MANUAL DE INSTRUÇÕES

DESCASCADOR DE ALHO, INOX

MODELO

DA-06

692673 - PORTUGUÊS

Data de Revisão: 25/09/2024

Metalúrgica Skymsen Ltda.
Rodovia Ivo Silveira 9525
Volta Grande
88355-202 Brusque/SC/Brasil
www.skymsen.com - Fone: +55 47 3211 6000
CNPJ: 82.983.032/0001-19 - IE 250.064.537

DEVIDO À CONSTANTE EVOLUÇÃO DOS NOSSOS PRODUTOS, AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS PODEM SER MODIFICADAS SEM AVISO PRÉVIO.

KIT: 692672

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO 2

1.1 Segurança 2

2. COMPONENTES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 3

3. INSTALAÇÃO E PRÉ OPERAÇÃO..... 4

3.1 Posicionamento 4

3.2 Instalação Elétrica..... 4

3.3 Pré-operação 5

4. OPERAÇÃO 5

4.1 Acionamento 5

4.2 Procedimento para Operação 6

4.3 Sistema de Segurança 6

5. LIMPEZA 6

6. MANUTENÇÃO 6

7. NORMAS OBSERVADAS.....7

8. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....8

9. DIAGRAMA ELÉTRICO 9

1. INTRODUÇÃO

1.1 Segurança

Este equipamento é potencialmente PERIGOSO, quando utilizado incorretamente. É necessário realizar a manutenção, limpeza e/ou qualquer serviço por uma pessoa qualificada e com o equipamento desconectado da rede elétrica.

As instruções abaixo deverão ser seguidas para evitar acidentes:

1.1.1 Leia todas as instruções.

1.1.2 Para evitar risco de choque elétrico e danos ao equipamento, nunca utilize o mesmo com: roupas ou pés molhados e/ou em superfície úmida ou molhada, não mergulhe em água ou qualquer outro líquido e não utilize jato de água diretamente no equipamento.

1.1.3 Deve ser sempre supervisionada a utilização de qualquer equipamento, principalmente quando estiver sendo utilizado próximo a crianças.

1.1.4 Desconecte o equipamento da rede elétrica quando: não estiver em uso, antes de limpá-lo, remoção de acessórios, introdução de acessórios, manutenção e qualquer outro tipo de serviço.

1.1.5 Não utilize o equipamento caso esteja com cabo ou plugue danificado. Assegure-se que o cabo de força não permaneça na borda da mesa /balcão ou que toque superfícies quentes.

1.1.6 Quando o equipamento sofrer uma queda, estiver danificado de alguma forma ou não funcione é necessário leva-lo até uma Assistência Técnica Autorizada para revisão, reparo, ajuste mecânico ou elétrico.

1.1.7 A utilização de acessórios não recomendados pelo fabricante podem ocasionar lesões corporais.

1.1.8 Mantenha as mãos e qualquer utensílio afastados das partes em movimento do aparelho enquanto está em funcionamento para evitar lesões corporais ou danos ao equipamento.

1.1.9 Nunca use roupas com mangas largas, principalmente nos punhos, durante a operação.

1.1.10 Certifique que a tensão do equipamento e da rede elétrica sejam as mesmas, e que o equipamento esteja devidamente ligado a rede de aterramento.principalmente nos punhos, durante a operação.

1.1.11 Quando recolocar o Disco N°08 (Fig.01), verifique o perfeito encaixe do mesmo com o Pino Eixo Central N°02 (Fig.02). Desta maneira evita-se danos ao equipamento.

1.1.12 Este produto foi desenvolvido para o uso em cozinhas comerciais. É utilizado, por exemplo, em restaurantes, cantinas, hospitais, padarias, açougues e similares.

O uso deste equipamento não é recomendado quando:
- O processo de produção seja de forma contínua em escala industrial;
- O local de trabalho seja um ambiente com atmosfera corrosiva, explosiva, contaminada com vapor, poeira ou gás.

⚠ Para maior segurança do usuário este equipamento é equipado com um sistema de segurança que impede o acionamento involuntário do mesmo após eventual falta de energia elétrica.

⚠ Certifique-se de que o cabo de alimentação esteja em perfeita condição de uso. Caso o mesmo não esteja, faça a substituição do cabo danificado por outro que atenda as especificações técnicas e de segurança.

Esta substituição deverá ser realizada por um profissional qualificado e deverá atender as normas de segurança locais.

⚠ Este aparelho não se destina a utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que 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 equipamento.
⚠ Em caso de emergência retire o plugue da tomada de energia elétrica.
⚠ Nunca utilize jatos d'água diretamente sobre o equipamento.
⚠ Mantenha esse equipamento fora do alcance de crianças.

2. COMPONENTES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todos os componentes que incorporam o equipamento são construídos com materiais criteriosamente selecionados para cada função.

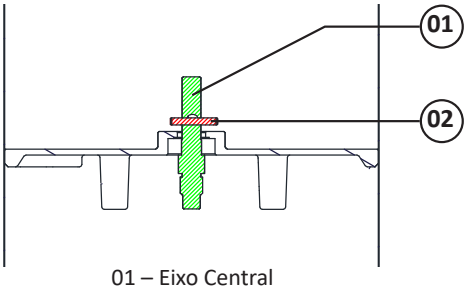
FIGURA 01

01 – Tampa de Proteção
02 – Gabinete
03 – Tubo de Saída
04 – Pé
05 – Cabo com Plug
06 – Chave Liga
07 – Chave Desliga
08 – Disco

QUADRO 01

CARACTERÍSITCAS	UNIDADE	DA-06
Produção Média	kg/h	120
Tensão	V	127 ou 220
Frequência	Hz	60
Potência Nominal	W	520
Potência do Motor	CV	0,5
Altura	mm	585
Largura	mm	490
Profundidade	mm	390
Peso Líquido	kg	20,70
Peso Bruto	kg	22,50
Capacidade de Carga	kg	4

FIGURA 02



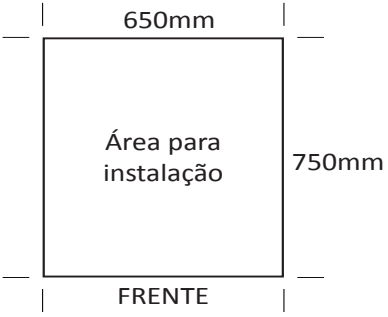
01 – Eixo Central
02 – Pino do eixo Central

3. INSTALAÇÃO E PRÉ OPERAÇÃO

3.1 Instalação

3.1.1 Posicionamento

Seu equipamento deve ser posicionado e nivelado sobre uma superfície seca e firme.



3.2 Instalação elétrica

Esse equipamento foi desenvolvido para 127 ou 220 Volts (60Hz). Ao receber o equipamento verifique a tensão registrada na etiqueta existente no cabo elétrico.

O cabo de alimentação possui 3 pinos, sendo o pino central o pino terra (pino de aterramento – Pino Terra). É obrigatório que os três pontos estejam devidamente ligados antes de acionar o equipamento.

⚠ **Certifique que a tensão da rede elétrica onde o equipamento será instalado é compatível com a tensão indicada na etiqueta existente no cabo elétrico.**

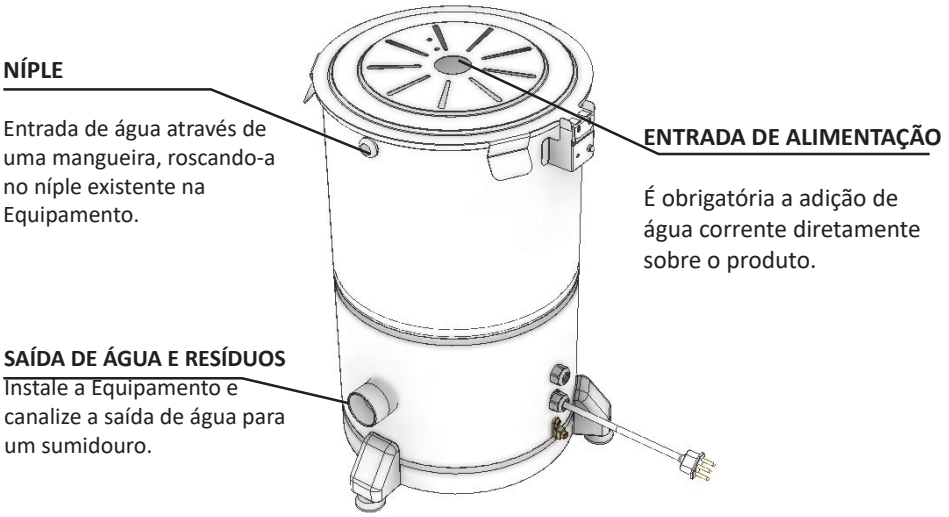
A figura apresentada abaixo indica o terminal de ligação equipotencial externo.
Este deve ser utilizado para garantir que não haja diferença de potencial entre diferentes equipamentos ligados á rede elétrica, diminuindo ao máximo riscos de choques elétricos.
Os distintos equipamentos devem ser ligados um ao outro pelos seus respectivos terminais de ligação equipotencial.

FIGURA 03

3.2.1 Instalação Hidráulica

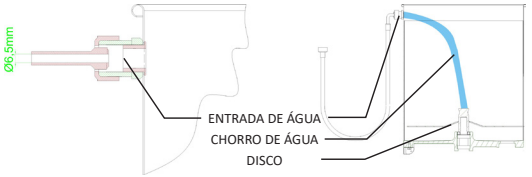
É recomendável instalar o equipamento junto a um sumidouro, ou canalizar a saída da água, prolongando o Tubo de saída N°10 (Fig.01) . Deve-se também instalar uma torneira (Diâmetro de 3/4“) com água corrente diretamente sobre o produto a ser descascado. Como segunda opção, pode-se captar água de outra torneira através de uma mangueira.

FIGURA 04



O jato d’ água que entra no equipamento não devera ultrapassar o centro do disco conforme indicado na Figura 05.
A vazão do jato d’ água devera ser de no máximo 2,5 litros por minuto.

FIGURA 05



3.3 Pré-Operação

Antes de utilizar seu equipamento, devem-se lavar todas as partes que entram em contato com o produto a ser processado, com água e sabão neutro (leia o item 3.4 Limpeza).

Verifique se o equipamento esta firme em seu local de trabalho.

4. OPERAÇÃO

4.1 Acionamento

Para ligar o equipamento proceda conforme descrito:
- Ligue o equipamento à rede de energia elétrica.
1 - Verifique se Tampa de Proteção (N° 01 fig.: 01) está devidamente posicionado em seu local de trabalho.
2 - Pressione a chave Liga (N° 06 fig.: 01) para a posição “I” fazendo com que o equipamento ligue.

⚠ **O resultado final do processamento pode variar em função da qualidade do alho que está sendo processado.**

4.2 Procedimento para Operação

- Coloque o produto a ser descascado no interior do equipamento.
- Fixe a tampa em seu devido lugar.
- O equipamento não funciona se a Tampa de Proteção N° 01 (Fig.01) não estiver fixada no seu devido lugar.
- Ligue a água.
- Ligue o equipamento utilizando a chave liga N°06 (Fig.01), que esta anexada na lateral do Gabinete N° 02 (Fig.01) do equipamento.
- O descascador tem capacidade máxima para 4 kg de alho e o tempo estimado para a operação é de 3 a 5 minutos.
- Pode-se observar quando o produto estiver descascado através da abertura existente na Tampa de Proteção N° 01 (Fig.01), depois de se ter o produto descascado , desligue o equipamento e espere até que o disco esteja completamente parado e retire o produto manualmente.

⚠ **Para ter um melhor rendimento no processamento, recomenda-se deixar o alho a ser descascado de molho em água por um período de 24 horas.**

4.3 Sistema de Segurança

Este equipamento possui um sistema de segurança que impede o acionamento do equipamento reiniciar automaticamente quando a energia é restabelecida após uma desconexão temporária.

O equipamento não funciona caso a Tampa de Proteção N°01 (Fig.01) não estiver em seu devido local de trabalho.

⚠ **Este equipamento possui um sistema de segurança para garantir a integridade do operador. A operação do equipamento deve ser conforme o item "Operação" deste manual. Outros procedimentos para operar o equipamento são inseguros, nesta condição o equipamento não deve ser utilizado.**

5. LIMPEZA

⚠ **Retire o plugue da tomada antes de iniciar o processo de limpeza.**

O equipamento deve ser totalmente limpo e higienizado:
- Antes de ser usado pela primeira vez;
- Após a operação de cada dia;
- Sempre que não for utilizado por um período prolongado;
- Antes de colocá-la em operação após um tempo de inatividade prolongado.
- Algumas partes do equipamento podem ser removidas para limpeza:
- Disco (Fig. 01, nº 08)

Para fazer uma boa limpeza no equipamento, siga as seguintes instruções:
1. Ligue o equipamento em vazio, e deixe-a trabalhar por alguns minutos, adicionando água em abundância;
2. Desligue o equipamento da rede elétrica e espere a completa parada do disco Nº 08 (Fig.01).
3. Passe um pano úmido na parte externa do equipamento.
4. Retire o Disco Nº 08 (Fig.01) verticalmente para cima.
5. Utilize uma escova com cerdas de nylon e água abundante para limpar o Disco N°08 (Fig.01).
6. Recoloque o Disco N°08 (Fig.01) no equipamento procedendo da maneira inversa. Tome cuidado para que o mesmo encaixe no Pino do eixo central N°02 (Fig.02).

Lave todas as partes com água e sabão neutro.

⚠ **Não utilize jato de água diretamente sobre o equipamento.**

Escaneie o **QR Code** ao lado para obter informações sobre cuidados com aços inoxidáveis.

6. MANUTENÇÃO

A manutenção deve ser considerada um conjunto de procedimentos que visa a manter o equipamento nas melhores condições de funcionamento, propiciando aumento da vida útil e da segurança.

* Limpeza – Verificar item 3.3 Limpeza deste manual.

* Fiação – Cheque todos os cabos quanto à deterioração e todos os contatos (terminais) elétricos quanto ao aperto e corrosão.

* Contatos – Chave liga/desliga, botão de emergência, botão reset, circuitos eletrônicos, etc. Verifique o equipamento para que todos os componentes estejam funcionando corretamente e que a operação do aparelho seja normal.

* Instalação – Verifique a instalação do seu equipamento conforme item 2.1 Instalação, deste manual.

* Vida útil do produto – 2 anos, para um turno normal de trabalho.

1 - Itens a verificar e executar mensalmente:
- Verificar a instalação elétrica;
- Medir a tensão da tomada;
- Medir a corrente de funcionamento e comparar com a nominal;
- Verificar aperto de todos os terminais elétricos do aparelho, para evitar possíveis maus contatos;
- Verificar possíveis folgas do eixo do motor elétrico;
- Checar a fiação e cabo elétrico quanto a sinais de superaquecimento, isolação deficiente ou avaria mecânica.

2 - Itens a verificar ou executar a cada 3 meses:
- Verificar componentes elétricos como chave liga/desliga

, botão de emergência, botão reset e circuito eletrônicos quanto a sinais de superaquecimento, isolação deficiente ou avaria mecânica.
- Verificar possíveis folgas nos mancais e rolamentos.
- Verificar retentores, anéis o'rings , anéis v'rings e demais sistemas de vedações.

Escaneie o **QR Code** ao lado para obter informações básicas sobre segurança e manutenção.

7. NORMAS OBSERVADAS

ABNT NBR NM 60335-1
IEC 60335-2-64
NR-12 CONFORME PORTARIA Nº 197, DE DEZEMBRO DE 2010.

*Os itens abaixo entre outros mencionados na Norma regulamentadora NR-12 conforme portaria Nº 197, de dezembro de 2010, devem ser observados para a segurança.

- Arranjo Físico
- Meios de Acesso permanentes
- Manutenção, Inspeção, Preparação, Ajustes e Reparos.
- Sinalização.
- Procedimentos de trabalho e segurança.
- Capacitação.
- Anexo ll – Conteúdo programático de capacitação.

Consulte: www.mte.gov.br

8. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Este equipamento foi projetado para necessitar do mínimo de manutenção. Entretanto, podem ocorrer algumas irregularidades no seu funcionamento, devido ao desgaste natural causado pelo seu uso.

Caso haja algum problema com o seu equipamento, verifique a tabela a seguir, onde estão descritas algumas possíveis soluções recomendadas.

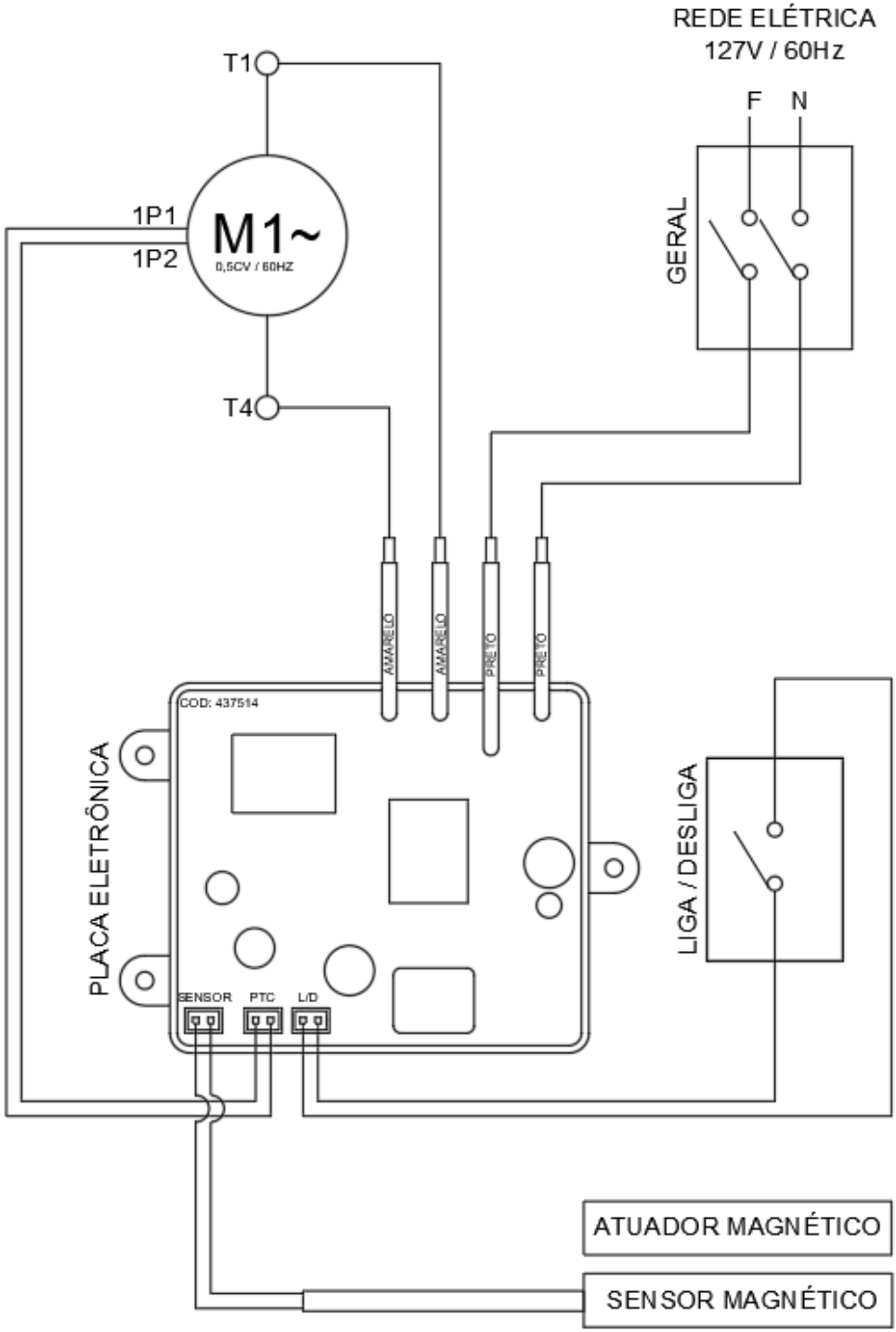
Além disso, a Metalúrgica Skymsen Ltda. coloca à disposição toda a sua rede de Assistentes Técnicos Autorizados, que terão o máximo prazer em atendê-lo. A Relação de Assistentes Técnicos Autorizados pode ser consultada no site **www.skymsen.com.**

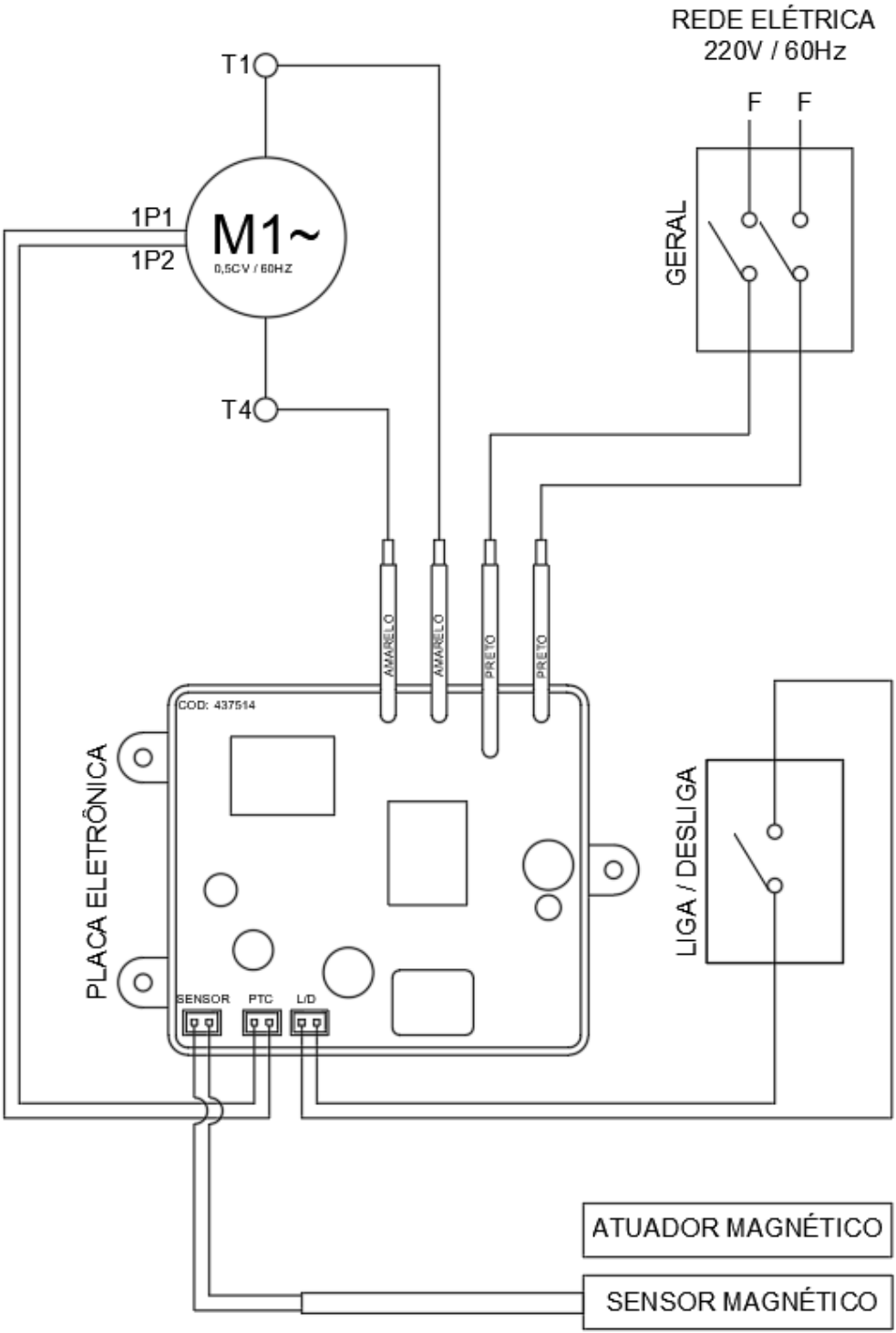
QUADRO 02

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
- A Equipamento não liga.	- Problema no circuito elétrico interno ou externo da Equipamento. - Falta de energia elétrica.	- Contatar uma Assistência Técnica Autorizada (ATA) ou Contatar o Suporte da fábrica. - Verifique se existe Energia Elétrica.
- Cheiro de queimado e/ou fumaça.	- Problema no circuito elétrico interno ou externo da Equipamento.	- Contatar uma Assistência Técnica Autorizada (ATA) ou Contatar o Suporte da fábrica.
- A Equipamento liga, porém quando o produto é colocado no equipamento, o mesmo para ou gira em baixa rotação.	- Correia patinando. - Problemas com o Motor Elétrico.	- Contatar uma Assistência Técnica Autorizada (ATA) ou Contatar o Suporte da fábrica. - Contatar uma Assistência Técnica Autorizada (ATA) ou Contatar o Suporte da fábrica.
- Cabo elétrico danificado.	- Falha no transporte do produto.	- Contatar uma Assistência Técnica Autorizada (ATA) ou Contatar o Suporte da fábrica.
- Ruídos estranhos	- Rolamentos defeituosos	- Contatar uma Assistência Técnica Autorizada (ATA) ou Contatar o Suporte da fábrica.

Para informações detalhadas sobre os termos da garantia deste produto, consulte o termo de garantia incluído na embalagem. Este documento descreve a cobertura de itens na garantia, o prazo de cobertura, os procedimentos para acionar a assistência técnica autorizada, e requisitos para manter a validade da garantia. Recomenda-se a leitura atenta deste termo para garantir o uso apropriado da garantia.

9. DIAGRAMA ELÉTRICO




REDE ELÉTRICA
220V / 60Hz
F
F
GERAL
T1
1P1
1P2
M1~
0,5CV / 60HZ
T4
AMARELO
AMARELO
PRETO
PRETO
COD: 437514
PLACA ELETRÔNICA
SENSOR
PTC
L/D
LIGA / DESLIGA
ATUADOR MAGNÉTICO
SENSOR MAGNÉTICO