



**Metalúrgica**

**PESCADOR Ltda**

Máquinas e Equipamentos para panificação

MANUAL DO USUÁRIO



**Modeladora MC-50**



## 3 1 - Sumário

➤ 1. Sumário.....	03
➤ 2. Avisos e normas.....	04
2.1. Apresentação.....	04
2.2. Transporte.....	04
2.3. Avisos Importantes.....	04
➤ 3. Características do Equipamento.....	05
3.1. Utilização.....	05
3.2. Características.....	05
3.3. Dados Técnicos .....	05
➤ 4. Instalando .....	06
4.1. Instalando o Equipamento .....	06
4.2. Quadro Elétrico do Estabelecimento .....	06
4.3. DR .....	06
➤ 5. Usando .....	07
5.1. Ligando a Máquina .....	07
5.2. Instruções de Uso .....	07
➤ 6. Conhecendo o Equipamento .....	08/09
➤ 7. Manutenção .....	10
7.1. Panos de Modelagem .....	10
7.2. Avisos .....	10
➤ 8. Limpeza .....	11
➤ 9. Esquema elétrico - Schmersal .....	12
9.1. Esquema elétrico - CP-D .....	13
➤ 10. Solução de Problemas .....	14
➤ 11. Termos de garantia .....	15

## 2.1. Apresentação

Metalúrgica Pescador Ltda. fabricante de máquinas e equipamentos para panificação e confeitaria, preza pela qualidade e desempenho de seus produtos, sendo todos fabricados dentro das normas de segurança e leis vigentes.

## 2.2. Transporte

**Recebimento:** Ao receber seu equipamento verificar a existência de eventuais danos que possam ter ocorridos durante o transporte. O equipamento viaja por conta e risco do cliente, então quaisquer reclamações relativas à danificação em transporte devem ser dirigidas a EMPRESA TRANSPORTADORA.

## 2.3. Avisos Importantes

- Esse produto proporcionará rapidez e eficiência nos trabalhos com segurança, para isso são necessários alguns cuidados, há medidas importantes contidas nesse manual, por favor, leia.
- Para maior aproveitamento e durabilidade, siga corretamente as instruções de uso.
- Conservar este manual para qualquer outra consulta.
- Toda vez que houver alguma dúvida sobre o funcionamento o operador tem o dever de ler este manual de uso.
- Evitar que pessoas não habilitadas operem o equipamento.
- Não utilizar este equipamento para funções que não sejam indicadas ao seu uso.
- O fabricante reserva-se o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.



- A utilização indevida ou descaracterização das proteções de segurança do equipamento poderá acarretar em acidente do tipo: esmagamento e choque elétrico.
- O empregador deve manter inventário atualizado das máquinas e equipamentos com identificação por tipo, capacidade, sistemas de segurança e localização em planta baixa, elaborado por profissional qualificado ou legalmente habilitado.

### 3.1. Utilização

Máquina que destina-se a modelar/enrolar massas de pães. Ideal para uso em padarias, confeitarias e similares.

### 3.2. Características

- Corpo construído em aço SAE 1020 (ou INOX 304, linha INOX);
- Tampa de proteção;
- Acabamento de alta resistência com pintura PU;
- Retorno automático;
- Esteira transportadora para o cilindro;
- Sistema segurança conforme normas;
- Alta produção.

### 3.3. Dados Técnicos

Modelo	MC-50
Série	
Ano de Fabricação	201__
Capacidade de modelagem	30 a 500g
Tensão de Alimentação	220 / 380 V
Tensão do Comando	24 Vca
Motor	0.50Cv - 4 polos
Frequência	60 Hz
Potência (motor)	0.50Cv / 0.37 Kw
Consumo	0,55 kw/h
Altura	1230 mm
Largura	710 mm
Profundidade	830 mm
Peso Líquido aproximado	130 Kg

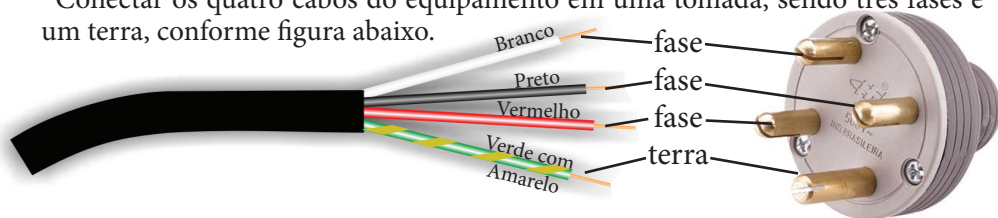
### 4.1. Instalando o Equipamento

Retire o produto da embalagem e instale em uma superfície plana.

Antes de conectar o equipamento a rede elétrica, certifique-se de que a voltagem indicada é a mesma de onde será instalada, (220 ou 380 v.).

O fio verde com tarja amarela do cabo da máquina deve ser ligado ao sistema de aterramento.

Conectar os quatro cabos do equipamento em uma tomada, sendo três fases e um terra, conforme figura abaixo.



- A instalação deve ser de acordo com as instruções do fabricante e por pessoas qualificadas.

- **Esse equipamento não pode sofrer alteração de voltagem.**

- Não esqueça de instalar o fio terra; caso o circuito não possua aterramento, providencie.

- A queda de tensão da rede elétrica não deve ultrapassar 10%.

**Material necessários para instalação:** tomada 4 pinos 10a (sendo três fase e um terra), um disjuntor e um Interruptor DR conforme indicado na tabela abaixo.

### 4.2. Quadro elétrico do Estabelecimento

Modelo	Voltagem (V)	Corrente (A)	Disjuntor (A)	DR* (A)	Diam. Cond (mm <sup>2</sup> )
MC-50	220v	2,10	6	25	2,5
	380v	1,22	6	25	2,5

### → 4.3. DR ←

O DR é um interruptor de segurança que evita que alguém seja eletrocutado. Caso haja possibilidade do equipamento dar choque, assim que o operador entrar em contato, o DR identifica a variação da tenção, e em questão de milissegundos desliga o circuito elétrico.

### **5.1. Ligando a Máquina**

- 1° - Conecte o cabo na rede elétrica;
- 2° - Ligue a chave geral;
- 3° - Aperte o botão de rearme;
- 4° - Aperte o botão liga.

Obs.: Toda vez que o equipamento for desligado na chave geral, no botão de emergência ou na tampa de proteção, para fazer funcionar novamente deve-se repetir as operações da 2° a 5°;

O equipamento não liga com o botão de emergência travado nem com a tampa de proteção aberta.

OLED da modeladora acenderá quando a modeladora estiver em funcionamento.

### **5.2. Instruções de Uso**

- 1. Ligue o equipamento;
- 2. Regule a abertura dos rolos conforme o tamanho da massa;
- 3. Coloque a massa na esteira;
- 4. Verifique se a abertura ficou adequada;
- 5. Utilize o retorno automático dos pães caso haja necessidade, colocando a bandeja traseira na posição inclinada.

**Botão Rearme**

Botão para rearmar a modeladora após o desligamento pela emergência ou abertura da grade de proteção.

**Botão Liga**

Coloca a modeladora em funcionamento.

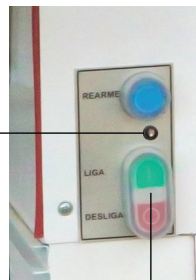
**LED Sinalizador**

Quando aceso, indica que o motor da modeladora está em funcionamento.

**Botão Desliga**

Desliga a modeladora.

**LED Verde**  
Quando aceso, indica que a máquina está energizada porém sem movimento. (grade aberta)



**LED Vermelho**

Quando aceso, indica que a máquina está em movimento.

**Botoeira de Emergência:**

Usa-lo em caso de emergência para parar o equipamento.

**Chave Geral**

A Chave Geral permite ativar e desativar o fornecimento de energia elétrica com total segurança.



### 7.1. Panos de Modelagem

Substituir os panos de modelagem de acordo com a utilização do equipamento.

#### Medidas dos panos para modelagem (feltros)

Pano da esteira = 30 x 53 cm

Pano superior = 27 x 54 cm

Pano inferior = 30 x 54 cm

Obs.: Esta máquina não necessita de lubrificação.

### 7.2. Avisos

---

---

•Após fazer qualquer tipo de manutenção assegure-se que os mecanismos de segurança estejam posicionados corretamente, evitando, assim, acidentes.



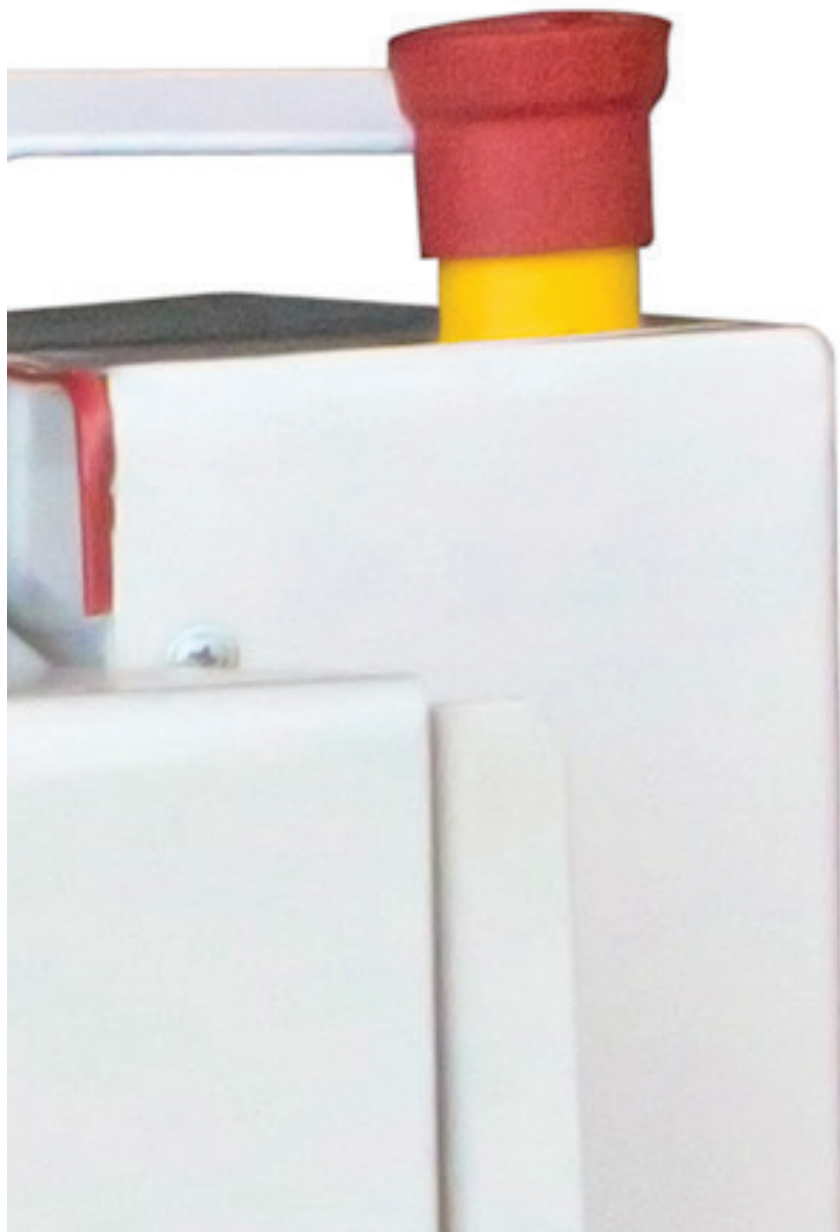
•Sempre que realizar qualquer tipo de limpeza ou manutenção, assegura-seprimeiro que o equipamento esteja desligado e retire o plugue da tomada, caso contrário, o operador estará sujeito a eventuais acidentes, como choque elétrico e esmagamento.

•Manter inspeções periódicas realizadas por profissional habilitado a fim de garantir o perfeito funcionamento do sistema de segurança.

---

---

- A limpeza deve ser feita com o equipamento desligado da rede elétrica;
- Para limpeza da máquina, utilize apenas pano úmido;
- Não direcione água no equipamento;
- Evitar que os rolos permaneçam úmidos após a limpeza;
- Nunca use solvente como: benzina, álcool, thinner ou outros abrasivos.

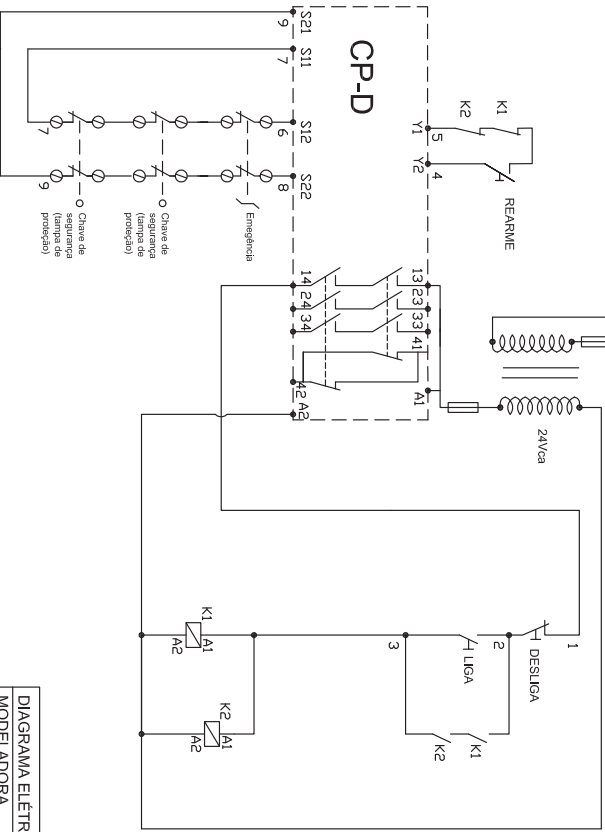
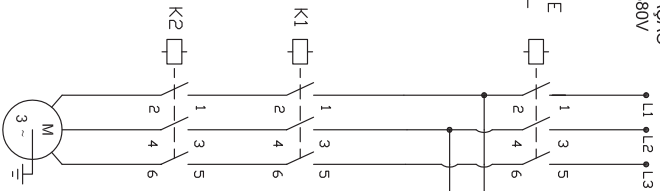


CIRCUITO DE FORÇA TRIFÁSICO

CIRCUITO DE COMANDO

ALIMENTAÇÃO  
3-220V/380V

CHAVE  
GERAL



- Chave de segurança (lâmpa de proteção)
- Chave de segurança (proteção)

DIAGRAMA ELÉTRICO  
MODELADORA



<b>FALHA</b>	<b>CAUSA PROVÁVEL</b>	<b>SOLUÇÃO</b>
Equipamento não liga.	Falta de energia elétrica.	Verificar a mesma.
	Plugue fora da tomada.	Conecte o plugue na tomada.
	Chave geral desligada.	Gire a chave geral no sentido horário até a opção 'LIGA'.
	Botão de emergência pressionado.	Gire o botão de emergência em sentido horário para soltar.
	Tampa levantada.	Abaixe a tampa.
	Fusível queimado.	Substitua o fusível queimado por um novo.
	Máquina não resetada.	Pressionar 'rearme' quando necessário (ver 4.2. da página 5).
Equipamento com pouca força.	Correia Frouxa.	Verificar a tensão da correia.

1. - Garantia de seis meses do produto a partir da revenda final.
2. - Resultará nula a garantia, se o equipamento:
  - 2.1. - Sofrer dano provocado por acidente, agentes da natureza, ou tenha ficado muito tempo sem funcionamento.
  - 2.2. - For modificado, e tenha suas características técnicas alteradas que não seja pelo fabricante.
  - 2.3 - For usado para funções que não sejam indicadas ao seu uso.
  - 2.4. - A não execução do serviço de revisão constantes no manual de instrução do equipamento.
3. - Riscos, amassamentos, defeitos decorrentes do transporte, devem ser exigidos da transportadora.
4. - A garantia não cobre vidros, lâmpadas, chaves contactoras, reles de tempo, termostatos, controlador de temperatura, reles, válvulas de água e gás, pois são componentes sensíveis às variações de tensão elétrica ao transporte não apropriado e sem proteção.
5. - Motor elétrico, quando danificado, deve ser encaminhado á assistência técnica do respectivo fabricante, devendo haver um prévio contato com o fabricante do equipamento.

## Anotações

Metalúrgica Pescador Indústria e Comércio Ltda  
Rua Francisco Severo Pizzetti, 326 - Rio Maina,  
CEP 88817-380 - Criciúma - Santa Catarina  
CNPJ: 85.246.510/0001-04 - Insc. Est.: 252.408.900  
E-mail: [luiz@metalpescador.com.br](mailto:luiz@metalpescador.com.br) / [valdir@metalpescador.com.br](mailto:valdir@metalpescador.com.br)  
Fone/Fax: (48) 3438-7299 / 3438-7952  
[www.metalpescador.com.br](http://www.metalpescador.com.br)