

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

MAX CROMO *Duo*



SINAPSE[®]

MAX CROMO **Duo**

Caro Usuário

Primeiramente queremos parabenizá-lo pela escolha de um equipamento com a marca **Sinapse**.

Os aquecedores digitais da série **Max Cromo Duo** são produzidos sob um rígido padrão de qualidade, garantindo total confiabilidade. Além de compacto e com design inovador, o **Max Cromo Duo** 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.



Índice

1.0) Instalação e Segurança Elétrica	03
1.1) Instalação Elétrica	03
1.2) Aterramento	05
2.0) Diagrama Elétrico Max Cromo Duo	06
3.0) Instalação Hidráulica do Aquecedor	08
4.0) Instalação do Sensor de Nível de Água	09
4.1) Calibragem do Sensor de Nível de Água	09
5.0) Painel de Controle	09
5.1) Funções do Painel de Controle	10
5.2) Ajuste de Temperatura	11
6.0) Instalação do Ponto de Luz	11
7.0) Rearme do Termostato Mecânico	12
8.0) Problemas e Soluções	13
9.0) Limpeza do Equipamento	14
10.0) Importantes Instruções de Segurança.....	14
10.1) Hipertermia	15
11.0) Composição do Equipamento	15
11.1) Dimensões do Aquecedor	16
11.2) Dimensões do Painel de Controle	17
11.3) Dimensões Sensor de Nível	18
11.4) Dimensões Ponto de Luz	19
12.0) Normas de Garantia	20
Certificado de Garantia	21
13.0) Gabarito de Furação Painel de Controle Max Cromo Duo	23

1.0) INSTALAÇÃO E SEGURANÇA ELÉTRICA

Seu novo Aquecedor Digital **Max Cromo Duo** faz uso de um microprocessador, contendo a mais avançada tecnologia para sua segurança e conforto. No entanto, este aquecedor deve ser instalado corretamente para que seu uso seja seguro.

Contate o revendedor ou o local da compra para tirar suas dúvidas a respeito de sua instalação.

OBS.: O equipamento pode conter água devido ao teste de funcionamento efetuado na fábrica.

1.1) Instalação Elétrica

Para ligar o aquecedor até o quadro de distribuição de energia do imóvel, utilize um circuito exclusivo para o mesmo, usando fios sem emendas, para distâncias de no máximo 20 metros pode-se utilizar as características especificadas no quadro abaixo, caso essa distância seja ultrapassada, utilize condutores de alimentação (fios) com seção transversal superior a recomendada como mínimo.

MODELO MAX CROMO DUO

TENSÃO	POTÊNCIA	FIOS	DISJUNTOR	GRAU DE PROTEÇÃO	PRESSÃO MÍNIMA	PRESSÃO MÁXIMA
220 V	5000 W	06 mm ²	32 A	IP 24	10 kPA	400 kPA
220 V	8000 W	10 mm ²	50 A	IP 24	10 kPA	400 kPA

A bitola dos fios de entrada até o quadro de distribuição e a chave geral de proteção depende da carga geral do imóvel. Esse dimensionamento, bem como o do circuito do aquecedor e da motobomba, deverão ser feitos por pessoa qualificada. Ao dimensionar os cabos, leve em consideração a potência da motobomba a ser instalada.

Para ligar os fios de Energia Elétrica e Fio Terra do Aquecedor e Motobomba siga o esquema indicado na página 06.

É recomendado instalar um disjuntor nos fios de acionamento do motor ou motobomba. Siga a recomendação do fabricante da motobomba para saber qual a potencia do Disjuntor a ser utilizado. Se houver pane no motor ou motobomba, seu aquecedor e sua segurança estarão protegidos.

O Fio Terra deverá ser sempre aterrado conforme norma NBR 5410 (ver página 05). Nunca instale o Aquecedor sem ligar o Fio Terra.

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.

ORIENTAÇÕES GERAIS:

- A motobomba deverá ser sempre da mesma tensão do Aquecedor Digital **Max Cromo Duo** (220 V);
- O desligamento da alimentação elétrica do equipamento deve ser feita por meio da incorporação de disjuntor à fiação fixa.
- Recomenda-se deixar fluir água pelo equipamento, sem estar conectado à rede elétrica, de modo que a resistência não queime no primeiro funcionamento.
- É necessário um circuito elétrico independente para cada equipamento.
- Nunca use plugue ou tomada na instalação elétrica do equipamento.

As partes **VIVAS** do aquecedor e motobomba, exceto as partes alimentadas por extra baixa tensão de segurança, não excedendo 12 V, deverão estar inacessíveis a pessoa dentro da banheira. E também as partes que incorporam componentes elétricos, exceto dispositivos de controle remoto, devem estar localizados ou fixados 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 ocasionar um aumento de corrente elétrica, podendo danificar o sistema de acionamento da motobomba. Neste caso é aconselhável levar a motobomba para revisão e conserto.

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

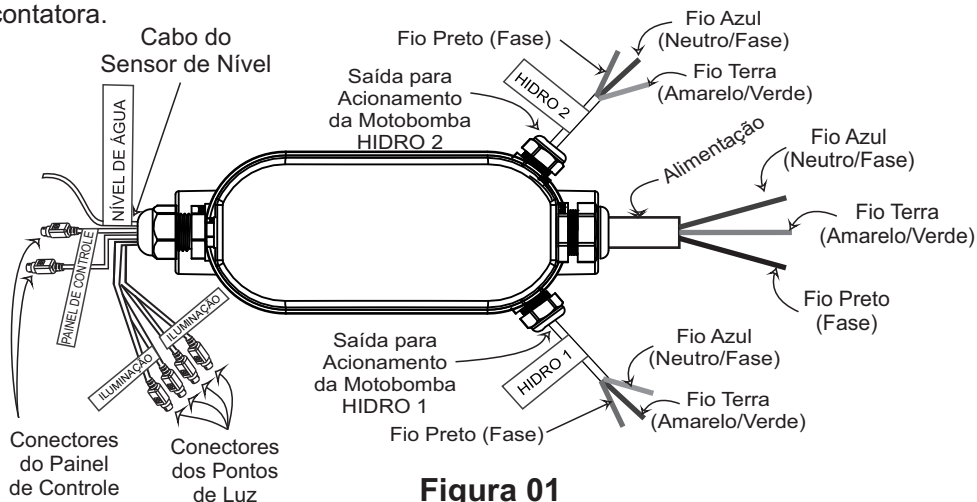


Figura 01

OBS.: PARA MOTOBOMBAS ACIMA DE 1150 W, A GARANTIA DO AQUECEDOR CESSARÁ SE NÃO FOR INSTALADO UMA CHAVE CONTATORA PARA ACIONAMENTO DA MESMA.

1.2) 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 **NBR 5410**, uma impedância máxima de 10 Ohm (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.

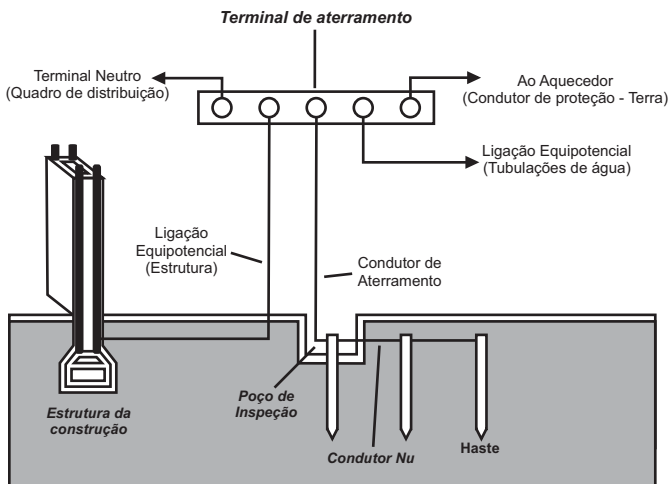
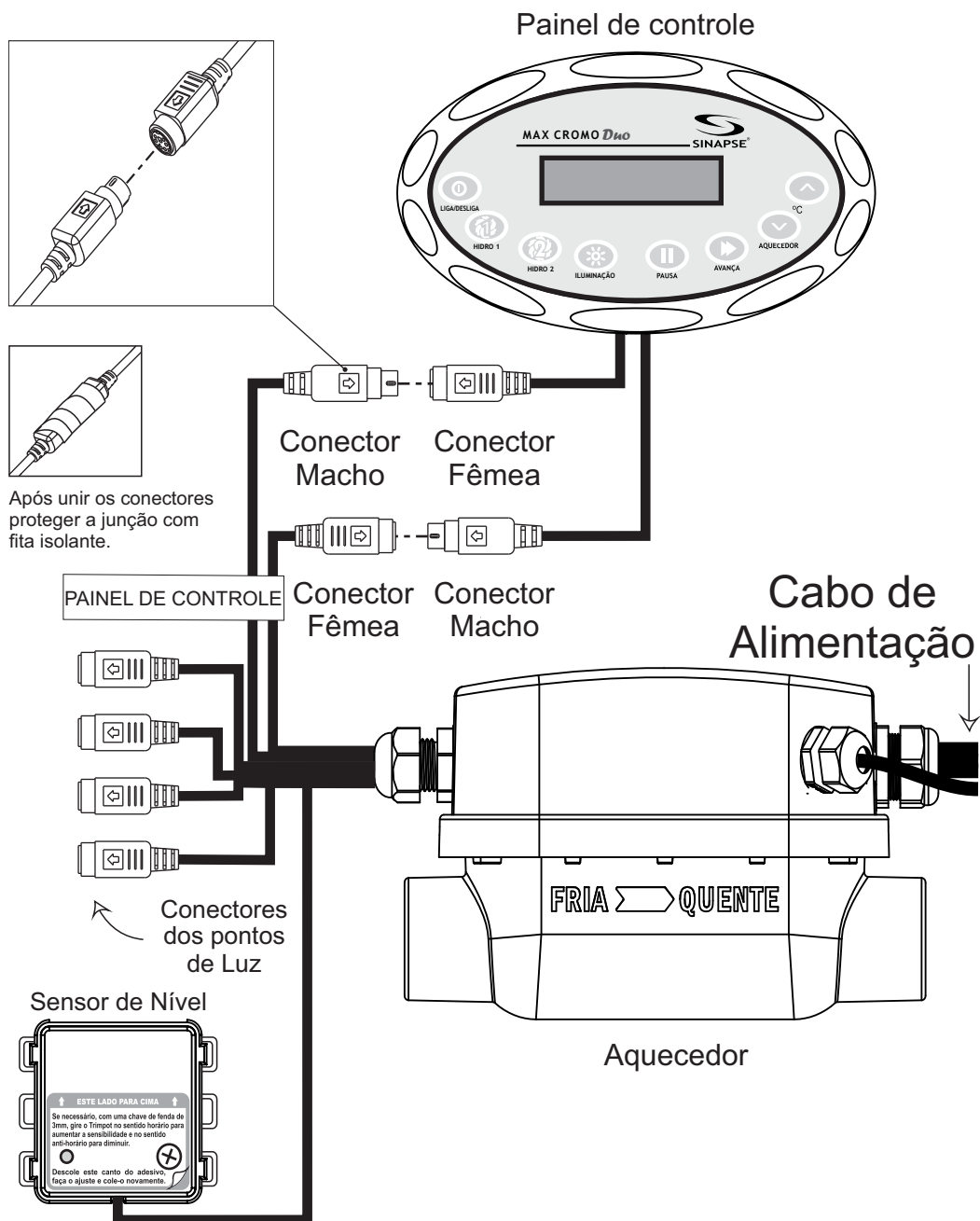


Figura 02

2.0) DIAGRAMA ELÉTRICO MAX CROMO DUO



Nota: O aquecedor deve ser instalado na sucção da motobomba HIDRO 1.

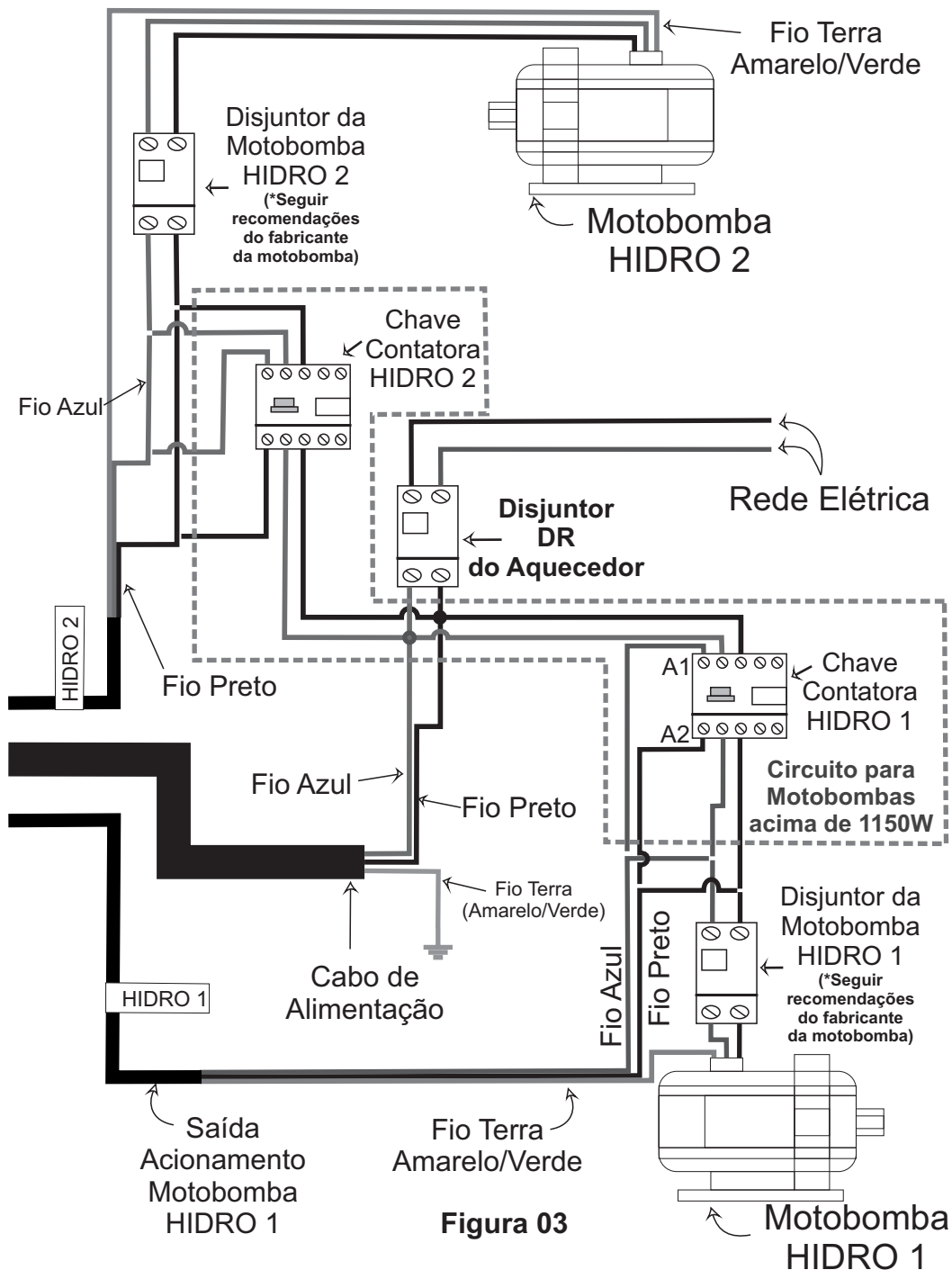


Figura 03

3.0) INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO AQUECEDOR

A instalação hidráulica do Aquecedor “**Max Cromo Duo**” deve ser efetuada conforme mostra a Figura 04.

A tubulação é a mesma em PVC utilizada na Banheira de Hidromassagem.

Deve ser feito 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).

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

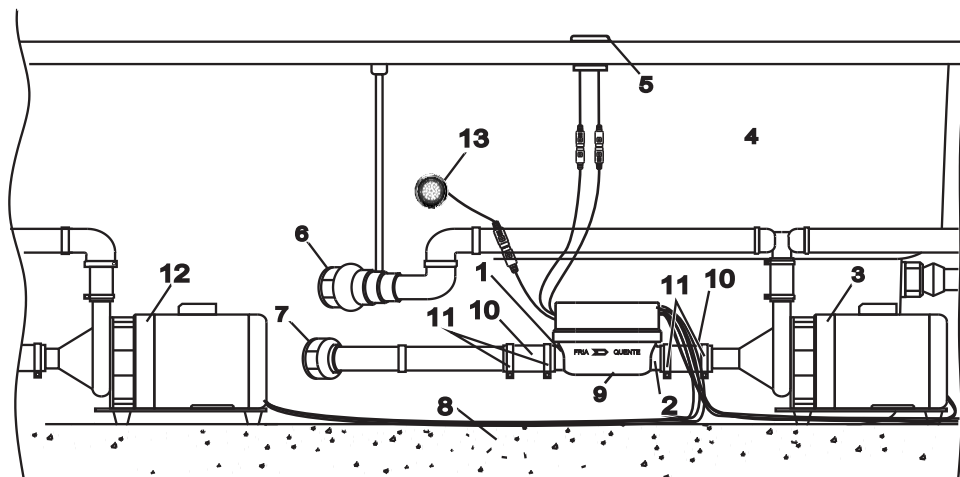


Figura 04

1. Entrada de água do Aquecedor
2. Saída de água do Aquecedor
3. Motobomba HIDRO-1
4. Banheira de hidromassagem
5. Painel de controle
6. Bocal de saída do jato d'água
7. Bocal de captação (sucção) de água da banheira
8. Piso de apoio da banheira
9. Aquecedor “**Max Cromo Duo**”
10. Mangote
11. Abraçadeiras
12. Motobomba HIDRO-2
13. Ponto de Luz (*Opcional)



Figura 05

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

4.0) INSTALAÇÃO DO SENSOR DE NÍVEL DE ÁGUA

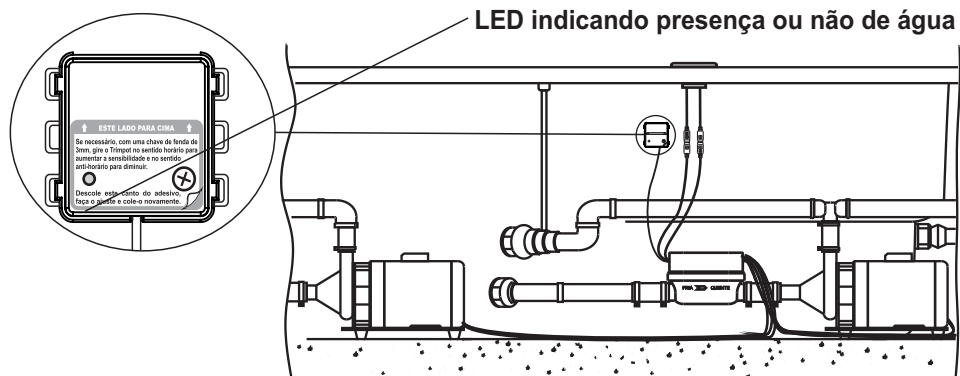


Figura 06

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

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

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

4.1) 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 no 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 do TRIMPOT deve ser feito por pessoas qualificadas.

5.0) PAINEL DE CONTROLE

A série de Aquecedores Digitais **Max Cromo Duo** oferecem praticidade e simplicidade ao usuário, contando com painel auto-explicativo ele também auto-executa algumas funções, entre elas podemos destacar o desligamento do aquecedor e da motobomba/hidro, no caso de que não haja água suficiente para uma operação segura.

Para a instalação do painel na borda da banheira ou SPA, utilize uma serra copo de 50 mm e use o gabarito em anexo (Página 23) como guia. Para furar de forma alinhada, use os 3 pontos como referência, após o furo 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.

5.1) Funções do Painel de Controle

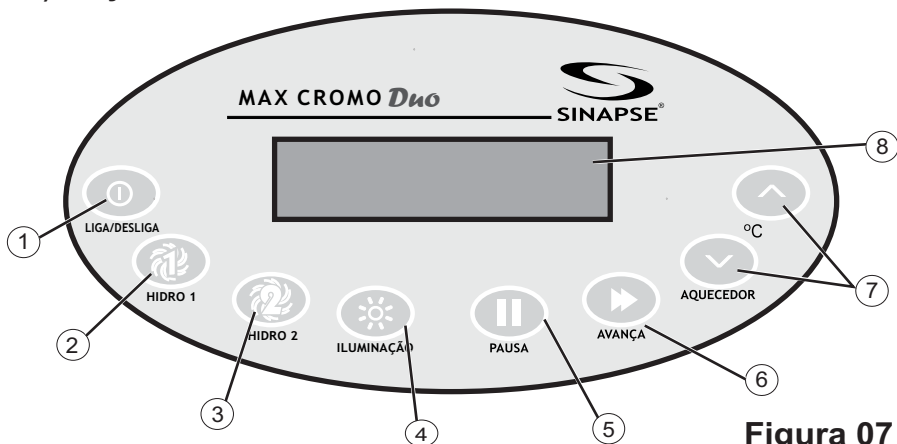


Figura 07

1. Tecla - Liga e desliga todo o sistema (modo Stand-by).
2. Tecla - Liga/desliga a motobomba hidro1.
3. Tecla - Liga/desliga a motobomba hidro2.
4. Tecla - Esta tecla tem três funções: liga e desliga o sistema de iluminação e fixa na cor desejada.
5. Tecla - Pausa a cor do efeito de iluminação selecionado.
6. Tecla - Avança manualmente a cor ou efeito da iluminação.
7. Teclas **AQUECEDOR** - Com estas duas teclas, o usuário pode programar a temperatura da água entre 21°C e 40°C.
8. Display - Interface gráfica com o usuário.

Siga as orientações abaixo para fixar a cor desejada:

1º Pressione a tecla iluminação.

2º Aguarde a mudança de cor ou efeito automaticamente até obter a cor ou efeito desejado, ou pressione a tecla avança, selecionando manualmente a cor ou efeito.

3º Pressione novamente a tecla iluminação, pausando na cor ou no efeito desejado.

Para desligar a iluminação basta pressionar mais uma vez a tecla iluminação.

5.2) Ajuste de Temperatura

O Aquecedor Digital **Max Cromo Duo** pode ser programado para aquecer e manter a temperatura da água entre 21°C e 40°C, ou seja, o usuário pode escolher a temperatura que julgar agradável.

PARAAJUSTAR A TEMPERATURA SIGAAS INSTRUÇÕES A SEGUIR:

- Ligue a HIDRO1, pois se a mesma estiver desligada, o aquecedor não liga.
- Ajuste a temperatura desejada pressionando as teclas de controle de temperatura “**AQUECEDOR**”, aumentando ou diminuindo a temperatura programada.
- Visualize a temperatura programada no display.

Para desligar o aquecedor, programe a temperatura abaixo de 21°C e confirme a mensagem no display Temp. Prog. Desl.

OBS.: lembrando que o tempo de aquecimento varia conforme o volume de água da banheira ou spa.

6.0) INSTALAÇÃO DO PONTO DE LUZ

Com os Aquecedores Digitais **Max Cromo Duo**, pode-se instalar até quatro pontos de luz. Para instalá-los, proceda conforme a Figura 08, escolha locais de fácil acesso para que possa apertar a porca de fixação e que os cabos alcancem o aquecedor.

Com auxílio de uma serra copo de Ø51 mm faça furos na banheira (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 do conector da Caixa de Comando, conecte os conectores e isole a junção com fita isolante.

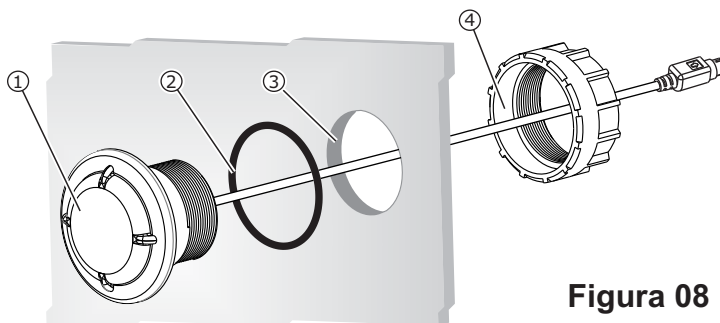


Figura 08

7.0) REARME DO TERMOSTATO MECÂNICO

ATENÇÃO: O REARME DO TERMOSTATO MECÂNICO 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. Retire os parafusos de fixação da tampa do aquecedor;
4. Localize sobre o termostato o pino de rearme, pressione este pino;
5. Fixe novamente a tampa do aquecedor;
6. 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.

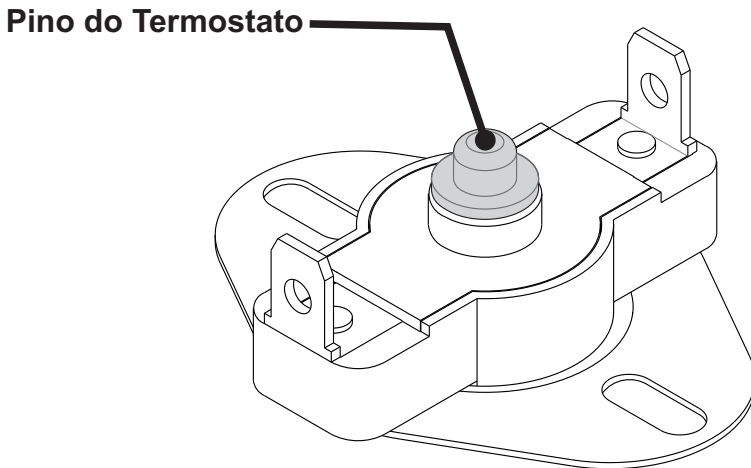


Figura 09

8.0) PROBLEMAS E SOLUÇÕES

ATENÇÃO:

Este equipamento é equipado 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 dos cabos está correta;
- Certifique-se que a banheira 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 MOTOBOMBA ESTÁ LIGANDO MESMO SEM ÁGUA NA BANHEIRA

- Verifique se o sensor de nível de água está fixado na altura dos jatos;
- Certifique-se que o sensor de nível de água está fixado corretamente na banheira;
- Certifique-se de que os cabos estão conectados corretamente;
- 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 cabo de ligação do painel de controle está conectado;
- Verifique se a temperatura foi selecionada;
- Verifique se o termostato está desarmado.

PONTO DE ILUMINAÇÃO NÃO ACENDE

- O referido ponto não está conectado ao aquecedor, ou mau conectado;
- Os pinos do conector estão amassados.

APENAS ALGUMAS CORES ACENDEM:

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

9.0) LIMPEZA DO EQUIPAMENTO

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

10.0) IMPORTANTES INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

NO USO DESTES EQUIPAMENTOS, 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 da banheira, 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 equipamentos e dispositivos elétricos de forma que não venham a cair dentro da banheira;
- Este equipamento 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;
- Este equipamento é equipado com resistência blindada que devido sua construção acumula calor após 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.

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 da banheira 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 da banheira 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 a banheira de hidromassagem;
- O uso de álcool ou medicamentos antes ou durante uso da banheira 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 na banheira.

10.1) 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 termorreguladores 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 da banheira;
- Inabilidade física para sair da banheira;
- Inconsciência e perigo de se afogar.

11.0) COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

Qt.	DESCRIÇÃO	PESO - Kg
01	Aquecedor para hidromassagem	2,700
01	Painel de controle digital	0,317
01	Sensor de nível	0,080
04	Abraçadeiras	0,160
02	Mangotes	0,123
01	Porca para o painel	0,011
01	Manual de instruções	0,034
04	Protetor conector iluminação	0,003
01 a 04	Pontos de iluminação (opcional)	0,172

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

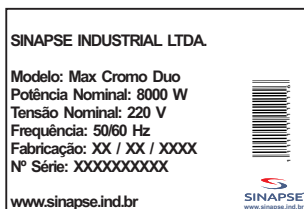
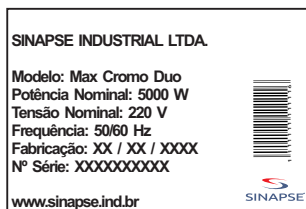
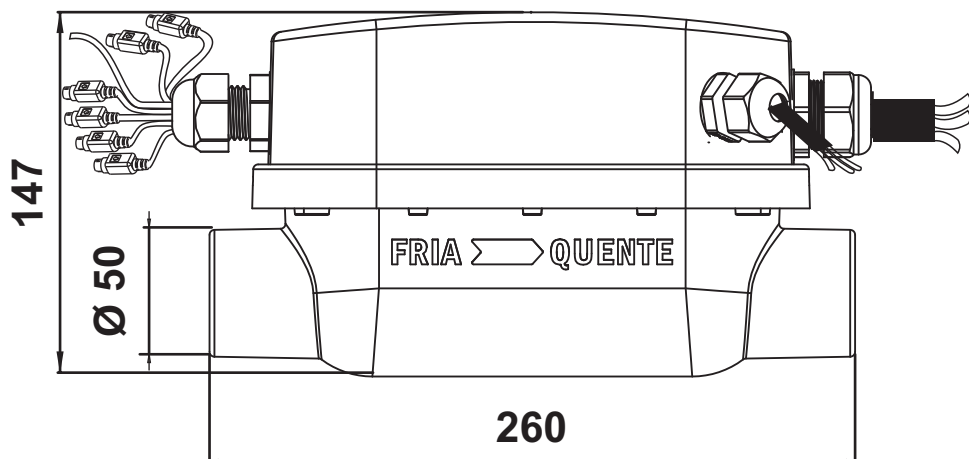


Figura 10

11.1) Dimensões Aquecedor

Vista Frontal



Vista Lateral

Figura 11

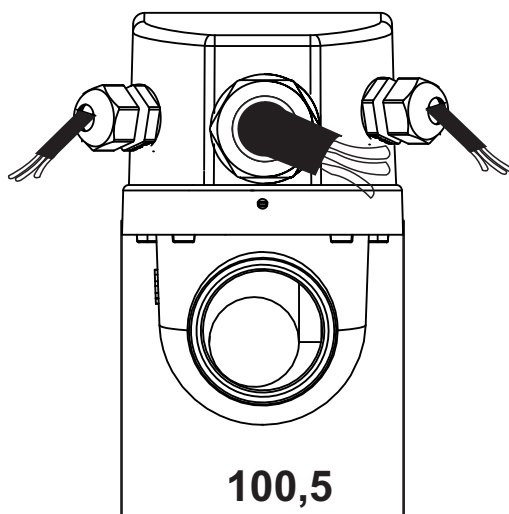


Figura 12

* Dimensões em Milímetros

11.2) Dimensões Painel de Controle

Vista Frontal

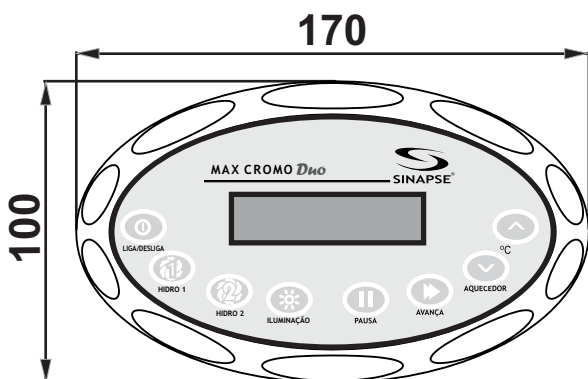


Figura 13

Vista Lateral

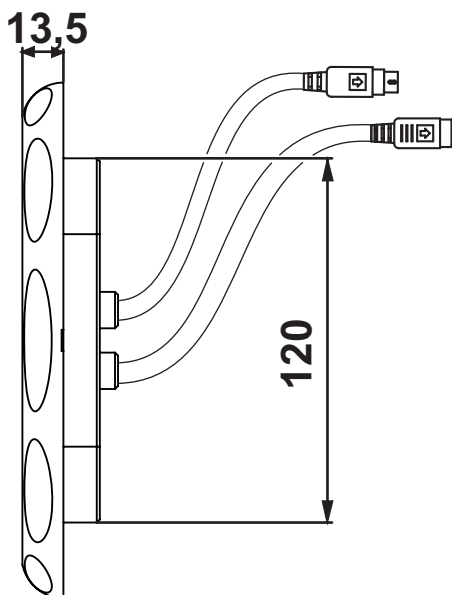
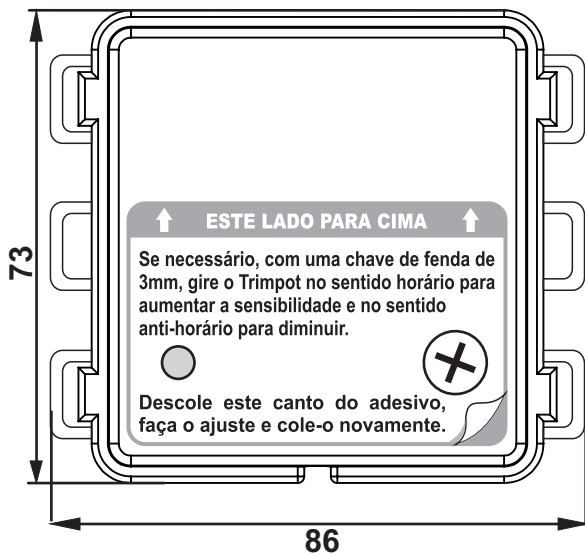


Figura 14

* Dimensões em Milímetros

11.3) Dimensões Sensor de Nível

Vista Frontal



Vista Superior

Figura 15

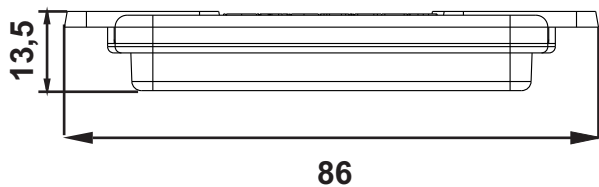


Figura 16

* Dimensões em Milímetros

11.3) Dimensões Ponto de Luz (Opcional)

Vista Frontal

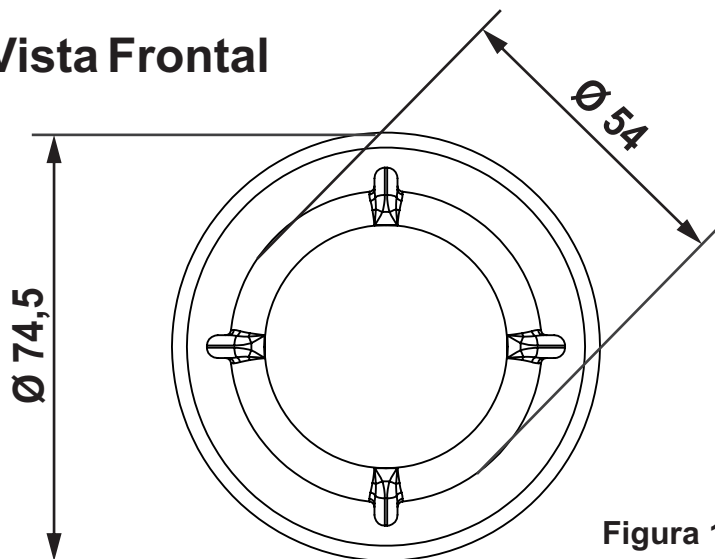


Figura 17

Vista Lateral

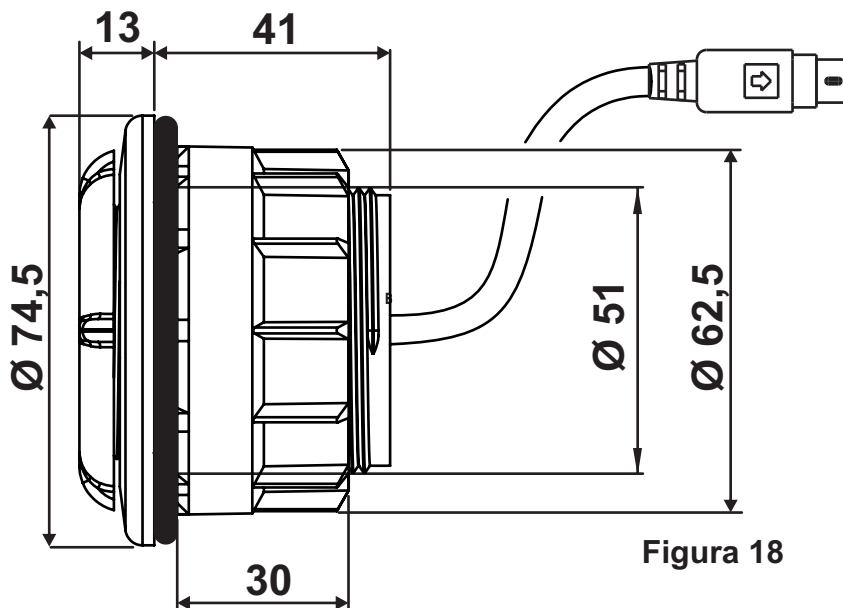


Figura 18

* Dimensões em Milímetros

12.0) NORMAS DE GARANTIA

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

- A **SINAPSE INDUSTRIAL LTDA** garante o produto, 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 aparelho, 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 produto 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 produto seja realizada por técnico credenciado.
- A garantia continua 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 seja a variações excessiva de tensão;
- 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 e 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 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 produto 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

MAX CROMO *Duo*

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

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 - Jd. Pio XII - CEP 87306-140
Campo Mourão - PR - Brasil Fone/Fax. (44) 3016-7900
E-mail: vendas@sinapse.ind.br - assistencia@sinapse.ind.br

www.sinapse.ind.br

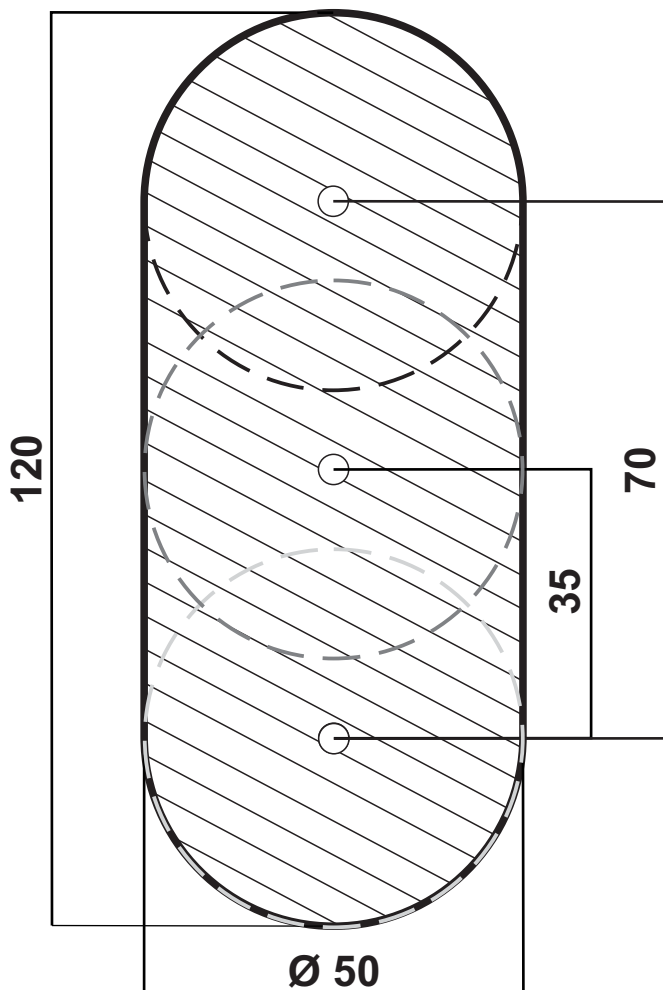


13.0) GABARITO DE FURAÇÃO PAINEL DE CONTROLE MAX CROMO DUO

 **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 29

R.07/14



Sinapse Industrial Ltda.

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