

Manual de instalação e operação



Cromoled

Iluminação para banheiras e spas



RGB

ILUMINAÇÃO





Caro Usuário

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

Os acionadores digitais **Cromoled** são produzidos sob um rígido padrão de qualidade, o que garante a você total confiabilidade. Agora com um novo modelo compacto e de design inovador, o **Cromoled** 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
2.0) Instalação do Sistema de Iluminação	03
2.1) Instalação do Ponto de Luz	04
3.0) Painel de Controle	04
3.1) Funções do Painel de Controle	05
4.0) Importantes Instruções de Segurança.....	05
5.0) Diagrama Elétrico Cromoled	06
6.0) Problemas e Soluções	07
7.0) Limpeza do Equipamento	07
8.0) Composição do Equipamento	07
8.1) Dimensões da Fonte do Cromoled	08
8.2) Dimensões do Painel de Controle	09
8.3) Dimensões Ponto de Luz	10
9.0) Normas de Garantia	11
Certificado de Garantia	12

1.0) INSTALAÇÃO E SEGURANÇA ELÉTRICA

Seu novo sistema de iluminação faz uso de um microprocessador, contendo a mais avançada tecnologia para sua segurança e conforto. No entanto, este acionador 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.

1.1) Instalação Elétrica

Para ligar o sistema de iluminação até o quadro de distribuição de energia do imóvel, utilize um circuito exclusivo para o mesmo, usando fios sem emendas, com as características especificadas no quadro abaixo:

MODELO	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	FIOS (mm ²)	GRAU DE PROTEÇÃO
Cromoled 1 ponto	127/220 V	02 W	01 mm ²	IP X4
Cromoled 2 pontos	127/220 V	04 W	01 mm ²	IP X4
Cromoled 3 pontos	127/220 V	06 W	01 mm ²	IP X4
Cromoled 4 pontos	127/220 V	08 W	01 mm ²	IP X4

Grau de Proteção IP X4: Proteção contra jato de água dirigido direto para o aparelho (invólucro) de todas as direções.

2.0) INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

A instalação do **Cromoled** é efetuado conforme a Figura 01.

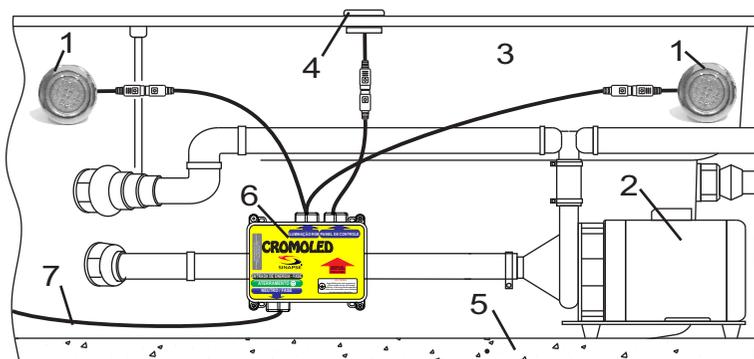


Figura 01

1. Ponto de iluminação
2. Motobomba
3. Banheira de hidromassagem
4. Painel de controle
5. Piso de apoio da banheira
6. Fonte do **Cromoled**
7. Cabo de alimentação

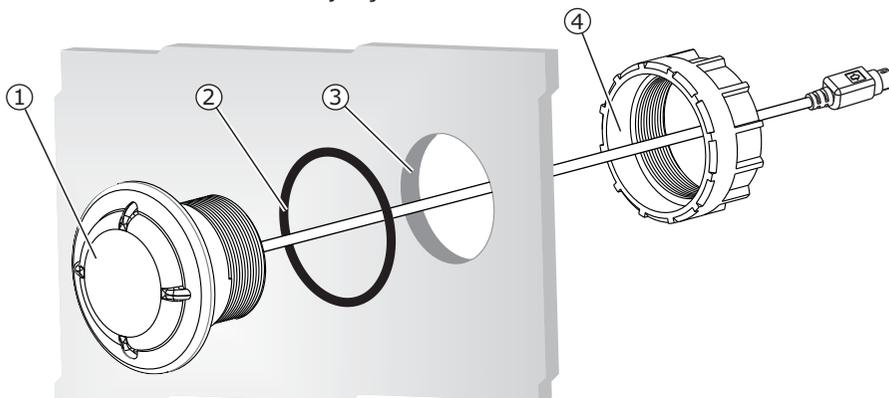
IMPORTANTE: Instale a fonte do **Cromoled**, em local de fácil acesso, ventilado e que não receba água direta (chuva, etc.).

