

LUPETEC[®]

TECNOLOGIA APLICADA



CENTRAL DE INCLUSÃO

MODELO CI 2014



MANUAL DE PROCEDIMENTO

Lupe Indústria Tecnológica de Equipamentos para Laboratório LTDA – ME

INDÚSTRIA BRASILEIRA – PRODUTO NACIONAL

Site: www.lupetec.ind.br

Conteúdo:

- 1- Descrição do Produto
- 2- Especificações Técnicas do Produto
- 3- Partes do Produto
- 4- Instruções de Instalação e uso do produto
- 5- Limpeza
- 6- Cuidados e Advertências
- 7- Manutenção e possíveis problemas e resoluções
- 8- Garantia
- 9- Simbologia

Parabéns!

Você acaba de adquirir um Produto com Tecnologia Totalmente Nacional. Este produto é fruto de muitos anos de pesquisa e desenvolvimento para que você tenha excelente qualidade no produto adquirido. Ficamos felizes por você prestigiar a Indústria Nacional que ao longo dos anos vem se dedicando cada vez mais para colocar produtos confiáveis e que atendam as expectativas do Cliente.



Ler este manual antes de realizar qualquer operação do produto.

1-) Descrição do Produto:

A CENTRAL DE INCLUSÃO – MODELO CI 2014 foi desenvolvida para uso em Laboratório de Anatomia Patológica. Especialmente indicado para a dispensa e inclusão de parafina durante o preparo de uma grande quantidade de blocos e cassetes de parafina.

Acompanha o produto:

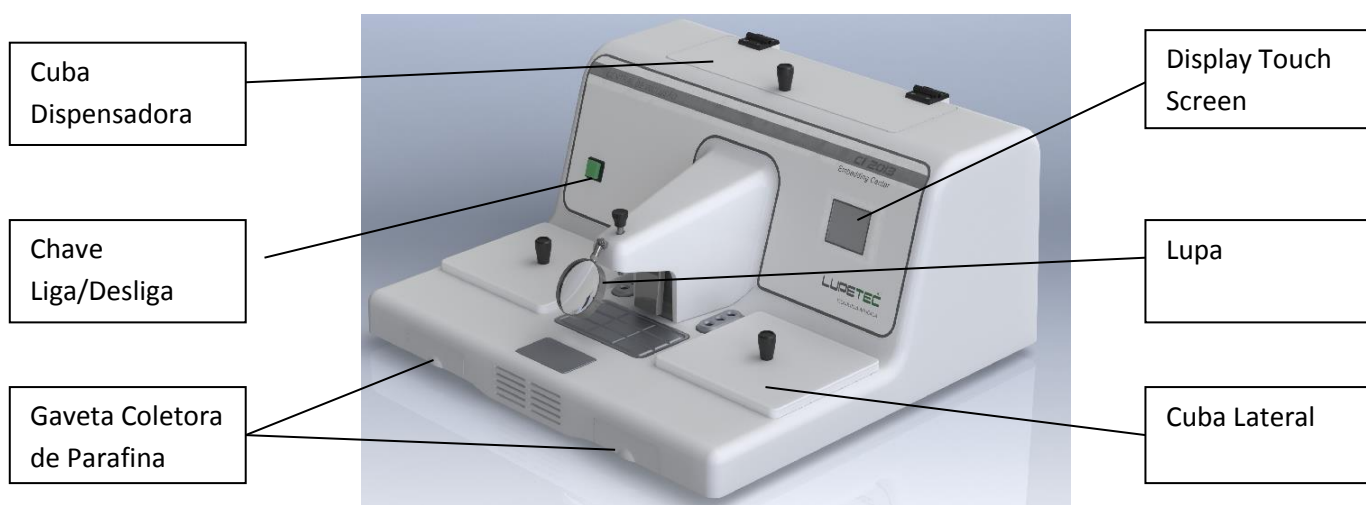
- Manual de procedimento
- Certificado de garantia
- Cabo de Alimentação
- Fusível de reserva
- Pedal de acionamento

2-) Especificações Técnicas do Produto:

- **Voltagem:** 127 V ou 220 V / 50-60 Hz (Opcional – não possui chave seletora. Escolha de voltagem deve ser feita no ato da compra).
- **Corrente Máxima de Entrada:** 127 V = 9,0 A e 220 V = 4,5 A
- **Potência:** 350 W
- **Fusível:** 20 mm, normal, corrente 12A (127 V e 220 V).
- **Protetor Térmico:** Desarme para alta temperatura quando atinge 100 °C. Desligamento geral do Equipamento. Rearme automático abaixo de 95 °C.
- **Modo de Operação:** Contínuo
- **Proteção Contra Penetração Nociva de Água:** IPX0
- **Capacidade:** até 4 litros de parafina
- **Controle de Temperatura:** De Temperatura Ambiente até 90°C com variação de até +- 2°C através de Sistema Digital de Monitoramento.
- **Altura:** 280 mm
- **Largura:** 630 mm

- **Comprimento:** 590 mm
- **Gavetas**
- **Altura:** 25 mm
- **Largura:** 110 mm
- **Comprimento:** 110 mm
- **Peso Líquido:** 24 Kg
- **Peso Bruto:** 42 Kg
- **Dimensões externas da embalagem:** 630 mm x 600 mm x 310 mm
- **Produto Classe I conforme a IEC 61010**
- **Produto atende a Norma IEC 61010-2010 e a Diretiva 98/37.**

3-) Partes do produto:



4-) Instruções de Uso do Produto:

Leia as instruções para utilizar o equipamento da melhor maneira possível, para uma durabilidade maior do mesmo. Preste muita atenção às precauções que devem ser tomadas durante o manuseio do equipamento.

OBS.: Este produto não requer nenhuma intervenção técnica para sua instalação. Apenas seguir as instruções abaixo:

1. Antes de conectar o Produto na rede elétrica, verifique se a voltagem da Rede é a mesma do Produto.
2. Limpar o Produto conforme determina este manual.
3. Conecte o Cabo de Alimentação através do conector traseiro.



4. Ligue o equipamento no botão verde na parte frontal. Uma luz irá se acender indicando que o equipamento foi ligado corretamente.

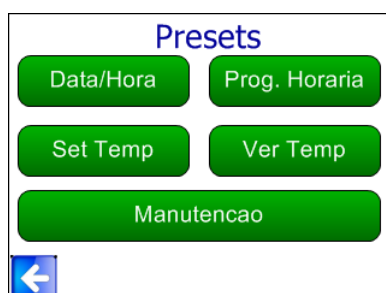


5. Quando o equipamento for ligado aparecerá a Tela abaixo. Este é um Painel Touch Screen, portanto para acessá-lo é só tocar na operação desejada.



AJUSTANDO O RELÓGIO E CALENDÁRIO

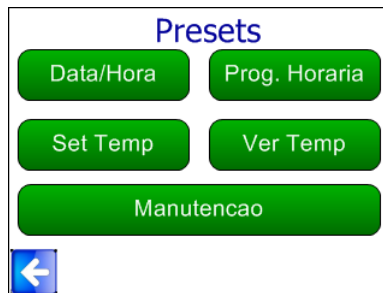
- 1) Toque o Display em Presets e na Tela Abaixo Toque Data/Hora.



- 2) Toque nos parâmetros da Tela e altere tocando + ou - até atualizar as informações pretendidas. Após este procedimento Toque na seta abaixo a esquerda e os Parâmetros serão gravados.



- 3) O Display retornará na Tela abaixo. Toque em Set Temp para ajustar as Temperaturas de Trabalho.



AJUSTANDO AS TEMPERATURAS DE TRABALHO

1) Toque Nos parâmetros da Tela e altere tocando + ou - até atualizar as informações pretendidas. Após este procedimento Toque na seta abaixo a direita para ajustar os Parametros das outras Estações.



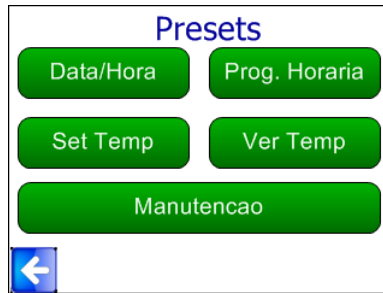
2) Toque Nos parâmetros da Tela e altere tocando + ou - até atualizar as informações pretendidas. Após este procedimento Toque na seta abaixo a esquerda.



3) Na Tela abaixo Toque novamente na seta a esquerda e os Parâmetros serão gravados.

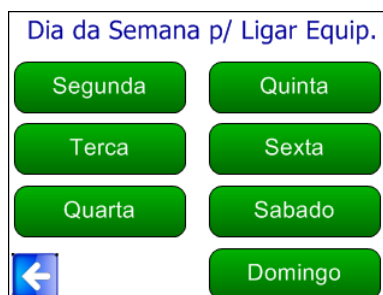


O Display retornará na Tela abaixo. Toque em Prog. Horária para ajustar os Tempos dos Programas de Trabalho Diário.

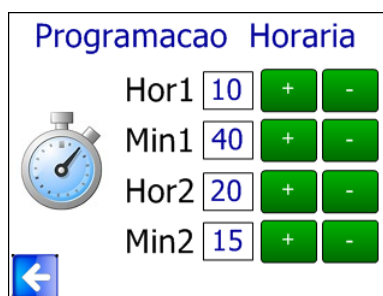


AJUSTANDO AS PROGRAMAÇÕES PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO

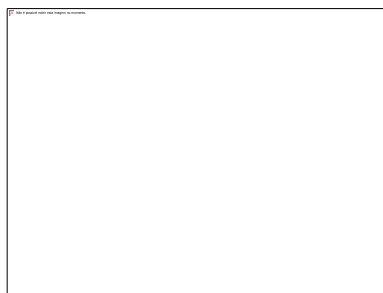
1) Toque Nos parâmetros da Tela e faça a Programação do modo Automático no dia desejado. Nesta Operação você poderá Programar o Equipamento para Ligar Automaticamente. Essa programação deveria ser feita sempre com antecipação de 4 horas antes da hora desejada para utilização da Central de Inclusão com as Parafinas Derretidas. Nessa Programação de Modo automático o Equipamento ficará em Stand By economizando energia elétrica. Poderão ser feitas até 2 Programações no Modo Automático por Dia.



2) Toque Nos parâmetros da Tela e altere tocando + ou – até atualizar as informações pretendidas. Após este procedimento Toque na seta abaixo a esquerda e os Parâmetros serão gravados.



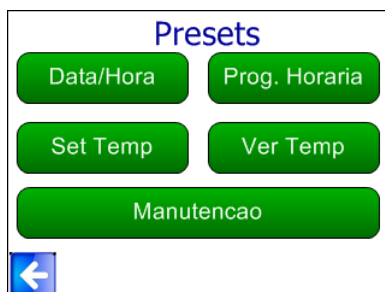
Em caso de não querer utilizar nenhuma programação automática, toque no Display e altere tocando + ou – até aparecer a tela abaixo.



Após este procedimento Toque na seta abaixo a esquerda e os Parâmetros serão gravados.

VERIFICANDO AS TEMPERATURAS ATUAIS

Na tela abaixo Toque o Display em Ver Temperatura e aparecerão as temperaturas atuais em todos os setores do Modulo da Central de Inclusão Lupetec CI 2014.



Após este procedimento Toque na seta abaixo a esquerda sucessivamente e retorne a Tela Principal.

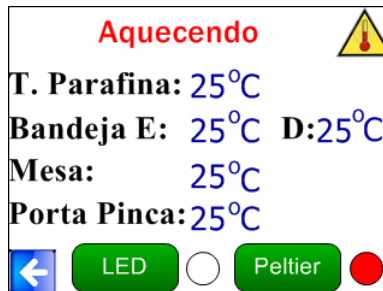


COLOCANDO O EQUIPAMENTO EM FUNCIONAMENTO

Na Tela abaixo Toque em Manual e o Equipamento iniciará o aquecimento das Estações de Trabalho. Sem acionar está função o equipamento fica em Stand By, sem aquecer as estações.



Surgirá então a Tela que mostra as temperaturas atuais da estação.



Para retornar a Tela Principal Toque na seta abaixo a esquerda.
Toque em Peltier para acionar a placa de resfriamento rápido.
Toque em LED para acionar a iluminação auxiliar.
Toque novamente em Peltier ou LED para desligar essas funções.



AJUSTE DO FLUXO DE PARAFINA

Girando o manípulo que se encontra no nariz do equipamento no sentido horário o fluxo diminui.

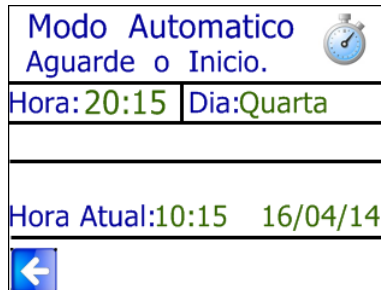
Girando o manípulo que se encontra no nariz do equipamento no sentido anti-horário o fluxo aumenta.

UTILIZAÇÃO DA LUPA

Para utilização da Lupa de aumento movimente-a para baixo.

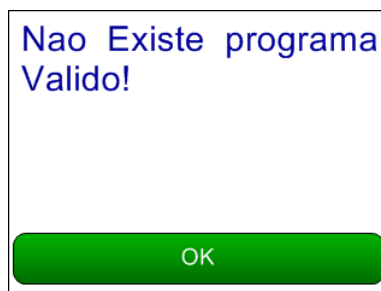
INICIANDO EM MODO AUTOMÁTICO

Na tela abaixo Toque o Display em Auto e o Equipamento entrará em Stand By obedecendo a primeira programação imediatamente após a hora atual.



Para retornar a Tela Principal Toque na seta abaixo a esquerda.

OBS: Caso ao Tocar a tela em Auto e surgir a Tela abaixo isso significa que não existe nenhuma Programação em Modo Automático. Faça o procedimento para criar as Programações Automáticas.

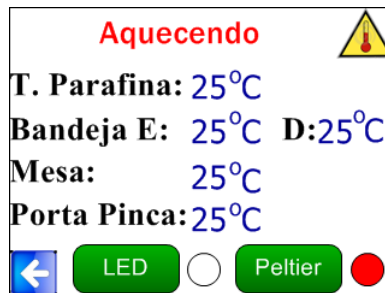


TERMINO DA ROTINA DE TRABALHO

Ao terminar a rotina de trabalho você pode manter o equipamento em funcionamento da seguinte forma. Toque a Tela Principal em Manual e as resistências manterão as estações de trabalho aquecidas.



Surgirá então a tela abaixo



Ao terminar a rotina de trabalho se você preferir, pode manter o equipamento em Stand By sem aquecimento das estações de trabalho.



Ao terminar a rotina de trabalho se você preferir pode deixar o Equipamento em modo automático e ele estará pronto para iniciar a próxima rotina programada. Toque a tela em Auto e o Equipamento entrará em Stand By obedecendo a primeira programação imediatamente após a hora atual

O tempo mínimo para que a parafina derreta antes do período de trabalho é de cerca de 4 horas. Após verificado o derretimento da parafina deve-se ajustar a temperatura para a rotina de trabalho, que varia em função da parafina utilizada e região.

Este Equipamento tem duas saídas na parte traseira onde poderão ser conectadas a Placa Refrigerada Lupetec e também o Modulo de Aquecimento Lupetec para que os mesmos obedeçam a programação automática da Central de Inclusão Lupetec. Caso o usuário opte por esta situação os Cabos de Energia dos Módulos auxiliares (Placa Refrigerada e Placa Aquecida) deverão ser conectados na Tampa Traseira do Modulo Central e os Botões Liga/Desliga deverão estar na posição Ligado. Quando o Programa Automático entrar em Stand By os equipamentos auxiliares ficarão desligados ,ligando apenas de acordo com a Programação efetuada no modo Automático.

OBS : Verifique se as Tensões de Alimentação dos Módulos Auxiliares são as mesmas da Central de Inclusão.

5-) Limpeza:

As superfícies do Produto são fáceis de limpar.

Para limpar o Produto é necessário desconectá-lo da rede elétrica e aguardar que o recipiente interno esfrie. Para limpeza do Produto e retirada da Parafina que se deposita na superfície, utilizar um pano macio embebido em Querosene.

Após a limpeza com Querosene, poderá se aplicar com pano úmido e macio, detergente neutro.



Solventes como Xilol e seus derivados não devem ser utilizados para limpeza do produto. Isso poderá causar danos irreparáveis ao Produto!

6-) Cuidados e Advertências:

Leia as instruções de manuseio do equipamento cuidadosamente e informe-se sobre os detalhes técnicos do equipamento antes do uso.

- Certifique-se de que o equipamento e a corrente elétrica do laboratório correspondem, só então conecte o equipamento na tomada.

O equipamento foi projetado para uso exclusivamente com parafina!

Risco de incêndio!

Combustíveis ou substâncias inflamáveis não devem ser manuseados próximos ao equipamento!

- O equipamento deve ser utilizado apenas quando possuir material dentro.

Volume mínimo: 10 mm

- Para qualquer reparo ou manutenção, o equipamento deve ser desligado e desconectado da tomada.

7-) Manutenção e Possíveis problemas e resoluções:

- Para qualquer reparo ou manutenção, o produto deve ser desligado e desconectado da tomada.

- Veja abaixo alguns problemas que podem ocorrer e suas causas e soluções.

- Se acaso o problema não se enquadrar nestes descritivos, favor entrar em contato imediatamente com o nosso setor técnico ver detalhes no final do manual.

Problema	Causa	Solução
Nada acontece quando acionada a chave liga (on).	O cabo de entrada de corrente está conectado corretamente na tomada elétrica?	Checar se o cabo de entrada de corrente está conectado na tomada elétrica e no aparelho. Colocar a chave na posição ON.
	Verificar se a chave liga-desliga está ligada (ON)	Verificar se há energia na tomada.
	Fusível	Retire o fusível do porta fusível e verifique se não está quebrado ou com o filamento interrompido. Recoloque se for o caso por outro de igual valor.
As Cubas Laterais não aquecem.	Verifique os passos anteriores.	Idem aos passos acima.
	Verifique a seleção de temperatura do controlador.	Ajuste a temperatura.
	A resistência de aquecimento está danificada.	Accionar a Assistência Técnica Autorizada.

Problema	Causa	Solução
A Cuba Dispensadora de Parafina não aquece.	<p>Verifique os passos anteriores.</p> <p>Verifique a seleção de temperatura do controlador.</p> <p>A resistência de aquecimento está danificada.</p>	<p>Idem aos passos acima.</p> <p>Ajuste a temperatura.</p> <p>Acionar a Assistência Técnica Autorizada.</p>
A Biqueira não Aquece.	<p>Verifique os passos anteriores.</p> <p>Verifique a seleção de temperatura do controlador.</p> <p>A resistência de aquecimento está danificada.</p>	<p>Idem aos passos acima.</p> <p>Ajuste a temperatura.</p> <p>Acionar a Assistência Técnica Autorizada.</p>
Os Porta Pinças não aquecem.	<p>Verifique os passos anteriores.</p> <p>Verifique a seleção de temperatura do controlador.</p> <p>A resistência de aquecimento está danificada.</p>	<p>Idem aos passos acima.</p> <p>Ajuste a temperatura.</p>
A Mesa Central não aquece.	<p>Verifique os passos anteriores.</p> <p>Verifique a seleção de temperatura do controlador.</p> <p>A resistência de aquecimento está danificada.</p>	<p>Acionar a Assistência Técnica Autorizada.</p>

8-) **GARANTIA:**

- Os termos da garantia encontram-se anexo a este manual.

9-) **SIMBOLOGIA:**



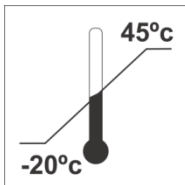
Sensível ao calor
No heat



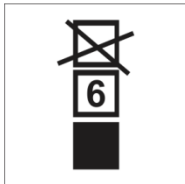
Frágil
Fragile
Handle with care



MANTER DISTANTE DA CHUVA
Keep away from rain



Guardar em temperatura:
Recommended storage temperature:
- 20° C to 45° C



Empilhamento máximo:
Stacking up recommended:
6 boxes.

LUPETEC
TECNOLOGIA APLICADA

CENTRAL DE INCLUSÃO CI 2014

Tensão: □ 127 V □ 220V

Potência: 350 W

Frequência: 50/60HZ

Nº série: XXXXX

Data de fabricação: XXXXXX

Validade: Indeterminada

Rua Miguel João, 720 - Jd. Bandeirantes

São Carlos SP - Fone: (16) 33611125

LUPETEC
TECNOLOGIA APLICADA

Data de Fabricação:

Tensão: □ 127 V □ 220 V

Número de Série:

Potência: 350 W

Frequência: 50/60Hz

Operação: Contínua

EQUIPAMENTO CLASSE I

IPX0

Resp. Téc.: Luiz Ricardo Martins

CREA-SP: 5060262236



Lupe Indústria Tecnológica de Produtos para Laboratório LTDA - ME

Site: www.lupetec.ind.br

Rua Miguel João, 720 – Bairro Jardim Bandeirantes

São Carlos – São Paulo - Brasil

CEP: 13562-180

Fábrica +55-16-3361-1125 Fax: +55-16-3361-1125

Departamento comercial +55-11-2738-2445

Assistencia Técnica Autorizada + 55-11-2082-3178

Para maiores informações e esclarecimentos favor entrar em contato com nosso departamento Técnico +55-11- 2082-3178

Responsável Técnico: Luiz Ricardo Martins – CREA SP 5060262236

Produto não considerado produto médico pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA.

Produto não perecível.

Vida útil estimada de 5 anos.

REPRESENTANTE EUROPEU: CINTERQUAL – Soluções de Comercio Internacional, LTDA.

Rua Fran Pacheco, N° 220- 2° Andar.

2900-374 – Setúbal – Portugal

Tel.: +351 265238237

E-mail: cinterqual.Portugal@sapo.pt

Site: www.cinterqual.org e www.cinterqual.com