



MANUAL DE INSTALAÇÃO







SLXe-400 / SLXi-400

Sumário










| | |
|--|----|
| 1. Descrição e Instruções | 3 |
| <i>Garantia do Produto:</i> | 3 |
| <i>Instruções de Segurança:</i> | 3 |
| <i>Modelos Compatíveis:</i> | 4 |
| 2. Conteúdo | 4 |
| 3. Pré-instalação | 5 |
| <i>Verificação de Funcionamento:</i> | 5 |
| <i>Ferramentas necessárias:</i> | 5 |
| 4. Processo de Instalação | 5 |
| 5. Rotina de Testes | 9 |
| 6. Log de Atualizações | 12 |

1. Descrição e Instruções

Garantia do Produto:

-  A preservação da garantia está condicionada a qualidade da instalação do equipamento;
-  Para que a garantia seja valida na sua totalidade, o equipamento devera ser instalado por pessoal qualificado e treinado pela Neokohm Telematics Intelligence;
-  Não tente instalar o equipamento de forma autônoma, pois a instalação incorreta pode ocasionar danos irreversíveis;
-  Assegure-se de utilizar somente as peças e acessórios especificados neste manual;
-  Instale o equipamento no local indicado abaixo neste manual;
-  A não observância dos itens listados acima, bem como suas instruções deste documento acarretarão perda de garantia;


Instruções de Segurança:

-  Assegure um ambiente de trabalho ergonomicamente adequado;
-  Utilize equipamentos de proteção individual (EPI);
-  Certifique-se que a alimentação elétrica esteja desligada, e que a máquina não possa ser ligada (dar a partida) durante a instalação;
-  A não observância das instruções citadas acima poderá ocasionar em danos irreversíveis a integridade física do instalador e danos ao equipamento de instalação;
-  Deve - se seguir as normas de segurança estabelecidas pela empresa prestadora do serviço;
-  A instalação do dispositivo deve ser feita em ambiente livre de umidade, ou chuva;
-  A instalação ou manuseio é proibida durante uma tempestade com raios;
-  Não desmonte o dispositivo. Se o dispositivo estiver danificado, ou os cabos de alimentação não estiverem isolados, ou danificados, **NÃO** toque no dispositivo antes de desconectar a fonte de alimentação;
-  Todos os dispositivos de transferência de dados sem fio produzem interferências que podem afetar outros dispositivos colocados nas proximidades;


Modelos Compatíveis:

O seguinte manual tem por objetivo auxiliar na instalação do Dispositivo KMT2000 nos seguintes modelos de refrigeradores Thermoking:



 Thermoking SLXe 400



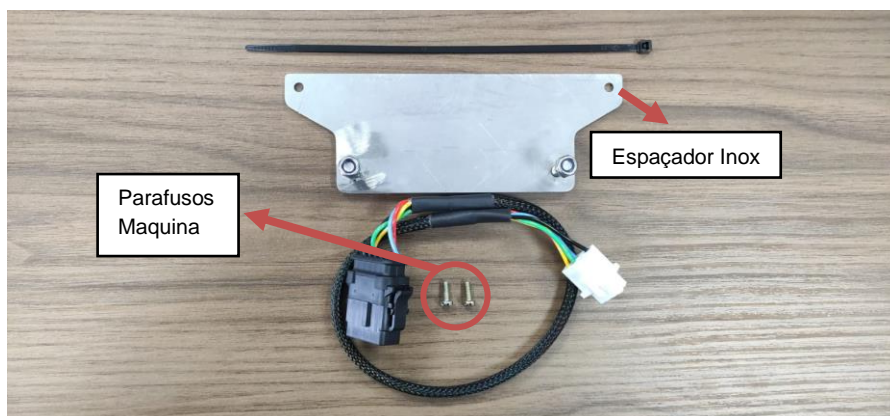
 Thermoking SLXi 400



2. Conteúdo


O dispositivo KMT2000 é fornecido para o cliente em uma embalagem plástica contendo todo o material necessário para a instalação. Os seguintes pacotes são fornecidos:

- Dispositivo Kohmnect KMT2000 (**Embalagem Branca**)
- Cabo de alimentação (**Embalagem Cinza**)

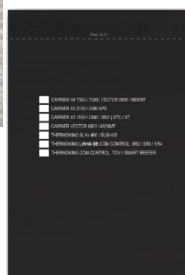



Parafusos
Maquina


Espaçador Inox

 O pacote cinza contém, além do chicote elétrico para alimentação, o material necessário para fixação, o que inclui:

- 1 – Espaçador de inox;
- 2 – Porcas M6;
- 2 – Parafusos Maquina M4 x10mm;
- 1 - Abraçadeiras de nylon 200x3.6mm;



 Embalagem do chicote elétrico;

 Verifique o modelo do chicote indicado na frente da embalagem;

3. Pré-instalação

Verificação de Funcionamento:

- Verifique a integridade do equipamento de Refrigeração (Funcionamento...)
- Verifique a integridade do dispositivo KMT2000 (Chicotes, parafusos, conectores...)
- Verifique se os conectores do refrigerador apresentam problemas físicos ou elétricos (Oxidação, quebra, falta de isolamento...)

Ferramentas necessárias:

- Chave canhão 10mm;
- Chave Torx T30 ou bit para parafusadeira;
- Chave de fenda 3/16" x 4";
- Alicates de Corte rente, ou alicates de corte Diagonal;
- Abraçadeiras plásticas 200x3.6mm ou outra indicada (Fornecida com o [Kit do Chicote](#) Elétrico)

4. Processo de Instalação

1º - Desligue o equipamento de refrigeração IHM (Interface Homem Máquina), se o mesmo estiver ligado, e **garanta que o refrigerador não ligue** durante a instalação;



2° - Abra a porta lateral direita do equipamento de refrigeração, abaixo segue imagem ilustrativa:



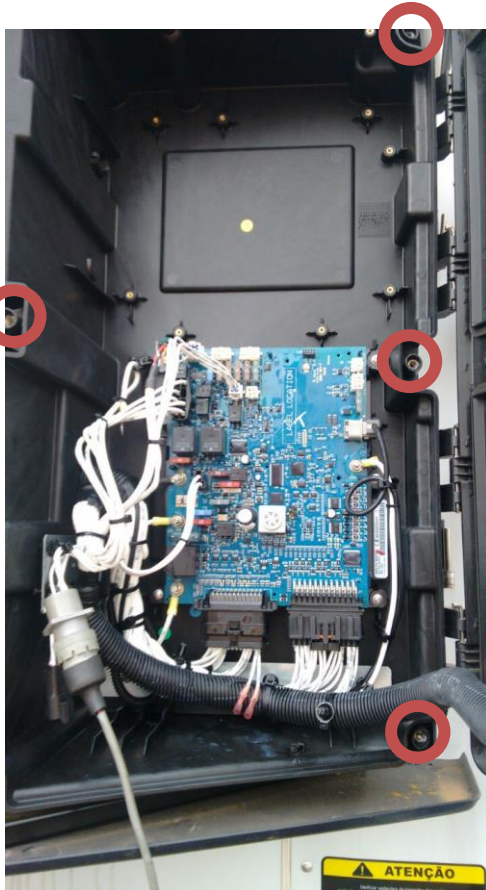
Tome os devidos cuidados com correias, e partes quentes existentes;



Para a abertura da porta lateral utilize as ferramentas descritas no tópico: [Ferramentas Necessárias](#);

Porta Direita

3° - Abra a caixa plástica que abriga o controlador principal removendo os seis parafusos Torx conforme abaixo:



A remoção dos parafusos dará acesso ao local de fixação do KMT2000;



Evite encostar desnecessariamente com partes elétricas e eletrônicas;

4° - Fixe a chapa de inox que acompanha o [kit do chicote](#) no local indicado abaixo utilizando os **dois parafusos M4x10mm**:



Preste atenção na posição que o dispositivo deve ser fixado;



Assegure-se que o dispositivo está firme e os parafusos não estão frouxos;

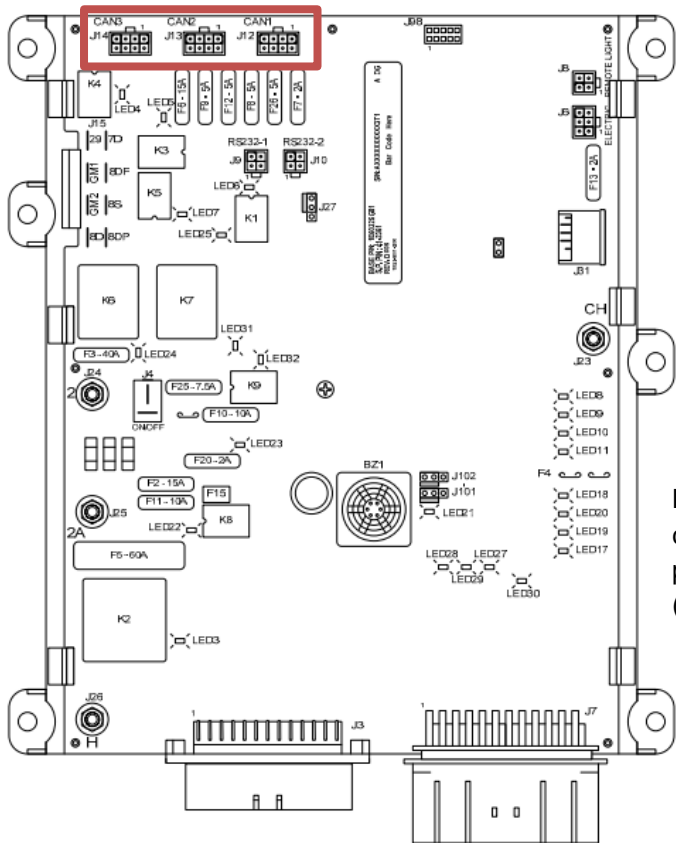
Parafusos M4x10mm

5° - Em seguida prenda o dispositivo KMT2000 na chapa de fixação utilizando as duas porcas M6 conforme abaixo:

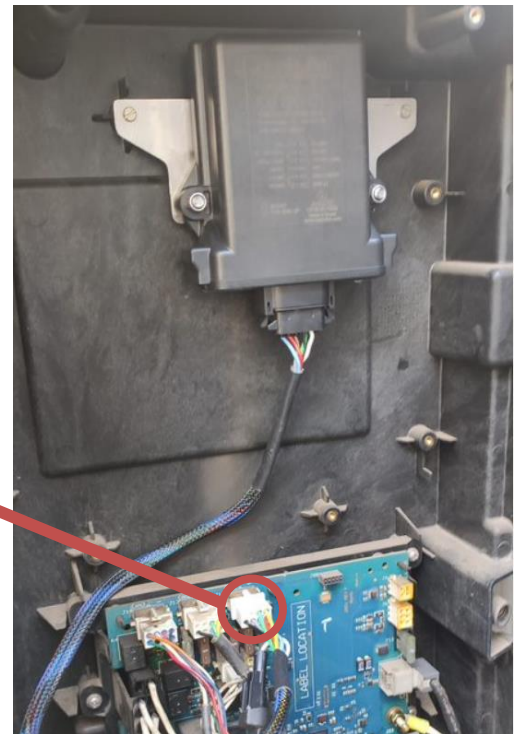


Assegure-se que o dispositivo está firme e os parafusos não estão frouxos;

6° - Conecte o [chicote elétrico](#) do KMT2000 no conector CAN da placa controladora conforme imagem abaixo:



Qualquer uma das portas CAN pode ser usada; CAN1 (J12), CAN2 (J13), CAN3 (J14)



KMT2000 conectado na porta CAN2 (J12)

7° - Conecte a outra extremidade do cabo ao dispositivo KM2000;



Verifique se o conector está bem fixo e sem folgas;

8° - Prenda o chicote elétrico com abraçadeiras de nylon de 202x3.6mm (Fornecidas com o [kit do chicote](#));

5. Rotina de Testes

Com o aplicativo [Neokohm Monitoramento](#) (disponível para Android e IOS), clique no botão **Monitorar** e escaneie o QR Code encontrado na parte frontal do dispositivo, e em seguida **de a partida na máquina de refrigeração**;

MONITORAR



- Página inicial do Aplicativo Neokohm Monitoramento;

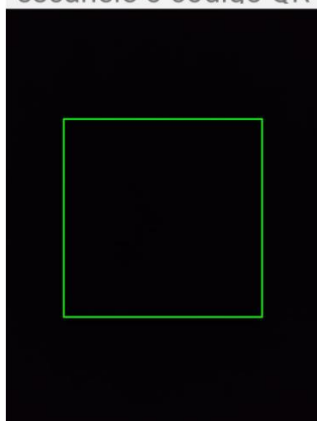


Ao clicar no botão monitorar, a seguinte tela se abrija:



← Ler QRCode

Acesse
mon.neokohm.com
em um computador e
escaneie o código QR



- Em seguida, aponte a câmera para o QR Code que está na frente do dispositivo KMT2000;
- Ao scanear o QR Code certifique-se de que o refrigerador esteja ligado a pelo menos 5 min;
- Certifique - se que no local de instalação tenha uma boa conexão com a rede de telefonia móvel;

Após ter scaneado o QR Code alguns dados devem ser preenchidos a fim de efetuar o cadastro e validação correta da instalação:




Instalador: Deve ser selecionado a empresa responsável pela instalação;



Cliente: Em qual cliente o dispositivo está sendo instalado;



Marca do Refrigerador: Qual a marca do equipamento de refrigeração;



Modelo do Controlador: Qual controlador que a máquina embarca;



Se os dados estiverem todos preenchidos corretamente, clique sobre o botão próximo;

Em seguida selecione os acessórios que foram instalados com o KMT2000, como sensor de combustível, sensores com fio ou sem fio....




Nesta tela o instalador devesse além de selecionar os dispositivos, enviar uma foto do sensor se o mesmo for sem fio;



De atenção se todos os itens estão devidamente preenchidos e corretos;

Na tela a seguir, as informações da placa da carreta devem ser informadas:

The screenshot shows a mobile application screen titled "PLACA DA CARRETA (SEMIFRIGORÍFICO)". At the top, there is a text input field containing "RLB". Below this, a red instruction reads "Envie uma imagem da placa da careta". This is followed by a camera icon. Another red instruction reads "Grave um vídeo de 30S da instalação o que inclui fixação do equipamento e chicotes", followed by another camera icon. At the bottom, there are two buttons labeled "ANTERIOR" and "PROXIMO".

- Certifique-se de fotografar a placa da carreta no local indicado;
- Grave um vídeo de 30S da instalação o que inclui fixação dos chicotes, conectores...

A tela seguinte conclui a instalação, nesta tela o instalador poderá conferir se os dados da maquina estão sendo enviados e se estão corretos.

The screenshot shows a mobile application screen with various data fields. At the top, it displays "Ultima Atualização: 01/02/2022 - 15:21" and "Funcionamento: LIGADO". Below these are several input fields for "Ponto de Ajuste:", "Ar de Saída:", "Ar de Retorno:", "Ar Ambiente:", "Modo de Operação:", and "Tensão Rastreador:". There is a large empty box labeled "Alarmes:". At the bottom, there are input fields for "Temperatura Sensor Adicional:", "Umidade Sensor Adicional:", and "Nível de Combustível:". A large "VALIDAR" button is positioned at the very bottom of the screen.

- Verifique se os números de Ponte de Ajuste, Alarmes.... são os mesmos que aparecem no refrigerador;
- Após a verificação dos dados clique sobre o botão validar, neste momento a instalação estará concluída;



Neokohm Telematics Intelligence
Rua. Eduardo Pedroso da Silva, 195E – 4º Andar
Bairro Efapi – Chapecó – SC
CEP: 89809-499
Fone: +55 (49) 93513-0159
CNPJ: 28.057.739/0001-59