

MEMORIAL DESCRITIVO

1. DESCRITIVO TÉCNICO

PAINEL DE CONTROLE MULTICARD, 75 VOLTS, SEM CONTROLADOR PROGRAMÁVEL, UTILIZADO NO SISTEMA DE COMANDO DA LOCOMOTIVA DIESEL ELÉTRICA.

(FINALIDADE: EQUIPAMENTO EMPREGADO EXCLUSIVAMENTE NA MANUTENÇÃO DE BENS DE CAPITAL).

NCM: 8537.10.90

DESCRIÇÃO CURTA	PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS/MECÂNICAS
PAINEL CAB USM	CORRENTE CONTÍNUA, TENSÃO DE ENTRADA 75V, TENSÃO DE SAÍDA 5V, 15V E 21V

2. FUNCIONALIDADE

O computador CAB é responsável por receber comandos e direcioná-los a todos os outros painéis para obter a operação adequada em tração ou freio dinâmico. Os comandos podem vir do próprio operador ou de outra locomotiva da composição. Ele está localizado na cabine do operador na área chamada CA1. As 5 funções principais do CAB são:

- Controle dos computadores da locomotiva: O CAB é Controlador Mestre", controlando os demais controladores. O EXC e AUX executam suas funções ao receberem o comando do CAB.
- Interface de entrada do operador: O operador primeiro comanda o ECS (Electronic Control System – Sistema de Controle Eletrônico) para realizar alguma ação e o CAB lê um conjunto de entradas para obter esses comandos. Muitos dos interruptores no painel de controle do motor alimentam diretamente o CAB além dos sinais de controle gerados pela alavanca do acelerador e frenagem.
- Controle das telas: O CAB fornece informações ao operador e ao time de manutenção para ajudá-los a realizar seu trabalho. Esses dados são exibidos no painel Diagnostic Information Display (DID) e nos painéis Integrated Function Display (IFD). O CAB controla diretamente o DID e as informações que ele exibe e indiretamente os painéis IFD.
- Controle de acionamento das válvulas e relés: O painel CAB é responsável pelo acionamento de diversas válvulas e relés utilizados para sinalizar que algo está errado com a locomotiva Dash 9.
- Controle auxiliar: O CAB é responsável pelo controle da a velocidade do exaustor do motor e do motor do ventilador do radiador.

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Peso: 44lbs = 19,96kg

Dimensões = 71,1cm x 45,7cm x 40,6cm

4. IMAGEM/DESENHO TÉCNICO DO PRODUTO:

