4) Menú de información
5) Menú relés
6) Led de alarma
7) pH
8) ORP
9) Sensores (temperatura y flujo)
10) Conectividad bluetooth
11) Menú de inicio
12) Estado de los relés (R1out-R4out)

Consulte el manual completo para obtener más información sobre:

- Menú de pH y ClmV
- Menú relés (R1-R4)

Puesta en marcha

1. Asegurarse que el filtro esté limpio y que el agua de la piscina y la instalación no contengan cobre, hierro.
2. Equilibrar el agua de la piscina. Esto nos permitirá obtener un tratamiento más eficiente con una menor concentración de cloro libre en el agua, así como una menor formación de depósitos calcáreos en la piscina.
3. En caso de que la piscina vaya a ser utilizada de forma inmediata, efectuar un tratamiento con cloro. Dosis inicial: 2 mg/L de ácido tricloroisocianúrico

Equilibrio de la piscina

Mantenga los siguientes parámetros del agua:

- Alcalinidad total entre 60 y 120 mg/L (ppm)
- pH entre 7.2 y 7.6
- Cloro libre entre 0.5 y 2 mg/L (ppm)
- Estabilizador de cloro 25-30 mg/L (ppm). En piscinas con fuerte insolación o utilización intensiva, es aconsejable mantener un nivel de 25-30 mg/L de estabilizante (ácido isocianúrico).



Consulte el manual completo para obtener más información sobre:

- Instalación y calibrado de sensores de pH, ORP, y temperatura.
- Mantenimiento de las bombas peristálticas.

Interfaz de usuario / funciones

EMPAREJAMIENTO CON FLUIDRA POOL

1) Descargar e instalar app FLUIDRA POOL



2) Crear una cuenta de usuario y configurar parámetros de la piscina



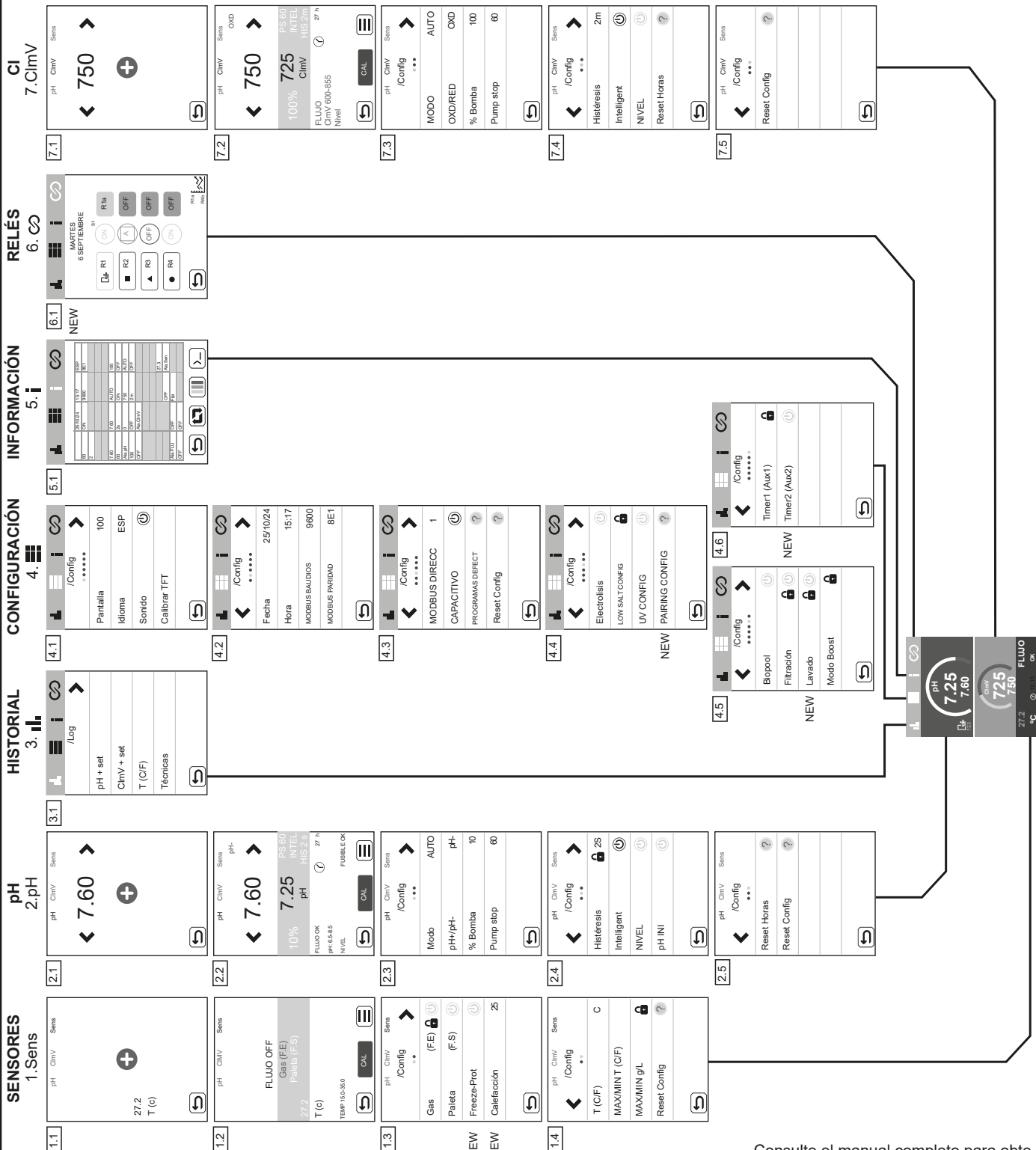
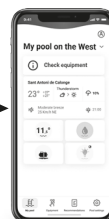
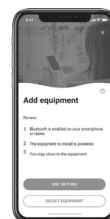
3) Activar modo pairing en el equipo



Presionando menú home 5 Seg



4) Pulsar "Añadir equipo" y seguir las instrucciones de FLUIDRA POOL



Consulte el manual completo para obtener más información sobre la programación y configuración de los menús.

- Sensores, Configuración y Relés.
- Nuevas funciones: Freeze Protection, Calefacción, Pairing, Lavado.

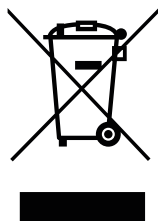
Resolución de problemas básicos



Consulte el manual completo para:
• Configuración de las alarmas

Mensaje	Solución									
Alarma de FLUJO Inductivo (FS)	<p>La alarma de flujo aparecerá por no haber flujo de agua (Sensor inductivo).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Revise la bomba, el filtro y la válvula de lavado. Limpie si es necesario. - Verifique las conexiones de cables del sensor de flujo. 									
ORP(mV) - Alarma Bajo/Alto	<p>Las alarmas de bajo y alto aparecen si la medida está fuera de los valores de seguridad establecidos. Los valores de seguridad ClmV alto y bajo no son modificables.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo</th> <th>Alarma de ORP Bajo</th> <th>Alarma de ORP Alto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estándar</td> <td>ClmV < 600</td> <td>ClmV > 855</td> </tr> <tr> <td>Biopool</td> <td>ClmV < 300</td> <td>ClmV > 855</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - Verifique el nivel de cloro en la piscina con un fotómetro o una tira reactiva. - Limpie y calibre el sensor de ORP de ser necesario. Ver secciones 6.3 y 8 en el manual para más información del mantenimiento de los sensores. - Si tiene un valor bajo de cloro libre y un valor alto de cloro total realice una cloración de choque (con hipoclorito de sodio) para reducir las cloraminas. - En caso de que los ppm de cloro sean elevados y la lectura de mV sea baja, revisar la concentración de ácido cianúrico. En caso de obtener valores superiores a 60 ppm vaciar parcialmente la piscina. Aumente la filtración diaria. - Si durante el proceso de calibrado la desviación es elevada (± 60 mV en la solución de 470 mV) el equipo notificará un error en la medida, que se puede dar por un deterioro del sensor o la solución de calibración. 	Modo	Alarma de ORP Bajo	Alarma de ORP Alto	Estándar	ClmV < 600	ClmV > 855	Biopool	ClmV < 300	ClmV > 855
Modo	Alarma de ORP Bajo	Alarma de ORP Alto								
Estándar	ClmV < 600	ClmV > 855								
Biopool	ClmV < 300	ClmV > 855								
Alarma pH Bajo/Alto	<p>Las alarmas de bajo y alto aparecen si la medida está fuera de los valores de seguridad establecidos. Estos valores de seguridad no son modificables. Si aparece la alarma de pH alto, la bomba de pH se apagará por razones de seguridad.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo</th> <th>Alarma de pH Bajo</th> <th>Alarma de pH Alto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estándar</td> <td>pH < 6.5</td> <td>pH > 8.5</td> </tr> <tr> <td>Biopool</td> <td>pH < 6.0</td> <td>pH > 9.0</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - Verifique el nivel de pH en la piscina con un fotómetro o una tira reactiva. - Limpie y calibre el sensor de pH de ser necesario. Ver secciones 6.1 - 6.2 y 8 en el manual para más información del mantenimiento de los sensores. - El pH de la piscina debe reducirse manualmente a 8.45 (modo estándar) o 8.95 (modo biopool) para que la bomba vuelva a dosificar. - Si durante el proceso de calibrado la desviación es elevada (± 1 unidad de pH) el equipo notificará un error en la medida, que se puede dar por un deterioro del sensor o la solución de calibración. 	Modo	Alarma de pH Bajo	Alarma de pH Alto	Estándar	pH < 6.5	pH > 8.5	Biopool	pH < 6.0	pH > 9.0
Modo	Alarma de pH Bajo	Alarma de pH Alto								
Estándar	pH < 6.5	pH > 8.5								
Biopool	pH < 6.0	pH > 9.0								
Alarma Sensor de TEMPERATURA Baja/Alta	<p>La alarma de temperatura aparecerá cuando los valores de temperatura (1.Sens/1.4 Max.-Min. T(C/F)) estén fuera del rango definido por el usuario.</p>									
Alarma PUMP-STOP	<p>Cuando la FUNCIÓN PUMP-STOP (P.STOP) pH y ORP está activada (por defecto 60 min), el sistema detiene la bomba de dosificación después del tiempo programado sin haber alcanzado la consigna de pH y ORP, activándose la alarma de PUMP-STOP.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifique el valor de pH y ORP en la piscina con un fotómetro o una tira reactiva. - Limpie y calibre los sensores de ORP y pH de ser necesario. Ver secciones 6.1 - 6.3 y 8 en el manual para más información del mantenimiento de los sensores. - Compruebe y ajuste la alcalinidad del agua (consulte con su especialista en piscinas). - Compruebe los niveles de ácido en la garrafa. <p>Para restablecer la función Pump-Stop se debe resetear la alarma en su menú correspondiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH: 2.2 P.STOP-alarma / RESET P.STOP. La bomba volverá a funcionar si el valor de pH es superior al valor de consigna e inferior a 9.0. - mV: 7.2 P.STOP-alarma / RESET P.STOP. La bomba volverá a funcionar si el valor de ORP es inferior al valor de consigna. <p style="text-align: center;">Reiniciar la alarma PUMP-STOP.</p>									
Alarma de nivel	<p>La alarma de nivel aparece cuando no queda producto químico en los depósitos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compruebe el nivel de los depósitos de dosificación. Si están vacíos, rellénelos. - Verifique que el flotador del sensor de nivel esté correctamente colocado. La marca negra debe estar en la parte inferior del flotador. 									

IMPORTANTE: El manual de instrucciones que usted tiene en sus manos, contiene información fundamental acerca de las medidas de seguridad a adoptar a la hora de la instalación y la puesta en servicio. Por ello, es imprescindible que tanto el instalador como el usuario lean las instrucciones antes de pasar al montaje y puesta en marcha. Conserve este manual para futuras consultas acerca del funcionamiento de este aparato.



Tratamiento de equipos eléctricos y electrónicos después de su vida útil (sólo aplicable en la U.E.)

Todo producto marcado con este símbolo indica que no puede eliminarse junto con el resto de residuos domésticos una vez finalizada su vida útil. Es responsabilidad del usuario eliminar este tipo de residuo depositándolos en un punto adecuado para el reciclado selectivo de residuos eléctricos y electrónicos. El adecuado tratamiento y reciclado de estos residuos contribuye de forma esencial a la conservación del medioambiente y la salud de los usuarios. Para obtener una información más precisa sobre los puntos de recogida de este tipo de residuos, póngase en contacto con las autoridades locales.

Las instrucciones contenidas en este manual describen el funcionamiento y mantenimiento del panel de control, **76752 CONTROL CONNECT ALL IN ONE**. Para conseguir un óptimo rendimiento del equipo es conveniente seguir las instrucciones que se indican a continuación:

1. Información general

1.1 Características generales

Una vez instalado el panel de control es necesario equilibrar el agua de la piscina de la siguiente forma:

- El pH debe ser de 7,2-7,6.
 - La alcalinidad total debe ser de 60-120 ppm.
 - El nivel de cloro en el agua debe ser 0,5-2 ppm
- El panel de control consta de dos secciones, en la sección izquierda se encuentran las instalaciones eléctricas y en la sección derecha los sensores y componentes de regulación.
 - El mantenimiento de un cierto nivel de cloro en el agua de la piscina garantizará su calidad sanitaria.
 - El panel de control dosificará cloro cuando el sistema de recirculación de la piscina (bomba y filtro) estén operativos.
 - El equipo dispone de varios dispositivos de seguridad, los cuales se activan en caso de un funcionamiento anómalo del sistema, así como de un microcontrolador de control.
 - El panel de control incorpora un controlador automático de pH y ORP.

⚠ 1.2 Advertencias de seguridad y recomendaciones

- El montaje o manipulación del equipo deben ser efectuados por personal debidamente cualificado.
- Se deben respetar las normas vigentes para la prevención de accidentes, así como para las instalaciones eléctricas. En la instalación se deberá tener presente que para la desconexión eléctrica del equipo es preciso incorporar un interruptor o interruptor automático que cumpla con las normas IEC 60947-1 y IEC 60947-3 que asegure el corte omnipolar, directamente conectado a los bornes de alimentación y debe tener una separación de contacto en todos sus polos, que suministre desconexión total bajo condiciones de sobretensión de categoría III, en una zona que cumpla con las prescripciones de seguridad del emplazamiento. El interruptor debe situarse en la proximidad inmediata del equipo y debe ser fácilmente accesible. Además, éste se debe marcar como elemento de desconexión del equipo.
- El equipo debe alimentarse desde un dispositivo de corriente residual, que no exceda de 30 mA (RDC). El equipo debe estar conectado eléctricamente a tierra.
- La instalación debe cumplir con la norma IEC / HD 60364-7-702 y las normas nacionales aplicables a las piscinas.
- El fabricante en ningún caso se responsabiliza del montaje, instalación o puesta en funcionamiento, así como de cualquier manipulación o incorporación de componentes que no se hayan llevado a cabo en sus instalaciones.
- Este aparato no está destinado para ser usado por personas (incluidos los niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales estén reducidas, o con falta de experiencia o conocimiento, salvo si han recibido supervisión o instrucción de con respecto al uso del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deberían ser supervisados para asegurar que no juegan con el aparato.
- La unidad de control opera a 230 V AC / 50 Hz. No intente alterar la fuente de alimentación para operar a otro voltaje.
- Asegúrese de realizar conexiones eléctricas firmes para evitar falsos contactos, con el consiguiente recalentamiento de los mismos.
- ⚠** - Antes de proceder a la instalación o sustitución de cualquier componente del sistema asegúrese que éste ha quedado previamente desconectado de la tensión de alimentación y que no hay flujo de agua a su través. Utilice exclusivamente repuestos originales
- Debido a que el equipo genera calor, es importante instalarlo en un lugar suficientemente ventilado y procurar mantener los orificios de ventilación libres de cualquier elemento que los pueda obstruir. Procurar no instalarlo cerca de materiales inflamables.
- El equipo Control Connect All in One dispone de un grado de protección IP45. En ningún caso, debe ser instalado en zonas expuestas a inundaciones.
- El equipo deberá estar conectado a un suministro de agua permanentemente y no debería ser conectado mediante un suministro provisional.
- Este aparato dispone de un soporte para su fijación, véase las instrucciones de montaje.

Conserve este Manual de Instrucciones.



Se debe leer el manual de instrucciones antes de seguir con la instalación del equipo.

1.3 Contenido



2. Kit de pH



3. Kit de ORP



4. Conexiones de entrada y salida al panel (x2)



5. Puntos de inyección (x2)



Contenido:

1) Unidad de control y percha

2) Kit PH

- Sensor de pH
- Soluciones de calibración pH7 y pH4
- Filtro de aspiración para garrafa de pH
- Tubo flexible (PVC6X4)(transparente)

3) Kit ORP

- Sensor de ORP
- Solución de calibración de 470 mV
- Filtro de aspiración para garrafa Cl₂
- Tubo flexible (PVC6X4)(transparente)

4) Conexiones de entrada y salida al panel (2 unidades de cada):

- Tubo rígido (PE6X4)(blanco)
- Adaptador 1/2" a T6/4
- Válvulas entrada y salida
- Machon roscado PVC 1/2"
- O-ring
- Collarín

5) Puntos de inyección (2 unidades de cada):

- Tubo rígido (PE6X4)(blanco)
- Inyector y o-ring
- Adaptador G1/2"- G3/8" y o-ring
- Collarín

Accesorio opcional

Kit driver VSP



SKU 77420

6) Kit de aspiración y sensor de nivel (x2)



SKU 77584

1.4 Ficha técnica



Descripción	
Tensión de servicio	230 V ac 50 Hz.
Consumo (W)	27 W
Parámetros	pH, ORP, T(°C)
Salidas control	R1 (bomba): 230 Vac, 10A max, 2.3 kW R2, R3, R4 (aux): 230 Vac, 6.5A max, 1.5 kW
Entradas control	4 libres de potencial (enclavamientos)
Rango de trabajo	6.50 - 8.50 (pH) / 600 - 855 mV (ORP)
Rango de trabajo Biopool ON	6.00 - 9.00 (pH) / 300 - 855 mV (ORP)
Detector de flujo inductivo	Sí
Interfaz de sistema	Pantalla táctil LCD color
Control remoto (cable)	4 digitales - 4 relés
Adquisición datos	pH, ORP, Temperatura (24 días)
Envolvente	ABS
Modbus & Fluidra Pool (compatible)	Sí
Material portasondas	Derivado metacrilato
Conexión a tubería	Válvulas PVC-U, PN 16 Tubo rígido PE6X4
Presión máxima	1 Kg/cm ²
Temperatura trabajo	15 - 40°C max

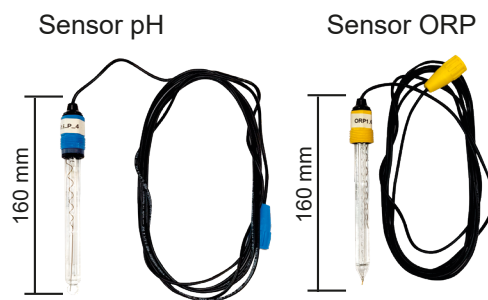
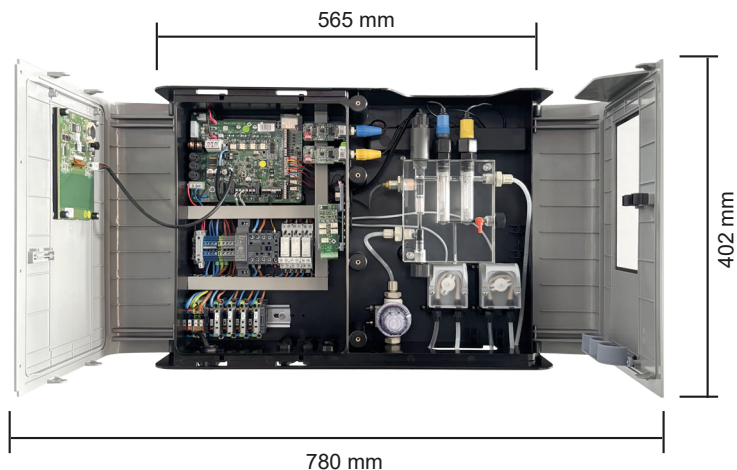


Sensores de pH, ORP y temperatura	
Rango de medida	0.00 - 9.99 (pH) / 000 - 999 mV (ORP) / 0-50°C (Temperatura)
Rango de consigna	7.00 - 7.80 (pH) / 600 - 850mV (ORP)
Rango de consigna Biopool ON	6.50 - 8.50 (pH) / 300 - 850mV (ORP)
Precisión	± 0.01 (pH) / ± 1 mV (ORP) / ± 0.1°C (Temperatura)
Calibración	Automática (patrones pH-ORP)
Material sensores pH/ORP	Cuerpo vidrio, unión sencilla

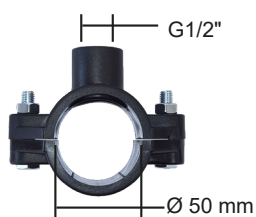


Driver VSP (SKU 77420) (Opcional)	
	Control Bomba velocidad variable, hasta tres velocidades
	Control válvulas automáticas neumáticas-hidráulicas
	Lavados del filtro automáticos
	Programación horaria a diferentes velocidades de filtración

1.5 Dimensiones



Collarín



Válvula de entrada y salida



Tubo rígido



Tubo flexible

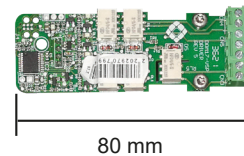


Kit de aspiración y sensor de nivel



Accesorio opcional

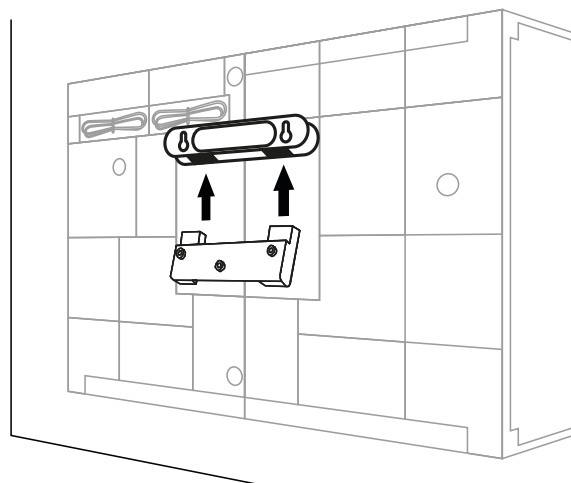
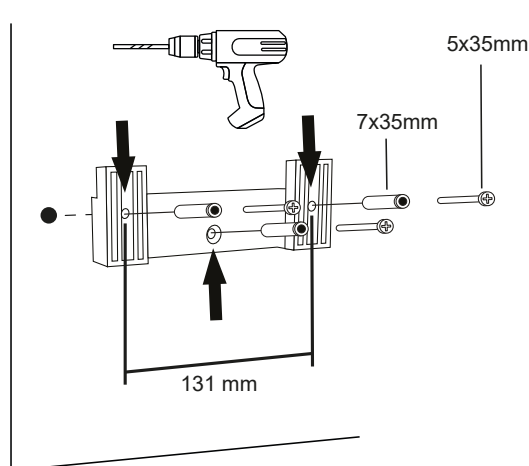
1. Kit driver VSP



2. Instalación del panel de regulación

2.1 Montaje en pared

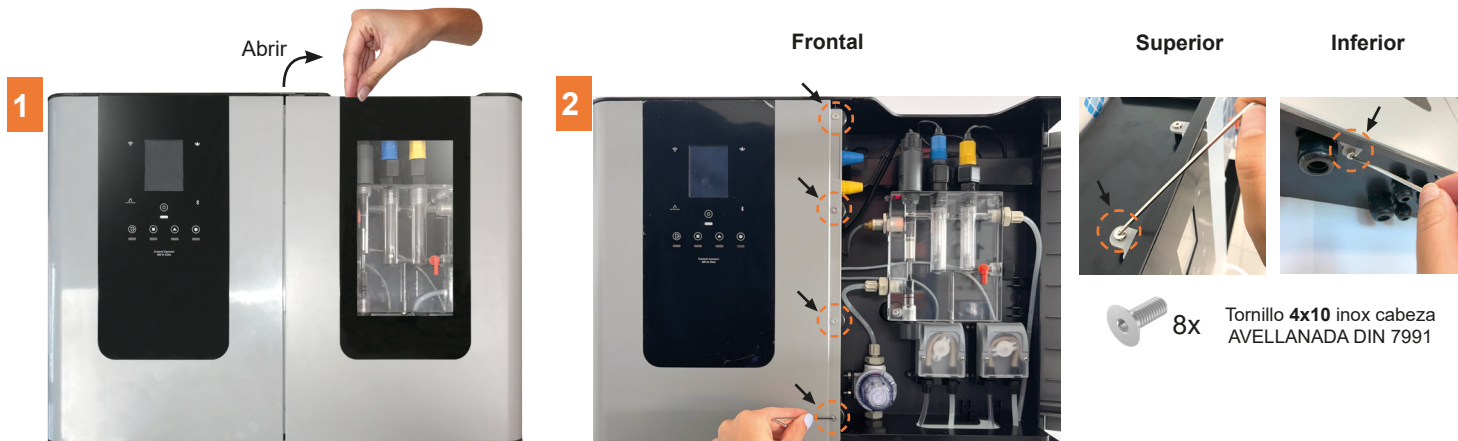
Tacos y tornillos no suministrados



Instalar siempre el panel de control de forma VERTICAL y sobre una superficie (pared) rígida tal y como se muestra en el diagrama de instalación recomendada. Para garantizar su buen estado de conservación, debe procurarse instalar siempre el equipo en un lugar seco y bien ventilado. No instale el equipo a la intemperie.

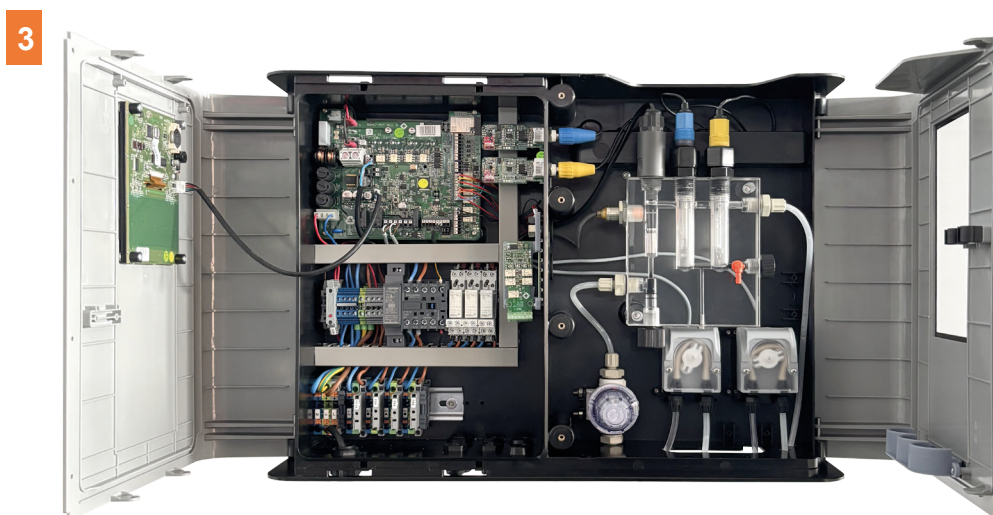
De manera especial, evite la formación de ambientes corrosivos debidos a las soluciones minoradoras del pH (concretamente las formuladas con ácido clorhídrico "HCl"). No instale el sistema cerca de los lugares de almacenamiento de estos productos. Recomendamos encarecidamente el uso de productos basados en bisulfato sódico o ácido sulfúrico diluido. La conexión de la unidad de control a la red eléctrica debe efectuarse en el cuadro de maniobra de la depuradora, de forma que la bomba y el sistema se conecten simultáneamente.

2.2 Acceso a las secciones del panel



Para acceder a la sección de sensores y componentes de regulación, debe abrir el panel tirando con la mano del borde superior de la puerta derecha.

Para acceder a la sección de las conexiones eléctricas, debe abrir la puerta izquierda del panel desenroscando los 4 tornillos frontales, los 2 superiores y los 2 inferiores con una llave Allen 2.5.



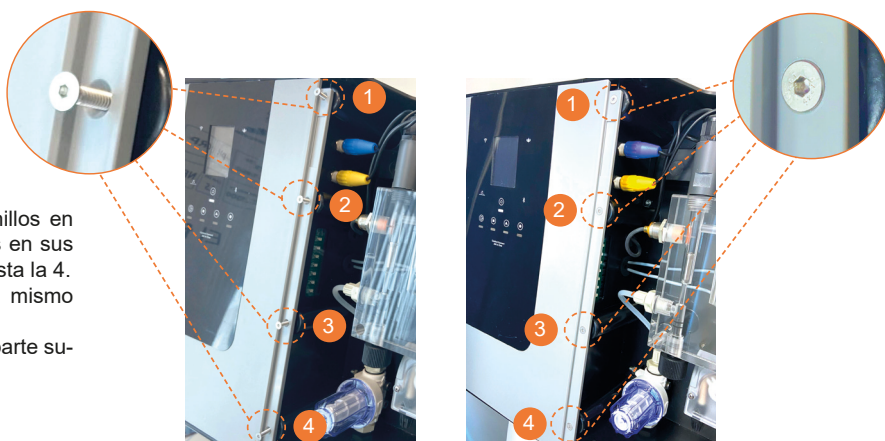
La instalación debería permitir el fácil acceso del usuario a los diferentes elementos del panel.

Atención

Cierre del equipo

Para cerrar el equipo, debe reintroducir los tornillos en la parte frontal izquierda del panel, colocándolos en sus alojamientos, empezando desde la posición 1 hasta la 4. Posteriormente deben enroscarse siguiendo el mismo orden.

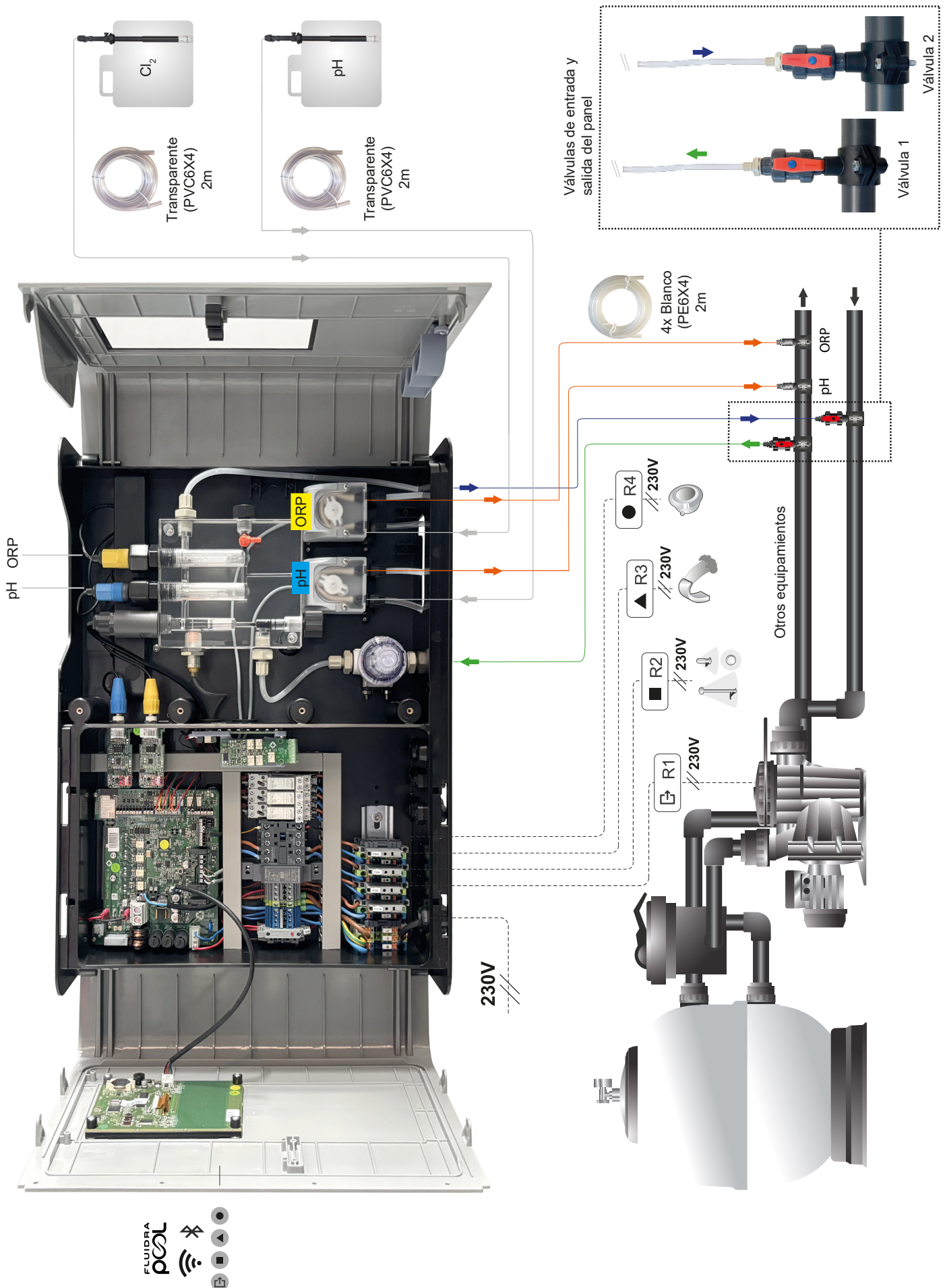
Finalmente se deben enroscar los tornillos de la parte superior e inferior del panel



2.3 Esquema general de instalación hidráulica

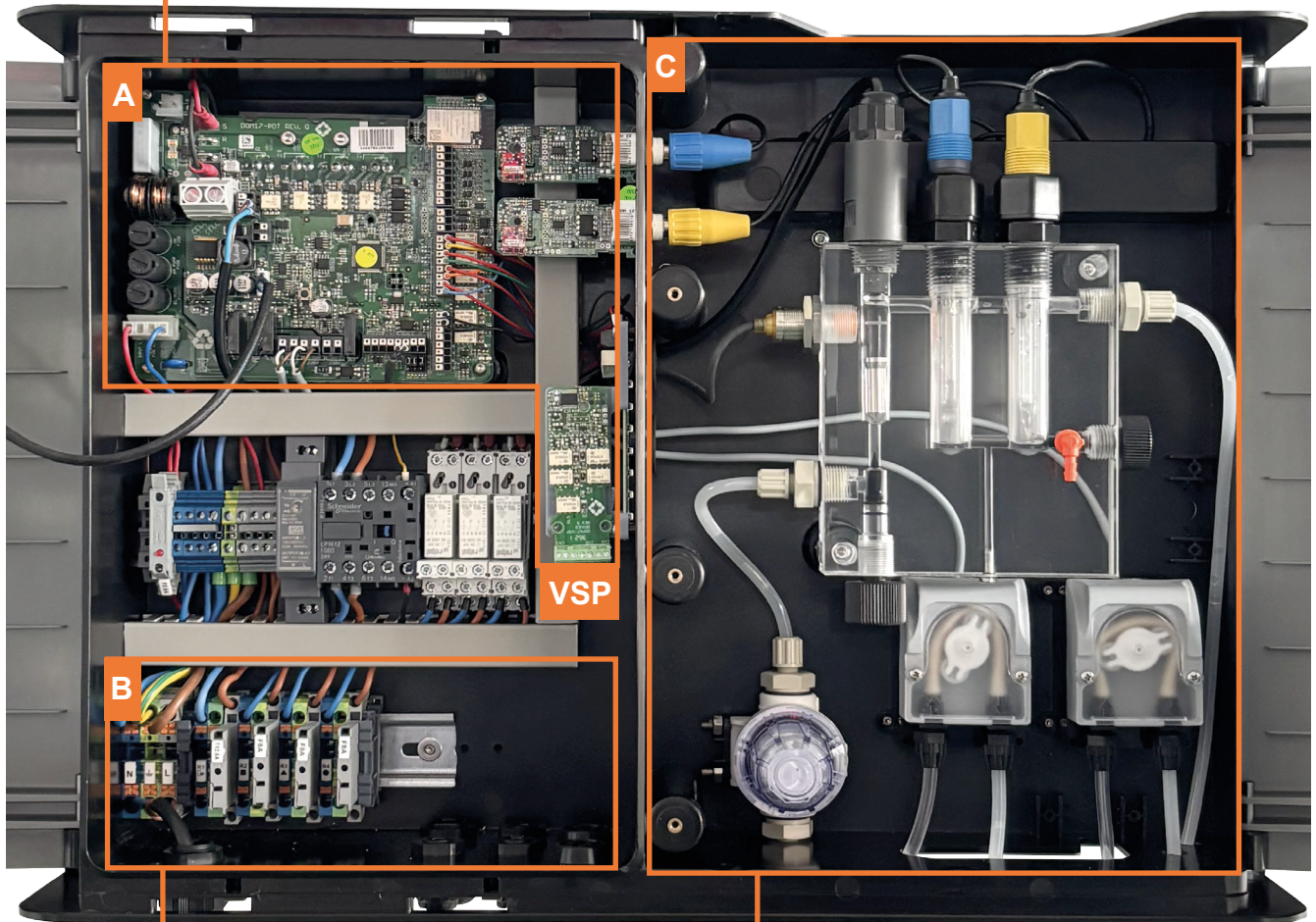


Atención: La entrada y salida del panel deben ser conectadas a las válvulas de entrada y salida correspondientes. Debe asegurarse que las válvulas sean instaladas con la orientación correcta, tal y como se muestra en el diagrama de instalación recomendada. **Ver detalles en secciones 4.1 a 4.3.**



3. Secciones del panel y conexiones

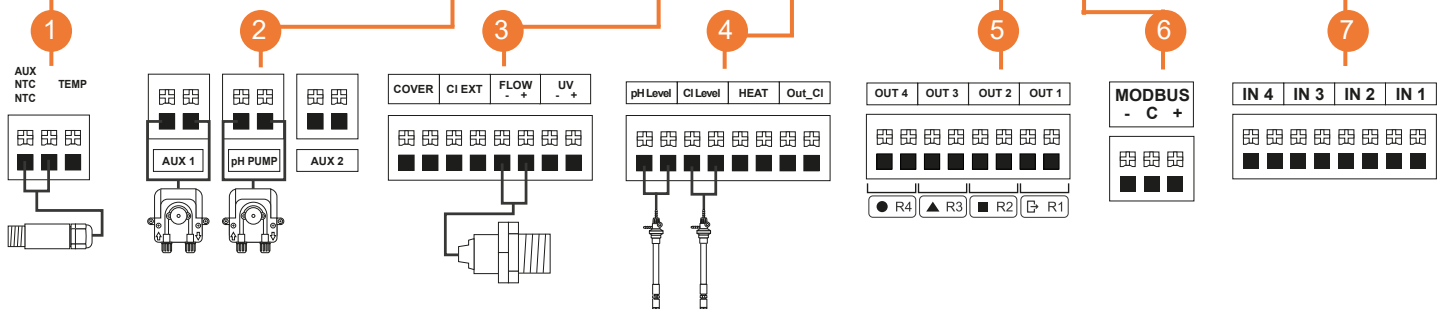
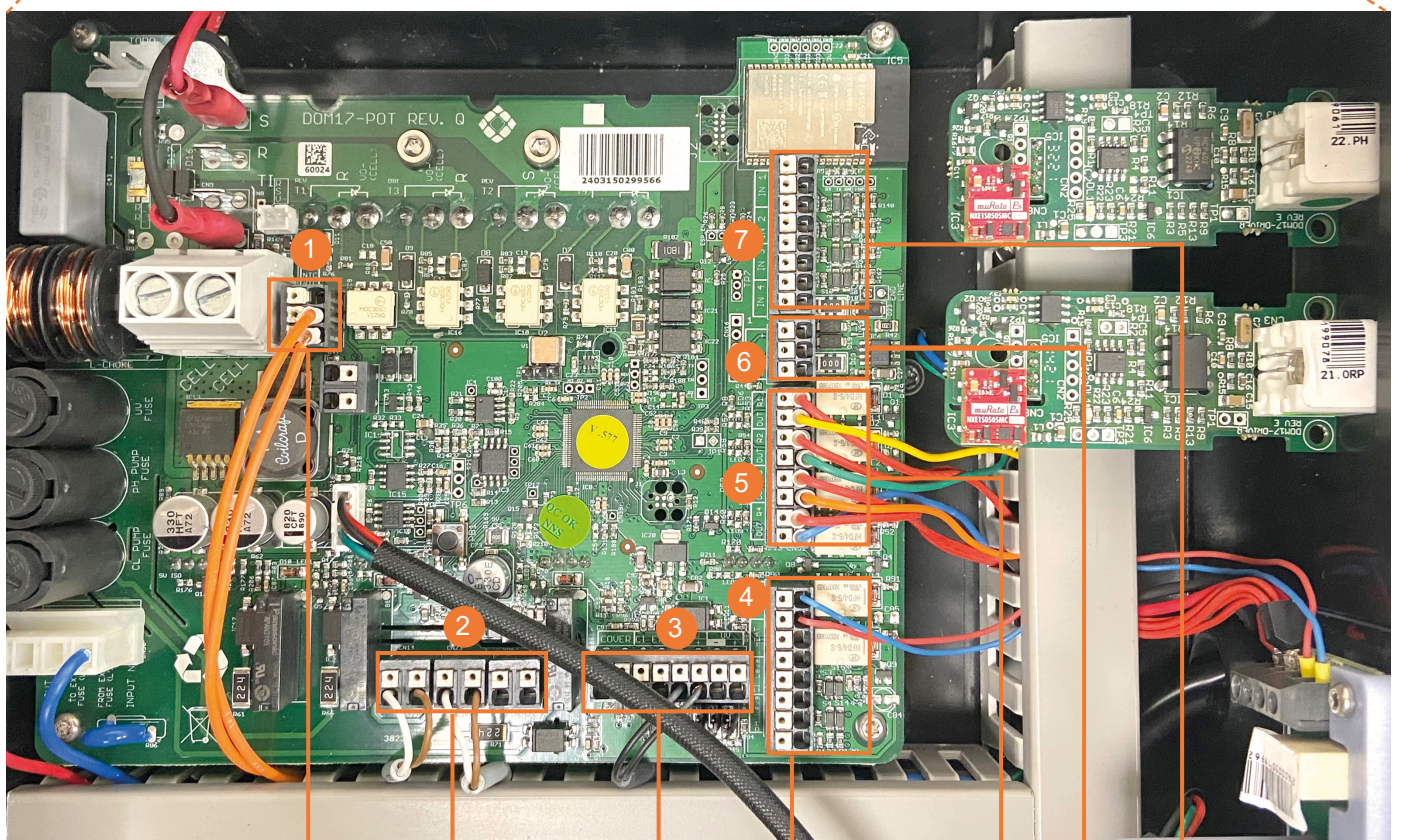
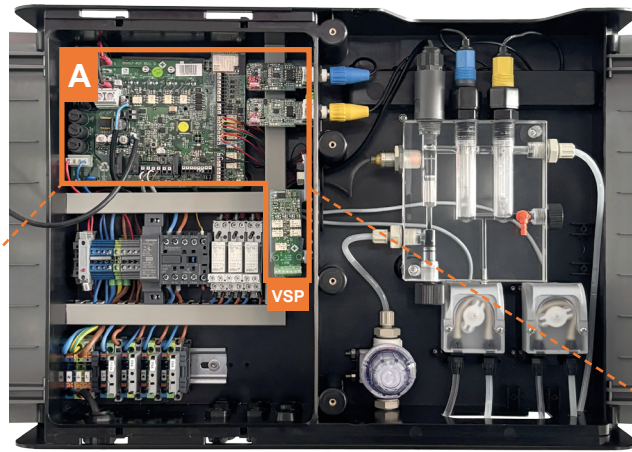
A. Tarjeta electrónica y driver VSP (accesorio opcional)



B. Conexiones eléctricas 230 Vac, R1-R4

C. Sensores y regulación

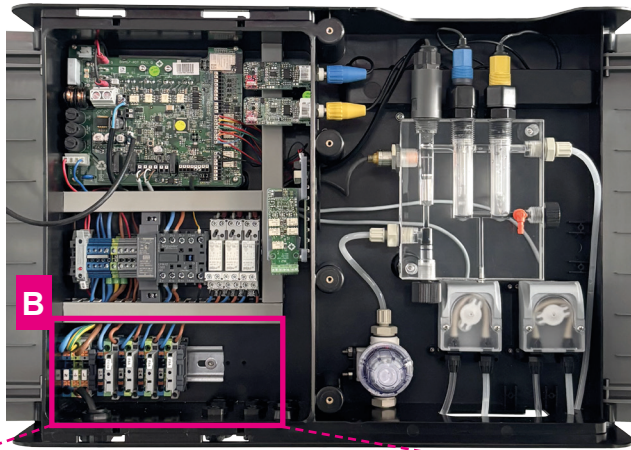
3.1 Tarjeta electrónica



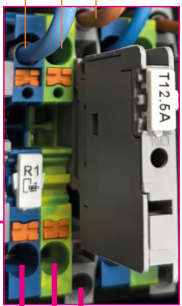
3.2 Conexiones eléctricas 230 Vac y salidas R1-R4 (Configuración 1 y 2)



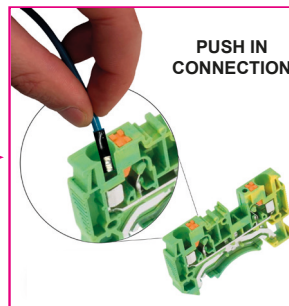
ATENCIÓN: Antes de realizar la conexión eléctrica de los relés, verifique qué configuración tiene su equipo: **Configuración 1** o **Configuración 2**.



Configuración 1



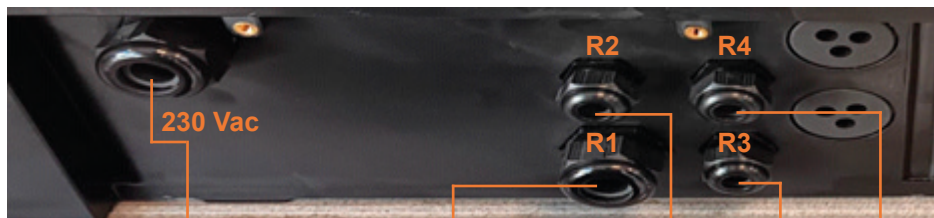
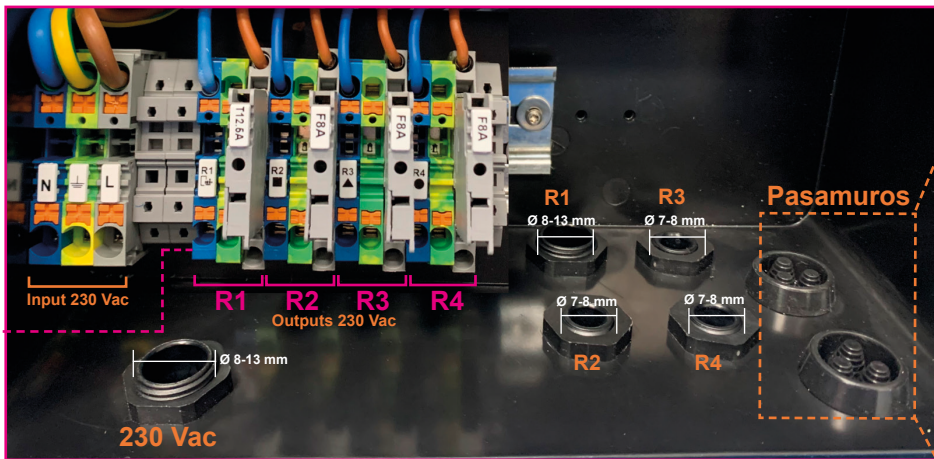
Push in
Tension clamp



PUSH IN CONNECTION



TENSION CLAMP CONNECTION



Carga máxima
Cable recomendado 3x6mm²

230Vac
máx 30A
6,9kW



3x2,5mm²

230Vac
máx 10A
2,3kW

3 CV Carga inductiva AC3



3x1,5mm²

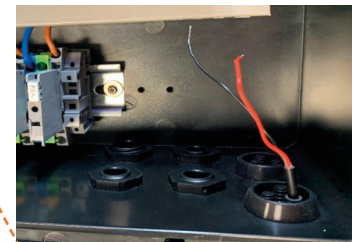
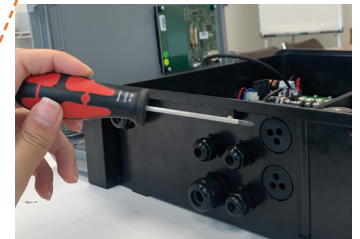
230Vac
máx 6,5A
1,5kW

1/3 CV Carga inductiva AC7-B

Conexiones:
Kit VSP (opcional) (SKU 77420),
Kit aspiración y sensor nivel (SKU 77584)

El equipo cuenta con dos pasamuros en la parte inferior del panel para la conexión de accesorios opcionales.

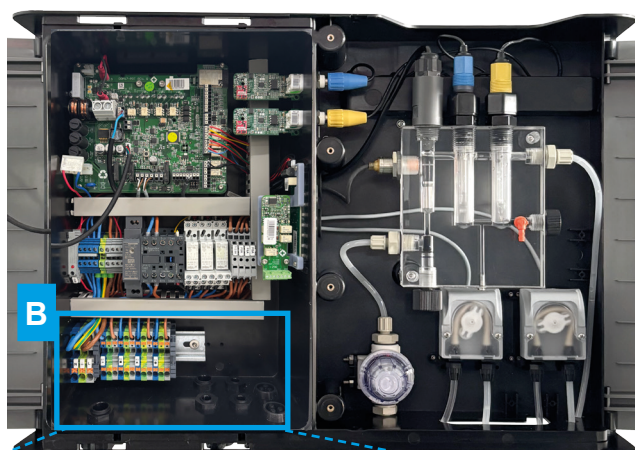
Para realizar las conexiones es necesario perforar el pasamuros usando un destornillador de tamaño 3x0.5 mm, y luego introducir el cable de conexión a través del mismo.



3.2 Conexiones eléctricas 230 Vac y salidas R1-R4 (Configuración 1 y 2)



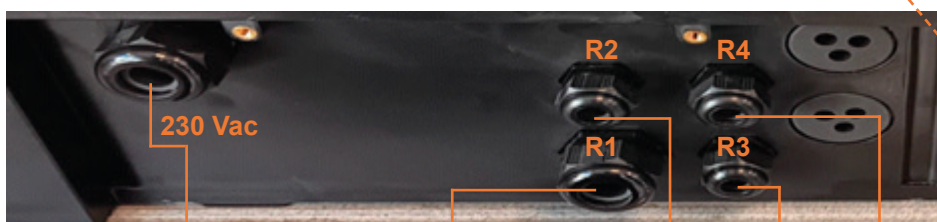
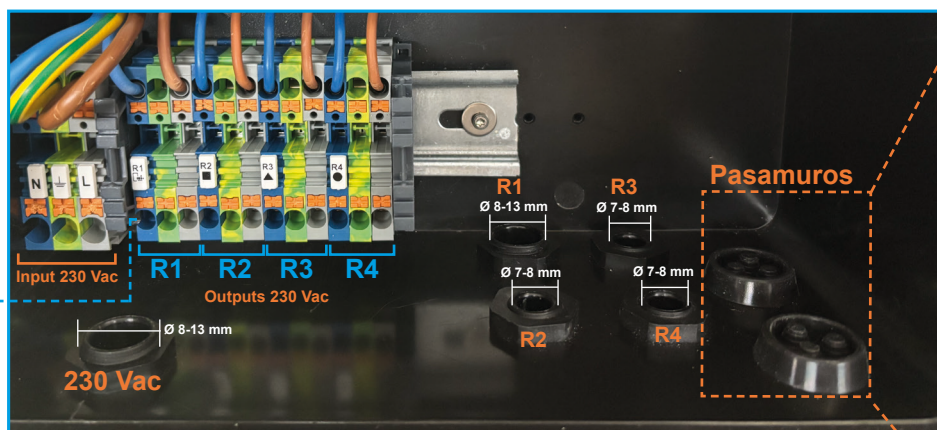
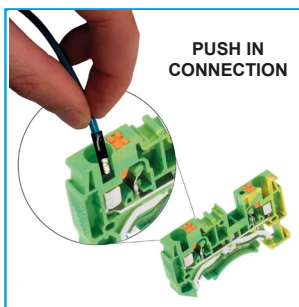
ATENCIÓN: Antes de realizar la conexión eléctrica de los relés, verifique qué configuración tiene su equipo: **Configuración 1** o **Configuración 2**.



Configuración 2



Push in



Carga máxima
Cable recomendado 3x6mm²

230Vac
máx 30A
6,9kW

R1
3x2,5mm²

230Vac
máx 10A
2,3kW

3 CV

R2 R3 R4
3x1,5mm²

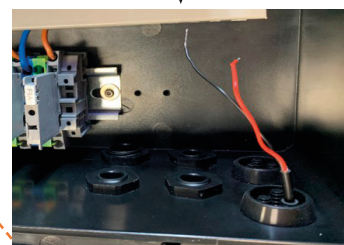
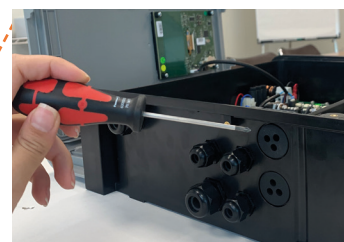
230Vac
máx 6,5A
1,5kW

1/3 CV

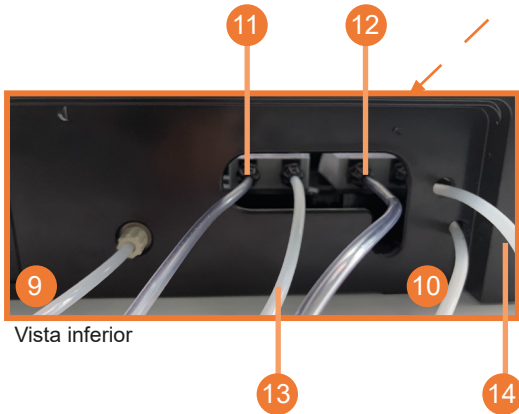
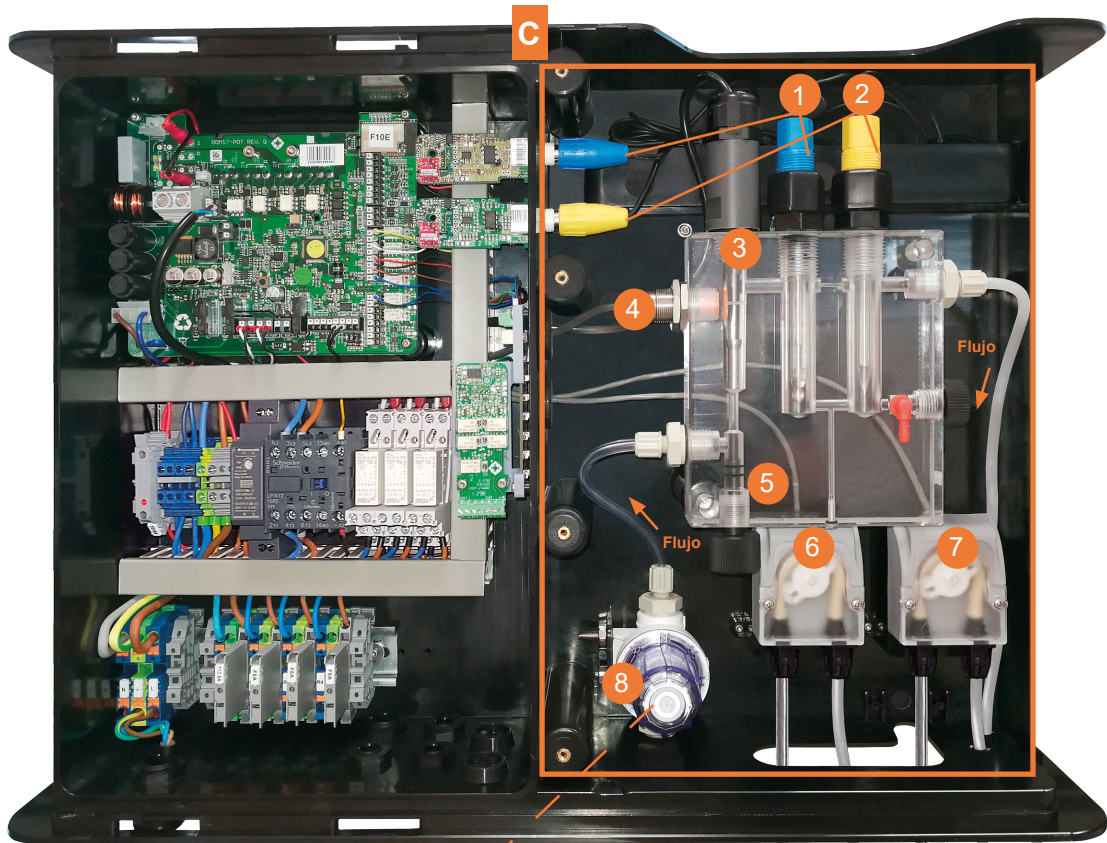
Conexiones:
Kit VSP (opcional) (SKU 77420),
Kit aspiración y sensor nivel (SKU 77584)

El equipo cuenta con dos pasamuros en la parte inferior del panel para la conexión de accesorios opcionales.

Para realizar las conexiones es necesario perforar el pasamuros usando un destornillador de tamaño 3x0.5 mm, y luego introducir el cable de conexión a través del mismo.



3.3 Sensores y componentes de regulación



- 1) Sensor pH
- 2) Sensor ORP
- 3) Sensor de temperatura
- 4) Sensor inductivo de flujo
- 5) Control de caudal
- 6) Bomba peristáltica de pH
- 7) Bomba peristáltica de Cl_2
- 8) Pre-filtro del panel
- 9) Conexión de entrada: tubo blanco (PE6X4) y válvula 1
- 10) Conexión de salida: tubo blanco (PE6X4) y válvula 2
- 11) Aspiración de pH: tubo transparente (PVC6X4) y sensor de nivel
- 12) Aspiración de Cl_2 : tubo transparente (PVC6X4) y sensor de nivel
- 13) Punto de inyección de pH: tubo blanco (PE6X4) e inyector
- 14) Punto de inyección de Cl_2 : tubo blanco (PE6X4) e inyector

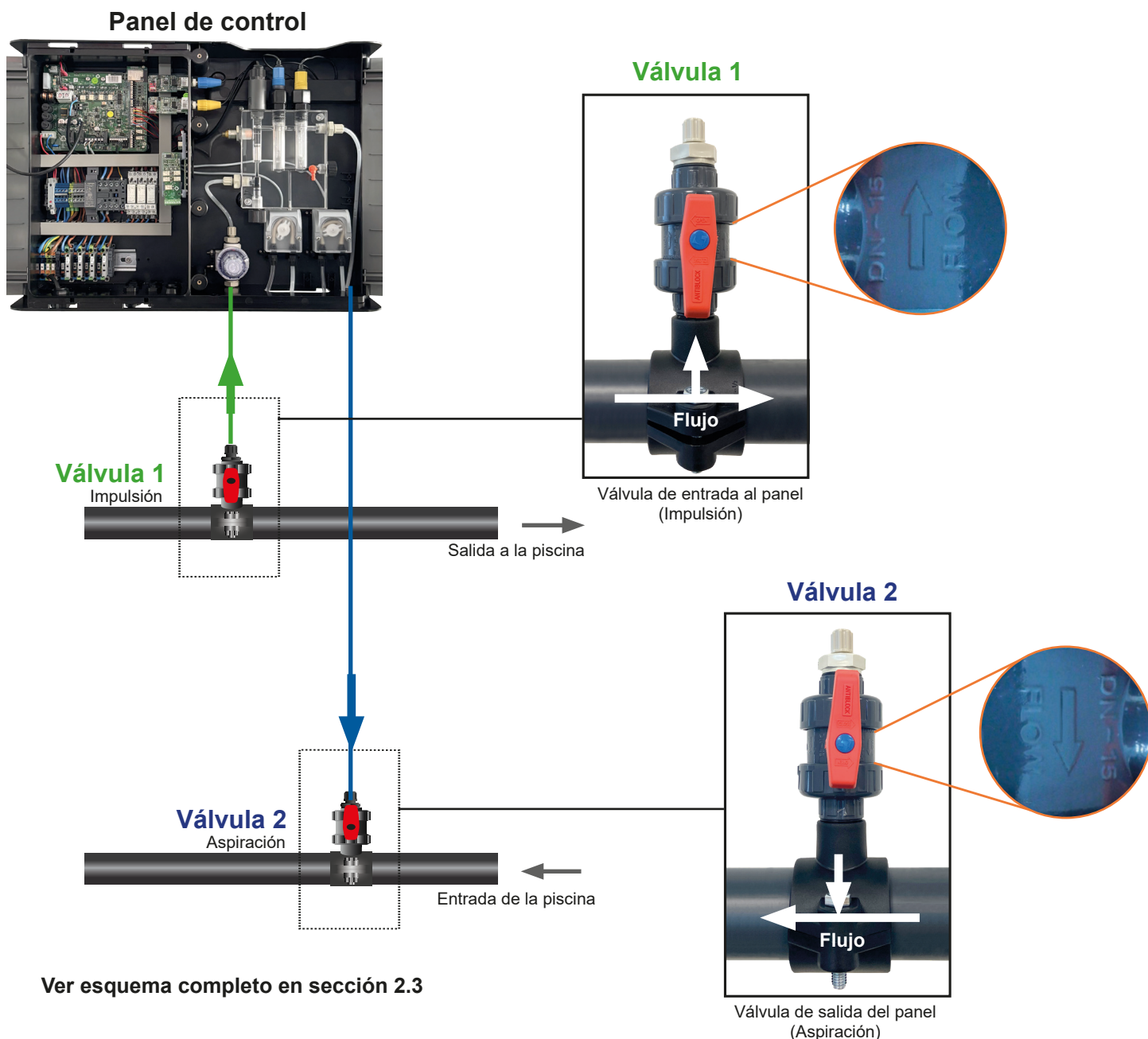
4. Puesta en marcha e instalación de componentes

4.1 Esquema general de instalación de las válvulas de entrada y salida al panel de regulación

Para la circulación del agua en el panel, se deben conectar los collarines con las válvulas de entrada (**Válvula 1** ↑) y salida (**Válvula 2** ↓) al equipo en las tuberías de agua de la piscina, tal como se indica en el esquema.

Válvula 1: Esta válvula corresponde al punto de impulsión, donde el agua entra al panel, pasa por el pre-filtro y seguidamente entra al portasondas, para su medición y posterior regulación.

Válvula 2: Esta válvula corresponde al punto de aspiración y salida del agua del panel.



Atención

La dirección del flujo está indicada en la válvula por la flecha FLOW.

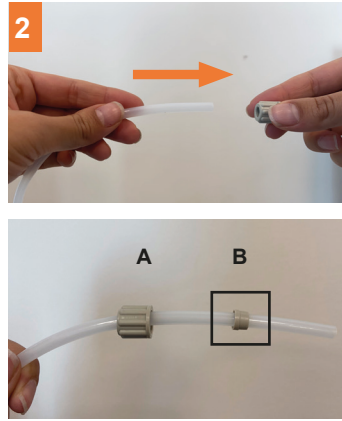
Es imprescindible comprobar que la orientación de las válvulas sea la correcta para la entrada (**Válvula 1** ↑) y salida (**Válvula 2** ↓) del panel.

4.2 Conexiones de entrada y salida del panel

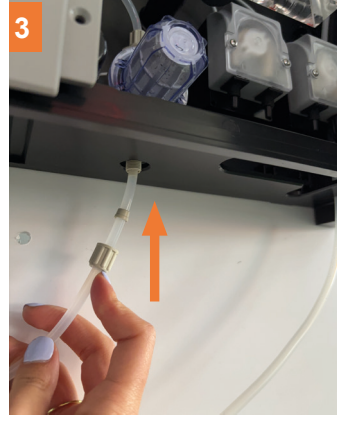
Entrada



1 Desenrosca el racor de entrada (conexión al pre-filtro)



2 Introducir el racor en el tubo rígido (blanco, PE6X4). **Asegurar que la orientación de las dos piezas sea la mostrada en la foto. La pieza B (férula) se encuentra adentro de la pieza A (racor).**



3 Introducido el tubo rígido en el racor de entrada

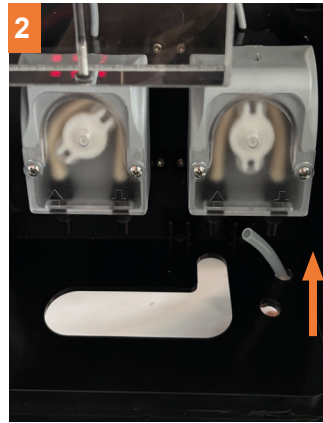


4 Enroscar el racor y comprobar el correcto apriete del tubo

Salida



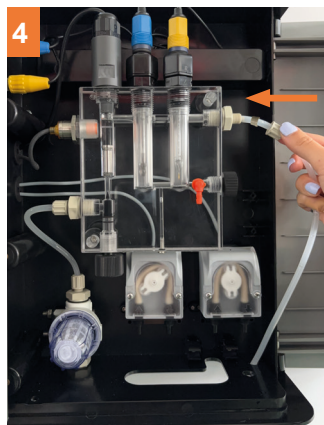
1 Desenroscar el racor de salida



2 Introducir el tubo rígido en su espacio designado en la parte inferior del panel



3 Introducir el racor y la férula en el tubo rígido (blanco). **Asegurar que la orientación de las dos piezas sea la mostrada en la foto. La pieza B (férula) se encuentra adentro de la pieza A (racor).**



4 Introducir el tubo rígido en el racor de salida



5 Enroscar el racor y comprobar el apriete correcto del tubo

4.3 Instalación de las válvulas

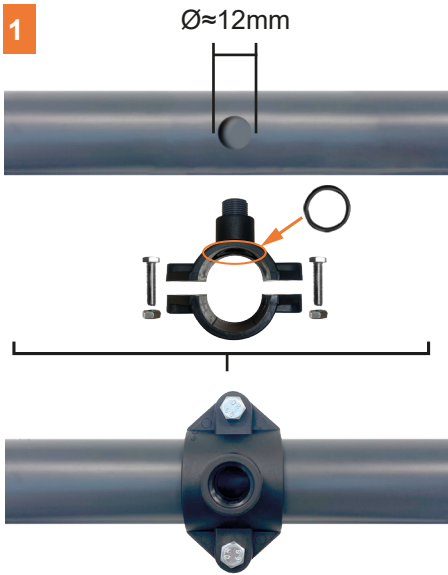
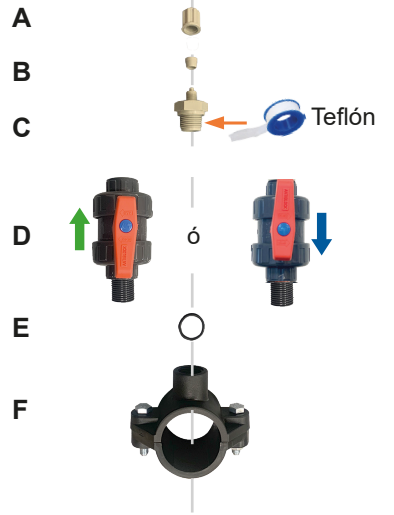


Atención

Seguir estas instrucciones de instalación tanto para la válvula de entrada (Válvula 1 ↑) como para la de salida (Válvula 2 ↓).

Es imprescindible comprobar que la orientación de las válvulas sea correcta, tal y como se muestran en el esquema de instalación de la sección 4.1.

Componentes de las Válvulas



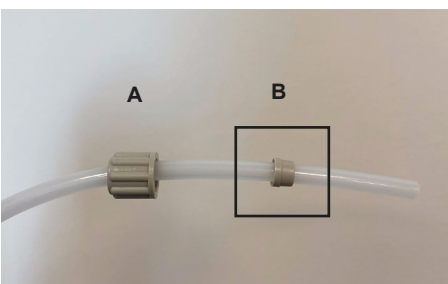
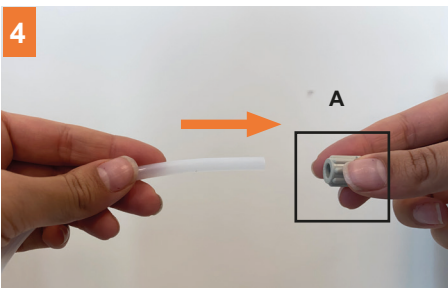
Perforar el tubo con una corona y limpiar el orificio. Colocar el collarín, con la junta en su alojamiento, sobre el orificio hecho en la tubería.



Enroscar la válvula en el collarín, siguiendo el orden de componentes desde la pieza F hasta la D.



En la rosca de la pieza C debe colocar Teflón (≈8 vueltas) antes de enroscarla en la válvula D.



Introducir el racor en el tubo rígido (blanco, PE6X4). Asegurar que la orientación de las dos piezas sea la mostrada en la foto. La pieza B (férula) se encuentra adentro de la pieza A (racor).

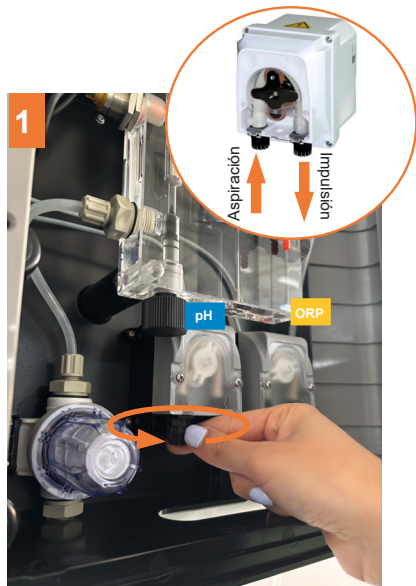


Introducir tubo rígido al adaptador de la válvula.

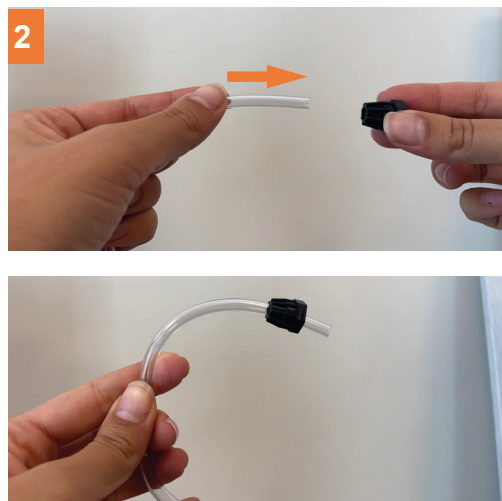


Enroscar y comprobar el apriete correcto del racor.

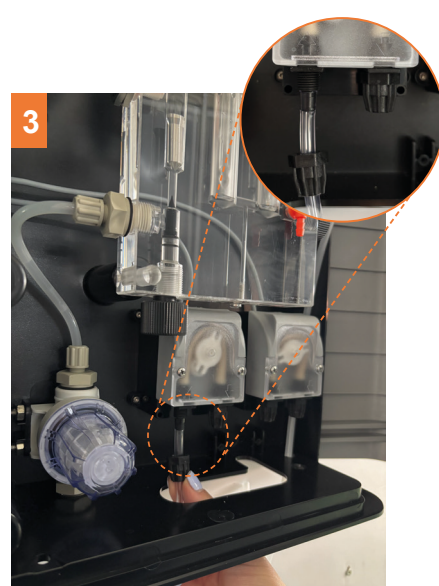
4.4 Conexión de las bombas peristálticas de pH y Cl₂ e instalación de sensor de nivel



Desenroscar el racor de la entrada (aspiración) de la bomba peristáltica de pH (bomba izquierda)



Introducir el racor en el tubo flexible (transparente, PVC6X4)



Introducir tubo flexible en el racor de entrada de la bomba

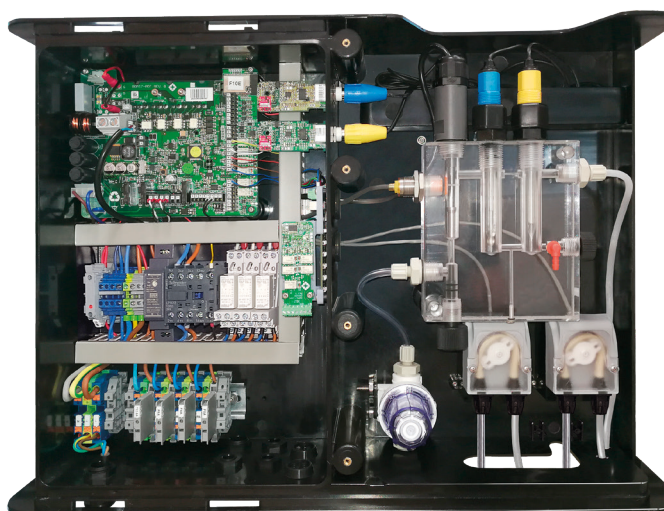


Enroscar el racor

5 Repetir los pasos de instalación para la conexión de la bomba de Cl₂



Atención: No colocar las garrapas directamente debajo del equipo, con el fin de prevenir el riesgo de corrosión causado por posible evaporación del ácido.



Instalación de sensor de nivel

Seleccione la opción de montaje adecuada.

Opción 1: Montaje con tuerca (pieza C) (d = 34 mm)

Opción 2: Montaje con manguito de goma (pieza D) (d = 40 mm)

Si es necesario, puede perforar un orificio en la tapa del recipiente.

1. Ajuste la altura deslizando el collar de ajuste (pieza B) según la altura del recipiente. Apriete el tornillo de fijación (pieza A) para asegurarlo.

2. Siga los pasos correspondientes con la opción elegida:

Opción 1 - Con tuerca

- Inserte el sensor de nivel en el recipiente.

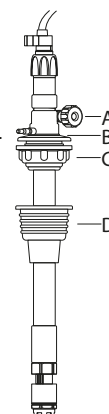
- Apriete la tuerca desde el interior del recipiente. Si se instala a través de la tapa, apriete la tuerca por la parte interior de la tapa y luego enrosque la tapa firmemente al recipiente.

Opción 2 - Con manguito de goma

- Coloque primero la pieza D en el sensor antes de introducirlo en el recipiente.

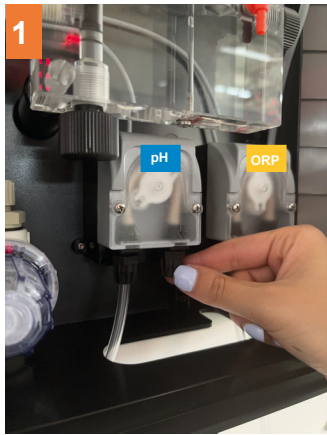
- Presione suavemente hacia abajo hasta que el sensor quede apoyado en el fondo del recipiente.

3. Para conectar el tubo flexible, insértelo presionándolo firmemente en la abertura superior del sensor de nivel.

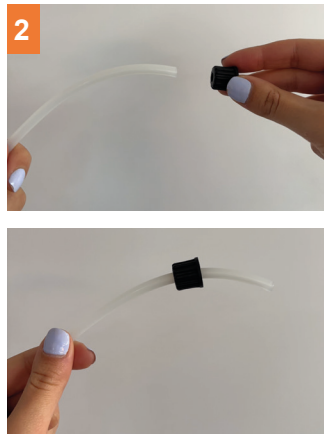


4.5 Instalación de puntos de inyección

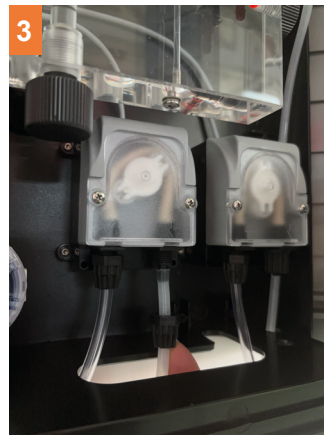
Conexión a las bombas peristálticas



1 Desenroscar el racor de la salida (impulsión) de la bomba peristáltica de pH (bomba izquierda)



2 Introducir el racor en el tubo rígido (blanco, PE6X4)



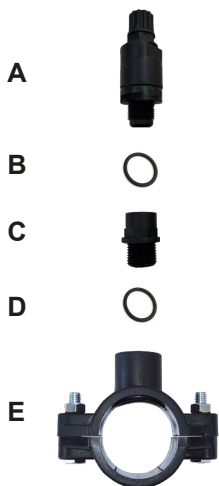
3 Introducir tubo rígido en el racor de salida de la bomba



4 Enroscar el racor

Conexión a los puntos de inyección

Componentes del inyector



1 Colocar la junta tórica en la rosca del adaptador.



2 Enroscar el adaptador al collarín.



3 Desenroscar el racor del inyector.



4 Colocar la junta tórica en la rosca del inyector.



5 Enroscar el inyector al adaptador previamente colocado en el collarín.



6 Introducir el tubo rígido (blanco) junto con el racor (paso 3) al inyector.



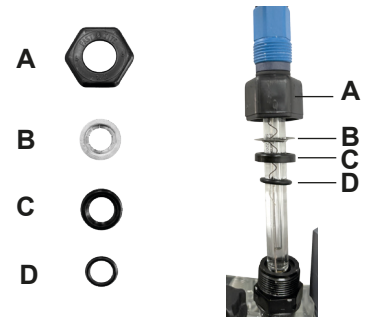
7 Enroscar y comprobar el apriete correcto del racor.

8 Repetir los pasos de instalación anteriores para conectar la bomba de Cl₂ a su punto de inyección.

4.6 Instalación de sensores de pH y ORP

Al instalar los sensores por primera vez, se deben conectar al equipo y realizar una calibración estándar de ambos sensores.
Ver secciones 6.2 y 6.3.

Componentes de la tuerca



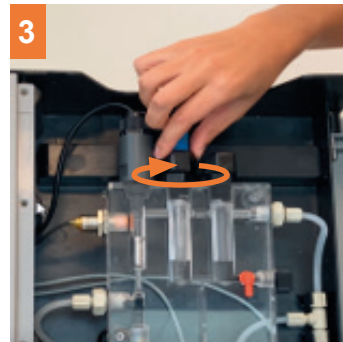
Sensor de pH



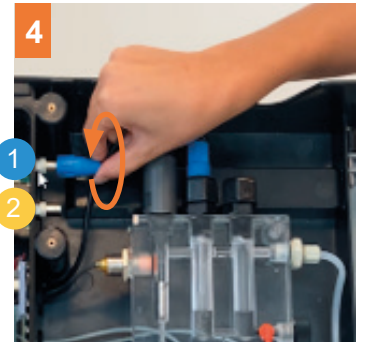
1 Desenroscar la tuerca del racor



2 Introducir el sensor de pH (azul) en el alojamiento izquierdo del portasondas.



3 Enroscar la tuerca del racor hasta que quede bien apretada. Asegurar que el cable no gire al enroscar el sensor.

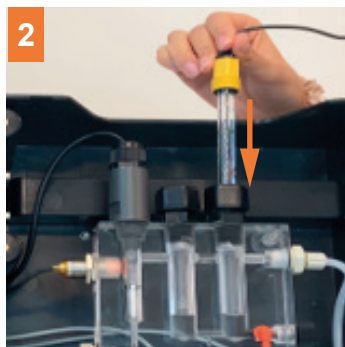


4 Conectar el sensor en el driver de pH (Posición 1)

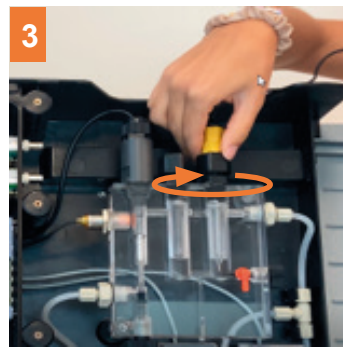
Sensor de ORP



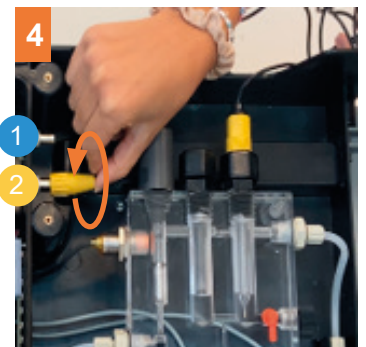
1 Desenroscar la tuerca del racor



2 Introducir el sensor ORP (amarillo) en el alojamiento derecho del portasondas.



3 Enroscar la tuerca del racor hasta que quede bien apretada. Asegurar que el cable no gire al enroscar el sensor.



4 Conectar el sensor en el driver de ORP (Posición 2)

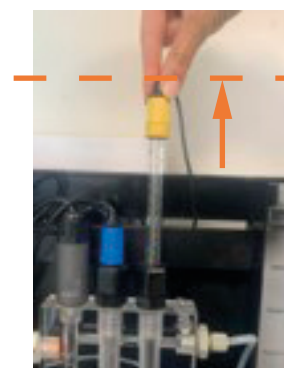


Atención

Al finalizar la instalación, verificar que el sensor está bien sujeto y no es posible extraerse usando dos dedos, en caso contrario incremente el apriete en el racor.



✓ Apriete correcto. No se puede extraer.

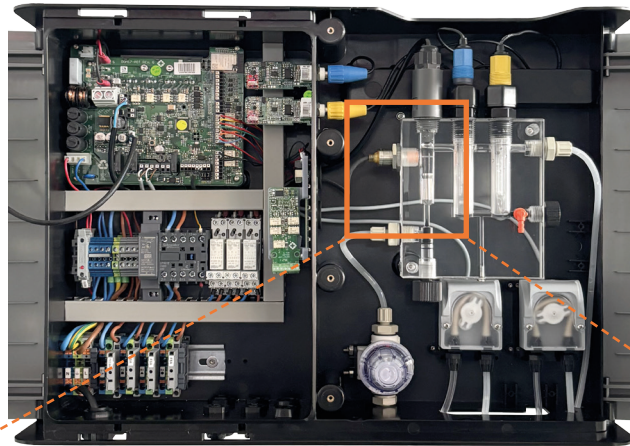


! Apriete incorrecto. Se puede extraer.

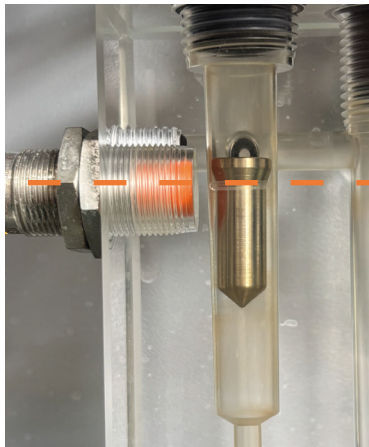
4.7 Sensor inductivo de flujo

El detector de flujo inductivo indicará si el flujo de agua a través del portasondas es adecuado para el correcto funcionamiento del panel de regulación.

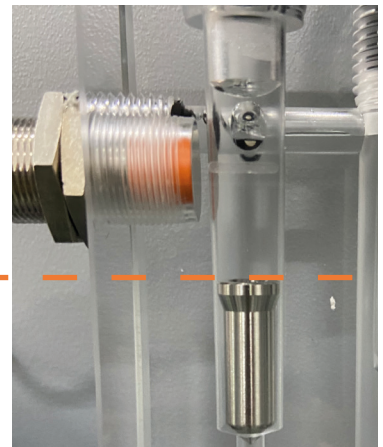
La alarma del sistema del detector de flujo inductivo se activa en caso de que no haya recirculación (flujo) de agua a través del panel o bien que éste sea muy bajo. La boya mediante el flujo de agua se queda a nivel del sensor inductivo, mostrando que hay flujo de agua. Si se interrumpe el flujo de agua la boya baja e indicará alarma de flujo.



**Flujo
recomendado**



**El flotador no
alcanza el nivel
recomendado.
La alarma se activa.**



4.8 Puesta en marcha

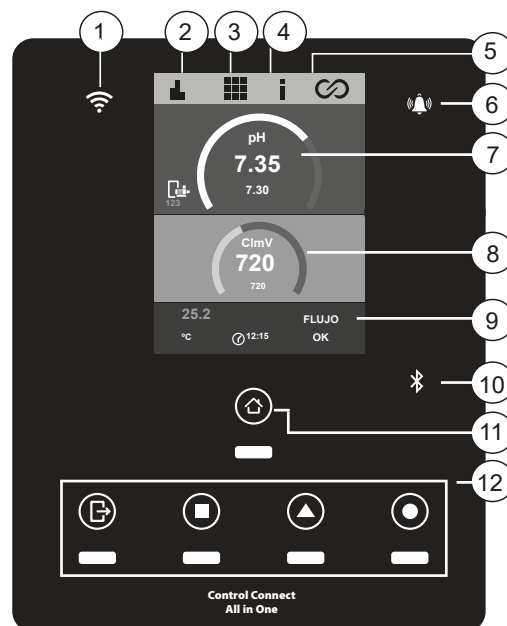
1. Asegurarse que el filtro de recirculación esté limpio al 100%, y que la piscina y la instalación no contenga cobre, hierro o algas.
2. Equilibrar el agua de la piscina. Esto nos permitirá obtener un tratamiento más eficiente con una menor concentración de cloro libre en el agua.
 - El pH debe ser de 7,2-7,6
 - La alcalinidad total debe ser de 60-120 ppm.

NOTA: para poder determinar el nivel de cloro libre deberá emplear un kit de análisis.

3. En piscinas con fuerte insolación o utilización intensiva, es aconsejable mantener un nivel de 25-30 mg/L de estabilizante (ácido isocianúrico). En ningún caso, deberá excederse un nivel de 75 mg/L. Esto será de gran ayuda para evitar la destrucción del cloro libre presente en el agua por la acción de la luz solar.

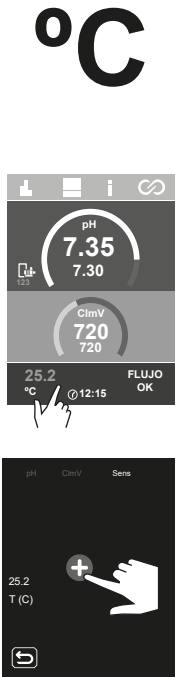
5. Interfaz de usuario

5.1 Carátula y funciones



- | | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 1) Led de estado wifi | 7) pH |
| 2) Menú historial | 8) ORP |
| 3) Menú de configuración | 9) Sensores (temperatura y flujo) |
| 4) Menú de información | 10) Conectividad bluetooth |
| 5) Menú relés | 11) Menú de inicio |
| 6) Led de alarma | 12) Estado de relés |

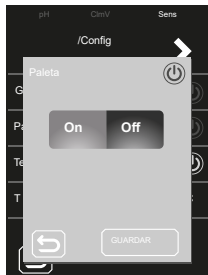
5.3 Configuración de sensores de temperatura



Gas: Habilitar/deshabilitar la detección del sensor de gas. Esta función estará activa si está activada la electrolisis salina.



Paleta: Habilitar/deshabilitar la detección del sensor de flujo (sensor inductivo)



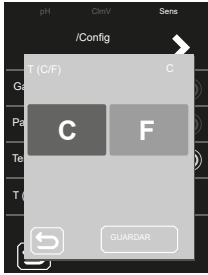
Freeze-prot: Para prevenir que el agua se congele en las tuberías. Se enciende la filtración si la temperatura del agua es inferior al valor configurado (valor entre 1-5°C). Una vez se recupere el valor de consigna se detiene la filtración.



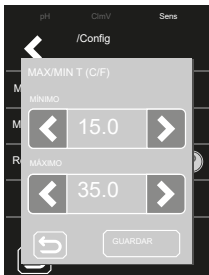
Calefacción: Se activa de forma automática el calentador para mantener la temperatura deseada del agua (25°C por defecto). La temperatura se puede fijar en un rango comprendido entre 6-50 °C



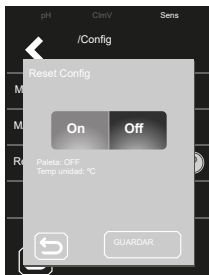
T (C/F): Selección de la unidad de medida de temperatura, Fahrenheit o Celsius.



MAX/MIN T (C/F): Establece el valor máximo/mínimo de la alarma de temperatura. Si la temperatura de la piscina se encuentra por encima o por debajo del rango definido, se activará la alarma de temperatura.



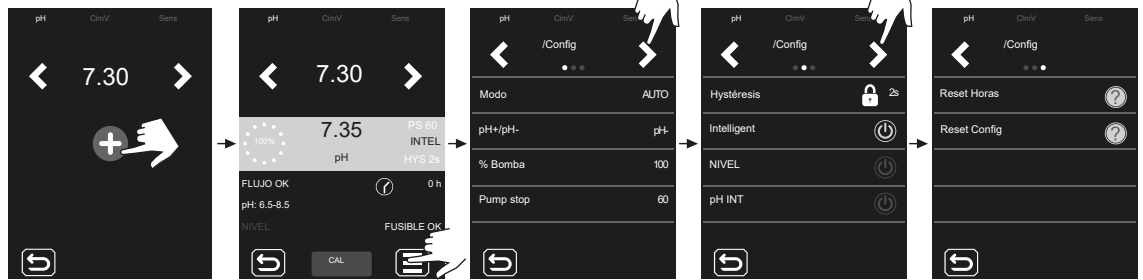
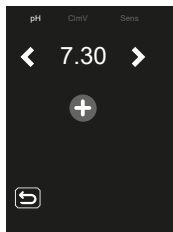
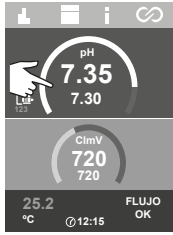
Reset Config: Si se activa se reestablecerá la configuración de fábrica del equipo. Aparece un mensaje mostrando los valores que se cambiarán.



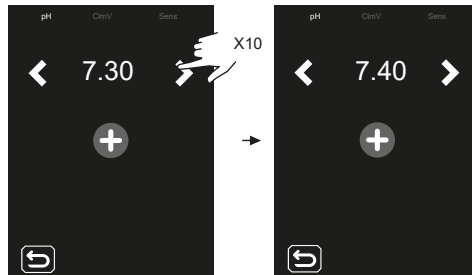
- Paleta: OFF
- Temp unidad: °C

5.4 Configuración pH

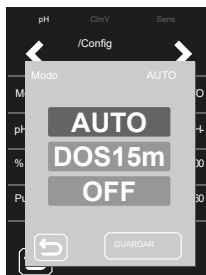
pH



pH: Establece el valor de consigna usando las flechas < / >



Modo: Establece el modo de trabajo de la bomba.



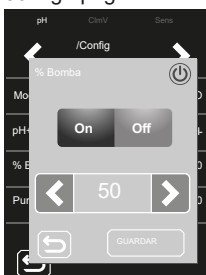
- **AUTO:** Esta función encenderá la bomba cuando el valor del pH esté por encima del punto de consigna.

- **DOSIS:** Con esta función se dosificará el pH- durante 15 minutos, independientemente del valor de pH del agua. Es útil durante la puesta en marcha.

- **OFF:** La bomba no se encenderá nunca.

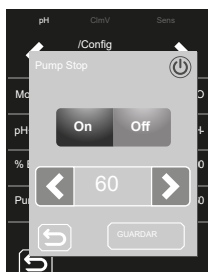
pH- : Establece el producto de pH que vamos a usar. Cuando la electrolisis está habilitada el valor no modificable es pH-.

% Bomba: Establece el periodo de trabajo de la bomba por cada minuto de dosificación. Ej. 50% = 30seg encendido 30seg apagado.




Pump Stop: El pH dispone de un sistema de seguridad **FUNCIÓN PUMP STOP** que actúa sobre la bomba de dosificación y que permite evitar las siguientes situaciones:

- Daños causados por el funcionamiento en seco de la bomba (producto agotado de pH-minus).
- Sobredosificación de producto de pH-minus (sensor dañado o envejecido).
- Problemas de regulación del pH por alta alcalinidad del agua (piscina recién llenada, niveles altos de carbonatos).

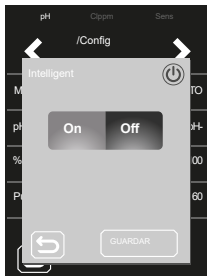


Cuando la **FUNCIÓN PUMP STOP** está activada (por defecto), el sistema detiene la bomba de dosificación después de un tiempo establecido en minutos sin haber alcanzado la consigna de pH.

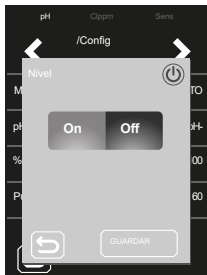
Para reiniciar la alarma PUMP STOP, ver sección 7.3.

Histéresis: Tiempo (2s) que la bomba sigue dosificando cuando la medición alcanza el punto de consigna deseado (Valor no modificable). 

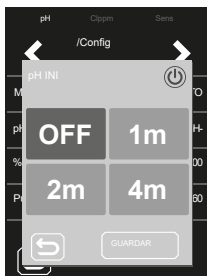
Intelligent: Función de dosificación inteligente del pH- que proporciona una regulación más precisa. El ciclo de trabajo de la bomba se actualiza dinámicamente en función de la medición de pH.



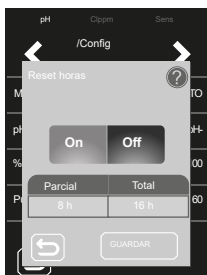
NIVEL: Función para el uso de un sensor de nivel de líquido (pH-). Detendrá la dosificación de la bomba si el nivel de líquido está por debajo del sensor de nivel.



pH INIT: Tiempo de estabilización de la lectura del pH. Después de encender el equipo o cambiar el estado del RÉLE1 a ON / AUTO-ON, se puede establecer un tiempo de 1min/2min/4min para obtener una lectura de pH estable.



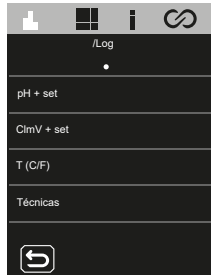
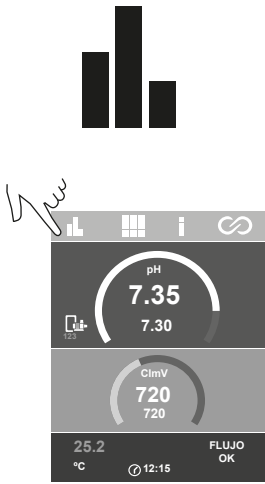
Reset Horas: Restablece el valor de horas parciales de la bomba de pH.



Reset Config: Restablece los parámetros de configuración por defecto. Aparece un mensaje mostrando los valores que se cambiarán.

- **Modo:** AUTO
- **% Bomba:** 100%
- **PS:** 60m
- **HYS:** 2s
- **Intelligent:** ON
- **NIVEL:** ON
- **Set:** 7.20

5.5 Menú historial



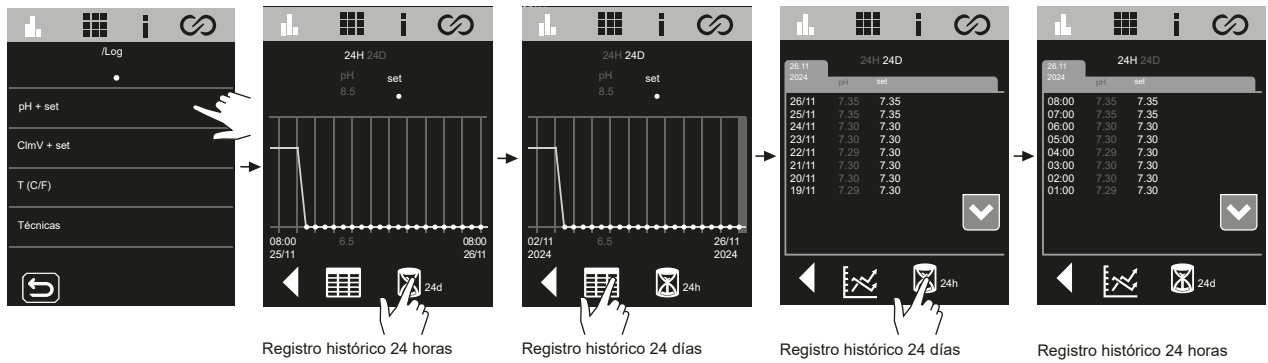
pH + set: Medición de pH y punto de consigna.

ClmV + set: Medición de ClmV (según el slot que tenga instalado) y el punto de consigna establecido.

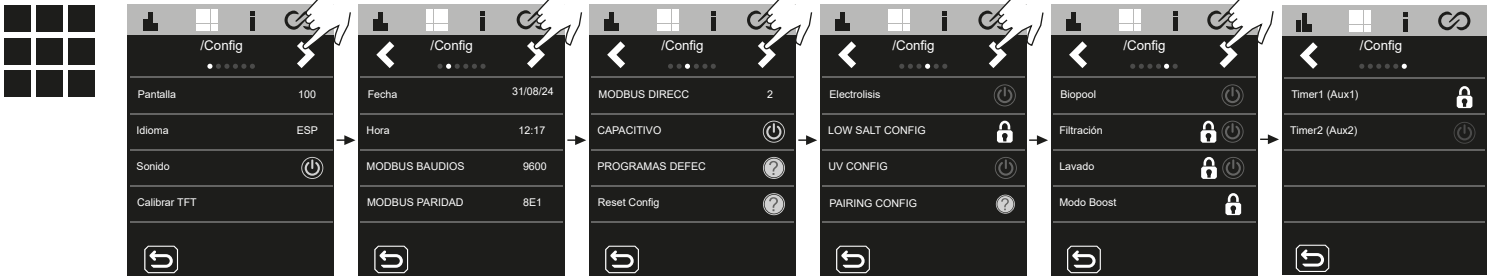
T(°C): Temperatura del agua.

Técnicas: Registra 24 horas / 24 días de medición ClmV y medición del pH.

Las estadísticas muestran un histórico de los parámetros de producción, pH, ClmV, T(°C), durante el funcionamiento del dispositivo. Se podrá elegir entre la visualización de las estadísticas de las últimas 24 horas o de los últimos 24 días.



5.6 Menú de configuración



Pantalla: Establece el brillo de la pantalla.

Idioma: Selección del idioma. Idiomas disponibles ESP, FRA, NED, ITA, POR, DUT, POL, ENG.

Sonido: Activación / desactivación del sonido del equipo.

Calibrar TFT: Calibración de la pantalla táctil.

Fecha: Establecer día/mes/año (Fecha equipo). No es configurable si el dispositivo está conectado a Fluidrapool.

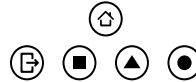
Hora: Establecer hora. No es configurable si el dispositivo está conectado a Fluidrapool.

ModBus Bauds: Establece la velocidad del MODBUS en 9600 ó 19200.

ModBus Paridad: Establece entre 8E1, 8N1, 8N2.
 - 8E1: 8 bits, paridad PAR, 1 bit de parada.
 - 8N1: 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada.
 - 8N2: 8 bits, sin paridad, 2 bits de parada.

ModBus Direcc: Dirección MODBUS configurable (defecto 2).

Capacitivo: Activación / desactivación de botones capacitivos.



Programas Defec: Restaurar los horarios predeterminados de los relés.

- R1a: 04:00 - 08:00	- R2a: 08:00 - 14:00	- R3a: 10:00 - 13:00	- R4a: 03:00 - 06:00
21:00 - 24:00	- R2b: 10:00 - 13:00	18:00 - 21:00	- R4b: 08:00 - 24:00
- R1b: 08:00 - 21:00		- R3b: 12:00 - 22:00	
- R1c: 16:00 - 21:00			

Restablecer configuración: Restaurar los valores predeterminados:

- **Pantalla:** 90
- **Idioma:** inglés
- **Sonido:** Habilitado
- **Reset** a valores de fábrica de la calibración táctil.
- **Fecha y hora:** 01/01/2024 0000
- **Modbus:**
 - Baudios:** 9600
 - Paridad:** 8E1
 - Direcc:** 2

Electrolisis: Habilitado por defecto en los dispositivos con electrolisis. En este equipo está deshabilitado.

Low Salt Config: Habilitada de manera predeterminada en dispositivos de baja salinidad, deshabilitada en dispositivos con una salinidad estándar o sin electrolisis. Esta función reajusta los g/L indicando en la pantalla principal que el dispositivo es un sistema bajo en sal (LS). **No active esta función si el dispositivo no es un sistema bajo en sal o la medición de g/L no será correcta.**

UV Config: Habilitado por defecto en el sistema Neolysis. Muestra las horas de la lámpara y el estado del balasto.

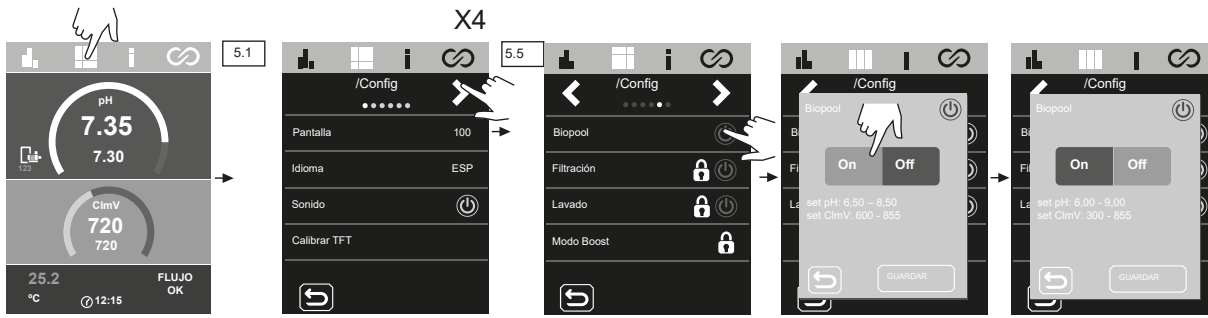
Pairing configuration: Para conectarse a la aplicación de Fluidra Pool. Alternativamente, se puede activar pulsando el menú home (🏠) 5 segundos.



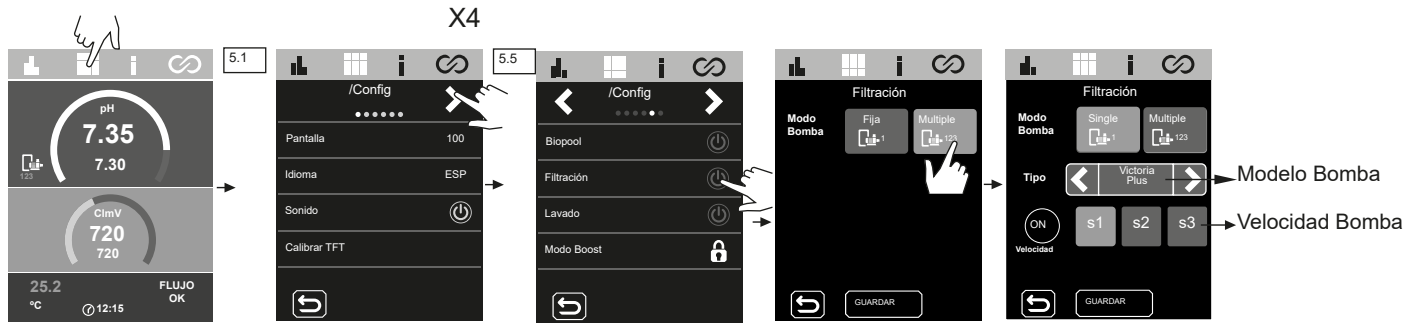
Conexión a Fluidra Pool

1. Descargar e instalar app FLUIDRA POOL.
2. Crear una cuenta de usuario y configurar parámetros de la piscina.
3. Activar modo pairing en el equipo presionando el menú home (🏠) 5 segundos
4. Pulsar sobre "añadir equipo" y seguir las instrucciones de FLUIDRA POOL.

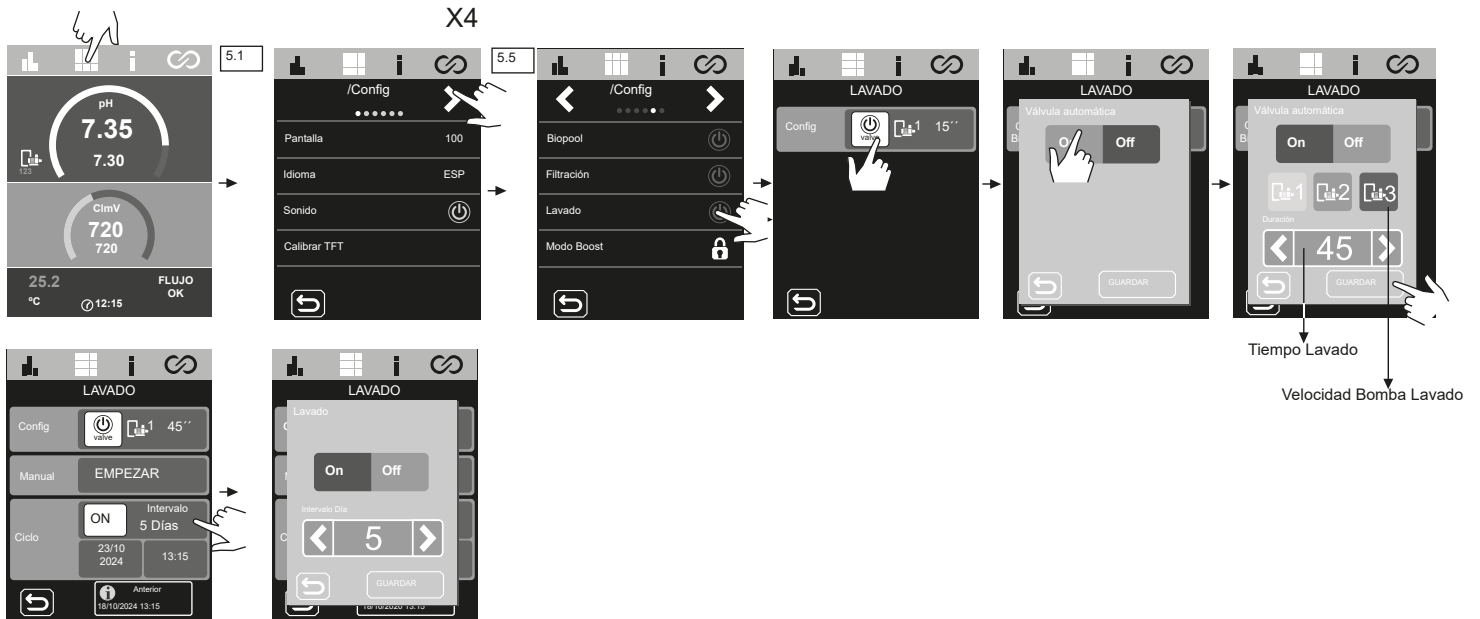
Biopool: Aumento del rango de configuración pH y ClmV.
pH: ESTANDÁR = 6,50 – 8,50/ BIOPOOL = 6,00 – 9,00
ClmV: ESTANDÁR = 600 – 855 / BIOPOOL = 300 – 855



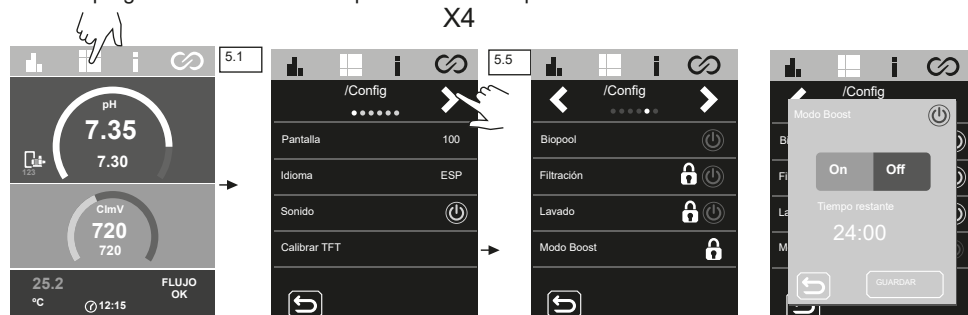
Filtrado: Esta función sólo se puede habilitar con el driver VSP (accesorio opcional). Control de bombas de velocidad variable.



Lavado: Se podrá seleccionar la limpieza del filtro de forma manual o programar ciclos de limpieza. Para la programación de los periodos de lavado podrá seleccionar la velocidad, la frecuencia y la duración de los mismos. En la parte inferior del menú podrá comprobar la fecha del último lavado realizado.

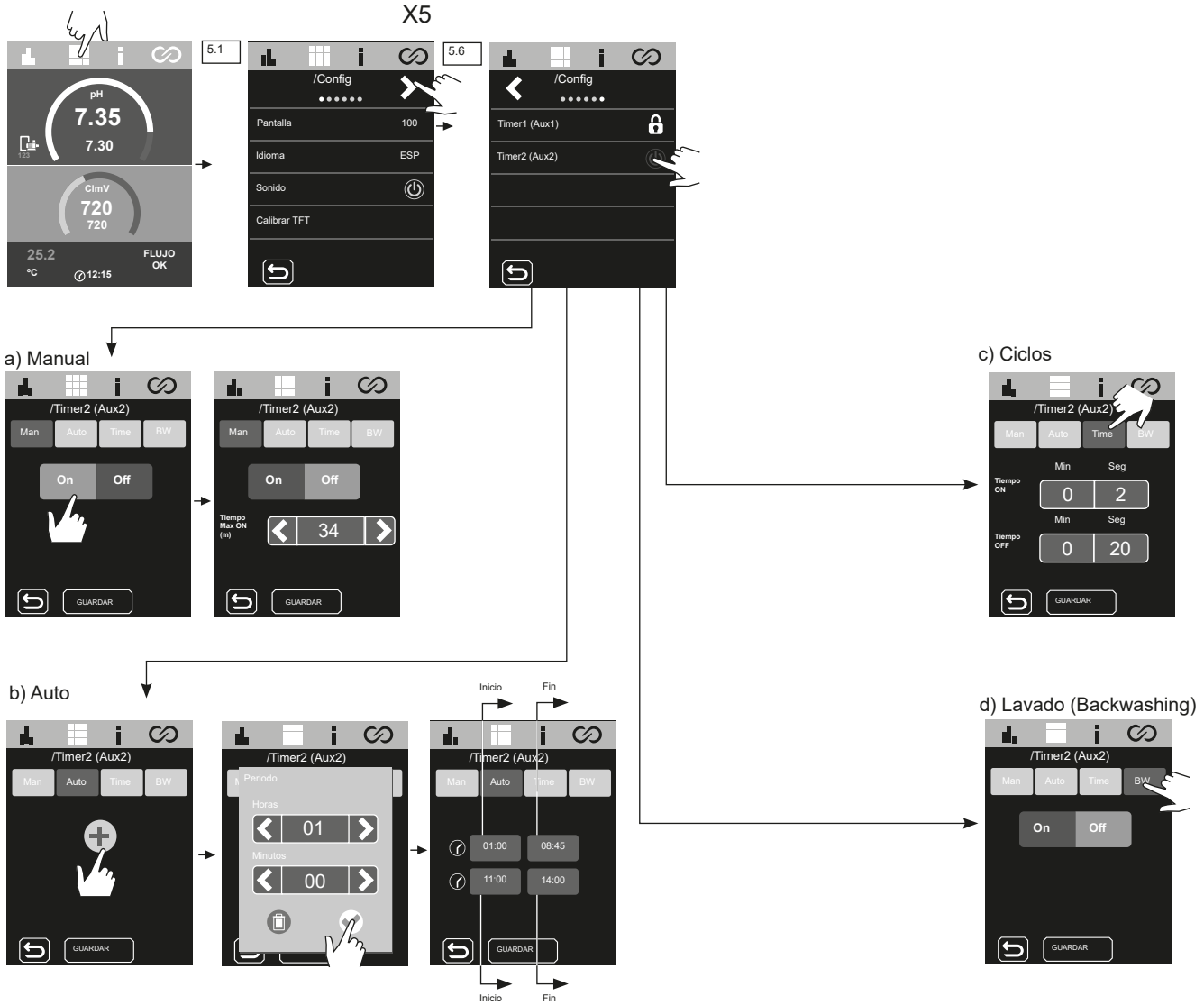


Modo Boost (Choque): Activa la filtración a producción máxima (100%) durante 24h. Transcurrido ese tiempo se retorna al modo de filtración programado. Deshabilitado por defecto en dispositivos sin electrolisis.

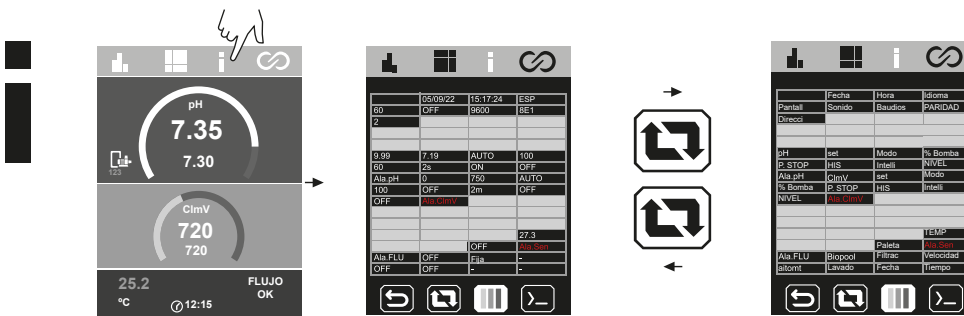


Timer 1-2 (AUX 1-2):

Para configurar 1 relé auxiliar adicional con temporizadores asociados (ej: bombas dosificadoras de floculante, iluminación, BW...). Esta función permite seleccionar entre las opciones manual, automático, ciclos y BW (lavado).



5.7 Menú de información

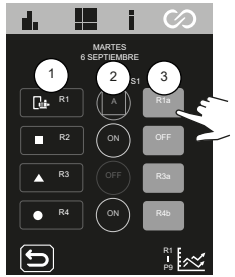
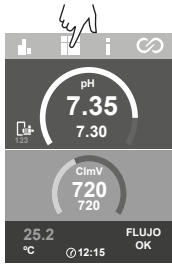


El menú información nos mostrará todos los valores del equipo en una sola pantalla.

5.8 Menú relés (Fluidrapool)



Permite modificar los programas de los relés y establecer enclavamientos si fuese necesario.



1) Selección del relé.

2) Modo de relés

- Modo automático (programa)

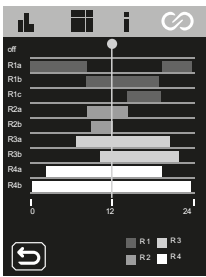
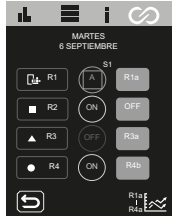
- Relé encendido

- Relé apagado

3) Seleccione los programas.

Modificación de programas:

Los relés R1-R4 disponen de 9 programas diferentes configurables:



R1: R1a

R1b

R1c

R2: R2a

R2b

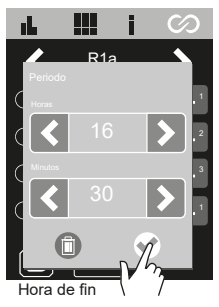
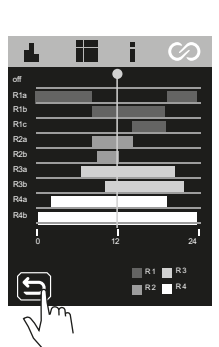
R3: R3a

R3b

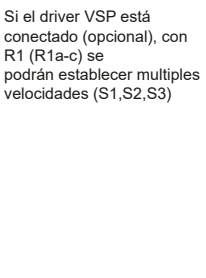
R4: R4a

R4b

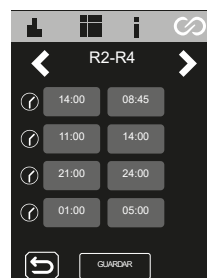
Cada programa dispone de 4 franjas horarias para configurar.



Hora de fin

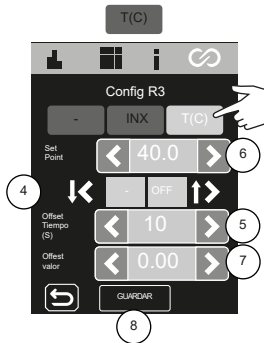
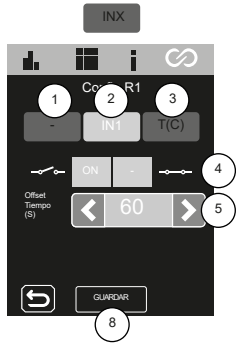
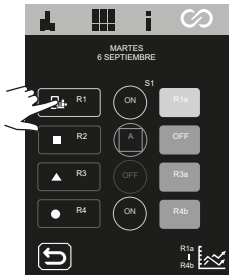


Si el driver VSP está conectado (opcional), con R1 (R1a-c) se podrán establecer multiples velocidades (S1,S2,S3)



Con R2-R4 solo se puede establecer una velocidad fija.

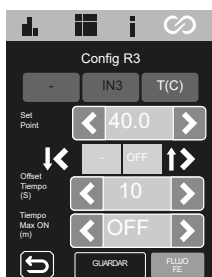
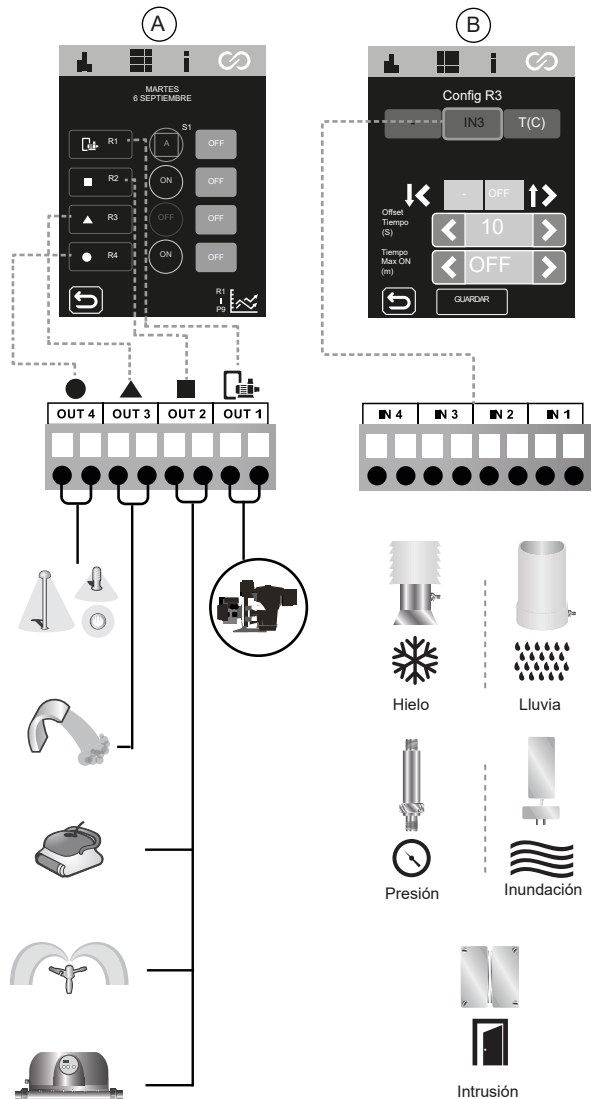
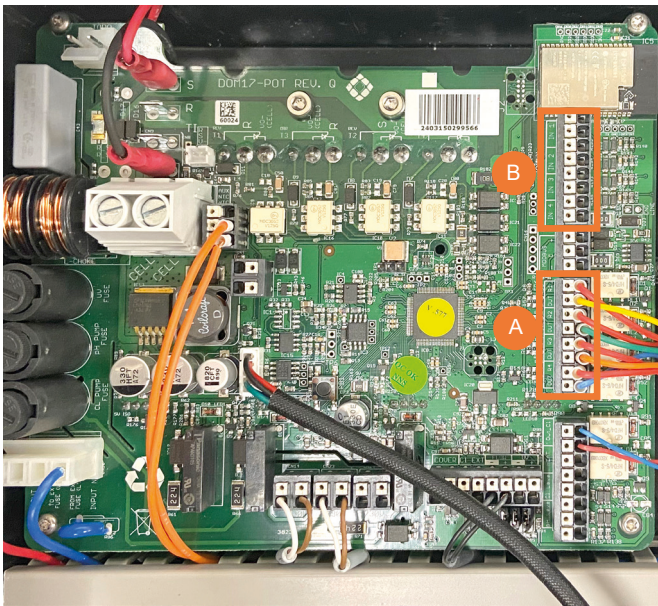
Enclavamiento de relé:



- 1) Sin enclavamiento.
- 2) Selección de enclavamiento digital (IN1, IN2, IN3, IN4).
- 3) Selección de enclavamiento analógico: temperatura.
- 4) Estado de la entrada digital

- No hay enclavamiento.
- ON: Cuando el contacto está cerrado, el relé cambiará a ON.
- OFF: Cuando el contacto está abierto/cerrado, el relé cambiará a OFF.
- AUTO: Cuando el contacto está abierto/cerrado, el modo del relé cambiará a AUTO.

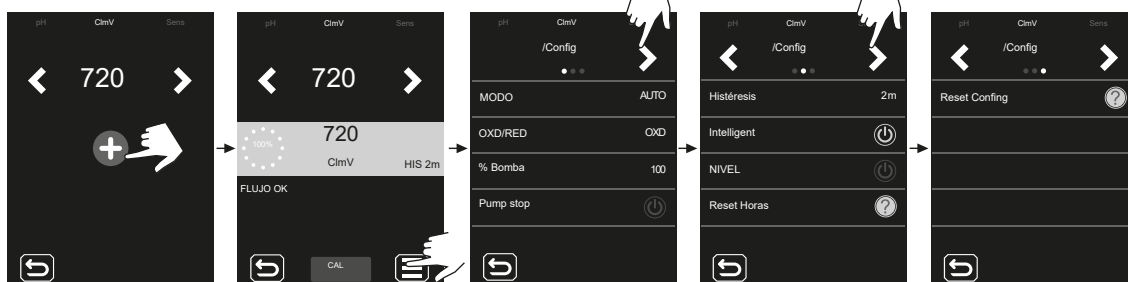
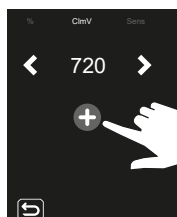
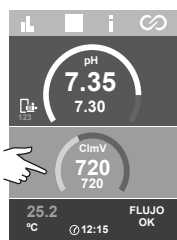
- 5) Configuración del OFFSET de tiempo: 0 ... 999s. Intervalo de tiempo para fijar el estado del relé ON / OFF/AUTO.
- 6) Configuración del valor de consigna de temperatura: 0 ... 40°.
- 7) Configuración del valor de OFFSET: 0 ... 10°. Intervalo de temperatura para fijar el estado del relé ON / OFF/AUTO.
- 8) Guardar los cambios.



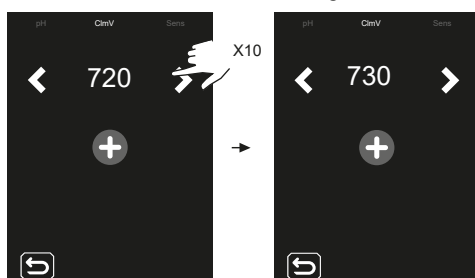
Esta función detiene el enclavamiento del relé por seguridad cuando aparece alarma de flujo (FS) o gas (FE).

5.9 Configuración ClmV

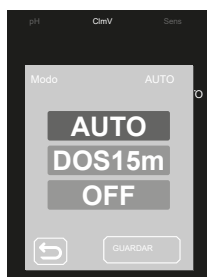
ClmV



ClmV: Establece el valor de consigna usando las flechas < / >



Modo: Establece el modo de trabajo de la bomba.

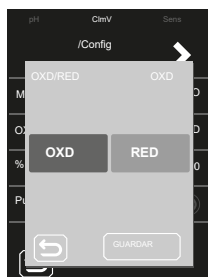


- **AUTO:** Esta función encenderá la bomba cuando el valor del ClmV esté por debajo del punto de consigna.

- **DOSIS:** Con esta función se dosificará el producto durante 15 minutos, independientemente del valor de ClmV del agua. Es útil durante la puesta en marcha.

- **OFF:** La bomba no se encenderá nunca.

OXD/RED: Configuración Oxidante/Reductor.

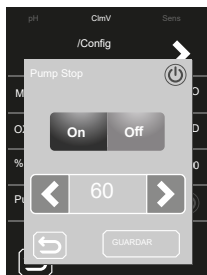


% Bomba: Establece el periodo de trabajo de la bomba por cada minuto de dosificación. Ej. 50% = 30seg encendido 30seg apagado.



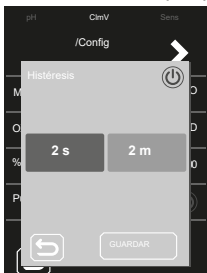
Pump Stop: ClmV dispone de un sistema de seguridad **FUNCIÓN PUMP STOP**, que actúa sobre la bomba de dosificación y que permite evitar las siguientes situaciones:

- Daños causados por el funcionamiento en seco de la bomba (producto agotado de Cl).
- Sobredosificación de producto de Cl (sensor dañado o envejecido).

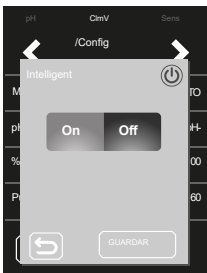


Cuando la **FUNCIÓN PUMP STOP** está activada, el sistema detiene la bomba de dosificación después de un tiempo establecido en minutos sin haber alcanzado la consigna de Cl.

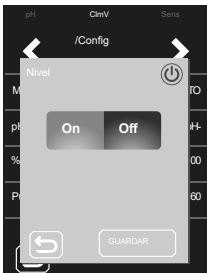
Histéresis: Tiempo que la bomba sigue dosificando cuando la medición alcanza el punto de consigna deseado.



Intelligent: Función dosificación inteligente del ClmV que proporciona una regulación más precisa. El ciclo de trabajo de la bomba se actualiza dinámicamente en función de la medición.



NIVEL: Función para el uso de un sensor de nivel de líquido (Cl). Detendrá la dosificación de la bomba si el nivel de líquido está por debajo del sensor de nivel.



Reset Horas: Restablece el valor de horas parciales de la bomba.



Reset Config: Restablece los parámetros de configuración por defecto. Aparece un mensaje mostrando los valores que se cambiarán.

- **Modo:** AUTO
- **% Bomba:** 100%
- **PS:** OFF
- **HYS:** 2m
- **Intelligent:** ON
- **NIVEL:** ON
- **Set:** 750

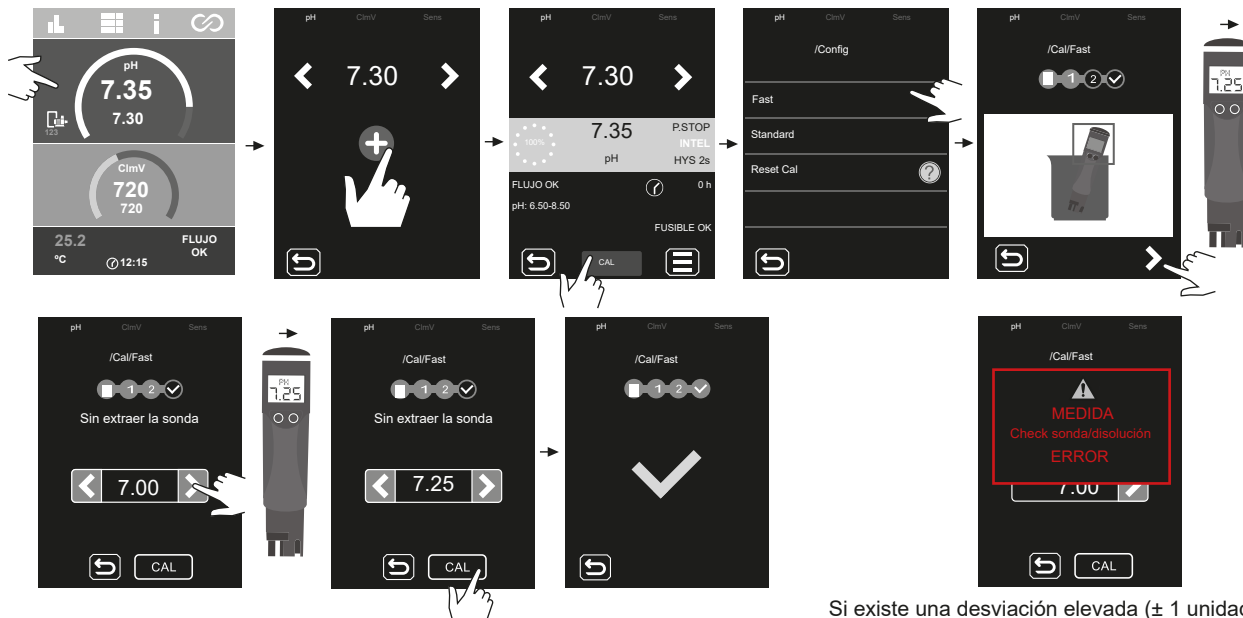
6. Calibración de sensores (pH, ORP, temperatura)

6.1 Calibración pH Fast

El modo "Fast" permite la calibración rutinaria del sensor frente a pequeñas desviaciones del mismo **sin necesidad de extraer el sensor de la instalación ni la utilización de disoluciones patrón**.

PROCEDIMIENTO:

1. Asegurarse que el punto donde se encuentra insertado el sensor está inundado, y la depuradora está en recirculación.
2. Mediante un kit de medida de pH, medir el pH actual del agua de la piscina.
3. Seguir procedimiento mostrado en las imágenes siguientes:



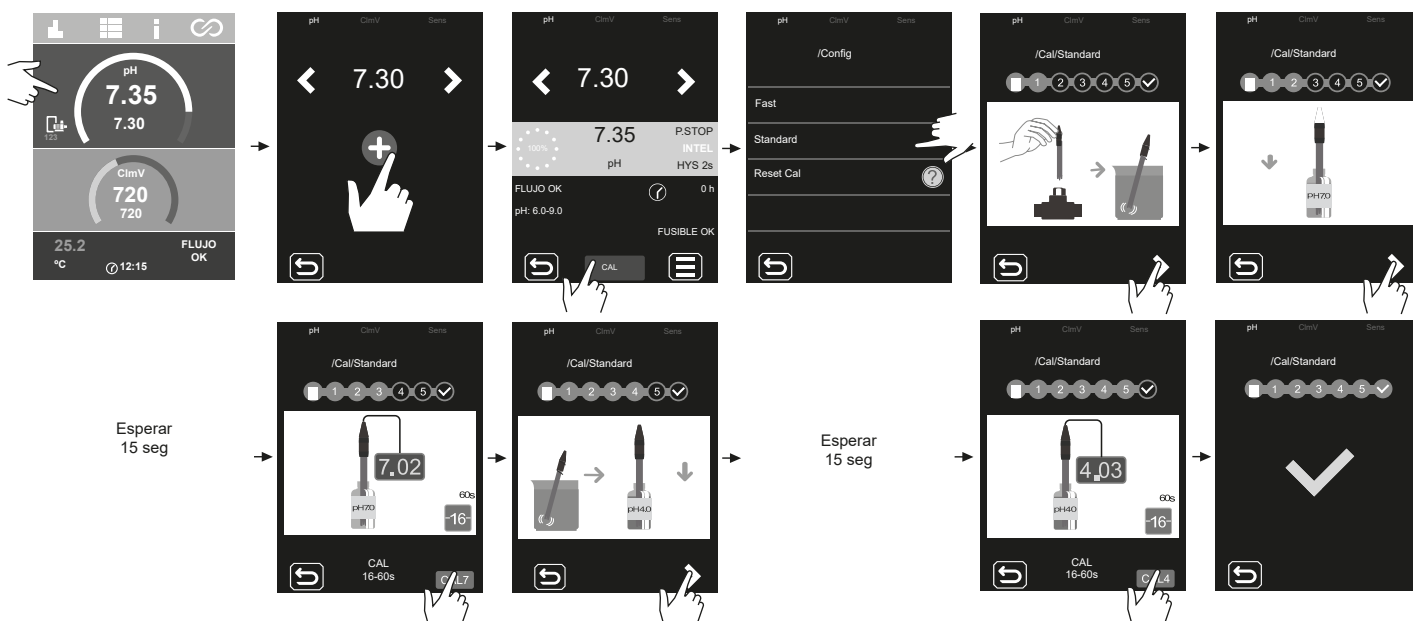
6.2 Calibración pH Standard

El modo "Standard" permite la calibración precisa del sensor mediante el empleo de dos disoluciones patrón de pH 7.0 y 4.0, sin embargo requiere la extracción del sensor de la instalación.

PROCEDIMIENTO:

IMPORTANTE: Antes de calibrar los sensores, cerrar las válvulas de entrada y salida al panel. Si el equipo tiene activada la electrólisis salina, detener la producción del equipo antes de cerrar las válvulas de entrada y salida del panel.

1. Extraer el sensor del portasondas y lavarlo con abundante agua.
2. Seguir procedimiento mostrado en las imágenes siguientes:



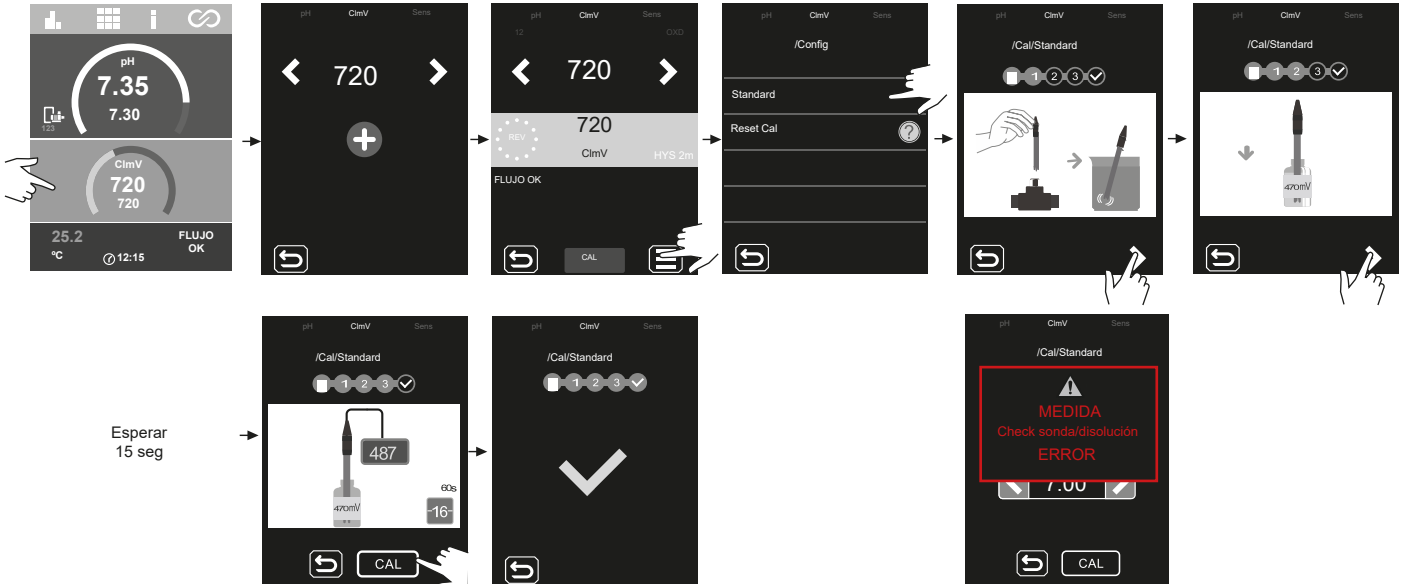
6.3 Calibración ClmV Standard (ORP)

La frecuencia de calibración del controlador se determinará en cada aplicación particular. Sin embargo, se recomienda hacerlo al menos, una vez al mes durante el período de uso de la piscina. El ClmV tiene un sistema de calibración automática para los sensores ORP basado en la utilización de una solución patrón de 470 mV.

PROCEDIMIENTO:

IMPORTANTE: Antes de calibrar los sensores, cerrar las válvulas de entrada y salida al panel. Si el equipo tiene activada la electrólisis salina, detener la producción del equipo antes de cerrar las válvulas de entrada y salida del panel.

1. Extraer el sensor ORP del soporte y lavarlo con agua del grifo.
2. Seguir procedimiento mostrado en las imágenes siguientes:



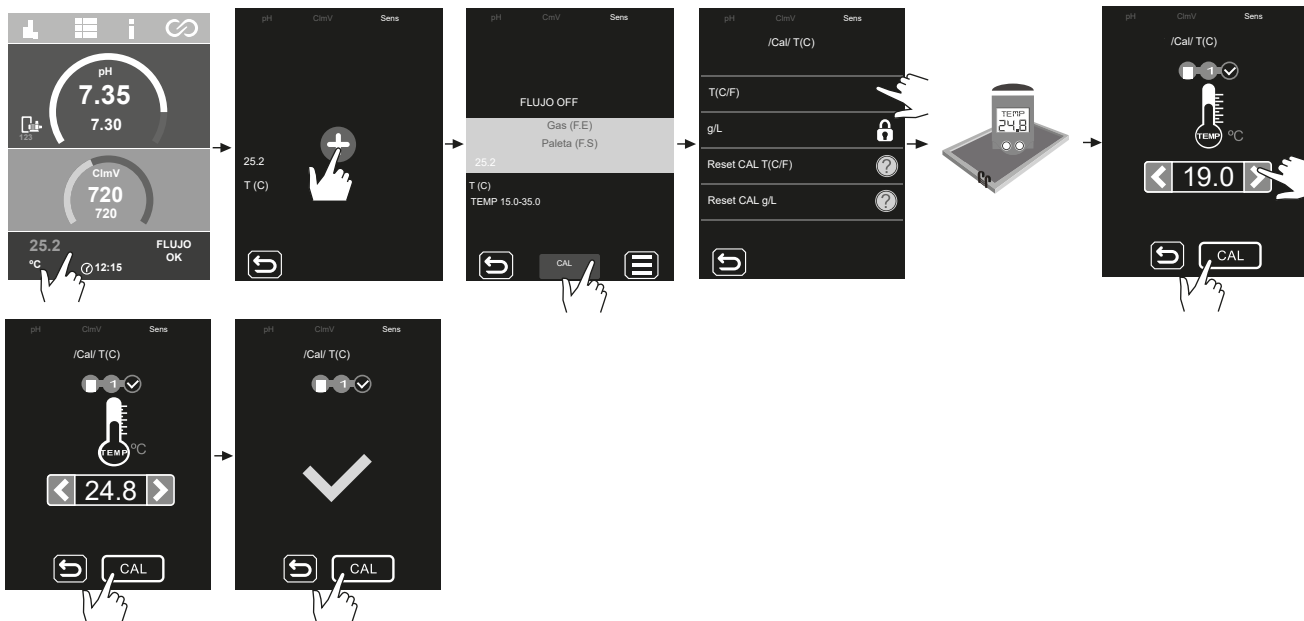
Si existe una desviación elevada (± 60 mV en una solución de 470 mV) durante el proceso de calibración, aparecerá la siguiente alarma.

6.4 Calibración T (°C/°F)

La calibración de temperatura permite ajustar el valor frente a pequeñas desviaciones de la misma.

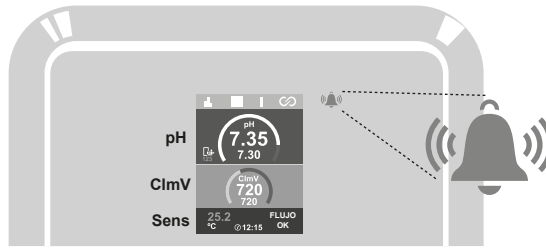
PROCEDIMIENTO:

1. Mediante sensor de temperatura externo, medir el valor actual del agua de la piscina.
2. Seguir procedimiento mostrado en las imágenes siguientes:



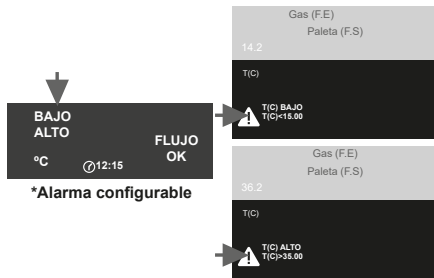
7. Alarmas

La luz LED en rojo en el panel de regulación indica la presencia de una alarma.



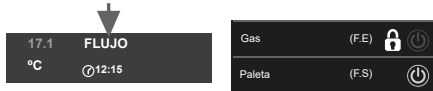
- Ext Texto en gris = Opción desactivada
- Int Texto blanco = Opción habilitada
- grid Texto en rojo = Alarmas

7.1 Alarma de Temperatura



Sens

7.2 Alarma de Inductivo/Paleta

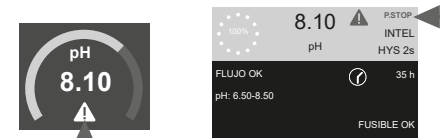


7.3 Alarmas pH

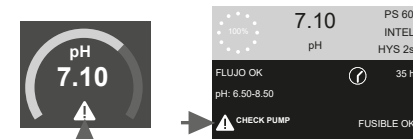
Alarma de pH bajo/alto



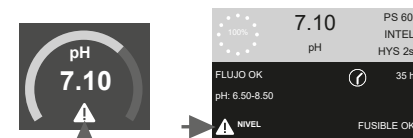
Alarma de Pump Stop



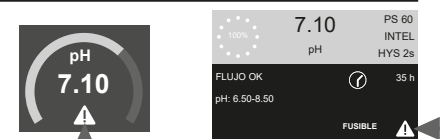
Alarma de Check Pump



Alarma de Nivel

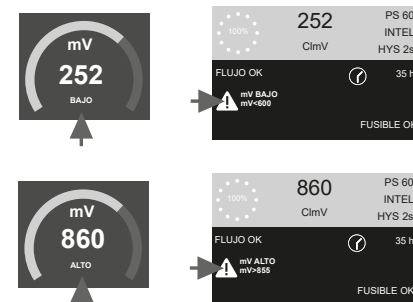


Alarma de Fusible



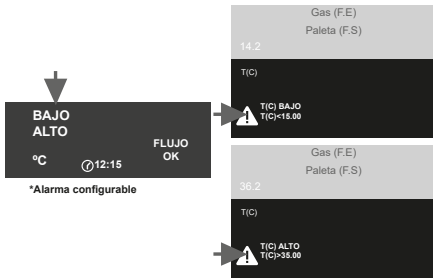
pH

7.4 Alarma ORP (mV) bajo/alto



CimV

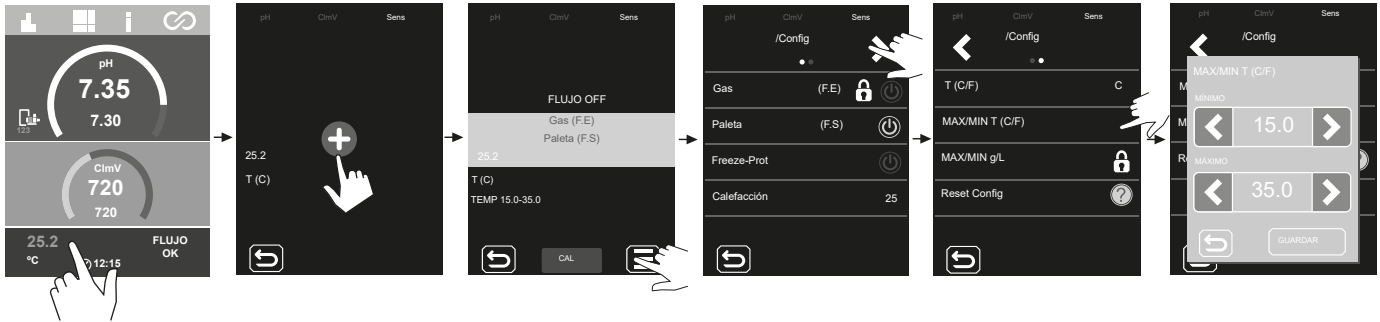
7.1 Alarma Sensor de Temperatura



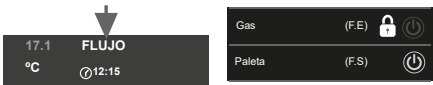
La alarma de temperatura aparecerá cuando los valores de temperatura estén fuera del rango configurado por el usuario.

Cuando está activada la electrólisis, si la temperatura del agua es muy baja, el equipo no alcanzará el 100% de producción debido a la baja conductividad.

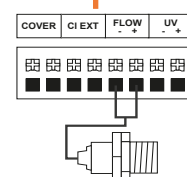
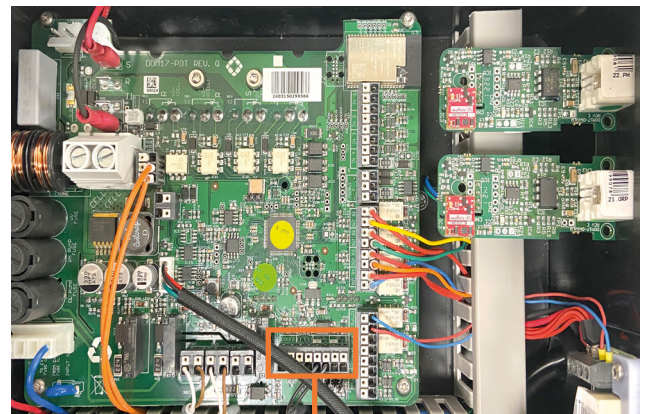
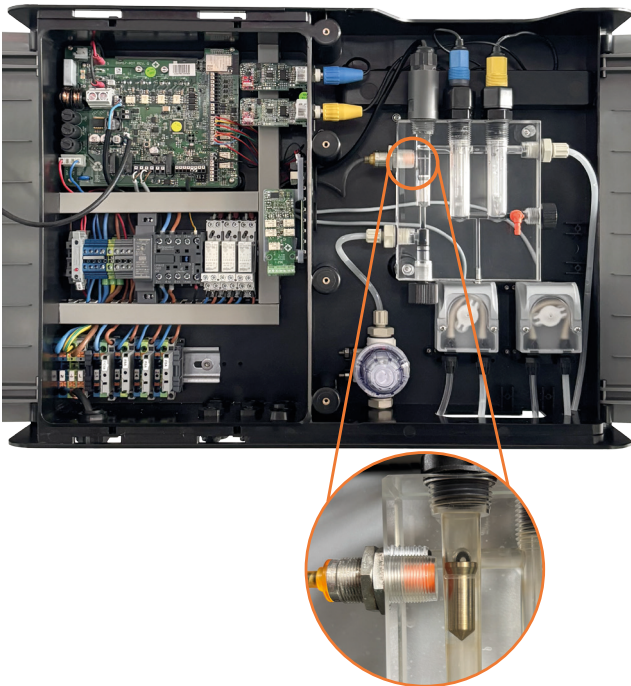
Sensor de temperatura - Configuración rango de temperatura (max/min).



7.2 Alarma Sensor Inductivo/Paleta



La alarma de flujo aparecerá si no hay flujo de agua (sensor inductivo o paleta).



Cuando el contacto conectado a esta entrada está abierto (detector de flujo en reposo), se activa la alarma de [FS] en el equipo, el sistema de dosificación se apaga debido a la alarma de flujo.

7.3 Alarmas pH

pH - Alarma Bajo/Alto



Las alarmas de bajo y alto aparecen si la medida de pH está fuera de los valores establecidos. Son valores no modificables.

Si aparece la alarma de pH alto, la bomba de pH se apagará por los valores de seguridad establecidos.

Modo estándar

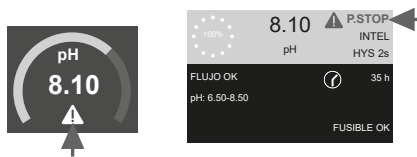
pH > 8,5 = ALARMA DE pH ALTO = Bomba apagada
pH < 6,5 = ALARMA DE pH BAJO

Modo Biopool

pH > 9,0 = ALARMA DE pH ALTA = Bomba apagada
pH < 6,0 = ALARMA DE pH BAJO

El pH de la piscina debe reducirse manualmente a 8,45 (modo estándar) o 8,95 (modo biopool) para que la bomba vuelva a dosificar.

pH - Alarma Pump-Stop



El pH integrado dispone de un sistema de seguridad (PUMP-STOP) que actúa sobre la bomba dosificadora y que permite evitar las siguientes situaciones.

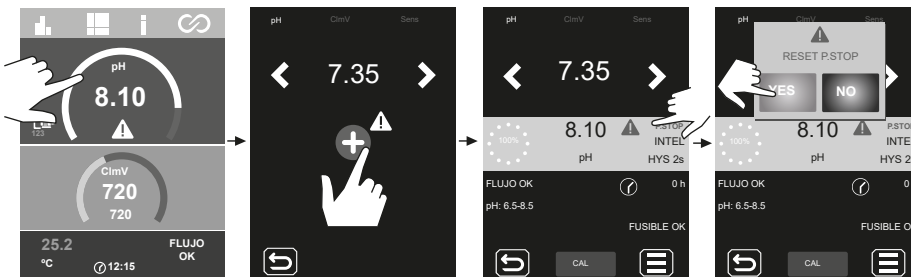
- Daños causados por el funcionamiento en seco de la bomba (producto pH-minus agotado).
- Sobredosificación de producto de pH-minus (sensor dañado o envejecido).
- Problemas de regulación del pH por alta alcalinidad del agua (piscina recién llenada, niveles altos de carbonatos).

- Cuando la FUNCIÓN PUMP-STOP está activada (por defecto), el sistema detiene la bomba de dosificación después de un tiempo programado sin haber alcanzado la consigna de pH.

La FUNCIÓN PUMP-STOP viene ajustada de fábrica a 60 minutos.

Reiniciar la alarma PUMP-STOP

Después de restablecer la alarma PUMP-STOP, la bomba volverá a funcionar si el valor de pH es superior a 0,02 del valor de consigna y es inferior a 9,0.



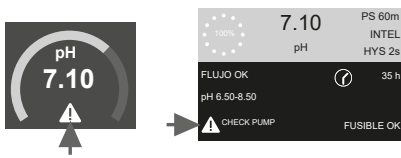
Configuración Función PUMP-STOP

ON - OFF.

Valor: 0...120min.

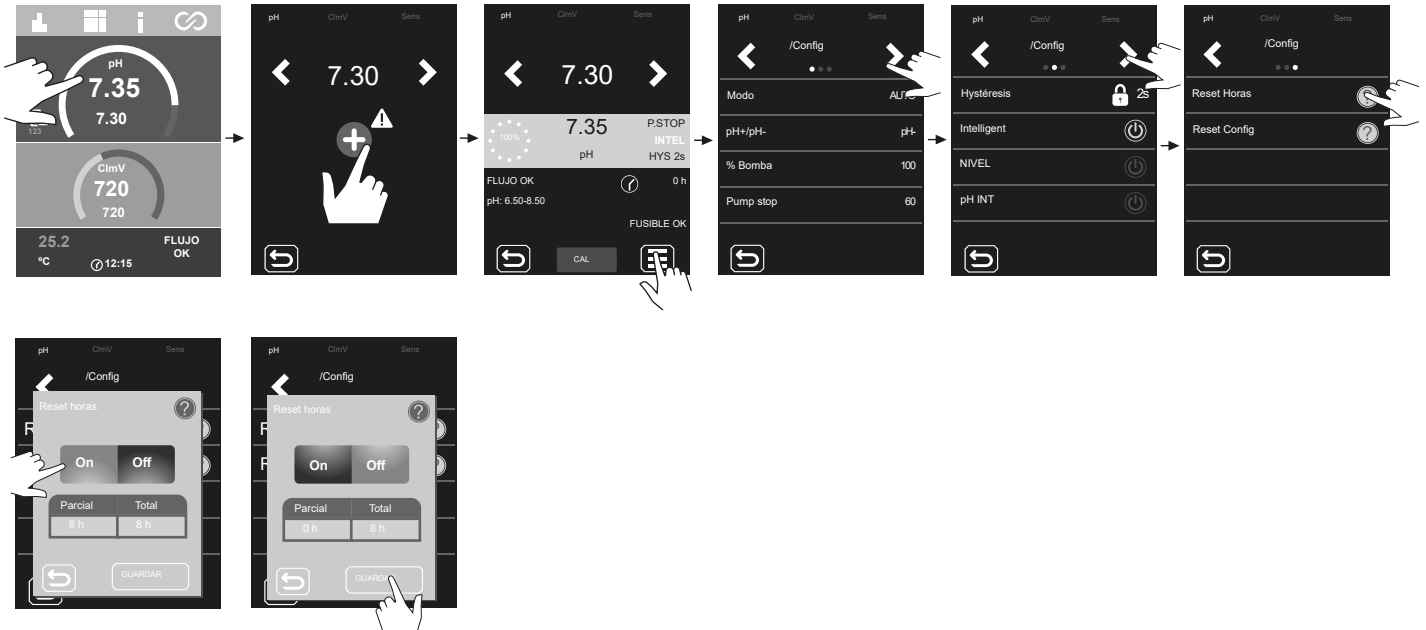


pH - Alarma Check Pump

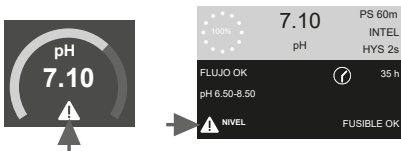


- La alarma de comprobación de la bomba es un aviso visual para comprobar el estado del tubo peristáltico.
- Esta alarma aparecerá cada 500 horas (valor no configurable) pero no afectará al arranque/parada de la bomba.
- Para borrar la alarma, debemos poner a cero las horas de dosificación parcial de la bomba.

Reiniciar horas bomba de dosificación



pH - Alarma sensor de nivel (Garrafa)

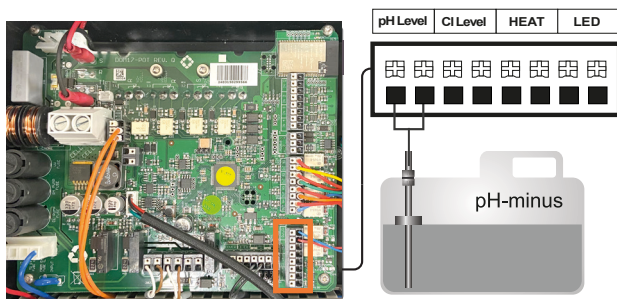


El sensor de nivel es un dispositivo electrónico que mide la altura del líquido dentro de un tanque u otro recipiente. Generalmente, este tipo de sensor funciona como una alarma, indicando la alarma de bajo nivel.

Lógica de funcionamiento:

- Nivel por encima del nivel establecido = cierra el contacto
- Nivel por debajo del nivel establecido = abre el contacto y muestra la alarma de nivel.

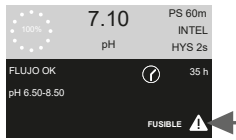
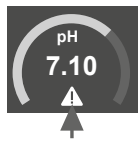
Conexión sensor de nivel (Garrafa).



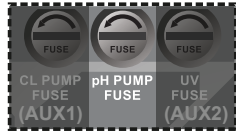
ON/OFF Sensor de nivel (Garrafa).



pH - Alarma Fusible



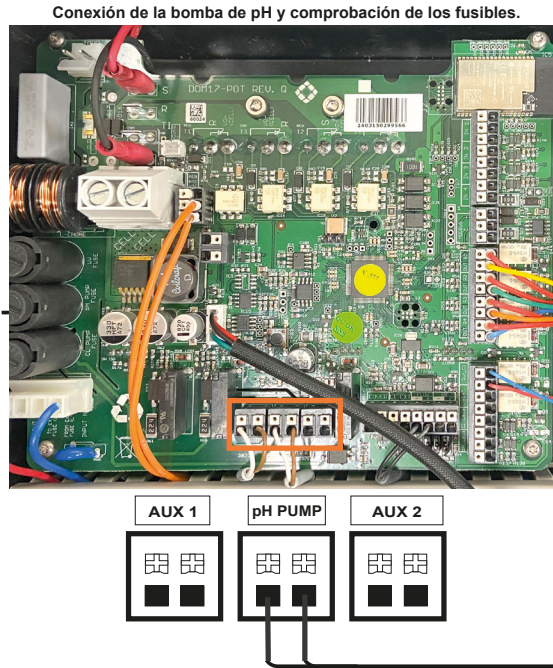
Esta alarma aparecerá, cuando el fusible interno de la placa esté fundido.



Compruebe el fusible y cámbielo por uno nuevo.

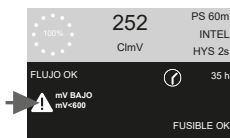
Fusible tipo "T" (fusión retardada)

T 500mA



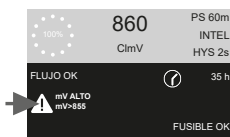
7.4 Alarma ORP (mV) Bajo/Alto

Alarma de mV



- Las alarmas de bajo y alto aparecen si la medida está fuera de los valores de seguridad establecidos. Los valores ClmV alto y bajo no son modificables.

- Si aparece la alarma de Clmv alto, la dosificación se detendrá. En caso de equipos con electrólisis salina, la producción se detendrá.



Los rangos definidos por fábrica son:

Estandar:

ClmV > 855 = ALARMA DE ORP ALTO = La dosificación se detiene

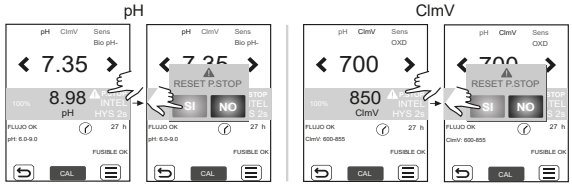
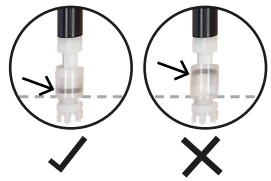
ClmV < 600 = ALARMA DE ORP BAJO

Biopool:

ClmV > 855 = ALARMA DE ORP ALTO = La dosificación se detiene

ClmV < 300 = ALARMA DE ORP BAJO

7.5 Resolución de problemas básicos

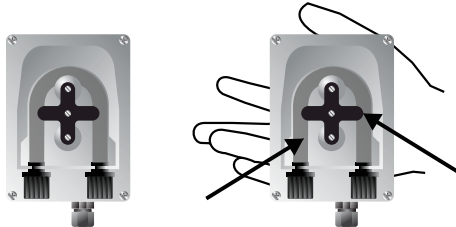
Mensaje	Solución									
Alarma de FLUJO Inductivo (FS)	<p>La alarma de flujo aparecerá por no haber flujo de agua (Sensor inductivo).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Revise la bomba, el filtro y la válvula de lavado. Limpie si es necesario. - Verifique las conexiones de cables del sensor de flujo. 									
ORP(mV) - Alarma Bajo/Alto	<p>Las alarmas de bajo y alto aparecen si la medida está fuera de los valores de seguridad establecidos. Los valores de seguridad ClmV alto y bajo no son modificables.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo</th> <th>Alarma de ORP Bajo</th> <th>Alarma de ORP Alto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estándar</td> <td>ClmV < 600</td> <td>ClmV > 855</td> </tr> <tr> <td>Biopool</td> <td>ClmV < 300</td> <td>ClmV > 855</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - Verifique el nivel de cloro en la piscina con un fotómetro o una tira reactiva. - Limpie y calibre el sensor de ORP de ser necesario. Ver secciones 6.3 y 8 en el manual para más información del mantenimiento de los sensores. - Si tiene un valor bajo de cloro libre y un valor alto de cloro total realice una cloración de choque (con hipoclorito de sodio) para reducir las cloraminas. - En caso de que los ppm de cloro sean elevados y la lectura de mV sea baja, revisar la concentración de ácido cianúrico. En caso de obtener valores superiores a 60 ppm vaciar parcialmente la piscina. Aumente la filtración diaria. - Si durante el proceso de calibrado la desviación es elevada (± 60 mV en la solución de 470 mV) el equipo notificará un error en la medida, que se puede dar por un deterioro del sensor o la solución de calibración. 	Modo	Alarma de ORP Bajo	Alarma de ORP Alto	Estándar	ClmV < 600	ClmV > 855	Biopool	ClmV < 300	ClmV > 855
Modo	Alarma de ORP Bajo	Alarma de ORP Alto								
Estándar	ClmV < 600	ClmV > 855								
Biopool	ClmV < 300	ClmV > 855								
Alarma pH Bajo/Alto	<p>Las alarmas de bajo y alto aparecen si la medida está fuera de los valores de seguridad establecidos. Estos valores de seguridad no son modificables. Si aparece la alarma de pH alto, la bomba de pH se apagará por razones de seguridad.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo</th> <th>Alarma de pH Bajo</th> <th>Alarma de pH Alto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estándar</td> <td>pH < 6.5</td> <td>pH > 8.5</td> </tr> <tr> <td>Biopool</td> <td>pH < 6.0</td> <td>pH > 9.0</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - Verifique el nivel de pH en la piscina con un fotómetro o una tira reactiva. - Limpie y calibre el sensor de pH de ser necesario. Ver secciones 6.1 - 6.2 y 8 en el manual para más información del mantenimiento de los sensores. - El pH de la piscina debe reducirse manualmente a 8.45 (modo estándar) o 8.95 (modo biopool) para que la bomba vuelva a dosificar. - Si durante el proceso de calibrado la desviación es elevada (± 1 unidad de pH) el equipo notificará un error en la medida, que se puede dar por un deterioro del sensor o la solución de calibración. 	Modo	Alarma de pH Bajo	Alarma de pH Alto	Estándar	pH < 6.5	pH > 8.5	Biopool	pH < 6.0	pH > 9.0
Modo	Alarma de pH Bajo	Alarma de pH Alto								
Estándar	pH < 6.5	pH > 8.5								
Biopool	pH < 6.0	pH > 9.0								
Alarma Sensor de TEMPERATURA Baja/Alta	<p>La alarma de temperatura aparecerá cuando los valores de temperatura (1.Sens/1.4 Max.-Min. T(C/F)) estén fuera del rango definido por el usuario.</p>									
Alarma PUMP-STOP	<p>Cuando la FUNCIÓN PUMP-STOP (P.STOP) pH y ORP está activada (por defecto 60 min), el sistema detiene la bomba de dosificación después del tiempo programado sin haber alcanzado la consigna de pH y ORP, activándose la alarma de PUMP-STOP.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifique el valor de pH y ORP en la piscina con un fotómetro o una tira reactiva. - Limpie y calibre los sensores de ORP y pH de ser necesario. Ver secciones 6.1 - 6.3 y 8 en el manual para más información del mantenimiento de los sensores. - Compruebe y ajuste la alcalinidad del agua (consulte con su especialista en piscinas). - Compruebe los niveles de ácido en la garrafa. <p>Para restablecer la función Pump-Stop se debe resetear la alarma en su menú correspondiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH: 2.2 P.STOP-alarma / RESET P.STOP. La bomba volverá a funcionar si el valor de pH es superior al valor de consigna e inferior a 9.0. - mV: 7.2 P.STOP-alarma / RESET P.STOP. La bomba volverá a funcionar si el valor de ORP es inferior al valor de consigna. <p style="text-align: center;">Reiniciar la alarma PUMP-STOP.</p> 									
Alarma de nivel	<p>La alarma de nivel aparece cuando no queda producto químico en los depósitos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compruebe el nivel de los depósitos de dosificación. Si están vacíos, rellénelos. - Verifique que el flotador del sensor de nivel esté correctamente colocado. La marca negra debe estar en la parte inferior del flotador. 									

8. Mantenimiento

Mantenimiento de los sensores pH/ORP (Mantenimiento 2 - 12 meses).

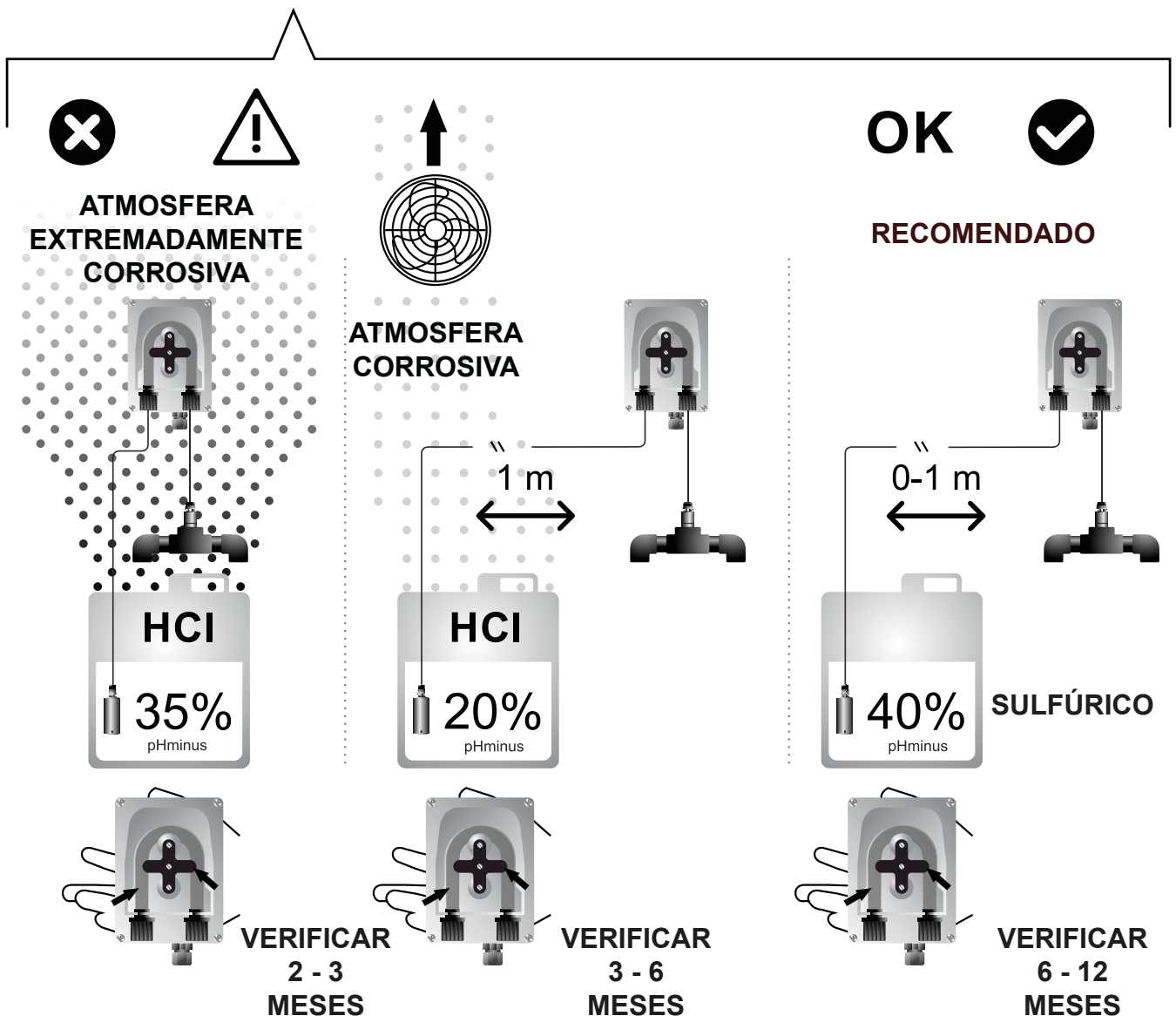
1. Se recomiendan revisiones visuales periódicas para comprobar el correcto estado de los sensores.
2. Verificar que la membrana del sensor permanezca en todo momento húmeda.
3. Si no va a utilizar el sensor durante un período largo, consérvelo sumergido en una disolución de conservación.
4. Para limpiar el sensor de posible suciedad, evitar utilizar materiales abrasivos que puedan arañar la superficie de medida.
5. En caso de que la suciedad no se pueda limpiar usando un paño suave y húmedo, se puede usar una solución de limpieza.
6. Los sensores son una parte consumible y necesitarán ser reemplazados transcurrido un tiempo de operación.

Mantenimiento tubo (Mantenimiento 3 - 6 meses).



VERIFICACIÓN DEL TUBO Y DEL ROTOR

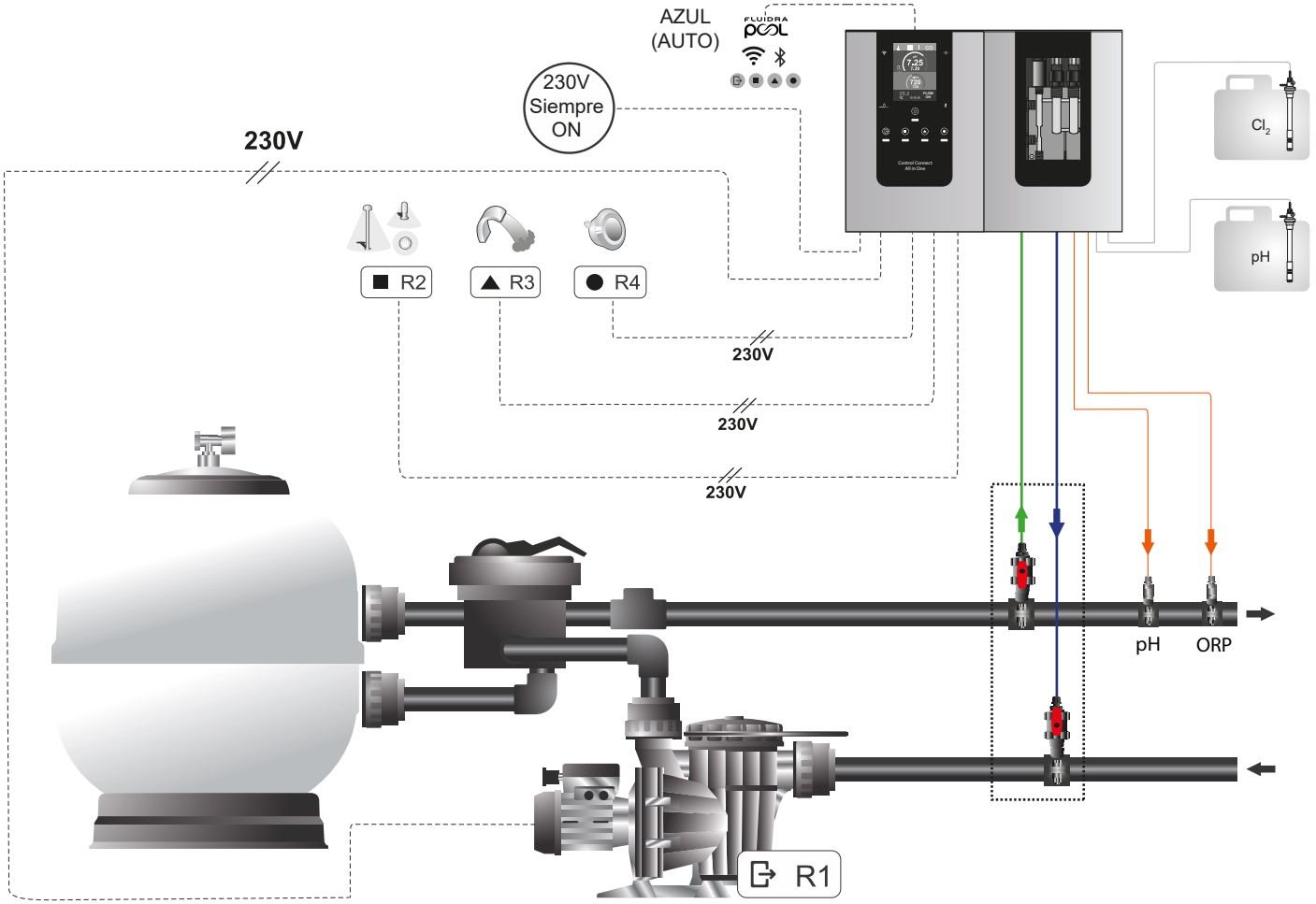
pHminus (ÁCIDO): 2-12 MESES



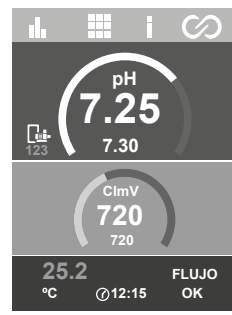
9. Anexos

1) Bomba controlada por Fluidrapool (con conexión a internet)

SISTEMA CONTROL CONNECT ALL IN ONE SIEMPRE ENCENDIDO A 230V
 BOMBA CONTROLADA CON R1-FLUIDRA POOL



La configuración de los relés se puede modificar usando el menú de configuración de relés en el equipo All in One o la aplicación Fluidra Pool.



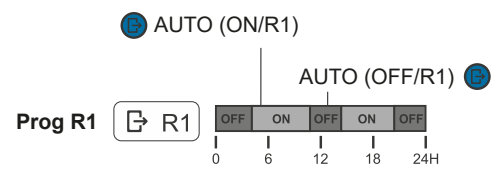
Bomba ON
 Tratamiento ON
 Fluidra pool ON



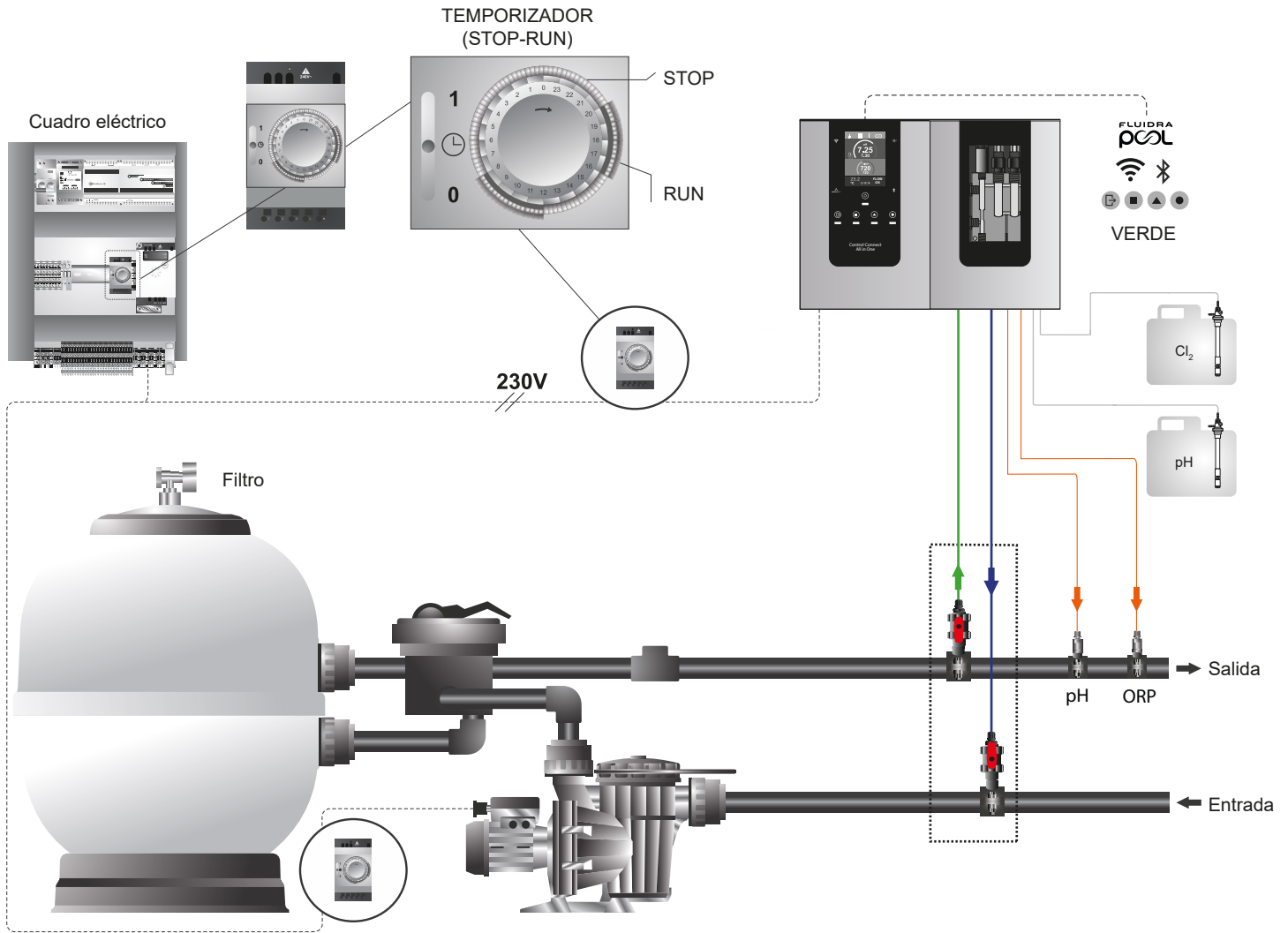
Bomba OFF
 Tratamiento OFF
 Fluidra pool ON



- RECOMENDADO PARA USO NORMAL ● AUTO
- NO RECOMENDADO ● ON
- MANTENIMIENTO ● OFF

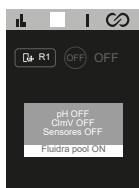
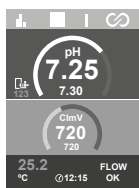


2) Bomba y sistema ALL IN ONE controlado por temporizador externo (stop-run)



Se puede usar con o sin conexión a internet.

Conexión a internet solo disponible cuando **TIMER:ON**



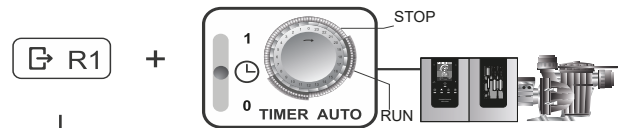
Bomba ON (Temporizador: ON)
Tratamiento ON
Fluidra pool ON

BOMBA ON (Temporizador: RUN)
Tratamiento OFF
Fluidra pool ON

NO RECOMENDADO AUTO

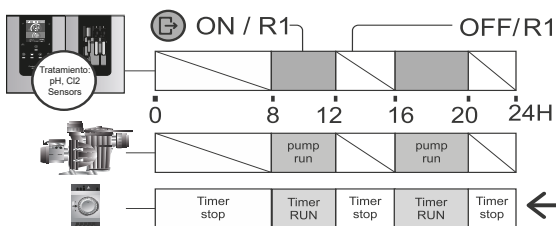
RECOMENDADO ON

MANTENIMIENTO OFF

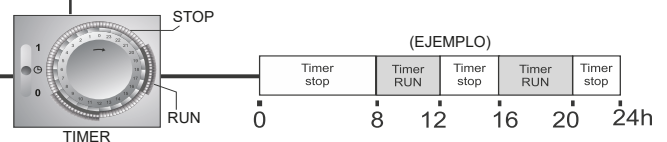


TEMPORIZADOR: AUTO + R1: ENCENDIDO
Si "TEMPORIZADOR: AUTO(RUN)": Trat. Activo + (Fluidra Pool Activo & BOMBA MARCHA).

TEMPORIZADOR: AUTO + R1: APAGADO
Si "TEMPORIZADOR: AUTO(RUN)": Trat. no activo + (Fluidra Pool Activo & BOMBA MARCHA).

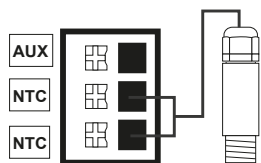


TEMPORIZADOR EXTERNO
AUTO (stop-run)
ENCENDIDO= 8-12hr + 16-20hr

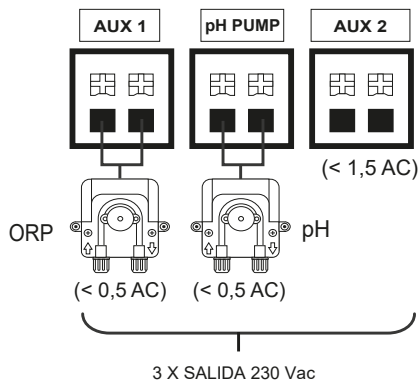


3) Tarjeta electrónica ALL IN ONE

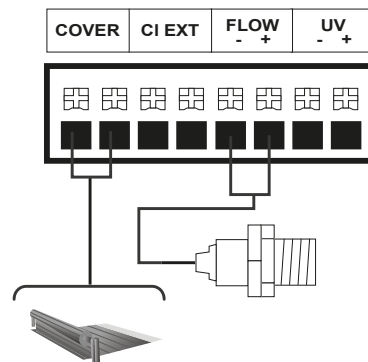
① Sensor de temperatura



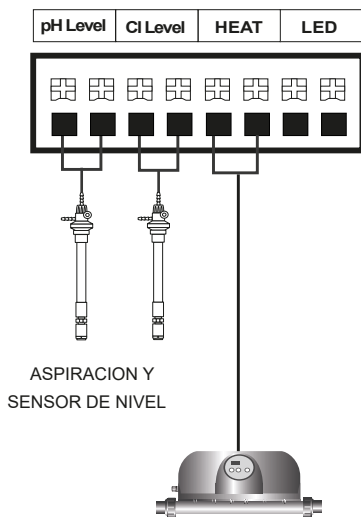
② Bombas pH/ORP



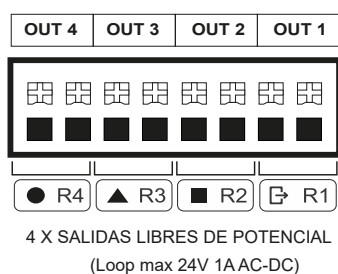
③ Sensor inductivo de flujo



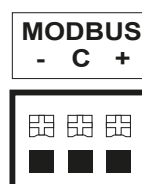
④ Sensor de nivel



⑤ Salidas R1-R4



⑥ Modbus



⑦ Enclavamientos (Interlocks)



4) VSP driver installation (optional accessory)

The VSP (variable speed pump) driver enables the Filtering function.

Once the VSP driver has been installed, multiple speeds (S1, S2, S3) can be set in R1.

Contents

PIN						
B1	B2	P1	P2	P3	P4	PG
Valve 1	Valve 2	Out 1	Out 2	Out 3	Out 4	Com

Variable speed pump
0%, S1,S2,S3



1 Open cable channel to access the VSP cable



2 Locate the VSP cable and position it as shown in the photo (red on the right) ■■■■■■



3 Connect the VSP driver pins to the VSP cable. Make sure the connector and pins are positioned correctly ■■■■■■



4 Tighten the two screws and press at the top of the driver to secure it and close the cable channel

ATTENTION:

The cable must be connected with the orientation shown to ensure the equipment functions properly.

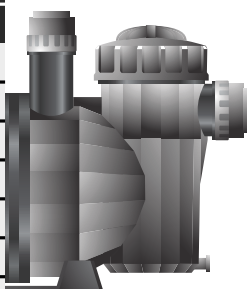
Black

Green

Blue

Red

COMPATIBLE VSP MODELS	
MANUFACTURER	MODEL
ASTRAL	Victoria+ Silent Vs
ZODIAC	Flopro VS
BADU	Eco Touch-pro II
BADU	Easyfit Eco
BADU	Prime/bronze Eco Vs
DAB	E. Swim
HAYWARD	Vstd Max Flo

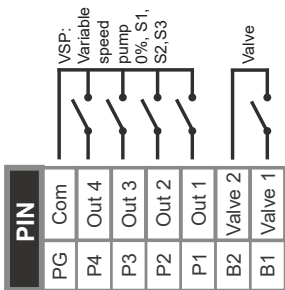
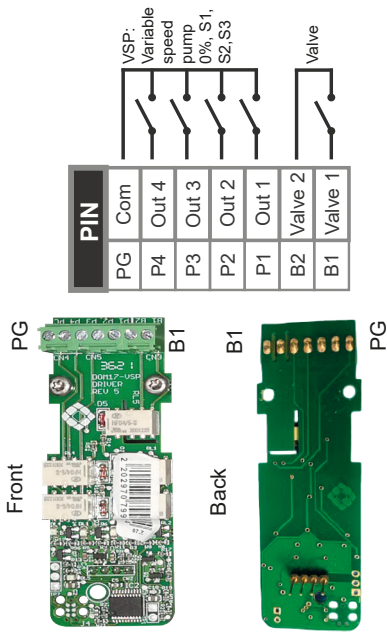
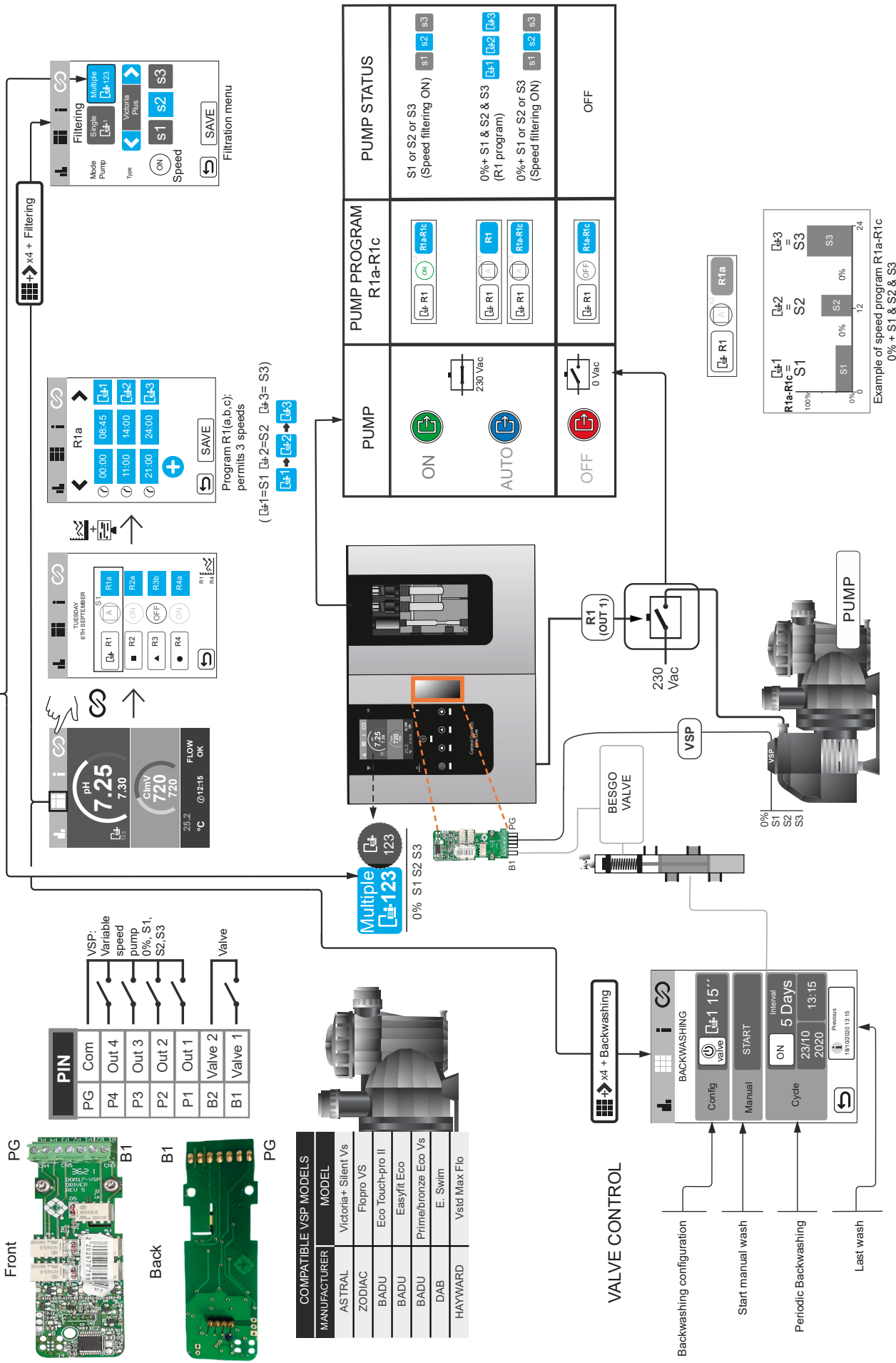


To connect the VSP driver to the pump, the connecting cables must be passed through the feedthroughs at the bottom of the equipment.

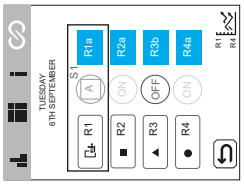
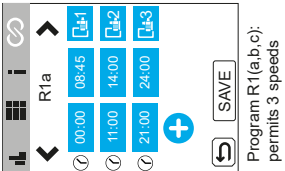
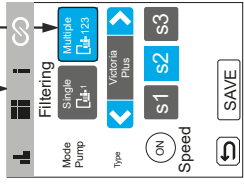
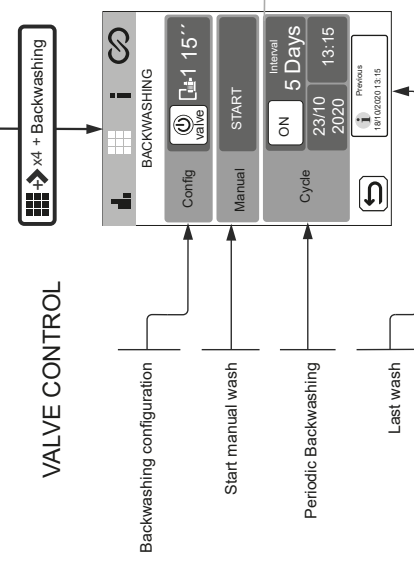


5) SD-VSP variable speed pump configuration (S1,S2,S3)

Filter pump status: OFF(0%) / ON: 3 speeds (S1,S2,S3)

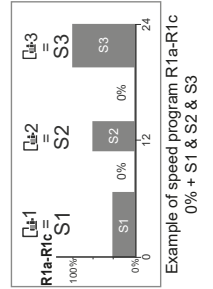
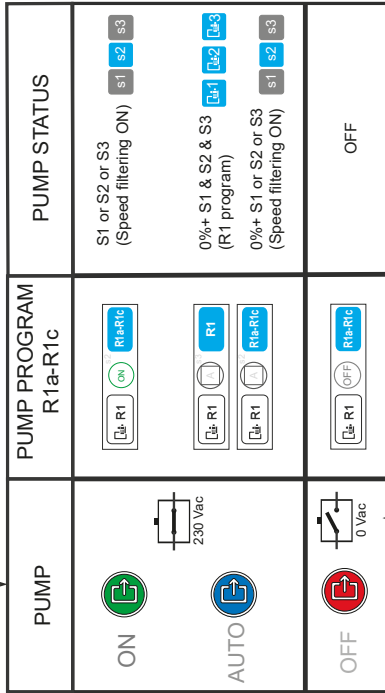


COMPATIBLE VSP MODELS	MANUFACTURER	MODEL
	ASTRAL	Victoria+ Silent Vs
	ZODIAC	Flopro VS
	BADU	Eco Touch-pro II
	BADU	Easyfit Eco
	BADU	Prime/bronze Eco Vs
	DAB	E. Swim
	HAYWARD	Vaid Max Flo

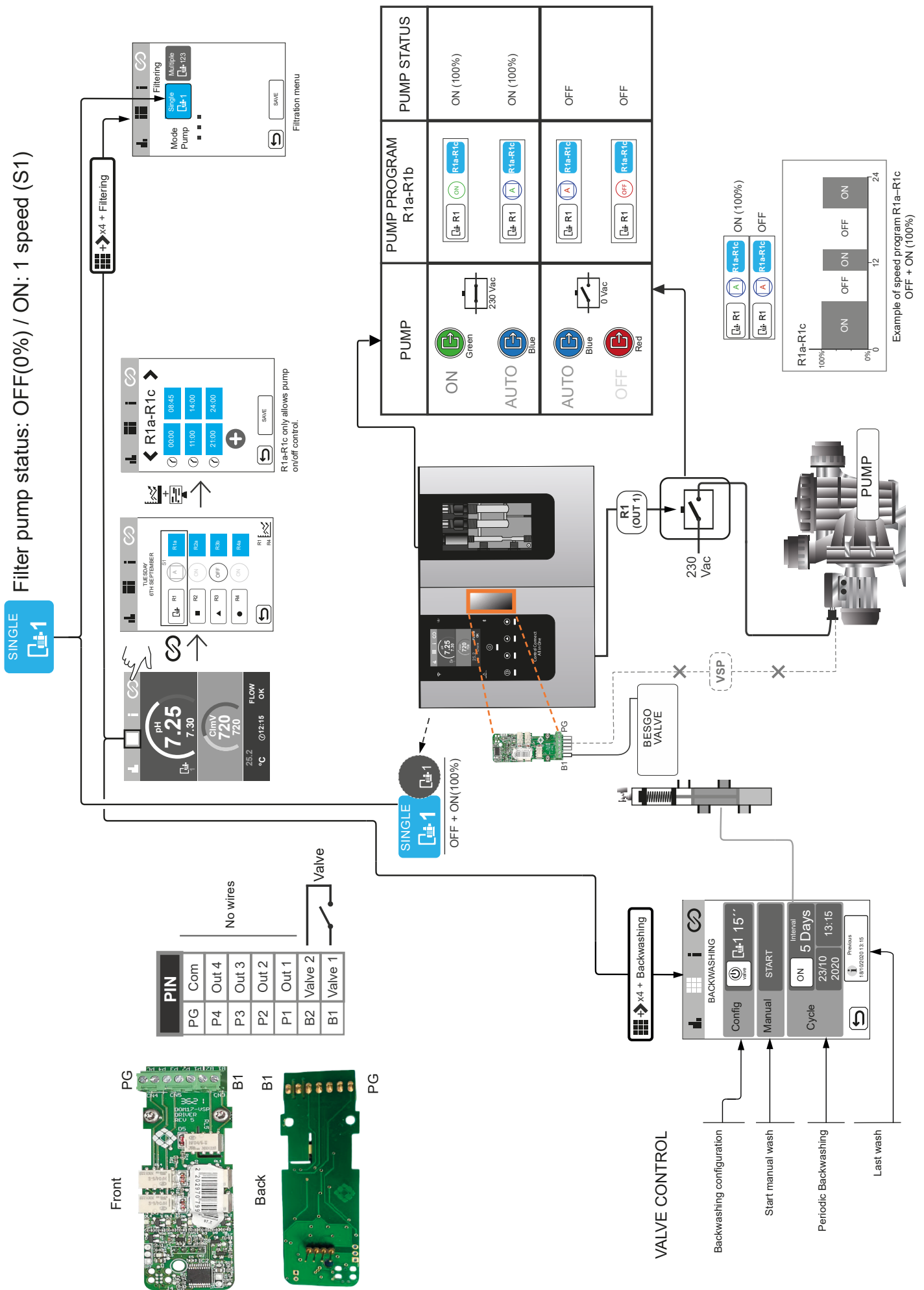


Program R1(a,b,c) permits 3 speeds

([1]=S1 [2]=S2 [3]=S3)



6) SD-VSP variable speed pump configuration (S1)



10. Garantía

ASPECTOS GENERALES

-De acuerdo con estas disposiciones, el vendedor garantiza que el producto correspondiente a esta garantía no presenta ninguna falta de conformidad en el momento de su entrega.

-El período de garantía del producto es el que determinen las disposiciones legales del país en el que se ha sido adquirido el producto por el consumidor.

-El periodo de garantía se calculará desde el momento de su entrega al comprador.

Garantías particulares:

*Los sensores de pH están cubiertos por una garantía de 2 AÑO sin extensiones.

*Los sensores de ORP están cubiertos por una garantía de 1 AÑO sin extensiones.

*Estos períodos de garantía particulares están especialmente sujetos a las limitaciones expuestas en el apartado "LIMITACIONES"

-Si se produjera una falta de conformidad del Producto y el comprador lo notificase al vendedor durante el Periodo de Garantía, el vendedor deberá reparar o sustituir el Producto a su propio coste en el lugar donde considere oportuno, salvo que ello sea imposible o desproporcionado.

-Cuando no se pueda reparar o sustituir el Producto, el comprador podrá solicitar una reducción proporcional del precio o, si la falta de conformidad es suficientemente importante, la resolución del contrato de venta.

-Las partes sustituidas o reparadas en virtud de esta garantía no ampliarán el plazo de la garantía del Producto original, si bien dispondrán de su propia garantía.

-Para la efectividad de la presente garantía, el comprador deberá acreditar la fecha de adquisición y entrega del Producto.

-Cuando hayan transcurrido más de seis meses desde la entrega del Producto al comprador y éste alegue falta de conformidad de aquel, el comprador deberá acreditar el origen y la existencia del defecto alegado.

-El presente Certificado de Garantía no limita o prejuzga los derechos que correspondan a los consumidores en virtud de normas nacionales de carácter imperativo.

CONDICIONES PARTICULARES

-Para la eficacia de esta garantía, el comprador deberá seguir estrictamente las indicaciones del Fabricante incluidas en la documentación que acompaña al Producto, cuando ésta resulte aplicable según la gama y modelo del Producto.

-Cuando se especifique un calendario para la sustitución, mantenimiento o limpieza de ciertas piezas o componentes del Producto, la garantía sólo será válida cuando se haya seguido dicho calendario correctamente.

LIMITACIONES

-La presente garantía únicamente será de aplicación en aquellas ventas realizadas a consumidores, entendiéndose por "consumidor", aquella persona que adquiere el Producto con fines que no entran en el ámbito de su actividad profesional.

-No se otorga ninguna garantía respecto del normal desgaste por uso del producto, ni tampoco respecto a las piezas, componentes y/o materiales fungibles o consumibles.

-La garantía no cubre aquellos casos en que el Producto: (1) haya sido objeto de un trato incorrecto; (2) haya sido inspeccionado, reparado, mantenido o manipulado por persona no autorizada; (3) haya sido reparado o mantenido con piezas no originales o (4) haya sido instalado o puesto en marcha de manera incorrecta.

-Cuando la falta de conformidad del Producto sea consecuencia de una incorrecta instalación o puesta en marcha, la presente garantía sólo responderá cuando dicha instalación o puesta en marcha esté incluida en el contrato de compra-venta del Producto y haya sido realizada por el vendedor o bajo su responsabilidad.

-Daños o fallos del producto debido a cualquiera de las siguientes causas:

1. Programación del sistema y/o calibración inadecuada de los sensores de pH/ORP por parte del usuario.

2. Empleo de productos químicos no autorizados de forma explícita.

3. Exposición a ambientes corrosivos y/o temperaturas inferiores a 0°C o superiores a 50°C.

Copyright © 2025 I.D. Electroquímica, S.L.

Todos los derechos reservados. IDEGIS es marca registrada de I.D. Electroquímica, S.L. en la CE. Modbus es una marca registrada de Modbus Organization, Inc. Otros nombres de productos, marcas o compañías pueden ser marcas o denominaciones registradas por sus respectivos propietarios.

