

## BRUKSANVISNING M2R TEST- OCH DEMONSTRATIONSBÄNK



Du har köpt en M2R-testbänk och jag hoppas att du är mycket nöjd med den. Den är särskilt lämplig för testning av lokomotiv, installation av analog och digital utrustning, men även för demonstrationer.

### Uppmärksamhet:

Denna enhet är inte en leksak, den är inte lämplig för ett barn under 14 år som

\_il kan anslutas till en elektrisk källa,

\_il består av rörliga delar som kan förtäras.

Denna apparat bör därför användas under uppsikt av vuxen.

### Genomförande

\_Positionner testbänken på en perfekt plan yta: bord, skrivbord eller bänkskiva.

\_Utiliser på en ren, stilren yta.

\_Mettre de 2 ändarna av testbänken platt: alla 4 fötterna ska vidröra ytan som testbänken vilar på.

\_Vérifier att alla vagnarnas stänger vilar på de 2 längsgående axlarna.

\_Mettre din elektriska kontroll (digital eller analog) i neutralläge och anslut den till din testbänk.

\_Positionner loket på provbänken: varje axel måste vila på en vagn, om så är fallet kan problem uppstå (dålig elektrisk kontakt eller urspärning av loket).

\_Une loket är placerat kan du slå på kontrollboxen

Nu kan du börja använda ditt M2R-benchmark.

### Elektrisk anslutning mellan styrenheten och provbänken

Modell med ihåliga längsgående stavar (500 mm stänger)

- Anslutning kan göras med bananpluggar eller krokodilklämmor

Modell med solida längsgående stavar (500 mm stänger)

- Anslutningen kan göras med krokodilklämmor, eller genom att löda trådarna på de längsgående stängerna, eller genom att fånga trådarna mellan stängerna och ett av plastfästena som finns i slutet av bänken.

### Lagring

\_Idéalement, behåll förpackningen som testbänken levereras i, den skyddar mot stötar.

\_Stocker testbänken på en sval, torr plats.

### Underhåll

Under användning kan rullarna bli smutsiga och förändra den elektriska kontakten mellan rullarna och hjulen som fångar upp strömmen

- rengör rullarna med ett granulärt suddgummi (t.ex. rälsrader) eller finkornigt sandpapper,
- Rengör sedan det hela med en ren, torr borste.

### Reservdelar

Testbänken kan demonteras helt, så att alla delar kan bytas ut individuellt.

Reservdelar och extra vagnar finns på [www.lehangaralocos.com](http://www.lehangaralocos.com)

### Felsökning

Loket spårade ur:

- kontrollera att varje axel är placerad på en vagn,
- kontrollera att alla hjulflänsar är placerade inuti rullarna,
- kontrollera att axeln och rullen är ordentligt smorda (ett mikrofäll per axel är mer än tillräckligt),
- Om du fortfarande observerar en urspärning: gå tillbaka till kapitlet "Genomförande".

Loket startar inte:

- kontrollera att alla vagnsstänger (20 mm stänger) vilar på de längsgående axlarna (500 mm stänger),
- kontrollera anslutningen mellan bänken och den elektriska styrningen,
- om loket fortfarande inte startar, upprepa kapitlet "Implementering".

Gnisslande ljud

Stiften smörjs under installationen med ett växtbaserat smörjmedel som är speciellt utformat för mekanismerna. Med tiden kan stiften tappa smörjning och ett gnisslande ljud kan uppstå.

- Du kan åtgärda detta helt enkelt genom att placera en mikrodrops rostborttagare precis vid korsningen mellan axeln och mässingsvalsens.

En silikonfri växtbaserad rostborttagare är att föredra, vilken annan silikonfri mekanisk rostborttagare som helst kommer också att göra jobbet bra.

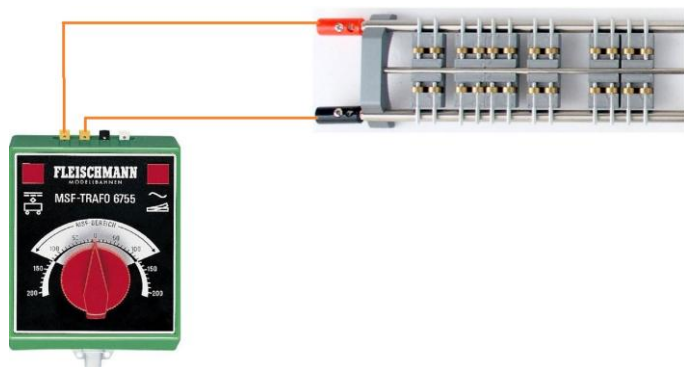
**Varning:** droppa inte något fettmedel på vagnen. Om detta händer, se till att torka bort överflödigt rostborttagare.

För eventuella kommentarer, förslag, förbättringsförslag eller helt enkelt för utbyte mellan modellerare kan du kontakta mig på webbplatsen [www.lehangaralocos.com](http://www.lehangaralocos.com) **Kontakt.**

## Anslutning av provbänk

\_Anslutning av provbänk för 2-skenigt system:

Analog

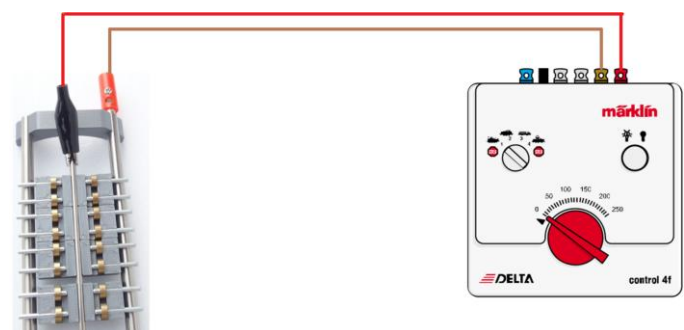


Digital

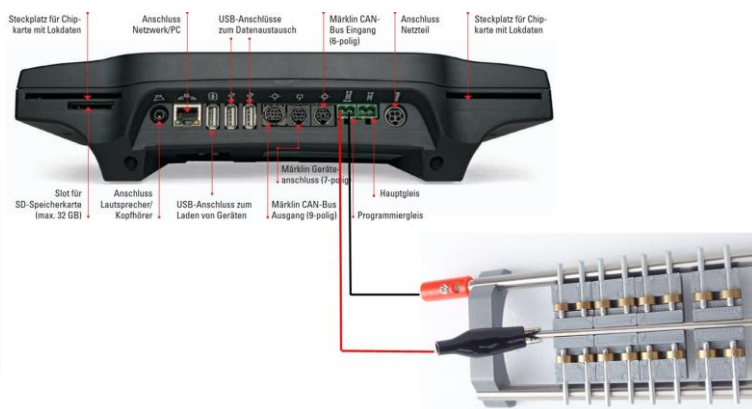


\_Anslutning av provbänk för 3-skenigt system (Marklin):

Analog



Digital



## Testbänk för miniatyrlök

**Märke:** M2R - Le Hangar A Locos

**Serienummer:** BHO-03

**Tillverkare:** Le Hangar A Locos

**Tillverkad i** Frankrike

### Företag:

M2R

Michel Patin

31 rue Voltaire

62440 Harnes

Frankrike

**Telefon:** +330672708105

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

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

**Varning:** Ej lämplig för barn under 14 år utan vuxens tillsyn.

Innehåller små delar som kan sväljas.

Le Hangar A Locos är ett varumärke som tillhör företaget M2R.