

## INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO BANCO DE TESTE E DEMONSTRAÇÃO M2R



Você adquiriu um banco de ensaio M2R e espero que ele lhe dê satisfação. É particularmente adequado para o teste de locomotivas, ajuste de equipamentos analógicos e digitais, mas também para demonstração.

### **Atenção:**

Este dispositivo não é um brinquedo, não é adequado para crianças com menos de 14 anos,

\_pode ser conectado a uma fonte elétrica.

\_ele é feito de peças móveis que podem ser ingeridas.

Portanto, este aparelho deve ser usado sob a supervisão de um adulto.

### **Implementação**

\_Posicionar o banco de ensaio num suporte perfeitamente plano: mesa, secretária ou bancada.

\_Use em uma superfície limpa e desobstruída.

\_Nivelar completamente as duas extremidades do banco de ensaio: os 4 pés devem tocar a superfície sobre a qual o banco se encontra.

\_Verifique se todas as hastes dos carrinhos estão nos 2 eixos longitudinais.

\_Coloque o comando elétrico (digital ou analógico) na posição neutra e conecte-o ao seu banco de ensaio.

\_Posicionar a locomotiva no banco de ensaio: cada eixo deve descansar sobre um carrinho, caso surjam problemas (mau contato elétrico ou descarrilamento da locomotiva).

\_Uma vez que a locomotiva está posicionada, você pode ligar a caixa de controle

Agora para você pode começar a usar seu banco de ensaio M2R.

### **Conexão elétrica entre o controle e o banco de ensaio**

Modelo com hastes longitudinais ocas (hastes de 500mm)

- a conexão pode ser feita com plugues de banana ou pinças crocodilo

Modelo com hastes longitudinais cheias (hastes de 500mm)

- a conexão pode ser feita com pinças de crocodilo, ou soldando os fios nas hastes longitudinais, ou prendendo os fios entre as hastes e um dos suportes de plástico localizado na extremidade do banco.

### **Armazenamento**

\_Idealmente, manter a embalagem em que o banco de ensaio é fornecido, protege contra choques.

\_Armazenar o banco de ensaio em local fresco e seco.

### **Manutenção**

Durante o uso, os roletes podem ficar sujos e alterar o contato elétrico entre os roletes e as rodas que captam a corrente

- limpar os rolos com uma borracha granulada (por exemplo, goma para trilhos) ou um papel de lixa de grão fino,
- Em seguida, limpe o conjunto com um pincel limpo e seco.

### **Peças de reposição**

O banco de ensaio é totalmente desmontável, pelo que todas as peças podem ser substituídas individualmente.

Você pode encontrar peças de reposição e carrinhos adicionais no site [www.lahangaralocos.fr](http://www.lahangaralocos.fr)

### **Solução de problemas**

A locomotiva descarrilou:

- verificar que cada eixo está posicionado em um carro,
- verificar se todas as flanges das rodas estão posicionadas no interior dos rolos,
- verificar a boa lubrificação entre o eixo e o rolo (uma micro gota por eixo é suficiente),
- se você ainda observar um descarrilamento: retomar o capítulo «Implementação».

A locomotiva não arranca:

- verificar que todas as hastes dos carrinhos (hastes de 20mm) descansam sobre os eixos longitudinais (hastes de 500mm),
- verificar a ligação entre o banco e o comando elétrico,
- Se a locomotiva ainda não arrancar, retomar o capítulo «Implementação».

Som de ranger

Os eixos são lubrificados durante a montagem com um lubrificante de origem vegetal especialmente concebido para os mecanismos. Com o tempo, os eixos podem perder lubrificação e pode aparecer um ruído de rangido.

- Você pode resolver isso simplesmente colocando um micro desentupidor de sabor apenas na junção entre o eixo e o rolete de latão.

Um desengate de origem vegetal sem silicone é o preferido, qualquer outro desengate mecânico sem silicone fará bem o trabalho também.

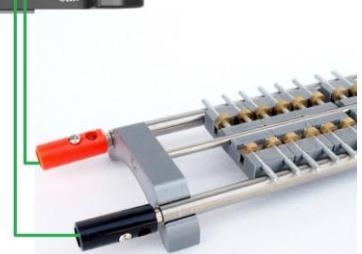
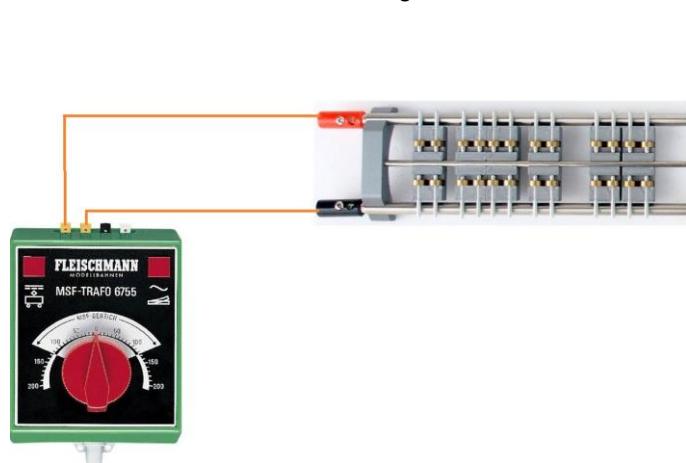
**Cuidado:** não deixar fluir desentupidor sobre o carrinho. Se isso acontecer, certifique-se de limpar o excesso de desengordurante.

**Para qualquer comentário, sugestão, proposta de melhoria, ou simplesmente para trocar entre os modelistas, você pode entrar em contato comigo no site [www.lehangaralocos.fr](http://www.lehangaralocos.fr) rubrica Contato.**

## Ligaçāo do banco de ensaio

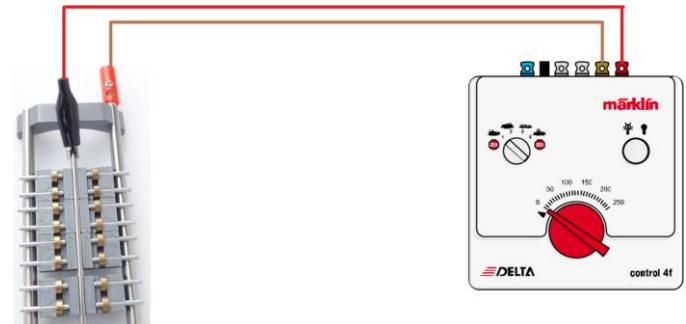
\_Ligaçāo do banco de ensaio para sistema de 2 carris:

Analógico



\_Ligaçāo do banco de ensaio para sistema de 3 carris (Marklin):

Analógico



## Banco de ensaio para locomotivas em miniatura

**Marca:** M2R - Le Hangar A Locos

**N.º de série:** BHO-03

**Fabricante:** Le Hangar A Locos

Fabricado em França

### Empresa:

M2R

Michel Patin

31 rue Voltaire

62440 Harnes

França

**Telefone:** +330672708105

**Site:** [www.lehangaralocos.fr](http://www.lehangaralocos.fr)

**E-mail:** [contact@lehangaralocos.fr](mailto:contact@lehangaralocos.fr)

**Atenção:** não é adequado para crianças menores de 14 anos sem a supervisão de um adulto.

Contém peças pequenas que podem ser ingeridas.

Le Hangar A Locos é uma marca da empresa M2R.