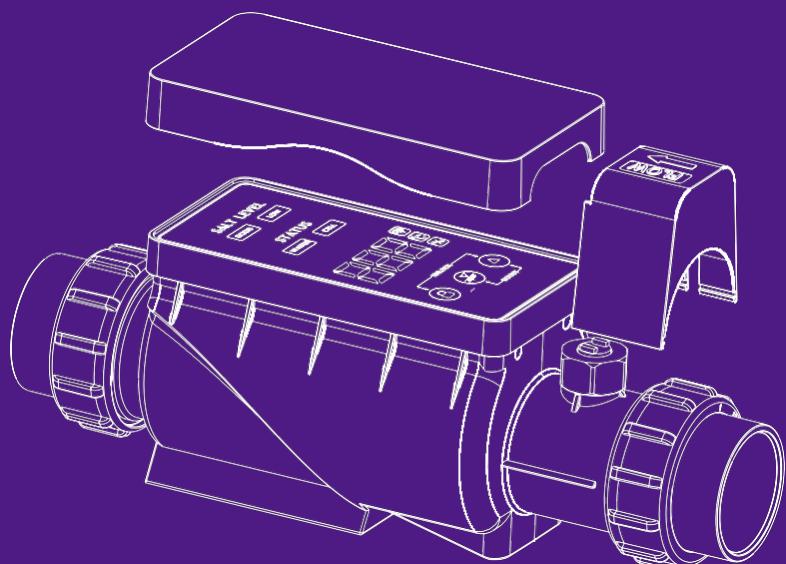




# SSCnano+

## INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO MANUAL



## MANUAL DO UTILIZADOR



**RoHS**  
DIRECTIVE  
2011/65/EU

**IPX4**

Modelos: SSCnano+20  
SSCnano+30  
SSCnano+40

# SSCnano+

## PARA PISCINAS SUPRA-TERRA E ENTERRADAS

### ÍNDICE

Secção	Página
NA CAIXA	Lista de verificação 2
INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA	Segurança e avisos 3
INTRODUÇÃO	Introdução Especificações Dimensões 4
INSTALAÇÃO	Ligaçāo ao sistema de filtragem 5
CARACTERÍSTICAS	Painel de comando e funções 6
FUNCIONAMENTO	Configuração e Produção de cloro Conectividade IoT 7
SAL	Cálculo do sal. Tipo de sal. Adição de sal 13
MANUTENÇÃO	Controlo da célula Limpeza da célula 14
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	Problemas e soluções 15
LISTA DE PEÇAS	Peças sobressalentes 16
GARANTIA	Detalhes do produto 17
NOTAS	Espaço para observações 18

## NA CAIXA

Bem-vindo e obrigado por adquirir um produto de alta qualidade da Emaux.  
Verifique o conteúdo da caixa e leia atentamente este manual antes de iniciar qualquer instalação.



Artigo	Descrição	Controlo
1	Unidade principal (inclui 1, 2, 3 e 7)	
2	Tampa transparente do painel de controlo	
3	Tampa do interruptor de fluxo	
4	Interruptor de fluxo (sob a tampa do interruptor de fluxo, ver lista de peças, elemento 3)	
5	Conexões incluídas (para colar): 2 conexões de tubulação GB63 e 2 conexões de tubulação 2”.	
6	Porca de conexão x 2	
7	O-ring x 2 (dentro das conexões, consulte a lista de peças, item 6)	
8	Distribuidor de caudal de água (no interior do eletrolisador, ver lista de peças, elemento 7)	
9	Alimentação elétrica e cabos	
10	Este manual do utilizador	
11	Kit de conexões	

## INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA



### AVISO

Este produto deve ser instalado e reparado por um técnico qualificado na instalação e manutenção de produtos para piscinas e spas interiores. Leia este manual antes de instalar o produto. As instruções contidas neste manual devem ser seguidas à risca. Desligue a alimentação elétrica antes de remover a tampa para fazer a manutenção do aparelho. Recoloque todos os parafusos e tampas antes de ligar novamente o aparelho à alimentação elétrica. Uma instalação e/ou operação incorretas podem causar ferimentos graves, danos materiais ou morte. Para reduzir o risco de ferimentos, não deixe crianças usarem este produto. Uma instalação e/ou operação incorretas anularão a garantia.

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

Ao instalar e utilizar este equipamento elétrico, as precauções básicas de segurança devem ser sempre seguidas, incluindo as seguintes:

- 1) LEIA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES.
- 2) AVISO - Para reduzir o risco de ferimentos, não permita que crianças utilizem este produto, a menos que sejam supervisionadas de perto em todos os momentos.
- 3) AVISO - Risco de choque elétrico. Ligue apenas a um circuito protegido por um disjuntor diferencial com ligação à terra (GFCI). Contacte um eletricista qualificado se não conseguir verificar se o circuito está protegido por um GFCI.
- 4) O aparelho deve ser ligado apenas a um circuito de alimentação protegido por um disjuntor diferencial com ligação à terra (GFCI). Este GFCI deve ser instalado pelo instalador e testado regularmente. Para testar o GFCI, pressione o botão de teste. O GFCI deve interromper a alimentação. Pressione o botão de reinicialização. A alimentação deve ser restabelecida. Se o GFCI não funcionar desta forma, está com defeito. Se o GFCI interromper a alimentação da bomba sem premir o botão de teste, existe uma corrente de fuga, o que indica um risco de choque elétrico. Não utilize esta bomba. Desligue a bomba e mande reparar o problema por um representante do serviço pós-venda qualificado antes de a utilizar.
- 5) AVISO - Não enterre o cabo. Coloque o cabo de forma a minimizar o risco de danos causados por cortadores de relva, aparadores de sebes e outros equipamentos.
- 6) AVISO - Para reduzir o risco de choque elétrico, substitua imediatamente um cabo danificado.
- 7) AVISO - Para reduzir o risco de choque elétrico, não utilize uma extensão para ligar a unidade à alimentação elétrica; utilize uma tomada devidamente localizada.
- 8) O local de montagem da unidade de alimentação deve estar situado a pelo menos 1,5 m da piscina.
- 9) Desmontagem e remontagem adequadas da célula para limpeza.
- 10) Não ligue nem utilize a unidade se a caixa da célula estiver danificada ou mal montada.
- 11) O local de instalação da unidade deve estar a pelo menos 1,5 m da piscina.
- 12) Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimentos, a menos que sejam supervisionadas ou instruídas sobre a utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.
- 13) As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aparelho. As crianças não devem brincar com o aparelho.
- 14) Este aparelho pode ser utilizado por crianças com 8 anos ou mais e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento, desde que tenham recebido supervisão ou instruções sobre a utilização segura do aparelho e compreendam os riscos envolvidos.
- 15) A limpeza e manutenção pelo utilizador não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.

## INTRODUÇÃO

O SSCnano+ é um eletrolisador de sal em linha inovador que se sincroniza perfeitamente com a bomba. Oferecendo 12 modos de produção de cloro, permite um controlo total do processo de cloração. Funcionalidades integradas, como um interruptor de caudal, monitorização da salinidade e acompanhamento da temperatura da água, garantem uma gestão reativa e precisa da piscina. Desfrute de uma longa vida útil da célula e de uma redução no uso de produtos químicos, graças a um design eficiente e ecológico. Compacto e fácil de usar, o SSCnano+ revoluciona a experiência de produção de cloro.

O eletrolisador de sal é um método de desinfecção de piscinas que utiliza cloro gerado por eletrólise. Este processo consiste em fazer passar água salgada por uma célula eletrolítica submetida a uma fraca corrente elétrica, que transforma o cloreto de sódio (sal) presente na água em gás cloro. Este gás dissolve-se então na água e transforma-se em hipoclorito de sódio (cloro líquido).

## ESPECIFICAÇÕES E PARÂMETROS

Código	Modelo	Consumo energia	Produção	Volume máximo da piscina
9130059	SSCnano+20	120W	20 gramas/hora	100 m <sup>3</sup> / 24 000 galões US
9130060	SSCnano+30	150 W	30 gramas/hora	140 m <sup>3</sup> / 37.000 galões US
9130061	SSCnano+40	200 W	40 gramas/hora	180 m <sup>3</sup> / 47.500 galões US

Alimentação elétrica: 110-240 V 50 Hz/60 Hz.

Caudal mínimo: 3 m<sup>3</sup>/h (necessário para ativar o interruptor de caudal). Caudal de funcionamento: 3 a 10 m<sup>3</sup>/h

Taxa de sal: 2800 a 4500 ppm

Temperatura de funcionamento: 10-45 °C

Pressão máxima de serviço: 2,5 bar

Ligações da célula: uniões de 2,0" e 63 mm (fornecidas)

pH: Para o cloro produzido por este equipamento, o pH deve estar entre 7,2 e 7,6.

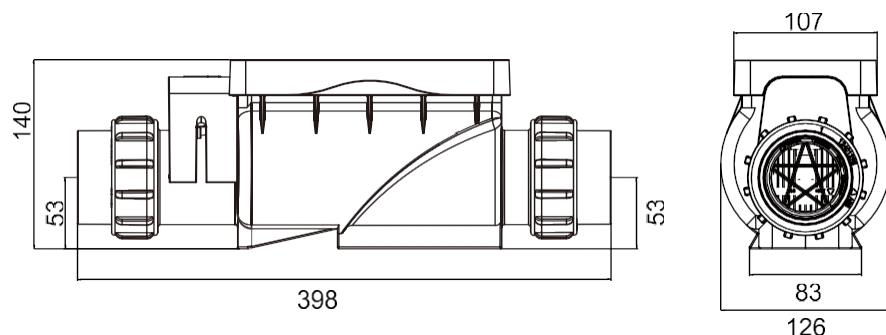


NOTA: É necessário um caudal mínimo de 3 m<sup>3</sup>/h para ativar o interruptor de caudal de água. Tempo máximo de funcionamento: 24 horas.



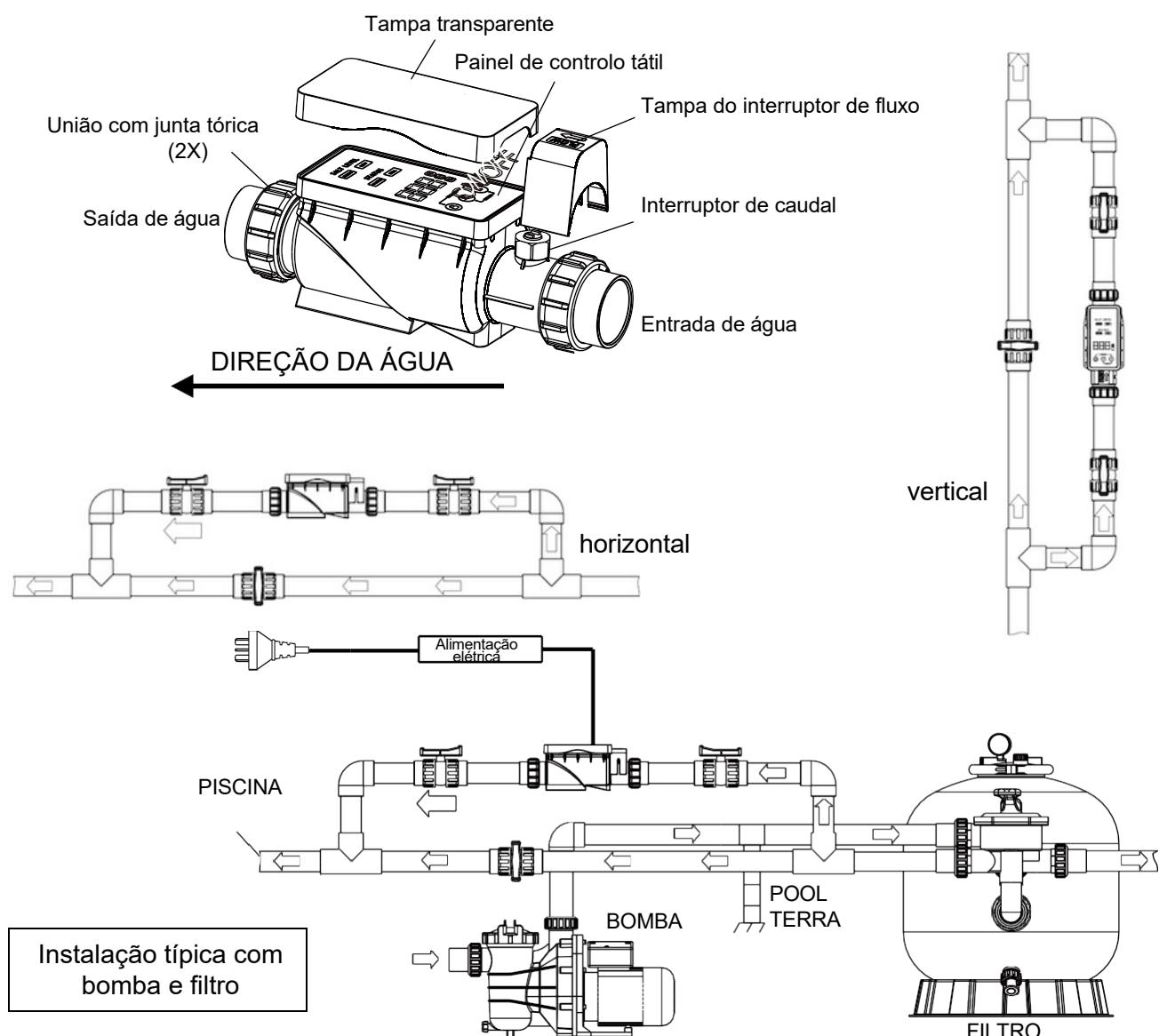
O circuito de alimentação elétrica deve ser ligado a um dispositivo de corrente residual (RCD, RCCB) ou a um disjuntor de fuga à terra (GFCI) que não exceda 30 mA.

## DIMENSÕES (mm)



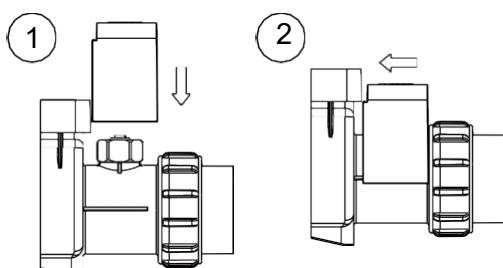
## INSTALAÇÃO

- Clore manualmente a piscina com pó, grânulos ou pastilhas de cloro para atingir o nível correto (1 a 3 ppm).
  - Adicione sal especial para piscinas à água (consulte a secção «sal») para atingir cerca de 2800-4500 ppm.
  - Instale o SSCnano+ na direção correta do fluxo de água (uma seta está indicada na caixa). São fornecidas uniões para tubos imperiais de 2" e tubos métricos de 63 mm. Recomenda-se instalar o aparelho numa derivação (um bypass) com válvulas para isolar o aparelho para manutenção.
- A unidade foi concebida para funcionar com um caudal de água de 3 a 10 m<sup>3</sup>/h (790 a 2600 galões americanos por hora).
- \* Se o caudal exceder 8 m<sup>3</sup>/h (2100 galões americanos por hora), a unidade deve ser instalada numa derivação (by-pass) com uma válvula para limitar o caudal de água.
- Após a instalação e configuração, verifique sempre regularmente o nível de cloro para ajustá-lo à melhor configuração, a fim de manter o nível de cloro na sua piscina.



Instale a tampa do interruptor de caudal.

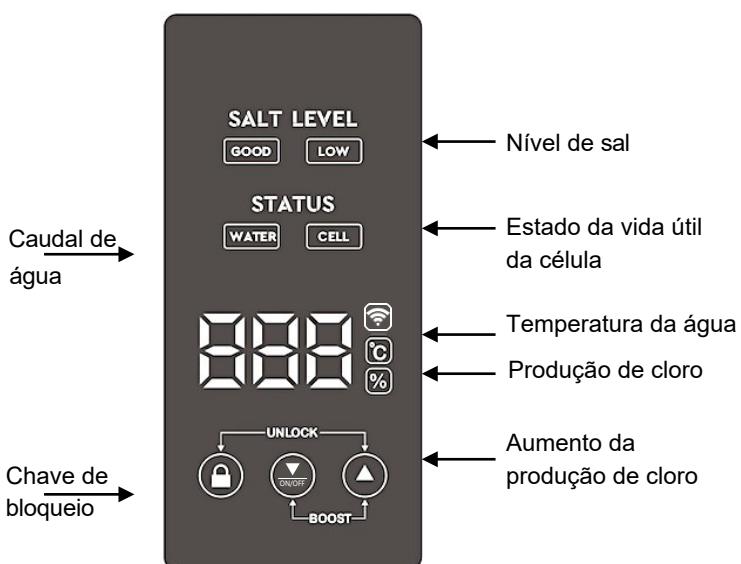
- Encaixe a tampa nos clipe localizados em cada lado do corpo principal.
- Deslize a tampa em direção à tampa transparente até que os seus clipe superiores encaixem na ranhura interna da tampa transparente.



## CARACTERÍSTICAS

O ecrã tátil permite aceder facilmente a todas as funcionalidades do SSCnano+.

Uma função anti-detecção de manipulação accidental bloqueia o ecrã após 60 segundos de inatividade.  
Consulte a secção FUNCIONAMENTO para obter mais informações.



**Interruptor de caudal de água:** A unidade foi concebida para funcionar com um caudal de água de 3 a 10 m<sup>3</sup>/h. Se o caudal de água for demasiado baixo ou se a bomba não funcionar, o interruptor de caudal de água corta a alimentação elétrica da célula do eletrolisador de sal, a fim de proteger o sistema contra danos, sobreaquecimento ou acumulação de gás. Não será produzido cloro. Consulte a secção FUNCIONAMENTO para conhecer as funções dos indicadores luminosos.

**Indicador WATER** (Indicador do interruptor de fluxo de água): Este indicador mostra o fluxo de água através da câmara das placas de titânio do eletrolisador de sal em linha.

Vermelho: O caudal de água é insuficiente através do eletrolisador de sal em linha. Não é produzido cloro. Branco: O caudal de água é suficiente para a produção de cloro.

**Sensor de temperatura:** Se a temperatura da água da piscina descer abaixo de 10 °C (+/-1,5 °C), o sensor de temperatura desliga a alimentação da célula do eletrolisador de sal para proteger o sistema contra danos e não será produzido cloro. Quando o símbolo «°C» está aceso continuamente, o visor digital mostra a temperatura real da água. Quando a temperatura da água ultrapassa os 10 °C, o eletrolisador retoma o seu funcionamento normal e o visor digital indica a percentagem de produção de cloro. Consulte a secção FUNCIONAMENTO para obter mais detalhes sobre os indicadores luminosos.

**Sensor de salinidade:** O sistema foi concebido para funcionar com uma concentração de sal entre 2800 e 4500 ppm (consulte a tabela na página 8). Sempre que o eletrolisador de sal é ligado, o círculo exterior do visor digital começa a piscar para indicar que o eletrolisador está em modo de análise. Após dois minutos, o LED exibirá uma das quatro faixas de salinidade com uma precisão de +/- 500 ppm. O LED de estado de salinidade verifica a salinidade diariamente e exibe o nível de sal. Consulte a secção OPERAÇÃO para obter mais detalhes.

**Indicadores de estado de salinidade:** O eletrolisador de sal em linha verifica diariamente a salinidade da água da piscina e exibe o nível da seguinte forma:

Indicador GOOD Branco (acendido continuamente): A salinidade está boa. A salinidade da água da piscina está entre 2800 ppm e 4500 ppm.

Indicador GOOD Branco (a piscar): A salinidade é superior a 4500 ppm. Uma salinidade elevada aumenta o risco de corrosão dos equipamentos da piscina e de danos nas placas de titânio.

Indicador LOW branco (acendido continuamente): Sal baixo. A salinidade é inferior a 2800 ppm. O eletrolisador de sal em linha produzirá cloro com eficácia reduzida.

Sal muito baixo: Se a salinidade descer abaixo de 2000 ppm, o eletrolisador de sal em linha não produzirá cloro. O visor digital piscará "ER1" em luz branca.

**Indicador CELL:** Este indicador mostra o estado das placas de titânio do eletrolisador, que por vezes necessitam de inspeção. Pode haver incrustações de calcário nas placas de titânio. Não será produzido cloro. Branco (intermitente): O eletrolisador de sal em linha necessita de inspeção. Pode haver depósitos de calcário nas placas de titânio. Não será produzido cloro.

Brando (acendido continuamente): O eletrolisador de sal em linha está a funcionar corretamente e a produzir cloro.

Desligado (sem luz): O eletrolisador de sal em linha está desligado e não produz cloro. Pode estar no período sem eletrólise de um ciclo de desinfecção e irá retomar em breve.

**Indicador WATER:** Quando branco, este indicador mostra o fluxo de água através das placas de titânio e que o fluxo é suficiente para a produção de cloro. Um indicador vermelho mostra que o fluxo de água é demasiado baixo para a produção de cloro. Consulte a secção FUNCIONAMENTO para mais detalhes.

Função de autolimpeza: Inversão automática da polaridade a cada 8 horas para ajudar a prevenir a acumulação de calcário (cálcio) nas placas de titânio. Se a alimentação for interrompida, o contador regista o seu estado. No modo BOOST, a inversão da polaridade também ocorre a cada 8 horas. A mudança entre os pólos "+" e "-" demora 1 a 2 minutos.

**Modo BOOST:** Se o nível de cloro estiver baixo, esta função pode configurar a saída da eletrólise para funcionar continuamente durante as próximas 24 horas de funcionamento da bomba da piscina.

#### Função de memória (Modo Memória)

O SSCnano+ está equipado com uma função de memória automática, não necessitando de nenhuma combinação de teclas ou intervenção manual. Este design permite que o SSCnano+ seja conectado a um sistema de automação (a alimentação principal da unidade pode ser conectada a um sistema automatizado).

Memória dos parâmetros:

Sempre que os parâmetros são ajustados, a unidade grava automaticamente o modo de eletrólise selecionado. Qualquer nova modificação substitui a configuração anterior; apenas o último modo de eletrólise configurado é mantido.

Comportamento em caso de paragem ou corte de energia:

Em caso de paragem da unidade ou interrupção da alimentação, o SSCnano+ reinicia automaticamente assim que a alimentação é restabelecida. A produção de cloro recomeça automaticamente, exatamente a partir do ponto em que a operação foi interrompida, com todos os parâmetros conservados.

#### Visor

O modo exibido no ecrã corresponde sempre ao último modo de eletrólise gravado.

## OPERAÇÃO

Desligar o aparelho:

A alimentação está ativada e o aparelho está em funcionamento. Mantenha premida a tecla «▼» durante 5 segundos para desligar o aparelho; mantenha premida a tecla «▼» durante 5 segundos novamente para o ligar novamente.

**Bloqueio contra manipulações involuntárias:** Após 60 segundos de inatividade, o botão de bloqueio  acende, colocando o ecrã no estado bloqueado, com uma luz vermelha acesa. Para DESBLOQUEAR, mantenha pressionados simultaneamente os botões  e . Após o desbloqueio, novas operações podem ser realizadas. Após o desbloqueio, o botão  exibe uma luz branca.

Pressionar o botão de bloqueio  faz com que as exibições de estado sejam percorridas. Pressionar os botões  (para cima) e  (para baixo) ajusta as configurações de produção de cloro e do modo boost.

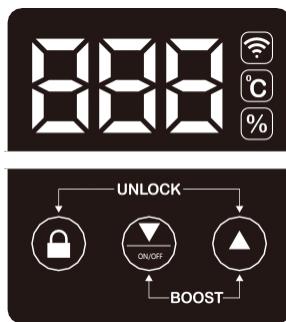
**Temperatura:** Pressione a tecla  até que o símbolo °C branco acenda e exiba a temperatura da água.

**Salinidade:** Pressione a tecla  de bloqueio até que os símbolos °C e % se apaguem.

**Vida útil da célula:** Pressione e mantenha pressionadas as teclas  e  por 20 segundos, e o visor mostrará o tempo acumulado de eletrólise. Ele voltará ao estado normal após 10 segundos de exibição. Quando o visor digital mostra 000, a duração da eletrólise é inferior a 100 horas; quando mostra 001, a duração da eletrólise está entre 100 e 200 horas (exclusivamente); quando exibe 002, a duração da eletrólise está entre 200 e 300 horas (exclusivamente); quando exibe 100, a duração da eletrólise está entre 10 000 e 10 100 horas (exclusivamente). Verifique a duração correspondente em conformidade.

**Produção de cloro (eletrólise):** Ao iniciar, a saída da eletrólise é exibida primeiro e o símbolo % branco fica aceso. Após a exibição de outros valores, pressione a tecla  de bloqueio 3 vezes para voltar à taxa de produção de cloro. O visor digital mostra a produção de cloro em percentagem do tempo. Os incrementos de 2% a 10% são de 2%. Os incrementos de 20% a 100% são de 20%.

O botão  aumenta a saída em incrementos de 2% até 10% e, em seguida, em incrementos de 20%. Exemplo: Se o visor mostrar 8%, pressionar  uma vez mostra "010" e a unidade produzirá cloro a 10% da nova saída. Pressionar novamente  mostra "020" para 20% e assim por diante até "100".



Estados do visor e tempo de produção de cloro:

Modo	Valor	Visor	Produção de cloro
1	0%	nenhuma	nenhum
2	2	Fixo "002"	75 segundos por hora
3	4	Fixo "004"	150 segundos por hora
4	6	Fixo "006"	16 segundos a cada 5 minutos
5	8	Fixo "008"	22 segundos a cada 5 minutos
6	10	Fixo "010"	30 segundos a cada 5 minutos
7	20	Fixo "020"	55 segundos a cada 5 minutos
8	40	Fixo "040"	105 segundos a cada 5 minutos
9	60	Fixo "060"	160 segundos a cada 5 minutos
10	80	Fixo "080"	215 segundos a cada 5 minutos
11	100	Fixo "100"	265 segundos a cada 5 minutos
12	100	Piscando "100"	Modo BOOST. Contínuo durante 24 horas

**Modo BOOST:** Se o nível de cloro estiver baixo, esta função permite ajustar a saída de eletrólise para funcionar continuamente durante as próximas 24 horas de funcionamento da bomba da piscina, após o que a unidade voltará à sua saída predefinida. As 24 horas são sincronizadas com o tempo de funcionamento da bomba.

Para ativar o modo BOOST, mantenha pressionados simultaneamente os botões  e .

Para desativar o modo BOOST, mantenha pressionados simultaneamente os botões  e  uma segunda vez.

**Cancelado manualmente:** A unidade volta ao modo de eletrólise ativo antes de o modo BOOST ser ativado.

## Especificações de conectividade.

IEEE 802.11b/g/n. Canais 1

a 14 a 2,4 GHz.

Suporta os modos de segurança WEP, WPA/WPA2, WPA/WPA2 PSK (AES) e WPA3. A potência de saída máxima é de +18 dBm para transmissão 802.11b.

Suporta os modos de funcionamento STA, AP e STA + AP combinados.

## Aplicação móvel: Smart Life

A aplicação Smart Life permite aos utilizadores controlar o SSCnano+ fora da rede doméstica através dos seus telemóveis. Siga as instruções abaixo para concluir a instalação da aplicação Smart Life, bem como para configurar e operar o SSCnano+.

## Instalação da aplicação

Procure por "Smart Life – Smart Living" na Google Play Store (Android) ou na App Store (Apple iOS) para descarregar a aplicação no seu telemóvel.

Android (Play Store)	iOS (AppStore)
 <b>Smart Life - Smart Living</b> Volcano Technology Limited In-app purchases	 <b>Smart Life - Smart Living</b> <small>v3.17.0</small> Smart Living Volcano Technology Limited #30 in Lifestyle 4.5+ 3.7M Ratings Free - Offers In-App Purchases

## Configuração da aplicação

Consulte este link para obter mais informações sobre a aplicação Smart Life, incluindo a instalação da aplicação, gestão de contas, função de cena, gestão de casas e muito mais.

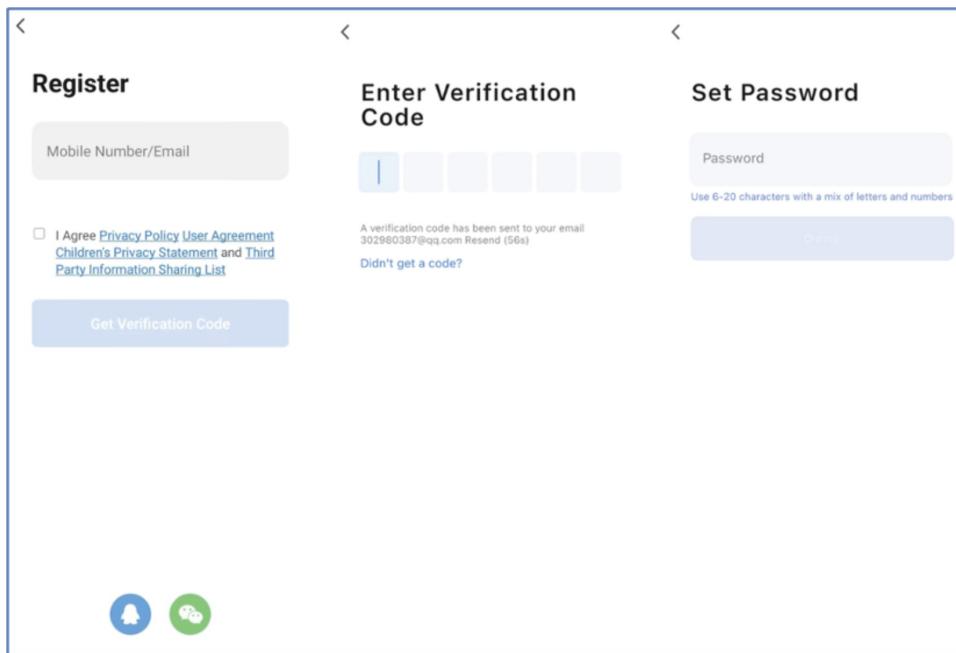
<https://developer.tuya.com/en/docs/iot/user-manual-for-tuya-smart-v3177?id=K9obroffk4sk>,

Ou pode digitalizar este código QR para visitar o site.



## Conclua as etapas a seguir seguindo o site de suporte técnico da Tuya:

1. Descarregue e instale a aplicação Smart Life no seu telemóvel.
2. Registe uma conta para a aplicação Smart Life, pode introduzir um número de telemóvel ou um endereço de e-mail, aceitar o Acordo de Utilizador, a Política de Privacidade e a Lista de Partilha de Informações com Terceiros e, em seguida, toque em Obter o código de verificação.
3. Introduza o código de verificação recebido para aceder à página de definição da palavra-passe. Defina uma palavra-passe conforme solicitado e toque em Concluído.
4. Abra a aplicação. Se já tiver uma conta, toque em Iniciar sessão para aceder à página de início de sessão.
5. Introduza o número de telemóvel ou o endereço de e-mail registado e a palavra-passe e, em seguida, toque em Iniciar sessão.



Após instalar a aplicação Smart Life e registrar a conta no seu telemóvel, podemos começar a ligar o SSCnano+ à rede Wi-Fi.

## Ligue o seu SSCnano+ à sua rede Wi-Fi.

Observação: o router conectado deve ter acesso à Internet.

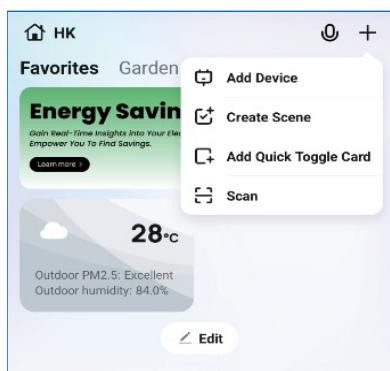
Passo 1: Ative o modo de configuração de rede na interface do utilizador do SSCnano+.

ETAPA	OPERAÇÃO DESCRÍÇÃO	CAPTURAS DE ECRÃ (PARA TODAS AS ETAPAS)
1	Ligue o SSCnano+. Após ligar, a unidade do eletrolisador de sal realizará uma análise de dois minutos, durante a qual o visor de três dígitos irá rodar em torno do anel exterior.	

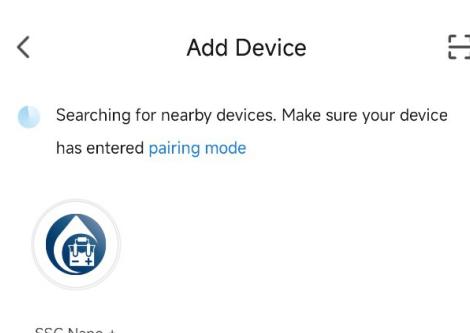
<p>2</p> <p>Após a conclusão da análise, mantenha pressionados novamente os três botões seguintes: “” + “” + “” até que o ícone Wi-Fi pisque rapidamente. O SSC-nano+ entra no modo de configuração da rede.</p>	
--	--

**Abra a aplicação Smart Life e clique em «Adicionar dispositivo» na aplicação.**

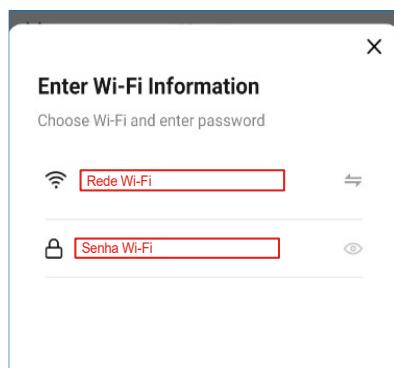
Observação: Certifique-se de que as etapas anteriores (Configuração da rede do SSCnano+) foram concluídas.  
Etapa 2: Emparelhe o SSCnano+ com o telemóvel.



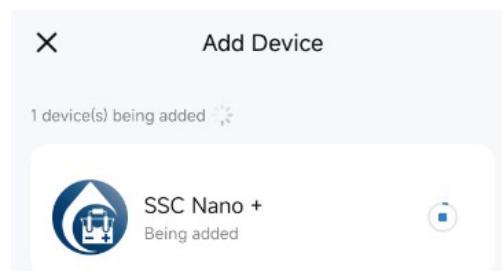
**1) CLIQUE EM «ADICIONAR UM DISPOSITIVO».**



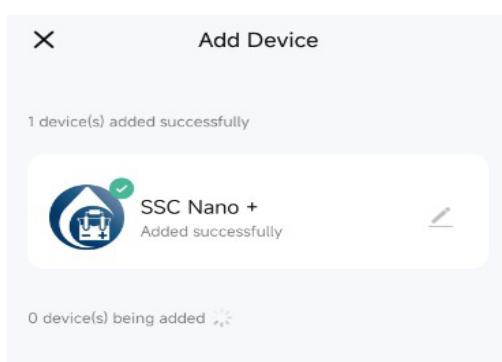
**2) SELECIONE O ÍCONE SSCNANO+**



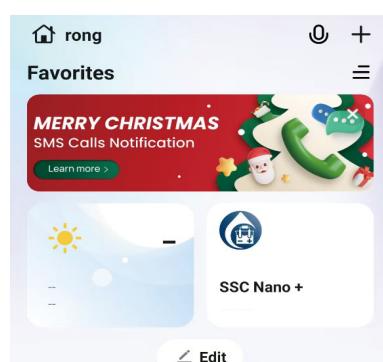
**3) SELECIONE A SUA REDE  
WI-FI DE DESTINO E INFORME A SENHA.**



**4) AGUARDE ATÉ QUE A CONFIGURAÇÃO  
SEJA CONCLUÍDA.**



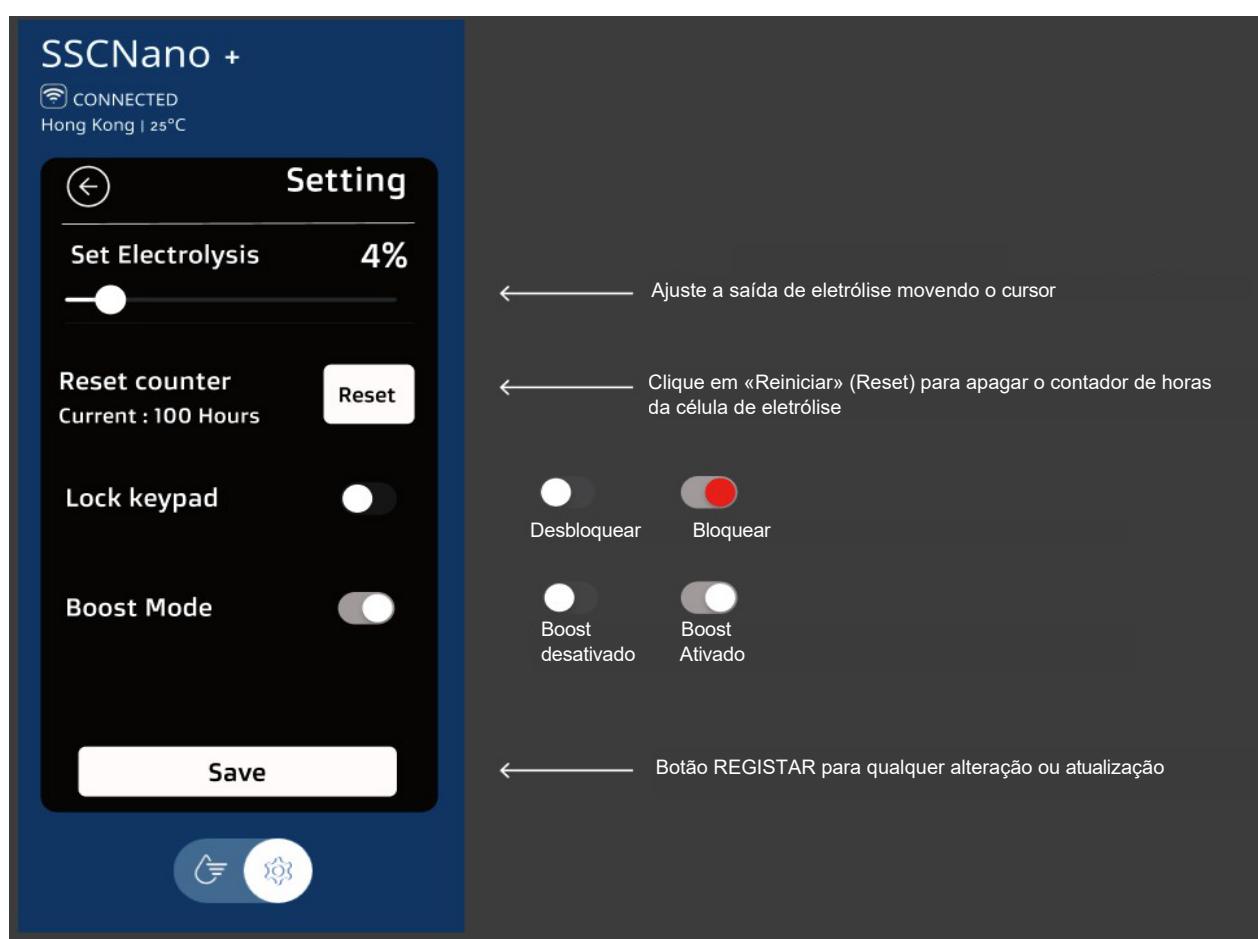
**5) O DISPOSITIVO FOI CONFIGURADO COM SUCESSO**



**6) CONCLÚIDO.**

## Interface da aplicação

A interface do utilizador permite realizar todos os ajustes e programações do SSCnano+, tal como o painel de controlo no SSCnano+, com exibição dos estados. É fácil e completa de utilizar.



## SAL

### ADICIONAR SAL À ÁGUA DA PISCINA

A quantidade de sal necessária varia entre 2800 e 4500 ppm. O nível de sal recomendado para uma piscina nova ou cheia é de 3500 ppm.

- Desligue a bomba. Não reinicie a bomba até que todo o sal esteja dissolvido.
- Adicione o sal diretamente na piscina de maneira uniforme ao redor da piscina. Não deixe o sal acumular-se no fundo da piscina.
- Não adicione grandes quantidades de sal perto do skimmer, do escoadouro de fundo ou das aspirações do spa, pois isso pode obstruir os tubos ou danificar a bomba.
- Aguarde várias horas até que o sal esteja dissolvido.
- Deixe o sistema de filtragem funcionar durante 24 horas.
- A única forma de remover o excesso de sal da água da piscina é esvaziá-la parcialmente e enchê-la com água fresca.

Piscinas com rebordo: certifique-se de incluir o volume do reservatório do tanque tampão.

O sal não se perde por evaporação.

Grande parte do ácido hipocloroso volta à forma de sal após a desinfecção, mas não todo, e uma parte é perdida por:

- Lavagem em contracorrente, salpicos e chuvas fortes
  - A degradação do cloro pelos raios UV do sol em gases que escapam da piscina
  - A carga dos banhistas: o suor, a urina e os cosméticos consomem cloro, criando subprodutos não recuperáveis
- Por isso, é necessário adicionar sal ocasionalmente.

Quantidade típica de sal para 4000 ppm

Volume m <sup>3</sup>	Sal kg	Volume galões US	Sal 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

#### TIPO DE SAL

Utilize apenas sal especialmente refinado para utilização em piscinas. Adquira sal para piscinas junto do seu revendedor de piscinas.



#### NÃO utilize estes tipos de sal:

O sal que contém aditivos ou impurezas e o sal de qualidade alimentar causarão uma falha prematura da célula.

1. Sal-gema.
2. Sal com mais de 1% de ferrocianeto de sódio (prussiato amarelo de sódio).
3. Sal com mais de 1% de antiaglomerantes.
4. Sal iodado.
5. Sal de qualidade alimentar (de supermercado ou de restauração).

## MANUTENÇÃO

A célula do eletrolisador de sal tem uma vida útil de aproximadamente 8.000 horas (cerca de 1.000 a 1.300 dias), dependendo das configurações de produção de cloro e do tempo de filtragem.

Inspecione visualmente o estado da célula pelo menos uma vez por ano ou com mais frequência se notar sinais de redução na produção de cloro.

**Inspeção:** Desligue o sistema de filtragem. Desligue o cabo de alimentação. Remova todo o corpo principal do eletrolisador de sal SSCnano+ e observe o interior. Se houver depósitos de cálcio brancos nas placas de titânio, a célula deve ser limpa.

### LIMPEZA DA CÉLULA DE SAL DE TITÂNIO

Use roupas de proteção

Irá precisar de:



- Um líquido de limpeza especial para células, disponível na sua loja de produtos para piscinas,  
ou
- Ácido clorídrico (muriático) diluído (adicone sempre o ácido à água),  
ou
- Uma solução diluída de pHminus (bisulfato de sódio).



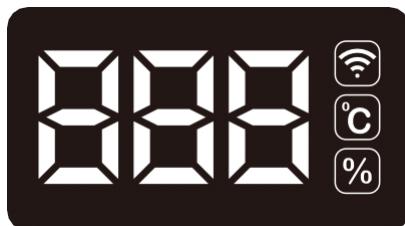
Recomendamos usar um produto de limpeza para células de sal, disponível na sua loja de piscinas, ou pHminus dissolvido, em vez de ácido clorídrico diluído; é uma alternativa mais segura e não prejudicial para si nem para a célula do eletrolisador de sal.

#### Instruções

1. Depois de retirar o corpo principal, feche uma extremidade com uma tampa.
2. Encha cerca de um terço da cavidade com a solução ácida e feche a outra extremidade.
3. Agite vigorosamente e deixe repousar durante 10 a 15 minutos para que o calcário (cálcio) seja completamente dissolvido pelo líquido de limpeza ou pelo ácido. Para depósitos de cálcio mais espessos, repita a operação. Se permanecerem depósitos após o amolecimento com a solução ácida, utilize tiras de plástico ou de madeira para os raspar.  
\* Não toque nas lâminas de titânio com qualquer objeto metálico.
4. Depois de limpar a célula do eletrolisador de sal, deite fora a mistura de limpeza e enxague a célula com água doce.
5. Volte a montar o eletrolisador nas tubagens de água e aperte os colares.
6. Volte a ligar o cabo elétrico da célula à unidade de alimentação.
7. Coloque o sistema novamente no modo automático ou temporizador e verifique todas as funções.

## RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

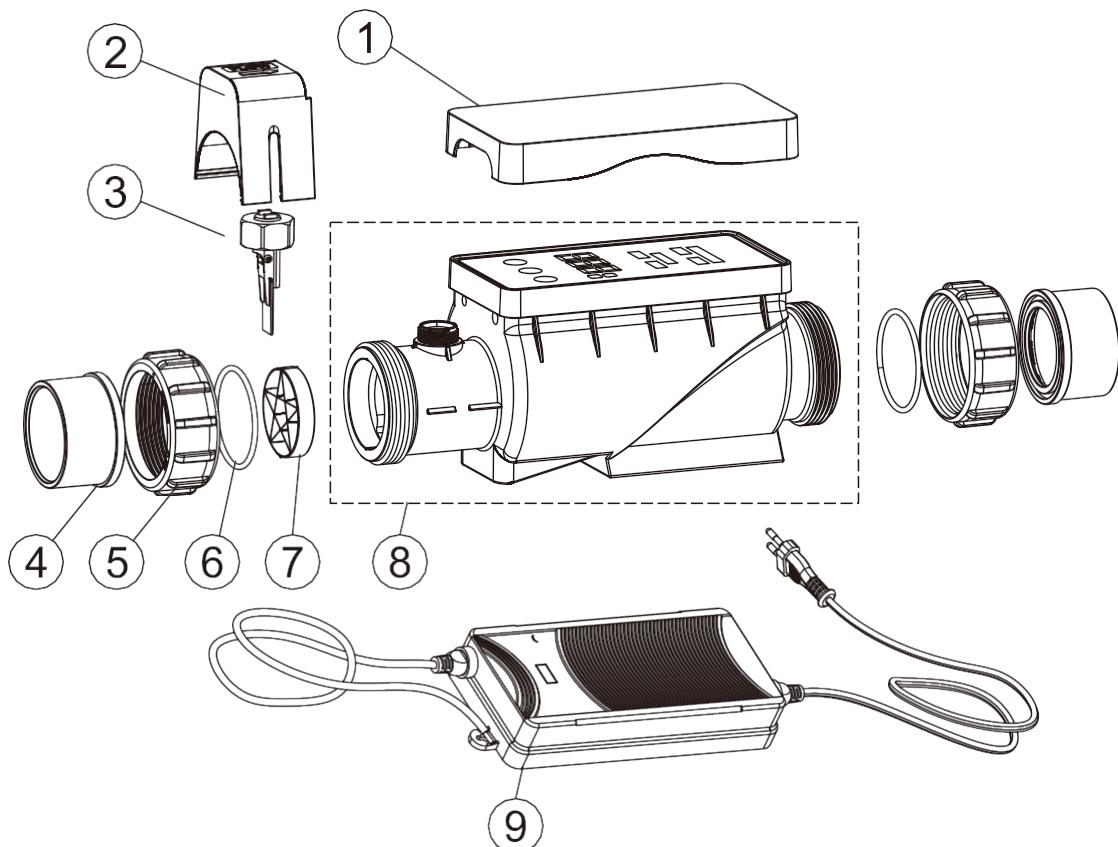
Testes regulares da química da água da piscina e manutenção, bem como uma alimentação elétrica adequada, são essenciais para o funcionamento sem problemas dos eletrolisadores de sal.



