



Modell der BR 64
39649

| Inhaltsverzeichnis: | Seite | Sommaire : | Page |
|----------------------------|--------------|--|-------------|
| Informationen zum Vorbild | 4 | Informations concernant la locomotive réelle | 5 |
| Sicherheitshinweise | 6 | Remarques importantes sur la sécurité | 10 |
| Wichtige Hinweise | 6 | Information importante | 10 |
| Funktionen | 6 | Fonctionnement | 10 |
| Schaltbare Funktionen | 7 | Fonctions commutables | 11 |
| Parameter / Register | 22 | Paramètre / Registre | 22 |
| Wartung und Instandhaltung | 23 | Entretien et maintien | 23 |
| Ergänzendes Zubehör | 30 | Accessoires complémentaires | 30 |
| Ersatzteile | 34 | Pièces de rechange | 34 |

| Table of Contents: | Page | Inhoudsopgave: | Pagina |
|---------------------------------|-------------|------------------------------|---------------|
| Information about the prototype | 4 | Informatie van het voorbeeld | 5 |
| Safety Notes | 8 | Veiligheidsvoorschriften | 12 |
| Important Notes | 8 | Belangrijke aanwijzing | 12 |
| Functions | 8 | Functies | 12 |
| Controllable Functions | 9 | Schakelbare functies | 13 |
| Parameter / Register | 22 | Parameter / Register | 22 |
| Service and maintenance | 23 | Onderhoud en handhaving | 23 |
| Complementary accessories | 30 | Aanvullende toebehoren | 30 |
| Spare Parts | 34 | Onderdelen | 34 |

| Indice de contenido: | Página | Innehållsförteckning: | Sidan |
|-----------------------------|---------------|------------------------------|--------------|
| Aviso de seguridad | 14 | Säkerhetsanvisningar | 18 |
| Notas importantes | 14 | Viktig information | 18 |
| Funciones | 14 | Funktioner | 18 |
| Funciones posibles | 15 | Kopplingsbara funktioner | 19 |
| Parámetro / Registro | 22 | Parameter / Register | 22 |
| El mantenimiento | 23 | Underhåll och reparation | 23 |
| Accesorios complementarios | 30 | Ytterligare tillbehör | 30 |
| Recambios | 34 | Reservdelar | 34 |

| Indice del contenido: | Página | Indholdsfortegnelse: | Side |
|------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------|
| Avvertenze per la sicurezza | 16 | Vink om sikkerhed | 20 |
| Avvertenze importanti | 16 | Vigtige bemærkninger | 20 |
| Funzioni | 16 | Funktioner | 20 |
| Funzioni commutabili | 17 | Styrbare funktioner | 21 |
| Parametro / Registro | 22 | Parameter / Register | 22 |
| Manutenzione ed assistere | 23 | Service og reparation | 23 |
| Accessori complementari | 30 | Ekstra tilbehør | 30 |
| Pezzi di ricambio | 34 | Reserve dele | 34 |

Information zum Vorbild

BR 64 – Bubikopf als Mädchen für (fast) alles.

Zwischen 1928 und 1940 beteiligten sich viele renommierten Lokomotivhersteller, in Deutschland die Baureihe 64 zu realisieren. Im Rahmen des Einheitsbauprogramms der Deutschen Reichsbahn-Gesellschaft weist auch die BR 64 starke Verwandtschaftsbeziehungen zu anderen Lokomotivbaureihen auf, besonders stark zur BR 24, von der Triebwerk und Kessel übernommen wurden. Von der 12,4 m langen Einheits-Personenzugtenderlokomotive mit der Achsfolge 1'C1' wurden insgesamt 520 Stück gebaut. Auf Grund ihrer niedrigen Achslast und Höchstgeschwindigkeit von 90 km/h war sie auf nahezu allen Strecken einsetzbar und ihre gelungene Konstruktion ließ eine weitreichende Verwendung zu. Ihr Stammgebiet war der Personenzugdienst, leichte Eilzüge und so mancher Güterzug zählten aber auch zu ihren Aufgaben, die sie bravourös meisterte. Der 2. Weltkrieg und die Teilung Deutschlands hinterließen tiefe Spuren bei der Baureihe 64. 278 Maschinen gelangten zur Deutschen Bundesbahn, 115 zur Deutschen Reichsbahn und eine Lokomotive verblieb in Österreich.

Wie viele andere Baureihen bekam die BR 64 auch einen Spitznamen. Eine damalige, moderne Damenfrisur stand Pate für die stämmige, gedrungene Lokomotive. Inwieweit das für die Damenwelt oder die Gilde der Haarkünstler schmeichelhaft ist, sei dahingestellt, die Baureihe 64 aber war der Deutschen Bundesbahn bis zu ihrem Einsatzende 1974 ein verlässlicher Partner für Personal und Fahrgast und die erhaltenen Museumsloks erfreuen sich uneingeschränkter Beliebtheit.

Information about the Prototype

The Class 64 – The “Bubikopf” as a Jack-of-all-Trades (almost).

Between 1928 and 1940, many famous locomotive builders in Germany participated in creating the class 64. As part of the standard design program for the German State Railroad Company, the class 64 was also closely related to other locomotive classes, in particular the class 24, which supplied the boiler and the frame for the driving wheels. A total of 520 units were built of this 12.4 meter / 40 foot 8-3/16 inch long standard design passenger tank locomotive with a 2-6-2T wheel arrangement. Due to its lower axle load and maximum speed of 90 km/h / 56 mph, it could be used on almost all routes, and its successful design allowed a broad range of applications. Its home base was passenger train service, but lightweight fast passenger trains and many a freight train were also among its tasks, which it mastered with bravura. World War II and the division of Germany left behind deep traces in the case of the class 64. The German Federal Railroad acquired 278 locomotives; 115 went to the German State Railroad of East Germany and one locomotive remained in Austria.

Like many other classes, the class 64 also acquired a nickname. A modern lady's hairstyle of the time (bobbed hair) was the inspiration for this sturdy, compact locomotive. To what extent this was flattering to the world of women or to the profession of hairstylists is debatable, but to the German Federal Railroad the class 64 was a reliable partner for crews and passengers right up to its retirement in 1974. The museum locomotives that have been preserved enjoy endless popularity.

Informations concernant la locomotive réelle

BR 64 – «Bubikopf» : bonne à (presque) tout faire.

Entre 1928 et 1940, de nombreux fabricants de locomotives allemands de renom participèrent à la réalisation de la série 64.

Dans le cadre du programme de construction unifié de la Deutsche Reichsbahn Gesellschaft, la BR 64 présente elle aussi de nombreux points communs avec d'autres séries de locomotives et tout particulièrement avec la BR 24, dont le système de transmission et la chaudière furent repris. Au total, 520 unités de la locomotive tender unifiée pour trains voyageurs de 12,4 m de long avec la disposition d'essieux 130 furent construites.

Sa faible charge par essieu et sa vitesse maximale de 90 km/h permettaient de l'utiliser sur presque toutes les lignes et grâce à sa construction bien pensée, elle pouvait être affectée à de nombreux services. Son domaine attitré était le service omnibus, mais elle était également chargée de remorquer des trains directs légers et certains trains marchandises, tâches dont elle s'acquittait avec brio. La seconde guerre mondiale et la division de l'Allemagne eurent de graves conséquences pour la série 64. 278 machines arrivèrent à la Bundesbahn, 115 à la Deutsche Reichsbahn et une locomotive se retrouva en Autriche.

Comme de nombreuses autres séries, la BR 64 fut elle aussi gratifiée d'un surnom. Une coiffure pour dames en vogue à l'époque marqua la locomotive robuste et trapue. Dans quelle mesure ceci est flatteur pour la gente féminine ou la corporation des Figaro reste à savoir, mais jusqu'à la fin de son service en 1974, la série 64 fut à la Deutsche Bundesbahn un partenaire fiable pour le personnel et les voyageurs et les machines conservées comme locomotives musée sont toujours très populaires.

Informatie van het voorbeeld

BR 64 - Bubikopf als Meisje voor (bijna) alles.

Tussen 1928 en 1940 droegen veel gerenommeerde locomotief-fabrikanten in Duitsland er aan bij de serie 64 te realiseren. In het kader van het eenheidsprogramma van de Deutsche Reichsbahn-Gesellschaft laat ook de BR 64 sterke verwantschap met andere locomotiefseries zien, bijzonder sterk met de BR 24, waarvan het drijfwerk en de ketel overgenomen werden. Van de 12,4 m lange eenheidsreizigerstreintenderlocomotief met de asindeling 1'C1' werden in totaal 520 exemplaren gebouwd. Op grond van haar lage asdruk en maximumsnelheid van 90 km/h was ze op bijna alle trajecten inzetbaar en haar geslaagde constructie liet een verrijkend gebruik toe. Haar stamgebied was de reizigerstreindienst, lichte sneltreinen en menige goederentrein werden echter ook tot haar taken gerekend, die ze met bravoure de baas was. De Tweede Wereldoorlog en de deling van Duitsland lieten diepe sporen bij de serie 64 achter. 278 machines kwamen naar de Deutsche Bundesbahn, 115 gingen naar de Deutsche Reichsbahn en een locomotief verbleef in Oostenrijk. Zoals vele andere series kreeg ook de BR 64 een bijnaam. Een toenmaals modern dameskapsel stond model voor de forse, gedrongen locomotief. In hoe verre het voor de dameswereld of het gilde haarkunstenaars vleiend is, laten we in het midden, maar de serie 64 was bij de Deutsche Bundesbahn tot en met het einde van haar inzet in 1974 een betrouwbare partner voor personeel en reiziger en de bewaard gebleven museumlocs verheugen zich in een onverminderde populariteit.

Sicherheitshinweise

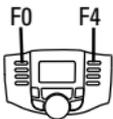
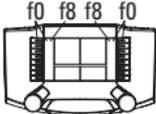
- Die Lok darf nur mit einem dafür bestimmten Betriebssystem (Märklin AC, Märklin Delta, Märklin Digital oder Märklin Systems) eingesetzt werden.
- Nur Schaltnetzteile/Transformatoren verwenden, die Ihrer örtlichen Netzspannung entsprechen.
- Die Lok darf nur aus einer Leistungsquelle versorgt werden.
- Beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung zu Ihrem Betriebssystem.
- Für den konventionellen Betrieb der Lok muss das Anschlussgleis entstört werden. Dazu ist das Entstörset 74046 zu verwenden. Für Digitalbetrieb ist das Entstörset nicht geeignet.
- Setzen Sie das Modell keiner direkten Sonneneinstrahlung, starken Temperaturschwankungen oder hoher Luftfeuchtigkeit aus.
- **ACHTUNG!** Funktionsbedingte scharfe Kanten und Spitzen.

Wichtige Hinweise

- Die Bedienungsanleitung und die Verpackung sind Bestandteile des Produktes und müssen deshalb aufbewahrt sowie bei Weitergabe des Produktes mitgegeben werden.
- Wartung, Instandhaltung und Reparaturen dürfen nur durch Erwachsene durchgeführt werden.
- Für Reparaturen oder Ersatzteile wenden Sie sich bitte an Ihren Märklin-Fachhändler.
- Gewährleistung und Garantie gemäß der beiliegenden Garantiekunde.
- Entsorgung: www.maerklin.com/en/imprint.html

Funktionen

- Erkennung der Betriebsart: automatisch.
 - Mfx-Technologie für Mobile Station / Central Station.
Name ab Werk: **64 1200-1**
 - Einstellbare Adressen:
1-80 (Control Unit 6021/Mobile Station 60651/652)
1-255 (Central Station 6021x/Mobile Station 60653)
 - Adresse ab Werk: **64**
 - Veränderbare Anfahrverzögerung (ABV).
 - Veränderbare Bremsverzögerung (ABV).
 - Veränderbare Höchstgeschwindigkeit.
 - Diverse schaltbare Funktionen.
 - Veränderbare Lautstärke der Geräusche.
 - Einstellen der Lokparameter (Adresse, Anfahr-/Bremsverzögerung, Höchstgeschwindigkeit):
über Control Unit, Mobile Station oder Central Station.
 - Fahrtrichtungsabhängige Stirnbeleuchtung.
 - Im Analogbetrieb stehen nur die Fahr- und Lichtwechselfunktionen zur Verfügung.
 - Spielemodus
 - Rauchsatz nachrüstbar - auch für den Analogbetrieb.
- Weiterführende Erläuterungen zum Spielemodus finden Sie in der ergänzenden Anleitung (beiliegend).

| Schaltbare Funktionen |  |  |  |  |  Digital / Systems |
|---|--|---|---|--|---|
| Stirnbeleuchtung | function/off |  |  | Funktion f0 | Funktion f0 |
| Rauchgenerator ¹⁾ | f1 | Funktion 1 | Funktion 7 | Funktion f1 | Funktion f1 |
| Geräusch: Betriebsgeräusch | f2 | Funktion 2 | Funktion 3 | Funktion f2 | Funktion f2 |
| Geräusch: Lokpfeife | f3 | Funktion 3 | Funktion 4 | Funktion f3 | Funktion f3 |
| ABV, aus | f4 | Funktion 4 | Funktion 2 | Funktion f4 | Funktion f4 |
| Geräusch: Bremsenquietschen aus | — | — | Funktion 8 | Funktion f5 | Funktion f5 |
| Geräusch: Sprechfunk | — | — | Funktion 1 | Funktion f6 | Funktion f6 |
| Geräusch: Rangierpfeif kurz | — | — | Funktion 5 | Funktion f7 | Funktion f7 |
| Geräusch: Dampf ablassen | — | — | Funktion 6 | Funktion f8 | Funktion f8 |
| Geräusch: Kohle schaufeln | — | — | — | Funktion f9 | Funktion f9 |
| Geräusch: Schüttelrost | — | — | — | Funktion f10 | Funktion f10 |
| Geräusch: Bremsenquietschen ²⁾ | — | — | — | Funktion f15 | Funktion f15 |

1) Gehört nicht zum Lieferumfang

2) Nur für „Spielewelt“, nicht verschieben (nicht mappen)

Safety Notes

- This locomotive is to be used only with an operating system designed for it (Märklin AC, Märklin Delta, Märklin Digital or Märklin Systems).
- Use only switched mode power supply units and transformers that are designed for your local power system.
- This locomotive must never be supplied with power from more than one transformer.
- Pay close attention to the safety notes in the instructions for your operating system.
- The feeder track must be equipped to prevent interference with radio and television reception, when the locomotive is to be run in conventional operation. The 74046 interference suppression set is to be used for this purpose.
- Do not expose the model to direct sunlight, extreme changes in temperature, or high humidity.
- **WARNING!** Sharp edges and points required for operation.

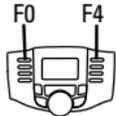
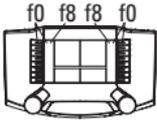
Important Notes

- The operating instructions and the packaging are a component part of the product and must therefore be kept as well as transferred along with the product to others.
- Maintenance, servicing, and repairs may only be done by adults.
- Please see your authorized Märklin dealer for repairs or spare parts.
- The warranty card included with this product specifies the warranty conditions.
- Disposing: www.maerklin.com/en/imprint.html

Functions

- Recognition of the mode of operation: automatic.
- Mfx technology for the Mobile Station / Central Station. Name set at the factory: **64 1200-1**
- Addresses that can be set:
1-80 (Control Unit 6021/Mobile Station 60651/652)
1-255 (Central Station 6021x/Mobile Station 60653)
- Address set at the factory: **64**
- Adjustable Acceleration delay (ABV).
- Adjustable Braking delay (ABV).
- Adjustable maximum speed.
- Various controllable functions.
- Volume can be changed for the sound effects.
- Setting the locomotive parameters (address, acceleration/braking delay, maximum speed):
with the Control Unit, Mobile Station, Central Station.
- Headlights, changing over with the direction of travel.
- Only the train control functions and headlight changeover feature are available in analog operation.
- World of Operation Mode
- A smoke generator can be retrofitted to the locomotive - also for analog operation.

