

Allgemeine Hinweise zur Vermeidung elektromagnetischer Störungen (EMV-Hinweise):
Führen Sie keine Veränderungen an stromführenden Teilen (z. B. Trafo, Kabel, Gleise, Triebfahrzeuge, Wagen mit Licht, Zubehör) durch. Damit ein bestimmungsgemäßer Betrieb gewährleistet ist, ist ein permanenter, einwandfreier Rad/Schiene-Kontakt der Fahrzeuge erforderlich.

Zusätzliche EMV-Hinweise für Start-Sets:
Verwenden Sie zur Einspeisung des Fahrtstroms bei Gleichstrom-Start-Sets das mitgelieferte Anschlussgleis mit Funkentstörung, bei Digital-Start-Sets erfolgt die Einspeisung ohne Funkenstörung.

Zusätzliche EMV-Hinweise für Trafos:
Die Funkentstörung muss für jeden Stromkreis sichergestellt sein. Dafür ist ein Gleis mit Funkentstörung (z. B. Anschlussgleis) einzubauen. Die Anschlussleitungen sind paarig zum Anschlussgleis zu führen.

Zusätzlicher Hinweis für Wechselstrom-Fahrzeuge:
Das Fahrzeug ist in Verbindung mit den Funkentstörmitteln des Gleisherstellers zu betreiben.

Genereller Hinweis:
Bei nicht bestimmungsgemäßen Eingriffen erlischt der Anspruch auf Gewährleistung.

Overall tips in order to avoid electrical interference (RFI-tips):

There is no need to change any of the current conducting equipment (i.e. transformers, wiring, tracks, rolling stock, coaches with lights or other accessories). In order to enjoy trouble-free running, it is essential to ensure that the wheel/rail contact surfaces are clean and unobstructed.

Additional RFI-tips for D.C. Starter Sets (exceptional Digital Starter Sets):

To feed in D. C. power to the tracks, utilise the feed track included with interference suppressor. The interference suppressor should not be removed from the layout.

Additional RFI-tips for transformers:

The interference suppression should be installed in each circuit. One feed track (i.e. connector track) with suppressor should be built in. The connecting wires should be connected in pairs to the feed track.

Additional RFI-tips for A.C. rolling stock:

The vehicle should be run in conjunction with the interference suppressor of the track manufacturer.

General tips:

Connection of unapproved equipment will invalidate the conditions of the guarantee.

Observations générales permettant d'éviter toute perturbation radioélectrique (observations CEM):

Ne pas modifier les éléments conducteurs de courant (par ex. transfo, câbles, rails, motrices, voitures avec éclairage, accessoires). Afin de garantir un fonctionnement conforme, un contact irréprochable roue/rail des véhicules doit être assuré en permanence.

Observations CEM complémentaires applicables aux sets de départ à courant continu

Pour l'alimentation électrique des rails, utiliser uniquement le rail de raccordement fourni protégé contre les perturbations radioélectriques (exception : Boîte de Départ digitale). Le module d'antiparasitage ne doit pas être retiré du réseau.

Observations CEM complémentaires applicables aux transformateurs

L'antiparasitage doit être assuré sur tous les circuits électriques. Ceci impose donc d'installer un rail antiparasité (rail de raccordement par ex.). Les câbles de raccordement doivent être branchés par paires au rail de raccordement.

Observations complémentaires applicables aux véhicules à courant alternatif

Le véhicule doit être piloté en présence des modules d'antiparasitage du fabricant des rails.

Observation d'ordre général

Toute intervention non conforme entraîne l'extinction des droits de garantie.

Diesellok BR 212 mit Güterzug



Symbolfoto

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! • Pièce d'ien vouloir conserver ce mode d'emploi en vue d'une future utilisation! • Conservate queste istruzioni per un futuro utilizzo! • Deze handling altijd bewaren.



FLEISCHMANN

Modellleisenbahn GmbH
Plainbachstraße 4
A - 5101 Bergheim

Tel.: 00800 5762 6000 AT/D/CH
(kostenlos / free of charge / gratuit)

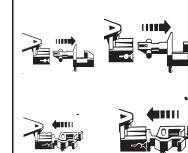
International: +43 820 200 668
(zum Ortstarif aus dem Festnetz; Mobilfunk max. 0,42 € pro Minute inkl. MwSt. / local tariff for landline, mobile phone max. 0,42 €/min. incl. VAT / prix d'une communication locale depuis du téléphone fixe, téléphone mobile maximum 0,42 € par minute TTC)

80931705920



DC
14 V =

STANDARD-KUPPLUNG 9525



PROFI-KUPPLUNG 9545

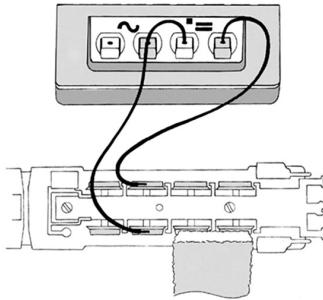
Kupplungsmontage Wagen: Kupplung vorsichtig in Pfeilrichtung abziehen. Neue Kupplung in Pfeilrichtung einstecken, bis Halteklemmen einrasten.

Coupling assembly car: Carefully pull out the coupling in the direction of the arrow. Insert the new coupling in the direction of the arrow until it clips into position.

Montage de l'attelage voiture : Sortir l'attelage en tirant prudemment dans le sens de la flèche. Enfoncer l'attelage dans le sens indiqué jusqu'à emboîtement des arrêteurs.

Hinweis zur elektromagnetischen Verträglichkeit: Durch einen guten Rad-Schiene-Kontakt vermeiden Sie mögliche elektromagnetische Störungen! • **Advice about electromagnetic interferences:** By having good contact between wheel and rail, any possible electromagnetic interferences can be avoided! • **Conseil pour une parfaite compatibilité électro-magnétique:** Par un bon contact électrique „roues/rails“, vous évitez d'éventuelles perturbations électro-magnétiques! •

Reinigen der Lokräder: Bei Verschmutzung sind die Laufflächen der Räder mit sauberem Lappen oder Schienenreinigungsgummi 6595 zu reinigen. Niemals die angetriebenen Räder von Hand drehen, sondern durch Anlegen einer Fahrspannung mittels Anschlussdrähten antreiben. Nichtangetriebene Räder können von Hand gedreht werden.



Cleaning the Loco Wheels: The running surfaces of the wheels can be cleaned with a clean rag or by using the track rubber block 6595. Never turn the driven wheels by hand, only by connecting two wires with an operating voltage to them. Wheels not driven can be turned by hand.

GLEIS UND RÄDER STETS SAUBER HALTEN
KEEP TRACKS AND WHEELS CLEAN AT ALL TIMES
LES VOIES ET ROUES DOIVENT ÊTRE TENUES TOUJOURS PROPRES

Nettoyage des roues de locomotives : des roues propres sont le garant d'un fonctionnement impeccable, éliminez donc les impuretés sur celles-ci avec un chiffon propre ou la gomme 6595. Ne jamais faire tourner l'ensemble moteur avec les roues, y appliquez une tension afin de les faire tourner et d'atteindre la circonference entière de la roue. Les roues non motrices peuvent être tournées à la main.

Ein Öffnen der Lok ist nur zum Lampenwechsel, Schleifkohlenwechsel, Motortausch und zum Ölen der Motorlager erforderlich.

Opening the loco is only necessary to change the bulbs, replace carbon brushes, exchange the motor and to lubricify the bearings of the motor.

Une ouverture de la locomotive est nécessaire seulement pour l'échange des ampoules, remplacement des balais, changement du moteur, ainsi que pour huiler le moteur.

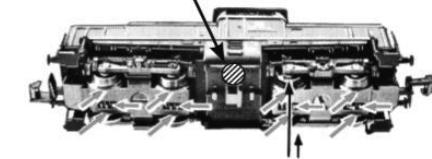
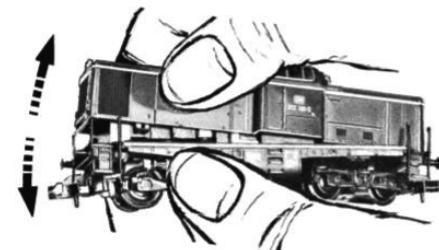
Wir empfehlen, die Schmierstellen der Lok je nach Betriebsdauer und -bedingungen zu überprüfen und ggfs. zu ölen.

942701
SCHALTMAGNET
SWITCHING MAGNET
L'AIMANT PERMANENT

LOK ÖFFNEN: GEHÄUSE SEITLICH ZUSAMMENDRÜCKEN UND ABNEHMEN.

OPEN LOCO: GENTLY PRESS SIDES OF HOUSING AND LIFT OFF.

OUVRIR LOCO : PRESSEZ LÉGÈREMENT AUX CÔTÉS LATÉRALES DE LA CARROSSERIE ET SOULEVER.

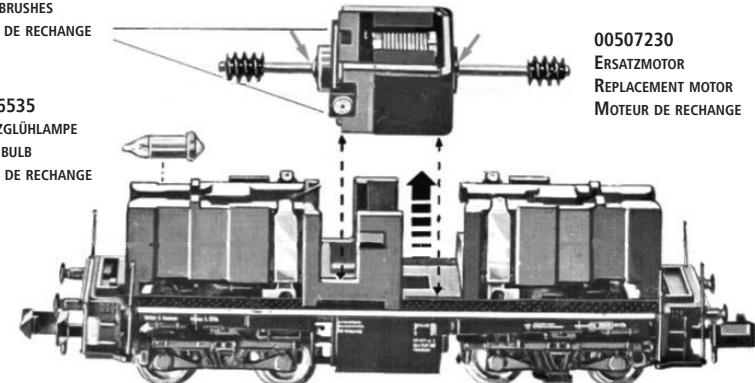


00547001
HAFTRIFEN
SPARE FRICTION TYRES
BANDAGES DE RECHANGE

6518
ERSATZSCHLEIFKOHLEN
SPARE BRUSHES
BALAIS DE RECHANGE

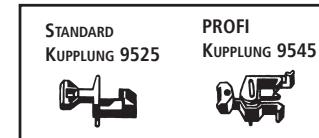
00006535
ERSATZGLÜHLAMPE
SPARE BULB
LAMPE DE RECHANGE

00507230
ERSATZMOTOR
REPLACEMENT MOTOR
MOTEUR DE RECHANGE



Beim Zusammenbau die richtige Lage des Gehäuses beachten.
When reassembling, please take care of the proper position of the housing.
Pour remontage, c'est nécessaire regarder le codage.

KUPPLUNGSTAUSCH
EXCHANGE COUPLING
CHANGEMENT DES ATTELAGES



1. Mittels kleinem Schraubenzieher Drehgestellrahmen abschrauben.
2. Haltenasen an der Kupplungskammer abspreizen. Kupplung herausnehmen, dabei auf Blattfeder achten.
1. Using a small screwdriver screw off the bogie frame.
2. Spread retainer clips at the coupling chamber. Remove coupling, take care not to damage the flat spring.
1. Dévissez le cadre de bogie au moyen d'un petit tournevis.
2. Déformez les clips de retenue situé à la chambre d'attelage. Enlever l'attelage, sans endommager le ressort à lames.

1. Neue Kupplung seitennichtig einstecken. Auf richtige Lage der Blattfeder achten.
2. Drehgestellrahmen wieder einstecken und fest einrasten und anschrauben.
1. Insert the new coupling in the correct position. Position the flat spring correctly.
2. Replace the bogie frame, clipping it firmly into place and screw on.
1. Introduire un nouvel attelage en correcte position. Veiller à ce que le ressort à lames soit en bonne place.
2. Engagez et poussez jusqu'à butée et revissez le cadre de bogie.

Achtung: Die Schleifkohlen des Motors sollten ca. alle 50 Betriebsstunden auf ihren Zustand überprüft und gegebenenfalls ausgetauscht werden.

Note: The carbon brushes of the motor should be checked approximately every 50 hours of operation on their condition and replaced if necessary.

Attention : Les balais de charbon du moteur doivent être vérifiés environ toutes les 50 heures de fonctionnement sur leur état et remplacés si nécessaire.

BETRIEBSSPANNUNG 4 - 14 V =
NORMAL VOLTAGE 4 - 14 V =
TENSION DE SERVICE 4 - 14 V =