2.1) Instalação do Ponto De Luz

Com o Acionador **Cromoled**, pode-se instalar até quatro pontos de luz. Para instalá-los, proceda conforme a Figura 02, escolha locais de fácil acesso para que possa apertar a porca de fixação e os cabos alcancem a fonte do **Cromoled**.

Com auxílio de uma serra copo de Ø51 mm faça furos na banheira (Item 3) sempre abaixo dos jatos, 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.

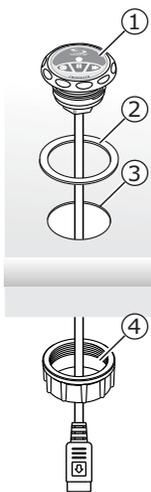
Para finalizar, remova o protetor do conector da fonte do **Cromoled**, conecte os conectores e isole a junção com fita isolante.



3.0) Painel de Controle

Figura 02

O Sistema de Iluminação **Cromoled** oferece praticidade e simplicidade ao usuário, que pode operar o sistema facilmente, pois além de ter o painel autoexplicativo ele também auto executa algumas funções, entre elas podemos destacar a mudança e fixação das cores e efeitos desejados.

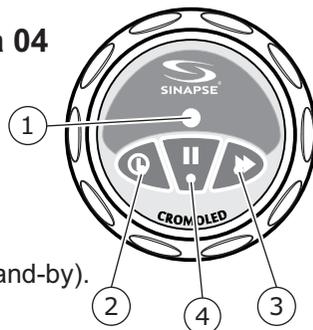


Para instalação do Painel de Controle proceda conforme a Figura 03. Com auxílio de uma serra copo de Ø44 mm faça um furo passante na borda da banheira (Item 3) que seja próximo a fonte do **Cromoled**, remova as rebarbas, insira o cabo e o painel de controle (Item 1) e anel de vedação (Item 2), rosqueie a porca de fixação (Item 4), verifique o perfeito assentamento do anel de vedação. Para finalizar, conecte o conector do painel de controle ao conector da fonte **Cromoled** e proteja a junção com fita isolante.

Figura 03

3.1) Funções do Painel de Controle

Figura 04



1. LED - indica quando o sistema está ligado.
2. Tecla **I** - Liga e desliga todo o sistema (modo Stand-by).
3. Tecla **▶** - Seleciona a cor e efeito desejado.
4. Tecla **||** - Pausa o sistema impedindo o avanço de cores e efeitos.

Siga as orientações abaixo para fixar a cor desejada:

1º Pressione a tecla liga e desliga (tecla 2).

2º Aguarde a mudança de cor ou efeito automaticamente até obter a cor ou efeito desejado, ou pressione a tecla avança (tecla 3), selecionando manualmente a cor ou efeito.

3º Pressione a tecla pausa (tecla 4), pausando na cor ou no efeito desejado.

Para desligar a iluminação basta pressionar a tecla liga e desliga (tecla 2).

4.0) IMPORTANTES INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

NO USO DESTES EQUIPAMENTOS, EXISTEM ALGUMAS PRECAUÇÕES BÁSICAS A SEREM SEGUIDAS:

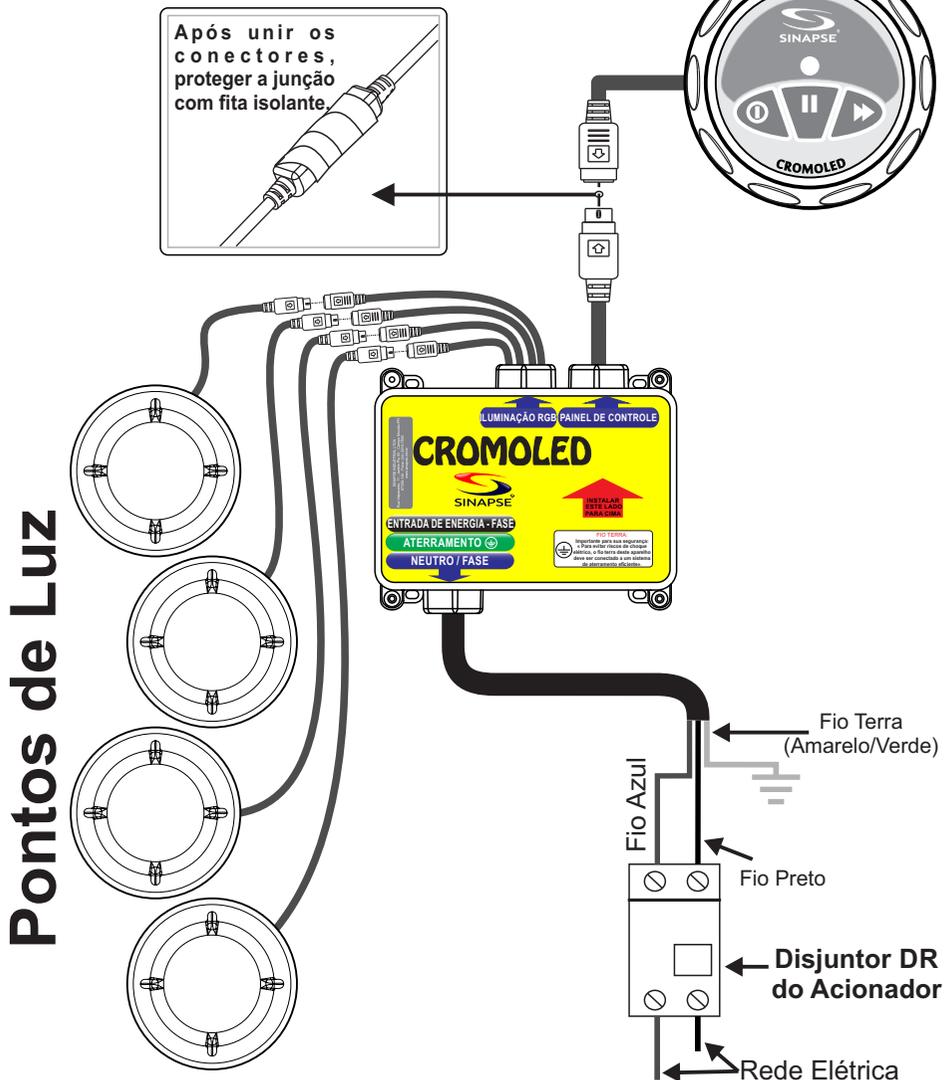
- Não utilize ou instale equipamentos elétricos (lâmpadas, telefone, rádio, televisão e etc) a menos de 1,5m de distância da banheira, a não ser que sejam garantidos pelo fabricante;
- Deve ser observada a correta localização de equipamentos e dispositivos elétricos de forma que não venham a cair dentro da banheira;
- Pessoas mentalmente debilitadas devem ser supervisionadas quando da utilização do equipamento;
- Para maior segurança, quando crianças forem utilizar o equipamento, mantenham-nas sob vigilância.

POSSÍVEIS RISCOS A SAÚDE.

- 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.

5.0) DIAGRAMA ELÉTRICO CROMOLED

Painel de controle



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 devem ser executados por pessoas qualificadas.

Figura 05

6.0) PROBLEMAS E SOLUÇÕES

O EQUIPAMENTO NÃO LIGA

- Verifique se o disjuntor está ligado;
- Verifique se há energia na rede;
- Verifique se a conexão dos cabos está correta;
- Verifique se os pinos do conector não estão amassados.

O DISJUNTOR DESARMA AO LIGAR O EQUIPAMENTO

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

PONTO DE ILUMINAÇÃO NÃO ACENDE

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

APENAS ALGUMAS CORES ACENDEM

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

7.0) LIMPEZA DO EQUIPAMENTO

- Sempre desligue o disjuntor antes de iniciar a limpeza;
- Para limpar o painel de acionamento, use somente pano úmido e nunca produtos químicos ou palha de aço. O disjuntor deve ser mantido desligado durante a limpeza.

8.0) COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO

Qt.	DESCRIÇÃO	PESO - kg
01	Fonte do Cromoled	0,520
01	Painel de controle digital	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

Iluminação Sub Aquática

Modelo: Cromoled
Tensão Nominal: Bivolt Automático
Potência Nominal: XXXX W
Corrente Nominal: XX A
Fiação Mínima: 01 mm²
Disjuntor Mínimo: XX A
Grau de Proteção: IP X4

 SINAPSE
www.sinapse.com.br

Figura 06

A tensão de alimentação e potência do seu equipamento, estão marcadas na etiqueta da fonte do **Cromoled**, conforme a Figura 06.

8.1) Dimensões da Fonte do Cromoled

Vista Frontal

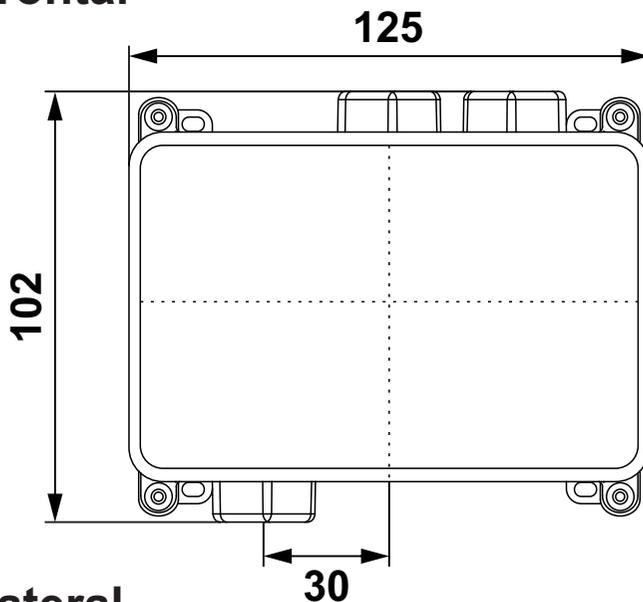


Figura 07

Vista Lateral

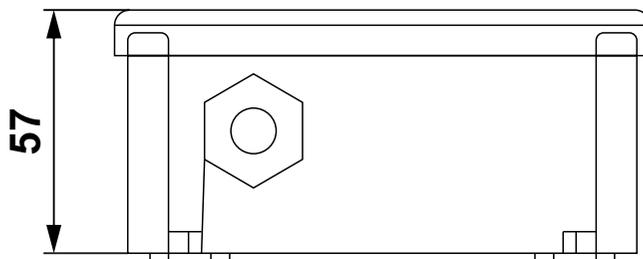


Figura 08

* Dimensões em Milímetros

8.2) Dimensões Painel de Controle

Vista Frontal

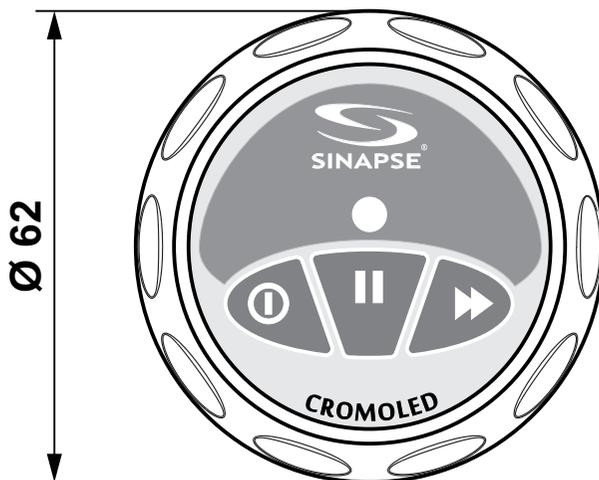
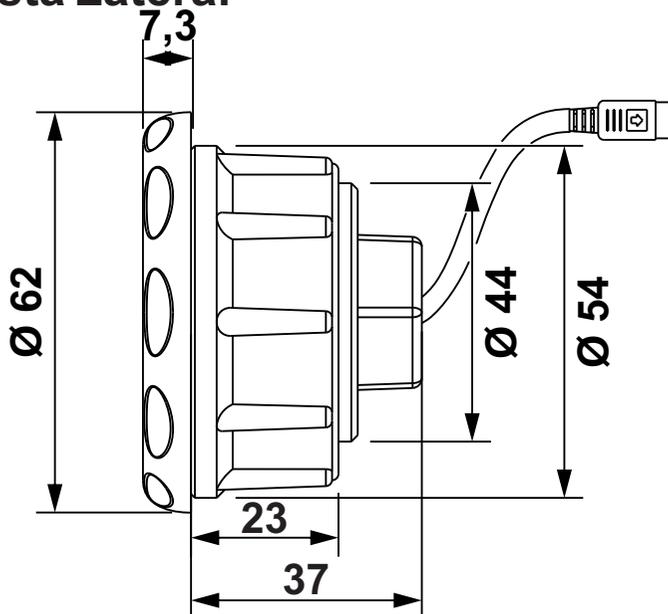


Figura 09

Vista Lateral



* Dimensões em Milímetros

Figura 10

8.3) Dimensões Ponto de Luz

Vista Frontal

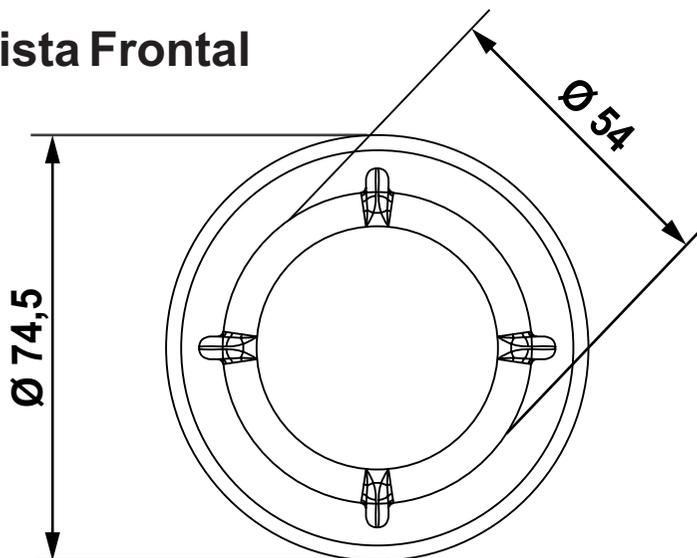


Figura 11

Vista Lateral

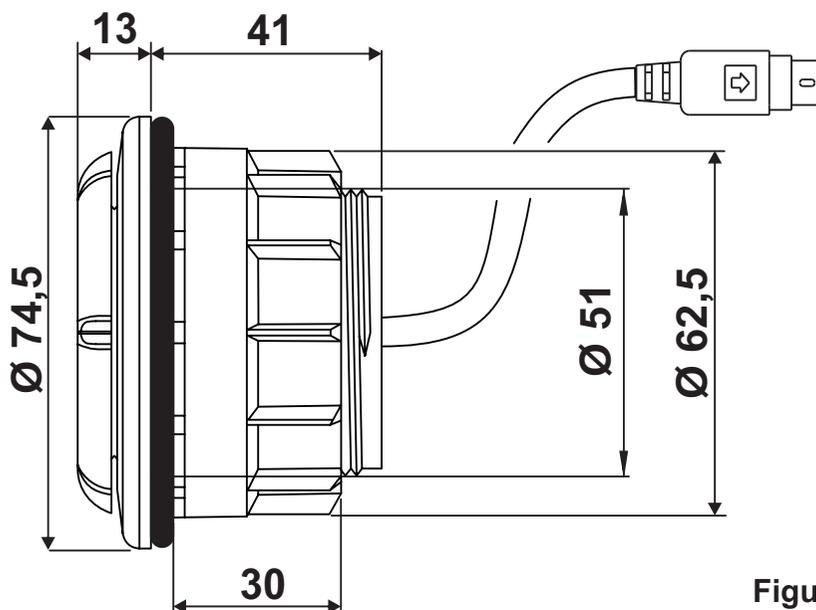


Figura 12

* Dimensões em Milímetros

9.0) 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 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 água salgada ou sais corrosivos;
- Por danos causados por acidentes;
- Por apresentar sinais de que o equipamento fora aberto, ajustado, consertado ou 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



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



SINAPSE

R.06/2020



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