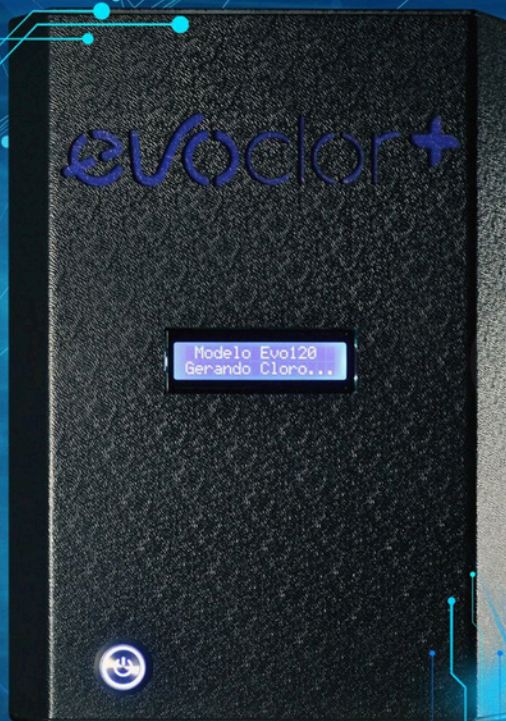


MANUAL DO USUÁRIO

evoclor+

INSTALAÇÃO / OPERAÇÃO / MANUTENÇÃO



Índice

<i>Cuidados importantes</i>	<i>04</i>
<i>Identificação de Modelos</i>	<i>05</i>
<i>Conhecendo seu gerador de cloro</i>	<i>06</i>
<i>Características técnicas</i>	<i>08</i>
<i>Instruções de montagem</i>	<i>08</i>
<i>Operação do gerador de cloro.....</i>	<i>10</i>
<i>Manutenção</i>	<i>13</i>
<i>Corrigindo a Quantidade de Sal</i>	<i>14</i>
<i>Problemas comuns e soluções</i>	<i>15</i>



Bem-vindo

Parabéns por optar por uma maneira prática e eficiente de cuidar da sua piscina com o Gerador de Cloro Evoclor. Com este equipamento, você elimina a necessidade de preocupações com produtos químicos complexos, dosagens complicadas e manutenção constante. O Evoclor oferece controle total sobre a qualidade da água, proporcionando um ambiente seguro e saudável para toda a família.

Atenção

Antes de iniciar a instalação ou operação, é essencial ler todas as instruções contidas neste manual cuidadosamente. Ele fornece orientações detalhadas para facilitar os procedimentos de instalação, manutenção e operação correta do Gerador de Cloro, garantindo sua satisfação e prevenindo problemas.

Cuidados Importantes

A segurança deve ser sempre a prioridade ao trabalhar ao redor da piscina, especialmente durante a instalação do equipamento. Todos os trabalhos de instalação elétrica ou hidráulica devem ser realizados por profissionais qualificados, em conformidade com todas as normas de segurança e instalação de equipamentos para piscinas.

Não abra o painel de controle ou a fonte de energia: Isso resultará na perda da garantia e pode causar choque elétrico.

Desligue a energia elétrica: Sempre desligue a alimentação elétrica antes de iniciar qualquer instalação ou manutenção.

Crianças não devem operar o equipamento.

Conexão elétrica: A alimentação elétrica do gerador de cloro Evoclor deve ser ligada em paralelo com a motobomba (individual ou do filtro) para que ambos funcionem em conjunto. Mantenha este manual sempre à mão para consultas futuras.

Identificação de Modelos

Os modelos de geradores de cloro Evoclor possui codificação específica utilizada nas etiquetas de identificação no painel de controle e na célula eletrolítica. Verifique-a para entender o significado e sua localização caso seja necessário entrar em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC).

evoclor+ Fabricado por: H2O Geradores de Cloro CNPJ: 39.429.864/0001-69 www.h2ogeradoresdecloro.com.br Saci: (18) 99129-2730 (18) 3652 8473	PERIGO	RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO 	RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO
Para garantir a eficiência do seu gerador de cloro verifique e mantenha: Ph da água entre 7,2 e 7,8 Alcalinidade total próximo a 80ppm Nível de sal entre 3,5 e 4 ppm	Quando o sal na piscina estiver baixo, meça sua quantidade atual e adicione sal até atingir a concentração ideal entre 3,5 e 4,0 ppm, ou seja, até que haja entre 3,5 e 4,0 quilogramas de sal por cada 1000 litros de água.	Garanta que a célula eletrolítica esteja sempre limpa, isenta de acúmulo de calcificação. Caso apresente calcificação fazer a limpeza ácida (ácido muriático a 5%).	Utilizar algicida sem adição de COBRE em sua formulação.

evoclor+ evoclor+ evoclor+ E50+25ARV10507 evoclor+ evoclor+ evoclor+



Dimensões do Produto

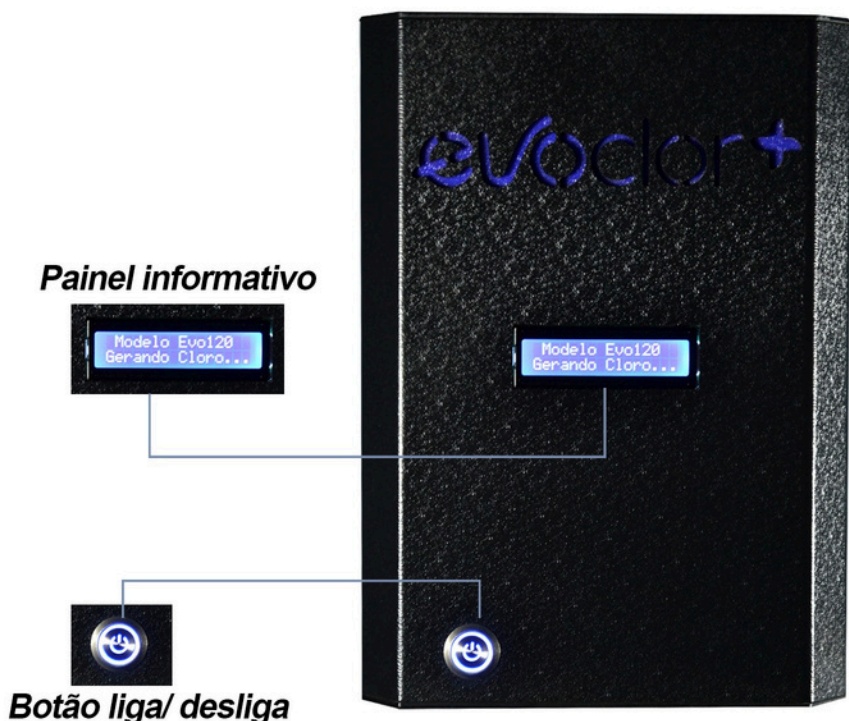
Segue abaixo as principais dimensões do gerador de cloro Evoclor que são importantes para garantir uma instalação adequada.



Conhecendo o Gerador de Cloro

Antes de iniciar a instalação ou operação, é essencial ler todas as instruções contidas neste manual cuidadosamente. Ele fornece orientações detalhadas para facilitar os procedimentos de instalação, manutenção e operação correta do Gerador de Cloro, garantindo sua satisfação e prevenindo problemas.

Painel de Controle: O painel de controle é feito de termoplástico altamente resistente à corrosão, possui visor LCD frontal para visualização de todos os parâmetros do processo, botão liga/desliga frontal e cabos para conexão com a célula eletrolítica na parte inferior. A tecnologia avançada do painel ajusta automaticamente a tensão e corrente aplicadas na célula eletrolítica, evitando desperdícios de energia e insumos, além de sobrecorrente que podem danificar a célula precocemente.



Célula Eletrolítica: Construída em policarbonato de alta pureza e durabilidade, a célula abriga um conjunto de terminais e eletrodos (ânodos) feitos de titânio grau 1, revestidos com metais nobres que dissipam a corrente elétrica na solução salina.



Cabo de Ligação: Utilizado para conectar o painel à célula eletrolítica.



Sensor de Fluxo: Instalado em uma conexão T de 50mm com redução para $\frac{3}{4}$, o sensor de fluxo possui um êmbolo magnético que atua como interruptor elétrico. Sua principal função é prevenir a falta ou falha de circulação de água no sistema de filtração da piscina, evitando danos à célula eletrolítica por aquecimento excessivo.



Características técnicas

MODELO	EVO 50	EVO 80
Capacidade de cloração	50m ³	80m ³
Vazão mínima de água l/h	2000	2000
Diâmetro da tubulação	50mm	50mm
Pressão máxima de trabalho (Bar)	2	2
Tensão de alimentação	220 vca	220 vca
Tensão na célula eletrolítica	24v	24v
Temperatura da água da piscina	15 a 40°C	15 a 40°C
Dimensões do painel de controle	270x195x82 mm	270x195x82 mm
Dimensões da célula eletrolítica	262x90x75 mm	262x90x75 mm
Concentração de sal (gramas por litro)	4,0	4,0
Produção/hora	25 g/h	33 g/h

Instrução de Montagem

Local de Instalação: O gerador de cloro Evoclor deve ser instalado em um local protegido contra a ação direta dos raios solares e condições climáticas extremas, como chuvas intensas. A instalação deve ser realizada por um profissional habilitado, com a alimentação elétrica desligada para garantir a segurança do instalador. É aconselhável instalar dispositivos "DR" e disjuntores na alimentação do equipamento para maior segurança.

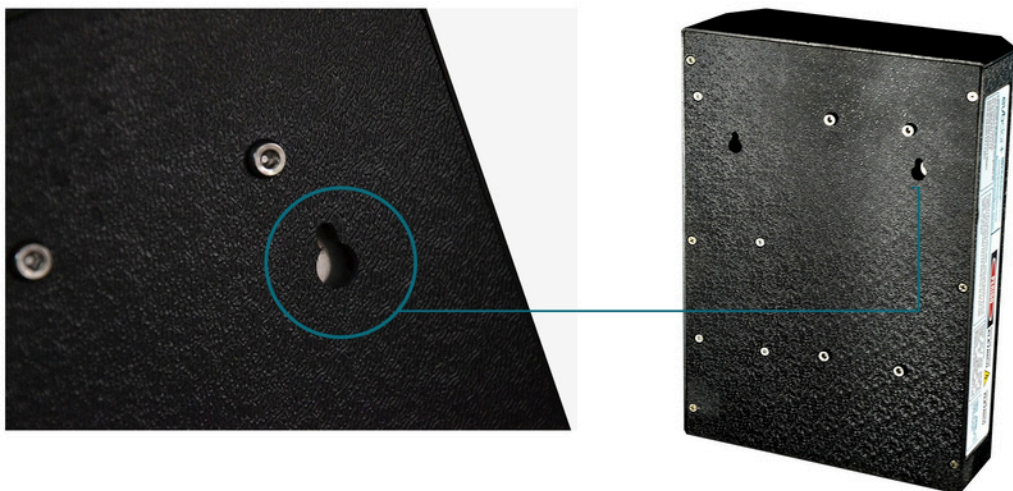
Tubulação: É recomendado utilizar tubulações, registros e conexões em PVC e a não utilização de peças em cobre.

Posicionamento do Gerador: O gerador deve ser instalado após o sistema filtrante e de aquecimento da piscina, na linha de retorno, utilizando um sistema de "by-pass". Isso facilita a manutenção do gerador sem prejudicar o sistema filtrante existente. Registros na entrada e saída do gerador devem ser instalados para facilitar sua remoção em caso de manutenção.

Posição da Célula Eletrolítica: A célula pode ser instalada na posição horizontal ou vertical, oferecendo flexibilidade em espaços reduzidos. Quando instalada horizontalmente, os terminais elétricos devem ficar voltados para cima.

Conexões Soldáveis: Utilize conexões soldáveis e siga as recomendações do fabricante do adesivo para garantir a vedação perfeita e evitar vazamentos.

Instalação do Painel de Controle: O painel deve ser instalado em local protegido da luz solar direta, chuva, umidade extrema e deve ter ventilação adequada. Ele possui locais específicos na parte traseira para fixação na parede.



A alimentação elétrica (220V) do painel de controle deverá ser a mesma da motobomba do sistema de filtragem, ou seja, o gerador de cloro será acionado automaticamente junto com a motobomba, para que sempre haja fluxo de água na célula eletrolítica pois o gerador não deve funcionar sem fluxo de água.

Aterramento: O aterramento é obrigatório e deve seguir a norma NBR 5410, que estabelece prescrições para instalações elétricas em ambientes com piscinas. O aterramento adequado protege os equipamentos eletroeletrônicos e as pessoas contra choques elétricos.

Princípio de Funcionamento: O gerador de cloro opera através do processo de eletrólise, transformando a solução de água e sal em Hipoclorito de Sódio. Embora o gerador tenha pouco efeito sobre o pH e a alcalinidade total da água, esses parâmetros devem ser monitorados e ajustados conforme necessário para garantir conforto e segurança aos banhistas.

Tempo de Filtração: Recomenda-se um tempo de filtração entre 4 e 8 horas diárias, de acordo com a utilização e necessidade de cloração da piscina. Períodos menores de filtração podem comprometer a qualidade da água e a eficiência do gerador de cloro.

Operação do Gerador de Cloro

Preparação Inicial: Ajuste o pH e a alcalinidade total da água da piscina. Com o filtro na posição recircular, acione a motobomba e adicione a carga inicial de sal. Após a adição, aguarde 4 horas com o gerador desligado para a diluição completa do sal. Em seguida, ligue o gerador para verificar o nível de sal e corrija conforme necessário.

Instruções de Uso do Controlador: O visor do painel de controle é seu aliado para a um bom funcionamento do seu gerador. Entenda como ele funciona:

Após a preparação inicial descrita acima ligue seu gerador, observe o visor e siga as instruções abaixo:

GERADOR DE CLORO

EVOCLOR+

Inicialização do Gerador de Cloro

Tela: "GERADOR DE CLORO - EVOCLOR+"

Quando esta tela é exibida, o sistema está informando que o gerador de cloro está em processo de inicialização. Durante essa fase, o dispositivo está se preparando para iniciar a produção de cloro e verificar o estado dos seus componentes.

Ação do Usuário:

- Nenhuma ação específica é necessária por parte do usuário durante essa fase. Aguarde até que o processo de inicialização seja concluído. Ao final da inicialização, um sinal sonoro será emitido, indicando que o sistema está entrando em operação e está pronto para uso.

GERANDO CLORO!

MODELO EVO....

Tela: "GERANDO CLORO! - MODELO EVO..."

Quando esta tela é exibida, significa que o sistema está operando corretamente e o gerador de cloro está ativo, produzindo cloro conforme esperado. A informação "MODELO EVO..." indica o modelo específico do equipamento em operação.

Ação do Usuário:

- Nenhuma ação é necessária. O sistema está funcionando conforme o planejado, e a produção de cloro está em andamento.

FALTA DE FLUXO!

AGUARDE FLUXO...

Falta de Fluxo de Água na Célula Eletrolítica

Tela: "FALTA DE FLUXO! AGUARDE FLUXO..."

Esse alerta indica que o sistema de geração de cloro está enfrentando uma interrupção na circulação de água pela célula eletrolítica. A falta de fluxo de água pode ocorrer devido a vários fatores, como:

1. **Obstrução no Sistema de Tubulação:** Verifique se há alguma obstrução ou entupimento nos tubos que transportam a água para a célula eletrolítica.
2. **Problemas na Bomba de Circulação:** Certifique-se de que a bomba de circulação de água está funcionando corretamente. Pode ser necessário verificar a energia elétrica e o funcionamento mecânico da bomba.
3. **Manutenção da Célula Eletrolítica:** A limpeza regular da célula eletrolítica é necessária para evitar acúmulo de resíduos que possam bloquear o fluxo de água.

Ação Recomendável

- **Verifique o Sistema:** Inspecione visualmente o sistema de tubulação e a bomba de circulação.
- **Aguarde Fluxo:** Após resolver o problema identificado, aguarde para que o fluxo de água seja restabelecido e o sistema volte a funcionar normalmente.

SAL BAIXO!

CONSULTE MANUAL

Alerta de Nível Baixo de Sal

Tela: "SAL BAIXO! - CONSULTE MANUAL"

Esta tela alerta o usuário de que o nível de sal na água da piscina está abaixo do necessário para o funcionamento adequado do gerador de cloro. Manter o nível de sal dentro dos parâmetros recomendados é essencial para garantir a eficiência do processo de cloração.

Ação do Usuário:

- Consulte o manual para verificar as instruções detalhadas sobre como ajustar o nível de sal na água da piscina.
- Adicione a quantidade correta de sal conforme especificado no manual, seguindo as orientações de segurança e dosagem.

Observação:

- Enquanto o alerta de "SAL BAIXO" estiver ativo, avisos sonoros serão emitidos periodicamente para lembrar o usuário de corrigir o nível de sal. Um nível inadequado de sal pode comprometer a produção de cloro e, consequentemente, a sanitização da água da piscina. Verifique regularmente o nível de sal para evitar problemas de operação.

Parâmetros Químicos Ideais para a Piscina

Mantenha os seguintes níveis para garantir a qualidade da água:

Sal sem iodo: entre 3,5 e 4 g/l

Residual de cloro: 1 a 3 ppm

pH: 7.2 a 7.8

Alcalinidade total: 80 a 120 ppm; Ideal para geradores de cloro próximo a 80 ppm.

Estabilizador de cloro (ácido cianúrico): até 50 ppm

Nitratos: 0 ppm

Metais: 0 ppm

Fosfatos: 0 ppm

Dureza cálcica: 90 a 175 ppm

Manutenção

Para garantir a operação eficiente e duradoura do gerador de cloro Evoclor, siga estas recomendações:

Equilíbrio Químico: Verifique regularmente o equilíbrio químico da água da piscina.

Inspeção Visual: Inspeccione visualmente a célula eletrolítica e limpe-a caso haja acúmulo de impurezas ou calcificações.

Verifique Vazamentos: Esteja atento a possíveis vazamentos nas conexões.

Ventilação do Paine! Garanta que não haja objetos obstruindo a ventilação do painel de controle.

Oxidação dos Terminais: Observe possíveis oxidações nos terminais da célula eletrolítica e limpe-os com uma escova de aço, se necessário.

Manutenção Segura: Realize toda e qualquer manutenção com o equipamento desconectado da rede elétrica.

Produtos à Base de Cobre: Evite o uso de produtos à base de cobre, pois podem danificar a célula eletrolítica e acarretar a perda da garantia do gerador.

Kit de Teste de Sal- Opcional



Corrigindo a Quantidade de Sal

A concentração ideal de sal é de 4 g/l, podendo variar de 3,5 a 4,0 g/l. Concentrações abaixo de 2 g/l são aceitáveis, mas reduzem a eficiência do gerador. Utilize as fórmulas fornecidas para ajustar a quantidade de sal na piscina conforme necessário. Utilize o Kit Teste Análise de Sal da H2O Geradores de Cloro para determinar a concentração de sal da sua piscina.

Quantidade de reposição do sal (kg) =

$$\frac{\text{Concentração de sal na piscina (g/l)} \times \text{Volume da piscina (l)}}{1.000}$$

Exemplo:

Quantidade de reposição do sal (kg) =

$$\frac{2,50 \text{ (g/l)} \times 50.000 \text{ (l)}}{1.000}$$

Quantidade de reposição do sal (kg) = 125 kg

Se nunca foi adicionado sal na piscina utilize esta fórmula:

Quantidade de sal a aplicar =

$$\frac{\text{Quantidade de sal ideal (g/l)} \times \text{Volume da piscina (l)}}{1.000}$$

Quantidade de sal a aplicar =

$$\frac{4,0 \text{ (g/l)} \times 50.000 \text{ (l)}}{1.000}$$

Quantidade de sal a aplicar = 200kg

Quando, utilizando o Kit Teste de Análise de Sal, a medição estiver muito acima do padrão recomendado (4g/l) aconselhamos o descarte de parte da água da piscina, repondo-a com a mesma quantidade de água doce. Refaça a medição, se caso ainda persistir alta a concentração de sal, repita o processo de descarte até atingir o padrão recomendado. Lembrando que a quantidade excessiva de sal na água da sua piscina também pode danificar o seu gerador de cloro.

