

KATO

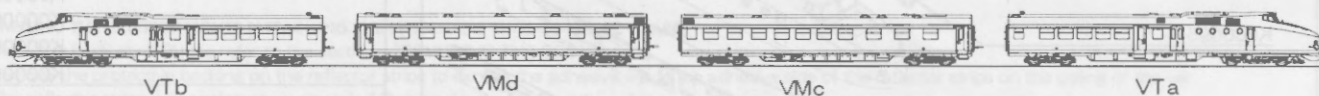
PRECISION RAILROAD MODELS

VT18/175

Nr.73300	BR175 DR	015-7/016-5	Grundeinheit, 4-teilig	GS
Nr.73308	DB AG	VT18.16.07/10	Grundeinheit, 4-teilig	GS
Nr.73302	BR175 DR	503-2/509-9	Ergänzungseinheit, 2-teilig	GS/WS
Nr.73310	DB AG	VT18.16.05/06	Ergänzungseinheit, 2-teilig	GS/WS
Nr.73301	BR175 DR	015-7/016-5	Grundeinheit, 4-teilig	WS
Nr.73309	DB AG	VT18.16.07/10	Grundeinheit, 4-teilig	WS

FUNKTIONSTEST VON ZUG, SCHEINWERFER UND RÜCKLICHT HOW TO CHECK THE TRAIN OPERATION AND FRONT AND REAR LIGHTS.

Standard 4-Car Set



Add-on 2-Car Set

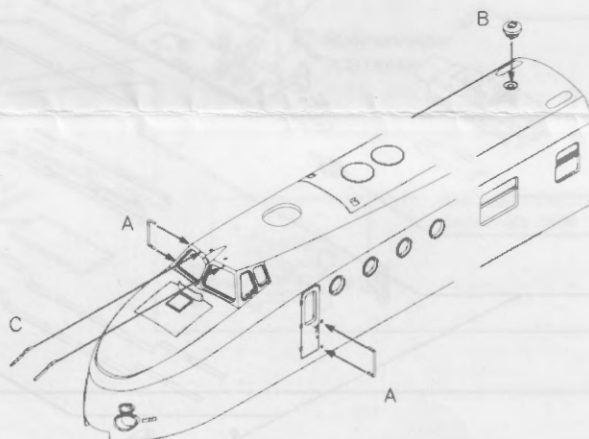
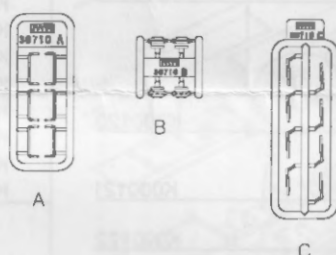


M - Wagen mit Motor + Antrieb
Motor Car

Bevor Sie den Zug in Betrieb nehmen, überzeugen Sie sich, dass kein Strom auf den Gleisen ist, kuppeln Sie die Wagen miteinander gemäß Abbildung.

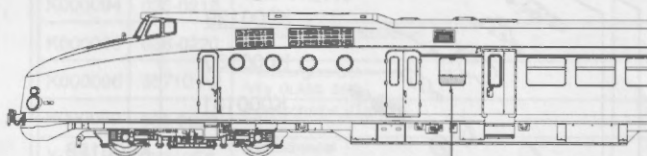
Before testing the operation of the train and front and rear car lights, make sure the voltage on the rail is 0 (Zero). Couple the cars as shown in the above diagram.

MONTAGE DER ZURÜSTTEILE INSTALLING THE ACCESSORY PARTS



Trennen Sie die Haltestangen(A), den Dachlüfter(B) und die Scheibenwischer(C) mit einem Messer oder einem anderen geeigneten Werkzeug vorsichtig ab.
Carefully remove the Grab Irons(A), Roof Vent(B) and the Windshield Wipers(C) using a knife or appropriate tool.

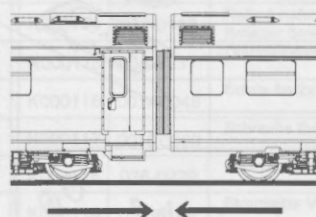
ANBRINGEN DER AUFKLEBER APPLYING THE DESTINATION BOARD STICKERS.



Schneiden Sie die Aufkleber vorsichtig innerhalb der Linie aus und kleben Sie sie auf die festgelegten Stellen auf.

Please cut carefully inside of the printed outline of each destination board sticker. Affix the destination board stickers as shown in the above diagram.

KUPPELN UND ENTKUPPELN DER WAGEN COUPLING AND UNCOUPLING THE CARS.

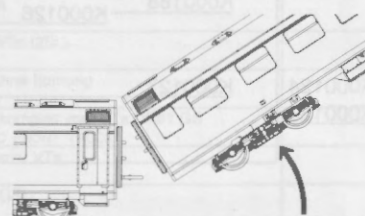


Um zu kuppeln, machen Sie die Faltenbalgekupplungen gerade auf einem geraden Gleis. Halten Sie die Wagen an den Treppen und drücken sie sanft zusammen, bis die weißen Verbinden in den Bälgen nicht länger gesehen werden.

To couple, place the cars on straight track and make sure the diaphragm couplers are straight. Hold the cars on their steps, and push them together gently until the white connectors in the couplers are no longer seen.

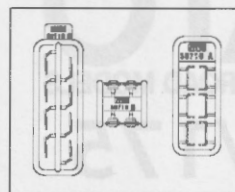
Um zu entkuppeln, halten Sie einen Wagen, heben Sie ihn wie in der Abbildung gezeigt an und ziehen die Verbindung vorsichtig auseinander.

To uncouple, hold one of the cars, and raise it upward like bending the train at the coupling position.



VTa/VTb (DC/AC)

K000189



K000100

K000094

K000095

K000099

K000096

K000090
K000091
K000092
K000095

K000105

K000187

K000117

K000106

K000116

K000107

K000108

K000109

K000110

K000111

K000112

K000118

K000119

K000120

K000121

K000122

K000101
K000102
K000103
K000104
K000139
K000140
K000141
K000142

K000123

K000113

K000114

K000115

K000129

K000130

K000131

K000128

K000132

K000135

K000136

K000137

K000138

K000134

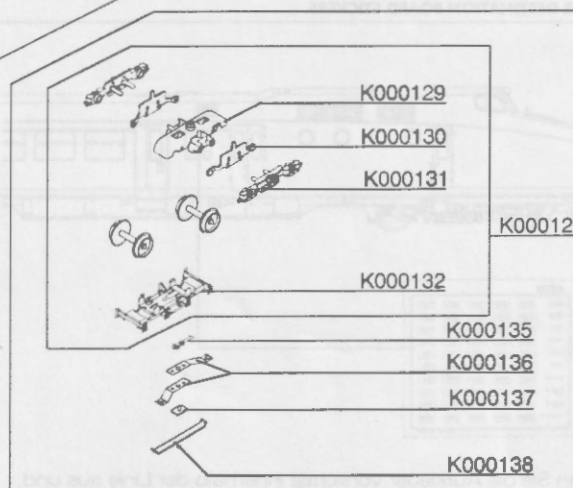
K000125

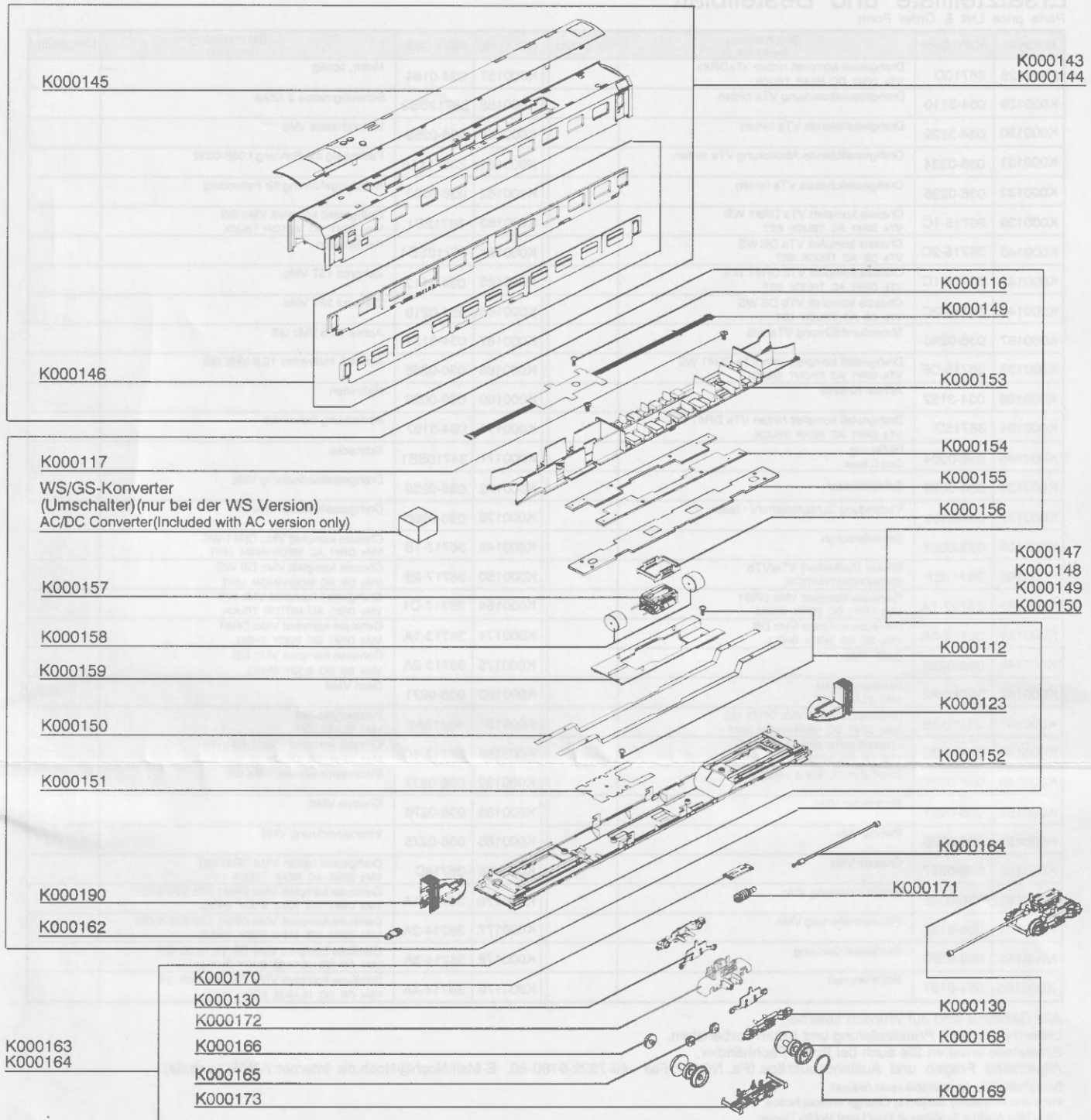
K000188

K000126

K000127

K000124
K000133





LÖSEN DES GEHÄUSES VOM RAHMEN

Schieben Sie das Gehäuse in Richtung des Pfeils, den Sie auf der Wagenunterseite finden. Das Gehäuse läßt sich dann vom Rahmen abnehmen.

REMOVING THE BODY SHELL.

Slide the upper portion of the body shell in the direction of the arrows indicated on the bottom of the car. Proceed to separate the body shell from the frame.

DER DIGITALBETRIEB ERMÖGLICHT DAS ANHALTEN VOR DEM STOP-SIGNAL.

(Die Abbildungen zeigen die jeweiligen Positionen der Brückenstecker.)

DCC OPERATION INCLUDES AUTOMATIC STOP SIGNAL

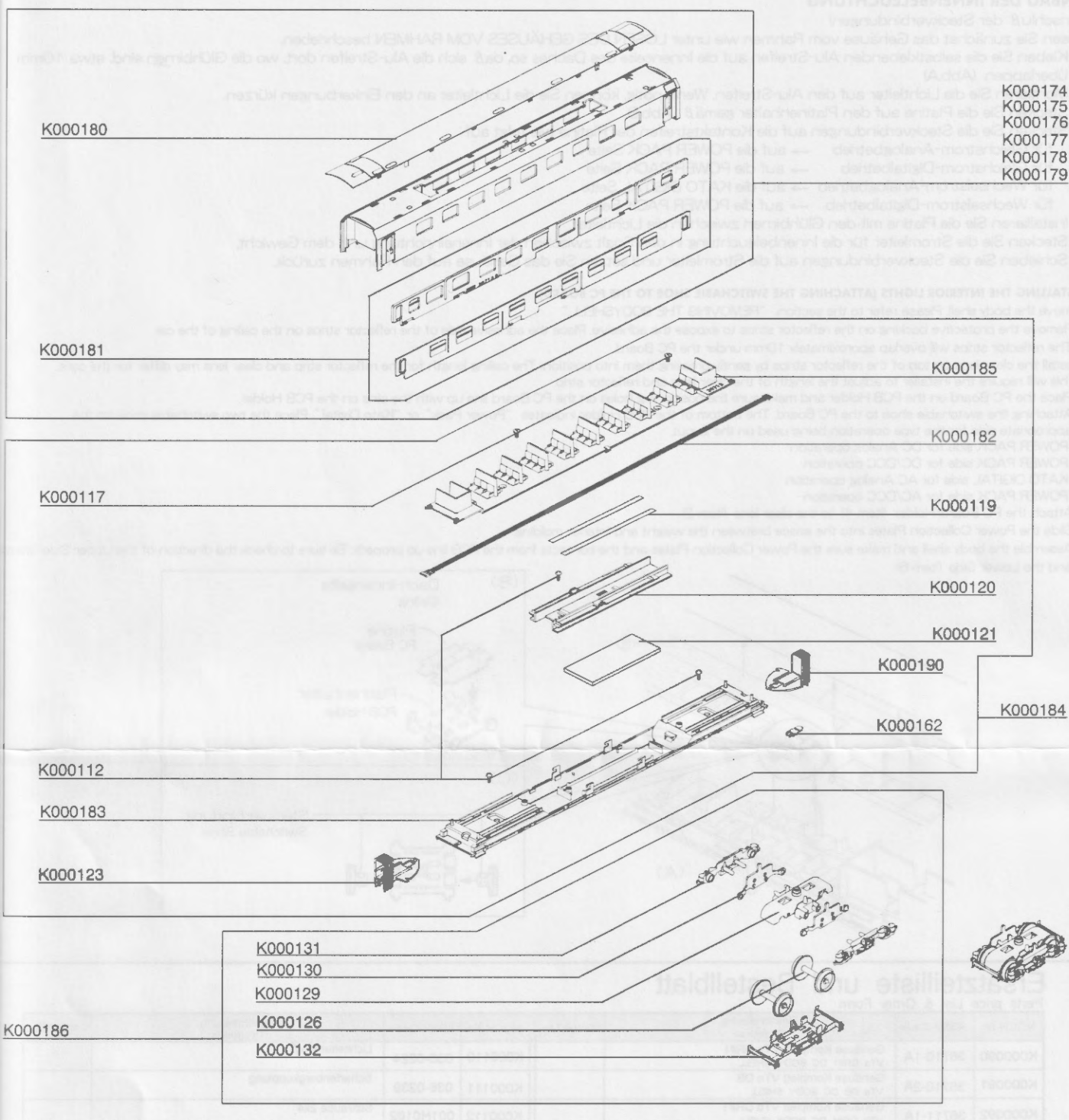
(Figures indicate the position of dummy plug)

GLEICHSTROM-BETRIEB

- GS Analogbetrieb (werksseitig geliefert) Abb.1
- GS Analogbetrieb mit Strohmaufnahme am vorderen Triebkopf Abb.2
- Digitalbetrieb (Decoder anschließen)
- Strohmaufnahme nicht am vorderen Triebkopf Abb.3
- Strohmaufnahme am vorderen Triebkopf Abb.4

WECHSELSTROM-BETRIEB

- WS Analogbetrieb (werksseitig geliefert) Abb.5
- WS Analogbetrieb mit Stromabnehmer am vorderen Triebkopf Abb.6
- Digitalbetrieb (WS/GS-Konverter entfernen, Decoder gemäß Anleitung anschließen).



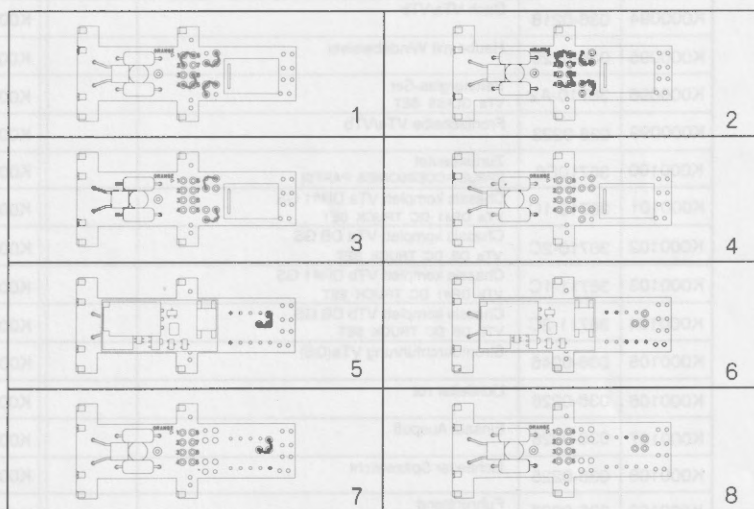
- Strohmaufnahme nicht am vorderen Triebkopf Abb.7
- Strohmaufnahme am vorderen Triebkopf Abb.8

*DC OPERATION

- DC Analog operation (Delivered from the factory) FIG.1
- DC Analog with Front car power collection system FIG.2
- DCC operation (Connect the decoder)
- Non-Front car power collection FIG.3
- Front car power collection FIG.4

*AC OPERATION

- AC Analog operation (Delivered from the factory) FIG.5
- AC analog operation with Front car power collection system FIG.6
- DCC operation (Remove the AC/DC converter and connect the decoder)
- Non-Front car power collection system FIG.7
- Front car power collection system FIG.8



WS/GS-Konverter(Umschalter)(nur bei der WS Version)
AC/DC Converter(Included with AC version only)

EINBAU DER INNENBELEUCHTUNG

(Anschluß der Steckverbindungen)

Lösen Sie zunächst das Gehäuse vom Rahmen wie unter LÖSEN DES GEHÄUSES VOM RAHMEN beschrieben.

1. Kleben Sie die selbstklebenden Alu-Streifen auf die Innenseite des Daches so, daß sich die Alu-Streifen dort, wo die Glühbirnen sind, etwa 10mm überlappen (Abb.A)
2. Montieren Sie die Lichtleiter auf den Alu-Streifen. Wenn nötig, können Sie die Lichtleiter an den Einkerbungen kürzen.
3. Stecken Sie die Platine auf den Platinenhalter gemäß Abb.B.
4. Stecken Sie die Steckverbindungen auf die Kontaktstreifen der Platine wie folgt auf :
 für Gleichstrom-Analogbetrieb → auf die POWER PACK Seite
 für Gleichstrom-Digitalbetrieb → auf die POWER PACK Seite
 für Wechselstrom-Analogbetrieb → auf die KATO DIGITAL Seite
 für Wechselstrom-Digitalbetrieb → auf die POWER PACK Seite
5. Installieren Sie die Platine mit den Glühbirnen zwischen die Lichtleiter.
6. Stecken Sie die Stromleiter für die Innenbeleuchtung in den Spalt zwischen der Inneneinrichtung und dem Gewicht.
7. Schieben Sie die Steckverbindungen auf die Stromleiter und setzen Sie das Gehäuse auf den Rahmen zurück.

INSTALLING THE INTERIOR LIGHTS (ATTACHING THE SWITCHABLE SHOE TO THE PC BOARD)

Remove the body shell. Please refer to the section. "REMOVING THE BODY SHELL."

1. Remove the protective backing on the reflector strips to expose the adhesive. Place the adhesive side of the reflector strips on the ceiling of the car.

The reflector strips will overlap approximately 10mm under the PC Board.

2. Install the clear lens on top of the reflector strips by gently pressing them into position. The ceiling length for the reflector strip and clear lens may differ for the cars. This will require the installer to adjust the length of the clear lens and reflector strip.

3. Place the PC Board on the PCB Holder and make sure the positioning holes on the PC Board line up with the pins on the PCB Holder.

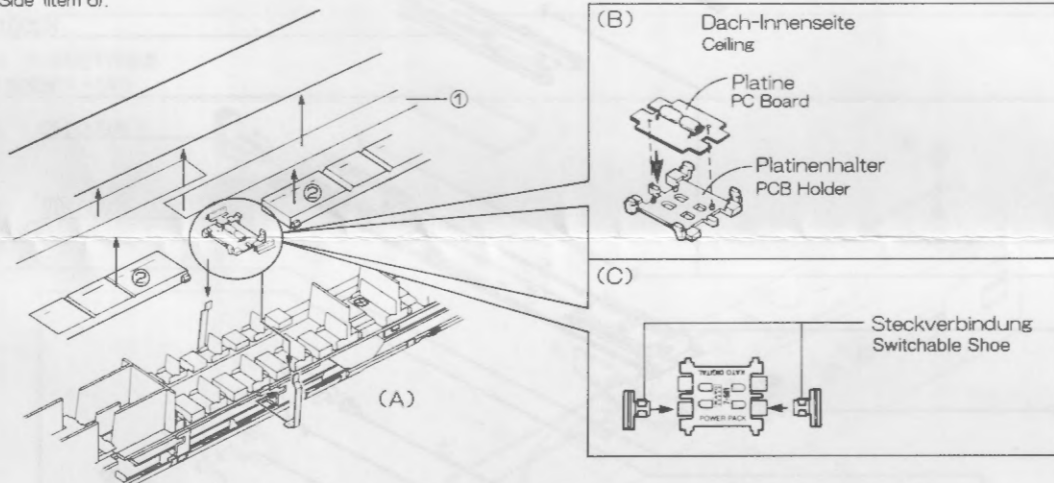
4. Attaching the switchable shoe to the PC Board. The bottom of the PCB Holder indicates "Power Pack" or "Kato Digital." Place the two switchable shoe on the appropriate side for the type operation being used on the layout.

POWER PACK side for DC Analog operation
 POWER PACK side for DC/DCC operation
 KATO DIGITAL side for AC Analog operation
 POWER PACK side for AC/DCC operation

5. Attach the PC Board/Holder (Item 4) to the clear lens (Item 2).

6. Slide the Power Collection Plates into the space between the weight and interior molding.

7. Assemble the body shell and make sure the Power Collection Plates and the contacts from the PCB line up properly. Be sure to check the direction of the Upper Side (Item 5) and the Lower Side (Item 6).



Ersatzteilliste und Bestellblatt

Parts price List & Order Form

NOCH-Nr.	ASSY-Code	Beschreibung Description	Menge/Qty.	NOCH-Nr.	ASSY-Code	Beschreibung Description	Menge/Qty.
K000090	36710-1A	Gehäuse Komplett VTa DR#1 VTa DR#1 DC BODY SHELL		K000110	036-0224	Lichtleiter weiß	
K000091	36710-2A	Gehäuse Komplett VTa DB VTa DB DC BODY SHELL		K000111	036-0239	Scharfenbergkupplung	
K000092	36711-1A	Gehäuse Komplett VTb DR#1 VTb DR#1 DC BODY SHELL		K000112	001H0162	Schraube 2x4	
K000095	36711-2A	Gehäuse Komplett VTb DB VTb DB DC BODY SHELL		K000113	004-0310	Umsteck PIN Motor shoe holder	
K000094	036-0218	Dach VTa/VTb		K000114	034-0189	Reflexionsfeder Reflection Spring	
K000095	036-0220	Haube mit Windabweiser		K000115	036-0231	Drehgestellplatte VTa/VTb	
K000096	36710-A2	Fensterglas-Set VTa GLASS SET		K000116	001A0048	Schraube 2x7	
K000099	036-0223	Frontscheibe VTa/VTb		K000117	001E0060	Schraube 2x5	
K000100	36710E6	Zurüstbeutel SPRUE(ACCESSORIES PARTS)		K000118	036-0229	Inneneinrichtung VTa	
K000101	36710-1C	Chassis komplett VTa DR#1 GS VTa DR#1 DC TRUCK SET		K000119	034-0192	Stromleiter VTa	
K000102	36710-2C	Chassis komplett VTa DB GS VTa DB DC TRUCK SET		K000120	036-0232	Chassis-Einsatz VTa	
K000103	36711-1C	Chassis komplett VTb DR#1 GS VTb DR#1 DC TRUCK SET		K000121	036-0248	Gewicht VTa	
K000104	36711-2C	Chassis komplett VTb DB GS VTb DB DC TRUCK SET		K000122	036-0244	Stromleiter VTa (2St.)	
K000105	036-0246	Stromdurchführung VTa(GS)		K000123	36710A6	Faltenbalg ohne Bohrung A DIAPHRAM	
K000106	036-0226	Lichtleiter rot		K000124	36710-DF	Drehgestell komplett vorn VTa DR#1 GS VTa DR#1 DC FRONT TRUCK	
K000107	036-0228	Einsatz Auspuff		K000125	036-0243	Stromabnehmer VTa	
K000108	036-0225	Lichtleiter Spitzenlicht		K000126	034-3123	Achse 10.8(GS)	
K000109	036-0227	Führerstand		K000127	036-0233	Drehgestellblende VTa vorn	

Parts price List & Order Form

Alle Gehäuse sind auf Wunsch lieferbar.
Liefermöglichkeit, Preisänderung und Irrtum vorbehalten.
Ersatzteile erhalten Sie auch bei Ihrem Fachhändler.
Allgemeine Fragen und Auslandsaufträge (Fa. NOCH: Fax +49-7522-9780-80. E-Mail: Noch@Noch.de Internet: WWW.noch.de)
Bodyshells may be available upon request.
Price and Availability Subject to Change Without Notice.
Parts May Also be Available at Your Local Hobby Dealer.
General Questions and Foreign Order (Fa. NOCH: Fax +49-7522-9780-80 e-mail: noch@noch.de Internet: www.noch.de)

Zahlungsmethode (Nur D. Mark Vorauszahlung)	
Method of Advance Payment (German Mark Only.)	
☐ Scheck (Check)	☐ Mastercard ☐ VISA
Kreditkarte Nr.	Gültig bis (Expiration Date)
(Credit Card Number)	
Unterschrift (Signature)	

Art. Nr. Item No.	Beschreibung Description	Preis Price	Menge Qty.	Gesamtpreis Total
Die Versandkosten betragen: Please add to shipments the Shipping & Handling Charge: DM 5.90 innerhalb (in)		Zwischensumme (Subtotal)		
DM 15.00 außerhalb (out of) Deutschlands(Germany)		Versandkosten (Shipping Charge)		
		GESAMTSUMME (TOTAL DUE)		