

MANUAL DE INSTRUÇÕES

METALCUBAS®

- PISTAS AQUECIDAS - ELÉTRICA

MODELOS: PAM 700
PAM 1000
PAM 1300
PAM 1800M



APRESENTAÇÃO

A empresa, especializada no ramo de máquinas para alimentação, oferece uma variada linha de produtos, que atendem as necessidades do mercado. São dezenas de equipamentos projetados para facilitar o trabalho de quem atua no ramo de alimentação. Fornecemos equipamentos para restaurantes, panificadoras, açougues, pizzarias, supermercados, confeitarias e até mesmo para cozinhas residenciais e industriais.

Todos os produtos são fabricados com materiais de alta qualidade e acabamento superior, dentro das normas de segurança e higiene das leis vigentes.

A facilidade na instalação, manutenção mínima, baixo consumo e o alto rendimento produtivo, colocam os produtos METALCUBAS, à frente no mercado, com vantagens de economia, produtividade, segurança e qualidade.

Queremos cumprimentá-lo por ter escolhido um produto com qualidade a que o nome merece, METALCUBAS.

FINALIDADE DO MANUAL

A finalidade deste manual é passar ao usuário informações necessárias sobre o produto que acaba de ser adquirido. Leia este manual atentamente e terá a orientação correta para que obtenha um melhor aproveitamento e durabilidade do equipamento.

SEGURANÇA

Este aparelho não deve ser utilizado por pessoas (inclusive crianças) com capacidade física, sensorial ou mental reduzida, falta de experiência ou conhecimento, ao menos que tenham recebido instruções quanto ao uso deste equipamento por pessoa responsável pela sua segurança.



Equipotencialidade
IEC 60417-5021

Para identificar o terminal de interligação, que visa manter diversos aparelhos com o mesmo potencial. Não sendo, necessariamente, o Terra de uma ligação local.



Terra de Proteção

Identificar qualquer terminal que é destinado para conexão com um condutor externo para proteção contra choque elétrico em caso de uma falha, ou no terminal de uma terra de proteção (Terra) eletrodo.



Indica que o elemento de aquecimento está ligado.



Tensão Perigosa
IEC 60417-5036

Para indicar os riscos decorrentes de tensões perigosas



Superfície Quente
IEC 60417-5041

Para indicar que o item marcado pode ser quente e não deve ser tocado sem cuidar.

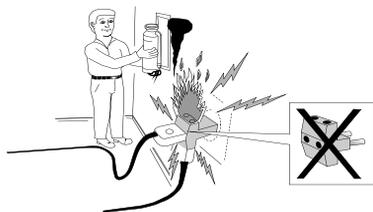
Verifique se a tensão do seu aparelho está de acordo com a etiqueta que acompanha o produto (no cordão de alimentação).

Para evitar choques e danos ao seu produto verifique o aterramento de sua rede elétrica.

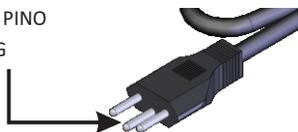
Crianças devem ser vigiadas para assegurar que não estejam brincando com o aparelho.

PRIMEIROS PASSOS

- Estes aparelhos são destinados para ser usado em aplicações comerciais, por exemplo, em cozinha de restaurante, cantinas, hospitais e em empresas comerciais, como padarias, açougues, etc., mas não para a produção contínua em massa de alimento.
- Retire toda a proteção de PVC (película para proteção do aço inox) antes de colocar seu equipamento em funcionamento.
- Antes de ligar o equipamento, certifique-se de que a tensão elétrica de seu estabelecimento seja a mesma indicada na etiqueta do produto.
- Posicione o equipamento em uma superfície nivelada de preferência a uma altura de 90cm.
- Deixar um espaço de pelo menos 15cm em torno do equipamento.
- Não faça instalação próximo a materiais combustíveis, e não use e nem guarde produtos inflamáveis próximo ao equipamento.
- Partes metálicas são condutoras de calor, portanto, antes de iniciar qualquer manutenção ou limpeza, verifique se o equipamento está completamente resfriado.
- Nunca use extensões ou adaptadores para a ligação dos equipamentos.



- NÃO REMOVA O PINO CENTRAL DO PLUG



- Para a segurança do operador e dos componentes elétricos, recomendamos que seja verificado se o local de instalação possui aterramento.
- Caso não haja aterramento no local, solicite um profissional especializado para executar a instalação.

ATENÇÃO ⚠

Durante a instalação: não coloque em superfícies ou perto de paredes, divisórias ou móveis de cozinha e similares, a menos que eles sejam feitos de material incombustível ou revestidos com material de isolamento térmico de incombustível e atenção as normas de prevenção de incêndio.

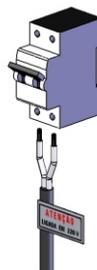
INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTOS

A instalação do equipamento é acoplar o plug 3 pinos 10A a uma tomada padrão 10A. Mesmo assim aconselha-se a utilização de um disjuntor conforme descrito nas especificações técnicas página 5. Na dúvida contrate um electricista profissional qualificado de sua confiança para fazer a instalação elétrica.

Disjuntor	Seção do condutor (bitola do fio)
Ver pagina 5	Ver pagina 5

Disjuntores conforme norma NBR NM 60898.

Condutores conforme norma NBR 5410.



LIMPEZA

- A limpeza de seu equipamento deverá ser feita sempre após a sua utilização.
- Desligue o aparelho da tomada.
- Partes metálicas são condutoras de calor, portanto, antes de iniciar qualquer manutenção ou limpeza, verifique se o equipamento está completamente resfriado.
- Não utilize produtos abrasivos, somente sabão neutro, a utilização de abrasivos pode danificar a aparência do seu equipamento.
- Procure evitar o uso excessivo de água para não danificar nenhum componente elétrico.
- Este aparelho não deve ser limpo com jatos de água ou limpadores a vapor.
- A máquina não poderá ser submergida para limpeza.

MANUTENÇÃO

Se o cordão de alimentação está danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos

Um electricista deverá fornecer serviços elétricos conforme especificações de leis locais e nacionais

INSTRUÇÕES DE USO

O equipamento é totalmente controlado por um controlador de temperatura digital, onde pode ser programado a temperatura desejada conforme a aplicação.

Conhecendo o controlador digital.



PGM Tecla de acesso a programação

F Tecla de stand by e visualização de parâmetros

▲ Tecla de incremento de valor programado

▼ Tecla de decremento de valor programado

① Display que indica temperatura ou os parâmetros programáveis

🔦 Led que indica aquecimento ativado

Após a instalação do equipamento na tomada e o equipamento energizado, o display apresentará um LED do ponto ligado. Isso significa que o aparelho está em stand-by. Nesse modo as funções de controle de temperatura e aquecimento estão desativadas.

Para ativar e desativar o modo stand-by deve ser pressionado a tecla -**F**- por 3 segundos.

Quando o aparelhos sair do modo stand-by as funções de aquecimento e controle de temperatura operam de forma automática, elevando a temperatura até a temperatura programada. O controlador vem com uma programação pré estabelecida de 80°C, ou seja, o equipamento vai aquecer até atingir 80°C. Ao atingir a temperatura de 80°C o equipamento desliga o aquecimento, que o mesmo vai perdendo temperatura até atingir 1°C abaixo da temperatura programada, neste instante o controlador aciona de forma automática o aquecimento, mantendo assim a temperatura programada, e realizando o ciclo de aquecimento pelo tempo que o equipamento ficar ligado.

Para desligar o aparelho você pode remover a flecha da rede elétrica ou deixar o equipamento em stand-by pressionando a tecla -**F**- por 3 segundos.

Para ajuste de temperaturas de operação, com o equipamento ligado você deve pressionar uma única vez a tecla **PGM**, após pressionar, o painel vai piscar aparecendo as letras **SP** e a temperatura programada. Neste momento você deve utilizar as teclas ▲ para aumentar a temperatura, e ▼ para diminuir a temperatura. Após selecionar o valor de temperatura desejável, deve pressionar novamente a tecla **PGM** para voltar a tela inicial.

Após regular a temperatura desejada e dado o tempo de aquecimento o equipamento está pronto para a utilização.

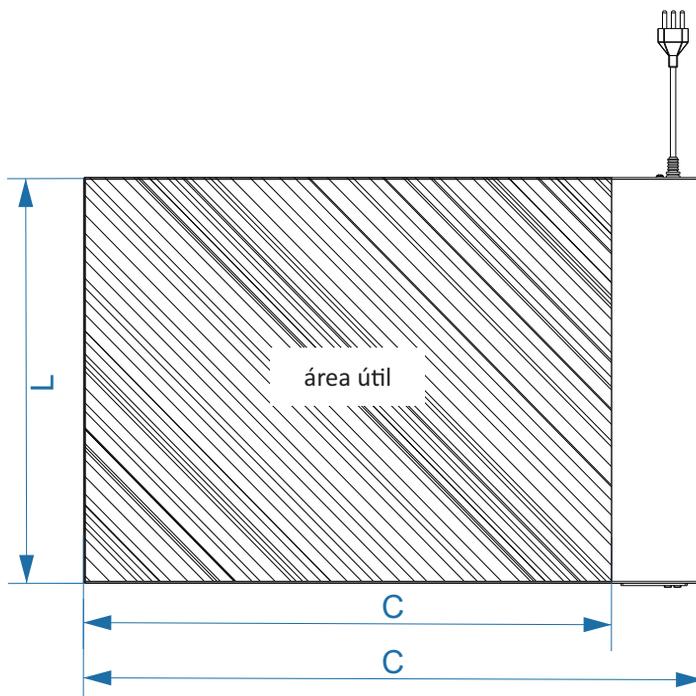
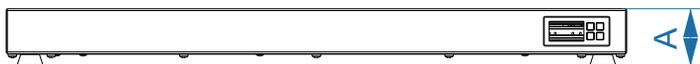
Em caso de falta de energia, o controlador sempre retorna na condição em que estava.

IMPORTANTE : Este equipamento não é indicado para aquecimento de painelas ou cubas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

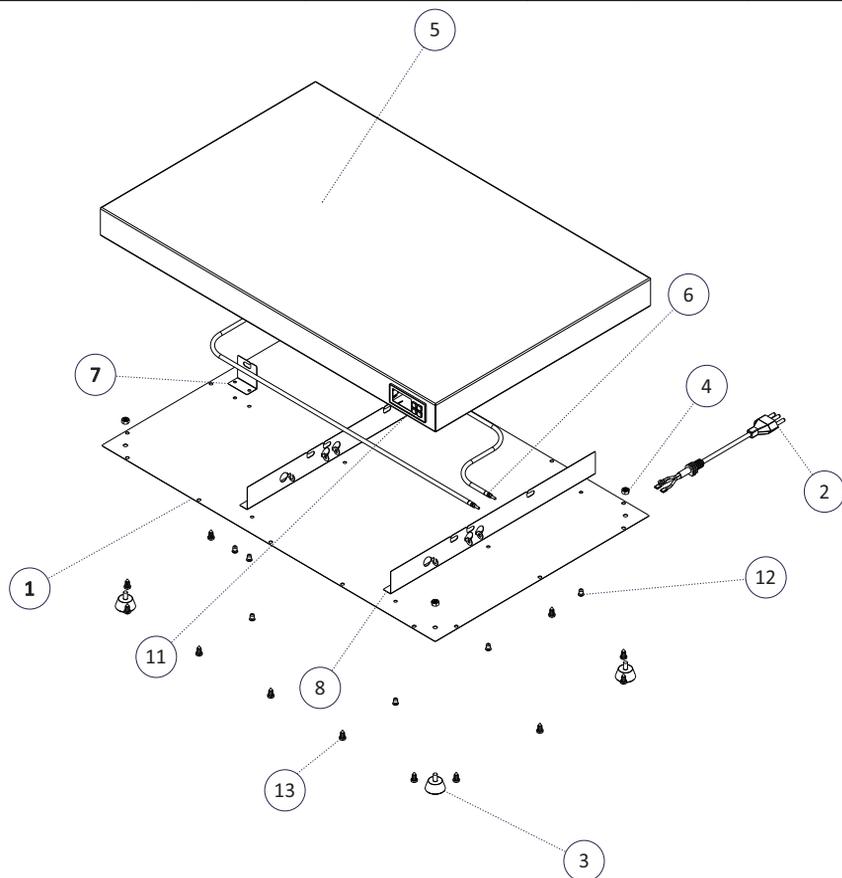
Produto	Modelo	Potência	Consumo	Secção Min. do condutor	Disjuntor	Área Útil (C x L) mm	Peso Máx. Admitido na base (kg)	Dimensões (CxLxA) mm	Peso Liq. (kg)
Pista Aquecida	PAM 700 127V	600W	0,42 kWh	1,5 mm ²	10 A	600x450	10*	700x450x65	5,2
	PAM 700 220V	600W	0,42 kWh	1,5 mm ²	10 A	600x450	10*	700x450x65	5,2
	PAM 1000 127V	800W	0,56 kWh	1,5 mm ²	10 A	900x450	10*	1000x450x65	7,1
	PAM 1000 220V	800W	0,56 kWh	1,5 mm ²	10 A	900x450	10*	1000x450x65	7,1
	PAM 1300 127V	1000W	0,7 kWh	1,5 mm ²	10 A	1200x450	10*	1300x450x65	9,0
	PAM 1300 220V	1000W	0,7 kWh	1,5 mm ²	10 A	1200x450	10*	1300x450x65	9,0
	PAM 1800M 220V	1800W	1,26 kWh	1,5 mm ²	10 A	1650x700	100*	1800x700x862	39,1

* Valor admitido para o peso distribuído na área superficial, peso concentrado em único ponto pode ocasionar empenamentos.



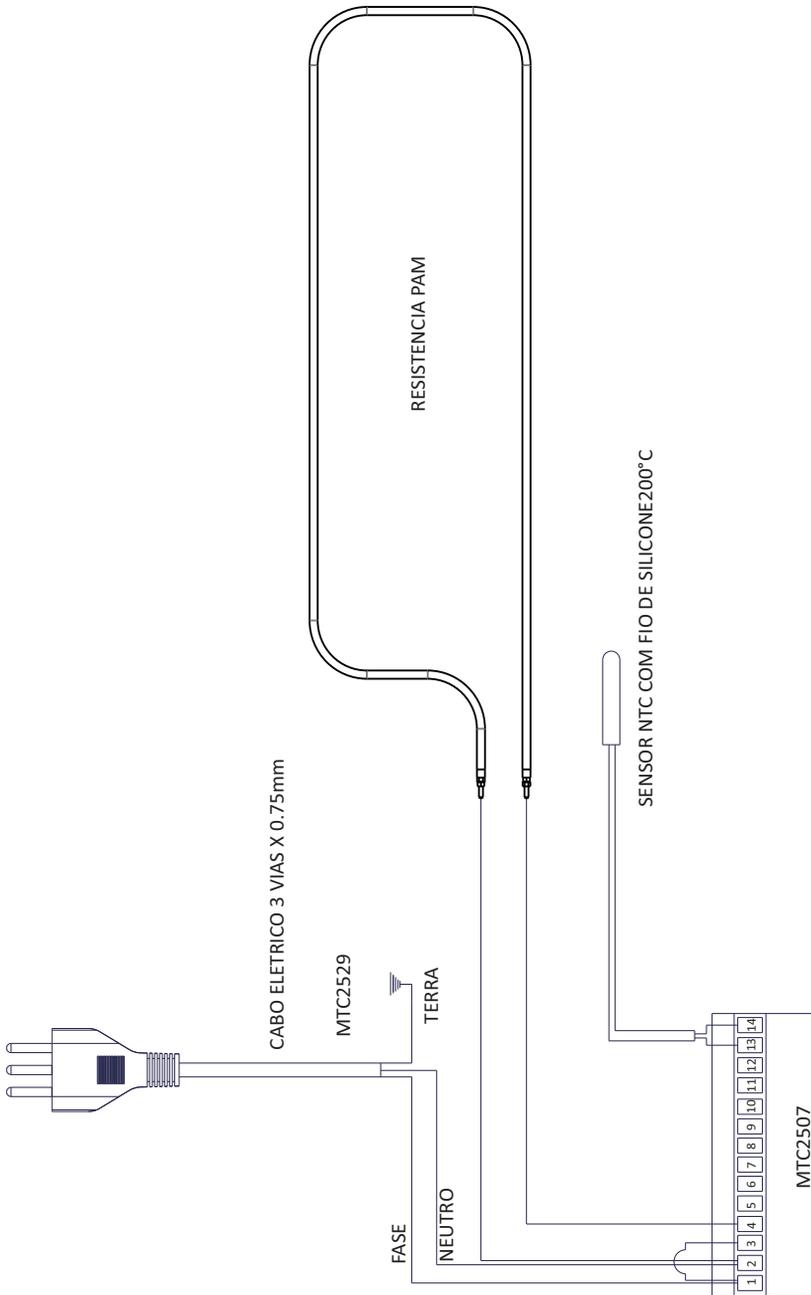
LISTA DE PEÇAS - PAM700-PAM1000-PAM1300

Item	Descrição	PAM 700 110V	PAM 700 220V	PAM 1000 110V	PAM 1000 220V	PAM 1300 110V	PAM 1300 220V
1	Fechamento	MTC2531	MTC2531	MTC2537	MTC2537	MTC2542	MTC2542
2	Cabo Elétrico	MTC2529	MTC2529	MTC2529	MTC2529	MTC2529	MTC2529
3	Pé Borracha	00375	00375	00375	00375	00375	00375
4	Porca Sext. M6	1222G	1222G	1222G	1222G	1222G	1222G
5	Acabamento	MTC2528	MTC2528	MTC1041	MTC1041	MTC2541	MTC2541
6	Resistência	MTC2532	MTC2547	MTC2548	MTC2538	MTC2549	MTC2543
7	Apoio	MTC2527	MTC2527	MTC2527	MTC2527	MTC2527	MTC2527
8	Suporte	MTC2533	MTC2533	MTC2533	MTC2533	MTC2533	MTC2533
9	Parafuso M4 X 6	5580G	5580G	5580G	5580G	5580G	5580G
10	Porca M4	1220G	1220G	1220G	1220G	1220G	1220G
11	Controlador Digital	MTC2507	MTC2507	MTC2507	MTC2507	MTC2507	MTC2507
12	Rebite Repuxo	15019G	15019G	15019G	15019G	15019G	15019G
13	Parafuso C. Panela	5649G	5649G	5649G	5649G	5649G	5649G



A Metalcubas reserva o direito de fazer qualquer alteração nas informações sem aviso prévio.

ESQUEMA ELÉTRICO-PAM700-PAM100-PAM1300

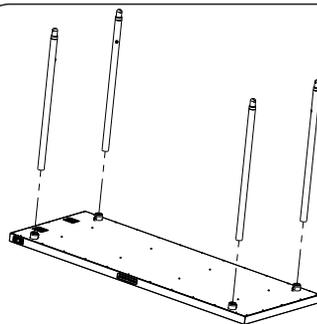


INSTRUÇÃO DE MONTAGEM - PAM1800M

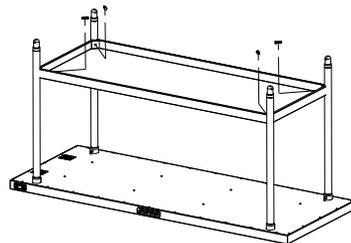
Primeiro passo para a montagem do equipamento, é realizar a montagem do pé nivelador no tubo de Inox, cuidar para montar do lado correto, que é o lado mais próximo ao rebite rosado.



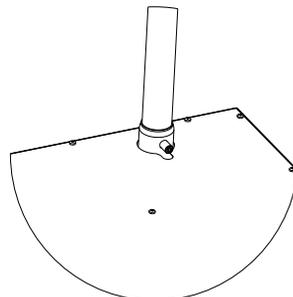
Após montar os quatro pés niveladores, posicionar acabamento superior de cabeça para baixo e encaixar os quatro pés conforme posicionamento demonstrado na figura .



Com os pés posicionados fixar o paineleiro, girar os pés para alinhar as furações com o rebite rosca e fixar utilizando os parafusos M8 x 30mm, utilizar uma chave Nº13 para dar aperto.

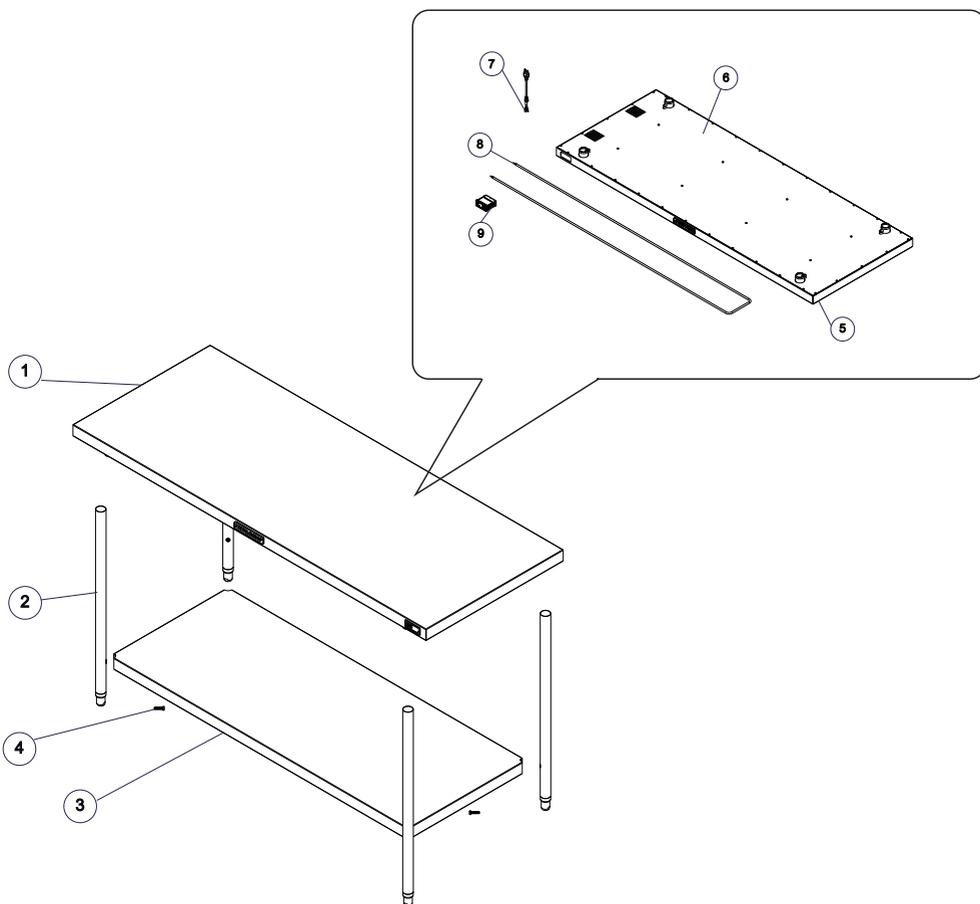


Por fim apertar os parafusos M8 x 12mm, utilizando uma chave allen Nº4. Após apertados os parafusos, posicionar a bancada na posição correta e estará pronta para utilização.

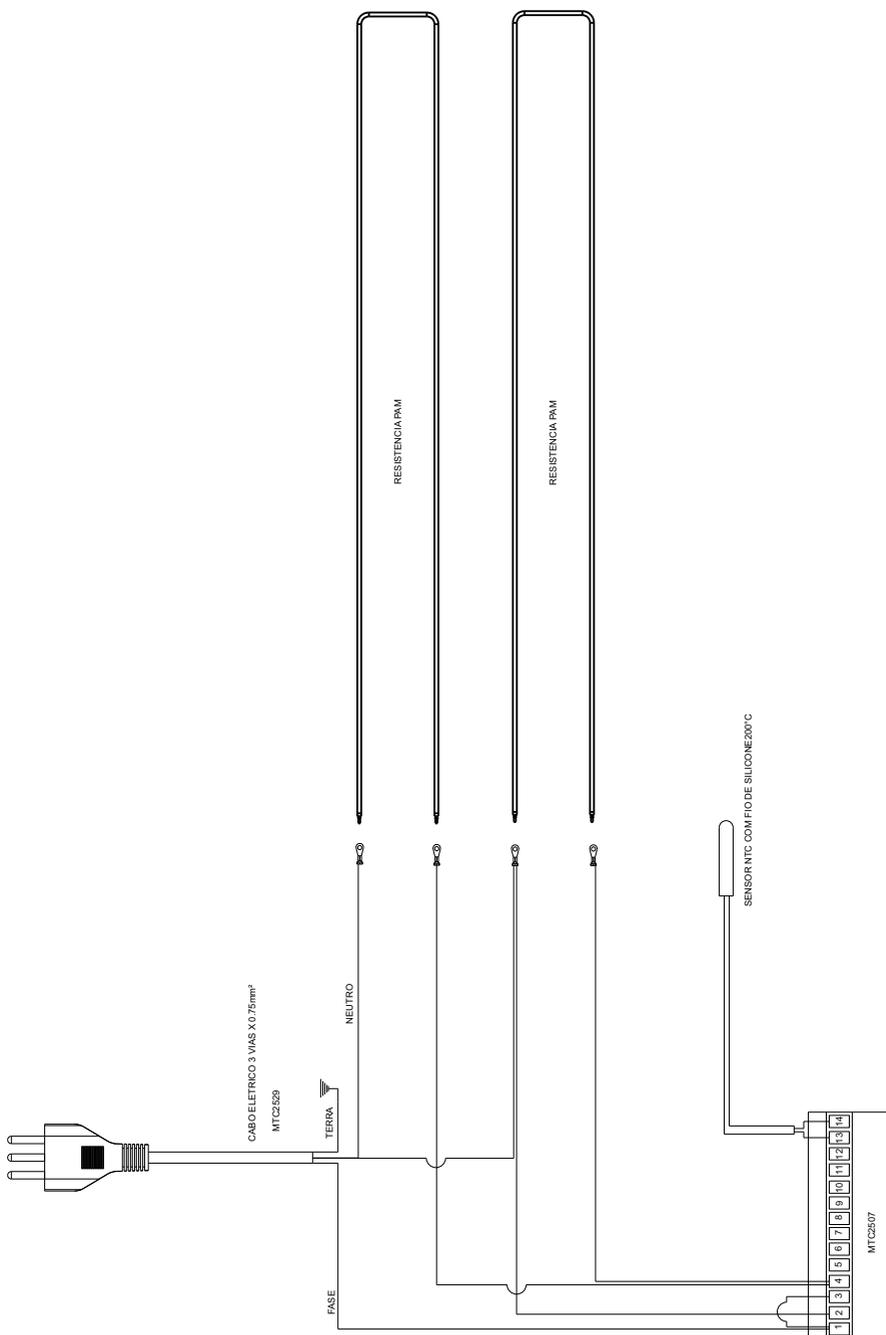


DESCRIÇÃO DAS PEÇAS - PAM1800M

ITEM	DESCRIÇÃO	PAM 1800M
1	CJ SUPERIOR MONTADO PAM1800X700	MTC3089
2	CONJUNTO PÉ REBITADO PAM1800X700	MTC3106
3	CONJUNTO INFERIOR PAM1800	MTC3104
4	PARAFUSO SEXT M8X30	344G
5	ACABAMENTO PAM1800 X 700	MTC3091
6	FECHAMENTO PAM1800 X 700	MTC3102
7	CABO ELÉTRICO EPR 3 X 0,75mm ²	MTC2529
8	RESISTÊNCIA 900W PAM1800 220V	MTC3098
9	CONTROLADOR DIGITAL INOVA KC1-05	MTC2507



ESQUEMA ELÉTRICO PAM1800M



PROBLEMAS E SOLUÇÕES

Seu equipamento é fabricado e testado sob normas rígidas de qualidade, entretanto, à medida em que vai se exigindo do fritador, ele pode eventualmente apresentar problemas. Nesta página, disponibilizamos um conjunto de orientações básicas para alguns dos problemas mais comuns que possam vir a ocorrer com sua máquina. A Metalcubas compromete-se a iniciar as tratativas das solicitações de atendimento através do SAC, no prazo de 5 dias, respeitando os prazos da lei 8.078/90 DO Código de Defesa do Consumidor para resolução e conclusão do atendimento.

O equipamento não liga

Possível causa	Solução
Falta de energia elétrica	Verifique se as ligações elétricas estão corretas. Além disso, verifique se a tensão da rede é a mesma do equipamento.
Mal funcionamento do Controlador	Verificar se está conectado a rede elétrica, pressionar tecla "F" para ligar o equipamento, aguardar um minuto e verificar o aquecimento.

O equipamento dá choque

Possível causa	Solução
Instalação elétrica com defeito	Com o equipamento desligado, verifique se há o rompimento de algum cabo ou se há alguma conexão solta.

O equipamento não aquece conforme marcação no Display

Possível causa	Solução
Termopar desconectado	Com o equipamento desligado, verifique se o termopar está conectado ao controlador digital, conforme esquema elétrico.

TERMO DE GARANTIA

A empresa compromete-se com a garantia de 6 (seis) meses referente ao produto abaixo qualificado, a partir da data da revenda ao cliente final, sendo 3 (três) meses de garantia por Lei conforme o código de defesa do consumidor e mais 3 (três) meses de garantia pelo Fabricante, mediante as seguintes condições e normas:

1) A empresa não cobrirá em hipótese alguma defeitos e riscos na pintura ou amassamento decorrentes de transporte, devendo estes serem exigidos da transportadora no momento da entrega, ou seja, recebimento da mercadoria. Também não terão garantia equipamentos expostos ao tempo, ou que por alguma forma após seu uso tenham ficado muito tempo sem funcionamento, pois poderá aparecer ferrugem nas partes não lubrificadas ou por falta de higiene.

2) A garantia não cobrirá vidros, lâmpadas, fusíveis, chaves contactoras, resistências, termostatos, controlador de temperatura, relés e válvula solenóide de gás, pois são componentes sensíveis às variações de tensão elétrica, transporte não apropriado, instalações não apropriadas e sem proteção.

3) O cliente terá o direito a Assistência Técnica no local de uso da máquina cuja medida da mesma seja maior que 0,360m³ ou peso superior a 94kg. Caso a máquina não se enquadre nas medidas citadas, a mesma deverá ser enviada para a Assistência Técnica Autorizada mais próxima. Caso seja constatado que houve mau uso ou instalação inadequada do equipamento, a visita, o deslocamento e os custos do conserto correrão por conta do usuário, mesmo sendo no período de garantia.

4) A garantia estabelecida pela fábrica refere-se à máquinas que em serviço e uso normal apresentarem defeitos de material ou montagem. A fábrica reserva o direito de dar pareceres e não autoriza outras pessoas a julgar defeitos apresentados durante a vigência da garantia. A garantia cobrirá custos com a mão-de-obra desde que a mesma seja executada pela Assistência Técnica Autorizada. Excluem-se da garantia defeitos ou avarias resultantes de acidentes por negligência nas operações.

5) A empresa não se responsabiliza por modificações no produto, salvo as alterações feitas pela própria fábrica.

6) Após 3 (três) meses de uso, considera-se fora de garantia todas peças ou acessórios que tenham desgaste natural ou acelerado tais como: etiquetas adesivas, cestos e cubas.

7) Regulagens, lubrificações, ajustes e limpeza do equipamento, oriundos de seu uso e funcionamento, não serão cobertos pela garantia, devendo estes correr por conta do proprietário.

8) EXTINÇÃO DA GARANTIA:

1 - A falta ou a rasura não permitindo a visibilidade dos dados da etiqueta com o número de série de data de fabricação

2 - A não execução dos serviços de revisão e lubrificação constantes no Manual de Instrução do equipamento;

3 - O emprego de peças e componentes não originais e não recomendadas pela empresa;

4 - Modificação do produto e consequente alteração das características técnicas de funcionamento, com exceção às executadas pela empresa;

5 - Utilização das máquinas e equipamentos para outras funções que não sejam as indicadas pelo fabricante;

6 - A instalação elétrica ou do gás de forma inadequada causando o mau funcionamento ou até mesmo a parada do equipamento.

7 - Pelo decurso do prazo de validade da garantia.

Obs: Para qualquer demanda judicial fica eleito o Foro da Comarca de Caxias do Sul (RS), com renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja ou venha a ser.

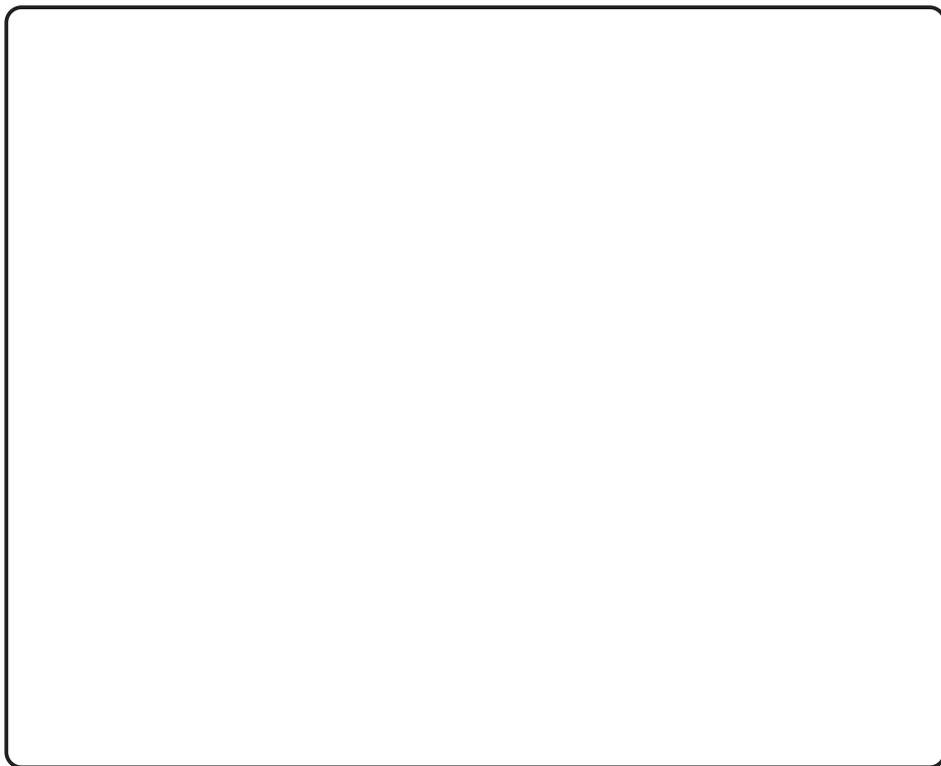
ANOTAÇÕES

Area for notes with horizontal dashed lines.

ANOTAÇÕES

A series of horizontal dashed lines for taking notes.

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO



Se você tiver alguma dúvida, sugestão ou problema, ligue para nós. O SAC Metalcubas foi criado especialmente para você, portanto, fique a vontade. O atendimento qualificado de nossos profissionais é garantido!

ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

 (54) 3771 3838

 www.metalcubas.com.br

 sac@metalcubas.com.br

Procurando por um de nosso assistentes autorizados?
Confira nosso site e escolha o que
melhor se adequar a sua localidade.



METALCUBAS®

Metalcubas Indústria Metalúrgica Ltda.

Rua Governador Roberto Silveira, 444 - CEP. 95031-710 - Caxias do Sul -RS