



MANUAL DE INSTALAÇÃO







X4 7300/7500 | VECTOR 8500/8600MT

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 Carrier:



Carrier X4 7300 ou 7500



Vector 8500 ou 8600MT



2. Conteúdo

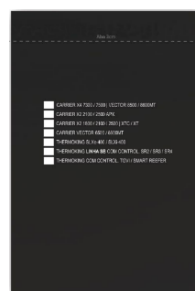
O dispositivo KMT2000 é fornecido para o cliente em uma embalagem plástica contendo todo o material necessário para a instalação. Os seguintes pacotes são fornecidos:

- 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 - Parafusos sextavado 6x35mm;**
- 2 – Arruela lisa 6mm;**
- 1 – Fusível lâmina médio 3A;**
- 6 - 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;
- 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



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;

Chave Liga e Desliga

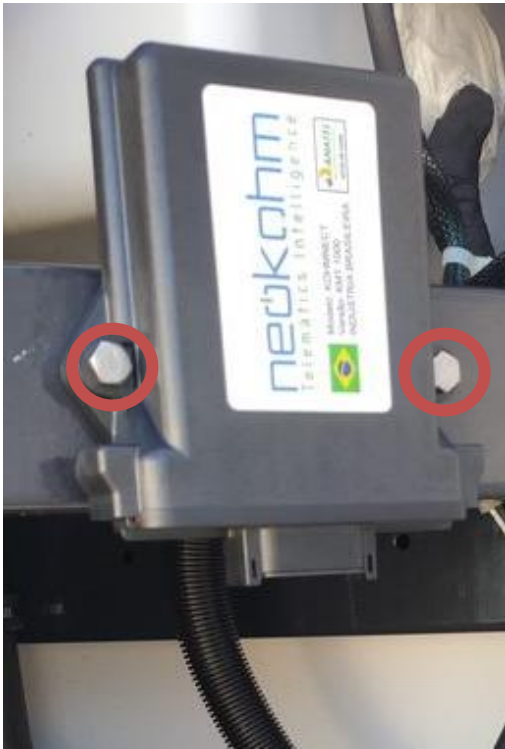
2° - Abra a porta lateral direita do equipamento de refrigeração, abaixo segue imagem ilustrativa:






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

Porta Direita

3° - Fixe o dispositivo KMT2000 na estrutura (Viga) horizontal utilizando os **dois parafusos e arruelas** que acompanham o [chicote elétrico](#) (Imagem 1)






-  Preste atenção na posição que o dispositivo deve ser fixado;
-  Assegure-se que o dispositivo está firme e os parafusos não estão frouxos;
-  Não esqueça das arruelas para evitar desgaste no invólucro do produto;

OBS. Caso a máquina seja um Vector remova os dois parafusos que sustentam o painel elétrico e fixe o KMT2000 com os parafusos fornecidos no kit do chicote;




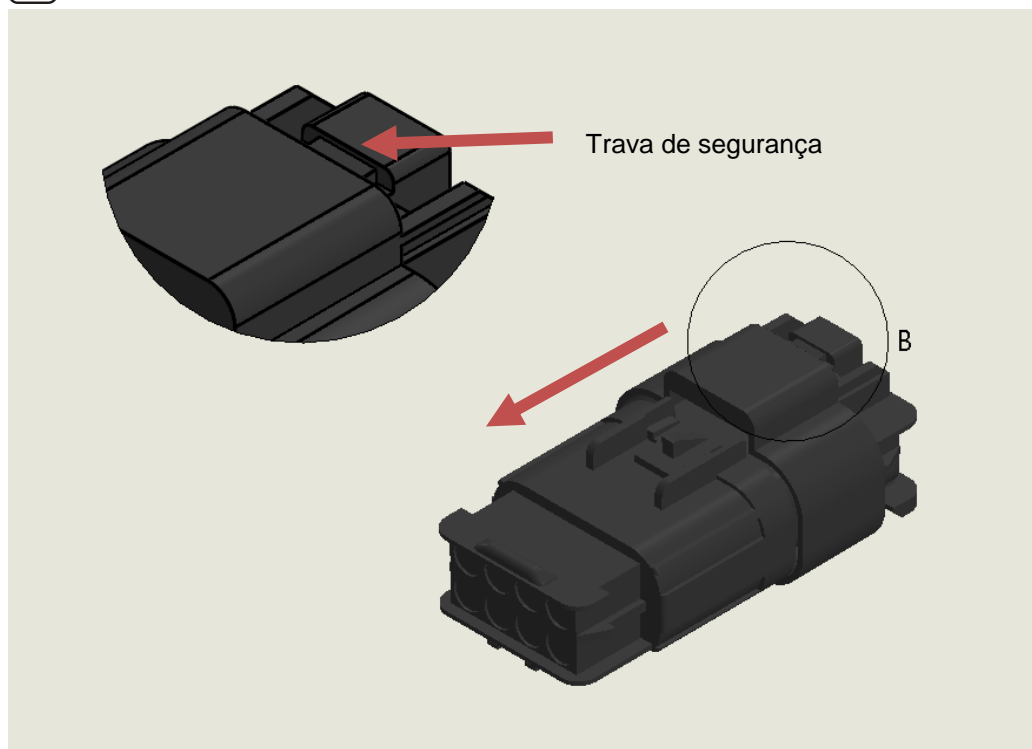
4° - Remova a tampa de proteção do conector do barramento CAN:



-  Assegure-se que o conector esteja em boas condições, livre de qualquer oxidação e seco;
-  Prenda a capa de proteção retirada com uma abraçadeira juntamente com a máquina de refrigeração conforme indicado;
-  **Para o modelo Vector** o conector se encontra atrás do painel elétrico;



 Para que a trava seja removida corretamente siga os seguintes passos:




1º - Pressione a trava do conector fêmea;

2º - Remova o conector puxando na vertical;

5º - Conecte o [chicote elétrico](#) do KMT2000 no conector CAN fêmea conforme imagem abaixo:



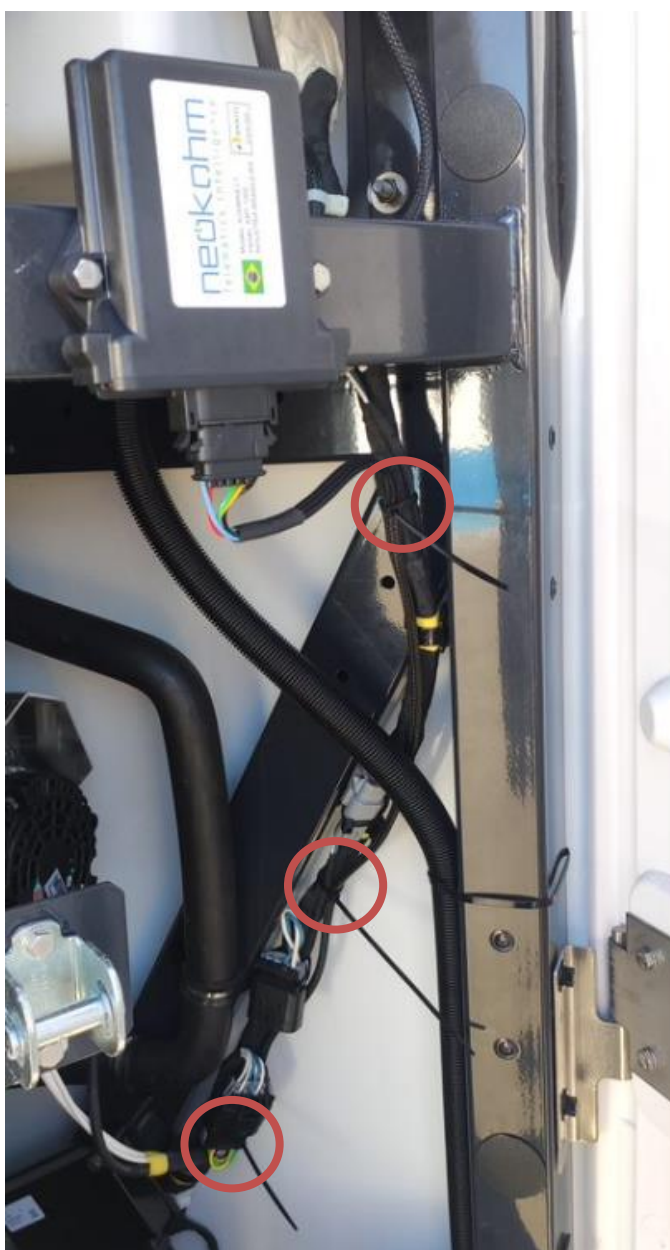
 Verifique se o conector está firme e bem encaixado;

6° - Conecte a outra extremidade do cabo ao dispositivo KMT2000;



Verifique se o conector está bem fixo e sem folgas;

7° - Prenda o chicote elétrico com abraçadeiras de nylon de 202x3.7mm (Fornecidas com o [kit do chicote](#));



Garanta que o chicote esteja bem afixado e firme;



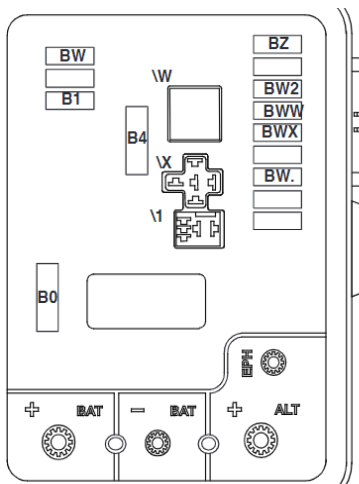
Após a fixação corte o excedente das abraçadeiras de nylon;



8° - Abra a porta lateral esquerda do refrigerador e encontre a caixa de fusíveis;



Caixa de Fusíveis



Com uma chave canhão 10mm remova o parafuso que mantém a caixa fechada;



Em seguida adicione o **fusível F8** de 3A fornecido com o [kit do chicote](#) e feche novamente a caixa de fusíveis;

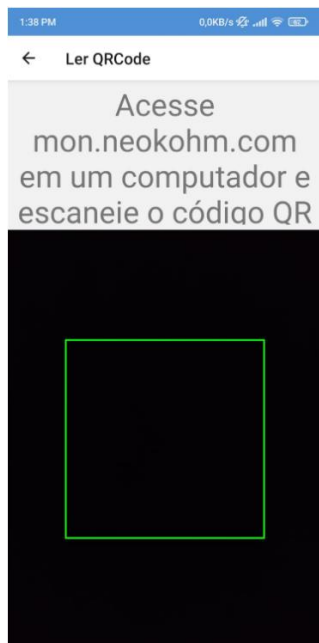
5. Rotina de Testes

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**;



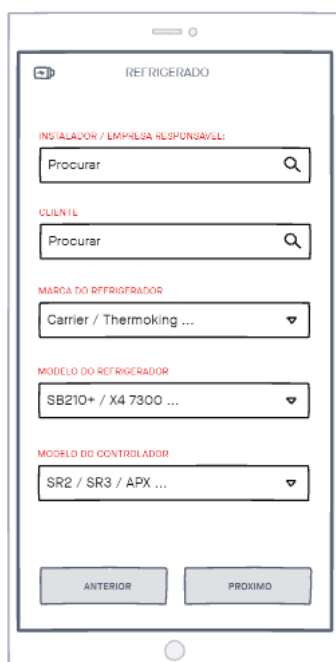
Página inicial do Aplicativo Neokohm Monitoramento;

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



- 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;
- Garanta que no local onde o QR Code está sendo scaneado possua boa iluminação;

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....

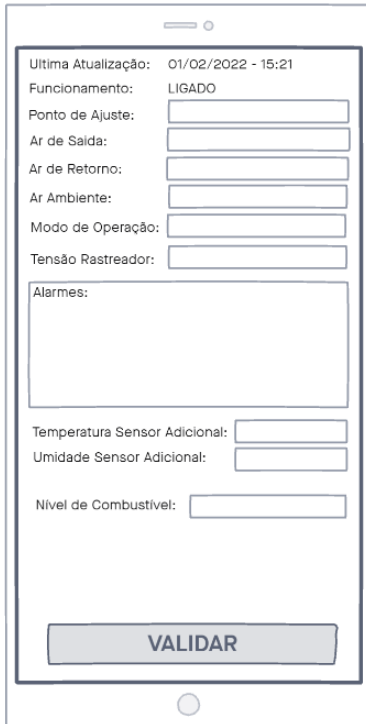
- Nesta tela o instalador devera além de selecionar os dispositivos, enviar uma foto do sensor se o mesmo for sem fio;
- De atenção se todos os itens estão devidamente preenchidos e corretos;

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



- 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.



- 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;

6. Log de Atualizações

Data	Autor	Log
02/02/2022	Marcos Marangoni	Elaboração do Manual de Instalação
28/04/2022	Marcos Marangoni	Ajuste dos parafusos e adendo para instalação vector



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