Problemas comuns e soluções

Baixo Nível de Cloro: Verifique se o gerador está ligado, se há energia elétrica, a concentração de sal e o tempo de filtração. Corrija conforme necessário.

Água Verde: Realize um tratamento de choque com algicida de choque ou manutenção, conforme as instruções do fabricante e escove as paredes e o fundo da piscina regularmente, lembrando de utilizar algicida sem cobre em sua formulação para evitar desgastes prematuros na célula eletrolítica.

Gerador Não Funciona: Verifique se há energia elétrica e se os disjuntores estão ligados. Se o problema persistir, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC).

Garantia

Nosso objetivo é proporcionar tranquilidade aos nossos clientes, oferecendo produtos de alta qualidade, verificados e testados. Em caso de necessidade, estamos à disposição para fornecer suporte técnico e assistência especializada.

CERTIFICADO DE GARANTIA EVOCLOR

I. ABRANGÊNCIA E PRAZO DE GARANTIA

Para o produto acima identificado, que a H2O Geradores de Cloro Ltda, disponibiliza no mercado brasileiro, é oferecida a garantia contra problemas decorrentes de falha nos componentes em condições normais de uso e manutenção, pelo prazo de 90 (noventa) dias (garantia legal), o qual é acrescido de 09 (nove) meses de garantia adicional, num total de 1 (um) ano, contada a partir da data de aquisição, ou da data da entrega do produto, identificada pela Nota Fiscal de venda ao Consumidor Final do produto, emitida no Brasil pela H2O Geradores de Cloro Ltda, ou por um revendedor autorizado pela H2O Geradores de Cloro Ltda.

A H2O Geradores de Cloro Ltda, não se responsabiliza por defeitos decorrentes de instalações que estejam em desacordo com o projeto de instalação. O produto e os acessórios que o acompanham possuem o mesmo prazo de garantia, ou seja, 1 (um) ano (incluindo garantia legal). Acessórios adquiridos separadamente possuem o prazo de 90 dias de garantia (garantia legal), ou conforme Termo de Garantia próprio. Esta garantia é válida no território brasileiro. A H2O Geradores de Cloro Ltda sem nenhum custo para o usuário, reparará o produto de acordo com os termos desta garantia. O reparo poderá incluir a substituição de peças, por novas ou reconhecidas equivalentes, dependendo de prévio consentimento do consumidor quanto às últimas. Informamos que durante o processo de reparo dados e configurações poderão ser apagados, pois, o produto é restaurado nos moldes de fábrica. Todas as peças substituídas se tornarão propriedade da H2O Geradores de Cloro Ltda. Para maiores detalhes entre em contato com nosso Serviço de Atendimento ao Cliente SAC (18) 99129-2730.

II. CONDIÇÕES DE GARANTIA A H2O Geradores de Cloro Ltda não assume nenhuma obrigação ou responsabilidade por acréscimos ou modificações desta garantia, salvo se efetuadas por escrito pela H2O Geradores de Cloro Ltda em caráter oficial. A garantia não cobre a instalação do equipamento ou acessórios, bem como danos decorrentes da instalação inadequada que tenha sido executada por um prestador de serviço não autorizado pela H2O Geradores de Cloro Ltda. A H2O Geradores de Cloro Ltda não será, de forma alguma, responsável por qualquer acessório que não seja de seu fornecimento, e que seja anexado ou usado com seus aparelhos, nem pelo funcionamento ou segurança de seus aparelhos usados com acessórios que não os fornecidos pela H2O Geradores de Cloro Ltda. Tais acessórios estão expressamente excluídos da garantia, e a H2O Geradores de Cloro Ltda não será responsável por quaisquer danos causados ao produto, ao usuário ou terceiros resultantes de tais fatos. Em caso de divergência entre a instalação, componente ou acessório e as especificações do projeto de instalação fornecido pelo cliente, a garantia do produto será imediatamente invalidada.

