

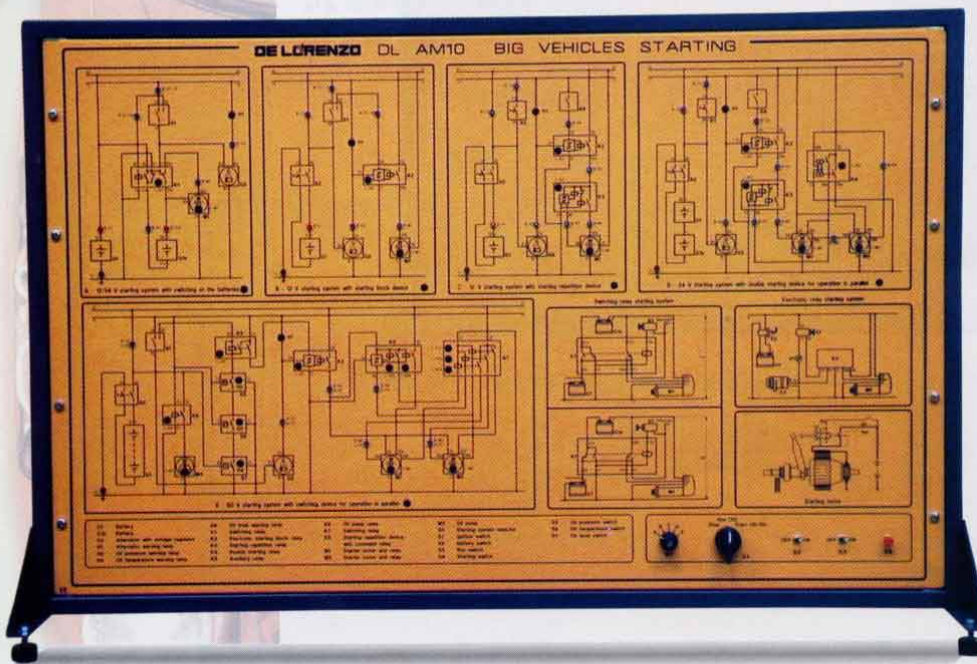
**DL AM09**  
**CIRCUITO ELÉTRICO E COMPONENTES DE VEÍCULOS GRANDES**

Este painel de simulação trata de circuitos elétricos e componentes elétricos usados em veículos industriais (ônibus, caminhões, etc.)

As seguintes seções da planta elétrica são reproduzidas e analisadas:

- Fonte
- Partida
- Ignição
- Injeção de combustível
- Plantas auxiliares (abre/fecha porta, descongelamento, sistema antifurto, etc)
- Indicadores
- Resfriamento e aeração
- Limpador de pára-brisas
- Sistema de sinalização
- Sistema de Luzes (iluminação)
- Iluminação dianteira
- Luzes anti-neblina

O esquema utiliza a simbologia especificada pelas normas DIN.



**DL AM10**  
**PARTIDA EM VEÍCULOS GRANDES**

O termo "veículo industrial" é normalmente usado para os veículos que são feitos para o transporte de mercadorias e para transporte de reboques.

Basicamente esta categoria inclui: Ônibus, caminhões de vários tamanhos, caminhões especiais e caminhões para transportar trailers. De acordo com a grande variedade de veículos industriais, os sistemas de partida são também sempre adaptados para a estrutura e tipo de motor do veículo em que deve ser usado. Este sistema leva em consideração principalmente o sistema de partida de 12 V e de 24V com cha-

veamento de bateria e sistema de partida com o dispositivo para bloco de partida. O simulador também analisa os sistemas de partida com dispositivo de repetição de partida, aqueles com o relé para partida dupla para operação em paralelo e aqueles com o chaveamento de relés para operação em paralelo.