

Manual de Instalação e Operação

Acqua Flex

**Sistema de Controle para banheiras e SPA's
com cromoterapia para até 02 saídas de 1,0CV (736W)**

PARA SUA SEGURANÇA:

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

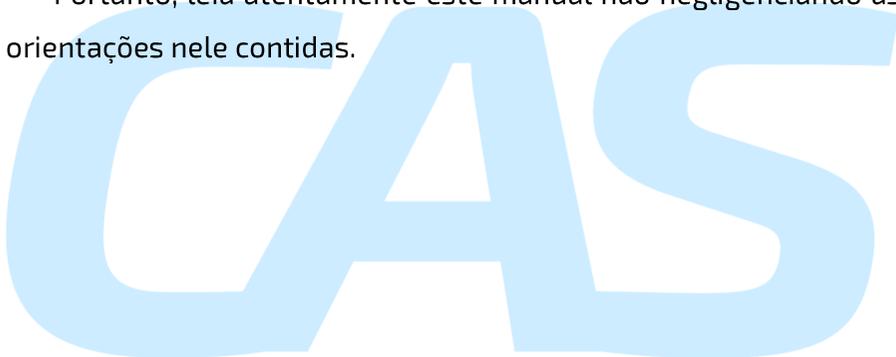
Caro usuário

A CAS agradece a aquisição deste equipamento de alta tecnologia.

O sistema ACQUA FLEX 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.

A large, light blue, stylized watermark of the letters 'CAS' is centered on the page, overlapping the text below the main paragraphs.

Índice

1.	Componentes do Acqua Flex.....	4
2.	Instalação e Segurança Elétrica.....	5
2.1	Esquema de instalação do Sistema Acqua Flex.....	8
2.1.1	Esquema de ligação Hidráulica do Sistema Acqua Flex.....	8
2.1.2	Esquema de Ligação Elétrica do Sistema Acqua Flex.....	10
3.	Aterramento.....	11
4.	Outras Informações de segurança.....	12
5.	Apresentação do Painel Acionador.....	13
6.	Funcionamento.....	14
6.1.	Preparando seu banho.....	15
6.2.	Acionando motobombas.....	16
7.	Cromoterapia (Opcional).....	18
7.1.	Acionando a cromoterapia.....	18
7.2.	Efeito Cromo.....	18
7.3.	Efeito Randômico.....	19
7.4.	Efeito Estroboscópico.....	20
8.	Importantes Instruções de Segurança.....	22
9.	Instruções de limpeza.....	22
10.	Lista de supostos problemas.....	23
11.	Normas de Garantia.....	24
11.1.	Condições gerais de garantia.....	24
11.2.	Prazos de garantia.....	24
11.3.	Extinção da garantia.....	25
11.4.	Garantia de manutenção do produto.....	25
	Certificado de garantia.....	26

Este equipamento É BIVOLT.

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

1. Componentes do Acqua Flex



2. Instalação e Segurança Elétrica

Seu novo **Sistema de Controle para banheiras e SPA's com cromoterapia para até 02 motobombas** 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 Flex** até o quadro de distribuição, coloque um circuito independente sem emendas, com as características especificadas abaixo

Corrente Máxima em 127V: 12A (Apenas motores de 1CV)

Corrente Máxima em 220V: 8A

Bitola Mínima do Plug de Alimentação: 1.5mm²

Bitola Mínima do Plug da(s) Motobomba(s): 1.0mm²

Disjuntor DR: 40A

* 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 Flex** 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.

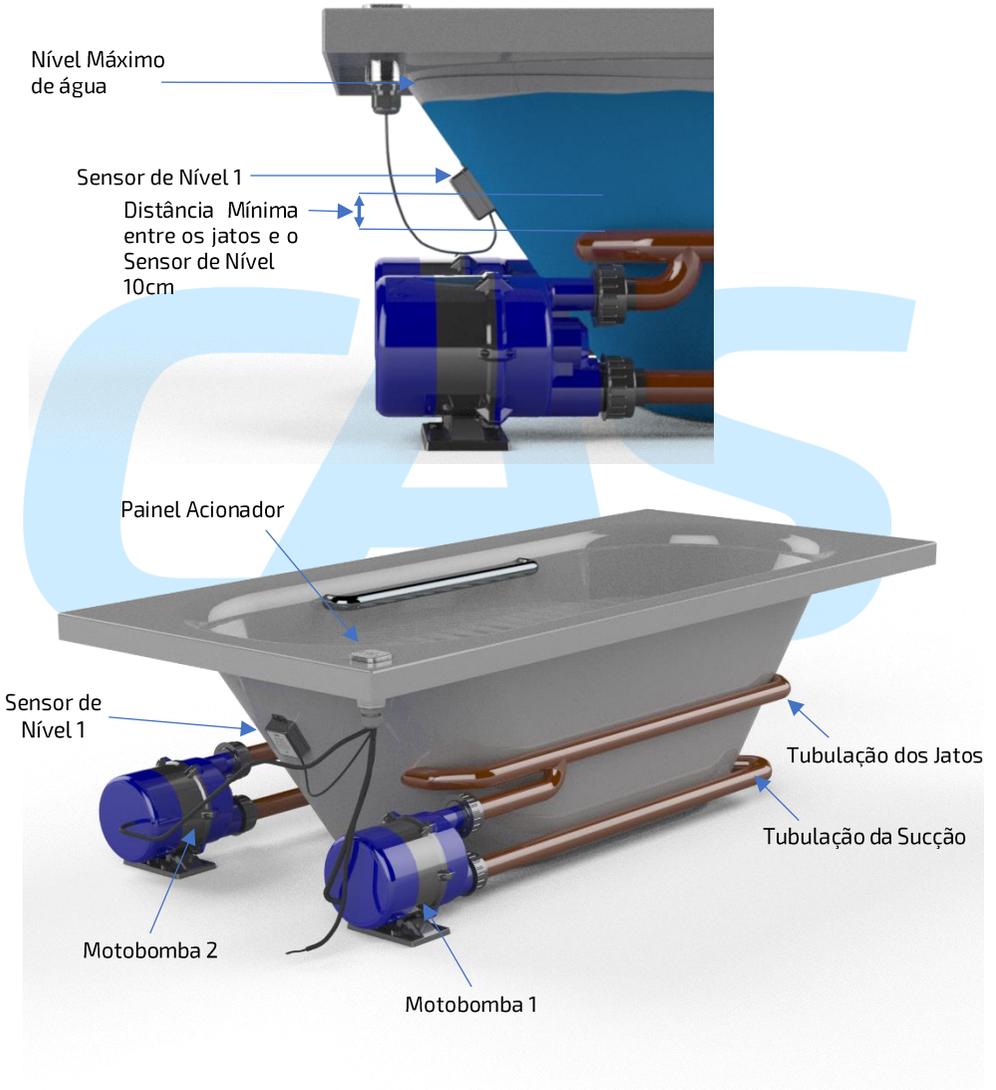
Devem ser tomados os cuidados necessários para não danificar a tubulação hidráulica atentando para sua localização de forma a não perfurá-la caso haja necessidade de instalação de algum acessório.

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.