Visor	Descrição	Solução
	A salinidade é < 2000 ppm ou não há fluxo de água.	A salinidade deve estar entre 2800 e 4500 ppm. Adicione sal, o eletrolisador deverá funcionar normalmente. Verifique o caudal de água.
	A temperatura da água é inferior a 10 °C ou o sensor de temperatura pode estar com defeito.	Aumente a temperatura da água para 10°C-45°C. Se a mensagem «Er2» persistir, contacte o apoio ao cliente.
	A corrente da unidade de alimentação excede o limite.	Substitua a unidade de alimentação. Se o visor não acender, contacte o apoio ao cliente.
	Tensão anormal.	Verifique todas as ligações e a alimentação elétrica.
	A temperatura da placa eletrónica principal está demasiado elevada.	Desligue o aparelho e aguarde que a temperatura diminua.
	A mais de 52 °C, o eletrolisador desliga-se para proteger o sistema.	A eletrólise será retomada quando a temperatura estiver dentro dos valores limite.
Indicador CELL a piscar	Possível incrustação de calcário nas placas de titânio. Dureza da água > 400 ppm.	Inspecione a célula. Limpe a célula. Consulte MANUTENÇÃO. Teste a dureza cárlica da água.
Indicador CELL apagado	O ciclo programado está "desligado", provavelmente porque um ciclo foi concluído ou a unidade está a inverter a sua polaridade.	Aguarde até que um ciclo seja concluído. Ajuste a saída conforme necessário.
Indicador «LOW» aceso.	Sal baixo. A salinidade é inferior a 2800 ppm.	Adicione mais sal até atingir pelo menos 4500 ppm.
Indicador 'GOOD' a piscar.	A salinidade é superior a 4500 ppm.	A salinidade é superior a 4500 ppm. Esvazie parte da água e encha com água fresca.
A luz vermelha WATER vermelha.	Fluxo de água insuficiente.	Verifique a pressão do filtro (lavagem ou limpeza/substituição do cartucho do filtro). Verifique se os tubos ou skimmers estão entupidos. Verifique os ajustes das válvulas. Verifique se a bomba apresenta fugas. Verifique o funcionamento do interruptor de caudal.

Além da limpeza da célula do eletrolisador de sal, não há peças que possam ser reparadas pelo utilizador. Se nenhuma das soluções acima permitir reiniciar a produção de cloro, entre em contacto com o suporte ao cliente.

## PEÇAS SOBRESSALENTES



N.º	Código	Descrição	Qtd
1	12405029	Tampa transparente	1
2	12433030	Tampa do interruptor de fluxo	1
3	50903056	Interruptor de fluxo FS-SW320	1
4	12435085	União GB63	2
4	12435084	União 2"	2
5	12401298	Porca de união	2
6	51504281	Junta tórica d60x3,5	2
7	10416002	Distribuidor de caudal de água	1
8	12440111	Unidade principal 20 gr/hr - SSCnan0+ 20	1
	12440112	Unidade principal 30 gr/hr - SSCnan0+ 30	1
	12440113	Unidade principal 40 gr/hr - SSCnan0+ 40	1
9	50928016	Bloco de alimentação 20 gr/hr GM130-1760700-2DG	1
	50928017	Bloco de alimentação 30 gr/hr GM152-2500600-2DG	1
	50928018	Bloco de alimentação 40 gr/hr GM259-2900700-2DG	1

## CONDIÇÕES DE GARANTIA

Como comprador inicial do equipamento adquirido junto a um distribuidor ou revendedor internacional autorizado, a Emaux Water Technology Co Ltd garante que os seus produtos estão isentos de defeitos de material e de fabrico em condições normais de utilização durante o período de garantia. O período de garantia começa na data de compra e aplica-se apenas ao comprador inicial. Não é transferível para qualquer pessoa que possa comprar o produto posteriormente. Esta garantia exclui todas as peças consumíveis.

Durante o período de garantia, o revendedor autorizado Emaux reparará ou substituirá as peças defeituosas por peças novas ou, a critério da Emaux, por peças usadas reparáveis que sejam equivalentes ou superiores às peças novas em termos de desempenho. Esta garantia limitada aplica-se apenas aos produtos adquiridos junto de revendedores autorizados Emaux. Não cobre produtos que tenham sido danificados ou tornados defeituosos nos seguintes casos:

- (a) na sequência de um acidente, utilização indevida ou abuso;
- (b) devido a um ato de força maior;
- (c) por utilização fora dos parâmetros especificados abaixo;
- (d) pela utilização de peças não fabricadas ou não vendidas pela Emaux;
- (e) na sequência de uma modificação do produto;
- (f) devido a uma guerra ou ato terrorista;
- (g) devido a uma intervenção realizada por uma pessoa que não seja um revendedor ou agente autorizado da Emaux.

EXCETO NOS CASOS EXPRESSAMENTE MENCIONADOS NESTA GARANTIA, A EMAUX NÃO OFERECE NENHUMA OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO GARANTIAS IMPLÍCITAS DE QUALIDADE COMERCIAL OU ADEQUAÇÃO A UM FIM ESPECÍFICO. A EMAUX DECLINA QUALQUER GARANTIA NÃO EXPRESSAMENTE DECLARADA NESTA GARANTIA LIMITADA. TODAS AS GARANTIAS IMPLÍCITAS IMPOSTAS POR LEI ESTÃO LIMITADAS ÀS CONDIÇÕES DESTA GARANTIA LIMITADA EXPRESSA.

Você precisará dessas informações se precisar de assistência técnica para o seu produto

PRODUTO	
MODELO	
NÚMERO DE SÉRIE (S/N)	
DATA DE COMPRA	
REVENDEDOR	

## NOTAS

Utilize este espaço para registar as configurações e informações de manutenção do aparelho.

**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)