



# *OPPORTUNITY SOLUTIONS*

Manual de Instalação e Operações

## **Blue SPA**

Sistema de controle de hidromassagem com aquecedor

## **Blue SPA<sup>+</sup>**

Sistema de controle de hidromassagem com aquecedor  
e cromoterapia

**PARA SUA SEGURANÇA:**

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

## Caro usuário

A marca Opportunity Solutions agradece a sua aquisição deste equipamento de alta tecnologia.

O sistema BLUE SPA foi produzido sob um rígido padrão de qualidade, o que garante a você conforto, tranquilidade e muito mais prazer na hora de seu relaxamento.

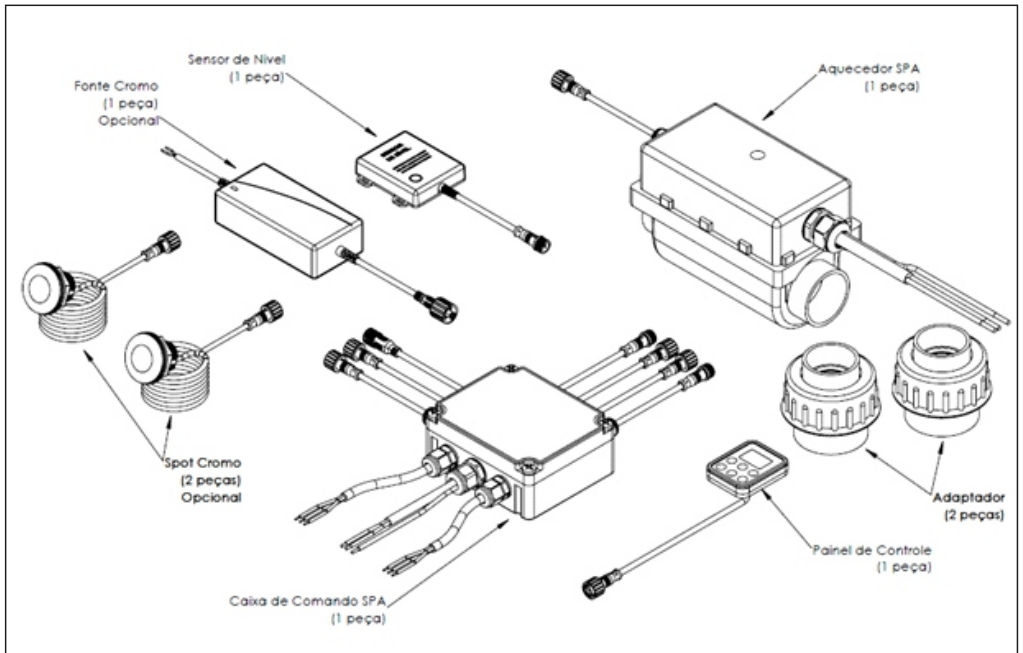
Para manter o perfeito funcionamento do equipamento que você acaba de adquirir, é necessário tomar alguns cuidados.

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

## Índice

Componentes do Blue SPA.....	1
Instalação e Segurança Elétrica.....	1
Instalação.....	4
Esquema de Ligação Hidráulica.....	4
Esquema de Ligação Elétrica.....	5
Aterramento .....	6
Outras Informações de Segurança.....	7
Funcionamento (usando sua banheira) .....	8
Importantes Instruções de Segurança .....	10
Instruções de Limpeza .....	10
Lista de Possíveis Problemas.....	11
Normas de Garantia.....	12
Condições Gerais de Garantia.....	12
Prazos de Garantia .....	12
Extinção da Garantia .....	13
Garantia de Manutenção do Produto .....	13
Certificado de Garantia.....	14

# Componentes Blue SPA



\* Os spots de iluminação e o driver da cromoterapia acompanham apenas o produto Blue SPA\*

## Instalação e Segurança Elétrica

Seu **Sistema de Controle Blue SPA** 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.

**O AQUECEDOR DE PASSAGEM NÃO É BIVOLT** - Verifique a tensão correta antes da instalação.

O módulo de potência assim como o driver da cromoterapia são bivolt (funcionam em 127V ou em 220V).

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

Do **Sistema Blue SPA** até o quadro de distribuição, coloque um circuito independente sem emendas, com as características especificadas abaixo:

#### **SISTEMAS COM MOTOBOMBAS DE 1CV**

##### **Aquecedor 220V/5000W**

Quantidade – bitola – disjuntor/DR

01 bomba – 6 m<sup>2</sup> – 30A

02 bombas – 6 m<sup>2</sup> – 35A

03 bombas – 6 m<sup>2</sup> – 35A

04 bombas – 10 m<sup>2</sup> – 40A

05 bombas – 10 m<sup>2</sup> – 45A

##### **Aquecedor 220V/8000W**

Quantidade – bitola – disjuntor/DR

01 bomba – 10 m<sup>2</sup> – 45A

02 bombas – 10 m<sup>2</sup> – 45A

03 bombas – 10 m<sup>2</sup> – 50A

04 bombas – 10 m<sup>2</sup> – 55A

05 bombas – 16 m<sup>2</sup> – 55A

##### **Aquecedor 127V/5000W**

Quantidade – bitola – disjuntor/DR

01 bomba – 10 m<sup>2</sup> – 50A

02 bombas – 10 m<sup>2</sup> – 55A

03 bombas – 16 m<sup>2</sup> – 60A

04 bombas – 16 m<sup>2</sup> – 70A

05 bombas – 16 m<sup>2</sup> – 70A

#### **SISTEMAS COM MOTOBOMBAS DE 1,5CV**

##### **Aquecedor 220V/5000W**

Quantidade – bitola – disjuntor/DR

01 bomba – 6 m<sup>2</sup> – 30A

02 bombas – 6 m<sup>2</sup> – 35A

03 bombas – 10 m<sup>2</sup> – 40A

04 bombas – 10 m<sup>2</sup> – 45A

05 bombas – 10 m<sup>2</sup> – 50A

##### **Aquecedor 220V/8000W**

Quantidade – bitola – disjuntor/DR

01 bomba – 10 m<sup>2</sup> – 45A

02 bombas – 10 m<sup>2</sup> – 50A

03 bombas – 10 m<sup>2</sup> – 55A

04 bombas – 16 m<sup>2</sup> – 60A

05 bombas – 16 m<sup>2</sup> – 63A

##### **Aquecedor 127V/5000W**

Quantidade – bitola – disjuntor/DR

01 bomba – 10 m<sup>2</sup> – 55A

02 bombas – 16 m<sup>2</sup> – 60A

03 bombas – 16 m<sup>2</sup> – 70A

04 bombas – 25 m<sup>2</sup> – 80A

05 bombas – 25 m<sup>2</sup> – 90A

Condutividade da água: 1300

Grau de proteção IP: IPX5

A distância máxima permitida do disjuntor ao aparelho é de 50 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.

**Conte sempre com o auxílio de um profissional qualificado para o bom dimensionamento elétrico do seu sistema.**

O **Sistema Blue SPA** possui sistema de sensor de nível, que faz com que a motobomba só ligue quando o nível da água atingir o jato, protegendo a motobomba e impedindo avarias no primeiro funcionamento por falta de água.

**IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:**  
**Nunca instale equipamentos elétricos na sua banheira  
sem ligar o fio terra.**

Para evitar riscos de choques elétricos, o fio terra desse equipamento deve ser conectado a um sistema de aterramento conforme a NBR 5410. A instalação elétrica e o sistema de aterramento para esse produto devem ser executados por profissional qualificado.

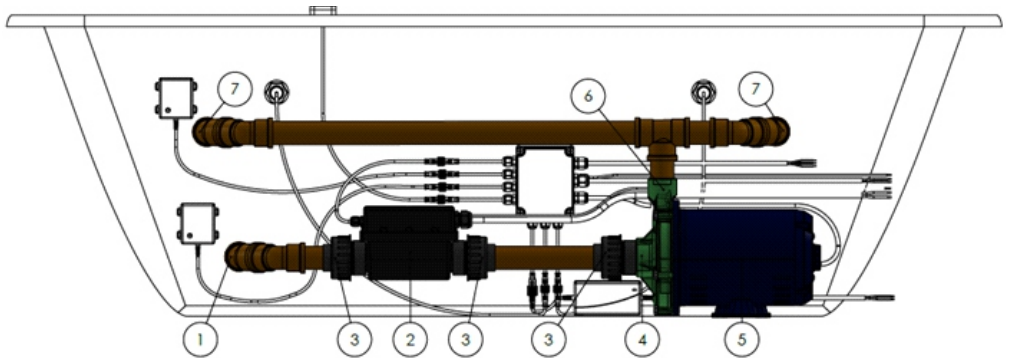
- A NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão) determina a instalação de um disjuntor DR exclusivo para o circuito do aquecedor digital, com corrente diferencial de 30 mA e corrente nominal conforme consumo do circuito.
- Devem ser tomados os cuidados necessários para não danificar a tubulação hidráulica atentando para sua localização de forma a não perfurá-la, caso haja necessidade de instalação de algum acessório.
- Não 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.
- 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.

# Instalação

## Esquema de Ligação Hidráulica



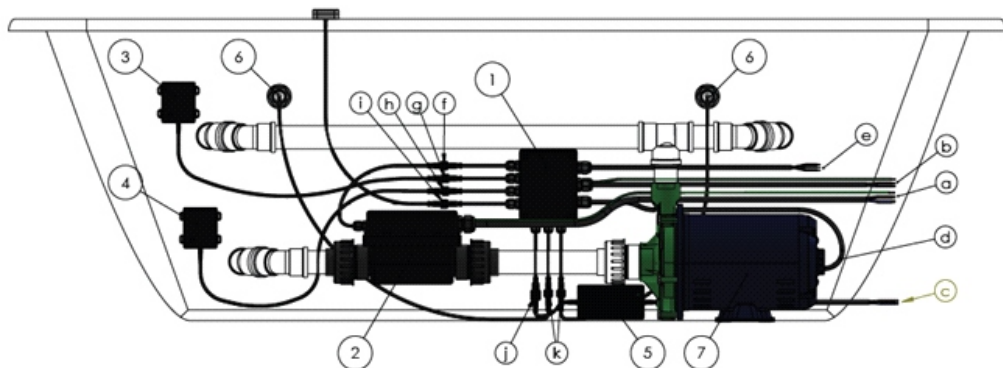
#	ESQUEMA DE LIGAÇÃO HIDRAULICA
1	ENTRADA DA SUÇÃO DE ÁGUA
2	AQUECEDOR
3	ADAPTADOR 50/50 ou REDUTOR 50/40 DE ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA
4	ENTRADA DE ÁGUA DA MOTOBOMBA
5	MOTOBOMBA 1
6	SAÍDA DE ÁGUA DA MOTOBOMBA
7	SAÍDAS DOS JATOS DE ÁGUA

### IMPORTANTE:

- A água precisa estar acima do sensor de nível para manter o sistema em funcionamento. Abaixo dele, o sistema é desligado automaticamente.
- O(s) sensor(es) de nível **NÃO** podem ficar alinhados com a entrada de água da banheira (a água que entra na banheira não pode correr sobre a posição onde o sensor está instalado).
- Instalar sempre aquecedor e motobomba nivelados, em local de fácil acesso, ventilado e que não receba água externa direta (chuva, etc.).

# Instalação

## Esquema de Ligação Elétrica



#	COMPONENTES ELÉTRICA
1	CAIXA DE COMANDO SPA
2	AQUECEDOR SPA
3	SENSOR DE NÍVEL 1
4	SENSOR DE NÍVEL 2 (OPCIONAL)
5	DRIVER DE CROMO (OPCIONAL)
6	SPOT DE CROMO (OPCIONAL)
7	MOTOBOMBA 1

#	ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA
a	CABO DE ALIMENTAÇÃO DO AQUECEDOR (F/N/T)
b	CABO DE ALIMENTAÇÃO DA CAIXA DE COMANDO (F/N/T)
c	CABO DE ALIMENTAÇÃO DO DRIVER DE CROMO (F/N)
d	CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MOTOBOMBA 1 (F/N/T)
e	CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MOTOBOMBA 2 (F/N/T) (OPCIONAL)
f	CONEXÃO 3 VIAS A PROVA D'ÁGUA DO SENSOR DE TEMPERATURA
g	CONEXÃO 3 VIAS A PROVA D'ÁGUA DO SENSOR DE NÍVEL 1
h	CONEXÃO 3 VIAS A PROVA D'ÁGUA DO SENSOR DE NÍVEL 2 (OPCIONAL)
i	CONEXÃO 4 VIAS A PROVA D'ÁGUA DO PAINEL DE CONTROLE
j	CONEXÃO 2 VIAS A PROVA D'ÁGUA DO DRIVER DE CROMO (OPCIONAL)
k	CONEXÃO 4 VIAS A PROVA D'ÁGUA DO SPOT DE CROMO (OPCIONAL)

### IMPORTANTE:

- certifique-se que a instalação elétrica (disjuntores de sobrecarga, **disjuntores tipo DR**, fiação e **aterramento**) estão de acordo com a norma elétrica vigente (NBR5410).
- dimensione corretamente a fiação e o disjuntor de projeção.
- o aterramento correto e o disjuntor tipo DR são itens fundamentais de segurança.
- conte sempre com o auxílio de um profissional qualificado para o bom dimensionamento elétrico do seu sistema.
- A saída para motobomba pode suprir um consumo de até 5 A.

# 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.



# Outras Informações de Segurança

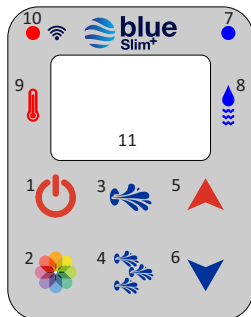
1. Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.
2. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.
3. A entrada de água deste aparelho não deve ser conectada à entrada de água obtida de qualquer outro sistema de aquecimento de água.
4. Esse equipamento não deve ser instalado em locais onde o congelamento possa ocorrer.  
AVISO: Não ligue se houver a possibilidade de a água no aquecedor estar congelada.
5. Os bicos de injeção de água devem ser descalcificados regularmente.

# Funcionamento

## 1 - Painel Digital

O sistema **Blue SPA** 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, estado das saídas e demais informações necessárias ao bom uso do produto.



1 – Tecla Power (liga/desliga)

2 – Tecla Cromo (controle da cromoterapia – Blue Slim+ apenas)

3 – Tecla Bomba 1 (liga/desliga a(s) motobomba(s))

4 – Tecla Bomba 2 (liga/desliga a(s) motobomba(s))

5 – Tecla Mais (ajuste de temperatura e cromoterapia)

6 – Tecla Menos (ajuste de temperatura e cromoterapia)

7 – Led de Motobomba (indica que existe motobomba ligada)

8 – Ícone de Nível D'água (indica que tem água na banheira)

9 – Ícone de Aquecedor (indica que o aquecedor está acionado)

10 – LED de Sinalização (permanece piscando para indicar que o equipamento está energizado e funcionando)

11 – Display Numérico (apresenta a temperatura da água e outros recursos do equipamento)

1+3 - **Tecla de pareamento** - teclas Power e Bomba 1 pressionadas juntas apresentam o ID e revisão do firmware.

\* dependendo do modelo do equipamento, alguns recursos podem não estar disponíveis

## 2 - Colocando sua banheira para aquecer

1) Pressione a tecla Power (1) para apresentar a temperatura da água no painel;

2) Certifique-se que a banheira está cheia e o ícone de nível d'água (8) está aceso;

3) Ajuste a temperatura desejada de água através das teclas mais (5) e menos (6)<sup>(1)</sup>;

O painel de controle voltará a apresentar a temperatura da água automaticamente e a banheira ligará a motobomba 1<sup>(2)</sup> para iniciar o aquecimento.

Com o sistema ligado, você pode controlar as motobombas (jatos, blowers, etc.) através das teclas Bomba 1<sup>(3)</sup> e Bomba 2<sup>(4)</sup>.

### Notas

<sup>(1)</sup> o display irá piscar, indicando que está apresentando a temperatura desejada.

<sup>(2)</sup> sua banheira só irá aquecer se a motobomba 1 estiver ligada e a temperatura programada for maior que a temperatura da água.

<sup>(3)</sup> o ícone de aquecedor (9) irá acender quando o aquecedor estiver em funcionamento.

<sup>(4)</sup> o Led de motobomba (7) acende quando qualquer motobomba estiver ligada.

<sup>(5)</sup> ao desligar a motobomba 1 quando o aquecedor estiver ligado, o sistema entrará em modo de resfriamento do aquecedor, desligando o aquecedor e mantendo a motobomba ligada por alguns segundos – um cronômetro será apresentado no display indicando o tempo de resfriamento.

### 3 - Utilizando o sistema de cromoterapia

#### \* apenas no modelo Blue SPA\*

O sistema de cromoterapia possui 4 modos de operação.

**Cr** – cromoterapia (escolha sua cor desejada);

**rd** – randômico (as cores trocam automaticamente de maneira randômica);

**St** – strobo (efeito stroboscópico);

**oF** – desligado.

1) Pressione a tecla Cromo (2) para alternar entre os modos de operação da cromoterapia. Cada vez que a tecla Cromo é pressionada, o sistema troca o modo de operação de maneira cíclica (oF, cr, rd, St, oF, cr, rd, St, oF, ...);

2) Utilize as teclas mais e menos para ajustar o modo de operação escolhido.

No modo cromoterapia (**cr**) as teclas mais e menos alternam entre as cores.

No modo randômico (**rd**) e stroboscópico (**St**), as teclas mais e menos alteram a velocidade do efeito com até 5 níveis de velocidade.

As cores sugeridas (prontas) são:

ciano, azul, rosa, magenta, vermelho, laranja, amarelo, verde e branco.

Também é possível criar cores customizadas através do aplicativo de controle remoto.

### 4 - Recursos especiais

O sistema está equipado com interface Bluetooth e WiFi e conta com aplicativo de controle remoto<sup>(1)</sup>.

Com o aplicativo é possível:

- efetuar os controles básicos do sistema (acionamento de motobombas, aquecimento, cromoterapia, etc.);
- definir cores personalizadas para a cromoterapia;
- configurar agendamentos de filtragem;
- bloquear o painel (permitindo o uso apenas pelo aplicativo);
- cancelar o aquecimento automático após o ajuste de temperatura;
- configurar o acesso por Internet, podendo controlar sua banheira de onde estiver <sup>(2)</sup>.

<sup>(1)</sup> Pressione as teclas POWER e BOMBA 1 simultaneamente para efetuar o pareamento do seu produto com o aplicativo de controle remoto, quando for requisitado pelo aplicativo.

<sup>(2)</sup> O acesso por WiFi / Internet só será possível se o sinal de WiFi no local onde a banheira estiver instalada for alto e houver acesso à Internet. O equipamento de celular utilizado para controle da banheira deverá estar conectado a uma rede WiFi com acesso à Internet ou possuir pacote de dados que possibilite o acesso à Internet.

\*baixe o manual do aplicativo no nosso site: [www.opportunitysys.com.br](http://www.opportunitysys.com.br)

# 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.

# Instruções de Limpeza

- Mantenha sempre o disjuntor desligado durante a limpeza.
- Utilize apenas pano úmido (nunca utilize produtos químicos nem esponjas de palha de aço ou qualquer tipo de esponja abrasiva).

# Lista de Possíveis Problemas

Problema	Causa Provável	Correção
O sistema todo não funciona (LED SINALIZADOR não pisca)	Disjuntor DR desligado	Religue o disjuntor DR
	Painel desconectado	Verifique se o painel está conectado corretamente
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 esquentar	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)

# Normas de Garantia

Este produto é garantido pela Opportunity Solutions na seguinte forma:

## Condições Gerais de Garantia

A Opportunity Solutions 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 Opportunity Solutions mantiver serviço autorizado. Nas demais localidades do território brasileiro onde não exista serviço autorizado Opportunity Solutions, 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.

## Prazos de Garantia

Este produto é garantido por um período de 1 (um) ano incluído o período da garantia legal (primeiros noventa dias – LEI Nº 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.

# 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, ajustado, consertado ou ter seu circuito modificado por pessoa não autorizada pela Opportunity Solutions.**
- **Por ter sido removido ou alterado o número de série.**
- Pelo descumprimento das instruções do manual de instalação e operação do produto.

## 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 Opportunity Solutions pelo telefone (35) 3582-1010 ou através do site:

<http://www.opportunitysyscom.br>



 MG, Santa Rita do Sapucaí, Rua Maria Andrade Moreira, 20, Bloco 10

 [www.opportunitysyscom.br](http://www.opportunitysyscom.br)

CNPJ 45.801.966/0001-94

## **Certificado de Garantia**

Somente em caso de defeito encaminhe uma cópia da nota fiscal e uma deste certificado preenchido, junto com o aparelho para o posto de assistência técnica autorizado.

Nº da Nota Fiscal:.....

Nome do Revendedor:.....

Nome do Proprietário:.....

Endereço:.....

Telefone:.....

E-mail:.....

Cidade:.....

UF:.....

CEP:.....

Data da compra:.....

Numero de Série:.....

**OBS.: Este certificado é válido apenas no Brasil**



