

# BETRIEBSANLEITUNG

Operating Instructions

# Avantive.

MODELL-MANUFAKTUR

## Zahnradbahnmodell "S-ZT4.2" der Stuttgarter Straßenbahnen AG (SSB)

Betriebsfähiges Modell / Triebwagen und Vorstellwagen

Art. Nr.

6049017

6049472

6049473

6049018

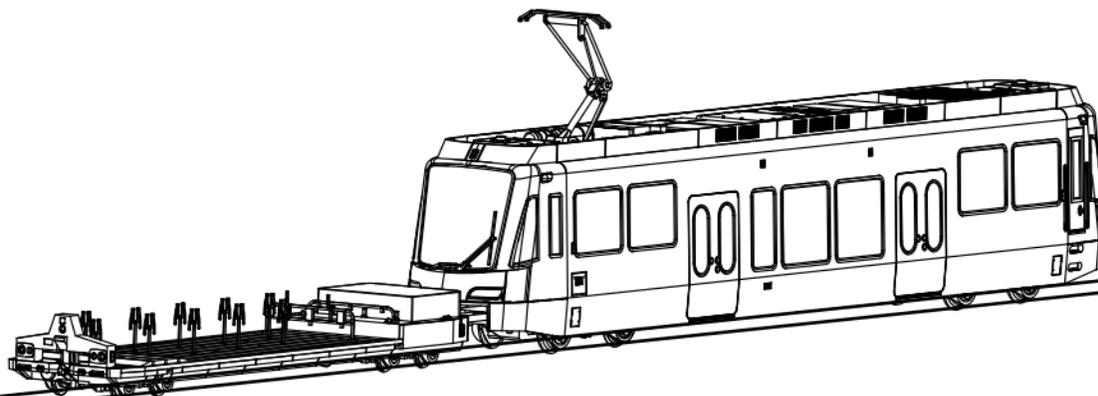


Fig. 1

Anfragen bzgl. Wartung, Reparatur und Ersatzteile  
richten Sie bitte **AUSSCHLIESSLICH** an:

Please address any inquiries regarding main-  
tenance, repair and spare parts exclusively to:

**UK** Alter/Age  
**CA 14+**



Avantive GmbH  
Herdbruckerstraße 14 • D-89073 Ulm, Germany  
[www.avantive.eu](http://www.avantive.eu)

[service@avantive.eu](mailto:service@avantive.eu)

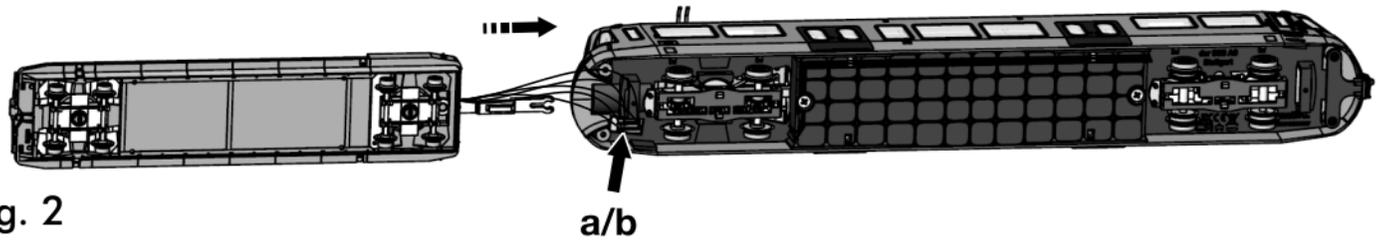


Fig. 2

a/b

### Zusammenkuppeln von Triebwagen und Vorstellwagen (Fig.2)

1. Triebwagen und Vorstellwagen auf die Seite legen. 2. Kabel mit Stecker (a) des Vorstellwagens in Buchse auf die Unterseite des Triebwagens (b) stecken. 3. Vorstellwagen mit Kuppelstange an Triebwagen kuppeln. 4. Kabelklammer an Kuppelstange auf korrekten Sitz überprüfen.

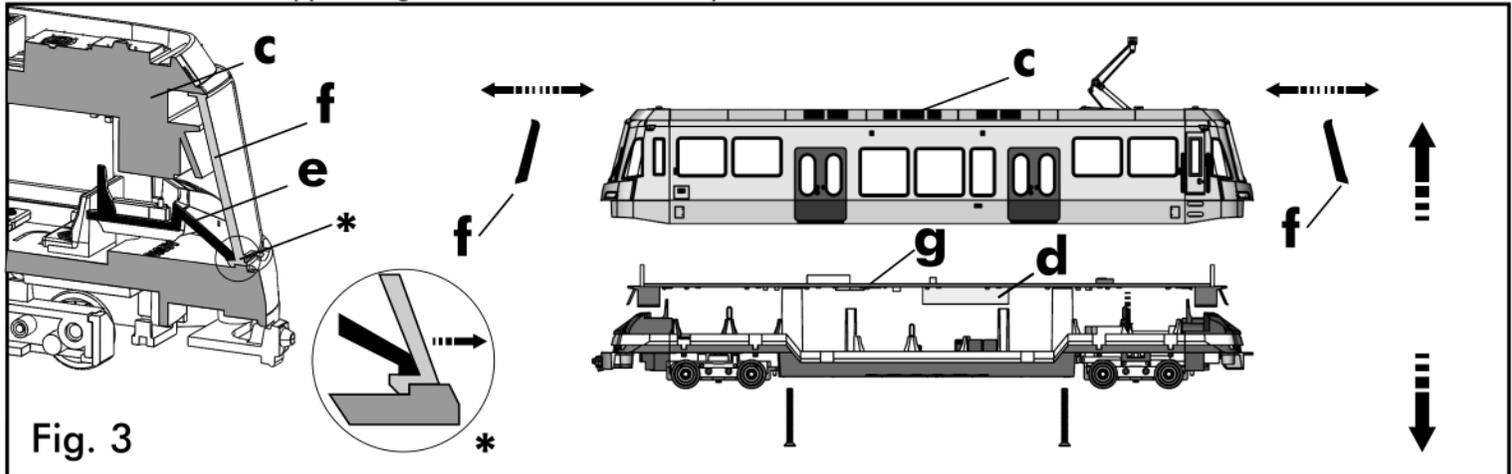
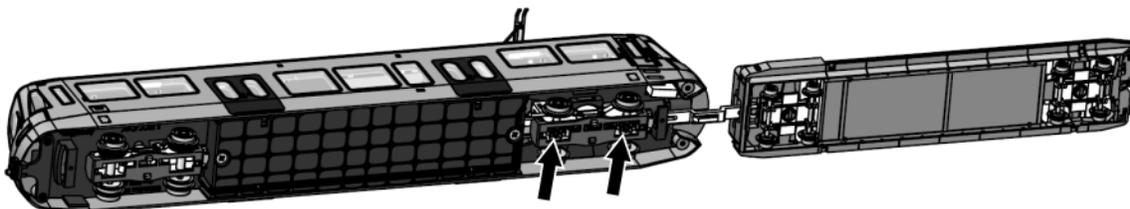


Fig. 3

### Gehäuse öffnen, Decoder verbauen (Fig.3)

1. Gehäuse (c) durch Lösen der zwei Schrauben im Wagenboden abnehmen. 2. Brückenstecker (d) nach unten abziehen und PluX 22 Decoder von unten in Hauptplatine (g) einsetzen. 3. Auf korrekten Sitz des Gehäuses durch Einrasten (\*) an den Fahrerständen (e) achten! Für die Montage kann es hilfreich sein, die Frontfenster (f) herauszunehmen und nach dem Zusammenbau wieder einzusetzen.

Fig. 4



### Schmierem (Fig.4)

Nur an den gekennzeichneten Stellen je zwei Zahnstocherspitzen Modellbahn-Schmierfett verwenden.  
Sonst droht Überfettung.

### Schnittstellenbelegung für PluX22 Decoder

GPIO/C, Aux 11, Türknöpfe	1	2	Aux 3, Blinker rechts
GPIO/B, Aux 9, Displayumschaltung	3	4	GPIO/A, Tagfahrlicht
GND	5	6	DC (+) Elko
F0v, Spitzensignal Berg	7	8	Motor +
V (+)	9	10	Motor -
Index	⊗	12	Gleis rechts
F0r, Spitzensignal Tal	13	14	Gleis links
Lautsprecher A	15	16	Aux 1, rotes Schlusslicht Tal
Lautsprecher B	17	18	Aux 2, rotes Schlusslicht Berg
Aux 4, Blinker links	19	20	Aux 5, Innenbeleuchtung
Aux 6, Führerraumlicht Tal	21	22	Aux 7, Führerraumlicht Berg



Unter folgendem Link finden Sie  
das Decodermapping zum Download.  
[www.avantive.eu/produktsupport](http://www.avantive.eu/produktsupport)

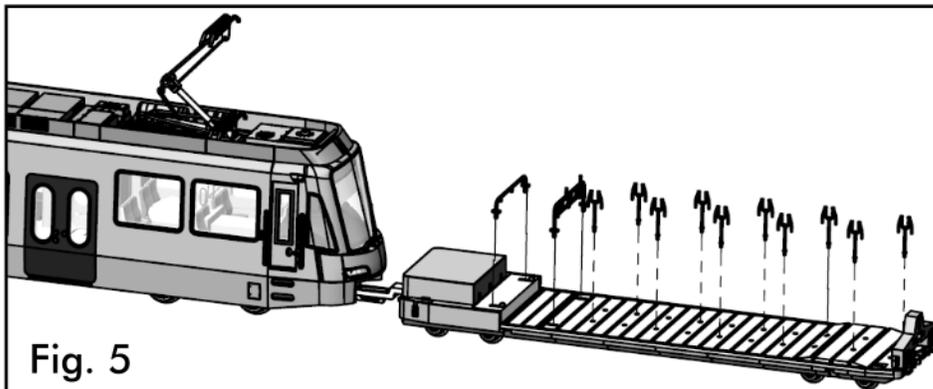


Fig. 5

### **Zurüsten des Modells (Fig.5)**

Im Zurüstbeutel finden Sie die Fahrradhalter für den Vorstellwagen. Kleben (Loctite 401 empfohlen) Sie diese in die dafür vorgesehenen Öffnungen. **ACHTUNG!** Das zugestellte Modell passt anschließend nicht mehr in die Verpackung!

### **Operating instructions**

#### **Joining Railcar and bike trailer (Fig. 2)**

1. Lay both cars upside down. 2. Put the socket into the connector on the downside of the railcar.
3. Join both cars with coupling bar. 4. Make sure the wires are held properly by the wire finger in the coupling bar.

#### **Opening (Fig. 3)**

Opening is only necessary for installing a decoder (a). After you remove the two screws in the bottom of the railcar you can lift up the bodyshell. Remove the jumper plug and install a PluX22 decoder under the Mainboard. It might be helpful to remove the frontwindows during installation. Ensure proper fitting of chassis and bodyshell by locking into cab (c).

#### **Lubrication (Fig. 4)**

Use Modeltrain lube only at the indicated areas. Do not use more than two tips of a toothpick to avoid over-lubrication.

#### **Fittings (Fig. 5)**

The bike trailer can be fitted with the bikeholders from the accessories bag. You have to glue them into the designated holes. Beware that the fitted model won't fit into the packaging afterwards.