

# BACKROOM - TMV

A **BACKROOM** traz ao Brasil a Nova  
Geração de **Controles Inteligentes** para  
Metros e Trens Urbanos da TMV

[www.backroom.com.br](http://www.backroom.com.br)



# UM BREVE HISTÓRICO DA TMV

A TMV Control Systems INC, uma empresa Canadense fundada em 2005, é voltada a inovação tecnológica em Controle de Unidades de Tração Motorizadas, produzindo equipamentos de alta qualidade e confiabilidade, voltados para aumento de performance, permitindo monitoração (local ou remota) de parâmetros na sala de controle ou pela manutenção.

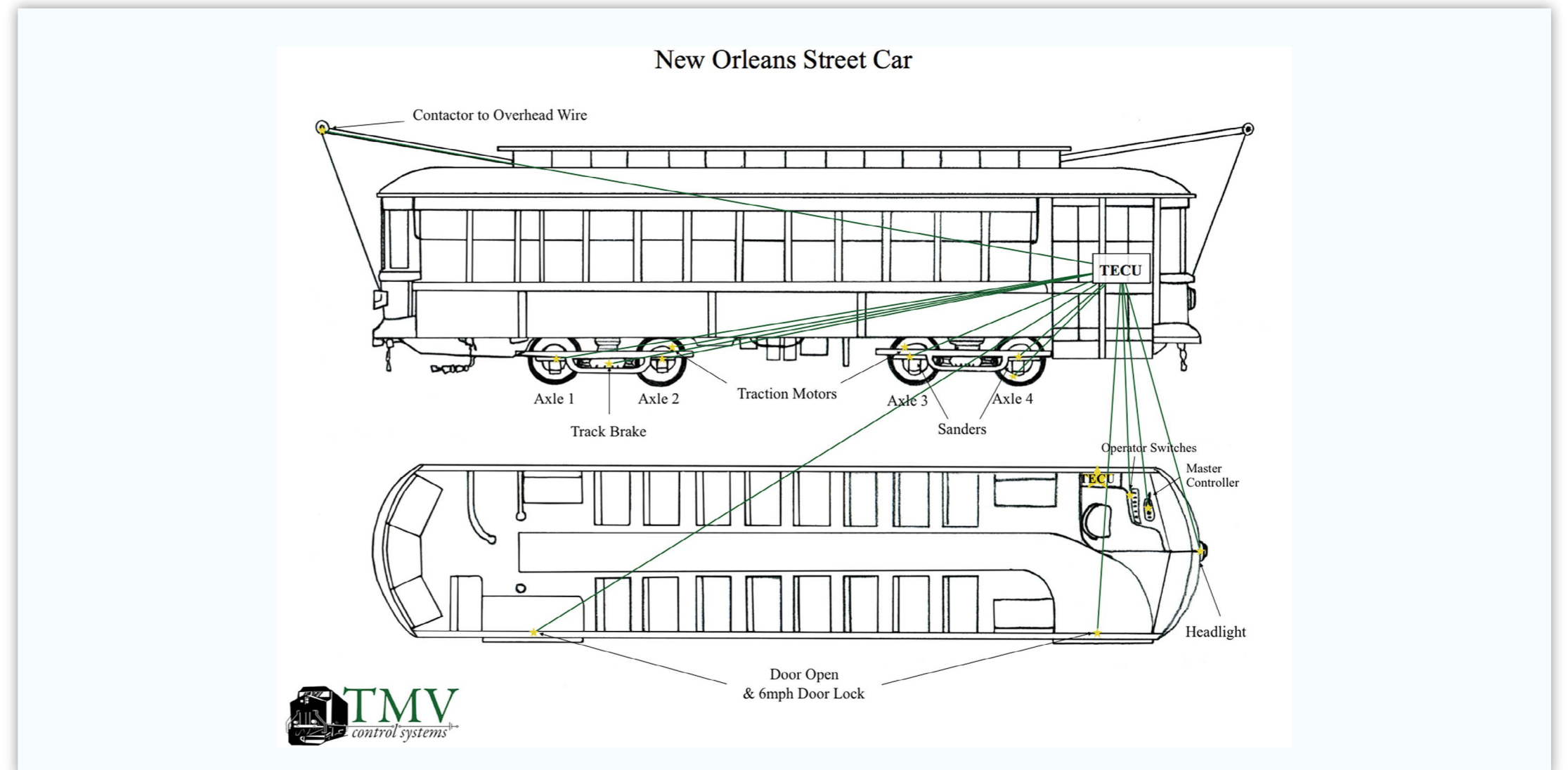
O sistema TECU, seu equipamento principal, está funcionando em mais de 500 tipos diferentes de Locomotivas no Canadá, Estados Unidos, Indonésia, África e América Latina.



# ALGUMAS FUNÇÕES FIXAS OU PROGRAMÁVEIS

## TECU - Unidade de Controle para Trações Motorizadas

- Controle do tempo de abertura e fechamento de portas.
- Controle do sistema de ar-condicionado.
- Controle do aquecimento do motor.
- Controle do freio dinâmico.
- Monitoramento do compressor de ar.
- Reset automático de rele de aterramento.
- Controle da proteção de sobre-corrente e de sobre-tensão.
- Teste de controle de alimentação.
- Log de registro de falhas, podendo ser realizado o download para análise.
- Display de controle em cristal liquido colocado na cabine do operado e de veículos auxiliares como loco-trator.
- Software de manutenção que permite baixar



- num pc todas telas, gráficos e dados, logs, estatísticas e parâmetros.
- Medidor de MEGA WATTS fornece em display para a viagem e para as últimas horas os dados da cadeia de tração (tensão, corrente, potência) ou dos auxiliares.
  - Monitoração de velocidade.

- Monitoração e registro de distancia percorrida. (Informações do truque de ataque)
- Monitoração da corrente do motor de tração.
- Monitoração da pressão da tubulação do sistema de freio mecânico.
- Monitoração da pressão do cilindro de freio.
- Monitoração do freio de emergência.



# PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

O moderno sistema TECU (Unidade de Controle para Trações Motorizadas)

- Gerenciamento de centenas de funções de Entradas e Saídas, Analógicas e Digitais.
- Monitoração de mais de 250 parâmetros e eventos do trem, numa frequência de 20 vezes por minuto, tratados e enviados para a nuvem e centros de controle, gerando e-mails de alerta de falhas seguindo parametrização pré-definida.
- Sistema totalmente modular, com diversas tecnologias, trens urbanos, bondes.
- Evolução da Tecnológica como fator de melhoria na Qualidade, Conforto, Segurança e Redução de Custo para as operadoras.



- Modernização do equipamento com ou sem incorporação de novas funções.
- Otimização operacional ou controle de falhas
- Informações preservadas em caixa preta.
- Localização de equipamentos por geo-posicionamento.
- Receber e-mail de alerta por celular na ocorrência de algum evento ou falha.



**EVOLUÇÃO DAS FERRAMENTAS  
DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO!**

# MUITO OBRIGADO!

Rua Funchal, 411 - 5º andar, Vila Olímpia  
São Paulo - SP - 04551-060 - BRAZIL

**+55 (11) 4506-3227 | [contato@backroom.com.br](mailto:contato@backroom.com.br)**  
**[www.backroom.com.br](http://www.backroom.com.br)**



**BACKROOM**  
The Supply Chain Company