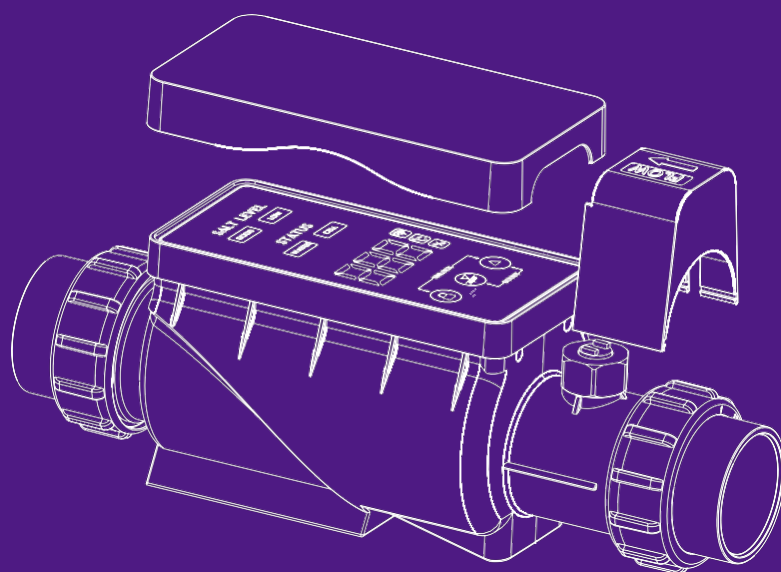




# SSCnano+

## INSTALACIÓN Y USO MANUAL



## MANUAL DEL USUARIO



**RoHS**  
DIRECTIVE  
2011/65/Eu

**IPX4**

Modelos: SSCnano+20  
SSCnano+30  
SSCnano+40

### INDICE

Sección		Página
CONTENIDO DE LA CAJA	Lista de control	2
INFORMACIÓN DE SEGURIDAD	Seguridad y advertencias	3
INTRODUCCIÓN	Introducción Especificaciones Dimensiones	4
INSTALACIÓN	Conexión al sistema de filtración	5
CARACTERÍSTICAS	Panel de control y funciones	6
FUNCIONAMIENTO	Configuración y Producción de cloro Conectividad IoT	7
SAL	Cálculo de la sal Tipo de sal Adición de sal	13
MANTENIMIENTO	Control de la célula Limpieza de la célula	14
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	Problemas y solución	15
LISTA DE PIEZAS	Piezas de repuesto	16
GARANTÍA	Detalles del producto	17
NOTAS	Espacio para comentarios	18

EN LA CAJA

Bienvenido y gracias por adquirir un producto de alta calidad de Emaux.  
Compruebe el contenido de la caja y lea atentamente este manual antes de comenzar la instalación.



Nº	Descripción	Control
1	Unidad principal (incluye 1, 2, 3 y 7)	
2	Tapa transparente del panel de control	
3	Tapa del interruptor de flujo	
4	Interruptor de caudal (debajo de la tapa del interruptor de caudal, véase la lista de piezas, elemento 3)	
5	Racores incluidos (para pegar): 2 racores de tubería GB63 y 2 racores de tubería 2".	
6	Tuerca de conexión x 2	
7	Junta tórica x 2 (dentro de los conectores, ver lista de piezas, elemento 6)	
8	Distribuidor de flujo de agua (en el interior del electrolizador, ver lista de piezas, elemento 7)	
9	Fuente de alimentación y cables	
10	Este manual de usuario	
11	Kit de conexiones	

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD



### ADVERTENCIA

Este producto debe ser instalado y reparado por un técnico cualificado en la instalación y el mantenimiento de productos para piscinas y spas interiores. Lea este manual antes de instalar el producto. Las instrucciones contenidas en este manual deben seguirse al pie de la letra. Desconecte la alimentación eléctrica antes de retirar la cubierta para realizar el mantenimiento del aparato. Vuelva a colocar todos los tornillos y tapas antes de volver a conectar el aparato a la fuente de alimentación. Una instalación y/o un funcionamiento incorrectos pueden provocar lesiones graves, daños materiales o la muerte. Para reducir el riesgo de lesiones, no permita que los niños utilicen este producto. Una instalación y/o un funcionamiento incorrectos anularán la garantía.

#### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Al instalar y utilizar este equipo eléctrico, se deben seguir siempre las precauciones de seguridad básicas, incluidas las siguientes:

- 1) LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES.
- 2) ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de lesiones, no permita que los niños utilicen este producto, a menos que estén bajo supervisión constante.
- 3) ADVERTENCIA: riesgo de descarga eléctrica. Conéctelo únicamente a un circuito protegido por un interruptor diferencial con conexión a tierra (GFCI). Póngase en contacto con un electricista cualificado si no puede verificar que el circuito está protegido por un GFCI.
- 4) El aparato solo debe conectarse a un circuito de alimentación protegido por un interruptor diferencial con conexión a tierra (GFCI). Este GFCI debe ser instalado por el instalador y comprobado periódicamente. Para comprobar el GFCI, pulse el botón de prueba. El GFCI debe interrumpir la alimentación. Pulse el botón de reinicio. El suministro eléctrico debe restablecerse. Si el GFCI no funciona de esta manera, significa que está defectuoso. Si el GFCI interrumpe el suministro eléctrico de la bomba sin pulsar el botón de prueba, significa que hay una fuga de corriente, lo que indica un riesgo de descarga eléctrica. No utilice esta bomba. Desconecte la bomba y haga que un representante del servicio técnico cualificado repare el problema antes de utilizarla.
- 5) ADVERTENCIA: no entierre el cable. Coloque el cable de manera que se minimice el riesgo de daños por cortacéspedes, cortasetos y otros equipos.
- 6) ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de descarga eléctrica, sustituya inmediatamente cualquier cable dañado.
- 7) ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no utilice un cable alargador para conectar la unidad a la fuente de alimentación; utilice una toma de corriente correctamente situada.
- 8) El lugar de montaje de la unidad de alimentación debe estar situado al menos a 1,5 m del borde de la piscina.
- 9) Desmontaje y montaje adecuados de la célula para su limpieza.
- 10) No conecte ni ponga en funcionamiento la unidad si la carcasa de la célula está dañada o mal montada.
- 11) La ubicación de instalación de la unidad debe estar situada al menos a 1,5 m de la piscina.
- 12) Este aparato no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o que carezcan de experiencia y conocimientos, a menos que hayan sido supervisadas o instruidas en el uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.
- 13) Se debe supervisar a los niños para asegurarse de que no jueguen con el aparato. Los niños no deben jugar con el aparato.
- 14) Este aparato puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimientos, siempre que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso seguro del aparato y comprendan los riesgos que conlleva.
- 15) La limpieza y el mantenimiento por parte del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.

## INTRODUCCIÓN

El SSCnano+ es un innovador electrolizador de sal en línea que se sincroniza perfectamente con la bomba. Ofrece 12 modos de producción de cloro, lo que permite un control total del proceso de cloración. Las funciones integradas, como un interruptor de caudal, la supervisión de la salinidad y el control de la temperatura del agua, garantizan una gestión reactiva y precisa de la piscina. Disfrute de una larga vida útil de la célula y de una reducción en el uso de productos químicos, gracias a un diseño eficaz y respetuoso con el medio ambiente. Compacto y fácil de usar, el SSCnano+ revoluciona la experiencia de la producción de cloro.

El electrolizador de sal es un método de desinfección de piscinas que utiliza cloro generado por electrólisis. Este proceso consiste en hacer pasar agua salada a través de una célula electrolítica sometida a una corriente eléctrica débil, que transforma el cloruro de sodio (sal) presente en el agua en gas cloro. A continuación, este gas se disuelve en el agua y se transforma en hipoclorito de sodio (cloro líquido).

## ESPECIFICACIONES Y PARÁMETROS

Código	Modelo	Consumo energético	Producción	Volumen máximo de la piscina
9130059	SSCnano+20	120 W	20 gramos/hora	100 m <sup>3</sup> / 24 000 gal. US
9130060	SSCnano+30	150 W	30 gramos/hora	140 m <sup>3</sup> / 37 000 gal. US
9130061	SSCnano+40	200 W	40 gramos/hora	180 m <sup>3</sup> / 47 500 gal. US

Alimentación eléctrica: 110-240 V, 50 Hz/60 Hz.

Caudal mínimo: 3 m<sup>3</sup> /hr (necesario para activar el interruptor de caudal). Caudal de funcionamiento: 3 a 10 m<sup>3</sup> /h

Concentración de sal: 2800 a 4500 ppm

Temperatura de funcionamiento: 10-45 °C

Presión máxima de servicio: 2,5 bar

Conexiones de la célula: uniones de 2,0" y 63 mm (incluidas)

pH: Para el cloro producido por este equipo, el pH debe estar entre 7,2 y 7,6.

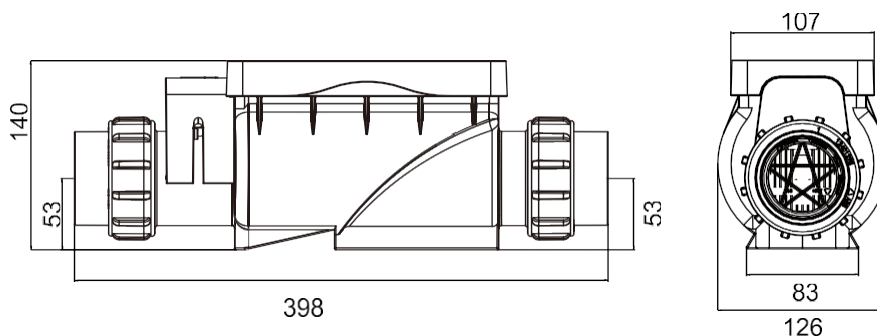


NOTA: Se requiere un caudal mínimo de 3 m<sup>3</sup>/h para activar el interruptor de caudal de agua. Tiempo máximo de funcionamiento: 24 h.



El circuito de alimentación eléctrica debe conectarse a un dispositivo de corriente residual (RCD, RCCB) o a un interruptor diferencial (GFCI) que no supere los 30 mA.

## DIMENSIONES (mm)



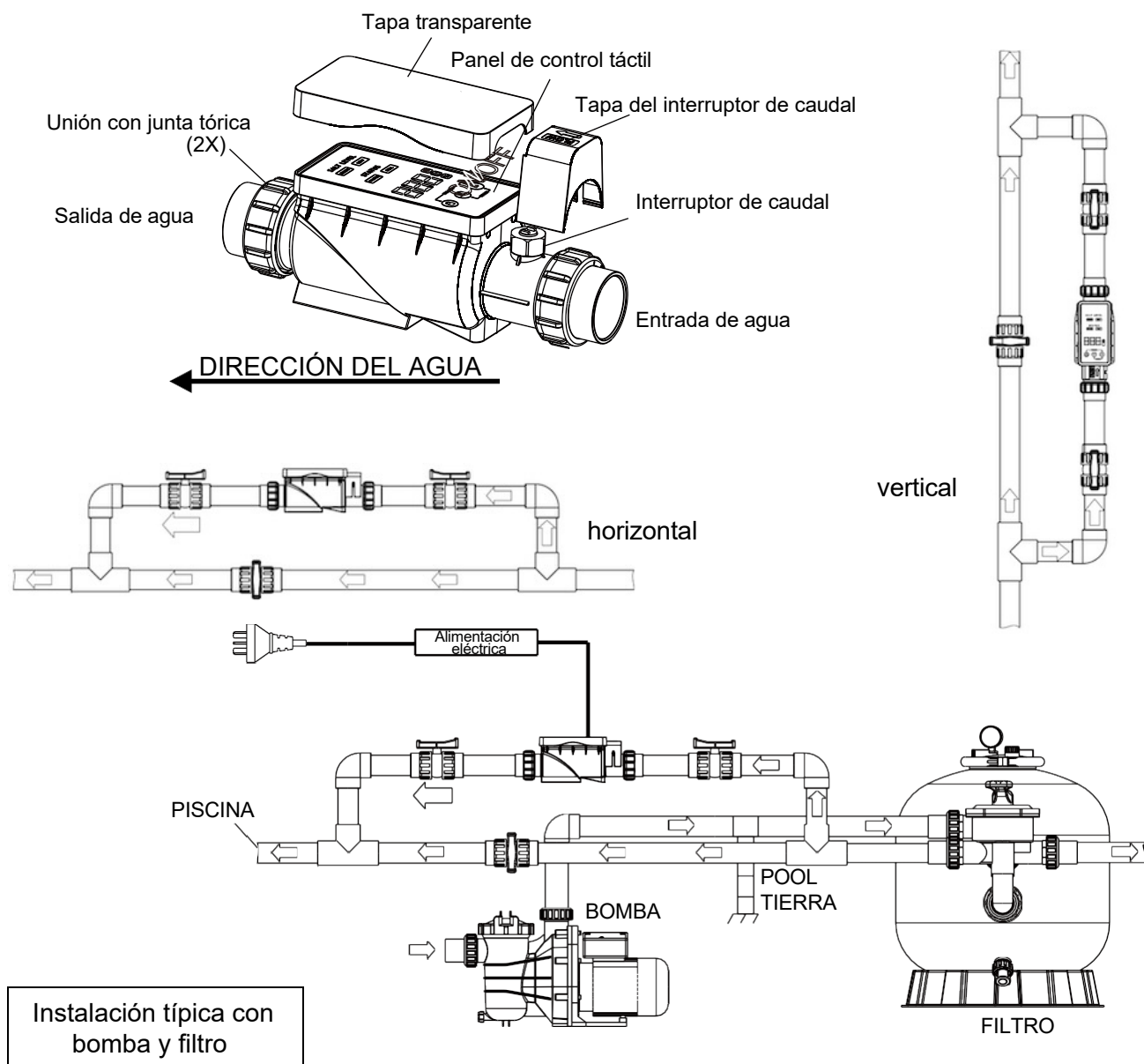
## INSTALACIÓN

1. Clore manualmente la piscina con cloro en polvo, gránulos o pastillas hasta alcanzar el nivel adecuado (1 a 3 ppm).
2. Añada sal especial para piscinas al agua (véase la sección «sal») hasta alcanzar aproximadamente 2800-4500 ppm.
3. Instale el SSCnano+ en la dirección correcta del flujo de agua (hay una flecha indicada en la carcasa). Se suministran uniones para tubos imperiales de 2" y tubos métricos de 63 mm. Se recomienda instalar el dispositivo en una derivación (un bypass) con válvulas para aislar el dispositivo para su mantenimiento.

La unidad está diseñada para funcionar con un caudal de agua de 3 a 10 m³/h (790 a 2600 galones estadounidenses por hora).

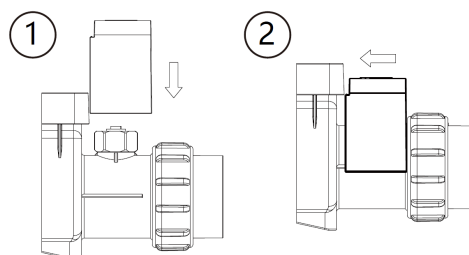
\* Si el caudal supera los 8 m³/h (2100 galones estadounidenses por hora), la unidad debe instalarse en una derivación (by-pass) con una válvula para limitar el caudal de agua.

4. Después de la instalación y la configuración, compruebe siempre regularmente el nivel de cloro para ajustarlo al valor óptimo y mantener el nivel de cloro en su piscina.



Instale la tapa del interruptor de caudal.

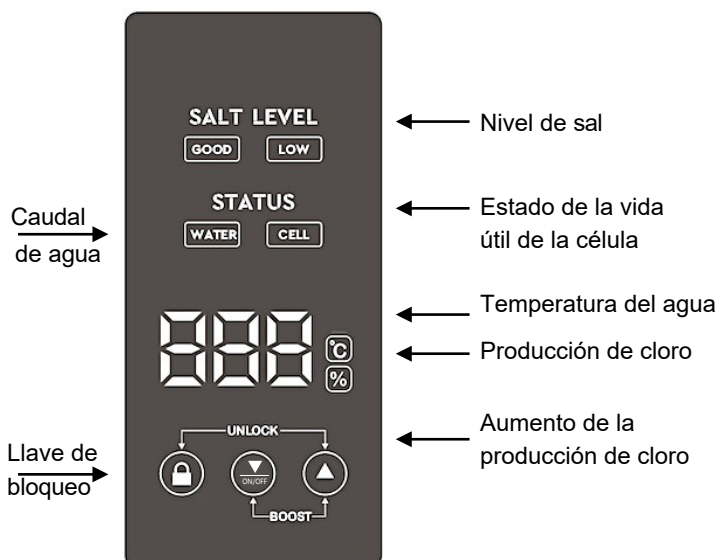
1. Encaje la tapa en los clips situados a cada lado del cuerpo principal.
2. Deslice la tapa hacia la cubierta transparente hasta que sus clips superiores encajen en la ranura interior de la cubierta transparente.



## CARACTERÍSTICAS

La pantalla táctil permite acceder fácilmente a todas las funciones del SSCnano+.

Una función antimanipulación bloquea la pantalla tras 60 segundos de inactividad. Consulte la sección FUNCIONAMIENTO para obtener más información.



**Interruptor de caudal de agua:** La unidad está diseñada para funcionar con un caudal de agua de entre 3 y 10 m<sup>3</sup>/h. Si el caudal de agua es demasiado bajo o si la bomba no funciona, el interruptor de caudal de agua corta la alimentación eléctrica de la célula del electrolizador de sal para proteger el sistema contra daños, sobrecalentamiento o acumulación de gas. No se producirá cloro. Consulte la sección FUNCIONAMIENTO para conocer las funciones de los indicadores luminosos.

**Indicador WATER** (indicador del interruptor de caudal de agua): este indicador muestra el caudal de agua a través de la cámara de placas de titanio del electrolizador de sal en línea.

Rojo: El caudal de agua es insuficiente a través del electrolizador de sal en línea. No se produce cloro. Blanco: El caudal de agua es suficiente para la producción de cloro.

**Sensor de temperatura:** Si la temperatura del agua de la piscina desciende por debajo de 10 °C (+/-1,5 °C), el sensor de temperatura corta la alimentación de la célula del electrolizador de sal para proteger el sistema contra daños y no se producirá cloro. Cuando el símbolo «°C» está encendido de forma continua, la pantalla digital muestra la temperatura real del agua. Cuando la temperatura del agua supera los 10 °C, el electrolizador vuelve a funcionar con normalidad y la pantalla digital indica el porcentaje de producción de cloro. Consulte la sección FUNCIONAMIENTO para obtener más detalles sobre los indicadores luminosos.

**Sensor de salinidad:** El sistema está diseñado para funcionar con una concentración de sal de entre 2800 y 4500 ppm (consulte la tabla de la página 8). Cada vez que se enciende el electrolizador de sal, el círculo exterior de la pantalla digital parpadea para indicar que el electrolizador está en modo de análisis. Después de dos minutos, el indicador LED mostrará uno de los cuatro rangos de salinidad con una precisión de +/- 500 ppm. El indicador de estado de salinidad comprueba la salinidad diariamente y muestra el nivel de sal. Consulte la sección FUNCIONAMIENTO para obtener más detalles.

**Indicadores luminosos de salinidad:** El electrolizador de sal en línea comprueba diariamente la salinidad del agua de la piscina y muestra el nivel de la siguiente manera:

Indicador GOOD blanco (encendido continuo): La salinidad es buena. La salinidad del agua de la piscina está entre 2800 ppm y 4500 ppm.

Indicador GOOD blanco (parpadeando): La salinidad es superior a 4500 ppm. Una salinidad elevada aumenta el riesgo de corrosión de los equipos de la piscina y de daños en las placas de titanio.

Indicador LOW blanco (encendido continuo): Bajo nivel de sal. La salinidad es inferior a 2800 ppm. El electrolizador de sal en línea producirá cloro con una eficacia reducida.

Sal muy baja: Si la salinidad desciende por debajo de 2000 ppm, el electrolizador de sal en línea no producirá cloro. La pantalla digital parpadeará con la indicación «ER1» en luz blanca.

**Indicador CELL:** este indicador muestra el estado de las placas de titanio del electrolizador, que en ocasiones requieren una inspección. Es posible que haya incrustaciones de cal en las placas de titanio. No se producirá cloro.

Blanco (parpadeando): El electrolizador de sal en línea necesita una inspección. Puede haber depósitos de cal en las placas de titanio. No se producirá cloro.

Blanco (encendido continuo): El electrolizador de sal en línea funciona correctamente y produce cloro.

Apagado (sin luz): El electrolizador de sal en línea está apagado y no produce cloro. Puede estar en el periodo sin electrólisis de un ciclo de desinfección y se reanudará pronto.

**Indicador WATER:** cuando es blanco, este indicador muestra el caudal de agua a través de las placas de titanio y que el caudal es suficiente para la producción de cloro. Un indicador rojo indica que el caudal de agua es demasiado bajo para la producción de cloro. Consulte la sección FUNCIONAMIENTO para obtener más detalles.

**Función de autolimpieza:** inversión automática de polaridad cada 8 horas para ayudar a prevenir la acumulación de cal (calcio) en las placas de titanio. Si se interrumpe el suministro eléctrico, el contador registra su estado. En modo BOOST, la inversión de polaridad también se produce cada 8 horas. El cambio entre los polos «+» y «-» tarda entre 1 y 2 minutos.

**Modo BOOST:** Si el nivel de cloro es bajo, esta función puede configurar la salida de la electrólisis para que funcione de forma continua durante las próximas 24 horas de funcionamiento de la bomba de la piscina.

**Función de memoria (modo Memoria):** El SSCnano+ está equipado con una función de memoria automática, que no requiere ninguna combinación de teclas ni intervención manual. Este diseño permite conectar el SSCnano+ a un sistema de automatización (la alimentación principal de la unidad se puede conectar a un sistema automatizado).

Memoria de parámetros:

Cada vez que se ajustan los parámetros, la unidad registra automáticamente el modo de electrólisis seleccionado. Cualquier nuevo cambio sustituye al ajuste anterior; solo se conserva el último modo de electrólisis configurado.

Comportamiento en caso de parada o corte de corriente:

En caso de parada de la unidad o interrupción del suministro eléctrico, el SSCnano+ se reinicia automáticamente tan pronto como se restablece el suministro. La producción de cloro se reanuda automáticamente, exactamente desde el punto en el que se interrumpió la operación, conservando todos los parámetros.

## Pantalla




El modo que se muestra en la pantalla siempre corresponde al último modo de electrólisis registrado.




# FUNCIONAMIENTO

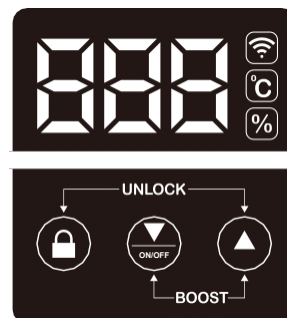
Apagar el aparato:


La alimentación está activada y el dispositivo está en funcionamiento. Mantenga pulsada la tecla «▼» durante 5 segundos para apagar el dispositivo; mantenga pulsada la tecla «▼» durante 5 segundos de nuevo para volver a encenderlo.







**Bloqueo contra manipulaciones involuntarias:** Después de 60 segundos de inactividad, el botón de bloqueo  se ilumina, poniendo la pantalla en estado bloqueado, con una luz roja encendida. Para DESBLOQUEAR, presione y mantenga simultáneamente los botones  y . Después de desbloquear, se pueden realizar nuevas operaciones. Tras el desbloqueo, el botón muestra una luz blanca.


Presionar la tecla de bloqueo  hace que se desplacen las pantallas de estado. Presionar las teclas  (arriba) y  (abajo) ajusta los parámetros de producción de cloro y el modo boost.






**Temperatura:** Pulse la tecla  hasta que se ilumine el símbolo °C blanco y se muestre la temperatura del agua.

**Salinidad:** Pulse la tecla  de bloqueo hasta que se apaguen los símbolos °C y %.

**Vida útil de la célula:** Mantenga pulsadas las teclas  y  durante 20 segundos y la pantalla mostrará el tiempo acumulado de electrólisis. Volverá al estado normal  tras 10 segundos de visualización. Cuando la pantalla digital muestra 000, la duración de la electrólisis es inferior a 100 horas; cuando muestra 001, la duración de la electrólisis está comprendida entre 100 y 200 horas (exclusivamente); cuando muestra 002, la duración de la electrólisis está comprendida entre 200 y 300 horas (exclusivamente); cuando muestra 100, la duración de electrólisis está comprendida entre 10 000 y 10 100 horas (exclusivamente). Compruebe la duración correspondiente en consecuencia.



**Producción de cloro (electrólisis):** Al arrancar, se muestra primero la salida de electrólisis y se ilumina el símbolo % blanco iluminado. Después de que se muestren otros valores, pulse la tecla de bloqueo  3 veces para volver a la tasa de producción de cloro. La pantalla digital muestra la producción de cloro en porcentaje del tiempo. Los incrementos del 2 % al 10 % son del 2 %. Los incrementos del 20 % al 100 % son del 2 %.



El botón  aumenta la salida en incrementos del 2 % hasta el 10 %, y luego en incrementos del 20 %. Ejemplo: si la pantalla muestra 8 %, al pulsar  una vez se muestra «010» y la unidad producirá cloro al 10 % de la nueva salida. Al pulsar  de nuevo se muestra «020» para el 20 %, y así sucesivamente hasta «100».

Estados de la pantalla y tiempo de producción de cloro:

Modo	Valor	Pantalla	Producción de cloro
1	0	ninguno	ninguno
2	2	Fijo «002»	75 Segundos por hora
3	4	Fijo «004»	150 segundos por hora
4	6	Fijo «006»	16 segundos cada 5 minutos
5	8	Fijo «008»	22 segundos cada 5 minutos
6	10	Fijo «010»	30 segundos cada 5 minutos
7	20	Fijo «020»	55 segundos cada 5 minutos
8	40	Fijo «040»	105 segundos cada 5 minutos
9	60	Fijo «060»	160 segundos cada 5 minutos
10	80	Fijo «080»	215 segundos cada 5 minutos
11	100	Fijo «100»	265 segundos cada 5 minutos
12	100 %	Intermitente «100»	Modo BOOST. Continuo durante 24 horas

**Modo BOOST:** si el nivel de cloro es bajo, esta función permite ajustar la salida de electrólisis para que funcione de forma continua durante las próximas 24 horas de funcionamiento de la bomba de la piscina, tras lo cual la unidad volverá a su salida predefinida. Las 24 horas se sincronizan con el tiempo de funcionamiento de la bomba.

Para activar el modo BOOST, mantenga pulsados simultáneamente los botones  y .

Para desactivar el modo BOOST, mantenga pulsados simultáneamente los botones  y  por segunda vez.

Cancelado manualmente: La unidad vuelve al modo de electrólisis activo antes de que se activara el modo BOOST.

## Especificaciones de conectividad.

IEEE 802.11b/g/n. Canales

1 a 14 a 2,4 GHz.

Compatible con los modos de seguridad WEP, WPA/WPA2, WPA/WPA2 PSK (AES) y WPA3. La potencia de salida máxima es de +18 dBm para la transmisión 802.11b.

Admite los modos de funcionamiento STA, AP y STA + AP combinados.

## Aplicación móvil: Smart Life

La aplicación Smart Life permite a los usuarios controlar el SSCnano+ fuera de la red doméstica a través de sus teléfonos móviles. Siga las instrucciones que se indican a continuación para completar la instalación de la aplicación Smart Life, así como para configurar y poner en funcionamiento el SSCnano+.

## Instalación de la aplicación

Busque «Smart Life – Smart Living» en Google Play Store (Android) o App Store (Apple iOS) para descargar la aplicación en su teléfono móvil.

Android (Play Store)	iOS (AppStore)
	

## Configuración de la aplicación

Consulte este enlace para obtener más información sobre la aplicación Smart Life, incluida la instalación de la aplicación, la gestión de cuentas, la función de escena, la gestión de hogares y mucho más.

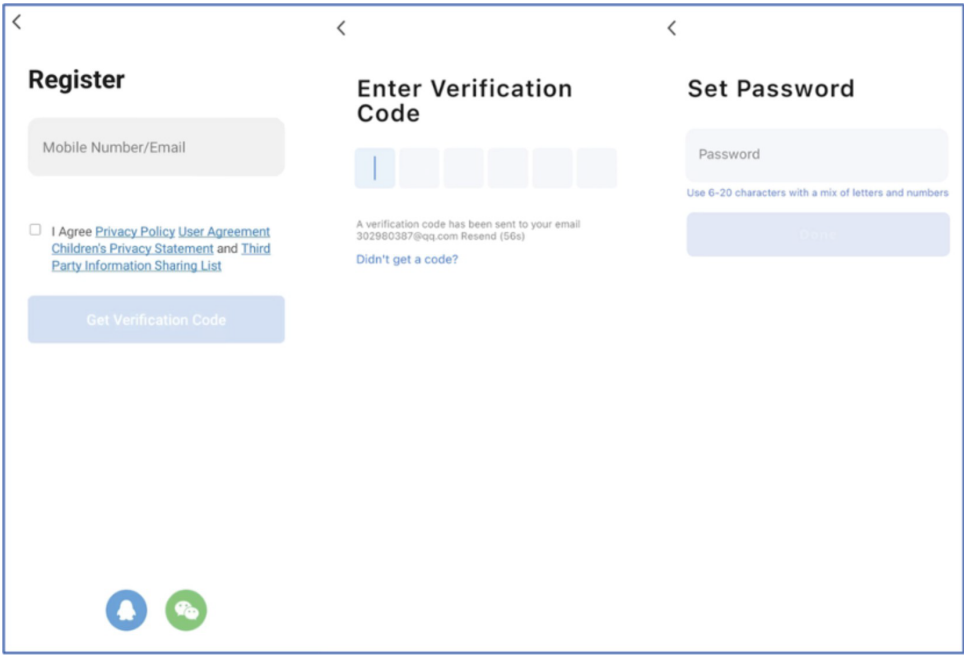
<https://developer.tuya.com/en/docs/iot/user-manual-for-tuya-smart-v3177?id=K9obrofrfk4sk>.

También puede escanear este código QR para visitar el sitio web.



# Complete los siguientes pasos siguiendo las instrucciones del sitio web de asistencia técnica de Tuya:

1. Descargue e instale la aplicación Smart Life en su teléfono móvil.
2. Regístrese para obtener una cuenta en la aplicación Smart Life. Puede introducir un número de teléfono móvil o una dirección de correo electrónico, aceptar el Acuerdo de usuario, la Política de privacidad y la Lista de intercambio de información con terceros, y luego pulsar Obtener el código de verificación.
3. Introduzca el código de verificación recibido para acceder a la página de configuración de la contraseña. Establezca una contraseña como se le solicita y pulse «Hecho».
4. Abre la aplicación. Si ya tienes una cuenta, pulsa Iniciar sesión para acceder a la página de inicio de sesión.
5. Introduzca el número de teléfono móvil o la dirección de correo electrónico registrados y la contraseña, y pulse Iniciar sesión.



Una vez instalada la aplicación Smart Life y registrada la cuenta en su teléfono móvil, podemos empezar a conectar el SSCnano+ a la red Wi-Fi.

## Conecte su SSCnano+ a su red Wi-Fi.

Nota: El router conectado debe tener acceso a Internet.

Paso 1: Active el modo de configuración de red en la interfaz de usuario del SSCnano+.

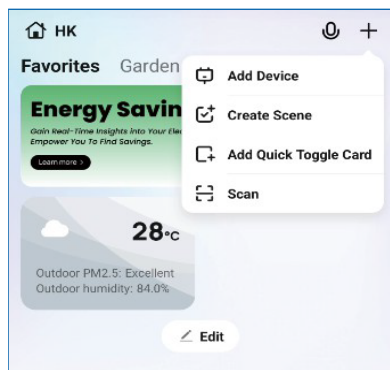
PASO	OPERACIÓN DESCRIPCIÓN	CAPTURAS DE PANTALLA (PARA LOS PASOS COMPLETOS)
1	Encienda el SSCnano+. Tras el encendido, la unidad del electrolizador de sal realizará un análisis de dos minutos, durante el cual la pantalla de tres dígitos se desplazará alrededor del anillo exterior.	

2	<p>Una vez finalizado el análisis, mantenga pulsados de nuevo los tres botones siguientes: «» + «» + «» hasta que el icono de Wi-Fi parpadee rápidamente.</p> <p>El SSCnano+ entrará en modo de configuración de red.</p>	
---	--	--

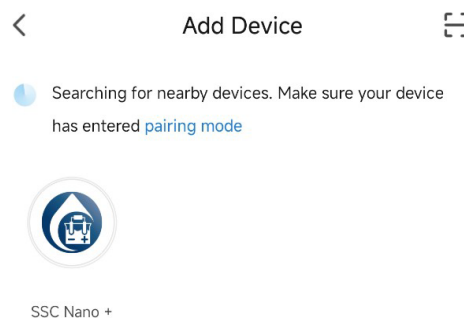
**Abra la aplicación Smart Life y haga clic en «Añadir dispositivo» en la aplicación.**

Nota: Asegúrese de haber completado los pasos anteriores (Configuración de la red del SSCnano+).

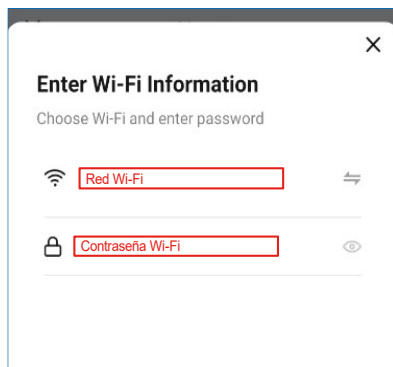
Paso 2: Empareje el SSCnano+ con el teléfono móvil.



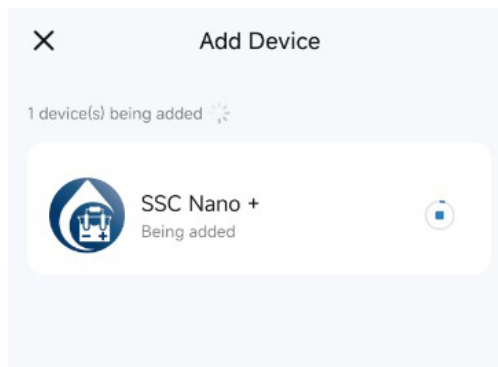
**1) HAGA CLIC EN «AÑADIR UN DISPOSITIVO».**



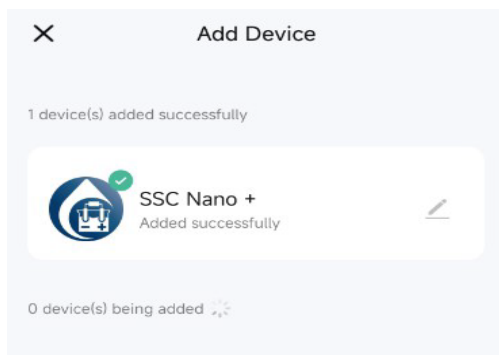
**2) SELECCIONE EL ICONO SSCNANO+.**



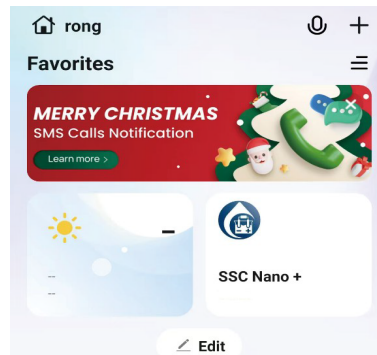
**3) SELECCIONE SU RED WI-FI DE DESTINO E INTRODUZCA LA CONTRASEÑA.**



**4) ESPERE A QUE FINALICE LA CONFIGURACIÓN.**



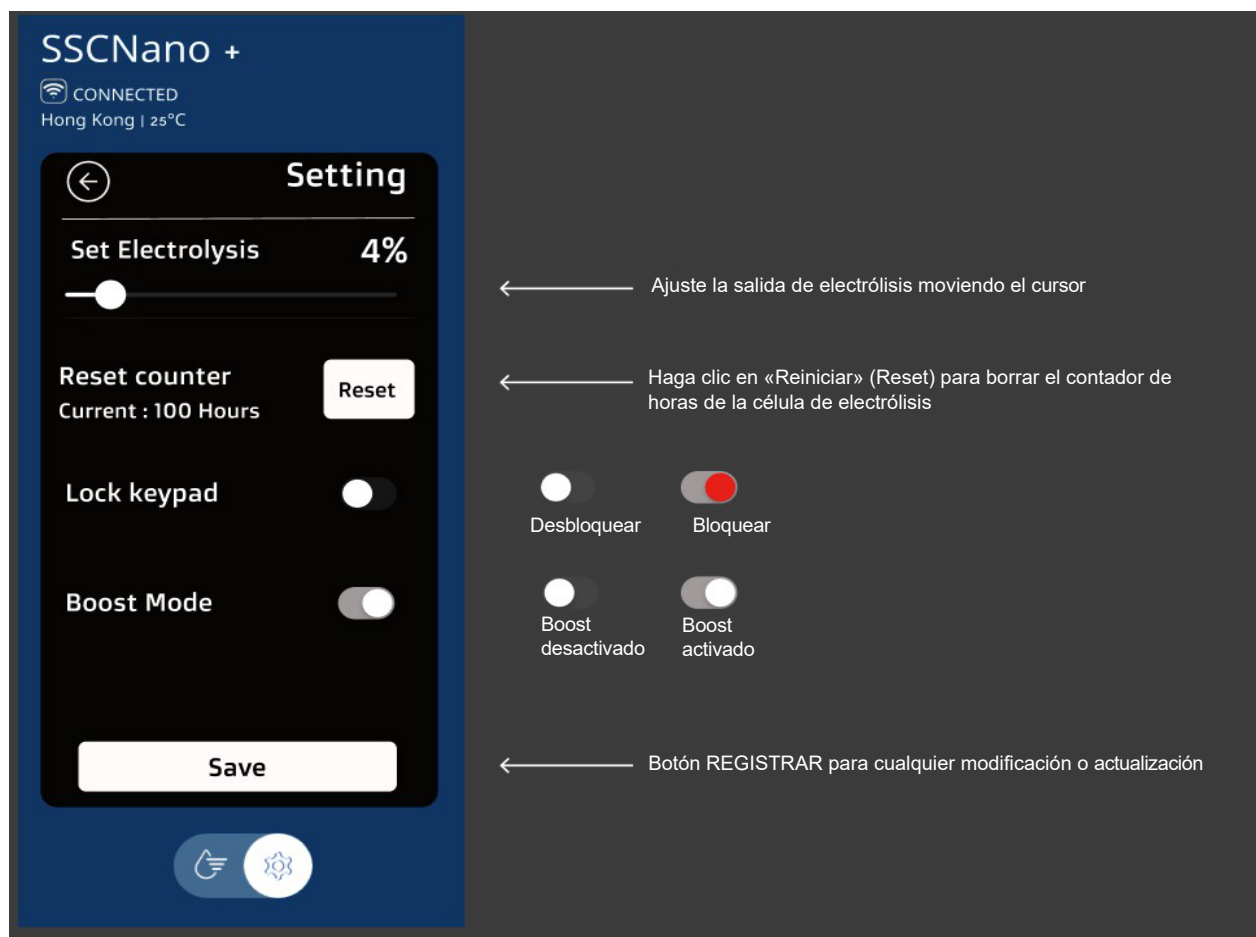
**5) EL DISPOSITIVO SE HA CONFIGURADO CORRECTAMENTE.**



**6) FINALIZADO.**

## Interfaz de la aplicación

La interfaz de usuario permite realizar todos los ajustes y programaciones del SSCNano+, al igual que el panel de control del SSCNano+, con visualización de los estados. Es fácil de usar y muy completa.



## SAL

### AÑADIR SAL AL AGUA DE LA PISCINA

La cantidad de sal necesaria oscila entre 2800 y 4500 ppm. El nivel de sal recomendado para una piscina nueva o recién llenada es de 3500 ppm.

- Apague la bomba. No vuelva a encenderla hasta que toda la sal se haya disuelto.
- Añada la sal directamente en la piscina de manera uniforme alrededor de la misma. No deje que la sal se acumule en el fondo de la piscina.
- No añada grandes cantidades de sal cerca del skimmer, del desagüe de fondo o de las aspiraciones del spa, ya que podría obstruir las tuberías o dañar la bomba.
- Espere varias horas hasta que la sal se haya disuelto.
- Deje funcionar el sistema de filtración durante 24 horas.
- La única forma de eliminar el exceso de sal del agua de la piscina es vaciarla parcialmente y rellenarla con agua nueva.

Piscinas desbordantes: asegúrese de incluir el volumen del depósito del tanque de compensación.

La sal no se pierde por evaporación.

Gran parte del ácido hipocloroso vuelve a convertirse en sal después de la desinfección, pero no todo, y una parte se pierde por :

- El lavado a contracorriente, las salpicaduras y las lluvias intensas
- La degradación del cloro por los rayos UV del sol en gases que se escapan de la piscina
- La carga de los bañistas: el sudor, la orina y los cosméticos consumen cloro, creando subproductos no recuperables.

Por lo tanto, es necesario añadir sal de vez en cuando.

#### TIPO DE SAL

Utilice únicamente sal especialmente refinada para su uso en piscinas. Adquiera sal para piscinas en su distribuidor de piscinas.



#### NO utilice estos tipos de sal:

La sal que contenga aditivos o impurezas y la sal de calidad alimentaria provocarán un fallo prematuro de la célula.

1. Sal gema.
2. Sal que contenga más del 1 % de ferrocianuro de sodio (prusiato amarillo de sodio).
3. Sal que contenga más del 1 % de antiaglomerantes.
4. Sal yodada.
5. Sal apta para el consumo humano (de supermercado o restauración).

Cantidad típica de sal para 4000 ppm

Volumen m <sup>3</sup>	Sal kg	Volumen en Gall US	Sal en libras
10	40	2,642	88
15	60	3.963	132
20	80	5.283	176
25	100	6.604	220
30	120	7.925	264
35	140	9.246	308
40	160	10 567	352
50	200	13 209	440
60	240	15 850	528
70	280	18 492	616
80	320	21 134	704
90	360	23 775	792
100	400	26 417	880

## MANTENIMIENTO

La célula del electrolizador de sal tiene una vida útil de aproximadamente 8000 horas (entre 1000 y 1300 días), dependiendo de los ajustes de producción de cloro y del tiempo de filtración.

Inspeccione visualmente el estado de la célula al menos una vez al año, o con mayor frecuencia si observa signos de reducción en la producción de cloro.

Inspección: Apague el sistema de filtración. Desenchufe el cable de alimentación. Retire todo el cuerpo principal del electrolizador de sal SSCnano+ y mire en su interior. Si hay depósitos de calcio blancos en las placas de titanio, la célula debe limpiarse.

## LIMPIEZA DE LA CELDA DE SAL DE TITANIO

Utilice ropa protectora. Necesitará:



- Un líquido de limpieza especial para celdas, que puede adquirir en su tienda de piscinas.
  - o
- Ácido clorhídrico (muriático) diluido (añada siempre el ácido al agua)
  - o
- Una solución diluida de pHminus (bisulfato de sodio).



Recomendamos utilizar un limpiador para células de sal que puede adquirir en su tienda de piscinas o pHminus disuelto, en lugar de ácido clorhídrico diluido, ya que es una alternativa más segura y no es perjudicial ni para usted ni para la célula del electrolizador de sal.

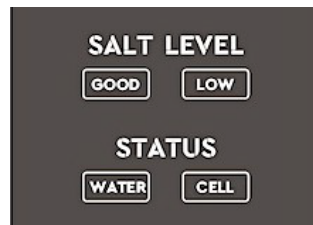
### Instrucciones

1. Una vez retirado el cuerpo principal, cierre un extremo con un tapón.
  2. Llene aproximadamente un tercio de la cavidad con la solución ácida y cierre el otro extremo.
  3. Agite enérgicamente y deje reposar durante 10 a 15 minutos para que el líquido limpiador o el ácido disuelva completamente la cal (calcio). Para depósitos de calcio más gruesos, repita la operación. Si quedan depósitos después de ablandarlos con la solución ácida, utilice tiras de plástico o madera para rascarlos.
- \* No toque las cuchillas de titanio con ningún objeto metálico.
4. Una vez limpia la célula del electrolizador de sal, deseche la mezcla de limpieza y enjuague la célula con agua dulce.
  5. Vuelva a conectar el electrolizador a las tuberías de agua y apriete las abrazaderas.
  6. Vuelva a conectar el cable eléctrico de la célula a la unidad de alimentación.
  7. Vuelva a poner el sistema en modo automático o temporizador y compruebe todas las funciones.



## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Las pruebas periódicas de la química del agua de la piscina y el mantenimiento, así como una alimentación eléctrica adecuada, son esenciales para el funcionamiento sin problemas de los electrolizadores de sal.

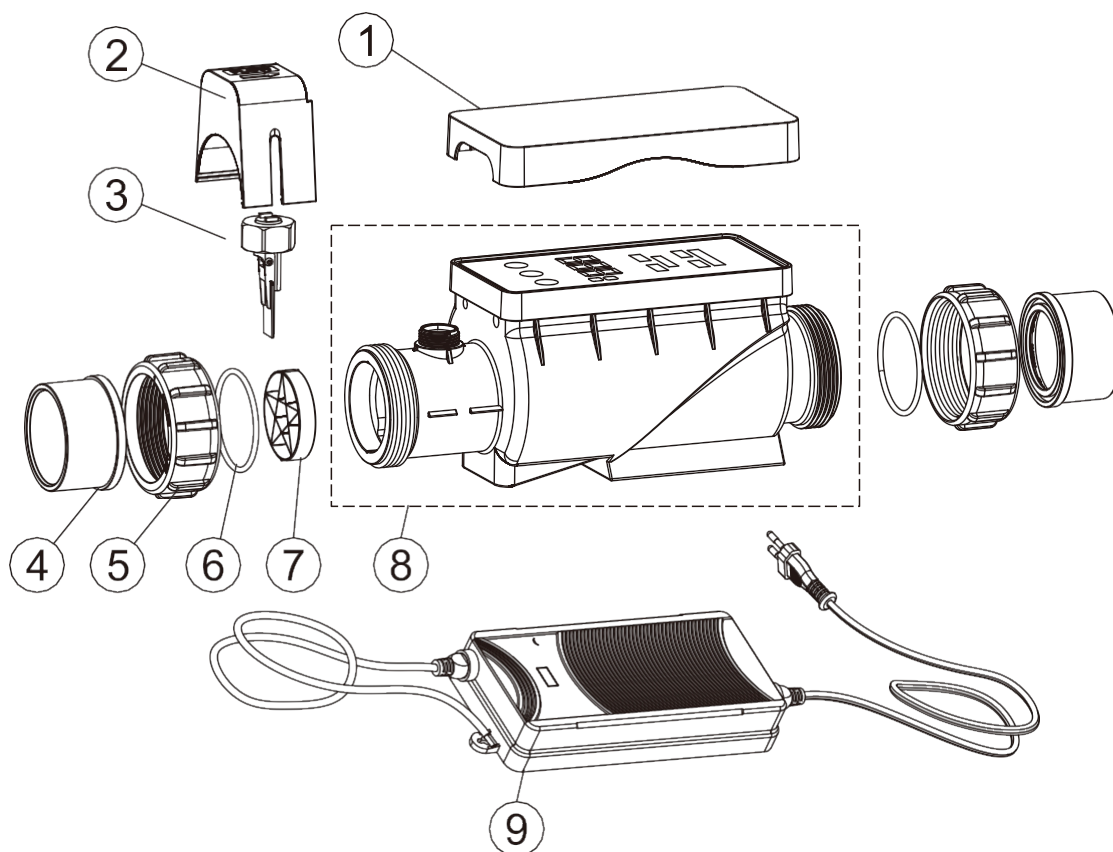


Pantalla	Descripción	Solución
Er1	La salinidad es inferior a 2000 ppm o no hay flujo de agua.	La salinidad debe estar entre 2800 y 4500 ppm. Añada sal, el electrolizador debería funcionar con normalidad. Compruebe el caudal de agua.
Er2	La temperatura del agua es inferior a 10 °C, o el sensor de temperatura puede estar defectuoso.	Aumente la temperatura del agua a entre 10 °C y 45 °C. Si sigue apareciendo el mensaje «Er2», póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
Er3	La corriente de la unidad de alimentación supera el límite.	Sustituya la unidad de alimentación. Si la pantalla no se enciende, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.
Er4	Tensión anómala.	Compruebe todas las conexiones y la alimentación eléctrica.
Er5	La temperatura de la placa electrónica principal es demasiado alta.	Apague el aparato y espere a que baje la temperatura.
Er6	A más de 52 °C, el electrolizador se apaga para proteger el sistema.	La electrólisis se reanudará cuando la temperatura se encuentre dentro de los valores límite.
Indicador CELL parpadeando	Posible acumulación de cal en las placas de titanio. Dureza del agua > 400 ppm.	Inspeccione la célula. Limpie la célula. Consulte MANTENIMIENTO. Compruebe la dureza cálcica del agua.
Indicador CELL apagado	El ciclo programado está «apagado», probablemente porque se ha completado un ciclo o porque la unidad está invirtiendo su polaridad.	Espere a que finalice un ciclo. Ajuste la salida según sea necesario.
Indicador «LOW» encendido	Nivel de sal bajo. La salinidad es inferior a 2800 ppm.	Añada más sal hasta alcanzar al menos 4500 ppm.
Indicador «GOOD» parpadeando	La salinidad es superior a 4500 ppm.	La salinidad es superior a 4500 ppm. Vacíe parte del agua y rellene con agua fresca.
El indicador WATER en rojo	Caudal de agua insuficiente.	Compruebe la presión del filtro (lavado o limpieza/cambio del cartucho del filtro). Compruebe si hay tuberías o skimmers obstruidos. Compruebe los ajustes de las válvulas. Compruebe si la bomba tiene fugas. Compruebe el funcionamiento del interruptor de caudal.

Aparte de la limpieza de la célula del electrolizador de sal, no hay piezas reparables por el usuario. Si ninguna de las soluciones anteriores permite reiniciar la producción de cloro, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.



## PIEZAS DE RECAMBIO



N.º	Código	Descripción	Ctd
1	12405029	Tapa transparente	1
2	12433030	Tapa del interruptor de caudal	1
3	50903056	Interruptor de caudal FS-SW320	1
4	12435085	Conexión GB63	2
4	12435084	Conexión unión 2"	2
5	12401298	Tuerca de unión	2
6	51504281	Junta tórica d60x3,5	2
7	10416002	Distribuidor de caudal de agua	1
8	12440111	Unidad principal 20 gr/hr - SSCnano+ 20	1
	12440112	Unidad principal 30 gr/hr - SSCnano+ 30	1
	12440113	Unidad principal 40 gr/hr - SSCnano+ 40	1
9	50928016	Bloque de alimentación 20 gr/hr GM130-1760700-2DG	1
	50928017	Bloque de alimentación 30 gr/hr GM152-2500600-2DG	1
	50928018	Fuente de alimentación 40 gr/hr GM259-2900700-2DG	1

## CONDICIONES DE GARANTÍA

Como comprador original del equipo adquirido a un distribuidor o revendedor internacional autorizado, Emaux Water Technology Co Ltd garantiza que sus productos están libres de defectos de materiales y mano de obra en condiciones normales de uso durante el período de garantía. El período de garantía comienza en la fecha de compra y solo se aplica al comprador original. No es transferible a ninguna persona que pueda comprar el producto posteriormente. Esta garantía excluye todas las piezas consumibles.

Durante el período de garantía, el distribuidor autorizado de Emaux reparará o sustituirá las piezas defectuosas por piezas nuevas o, a discreción de Emaux, por piezas usadas reparables que sean equivalentes o superiores a las piezas nuevas en términos de rendimiento. Esta garantía limitada se aplica únicamente a los productos adquiridos a distribuidores autorizados de Emaux. No cubre los productos que hayan resultado dañados o defectuosos en los siguientes casos:

- (a) como consecuencia de un accidente, un uso indebido o un abuso;
- (b) debido a un caso de fuerza mayor;
- (c) por un uso fuera de los parámetros especificados a continuación;
- (d) por el uso de piezas no fabricadas o no vendidas por Emaux;
- (e) como consecuencia de una modificación del producto;
- (f) debido a una guerra o un acto terrorista;
- (g) debido a una intervención realizada por una persona que no sea un distribuidor o agente autorizado de Emaux.

SALVO EN LOS CASOS EXPRESAMENTE MENCIONADOS EN ESTA GARANTÍA, EMAUX NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. EMAUX RECHAZA CUALQUIER GARANTÍA QUE NO SE INDIQUE EXPRESAMENTE EN ESTA GARANTÍA LIMITADA. TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS IMPUESTAS POR LA LEY SE LIMITAN A LAS CONDICIONES DE ESTA GARANTÍA LIMITADA EXPRESA.

Necesitará esta información si requiere asistencia técnica para su producto.

PRODUCTO	
MODELO	
NÚMERO DE SERIE (S/N)	
FECHA DE COMPRA	
DISTRIBUIDOR	

## NOTAS

Utilice este espacio para registrar los ajustes y la información de mantenimiento del aparato.

## **EMAUX WATER TECHNOLOGY CO., LTD**

2/F, Lockhart Centre, No. 301-307 Lockhart Road,  
Wanchai, Hong Kong  
Phone +852 2832 9880

 **YOUR PREMIER SUPPLIER**

**[www.emauxgroup.com](http://www.emauxgroup.com)**