

BEDIENUNGSANLEITUNG

Allgemeine Hinweise

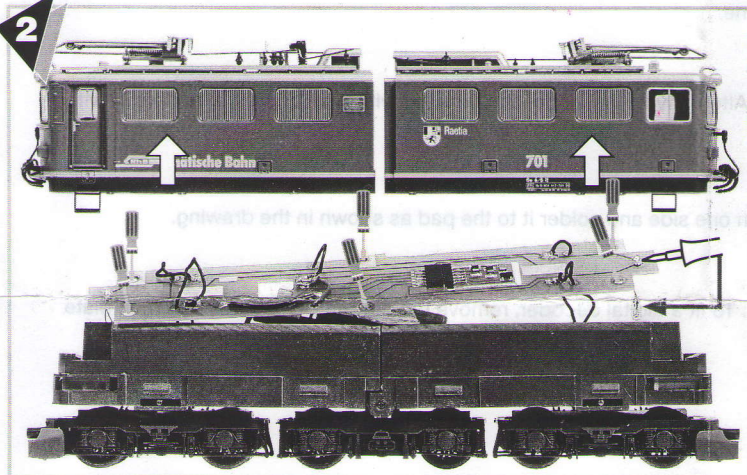
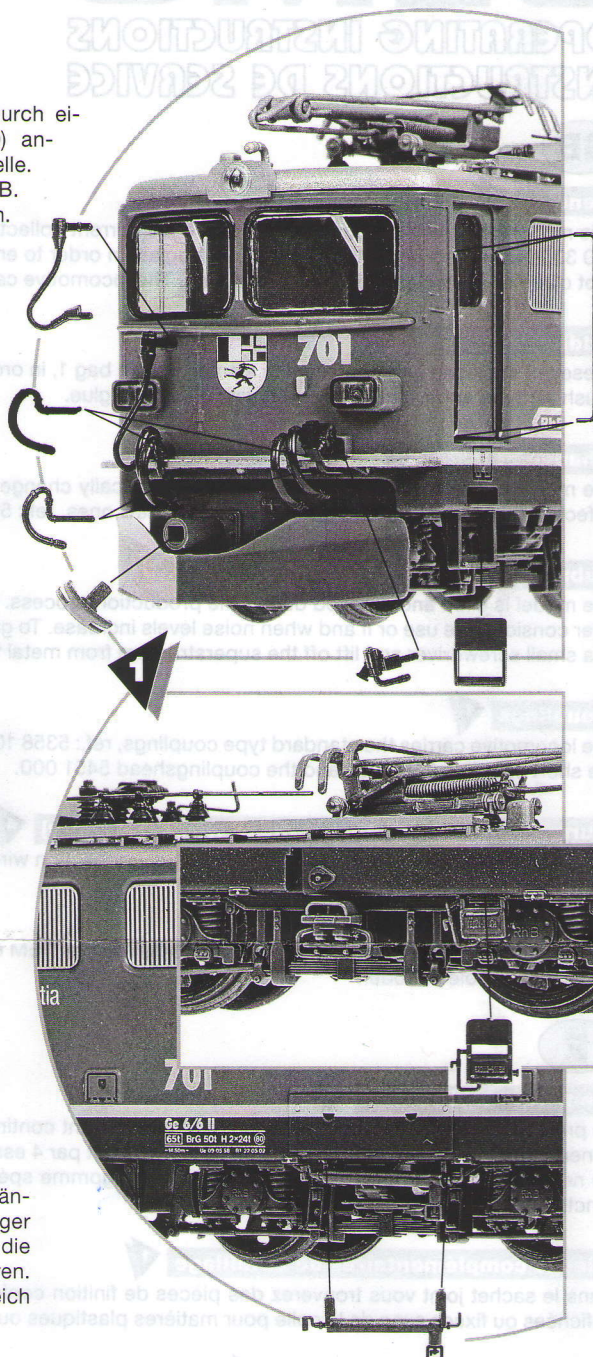
Das vorliegende Modell für das Zweileiter-Gleichstromsystem (12 V) wird durch einen 5-poligen Gleichstrommotor mit Schwungmasse (Art. 1243 000 330) angetrieben. Die Stromaufnahme erfolgt über die beiden äußeren Drehgestelle. Für einen einwandfreien Kontakt sollten die Schienen regelmäßig z.B. mit einem Schienenreinigungsgummi oder -wagen gesäubert werden. Die Lokomotive ist umspürbar für H0e-Gleise.

Zurüstteile

Im beiliegenden Zurüstbeutel finden Sie einige vorbildgetreue Ansetzteile zur Verfeinerung Ihrer Modellbahnlokomotive, die entweder nur eingesteckt oder mit Kunststoff- bzw. Sekundenkleber fixiert werden müssen.

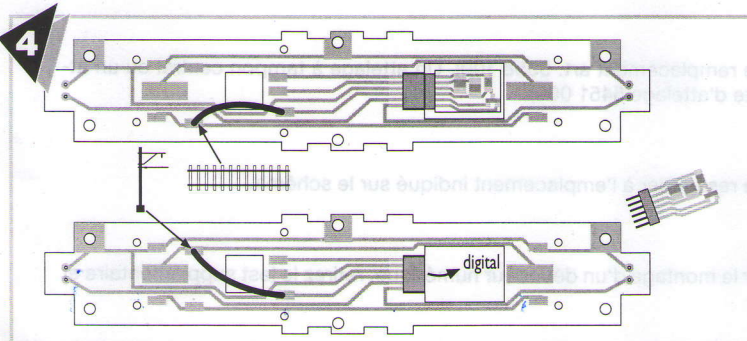
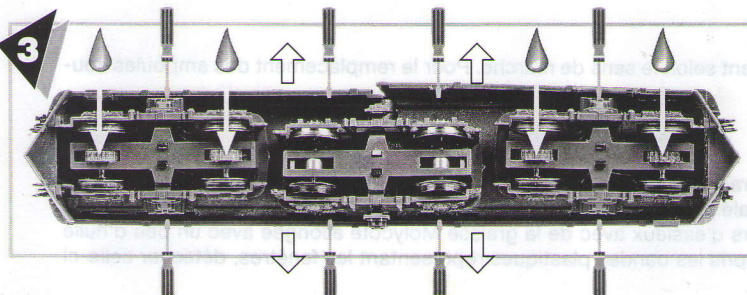
Lämpchenwechsel

Das Modell verfügt werkseitig über eine fahrtrichtungsabhängige Spitzenbeleuchtung. Zum Wechseln der Glühlampen Ersatzglühbirne auf Motorleiterplatte (Art. 5133 000) einlöten.



Schmierung

Obwohl das Getriebewerkseitig mit Spezialfett geschmiert ist, empfehlen wir nach längerer Betriebsdauer oder bei lauter werdendem Fahrgeräusch die Motorwellenlager mit einem kleinen Tröpfchen Modellbahnöl und das Schneckengetriebe sowie die Achslager mit Molykote-Getriebefett (verdünnt mit Modellbahnöl) zu schmieren. Dazu Lokgehäuse durch leichtes Spreizen des aufgeklipsten Gehäuses (im Bereich der beiden inneren Radsätze) vom Metallgrundrahmen abheben.



Kupplung

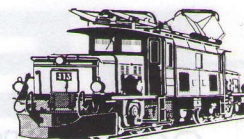
Das Lokmodell ist werkseitig mit einer Standardkupplung (Ersatzteil Art. 5350 100) ausgerüstet. Alternativ kann die Lok mit Mittelpuffern oder einer Kurzkupplung ausgerüstet werden (Art. 5453 000 + Kupplungskopf 5451 000).

Umschaltung auf Oberleitungsbetrieb

Gehäuse abnehmen und ein Ende des Kabels auf der Leiterplatte gemäß Zeichnung umlöten.

Einbau eines Digitaldecoders

Das Lokmodell ist für den Einbau einer Digitalschnittstelle nach NEM 651 ausgerüstet. Zum Einbau eines Digitaldecoders die gesteckte Analog-Platine herausziehen. Ein 6-poliger Decoder kann nun eingesteckt werden.



OPERATING INSTRUCTIONS INSTRUCTIONS DE SERVICE

GB**General** 1

This model for 12 volt DC supply and for two rail current collection is powered by a five pole motor, fitted with flywheel. (Motor ref.: 1243 000 330). Current is collected by the outer bogies. In order to ensure continuous good contact between wheels and rails, both should be kept clean or to be cleaned from time to time. The locomotive can be regauged to suit H0e track.

Additional fittings 1

These are enclosed and contained in a small plastic bag 1, in order to superdetail the model as per prototype. These part are either of the „push fit“ type or have to be secured with a suitable glue.

Change of bulbs 2

The model is fitted with headlights which automatically change with the direction of travel. To change bulbs take off body, unsolder the defective bulb(s) and replace and resolder with new ones, ref.: 5133 000.

Lubrication 3

The model is oiled and greased during the production process. However further oiling and greasing may be necessary from time to time, after considerable use or if and when noise levels increase. To gain access spread the body including the window stripes e.g. with the help of a small screwdriver and lift off the superstructure from metal frame.

Couplings 1

The locomotive carries the standard type couplings, ref.: 5358 100. Alternatively the model can be fitted with a set of central buffers or with the short coupling 5454 000 and the couplingshead 5451 000.

Current collection from overhead wires (catenary) 4

Remove body as described above. Unsolder the connection wire on one side and solder it to the pad as shown in the drawing.

Fitting of a digital decoder 4

This model is equipped with a plug-in DCC socket as per NEM 651. To fit a digital decoder, remove the plug-in DC operation circuit plate and fit in a 6-pole decoder.

F**Remarques générales** 1

Le présent modèle conçu pour le système 2 rails courant continu (12V) est propulsé par un moteur à courant continu 5 pôles avec volant d'inertie (Art. 1243 000 330). La prise de courant se fait par 4 essieux. Afin de garantir une bonne captation du courant, il est recommandé de nettoyer régulièrement les rails avec p. ex. une gomme spéciale ou un wagon nettoyeur de rails. La locomotive est modifiable pour fonctionner sur l'écartement H0e.

Pièces complémentaires de détaillage 1

Dans le sachet joint vous trouverez des pièces de finition conforme à la réalité qui affineront votre modèle, celles-ci seront simplement enfilées ou fixées avec de la colle pour matières plastiques ou métal.

Remplacement des ampoules 2

Le modèle est conçu d'usine avec le changement de l'éclairage avant selon le sens de marche. Pour le remplacement des ampoules souder une nouvelle ampoule (Art. 5133 000).

Lubrification 3

Bien qu'au départ les engrenages soient enduits en usine d'une graisse spéciale, il est recommandé, après une utilisation prolongée ou si le roulement devient bruyant, de mettre une goutte d'huile spéciale pour trains miniatures sur les paliers des arbres de transmission du moteur, dans les engrenages à vis sans fin et de lubrifier les paliers d'essieux avec de la graisse Molycote allongée avec un peu d'huile spéciale pour trains miniatures. Pour enlever la carrosserie, y compris les bandes plastiques représentant les fenêtres, détacher celle-ci aux quatre endroits de fixation au châssis métallique et la soulever.

Attelage 1

Le modèle est fourni d'origine avec un attelage standard (pièce de remplacement art. 5358 100). Un attelage à tampon central ou un attelage court peut aussi être monté sur le modèle (art. 5454 00 + tête d'attelage 5451 000).

Commutation pour fonctionnement par caténaire 4

Démonter la carrosserie, dessouder ensuite le câble du circuit et le ressouder à l'emplacement indiqué sur le schéma.

Montage d'un décodeur digital 4

Le modèle de locomotive est équipé d'une interface NEM 651. Pour le montage d'un décodeur numérique, retirez le lest supplémentaire et la platine analogique. Le décodeur peut alors être enfilé.