

MANUAL

NAUTILYSE

Electrolizador (clorador salino)



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

ANTES DE INSTALAR Y UTILIZAR EL EQUIPO, LEA CON ATENCIÓN ESTAS INSTRUCCIONES Y RESPÉTELAS.



En este manual, este símbolo indica una **ADVERTENCIA**.

Alerta del riesgo de deterioro del equipo y de lesiones graves para las personas. ¡Es ABSOLUTAMENTE OBLIGATORIO respetar estas advertencias!

Para mejorar la calidad de sus productos, el fabricante se reserva el derecho a modificar, en todo momento y sin aviso previo, las especificaciones de los productos que fabrica.



PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN

Asegúrese de que la configuración del recinto técnico esté en conformidad con las normas vigentes en el país a la fecha de la instalación. Ante todo, es imprescindible proteger el cuadro eléctrico con un disyuntor diferencial de una sensibilidad máxima de 30 mA y una distancia mínima de apertura de los contactos de 3 mm en todos los polos. No lo confunda con el disyuntor diferencial de protección de toda la vivienda, que será de entre 300 y 500 mA. En caso de duda, consulte con un electricista profesional para que compruebe toda la instalación de su recinto técnico. La instalación de este aparato la debe realizar una persona cualificada, con arreglo a las normas eléctricas vigentes en el país a la fecha de la entrada en servicio.

Los cables de alimentación eléctrica se deben proteger contra cualquier deterioro accidental. Un cable deteriorado se debe sustituir de inmediato exclusivamente por un cable original. No corte ni prolongue nunca los cables.

Es obligatorio cortar la alimentación eléctrica antes de realizar cualquier intervención técnica en el aparato. No modifique nunca el aparato. Cualquier modificación lo puede deteriorar o resultar peligrosa para las personas. En caso de avería, o si hay que realizar alguna operación de mantenimiento en el aparato, asegúrese de que solamente intervenga una persona cualificada.

Este aparato es para un uso exclusivo en piscinas familiares.

El aparato se debe instalar en un recinto seco y bien ventilado, inaccesible a los bañistas.

El bidón del líquido corrector del pH debe instalarse a una distancia razonable del cuadro eléctrico. El bidón debe mantenerse cerrado herméticamente. Antes de manipular o utilizar los productos químicos, es obligatorio que el usuario se informe y lea las instrucciones relativas a ellos.

Antes de acometer cualquier operación de mantenimiento, se deben vaciar las conducciones y los accesorios que utilicen productos químicos, y enjuagarlos con agua limpia.

NO RESPETAR ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE PROVOCAR EL DETERIORO DEL APARATO, Y LESIONES GRAVES A LAS PERSONAS.

Las instrucciones de seguridad que se detallan en este manual no son exhaustivas. Repasan los riesgos más habituales experimentados al utilizar equipos eléctricos en presencia de agua. La prudencia y el sentido común deben regir en cualquier instalación y uso de este equipo.

No ponga nunca en funcionamiento este aparato con las válvulas cerradas o el sistema de filtración apagado.

Conserve este documento en un lugar seguro y conocido por todos, por si hiciera falta consultarlo más adelante.

ÍNDICE

1.ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	4
2.CONTENIDO DE LA CAJA.....	4
3.INSTALACIÓN	4
3.1.CAJETÍN ELECTRÓNICO	5
3.2.INSTALACIÓN DE LA CÉLULA	5
3.3.INSTALACIÓN DEL SENSOR DE CAUDAL (opcional según el modelo)	6
3.4.INSTALACIÓN DE LA FUNCIÓN DE CONTROL DE LA CUBIERTA	6
3.5.INSTALACIÓN DE UN POOL-TERRE (opcional según el modelo)	7
4.PREPARACIÓN DEL VASO Y CONTROLES PERIÓDICOS	8
4.1.PRECAUCIONES.....	8
4.2.EL EQUILIBRIO DEL AGUA.....	8
4.3.EL CLORO	8
4.4.EL ESTABILIZADOR O ÁCIDO CIANÚRICO	9
4.5.LA SAL.....	9
4.6.LA FILTRACIÓN.....	10
5.PUESTA EN SERVICIO.....	10
6.USO	10
6.1.INTERFAZ DE CONTROL.....	10
6.2.AJUSTE DE LA POTENCIA DE PRODUCCIÓN	11
6.3.ACTIVACIÓN DEL MODO BOOST.....	11
6.4.INVERSIÓN DE LA POLARIDAD.....	12
6.5.FUNCIÓN DE CONTROL DE LA CUBIERTA	13
6.6.ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN DEL SENSOR DE CAUDAL.....	14
7.PROBLEMAS, CAUSAS Y SOLUCIONES	15
8.CONTROLES, MANTENIMIENTO E INVERNAJE	16
8.1.CONTROL	16
8.2.MANTENIMIENTO.....	16
8.3.INVERNAJE (CONSERVACIÓN DURANTE EL INVIERNO).....	16
9.GARANTÍA	17
10.PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	18
11.CONFORMIDAD.....	20
12.CERTIFICADO DE GARANTÍA	20

1.ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones (HxLxF)	265 mm x 240 mm x 120 mm
Peso	3,6 kg
Alimentación	230v AC +/-10% 50Hz

Modelos	030	050
Potencia absorbida según modelo	40 W	95 W

Caudal en la célula (mín./máx.)	100 l/h -450 : l/h
Presión máxima	3 bar
Temperatura de funcionamiento	0°C → 45°C
Protección	IP 55

2.CONTENIDO DE LA CAJA

- 1 Cajetín electrónico.
- 1 Conjunto de fijación a pared.
- 1 Célula y conjunto de racores hidráulicos con arreglo al modelo de célula.

ELEMENTOS OPCIONALES O SEGÚN LA VERSIÓN:

- 1 Sensor de caudal + Te mixta pegar-¾"
- 1 POOL-TERRE + collarín de ½"

3.INSTALACIÓN



ANTES DE INSTALAR EL APARATO, COMPRUEBE LO SIGUIENTE:

- Que todos los equipos hidráulicos están en buenas condiciones y adecuadamente dimensionados. Compruebe en especial el caudal de la bomba de filtración, la capacidad del filtro y el diámetro de las conducciones.
- Que el recinto técnico está seco y bien ventilado, al resguardo de la lluvia, de las salpicaduras y las proyecciones de agua, y de la radiación UV (temperatura máxima de uso: 45 °C).
- Si hay un sistema de regulación del pH, que el bidón del producto corrector esté lo suficientemente alejado de los aparatos eléctricos y de cualquier otro producto químico.
Si no se respeta esta consigna se producirá una oxidación anómala de las piezas metálicas que puede llegar a ocasionar la avería general del aparato.

El montaje del cajetín electrónico y sus accesorios debe realizarse obligatoriamente con arreglo al siguiente diagrama:

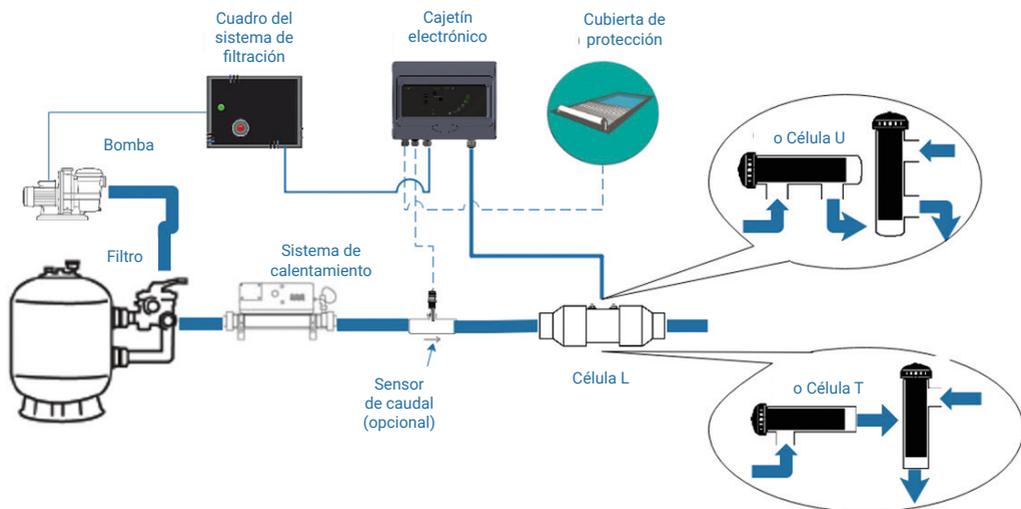


Imagen 1

3.1. CAJETÍN ELECTRÓNICO

- Elegir un emplazamiento de acceso sencillo, cerca del cuadro eléctrico del sistema de filtración. Instalar el cajetín electrónico en posición horizontal y lo bastante alejado de la piscina de manera que se respeten las distancias reglamentarias estipuladas por cada país. No tapar nunca el cajetín.
- Conectar el cajetín electrónico de forma permanente al cuadro eléctrico del sistema de filtración, subordinándolo al contactor de la bomba. No utilizar ningún prolongador eléctrico. No conectar el aparato a un enchufe eléctrico. Antes de comenzar la instalación, cortar el disyuntor diferencial. Comprobar que el cajetín electrónico se apaga cuando se detiene la bomba de filtración.
- Cualquier contacto entre el cajetín electrónico y el agua de la piscina supone un peligro de electrocución.

3.2. INSTALACIÓN DE LA CÉLULA

La célula debe ser el último elemento en la línea de impulsión antes del retorno a la piscina (tras el filtro, la calefacción, etc.). El sentido que debe seguir el agua en el interior de la célula se indica mediante una flecha, pero su posición debe ser obligatoriamente la que figura en el esquema de la Imagen 1 (posición correcta de la célula). Conectar la célula al circuito de impulsión mediante racores desmontables.



NO UTILIZAR NUNCA PROLONGADORES ELÉCTRICOS ENTRE LA CÉLULA Y EL CUADRO.

3.3.INSTALACIÓN DEL SENSOR DE CAUDAL (opcional según el modelo)

El sensor de caudal sirve para proteger la célula en caso de interrupción del flujo de agua que pasa por ella.

MONTAJE DEL SENSOR DE CAUDAL

- Instalar en la conducción la Te mixta pegar-3/4, en posición horizontal, aguas arriba y a menos de 2 m de la célula, sin válvula entre la célula y el sensor de caudal.
- Enroscar el sensor de caudal respetando el sentido del flujo (flecha indicadora en el dispositivo).
- Conectar el sensor de caudal a la placa electrónica tal y como se indica a continuación en la Imagen 2:

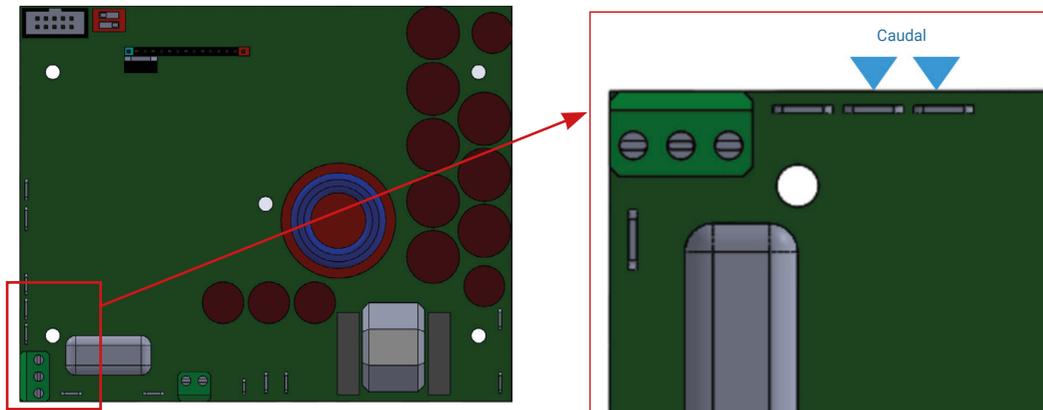


Imagen 2



TANTO SI SE INSTALA EL SENSOR DE CAUDAL (OPCIONAL) COMO SI NO SE HACE, SE DEBE RECONFIGURAR EL ELECTROLIZADOR (CLORADOR SALINO). PARA ELLO, CONSULTAR § 6.6. ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN DEL SENSOR DE CAUDAL.



RECORDATORIO: RECOMENDAMOS ENCARECIDAMENTE QUE SE UTILICE UN SENSOR DE CAUDAL, PARA EVITAR EL RIESGO DE DESTRUCCIÓN O EXPLOSIÓN DE LA CÉLULA.



TODAS LAS CONEXIONES Y MANIPULACIONES DEBE REALIZARLAS UN PROFESIONAL.

3.4.INSTALACIÓN DE LA FUNCIÓN DE CONTROL DE LA CUBIERTA

Si se dispone de una cubierta automática para la piscina, es posible informar al electrolizador cada vez que se abre o se cierra.

Para ello:

- En el cuadro eléctrico de la cubierta automática, localizar el contacto de final de carrera (un «contacto seco», sin corriente). Algunos fabricantes de cubiertas señalan de forma especial este contacto para controlar los electrolizadores. Este contacto debe ser de tipo Normalmente Abierto (NO por sus siglas en francés).

- Utilizar un cable de dos hilos de poca sección para conectar las bornas del «contacto seco» a la regleta de la placa electrónica situada en el interior del cajetín de control del electrolizador, tal y como se indica a continuación en la Imagen 3.

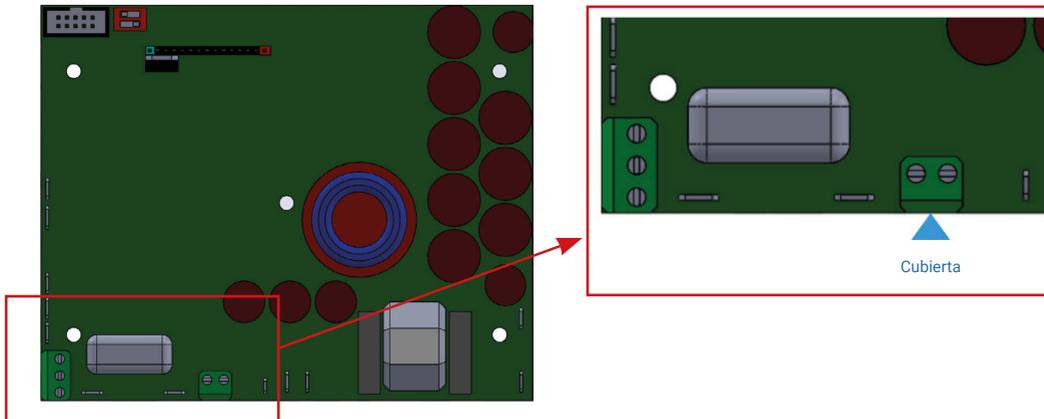


Imagen 3

- Para utilizar esta función, consultar § 6.5. Función de control de la cubierta.



TODAS LAS CONEXIONES Y MANIPULACIONES DEBE REALIZARLAS UN PROFESIONAL.

3.5.INSTALACIÓN DE UN POOL-TERRE (opcional según el modelo)

Recomendamos instalar un POOL-TERRE para evitar las perturbaciones ocasionadas por el flujo de agua. Este electrodo de puesta a tierra del agua de la piscina sirve para lo siguiente:

- Eliminar las corrientes de fuga que pueden ocasionar perturbaciones eléctricas.
- Proteger los revestimientos, monocascos, etc., impidiendo la corrosión y las incrustaciones

MONTAJE DEL POOL-TERRE:

- Instalar el collarín con toma de injerto de 1/2 o la Te mixta pegar-1/2.
- Enroscar el electrodo a la Te o al collarín con toma de injerto.
- Engastar un cable de 6 mm² de sección como mínimo en la borna al efecto.
- Conectar el pool-terre a una pica de tierra independiente (no incluida), respetando las especificaciones de la normativa.



NO CONECTARLO NUNCA A LA LÍNEA DE TIERRA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXISTENTE. TODAS LAS CONEXIONES Y MANIPULACIONES DEBE REALIZARLAS UN PROFESIONAL.

4.PREPARACIÓN DEL VASO Y CONTROLES PERIÓDICOS

4.1.PRECAUCIONES



EN EL CASO DE PISCINAS QUE SE HAYAN TRATADO ANTERIORMENTE MEDIANTE OTROS PROCEDIMIENTOS, CONSULTAR A UN PROFESIONAL ACERCA DE LA COMPATIBILIDAD DE LOS DISTINTOS PRODUCTOS O SISTEMAS.

4.2.EL EQUILIBRIO DEL AGUA



AUNQUE SE TRATE DE UN SISTEMA AUTÓNOMO, ES IMPRESCINDIBLE REALIZAR ANÁLISIS PERIÓDICOS PARA CONTROLAR LOS PARÁMETROS DE EQUILIBRIO DEL AGUA Y AJUSTARLOS SI FUERA PRECISO (CONTACTAR CON UN PROFESIONAL).

	Unidad	Valores recomendados	Para aumentar	Para reducir
pH	/	7,2 – 7,4	Añadir pH+ o utilizar un ajuste automático	Añadir pH- o utilizar un ajuste automático
Alcalinidad total - TAC (Alcalinidad o capacidad tampón)	°f (ppm)	8 – 15 (80 – 150)	Añadir corrector de alcalinidad (Alca+ o TAC+)	Añadir ácido clorhídrico
TH (dureza del agua o índice calcáreo)	°f (ppm)	10 – 30 (100 – 300)	Añadir cloruro de calcio	Añadir secuestrador calcáreo (Calci-) o realizar una decarbonatación
Metales (Cu, Fe, Mn, etc.)	mg/L ou ppm	± 0	/	Añadir secuestrador de metales (Metal Free)

4.3.EL CLORO

Para garantizar la desinfección del agua, se recomienda mantener el índice de cloro por encima de un valor determinado:

	Unidad	Valores recomendados	Para aumentar	Para reducir
Cloro libre (Sin estabilizador)	mg/L ou ppm	0,5 – 1,4	Aumentar la producción de cloro o utilizar el modo Boost (§ 6.2)	Reducir la producción de cloro (§ 6.2)
Cloro libre (Con estabilizador)	mg/L ou ppm	2,0 – 5,0		

4.4. EL ESTABILIZADOR O ÁCIDO CIANÚRICO

Controlar y ajustar el índice de estabilizador de cloro del vaso.

	Unidad	Valores recomendados	Para aumentar	Para reducir
Estabilizador	mg/L ou ppm	< 30	Añadir ácido cianúrico, exclusivamente si es necesario	Vaciar parcialmente la piscina, y volverla a llenar



ATENCIÓN: EN PISCINAS INTERIORES O CUBIERTAS, NO ES EN ABSOLUTO RECOMENDABLE UTILIZAR ESTABILIZADORES

Observación: Algunas clases de revestimientos (poliéster, etc.) son incompatibles con el estabilizador (consulte con su profesional).

4.5. LA SAL

Para que su electrolizador (o clorador salino) funcione correctamente, debe usted mantener un índice de sal en la piscina. El índice de sal recomendado para el Nautilyse es de 4,5 g/l o 4,5 kg/m³ o 0,45%. Para ello, utilizar una sal que se atenga a la norma EN 16401 le garantizará que es apta para el electrolizador. El cuadro de la Imagen 4 explica qué cantidad de sal se debe añadir en kg, según el índice de sal que se constate en la piscina.

Cantidad de sal (kg)		Volumen de la piscina (m ³)					
		10	20	30	40	50	60
Índice de sal actual (kg/m ³)	0	45	90	135	180	225	270
	0,5	40	80	120	160	200	240
	1	35	70	105	140	175	210
	1,5	30	60	90	120	150	180
	2	25	50	75	100	125	150
	2,5	20	40	60	80	100	120
	3	15	30	45	60	75	90
	3,5	10	20	30	40	50	60
	4	5	10	15	20	25	30

Imagen 4

RECOMENDACIÓN:

Poner la cantidad de sal de **una sola vez**, directamente en la piscina. La filtración debe estar en marcha; la válvula, en posición de «circulación»; **y el electrolizador, parado hasta que la sal se haya disuelto por completo (alrededor de 24 horas).**

RECUERDE:

- **Como el electrolizador no consume la sal**, no es necesario añadir más, salvo en caso de vaciar parcialmente la piscina (por ejemplo: limpieza del filtro, etc.).
- El agua de mar contiene alrededor de un 3,5% de sal (35 gramos/litro).
- En un **entorno hospitalario**, se utilizan soluciones salinas con índices cercanos a 0,6 g/l, puesto que es la concentración que **corresponde al cuerpo humano**.

4.6.LA FILTRACIÓN

Para garantizar un agua saludable y desinfectada, es importante ajustar correctamente la duración de la filtración. Este ajuste debe ceñirse a las siguientes normas:

- La duración de filtración es como mínimo igual a **la temperatura en °C del agua dividida entre 2**.
- En caso de que la temperatura del agua sea elevada, o de mucha afluencia de bañistas, se recomienda añadir una hora a la duración de filtración por cada grado centígrado por encima de 24 °C.
- Si la temperatura es superior a 28 °C, la duración de filtración será de 24 horas.

Observación: Es recomendable filtrar durante el día, especialmente durante la temporada de baño.

5.PUESTA EN SERVICIO



COMPROBAR QUE LAS VÁLVULAS Y ESPECIALMENTE LA DEL BAIPÁS DE LA CÉLULA (SI SE UTILIZA ESTE MONTAJE) ESTÉN ABIERTAS.

- Comprobar que el índice de sal sea correcto: **4,5 kg/m³** → § 4.5
- Comprobar el pH de la piscina: **6.8 < pH < 7.2**
- Ajustar la duración de filtración → § 4.6
- Asegurarse de que las válvulas están abiertas y de que la filtración funciona a la vez que el electroizador. Mientras funcione el sistema, es obligatorio que exista un movimiento de agua en la célula.
- Activar el botón de Encendido/Apagado situado en la parte inferior del Nautilus.
- Reconfigurar el electroizador, si es necesario, en caso de instalación/retirada del sensor de caudal → §6.6.
- Ajustar la potencia de producción → § 6.2.

Observación: Si se ha efectuado una renovación o un añadido significativo de agua, aplique un «cloro de choque» al agua, y/o cambie a modo «BOOST» en el electroizador (consultar el § 6.3).

6.USO

6.1.INTERFAZ DE CONTROL

Visualización

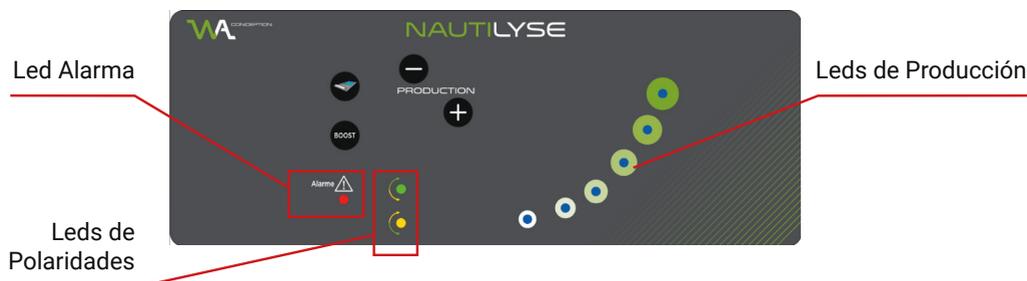


Imagen 5

Teclado



Figure 6

6.2. AJUSTE DE LA POTENCIA DE PRODUCCIÓN

<p>Pulsar las teclas + o - muestra con los leds el valor de ajuste actual.</p>	
<p>Volver a pulsar las teclas + o - aumenta o disminuye el valor de ajuste.</p>	
<p>Tras cinco segundos sin pulsar ninguna tecla, aparece el nivel de producción real.</p>	

6.3. ACTIVACIÓN DEL MODO BOOST

La función Boost permite, durante un periodo acumulado de 24 horas de duración de filtración (teniendo en cuenta las interrupciones de la filtración), fijar automáticamente el valor de ajuste de producción en el máximo.

6.3.1. ACTIVACIÓN / DESACTIVACIÓN

<p>Presionar la tecla BOOST activa la función BOOST. El led de polaridad activa parpadea.</p>	
<p>Volver a pulsar la tecla BOOST desactiva la función.</p>	

Notas:

- Una vez finalizado el Boost, el valor de ajuste vuelve al fijado antes de activarse el Boost.
- La duración del Boost no es ajustable.

Observaciones:

- Si la función de control de la cubierta se activa mientras se ejecuta un Boost, el Boost se desactivará.
- La función BOOST no se puede activar, si la función de control de la cubierta ya está activada.



NUNCA CUBRA LA PISCINA MANUALMENTE MIENTRAS ESTÉ ACTIVADA LA FUNCIÓN BOOST

- La función BOOST se activará únicamente si el valor de ajuste de Producción es distinto de 0.

6.4. INVERSIÓN DE LA POLARIDAD.

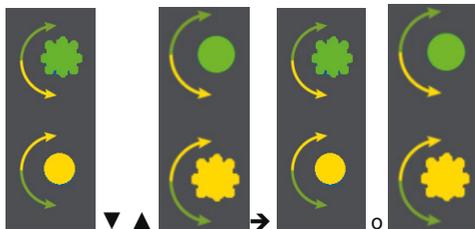
El electrolizador dispone de una función de autolimpieza de la célula. Para ello, el electrolizador cambia periódicamente la polaridad de la célula.

En algunos casos es necesario cambiar el periodo de inversión o realizar una inversión forzada.

6.4.1. INVERSIÓN FORZADA.

Con ese modo se puede realizar **1 inversión** de polaridad a voluntad.

Al pulsar una vez las teclas  y  se activa el ciclo de inversión. Los leds verde y amarillo se encienden alternativamente durante el ciclo. Por último, al finalizar el ciclo queda fijo el led verde si el color de partida era el amarillo, y viceversa.



6.4.2. INVERSIÓN AUTOMÁTICA.

De manera predefinida, el periodo de inversión está establecido en una duración de cuatro horas. El electrolizador indica la inversión automática de la misma forma que la forzada.

Observación:

Se puede cambiar en el electrolizador la duración del periodo de inversión.



PARA ESTA OPERACIÓN, ES NECESARIO RECURRIR A UN PROFESIONAL.

Localizar en la placa el Dip de programación.

