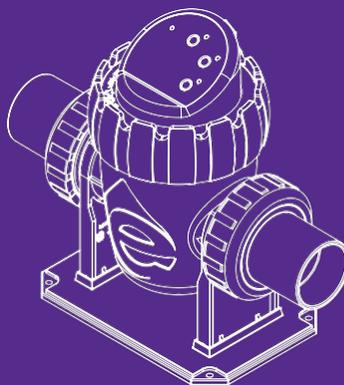




# SSCnano

INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO  
MANUAL



# MANUAL DE USUARIO



**RoHS**  
DIRECTIVA  
2011/65/UE

**SAA**

# TABLA DE CONTENIDO

Página

- 2 ADVERTENCIA
- 2 1. INTRODUCCIÓN DEL PRODUCTO
- 2 2. ESPECIFICACIONES
  - 2.1 DIMENSIÓN
  - 2.2 ACCESORIOS
- 4 3. INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
  - 3.1 INSTALACIÓN
    - 3.1.1 CONECTAR CON UNIÓN DE 50MM (1½")
    - 3.1.2 CONECTAR CON EL 32MM(1¼") & CONECTOR DE MANGUERA FLEXIBLE DE 38 MM (1½")
  - 3.2 FUNCIONAMIENTO
    - 3.2.1 ENCENDIDO / APAGADO
    - 3.2.2 PORCENTAJE DE CLORO
    - 3.2.3 TEMPORIZADOR
    - 3.2.4 MODO MEMORIA
- 8 4. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS
- 9 5. LISTA DE PIEZAS DE RECAMBIO
- 10 6. CONDICIONES DE LA GARANTÍA

## ADVERTENCIAS



Este producto debe ser instalado y reparado por un técnico cualificado en la instalación y mantenimiento de productos para piscinas/spa. Lea este manual antes de instalar el producto. Siga exactamente las instrucciones de este manual. Desconecte la corriente eléctrica antes de retirar la cubierta para realizar el mantenimiento de la unidad. Vuelva a colocar todos los tornillos y cubiertas antes de volver a conectar la unidad a la corriente eléctrica. La instalación y/o el funcionamiento incorrectos pueden causar lesiones graves, daños materiales o la muerte. Para reducir el riesgo de lesiones, no permita que los niños utilicen este producto. La instalación y/o el funcionamiento incorrectos anularán la garantía.

## 1. INTRODUCCIÓN DEL PRODUCTO

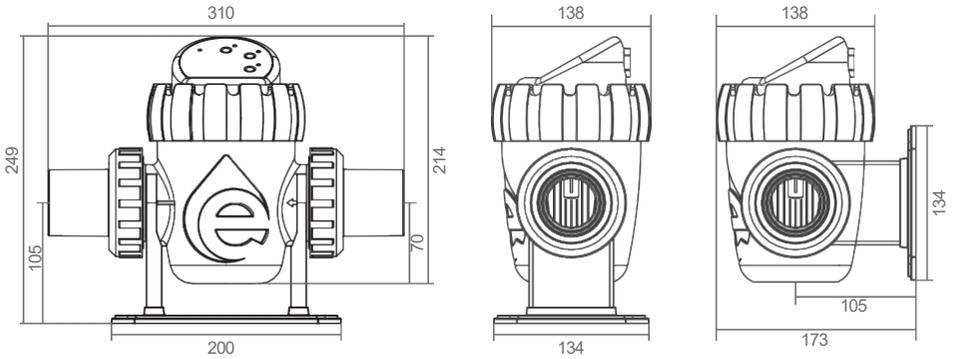
SSCnano es un innovador clorador salino en línea que se sincroniza perfectamente con la bomba. Con su temporizador preestablecido que ofrece opciones flexibles y 4 modos de producción de cloro, SSCnano proporciona un control total sobre el proceso de cloración. Disfrute de las ventajas de una larga vida útil de las células y de un uso reducido de productos químicos, gracias a su diseño eficiente y respetuoso con el medio ambiente. Compacto y fácil de usar, SSCnano revoluciona la experiencia de la producción de cloro.

La cloración salina es un método de desinfección de piscinas con cloro generado por electrólisis. La electrólisis se consigue haciendo pasar la solución de agua salada a través de una débil carga eléctrica en una célula electrolítica, que convierte el cloruro sódico (sal) del agua en cloro gaseoso. El gas se disuelve en el agua y se convierte en hipoclorito sódico (cloro líquido).

## 2. ESPECIFICACIONES

Código	Modelo	Tensión de entrada/ Frecuencia	Nivel de sal	Tasa de producción celular	Presión máxima de trabajo	Conexiones celulares	Temperatura de trabajo	Min. Caudal	Volumen máximo de la piscina
9130045	SSCnano4	110 - 240V /50-60 Hz	3500 ppm	4g/hr	2,5 bar	União de 1,5"/50mm e 32mm&38mm	10-45°C	3 m³/h	20m³
9130046	SSCnano6			6g/hr					30m³
9130047	SSCnano8			8g/hr					40m³
9130048	SSCnano10			10g/hr					50m³

## 2.1 DIMENSION(mm)



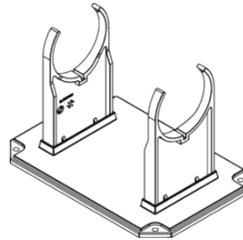
## 2.2 ACCESORIOS



Conector de manguera flexible de 32 mm (1¼") y 38 mm (1½")

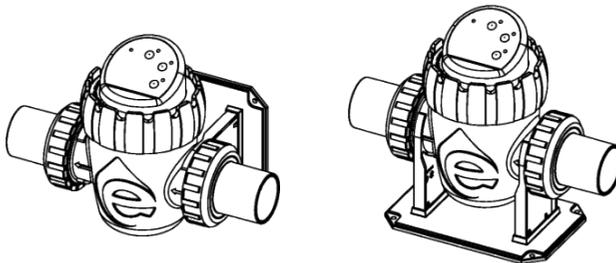


Unión de 50 mm (1½")



Soporte de montaje

- Conector de manguera Flexi de 32 mm (1¼") y 38 mm (1½") e instalación de unión de 50 mm (1½"), consulte la Parte 3, Instalación y funcionamiento.
- El soporte de montaje se permite que el SSCnano lugar de pie en el suelo o en la pared de montaje.



[Fig.1] Soporte de pie y de pared

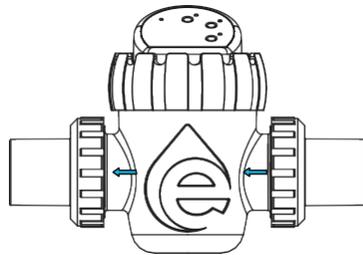
### 3. INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

Compruebe periódicamente el sistema de la piscina y asegúrese de que los parámetros están dentro de los márgenes:

Parámetro	Alcance del objetivo
Salinidad	3.000 a 4.000 ppm
Nivel del pH	7.2 a 7.4
Temperatura del agua	10 - 45 °C
Caudal	3 a 10 m <sup>3</sup> /h

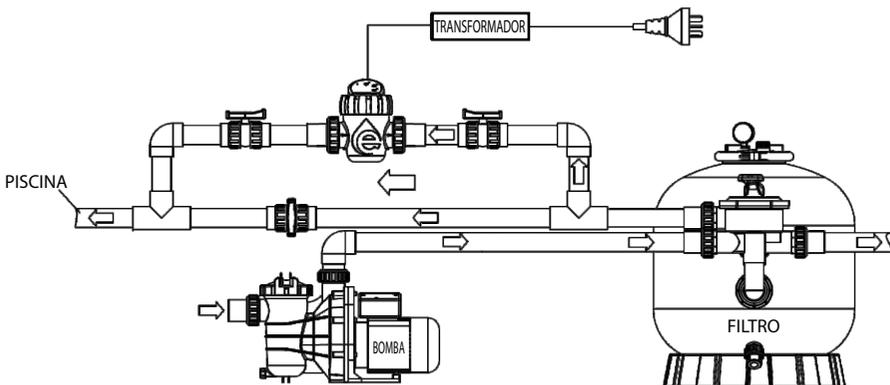
#### 3.1 INSTALACIÓN

El SSCnano tiene una marca de flecha en su cuerpo [Fig.2] que muestra la dirección del flujo de agua. Está diseñado para funcionar con caudales de agua entre 3-10 m<sup>3</sup>/h. Consulte las especificaciones del fabricante de la tubería para conocer el caudal máximo recomendado. Es obligatorio utilizar un bucle de derivación con válvula de control de caudal si el caudal es superior a 8 m<sup>3</sup>/h. La [Fig.3] muestra la instalación general. Añadir una válvula antes y después del SSCnano para asegurar el aislamiento entre el SSCnano y el facilitador cuando mantenimiento.



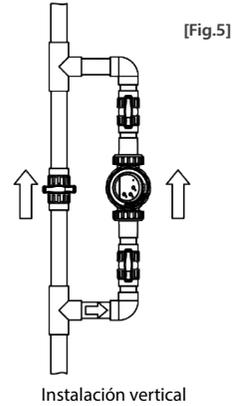
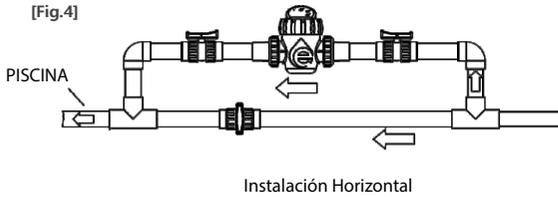
[Fig.2]

[Fig.3]



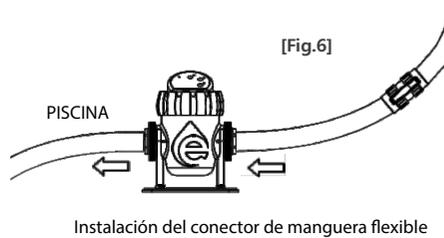
### 3.1.1 CONECTAR CON UNIÓN DE 50MM (1½")

SSCnano puede instalarse en posición horizontal o vertical. La unión está diseñada para tubos imperiales de 1½" y tubos métricos de 50 mm. Es necesario pegar los tubos para fijarlos.



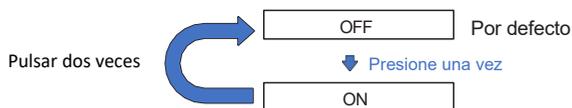
### 3.1.2 CONECTE CON EL CONECTOR DE MANGUERA FLEXIBLE DE 32MM(1¼") Y 38MM(1½")

El conector de manguera flexible de 32 mm (1¼") y 38 mm (1½") permite utilizar el SSCnano con tubos flexibles, como se muestra en la [Fig.6].



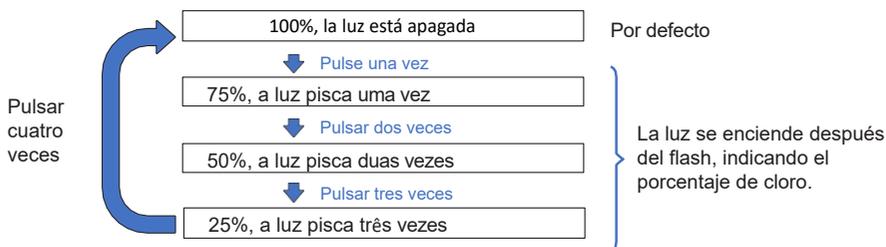
## 3. 2 FUNCIONAMIENTO

### 3.2.1 ENCENDIDO / APAGADO



### 3.2.2 PORCENTAJE DE CLORO

Optimice el porcentaje de cloro en función del tamaño y la temperatura de la piscina. Si el tamaño de la piscina es inferior al tamaño máximo de la piscina del SSCnano, reduzca el porcentaje de cloro proporcionalmente. (Por ejemplo, si utiliza el SSCnano4 para una piscina de 10 m<sup>3</sup>, pulse  dos veces hasta alcanzar el 50% del porcentaje máximo de cloro).



#### En funcionamiento durante el invierno:

Cuanto menor sea la temperatura del agua, menor será la conductividad del agua salada. Esto a su vez hará que el SSCnano trabaje mucho más de lo normal para producir cloro. Las algas y las bacterias no crecen bien en ambientes fríos. Por lo tanto, se necesita muy poco cloro, basta con ajustar el porcentaje de cloro a una tasa ideal.

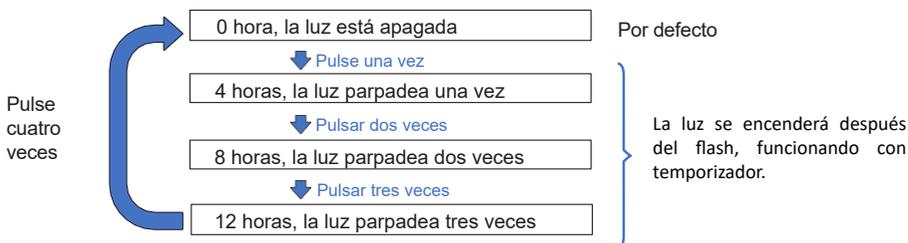
Durante el invierno (por ejemplo, cuando la temperatura desciende por debajo de 16°C), puede reducir al 25% el porcentaje máximo de cloro para minimizar la cloración de su piscina.

#### Protección contra bajas temperaturas:

Cuando la temperatura del agua sea inferior a 10 °C, el SSCnano dejará de funcionar. (, la luz NaCl parpadeará, consulte la Parte 4, Solución de problemas). Esta característica prolonga la vida útil de la célula.

### 3.2.3 TEMPORIZADOR

El ajuste del temporizador puede sincronizarse con el tiempo de funcionamiento previsto para ahorrar energía. (Por ejemplo, para activar el temporizador a las 9:00 y desactivarlo a las 17:00.) Cuando sean las 9:00 a.m., pulse  dos veces para ajustar el temporizador del SSCnano a 8 horas. Dejará de funcionar a las 17:00 y volverá a funcionar a las 9:00 de la mañana siguiente).



#### Nota:

- 1) Todos los ajustes se guardarán cuando pulse ON/OFF para apagar el SSCnano.
- 2) Al cortar la alimentación, el SSCnano restablecerá todos los ajustes a los valores predeterminados de fábrica

### 3.2.4 MODO MEMORIA

Esta función sirve para conectar el SSCnano a un dispositivo del sistema de automatización. El SSCnano iniciará la generación de cloro una vez encendido. El ajuste del porcentaje de cloro se guardará después de apagarlo. (Por ejemplo, el porcentaje de cloro del SSCnano se ha ajustado al 50%. El ajuste se mantendrá si se corta la alimentación y se vuelve a conectar).

**Nota:** La hora ajustada no se guardará y se restablecerá al valor predeterminado cuando se apague.

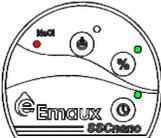
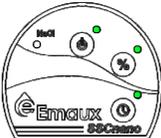
#### **Para entrar en modo memoria:**

Durante la fase de apagado, mantenga pulsado  durante 5 segundos para entrar en el modo de memoria. (La luz parpadeará tres veces. Parpadeará una vez cada 30 segundos si el SSCnano está funcionando en modo memoria).

#### **Para cancelar el modo memoria:**

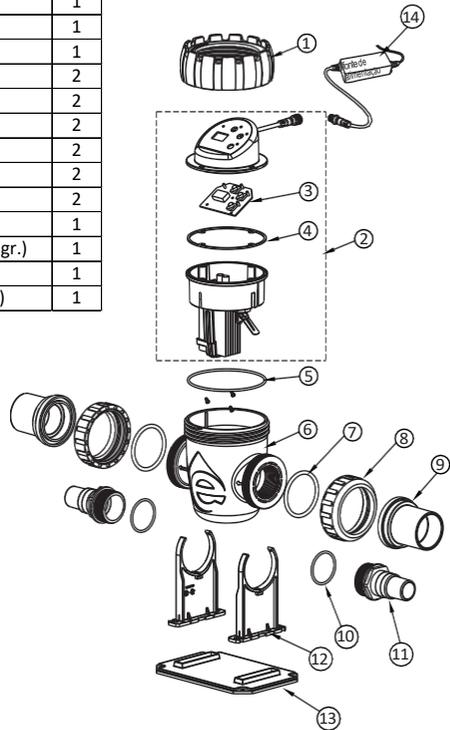
Durante la fase ON, mantenga pulsado  durante 5 segundos para cancelar el modo de memoria. (La luz parpadeará tres veces después de cancelar el modo y luego se detendrá).

## 4. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

LA LUZ PARPADEA CONTINUAMENTE	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
 <p>NaCl</p>	<p>Bajo nivel de salinidad. Salinidad por debajo de 2500ppm, causando la tasa de producción de cloro se está reduciendo.</p>	<p>El intervalo normal de funcionamiento es de 3.000 a 4.000 ppm. Añada sal a la piscina para alcanzar 3500 ppm para asegurar. Una vez alcanzado el nivel correcto. El clorador debería funcionar normalmente.</p>
 <p>NaCl , % ,</p>	<p>No hay caudal/ Caudal demasiado pequeño/ Error en el sensor de caudal</p>	<p>El rango normal de caudal de funcionamiento está entre 3 y 10 m<sup>3</sup>/h. Asegúrese de que el caudal es suficiente. El bypass está suministrando suficiente agua a la célula y las válvulas están correctamente ajustadas.</p> <p>Si todo lo anterior se confirmó, el sensor de flujo puede tener un error fatal, póngase en contacto con el soporte al cliente para un reemplazo.</p>
 <p>NaCl ,</p>	<p>La temperatura del agua no está dentro del rango de funcionamiento o error en el sensor de temperatura.</p>	<p>Asegúrese de que la temperatura esté entre 10 y 45°C.</p> <p>Si se confirma lo anterior, el sensor de temperatura puede tener un error fatal, póngase en contacto con atención al cliente para un reemplazo.</p>
 <p>, % ,</p>	<p>Tensión de entrada incorrecta</p>	<p>Asegúrese de que la unidad está conectada al adaptador emparejado SSCnano.</p>
 <p>Todas as luces están a piscar</p>	<p>Se agotó la vida útil de la célula.</p>	<p>Compruebe la conexión del cableado y reinicie SSCnano.</p> <p>Si todas las luces siguen parpadeando, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para solicitar una sustitución.</p>
<p>Sin función</p>	<p>Problemas de cableado</p>	<p>Asegúrese de que la fuente de alimentación esté conectada y de que la tensión de entrada sea la correcta [110-240V, 50-60Hz].</p> <p>Si sigue sin funcionar, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para que se lo cambien.</p>

## 5. LISTA DE RECAMBIOS

Nº	Código	Descripción	Cant.
1	530135108	Tuerca de célula electrolítica	1
2	E1330069	SSCnano4 Célula electrolítica (4 gramos)	1
2	E1330070	Célula electrolítica SSCnano6 (6 gramos)	1
2	E1330071	Célula electrolítica SSCnano8 (8 gramos)	1
2	E1330072	Célula electrolítica SSCnano10 (10 gramos)	1
3	1062510186	SSCnano PCB	1
4	111010013	Junta tórica SSCnano	1
5	111040010	Junta tórica D116.6X1.5	1
6	5300410081	Carcasa del electrolizador	1
7	111202472	Junta tórica D70 x d60 x 6	2
8	430170991	Tuerca de unión de 2,0" (negra)	2
9	430300943	Unión de 1,5	2
10	111142481	Junta tórica d42x3	2
11	430091071	32x38 Unión	2
12	5203410081	Stand	2
13	5203410083	Base del soporte de montaje	1
14	106090062	Fuente de alimentación de CC (4 y 6 gr.)	1
14	106090063	Fuente de alimentación de CC (8 gr.)	1
14	106090064	Fuente de alimentación de CC (10 gr)	1



---

## 6. CONDICIONES DE LA GARANTÍA

---

Como comprador original de este equipo ha adquirido de Emaux Water Technology Co Ltd, a través de Distribuidor Internacional Autorizado o Concesionario, garantiza sus productos libres de defectos en materiales y mano de obra en condiciones normales de uso durante el período de garantía. El período de garantía comienza el día de la compra y se extiende sólo al comprador original.

No es transferible a nadie que posteriormente le compre el producto. Excluye todas las piezas fungibles. Durante el periodo de garantía, el distribuidor autorizado de Emaux reparará o sustituirá las piezas defectuosas por piezas nuevas o, a elección de Emaux, por piezas usadas que sean equivalentes o superiores a las nuevas en cuanto a rendimiento. Esta Garantía Limitada se extiende únicamente a los productos adquiridos a un distribuidor autorizado de Emaux.

Esta Garantía Limitada no se extiende a ningún producto que haya resultado dañado o defectuoso.

- (a) como consecuencia de accidente, uso indebido o abuso;
- (b) como resultado de un acto de Dios;
- (c) por funcionamiento fuera de los parámetros de uso aquí indicados;
- (d) por el uso de piezas no fabricadas ni vendidas por Emaux;
- (e) mediante la modificación del producto;
- (f) como consecuencia de guerra o atentado terrorista; o
- (g) como resultado del servicio prestado por cualquier persona que no sea un revendedor autorizado o un agente autorizado de Emaux.

SALVO LO DISPUESTO EXPRESAMENTE EN ESTA GARANTÍA, EMAUX NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO.

EMAUX RECHAZA EXPRESAMENTE TODAS LAS GARANTÍAS NO ESTABLECIDAS EN ESTA GARANTÍA LIMITADA. CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA QUE PUEDA IMPONER LA LEY SE LIMITA A LOS TÉRMINOS DE ESTA GARANTÍA LIMITADA EXPRESA.

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

ADDRESS FLAT A-D, 20/F., KAI BO 22, 22 WING KIN ROAD,  
KWAI CHUNG, HONG KONG  
PHONE +852 2832 9880

 **YOUR PREMIER SUPPLIER**

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