

SENSELIGHT 9

CONTROLADOR DE SPA



MANUAL

de Instalação

SENSELIGHT 9

CONTROLADOR DE SPA

Caro Usuário

Primeiramente queremos agradecer pela escolha de um equipamento com a marca **Sinapse**.

Os aquecedores digitais da série **SenseLight** são produzidos sob um rígido padrão de qualidade, garantindo total confiabilidade. Além de compacto e com design inovador, o **SenseLight** faz uso de um microprocessador para o controle de suas funções que além de melhorar seu desempenho, torna-o muito mais confiável.

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

Portanto, leia atentamente este Manual de Instruções, não negligenciando as orientações nele contida, evitando assim danos a sua segurança e integridade, bem como fazer melhor uso deste equipamento evitando prejuízos.



O SenseLight 9 é compatível com as caixas de comando:

- Slim Light 8.371S
- Slim Light 9.371S
- SLR 8.1S e SLR 8.2S
- SLR 9.2S

ÍNDICE

1.0) Composição do Equipamento	03
2.0) Instalação e Segurança Elétrica	03
2.1) Instalação Elétrica	03
2.2) Aterramento	05
3.0) Diagrama Elétrico SenseLight	06
4.0) Painel de Controle SenseLight	07
4.1) Funções do painel de controle	07
4.2) Menu de configuração	08
4.3) Tempo Médio de Aquecimento de Banheiras	09
4.4) Ajuste de temperatura	09
4.4.1) Aquecimento Modo Contínuo	09
4.4.2) Aquecimento Modo Cíclico	09
5.0) Filtragem Automática	10
6.0) Sistema de Iluminação da Água	10
7.0) Instalação Hidráulica do Controlador de Spa	11
8.0) Instalação do Sensor de Nível de Água	12
8.1) Calibragem do sensor de nível de água	12
9.0) Rearme do Termostato Mecânico	13
9.1) Hipertermia	13
10.0) Problemas e Soluções	14
11.0) Limpeza do Equipamento	15
12.0) Importantes Instruções de Segurança	15
13.0) Dimensões do Equipamento	16
13.1) Dimensões: Painel de Controle	16
13.2) Dimensões: Aquecedor	17
13.3) Dimensões: Sensor de Nível	18
13.4) Dimensões: Ponto de Luz	19
13.5) Dimensões: Caixa de Comando	20
Gabarito de Furação Painel de Controle	21
Normas de garantia	23
Certificado de garantia	24

1.0) COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO

Qt.	DESCRIÇÃO	PESO - kg
01	Aquecedor para hidromassagem	1,550
01	Painel de controle digital	0,317
01	Caixa de Comando	2,762
01	Sensor de nível	0,080
04	Abraçadeiras	0,160
02	Mangotes	0,123
01	Manual de instruções	0,034
04	Protetor conector iluminação	0,003
01	Pontos de iluminação (opcional)	0,160

Este Controlador de Spa deve ser instalado corretamente, para a utilização segura. Em caso de dúvidas a respeito da instalação, procure um revendedor mais próximo.

A tensão de alimentação e potência do seu controlador de spa, está marcada na etiqueta da tampa da Caixa de Comando, conforme um dos modelos abaixo:

Tipo: Controlador de Spa Modelo: SenseLight 9 Resistência: Blindada Tensão Nominal: 220 V Potência Nominal: 5000 W Corrente Nominal: 23 A Fiação Mínima: 16 mm² Disjuntor Mínimo: 50 A Pressão Mínima: 10 kPa (1 m.c.a) Pressão Máxima: 400 kPa (40 m.c.a) Grau de Proteção: IP X4	 www.sinapse.ind.br
--	---

Tipo: Controlador de Spa Modelo: SenseLight 9 Resistência: Blindada Tensão Nominal: 220 V Potência Nominal: 8000 W Corrente Nominal: 36 A Fiação Mínima: 16 mm² Disjuntor Mínimo: 60 A Pressão Mínima: 10 kPa (1 m.c.a) Pressão Máxima: 400 kPa (40 m.c.a) Grau de Proteção: IP X4	 www.sinapse.ind.br
--	---

2.0) INSTALAÇÃO E SEGURANÇA ELÉTRICA

2.1) INSTALAÇÃO ELÉTRICA

O Controlador de Spa deve ser ligado ao quadro de distribuição de energia do imóvel, utilizando-se um circuito exclusivo, com fios sem emendas. Para distâncias máximas de 20 metros, utilizam-se as características especificadas no quadro abaixo, caso essa distância seja ultrapassada, utiliza-se condutores de alimentação (fios) com seção transversal superior ao mínimo recomendado. A tensão de alimentação e potência do seu controlador de spa, está marcada na etiqueta da tampa da Caixa de Comando, conforme um dos modelos abaixo:

MODELO SENSELIGHT

TENSÃO	POTÊNCIA	FIOS	DISJUNTOR	GRAU DE PROTEÇÃO	PRESSÃO MÍNIMA	PRESSÃO MÁXIMA
220 V	5000 W	10 mm ²	50 A	IP X4	10 kPa	400 kPa
220 V	8000 W	16 mm ²	60 A	IP X4	10 kPa	400 kPa

Abitola dos fios de entrada até o quadro de distribuição e a chave geral de proteção depende da carga geral do imóvel. O dimensionamento do circuito do Controlador de Spa e da motobomba, deverão ser feitos por pessoa qualificada. Ao dimensionar os cabos, leva-se em consideração a potência da motobomba instalada.

Para ligar os fios de Energia Elétrica e Fio Terra dos motores, motobombas e periféricos ao Controlador de Spa, siga o esquema indicado na página 06.

Recomenda-se a instalação de um disjuntor nos fios de acionamento do motor ou motobomba. Siga a recomendação do fabricante da motobomba para saber qual a potência do Disjuntor a ser utilizado. Em caso de pane no motor ou motobomba, o Controlador de Spa e o usuário estarão protegidos.

O Fio Terra deve sempre ser aterrado conforme norma NBR 5410 (ver página 05). Nunca instale o Controlador de Spa sem ligar o Fio Terra.

É obrigatório a instalação de um disjuntor DR exclusivo para o circuito do Controlador de Spa, com corrente diferencial de 30 mA e corrente nominal conforme consumo do circuito. (NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão). A não instalação do disjuntor DR anula a garantia do equipamento!

ORIENTAÇÕES GERAIS:

- A motobomba deverá sempre ser da mesma tensão do Aquecedor 220 V;
- O corte da alimentação elétrica do equipamento deve ser feito por meio da incorporação de disjuntor à fiação fixa.
- Recomenda-se deixar fluir água pelo equipamento, antes de conectar na rede elétrica, de modo que a resistência não queime no primeiro funcionamento.
- É necessário um circuito elétrico independente para cada equipamento.
- Nunca use plug ou tomada na instalação elétrica do equipamento.

As partes **VIVAS** do aquecedor, motobomba e sistema elétrico, exceto o painel de controle alimentado por extra baixa tensão de segurança que, não excede 12 V, deverão estar inacessíveis ao usuário dentro da banheira. O controle remoto, devem estar localizado ou fixado no quadro de energia de tal forma que não possam cair dentro da banheira.

Por segurança a resistividade da água fornecida ao equipamento, não pode ser inferior a 1300 Ω .cm.

Antes de ligar a motobomba ao Aquecedor, faça uma ligação direta e teste o funcionamento da mesma para verificar se não está travada.

Se a motobomba fizer ruído de rolamento, poderá ocorrer um aumento de corrente elétrica, podendo danificar o sistema de acionamento da motobomba. Neste caso é aconselhável levar a motobomba para revisão e conserto.

O Controlador de Spa **SenseLight** pode acionar até 6 motores (de acordo com o modelo de sua caixa de comando). Deve respeitar a capacidade individual de 1150 W e total para os 6 motores de 4600 W.

Para aquecedor com tensão nominal de 220 V, liga-se motobombas de até 1150 W, já para ligar motobombas acima de 1150 W, deve-se usar chave contatora.

IMPORTANTE: instalar sempre o aquecedor, as motobombas e a caixa de comando em local de fácil acesso, ventilado e que não receba água externa direta (chuva, etc.).

Certifique-se que os cabos e suas emendas não fiquem em contato com o piso de apoio do Spa, pois possivelmente este local acumule umidade.

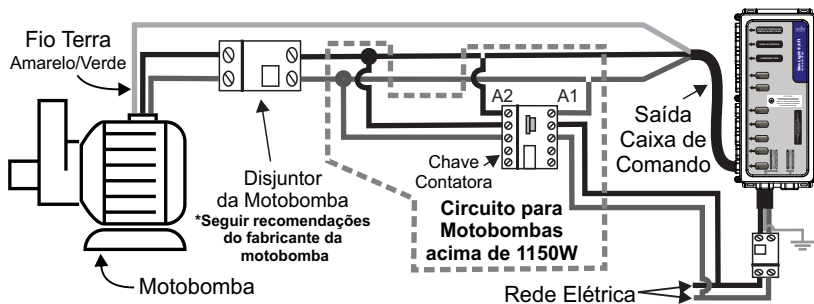


Figura 01

Obs.: Para motobombas acima de 1150 W ou potência total dos motores acima citados, a garantia do controlador cessará se não for instalado uma chave contatora para acionamento da mesma.

2.2) ATERRAMENTO

O sistema de aterramento é a maneira mais segura de se evitar choques elétricos. Para tanto, é necessário que seja feito corretamente por pessoas qualificadas.

Um bom sistema de aterramento pode ser obtido por meio da instalação de uma ou mais hastes metálicas no solo, de forma a se obter, conforme determina a norma **NBR 5410**, uma impedância máxima de 10Ω (Figura 02).

- O fio terra, ou o condutor de proteção deve sempre ser conectado no terminal de aterramento do quadro de distribuição;
- 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;
- Se houver emendas, devem ser eletricamente bem feitas;

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

IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA: para evitar riscos de choque elétrico, o fio terra deste equipamento deve ser conectado a um sistema de aterramento conforme normas da **NBR-5410**. A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este equipamento deve ser executado por pessoas qualificadas.

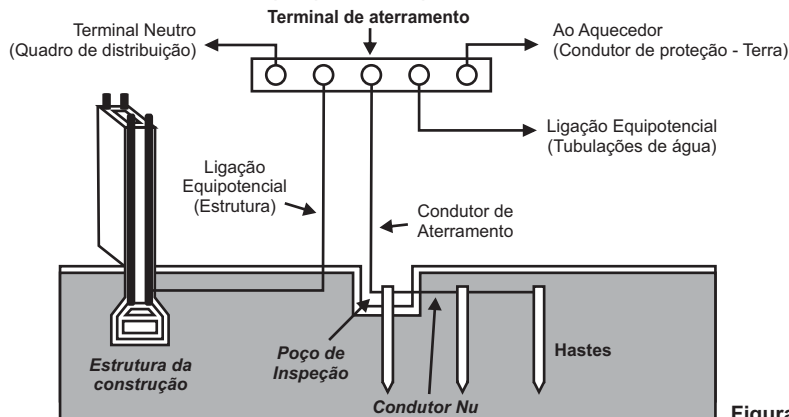
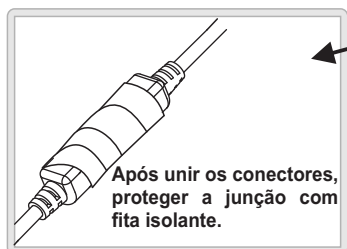
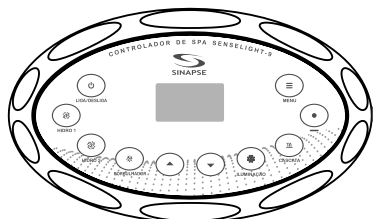


Figura 02

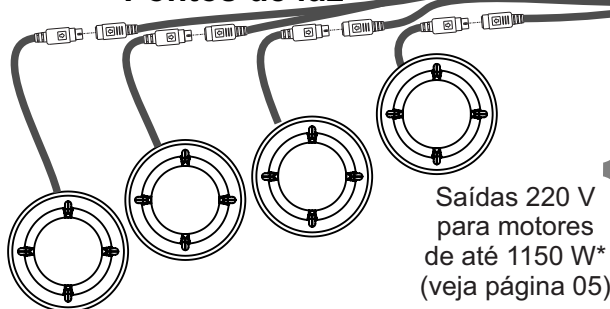
3.0) DIAGRAMA ELÉTRICO SENSELIGHT

Painel de controle



Após unir os conectores, proteger a junção com fita isolante.

Pontos de luz



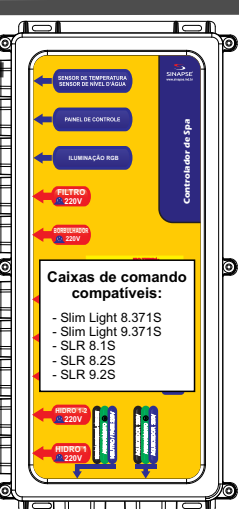
Sensor de Nível



Fios Sensor de Nível

É obrigatório a instalação de um disjuntor DR exclusivo para o circuito do Aquecedor, com corrente diferencial de 30 mA e corrente nominal conforme consumo do circuito. (NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão). A não instalação do disjuntor DR anula a garantia do equipamento!

Caixa de Comando



Fio Terra Amarelo/Verde

Entrada de energia 220 V

Fio Preto

Fio Azul

Disjuntor DR Caixa Comando

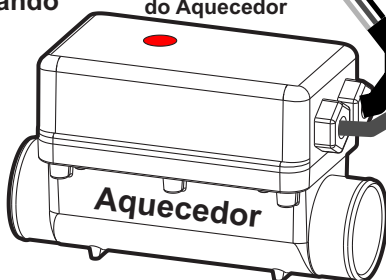
Fios Sensor temperatura

Fios de Alimentação do Aquecedor

Figura 03

Rede Elétrica

Nota: O aquecedor deve ser instalado na sucção da Hidro 1, nunca instale o aquecedor no recalque da motobomba.



4.0) PAINEL DE CONTROLE SENSELIGHT

Empregamos alta tecnologia para proporcionar um sistema sofisticado, prático e um controle preciso, com funções especiais de segurança, entre elas destacamos o desligamento do aquecedor e de todas as bombas (hidros, cascata, borbulhador, filtro, etc) caso não haja água suficiente para uma operação segura.

Para a instalação do painel na borda do SPA, utilize o gabarito da página 21, com auxílio de um serra copo de 50 mm faça três furos conforme marcação do gabarito, após furar retire as rebarbas e excessos, fixe o painel utilizando silicone neutro ou cola similar. O Painel de controle deve estar o mais próximo possível da Caixa de Comando.

4.1) FUNÇÕES DO PAINEL DE CONTROLE

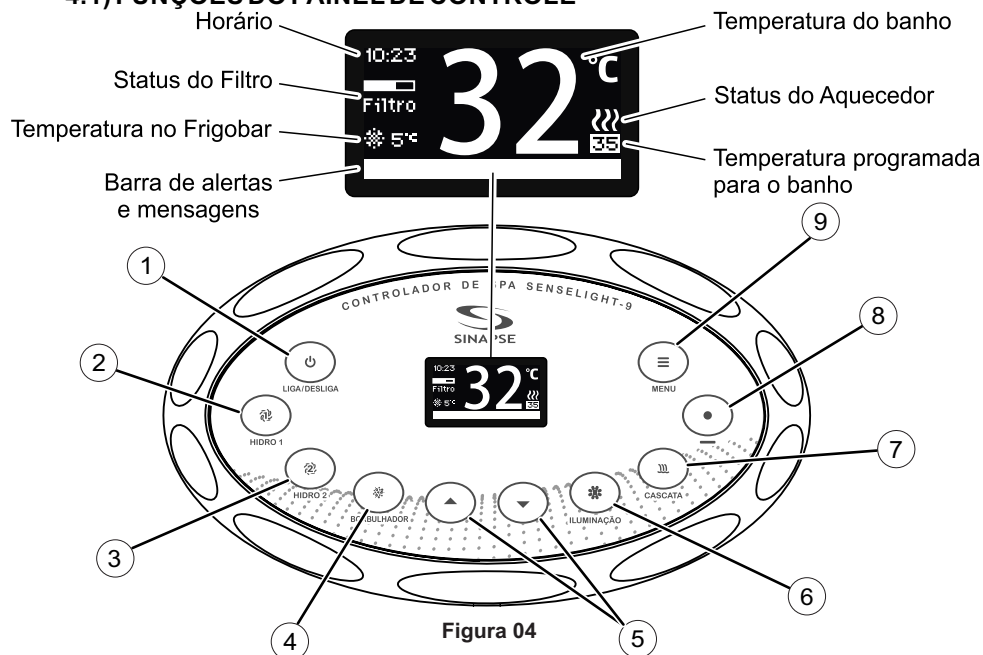


Figura 04

- 1- Liga/desliga todo o sistema (modo Stand-by).
- 2- Liga/desliga Motobomba Hidro 1.
- 3- Liga/desliga Motobomba Hidro 2.
- 4- Borbulhador (Gerador de bolhas de ar).
- 5- Teclas de controle do Aquecedor, cursor e alterações de configuração.
- 6- Liga/desliga e acesso a configuração do sistema de iluminação.
- 7- Liga/desliga Cascata.
- 8- Tecla especial com função customizável.
- 9- Tecla de acesso ao Menu de configuração geral.

4.2) MENU DE CONFIGURAÇÃO

Ao tocar na tecla “MENU”, as seguintes opções são disponibilizadas:

<i>Opções do Menu</i>		<i>Descrição da função</i>
Menu		
— Filtragem Manual		Acionamento manual do sistema de filtragem.
— Filtragem Automática		
— Programa 1		Configuração para acionamento automático do sistema de filtragem. Veja o item 5.0, na página 10
— Programa 2		
— Programa 3		
— Sair		
— Modo Cíclico		Veja o item 4.4.2, na página 09.
— Frigobar		Ajuste da temperatura do frigobar.
— Data e Hora		Ajuste de data e hora.
— Outros Ajustes		
— Definir Tecla 		Define a função da tecla especial 
— Definir Saída Filtro		Define a saída do filtro na caixa de comando.
— Sensor de proximidade		Ativa ou desativa o efeito sensor de proximidade.
— Contraste		Ajuste de contraste do display.
— Som de Toque		Ativa ou desativa o som do toque nas teclas.
— Versão do Software		Versão do software do painel.
— Modo Exposição		Modo para demonstração em loja.
— Sair		

Nota: Use as teclas iluminadas e a tecla **MENU** para selecionar e confirmar as alterações.

4.3) Tempo Médio de Aquecimento de Banheiras

Temperatura inicial da água: 25 °C, temperatura final da água: 33 °C.

	Potência	
	5000 Watts	8000 Watts
Litros	Tempo em minutos	
200	23	14
300	34	21
400	45	28
500	56	35
1000	112	70
2000	224	140

OBS.: O tempo médio calculado, leva em consideração uma banheira de fibra de vidro, contendo isolamento térmica por fora do casco e considerando uma rede elétrica de 220 Volts sem oscilação de tensão.

Não se aplica em banheiras de alvenaria.

4.4) AJUSTE DE TEMPERATURA

O Controlador de SPA “SenseLight” pode ser programado para aquecer e manter a temperatura da água entre 21°C e 40°C. O sistema disponibiliza dois modos de aquecimento.

4.4.1) AQUECIMENTO MODO CONTÍNUO

Com a bomba “HIDRO 1” ligada, selecione a temperatura desejada através das teclas ▲ ▼ no painel de controle.

O controle da temperatura se dará automaticamente. O aquecedor é desligado quando a água da banheira ou spa atinge a temperatura selecionada e é ligado quando a temperatura da água for inferior a temperatura selecionada, com funcionamento ininterrupto da bomba “HIDRO 1”.

4.4.2) AQUECIMENTO MODO CÍCLICO - (Opcional, ativar ou desativar pelo MENU)

Se a bomba “HIDRO 1” estiver desligada e a temperatura programada for aumentada a um valor superior a temperatura da água, a bomba e o aquecedor entrarão em funcionamento.

Quando a temperatura da água atingir a temperatura programada, a bomba e o aquecedor serão desligados, retornando a ligar quando a temperatura da água da banheira ficar inferior a temperatura programada.

Para interromper este ciclo, pressione a tecla ▼ e reduza a temperatura programada a um valor inferior da temperatura da água.

IMPORTANTE: Como medida de segurança, para evitar risco de queimaduras por água em alta temperatura acumulada no interior do aquecedor, a bomba “Hidro 1” será desligada somente após 10 segundos do desligamento do aquecedor através das teclas do painel de controle.

5.0) FILTRAGEM AUTOMÁTICA

O sistema disponibiliza até 3 programas de filtragem para configuração.

Exemplo para configuração:

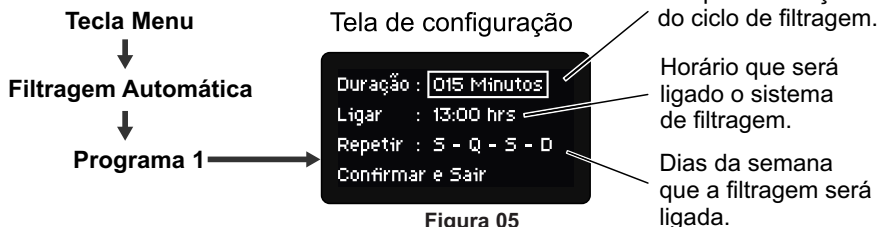


Figura 05

Nota: Use as teclas iluminadas e a tecla MENU para selecionar e confirmar as alterações.

6.0) SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA ÁGUA

Nos Controladores de Spa **SenseLight**, pode-se instalar até quatro pontos de luz. Para instalá-los, proceda conforme a Figura 06, escolha locais de fácil acesso para que possa apertar a porca de fixação e que os cabos alcancem a caixa de comando.

Com auxílio de uma serra copo de Ø51 mm faça furos no Spa (Item 3), conforme o número de pontos a serem instalados, remova as rebarbas, insira o cabo e o ponto de luz (Item 1) com o anel de vedação (Item 2), rosqueie a porca de fixação (Item 4), verifique o perfeito assentamento do anel de vedação. Para finalizar, remova o protetor da Caixa de Comando, conecte os conectores e isole a junção com fita isolante.

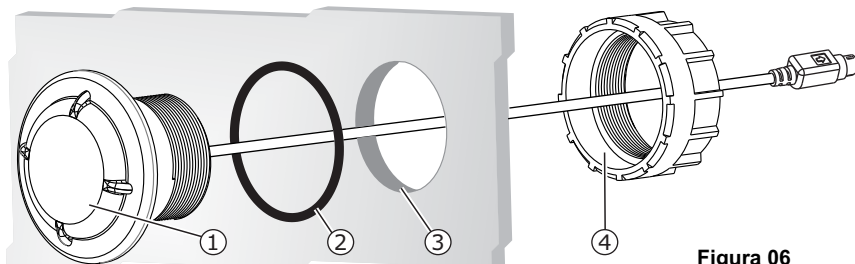


Figura 06

Siga as orientações abaixo para fixar a cor desejada:

1º - Toque na tecla iluminação ☀

2º - Para escolher a cor desejada, aperte a tecla ▼

3º - Para desligar, basta pressionar a tecla ▲



Figura 07



Efeito Randômico

Para pausar o efeito do modo random, pressionar a tecla ☀

7.0) INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO CONTROLADOR DE SPA

A instalação hidráulica do controlador de Spa **SenseLight** deve ser efetuada conforme mostra a Figura 08. A tubulação é a mesma em PVC utilizada para a Hidromassagem. Não é indicado para banheira e Spas de alvenaria.

É proibido a instalação do controlador de Spa SenseLight em água salgada ou com sais corrosivos, caso isso ocorra a garantia cessará.

Devem ser feitos dois cortes no tubo da sucção (50 mm) da motobomba com espaçamento do aquecedor para adaptá-lo na banheira. Utilize os mangotes injetados e abraçadeiras. A altura da instalação do aquecedor deve ser de 10 a 50 mm do bocal de captação de água (sucção).

Apressão estática máxima da instalação é de 400 kPa (40 m.c.a).

Nota: O aquecedor deve ser instalado na sucção da Hidro 1, nunca instale o aquecedor no recalque da motobomba.

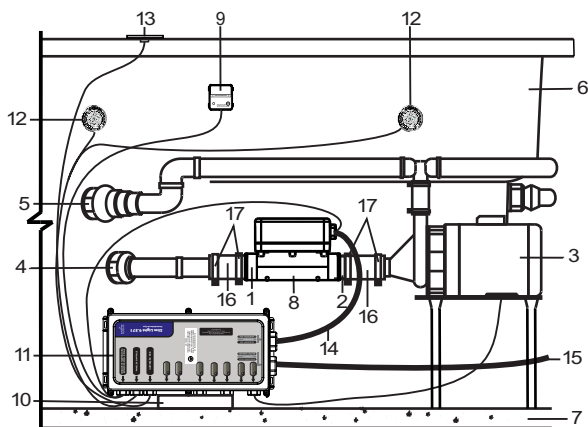


Figura 08

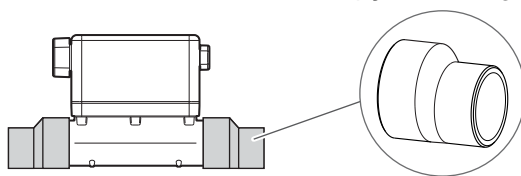
1. Entrada de água do Aquecedor
2. Saída de água do Aquecedor para Motobomba Hidro1
3. Motobomba Hidro-1
4. Bocal de captação (sucção) de água do Spa
5. Bocal de saída do jato d'água (recalque)
6. Spa
7. Piso de apoio do Spa
8. Aquecedor "HOT SPA"
9. Sensor de Nível de água
10. Base para caixa de comando.
11. Caixa de Comando **Slim Light / SenseLight**
12. Ponto de Luz.
13. Painel de Controle.
14. Alimentação Aquecedor
15. Rede Elétrica
16. Mangote
17. Abraçadeiras.



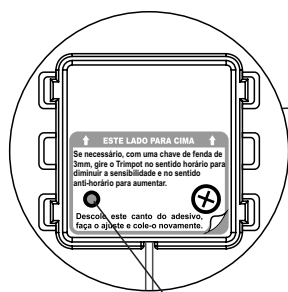
Figura 09

*Opções de Mangotes

Para tubulações de 40 mm, consulte nossa opção de mangote de redução 50 x 40 mm.



8.0) INSTALAÇÃO DO SENSOR DE NÍVEL DE ÁGUA



LED indicando presença ou não de água

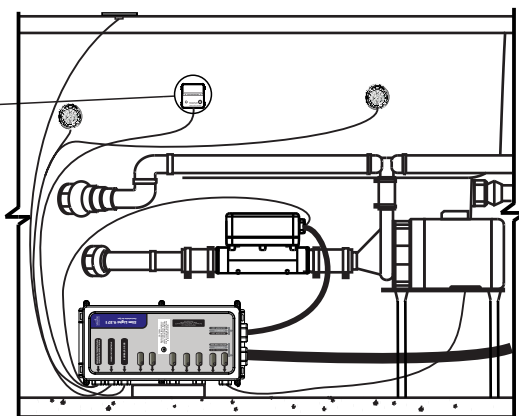


Figura 10

Encontre um local sem umidade para a fixação do sensor de nível, na mesma altura dos jatos de água do Spa, em uma lateral do Spa que se tenha acesso por meio da caixa de inspeção.

Limpe bem o local de instalação, e para a fixação do sensor deve-se aplicar silicone neutro ou outra cola similar de boa qualidade.

OBS.: não aplique uma camada de cola muito espessa entre o sensor e a parede do Spa, pois isso causa o mau funcionamento do sensor.

8.1) CALIBRAGEM DO SENSOR DE NÍVEL DE ÁGUA

O sensor de nível sai ajustado da fábrica mas, devido a espessura da banheira, em alguns casos, pode ser necessário seu ajuste.

Com a chave de fenda de 3mm, gire o trimpot no sentido horário para diminuir a sensibilidade e o sentido anti-horário para aumentar.

Ajuste de forma com que a banheira vazia o led fique apagado e com a banheira cheia o led acenda indicando a presença de água.

ATENÇÃO: O ajuste deve ser feito por pessoa qualificada.

9.0) REARME DO TERMOSTATO MECÂNICO

ATENÇÃO: O REARME DEVE SER FEITO POR PESSOAS QUALIFICADAS.

1. Desligue o disjuntor, para não ter o risco de choque elétrico;
2. Certifique-se de que o aquecedor esteja com a temperatura abaixo de 40°C, caso contrário o termostato não libera a possibilidade de rearme;
3. Localize sobre o pino de rearme, onde mostra a etiqueta, pressione este pino;
4. Ligue o disjuntor e verifique se o painel voltou ao seu funcionamento.

OBS.: o termostato atua em casos de uso incorreto do equipamento, como baixo fluxo de água ou interrupção no fluxo de água no abastecimento da banheira. Se o aquecedor estiver ligado e o disjuntor desarmar interrompendo o fornecimento de energia elétrica para o aquecedor, e não houver fluxo de água pelo aquecedor, e a resistência ainda estiver quente, pode ocorrer o desarme do termostato.

Não acionar novamente o termostato, antes que o problema seja identificado e solucionado.

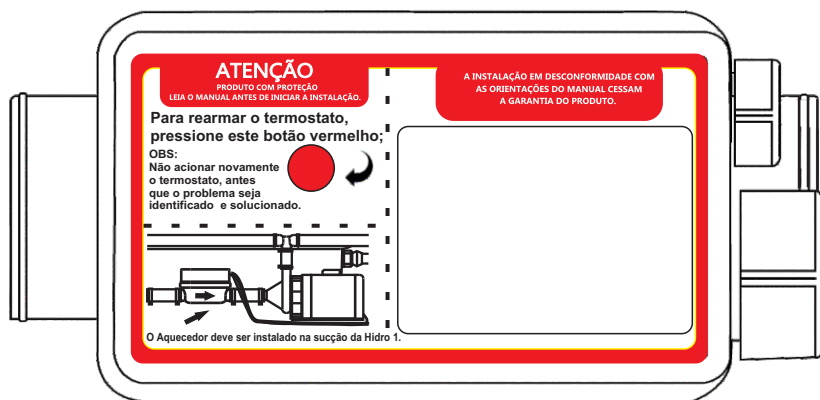


Figura 11

9.1) HIPERTERMIA

Imersão prolongada em água quente pode induzir a hipertermia.

A hipertermia ocorre quando a temperatura corporal ultrapassa os 40°C, gerando uma sobrecarga dos mecanismos termo-reguladores do corpo, desencadeando disfunção em vários órgãos e até óbito, em mulheres grávidas o risco é fatal.

OS SINTOMAS DE HIPERTERMIA INCLUEM:

- Suor intenso;
- Confusão mental;
- Sonolência, letargia;
- O corpo passa a não perceber mais o calor;
- Não reconhecimento da necessidade de sair do Spa;
- Inabilidade física para sair do Spa;
- Inconsciência e perigo de se afogar.

10.0) PROBLEMAS E SOLUÇÕES

ATENÇÃO

Este equipamento opera com dispositivo de segurança. Em caso de superaquecimento, a energia elétrica é cortada somente da resistência. Para rearmar é preciso a solicitação de uma pessoa qualificada.

O EQUIPAMENTO NÃO LIGA

- Verifique se o disjuntor está ligado;
- Verifique se há energia na rede;
- Verifique se a conexão do chicote está correta;
- Certifique-se que o Spa está com água acima dos jatos de hidro.

O DISJUNTOR DESARMA AO LIGAR O EQUIPAMENTO

- Verifique se o disjuntor não está com problema;
- Verifique se o disjuntor está na capacidade correspondente a do aquecedor;
- Verifique se não há curto circuito na rede entre o aquecedor e o disjuntor.

A BOMBA ESTÁ LIGANDO MESMO SEM ÁGUA NA BANHEIRA

- Verifique se o sensor de nível de água está na altura dos jatos;
- Certifique-se de que o sensor de nível de água está fixado corretamente no Spa;
- O sistema de segurança do aquecedor, permite acionar por 3 segundos a bomba, caso a banheira não tenha água.

ESTÁ LIGANDO A HIDRO, MAS NÃO AQUECE

- Verifique se o chicote de ligação esta conectado;
- Verifique se a temperatura foi selecionada;
- Verifique se o termostato está desarmado.

PONTO DE ILUMINAÇÃO NÃO ACENDE

- O referido ponto não está conectado aos conectores da caixa de comando;
- Conectores mau conectados;
- Os pinos do conector estão amassados.

APENAS ALGUMAS CORES ACENDEM

- Conectores mau conectados;
- Os pinos do conector estão amassados.

MENSAGENS DE FALHA NO PAINEL

- Sensor de temperatura: O sensor não está conectado ao aquecedor ou seu cabo está rompido ou em curto.
- Sensor de nível: O sensor não está conectado ou seu cabo está rompido ou em curto.
- Excesso de Água sobre o Painel: Detecção de um grande volume de água sobre as teclas ou palma da mão sobre o painel.

11.0) LIMPEZA DO EQUIPAMENTO

- Sempre desligue o disjuntor antes de iniciar a limpeza;
- Para limpar o painel de acionamento use somente pano úmido e nunca use produtos químicos ou palha de aço.

12.0) IMPORTANTES INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

NO USO DESTE EQUIPAMENTO, EXISTEM ALGUMAS PRECAUÇÕES BÁSICAS A SEREM SEGUIDAS:

- Não utilize ou instale equipamentos elétricos (lâmpadas, telefone, rádio, televisão e etc) a menos de 1,5m de distância do Spa, a não ser que sejam garantidos pelo fabricante;
- A tolerância da temperatura da água regulada pelos dispositivos pode variar em até 2°C;
- Deve ser observada a correta localização de aparelhos e dispositivos elétricos de forma que não venham a cair dentro do Spa;
- Este aparelho pode aquecer a água a uma temperatura acima daquela adequada ao uso podendo causar queimaduras.
- Pessoas mentalmente debilitadas devem ser supervisionadas quando da utilização do equipamento. Para tanto, antes e durante o uso, deve-se tomar precauções de forma a regular a temperatura da água;
- Para maior segurança, quando crianças forem utilizar o equipamento, mantenham-nas sob vigilância;
- Este equipamento é equipado com resistência blindada que devido sua construção acumula calor após o equipamento 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.

POSSÍVEIS RISCOS A SAÚDE.

- É importante o controle da temperatura da água para que atinja no máximo 38°C pois um banho de imersão de 40°C não é considerado seguro a saúde, sendo assim nunca exceda os 40°C.
- Temperaturas mais baixas são recomendadas para crianças quando o uso do Spa de hidromassagem exceder 10 minutos. Neste caso, para verificar a temperatura da água da banheira use um termômetro;
- Gestantes devem consultar seu médico antes de usar a banheira, pois a água em temperatura elevada têm um alto potencial para causar graves danos durante os primeiros meses de gravidez. Mulheres possivelmente grávidas devem evitar o uso do Spa com temperaturas maiores que 38°C;
- Pessoas obesas ou com histórico de problemas cardíacos, hipertensão ou hipotensão, problemas no sistema circulatório ou diabetes devem consultar um médico antes de usar o Spa de hidromassagem;
- O uso de álcool ou medicamentos antes ou durante uso do Spa pode induzir a sonolência, enquanto outros medicamentos podem afetar os batimentos cardíacos, pressão sanguínea e circulação. O uso de álcool ou medicamentos também aumentam o risco de hipertermia no Spa.

13.0)DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO

13.1) DIMENSÕES PAINEL DE CONTROLE

Vista Frontal

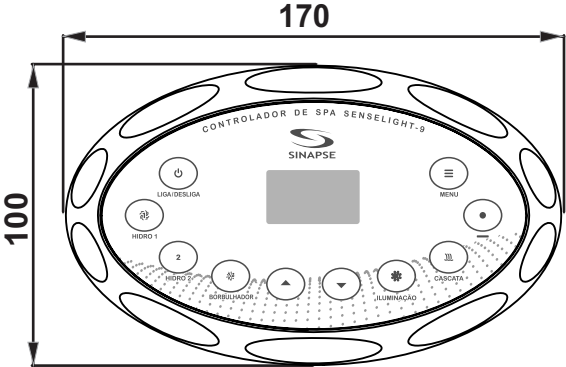


Figura 12

Vista Lateral

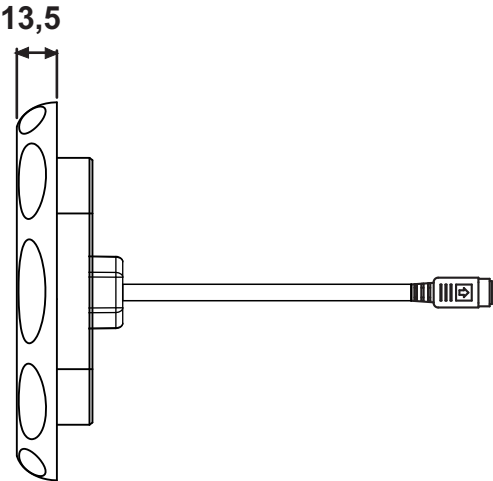


Figura 13

* Dimensões em Milímetros

13.2) DIMENSÕES DO AQUECEDOR

Vista Frontal

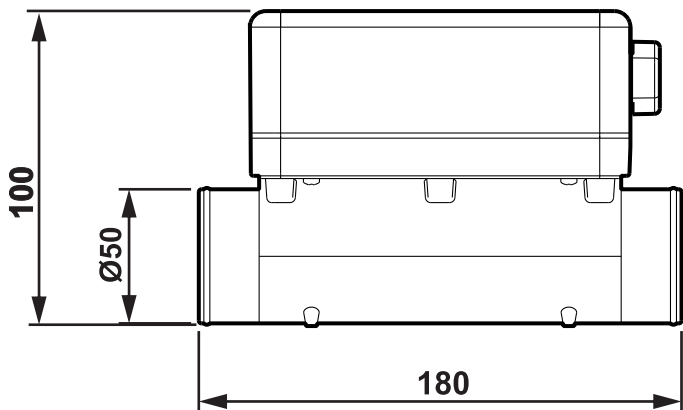


Figura 14

Vista Lateral

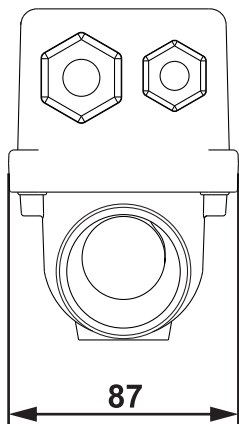


Figura 15

* Dimensões em Milímetros

13.3) DIMENSÕES SENSOR DE NÍVEL

Vista Frontal

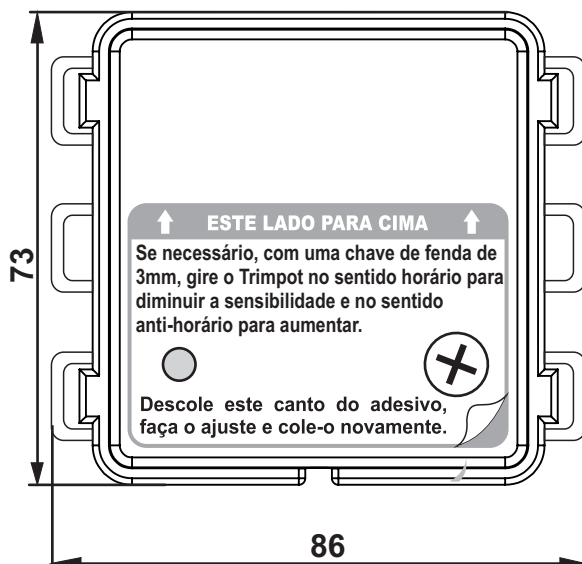


Figura 16

Vista Superior

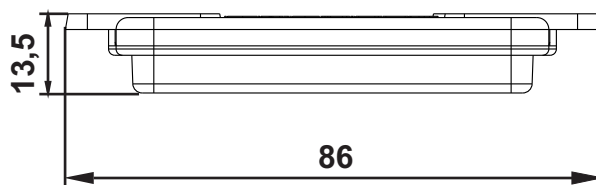


Figura 17

* Dimensões em Milímetros

13.4) DIMENSÕES PONTO DE LUZ (Opcional)

Vista Frontal

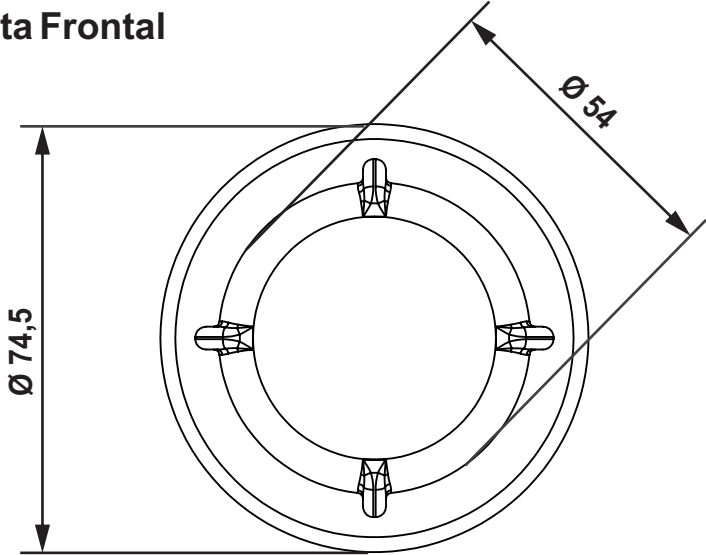


Figura 18

Vista Lateral

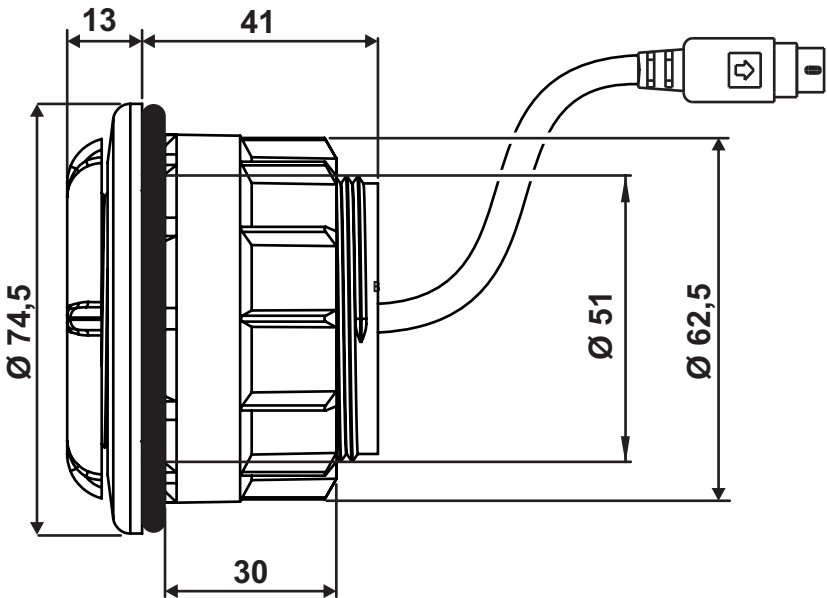


Figura 19

* Dimensões em Milímetros

13.5) DIMENSÕES CAIXA DE COMANDO

Vista Frontal

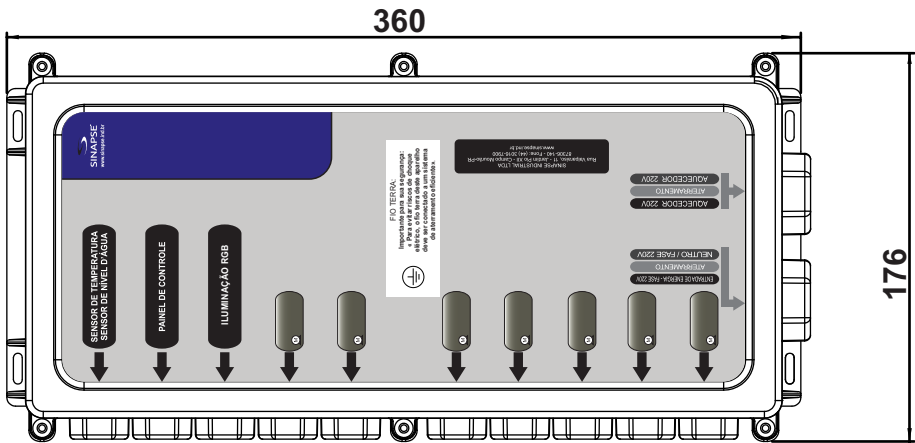


Figura 20

Vista Lateral

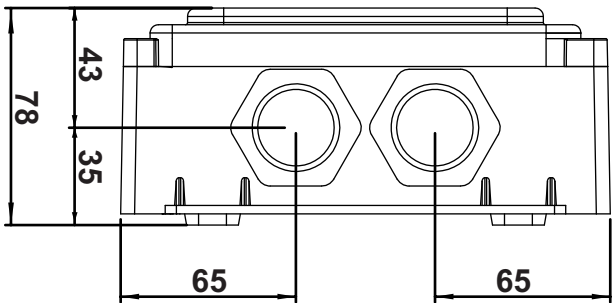


Figura 21

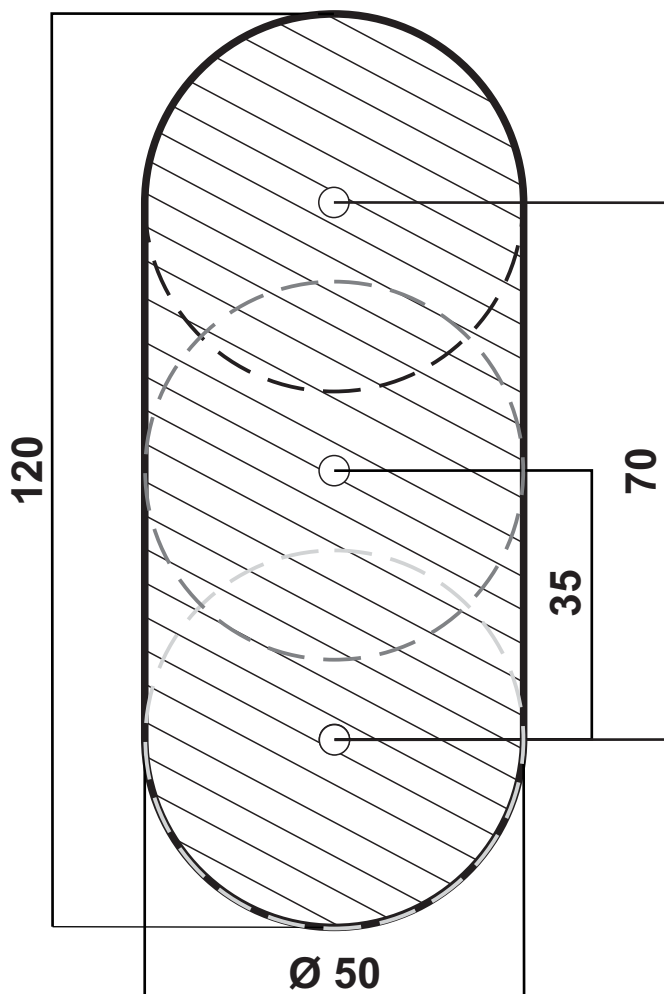
* Dimensões em Milímetros

GABARITO DE FURAÇÃO PAINEL DE CONTROLE

RETIRE ESTA PÁGINA E UTILIZE O GABARITO PARA FURAÇÃO.

Para a instalação do painel na borda da banheira ou SPA, utilize uma serra copo de $\varnothing 50$ mm, use o gabarito abaixo como guia.

Para furar de forma alinhada, use os 3 pontos como referência, após o furo retire a rebarba e fixe o painel utilizando SILICONE NEUTRO.



* Dimensões em Milímetros

Figura 22

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

13.0) NORMAS DE GARANTIA

Este produto é garantido pela **SINAPSE INDUSTRIAL LTDA**, na seguinte forma:

- A **SINAPSE INDUSTRIAL LTDA** garante o equipamento, cujo número de série consta no certificado de garantia, contra qualquer defeito de material ou processo de fabricação, desde que o critério de seus técnicos autorizados, se constate defeito em condições normais de uso;
- A reposição de peças defeituosas e execução dos serviços, incluindo o cordão de alimentação, bem como os demais componentes do equipamento decorrentes desta garantia, somente serão prestados nas localidades do território brasileiro onde a **SINAPSE INDUSTRIAL LTDA** mantiver **Serviço Autorizado Sinapse Industrial**;
- As despesas de transportes, 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.

PRAZO DE GARANTIA:

- Este equipamento é garantido por noventa dias (LEI N.º 8.078 de 11/09/1990), a contar da data de emissão da Nota Fiscal de compra ao primeiro adquirente consumidor;
- A garantia se estende para 01 (um) ano, incluso os noventa dias, caso a instalação deste equipamento seja realizada por técnico credenciado;
- A garantia continua válida mesmo que o equipamento 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 seja a variações excessiva de tensão;
- Por ter sido instalado com motobombas de potência superior a permitida sem uso de chave contatora ou sem instalação do disjuntor DR;
- 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, locais com excesso de umidade, locais com altas/baixas temperaturas, acidez, etc;
- Por ter sido instalado em Spa ou banheiras com volume de água acima de 3000 litros ou em água salgada ou sais corrosivos;
- Por danos causados por acidentes;
- Por apresentar sinais de que o equipamento fora aberto, ajustado, consertado ou ter seu circuito modificado por pessoa não autorizada pela Sinapse;
- Pelo descumprimento das instruções do Manual de Instalação e Operação do produto;
- Por estar este certificado com rasuras ou modificações.

GARANTIA DE MANUTENÇÃO DO PRODUTO

Todo equipamento reparado recebe nova garantia de 90 dias ou o que restar do período da garantia original. 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.

CERTIFICADO DE GARANTIA

SENSELIGHT 9

CONTROLADOR DE SPA

Somente em caso de defeito, encaminhe para a Sinapse uma cópia da nota fiscal, e este certificado preenchido e o equipamento .

Revendedor: _____

Instalador Credenciado? ☐ sim ☐ não Nome: _____

Proprietário: _____

Endereço: _____

Telefone: _____ E-mail: _____

Cidade: _____ UF: _____

CEP: _____

Data da Compra
____/____/____
Dia Mês Ano

Número de série: _____

OBS: Este certificado é válido somente no Brasil.

Sinapse Industrial Ltda.

Rua Valparaíso, 11 - Jardim Pio XII
CEP: 87306-140, Campo Mourão - PR - Brasil
Fone/Fax: (44) 3016-7900
www.sinapse.ind.br



R.07/2020



Sinapse Industrial Ltda.

Rua Valparaíso, 11 - Jardim Pio XII
CEP: 87306-140, Campo Mourão - PR - Brasil
Fone/Fax: (44) 3016-7900
www.sinapse.ind.br