



MANUAL DE INSTALAÇÃO

SB 190 | SB 200 | SB 200TG COM

CONTROLADORES







TGVI E SMART REFER

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	11
6. Log de Atualizações	14

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 Thermo King:



 Thermo King SB 190 / SB 200 / SB 200TG



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 6 Vias Cinza (Comunicação);



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...);
- Certifique-se que a revisão da EEPROM seja igual a superior a R1090;**

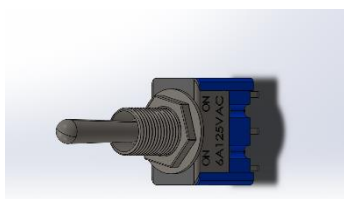
Ferramentas necessárias:

- Parafusadeira + bit sextavado 8mm ou 5/16”;
- Broca 3mm (Opcional);
- Alicate de Corte rente, ou alicate 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;

Botão de Desligamento



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;



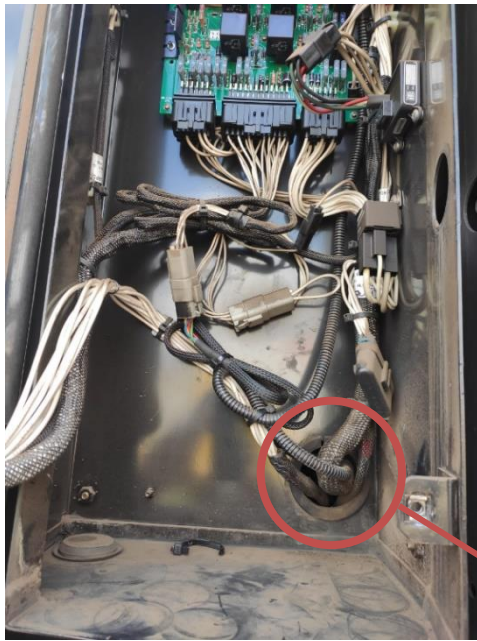
Evite encostar desnecessariamente com partes elétricas e eletrônicas;



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;



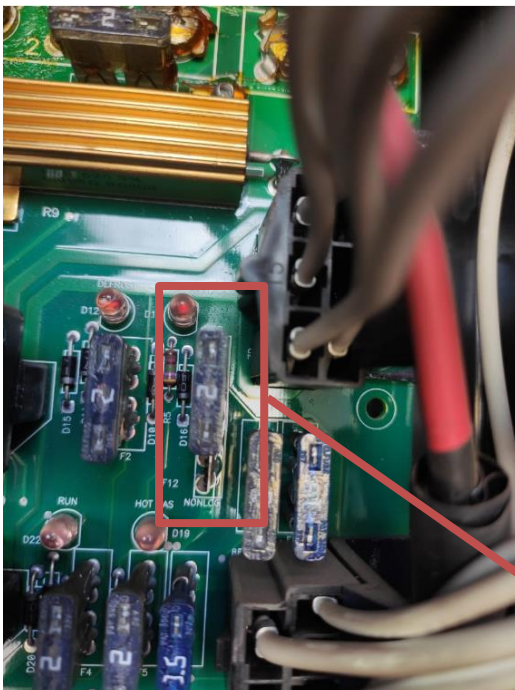
Cuidado para não encostar os terminais na placa controladora a fim de evitar danos irreversíveis;

Furo de passagem para o chicote elétrico do KMT2000;

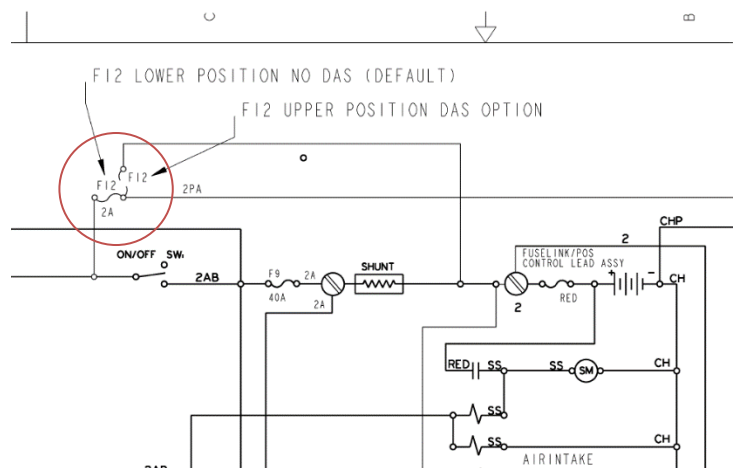


Cabo após a passagem;

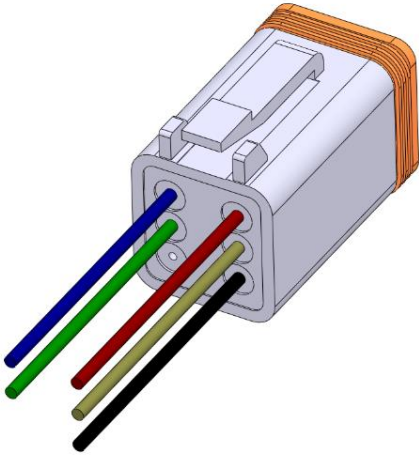
6° - Por padrão de fábrica, a posição do fusível F12 de 2A está na posição NONLOG, mude para a posição LOG, conforme indicado na imagem abaixo:





Fusível F12 na posição LOG;



7° - Insira os terminais no conector 6 Vias Cinza (Comunicação) que acompanham o [cabo de alimentação](#).





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

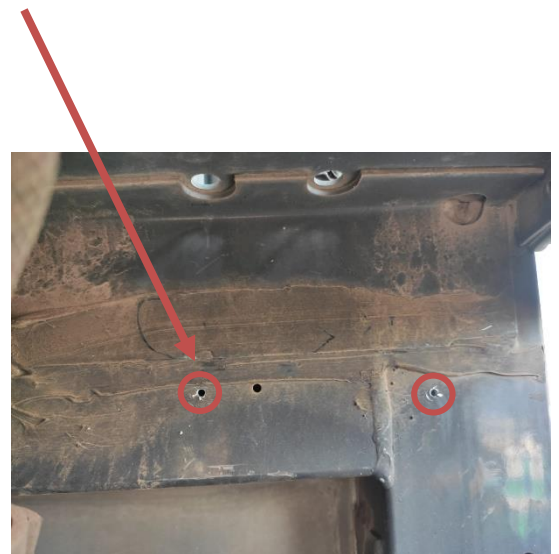
 Assegure-se que os terminais estão bem fixos e na posição correta;

8° - Fixe o dispositivo KMT2000 na estrutura do painel utilizando os parafusos autobrocante que acompanham o [cabo de alimentação](#).

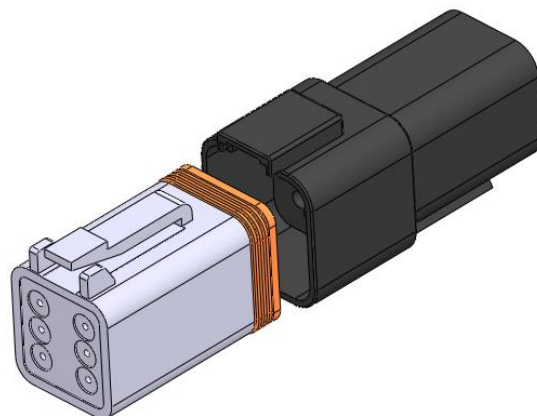
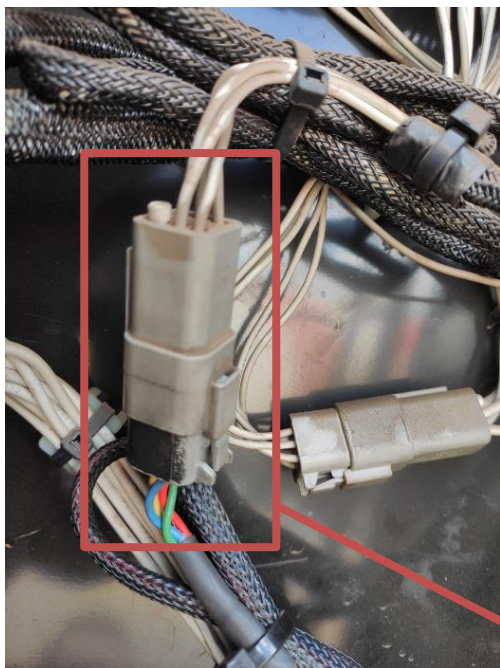


 Preste atenção na posição que o dispositivo deve ser fixado;

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



9° - Conecte o [chicote elétrico](#) do KMT2000 no conector de comunicação de 6 vias da placa controladora conforme imagem abaixo:



Dispositivo conectado na porta de comunicação;

10° - Conecte a outra extremidade do cabo ao dispositivo KMT2000;

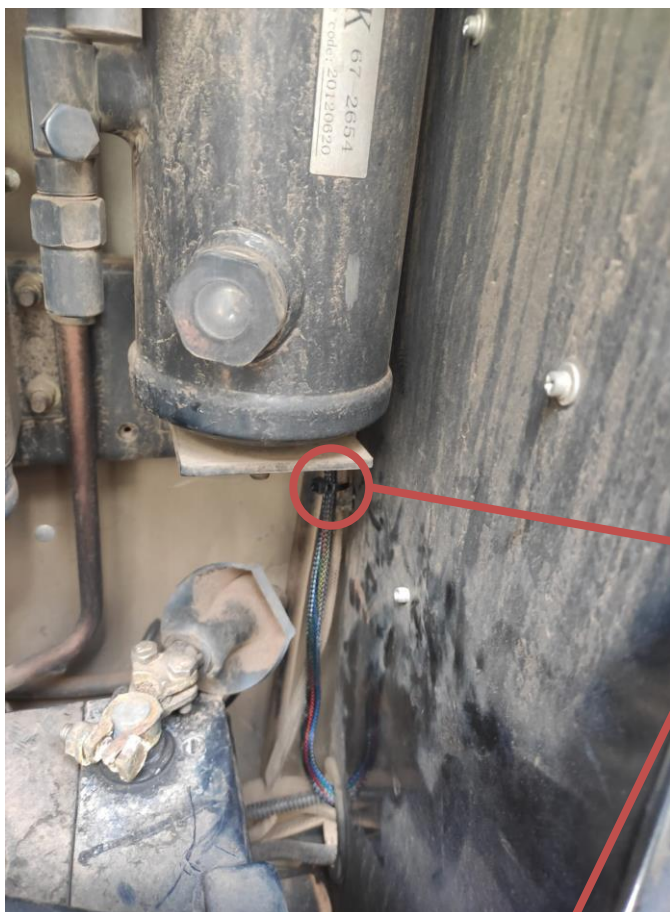



Verifique se o conector está bem fixo e sem folgas;



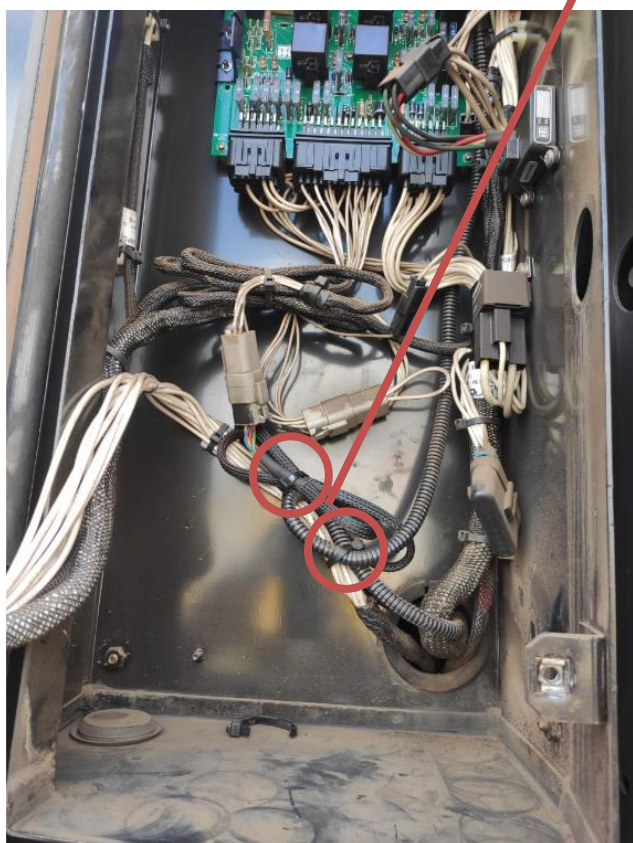
Dispositivo instalado no local;

11° - Prenda o chicote elétrico com abraçadeiras de nylon de 202x3.7mm (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;



 Dispositivo instalado no 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**;



- Página inicial do Aplicativo Neokohm Monitoramento;

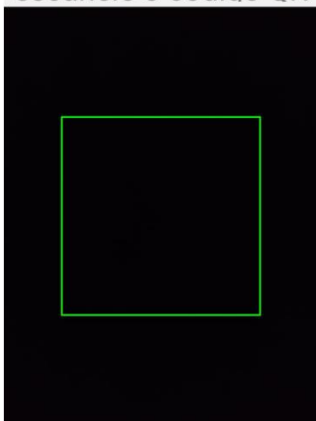


Ao clicar no botão monitorar, a seguinte tela se abre:



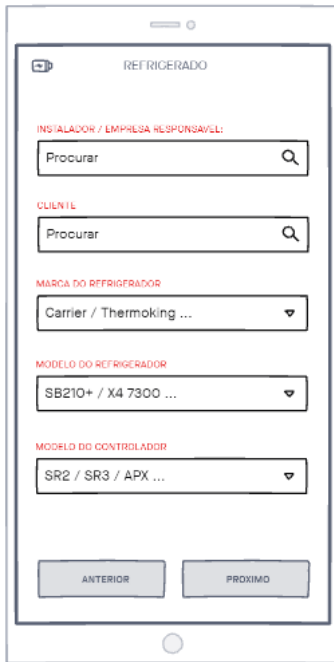
← Ler QRCode

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:



PLACA DA CARRETA (SEMIREBOQUE)

RLB

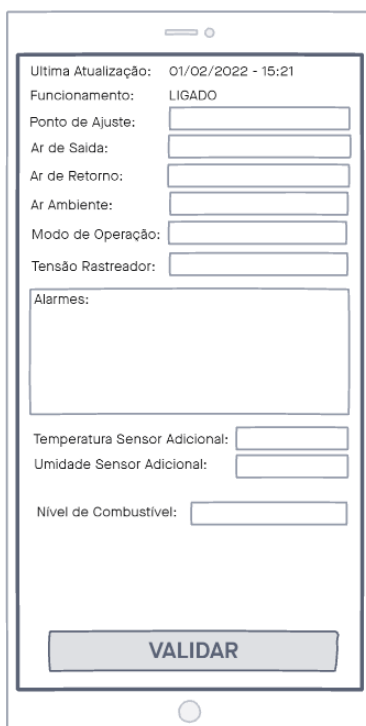
Envie uma imagem da placa da careta

Grave um vídeo de 30S da instalação o que inclui fixação do equipamento e chicotes

ANTERIOR 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.



Ultima Atualização: 01/02/2022 - 15:21

Funcionamento: LIGADO

Ponto de Ajuste:

Ar de Saída:

Ar de Retorno:

Ar Ambiente:

Modo de Operação:

Tensão Rastreador:

Alarmes:

Temperatura Sensor Adicional:

Umidade Sensor Adicional:

Nível de Combustível:

VALIDAR

- 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