Ersatzteile zum Nachbestellen • Order nos for various spare parts • Les références des pièces de rechange • Pezzi di ricambio • Onderdelen

85060	Motor Motor Moteur	85622= 85623~	0	89743	Kohlebürsten Carbon brushes Balais de charbon
109321 (16V)		93519	Û	40064	
101366	Beleuchtungssatz Lighting set (moto Kit d'eclairage int	Triebkopf (motoris or car) érieur (motrice)	iert)	en ind se	
40320	Universal-Beleuch Universal lighting Jeu d'eclairage un	set (Coaches)) 3x		

Bitte bewahren Sie die Verpackung des Modells sorgfältig auf. Beim Abstellen des Modells bietet sie den besten Schutz. Ein mit beigelegten Zurüstteilen aufgerüstetes Modell paßt nur bedingt wieder in die Originalverpackung hinein, da diese aus Gründen der Transportsicherung 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 recommanded 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 protêger votre modèle lorqu'il n'est pas en service. • Un wagon entièrement êquipê de ses pièces de finition ne rentre plus dans son emballage qu'après avoir dégagé la place nécessaire à l'aide d'un coûteau fin et bien guisé aux endroits cù sont montés ces piéces. La stabilité et la sécurite de l'emballage lors du transport du modèle de l'usine à votre detallant (ou même à vous) impose une réduction au stricte minimum de toute place découpée et non utilisée, raison pour laquelle ces d'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 r'clamation èventuelle à cause de ces pièces perdues. • Heeft u uw model voorzien van alle insteekdeeltjes, 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 u heeft de beste bescherming voor uw kostbare model bereikt.

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 edgesand tips • Attention! Il y a danger de blessure à un emploi incorrect à cause des aiguilles et arêtes vives! • Voorzichtig! Bij ondoelmatig gebruik bestaat verwondigsgevaar door scherpe zijkanten en uitsteeksels! • Attenzione! Un inap-propriato uso comporta pericolo di ferimenti attraverso punte e spignoli taglienti! • Atencion! Un emploe incorrecto puede causar 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 funktionsbetingede skarpe kanter og spidser forvolde skade! • Ilροξοχη! Ησκαταλληλη χρηση εγκλειει κινδυνουζ μκροτ ραγματισμν, εξαιπαξ κοπτερων ακμων και προεξοχωθν.

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,

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



Roco Modellspielwaren GmbH A-5033 Salzburg Jakob-Auer-Straße 8 Postfach 38 Tel.: +43 (0)662 62 09 61





63060

63061

69061

Bedienungsanleitung Operating Manual Mode d'emploi

HO-Modell: Dieseltriebzug LYNTOG der DSB

H0-model: Diesel train type LYNTOG of the DSB

Modèle H0: Rame automotrice diesel, LYNTOG de la DSB

Inhaltsverzeichnis Table of Contents Table des matières

Inhetriehnahme

\bigcirc	Wartung und Pflege15
(GB)	Starting locomotive operation4 Maintenance of the model13

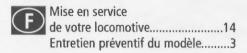


Fig. 1 – 3	8+9
Fig. 4 – 5	10 + 7
Fig. 6 – 9	6+11

Fig. 10 – 12......12 + 5



Inbetriebnahme Ihrer Lokomotive

<u>Auspacken des Modells:</u> Die Lokomotive bitte vorsichtig mittels der Folie aus der Packung herausziehen (Fig. 1).

Triebwagen-Zusammenstellung: siehe Fig. 3

<u>Betriebsbedingungen:</u> Es empfiehlt sich, den Triebzug 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 Ihres Triebzuges ist nur auf sauberen Schienen gewährleistet. Hierzu empfehlen wir den ROCO-Schienenreinigungswagen Art. Nr. 46400 und bei etwas stärkerer Verschmutzung den ROCO-Schienen-Reinigungsgummi Art. Nr. 10002.

<u>Aufrüstung:</u> 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 Ihrer Lokomotive (Fig. 2), die Sie bitte vorsichtig montieren. Achtung! Kleben nur mit ausdrücklichem Hinweis.

<u>Mehrzugbetrieb:</u> Brückenstecker aus der Schnittstelle entfernen (sorgsam aufbewahren). Zuletzt den Stecker des Steuerbausteines lagerichtig einsetzen (Fig. 6).

Zur BEACHTUNG! Doppeltraktion im Digitalbetrieb

- >> Bei Verwendung von 2 Triebzügen im Digitalbetrieb in Doppeltraktion müssen beide Motorwagen mit baugleichen Dekodern ausgerüstet werden!
- >> Beide BS 481 stirnseitig zusammenkuppeln! (Fig. 2)
- >> Beide Decoder **gleichzeitig** programmieren!

<u>Ausführung für Wechselstrom:</u> siehe Fig. 12 + (I-XII).





Wartung und Pflege des Modells

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

- 1. Reinigung der Radstromkontakte: Radstromkontakte können auf unsauberen Schienen leicht verschmutzen. Bitte entfernen Sie vorsichtig mit einem kleinen Pinsel den Schmutz an den in Fig. 9 gekennzeichneten Stellen. Dazu zuerst den Getriebedeckel abnehmen (Fig. 7).
- 2. Schmierung: Versehen Sie die im Schmierplan in Fig. 8 gekennzeichneten Stellen mit nur kleinen Öltropfen. Dazu zuerst das Lokgehäuse MA 461 bzw. den Getriebedeckel abnehmen (Fig. 4 bzw. 7). Wir empfehlen den ROCO-Öler Art. Nr. 10906. Zur Schmierung der Getriebeteile (Zahnräder, Schnecke) empfehlen wir das ROCO-Spezialfett 10905. Im Falle der Schmierung diese Teile bitte nicht ölen.
- Zusammenbau

- 5. Kohlebürstenwechsel: Lokgehäuse MA 461 abnehmen (Fig. 4). Danach wird der Motor ausgebaut und die Kohlebürsten ausgewechselt (Fig. 11).
- Zusammenbau

<u>Zusammenbau:</u> Bitte achten Sie beim Zusammenbau auf die richtige Lage der Kontakte.

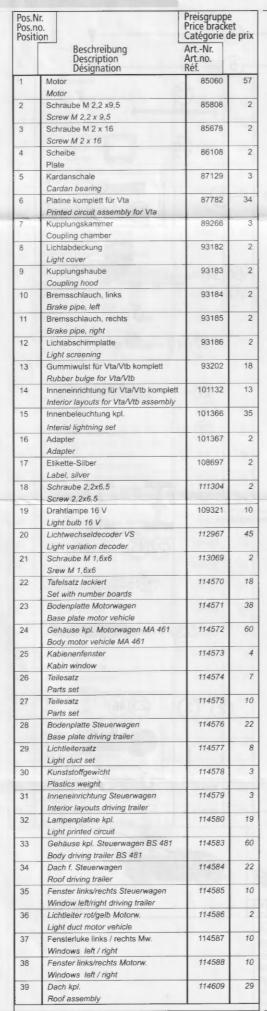
Wir wünschen gute Fahrt!

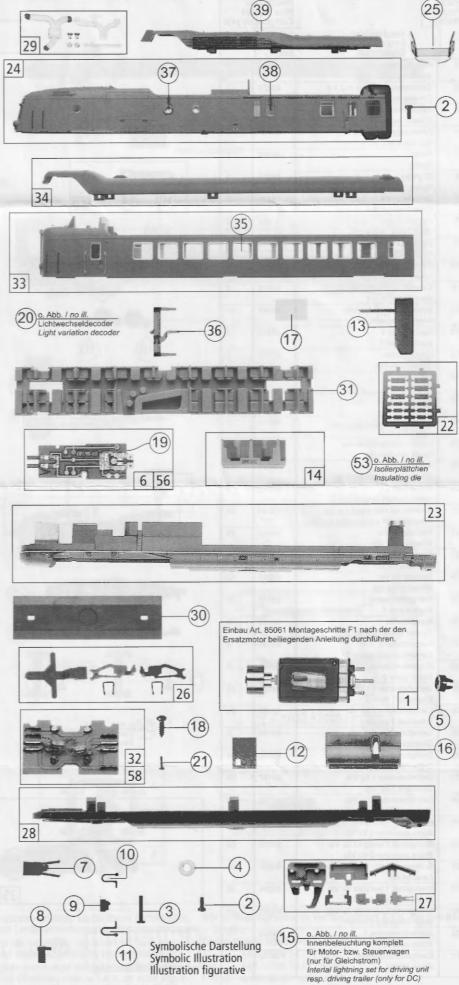


Ersatzteilliste Replacement Parts Pièces de Rechange Auflage 08/2003 Edition 08/2003 Tirage 08/2003

F 34 Lyntog MA

63060 63061 69061

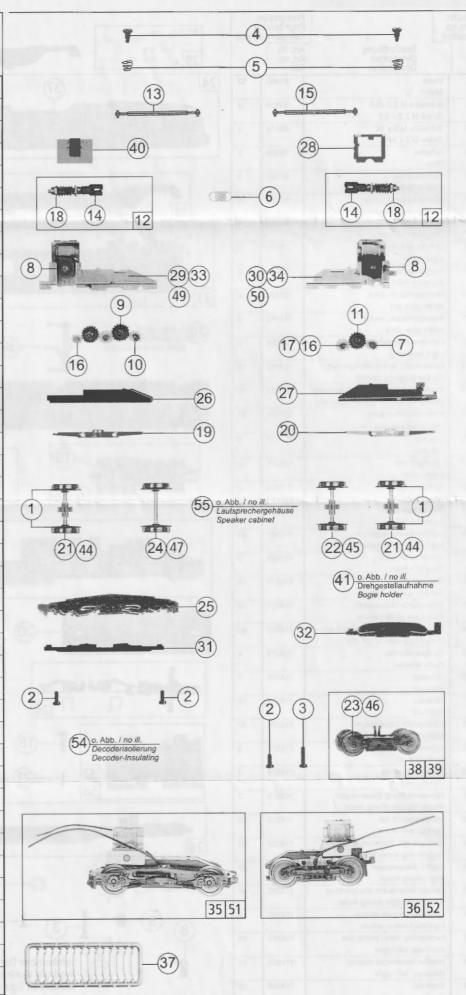






Ersatzteilliste Replacement Parts Pièces de Rechange

Pos.N Pos.n Positi	o. on	Preisgrup Price brac Catégorie	ket	
	Beschreibung Description Désignation	ArtNr. Art.no. Réf.		
1	Haftringsatz Set with traction tires	85622	19	
2	Zylinderkopfschraube M 2 x 4	85670	2	
3	Cheese head screw M 2 x 4 Zylinderkopfschraube M 2 x 8	85674	2	
4	Cheese head screw M 2 x 8 Ansatzschraube M 2 x 2,8	85704	3	
5	Set screw M 2 x 2,8	86202	2	
	Spring			
6	Zugfeder Spring	86208	2	
7	Zahnrad z=19l; m 0,4 Gear T=19l; m 0,4	86431	2	
8	Zahnrad z=24r; m 0,4	86432	2	
9	Gear T=24r; m 0,4 Zahnrad z=19r; m 0,4	86433	2	
10	Gear T=19r, m 0,4 Zahnrad z=16l; m 0,4	86434	2	
	Gear T=16l; m 0,4	86435		
11	Zahnrad z=16r; m 0,4 Gear T=16r; m 0,4	86435	2	
12	Schneckensatz komplett Worm set assembly	86981	24	
13	Kardanwelle 1	87162	2	
14	Cardan shaft 1 Kardanschale	87163	2	
15	Cardan bearing Kardanwelle	87165	1	
	Cardan shaft Achse 2.6 x 9.3	89700		
16	Axle 2,6 x 9,3		100	
17	Achse 2,2 x 11,5 Axle 2,2 x 11,5	89701	1	
18	Lager f. Schneckenachse Worm axle bearing	89749		
19	Radkontakt 1	89857		
20	Wheel current contact strip 1 Radkontakt 2	89858		
21	Wheel current contact strip 2 Radsatz mit Haftringen für Vta	90244	20	
	Wheelset with traction tires for V	ta		
22	Radsalz für Vta Wheelset for Vta	90245	18	
23	Radsatz für Vtb Wheelset for Vtb	90246	10	
24	Radsatz für Vtb	90247	10	
25	Wheelset for Vtb Drehgestellblende 1	93178	2	
26	Bogie frame 1 Kontakthalter 1	93179		
	Current contact carrier 1 Kontakthalter 2	93180		
27	Current contact carrier 2			
28	Schneckendeckel 2 Worm cover 2	93181	1	
29	Getriebekasten 1 für Vtb Gearcase 1 for Vth	93191	2	
30	Getriebekasten 2 für Vtb	93192	2	
31	Gearcase 2 for Vtb Getriebeboden	93194		
32	Gearcase bottom Drehgestellblende 2	93195	2	
	Bogie frame 2	93197	2	
33	Getriebekasten 1 für Vta Gearcase 1 for Vta			
34	Getriebekasten 2 für Vta Gearcase 2 for Vta	93198	2	
35	Drehgestell 1 komplett für Vta	93199	5	
36	Bogie assembly 1 for Vta Drehgestell 2 komplett für Vta	93200	5	
37	Bogie assembly 2 for Vta Griffstangensatz	93201	1	
20	Handrail set Drehgestell 1 komplett für Vtb	93204	4	
38	Bogie assembly 1 for Vtb			
39	Drehgestell 2 komplett für Vtb Bogie assembly 2 for Vtb	93207	2	
40	Schneckendeckel 1	94044	. 11.	
	Worm cover 1 Drehgestellaufnahme	108702	1	



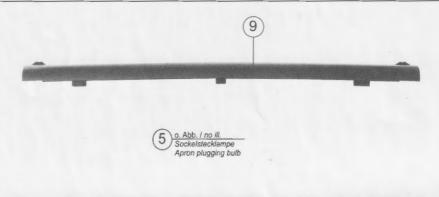


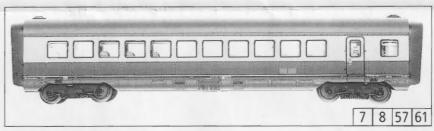
Ersatzteilliste Replacement Parts Pièces de Rechange Auflage 08/2003 Edition 08/2003 Tirage 08/2003

F 34 Lyntog MA

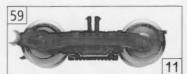
63060 = 63061 = 69061 ~

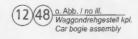
Pos.Nr Pos.no Positio).	Preisgruppe Price bracket Catégorie de prix	
	Beschreibung Description Désignation	ArtNr. Art.no. Réf.	
1	Kupplungssatz Coupling set	89211	32
2	Radsatz	90246	16
	Wheelset		
3	Gummiwulst komplett	93206	18
4	Rubber bulge assembly Drehgestell komplett	93207	29
	Bogie assembly		
5	Sockelstecklampe	93733	10
7	Apron plugging bulb Zwischenwagen 1. Klasse	114371	65
'	BetrNr. Am501 Between Wagen first class BetrNr. Am501	114371	03
8	Zwischenwagen 2. Klasse Betr. Nr. Bm 521 Between Wagen second class Betr. Nr. Bm 521	114372	65
9	Dach ES Roof ES	114376	22
10	Zurüstbeutel	114569	16
11	Bag with accessories Wagondrehg, m. Schienenr, kpl.	114581	30
12	Wagon bogie with cowcatcher Wagondrehgestell kpl.	114582	29
14/	Wagon bogie assembly		
~ //	echselstrom / AC		
42	AC-Flüsterschleifer kurz	40064	
	Wisper wiper , short		
43	Kupplungssatz	89212	38
44	Coupling set Radsatz kpl. mit Haftringen	90310	20
	Wheelset with traction tires for Vta		
45	Radsatz kpl. ohne Haftring	90311	18
46	Wheelset with out traction tires Radsatz o. Zahnrad o. Haftring	90312	16
46	Weelset w.o.gear w.o. traction tires	90312	10
47	Radsatz kpl.	90313	16
	Wheelset assembly		
48	Waggondrehgestell kpl. vormontiert Wagon bogie bre assembled	95527	40
49 (Getriebe 1	101157	25
	Gear case 1		
50	Getriebe 2	101158	28
51	Gear case 2	101159	56
51	Drehgestell vorne Bogie front	101109	30
52	Drehgestell hinten	101160	53
	Bogie rear		
53	Isolierplättchen	110202	3
54	Insulating die Decoder Isolierung	110894	2
"	Decoder Insulating	1,0034	
55	Lautsprechergehäuse	111303	6
	Speaker cabinet	471015	
	Platine kpl. VTA	111310	36
57	Printed circuit Zwischenwagen 2. Klasse	114604	65
	Between Wagen second class		
58	Lampenplatine kpl.	114605	19
	Bulb printed assembly		

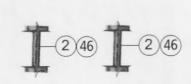


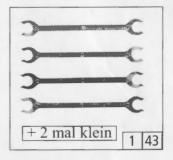


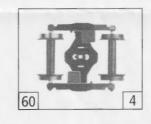




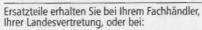












You can order your Replacement Parts at your local dealer, your country representative, or:

Passez commande des pièces détachées chez votre détaillant, chez le S.A.V. de votre importateur national ou en direct au S.A.V. ROCO: ROCO Modellspielwaren VertriebsgmbH & Co. Handels KG --- Service --

Georg-Wrede-Straße 49, D-83395 Freilassing © +49 / (0)86 54 / 47 63 0

+49 / (0)86 54 / 47 63 0
 +49 / (0)86 54 / 47 63 50
 E-Mail: service@roco-online.de

Waggondrehg, m. Schienenr, kpl.

Wagon bogie with cowcatcher

Wagon bogie with grinder

Zwischenwagen 1. Klasse

Between Wagen first class

Waggondrehg. kpl. m. Schleifer

59

60

61

114606

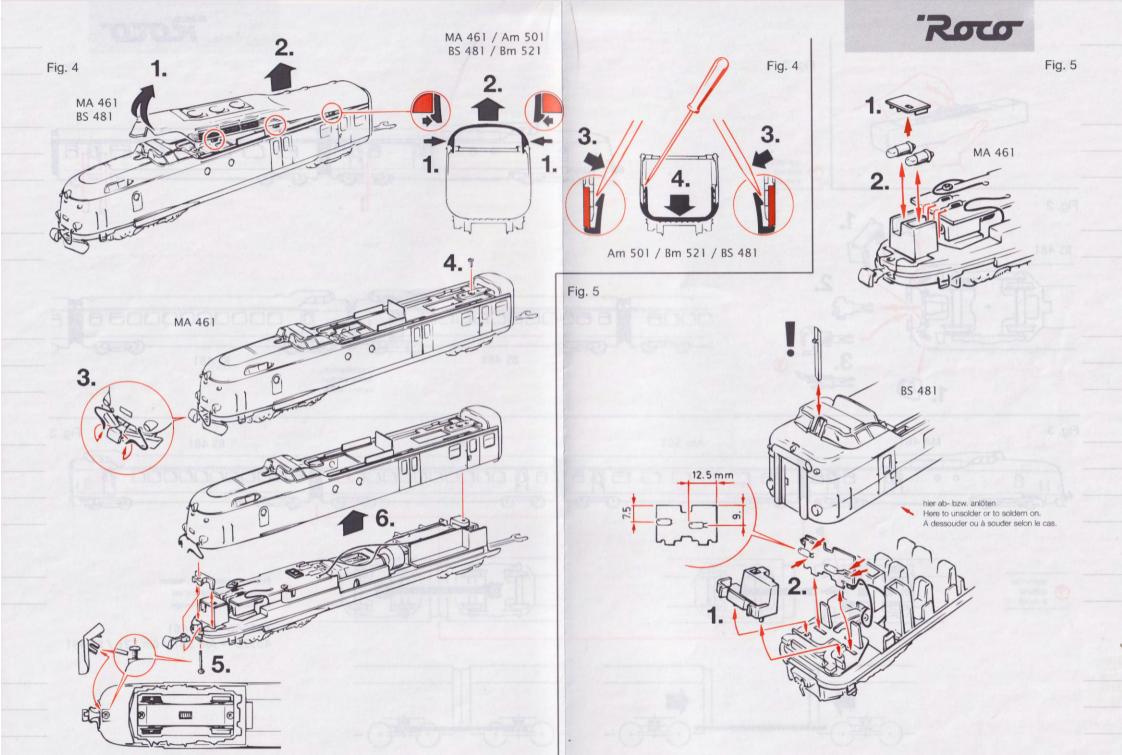
114607

114608

30

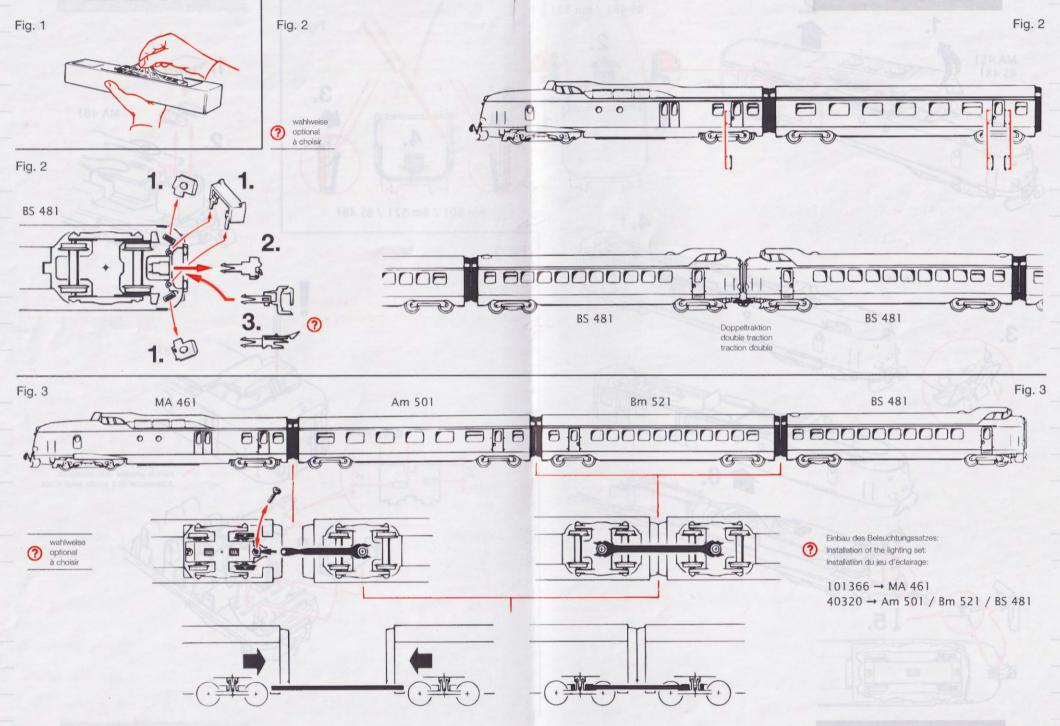
32

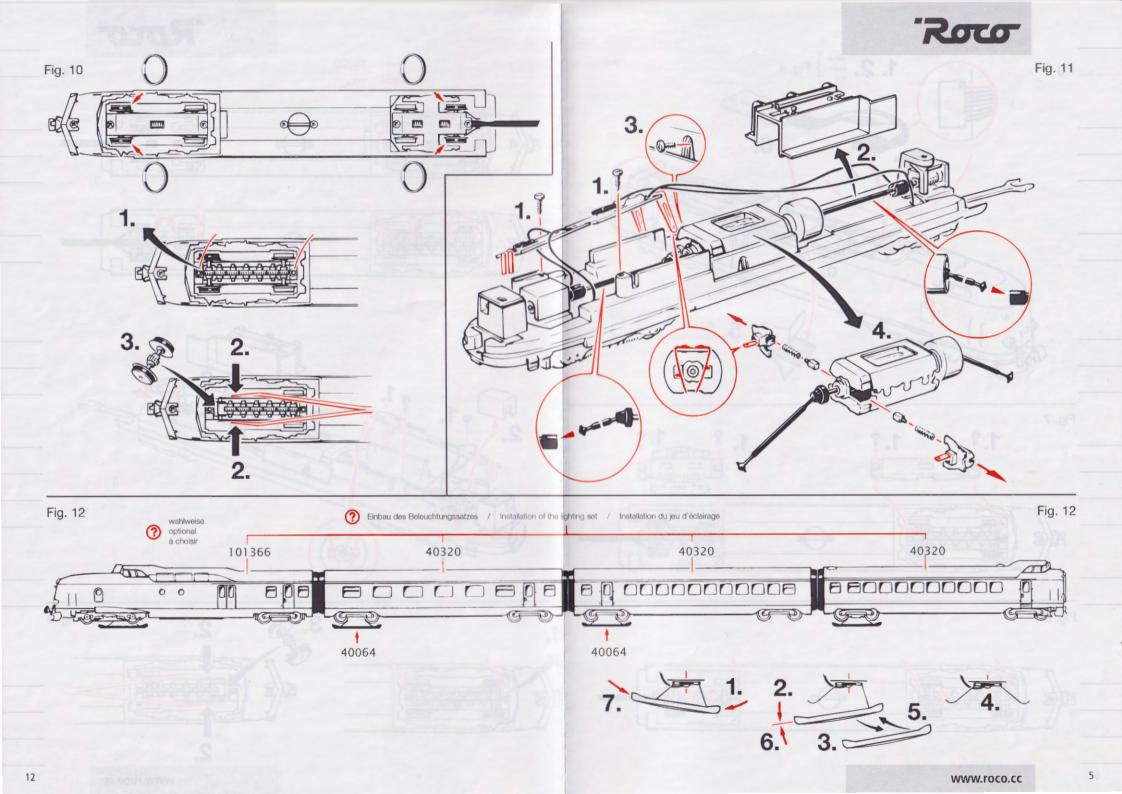
65

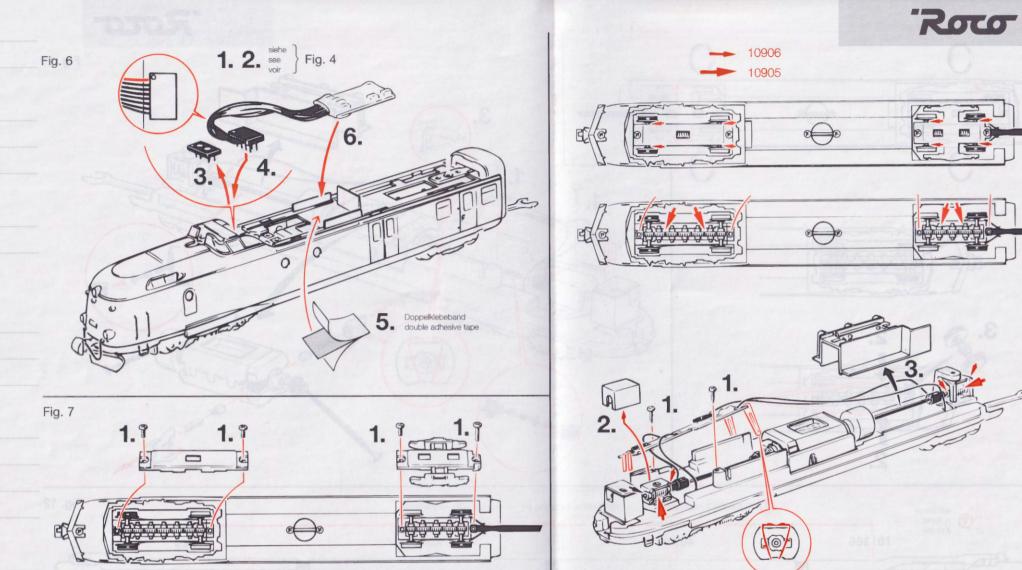


10









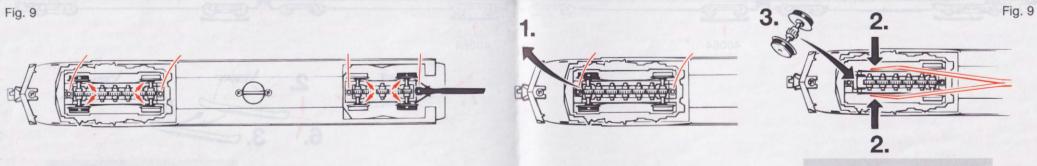


Fig. 8