

1. DESCRIPCIÓN

El DA-GEN[®] es un innovador sistema de tratamiento de agua y además un controlador inteligente de la piscina. El DA-GEN[®] combina la hidrólisis con la electrólisis con un bajo contenido mineral.

La hidrólisis produce radicales libres y otros compuestos de oxígeno como ozono, peróxido y persulfato. Todos estos oxidantes destruyen las sustancias orgánicas y los patógenos del agua. Los radicales libres son los oxidantes más fuertes que conocemos. Oxidan y descomponen en pocos segundos. Para garantizar un residual de desinfección en la piscina el DA-GEN[®] produce una cantidad muy pequeña de cloro. En combinación con el sistema Dryden DAISY[®] necesitamos un contenido mineral muy bajo de 1 a 2 kg MgCl₂ o de NaCl por m³.

El DA-GEN[®] controla también de manera centralizada todos los componentes de su piscina. Gracias al sistema WIFI usted puede chequear y controlar los equipos de su piscina



Panel de control

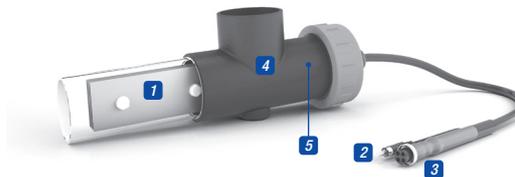


- 1** Conexión célula 110-230 V
- 2** Detector de flujo
- 3** Conexión principal 230V
- 4** Interruptor ON/OFF



- 5** fusible 4 Amp para panel y célula
- 6** relés 4 Amp

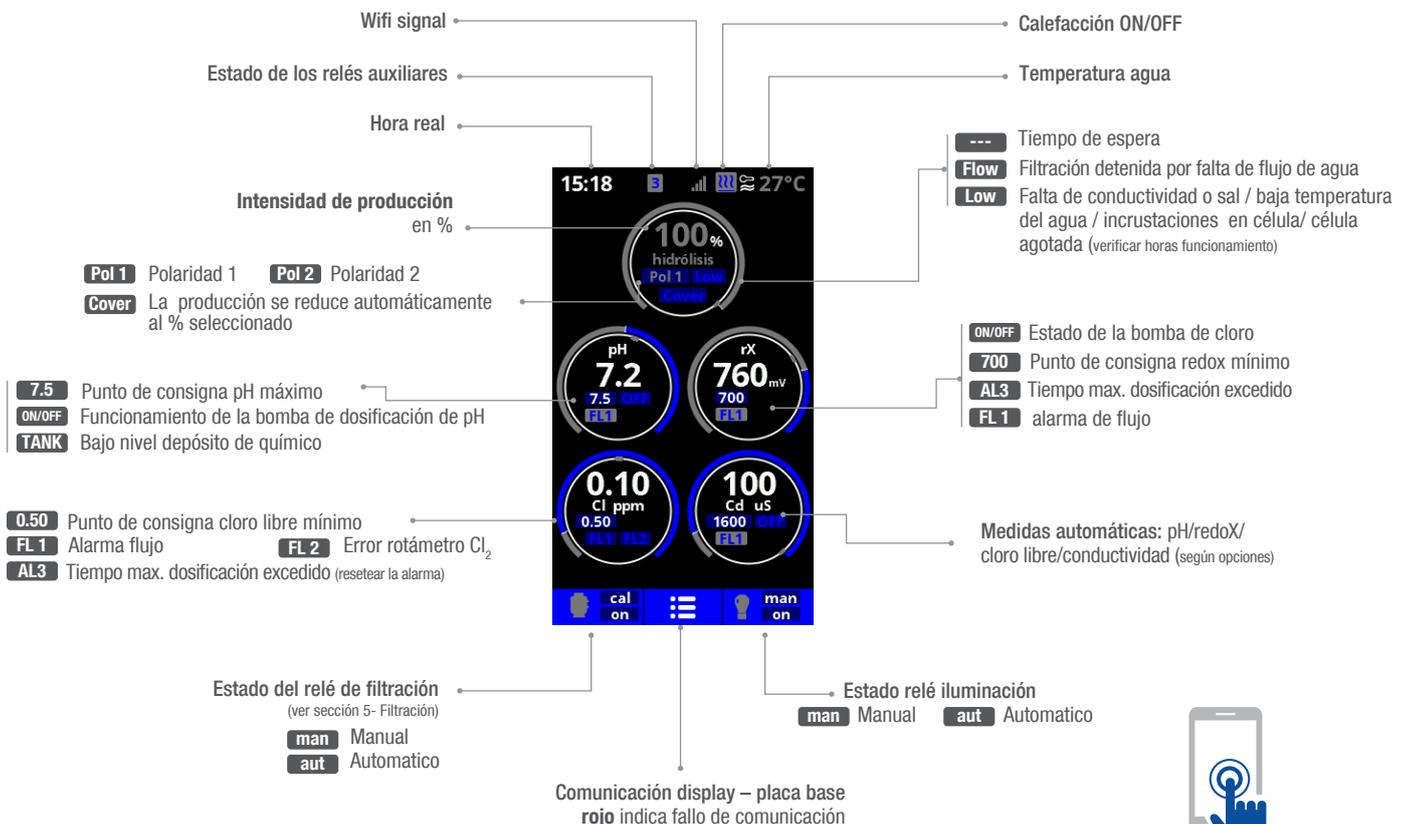
Célula



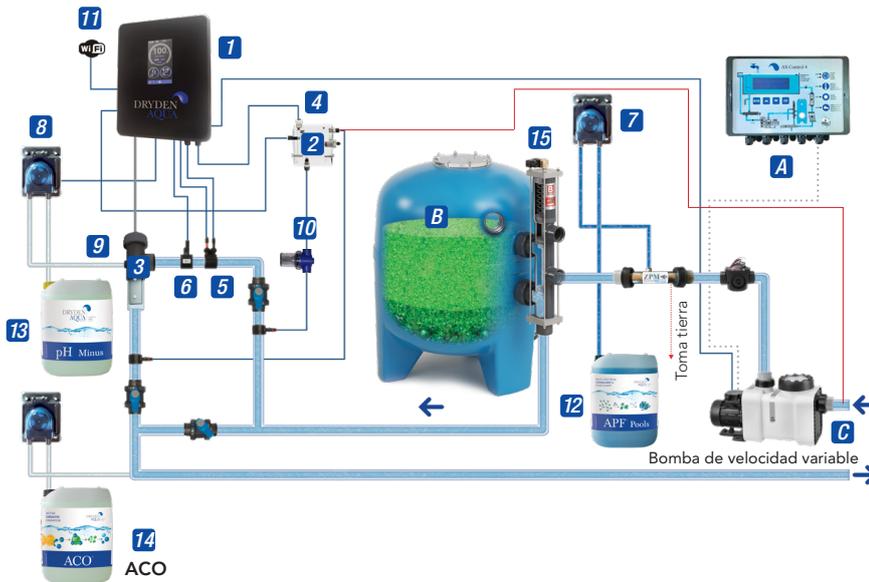
- 1** Célula
- 2** Detector de flujo
- 3** Conector de célula
- 4** Vaso de la célula
- 5** Detector de flujo/gas (interno)

¹Excepto DA-GEN[®] 150

2. PANTALLA PRINCIPAL



3. SISTEMA DE INSTALACIÓN



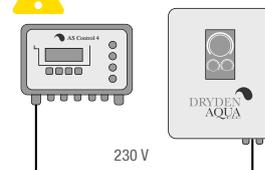
- A** Cuadro externo de la bomba*
- B** Filtro con AFM®
- C** Bomba de filtración
- 1** Panel de control
- 2** Célula medidora de cloro libre
- 3** Célula (siempre en posición vertical si está instalado sin interruptor de flujo **6**)
- 4** Sonda pH
- 5** Sonda Redox o medidor de conductividad (Opcional)
- 6** Interruptor de flujo
- 7** Bomba dosificadora de APF®
- 8** Bomba dosificadora de pH
- 9** Inyección pH
- 10** Prefiltro
- 11** Módulo Wi-Fi (Ver capítulo 15)
- 12** APF® (no incluido)
- 13** pH-Minus (no incluido)
- 14** En caso de piscina exterior: ACO® (no incluido)
- 15** Válvula Besgo (no incluida)

Consumo eléctrico

Se recomienda usar un relé temporizador de 13A para uso privado y uno de 16A para uso público. En caso de compartir la fuente de alimentación con otros dispositivos, por favor, consulte a un técnico con el fin de dimensionar correctamente la instalación.

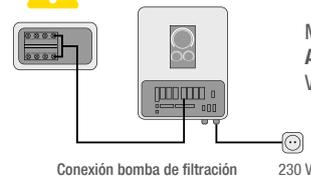
Producto	Consumo máximo	Producto	Consumo máximo
DA-GEN 24	90 W	DA-GEN 240	680 W
DA-GEN 45	125 W	DA-GEN 360	1000 W
DA-GEN 90	180 W	DA-GEN 500	1020 W
DA-GEN 150	175 W	DA-GEN 750	2880 W
Privado		Público	

* Control de filtración por un temporizador externo



Modo filtración: "Manual/ON"

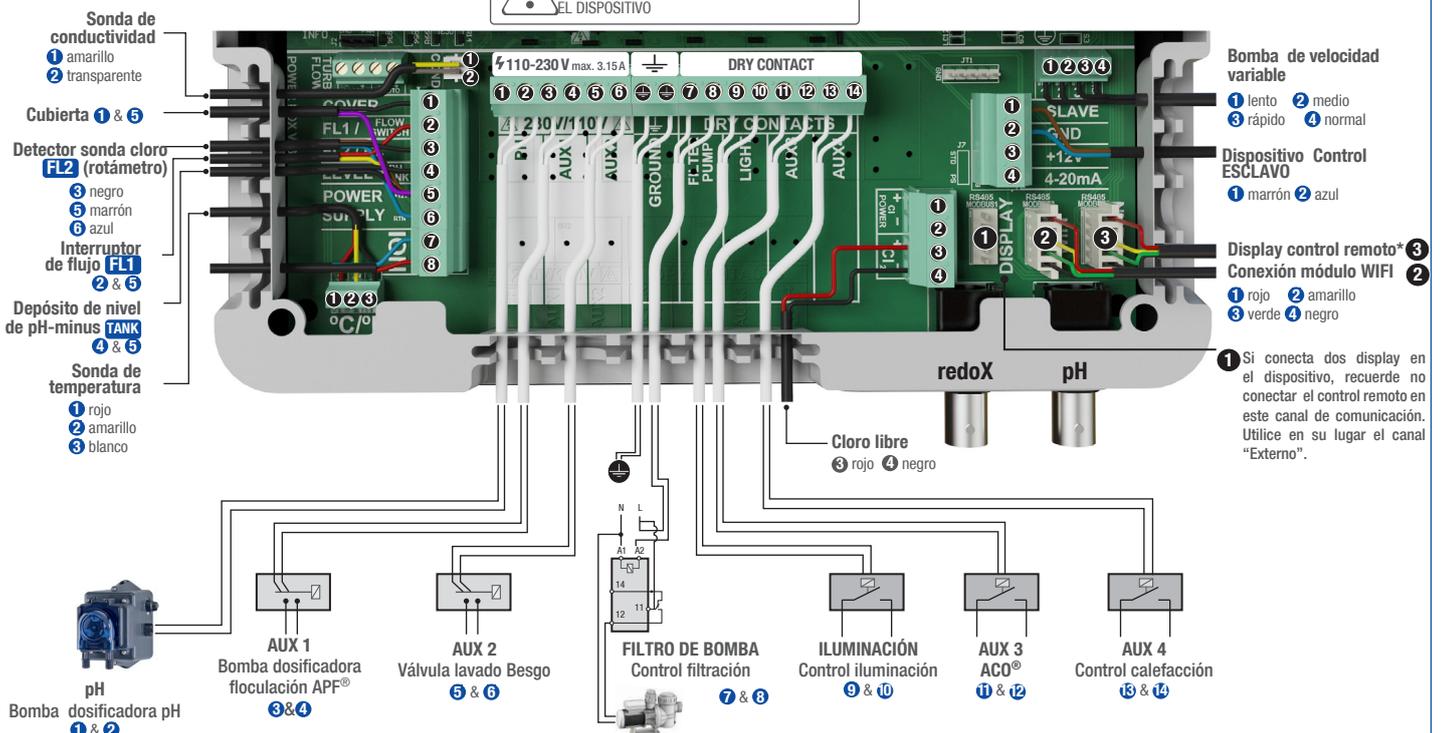
* Control de filtración por temporizador interno



Modo filtración: **Automático**
Ver capítulo 12

4. CONEXIONES ELECTRICAS

¡CONECTE TODOS LOS SENSORES CON CUIDADO, UNA MALA CONEXIÓN PUEDE CAUSAR DAÑO IRREPARABLE EN EL DISPOSITIVO



Si conecta dos display en el dispositivo, recuerde no conectar el control remoto en este canal de comunicación. Utilice en su lugar el canal "Externo".

