









# MANUAL DE INSTALAÇÃO ADVANCER A500

## Sumário










<b>1. Descrição e Instruções</b> .....	3
<i>Garantia do Produto:</i> .....	3
<i>Instruções de Segurança:</i> .....	3
<i>Modelos Compatíveis:</i> .....	4
<b>2. Conteúdo</b> .....	4
<b>3. Pré-instalação</b> .....	5
<i>Verificação de Funcionamento:</i> .....	5
<i>Ferramentas necessárias:</i> .....	5
<b>4. Processo de Instalação</b> .....	5
<b>5. Rotina de Testes</b> .....	11
<b>6. Log de Atualizações</b> .....	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 Thermoking:



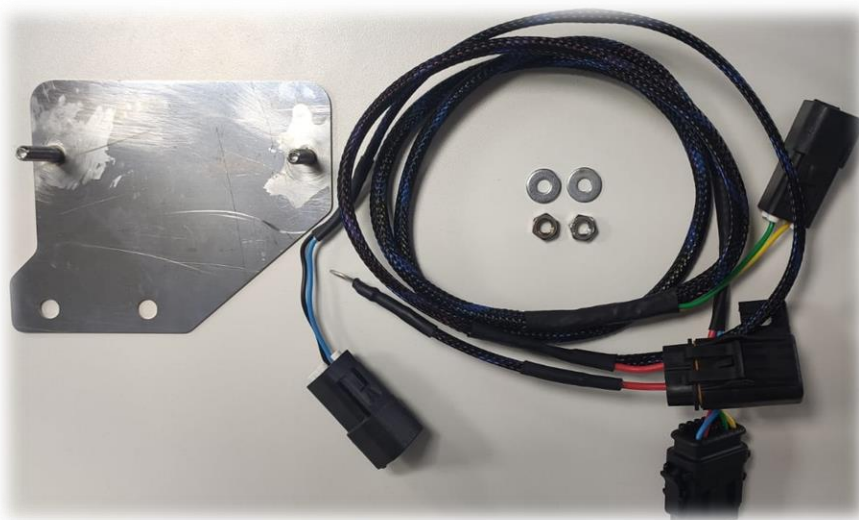
Thermo King Advancer A500



**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:

- 1 – Inox 304 – Suporte de fixação;
- 2 – Inox 304 – Porcas Sex. Com Inserto M6;
- 2 – Inox 304 – Arruela Lisa 6mm polida;
- 10 – Abraçadeiras de nylon 202x3.7mm;



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 13mm](#) ou [jogo de soquete sextavado](#);
- [Chave Torx T30](#) ou bit para Parafusadeira + Parafusadeira;
- [Alicate de Corte rente](#), ou [alicate de corte Diagonal 6"](#);
- [Abraçadeiras plásticas 202x3.7mm 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 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° - Utilizando a chave Torx, remova os dois parafusos que sustentam o pino da trava da porta conforme imagem abaixo:



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

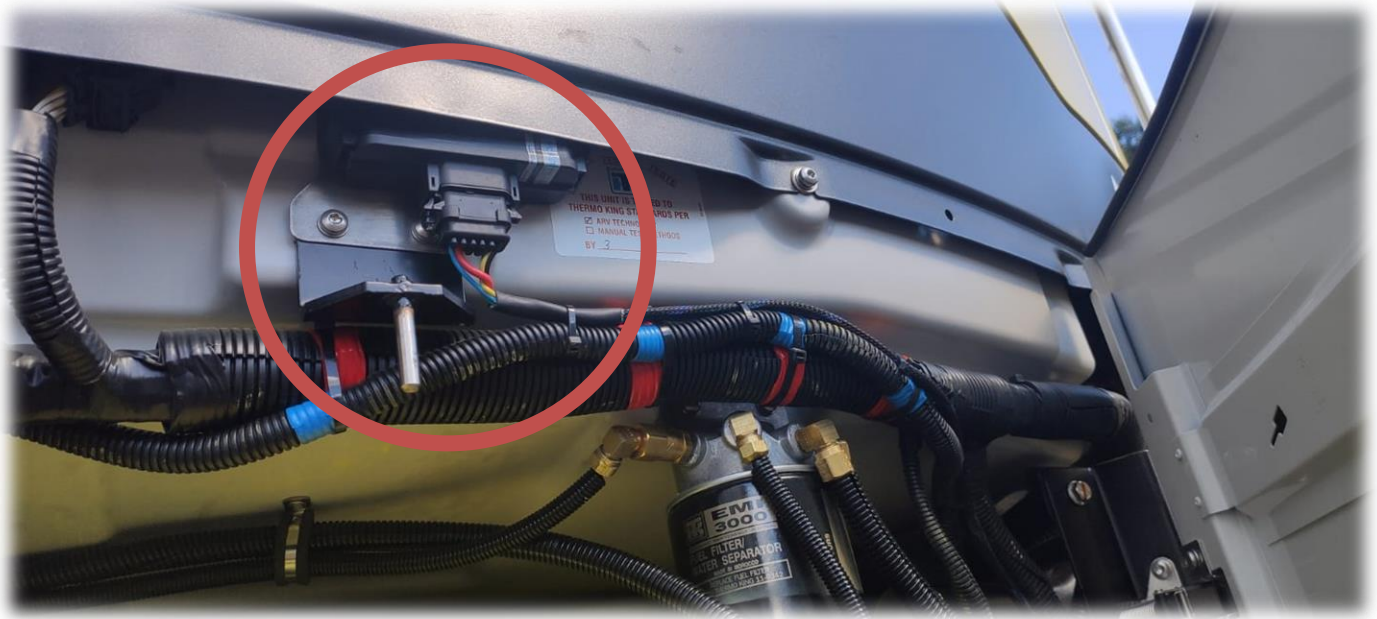


Evite encostar desnecessariamente com partes elétricas e eletrônicas;

**Monte a telemetria na chapa de fixação e aperte as porcas. Faça confirme imagem ao lado.**




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



- Preste atenção na posição que o dispositivo deve ser fixado;
- Assegure-se que o dispositivo está firme e os parafusos não estão frouxos;

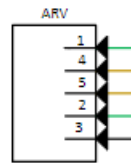
5° - Conecte o chicote elétrico no conector do dispositivo KMT2000, conforme imagem abaixo;



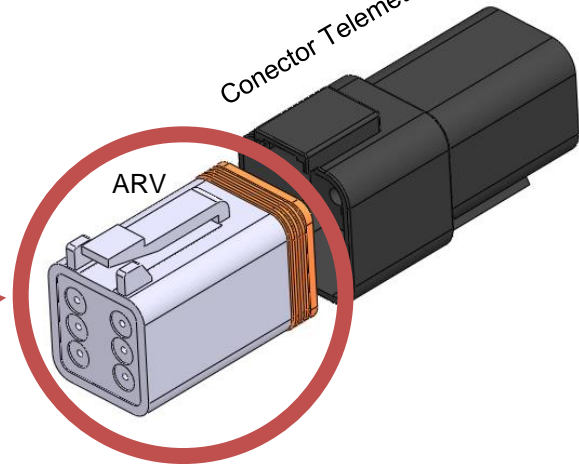
 Verifique se o conector está bem fixo e sem folgas;

- A conexão do cabo nesta etapa é opcional, caso queira inserir o conector na telemetria após a instalação completa do chicote, isso também poderá ser feito;
- Evite encostar o chicote em linhas de 48V, pois isso poderá causar problemas irreversíveis a vida e ao dispositivo;

6° - Conecte o [chicote elétrico](#) do KMT2000 no barramento CAN do controlador conforme imagem abaixo:



Conector Telemetria KMT2000



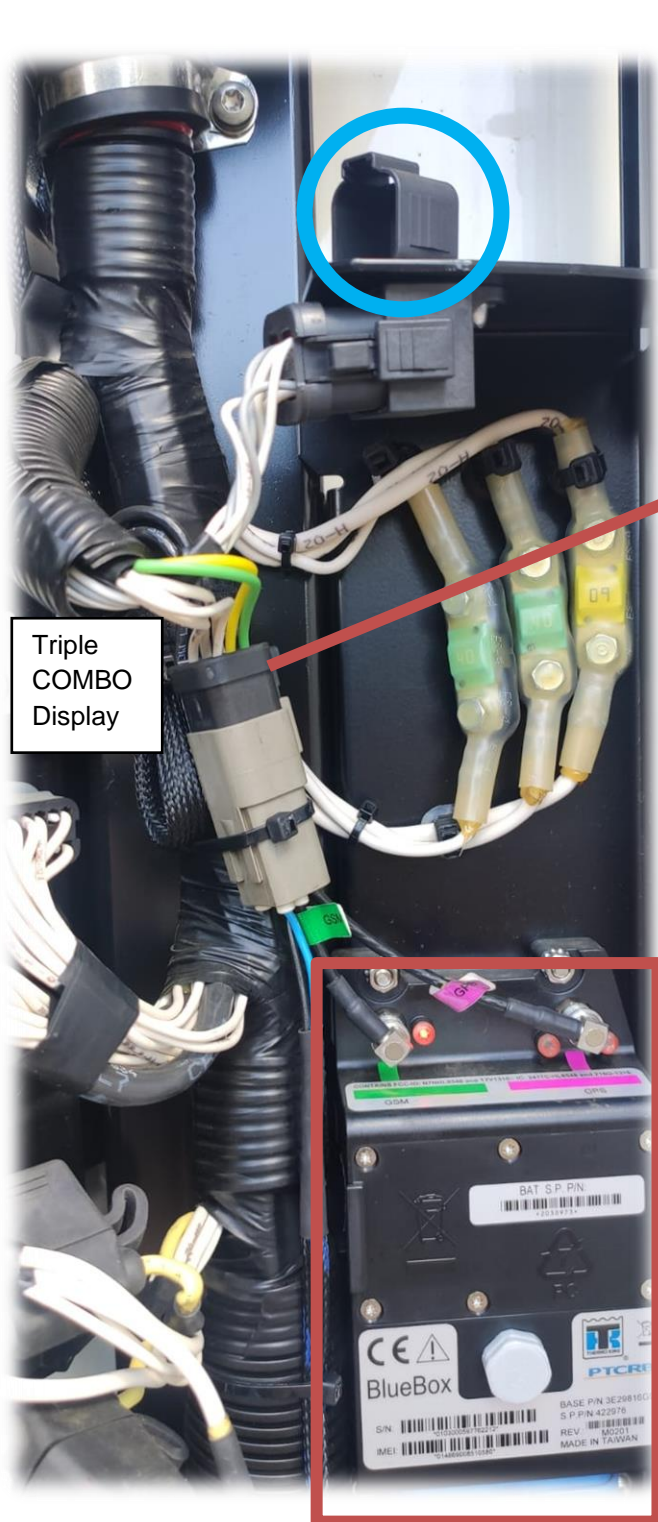
Certifique-se que o conector com os fios verde e amarelo sejam plugados na telemetria onde se encontram também os fios na cor verde e amarelo;



O chicote elétrico, com adesivo CAN-BUS deve ser conectado no ARV da máquina conforme imagem;

Foto do Adesivo que vai colado na alimentação

7° - Conecte o [chicote elétrico](#) do KMT2000 no **barramento de alimentação** do controlador conforme imagem abaixo:



Triple  
COMBO  
Display

Triple COMBO  
Display

Conector Telemetria KMT2000




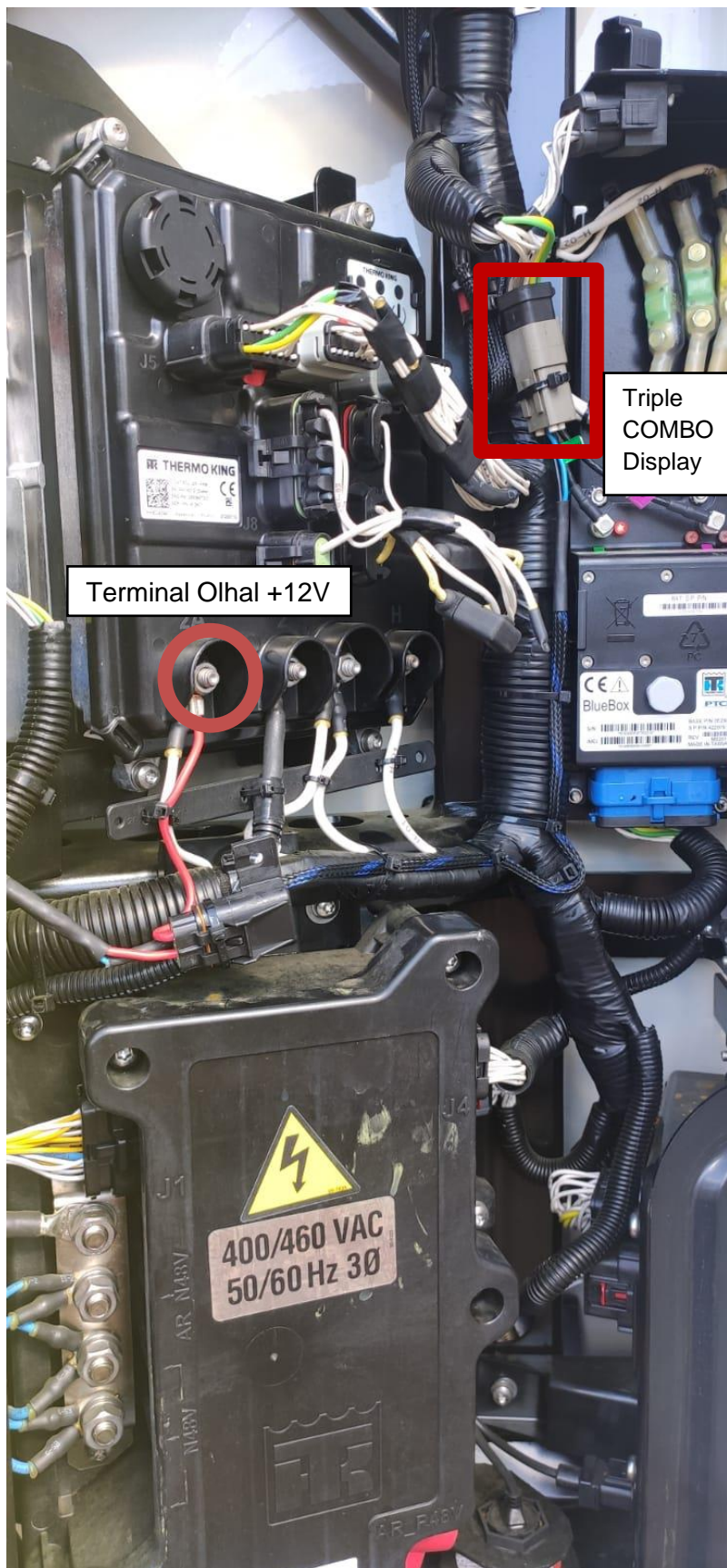


-  O conector Triple Combo Display, fica localizado próximo ao **Blue Box** (Destacado com **quadrado vermelho**) na imagem ao lado;
-  O conector Triple Combo Display **fica localizado** no encapsulamento destacado com **círculo azul**;
-  O chicote elétrico, com adesivo POWER deve ser conectado no Triple Combo Display da máquina conforme imagem;

Foto do Adesivo que vai colado na CAN

7° - Conecte o terminal olhal 5/16 no modulo HPL, conforme imagem abaixo, esse terminal é conectado na bateria em +12VCC;




 Tome cuidado para que o terminal fique bem firme e evitar problemas com o módulo;

 **Cuidado para não ligar em locais diferentes do indicado, pois poderá causar danos irreversíveis;**

8° - Prenda o chicote elétrico com abraçadeiras de nylon de 202x3.7mm (Fornecidas com o [kit do chicote](#));

**Caso necessário poderá assistir o [vídeo](#) de como é o padrão da instalação!**

## 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 abrija:



← Ler QRCode

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



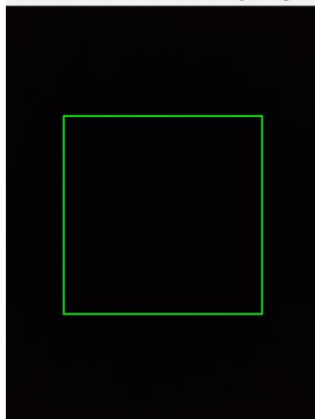
Em seguida, aponte a câmera para o QR Code que está na frente do dispositivo KMT2000;



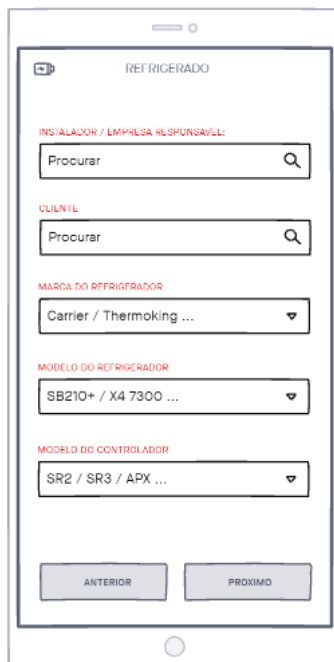
Ao scanear o QR Code certifique-se de que o refrigerador esteja ligado a pelo menos 5 min;








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:

PLACA DA CARRETA (SEMI-REBOQUE)

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: [input]

Ar de Saída: [input]

Ar de Retorno: [input]

Ar Ambiente: [input]

Modo de Operação: [input]

Tensão Rastreador: [input]

Alarmes:

Temperatura Sensor Adicional: [input]

Umidade Sensor Adicional: [input]

Nível de Combustível: [input]

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