

ELBER

M E D I C A L

MANUAL DE INSTRUÇÕES E GARANTIA

CÂMARA CONSERVADORA ELBER



ELBER INDÚSTRIA DE REFRIGERAÇÃO LTDA

Rua Progresso, 150 - Agrônômica - Santa Catarina - Brasil

Feito no Brasil

Fone/Fax: 55 47 3542-3000 / 55 47 3542-3007

www.elbermedical.com.br - www.elber.ind.br - elber@elber.ind.br

Sumário

1	CARACTERÍSTICAS DA CONSERVADORA	6
1.1	Embalagem	7
1.2	Transporte	7
1.3	Armazenamento.....	7
1.4	Manipulação	7
2	INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DA CONSERVADORA	7
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	8
4	FUNCIONAMENTO.....	9
5	ALARME SONORO.....	10
6	MELHOR USO DA CONSERVADORA E RECOMENDAÇÕES.....	10
7	DEGELO E LIMPEZA.....	11
8	MANUTENÇÃO E VERIFICAÇÃO PREVENTIVA.....	11
9	SISTEMA DE EMERGÊNCIA (ver disponibilidade do opcional).....	12
10	FAIXA DE FUNCIONAMENTO E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO PARA KITS CALIBRADOS	13
11	PROBLEMAS E CAUSAS PROVÁVEIS.....	14
12	DESCARTE DO PRODUTO	14
13	GARANTIA	15
14	PROCEDIMENTO DE MANUSEIO DO DISCADOR TELE ALARME 9 NUMEROS (ver disponibilidade do opcional).	15
14.1	Programando um número telefônico.....	15

14.2	Programando um número telefônico com pausa 2 segs. (para chamadas via PABX).....	15
14.3	Apagando um número telefônico	15
14.4	Testando os números telefônicos	16
14.5	Processo de discagem.....	16
14.6	Sinalização audível (Buzzer).....	Error! Bookmark not defined.
15	PROCEDIMENTO DE MANUSEIO DO DISCADOR GSM (<i>ver disponibilidade do opcional</i>).....	17
15.1	Instalando o SIM CARD	17
15.2	Mensagem de notificação.....	18
15.3	Cadastrar números.....	18
16	PROCEDIMENTO DE MANUSEIO DO MÓDULO WIFI NO CONTROLADOR ELV8(<i>ver disponibilidade do opcional</i>).....	18
16.1	Configurar o módulo WiFi – Touch Screen	21
16.2	Configurações	21
17	PROTEÇÃO DE SURTOS (DPS)	21
17.1	Funcionamento do DPS	22
17.2	Ligação e fixação do kit DPS ELBER.....	22
18	INVERSÃO DA ABERTURA DA PORTA (<i>ver disponibilidade do opcional</i>).....	24
19	TERMO DE GARANTIA.....	26

CARO USUÁRIO!

Você acaba de adquirir uma conservadora para armazenamento de imunobiológicos, hemoderivados, medicamentos, termolábeis e assemelhados. Este produto foi desenvolvido com a tecnologia e funcionalidade ELBER. Ficamos gratos pela sua escolha.

É imprescindível a leitura com atenção das instruções contidas neste manual.

Seguindo essas orientações, você poderá conhecer melhor o funcionamento do produto, usufruindo dos seus benefícios e prolongando a sua durabilidade. O manual de instruções deve estar sempre acessível próximo ao produto, para que qualquer dúvida possa ser sanada imediatamente.

Registro ANVISA: 80698750001, 80698750002 e 80698750003.
Autorização (AFE) ANVISA: 8069875.

1 CARACTERÍSTICAS DA CONSERVADORA

As conservadoras ELBER foram desenvolvidas para armazenar imunobiológicos, hemoderivados, medicamentos, termolábeis e assemelhados a uma temperatura estável, homogênea e sem interrupções. É indicada para hospitais, farmácias, postos de saúde, clínicas de vacinas, bancos de sangue e laboratórios em geral.

Funciona através de energia elétrica 110-127 VAC ou 220-240 VAC.

As conservadoras ELBER foram projetadas para garantir que a temperatura interna da câmara esteja sempre estável e homogênea. Equipadas com sistema de segurança, as conservadoras Elber permanecem funcionando mesmo com falta de energia elétrica comercial (*ver disponibilidade do opcional*). As conservadoras Elber possuem um controlador eletrônico microprocessador que controla a temperatura interna da câmara (resfriando conforme necessidade) e informa o usuário de todos os eventos através de alarmes sonoros e visuais e registros eletrônicos.

As conservadoras ELBER podem ser equipadas com diversões opcionais, veja na folha de especificações técnicas, que acompanha sua conservadora, todas as características do produto.

1.1 Embalagem

A embalagem do produto que você recebeu foi projetada para proporcionar segurança no transporte da conservadora. Ao desembalar, conferir a integridade do produto. As conservadoras ELBER são embaladas com plástico bolha e papelão. Alguns produtos possuem embalagem em MDF ou estrado de madeira. Cada produto é embalado individualmente.

Após desembalar o produto, todo e qualquer material da embalagem deverá ser encaminhado para reciclagem ou reaproveitamento posterior.

1.2 Transporte

As conservadoras ELBER devem ser transportadas na posição vertical, mantendo as condições de embalagem de acordo com o rótulo.

1.3 Armazenamento

As conservadoras ELBER devem ser armazenadas em ambientes limpos, secos, protegidos do sol e da umidade excessiva.

A conservadora não deve ficar armazenada por mais de dois meses sem ser utilizada. Caso não seja utilizada, a bateria irá descarregar.

1.4 Manipulação

As conservadoras ELBER devem ser manipuladas apenas por profissionais treinados e que atendam integralmente as especificações do manual de instruções do produto.

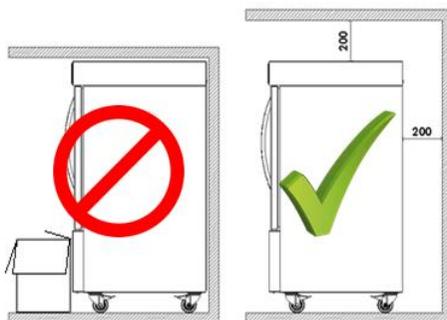
2 INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DA CONSERVADORA

A conservadora deverá ser posicionada em piso plano e nivelado. Os pés possuem rodízios que permitem posicioná-la com facilidade. Para movimentar as conservadoras que possuem rodízios, os mesmos devem estar destravados e travados quando a conservadora estiver posicionada. Mover a conservadora com os rodízios travados poderá danificar os rodízios e o piso.

Para conservadoras grandes (1000, 1200 e 1500 litros), após posicionar a conservadora, nivelar o produto utilizando os pés niveladores das laterais (próximos aos rodízios). Os apoios centrais devem ser rosqueados até encostar no piso, não usar estes como niveladores, apenas como apoios.

Deverá ser instalada de preferência protegida do sol e em local que haja circulação de ar. Salas muito pequenas deverão ter aberturas para troca de ar.

Não recomendamos instalar a conservadora próxima a fontes de calor (aquecedores e estufas). Nas grades de ventilação da conservadora deverá existir espaço de pelo menos 20 centímetros da parede ou qualquer obstáculo, para permitir a ventilação da unidade compressora e do sistema eletrônico. Para conservadoras equipadas com sistema de emergência de 72h, a base de máquina é maior e possui ventilação na parte superior e lateral traseira, neste caso, a conservadora pode ser encostada na parede na parte posterior.



3 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A conservadora está preparada para funcionar conectada na energia de 110-127 VAC ou 220-240 VAC.

Antes de ligar a conservadora, verifique se a tensão indicada no produto coincide com a tensão da rede.

O cabo de alimentação deve ser conectado em uma tomada fixa permanente na parede ou bancada, de acordo com normas vigentes. Não utilizar extensões ou adaptadores.

Observe os passos a seguir para ligar a conservadora corretamente.

1º - A tensão 110-127 VAC ou 220-240 VAC vem ajustada de fábrica,

2º - Ligue o plugue na tomada - a conservadora ainda não funcionará, pois falta ligar o interruptor geral;

3º - Ligue o interruptor geral da conservadora;

4º - Ao ligar a conservadora, o **Alarme Sonoro** irá soar até que a temperatura no interior da câmara esteja dentro das faixas estabelecidas no controlador digital.

Você poderá cancelar o alarme sonoro por um tempo pré-determinado pressionando a tecla silenciar (ELV5, TOUCH SCREEN e ELV8) ou qualquer tecla (ELV4 e ELV6) do controlador. Quando o alarme estiver soando e for desativado, voltará a soar novamente após o tempo programado, caso a temperatura permaneça fora da faixa programada. O alarme soará até a conservadora atingir a faixa de funcionamento normal (em média 2 horas sem carga).

Para desligar a conservadora, quando equipado com sistema de emergência, é necessário desligar o interruptor geral. Não basta retirar o plugue da tomada, pois a conservadora irá continuar funcionando pela bateria (*ver disponibilidade do opcional*).

É indispensável o uso do dispositivo de proteção contra surtos (DPS) SPW 275-45. Este dispositivo protege a conservadora contra surtos e sobre tensões, impedindo a queima da mesma.

Atenção!

Esta conservadora deverá estar conectada em um aterramento para evitar danos no produto e ao usuário. A ligação do fio terra é necessária em qualquer tensão (110-124 VAC ou 220-240 VAC). A falta de aterramento e do uso do dispositivo DPS compromete a cobertura da garantia da conservadora. Para execução do aterramento e instalação elétrica, assim como o DPS, siga as normas da ABNT-NBR 5410, ou chame um profissional responsável.

4 FUNCIONAMENTO

Esta conservadora está preparada para conservação de imunobiológicos, hemoderivados, medicamentos, termolábeis e assemelhados.

Garante uma temperatura constante em qualquer época do ano e funciona mesmo quando há falta de energia elétrica (*ver disponibilidade do opcional*).

A temperatura é ajustada e controlada automaticamente pelo sistema e não há necessidade de intervenção mesmo em dias frios ou quentes.

A **garantia de uma temperatura uniforme** é feita pelo controlador digital que mantém o que foi programada. O controlador está programado para manter a câmara com temperatura entre **+2,0°C à +8,0°C**, tanto em dias frios quanto em dias quentes. Em qualquer época do ano, inverno ou verão, a conservadora se ajustará automaticamente.

A temperatura se manterá sempre em uma faixa definida, garantindo as melhores propriedades do material conservado.

5 ALARME SONORO

Para maior comodidade, a conservadora possui um alarme sonoro que é acionado quando a temperatura estiver fora dos limites programados ou outras anomalias. Isto pode ocorrer caso a porta fique muito tempo aberta ou por alguma anomalia de funcionamento. Assim em tempo hábil poderá ser tomada alguma medida para que os produtos em conservação não sejam perdidos. O alarme será ativado somente após o tempo pré-determinado com temperatura fora da programada.

Função retardar alarme: Ao ligar a conservadora o alarme irá soar. Para suspender o alarme pelo tempo pré-determinado, pressione a tecla silenciar (ELV5 TOUCH SCREEN e ELV8) ou qualquer tecla (ELV4 e ELV6) do controlador digital. Repita a operação quantas vezes forem necessárias até a conservadora atingir a faixa programada, aonde não irá mais disparar. Para alterar o tempo entre os disparos, ver função regular tempo para disparar o alarme.

6 MELHOR USO DA CONSERVADORA E RECOMENDAÇÕES

- Mantenha a conservadora em um ambiente climatizado (+22 °C).
- Em uso, mantenha sempre produtos dentro da conservadora, mesmo que sejam garrafas com água. Esta carga de produtos ajuda a manter estável a temperatura no interior da conservadora.
- Antes de colocar a vacina na conservadora verifique se o funcionamento está correto e o ventilador de circulação do ar no fundo interno está funcionando.
- Evite deixar a porta da conservadora aberta por muito tempo ou abri-la constantemente;
- Mantenha a conservadora em funcionamento por, ao menos, 48 horas antes de colocar produtos na conservadora, para verificar se o funcionamento geral está correto, se o ventilador interno está circulando o ar e se a temperatura está dentro dos parâmetros regulados;
- As aletas de ventilação interna não podem ser obstruídas, verificar constantemente se produtos armazenados estão obstruindo as aletas e, por consequência, a ventilação interna do produto;
- As prateleiras ou gavetas não podem ser forradas com plásticos, toalhas ou similares, o que compromete a ventilação interna do produto;

- Em dias com muita umidade, pode haver condensação da umidade do ar (suor) na porta ou nas bordas externas da conservadora (próximo a gaxeta). Em locais com temperatura ambiente controlada por ar condicionado, essa característica é praticamente extinta.
- Para conservadoras equipadas com sistema de emergência, não realizar testes de autonomia da bateria sem acompanhamento técnico Elber, presencial ou on-line. Somente os técnicos podem garantir o registro dos resultados, desabilitar o sistema de mensagens e garantir que a bateria não sofra danos (*ver disponibilidade do opcional*).
- Apenas pessoas treinadas devem operar o produto.

7 DEGELO E LIMPEZA

As conservadoras ELBER são equipadas com degelo automático seco. Para limpar a conservadora, primeiramente desligue no INTERRUPTOR GERAL. Não basta desligar da tomada, pois ela continuará em funcionamento pela bateria (*ver disponibilidade do opcional*).

Utilize panos úmidos com água e detergente neutro. Não utilizar esguichos ou mangueiras de água, o excesso de água pode comprometer o funcionamento do produto.

Não usar produtos químicos (álcool, solventes, etc.) nem produtos abrasivos e esponjas duras. Procedimentos não recomendados poderão manchar e danificar as superfícies e revestimento da geladeira.

Durante a limpeza, retire todos os materiais armazenados na conservadora e coloque-os em outro equipamento ou caixa térmica com material criogênico.

Importante! Após um período de inatividade da conservadora (para limpeza, por exemplo), ao ligar, a conservadora pode atingir temperaturas abaixo do programado no controlador eletrônico. Por isso, sempre que desligar a conservadora, após religar, aguardar pelo menos 2 horas para colocar carga na conservadora novamente. Após as 2 horas, limpar os dados do controlador e iniciar o uso normal.

8 MANUTENÇÃO E VERIFICAÇÃO PREVENTIVA

1. A partir de 12 meses é importante verificar se existe fuligem ou sujeira que pode estar obstruindo o condensador;
2. Após 03 anos de uso do equipamento, recomenda-se teste de autonomia da bateria do sistema de emergência (teste consiste em retirar o

equipamento da tomada por 2 horas, o mesmo deve ser acompanhado, para perceber se há oscilação de temperatura interna do equipamento)
Periodicidade – a cada 6 meses;

3. Após 05 anos de uso do equipamento, recomenda-se realizar a substituição dos ventiladores internos e ventilador do condensador da câmara;
4. De acordo com as características especiais do equipamento e/ou exigências do cliente, pode ser adaptado sistemática de manutenção preventiva conforme exigências do cliente;

9 SISTEMA DE EMERGÊNCIA (ver disponibilidade do opcional)

Quando equipadas com sistema de emergência, na falta de energia elétrica convencional 110-127V ou 220-240V, as conservadoras Elber continuam em funcionamento (ver autonomia na folha de especificações técnicas do produto), mantendo todas as suas funções eletroeletrônicas e de refrigeração em funcionamento.

O acionamento do sistema de emergência é automático. A autonomia do sistema de emergência varia para cada modelo, pode ser aumentada ou diminuída, conforme necessidade do cliente.

As conservadoras Elber possuem baterias seladas, livres de manutenção, com carregador automático.

Tempo de recarga das baterias varia entre 10 e 20 horas.

Importante: A autonomia da bateria depende das condições de temperatura do local de instalação da conservadora, do número de vezes que a porta do equipamento for aberta com o sistema de emergência em ação (sem energia elétrica comercial) e de vários outros fatores.

O sistema de emergência é um opcional, verificar a disponibilidade do opcional.

Atenção: Em conservadoras novas com sistema de emergência, nas primeiras horas após o restabelecimento da energia elétrica comercial, a conservadora pode exalar um odor químico, causado por um leve aquecimento no carregador de bateria. Esta condição é normal e só ocorre nos primeiros ciclos

de funcionamento do sistema de emergência (após a falta de energia elétrica comercial). Nesta condição, recomenda-se que o ambiente onde a conservadora está instalada seja aberto até que o odor seja eliminado.

10 FAIXA DE FUNCIONAMENTO E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO PARA KITS CALIBRADOS

Para os sensores de temperatura, o processo de calibração permite uma aplicabilidade com valores já definidos e que não devem ser ultrapassados, pois podem danificar seu produto.

Abaixo planilha de temperatura para kits calibrados.

PRODUTO	FAIXA DE FUNCIONAMENTO C°	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO C°
CONSERVADORA	2°, 5°, 8°	± 1°

11 PROBLEMAS E CAUSAS PROVÁVEIS

FALHA	SOLUÇÃO
Conservadora não liga	<ul style="list-style-type: none">- Verificar se a voltagem da rede elétrica comercial é a mesma da conservadora;- Verificar se há energia elétrica comercial;- Verificar se a chave geral está ligada;- Verificar se o plugue está conectado na tomada;- Verificar se o fusível de proteção está queimado;- Verificar se há algum aviso no controlador digital.
Conservadora não refrigera;	<ul style="list-style-type: none">- Verificar se o compressor está ligado (coloque a mão sobre o compressor e verifique se há vibração e um leve aquecimento);- Verificar se a ventilação interna está funcionando;- Verificar o fechamento da porta (gaxeta da porta não pode ter frestas em relação ao gabinete);- Verificar se há algum aviso no controlador digital.
Conservadora alarmando por temperatura alta	<ul style="list-style-type: none">- Verifique se uma grande carga de produto foi carregada a menos de 2 horas (a conservadora pode demorar até atingir a temperatura ideal quanto uma grande quantidade de produto é colocada de uma vez só);- Verificar o fechamento da porta (gaxeta da porta não pode ter frestas em relação ao gabinete).- Verificar se há algum aviso no controlador digital.
Temperatura interna da conservadora variando.	<ul style="list-style-type: none">- Verificar se os ventiladores internos estão funcionando;- Verificar se as aletas internas de ventilação estão livres (não podem estar obstruídas);

12 DESCARTE DO PRODUTO

Refrigeradores fora de uso ou abandonados podem ser perigosos, em especial para as crianças, pois elas podem ficar presas em seu interior, correndo risco de falta de ar. Antes de descartar seu refrigerador antigo corte o cabo de alimentação e retire a(s) porta(s). Deixe as prateleiras no lugar para que as crianças não possam entrar.

Em caso de descarte da bateria da conservadora, encaminhe a bateria descartada para um ponto de recolhimento mais próximo.

Em caso de descarte do produto, todos os materiais devem ser encaminhados para reciclagem.

13 GARANTIA

Garantia da conservadora é de 1 ano.

14 PROCEDIMENTO DE MANUSEIO DO DISCADOR TELE ALARME 9 NUMEROS *(ver disponibilidade do opcional).*



O tele alarme funciona através de uma linha telefônica. Faz ligações para os números registrados quando a temperatura está fora da faixa programada, se a tensão da bateria estiver baixa, sobre funcionamento da rede elétrica e porta aberta. Para que o discador funcione, é necessário conectar um cabo telefônico.

Para mais informações verifique a especificação de seu equipamento.

14.1 Programando um número telefônico

Pressione # + Senha do Instalador + Índice (01 a 09) + Número do Telefone (até 22 dígitos) + # + #.

14.2 Programando um número telefônico com pausa 2 segs. (para chamadas via PABX)

Pressione # + Senha do Instalador + Índice (01 a 09) + 0 pausa de 2 segundos + E + Número do Telefone + # + #.

14.3 Apagando um número telefônico

Pressione # + Senha do Instalador + Posição do Número que se queira apagar (Índice 01 a 09) + * + # + #.

Outra forma de eliminar um número programado, é acessar o índice desejado e omitir o valor do número do telefone, pressionando #. Tome cuidado ao

acessar os índices de telefone (01 a 09) acidentalmente, pois será necessário digitar novamente o seu valor.

14.4 Testando os números telefônicos

Com a linha telefônica corretamente conectada e com o discador no modo de usuário (fora da programação), pressione F + Posição da Memória desejada (1 a 9 – sem o dígito 0).

O discador realizará uma chamada para o número armazenado, reproduzindo um som de sirene, no telefone, durante 60 segundos. Durante esse tempo, o LED LINHA permanecerá aceso. Para interromper um teste em andamento, pressione qualquer tecla.

14.5 Processo de discagem

O discador percorre um ciclo de chamadas que começa com o telefone cadastrado na primeira posição de memória (índice 01) e termina com o telefone cadastrado na última posição de memória (índice 09), efetuando até 2 ciclos de discagem.

Ex: Início do primeiro ciclo / MEM1... MEM2... MEM3... MEM4... MEM5... MEM6... MEM7... MEM8... MEM9... / Fim do primeiro ciclo / MEM1... MEM2... MEM3... MEM4... MEM5... MEM6... MEM7... MEM8... MEM9... / Fim do segundo ciclo e do processo de discagem.

AS DEMAIS FUNÇÕES DO TELE ALARME JÁ VÊM PROGRAMADAS DE FÁBRICA, NÃO SENDO NECESSÁRIO ALTERAR.

15 PROCEDIMENTO DE MANUSEIO DO DISCADOR GSM (ver disponibilidade do opcional).



A conservadora Elber pode ser equipada com discador GSM, que envia mensagens SMS e faz ligações em caso de eventos. Abaixo principais instruções relacionadas a este item.

15.1 Instalando o SIM CARD

Remova a tampa superior do discador GSM. Escolha um SIM CARD de uma operadora de sua preferência e insira conforme indicação abaixo:



- Somente pode ser utilizado modelo MICRO SIM CARD.
- Nunca retire ou coloque o SIM CARD com o discador GSM ligado.
- O cartão SIM CARD não acompanha o discador. Escolha uma operadora de sua confiança, pois o funcionamento do aparelho está relacionado diretamente a rede de telefonia celular de sua região.
- Para que o dispositivo emita as notificações é preciso acompanhar os limites de crédito disponíveis para envio de SMS e realização de chamadas telefônicas. Para o melhor funcionamento do sistema é recomendado a utilização de um chip com plano telefônico.

15.2 Mensagem de notificação

Cadastre o seguinte código #4321#11#Adicione um texto de até 20 caracteres# (Não esqueça de adicionar # no final do seu texto).

O texto cadastrado aparecerá quando a conservadora fizer a notificação.

Exemplo: "Discadora acionada", "Alarme acionado).

15.3 Cadastrar números

Os comandos abaixo são referentes ao cadastro dos números. É possível cadastrar até 10 contatos, com sequência de 21 a 30.

#4321#21#número do telefone com ddd#X1#

#4321#22#número do telefone com ddd#X1#

#4321#23#número do telefone com ddd#X1#

#4321#24#número do telefone com ddd#X1#

#4321#25#número do telefone com ddd#X1#

16 PROCEDIMENTO DE MANUSEIO DO MÓDULO WIFI NO CONTROLADOR ELV8 *(ver disponibilidade do opcional).*

Para iniciar a configuração, é necessário possuir um computador ou smartphone com acesso à internet.

IMPORTANTE – A CONEXÃO DEVE SER REALIZADA SOMENTE A REDES COM POTÊNCIA DE 2.4G

1º PASSO: Pressione a tecla ENTER por duas vezes onde você acessará o Menu, após clique seta para baixo até chegar na opção LOGIN;

MENU	Usuario	Op.	Tec.
Idioma/Language	Sim	Sim	Sim
Fazer auto verificacao	Sim	Sim	Sim
Tempo da luz interna	Sim	Sim	Sim
Limpar Max e Min de hoje	Sim	Sim	Sim
Login	Sim	Sim	Sim

2º Passo: Digite a senha para acessar como operador. SENHA 1234 – 0234 - 0000

MENU	Usuario	Op.	Tec.
Idioma/Language	Sim	Sim	Sim
Fazer auto verificacao	Sim	Sim	Sim
Tempo da luz interna	Sim	Sim	Sim
Limpar Max e Min de hoje	Sim	Sim	Sim
Login	Sim	Sim	Sim
Configurar temperatura	Não	Sim	Sim
Wifi	Não	Sim	Sim

3º Passo: Após obter acesso como operador clique seta PARA BAIXO e selecione a opção WIFI; Selecione a opção RESETAR REDE WIFI e confirme a ação utilizando a tecla ENTER;

MENU	Usuario	Op.	Tec.
Idioma/Language	Sim	Sim	Sim
Fazer auto verificacao	Sim	Sim	Sim
Tempo da luz interna	Sim	Sim	Sim
Limpar Max e Min de hoje	Sim	Sim	Sim
Login	Sim	Sim	Sim
Configurar temperatura	Não	Sim	Sim
Wifi	Não	Sim	Sim

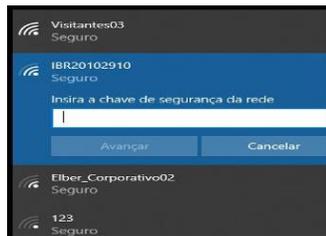
4º Passo: Após ser realizada a confirmação, utilizando seu computador ou Smartphone, acesse o ícone de rede de internet, indicado pela seta amarela;



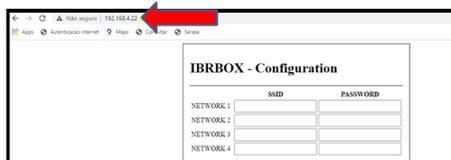
5º Passo: Selecione a rede correspondente a câmara, estará identificada como "IBR", após selecione a rede.



6º Passo: Quando selecionada, será solicitada uma senha para conexão – no campo senha Digite: 12345678



7º Passo: Após digitar a senha, abra seu navegador e digite a URL 192.168.4.22 conforme imagem ao lado:



8º Passo: Após inserir a URL, você será direcionado para uma página para configuração da rede. Na página para configuração, você deve preencher os campos como indicado a seguir:

- No campo **SSID** você deve inserir o nome de sua rede de internet;
- No campo **PASSWORD** insira a senha correspondente a rede.

IBRBOX - Configuration

	SSID	PASSWORD
NETWORK 1	<input type="text" value="elber"/>	<input type="text" value="#at2021#"/>
NETWORK 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
NETWORK 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
NETWORK 4	<input type="text"/>	<input type="text"/>

URL

API_KEY

Time interval (Minutes)

- Podem ser configuradas até 4 redes diferentes;
- No campo **ULR** digite elber com letras minúsculas conforme imagem abaixo;
- No campo **API_KEY** insira o **SERIAL DO CONTROLADOR** que pode ser obtido através do relatório extraído via pen drive (dúvidas contate o suporte);
- No campo **TIME INTERVAL (MINUTES)** insira o nº **0**

9º Passo: Assim que realizada essa configuração, clique no campo **SAVE**;

IBRBOX - Configuration

	SSID	PASSWORD
NETWORK 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
NETWORK 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
NETWORK 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
NETWORK 4	<input type="text"/>	<input type="text"/>
URL	<input type="text"/>	
API KEY	<input type="text"/>	
Time Interval (Minutes)	<input type="text"/>	
Save		

Então você receberá a confirmação sobre a conclusão da configuração;

IBRBOX - Configuration

Ok, configured.

10º Passo: Acessar o menu do controlador, até a opção LOGIN, inserir senha do operador e acessar a opção "LIMPAR TODOS OS DADOS". Pressione ENTER e selecione a opção "APAGAR TODOS OS REGISTROS",

após confirme com ENTER.

MENU	Usuario	Op.	Tec.
Idioma/Language	Sim	Sim	Sim
Fazer auto verificacao	Sim	Sim	Sim
Tempo da luz interna	Sim	Sim	Sim
Limpar Max e Min de hoje	Sim	Sim	Sim
Login	Sim	Sim	Sim
Configurar temperatura	Não	Sim	Sim
Wifi	Não	Sim	Sim
Limpar todos os dados	Não	Sim	Sim

11º Passo: Desligar o equipamento na chave geral por 1 minuto, após religar. Assim que o equipamento for ligado novamente, a conexão será confirmada ao aparecer a porcentagem da qualidade de sinal no controlador;



12º Passo: Assim que confirmada a conexão, informe o número do serial do equipamento ao suporte técnico, que irá cadastrar o equipamento na plataforma de monitoramento On-line;

16.1 Configurar o módulo WiFi – Touch Screen

Para configurar o módulo, você precisará de um pen-drive e um computador. Seguir os passos abaixo:

1. Insira o pen-drive no computador e crie um arquivo de bloco de notas com o nome *internet.txt*. Esse arquivo não pode ser salvo dentro de uma pasta do pen-drive.
2. Digite na primeira linha o nome da rede WiFi que o módulo deverá ser conectado, seguido de vírgula e a senha. Ex.: *redeelber,senhaelber*

Obs.: não inserir espaço após a vírgula.

16.2 Configurações

As configurações devem ser alteradas apenas pela empresa Elber.

Atenção!

A utilização é feita somente por cabo de rede ou sistema WiFi.

NOTA: Sistema de monitoramento que depende de transmissão e ou armazenamento de dados por Wi-fi, GPS, SMS, WhatsApp, ou via satélite estão sujeitos a alteração de tecnologias, licenciamentos e de possíveis custos relacionados, para manutenção do monitoramento.

Produtos com monitoramento on-line poderão ter cobrança de mensalidade para uso do software a partir do segundo ano de uso.

17 PROTEÇÃO DE SURTOS (DPS).

O DPS Elber é um dispositivo de proteção contra surtos (DPS). É um equipamento que tem como objetivo de detectar as sobretensões na rede elétrica e desviar as correntes de surto, é um dispositivo indispensável para o uso dos produtos Elber. O mesmo pode ser instalado na caixa de disjuntores presente no local ou através do Kit DPS ELBER.

Corrente máxima de descarga do dispositivo: 45 kA

17.1 Funcionamento do DPS

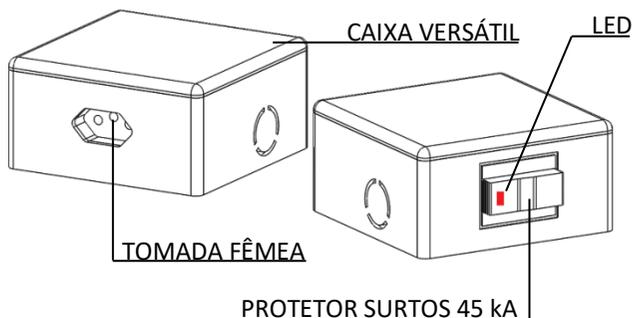
O DPS Elber é ligado à rede elétrica e responsável pela proteção dos surtos, quando sujeito a um "Surto elétrico" o DPS estabilizará a corrente elétrica que o equipamento receberá.

ATENÇÃO: O Protetor de surtos quando sujeito a uma variação de energia muito grande poderá ser danificado, o mesmo sinalizará através de um LED que se acenderá, e a substituição do protetor será necessária.

ATENÇÃO: para execução da instalação do DPS siga as normas da ABNT-NBR 5410:2004, seção DPS, ou acione um profissional responsável e habilitado.

17.2 Ligação e fixação do kit DPS ELBER

Para ligação do Kit DPS, é indispensável o desligamento da corrente elétrica!

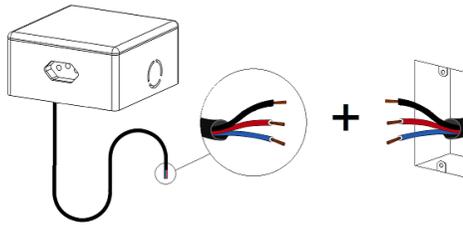


LIGAÇÃO DO KIT DPS ELBER:

O kit DPS Elber é composto por um Protetor de surtos, uma tomada fêmea para conexão do equipamento a ser ligado e uma caixa.

O kit DPS Elber deve ser ligado diretamente à rede elétrica, respeitando todas as normas de segurança requeridas. É indispensável a ligação do "Terra" ao kit, pois assim o mesmo poderá fornecer toda a segurança proposta ao seu equipamento.

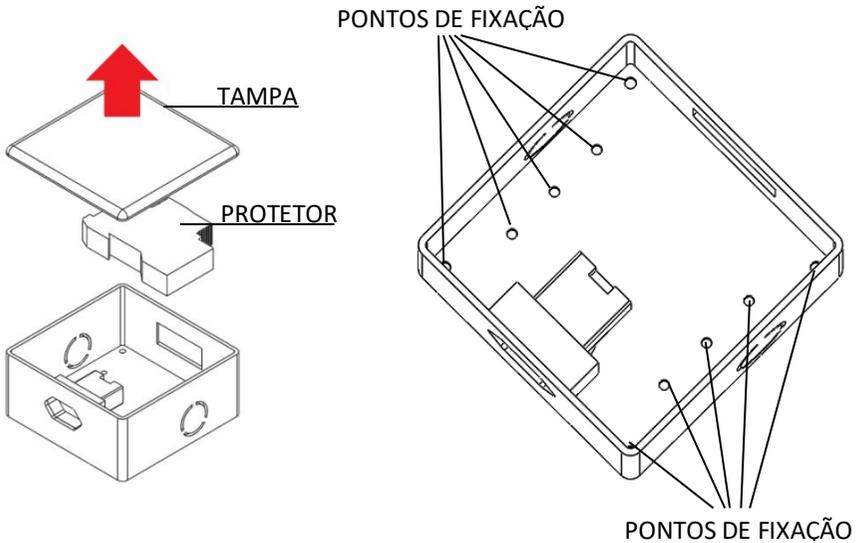
O kit acompanha um cabo para ligação da Fase, Neutro e Terra, que sairá pela parte inferior do kit DPS.



ATENÇÃO: É indispensável o isolamento correto dos fios, seja por uma fita isolante ou espaguetes termo retráteis.

FIXAÇÃO DO KIT DPS:

Após a ligação do DPS a rede elétrica, e ainda com a corrente elétrica desligada, remova a tampa superior da caixa do Kit, caso necessário, remova também o Protetor de Surtos, para um melhor acesso aos pontos de fixação localizados no fundo da caixa.

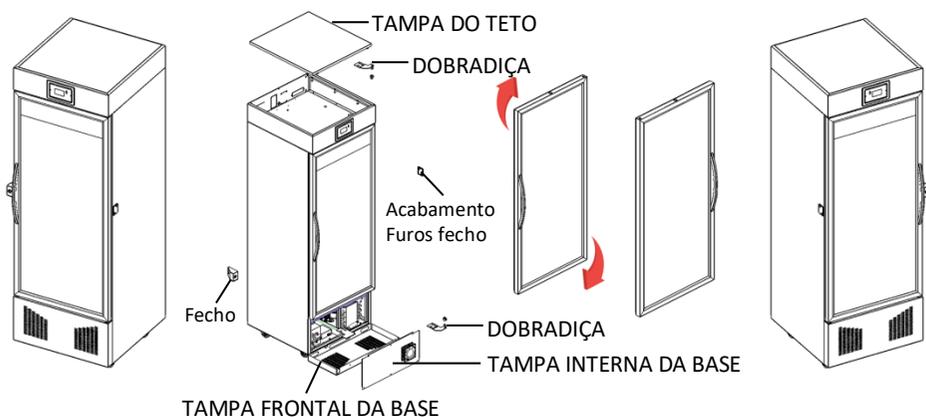


Para fixação da caixa do Kit DPS, basta posicioná-la ao local desejado e inserir os parafusos através dos pontos de fixação.

18 INVERSÃO DA ABERTURA DA PORTA (ver disponibilidade do opcional).

As conservadoras Elber, contam com a tecnologia e praticidade que possibilita a inversão da abertura de suas portas. Para isto devem-se seguir os passos abaixo:

1. Remover a tampa superior da conservadora, para ter acesso à dobradiça superior da porta;
2. Bascular a tampa frontal da base, para ter acesso à tampa interna da base;
3. Remover a tampa interna da base, para ter acesso à dobradiça inferior;
4. Desplugar a ligação elétrica da porta com a base da conservadora;
5. Remover a dobradiça inferior e superior (é necessário cuidado neste processo, pois a porta deverá ser segurada para que não sofra qualquer tipo de dano);
6. Rotacionar a porta 180° para sua instalação de forma que sua abertura seja invertida;
7. Instalar as dobradiças de forma invertida, sendo que a superior passará a ser a inferior e a inferior passará ser a dobradiça superior;
8. Após a fixação das dobradiças, reinstalar a porta à conservadora;
9. Plugar novamente a conexão elétrica da porta à base da conservadora;
10. Remontar as tampas da base, assim como a tampa superior do teto;



(*) Para conservadoras que contam com fechadura na porta, as mesmas estarão preparadas para atender a inversão da abertura da porta também, bastando apenas remover e instalar o fecho e o acabamento dos furos no outro lado da conservadora.

Junto à conservadora, será enviado um novo adesivo da porta no qual poderá ser aplicado após a inversão da mesma e remoção do adesivo anterior.

19 TERMO DE GARANTIA

Este produto está assegurado contra defeitos de fabricação e/ou funcionamento por 12 meses, válido após a emissão da Nota Fiscal de venda (*).

Todas as peças e componentes estão cobertos pela garantia, exceto quando danificados por acidentes, imprudência ou pela inobservância das instruções de instalação de uso da geladeira.

***A garantia da bateria não se aplica caso o produto apresente redução da autonomia, pois é natural que ocorra redução da autonomia do sistema de emergência após alguns meses de uso do produto.**

--

DATA INÍCIO GARANTIA ____/____/____	
REVENDEDOR:	
CLIENTE:	
ENDEREÇO:	
CIDADE:	
ESTADO:	FONE:

**ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR / CUSTOMER CALL CENTER / ATENCIÓN
AL CONSUMIDOR: (55) 47 3542-3000**

ELBER INDÚSTRIA DE REFRIGERAÇÃO LTDA

Rua Progresso, 150 - Agronômica - Santa Catarina - Brasil

Feito no Brasil

Fone/Fax: 55 47 3542-3000 / 55 47 3542-3007

www.elbermedical.com.br - www.elber.ind.br - elber@elber.ind.br

Rev. 5 27/04/2021