5. AJUSTES INICIALES DEL AGUA

Ajustes del agua

- 1 Ajustar la alcalinidad entre 100 y 200 ppm
- 2 Ajustar el pH a 7.5.
- 3 Ajustar el cloro entre 0.1 y 0.5 ppm.

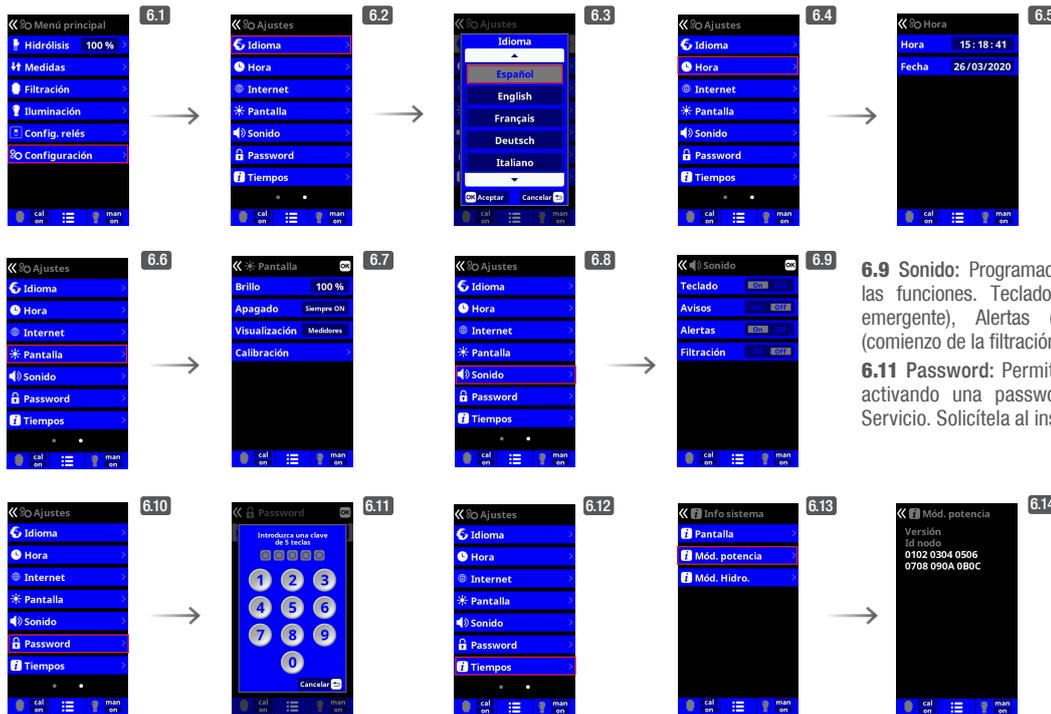
Atención: Deje que el equipo funcione 24 horas de calibrar y asegúrense de tener un nivel de cloro libre de al menos 0.3 ppm.

Adición de activador/sal en el agua

- 1 Recomendamos añadir de 1 a 2 kg de cloruro de magnesio ó de sal normal por m³ de agua. El TDS debería ser alrededor de 1200. Es recomendable mezclar ambos a razón de 1:3 (MgCl₂:NaCl)
- 2 Añadir el cloruro de magnesio o la sal directamente al agua de su piscina y poner el equipo en marcha.

En piscinas exteriores es necesario utilizar ACO®.

6. SYSTEM SETTINGS



6.3 Ajuste de idioma de preferencia

6.5 Ajuste de día y hora actuales.
6.7 Ajuste de intensidad de iluminación de la pantalla (0-100%) y programación del encendido / apagado de la misma.

6.9 Sonido: Programación del sistema para emitir sonidos para las funciones. Teclado (pulsación de teclas), Avisos (mensaje emergente), Alertas (alarmas de funcionamiento) Filtración (comienzo de la filtración)

6.11 Password: Permite proteger el acceso al menú de usuario activando una password. Existe una "master password" de Servicio. Solicítela al instalador/proveedor.

6.12 Hidrólisis, horas de funcionamiento de la célula.

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

7. INTERRUPTOR DE FLUJO

Interruptor flujo opcional

Seguridad mecánica del control de flujo. Para la electrólisis/hidrólisis y bomba dosificadora si no hay flujo de agua.



Interruptor flujo FL1 2 & 5



Conectar como se muestra en la imagen y contactar con el instalador para su activación.

8. SENSOR NIVEL DEPÓSITO DE PH



Nivel depósito de ácido TANK 4 & 5

Se puede conectar al dispositivo un sensor de nivel para controlar el volumen disponible del depósito químico que utiliza el sistema. Contacte con el instalador/proveedor para activar el sensor. Esto asegura que las bombas dosificadoras no se queden nunca sin producto, evitando así posibles daños.

9. HYDRÓLISIS



9.1



9.2



9.3

9.1 Hidrólisis / Electrólisis: Programación de funciones de hidrólisis y electrólisis (según el modelo)

9.2 Nivel: Hidrólisis - Producción de desinfección deseada (Siempre 100%). El boost no hace efecto, dejarlo apagado.

9.3 Modo: Si el dispositivo tiene sonda cloro libre y redox, elija el parámetro que controla la producción de cloro de la célula.

10. MEDIDAS /PUNTOS CONSIGNA



10.1



10.2

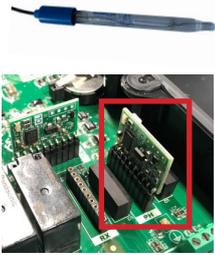


10.3

10.1 Medidas: ajuste de puntos de consigna y medición de sondas.
10.2 Valor de consigna para cada una de las medidas
10.3 Establecimiento del valor de consigna: valor de consigna ideal para cada uno de los parámetros. Los valores por defecto son:
pH: 7.4-7.6; **redox:** 600 - 800 mV; **cloro libre:** 0.1- 0.5 ppm; **conductividad:** ~ 2000µS

10.1 Calibración del pH

módulo pH



Comprueba que el chip esté enchufado correctamente y si el LED verde está parpadeando. (PH/RX etiqueta en el lado izquierdo)



10.11



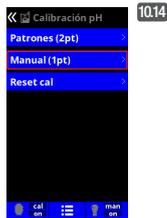
10.12



10.13

10.11 Calibrado sonda pH: Recomendado al menos cada 2-3 meses durante el periodo de uso. Calibrar siempre primero con el patrón (2pt)

10.12 Calibrado con patrones (líquidos patrón pH7 / pH10 / neutro): Siga las instrucciones en 7 pasos que aparecen en el display



10.14



10.15

10.14 Calibrado manual : Permite ajustar sondas manualmente, sólo recomendado para ajustar pequeñas desviaciones en las lecturas.