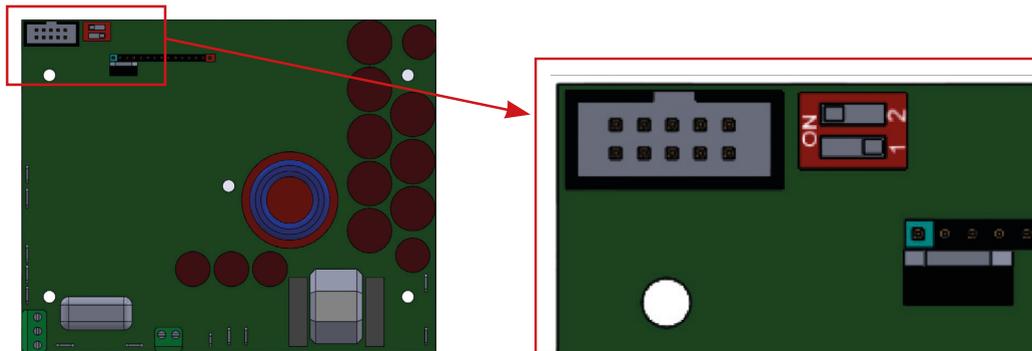


Imagen 7

Colocar los interruptores en la posición correspondiente para programar la duración deseada (Consultar Imagen 8 más abajo).

		12h00	8h00	4h00	24h00
	Inter 2	ON	OFF	ON	OFF
	Inter 1	ON	ON	OFF	OFF

Imagen 8

6.5.FUNCIÓN DE CONTROL DE LA CUBIERTA

6.5.1.OBJECTIVO

Si el usuario dispone de un sistema de control de la cubierta de la piscina (conforme a la ley francesa de enero de 2003, relativa a la seguridad de las piscinas), cuando la cubierta esté desplegada sobre el vaso se debe reducir la producción del aparato para evitar que produzca en exceso. El exceso de producción puede ocasionar la decoloración del revestimiento del vaso, la corrosión de los equipamientos y molestias durante el baño.

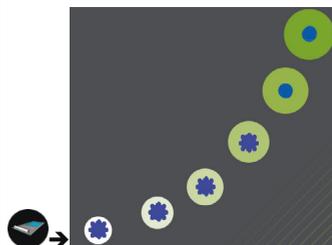
6.5.2.ACTIVACIÓN DE LA FUNCIÓN

Esta función se puede activar en dos modos distintos:

- Modo manual.
- Modo automático.

MODO MANUAL

Al pulsar la tecla , el electrolizador reduce su potencia de producción, establecida de forma predefinida en el 40%. Los leds de la barra gráfica parpadean. Indican el valor de ajuste antes de activar la función de control de la cubierta.

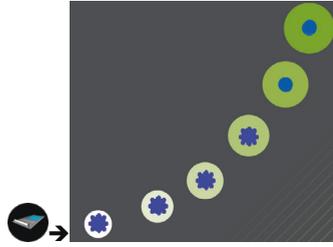


Volver a pulsar la tecla desactiva la función.

MODO AUTOMÁTICO

Para poder activar automáticamente la función de control de la cubierta, es preciso conectar el electrolizador al cuadro eléctrico de esta (Consultar § 6.5. Función de control de la cubierta)

Cuando el contacto de la cubierta indique al electrolizador que está cerrada, el clorador reduce su potencia de producción a un valor predefinido del 40%. Los leds de la barra gráfica parpadean. Indican el valor de ajuste antes de activar la función de control de la cubierta.



La apertura de la cubierta desactiva esta función.

Notas:

- El modo automático tiene prioridad respecto al modo manual.
- La tecla  es inoperante cuando está activo el modo automático.
- Aunque la función de control de la cubierta se haya activado antes de poner el modo automático, esta función se desactivará por sí sola cuando la cubierta esté abierta.

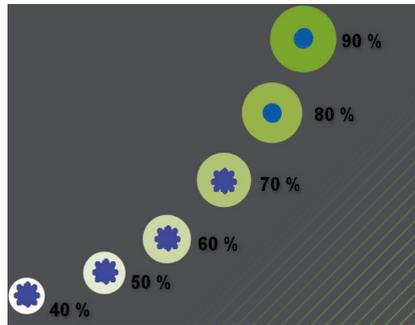
6.5.3. AJUSTE DEL % DE REDUCCIÓN DE LA POTENCIA DE PRODUCCIÓN.

De manera predefinida, este valor está establecido en el 40%. No obstante, se puede cambiar.

Mantener pulsada la tecla  durante 10 segundos hace que los leds de producción se enciendan sucesivamente en una secuencia lenta:

- 1 led encendido: 40% de reducción.
- 2 leds encendidos: 50% de reducción.
- ...
- 6 leds encendidos: 90% de reducción.

Para confirmar el porcentaje de reducción, dejar de pulsar la tecla  cuando se encienda el led del porcentaje deseado.



6.6. ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN DEL SENSOR DE CAUDAL.

Es necesario reconfigurar el electrolizador tanto cuando se instala el sensor de caudal, como cuando se desea dejar de utilizarlo.

- Poner en marcha el electrolizador accionando el interruptor encendido/apagado.
- Mantener la tecla  pulsada y encender el electrolizador.
- Esperar a que se enciendan todos los leds del frontal y dejar de pulsar la tecla .
- El electrolizador ya está reconfigurado.

