

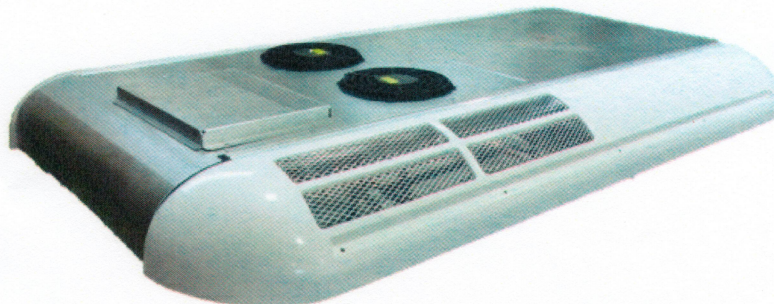
**Assunto: Pré-requisitos para a aplicação do Ar condicionado CC205-E**  
*Requirements for the application of air conditioning CC205-E*

**Para: Clientes / Customers**

**Descrição:**

Este boletim técnico tem como objetivo informar os pré-requisitos necessários para a aplicação do aparelho de ar condicionado **CC205-E** desenvolvido para ônibus híbridos e elétricos.

*This technical report aims to inform the necessary requirements for the application of CC205-E air conditioner developed for hybrid and electric buses.*



**Pré-requisitos para aplicação do CC205-E**

*Requirements for application of CC205-E*

Região de Operação / Operation Region

A região de operação do veículo **não deve ser superior a 2500m** de altitude em relação ao nível do mar. Em condições de ar rarefeito o inversor de frequência não receberá a ventilação necessária acarretando superaquecimento. Além disso, ocorre uma redução na capacidade de isolamento elétrica.

*The operating region of the vehicle **must not exceed 2500m** above sea level. In rarefied air conditions the frequency inverter will not receive the necessary cooling, resulting in overheating. In addition, there will be a reduction of electrical insulation.*

A operação acima de 2500m **não é permitida** por ser uma condição de alto risco de acidente.

*Operation above 2500m is **not allowed** due to a high accident risk.*

Sistema de Pré-carga / Pre-charge System

É mandatório o uso de sistema de pré-carga na linha de alimentação em alta tensão, o qual fica sob responsabilidade do chassi.

*It is mandatory to use a pre-charge system in the high voltage power line (DC-link), what is under chassis responsibility.*

O uso do sistema se faz necessário para limitar a corrente de pico no momento do comissionamento do aparelho.

*The use of the system is necessary to limit the inrush current at the moment of the unit commissioning.*

A não utilização do sistema de pré-carga irá danificar seriamente o inversor de frequência.

*Failure to use the pre-charge system will seriously damage the frequency inverter.*


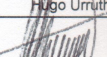
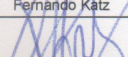
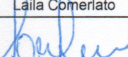

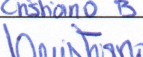
Sistema de Proteção / Protection System

O sistema de proteção para a alimentação em alta tensão é responsabilidade do chassi. A sua aplicação é imprescindível para a proteção do sistema de ar condicionado e dos ocupantes do veículo.

*The protection system for high voltage power line (DC-link) is under the chassis responsibility. It is essential for the protection of the air conditioning system and the vehicle passengers.*

Este é um aparelho operado em alta tensão. Todos os procedimentos de instalação e segurança devem ser rigorosamente seguidos para evitar acidentes.

*This is a high voltage operation equipment. All installation and safety procedures must be strictly followed to avoid accidents.*

Departamento	Elaborado	Gestor Qualidade	Gestor Engenharia	Gestor Compras	Gestor Pós-vendas	Gestor Regional Pós-vendas	Data:
Nome	Rafael Corso	Hugo Urruth	Fernando Katz	Laila Comerlato	Cristiano Brognoli	Cristiano B	14/03/2018
Assinatura							Pág: 1/1