



MANUAL DE INSTALAÇÃO

LINHA SB COM CONTROLADORES







SR2 – SR3

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	10
6. Log de Atualizações	13

1. Descrição e Instruções

Garantia do Produto:

-  A preservação da garantia está condicionada a qualidade da instalação do equipamento;
-  Para que a garantia seja válida na sua totalidade, o equipamento deverá 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:



Thermo King SB 210 | 230 | 310 | 330



2. Conteúdo

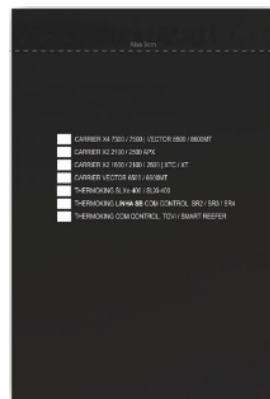
O dispositivo KMT2000 é fornecido para o cliente em uma embalagem plástica contendo todo o material necessário para a instalação. Os seguintes pacotes são fornecidos:

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



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

- 2 – Parafuso autobrocante sextavado 5.5mm x 38mm;
- 6 – Abraçadeiras de nylon 200x3.6mm;
- 1 – Conector 8 Vias Branco;



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:

- Parafusadeira + bit sextavado 8mm ou 5/16”;
- Broca 3mm (Opcional);
- Alicates de Corte rente, ou alicates de corte Diagonal;
- Chave canhão 10mm;
- Abraçadeiras plásticas 200x3.6mm ou outra indicada (Fornecida com o [Kit do Chicote Elétrico](#))

4. Processo de Instalação

1° - 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 frontal direita do equipamento de refrigeração, e em seguida remova a porta lateral direita. 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



Remova a Carenagem Lateral Direita

3° - Abra o painel que abriga o controlador principal removendo os dois parafusos conforme abaixo:



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



Evite encostar desnecessariamente com partes elétricas e eletrônicas;



Utilize uma chave canhão 10mm para a remoção dos parafusos que abrigam a placa controladora;

Parafusos a serem removidos, que abrigam a placa controladora;

4° - Passar o cabo de comunicação do dispositivo KMT 1000 para dentro da caixa da unidade de controle através do furo de passagem.



Tome cuidado para não danificar os terminais do chicote elétrico;



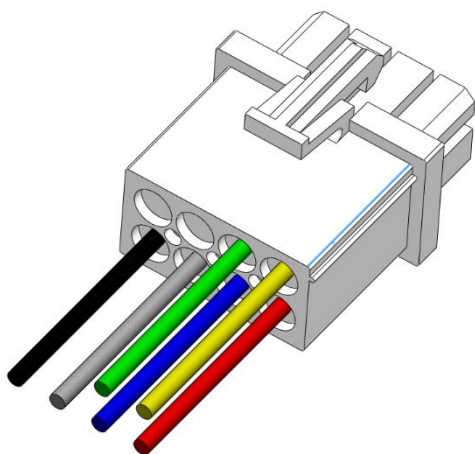
Cuidado para não encostar os terminais na placa controladora a fim de evitar danos irreversíveis;

Furo de passagem para o chicote elétrico do KMT2000;

Cabo após a passagem;



5° - Insira os terminais no conector 8 Vias Branco (Comunicação) que acompanham o cabo de alimentação.



Preste atenção na posição da fiação, as cores devem estar conforme indicado na imagem;



Assegure-se que os terminais estão bem fixos e na posição correta;

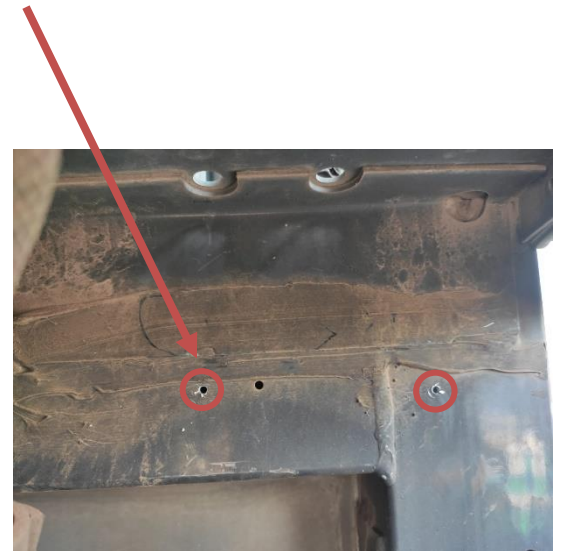
6° - Fixe o dispositivo KMT2000 na estrutura do painel utilizando os parafusos autobrocante que acompanham o [cabo de alimentação](#).



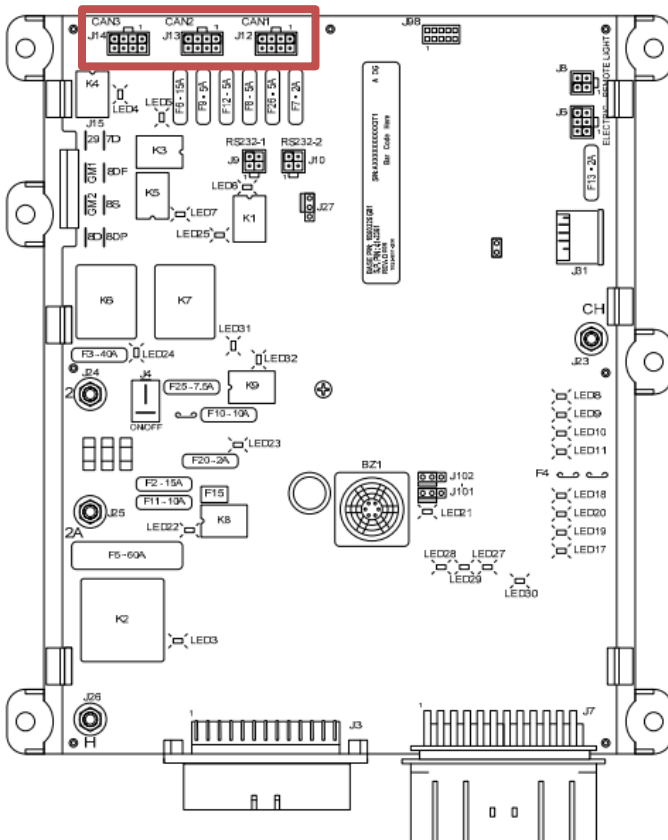
Preste atenção na posição que o dispositivo deve ser fixado;



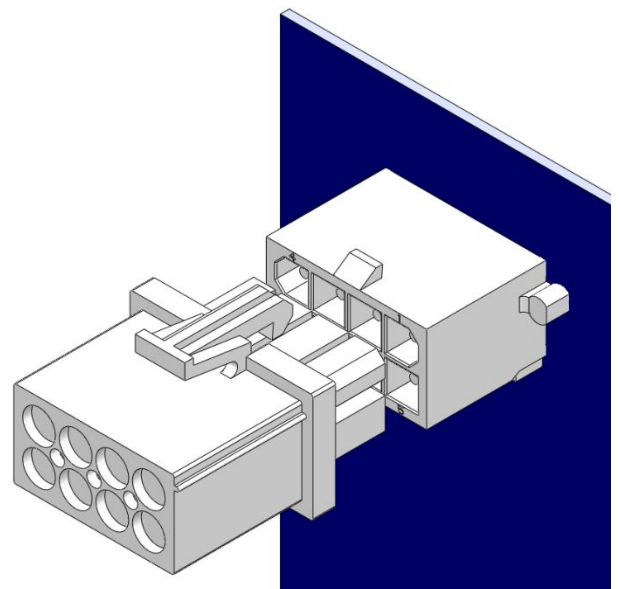
Caso julgue necessário poderá usar uma broca 3mm a fim de facilitar a instalação;



7° - 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)

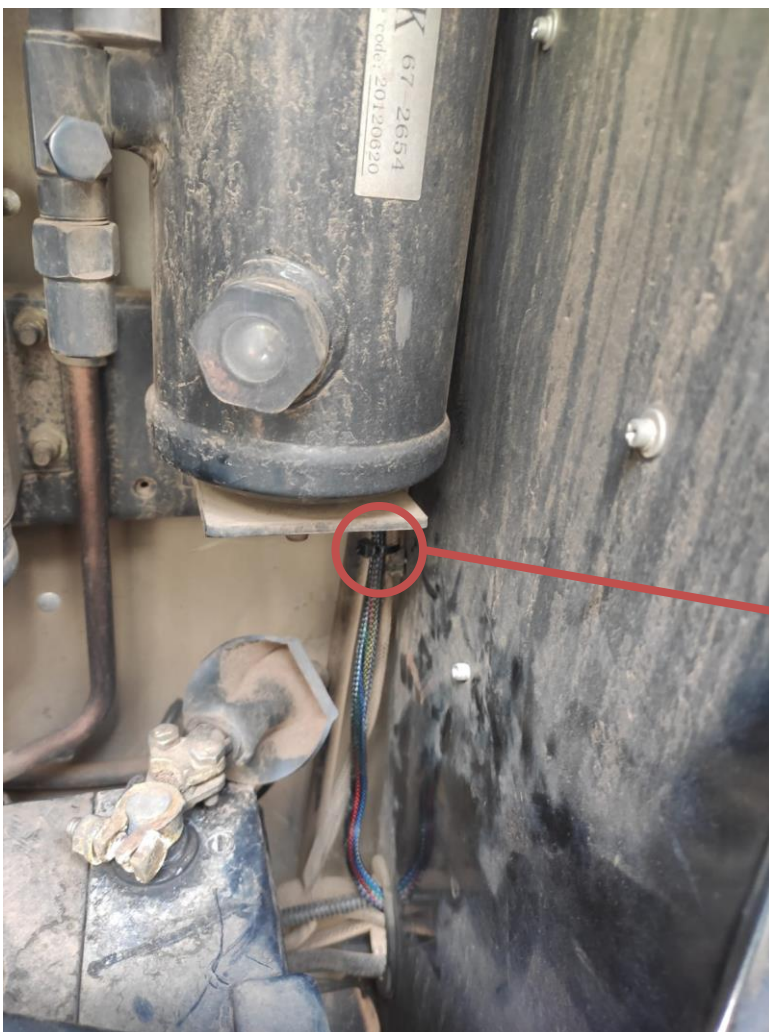


8° - Conecte a outra extremidade do cabo ao dispositivo KMT2000;



Verifique se o conector está bem fixo e sem folgas;

9° - Prenda o chicote elétrico com abraçadeiras de nylon de 200x3.6mm (Fornecidas com o [kit do chicote](#));



Faça o corte das abraçadeiras com alicate diagonal ou de corte rente;

Abraçadeira fornecida com o [chicote](#) fixando o chicote juntamente com os originais do refrigerador;

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;



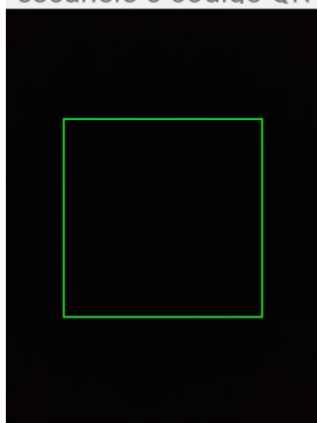
Ao clicar no botão monitorar, a seguinte tela se abrija:



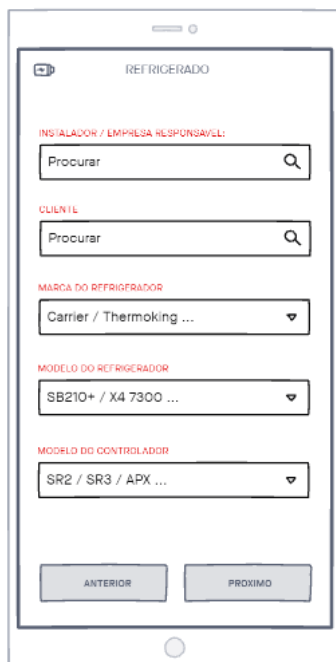
← Ler QRCode

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 devera 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 with the following elements:

- Header: "PLACA DA CARRETA (SEM REFRIGERQUE)"
- Input field: "RLB" with a cursor.
- Text: "Envie uma imagem da placa da careta" (Note: typo 'careta' in original).
- Image placeholder: A large envelope icon with a camera symbol in the center.
- Text: "Grave um vídeo de 30S da instalação o que inclui fixação do equipamento e chicotes" (Note: typo 'chicotes' in original).
- Image placeholder: A second large envelope icon with a camera symbol in the center.
- Buttons: "ANTERIOR" and "PROXIMO" at the bottom.

- 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 the following elements:

- Text: "Ultima Atualização: 01/02/2022 - 15:21"
- Text: "Funcionamento: LIGADO"
- Text: "Ponto de Ajuste:" followed by an input field.
- Text: "Ar de Saída:" followed by an input field.
- Text: "Ar de Retorno:" followed by an input field.
- Text: "Ar Ambiente:" followed by an input field.
- Text: "Modo de Operação:" followed by an input field.
- Text: "Tensão Rastreador:" followed by an input field.
- Text: "Alarmes:" followed by a large empty text area.
- Text: "Temperatura Sensor Adicional:" followed by an input field.
- Text: "Umidade Sensor Adicional:" followed by an input field.
- Text: "Nível de Combustível:" followed by an input field.
- Button: "VALIDAR" at the bottom.

- 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