III. ITENS EXCLUÍDOS DESTA GARANTIA (LEGAL E ADICIONAL) A garantia não cobre, entre outras hipóteses: (a) Defeitos e/ou danos resultantes do uso irregular do produto pelo cliente, como: limpeza em desacordo com o Manual do Usuário, bem como acúmulo de produtos de qualquer natureza que obstrua a circulação de água no reator; (b) Defeitos e/ou danos decorrentes de testes, instalação, alteração, modificação de qualquer espécie em nossos produtos, bem como o reparo realizado por outras oficinas que não sejam autorizadas H2O Geradores de Cloro Ltda para este produto; (c) Quebra e/ou danos que não foram constatados no ato da aquisição e/ou recebimento do produto; (d) Produtos que tenham tido o número de série removido, adulterado ou tornado ilegível; (e) Defeitos e/ou danos decorrentes da utilização de componentes não compatíveis e não originais com o produto H2O Geradores de Cloro Ltda (gabinete, cabos, placas, peças em geral, etc); (f) Defeitos e/ou danos causados por agentes naturais (enchente, maresia, descarga elétrica e outros), exposição excessiva ao calor, vapor ou à umidade; (g) Desempenho insatisfatório do produto ou danos devido à instalação ou rede elétrica local inadequada; (h) Peças que se desgastam naturalmente com uso, tais como led, botões de comando, bem como, a mão-de-obra utilizada na aplicação das peças e as consequências advindas dessas ocorrências; (i) Falhas no funcionamento do produto ou danos decorrentes da falta de fornecimento, problemas e/ou insuficiência no fornecimento de energia elétrica, tais como oscilações de energia elétrica que não são adequadas e/ou ultrapassem os limites de operação estabelecidos no Manual de Usuário ou no Manual do Produto, sendo insuficientes para o ideal funcionamento do produto; (j) Serviços e/ou despesas de manutenção e/ou limpeza do produto; (k) Falhas no funcionamento normal do produto decorrentes da falta de limpeza e excesso de resíduo, ou ainda, decorrente da existência de objetos em seu interior, estranhos ao seu funcionamento e finalidade de utilização. (l) Utilização e quantidade de sal em desacordo com o manual, causando o comportamento anormal do produto; (m) Quando constatado falhas na instalação (inapropriada ou incorreta), uso em desacordo com o manual, erro ou desvio de projeto, falta de manutenção ou manutenção inadequada; (n) Quando não for possível o acesso ao produto ou acesso inseguro ao produto para análise;

IV. CONSIDERAÇÕES GERAIS Esta garantia substitui todas as outras garantias expressas ou tácitas, incluindo, sem limitação, garantias tácitas de comercialização e adequação a um fim específico. As formas de execução do reparo e a rede de assistências técnicas autorizadas da H2O Geradores de Cloro Ltda podem ser consultadas através de seu Serviço de Atendimento ao Cliente SAC (18) 99129-2730. Caso o produto apresente problema no período de garantia e este não esteja dentre as causas excluídas da garantia, a H2O Geradores de Cloro Ltda, através de seu atendimento direto, providenciará o devido reparo do produto, sem custo ao cliente. A H2O Geradores de Cloro Ltda não oferece nenhuma garantia quanto à cobertura, disponibilidade ou nível dos serviços oferecidos por companhias de serviços públicos ou concessionárias; a H2O Geradores de Cloro Ltda não se responsabiliza por danos superiores ao valor de compra do aparelho. Esta Garantia fica automaticamente cancelada na ocorrência de qualquer uma das hipóteses do item III.



evoclor+



h2ogeradoresdecloro.com.br

sac ☎(18) 991292730

Avenida Dib Jorge, 961 - Distrito Industrial / Penápolis - SP