7.PROBLEMAS, CAUSAS Y SOLUCIONES

Anomalías	Causas probables y soluciones
No se realiza la autolimpieza. (Los electrodos siguen con incrustaciones)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Comprobar el índice de sal (índice de sal insuficiente). (Consultar § 4.5) ➤ Comprobar la producción de la célula (índice de cloro). (Consultar § 4.3) ➤ Proceder a una limpieza manual. (Consultar § 8.2) ➤ Modificar la frecuencia de los cambios de polaridad (Consultar § 6.4)
El índice de cloro de la piscina está por debajo de 0,5 ppm.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aumentar la potencia de producción. (Consultar § 6.2) ➤ Duración insuficiente de la filtración diaria. (Consultar § 4.6) ➤ Falta de sal. (Consultar § 4.5) ➤ Falta de estabilizador del cloro. (Consultar § 4.4) ➤ Electrodo con incrustaciones. (Consultar § 8.2)
Los leds de potencia se encienden con dificultad.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Índice de sal demasiado bajo. (Consultar § 4.5)
Los leds de potencia se encienden con dificultad.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Índice de sal demasiado bajo. (Consultar § 4.5) ➤ Temperatura baja del agua.
Todos los leds de potencia encendidos, pero índice de cloro un poco justo.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Asegúrese de que el botón de ajuste de la producción esté girado al máximo. (Consultar § 6.2)
Se dispara el disyuntor de la unidad de control de la bomba.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tener en cuenta el consumo eléctrico del electrolizador (añadir 1 A al ajuste del disyuntor).
Los leds permanecen apagados.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ¿Está bien encendido el interruptor? ➤ ¿Está funcionando la bomba? ➤ Comprobar la conexión eléctrica.
El piloto led rojo de «ALARMA» parpadea en dos tiempos.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Fallo de caudal en la célula. ➤ Si este fallo persiste, consulte con su profesional.
El piloto led rojo de «ALARMA» parpadea en cuatro tiempos.	Sobrecorriente, cortocircuito.
Los pilotos rojo, verde y amarillo parpadean a la vez.	Voltaje de la célula inferior a 2 V (comprobar el índice de sal)
El último de los seis leds verdes de potencia parpadea.	Descenso automático de la producción, porque la temperatura del cuadro es demasiado alta (> 85 °C).
Olor a cloro ➔ Demasiadas cloraminas.	No hay suficiente cloro activo en la piscina (consulte el índice de cloro < 0,5 ppm).
En los electrodos se forman incrustaciones muy deprisa.	Mala calidad del agua: haga controlar o controle el pH, la TAC (alcalinidad total) y la TH (dureza del agua o índice calcáreo) (Consultar el § 4.2) o ajustar el tiempo de inversión. (Consultar el § 6.4).

8.CONTROLES, MANTENIMIENTO E INVERNAJE.

8.1.CONTROL

8.1.1.CONTROLES PERIÓDICOS

- Comprobar el índice de cloro de la piscina. (Consultar el § 4.3).
- Comprobar que el aparato no haya disparado una alarma.
- Comprobar que la célula no tenga incrustaciones. Si las tiene, consultar el § 8.2 Mantenimiento.

8.1.2.CONTROLES MENSUALES

- Comprobar el índice de sal de la piscina. (Consultar el § 4.5 La Sal).
- Comprobar la calidad del agua. (Consultar el § 4.2 El equilibrio del agua)
- Comprobar el nivel de estabilizador. (Consultar el § 4.4 El estabilizador o ácido cianúrico)

8.1.3.CONTROL ANUAL

- Comprobar el apriete de las conexiones de la célula.

8.2.MANTENIMIENTO

Su electrolizador tiene una función de autolimpieza de los electrodos de la célula. Sin embargo, en algunos casos puede resultar necesario efectuar esta operación manualmente.

Procedimiento de limpieza manual:

- Asegurarse de que la filtración esté en la posición OFF, y cerrar todas las válvulas para aislar el circuito.
- Desmontar la célula o el electrodo.
- Cerrar un lado de la célula con un tapón. Colocar la célula en vertical.
- Colocar el electrodo en un recipiente que permita cubrir toda la parte activa.
- Llenar la célula o el recipiente que contenga el electrodo con limpiador de células.
- Dejar actuar entre 10 y 15 minutos como máximo, y luego vaciar (no vaciar en la piscina).
- Volver a montar la célula o el electrodo.
- Abrir las válvulas.



DURANTE LA LIMPIEZA, NO SE DEBE INTRODUCIR NINGÚN OBJETO EN LA CÉLULA. NO RESPETAR ESTAS INSTRUCCIONES CONLLEVARÍA UN DETERIORO DEL APARATO Y LA PÉRDIDA DE LA GARANTÍA.

8.3.INVERNAJE (CONSERVACIÓN DURANTE EL INVIERNO)

- Si se va a dejar la filtración en funcionamiento durante el invierno, para un agua por debajo de 16 °C, es preferible detener **el electrolizador**. De hecho, una temperatura tan baja provocaría un desgaste muy rápido de la célula de electrólisis.
- Si **se detiene la filtración**, hay que guardar el electrolizador y su célula en **un lugar seco**. La humedad ambiente no tiene ningún impacto en un funcionamiento normal, pero puede causar estragos si el dispositivo permanece apagado varios meses.

9.GARANTÍA

Antes de ponerse en contacto con el distribuidor, asegúrese de tener a mano:

- La factura de compra
- El número de serie del cajetín electrónico y de la sonda de pH
- La fecha de instalación del aparato
- Los parámetros de la piscina (salinidad, pH, índice de cloro, temperatura del agua, índice de estabilizador, dureza, TAC, volumen de la piscina, duración de filtración diaria, etc.)

Para realizar este equipo, hemos puesto el máximo cuidado y toda nuestra experiencia técnica. Se ha sometido a controles de calidad. Introducimos con regularidad mejoras o modificaciones en nuestros modelos, para incorporar los avances tecnológicos. Queda expresamente entendido que dichas mejoras no se pueden añadir a los modelos anteriores en el marco de la aplicación de nuestra garantía. Si pese a toda la atención y conocimientos aportados a la fabricación, tuviera usted que recurrir a nuestra garantía, ésta cubre únicamente la sustitución gratuita de las piezas defectuosas del equipo (gastos de envío y devolución excluidos).

9.1.DURACIÓN DE LA GARANTÍA (A PARTIR DE LA FECHA DE LA FACTURA)

- Cajetín electrónico: 2 años (24 meses)
- Célula de electrolisis: 2 años (24 meses)
- Reparación y repuestos sueltos: 3 meses

9.2.OBJETO DE LA GARANTÍA

La garantía cubre todas las piezas, salvo las piezas de desgaste, que se deben sustituir periódicamente. El aparato está garantizado contra cualquier defecto de fabricación en el estricto marco de un uso normal en una piscina familiar. El uso del aparato en piscinas públicas cancelará cualquier garantía.

9.3.SERVICIO POSVENTA

- Todas las reparaciones se efectúan en nuestros talleres.
- Los gastos de envío y devolución correrán por cuenta del usuario. La inmovilización y privación del disfrute de un aparato en caso de una posible reparación no originarán indemnización alguna.
- El equipo viajará siempre por cuenta y riesgo del usuario. Es responsabilidad de éste, antes de hacerse cargo de la entrega, comprobar que el equipo esté en perfecto estado y, si procede, expresar sus reservas en el albarán de entrega del transportista. Deberá, además, confirmárselas al transportista en el plazo de 72 horas, por correo certificado con acuse de recibo.

IMPORTANTE:

Una sustitución durante el periodo de garantía no ampliará en ningún caso el periodo de garantía original.

9.4.LÍMITE DE APLICACIÓN DE LA GARANTÍA

Están excluidos de la garantía:

- La instalación, el mantenimiento y, en general, cualquier intervención relacionada con los productos del fabricante los deben realizar exclusivamente profesionales. Estas intervenciones deberán, además, llevarse a cabo con arreglo a las normas vigentes en el país y a la fecha de la instalación. El uso de un repuesto no original cancelará de inmediato la garantía de todo el conjunto.
- Los equipamientos y la mano de obra proporcionados por un tercero durante la instalación del equipo.
- Los daños causados por una instalación inadecuada.
- Los problemas causados por modificaciones, accidentes, uso abusivo, negligencia del profesional o del usuario final, reparaciones no autorizadas, incendios, inundaciones, rayos, heladas, conflictos armados, o cualquier otro caso de fuerza mayor.



ATENCIÓN: NO ESTÁ CUBIERTO POR LA GARANTÍA NINGÚN EQUIPO DAÑADO POR NO RESPETAR LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD, INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO DE ESTE MANUAL.

Todos los años, introducimos mejoras en nuestros productos y software. Estas nuevas versiones son compatibles con los modelos anteriores. La garantía no cubre el añadido de nuevas versiones de hardware y software a modelos anteriores.

9.5.APLICACIÓN DE LA GARANTÍA

Para obtener más información sobre esta garantía, diríjase a su profesional. Para cualquier reclamación, adjunte una copia de la factura de compra.

9.6.LEGISLACIÓN Y LITIGIOS

Esta garantía se rige por el derecho francés y por las directivas europeas y los tratados internacionales vigentes en el momento de la reclamación, aplicables en Francia. En caso de litigio sobre su interpretación o cumplimiento, el único Tribunal competente será el Tribunal de Primera Instancia de Périgueux (Francia).

10.PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

La protección del medio ambiente es esencial. Nuestra empresa está firmemente comprometida con ella. Nuestros productos están diseñados y fabricados con materiales y componentes de alta calidad, respetuosos con el medio ambiente, reutilizables y reciclables. Sin embargo, las piezas que los componen no son biodegradables. Las directivas medioambientales europeas (WEEE - RAEE) reglamentan el final de la vida útil de los equipos electrónicos. El objetivo perseguido es reducir y recuperar los residuos, impedir que sus componentes resulten peligrosos, e impulsar la reutilización de los productos.



El símbolo  estampado en nuestro producto indica la necesidad de una recogida selectiva y clasificada, por separado del resto de los residuos domésticos.

Por lo tanto, no deseché nuestro producto tirándolo en cualquier sitio:

- Llévelo a un punto limpio de recogida de residuos.
- Si adquiere un aparato de prestaciones similares, también puede entregárselo al vendedor durante la compra.

NOTAS

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

11.CONFORMIDAD

Los productos arriba enumerados satisfacen las directivas europeas 2004/108/CE del 15/12/04, 2006/95/CE del 12/12/06 que incluye la directiva 73/23/CEE modificada 93/68/CE, y las normas de seguridad IEC 60335-1:2020 (Edición 6 09/2020) e IEC 60335-2-60:2017 (Edición 4 12/2017).

12.CERTIFICADO DE GARANTÍA

Conserve este certificado junto con el ticket de compra. Para cualquier reclamación, se le solicitará el número de serie indicado en esta página.

IMPORTANTE: Para evitar posibles problemas, lea con atención y respete las instrucciones de montaje y uso del producto que acaba de adquirir.

ES MUY IMPORTANTE QUE RESPETE LAS RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

N.º de serie

Sello del distribuidor