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

10.2 Calibración temperatura

Módulo Temperatura Opcional



Sonda Temperatura
 1 rojo
 2 amarillo
 3 negro



10.21

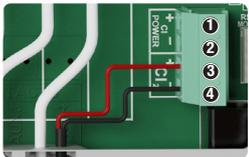


10.22

10.22 Para fijar la diferencia entre el valor medido en la sonda y el valor real de temperatura, utilice las teclas subir/bajar. Ajuste a la temperatura real de la sonda y pulse OK.

10.3 Calibración Cloro libre

Módulo control cloro libre



Sonda cloro libre
 3 rojo 4 negro



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

Si se usa una bomba de velocidad variable, calibrar la sonda usando la velocidad de filtración más común.



Comprueba que el chip esté enchufado correctamente y si el LED verde está parpadeando (etiqueta CL hacia abajo)



10.31



10.32



10.33

Atención: Deje que el equipo funcione 24 horas de calibrar y asegúrense de tener un nivel de cloro libre de al menos 0.3 ppm.

10.31 Calibrado sonda cloro libre: Se recomienda cada 2 -3 meses durante la época de uso.

10.32 Calibrado con patrones (fotómetro DPD1): Siga las instrucciones en 6 pasos que aparece en el display.

10.33 Paso 1 de 6 - Calibrar Cl a 0 ppm (offset): Cerrar el flujo de agua a través de la sonda y esperar entre 5 y 10 min hasta que la lectura sea cercana a 0 ppm. Darle el OK.



10.34



10.35

10.34 Paso 3 de 6 - Calibrar Cl: Aumente el flujo de agua hasta que alcance 80-100 litros/hora.

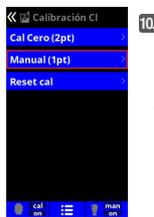
Esperar de 5 a 20 min. hasta que haya una lectura estable del ppm. Dar OK cuando la lectura es estable.

10.35 Paso 5 de 6 - Establecer los valores reales de ppm con las teclas mas/menos según el resultado del análisis DPD1 (cloro libre).

10.36 Paso 6 de 6 - Si no aparece nada en pantalla repetir el proceso de calibrado.



10.36



10.37



10.38

4.38 Calibrado manual: Abrir el flujo de agua y fijar el medidor de flujo (rotámetro) en el nivel correcto de flujo (80-100/h). Esperar mientras el nivel se estabiliza. Con las teclas mas/menos fijar manualmente el nivel de cloro en el agua, (use kit de test manual DPD1). Dar OK cuando el valor DPD1 es correcto en el display (valor deseado).

10.4 Calibración Redox

El valor redox nos avisa del potencial oxidación/reducción y se usa para determinar la esterilidad del agua. Ajustar el nivel ideal de redox (valor de consigna) es el último paso en la secuencia de inicio del equipo.

Medición y control de redox



10.41



10.42



10.43

10.41 Calibrado de la sonda de redox. Recomendado cada 2- 3 meses durante la temporada de uso.

10.44 Calibrado con patrón (líquido patrón 465 mV): siga las instrucciones en 4 pasos que aparece en el display



Comprueba que el chip esté enchufado correctamente y si el LED verde está parpadeando (PH/RX etiqueta en el lado izquierdo)



10.44



10.45

10.44 Calibrado manual : No recomendado

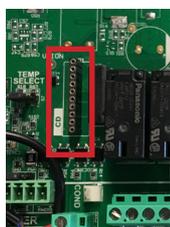
Atención: Utilizar únicamente sondas redox con oro!

10.5 Calibración conductividad

Sonda Conductividad Opcional

Medición y control de la conductividad en micro siemens. (µS)

Sonda conductividad
1 amarillo
2 transparente

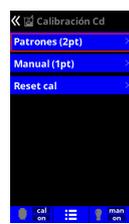


Comprueba que el chip esté enchufado correctamente y si el LED verde está parpadeando (etiqueta CD hacia abajo)

1000 TDS ≈ 1800 µS



10.51



10.52

10.51 Calibrado de la conductividad: Recomendamos cada mes durante la temporada de uso.

10.52 Calibrado con patrones (líquido patrón 1413 µS/ 12880 µS/ neutro): Siga las instrucciones en 7 pasos que aparecen en el display

10.54 Calibrado manual: No recomendado



10.53



10.54

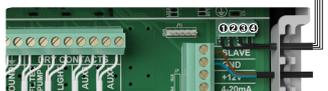


10.55

11. BOMBA DE VELOCIDAD VARIABLE



FILTRO DE LA BOMBA
Control de filtración
7 & 8



Bomba velocidad variable

1 lento 2 medio 3 rápido 4 normal



11.1



11.2



11.3



11.4

11.1 Bomba de velocidad variable: Para instalar una bomba de velocidad variable contacte con su instalador.

11.2 - 13.6 Después de conectar la bomba, se puede asignar una velocidad diferente a cada periodo de filtración. R: rápido, M: medio y L: lento

11.5 Limpieza del filtro. Para lavar el filtro con una bomba de velocidad variable, debe usarse la velocidad más rápida.

¡Por favor ver el esquema en el apéndice!

12. FILTRACIÓN

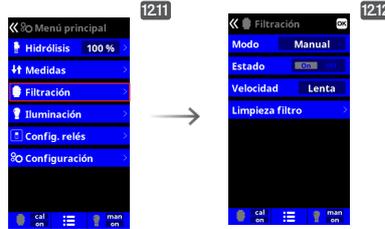
12.1 MODO MANUAL

Sólo con una unidad de control de bomba externa



Puesta en marcha y conexión de una bomba de velocidad variable, ver sección 11 - **Bomba de velocidad variable**

BOMBA FILTRO
Control filtración 7 & 8



12.11 Filtración:

Configuración del control del filtro de la bomba. Para fijar, seleccione Filtración y confirme presionando OK. La selección del modo se hace utilizando las teclas más/menos.

12.12 Manual:

Conecte manualmente ON/OFF el modo de filtración. No habrá temporizador ni otras funciones. La línea de estado indica cuando la bomba de filtración está en ON. Lavado del filtro: Ver capítulo 13

12.2 Modo automático

Sin una unidad de control de bomba externa

12.21 Automático



En este modo la filtración se controlan hasta tres programas

Recomendamos que la filtración funcione en modo 24/7 con una bomba de velocidad variable

Por ejemplo : Por la noche (18:00 a 24:00 & 0:00 a 06:00) a velocidad baja, de día (10:00 a 18:00) a velocidad media.

Para fijar los periodos de ON/OFF (hasta 3 posibles periodos programables), seleccione con las teclas subir/bajar en el temporizador cuándo quiere que cambie (1-3).

Con las teclas más/menos se fija la hora seleccionada para el inicio. Seleccione el tiempo con las teclas mas/menos. Desplazarse con la tecla arriba para seleccionar los minutos configurar con las teclas mas/menos. Para confirmar de OK y para cancelar vaya a retroceder/escape.

Lavado de filtro : Ver capítulo 13

12.3 Modo Calefacción

12.31



12.31 Calefacción: este modo actúa igual que el modo automático, pero además incluye la opción de trabajar con un relé para controlar la temperatura. El sistema funciona con una histéresis de 1 grado (ejemplo: la temperatura de ajuste es de 23 ° C, el sistema se activará cuando la temperatura sea inferior a 22 ° C y no se detendrá antes de que pase 23 ° C).

Use las teclas más / menos para configurar la temperatura deseada y encender / apagar de la calefacción

Clima apagado: la calefacción solo funciona con los periodos de filtración establecidos.

Clima encendido: Mantiene la filtración funcionando cuando el período de filtración finaliza si la temperatura del agua está por debajo de la temperatura establecida.

* **Nota:** El modo solo es visible si la sonda de temperatura está instalada y / o la calefacción está activada en el "Menú de instalación"

13. LAVADO AUTOMATICO

13.1



5.7 Modo lavado con Válvula Besgo: Si el sistema está equipado con una válvula de lavado automático Besgo, use la siguiente configuración. Con una válvula Besgo no es necesario cortar la corriente. Utilice AUX 2!

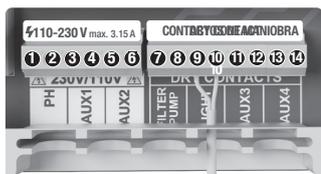
- Modo: Elegir Auto
- Inicio: Elegir hora de inicio
- Intervalo: Establecer tiempo de lavado en segundos (Recomendado: min. 240 segundos con AFM®, min. 300 segundos con arena)
- Freq.: Elegir frecuencia (Recomendado: semanalmente)

14. ILUMINACIÓN

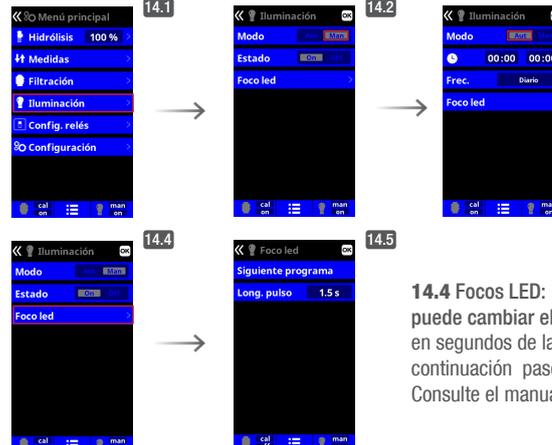
14.1 Iluminación

14.2 Modo Manual (ON/OFF). Se puede encender la iluminación presionando al acceso directo. Puede fijar un temporizador que apagará la iluminación al cabo de un tiempo.

14.3 Modo automático: Se enciende de acuerdo con unos temporizadores que permiten ajustar la hora de inicio y final de la iluminación. Se puede encender la iluminación también presionando al acceso directo.

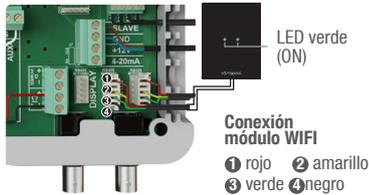


ILUMINACIÓN
Control de luces
9 & 10



14.4 Focos LED: En caso de instalación de luces LED RGB en la piscina, puede cambiar el color de las luces . Seleccione la cantidad de tiempo en segundos de la duración de la secuencia de cambio de color y a continuación pase a la opción Programa Siguiente para fijar la secuencia. Consulte el manual de sus focos LED para fijar los diferentes colores.

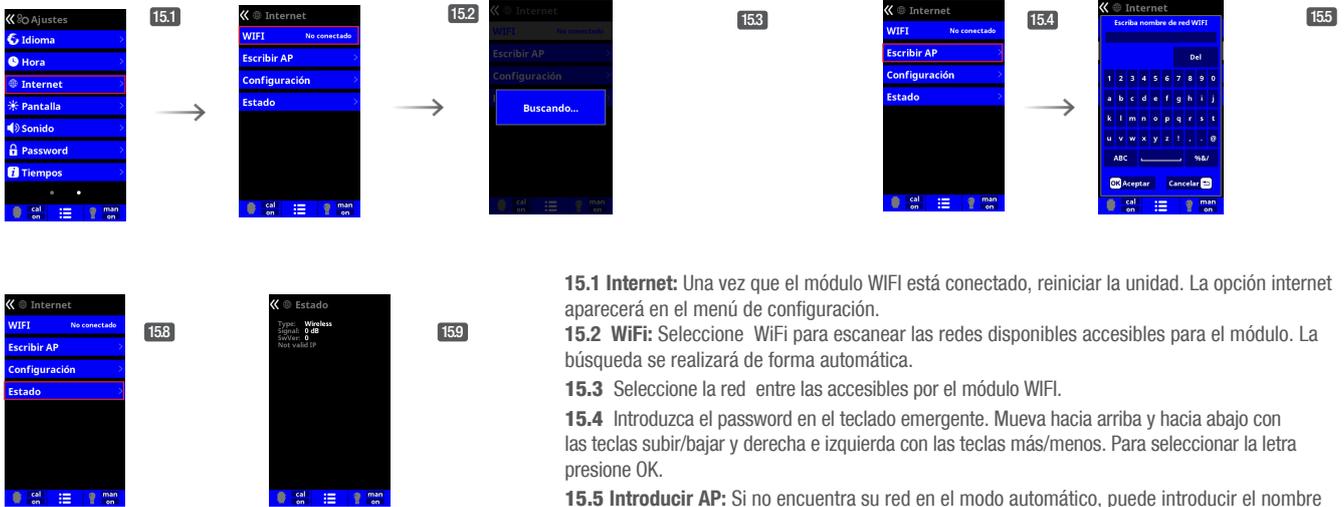
15. CONFIGURACIÓN WIFI



Aviso de Instalación - Conectar el WIFI al DA-GEN

Abra la caja del WIFI y desconecte los cables en la caja. Meter los cables por el agujero de cables en la caja de control DA-GEN® y enchufarlo. Ahora vuelva a conectar los cables en la caja del WIFI y cerrar la caja.

No desenchufe los cables!



15.1 Internet: Una vez que el módulo WIFI está conectado, reiniciar la unidad. La opción internet aparecerá en el menú de configuración.

