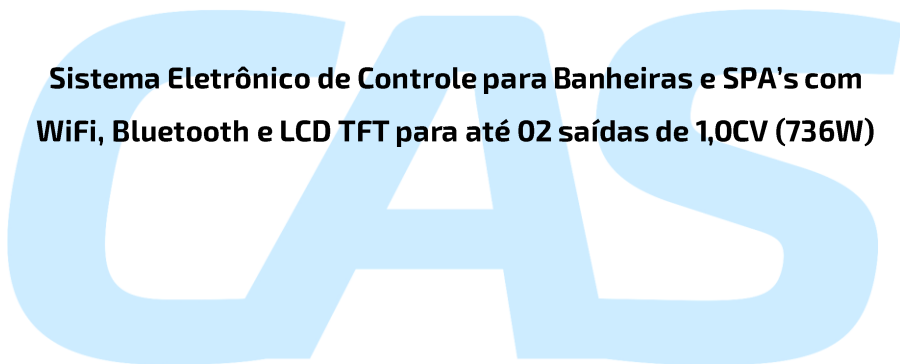


Manual de Instalação e Operação

ACQUA PRO 2S

**Sistema Eletrônico de Controle para Banheiras e SPA's com
WiFi, Bluetooth e LCD TFT para até 02 saídas de 1,0CV (736W)**



PARA SUA SEGURANÇA:

Antes de Instalar este produto, leia atentamente este manual de instruções.

Caro usuário

A CAS agradece a aquisição deste equipamento de alta tecnologia. O sistema ACQUA PRO 25 foi produzido sob um rígido padrão de qualidade, o que garante a você conforto, tranquilidade e muito mais prazer na hora de seu relaxamento.

Para manter o perfeito funcionamento do equipamento que você acaba de adquirir, é necessário tomar alguns cuidados.

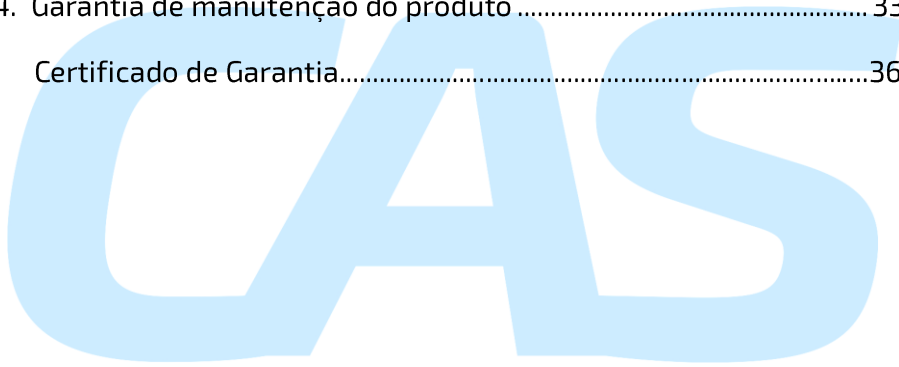
Portanto, leia atentamente este manual não negligenciando as orientações nele contidas.

The image shows the brand name 'CAS' in a large, light blue, stylized font. The letters are thick and rounded, with a modern, sans-serif appearance. The 'C' is a simple curve, the 'A' has a triangular cutout, and the 'S' is a smooth, flowing shape. The logo is centered horizontally and occupies a significant portion of the page.

Índice

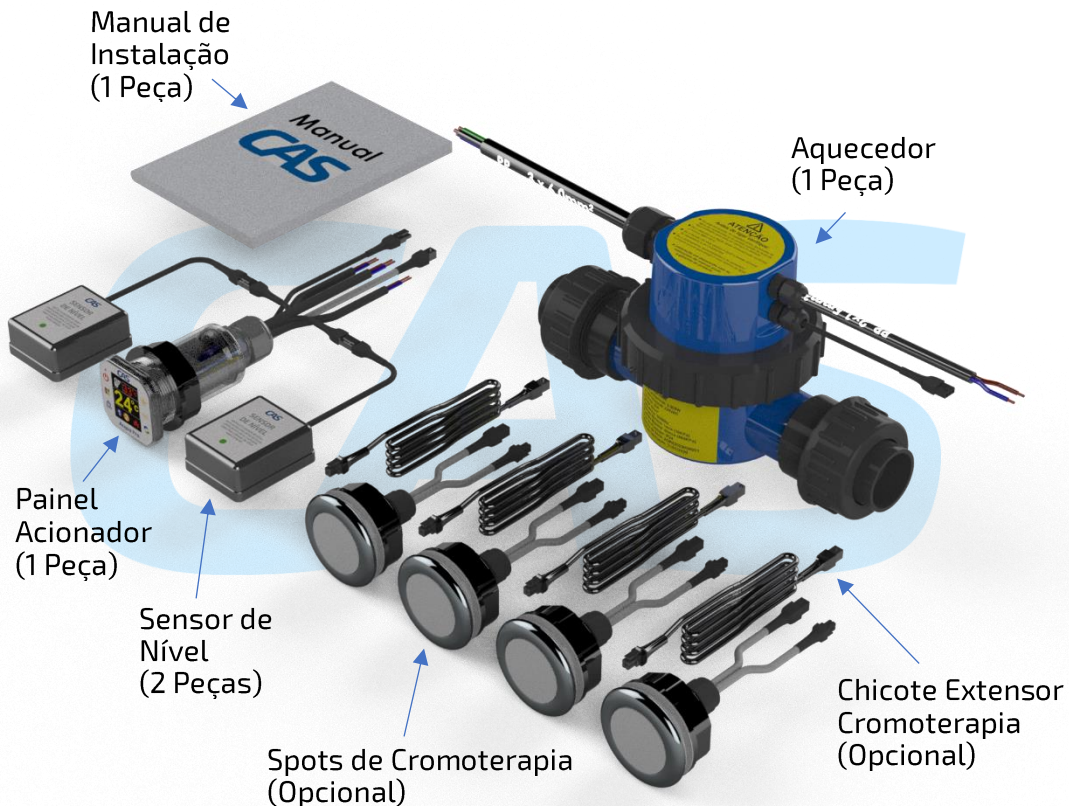
1.	Componentes do Acqua Pro 2s.....	5
2.	Instalação e Segurança Elétrica.....	6
2.1	Esquema de instalação do Sistema Acqua Pro 2S.....	9
2.1.1	Esquema de ligação Hidráulica do Sistema Acqua Pro 2S.....	9
2.1.2	Esquema de Ligação Elétrica do Sistema Acqua Pro 2S.....	11
3.	Aterramento.....	12
4.	Outras Informações de segurança.....	13
5.	Apresentação do Painel Acionador.....	14
6.	Funcionamento.....	16
6.1	Preparando seu banho.....	17
6.2	Acionando motobombas.....	18
6.3	Ajustando a temperatura da água.....	23
6.4	Mantendo a temperatura da água.....	24
7	Cromoterapia (Opcional).....	25
7.1	Acionando a cromoterapia.....	25
7.2	Escolhendo uma cor.....	26
7.3	Escolhendo um efeito.....	27
7.4	Ajustando o Brilho.....	28
7.5	Ajustando a velocidade do efeito.....	29

8	Importantes Instruções de Segurança.....	30
9	Instruções de limpeza.....	30
10	Lista de supostos problemas.....	31
11	Normas de Garantia.....	32
11.1	Condições gerais de garantia.....	32
11.2	Prazos de garantia	32
11.3	Extinção da garantia.....	33
11.4.	Garantia de manutenção do produto	33
	Certificado de Garantia.....	36



Como em qualquer equipamento elétrico, na sua ausência prolongada (férias), ou em caso de temporais, desligar a chave geral (Disjuntor DR).

1. Componentes do Acqua Pro 2s



2. Instalação e Segurança Elétrica

Seu novo **Sistema Eletrônico de Controle WiFi, Bluetooth e LCD TFT para até 02 saídas de 1,0CV (736W)** possui a mais avançada tecnologia para sua segurança e conforto. No entanto, este sistema deve ser instalado corretamente, de acordo com esse manual para que seu uso seja seguro. Favor contatar o revendedor ou o local da compra para tirar suas dúvidas a respeito de sua instalação.

Do **Sistema Acqua Pro 2S** até o quadro de distribuição, coloque um circuito independente sem emendas, com as características especificadas abaixo

Modelo	Corrente Máxima	Bitola Mínima dos fios	Disjuntor (DR)
Acqua Pro 2S 5KW – 127V	63A	10mm ²	80A
Acqua Pro 2S 5KW – 220V	36A	6mm ²	45A
Acqua Pro 2S 8KW – 220V	50A	10mm ²	60A

* Condutividade da água: 1300

* Grau de Proteção: IP24

IMPORTANTE!!! Nunca utilize fios com bitola menor que a medida indicada na tabela acima

A distância máxima permitida do disjuntor ao aparelho é de 30 metros.

Caso esta distância seja maior, poderá ocorrer queda de tensão, neste caso a bitola da fiação utilizada deve ser maior que a mínima recomendada neste manual.

Esse dimensionamento, bem como o do circuito do Aquecedor e da motobomba, deverão ser feitos por um técnico habilitado.

O **Sistema Acqua Pro 2S** possui sistema de sensor de nível, que faz com que a motobomba só ligue quando o nível da água estiver acima dos jatos, protegendo a motobomba e impedindo avarias no primeiro funcionamento por falta de água.

É proibido o uso de plugues e tomadas na instalação elétrica do aparelho

IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:

Nunca Instale Equipamentos Elétricos em sua banheira sem ligar o Fio Terra.

Para evitar riscos de choques elétricos, o Fio Terra deste produto deve ser conectado a um sistema de aterramento conforme a norma NBR 5410. A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este produto deve ser executado por pessoa qualificada.

A norma NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão) determina a instalação de um disjuntor DR exclusivo para o circuito do aquecedor digital, com corrente diferencial de 30mA e corrente nominal conforme consumo do circuito.

Devem ser tomados os cuidados necessários para não danificar a tubulação hidráulica atentando para sua localização de forma a

não perfura-la caso haja necessidade de instalação de algum acessório.

Não instalar registros ou acessórios na saída do aquecedor se não for indicado pelo fabricante.

Cabos de alimentação ou componentes do aquecedor só podem ser trocados pelo fabricante, agente autorizado ou pessoa qualificada desde que autorizado pela fábrica.

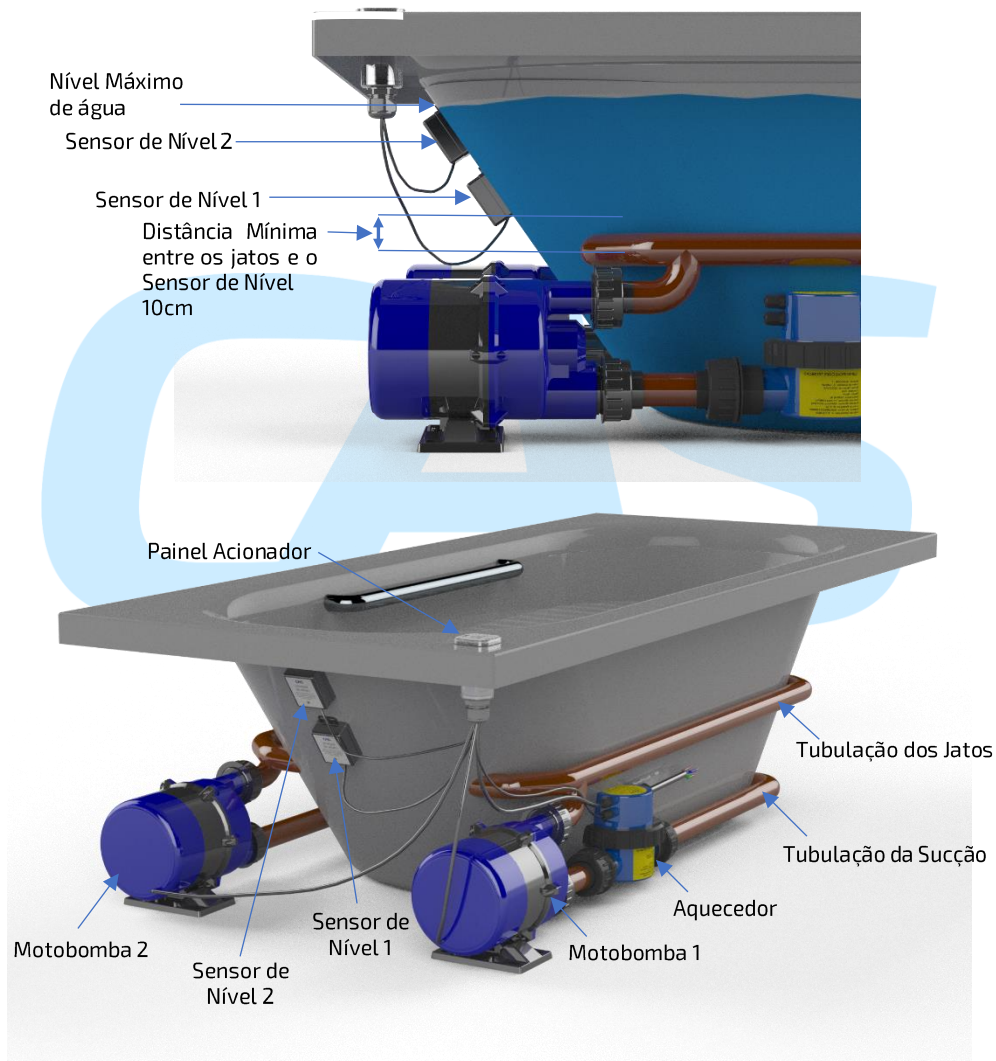
Não utilize ou instale aparelhos elétricos como: lâmpadas, telefones, rádios, televisão, secadores, etc. a menos de 1,5m de distância, a não ser que sejam garantidos pelos fabricantes.

CUIDADO:

Este aparelho é equipado com resistência blindada que devido a sua construção acumula calor após o registro ter sido fechado e o aparelho desligado. Assim, os **primeiros jatos de água poderão estar a uma temperatura acima daquela adequada ao uso, podendo causar queimaduras**. Portanto, deixe correr um pouco de água antes do uso.

2.1 Esquema de instalação do Sistema Acqua Pro 2S

2.1.1 Esquema de ligação Hidráulica do Sistema Acqua Pro 2S



IMPORTANTE:

a) A água precisa estar acima do Sensor de Nível 1 para manter o sistema em funcionamento. Abaixo dele, o sistema é desligado automaticamente para proteger a motobomba.

b) O Sensor de Nível 2 tem duas funções principais:

1 – Informar o usuário que a água atingiu o nível máximo e o banho está pronto.

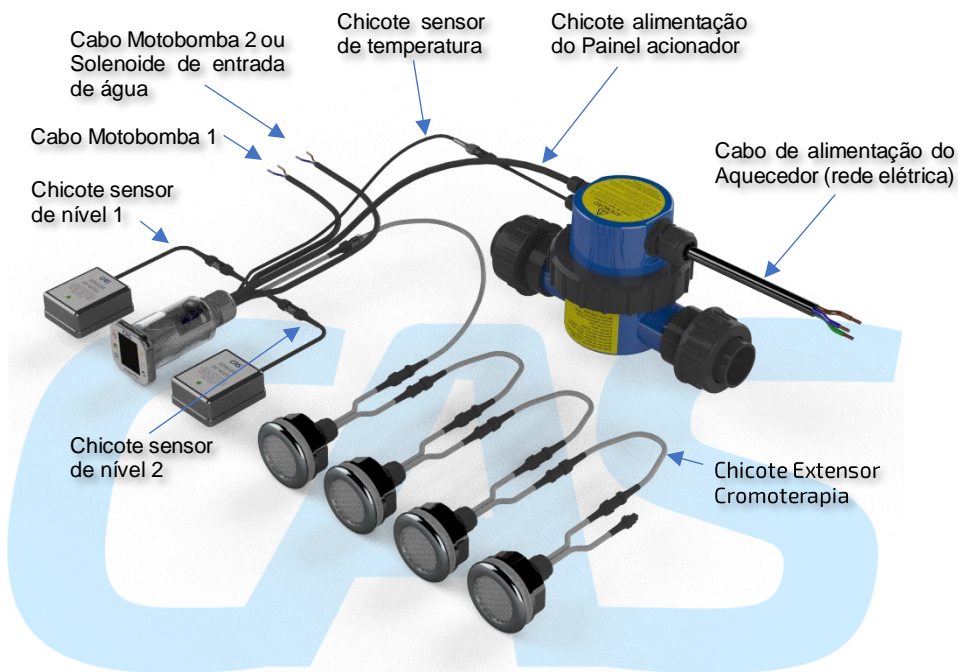
2 – Fechar o solenoide de entrada de água quando o mesmo estiver instalado no sistema

c) Instalar sempre as motobombas niveladas, em local de fácil acesso, ventilado e que não receba água externa direta (chuva, etc.).

d) O aquecedor deverá sempre ser instalado no circuito hidráulico da motobomba 1

e) O solenoide de entrada de água deverá sempre ser instalado no cabo da motobomba 2

2.1.2 Esquema de Ligação Elétrica do Sistema Acqua Pro 2S



3. Aterramento

ATENÇÃO: Nunca instale equipamentos elétricos em sua banheira sem ligar o Fio Terra.

IMPORTANTE: Nunca utilize o fio neutro de sua instalação elétrica como terra de seu equipamento.

Para evitar riscos de choques elétricos, o Fio Terra deste produto deve ser conectado a um sistema de aterramento conforme a norma NBR 5410. A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este produto devem ser executados por pessoa qualificada.

Se sua instalação não dispõe de fio terra, providencie;

O neutro da rede elétrica não pode ser utilizado diretamente como terra.

Para utilizá-lo como tal, deve ser aterrado e construído conforme normas da companhia distribuidora de energia e NBR 5410, para instalações elétricas de baixa tensão;

Em caso de dúvidas, entre em contato com a companhia distribuidora de energia de sua região.

ATENÇÃO: A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este equipamento devem ser executados por pessoas qualificadas.

4. Outras Informações de segurança

Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

Esse equipamento não deve ser instalado em locais onde o congelamento possa ocorrer.

A entrada de água deste aparelho não deve ser conectada à entrada de água obtida de qualquer outro sistema de aquecimento de água.

AVISO:

Não ligue se houver a possibilidade de a água no aquecedor estar congelada.

Os bicos de injeção de água devem ser descalcificados regularmente

5. Apresentação do Painel Acionador

O sistema **Acqua Pro 2S** proporciona a maneira mais prática para você exercer o controle total de sua banheira de maneira simples e direta.

No seu painel digital você pode encontrar as informações temperatura da água, temperatura desejada, nível de água, estado das saídas e demais informações necessárias ao bom uso do produto.





6. Funcionamento

Certifique-se que o sistema está energizado.

Uma vez energizado, o **LED DE SINALIZAÇÃO** dará uma piscada rápida com uma pausa de 1 segundo aproximadamente.

Quando o sistema estiver conectado a uma rede WiFi, o **LED DE SINALIZAÇÃO** passará a dar duas piscadas rápidas, com uma pausa de 1 segundo aproximadamente.

Quando o sistema estiver conectado à internet, o **LED DE SINALIZAÇÃO** passará a dar três piscadas rápidas, com uma pausa de 1 segundo aproximadamente.



6.1 Preparando seu banho

Para utilizar sua banheira é necessário que esteja com água suficiente para liberar o acionamento da(s) motobomba(s).



PAINEL DESLIGADO

PAINEL LIGADO

Pressione o botão **LIGA/DESLIGA** para ligar o painel e visualizar as informações.

Se o botão **LIGA/DESLIGA** for pressionado novamente, o sistema será desligado.

Feche o ralo e abra a torneira para iniciar o enchimento.

Aguarde até chegar a um nível de água confortável.

O **ícone de nível de água mínimo** acenderá quando o nível de água for suficiente para o acionamento das motobombas. Note que esse é o nível mínimo para acionamento das motobombas e não indica nível de banho pronto, de forma que o acionamento das motobombas pode gerar respingos de água para fora da banheira se o nível estiver muito baixo.

O **ícone de nível de água máximo** acenderá quando a banheira estiver cheia.

6.2 Acionando motobombas

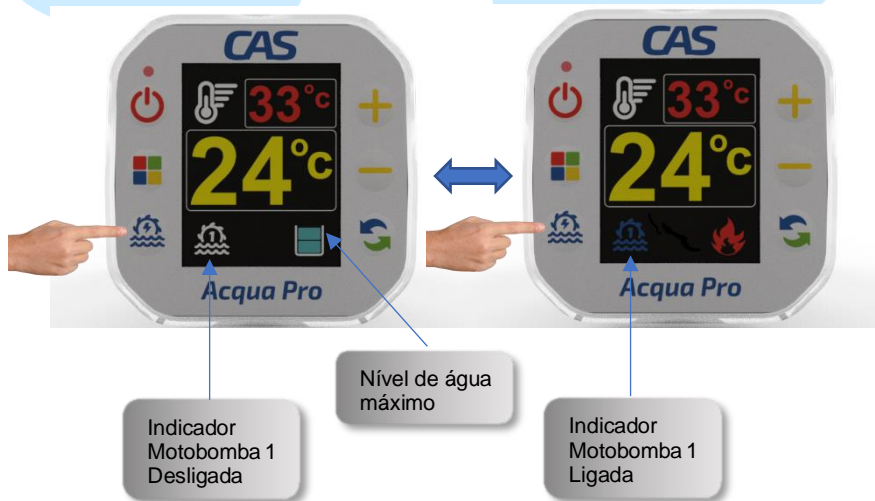
Quando a banheira estiver com nível de água suficiente (ícone de nível de água mínimo aceso), basta pressionar o **botão de controle para motobombas** para acionar a(s) motobomba(s).

O botão de controle para motobombas funcionará de maneira diferente para banheiras com 01 motobomba, 02 motobombas ou 01 motobomba + 01 solenoide de entrada de água instaladas.

Banheiras com 01 motobomba:

O botão de controle funciona como um liga/desliga.

- com a motobomba desligada e com água na banheira (ícone de nível de água máximo aceso), ao pressionar uma vez o botão de controle para motobombas, a motobomba irá ligar.
- com a motobomba ligada, ao pressionar uma vez o botão de controle para motobombas, a motobomba irá desligar.



Banheiras com 02 motobombas:



- com as motobombas desligadas e com água na banheira (ícone de nível de água máximo aceso), ao pressionar uma vez o botão de controle para motobombas, a motobomba 01 irá ligar.



- com a motobomba 01 ligada, ao pressionar mais uma vez o botão de controle para motobombas, a motobomba 02 irá ligar em conjunto com a motobomba 01.



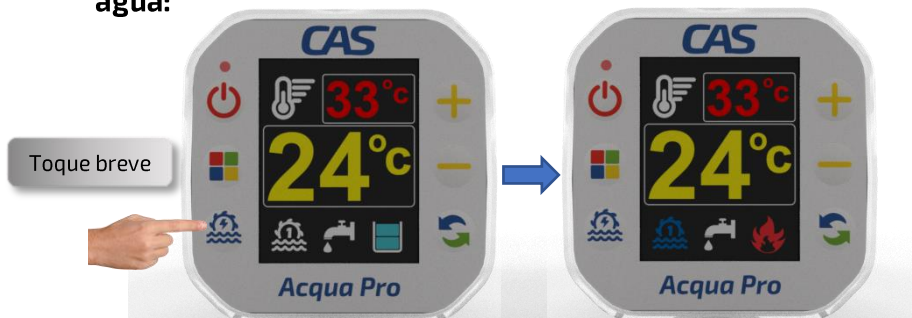
- com as 02 motobombas ligadas, ao pressionar mais uma vez o botão de controle para motobombas, as motobombas serão desligadas.



- um toque longo no botão de controle para motobombas (pressionar o botão e manter pressionado por aprox. 0,5s) irá ligar/desligar a motobomba 02 individualmente. Note que neste caso o aquecedor não será ligado.



Banheiras com 01 motobomba + 01 solenoide de entrada de água:



- com a motobomba desligada e com água na banheira (ícone de nível de água máximo aceso), ao pressionar uma vez o botão de controle para motobombas, a motobomba irá ligar.
- com a motobomba ligada, ao pressionar uma vez o botão de controle para motobombas, a motobomba irá desligar.



- um toque longo no botão de controle para motobombas (pressionar o botão e manter pressionado por aprox. 0,5s) irá ligar/desligar o solenoide de entrada de água. Com o solenoide acionado a banheira começa a encher até atingir o nível máximo de água e o solenoide desliga automaticamente.

OBS:

Ao tentar ligar a(s) motobomba(s) sem nível de água suficiente (ícone do sensor de nível apagado), a mensagem “**nível de água insuficiente**” será apresentada na tela.

6.3 Ajustando a temperatura da água



O ajuste da temperatura é feito pelos botões **mais** e **menos**.

O botão **mais** aumenta a temperatura desejada.

O botão **menos** diminui a temperatura desejada.

O controle do aquecedor é automático de acordo com a temperatura desejada.

Quando a motobomba 01 for acionada (ver item 6.2), o aquecedor será ligado automaticamente caso a temperatura desejada seja maior do que a temperatura da água e desliga automaticamente quando a temperatura da água passa 1 centígrado acima da temperatura desejada.

Quando o aquecedor é ligado, o ícone **aquecedor** acende no painel. O ícone **aquecedor** acende no lugar o ícone de nível de água.

Após o aquecedor estar ligado por mais de 30 segundos (ícone **aquecedor** aceso), ao tentar desligar a motobomba 01 (ver item 6.2), o aquecedor será desligado primeiro e a mensagem "resfriando aquecedor..." será apresentada na tela junto com um cronometro.

Ao final da contagem regressiva, a motobomba será desligada.

Esse procedimento visa prolongar a vida útil da resistência.

6.4 Mantendo a temperatura da água

A temperatura da água será mantida automaticamente somente enquanto a motobomba 01 estiver ligada.

O aquecedor irá desligar quando a temperatura da água for maior que a temperatura desejada em 1 centígrado.

O aquecedor irá ligar novamente quando a temperatura da água for menor que a temperatura desejada em 1 grau.

7 Cromoterapia (Opcional)

7.1 Acionando a cromoterapia

Ao ligar o painel através da tecla **LIGA/DESLIGA**, a cromoterapia será acionada com a última configuração utilizada considerando cor, efeito, brilho e velocidade.

O botão **cromoterapia** dá acesso ao controle e informações de cromoterapia.

Ao pressionar o botão **cromoterapia**, a tela de cromoterapia será apresentada, com as informações do efeito selecionado.



Apertar a tecla **LIGA/DESLIGA** volta para a tela principal.

A tela principal será apresentada automaticamente caso nenhum botão seja pressionado por 10s.

7.3 Escolhendo um efeito

O sistema ACQUA PRO já vem equipado com controle de cromoterapia que possui 08 efeitos de iluminação:

Na tela **CROMO SPOTS (COR)** (ver item 7.2) pressionar brevemente uma vez o botão **CROMO**.

Ao entrar no modo **CROMO SPOTS (EFEITO)** (ver item 7.1) os spots de iluminação irão acender com o efeito utilizado na última vez.

Para troca do efeito, basta pressionar o **botão +** ou o **botão -** repetidamente.



Os efeitos disponíveis são:

- **randômico 01:** as cores trocam aleatoriamente;
- **randômico 02:** as cores trocam aleatoriamente com fade constante;
- **loop 01:** sequencial com a cor definida pelo usuário (Vide item 7.2);
- **loop 02:** sequencial com preenchimento de cor aleatória;
- **vai e vem 01:** efeito sequencial de vai e vem com a cor definida pelo usuário (Vide item 7.2);

- **vai e vem 02**: efeito sequencial de vai e vem com preenchimento de cor aleatória;
- **caleidoscópico**: coloca uma cor aleatória em cada spot de luz
- **strobo**: efeito estroboscópico

7.4 Ajustando o Brilho

É possível ajustar a intensidade de brilho dos spots.

Estando na tela **CROMO SPOTS COR** ou **CROMO SPOTS EFEITO** (ver item 7.1) mantenha pressionado o **botão +** ou o **botão -** (toque longo no botão) até entrar no menu de ajuste de brilho.



Uma vez no menu de ajuste de brilho, pressione os botões (+) ou (-) para efetuar o ajuste.

O botão **LIGA/DESLIGA** volta para a tela anterior (COR ou EFEITO).

A tela anterior será apresentada automaticamente caso nenhum botão seja pressionado por 10s.

7.5 Ajustando a velocidade do efeito

É possível ajustar a velocidade dos efeitos.

O ajuste de velocidade é acessado junto ao ajuste de brilho.

Após escolher um efeito desejado (ver item 7.3), acesse a tela de ajuste de brilho (ver item 7.4) e pressione o botão **CROMO** para alternar para o controle de velocidade.

ATENÇÃO: o ajuste de velocidade só é possível na tela **CROMO SPOTS EFEITO** (ver item 7.3)



Uma vez no menu de ajuste de velocidade, pressione os botões (+) ou (-) para efetuar o ajuste.

O botão **CROMO** alterna entre as telas de ajuste de brilho e ajuste de velocidade.

O botão **LIGA/DESLIGA** volta para a tela anterior (EFEITO).

A tela anterior será apresentada automaticamente caso nenhum botão seja pressionado por 10s.

8 Importantes Instruções de Segurança

No uso deste equipamento, existem algumas precauções básicas de segurança a serem seguidas;

Cuidados importantes:

Não utilize ou instale aparelhos elétricos como: lâmpadas, telefones, rádios, televisão, secadores, etc. a menos de 1,5m de distância, a não ser que sejam garantidos pelos fabricantes.

ATENÇÃO:

Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.

9 Instruções de limpeza

- Mantenha sempre o disjuntor desligado durante a limpeza.
- Utilize apenas pano úmido.
- Nunca utilize produtos químicos, esponjas de palha de aço.

10 Lista de supostos problemas

Problema	Causa Provável	Correção
O sistema todo não funciona (LED SINALIZADOR não pisca)	Falta de Energia Elétrica, Disjuntor ou DR desligado	Verifique se há energia elétrica ou religue o disjuntor ou DR
A motobomba não funciona	Posição incorreta do sensor de nível	Posicione o sensor de nível na lateral da banheira logo acima dos bicos de hidromassagem
	Excesso de cola no sensor de nível	Certifique-se que não existe excesso de cola usada para fixar o sensor de nível na lateral da banheira
	A motobomba está com defeito	Contate a assistência técnica do fabricante da motobomba
A motobomba liga mesmo sem água dentro da banheira	Posição incorreta do sensor de nível	Posicione o sensor de nível na lateral da banheira logo acima dos bicos de hidromassagem
	Fiação da motobomba e/ou cromoterapia e/ou cabo de comunicação com painel e/ou outros cabos utilizados na construção da banheira muito próximos do sensor de nível	Certifique-se que não existem cabos elétricos seja de energia AC ou cabos de sinais eletrônicos passando muito próximo ao sensor de nível
	Excesso de cola no sensor de nível	Certifique-se que não existe excesso de cola usada para fixar o sensor de nível na lateral da banheira
A água não esquenta	A temperatura ajustada está abaixo da temperatura da água	Verifique o ajuste da temperatura
O(s) spot(s) de Luz não aciona(m)	Efeito de cromoterapia está na opção desligado	Pressione o botão de efeito cromoterapia para tentar trocar a cor escolhida ou pressione qualquer outro botão de efeito
	Cabo do spot de luz desencaixado	Encaixe o(s) cabo(s) do(s) spot(s) de luz

11 Normas de Garantia

Este produto é garantido pela CAS na seguinte forma:

11.1 Condições gerais de garantia

A CAS garante o produto, cujo número de série consta no certificado de garantia, contra qualquer defeito de material ou processo de fabricação, desde que a critério de seus técnicos autorizados, se constatare defeito em condições normais de uso.

A reposição de peças defeituosas e execução dos serviços decorrentes desta garantia somente serão prestados nas localidades do território brasileiro onde a CAS mantiver serviço autorizado. Nas demais localidades do território brasileiro onde não exista serviço autorizado CAS, as despesas de transporte, frete e seguro correm por conta do cliente.

Esta garantia somente será válida se o certificado de garantia estiver corretamente preenchido e sem rasuras, acompanhado da nota fiscal de compra.

11.2 Prazos de garantia

Este produto é garantido por um período de 1 (um) ano incluído o período da garantia legal (primeiros noventa dias – LEI N° 8.078 de 11/09/1990), a contar da data de emissão da nota fiscal de compra ao primeiro adquirente consumidor. A garantia continuará válida mesmo que o produto venha a ser transferido a terceiros.

11.3 Extinção da garantia

- Pelo decurso normal do prazo de validade da garantia.
- Por ter sido ligado a rede elétrica fora dos padrões especificados ou sujeita a variações excessivas de voltagem.
- Pelo mau uso e em desacordo com o manual de instruções.
- Por danos causados por agentes da natureza.
- Por ter sido utilizado em ambientes sujeitos a gases corrosivos, alta ou baixa temperaturas, acidez, etc.
- Por danos causados por acidentes.
- **Por apresentar sinais de haver sido aberto (rompimento do lacre de garantia), ajustado, consertado ou ter suas características modificadas por pessoa não autorizada pela CAS.**
- **Por ter sido removido ou alterado o número de série.**
- Pelo descumprimento das instruções do manual de instalação e operação do produto.

11.4. Garantia de manutenção do produto

Todo produto reparado, recebe nova garantia de 90 dias ou o que restar do período da garantia original, se este for maior. Este período é válido para o mesmo defeito ou serviço, ressalvados os casos de danos por transporte, quedas, mau uso, violação do equipamento e descargas atmosféricas.

Em caso de dúvidas, entre em contato direto com o departamento de suporte técnico CAS pelo e-mail suporte@casas.ind.br. Também poderá consultar um assistente técnico credenciado mais próximo de você, através do site www.casas.ind.br/assistencia_tecnica.

Certificado de Garantia

Em caso de defeito comprovado por um técnico qualificado, envie este certificado preenchido, uma cópia da nota fiscal de compra e o produto diretamente para o endereço indicado em www.casas.ind.br/assistencia_tecnica

Nº da nota fiscal:
Nome do Proprietário:
Endereço:
Cidade:
UF:
CEP:
Telefone:
e-mail:
Número de Série:
Data da compra: