

MEMORIAL DESCRITIVO

1. DESCRITIVO TÉCNICO

Módulo eletrônico do sistema Locotrol, responsável pelo sincronismo automático e o controle remoto de aceleração e frenagem de locomotivas acopladas ao mesmo trem, designadas a receberem comandos originados da locomotiva-líder para transmissão às locomotivas remotas. O controle é feito por meio de ondas de rádio e injeção de fluxo de ar no encanamento geral da locomotiva.

DESCRIÇÃO CURTA	PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS/MECÂNICAS
MÓDULO DO LOCOTROL EIPM (Extended Integrated Processor Module)	COMPUTADOR PRINCIPAL DO SISTEMA LOCOTROL. GERENCIA ENERGIA DISTRIBUÍDA E FUNÇÕES DE FRENAGEM ELETRÔNICA VIA COMUNICAÇÃO DE RÁDIO. PROCESSA E TRANSMITE COMANDOS OPERACIONAIS ENTRE AS LOCOMOTIVAS PRINCIPAL E REMOTAS.

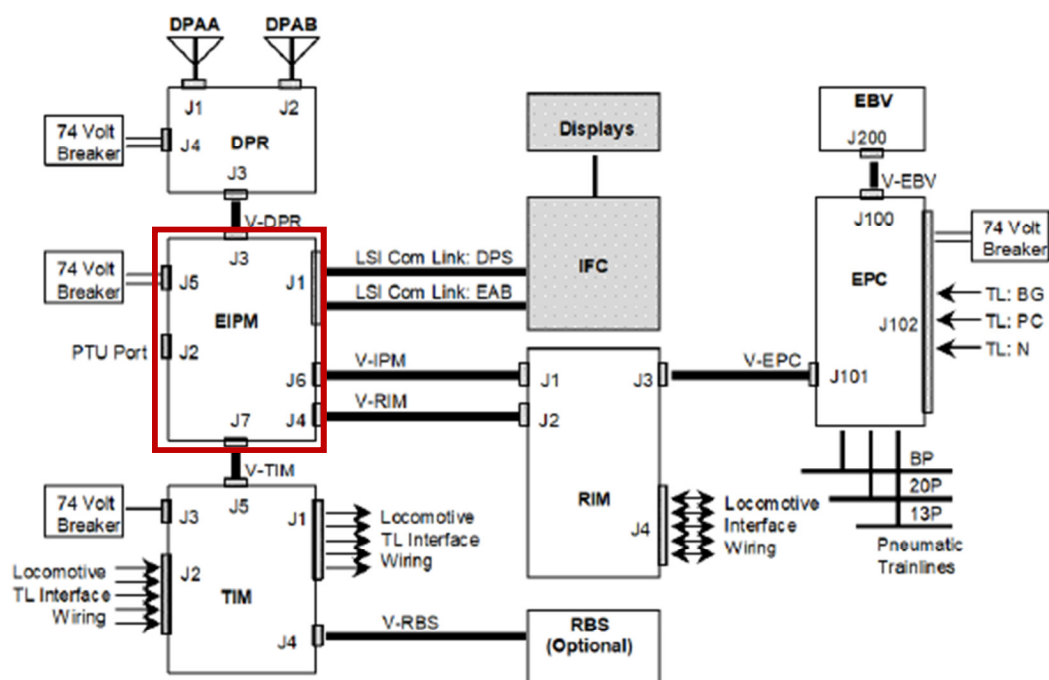
2. FUNCIONALIDADE

O EIPM (Extended Integrated Processor Module) pertence ao sistema Locotrol. O Locotrol é um sistema que possibilita um sincronismo automático e o controle remoto de aceleração e frenagem de locomotivas, designadas a receberem comandos originados na locomotiva-líder do trem. O controle é feito por meio de ondas de rádio e injeção de fluxo de ar no encanamento geral da locomotiva.

O Módulo EIPM é o computador principal do sistema Locotrol e contém os circuitos eletrônicos e os softwares de controle de potência distribuída e do freio eletrônico necessários para o controle do sistema. O EIPM é capaz de receber, transmitir, e processar todas as tarefas usando menos de 50%, em média, da sua capacidade de processamento de CPU disponível.

Este módulo é responsável por gerenciar todas as tarefas executadas pelo operador através do smart display e transmite as operações relacionadas ao freio eletrônico para o EPCU via LON. Quando se está operando em potência distribuída, o EIPM gerencia todas as transmissões de comandos operacionais feitas entre locomotiva-líder e remota através do link de rádio.

Na locomotiva- líder atuando no modo de potência distribuída, o EIPM recebe as informações de entrada do IFC/TIM e envia para locomotiva remota, a qual por sua vez possui um EIPM que recebe esta informação e a envia ao módulo TIM para energizar as linhas do cabo de unidade múltipla da remota.



3. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Peso: 4,99 Kg

Comprimento = 32,92 cm

Largura = 23,50 cm

Altura = 12,40 cm

4. IMAGEM/DESENHO TÉCNICO DO PRODUTO:

