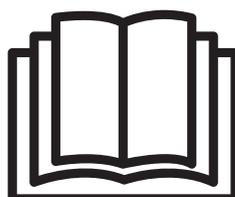
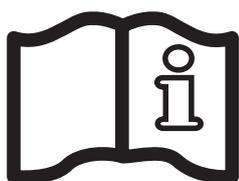




HAYWARD®



AQUARITE FLO ADVANCED

CONSERVE ESTE MANUAL PARA CONSULTAS ULTERIORES



ADVERTENCIA: Riesgo eléctrico.
El incumplimiento de estas instrucciones puede
originar lesiones graves, incluso la muerte.
EL APARATO ESTÁ DESTINADO SOLAMENTE A LAS
PISCINAS

⚠ ADVERTENCIA – Desconecte el aparato de la alimentación de corriente antes de realizar cualquier intervención.

⚠ ADVERTENCIA – Todas las conexiones eléctricas deben ser efectuadas por un electricista profesional homologado y cualificado según las normas vigentes en el país de instalación.

F	NF C 15-100	GB	BS7671:1992
D	DIN VDE 0100-702	EW	SIST HD 384-7-702.S2
A	ÖVE 8001-4-702	H	MSZ 2364-702:1994 / MSZ 10-533 1/1990
E	UNE 20460-7-702 1993, REBT ITC-BT-31 2002	M	MSA HD 384-7-702.S2
IRL	IS HD 384-7-702	PL	TS IEC 60364-7-702
I	CEI 64-8/7	CZ	CSN 33 2000 7-702
LUX	384-7.702 S2	SK	STN 33 2000-7-702
NL	NEN 1010-7-702	SLO	SIST HD 384-7-702.S2
P	RSIUEE	TR	TS IEC 60364-7-702

⚠ ADVERTENCIA – Compruebe que el aparato está conectado en una toma de corriente protegida contra los cortocircuitos. El aparato debe estar alimentado también por medio de un transformador de aislamiento o un dispositivo diferencial residual (DDR) con una corriente residual nominal de funcionamiento no superior a 30 mA.

⚠ ADVERTENCIA – Asegúrese de que los niños no pueden jugar con el aparato. Conserve sus manos, y cualquier objeto extraño, lejos de las aberturas y de las partes móviles.

⚠ ADVERTENCIA – Compruebe que la tensión de alimentación requerida por el producto corresponde a la tensión de la red de distribución y que los cables de alimentación están adaptados para la alimentación en corriente del producto.

⚠ ADVERTENCIA – Los productos químicos pueden causar quemaduras internas y externas. Para evitar la muerte, lesiones graves y/o daños materiales: Lleve equipamientos de protección individual (guantes, gafas, máscara...) al realizar la revisión o el mantenimiento de este aparato. Este aparato debe ser instalado en un local suficientemente ventilado.

⚠ ADVERTENCIA – Para reducir el riesgo de choque eléctrico, no utilice alargaderas para conectar el aparato en la toma de corriente. Utilice una toma mural.

⚠ ADVERTENCIA – Lea detenidamente las instrucciones de este manual y las que figuran en el aparato. El incumplimiento de las consignas podría originar lesiones. Este documento debe ser entregado al usuario de la piscina, que lo conservará en lugar seguro.

⚠ ADVERTENCIA – Este equipo puede ser utilizado por niños a partir de los 8 años de edad y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o personas carentes de experiencia o de conocimientos, siempre que estén debidamente supervisados o que se les hayan dado instrucciones sobre el uso seguro del equipo y se hayan comprendido los riesgos que involucra. Los niños no deben jugar con el equipo. La limpieza y el mantenimiento a cargo del usuario no deben realizarlos niños no vigilados.

⚠ ADVERTENCIA – Utilice sólo piezas de origen Hayward.

⚠ ADVERTENCIA – Si el cable de alimentación está deteriorado, debe ser reemplazado por el fabricante, su servicio postventa o por personas de cualificación similar, para evitar los peligros.

⚠ ADVERTENCIA – El aparato no debe ser utilizado si el cable de alimentación está deteriorado. Podría producirse un choque eléctrico. Un cable de alimentación deteriorado debe ser reemplazado por el servicio postventa o por personas de cualificación similar, para evitar los peligros.

USE SOLO PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES DE HAYWARD

A partir de
3g SAL/LPosibilidad de
actualizaciónControl a
distancia desde
todo el mundoWiFi y
MODBUS

Autolimpiante

Agua de mar

1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Sistema de tratamiento de agua y controlador para piscinas.

Tratamiento de agua: Por medio de electrólisis salina se produce cloro, a partir de agua ligeramente salada.

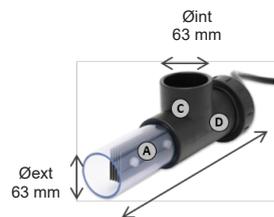
La célula de electrólisis logra la producción de hipoclorito de sodio (cloro líquido) a partir de una concentración de 3g sal por litro. De esta forma el cloro combate y elimina bacterias, virus, agentes patógenos y oxida además materia orgánica presente en el agua. El cloro utilizado se reconvierte en sal pasadas unas horas. El sistema controla centralmente todos los componentes de su piscina, asegurando su eficiente interacción.



(A)	Alimentación 230 V - 50 Hz
(B)	Conexión célula
(C)	Conexiones opciones
(D)	Conexión pH y Rx
(E)	Interruptor ON / OFF

Peso: 5,8 kg

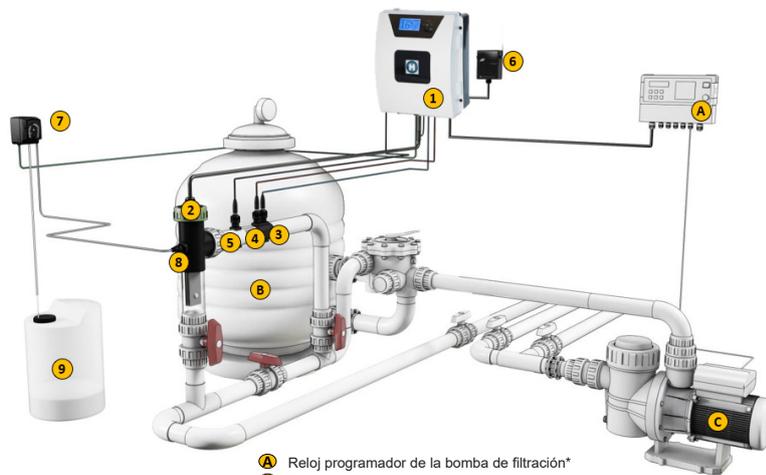
CAJA ELECTRÓNICA



(A)	Célula de electrólisis
(B)	Conexión al equipo
(C)	Soporte célula
(D)	Detector flujo/gas (interno)

CÉLULA

2. INSTALACIÓN DEL EQUIPO



- (A) Reloj programador de la bomba de filtración*
- (B) Filtro de sílex / cristal / diatomeas
- (C) Bomba de recirculación
- (1) Caja electrónica
- (2) Célula de electrólisis (siempre vertical)
- (3) Sonda pH (opcional)
- (4) Sonda Rx (opcional)
- (5) Sonda temperatura (opcional)
- (6) Módulo WiFi (opcional)
- (7) Bomba dosificadora de ácido (opcional)
- (8) Inyector de ácido (opcional)
- (9) Depósito de ácido clorhídrico (no suministrado)

Consumo eléctrico

Se recomienda el uso de un magnetotérmico de 16 A curva lenta para los equipos AQR FLO ADVANCED. En caso de compartir la alimentación con otros dispositivos, consulte a un técnico para poder dimensionar la instalación adecuadamente.

Product	Maximum Consumption	g Cl ₂ /h
8 Gr	80 W	8
16 Gr	130 W	16
22 Gr	145 W	22
33 Gr	165 W	33
50 Gr	210 W	50
16LS	130 W	0-100 %
33LS	165 W	0-100 %

⚠ * Contról de la filtración por reloj externo



Modo de filtración :
"Manual / ON"

⚠ * Contról de la filtración por reloj interno



Modo de filtración :
Ver apartado - Filtración

USE SOLO PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES DE HAYWARD

2.1. MONTAJE DEL EQUIPO



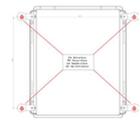
Bisagra de goma
X2



Bloqueo de goma
para bisagra X2



Taco
X4



Plantilla de taladrado
X1



Tornillo pared
X4



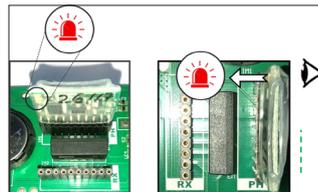
Oreja
X4



Tornillo oreja
X4

- Etapa 1. Sin abrir la tapa, atornillar las 4 orejas a la caja por detrás.
Etapa 2. Marcar la posición de las 4 orejas con la plantilla para taladrar.
Etapa 3. Perforar e insertar los 4 tacos a la pared.
Etapa 4. Atornillar los 4 tornillos de pared y suspender el equipo.

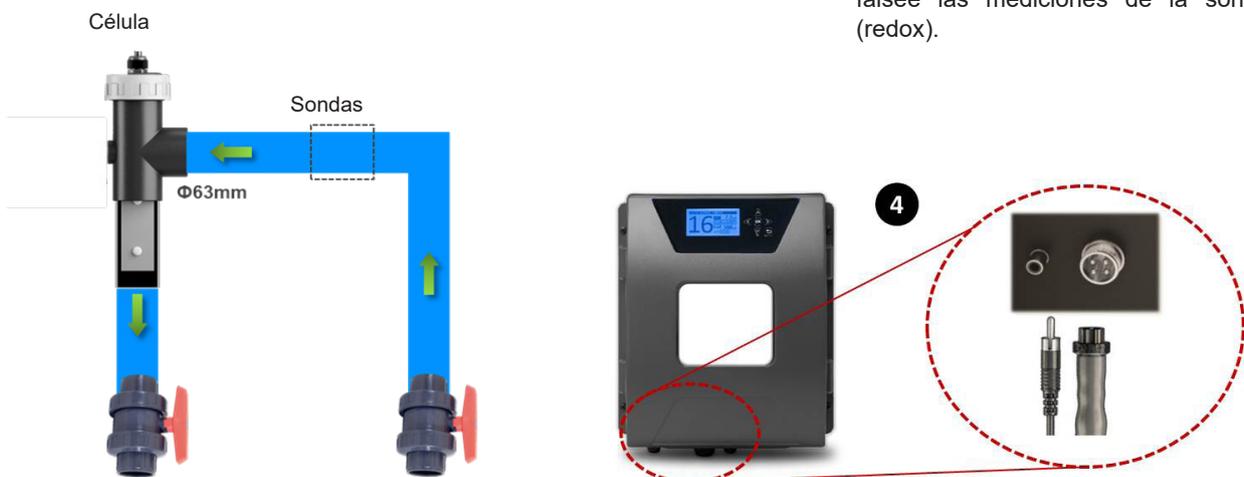
2.2. MONTAJE DEL CHIP PH Y REDOX



2.3. MONTAJE Y CONEXIÓN DE LA CÉLULA

1. Montar la célula verticalmente
2. Montar la célula en derivación
3. Montar la célula en el punto más alto de la instalación
4. Conectar la célula y el detector de gas a la caja

Nota: Si se instala en una piscina anteriormente tratada con cloro, se recomienda renovar todo el volumen de agua de la piscina para que el ácido isocianúrico (estabilizador de cloro) no falsee las mediciones de la sonda rX (redox).

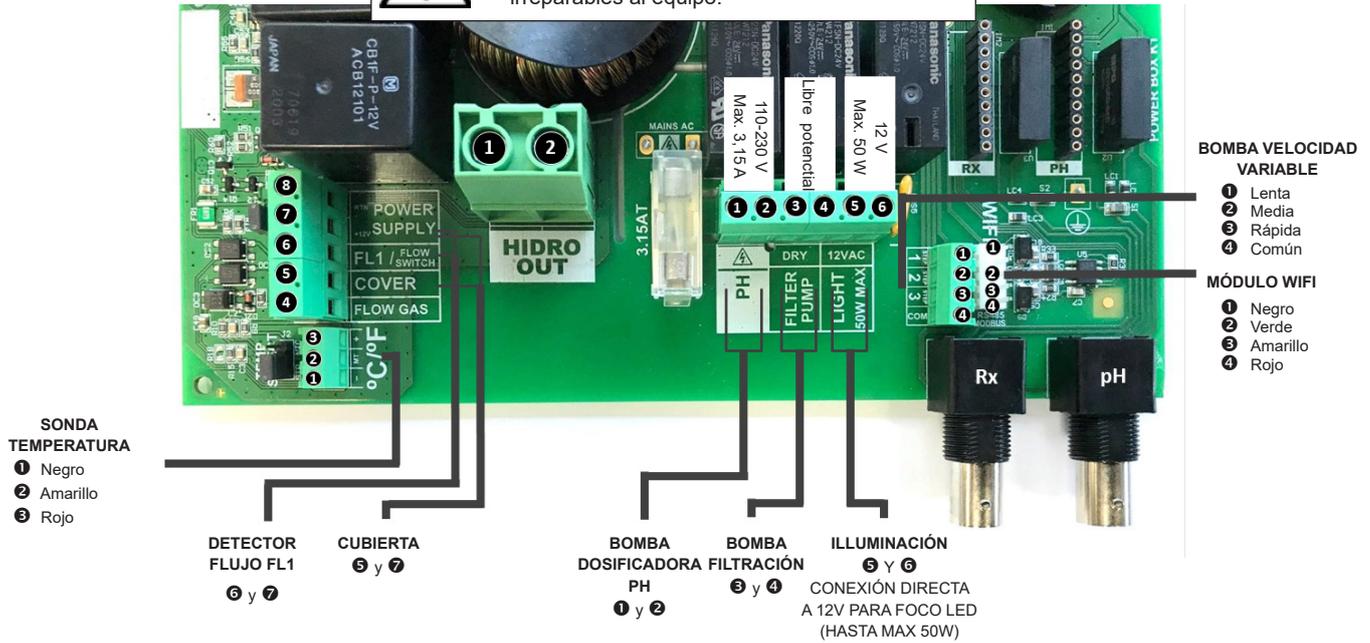


USE SOLO PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES DE HAYWARD

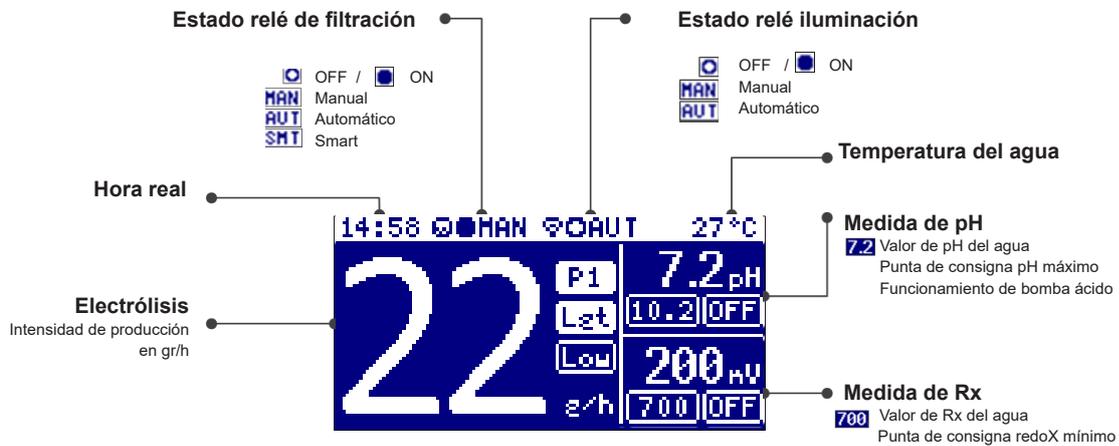
3. CONEXIONES ELÉCTRICAS CAJA ELECTRÓNICA



Conecte cuidadosamente todos los sensores.
Una mala conexión puede provocar daños irreparables al equipo.



4. PANTALLA PRINCIPAL



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

USE SOLO PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES DE HAYWARD

5. ELECTRÓLISIS



5.1 Electrólisis:
Programación funciones de electrólisis.



5.2 Nivel:
Producción de cloro (gr/h) deseada.



5.3 Choque (supercloración):
Filtración durante 24h a producción máxima. Retorno al modo de filtración programado. Durante la supercloración se puede desactivar el control por Rx.



5.4 Cubierta:
Reducción de la producción de cloro al cerrar la cubierta automática. Ver apartado Cubierta.



6. MEDIDAS / Setpoints



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



6.2 Punto de consigna para cada una de las medidas.



6.3 Establecimiento de puntos de consigna: configurar los niveles ideales para cada uno de los parámetros.



Valores estándar:

- pH: 7,2 – 7,5
- Rx: 600 – 800

6.1. MEDIDAS – Calibración pH



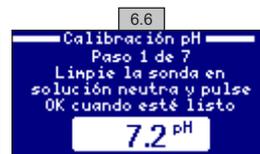
Medición y control del pH del agua



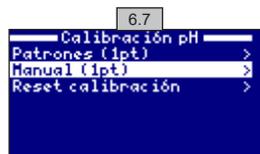
6.4 Calibración de sonda pH:
Recomendado cada mes durante la temporada de uso.



6.5 Calibración con patrones (líquidos patrón pH7 / pH10 / neutro): Siga las instrucciones en 7 pasos que aparecerán en el display.



6.6 Ejemplo 1º paso de la calibración con patrones. Continuar con los 7 pasos siguientes.



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



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



USE SOLO PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES DE HAYWARD

6.2. MEDIDAS – Calibración Rx

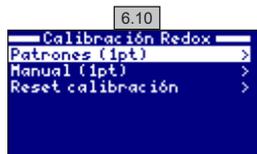
El valor Rx nos informa sobre el potencial de oxidación o de reducción, y se utiliza para determinar la capacidad de esterilización del agua. La consigna o setpoint es el valor mínimo de redoX para la activación/desactivación de la célula de titanio. El ajuste del Rx ideal (setpoint) es el último paso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

Para encontrar el valor ideal de redoX en su piscina siga las instrucciones siguientes:

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



6.9 Calibración de sonda Rx:
Recomendado cada 2 meses durante la temporada de uso.

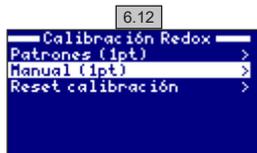


6.10 Calibración con patrón (líquido patrón 465mV): Siga las instrucciones en 4 pasos que aparecerán en el display.



6.11 Ejemplo 1º paso de la calibración con patrón. Continuar con los 4 pasos siguientes.

Medición y control del Rx como valor de control del cloro libre



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

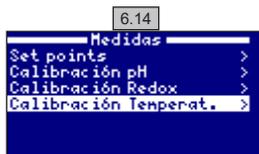
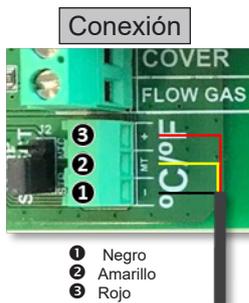


6.13 Sin sacar la sonda del agua, fije con las teclas más/menos el ajuste de la lectura para coincida con su valor de referencia (fotómetro u otro medidor).



6.3. MEDIDAS – Calibración temperatura

Sonda de temperatura necesaria para activar el modo de filtración smart.



6.14 Calibración de temperatura



6.15 Calibración manual: permite ajustar sondas a 1 punto.



6.16 Para fijar diferencia entre el valor medido de la sonda y el valor real de temperatura, utilice las teclas. Ajuste a la temperatura real de la sonda y pulse OK.



USE SOLO PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES DE HAYWARD

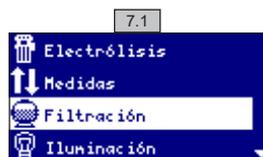
7. FILTRACIÓN – Modo manual

Conexión



Libre potencial

Para configurar una conexión de una **Bomba de velocidad variable**, ver apartado - Filtración / Bomba de Velocidad Variable.



7.1 Filtración:
Configuración del control de la bomba de filtración. Para configurar, seleccione Filtración y confirme pulsando la tecla OK. La selección del modo se realiza en la línea Modo con las teclas más/menos.



7.2 Manual:
Permite encender y apagar manualmente el proceso de filtración. Sin temporizaciones ni funciones adicionales. La línea Estado Indica si la bomba de filtración está encendida. Ver apartado Limpieza de filtro más abajo.



7.1. FILTRACIÓN – Modo automático



7.3 Automático (o temporizado):

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

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

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

Para confirmar pulse **OK** y para anular pulse **volver/salir**. Para configurar la hora de apagado, proceda de forma correspondiente. Ver apartado Limpieza de filtro más abajo.

7.2. FILTRACIÓN – Modo Smart



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

Existe la opción de activar el modo anti congelación mediante el cual se enciende la filtración continuamente si la temperatura del agua es inferior a 2° C.

Para configurar los tiempos de encendido y apagado (hasta 3 tiempos programables posibles), seguir las instrucciones del Modo Automático. Ver apartado Limpieza de filtro más abajo.

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

7.3. FILTRACIÓN – Limpieza de filtro



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

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

USE SOLO PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES DE HAYWARD

8. ILUMINACIÓN

Conexión



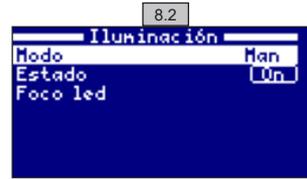
Salida: 12 V
Max 50 W

Conexión directa a 12V
para foco led
(Hasta max 50W)

Sin necesidad de
utilizar cuadro eléctrico
o transformador
independiente.



8.1 Iluminación



8.2 Modo Manual ON / OFF.



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



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



8.5 Selección de color: Desde este menú podrá cambiar el color de las luces de su piscina. En la opción *Siguiente Programa* lo hará de forma manual y en *Long. Pulso* podrá seleccionar la frecuencia necesaria para el cambio de color.



No conectar :
Foco halógeno.
Foco con consumo
superior a 50W.

9. RELÉ BOMBA PH

Conexión



110-230V
Max. 3.15A

Bomba dosificadora de ácido:

- La bomba se pone en marcha en función del punto de consigna configurado en el menú Medidas - Setpoints - pH ácido (punto de consigna < valor de pH del agua).
- En el menú estándar, el tiempo máximo de dosificación es de 60 min para evitar la acidificación del agua (AL3)
- Se puede dosificar tanto ácido como base (contacte con su instalador).

USE SOLO PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES DE HAYWARD

10. CONFIGURACIÓN



10.1 Configuración.



10.2 Ajuste del idioma de preferencia.



10.3 Elegir su idioma de preferencia.



10.4 Ajuste del día y hora actuales.



10.5 Elegir el día y hora actuales.



10.6 Ajuste de la configuración de la pantalla.



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



10.8 Ajuste del sonido



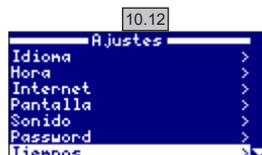
10.9 Sonido: Programación del sistema para emitir sonidos para las funciones: **Teclado** (pulsación de tecla); **Avisos** (mensaje emergente); **Alertas** (alarma de funcionamiento); **Filtración** (comienzo de la filtración).



10.10 Ajuste del password



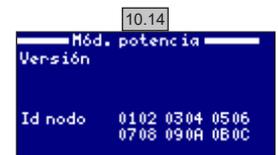
10.11 Password: Permite proteger el acceso al menú de usuario activando un password. Pulse una combinación de 5 teclas y el sistema las memorizará. Si se olvida el password, existe una "master-password" de Servicio. Solicítelo al instalador/proveedor.



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

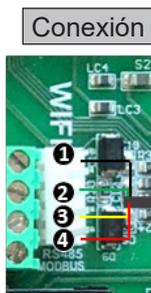


10.13 Info sistema.



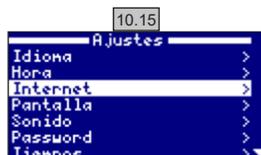
10.14 Info del sistema: Información de la versión de software de la pantalla TFT y el módulo de potencia. También se indica el ID nodo necesario para configuración de la conexión WIFI.

10.1. CONFIGURACIÓN WIFI



MÓDULO WIFI

- 1 Negro
- 2 Verde
- 3 Amarillo
- 4 Rojo



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



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



10.17 Seleccione la red deseada e introduzca a continuación el password de la misma en teclado emergente. Desplácese hacia arriba y de izquierda a derecha con las teclas más/menos. Para seleccionar una letra presione OK.

Una vez el módulo WIFI esté conectado a la red con ambas luces encendidas, entre en www.poolwatch.hayward.fr. Acceda a la opción Registrarse e introduzca todos los datos solicitados. El ID nodo del equipo lo encontrará en su dispositivo (ver apartado 10. Configuración - pantallas 10.13 y 10.14). Una vez finalizado el proceso tendrá el control total de su piscina, podrá cambiar parámetros como los setpoints o horas de filtración.



10.18 Introducir AP: Introduzca manualmente el nombre y la contraseña de la red deseada.



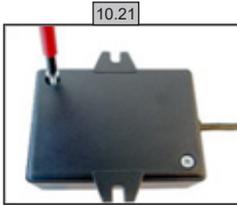
10.19 Configuración: Si desea una configuración más detallada acceda a este menú o contacte con su instalador.



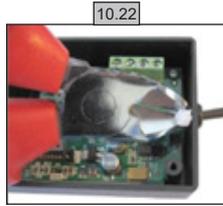
10.20 Estado: Compruebe el estado de su conexión.

USE SOLO PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES DE HAYWARD

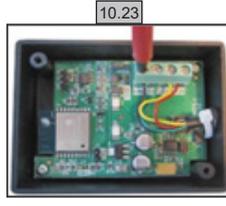
10.2. INTALACIÓN WIFI



10.21 Abrir la tapa del modulo WiFi.



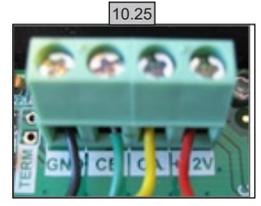
10.22 Cortar la brida.



10.23 Desconectar los cables.

10.24

10.24 Pasar el cable por el prensa estopa desde dentro por fuera.



10.25 Conectar de nuevo los cables en el modulo.
GND = Negro
CE = Verde
CA = Amarillo
+12V = Rojo

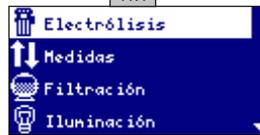
11. CUBIERTA (COVER)

Conexión



Cubierta: 6 y 7

11.1



11.1 Cubierta: Conexión de la cubierta automática.

OK

11.2

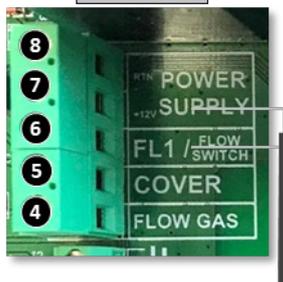


11.2 Reducción a porcentaje de producción de cloro cuando se cierra la cubierta.
Con la cubierta cerrada no es necesario que el equipo funcione al 100%, regule con este parámetro la cantidad óptima de generación de cloro.

< >
OK

12. DETECTOR DE FLUJO

Conexión



Detector de flujo: 6 y 7

Entrada para detector de flujo mecánico de seguridad.

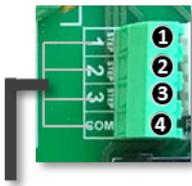
Detiene la electrólisis y bombas dosificadoras por falta de caudal de agua.

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

USE SOLO PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES DE HAYWARD

13. BOMBA VELOCIDAD VARIABLE

Conexión



BOMBA VELOCIDAD VARIABLE

- 1 Lenta
- 2 Media
- 3 Rápida
- 4 Común



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



13.2 – 13.4 Una vez conectada la bomba, podrá asignar individualmente a cada periodo de filtración una velocidad distinta.

F: rápida, M: media y S: lenta



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

14. DESCRIPCIÓN DE LOS MENSAJES / ALARMAS

P1/P2	Polaridad de trabajo de la célula. La célula cambia automáticamente para limpiarse.
Lgt	La iluminación está encendida.
Cov	El detector de cubierta indica que está cerrada. Se reducirá automáticamente la producción en función del valor configurado en el menú de electrólisis.
F1	Falta de flujo de agua en la instalación. Revise los detectores de caudal y que la presión sea correcta.
Low	El equipo no alcanza la producción deseada. Puede deberse a varios factores: - Falta de sal, - Célula incrustada, - Célula consumida (revise el contador de horas), - Baja temperatura del agua.
AL3	Tiempo máximo de dosificación de ácido excedido. Compruebe la lectura de pH, la calibración y que el depósito de ácido no esté vacío. Para resetear la alarma presione la tecla 'Atrás'.

USE SOLO PIEZAS DE REPUESTO ORIGINALES DE HAYWARD

NOTAS