

SODRAMAR[®]

A Piscina dos seus Sonhos

Gerador de Cloro XCHLOR

Instruções de instalação e utilização

Todo projeto, obra e instalação de piscinas e seus acessórios deverão ser supervisionados por um responsável que faça cumprir às normas técnicas e de segurança ABNT 10.339 e NBR 5410



As advertências operacionais sinalizam informações que podem comprometer a instalação, segurança ou o bom funcionamento do produto em caso de descumprimento



As advertências elétricas sinalizam informações que remetem à riscos de choque elétrico, falha ou queima do produto



Sumário

Informação Importante

1 Avisos

2 Introdução

- 2.1 Conteúdo da Embalagem:
- 2.2 Princípio de Funcionamento:
- 2.3 Tabela de Taxas Recomendadas:
- 2.4 Três Modos de Trabalhos Disponíveis:
- 2.4 Três Modos de Trabalhos Disponíveis:
- 2.5 Dimensões:
- 2.6 Painel de Controle:
 - 2.6.1 Exibições na tela inicial:
 - 2.6.2 - Configurações de pH e ORP:
 - 2.6.3 - Dicas para escolher suas configurações

03	3 Instalação	15
04	3.1 - Instalação da Tubulação de Água	15
05	3.2 - Instalação Elétrica	17
07	3.3 - Configurações	18
07	4 Uso	19
07	4.1 Bloquear/ Desbloquear	19
09	4.2 Menu	20
10	4.3 Modo de Trabalho	21
11	4.4 Configuração de Produção de Cloro	22
12	4.5 Calibração	22
13	4.6 Bomba Dosadora	26
14	4.7 Configurações	27
14	4.8 Histórico	30
14	4.9 Bomba de água	31

- 4.10 Brilho
- 4.11 Informação (INFO)
- 4.12 Resert de Fábrica

5 Aplicação APP

- 5.1 Baixar e Instalar o Aplicativo Tuya
- 5.2 Emparelhando seu Dispositivo
- 5.3 Interface
- 5.4 Configuração da Taxa de Produção

6 Soluções de Problemas

7 Manutenção

- 7.1 Manutenção da Célula do Eletrolisador
 - 7.1.1 Procedimento
 - 7.1.2 Substitua o conjunto da placa de titânio:
- 7.2 Manutenção do Eletrodo de pH

- 32 7.3 Manutenção do Eletrodo de ORP 51
- 33 7.4 Manutenção do Conjunto da Bomba Peristáltica 51

33 Certificado de Garantia 52

- 33
- 34
- 37
- 43

43

47

- 48
- 49
- 50
- 51



Informação Importante

- └ Para que você e sua família tenham a melhor experiência e serviço, leia todo o conteúdo deste manual do usuário cuidadosamente antes de instalar e usar este gerador de cloro, e siga rigorosamente os requisitos relevantes deste manual do usuário.
- └ Este manual do usuário é parte integrante do produto.
- └ Ele registra informações importantes sobre a instalação e uso deste gerador de cloro.
- └ Para que você e sua família tenham a melhor experiência e serviço, é recomendado que você o guarde para uso futuro.

1 Avisos

- 1** Antes de instalar o gerador de sal, leia atentamente este manual do usuário e siga rigorosamente os requisitos.
- 2** O sal e o gerador de cloro devem ser instalados em uma área interna bem ventilada para evitar superaquecimento e exposição à luz solar e chuva.
- 3** A instalação deste gerador de cloro de sal deve ser realizada por profissionais qualificados. A instalação incorreta pode causar danos a pessoas, animais e produtos, e o fabricante não assume qualquer responsabilidade.
- 4** O cloreto de sódio necessário para operar o gerador de sal é, por si só, uma substância corrosiva. Embora o teor de sal do gerador de cloro de sal seja relativamente baixo em comparação com a água do mar, a adição de qualquer quantidade de cloreto de sódio à água da piscina irá, inevitavelmente, aumentar a corrosão ou danos da água da piscina às peças de metal e a certas superfícies naturais ou artificiais. Consulte seu profissional de piscina experiente para garantir que sua piscina e equipamentos de piscina sejam feitos de materiais resistentes à corrosão por soluções de cloreto de sódio de baixa concentração (2700-4500ppm).
- 5** O ácido adicionado ao gerador de sal para controlar e ajustar o pH da água da piscina (recomenda-se ácido clorídrico diluído de 5% a 15%) é corrosivo. Ao fazer a manutenção do equipamento, use equipamento de proteção individual (luvas, óculos de proteção, etc.) para evitar lesões pessoais, lesões em animais e danos ao equipamento.
- 6** Os eletrodos de pH e ORP são acessórios frágeis, evite quedas e colisões violentas. As sondas usadas para os eletrodos de pH e ORP devem ser imersas na água da piscina ou no líquido de proteção do eletrodo por um longo período. A separação prolongada do líquido danificará os eletrodos ou causará resultados de teste imprecisos.
- 7** Quando precisar substituir acessórios, você só pode usar peças fornecidas ou aprovadas pelo fabricante. O fabricante não se responsabiliza por danos ao equipamento ou degradação do desempenho causados pela substituição não autorizada de outros acessórios.
- 8** Para reduzir o risco, não permita que crianças brinquem ou usem este produto.

2 Introdução

O gerador de cloro inteligente Xchlor é um equipamento de desinfecção de piscinas inteligente, eficiente e ecológica de cloro por eletrólise de frequência variável, monitoramento online da qualidade da água, função de dosagem automática, suporta controle remoto por APP, pode ajustar automaticamente os valores de pH e ORP, possui alarme de baixo sal e lembrete de adição de sal, fornecendo soluções de gerenciamento de qualidade da água da piscina seguras, com economia de energia e convenientes.

- 1 Monitoramento da qualidade da água em tempo real:** Monitoramento e ajuste contínuo online dos valores de pH e ORP da água da piscina para garantir uma qualidade de água saudável.
- 2 Função de dosagem automática:** Pode controlar a bomba peristáltica, controlar de forma inteligente a quantidade de dosagem e manter o valor de pH da água da piscina estável.
- 3 Controle remoto por APP:** O monitoramento e a operação remotos podem ser alcançados por meio do APP do telefone celular, tornando o gerenciamento da qualidade da água da piscina mais conveniente.
- 4 Exibição de monitoramento de sal:** Algoritmo de detecção de sal de núcleo embutido, visualização do teor de sal da água da piscina, conveniente para os usuários realizarem a manutenção diária.
- 5 Produção de cloro acelerada por BOOST:** Função de produção de cloro acelerada com um clique, resposta rápida a situações especiais.
- 6 Múltiplos modos de controle de produção de cloro:** Controle de ORP, controle de tempo e controle de fluxo de água, flexível para atender a diferentes necessidades.
- 7 Controle da bomba de água:** A operação da bomba de circulação da piscina pode ser controlada por meio de contatos secos ou RS485.

8

Seleção multilíngue: Suporta seleção de vários idiomas para atender às necessidades de diferentes usuários.

9

Função de atualização OTA: Suporta atualização OTA remota para garantir a atualização contínua do desempenho do dispositivo.

10

Calibração do eletrodo: A função de calibração do eletrodo de pH e do eletrodo de ORP pode manter a quantidade de monitoramento precisa.

11

Eletrodo de aterramento: Fornece proteção de aterramento, elimina correntes parasitas e protege equipamentos de metal na piscina.

12

Monitoramento de fluxo de água: Quando a bomba de água é desligada ou o fluxo de água é inferior a 2m³/h, o Xchlor interromperá a produção de cloro; quando o fluxo de água for superior a 2m³ /h, o Xchlor retomará automaticamente a produção de cloro.

13

Restaurar configurações de fábrica: Pressione e segure o botão liga/desliga para restaurar as configurações de fábrica.

14

Consulta de modelo e versão: Consulta as informações de modelo e versão do software do dispositivo.

15

Modo de produção de cloro ajustável: É possível selecionar o modo de produção de cloro no painel ou no APP do telefone celular para atender a diferentes necessidades de desinfecção.

16

Tempo de reversão de polaridade: O tempo de reversão pode ser definido no painel ou no APP do telefone celular para otimizar o processo de eletrólise

2.1 Conteúdo da Embalagem:

Ao receber o produto, verifique o mais rápido possível se a lista de produtos abaixo é consistente com o produto real.

Item	Qty
Caixa de controle	1
Célula eletrolítica	1
Dispositivo de qualidade da água	1
Eletrodo de pH	1
Eletrodo de ORP	1

Item	Qty
Válvula de fundo do filtro	1
Mangueira dosadora de PVC	2 m
Mangueira de saída PE	1 m
Manual	1
Uniãos 1,5"	1

2.2 Princípio de Funcionamento:

1. O gerador de cloro eletrolisa uma solução de cloreto de sódio (com um teor de sal de 2,7-4,5 g/L) para converter íons de cloreto na água da piscina em cloro ativo altamente oxidante (incluindo gás cloro, ácido hipocloroso e íons hipoclorito).
2. O cloro ativado pode não apenas ser reduzido a íons de cloreto por contato com microrganismos (bactérias, fungos, vírus, etc.) e matéria orgânica na água da piscina, mas também pode ser convertido em íons de cloreto sob a ação da luz ultravioleta ou outras fontes de luz.
3. Devido à produção de gás hidrogênio e íons hipoclorito durante o processo de eletrólise, o pH da água da piscina aumentará, e um pH excessivamente alto reduzirá o efeito de desinfecção do cloro residual. O gerador de cloro Xchlor pode monitorar e ajustar os valores de pH e ORP da água da piscina em tempo real, adicionando ácido através de eletrodos de pH, eletrodos de ORP e bombas peristálticas, mantendo a água da piscina em um estado saudável.

2.3 Tabela de Taxas Recomendadas:

Para manter um bom nível de desinfecção na água da piscina, a água da piscina deve atender aos requisitos listados na tabela abaixo.

Parâmetro	Valor alvo	Comentários
Salinidade	2,7-4,5 g/L	Muito baixa pode disparar um alarme ou reduzir a eficácia da desinfecção. Valores excessivos aumentarão a corrosão dos componentes metálicos pela água da piscina.
pH	7,2-7,8	Embora valores muito baixos aumentem o efeito desinfetante do cloro, também aumentam o consumo de ácido, cloro residual e eletricidade. Valores excessivamente altos não apenas reduzem a eficácia da desinfecção do cloro residual, mas também impedem que o ORP alcance o valor alvo e aumentam o consumo de energia.
ORP	650-750 m V	Valores muito baixos afetam a desinfecção e favorecem a proliferação de bactérias e algas. Valores excessivos podem causar cloro residual excessivo, aumento do consumo de ácido e eletricidade, além de irritar pele e olhos.
Cloro Residual	0,3-3,0 ppm	Valores muito baixos podem afetar a desinfecção e favorecer a proliferação de bactérias e algas. Valores excessivos podem representar risco para pele, olhos e saúde humana.
Cianurato (estabilizador)	20-50 ppm	Níveis muito baixos podem levar ao consumo rápido de cloro residual, aumentando o consumo de energia elétrica. Níveis excessivos podem bloquear o cloro e afetar a desinfecção.
Alcalinidade total (TAC)	80-120 ppm	Valores muito baixos podem levar a pH instável e flutuações fáceis. Valores muito altos podem tornar o pH muito estável, afetando a regulação do pH e ORP, e placas de titânio e piscinas são mais propensas à formação de incrustações.
Dureza total (TH)	<300 ppm	Valores excessivos produzem partículas brancas e incrustações, encurtam a vida útil das placas de titânio e aumentam o consumo de energia.

Para manter um bom nível de desinfecção na água da piscina, você deve seguir as seguintes diretrizes:

- É necessário um tempo de filtração circulante suficiente por dia para garantir que o gerador de cloro Xchlor possa controlar e regular efetivamente a qualidade da água da piscina.
- Os filtros devem ser lavados em contracorrente regularmente. Não lavar em contracorrente por um longo período não apenas leva ao entupimento do filtro e ao crescimento de um grande número de microrganismos, mas também aumenta o consumo de cloro residual, ácido e eletricidade, e pode produzir substâncias nocivas ao corpo humano.

- └ É necessário limpar regularmente a lama, detritos de plantas e lixo no fundo da piscina. A limpeza não contínua a longo prazo aumentará o consumo de cloro residual, ácido e eletricidade, e pode produzir substâncias nocivas ao corpo humano.
- └ Para o primeiro uso de geradores de cloro ou piscinas não utilizadas por muito tempo, primeiro execute o modo BOOST para tratamento de choque de cloro.

2.4 Três Modos de Trabalhos Disponíveis:

- └ **Controle de ORP (padrão, automático)**
- └ **Controle de tempo (controle programático)**
- └ **Controle de fluxo de água (controle manual/programático)**

ORP (potencial de oxirredução) é um indicador importante da qualidade da água. O valor de ORP representa a força da capacidade oxidante do desinfetante. Quanto maior o valor de ORP na água, mais forte a potência oxidante e melhor o poder bactericida. No entanto, o nível do valor de ORP pode ser influenciado por vários fatores, como pH do cloro residual, turbidez, ácido cianúrico, ureia, matéria orgânica, algas, etc. Por exemplo, quanto maior o cloro residual, menor o pH, menos sólidos suspensos na água, menor a turbidez e mais clara a água, maior o valor de ORP pode ser. Ácido cianúrico, ureia, matéria orgânica, algas e outras substâncias na água podem causar um valor de ORP mais baixo.

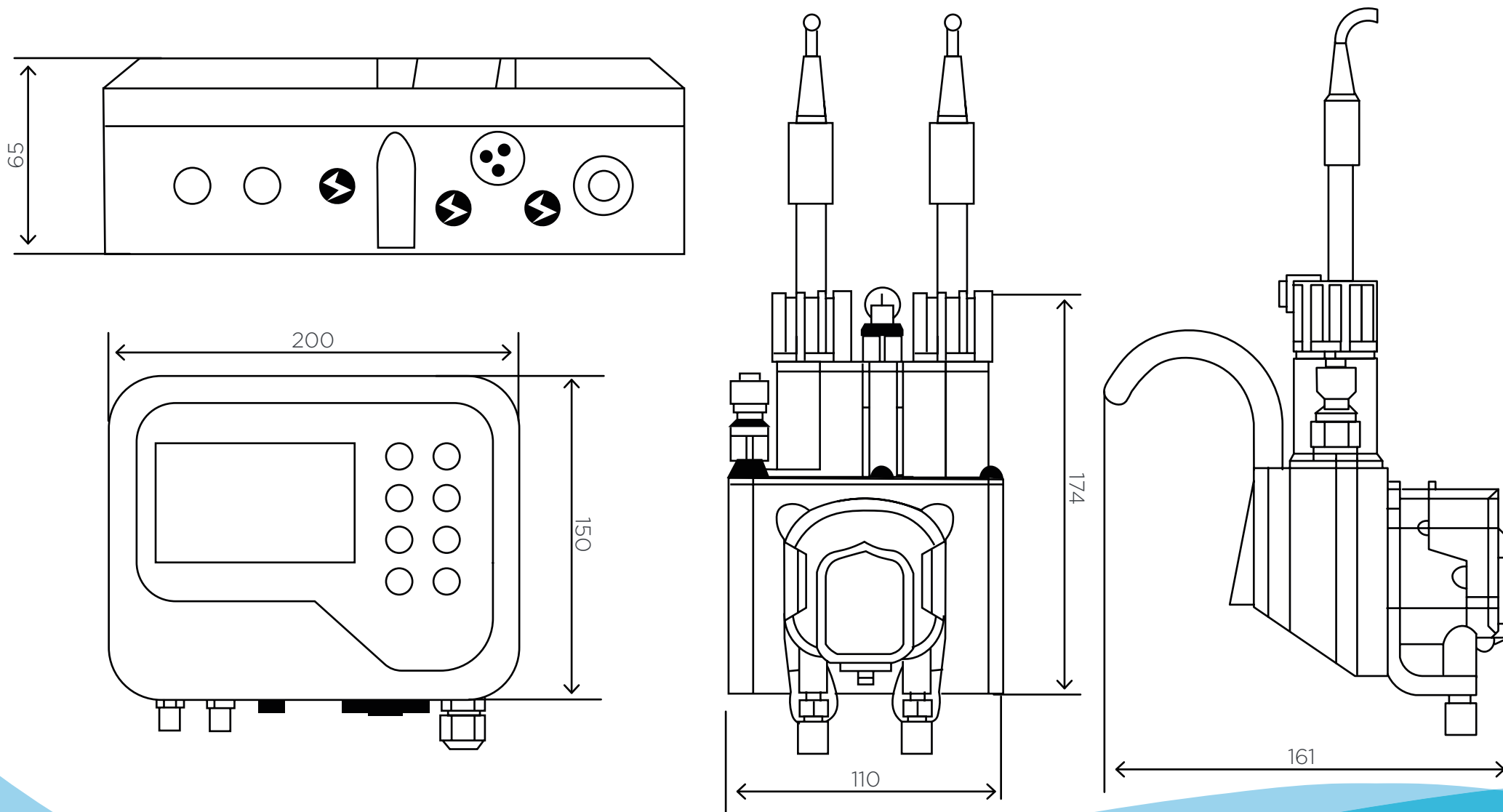
Há uma correlação significativa entre ORP e a concentração de cloro residual na água da piscina. Sob certas condições de outros indicadores de qualidade da água, quanto maior o cloro residual, maior o valor de ORP, mais forte sua capacidade de oxidação e mais forte o efeito de desinfecção; quanto menor o cloro residual, menor o valor de ORP, mais fraca a capacidade de oxidação e mais fraco o efeito de desinfecção. O valor de ORP realmente representa a força da capacidade de desinfecção da água da piscina com mais precisão do que o cloro residual. De acordo com os regulamentos da Organização Mundial da Saúde, um valor de ORP de $\geq 650\text{mV}$ é suficiente para garantir o efeito de desinfecção da água.

2.4 Três Modos de Trabalhos Disponíveis:

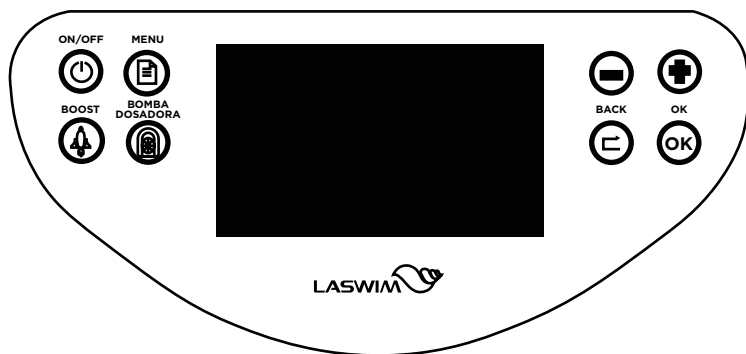
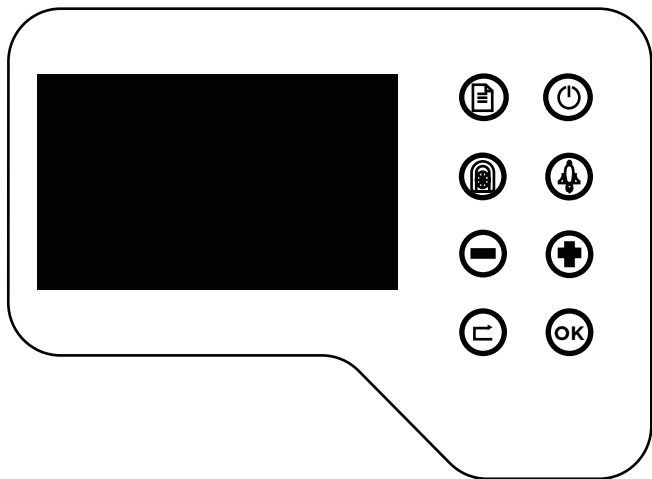
Item No.	WL-xChlo 20
Fonte de alimentação	100-240Vac - 50-60Hz, 2.5A
Tensão de saída do transformador	≤24VDC
Corrente de trabalho	5A
Potência máx./standby	120W/5W
Produção máx. de cloro	20g/h
Temperatura ambiente	0-45°C
Umidade do ambiente	≤90%RH
Temperatura de operação	10-45°C
Vazão	5-22m ³ /h
Pressão da água	≤0.2MPa
Salinidade	2.7-4.5g/L
Dimensão (LxAxP)	Controlador 200×150×65mm Célula eletrolítica 382×130×230mm
Modo de operação	ORP/TEMPO/FLUXO
Configuração do tamanho da piscina	5-200m ³ ajustável, passo 5m ³ , padrão 90m ³
Configuração de produção de cloro	20%-100% ajustável, passo 20%
Configuração do tempo de produção	1-24 horas ajustável, passo 1h, padrão 12h

Item No.	WL-xChlo 20
Configuração de reversão de polaridade	2-8 horas ajustável, passo 2h, padrão 4h
Configuração do valor de pH	7.0-7.8 ajustável, passo 0.1, padrão 7.2
Configuração do valor de ORP	400-800mV ajustável, passo 10mV, padrão 650mV
Detecção de pH/Calibração de pH	SIM/7.01
Detecção de ORP	SIM/470mV
Vazão da bomba dosadora/injeção	SIM/ >200mL/min
Pressão máx. da bomba dosadora	>0.15MPa
Sensor de temperatura	SIM
Sensor de nível de fluxo	SIM
BOOST	SIM
Wi-Fi e Bluetooth	SIM
Função de adição de sal	SIM
Brilho	SIM
Grau de proteção	IPX4
Idioma	Inglês/Português
Entrada de bomba de água	Contato seco/RS485

2.5 Dimensões:

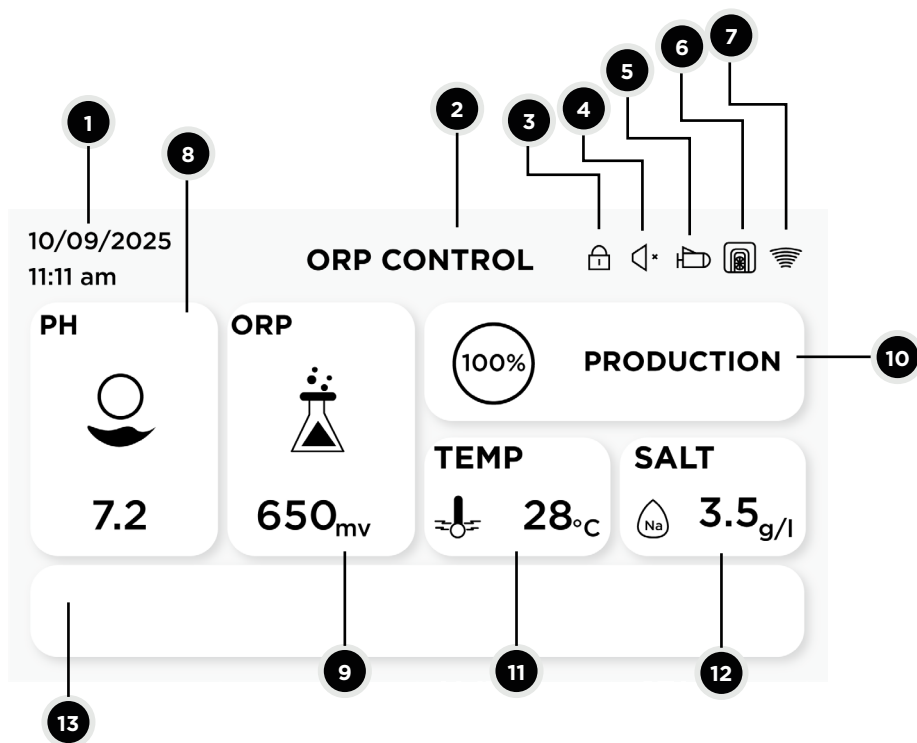




2.6 Painel de Controle:



Botão	Designação	Função
	Ligado/ Desligado	Ligar/ Desligar o dispositivo (pressione rapidamente) Redefinir o dispositivo (pressione e segure por 5 segundos)
	Menu	Entrar/ Retornar ao menu anterior (pressione rapidamente)
	Bomba Dosadora	Ligar/ Desligar a bomba dosadora
	BOOST	Ligar/ Desligar o Modo BOOST
	Mais	1. Pressione rapidamente para ajustar a taxa de produção de cloro em 20% 2. Pressione simultaneamente os botões "+" e "-" por 5 segundos para ativar o emparelhamento e a função de rede WI-FI do gerador de cloro. O ícone de WI-FI, no canto superior direito da tela, piscará, e os usuários poderão adicionar dispositivos no APP para emparelhamento e rede. Após o emparelhamento bem-sucedido, o ícone de WI-FI permanece ligado.
	Menos	1. Pressione rapidamente para ajustar a taxa de produção de cloro em 20% 2. Pressione simultaneamente os botões "+" e "-" por 5 segundos para ativar o emparelhamento e a função de rede WI-FI do gerador de cloro. O ícone de WI-FI, no canto superior direito da tela, piscará, e os usuários poderão adicionar dispositivos no APP para emparelhamento e rede. Após o emparelhamento bem-sucedido, o ícone de WI-FI permanece ligado.
	Voltar	1. Pressione rapidamente para sair e retornar à interface anterior. 2. Quando a tela estiver bloqueada, pressione e segure os botões "BACK" e "OK" simultaneamente por 5 segundos para cancelar o bloqueio 3. Se aparecer uma janela pop-up, siga as instruções para sair da janela atual
	OK	1. Pressione rapidamente para confirmar a seleção no menu ou na janela pop-up. 2. Quando a tela estiver bloqueada, pressione e segure os botões "BACK" e "OK" simultaneamente por 5 segundos para cancelar o bloqueio 3. No menu de informações de alarme, pressione e segure por 5 segundos para limpar os registros de alarmes atuais.

2.6.1 Exibições na tela inicial:



Num.	Designação	Função
1	Informação de tempo	Hora e data
2	Modo de controle	Modo de controle atual (Controle ORP, Tempo e Fluxo)
3	Bloquear/ Desbloquear	Status de bloqueio: o ícone indicador está ligado. Status de desbloqueio: o ícone indicador está desligado.
4	Modo Silencioso	Estado silencioso: o ícone de mudo está ligado. Estado não silencioso: o ícone de mudo está desligado.
5	Bomba de água	Modo de espera: o ícone está ligado. Modo de trabalho: o ícone pisca. Desativado: o ícone está desligado.
6	Bomba dosadora	Desativada: o ícone está desligado. Ativada: o ícone está ligado. Em funcionamento: o ícone pisca.
7	WI-FI	Desativado:  Aguardando configurações:  pisca Rede conectada: 
8	pH	Exibe em tempo real o valor de pH medido pela sonda.
9	ORP	Exibe em tempo real o valor de ORP medido pela sonda.
10	Taxe de Produção	Exibe o nível de produção do gerador de cloro.
11	Temperatura da água	Exibe a temperatura atual da água em tempo real (ex.: 28 °C).
12	Salinidade	Exibe o nível de sal na água da piscina (ex.: 3,5 g/L).
13	Alarme e lembrete	Exibe as informações de alarme ou lembrete sobre o sal e o clorador atuais

2.6.2 - Configurações de pH e ORP:

Ao escolher o modo de controle de ORP (recomendado), consulte as configurações de pH e OR.

Referência para configurações de pH e ORP		
Configuração de pH	Configuração de ORP	Nota
7.0	730-750mV	Recomenda-se ajustar p pH entre 7,2 e 7,5 e o ORP deve ser configurado de acordo com o valor de ajuste do pH
7.1	720-740mV	
7.2	710-730mV	
7.3	700-720mV	
7.4	690-710mV	
7.5	680-700mV	
7.6	670-690mV	
7.7	660-680mV	
7.8	650-670mV	

2.6.3 - Dicas para escolher suas configurações

Para escolher o **tempo de filtração e/ou tratamento** apropriado, com base na temperatura da água e no número de nadadores, consulte a seguinte tabela:

Temp. água	10-20°C	20-25°C	25-28°C	≥28°C	≥28°C ou mais pessoas	≥30°C ou mais pessoas
Tempo CL	2-3h	4-6h	6-8h	8-10h	12-14h	BOOST ou 24h
Tempo de filtragem	5-10h	10-12h	12-16h	16-24h	24h	24h

Para escolher a **taxa de produção de cloro** apropriada com base no tamanho da piscina, consulte a seguinte tabela:

Tamanho da piscina	10-20m ³	20-40m ³	40-60m ³	60-80m ³	80-100m ³
Taxa de produção de CL	≥20%	≥40%	≥60%	≥80%	100%
Modo de produção CL	≥4g/h	≥8g/h	≥12g/h	≥16g/h	>20g/h

Para escolher a **taxa de produção de cloro** apropriada com base no tamanho da piscina, consulte a seguinte tabela:

Dureza total DT	<100mg/L	<200mg/L	<300mg/L	≥300mg/L
Tempo de inversão de polaridade	8h	6h	4h	2h

3 Instalação

3.1 - Instalação da Tubulação de Água

A célula eletrolítica e o dispositivo de detecção de fluxo do equipamento gerador de cloro Xchlor devem ser instalados após a bomba de circulação e o filtro; se sua piscina também estiver equipada com uma bomba de calor, instale-a após o gerador de cloro (incluindo a célula eletrolítica e o dispositivo de detecção de fluxo); se sua piscina também estiver equipada com equipamentos que possam interferir na medição da qualidade da água (como equipamentos de desinfecção por ozônio e equipamentos de desinfecção por UV, etc.), organize-os após o gerador de cloro.



ATENÇÃO

A bomba ligada com registro fechado altera a coloração natural da peça, deixando a esbranquiçada.

Nota-se que contém marcações da contra peça “Voluta” no Bracket.

O mau uso do equipamento também causou trincas na parte de trás da peça Bracket.

Não permita que a bomba trabalhe com o registro fechado pois comprometerá a vida útil do produto, não cobertos em garantia.

- 1** Antes da instalação, certifique-se de que o tubo usado para a instalação seja do mesmo tamanho do gerador de cloro: métrico: 450 mm e imperial 1,5”/48mm.
- 2** Antes de usar, certifique-se de que as válvulas do tubo que se conecta ao gerador de cloro estejam desligadas.
- 3** Antes da instalação, limpe qualquer desordem ou óleo dos tubos e da junta de conexão.
- 4** O gerador de cloro deve ser instalado na tubulação antes de retornar à piscina no processo de tratamento de água e deve estar na tubulação de desvio. Uma válvula ajustável deve ser instalada na tubulação principal, conforme mostrado na figura a seguir.
- 5** O gerador de cloro XChlor deve ser instalado em uma parede ou estilo de mesa, e não é permitido pendurá-lo no ar.
- 6** Antes da instalação, certifique-se de que o fluxo de água corresponda à direção indicada no gerador de cloro, caso contrário, o dispositivo não funcionará.
- 7** Ao conectar tubos ao gerador de cloro, use cola especializada para PVC.

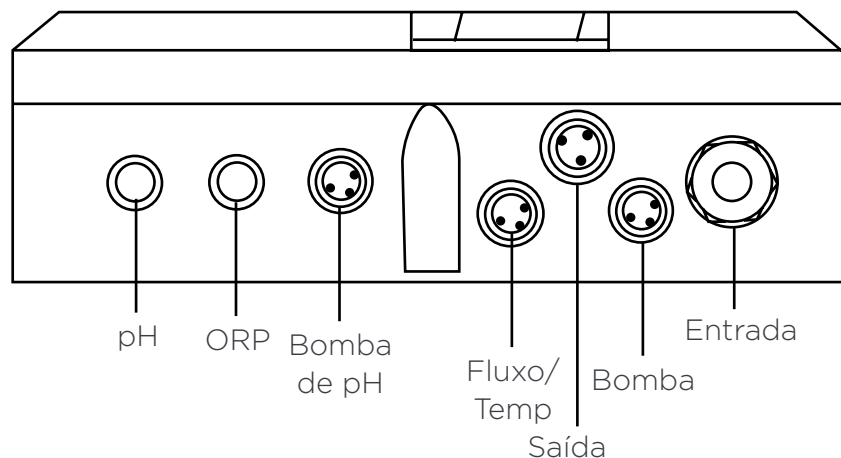
- 8 Se a bomba de água estiver conectada a este dispositivo, e o dispositivo de detecção de fluxo precisar ser instalado verticalmente.
- 9 Ao instalar o eletrodo de pH e o eletrodo de ORP, primeiro desparafuse a porca de fixação da célula de detecção de fluxo, coloque a porca de fixação e o anel de silicone 50 ± 10 mm acima da sonda e, em seguida, instale-os juntos na célula de detecção de fluxo. Ao instalar os eletrodos, eles devem ser manuseados com cuidado para evitar quedas ou danos por colisão na sonda do eletrodo.
- 10 O tubo de entrada da bomba peristáltica usa mangueira flexível de PVC; O tubo de saída da bomba peristáltica usa mangueira rígida de PE.
- 11 Após a instalação, verifique se há vazamento de água e se a circulação do fluxo de água na piscina está normal.
- 12 A extremidade da sonda do eletrodo deve ser mantida úmida. Se não for usada a curto prazo, deve-se garantir que haja sempre imersão em água na célula de detecção de fluxo. Se não for usada por um longo período, é recomendável remover o eletrodo e mergulhá-lo em solução de proteção de eletrodo para armazenamento. O não cumprimento pode destruir prematuramente o eletrólito contido nas sondas.

3.2 - Instalação Elétrica

- 1 O controlador deve ser instalado em uma área interna bem ventilada para evitar superaquecimento e exposição à luz solar e chuva.
- 2 O controlador precisa ser instalado em uma fonte de alimentação com proteção de interruptor de fuga (100-240V-50/60Hz).

3


O controlador deve ser conectado corretamente à fonte de alimentação, clorador, bomba dosadora, eletrodo de pH, eletrodo de ORP, bomba de água (ao usar a função de controle automático da bomba de água) e sensor de fluxo de água/temperatura, conforme mostrado na figura a seguir:



3.3 - Configurações




Quando você liga pela primeira vez ou após um reset, você precisa seguir os passos para configurar o dispositivo.

A

Pressione brevemente  para entrar na interface de boas-vindas e, após 5 segundos, ele entrará automaticamente na interface de configurações de idioma.

Welcome

B

Use a tecla  e  para selecionar o idioma e em seguida pressione  para confirmar

Choose your language

English

Español

C Use a tecla **+** e **-** para definir a configuração dos parâmetros, selecione 'YES' e pressione **OK** para confirmar

Do you need to set parameters?

Yes

No

D Use a tecla **+** e **-** para definir o tamanho da sua piscina e, em seguida, pressione **OK** para confirmar

Adjust your pool volume

- 90 m³ +

Defining the volume of your pool will allow you to calculate the quantity of salt to add.

E Use a tecla **+** e **-** para selecionar o modo de operação e, em seguida, pressione **OK** para entrar na página inicial.

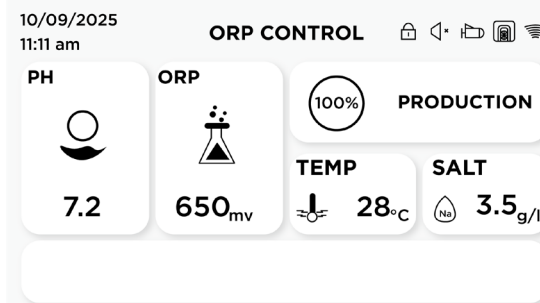
Select the work mode

ORP Control

Time Control

Flow Control

ORP control: Production is automatically adjusted to the measurement of the ORP probe in order to always have a good level of disinfectant



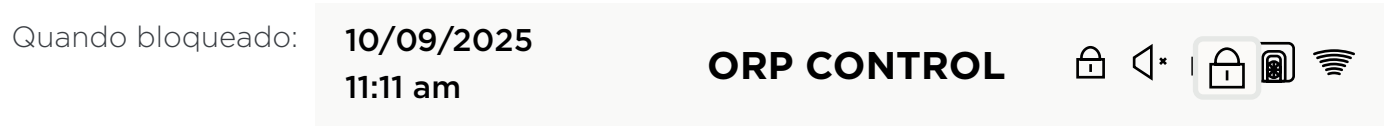
4 Uso

4.1 Bloquear/ Desbloquear

Após 15 minutos sem ação, o dispositivo bloqueia automaticamente

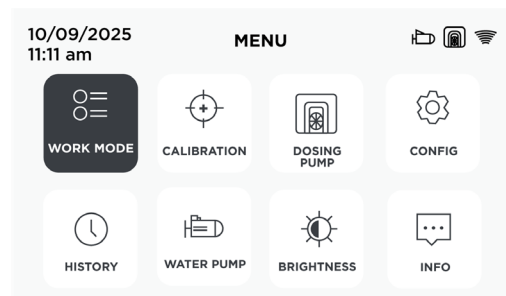
Quando bloqueado, a tela exibe o ícone  no canto superior direito.





Para desbloquear a tela, pressione e segure a tecla  e **OK** simultaneamente por 5 segundos.







4.2 Menu

Para entrar ou sair do menu, use o botão  e .



Botão	Designação	Função
	Modo de Trabalho	Escolha ou defina o modo de operação
	Calibração	Calibração
	Bomba Dosadora	Ative e configure a bomba dosadora
	Configuração	WIFI, Tempo, som, idioma

Botão	Designação	Função
	Histórico	Vida útil restante da placa de titânio Vida útil restante da bomba dosadora Registros históricos principais de operação Registros históricos de alarme
	Bomba de água	Programação da bomba de circulação
	Brilho	Ajuste de brilho
	Informações	Informações da versão

4.3 Modo de Trabalho

MENU>MODO DE TRABALHO>CONTROLE ORP ou CONTROLE DE TEMPO ou CONTROLE DE FLUXO



Na interface de seleção do menu, através de e para entrar na interface de configuração “MODO DE TRABALHO”.



Em seguida, continue a usar e para selecionar o modo de trabalho desejado e pressione para confirmar o modo de trabalho selecionado.

Existem três modos de trabalho disponíveis: **Controle ORP**, **Controle de TEMPO** e **Controle de FLUXO**.

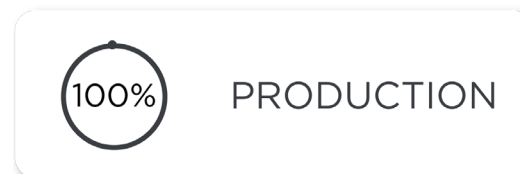
Modo de operação	Configurações de parâmetros do modo de trabalho	Nota
CONTROLE ORP (Padrão e modo recomendado)	ORP: 400-800 mV ajustável, passo 10 mV, padrão 650 mV. pH: 7,0-7,8 ajustável, passo 0,1, padrão 7,2. Reversão de polaridade: 2-8 h ajustável, passo 2 h, padrão 4 h. Tamanho da piscina: 5-200 m ³ ajustável, passo 5 m ³ , padrão 90 m ³ .	Valor de detecção ORP \geq valor definido +10 mV \rightarrow parar produção de cloro; Valor de detecção ORP \leq valor definido -10 mV \rightarrow retomar produção de cloro.
CONTROLE DE TEMPO (Usado quando o eletrodo ORP está anormal)	Tempo de CL: 1-24 h ajustável, passo 1 h, padrão 12 h. pH: 7,0-7,8 ajustável, passo 0,1, padrão 7,2. Reversão de polaridade: 2-8 h ajustável, passo 2 h, padrão 4 h. Tamanho da piscina: 5-200 m ³ ajustável, passo 5 m ³ , padrão 90 m ³ .	A operação do seu clorador é programada de acordo com o tempo de produção de cloro definido no parâmetro, e o ORP não é controlado. Atenção ao tempo de filtração.
CONTROLE DE FLUXO (Usado quando o eletrodo ORP está anormal)	pH: 7,0-7,8 ajustável, passo 0,1, padrão 7,2. Reversão de polaridade: 2-8 h ajustável, passo 2 h, padrão 4 h. Tamanho da piscina: 5-200 m ³ ajustável, passo 5 m ³ , padrão 90 m ³ .	A operação do seu clorador depende da operação da bomba de circulação. Apenas o tempo de reversão de polaridade precisa ser definido. Ajuste sua taxa de produção

4.4 Configuração de Produção de Cloro

Pressione brevemente  e  para ajustar a taxa de produção de cloro. O intervalo de produção de cloro é ajustável de 20% a 100%, aumentando 20% a cada vez.

No status de não BOOST, pressione brevemente  uma vez para executar a função de produção de cloro de aceleração BOOST por 24 horas (após o término do BOOST, ele retorna automaticamente ao modo de produção de cloro anterior); no modo BOOST, pressione brevemente  uma vez para sair do BOOST e retornar ao modo de cloro antes de executar o BOOST.




Status de não BOOST: A área de informações da taxa de produção de cloro exibe a taxa de produção atual.



Status de BOOST: A área de informações da taxa de produção de cloro exibe “Small Rocket” e “Boost”.







4.5 Calibração

Antes de usar pela primeira vez, ou ao trocar uma sonda, cada sonda deve ser calibrada. Na interface de seleção do menu, usando ,  e  para selecionar “CALIBRAÇÃO”, entre na interface de calibração do eletrodo ou selecione “CORREÇÃO” para calibração externa (calibração de solução não padrão). Os usuários devem seguir rigorosamente as instruções de calibração do gerador de cloro para garantir uma calibração bem-sucedida.

Método de calibração do Eletrodo	Tipo de calibração	Técnicas de calibração e soluções padrão
CALIBRAÇÃO (Solução padrão)	Calibração de pH	Calibração de ponto único: Usar solução padrão pH 7,01 para calibração.
	Calibração de ORP	Calibração de ponto único: Usar solução padrão ORP 470 mV para calibração.
CORREÇÃO (Calibração)	Correção de pH	A calibração com líquido não padrão requer conhecimento do valor atual de pH da solução
	Correção de ORP	A calibração com líquido não padrão requer conhecimento do valor atual de ORP da solução









Calibração de solução padrão de pH:

MENU>CALIBRAÇÃO>CALIBRAÇÃO>Calibração de pH>INICIAR Calibração de ORP

- A** Entre no Menu, use  e  para selecionar o menu “Calibração” , isso o levará ao menu “Calibração pH”.
- B** Siga as instruções abaixo:
1. Enxágue a sonda de pH.
 2. Mergulhe a cabeça da sonda na solução padrão de pH 7.01.
 3. Confirme com .
- C** Uma contagem regressiva de 5 minutos começa enquanto a calibração ocorre. Mantenha a sonda na solução padrão durante a calibração.

Calibração de solução padrão de ORP:

MENU>CALIBRAÇÃO>CALIBRAÇÃO>Calibração de ORP>INICIAR Calibração de ORP

- A** Entre no Menu, use  e  para selecionar o menu “Calibração” , confirme com .
- B** Use  e  para selecionar o menu “sonda de calibração ORP”. Pressione  para confirmar.
- C** Siga as instruções na tela:
1. Enxágue a sonda ORP.
 2. Mergulhe a cabeça da sonda na solução padrão de 470mV.
 3. Confirme com .
- D** Uma contagem regressiva de 10 minutos começa enquanto a calibração ocorre. Mantenha a sonda na solução padrão durante a calibração.

Correção de pH (calibração de solução não padrão)

MENU>CALIBRAÇÃO>CORREÇÃO>Correção de ORP>INICIAR Correção de ORP

O pH da água usada para esta etapa deve ser conhecido. Você pode usar tiras de teste de pH seguindo os passos.

- A** Enxágue o sensor de pH.

B Mergulhe a sonda de pH nesta água e confirme com **OK**.

C Espere um minuto.

D Use **+** e **-** para indicar o valor de pH medido.

E Confirme com **OK** e depois use a seta **↩** para voltar para o menu

Correção de ORP (calibração de solução não padrão)



MENU>CALIBRAÇÃO>CORREÇÃO>Correção de ORP>INICIAR Correção de ORP



O ORP da água usada para esta etapa deve ser conhecido. Você pode usar tiras de teste de ORP seguindo os passos.

A Enxágue o sensor de ORP

B Mergulhe a sonda ORP na água e confirme com **OK**.

C Espere um minuto.

D Use  e  para indicar o valor de ORP medido.




E Confirme com  e depois use a seta  para voltar para o menu.




4.6 Bomba Dosadora

O botão  é usado para ligar/desligar rapidamente a bomba dosadora.

Verificação da bomba dosadora




MENU>BOMBA DOSADORA>VERIFICAR




A Entre no Menu, use  e  para selecionar a “Bomba dosadora” e, em seguida, confirme selecionando .



B Use  e  para selecionar “VERIFICAR”, pressione  para confirmar.
Cada pressão da bomba dosadora só funciona por 15 segundos, o que pode ser usado para produção, instalação, depuração e teste para verificar se a bomba peristáltica está normal. A direção de operação da bomba peristáltica é no sentido horário.


Preparando a bomba dosadora

MENU>BOMBA DOSADORA>PREPARANDO

A Entre no Menu, use  e  para selecionar a “Bomba dosadora” e, em seguida, confirme selecionando .

B Use  e  para selecionar "PREPARANDO", pressione  para confirmar. Cada pressão da bomba dosadora só funciona por 15 segundos, o que pode ser usado para produção, instalação, depuração e teste para verificar se a bomba peristáltica está normal. A direção de operação da bomba peristáltica é no sentido horário.

C Use  e  para alterar o valor do tempo de preparação.

D Pressione  para confirmar e iniciar o processo de inicialização.


4.7 Configurações

Na interface de seleção do menu, use  e  para entrar na interface de configuração. WI-FI, HORA, SONS e IDIOMA poderão ser ajustados de acordo com suas necessidades.

Configuração Wi-Fi

MENU>CONFIGURAÇÃO>WI-FI

A Entre no menu, use  e  para selecionar o menu "CONFIGURAÇÃO"  e confirme.

B Pressione  para entrar no menu "Wi-Fi".




C Use  e  para girar o botão para a direita, para ativar o Wi-Fi.

D Pressione  para confirmar. O ícone  começa a piscar durante o emparelhamento.

Configuração de Hora

MENU>CONFIGURAÇÃO>HORA

A Entre no menu, use  e  para selecionar o menu “CONFIGURAÇÃO”  e confirme.

B Use  e  para selecionar “Hora”, pressione  para confirmar.
Se o seu wi-fi estiver ativado, cheque a sincronização nesse etapa










C O valor pré-selecionado começa a piscar. Use  e  para selecionar o valor a ser alterado e pressione

D O próximo valor é selecionado automaticamente e pronto para ser modificado.

E Para sair do menu “Hora”, use o botão de voltar  para voltar para o menu.










Configuração de Sons

MENU>CONFIGURAÇÃO>SONS

- A** Entre no menu, use  e  para selecionar o menu “CONFIGURAÇÃO”  e confirme.
- B** Use  e  para selecionar o menu “Sons” e confirme .
- C** Use  e  para mudar a posição do botão e confirme  para mudar de um para o outro.

Configuração de Idioma

MENU>CONFIGURAÇÃO>IDIOMA



- A** Entre no menu, use  e  para selecionar o menu “CONFIGURAÇÃO”  e confirme.
- B** Use  e  para selecionar o menu “Idiomas” e confirme .
- C** Use  e  para selecionar seu idioma e, em seguida, confirme . O idioma do dispositivo é atualizado imediatamente.


4.8 Histórico

Através da tecla “Histórico”, a vida útil restante da placa de titânio e da bomba dosadora, os registros de operação principais e os registros de alarme poderão ser verificados.

A Entre no menu, use  e  para selecionar o menu “HISTÓRICO”  e confirme.

B Confirme  novamente para entrar no menu “Gráfico”.

C Use  e  para selecionar o menu de sua escolha: salinidade, temperatura, pH, ORP, consumo de energia ou ativação da bomba de circulação.

D Pressione  para exibir o valor exato do dia, hora a hora, em um inserto. E. Use a tecla de voltar para retornar ao menu de dados.




E Use a tecla de voltar  para retornar ao menu de dados.




Registros de operação histórica importantes

MENU>HISTÓRICO>REGISTRO




Registros de alarme históricos:




MENU>HISTÓRICO>ALARME

10/09/2025 11:11 am RECORD   

	Boost	11/01/2023	18:00
	Power on	11/01/2023	18:00
	Power off	11/01/2023	18:00

2

10/09/2025 11:11 am ALARM   

	E7, the water temperature is abnormal	11/01/2023	18:00
	E3, no water flow	11/01/2023	18:00
	E3, no water flow	11/01/2023	18:00

2

4.9 Bomba de água






A bomba de filtração pode ser ativada diretamente ou programada para funcionar em ciclos regulares ou de acordo com um a três temporizadores.

Quando está ativa, o ícone  fica visível.

Quando há um problema de conexão, o ícone  pisca.

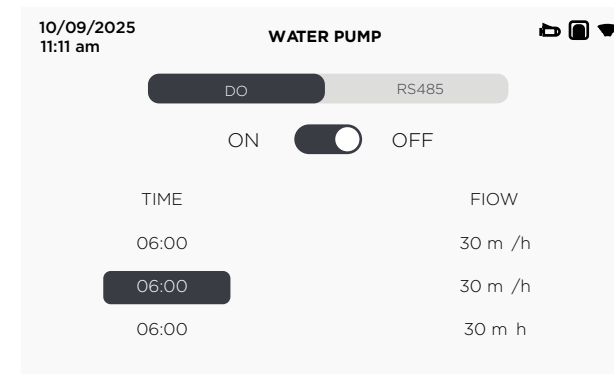
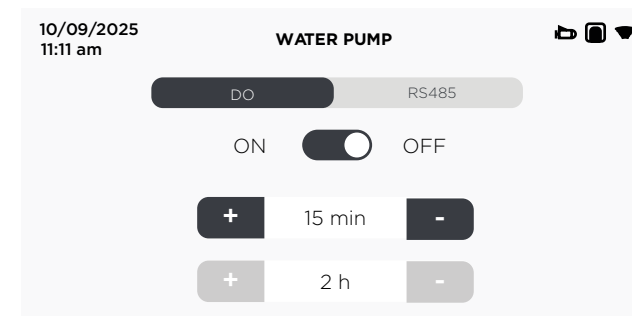
Existem duas opções para a conexão da bomba de água: controle por contato seco e controle **RS485**.

Ativar a bomba de circulação:

 Entre no menu, use  e  para selecionar o menu “Bomba de água”  e, em seguida, confirme sua seleção clicando em .

B Na interface da bomba de água, selecione DO, clique em ON e defina o tempo de funcionamento ajustável da bomba de água entre 15-120 minutos, com um passo de 15 minutos e um padrão de 15 minutos. O intervalo de funcionamento da bomba de água é ajustável de 0 a 24 horas, com um passo de 1 hora e um padrão de 2 horas.

C O controle de comunicação RS485 da bomba de água suporta a configuração de três períodos de tempo diferentes. O intervalo de configuração de tempo é de 00:00~24:00, o passo é de 60min, TEMPO1<TEMPO2<TEMPO3; a vazão da bomba de água é de 0~30m³/h, o passo é de 1m³.



4.10 Brilho

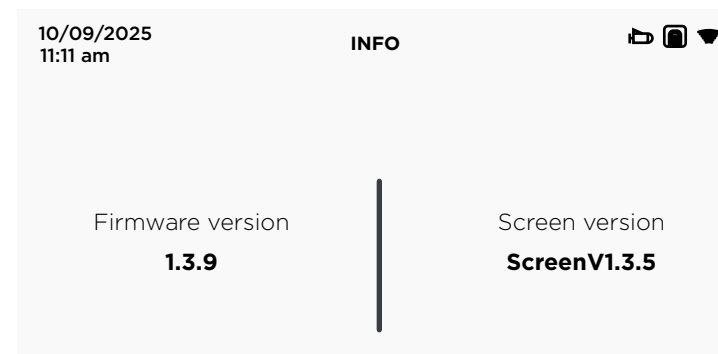
A Entre no menu, use **+**, **-** e **OK** para selecionar o menu “Brilho”  e confirme.

B Use **+**, **-** e **OK** para aumentar ou diminuir o brilho da tela de 20% para 100% em passos de 20%.



Use a tecla de voltar  para retornar ao menu principal.

4.11 Informação (INFO)

Entre no menu, use ,  e  para selecionar “INFO”  e confirme. Você pode verificar as informações do dispositivo.



4.12 Resert de Fábrica

Quando o dispositivo estiver ligado, pressione e segure  por 5 segundos para entrar na interface de confirmação do reset de fábrica e pressione brevemente  para confirmar, então o dispositivo será restaurado para as configurações de fábrica.

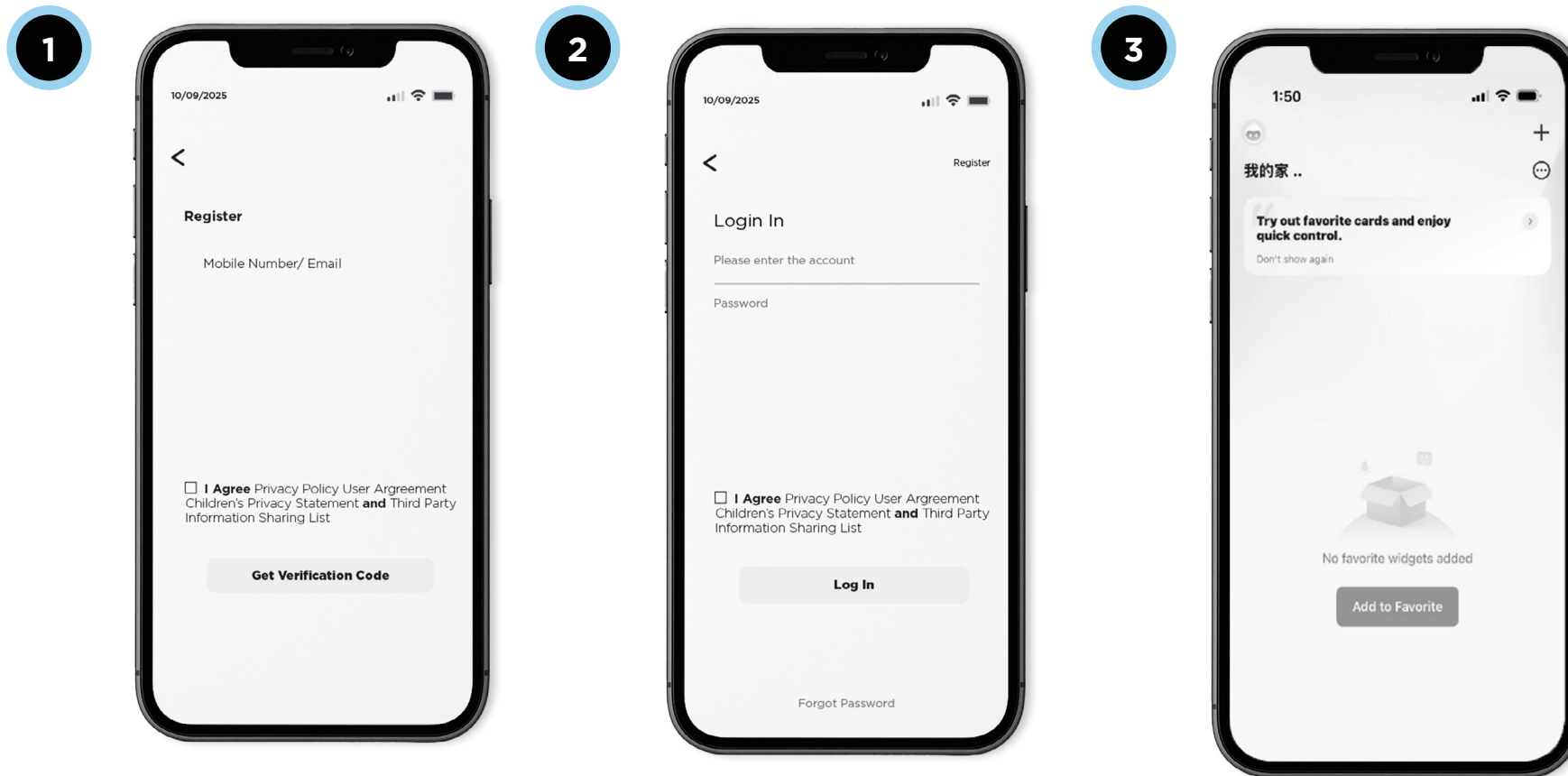
5 Aplicação APP

5.1 Baixar e Instalar o Aplicativo Tuya

Pesquise por “Tuya Smart” ou “TUYA” na “App Store” do seu telefone e baixe e instale-o.



Após a conclusão da instalação, abra o aplicativo “Tuya Smart” e siga as instruções do APP para se registrar e fazer login. Se você for um novo usuário do aplicativo “Tuya Smart”, você precisa se registrar usando seu número de telefone celular ou endereço de e-mail antes de fazer login.



5.2 Emparelhando seu Dispositivo

Para emparelhar seu dispositivo, siga estas etapas:

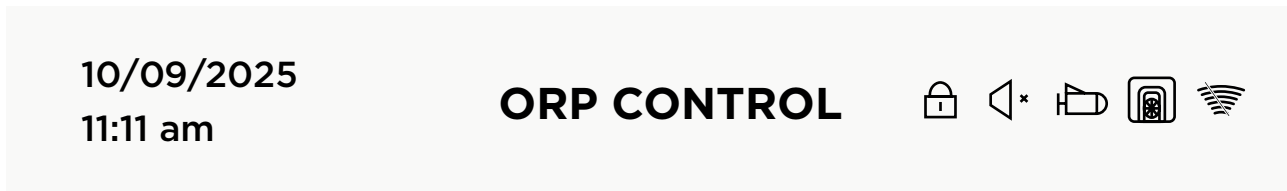
- 1 Verifique se seu Wi-Fi está ativado e é compatível com o aplicativo: o aplicativo só suporta redes Wi-Fi de 2.4 GHz. Se o seu Wi-Fi doméstico estiver na banda de 5GHz, você precisa criar outra rede Wi-Fi na rede Wi-Fi de 2.4GHz. Se você usar um HOTSPOT Wi-Fi de telefone celular para se conectar à rede, o telefone Android deve mudar o HOTSPOT Wi-Fi do telefone celular para a banda de 2.4GHz (a função de HOTSPOT Wi-Fi do telefone Apple é ativada no modo de compatibilidade máxima, que é compatível com a banda de 2.4GHz).

2 Ligue o Bluetooth do seu telefone.

3 Pressione  e  simultaneamente por 5 segundos para emparelhar a rede.

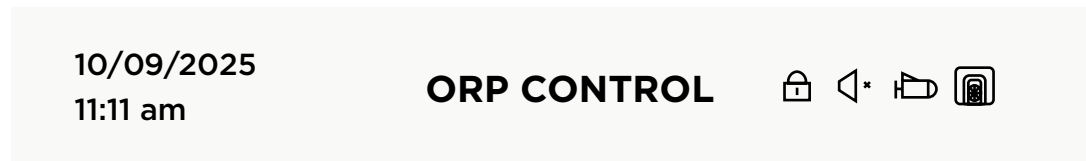
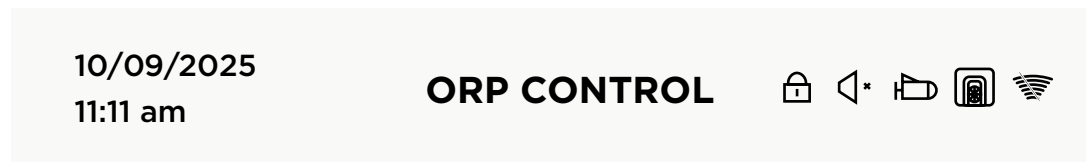
Estado de Wi-Fi desativado:

O ícone do Wi-Fi é marcado com uma barra, e a função de emparelhamento e rede é desativada.



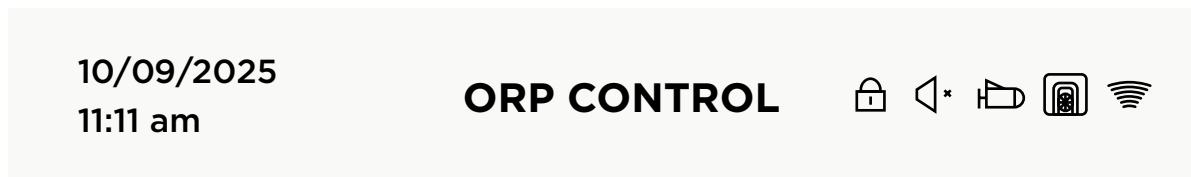
Esperando pela conexão de rede:

O ícone do Wi-Fi pisca e o usuário pode emparelhar com a rede.



Conectado à rede (conexão de rede normal):

O ícone do Wi-Fi está sempre ligado, indicando que o usuário foi emparelhado com a rede e está conectado à rede.



Estado de rede não configurada (a conexão de rede está desconectada): nenhum ícone do WiFi.

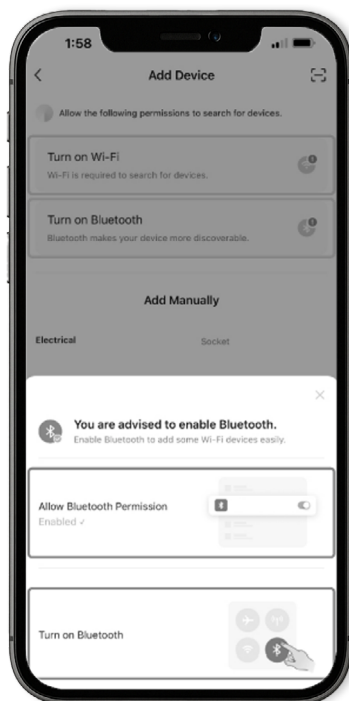
10/09/2025
11:11 am

ORP CONTROL



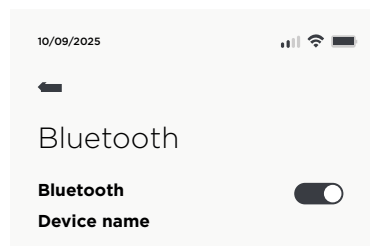
4 Em seu aplicativo, vá para a guia “Adicionar um dispositivo”.

5 Ligar o Wi-Fi, ligar o Bluetooth.



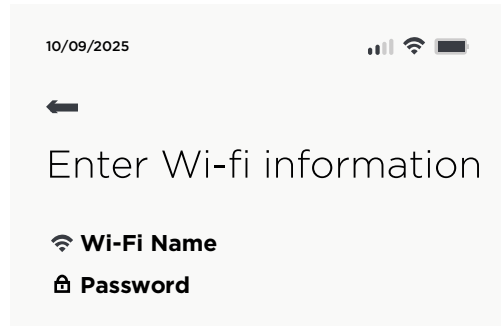
No favorite widgets added

Add to Favorite



6

Ligar o Wi-Fi, ligar o Bluetooth.



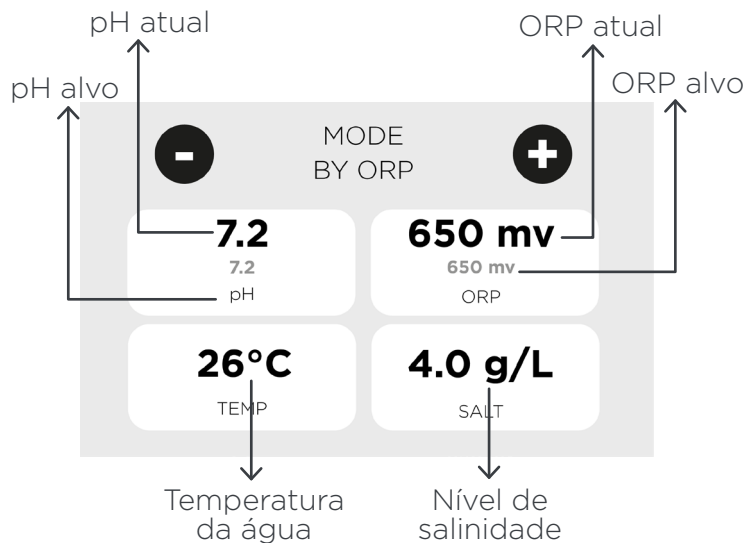
7

Depois que a rede for emparelhada com sucesso, o produto emparelhado com sucesso aparecerá na página inicial do aplicativo TUYA. Clique neste produto para entrar na interface de controle do APP do gerador de cloro de sal Xchlor.

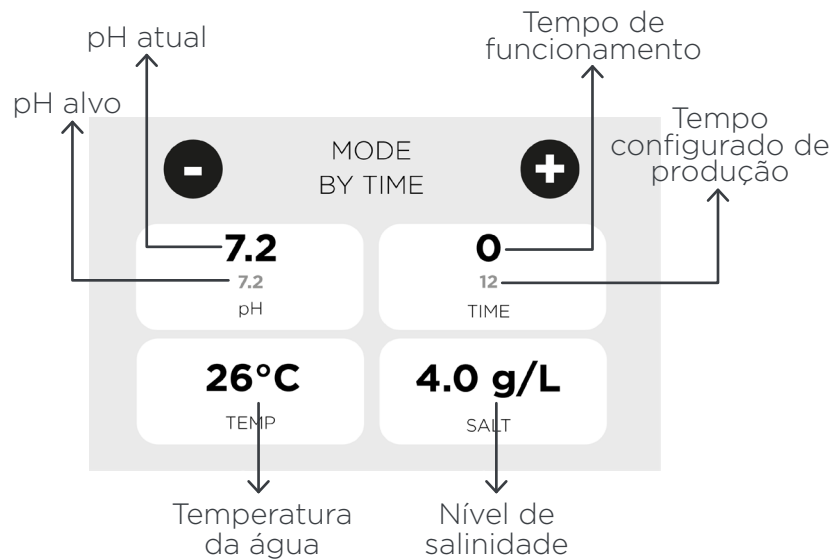
5.3 Interface



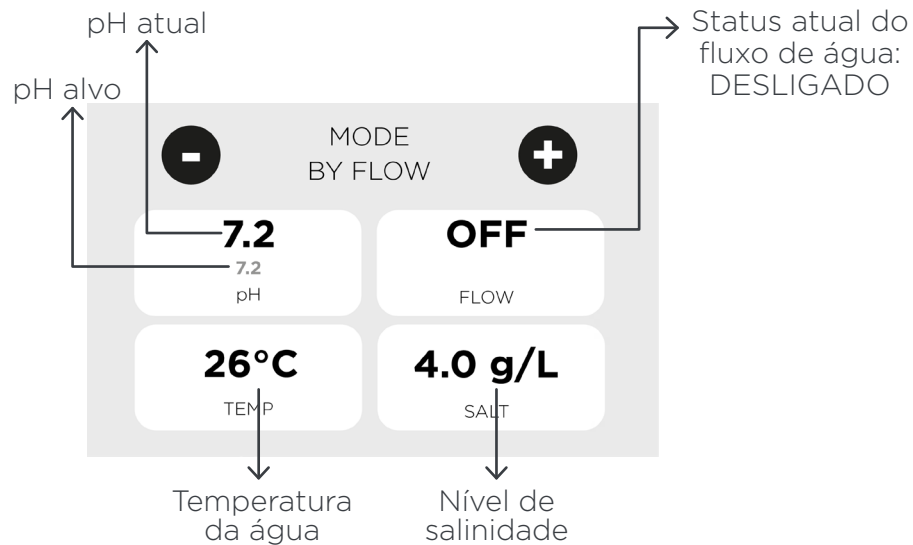
Modo de operação: controle de ORP



Modo de operação: controle de TEMPO



Modo de operação: controle de FLUXO





Inicia ou para o gerador de cloro.

Status Ligado:



Status Desligado:

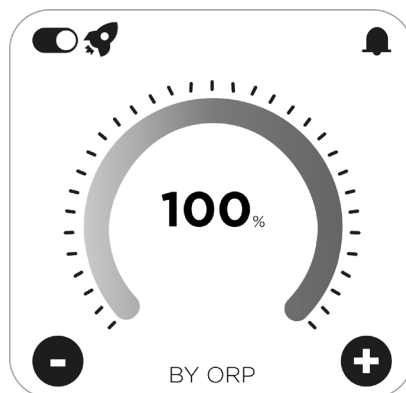


Acelera a Produção de Cloro:

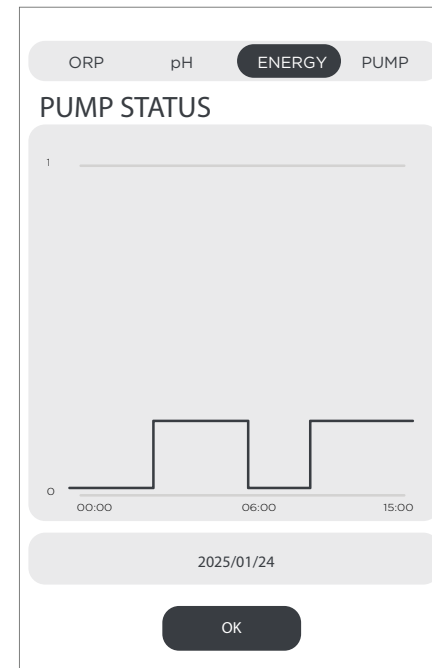
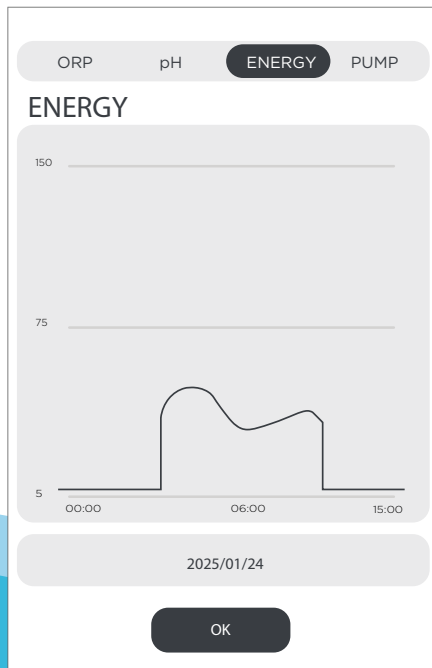
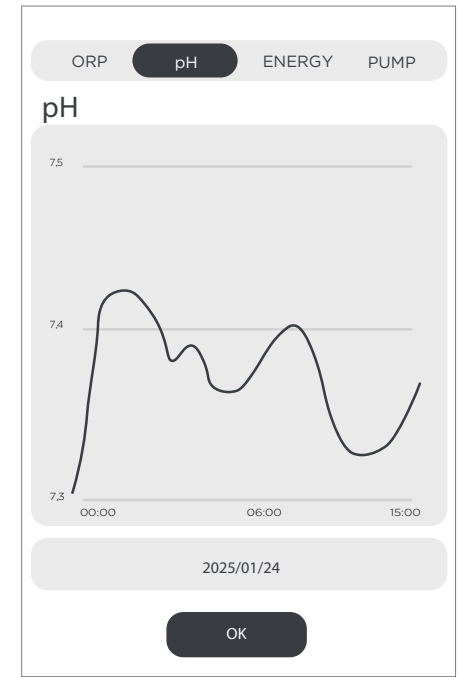
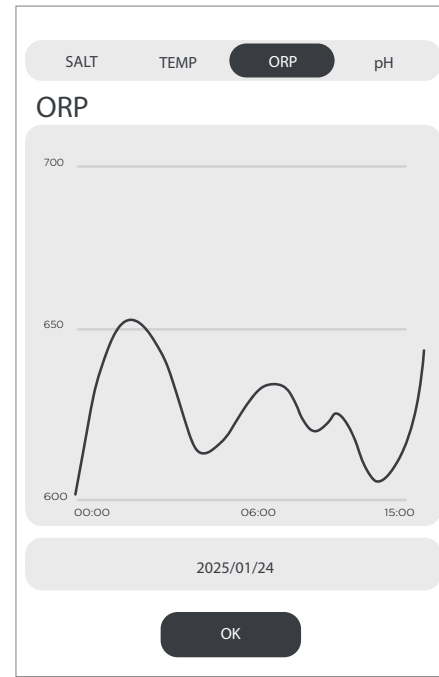
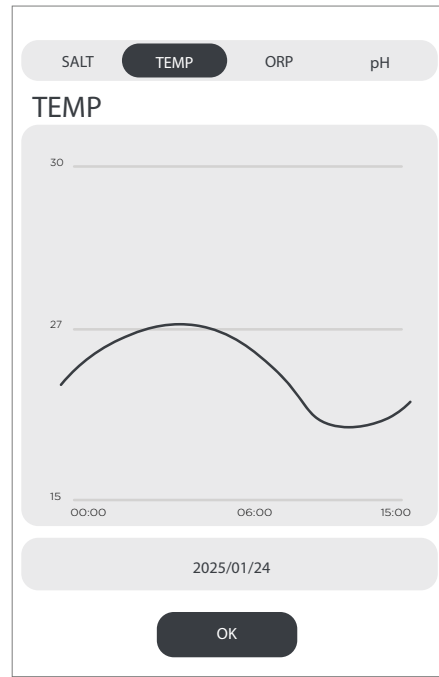
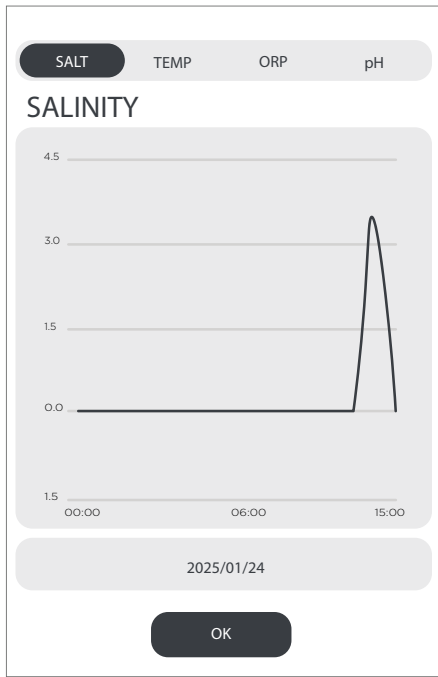
Status BOOST:



Status não BOOST:



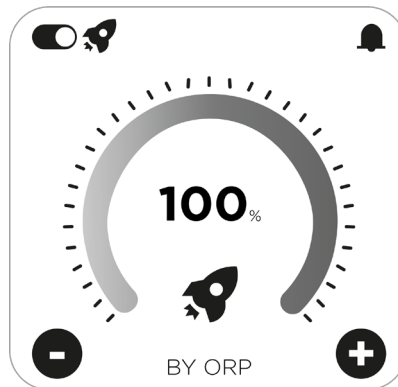
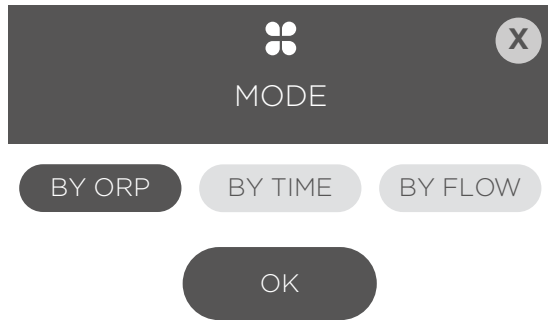
Encontre os gráficos que mostram os valores de salinidade, temperatura da água, pH, ORP, consumo, bomba de água.



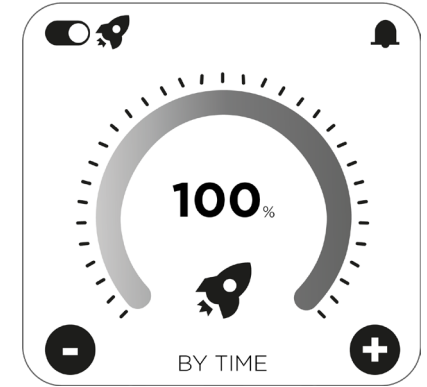
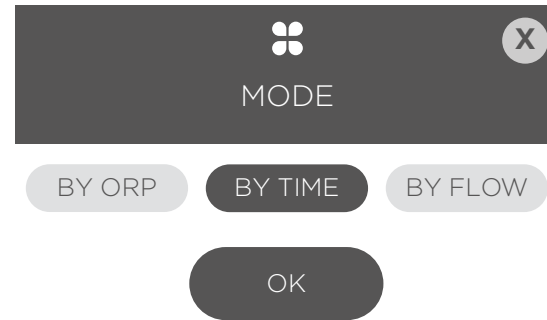


Mude o modo de operação do gerador de cloro.

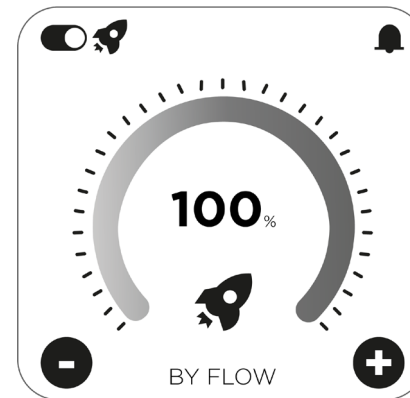
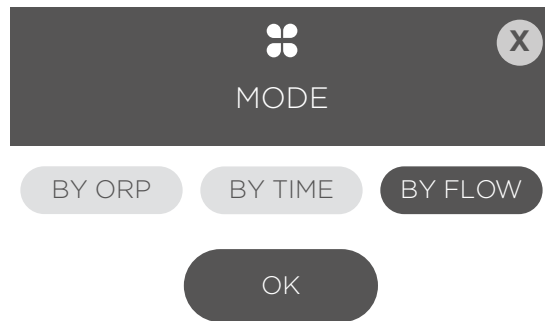
Controle de ORP



Controle de TEMPO



Controle de FLUXO





Ajuste os parâmetros do gerador de cloro.

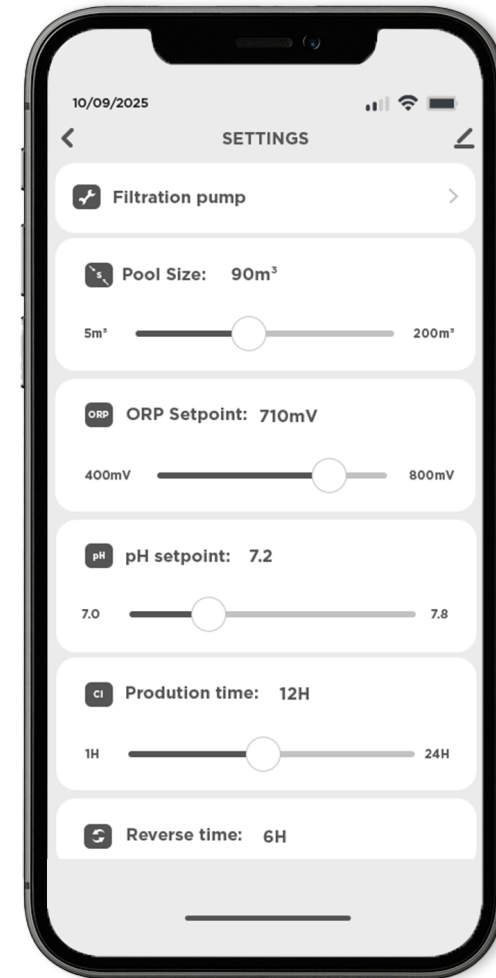
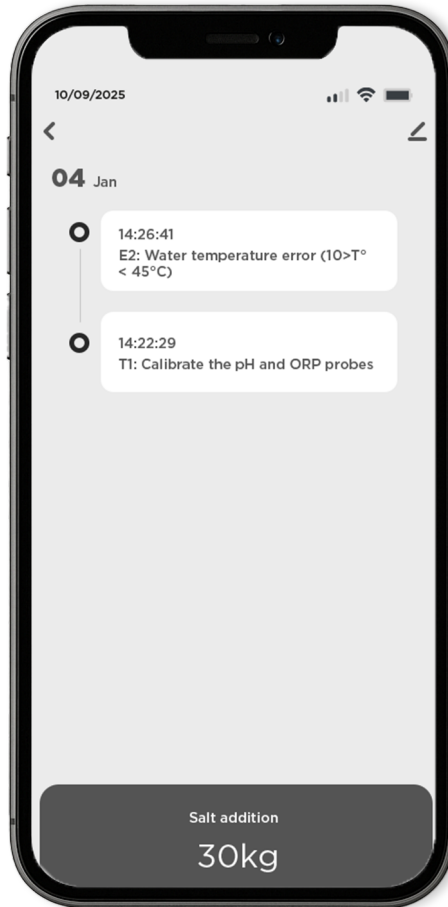
Os parâmetros de controle da bomba de água, tamanho da piscina, ORP, pH, tempo de produção de cloro e tempo de reversão podem ser definidos. O intervalo de configuração dos parâmetros é consistente com o da extremidade do dispositivo.



Nenhum alarme de falha: O botão é azul



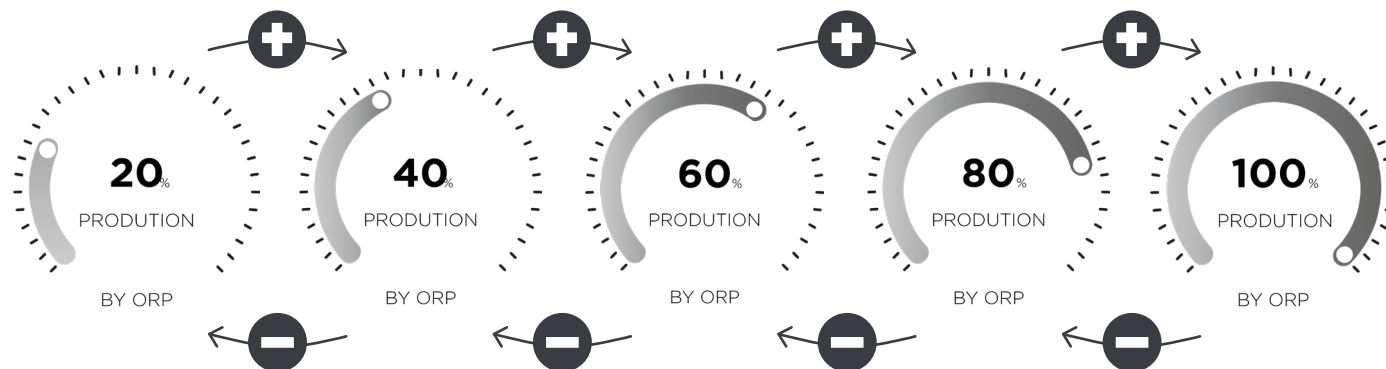
Alarme de falha: O botão é amarelo



Interface de consulta de alarme de falha.

5.4 Configuração da Taxa de Produção









Use **+** e **-** para ajustar a taxa de produção de cloro.




6 Soluções de Problemas

Código	ERRO	Solução
E1	Superaquecimento do tubo MOS	<ol style="list-style-type: none">1. Primeiro verifique se há código de falha E6.2. Se não houver E6, pressione e segure o botão OK por 5 segundos para limpar o alarme de falha e depois reduza a taxa de produção de cloro.
E2	Temperatura anormal da água	<ol style="list-style-type: none">1. Verifique se a temperatura real da água está dentro da faixa de 10-45°C.2. Verifique se o E7 (alarme de falha do sensor de temperatura da água) é relatado ao mesmo tempo.3. Use a faixa de resistência do multímetro para verificar se a resistência do sensor de temperatura da água é $50 \pm 10K$ (temperatura normal).

Código	ERRO	Solução
E3	Sem fluxo de água	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se a bomba d'água está funcionando e se há fluxo suficiente. 2. Verifique se as válvulas de entrada e saída de água antes e depois do clorador estão totalmente abertas. 3. Verifique ou limpe os canos e a bomba para garantir fluxo suficiente. A faixa normal de operação do sensor de fluxo é entre 2m³/h e 10m³/h. 4. Verifique se o tempo de filtração é suficiente para cobrir todo o tempo de tratamento. 5. Verifique se o sensor de fluxo de água + sensor de temperatura da água estão conectados ao controlador e se não há mau contato. 6. Desligue a bomba de circulação, solte a porca grande no sentido anti-horário e verifique se o conector de interruptor de fluxo está conectado e sem mau contato. 7. Verifique no controlador se a fiação interna está normal. Se tudo estiver correto, mas o erro persistir, contate o serviço de assistência para substituição do sensor de fluxo.
E4	Funcionamento anormal da bomba dosadora	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique a bomba dosadora. 2. Verifique se os tubos de sucção e descarga não contém impurezas (estas podem danificar o corpo da bomba e causar anomalias no fluxo). 3. Verifique a condição do filtro da bomba - um filtro obstruído pode reduzir o fluxo. 4. A bomba dosadora pode estar com lubrificação insuficiente ou endurecida devido ao envelhecimento, impedindo o acionamento. <p>Abra a tampa transparente da bomba e gire manualmente o motor para restaurar. Se não for possível restaurar, entre em contato com a assistência técnica.</p>
E5	Baixa salinidade	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se realmente a água está com baixo teor de sal (piscina recém-preenchida ou reposição recente com água doce pode diluir o sal). 2. Se for necessário, adicione cloreto de sódio de acordo com a quantidade indicada pelo clorador. A faixa normal de concentração de sal é 2700-4500 ppm, sendo 3500 ppm o ideal.
E6	Sensor de temperatura anormal do tubo MOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique visualmente se o termistor NTC próximo ao MOS está soldado. 2. Use um multímetro para verificar se o termistor NTC 10 ± 1K (temperatura normal)
E7	Sensor de temperatura da água anormal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se o sensor de temperatura da água + sensor de fluxo estão conectados ao controlador e se não há mau contato. 2. Use um multímetro para verificar se o NTC é 50 ± 1K (temperatura normal)

Código	ERRO	Solução
E8	Anomalia no valor de entrada	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pressione e segure  por 5 segundos para limpar o alarme. 2. Se o erro persistir, use um multímetro para verificar se a tensão de entrada e saída do transformador ou da célula está normal. 3. Caso persista, contate o serviço de assistência para substituição do transformador ou da célula.
EA	Eletrodo anormal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pressione e segure  por 5 segundos para limpar o alarme. 2. Se o alarme EA continuar, verifique-se o conector do componente eletrolítico está bem encaixado e sem mau contato. 3. Desmonte e inspecione o controlador, verificando se a fiação de saída do clorador está correta e se a tensão de saída é estável. 4. Desmonte e inspecione o componente eletrolítico. Se houver corrosão severa da haste ou placa de titânio, substitua todo o módulo eletrolítico. Para incrustações leves, recomenda-se usar ácido clorídrico ou ácido acético para limpeza.
T1	Manutenção de Calibração	<ol style="list-style-type: none"> 1. Calibre o sensor de pH/ORP a cada 3 meses. 2. Pressione e segure  por 5 segundos para reiniciar o lembrete.
T2	Manutenção da célula eletrolítica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Use ácido acético ou ácido clorídrico diluído para limpar e remover incrustações 2. Pressione e segure  por 5 segundos para reiniciar o lembrete.
T3	Lembrete para a substituição da célula eletrolítica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Substitua a célula eletrolítica (vida útil acumulada: 10.000 horas). 2. Pressione e segure  por 5 segundos para reiniciar o lembrete.
T4	Lembrete para substituir a mangueira da bomba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Substitua a mangueira da bomba peristáltica. 2. Pressione e segure  por 5 segundos para reiniciar o lembrete.
T5	Lembrete para substituir a bomba peristáltica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Substitua a bomba peristáltica. 2. Pressione e segure  por 5 segundos para reiniciar o lembrete
/	Não é possível localizar a rede desejada após conectar o dispositivo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar se a função de rede Wi-Fi do dispositivo está ativada. Quando desativada, o ícone de Wi-Fi  ficará apagado. 2. Pressione e segure simultaneamente os botões "+" e "-" por mais de 3 segundos para ativar a função de pareamento de rede. 3. Verifique se o roteador e o Wi-Fi estão ligados.

Código	ERRO	Solução
/	Falha no pareamento	<ol style="list-style-type: none"> 1. Refaça o pareamento e confirme se a conta e a senha do Wi-Fi foram inseridas corretamente. 2. Verifique se o sinal do Wi-Fi está bom. Ajuste a posição do roteador para garantir que o local onde o clorador está instalado tenha boa cobertura. Sinal de rede Wi-Fi: ative o ponto de acesso Wi-Fi do telefone celular e use-o para parear e conectar à internet. 3. Verifique se o ponto de acesso Wi-Fi do seu telefone está na banda de 2,4 GHz (a função de ponto de acesso Wi-Fi do iPhone deve estar ativada no modo de compatibilidade máxima, que é compatível com a banda de 2,4 GHz).
/	Falha na calibração de pH	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se o conector do eletrodo de pH está bem conectado ao controlador. 2. Verifique se a solução de calibração de pH é pH 7,0 (pH 7,01) e pH 10,0 (pH 10,01) 3. Recalibre para confirmar que a operação está correta durante o processo de calibração e que não há contaminação cruzada da solução padrão. 4. Substitua a solução de calibração de pH e recalibre 5. Substitua o eletrodo de pH e recalibre.
/	Falha na calibração de ORP	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se o conector do eletrodo do ORP está bem conectado ao controlador. 2. Verifique se a solução de calibração de ORP é $470 \pm 10\text{mV}$. 3. Recalibre para confirmar que a operação está correta durante o processo de calibração e que não há contaminação cruzada da solução padrão. 4. Substitua a solução de calibração de ORP e recalibre. 5. Substitua o eletrodo de ORP e recalibre.
/	pH valor muito alto	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se a bomba peristáltica está no estado desabilitado. 2. Verifique se o tanque de ácido está com o nível de líquido baixo. 3. Verifique se a bomba peristáltica e sua tubulação estão vazando. 4. Entre no menu “Bomba Dosadora” , execute “Verificar” e verifique visualmente se a bomba peristáltica está girando no sentido horário. 5. Verifique se as válvulas de entrada e saída da célula de detecção de fluxo estão abertas e se a circulação de água no interior está normal. 6. Use um eletrodo de pH para detectar a solução padrão de pH e observe se o desvio é $\leq 0,1$. 7. Recalibre o eletrodo de pH. 8. Substitua o eletrodo de pH.

Código	ERRO	Solução
/	O valor de ORP não conseguiu subir	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se o clorador de sal está produzindo cloro. 2. Verifique se a taxa de produção de cloro é de 100%. 3. Verifique se o modo de operação é "ORP CONTROL". 4. Verifique se as válvulas de entrada e saída da célula de detecção de fluxo estão abertas e se a circulação de água no interior está normal. 5. Verifique se o clonador não está equipado com um eletrodo de pH e uma bomba dosadora peristáltica. 6. Verifique se o valor de pH exibido atualmente é alto (pH>7,6). 7. Use o eletrodo de ORP para detectar a solução padrão de ORP e observe se o desvio é $\leq 50\text{mV}$. 8. Recalibre o eletrodo de ORP. 9. Substitua o eletrodo de ORP.

7 Manutenção

A manutenção regular é muito importante para a operação a longo prazo. Essas operações devem ser realizadas de forma sistemática e meticulosa de acordo com as seguintes recomendações.

- 1 Verifique o nível do tanque com solução para diminuir o pH regularmente para evitar que a bomba dosadora funcione a seco.
- 2 Verifique se os tubos de sucção e descarga estão livres de impurezas. Impurezas podem danificar os tubos da bomba e causar descarga anormal.
- 3 Verifique se os tubos de sucção e descarga estão livres de impurezas. Impurezas podem danificar os tubos da bomba e causar descarga anormal.

- 4 Verifique se a sonda está bloqueada.
- 5 Limpe o eletrolisador 1 a 2 vezes por semestre.
- 6 Verifique o nível do estabilizador (ácido cianúrico) para uma concentração de 20 a 50 ppm. (7). Verifique a presença de fosfatos e nitratos, que muitas vezes causam alta demanda de cloro: se o resultado do teste for positivo, choque com um oxidante.
- 7 Não use fertilizantes perto de piscinas. Fertilizantes são uma das muitas fontes de nitratos ou fosfatos, que podem causar alta demanda de cloro na água da piscina e a formação de depósitos na piscina.
- 8 Instale o sistema (controlador, bomba dosadora e clorador) na sombra ou longe da luz solar sempre que possível.

7.1 Manutenção da Célula do Eletrolisador



AVISO

- 1 Sempre use um produto desincrustante formulado especificamente para a célula do clorador e siga rigorosamente as instruções do fabricante para uso e segurança.
- 2 Usar um produto inadequado ou excessivamente concentrado (ácido puro) pode causar danos visíveis e irreversíveis à célula, não é coberto pela garantia e pode ser perigoso.
- 3 Ao limpar a célula, sempre use equipamento de proteção adequado, como luvas de borracha e óculos de proteção.

- 4 Sempre trabalhe em uma área bem ventilada. Salpicos de ácido podem causar lesões graves e/ou danos à propriedade. Nunca coloque água em ácido.

7.1.1 Procedimento

- 1 Desligue toda a energia e feche as válvulas de retorno.

- 2 Desconecte o cabo do transformador.

- 3 Desaparafuse as porcas roscadas em torno dos encaixes de PVC que conectam a célula aos tubos.

- 4 Esvazie a água residual.

- 5 Remova a célula completamente dos encaixes da união. NÃO puxe ou transporte a célula pelo seu cabo.

- 6 Bloqueie uma extremidade com fita ou um plugue, coloque-a verticalmente e despeje vinagre branco comestível da outra extremidade até que a placa de titânio esteja imersa.

- 7 Recomenda-se agitar a placa de titânio a cada 2 minutos para acelerar a taxa de limpeza. Após cerca de 10 minutos, observe se a incrustação na superfície da placa de titânio está limpa. Se não estiver limpa, prolongue o tempo de imersão.

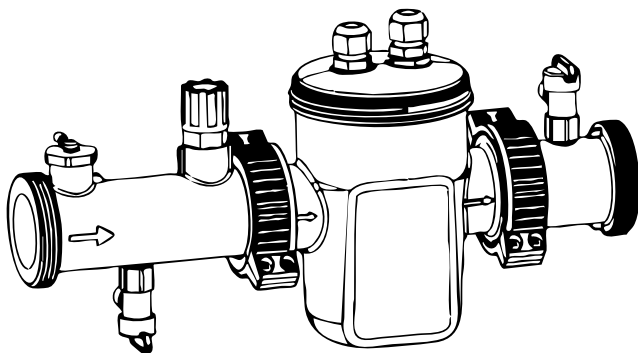
8

Depois que a placa de titânio estiver limpa, despeje a solução no clorador salino, depois enxágue o conjunto da placa de titânio com água da torneira e, em seguida, instale-o de volta na tubulação.

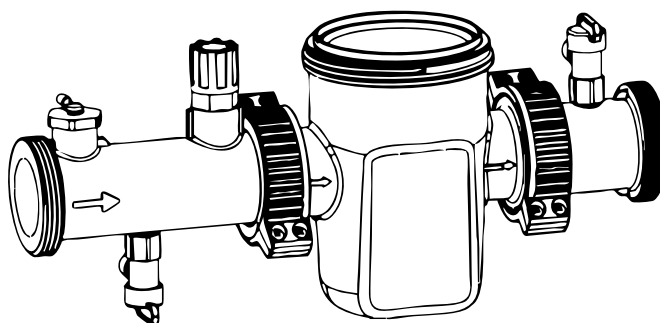
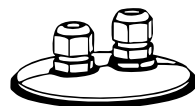
7.1.2 Substitua o conjunto da placa de titânio:

1

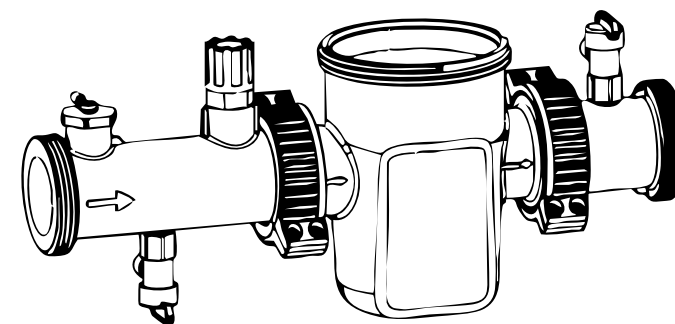
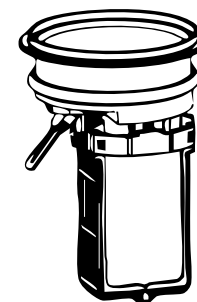
Desaparafuse a conexão e a porca grande do clorador salino.

**2**

Abra a tampa superior, separe os fios do conjunto da placa de titânio, e o conector PG não precisa ser afrouxado.

**3**

Retire o conjunto da placa de titânio para substituir por um novo. Verifique se a junta do novo conjunto da placa de titânio está instalada no lugar sem omissões.



7.2 Manutenção do Eletrodo de pH

No primeiro uso, é recomendado usar solução padrão (pH7.01) para calibração e, no uso contínuo, é recomendado calibrar uma vez cada três meses. Se o eletrodo não tiver sido usado por um longo período ou se não houver certeza se está normal, é recomendado usar a solução padrão para calibração primeiro. Se o eletrodo não tiver sido usado por um longo período, é recomendado mergulhá-lo em solução protetora (solução saturada de cloreto de potássio).

7.3 Manutenção do Eletrodo de ORP

No primeiro uso, é recomendado usar solução padrão de ORP (470mV) para calibração e, no uso contínuo, é recomendado calibrar uma vez a cada três meses. Se o eletrodo não tiver sido usado por um longo período ou se não houver certeza se está normal, é recomendado usar a solução padrão para calibração primeiro. Se o eletrodo não tiver sido usado por um longo período, é recomendado mergulhá-lo em solução protetora (solução saturada de cloreto de potássio).

7.4 Manutenção do Conjunto da Bomba Peristáltica

No primeiro uso, é recomendado usar solução padrão de ORP (470mV) para calibração e, no uso contínuo, é recomendado calibrar uma vez a cada três meses. Se o eletrodo não tiver sido usado por um longo período ou se não houver certeza se está normal, é recomendado usar a solução padrão para calibração primeiro. Se o eletrodo não tiver sido usado por um longo período, é recomendado mergulhá-lo em solução protetora (solução saturada de cloreto de potássio).



Certificado de Garantia

A Sodramar assegura a garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que o produto apresentar no período de **12 meses** contados a partir da data de aquisição, devidamente comprovada através da nota fiscal emitida pelo nosso distribuidor.

Durante o período de vigência desta garantia, comprometemo-nos a trocar ou consertar gratuitamente as peças defeituosas, quando o seu exame técnico revelar a existência de defeitos de material ou fabricação.

Para o cumprimento desta garantia, este produto deverá ser colocado na fábrica ou no revendedor mais próximo, correndo por conta do comprador as despesas inerentes de transporte, embalagem e seguro.

Esta garantia não se aplica a quaisquer peças ou acessórios danificados por inundações, incêndios, componentes impróprios na instalação elétrica ou hidráulica, ou ainda, casos imprevisíveis ou inevitáveis.

Esta garantia também fica nula e sem efeito algum, caso este produto seja entregue para conserto a pessoas não autorizadas. Não nos responsabilizamos por danos ocorridos a este produto durante o transporte, acidentes ou negligência na instalação ou operação.

Reservamo-nos o direito de promover alterações no produto sem prévio aviso ao usuário.

Esta garantia somente será válida mediante a apresentação da nota fiscal de compra emitida contra o comprador inicial.

Sodramar Indústria e Comércio Ltda.
Rua Caramuru, 925 - V. Conceição
Diadema - SP - 09911-510
CNPJ: 51.333.797/0001-80
Indústria Brasileira
www.sodramar.com.br

Catálogo Técnico

