MANUAL DE INSTALAÇÃO CARRIER SUPRA 750, 760, 850, 860 & 950

SUMÁRIO

1. DESCRIÇÃO E INSTRUÇÕES 3

1.1 GARANTIA DO PRODUTO 3

1.2 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA 4

2. MODELOS COMPATÍVEIS 5

3. PRÉ-INSTALAÇÃO 6

3.1 FERRAMENTAS 6

4. PROCESSO DE INSTALAÇÃO 7

5. LOG DE ATUALIZAÇÃO 12

1. DESCRIÇÃO E INSTRUÇÕES

1.1 GARANTIA DO PRODUTO

- Condição para Manutenção da Garantia: A garantia permanece válida somente se a instalação do equipamento atender aos padrões de qualidade técnica exigidos.

- Exigência de Qualificação para Instalação: A instalação deve ser realizada exclusivamente por técnicos especializados, que tenham recebido treinamento específico pela Neokohm Telematics Intelligence.

- Advertência Contra Instalação Autônoma: É expressamente desaconselhado tentar instalar o equipamento sem a devida qualificação, uma vez que a montagem incorreta pode causar danos irreparáveis ao sistema.

- Uso de Peças e Acessórios Especificados: Somente devem ser utilizadas as peças e acessórios que estejam explicitamente especificados neste manual para garantir a compatibilidade e funcionamento adequado do equipamento.

- Localização da Instalação: O equipamento deve ser instalado precisamente na localização indicada neste manual para assegurar seu desempenho otimizado.

- Consequências da Não Observância: O descumprimento das diretrizes e instruções estabelecidas neste documento acarretará a perda da garantia do produto.

1.2 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

- Ergonomia no Ambiente de Trabalho: Garanta que o local de instalação ofereça condições ergonômicas apropriadas para a realização da atividade. Este ambiente deve ser mantido limpo e organizado, evitando-se a presença de ferramentas dispersas ou materiais desnecessários que possam interferir na instalação. Além disso, é imprescindível estar de posse de ferramentas apropriadas e específicas para o trabalho a ser executado, contribuindo para a eficiência do processo e a segurança do instalador.

- Uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI): O uso de EPIs é obrigatório para a proteção individual durante o processo de instalação.

- Desligamento da Alimentação Elétrica: Assegure-se de que o equipamento esteja completamente desconectado da rede elétrica, e que a chave geral esteja desativada, eliminando qualquer possibilidade de fornecimento de energia. É fundamental garantir que não ocorra a partida ou acionamento involuntário do equipamento durante o processo de instalação.

- Consequências da Não Observância: Ignorar as instruções mencionadas pode resultar em danos severos à saúde do instalador e ao equipamento.

- Conformidade com Normas de Segurança: É essencial seguir todas as normas de segurança estipuladas pela empresa responsável pelo serviço. Caso haja qualquer insegurança ou dúvida quanto à execução segura da instalação, é imperativo informar imediatamente seus superiores ou entrar em contato com

o suporte da empresa Neokohm Telematics Intelligence para orientações adicionais.

- Ambiente de Instalação: A instalação do dispositivo deve ser realizada em um local protegido de umidade e chuva. É crucial evitar a realização da instalação sob condições chuvosas para prevenir riscos elétricos e danos ao equipamento. Ao utilizar escadas e cintos de segurança, certifique-se de que estão devidamente posicionados e seguros para evitar quedas e lesões. A instalação não deve ser executada com o equipamento conectado à rede elétrica, assegurando a segurança do instalador. Sempre que possível, prefira o uso de cavaletes e andaimes para alcançar áreas elevadas, evitando subir diretamente na cabine do caminhão, o que reduz o risco de acidentes e promove uma postura de trabalho mais segura.

- Proibição de Desmontagem: Não desmonte o dispositivo. Em caso de danos ou problemas de isolamento com os cabos de alimentação, desconecte a fonte de energia antes de tocar no aparelho.

- Interferências de Dispositivos de Transferência de Dados Sem Fio: Tenha ciência de que dispositivos de comunicação sem fio podem gerar interferências que afetam outros equipamentos próximos.

2. MODELOS COMPATÍVEIS

Este manual é destinado a fornecer informações técnicas detalhadas necessárias para a instalação do dispositivo telemático **KMT2000** nos seguintes modelos compatíveis: Carrier Supra **750**, **760**, **850**, **860** e **950**.





3. PRÉ-INSTALAÇÃO

Inspeção da Integridade Funcional do Equipamento de Refrigeração: Realize uma avaliação abrangente do estado operacional do equipamento de refrigeração, assegurando-se de que todas as funções estejam desempenhando conforme as especificações técnicas do fabricante.

Verifique o estado físico e de montagem das carenagens que serão removidas para a instalação da telemetria. É fundamental que seja possível a remoção das mesmas sem conter parafusos ou buchas espanados. Essa pré-avaliação é fundamental para evitar problemas na montagem.

Avaliação dos Conectores do Sistema de Refrigeração: Inspeção detalhada dos conectores do sistema de refrigeração é necessária para detectar possíveis defeitos físicos ou elétricos, como oxidação, quebras ou inadequações na isolação, que possam comprometer o funcionamento seguro e eficaz do equipamento.

3.1 FERRAMENTAS

1 - Chave de Boca Estreita 10 e 11mm - Indispensável para apertar e afrouxar porcas e parafusos com precisão.

2 - Soquete (Canhão) 8, 10 e 11mm - Para trabalhar com fixadores em locais de difícil acesso, compatível com chave catraca ou parafusadeira.

3 - Parafusadeira com Bit Sextavado 10 e 11mm (Opcional) - Acelera a montagem de parafusos compatíveis, oferecendo eficiência.

4 - Alicate Universal - Multifuncional, para segurar, dobrar, girar ou cortar fios e pequenos objetos.

5 - Alicate de Corte - Para cortar fios e cabos precisamente, essencial em preparações elétricas.

6 - Escada - Para acessar partes altas do equipamento ou área de instalação.

7 - Estopas e Material de Limpeza - Para manter o local de trabalho limpo, essenciais antes e após a instalação.

4. PROCESSO DE INSTALAÇÃO

1° - Para evitar riscos de curtos-circuitos, danos ao dispositivo e possíveis acidentes. É essencial seguir estás instruções para preservar a integridade do sistema e garantir a segurança do instalador durante o processo. 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 e o painel. Após abrir a porta e o painel, certifique-se de que todos os componentes internos estão intactos e sem sinais de desgaste, danos ou entrada de umidade. Manuseie cuidadosamente qualquer peça ou cabo, evitando forçar ou puxar bruscamente. Essas precauções

garantirão um funcionamento adequado após a conclusão da instalação ou manutenção. Se necessário, consulte um técnico especializado Neokohm Telematics Intelligence. Abaixo segue imagem ilustrativa:



3° - Fixe o dispositivo KMT2000 na estrutura do painel (sobre o painel) utilizando a chapa de fixação. Ao fixar o dispositivo, garanta que não haja obstruções ou cabos no caminho que possam interferir na instalação ou no funcionamento posterior do equipamento. Após a instalação do dispositivo KMT2000, verifique novamente sua fixação, garantindo que esteja bem preso e estável, evitando assim possíveis vibrações ou movimentações indesejadas durante a operação.

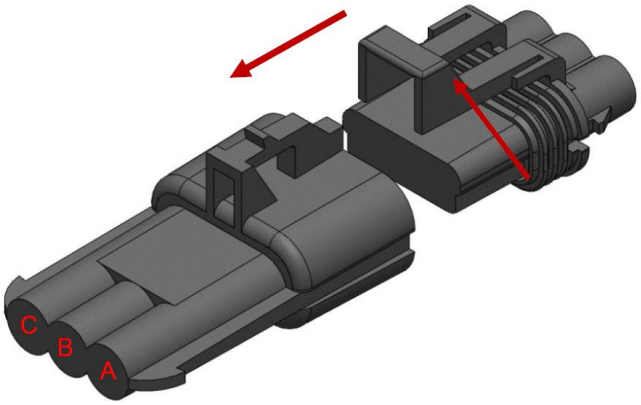


4° - Localize o conector de 3 vias responsáveis pela comunicação do equipamento. Esses conectores ficam localizados logo abaixo do painel.



Conecte o cabo correspondente do dispositivo KMT2000 neste conector de 3 vias. Ao realizar a conexão, certifique-se de que os pinos e as entradas estejam corretamente alinhados para evitar danos ou conexões inadequadas.

Recomenda-se não forçar o conector, pois uma inserção inadequada pode resultar em danos ao conector ou ao circuito elétrico do equipamento. Se encontrar resistência ou se o conector não encaixar facilmente, retire-o, verifique sua orientação e tente novamente.

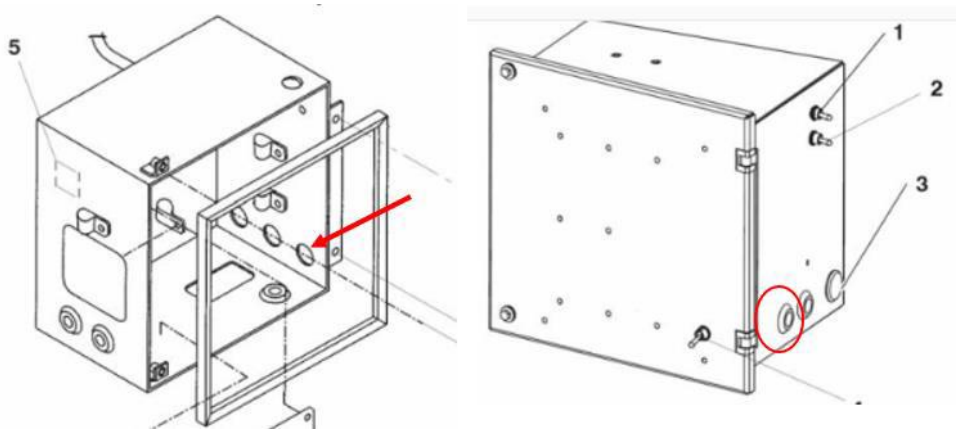


NOTA: Verifique se o pino **C** do conector contém negativo (GND) e se os fios estão em boas condições;

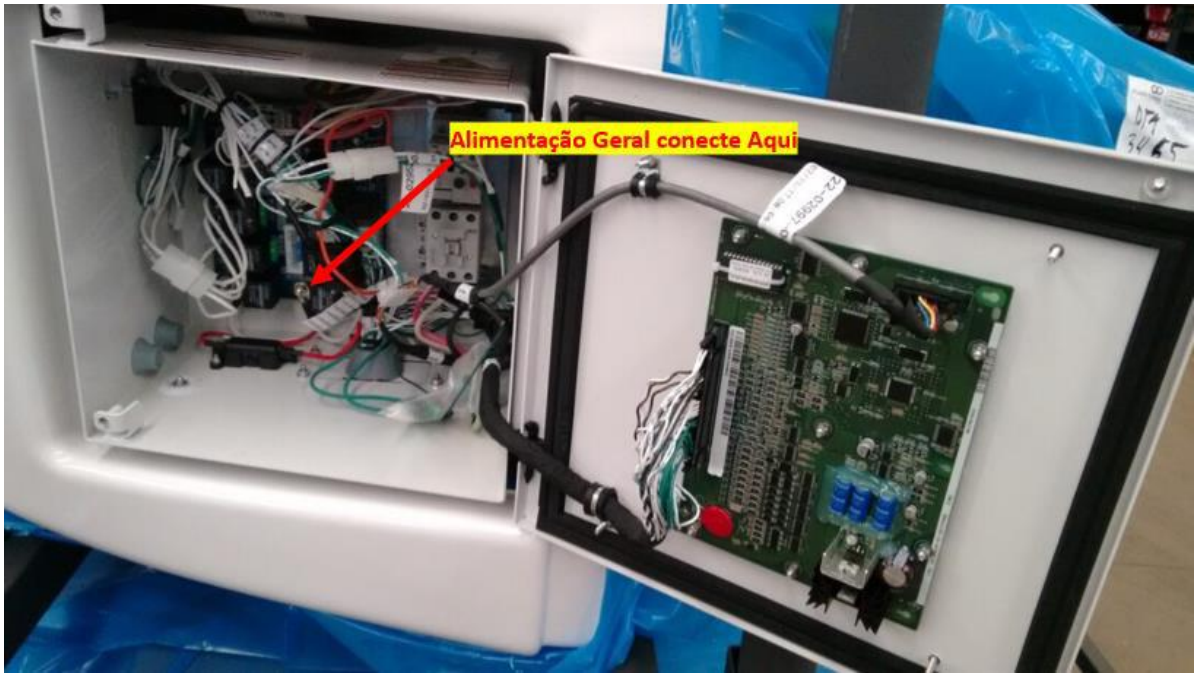
IMPORTANTE: Prenda a contra peça do conector de comunicação juntamente com a máquina de refrigeração (Utilize uma sinta plástica);

5 ° - Abra o painel leve os cabos de alimentação e de pós-chave até os pontos de conexão. Ao conduzir os cabos de alimentação e de pós-chave, certifique-se de que os mesmos estão devidamente isolados e sem danos visíveis em seu revestimento. Evite torcer ou dobrar excessivamente os cabos, pois isso pode danificá-los ou comprometer sua funcionalidade.

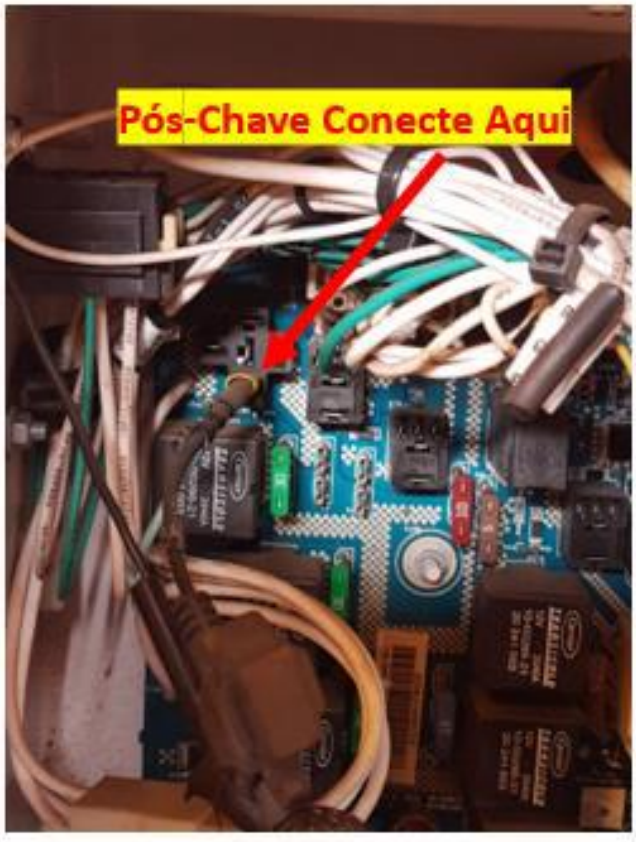
Entre com os cabos por este local:



5.1 ° - Conecte o cabo de alimentação neste ponto de alimentação da placa de relés:



5.2 ° - Conecte o cabo de pós-chave neste ponto de alimentação da placa de relés:



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



7° - Por fim, fixe os chicotes elétricos na posição correta, assegurando que não fiquem soltos ou em áreas onde possam ser danificados.

Após isso, recoloque as carenagens no lugar, garantindo que estejam bem encaixadas e seguras.

Certifique-se de verificar todas as fixações antes de prosseguir para o próximo passo.

5. LOG DE ATUALIZAÇÃO

DATA	AUTOR	LOG
07/02/2024	WAGNER CHIODI	V1.0

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