

# Bedienungsanleitung Operating Manual Navodila za uporabo

Bitte bewahren Sie die Verpackung des Wagens sorgfältig auf. Beim Abstellen des Wagens bietet sie Ihrem Modell den besten Schutz. Ein mit den beigelegten Zurüstteilen aufgerüsteter Wagen passt nur bedingt wieder in die Originalverpackung hinein, da diese aus Gründen der Transportssicherung sehr eng sein muß. Es empfiehlt sich, die Originalverpackung an gewissen Stellen mit einem scharfen Messer auszuschneiden. Kleinere Teile des Modells, wie z.B. Puffer, sind wegen Detailtreue als aufgerüstete Steckteile ausgeführt und sind daher mit dem Grundkörper nicht ganz fest verbunden. Beim selbstverschuldeten Verlust möchten Sie bitte ein solches Teil neu bestellen. (In diesem Fall können Sie diese Teile auf dem Ersatzteilweg nachbestellen, eine Reklamation kann nicht geltend gemacht werden.) • Don't throw your box in the dustbin. If your model is not in use this box will keep it safe. If kits are mounted on a wagon it will be slightly tight when placing it in the original box. This guarantees safe transport. It is therefore recommended to cut out certain parts of the original box. To keep the model like the original, smaller parts (e.g. buffers) had been manufactured separately from the body and are not tightly fixed on it. Therefore they probably can get lost. In this case you certainly may reorder them but a complaint would not be acceptable. • Veuillez conserver ce mode d'emploi ainsi que l'emballage en vue d'un futur emploi. L'emballage se prête particulièrement bien pour stocker et protéger votre modèle lorsqu'il n'est pas en service. • Un wagon entièrement équipé de ses pièces de finition ne rentre plus dans son emballage qu'après avoir dégagé la place nécessaire à l'aide d'un couteau fin et bien guisé aux endroits où sont montés ces pièces. La stabilité et la sécurité de l'emballage lors du transport du modèle de l'usine à votre détaillant (ou même à vous) impose une réduction au stricte minimum de toute place découpée et non utilisée, raison pour laquelle ces coupes ne peuvent malheureusement pas être aménagées déjà en usine. • Quelques petites pièces de finition (des tampons p. e.) ne sont pas moulées d'un seul bloc avec leurs bases, mais séparément rapportées en vue d'une réalisation plus détaillée. Cela implique le risque de perte de ces composants. Dans ce cas, vous pouvez commander ces pièces aux S.A.V. ROCO; nous ne pouvons cependant pas donner suite à une réclamation éventuelle à cause de ces pièces perdues. • Heeft u uw model voorzien van alle insteekdeelfjes, dan past deze niet meer precies in de doos. Na voorzichtig passen snijdt u met een scherp mes eerst enige stukjes uit deze doos en heeft de beste bescherming voor uw kostbare model bereikt.

Bitte diese Beschreibung zum späteren Gebrauch aufbewahren! • Please retain these instructions for further reference! • Pière de bien vouloir conserver ce mode d'emploi en vue d'une future utilisation! • Conservate queste istruzioni per un futuro utilizzo! • Deze handleiding altijd bewaren.

**Achtung!** Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht Verletzungsgefahr durch funktionsbedingte scharfe Kanten und Spitzen • **Attention!** At an incorrect use there exists danger of hurting because of cutting edges and tips • **Attention!** Il y a danger de blessure à un emploi incorrect à cause des aiguilles et arêtes vives! • **Voorzichtig!** Bij ondoelmatig gebruik bestaat verwondingsgevaar door scherpe zijkanten en uitsteeksels! • **Attenzione!** Un inappropriato uso comporta pericolo di ferimenti attraverso punte e spignoli taglienti! • **Atencion!** Un empleo incorrecto puede causar heridas debido a las puntas y aristas agudas! • **Atencao!** Por utilizacao incorrecta existe o perigo de estragos, em virtude de cortes nas abas e nas pontas! • **Bemaerk!** Ved ukorrekt brug kan de funktionsbetegnde skarpe kanter og spidser forvolde skade! • **Προσοχή!** Ήακαταλληλη χρήση εγκλειει κινδύνους μερικών ρωματισμών, εξαιπτώς κοπτέρων ακμών και προεξοχώθ.

Änderungen von Konstruktion und Ausführung vorbehalten! • We reserve the right to change the construction and design! • Nous nous réservons le droit de modifier la construction et le dessin! • Ci riserviamo il diritto di variare la costruzione e il design! • Verandering van model en constructie voorbehouden.

**CZ/SK - Návod na montáž stavebnice:** Před stavbou pečlivě prostudujte přiložený návod s vyobrazením. Jednotlivé díly oddělte od licich rámečku a začistěte modelářským nožem nebo pilníkem. Díly roztržte dle vyobrazení a postupně slepujte podle pořadí jednotlivých stavebních kroků. K lepení používejte lepidla určená pro plastikové stavebnice.



**H0-Modell: Elektrolokomotive  
„Innofreight“ 541, SZ**

**H0-model: Electric locomotive class  
„Innofreight“ 541, SZ**

**Model H0: Električna lokomotiva  
„Innofreight“ 541, SZ**

## Inhaltsverzeichnis

### Table of Contents

### Kazalo

<b>D</b>	Inbetriebnahme
	Wartung und Pflege ..... 2
<b>GB</b>	Starting locomotive operation
	Maintenance of the model ..... 10
<b>SI</b>	Zagon
	Vzdrževanje in nega ..... 4
	Fig. 1 – 4 ..... 6 + 7
	Fig. 5 – 9 ..... 5 + 8



## Inbetriebnahme Ihrer Lokomotive

**Auspicken des Modells:** Das Modell vorsichtig mit der Folie aus der Packung herausziehen (Fig. 1).

**Betriebsbedingungen:** Es empfiehlt sich, das Modell 30 Minuten vorwärts und 30 Minuten rückwärts ohne Belastung **einlaufen zu lassen**, damit Ihr Modell einen **optimalen Rundlauf** und **beste Zugkraft** bekommt. Der kleinste befahrbare Radius für dieses Modell ist **R2** des ROCO-Gleissystems ( $R2 = 358$  mm).

Der einwandfreie Lauf Ihrer Lokomotive ist nur auf sauberen Schienen gewährleistet. Hierzu empfehlen wir den **ROCO-Schienenreinigungswagen** Art.-Nr. **46400** und bei etwas stärkerer Verschmutzung den **ROCO-Schienenreinigungs-Gummi** Art.-Nr. **10002**.

**Aufrüstung:** Sie können für Ihren Fahrbetrieb unter verschiedenen Kupplungen wählen (Fig. 2). Wir empfehlen den Einsatz der ROCO-Kurzkupplung.

Im beigelegten Zurüstbeutel finden Sie auch kleine vorbildgetreue Steckteile für eine erweiterte Aufrüstung Ihres Modells (Fig. 2), die Sie bitte **vorsichtig montieren**. **Achtung!** Kleben nur mit ausdrücklichem Hinweis.

### Mehrzugbetrieb:

Den Brückenstecker aus der Schnittstelle entfernen (diesen sorgsam aufbewahren). Danach den Stecker des Steuerbausteins lagerichtig einsetzen (siehe Fig. 5).

### Ausführung für Wechselstrom:

siehe Fig. 9



## Wartung und Pflege des Modells

Damit Ihnen Ihr Modell lange Freude bereitet, sind regelmäßige (ca. alle 30 Betriebsstunden) gewisse **Servicearbeiten** notwendig:

**1. Reinigung der Radstromkontakte:** Radstromkontakte können auf unsauberen Schienen leicht verschmutzen. Entfernen Sie **vorsichtig** mit einem kleinen Pinsel **den Schmutz** an den in Fig. 4 gekennzeichneten Stellen. Dazu zuerst den Getriebedeckel abnehmen (Fig. 4).

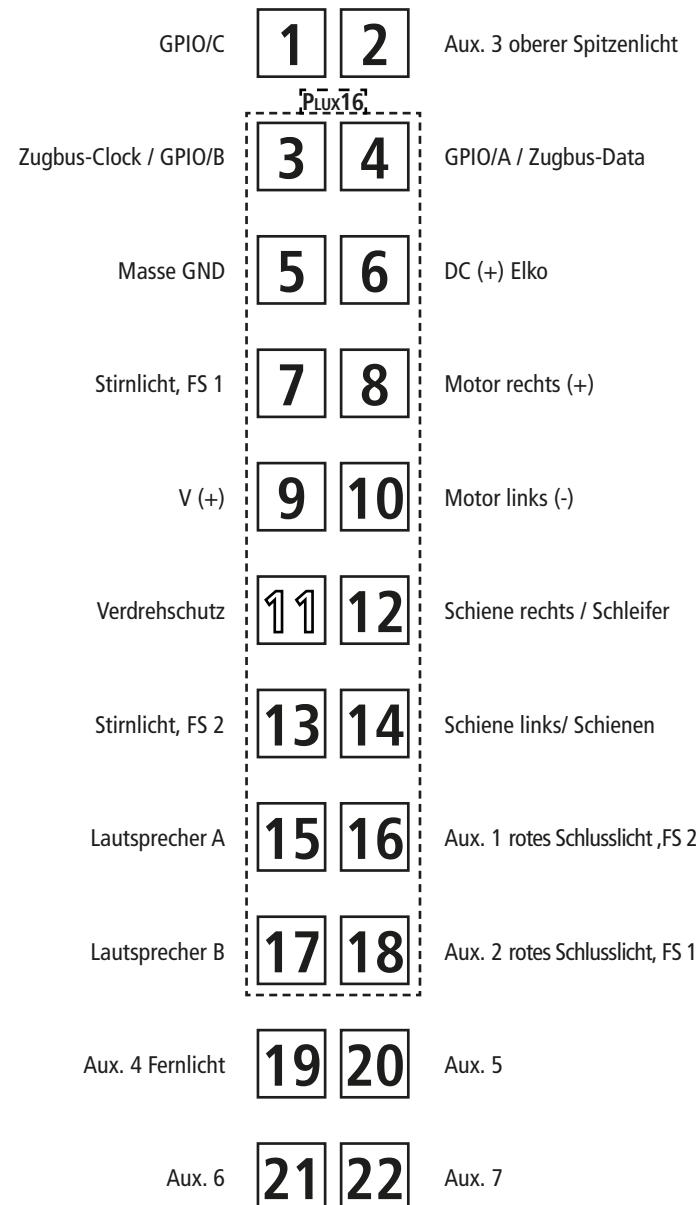
**2. Schmierung:** Versehen Sie die im Schmierplan in Fig. 8 gekennzeichneten Stellen mit nur **kleinen Öltropfen**. Dazu zuerst das Lokgehäuse abnehmen (Fig. 3). Wir empfehlen den ROCO **Öler Art.-Nr. 10906**. Fürs Schmieren der Getriebeteile (Zahnräder, Schnecke) empfehlen wir das **ROCO-Spezialfett Art.-Nr. 10905**. Im Falle der Schmierung diese Teile **nicht ölen**.

**3. Hafltreifenwechsel:** Zuerst den Getriebedeckel abnehmen (Fig. 4). Danach den **Radsatz** herausnehmen und die **Hafltreifen** mit einer Nadel od. mit einem feinen Schraubendreher abziehen (Fig. 7). Beim Aufziehen der neuen Hafltreifen darauf achten, dass diese sich nicht verdrehen.

**4. Kohlebürstenwechsel:** Lokgehäuse abnehmen (Fig. 3). Danach wird der Motor ausgebaut und die Kohlebürsten ausgewechselt (Fig. 6).

**Zusammenbau:** Bitte achten Sie beim Zusammenbau auf die richtige Lage der Kontakte.

## Ausgangsbelegung





## Starting locomotive operation

**Unwrap model:** Take out the model cautiously with foil (Fig. 1).

**Operating instructions:** Before use is advisable to let the loco go around about 30 minutes forwards and 30 minutes backwards without load, to obtain an optimal circuit and best tractive power. The smallest radius this model should run is **R2** of the ROCO track system ( $R2 = 358$  mm).

Your locomotive will run smoothly on clean tracks only. For this purpose we recommend using item no. **46400, Roco track cleaning van**, or item no. **10002, Roco track cleaning rubber**, for removing heavy dirt.



## Maintenance of the model

To enjoy your model for a long time, it is necessary to **service** it regularly (i.e. after it has been in operation for approximately 30 hours).

**1. Cleaning of wheel contacts:** Wheel contacts easily get dirty on tracks which are not entirely clean. Use a small brush to **remove dirt** from spots marked in Fig. 4. Prior to cleaning the contacts dismantle the bogie (Fig. 4).

**2. Lubrication:** Apply **tiny oil drops** to spots marked in Fig. 8. Prior to lubrication dismantle locomotive (Fig. 3). We recommend using item no. **10906, Roco oiler**. For lubrication the gearparts (e.g. cogwheels, worm) we would recommended our Roco **special grease** (item no. **10905**).

**Attention:** Please do not oil these parts when using our grease.

**Fittings:** Operation is possible with different couplings (Fig. 2). We recommend using the Roco close coupling. In the enclosed accessory bag you will find small kits to be fitted on your locomotive. Please **mount them cautiously**.

**Attention!** Use glue only if indicated (Fig. 2).

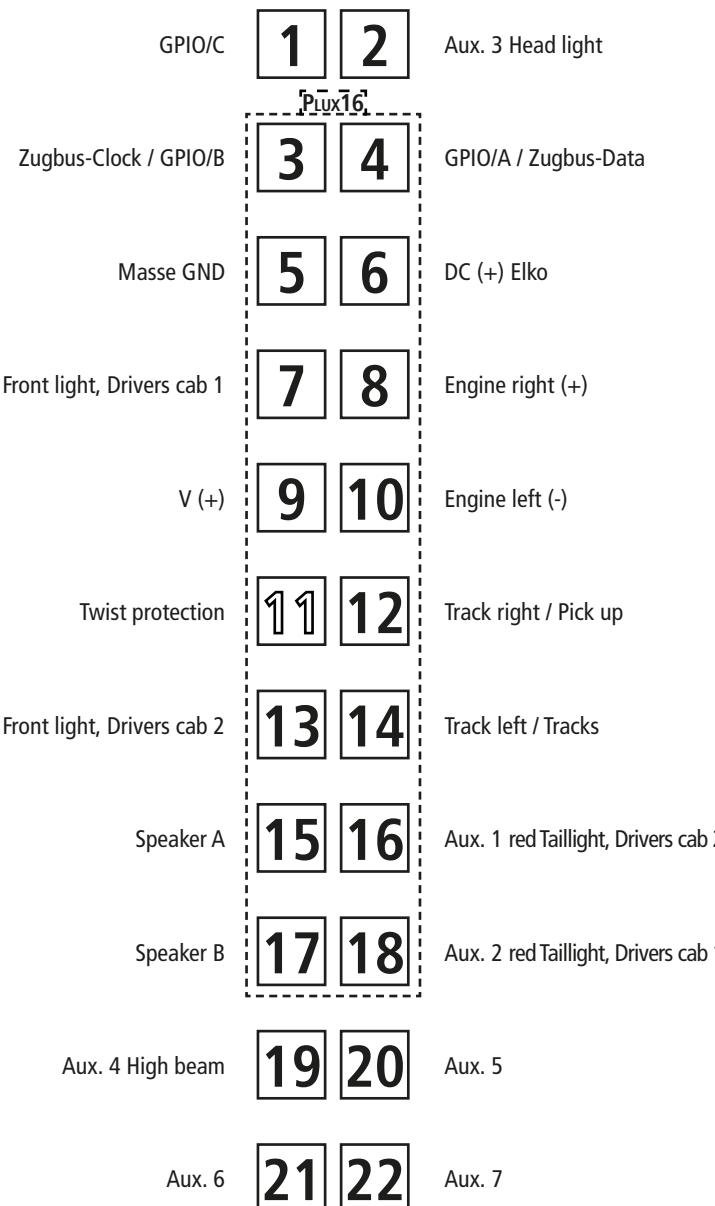
### Running in digital mode:

Remove the jumper from the interface. Finally put the plug of the chip into the interface as shown in Fig. 5.

### A.C. operation:

see Fig. 9

## Decoder interface





## Zagon vaše lokomotive

**Razpakiranje modela:** Model s folijo previdno vzemite iz embalaže (sl. 1).

**Obratovalni pogoji:** Priporočamo, da pustite, da model deluje 30 minut v smeri vožnje naprej in 30 minut v smeri vožnje nazaj brez obremenitev, da doseže optimalni tek in najboljšo moč vleka. Najmanjši radij vožnje tega modela je R2 sistema tirov ROCO (R2 = 358 mm).

Brezhiben tek vaše lokomotive je zagotovljen samo po čistih tirih. V ta namen priporočamo voziček za čiščenje tirov ROCO št. art. 46400, pri trdovratnejši umazaniji pa gumo za čiščenje tirov ROCO št. art. 10002.



## Vzdrževanje in nega modela

Da vam bo vaš model dolgo prinašal veselje, je treba redno (pribl. vsakih 30 obratovalnih ur) izvajati določena servisna dela:

**1. Čiščenje** električnih kontaktov koles: Električni kontakti koles se lahko na zamazanih tirih nekoliko umažejo. Z majhnim čopičem previdno odstranite sklop koles in oprijemne pnevmatike snemite z iglo ali tankim izvijačem (sl. 8). Pri nanašanju novih oprijemnih pnevmatik pazite, da se ne izkrivijo.

**2. Mazanje:** Na mesta, označena na mazalnem načrtu na sl. 6, nanesite nekaj kapljic olja. V ta namen najprej odstranite ohišje lokomotive (sl. 3). Priporočamo oljno mazalko ROCO št. art. 10906. Za mazanje delov pogona (zobnikov, polža) priporočamo posebno mast ROCO št. art. 10905. V primeru mazanja na te dele ne nanesite olja.

**Nadgradnja:** Za vaš model lahko izbirate med različnimi sklopi (sl. 2). Priporočamo uporabo kratkega sklopa ROCO.

V priloženi vrečki z dodatki najdete tudi majhne dele za vstavljanje za razširjeno nadgradnjo vašega modela (sl. 2), ki jih previdno namestite. Pozor! Lepite samo, ko je to izrecno navedeno.

### Uporaba več vlakov:

Odstranite premostitveni vtič iz vmesnika (skrbno ga shranite). Nato vstavite vtič upravljalnega elementa na pravilno mesto (glejte sl. 5).

### Izvedba za izmenični tok:

glejte sl. 9

## Izhodi



Fig. 5

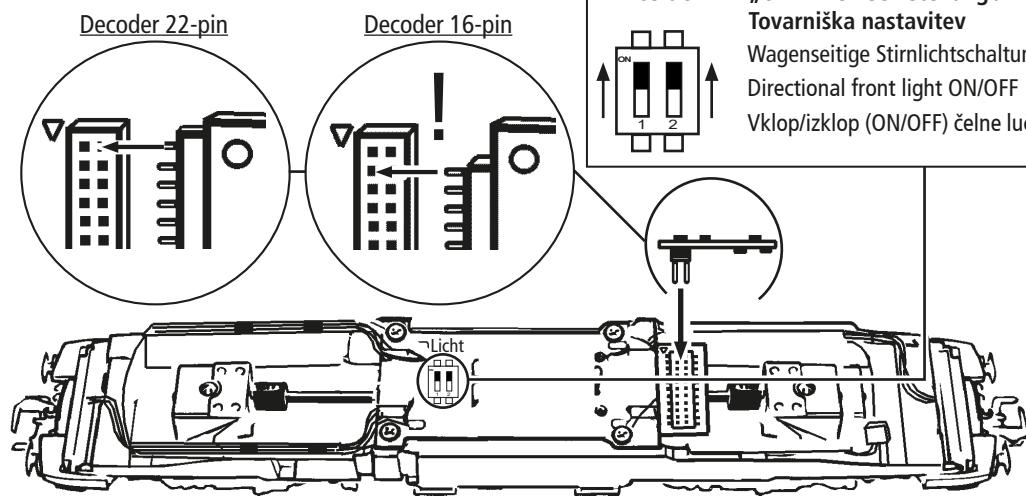


Fig. 7

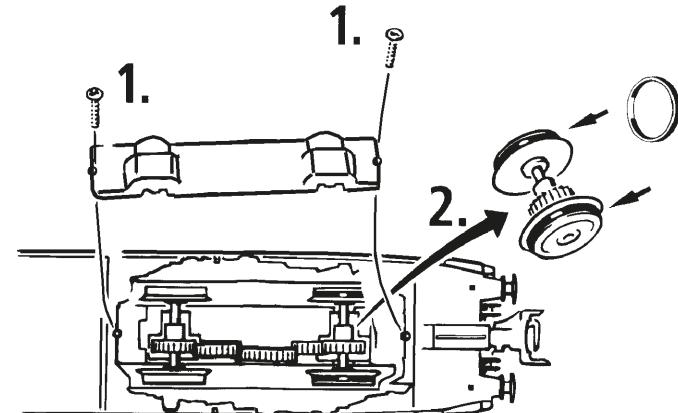


Fig. 8

Fig. 6

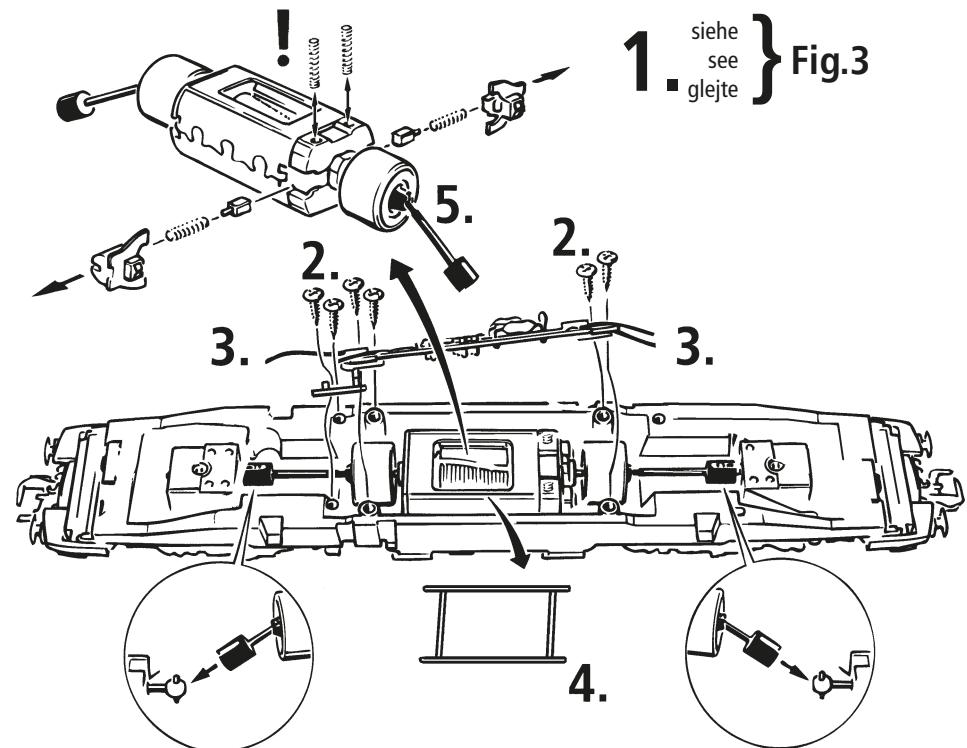
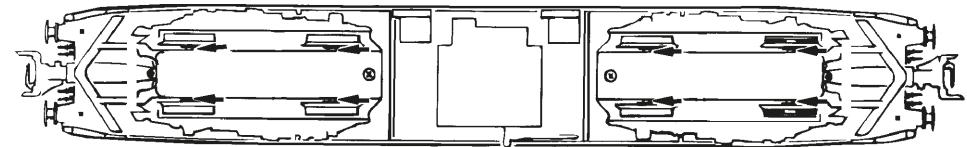


Fig. 9



→ 10905 → 10906

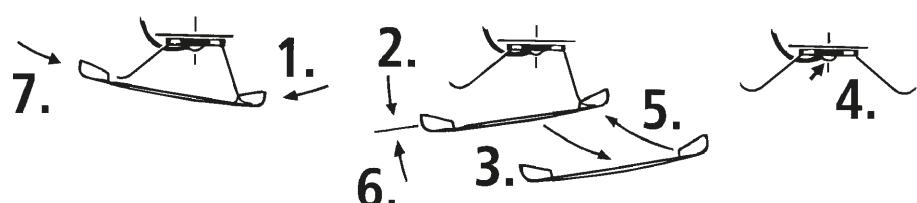
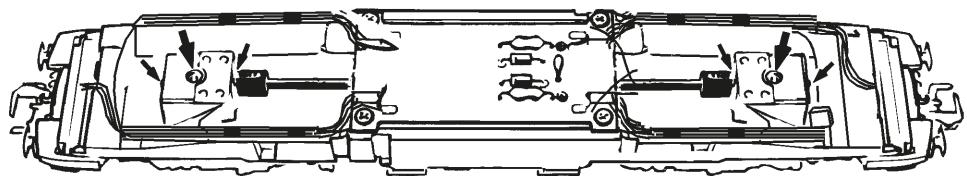


Fig. 1

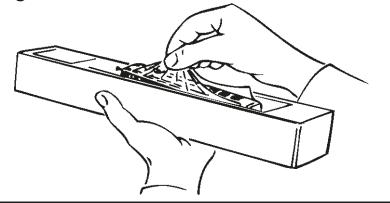
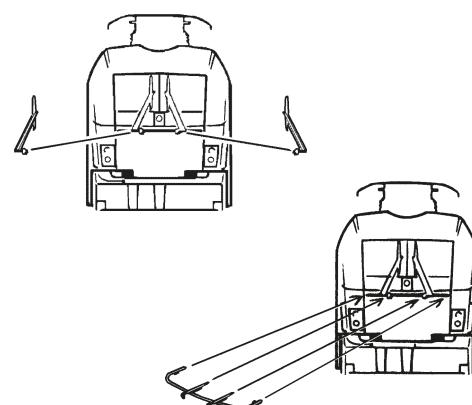
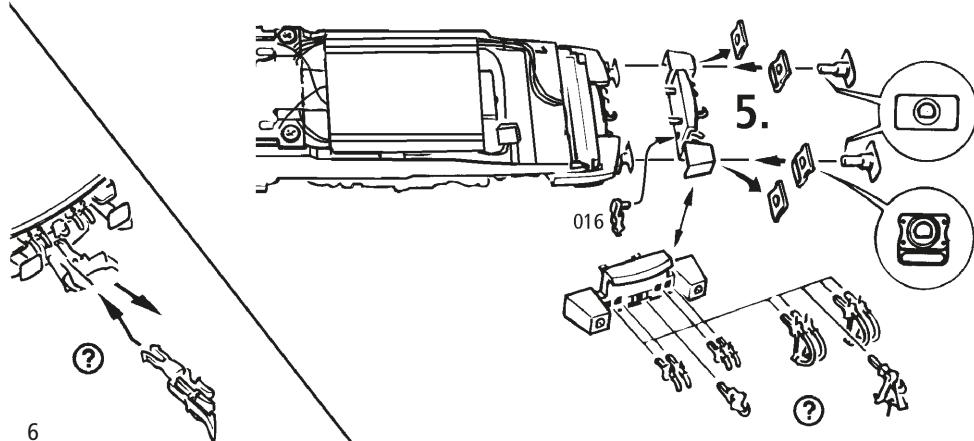
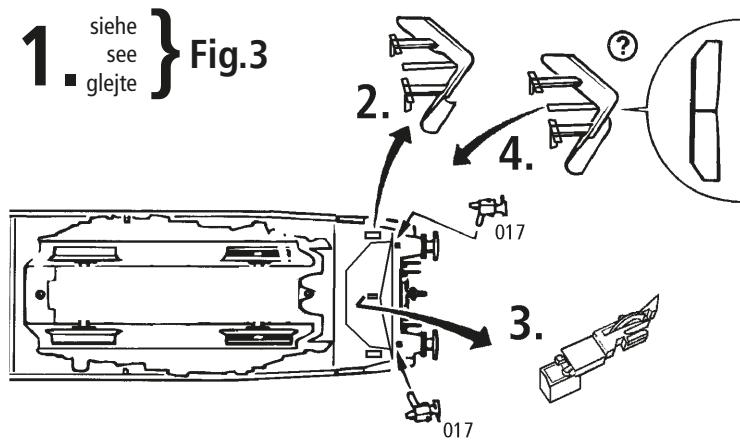


Fig. 2



(?) wahlweise  
optional  
neobvezno } Nur für Vitrine  
Only for showcase  
Samo za izložbo

1. siehe  
see  
glejte } Fig. 3



6

Fig. 3

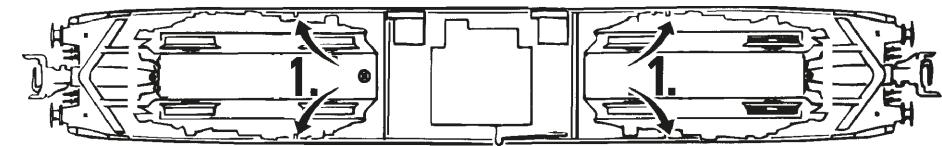
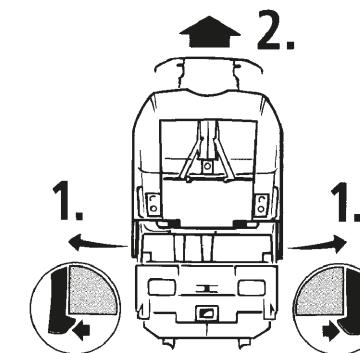
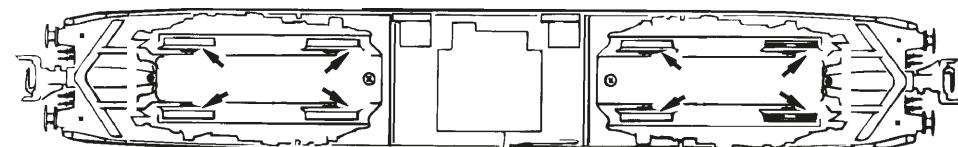
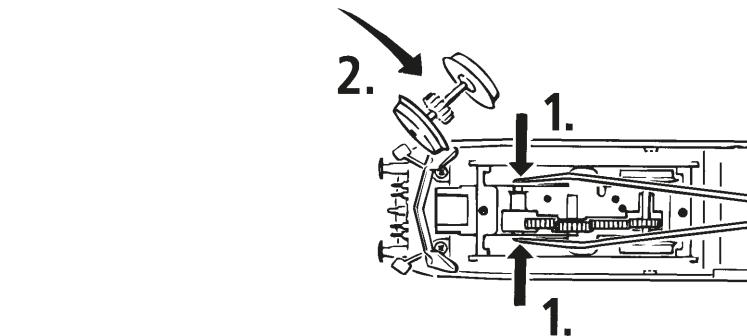


Fig. 4



7