



CENTRAL DE INCLUSÃO

MODELO CI 2014



MANUAL DE PROCEDIMENTO

Lupe Indústria Tecnológica de Produtos para Laboratório LTDA
INDÚSTRIA BRASILEIRA – PRODUTO NACIONAL
Site: www.lupetec.com.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:

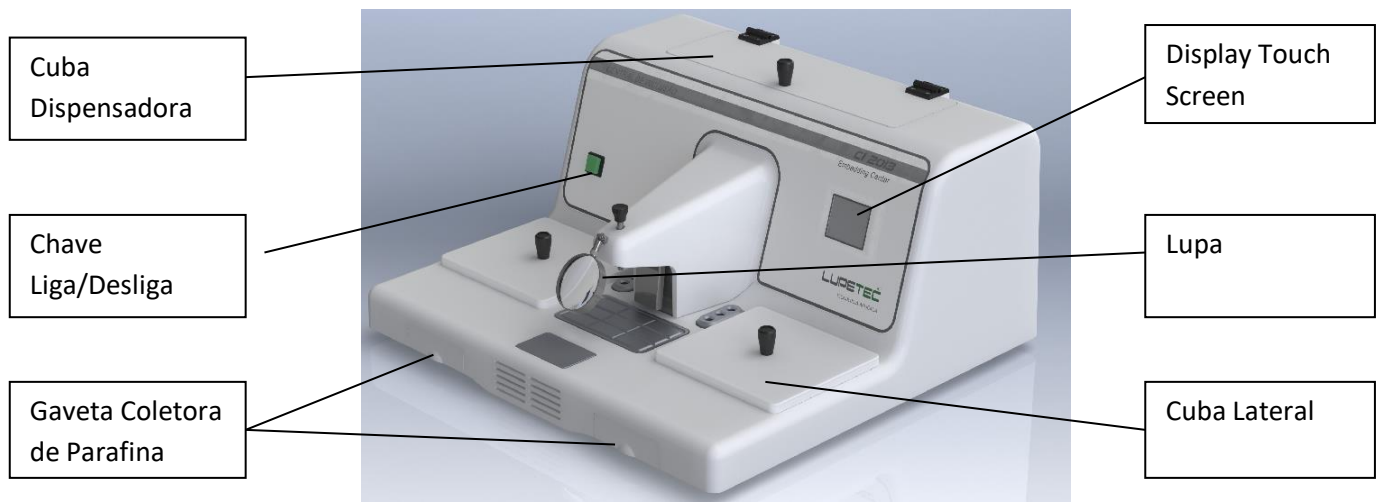
- Manual de procedimento
- Certificado de garantia
- Cabo de Alimentação
- Fusível de reserva
- Pedal de acionamento

2-) Especificações Técnicas do Produto:

- **Voltagem:** 100~240 V / 50-60 Hz.
- **Corrente Máxima de Entrada:** 127 V = 8,31 A e 220 V = 4,50 A
- **Potência:** 1160 W
- **Fusível:** Ø5x20mm, corrente 10A (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

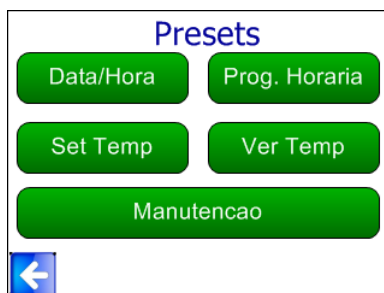
- 1) Toque o Display em Presets e na Tela Abaixo Toque Data/Hora.



- 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.

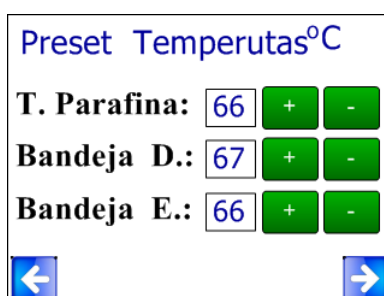


3) O Display retornará na Tela abaixo. Toque em Set Temp para ajustar as Temperaturas de Trabalho.



AJUSTANDO AS TEMPERATURAS DE TRABALHO

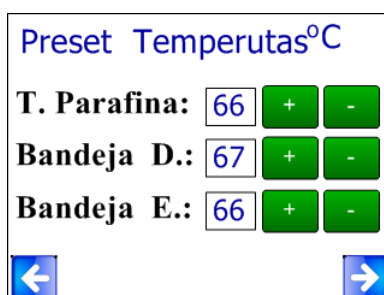
1) Toque Nos parâmetros da Tela e altere tocando + ou - até atualizar as informações pretendidas. Após este procedimento Toque na seta abaixo a direita para ajustar os Parametros das outras Estações.



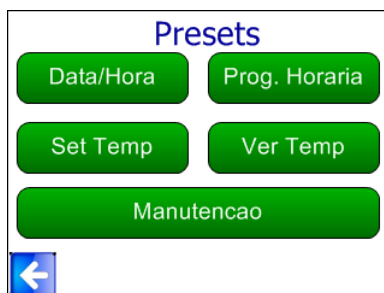
2) Toque Nos parâmetros da Tela e altere tocando + ou - até atualizar as informações pretendidas. Após este procedimento Toque na seta abaixo a esquerda.



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

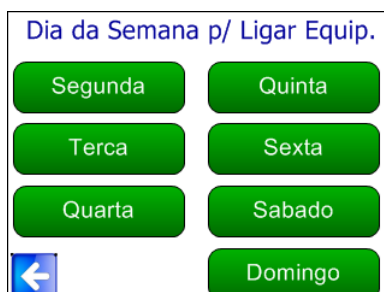


O Display retornará na Tela abaixo. Toque em Prog. Horária para ajustar os Tempos dos Programas de Trabalho Diário.

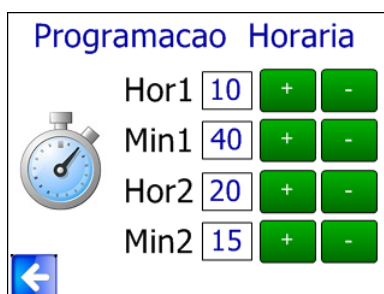


AJUSTANDO AS PROGRAMAÇÕES PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO

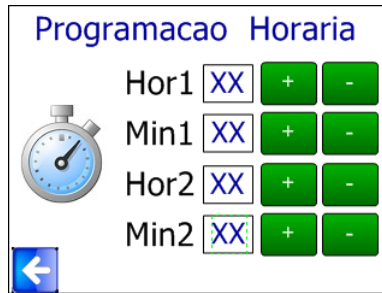
1) Toque Nos parâmetros da Tela e faça a Programação do modo Automático no dia desejado. Nesta Operação você poderá Programar o Equipamento para Ligar Automaticamente. Essa programação devera ser feita sempre com antecipação de 4 horas antes da hora desejada para utilização da Central de Inclusão com 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.

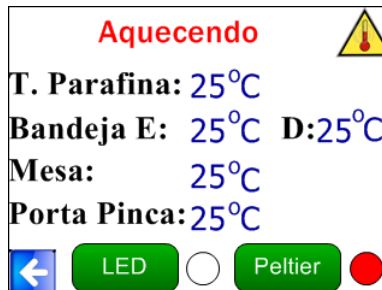


COLOCANDO O EQUIPAMENTO EM FUNCIONAMENTO

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.

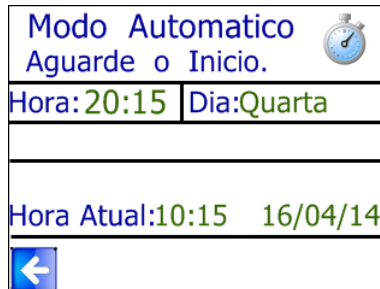
Girando o manípulo que se encontra no nariz do equipamento no sentido anti-horário o fluxo aumenta.

UTILIZAÇÃO DA LUPA

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

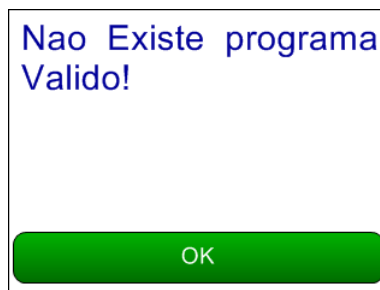
INICIANDO EM MODO AUTOMÁTICO

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.

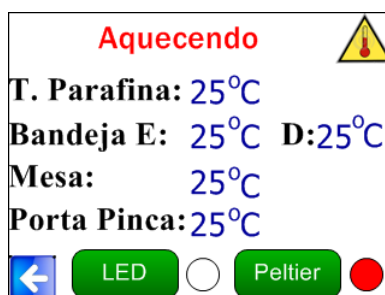


TERMINO DA ROTINA DE TRABALHO

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.

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.

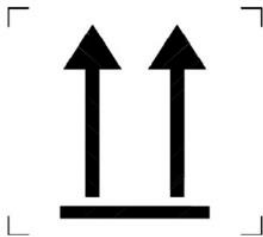
Problema	Causa	Solução
Nada acontece quando acionada a chave liga (on).	O cabo de entrada de corrente está conectado corretamente na tomada elétrica?	Checar se o cabo de entrada de corrente está conectado na tomada elétrica e no aparelho. Colocar a chave na posição ON.
	Verificar se a chave liga-desliga 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.	Acionar a Assistência Técnica Autorizada.

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

8-) **GARANTIA:**

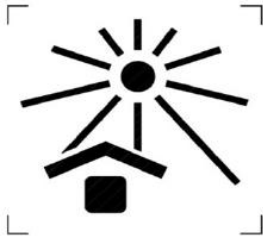
- Os termos da garantia encontram-se anexo a este manual.

9-) **SIMBOLOGIA:**



THIS WAY UP

POSIÇÃO CORRETA PARA TRANSPORTE



KEEP AWAY FROM SUNLIGHT

MANTENHA LONGE DA LUZ SOLAR



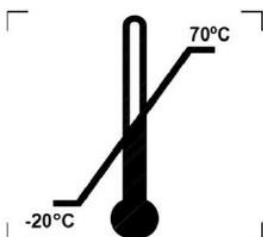
FRAGILE

FRÁGIL



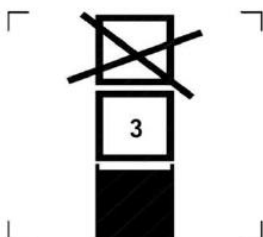
KEEP AWAY FROM RAIN

MANTENHA LONGE DA CHUVA



TEMPERATURE LIMITS

TEMPERATURA TOLERÁVEL



STACKING LIMIT BY NUMBER

EMPILHAMENTO MÁXIMO



CENTRAL DE INCLUSÃO CI 2014

Tensão: 100~240 V

Potência: 1160 W

Frequência: 50/60HZ

Nº série: XXXXX

Data de fabricação: XXXXXX

Validade: Indeterminada

Av. Romualdo Villani, 728 - Jd. Ipanema

São Carlos SP - Fone: (16) 33611125



Data de Fabricação:

Tensão: 100~240 V

Número de Série:

Potência: 1160 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

INDÚSTRIA BRASILEIRA – PRODUTO NACIONAL

Site: www.lupetec.com.br



LUPE INDÚSTRIA TECNOLÓGICA DE PRODUTOS PARA LABORATÓRIO LTDA

Site: <https://lupetec.com.br/>

Avenida Romualdo Villani, 728 – Bairro Jardim Ipanema

São Carlos – São Paulo - Brasil

CEP: 13563-651

Fábrica: +55-16-3361-1125 / +55-16-3372-0357

Departamento comercial +55-16-3416-4859

Departamento de licitações: +55-16-3416-4857

Assistência Técnica Autorizada: +55-11-2651-2261 / +55-11-2082-3178

Para maiores informações e esclarecimentos favor entrar em contato com nosso departamento Técnico +55-11-2651-2261

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

Lupe Indústria Tecnológica de Produtos para Laboratório LTDA

INDÚSTRIA BRASILEIRA – PRODUTO NACIONAL

Site: www.lupetec.com.br