15.2 WiFi: Seleccione WiFi para escanear las redes disponibles accesibles para el módulo. La búsqueda se realizará de forma automática.

15.3 Seleccione la red entre las accesibles por el módulo WIFI.

15.4 Introduzca el password en el teclado emergente. Mueva hacia arriba y hacia abajo con las teclas subir/bajar y derecha e izquierda con las teclas más/menos. Para seleccionar la letra presione OK.

15.5 Introducir AP: Si no encuentra su red en el modo automático, puede introducir el nombre de red manualmente. Comprobar si la red funciona con otros equipos.

15.6 Configuración: Para una configuración más detallada entre en éste menú o consulte con su instalador.

15.8 Estado: El equipo chequea el estado de la conexión.

15.9 Test de conexión: El equipo chequea que la conexión se ha establecido correctamente..

Una vez que el módulo está conectado a la red y con las dos luces encendidas entrar en www.DA-GEN.com. Acceda a la opción Registro e introduzca todos los datos requeridos.

15.10 La unidad ID nodo que necesita para el registro lo puede encontrar en Configuración sistema > Info sistema > Módulo potencia. Una vez completado el proceso tendrá control total de su piscina y podrá cambiar parámetros tales como valor de consigna, horas de filtración y activar/desactivar los relés auxiliares.

Atención: Si el DA-GEN ha sido registrado en vistapool.com necesita ser eliminado por el fabricante antes de poder registrarlo en DA-GEN.com. Por favor contacte con su proveedor.



17. CUBIERTA

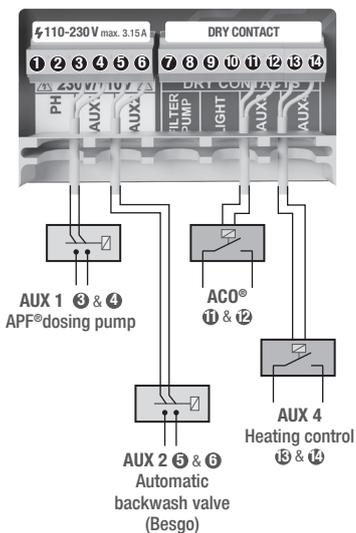
Cover 1 & 6



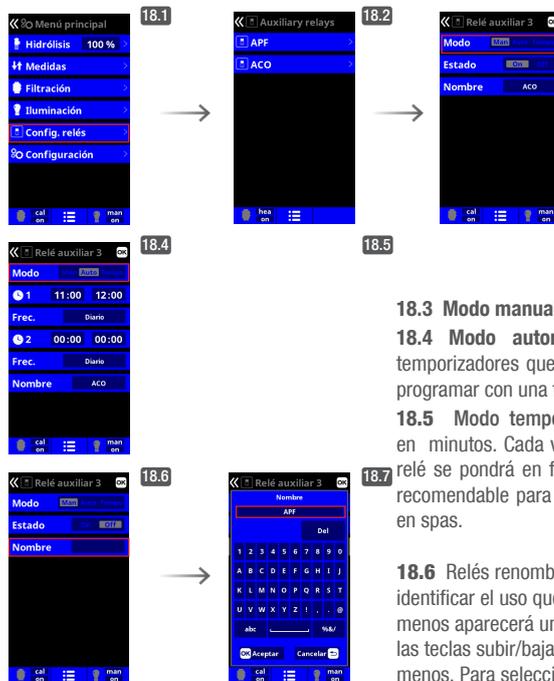
17.1 Cubierta: Si el DA-GEN® funciona con una bomba de velocidad variable y si está conectado a una cubierta, la velocidad de filtración subirá automáticamente a velocidad "media" de manera automática cuando se abra la cubierta (ver velocidad de filtración en capítulo E del manual de servicio) Poner la reducción del valor a "0".

Cómo instalar: Si la cubierta está abierta, el contacto debe de estar cerrado y vice versa.

18. RELÉS AUXILIARES



The auxiliary relays are configured by default. If you want to reassign the relays for other accessories, you must access the "Service Menu". Contact your authorised installer.



18.2 Existe la posibilidad de controlar hasta un máximo de 4 relés auxiliares extra (juegos de agua, fuentes, riego automático, sistema de limpieza integrado, bombas de aire para spas, iluminación jardín, etc.) En su defecto sólo podrá ver dos relés auxiliares: APF® y ACO® (AUX 1 y 3) El AUX 2 está reservado para la válvula Besgo y el AUX 4 para la calefacción. Si no tiene calefacción se puede desactivar (Capítulo C&D en el manual de servicio) y tendrá un Relé disponible AUX 4.

18.3 Modo manual (ON/OFF)

18.4 Modo automático ON/OFF: Arrancan de acuerdo con unos temporizadores que permiten ajustar la hora de inicio y final y se pueden programar con una frecuencia.

18.5 Modo temporizador: Se programa un tiempo de funcionamiento en minutos. Cada vez que se pulse la tecla de acceso directo asociado al relé se pondrá en funcionamiento el tiempo programado. Esta función es recomendable para el funcionamiento temporizado de las bombas de aire en spas.

18.6 Relés renombrables: Es posible renombrar cada relé auxiliar para identificar el uso que se le quiera asignar. Presionando las teclas mas/menos aparecerá un teclado. Desplazarse hacia arriba y hacia abajo con las teclas subir/bajar y a la izquierda y la derecha con las teclas mas/menos. Para seleccionar una letra presiona OK.

19. MANTENIMIENTO

Chequeos mensuales

CONCENTRACIÓN DE SAL ~1200 ppm TDS
~2000 µS/cm

CÉLULA DE HIDRÓLISIS Inspección visual para detectar incrustaciones

Limpieza de la célula

Si es necesario, realizar una inspección visual mensual. Para limpiar la célula :

- 1 Parar el sistema y cerrar las válvulas
- 2 Colocar la célula no más de 10 minutos en ácido clorhídrico al 3% o en vinagre normal y corriente durante 2 a 4 horas.
- 3 Una vez se hayan ablandado las incrustaciones, quitarlas con una manguera y limpiar bien la célula.

NO UTILIZAR OBJETOS METÁLICOS NI AFILADOS PARA QUITAR LAS INCRUSTACIONES. Si se rasca los bordes o la superficie de las placas de la célula se volverá vulnerable a productos químicos, la célula se deteriorará y se perderá la garantía.

Mantenimiento general

- 1 La piscina se debe de mantener limpia y se debe vaciar los skimmers cuando sea necesario.
- 2 **LAVADO DEL FILTRO:** Al menos una vez a la semana durante 4 a 5 minutos.
MUY IMPORTANTE: Asegurar que la célula está apagada mientras se lava el filtro. Si el equipo controla la bomba de filtración, utilizar la opción "lavado" del programa de filtración. Ver Capítulo 13 - lavado automático
- 3 Comprobar con regularidad el nivel de los bidones de pH y APF® para prevenir que las bombas de dosificación trabajen en seco.
- 4 pH / Redox / Conductividad – Sondass: Las sondass se deben de limpiar y recalibrar cada 2-3 meses. Para limpiar la sonda, insertarla en el limpiador de electrodos. Después de cada limpieza, las sondass se deben de recalibrar.

Atención : Las sondass no deben de secarse por completo y deben de quedarse húmedas si se guardan (cuando se vacía la piscina para invernaje, asegurar que la cabeza de la sonda quede sumergida en agua).

20. PROBLEMAS

Display en blanco

- Comprobar si el botón ON/OFF está iluminado .
- Comprobar el cable de conexión entre el display y la placa electrónica.
- Comprobar el fusible 3.15 A del equipo – puede haberse fundido por exceso de consumo.
- Comprobar el cuadro – 230V/50Hz.
- Si el problema persiste contactar con un SERVICIO TÉCNICO

La Hidrólisis no llega al valor de consigna

- Atención : A 1200 TDS, 50 - 80% y el aviso "LOW" es normal.
- Temperatura del agua baja
- Comprobar la concentración de sal (TDS) en el agua.
- Comprobar el estado de la célula (puede estar incrustada o calcificada).
- Limpiar la célula según las instrucciones en el capítulo 19.
- Comprobar que la célula no se ha desgastado (recordar que la célula está garantizada para 5.000 horas aproximadamente, 2 a 3 años de uso en verano).

El nivel de cloro libre no llega a su valor de consigna

- Incrementar las horas de filtración a 24 horas.
- Incrementar el nivel de hidrólisis (al 100%).
- Incrementar la concentración de sal (TDS) en el agua. Valor de consigna aprox. 1200 ppm.
- En piscinas exteriores : Añadir ACO® al agua.
- Comprobar si los reactivos del test kit están caducados.
- Comprobar si la temperatura o el número de bañistas se ha incrementado.
- Si quiere un nivel de cloro más alto tiene que subir la concentración de sal .
Atención : Mayor riesgo de corrosión.

El display de Hidrólisis muestra FLOW

- Comprobar el cable detector de flujo y el del gas.
- Limpiar el detector de flujo de posibles incrustaciones y la parte superior de la célula.
- Comprobar que el circuito no tiene aire (el detector de gas debe de estar sumergido)

Polaridad 1 llega a la máxima intensidad, pero polaridad 2 (auto clean) no llega a la máxima intensidad

- Si la concentración de sal es correcta (1- 2 kg/m³ MgCl₂ o 0.75 - 1.5 kg/m³ NaCl): La célula está llegando al final de su vida útil. A partir de este momento, comprobar la intensidad cada 15-20 días.
- Cuando la Polaridad 2 no llega a la intensidad de la Polaridad 1, recomendamos reemplazar la célula por una nueva si ocurre durante la temporada de verano. Si ocurre durante el invierno, cambiar la célula antes de llegar el verano.

La bomba dosificadora no opera correctamente

- Comprobar el fusible en la parte derecha de la bomba dosificadora
- Comprobar (y cambiar) la velocidad de dosificación
- Comprobar las conexiones eléctricas
- Comprobar tubos y conexiones por si hay fugas.
- Comprobar si la válvula de inyección está obstruida
- Comprobar si la goma de succión está obstruida.
- Comprobar si el mensaje de error «TANK» aparece . Si es así, cambiar el bidón, si no, comprobar la polaridad de la toma de succión o cambiarla por otra.

Exceso de cloro en el agua

- Bajar la intensidad de la célula de hidrólisis.
- Si su sistema incluye control automático Redox, comprobar el valor de consigna . Reducir entre 50 y 100 mV.
- Si el sistema incluye medición de cloro libre, ajustar el valor de consigna.
- Comprobar la sonda redox y calibrar si fuese necesario.
- Check the free chlorine probe and calibrate it.

Célula incrustada en menos de 1 mes

- Agua muy dura con pH y alcalinidad total muy alta: equilibrar el pH y la alcalinidad total.
- Comprobar y asegurar que la célula cambia de polaridad aproximadamente cada 300 minutos.
- Consultar con nuestro servicio técnico para considerar la posibilidad de acelerar el cambio de polaridad (auto-limpieza). AVISO: Acelerar la polaridad reduce la vida de la célula(5.000 horas) proporcionalmente. No ajustar por debajo de 200 minutos.
- Si la capa sobre las placas no generan espuma en contacto con el ácido, podría ser Estruvita. En este caso, no use más MgCl₂, use únicamente NaCl.

Alarma AL3 y bomba dosificadora de pH se para

- El tiempo máximo de dosificación (standard 999 min.) se consume y la bomba dosificadora de pH minus se para para evitar una acidificación del agua.
- Para borrar el aviso y reiniciar de nuevo el equipo, presionar el botón ESC (☺). Realizar las siguientes verificaciones : Averiguar si la lectura de la sonda de pH es correcta (si no lo es, recalibrar o cambiar por una sonda nueva). Averiguar si el depósito de ácido/base está lleno y si la bomba dosificadora funciona correctamente. Comprobar la velocidad de dosificación de la bomba.

Óxido en componentes metálicos en la piscina

- Los componentes metálicos necesitan estar conectados a tierra. Contactar con un electricista para solucionar el problema.
- Los componentes oxidados no son de acero inoxidable (mínimo 316/V4A/1.4571).
- La concentración de sal (TDS) es demasiado elevada.
- Atención : Componentes en acero inoxidable se deben de limpiar regularmente

21. NOTAS IMPORTANTES

AVISO

Mantener los niveles químicos en la piscina acorde con este manual.

LIMPIEZA DEL FILTRO

Muy importante: Asegurar que la célula esté apagada mientras se realiza el lavado del filtro. Si el equipo controla la bomba de filtración, utilizar la opción "lavado de filtro" en la programación de filtración . Ver capítulo 5--Filtración/Lavado de filtro de la guía general de instalación.

MUY IMPORTANTE

Recuerde que el sistema necesita un tiempo para que se adapte a la piscina (hasta 14 días)!

SEGURIDAD

Para evitar accidentes, los niños no deberían manipular los productos sin la presencia de un adulto. Los niños deberían estar supervisados por un adulto en todo momento cerca de una piscina, spa o jacuzzi.

MANEJO Y DOSIS DE PRODUCTOS QUÍMICOS PELIGROSOS

Los productos químicos se deben de manejar con extrema precaución. Cuando se prepara el ácido, siempre añadir ácido al agua y nunca agua al ácido porque se pueden generar gases muy peligrosos.



D) AJUSTES DE SERVICIO



D.1

D.2 Parámetros relacionados con dispositivos externos.



D.2

D.2 Configuración de los tiempos de polaridad. En el caso de alta alcalinidad, los tiempos en Hydro Pol 1 + 2 deben reducirse.

E) TIPO DE BOMBA



E.1



E.2

E.2 Con los botones más/menos, seleccionar el tipo de bomba conectada al sistema (por defecto es una bomba standard). La configuración permite controlar dos tipos de bombas de velocidad variable diferentes (Variable Velocidad A o Variable Velocidad B).

En caso de una bomba de velocidad variable (A o B), establecer la velocidad cuando la cubierta este cerrada, cuando la calefacción esté conectada y/o si controla el lavado del filtro (Besgo).



E.3

E.3 Bomba de velocidad variable A (Hayward® o similar): Durante los períodos de filtración, el relé correspondiente se cierra. La bomba de filtración abre y cierra los contactos depende de la velocidad:

Común + 1 – Velocidad baja
Común + 1 + 2 – Velocidad media
Común + 1 + 2 + 3 – Velocidad rápida

Bomba de velocidad variable A B (Speck® o similar): Durante los períodos de filtración los relés correspondientes se cierran. Es necesario conectar un cable del relé de filtración al común. La bomba de filtración abre y cierra los contactos dependiendo de la velocidad.

Común + 1 – Velocidad baja
Común + 2 – Velocidad media
Común + 3 – Velocidad rápida

Consultar el esquema eléctrico en el anexo.

F) BOMBAS DOSIFICADORAS



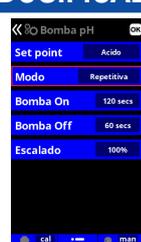
F.1



F.2



F.3



F.4

F.2 Existen dos modos para la dosificación de pH.
F.3 Normal: Demora : Tiempo de demora entre la detección del valor incorrecto y el comienzo de la dosis.
F.4 Repetitivo: Con los dos temporizadores se puede programar el ON y OFF de la bomba dosificadora.
Soaling: reducción proporcional del tiempo de dosificación (Pump on time) cuando se acerca al setpoint. Ejemplo 100%: el tiempo de bombeo se reduce proporcionalmente si el pH está más cerca de 1 un punto al setpoint. Ejemplo 50%: el tiempo de bombeo se reduce proporcionalmente si el pH está más cerca de 0,5 al setpoint.



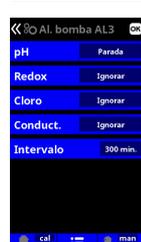
F.5



F.6



F.7



F.8

F.6 Otras bombas: Con los dos temporizadores se puede programar el ON/OFF de la bomba dosificadora.
F.8 Corresponde al comportamiento del equipo después de la activación AL3.
Ignorar – AL3 no aparece en el display.
Informar – Después del intervalo seleccionado, la AL3 aparece en el display.
Paro forzado – Después del intervalo seleccionado, el AL3 aparece en el display y la bomba dosificadora se para. Para resetear la alarma y la bomba dosificadora, presionar



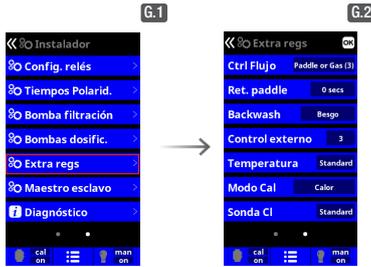
F.9



F.10

F.10 Se puede asociar el sensor de nivel (TANK) al pH o cloro (rX). Este menú corresponde al comportamiento del sistema después de activarse la alarma de TANK (nivel del depósito de ácido).
Ignorar – TANK no aparece en el display.
Informar – Cuando el sensor detecta que el nivel es bajo, la alarma TANK aparece en el display.
Paro forzado – Cuando el sensor detecta que el nivel es bajo, aparece la alarma TANK en el display y la bomba asociada se para.

G) AJUSTES EXTRA



G.2 Gas (0) - La alarma FL1 se activa únicamente con el sensor de gas (control de flujo externo anulado).

Siempre ON (1) - La alarma FL1 nunca se activa (invalida el sensor de gas y el control de flujo externo);

Interruptor Paddle (2) - La alarma FL1 se activa por un control de flujo externo (sensor de gas anulado).

Interruptor Paddle o gas (3) - Cuando el sensor de gas y el control de flujo están conectados y cualquiera de ellos detectan falta de caudal, la alarma FL1 se activa. Para conectar el control de flujo externo utilizar el terminal FL1

Interruptor Paddle + Gas (4) - Cuando el sensor de gas y el control de flujo externo están conectados y ambos detectan falta de caudal, la alarma FL1 se activa. Para conectar el control de flujo externo utilizar el terminal F1.

Demora interruptor Paddle- Demora antes de que el FL1 se active.

Control de relé a través de detección de caudal - Manejar la desactivación de la alarma FL1 en caso de falta de caudal. Opción recomendable para dosificación de floculante a similar.

H) CONTADORES

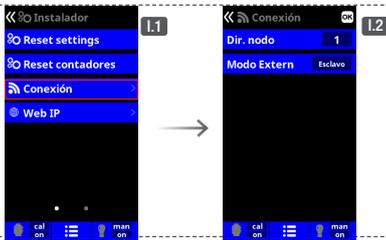


H.2 Resetear contadores: Existen dos niveles de las horas de funcionamiento que graban las horas de trabajo de los componentes y dispositivos.

En este menú de servicio el instalador podrá resetear las horas de funcionamiento a primer nivel (por ejemplo al cambiar una célula nueva).

El segundo nivel de las horas de funcionamiento es únicamente accesible por el fabricante.

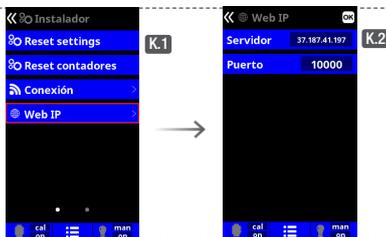
I) CONEXIÓN



I.2 Dirección de nodo: Utilizar para la configuración de más de 2 usuarios .

Para una operación normal del equipo, mantener el valor en 1 en este parámetro.

K) IP WEB



K.2 Control del server y puerto de conexión en caso de que haya un módulo WIFI conectado al equipo.

Para un funcionamiento adecuado del equipo, no cambiar los valores por defecto a no ser que reciba instrucciones de su proveedor.