

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Objetivo:

Detalhar a especificação técnica do simulador de cargas elétricas dos sistemas automotivos em tempo real altamente versátil que oferece uma gama abrangente de opções de adaptação de configuração dos sistemas dos veículos.

Objeto:

Simulador as cargas e estímulos elétricos do Body Computer Module (BCM) através de uma rotina de chaveamento referentes ao funcionamento de veículos automotivos em tempo real, através de comandos manuais em sua função principal.

Fabricante:

- Marca: Pegaso
- Modelo: BCM Simulator

O respectivo equipamento faz parte do processo de validação atual, sendo fundamental para a fase anterior a produção de componentes automotivos (BCM).

Função Principal:

Banco de testes (simulador) para realização de testes de bom funcionamento em emulação da lógica programada em cada uma das unidades eletrônicas e dos controladores do circuito de comandos elétricos automáticos para o funcionamento de aparelhos (Hardware) dos sistemas automotivos, aplicado para a medição da capacidade de todos os desempenhos automotivos eletronicamente em bancada ou via software específico para gerenciar o acionamento de cargas reais das funções de conforto do veículo. Composto por painel de circuito eletrônico dotado de placas e conectores, fonte de conversão elétrica para a alimentação, placa principal, interfaces, conversores de sinais elétricos e estação de microcomputador. O sistema pode ser usado para qualquer aplicação, incluindo simulações complexas de um veículo virtual completo.

Cargas elétricas:

- Resistores de potência e com precisão de 0,1%, para simulação do sistema de iluminação do veículo (lâmpadas e LEDs)
- Limpador de para-brisas
- Sensores de temperatura e nível de combustível do tanque

Detalhes do equipamento:

Parte Frontal:

Painel de controle com as chaves para ativar e desativar as cargas, potenciômetros de precisão para simulação de cargas, pontos de provas de testes e indicadores de qual carga está em teste na parte superior.



Acessórios:

- 1- Chicotes para conectar o módulo de BCM a ser testado de acordo com a versão do veículo



Fotos do simulador:

