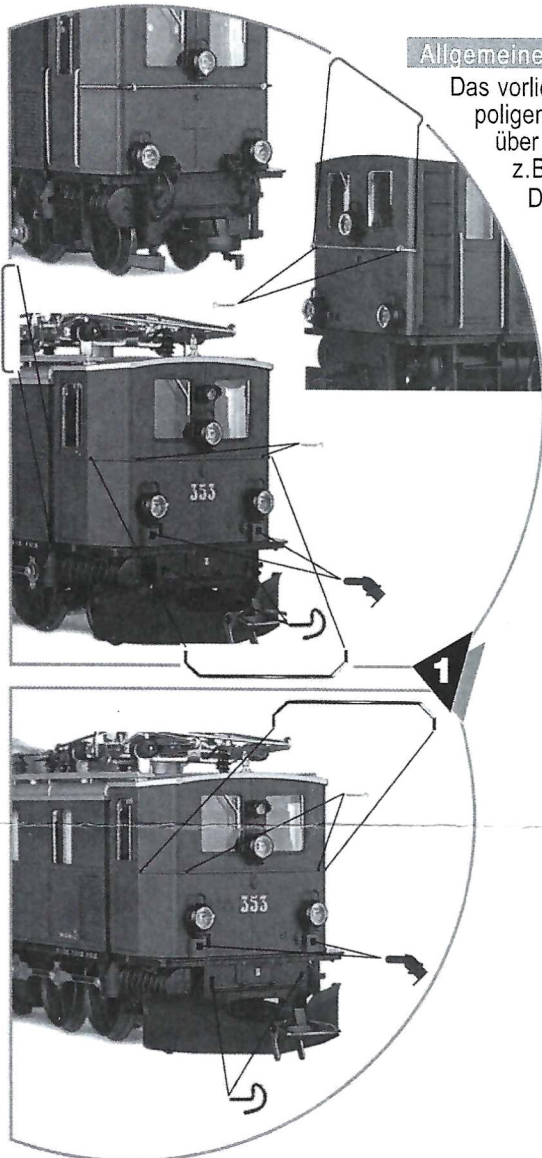


Bedienungsanleitung



Allgemeine Hinweise

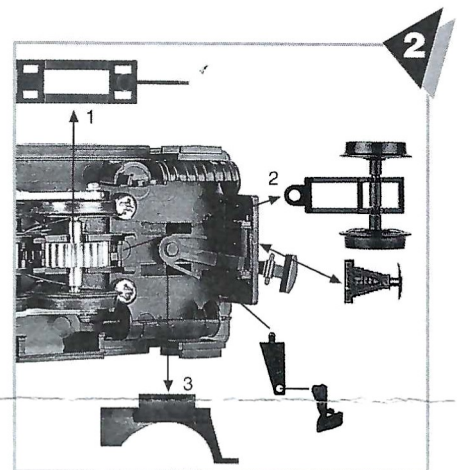
Das vorliegende Modell für das Zweileiter-Gleichstromsystem (12 V) wird durch einen 5-poligen Gleichstrommotor mit Schwungmasse angetrieben. Die Stromaufnahme erfolgt über alle Treibradsätze. Für einen einwandfreien Kontakt sollten die Schienen regelmäßig z.B. mit einem Schienenreinigungsgummi oder -wagen gesäubert werden. Die Lokomotive ist umspurbar 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.

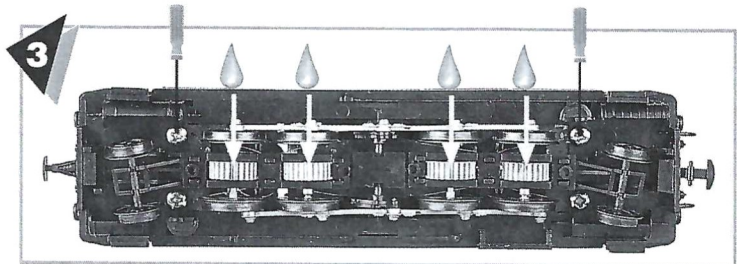
Kupplung

Das Lokmodell ist werkseitig mit einer Standardkupplung ausgerüstet. Alternativ kann die Lok mit Mittelpuffern bestückt werden.



Schmierung

Obwohl das Getriebe werkseitig 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 Lösen der vier Schrauben auf der Lokunterseite vom Metallgrundrahmen abheben.

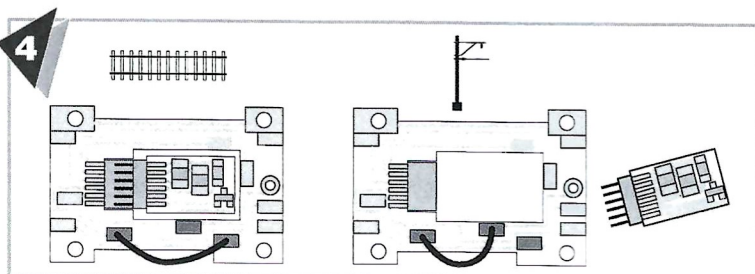


Lämpchenwechsel

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

Umschaltung auf Oberleitungsbetrieb

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



Einbau eines Digitaldecoders

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



Operating instructions Instructions de service

E

General

This model for 12 volt DC supply and for two rail current collection is powered by a five pole motor, fitted with flywheel. Current is collected by all wheels. 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.

Lubrication

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 remove the four screws from the chassis which secure the body and lift off the superstructure.

Fitting of a digital decoder

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.

Current collection from overhead wires (catenary)

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

Change of bulbs

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

Couplings

The locomotive carries the standard type couplings. Alternatively the model can be fitted with a set of central buffers.

Additional fittings

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.

F

Remarques générales

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. La prise de courant se fait par tous les 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 HOe.

Lubrification

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.

Montage d'un décodeur digital

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

Commutation pour fonctionnement par caténaire

Démonter la carrosserie et enlever le lest supplémentaire, dessouder ensuite le câble du circuit et le resouder à l'emplacement indiqué sur le schéma.

Remplacement des ampoules

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

Attelage

Le modèle est fourni d'origine avec un attelage standard. Un attelage à tampon central peut aussi être monté sur le modèle.

Pièces complémentaires de détaillage

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