CAS

2.1 Esquema de instalação do Sistema Acqua Flex

2.1.1 Esquema de ligação Hidráulica do Sistema Acqua Flex



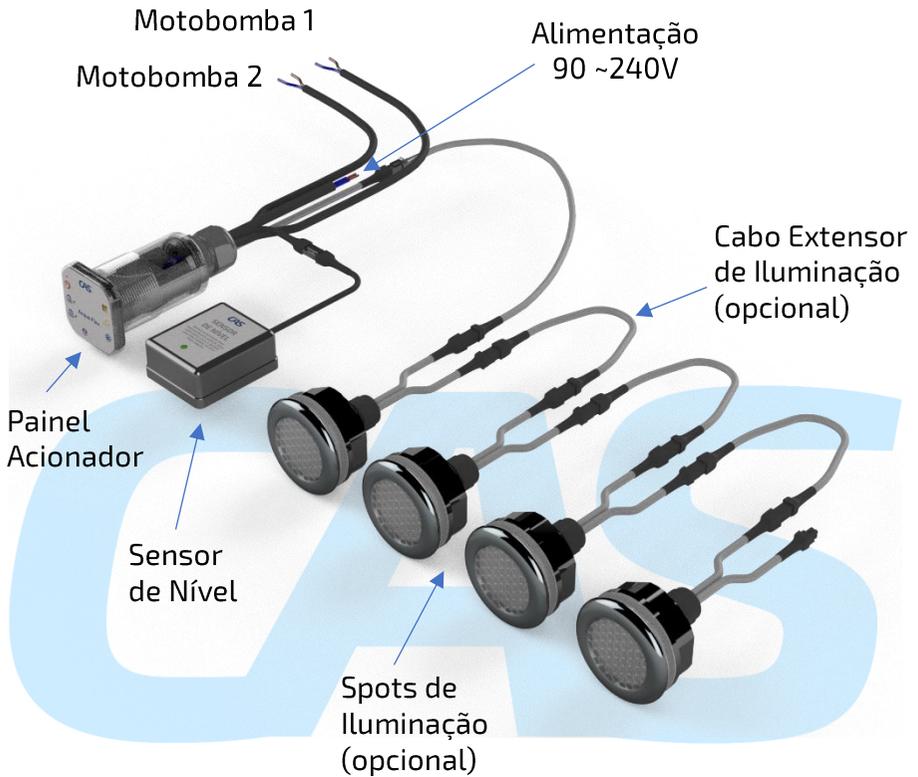
IMPORTANTE:

a) A água precisa estar acima do sensor de nível para manter o sistema em funcionamento. Abaixo dele, o sistema é desligado automaticamente.

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

CAS

2.1.2 Esquema de Ligação Elétrica do Sistema Acqua Flex



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.

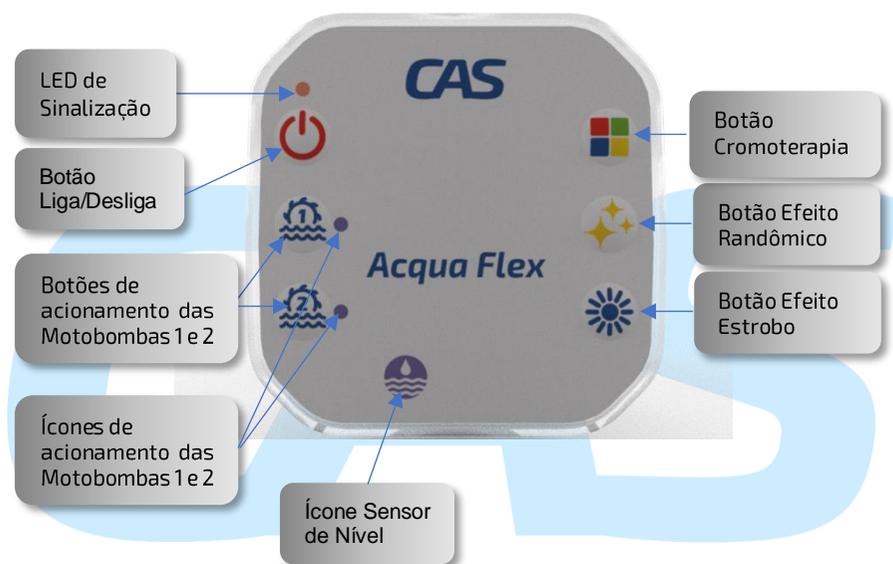
Os bicos de injeção de água devem ser descalcificados regularmente

CAS

5. Apresentação do Painel Acionador

O sistema Acqua Flex proporciona a maneira mais prática para você exercer o controle total de sua banheira com apenas um botão.

No painel digital você pode encontrar as informações de nível e estado das saídas.



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 repetidamente.

Quando qualquer saída for acionada, o **LED de sinalização** passará a dar duas piscadas rápidas, com uma pausa de 1 segundo repetidamente.



6.1. Preparando seu banho

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

Feche o ralo e abra a torneira para iniciar o enchimento. O ícone de nível de água 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.



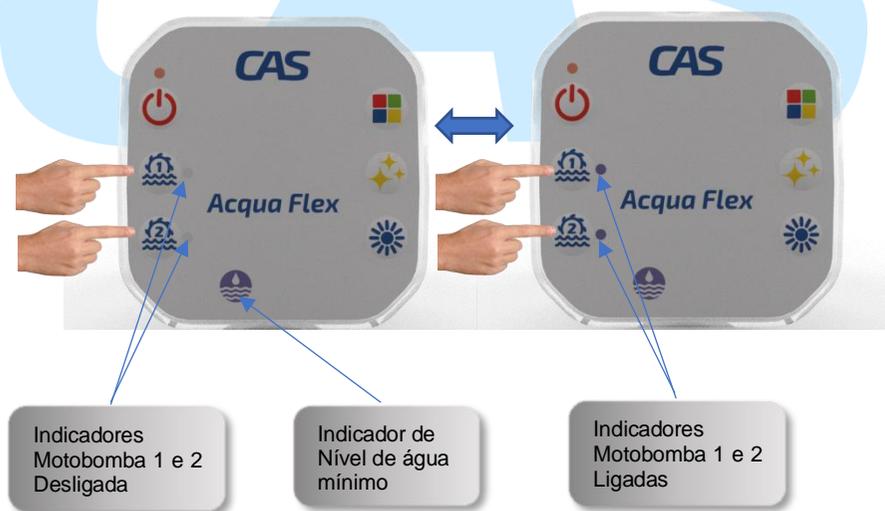
Ícone de Nível
de água aceso

6.2.Acionando motobombas

Quando a banheira estiver com nível de água suficiente (ícone de nível de água aceso), basta pressionar o botão de controle referente a bomba que deseja ligar/desligar.

- com a motobomba desligada e com água na banheira (ícone de nível de água aceso), ao pressionar uma vez o **botão de controle para motobomba 01** ou o **botão de controle para motobomba 02**, a motobomba referente irá ligar.

- com a motobomba ligada, ao pressionar uma vez o **botão de controle para motobomba 01** ou o **botão de controle para motobomba 02**, a motobomba referente irá desligar.



OBS:

Ao tentar ligar a(s) motobomba(s) sem nível de água suficiente (ícone do sensor de nível apagado), o **LED de sinalização** irá piscar 4x seguidas, indicando que o equipamento recebeu o comando para ligar as motobombas mas o nível de água está baixo.



7. Cromoterapia (Opcional)

7.1. Acionando a cromoterapia

O sistema Acqua Flex já vem equipado com controle de cromoterapia que possui 03 efeitos de iluminação.

7.2. Efeito Cromo

O efeito cromo permite o uso da cor de cromoterapia de sua preferência ou objetivo.

Ao pressionar o **botão de cromoterapia** os spots de iluminação irão acender com a cor utilizada na última vez.

Para troca a cor utilizada, basta pressionar o **botão de cromoterapia**, repetidamente.



As cores disponíveis são:

- ciano
- azul
- rosa
- magenta
- vermelho
- laranja
- amarelo
- verde
- branco

Para desligar a cromoterapia basta pressionar o **botão de cromoterapia** até que os spots se apaguem (desligado).

7.3. Efeito Randômico

O efeito randômico fica alternando as cores aleatoriamente.

Ao pressionar o **botão de efeito randômico** os spots de iluminação irão acender com uma cor aleatória e permanecerão trocando de cor.

É possível ajustar a velocidade de troca das cores pressionando o **botão de efeito randômico** repetidas vezes.

São 03 velocidades de troca de cor:

- velocidade 01: troca de cor a cada 0,25 segundo
- velocidade 02: troca de cor a cada 1 segundo
- velocidade 03: troca de cor a cada 5 segundos



Cada vez que o **botão de efeito randômico** for pressionado, a velocidade de troca das cores será alterada.

7.4.Efeito Estroboscópico

O efeito estroboscópico faz o(s) spot(s) de luz piscarem simulando uma lâmpada de xenon.

Ao pressionar o **botão de efeito estroboscópico** os spots de iluminação irão piscar com flashes rápidos.

É possível ajustar a velocidade do efeito pressionando o **botão de efeito estroboscópico** repetidas vezes.

São 03 velocidades de troca de cor:

- Velocidade 01: dá um flash a cada 0,008 segundo
- Velocidade 02: dá um flash a cada 0,016 segundo
- Velocidade 03: dá um flash a cada 0,04 segundo



Cada vez que o **botão de efeito estroboscópico** for pressionado, a velocidade dos flashes de luz será alterada.



O **botão LIGA/DESLIGA** irá desligar as motobombas e a cromoterapia.

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
O(s) Spot(s) de Iluminação não funcionam	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 constate 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: