









**MANUAL DE INSTALAÇÃO  
SUPER II – MAX+ | 190 | WISPER COM  
CONTROLADORES  
TG uP VI | TGVI E SMART REFER**

## 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. Log de Atualizações</b> .....	7

## 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.
-  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 ST390 nos seguintes modelos de refrigeradores Thermo king:

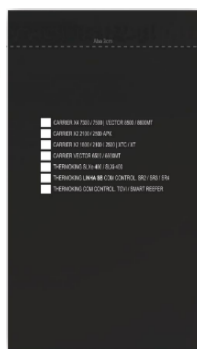


Thermo King Super II 190 / Max + / Whisper



## 2. Conteúdo

O dispositivo ST390 é fornecido para o cliente em uma embalagem plástica contendo todo o material necessário para a instalação. Os seguintes pacotes são fornecidos:



- A Isca **ST390** (Embalagem Branca) inclui um cabo elétrico que contém um fusível de proteção quando instalado de forma individual. A Isca **ST390**, quando acompanhada do dispositivo **KMT2000**, pode ser conectada ou estar conectada previamente ao chicote que o acompanha a telemetria **KMT2000**.

Embalagem do chicote elétrico:

- 1 - Isca **ST390**
- 2 - Abraçadeiras de nylon 200x3.6mm

### 3. Pré-instalação

#### Verificação de Funcionamento:

- Verifique a integridade do equipamento de Refrigeração. Verifique se o mesmo se encontra com tensão de bateria adequada.
- Verifique a integridade do dispositivo KMT2000 e a integridade da Isca ST390 (Chicotes, parafusos, conectores).

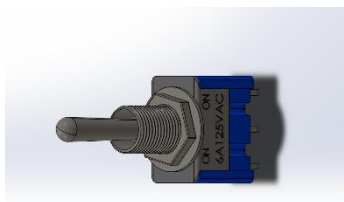
#### Ferramentas necessárias:

- Alicates de Corte rente, ou alicates de corte Diagonal;
- Chave canhão 10mm + Chave combinada 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), **garanta que o refrigerador não ligue** durante a instalação;

Botão de Desligamento

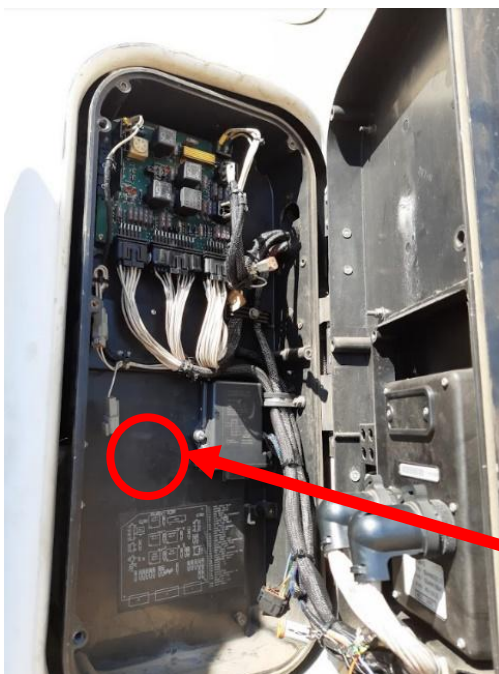






2° - Remova os 8 (oito) parafusos que sustentam a porta lateral do equipamento de refrigeração. Isso dará acesso a placa controladora. Abaixo segue imagem ilustrativa:



-  Tome os devidos cuidados com correias, e partes quentes existentes;
-  Para a abertura da porta lateral utilize as ferramentas descritas no tópico: [Ferramentas Necessárias](#);
-  A remoção dos parafusos dará acesso ao local de instalação da Isca ST390;
-  Evite encostar desnecessariamente com partes elétricas e eletrônicas;

3° - Fixe o dispositivo ST390 atrás do painel utilizando a **FITA DUPLAFACE** que acompanham o kit.




-  Preste atenção no local que o dispositivo deve ser fixado;
-  Assegure-se que o dispositivo está firme e que a superfície esteja limpa antes de ser colado;
-  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;
-  Não deixe atritando com outras partes da estrutura para evitar desgaste no involucro do produto ou quebra do chicote;

Fixe o dispositivo  
ST390 neste local.

 Após a fixação confira se os LEDs indicadores de GPS e GPRS estão pisando conforme a imagem abaixo:



 Envie as fotos da placa da carreta e identificação do dispositivo ST390 para a Neokohm;

## 5. Log de Atualizações

<u>Data</u>	<u>Autor</u>	<u>Log</u>
21/03/2024	Wagner Chiodi	Elaboração do Manual de Instalação



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