Additional explanations about the World of Operation Mode can be found in the supplemental instructions (included).

| Controllable Functions |  |  |  |  |  Digital / Systems |
|--|--|---|---|--|---|
| Headlights | function/off |  |  | Function f0 | Function f0 |
| Smoke generator ¹⁾ | f1 | Function 1 | Function 7 | Function f1 | Function f1 |
| Sound effect: Operating sounds | f2 | Function 2 | Function 3 | Function f2 | Function f2 |
| Sound effect: Locomotive whistle | f3 | Function 3 | Function 4 | Function f3 | Function f3 |
| ABV, off | f4 | Function 4 | Function 2 | Function f4 | Function f4 |
| Sound effect: Squealing brakes off | — | — | Function 8 | Function f5 | Function f5 |
| Sound effect: Radio communication | — | — | Function 1 | Function f6 | Function f6 |
| Sound effect: Short switching whistle | — | — | Function 5 | Function f7 | Function f7 |
| Sound effect: Blowing off steam | — | — | Function 6 | Function f8 | Function f8 |
| Sound effect: Coal being shoveled | — | — | — | Function f9 | Function f9 |
| Sound effect: Rocker grate | — | — | — | Function f10 | Function f10 |
| Sound effect: Squealing brakes ²⁾ | — | — | — | Function f15 | Function f15 |

1) Not included in delivery scope

2) Only for “World of Operation”, do not move (do not map)

Remarques importantes sur la sécurité

- La locomotive ne peut être mise en service qu'avec un système d'exploitation adéquat (Märklin AC, Märklin Delta, Märklin Digital ou Märklin Systems).
- Utiliser uniquement des convertisseurs et transformateurs correspondant à la tension du secteur local.
- La locomotive ne peut être alimentée en courant que par une seule source de courant.
- Veuillez impérativement respecter les remarques sur la sécurité décrites dans le mode d'emploi de votre système d'exploitation.
- Pour l'exploitation de la locomotive en mode conventionnel, la voie de raccordement doit être déparasitée. A cet effet, utiliser le set de déparasitage réf. 74046. Le set de déparasitage ne convient pas pour l'exploitation en mode numérique.
- Ne pas exposer le modèle à un ensoleillement direct, à de fortes variations de température ou à un taux d'humidité important.
- **ATTENTION!** Pointes et bords coupants lors du fonctionnement du produit.

Information importante

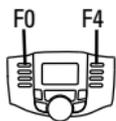
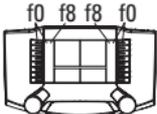
- La notice d'utilisation et l'emballage font partie intégrante du produit ; ils doivent donc être conservés et, le cas échéant, transmis avec le produit.
- Seules des personnes adultes sont habilitées pour l'entretien, la maintenance et les réparations.
- Pour toute réparation ou remplacement de pièces, adressez-vous à votre détaillant-spécialiste Märklin.
- Garantie légale et garantie contractuelle conformément au certificat de garantie ci-joint.

- Elimination : www.maerklin.com/en/imprint.html

Fonctionnement

- Détection du mode d'exploitation : automatique.
- Technologie mfx pour Mobile Station / Central Station. Nom encodée en usine : **64 1200-1**
- Adresses disponibles :
 - 1-80** (Control Unit 6021/Mobile Station 60651/652)
 - 1-255** (Central Station 6021x/Mobile Station 60653)
- Adresse encodée en usine : **64**
- Temporisation d'accélération réglable (ABV).
- Temporisation de freinage réglable (ABV).
- Vitesse maximale réglable.
- Diverses fonctions commutables.
- Volume des bruitages réglable.
- Réglage des paramètres de la loco (adresse, temporisation accélér.-freinage, vitesse maximale) : via Control Unit, Mobile Station ou Central Station.
- Feux de signalisation avec inversion selon sens de marche.
- En mode d'exploitation analogique, seules les fonctions relatives à la conduite et à l'inversion des feux sont disponibles.
- Mode Univers ludique
- Installation ultérieure d'un générateur de fumée possible - également pour exploitation analogique.

Vous trouverez d'autres explications relatives au mode «Univers ludique» dans la notice complémentaire (jointe).

| Fonctions commutables |  |  |  |  |  Digital / Systems |
|---|--|---|---|--|---|
| Fanal | function/off |  |  | Fonction f0 | Fonction f0 |
| Générateur de fumée ¹⁾ | f1 | Fonction 1 | Fonction 7 | Fonction f1 | Fonction f1 |
| Bruitage : Bruit d'exploitation | f2 | Fonction 2 | Fonction 3 | Fonction f2 | Fonction f2 |
| Bruitage : Sifflet locomotive | f3 | Fonction 3 | Fonction 4 | Fonction f3 | Fonction f3 |
| ABV, désactivé | f4 | Fonction 4 | Fonction 2 | Fonction f4 | Fonction f4 |
| Bruitage : Grincement de freins désactivé | — | — | Fonction 8 | Fonction f5 | Fonction f5 |
| Bruitage : Radiophonie | — | — | Fonction 1 | Fonction f6 | Fonction f6 |
| Bruitage : Sifflet pour manœuvre court | — | — | Fonction 5 | Fonction f7 | Fonction f7 |
| Bruitage : Échappement de la vapeur | — | — | Fonction 6 | Fonction f8 | Fonction f8 |
| Bruitage : Pelletage du charbon | — | — | — | Fonction f9 | Fonction f9 |
| Bruitage : Grille à secousses | — | — | — | Fonction f10 | Fonction f10 |
| Bruitage : Grincement de freins ²⁾ | — | — | — | Fonction f15 | Fonction f15 |

1) Ne fait pas partie de la fourniture

2) Valable uniquement pour «univers ludique», ne pas déplacer (pas de mapping)

Veiligheidsvoorschriften

- De loc mag alleen met een daarvoor bestemd bedrijfsstelsysteem (Märklin AC, Märklin Delta, Märklin digitaal of Märklin Systems) gebruikt worden.
- Alleen net-adapters en transformatoren gebruiken waarvan de aangegeven netspanning overeenkomt met de netspanning ter plaatse.
- De loc mag niet vanuit meer dan een stroomvoorziening gelijktijdig gevoed worden.
- Lees ook aandachtig de veiligheidsvoorschriften in de gebruiksaanwijzing van uw bedrijfssysteem.
- Voor het conventionele bedrijf met de loc dient de aansluitrail te worden ontstoort. Hiervoor dient men de ontstoor-set 74046 te gebruiken. Voor het digitale bedrijf is deze ontstoor-set niet geschikt.
- Stel het model niet bloot aan in directe zonnestraling, sterke temperatuurwisselingen of hoge luchtvochtigheid.
- **OPGEPAST!** Functionele scherpe kanten en punten.

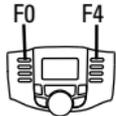
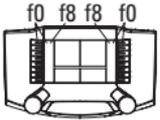
Belangrijke aanwijzing

- De gebruiksaanwijzing en de verpakking zijn een bestanddeel van het product en dienen derhalve bewaard en meegeleverd te worden bij het doorgeven van het product.
- Onderhoud, herstellingen en reparaties mogen alleen door volwassenen uitgevoerd worden.
- Voor reparatie of onderdelen kunt u zich tot uw Märklin handelaar wenden.
- Vrijwaring en garantie overeenkomstig het bijgevoegde garantiebewijs.
- Afdanken: www.maerklin.com/en/imprint.html

Functionies

- Herkenning van het bedrijfssysteem: automatisch.
- Mfx-technologie voor het Mobile Station/Central Station. Naam af de fabriek: **64 1200-1**
- Instelbare adressen:
1-80 (Control Unit 6021/Mobile Station 60651/652)
1-255 (Central Station 6021x/Mobile Station 60653)
- Vanaf de fabriek ingesteld: **64**
- Instelbare optrekvertraging (ABV).
- Instelbare afremvertraging (ABV).
- Instelbare maximumsnelheid.
- Diverse schakelbare functionies.
- Volume van de geluiden instelbaar.
- Instellen van de locomotiefparameters (adres, optrek-/afremvertraging, maximumsnelheid): d.m.v. Control Unit, Mobile Station of Central Station.
- Rijrichtingafhankelijke frontseinen.
- In analoogbedrijf zijn alleen de rij- en lichtwissel-functionies beschikbaar.
- Speelwereld-modus
- Rookgenerator nadien in te bouwen - ook voor analoog bedrijf.

Nadere toelichting voor de speelwereld-modus vindt u in de bijgevoegde uitgebreide gebruiksaanwijzing.

| Schakelbare functies |  |  |  |  |  Digital / Systems |
|---------------------------------------|--|---|---|--|---|
| Frontverlichting | function/off |  |  | Functie f0 | Functie f0 |
| Rookgenerator ¹⁾ | f1 | Functie 1 | Functie 7 | Functie f1 | Functie f1 |
| Geluid: bedrijfsgeluiden | f2 | Functie 2 | Functie 3 | Functie f2 | Functie f2 |
| Geluid: locfluit | f3 | Functie 3 | Functie 4 | Functie f3 | Functie f3 |
| ABV, uit | f4 | Functie 4 | Functie 2 | Functie f4 | Functie f4 |
| Geluid: piepende remmen uit | — | — | Functie 8 | Functie f5 | Functie f5 |
| Geluid: telerail gesprek | — | — | Functie 1 | Functie f6 | Functie f6 |
| Geluid: rangeerfluit kort | — | — | Functie 5 | Functie f7 | Functie f7 |
| Geluid: stoom afblazen | — | — | Functie 6 | Functie f8 | Functie f8 |
| Geluid: kolenscheppen | — | — | — | Functie f9 | Functie f9 |
| Geluid: schudrooster | — | — | — | Functie f10 | Functie f10 |
| Geluid: piepende remmen ²⁾ | — | — | — | Functie f15 | Functie f15 |

1) Maakt geen deel uit van het leveringspakket

2) Alleen voor "Speelwereld", niet verschuiven (niet mappen)

Aviso de seguridad

- La locomotora solamente debe funcionar en un sistema de corriente propio (Märklin AC – Märklin Delta – Märklin Digital o Märklin Systems).
- Emplear únicamente fuentes de alimentación conmutadas y transformadores que sean de la tensión de red local.
- La alimentación de la locomotora deberá realizarse desde una sola fuente de suministro.
- Observe bajo todos los conceptos, las medidas de seguridad indicadas en las instrucciones de su sistema de funcionamiento.
- Para el funcionamiento convencional de la locomotora deben suprimirse las interferencias en la vía de conexión de la alimentación. Para ello debe emplearse el set supresor de interferencias 74046. El set supresor de interferencias no es adecuado para el funcionamiento en modo digital.
- No exponer el modelo en miniatura a la radiación solar directa, a oscilaciones fuertes de temperatura o a una humedad del aire elevada.
- ¡ATENCIÓN! Esquinas y puntas afiladas condicionadas a la función.

Notas importantes

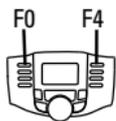
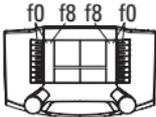
- Las instrucciones de empleo y el embalaje forman parte íntegra del producto y, por este motivo, deben guardarse y entregarse junto con el producto en el caso de venderlo o transmitirlo a otro.
- El mantenimiento, la conservación y las reparaciones deben ser realizadas siempre por adultos.
- Para reparaciones o recambios contacte con su proveedor Märklin especializado.

- Responsabilidad y garantía conforme al documento de garantía que se adjunta.
- Eliminación: www.maerklin.com/en/imprint.html

Funciones

- Reconocimiento del sistema: automático.
- Tecnología mfx para la Mobile Station/Central Station. Nombre de fábrica: **64 1200-1**
- Códigos disponibles:
1-80 (Control Unit 6021/Mobile Station 60651/652)
1-255 (Central Station 6021x/Mobile Station 60653)
- Código de fábrica: **64**
- Arranque lento variable (ABV).
- Frenado lento variable (ABV).
- Velocidad máxima variable.
- Diversas funciones gobernables.
- Volumen variable de los ruidos.
- Fijar parámetros de la locomotora (código, arranque y frenado, velocidad máxima):
por el Control Unit, Mobile Station o Central Station.
- Faros frontales dependientes del sentido de marcha.
- En funcionamiento en modo analógico están disponibles únicamente las funciones de tracción y de alternancia de luces.
- Modo Mundo de Juegos
- Kit de humo equipable posteriormente, incluso para funcionamiento en modo analógico.

Encontrará explicaciones sobre el modo Mundo des Juegos en las instrucciones complementarias (adjuntas).

| Funciones posibles |  |  |  |  |  Digital / Systems |
|---|--|---|---|--|---|
| Faros frontales | function/off |  |  | Función f0 | Función f0 |
| Generador de humo ¹⁾ | f1 | Función 1 | Función 7 | Función f1 | Función f1 |
| Ruido: ruido de explotación | f2 | Función 2 | Función 3 | Función f2 | Función f2 |
| Ruido del silbido de la locomotora | f3 | Función 3 | Función 4 | Función f3 | Función f3 |
| ABV, apagado | f4 | Función 4 | Función 2 | Función f4 | Función f4 |
| Ruido: Desconectar chirrido de los frenos | — | — | Función 8 | Función f5 | Función f5 |
| Ruido: Radio tren-tierra | — | — | Función 1 | Función f6 | Función f6 |
| Ruido: Silbato de maniobras corta | — | — | Función 5 | Función f7 | Función f7 |
| Ruido: Purgar vapor | — | — | Función 6 | Función f8 | Función f8 |
| Ruido: Cargar carbón con pala | — | — | — | Función f9 | Función f9 |
| Ruido: Parrilla vibratoria | — | — | — | Función f10 | Función f10 |
| Ruido: Chirrido de los frenos ²⁾ | — | — | — | Función f15 | Función f15 |

- 1) No está incluido en el conjunto de piezas suministradas
2) Sólo para el "Mundo de Juegos", no deslizar (no mapear)

Avvertenze per la sicurezza

- Tale locomotiva deve essere impiegata soltanto con un sistema di funzionamento adeguato per questa (Märklin AC, Märklin Delta, Märklin Digital oppure Märklin Systems).
- Impiegare soltanto alimentatori “switching” e trasformatori che corrispondono alla Vostra tensione di rete locale.
- La locomotiva non deve venire alimentata nello stesso tempo con più di una sorgente di potenza.
- Vogliate prestare assolutamente attenzione alle avvertenze di sicurezza nelle istruzioni di impiego per il Vostro sistema di funzionamento.
- Per il funzionamento tradizionale della locomotiva il binario di alimentazione deve essere protetto dai disturbi. A tale scopo si deve impiegare il corredo antidisturbi 74046. Tale corredo antidisturbi non è adatto per il funzionamento Digital.
- Non esponete tale modello ad alcun irraggiamento solare diretto, a forti escursioni di temperatura oppure a elevata umidità dell'aria.
- **AVVERTENZA!** Per motivi funzionali i bordi e le punte sono spigolosi.

Avvertenze importanti

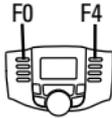
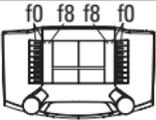
- Le istruzioni di impiego e l'imballaggio costituiscono un componente sostanziale del prodotto e devono pertanto venire conservati nonché consegnati insieme in caso di ulteriore cessione del prodotto.
- Manutenzione, tenuta in efficienza e riparazioni possono venire eseguite soltanto da parte di adulti.
- Per le riparazioni o le parti di ricambio, contrattare il rivenditore Märklin.

- Prestazioni di garanzia e garanzia in conformità all'accluso certificato di garanzia.
- Smaltimento: www.maerklin.com/en/imprint.html

Funzioni

- Riconoscimento del tipo di funzionamento: automatico.
- Tecnologia Mfx per Mobile Station / Central Station.
Nome di fabbrica: **64 1200-1**
- Indirizzi impostabili:
1-80 (Control Unit 6021/Mobile Station 60651/652)
1-255 (Central Station 6021x/Mobile Station 60653)
- Indirizzo di fabbrica: **64**
- Ritardo di avviamento modificabile (ABV).
- Ritardo di frenatura modificabile (ABV).
- Velocità massima modificabile.
- Svariate funzionalità commutabili.
- Intensità sonora dei rumori modificabile.
- Regolazione dei parametri della locomotiva (indirizzo, ritardo di avviamento/frenatura, velocità massima): tramite Control Unit, Mobile Station oppure Central Station.
- Illuminazione di testa dipendente dalla direzione di marcia.
- Nel funzionamento analogico si hanno a disposizione solamente le funzioni di marcia e di commutazione dei fanali.
- Modalità Mondo del Gioco.
- Apparato fumogeno equipaggiabile in seguito - anche per il funzionamento analogico.

Ulteriori spiegazioni sulla modalità Mondo del Gioco potete trovarle nelle istruzioni supplementari (accluse).

| Funzioni commutabili |  |  |  |  |  Digital / Systems |
|--|--|---|---|--|---|
| Illuminazione di testa | function/off |  |  | Funzione f0 | Funzione f0 |
| Apparato fumogeno ¹⁾ | f1 | Funzione 1 | Funzione 7 | Funzione f1 | Funzione f1 |
| Rumore: rumori di esercizio | f2 | Funzione 2 | Funzione 3 | Funzione f2 | Funzione f2 |
| Rumore: Fischio da locomotiva | f3 | Funzione 3 | Funzione 4 | Funzione f3 | Funzione f3 |
| ABV, spento | f4 | Funzione 4 | Funzione 2 | Funzione f4 | Funzione f4 |
| Rumore: stridore dei freni escluso | — | — | Funzione 8 | Funzione f5 | Funzione f5 |
| Rumore: radiotelefono | — | — | Funzione 1 | Funzione f6 | Funzione f6 |
| Rumore: fischio di manovra breve | — | — | Funzione 5 | Funzione f7 | Funzione f7 |
| Rumore: scarico del vapore | — | — | Funzione 6 | Funzione f8 | Funzione f8 |
| Rumore: Spalatura del carbone | — | — | — | Funzione f9 | Funzione f9 |
| Rumore: griglia a scuotimento | — | — | — | Funzione f10 | Funzione f10 |
| Rumore: stridore dei freni ²⁾ | — | — | — | Funzione f15 | Funzione f15 |

1) Non incl. nella fornitura

2) Solo per "Mondo del Gioco", non spostare (non mappare)

Säkerhetsanvisningar

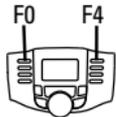
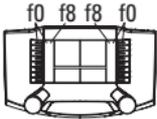
- Loket får endast köras med ett därtill avsett driftsystem (Märklin AC, Märklin Delta, Märklin Digital eller Märklin Systems).
- Använd endast nätadapterar och transformatorer anpassade för det lokala elnätet.
- Loket får inte samtidigt försörjas av mer än en kraftkälla.
- Beakta alltid säkerhetsanvisningarna i bruksanvisningen som hör till respektive driftsystemet.
- När motorvagnens lokdel ska köras med konventionell/ analog drift måste anslutningsskenan vara avstörd. Till detta använder man anslutningsgarnityr 74046 med avstörning och överbelastningsskydd. Avstörningsskyddet får inte användas vid digital körning.
- Modellen får inte utsättas för direkt solljus, häftiga temperaturväxlingar eller hög luftfuktighet.
- **WARNING!** Funktionsbetingade vassa kanter och spetsar.

Viktig information

- Bruksanvisningen och förpackningen är en del av produkten och måste därför sparas och alltid medfölja produkten.
- Underhåll, service och reparationer får endast utföras av vuxna personer.
- Kontakta din Märklinfackhandlare för reparationer och reservdelar.
- Garantivillkor framgår av bifogade garantibevis.
- Hantering som avfall: www.maerklin.com/en/imprint.html

Funktioner

- Driftsättet igenkänns automatiskt.
 - Mfx-teknologi för Mobile Station / Central Station. Namn från tillverkaren: **64 1200-1**
 - Inställbara adresser:
1-80 (Control Unit 6021/Mobile Station 60651/652)
1-255 (Central Station 6021x/Mobile Station 60653)
 - Adress från tillverkaren: **64**
 - Accelerationsfördröjning kan ändras (ABV).
 - Bromsfördröjning kan ändras (ABV).
 - Toppfart kan ändras.
 - Olika inställbara funktioner.
 - Ljudeffekter med inställbar ljudstyrka.
 - Inställning av lokparametrar (Adress, acceleration/ bromsfördröjning, toppfart):
Via Control Unit, Mobile Station eller Central Station.
 - Körriktningsberoende frontbelysning.
 - Vid analog körning är endast den automatiska ljusväxlingsfunktionen tillgänglig.
 - Simulatormiljö-modus
 - Röksats kan monteras i efterhand - även för analogdrift.
- Ytterligare information om Simulatormiljön återfinns i tillhörande bruksanvisning (bifogas).

| Kopplingsbara funktioner |  |  |  |  |  Digital / Systems |
|----------------------------------|--|---|---|--|---|
| Frontstrålkastare | function/off |  |  | Funktion f0 | Funktion f0 |
| Röksats ¹⁾ | f1 | Funktion 1 | Funktion 7 | Funktion f1 | Funktion f1 |
| Ljud: Trafikljud | f2 | Funktion 2 | Funktion 3 | Funktion f2 | Funktion f2 |
| Ljud: Lokvissla | f3 | Funktion 3 | Funktion 4 | Funktion f3 | Funktion f3 |
| ABV, från | f4 | Funktion 4 | Funktion 2 | Funktion f4 | Funktion f4 |
| Ljud: Bromsgnissel, från | — | — | Funktion 8 | Funktion f5 | Funktion f5 |
| Ljud: Radiokommunikation | — | — | Funktion 1 | Funktion f6 | Funktion f6 |
| Ljud: Rangervissla kort | — | — | Funktion 5 | Funktion f7 | Funktion f7 |
| Ljud: Ånga släpps ut | — | — | Funktion 6 | Funktion f8 | Funktion f8 |
| Ljud: Kol skyfflas | — | — | — | Funktion f9 | Funktion f9 |
| Ljud: Roster skakas | — | — | — | Funktion f10 | Funktion f10 |
| Ljud: Bromsgnissel ²⁾ | — | — | — | Funktion f15 | Funktion f15 |

1) Ingår inte i leveransen

2) Endast för "simulatormiljö", flyttas ej (mappas ej)

Vink om sikkerhed

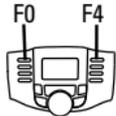
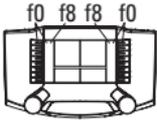
- Lokomotivet må kun bruges med et driftssystem (Märklin AC, Märklin Delta, Märklin Digital eller Märklin Systems), der er beregnet dertil.
- Anvend kun DC-DC-omformere og transformatorer, der passer til den lokale netspænding.
- Lokomotivet må ikke forsynes fra mere end én strømkilde ad gangen.
- Vær under alle omstændigheder opmærksom på de vink om sikkerhed, som findes i brugsanvisningen for Deres driftssystem.
- Ved konventionel drift af lokomotivet skal tilslutningssporet støjdæmpes. Dertil skal anvendes støjdæmpningssættet 74046. Støjdæmpningssættet er ikke egnet til digital drift.
- Modellen må ikke udsættes for direkte sollys, store temperaturudsving eller høj luftfugtighed.
- **ADVARSEL!** Skarpe kanter og spidser pga. funktionen.

Vigtige bemærkninger

- Betjeningsvejledning og emballage hører til produktet og skal derfor gemmes og medfølge, hvis produktet gives videre til andre.
- Service, vedligeholdelse og reparationer må kun udføres af voksne.
- For reparation eller reservedele bedes De henvende Dem til Deres Märklinforhandler.
- Garanti ifølge vedlagte garantibevis.
- Bortskafning: www.maerklin.com/en/imprint.html

Funktioner

- Registrering af driftsarten: automatisk.
 - Mfx-teknologi til Mobile Station / Central Station. Navn af fabrik: **64 1200-1**
 - Indstillelige adresser:
1-80 (Control Unit 6021/Mobile Station 60651/652)
1-255 (Central Station 6021x/Mobile Station 60653)
 - Adresse af fabrik: **64**
 - Indstillelig kørselsforsinkelse (ABV).
 - Indstillelig bremseforsinkelse (ABV).
 - Indstillelig maksimalhastighed.
 - Diverse styrbare funktioner.
 - Indstillelig lydstyrke af lydene.
 - Indstilling af lokomotivparametrene (adresse, kørsels-/bremseforsinkelse, maksimalhastighed):
Via Control Unit, Mobile Station eller Central Station.
 - Køreretningsafhængig frontbelysning.
 - I analogdrift er det kun køre- og lysskiftefunktionerne, der er tilgængelige.
 - World of Operation-modus
 - Røggenerator kan eftermonteres – også til analogdrift.
- Yderligere bemærkninger om World of Operation-modus findes i den supplerende vejledning (vedlagt).

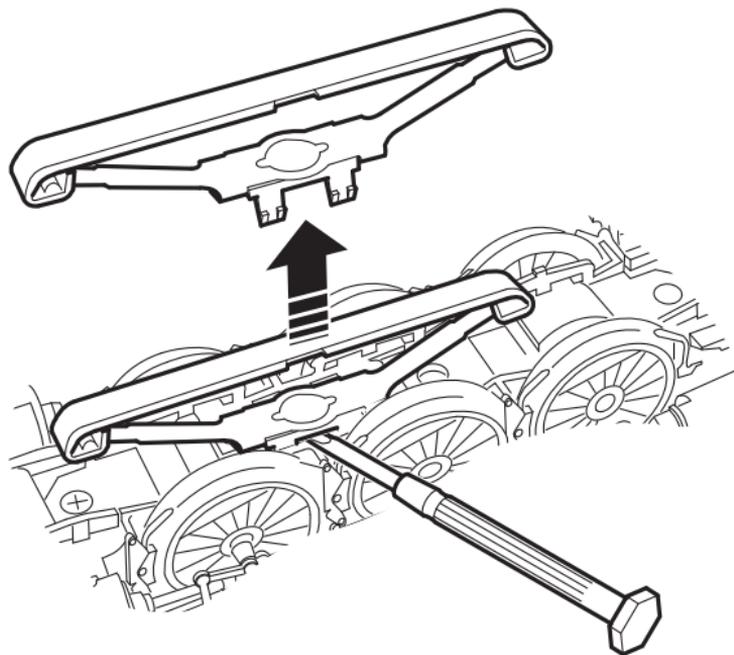
| Styrbare funktioner |  |  |  |  |  Digital / Systems |
|------------------------------------|--|---|---|--|---|
| Frontbelysning | function/off |  |  | Funktion f0 | Funktion f0 |
| Røggenerator ¹⁾ | f1 | Funktion 1 | Funktion 7 | Funktion f1 | Funktion f1 |
| Lyd: Driftslyd | f2 | Funktion 2 | Funktion 3 | Funktion f2 | Funktion f2 |
| Lyd: Lokomotivfløjte | f3 | Funktion 3 | Funktion 4 | Funktion f3 | Funktion f3 |
| ABV, fra | f4 | Funktion 4 | Funktion 2 | Funktion f4 | Funktion f4 |
| Lyd: Pibende bremses fra | — | — | Funktion 8 | Funktion f5 | Funktion f5 |
| Lyd: Radiotelefon | — | — | Funktion 1 | Funktion f6 | Funktion f6 |
| Lyd: Rangerfløjt kort | — | — | Funktion 5 | Funktion f7 | Funktion f7 |
| Lyd: Dampudledning | — | — | Funktion 6 | Funktion f8 | Funktion f8 |
| Lyd: Skovling af kul | — | — | — | Funktion f9 | Funktion f9 |
| Lyd: Rysterist | — | — | — | Funktion f10 | Funktion f10 |
| Lyd: Pibende bremses ²⁾ | — | — | — | Funktion f15 | Funktion f15 |

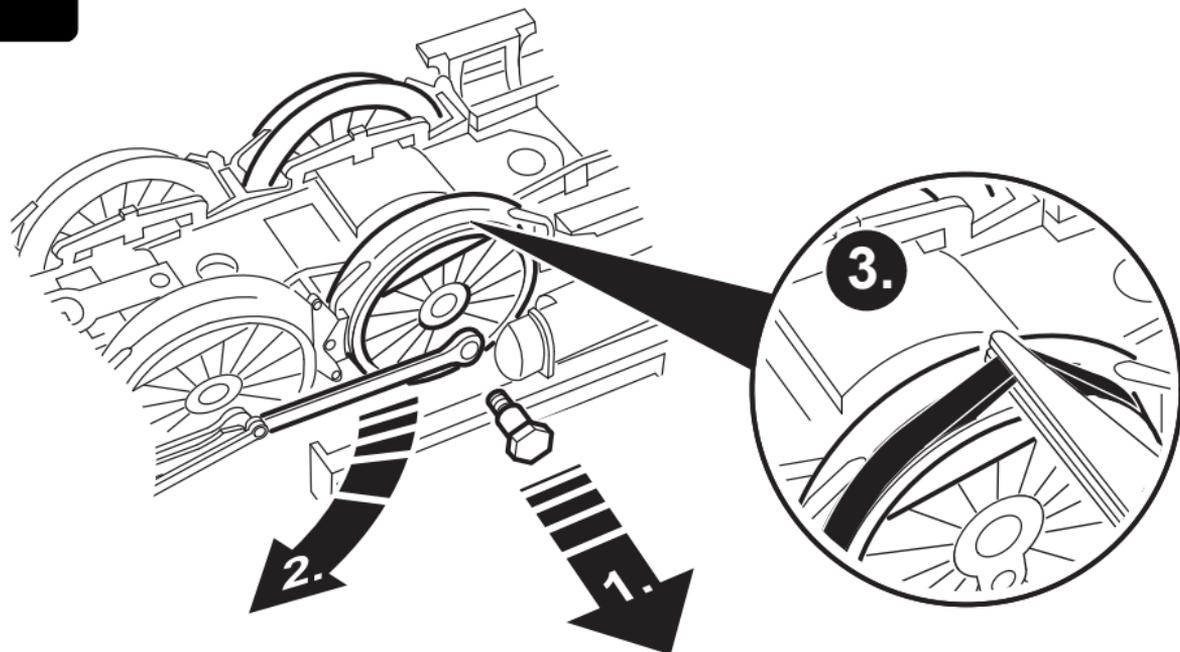
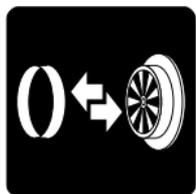
1) Medleveres ikke

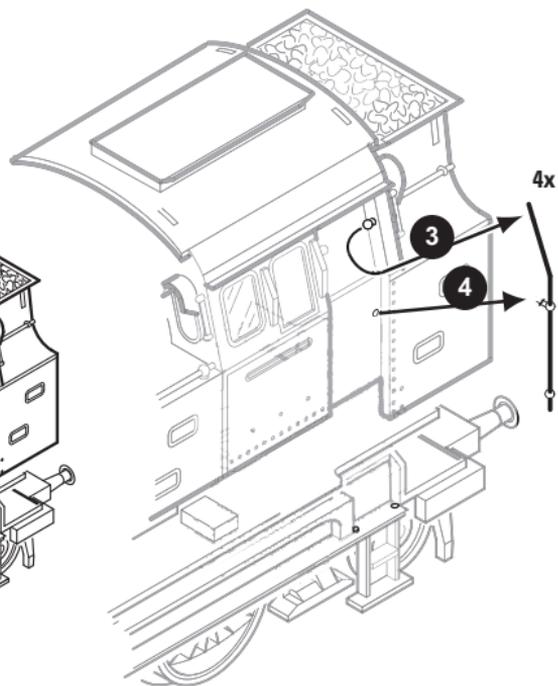
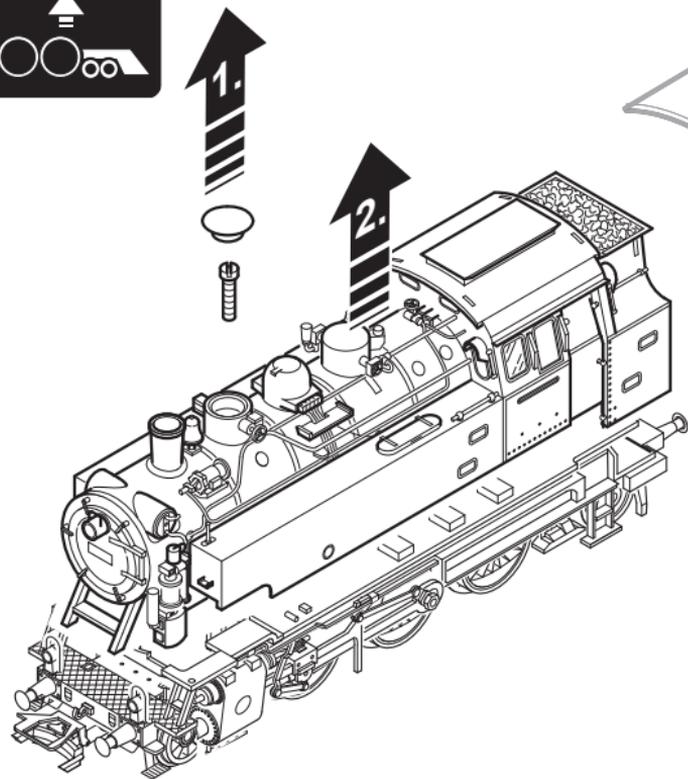
2) Kun til „World of Operation“, må ikke forskydes (må ikke mappes)

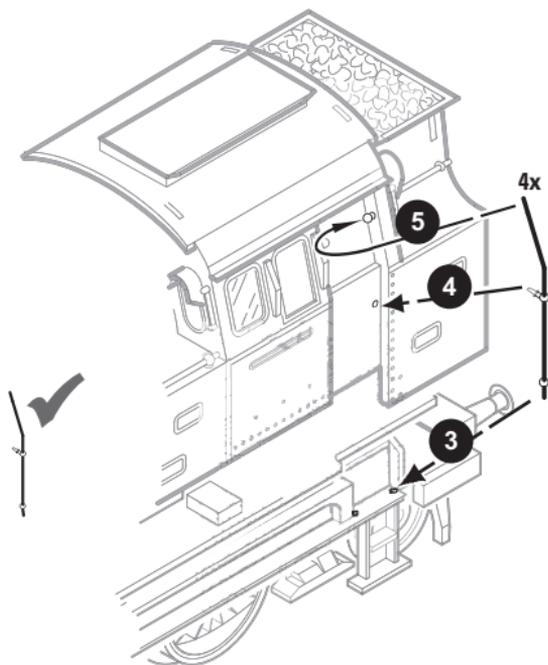
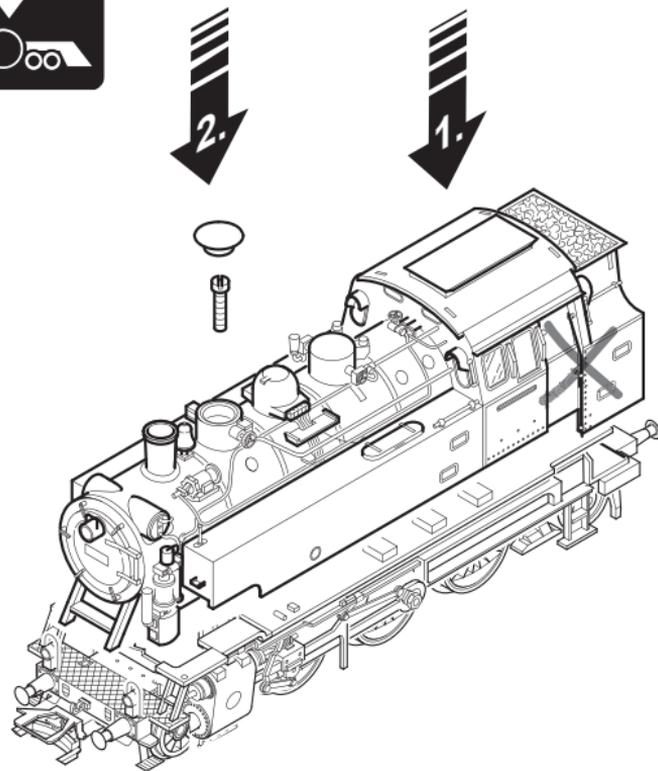
| CV (Parameter) • CV (Parameter) • CV (Paramètre) • CV (Parameter) • CV (Parámetro) • CV (Parametro) • CV (Parameter) • CV (Parameter) | CV-Nr. | Wert • Value • Valeur • Waarde • Valor • Valore • Värde • Værdi |
|---|---------------|--|
| Adresse • Address • Adresse • Adres • Código • Indirizzo • Adress • Adresse | 01 | 01 - (80)* 255 |
| Anfahrverzögerung • Acceleration delay • Temporisation accélération • Optrekvertraging • Regulación arranque • Ritardo di avviamento • Ilgångsättningsreglering • Kørselsforsinkelse | 03 | 01 - (63)* 255 |
| Bremsverzögerung • Braking delay • Temporisation de freinage • Afremvertraging • Frenado lento • Ritardo di frenatura • Bromsfördröjning • Bremseforsinkelse | 04 | 01 - (63)* 255 |
| Höchstgeschwindigkeit • Maximum speed • Vitesse maximale • Maximumsneilheid • Velocidad máxima • Velocità massima • Toppfart • Maksimalhastighed | 05 | 01 - (63)* 255 |
| Rückstellen auf Serienwerte • Reset to series value • Remettre aux valeurs de série • Terugzetten naar serie-instellingen • Restablecer los valores de serie • Ripristinare sui valori di serie • Återställa till standardvärden • Tibagestil til serieværdien | 08 | 08 |
| Lautstärke • Volume • Volume haut-parleur • Volume • Volumen del sonido • Intensità del suono • Ljudstyrka • Lydstyrke | 63 | 01 - (63)* 255 |

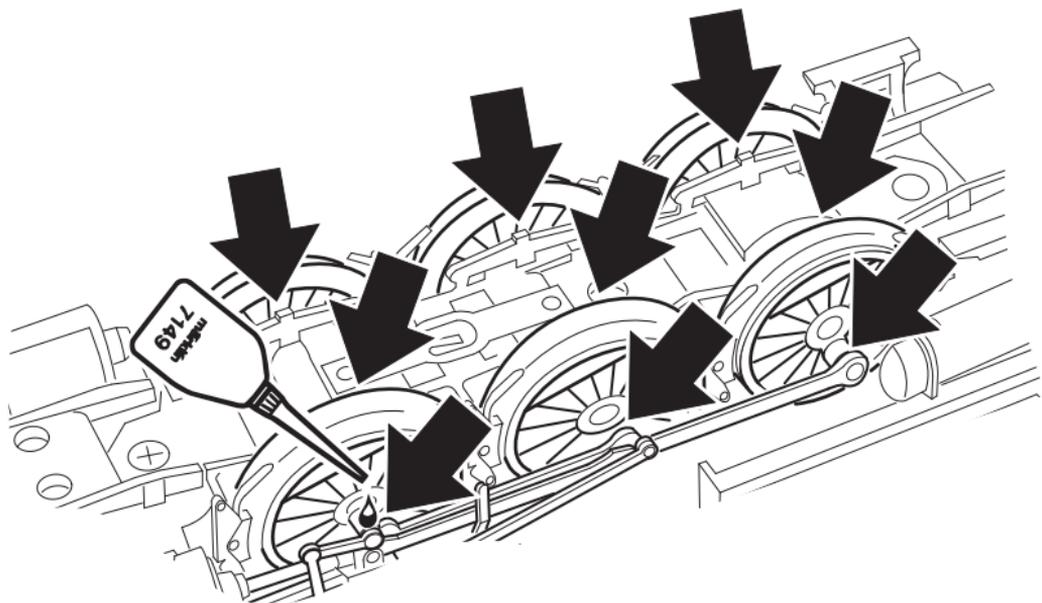
* () = Control Unit 6021 / Mobile Station 60651/60652

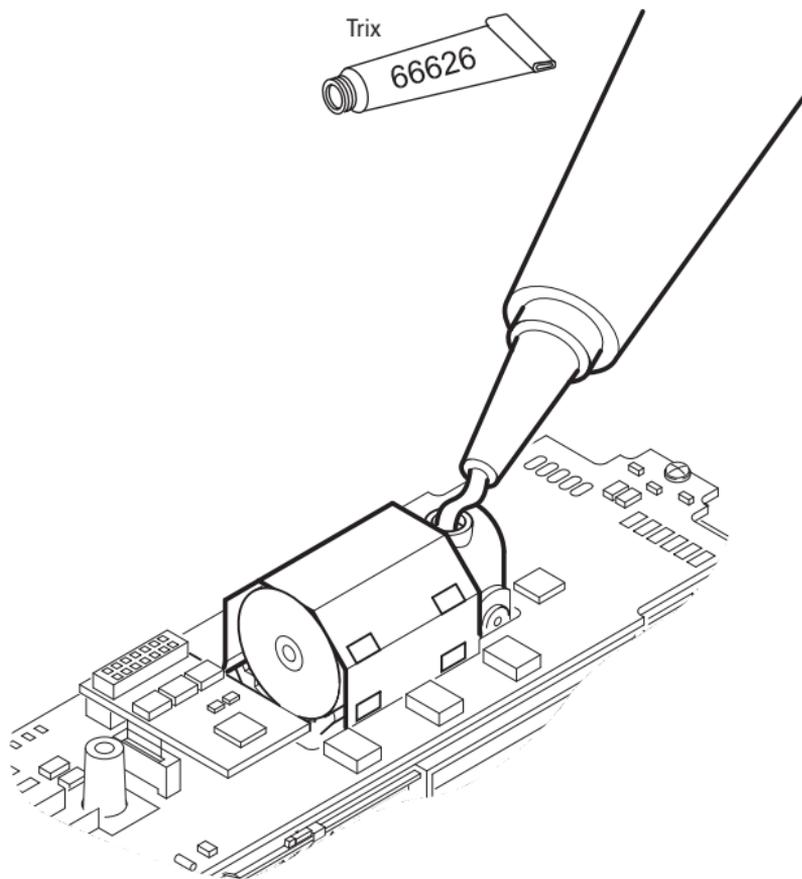


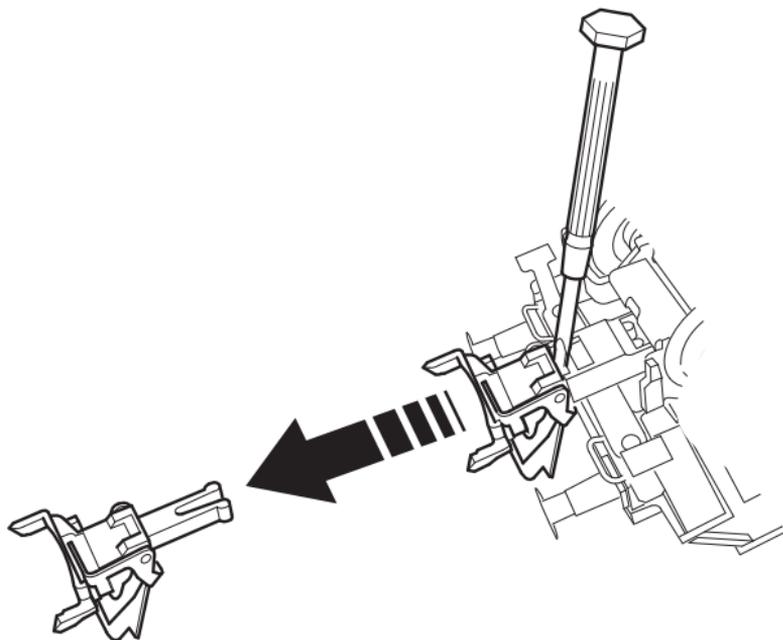


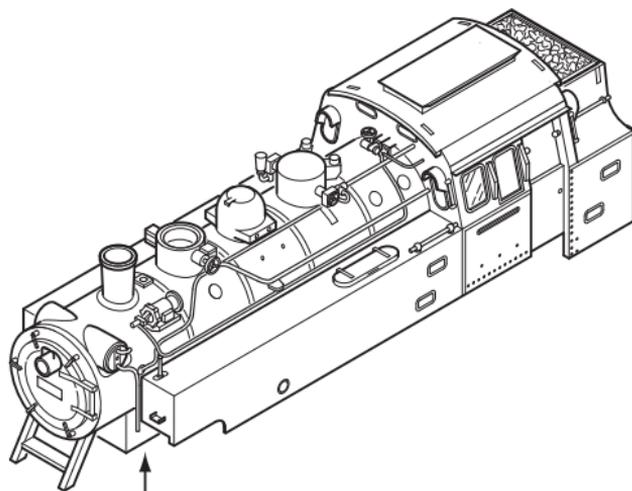
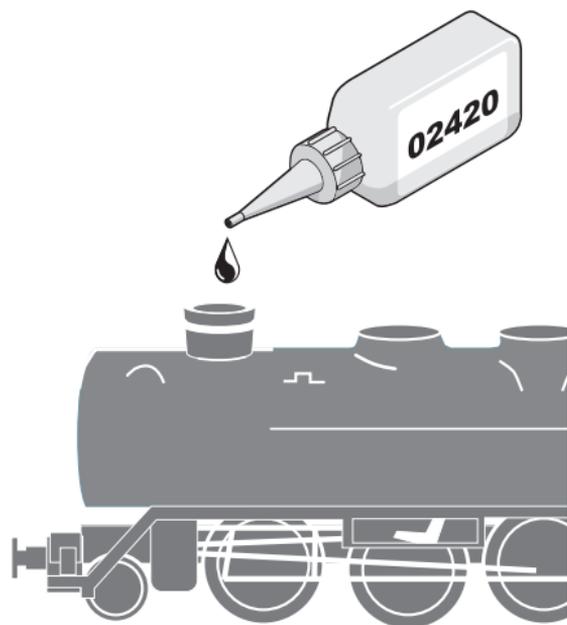




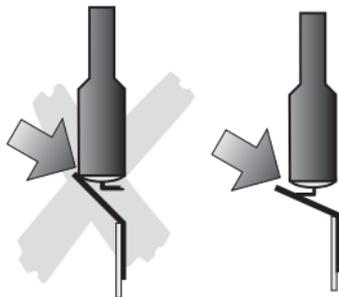








72270



Potentielle Fehlerquellen beim Rauchgenerator

- Der Rauchgenerator darf nur maximal halb mit Rauchöl gefüllt sein.
- Im Rauchgenerator darf sich keine Luftblase befinden.
- Der Anschlussdraht an der Unterseite des Rauchgenerators muss sicheren Kontakt zur Anschlussfeder im Lokomotiv-Fahrgestell besitzen. Notfalls Anschlussdraht entsprechend nebenstehender Zeichnung justieren.

Potential Problems with the Smoke Generator

- The smoke generator cannot be filled any more than halfway with smoke fluid.
- There should not be any air bubbles in the smoke generator.
- The connecting wire on the underside of the smoke generator must have a clean contact with the connection field in the locomotive's frame. When necessary, adjust the connecting wire according to the diagram next to this text.

Causes d'erreurs potentielles Avec le générateur fumigène

- Le générateur fumigène ne peut pas être rempli de liquide fumigène au-delà de la moitié du tube.
- Aucune bulle d'air ne peut se trouver dans le générateur fumigène.
- Le câble de raccordement raccordé à la face inférieure du fumigène doit posséder un contact sûr avec le ressort de connexion dans le châssis de la locomotive. En cas de besoin, ajustez le câble de connexion en vous conformant au schéma.

Potentiële storingsoorzaken bij rookgeneratoren

- De rookgenerator mag maximaal half met rookolie gevuld worden.
- In de rookgenerator mag zich geen luchtbel bevinden.
- De aansluitdraad aan de onderzijde van de rookgenerator moet een betrouwbaar contact maken met de contactveer in het locomotief onderstel. Eventueel de aansluitdraad volgens de onderstaande tekening bijstellen.

Instrucciones importantes para el buen uso del fumígeno

- Llenar el cartucho solamente hasta la mitad con líquido fumígeno.
- Prestar atención que no se forme una burbuja de aire en el cartucho.
- El hilo tomacorriente de la base debe tener un buen contacto con el resorte que está en el bastidor de la locomotora. Si fuera necesario, ajustar el hilo tomacorriente según la ilustración.

Potenziali origini di guasti nel caso dell'apparato fumogeno

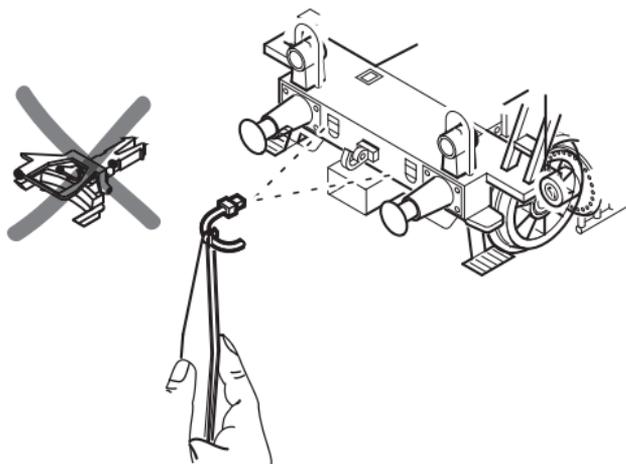
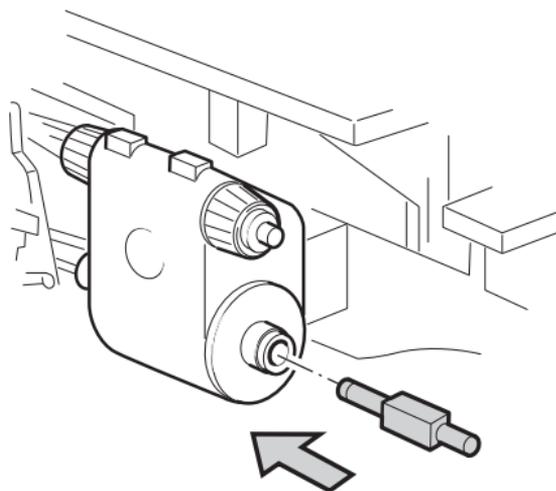
- L'apparato fumogeno come massimo deve essere riempito solamente a metà di olio vaporizzabile.
- Nell'apparato fumogeno non deve trovarsi alcuna bolla d'aria.
- Il conduttore di alimentazione sulla faccia inferiore dell'apparato fumogeno deve possedere un sicuro contatto verso la molla di connessione nel telaio della locomotiva. In caso di necessità, si regoli il conduttore di alimentazione in modo corrispondente al disegno che si trova qui accanto.

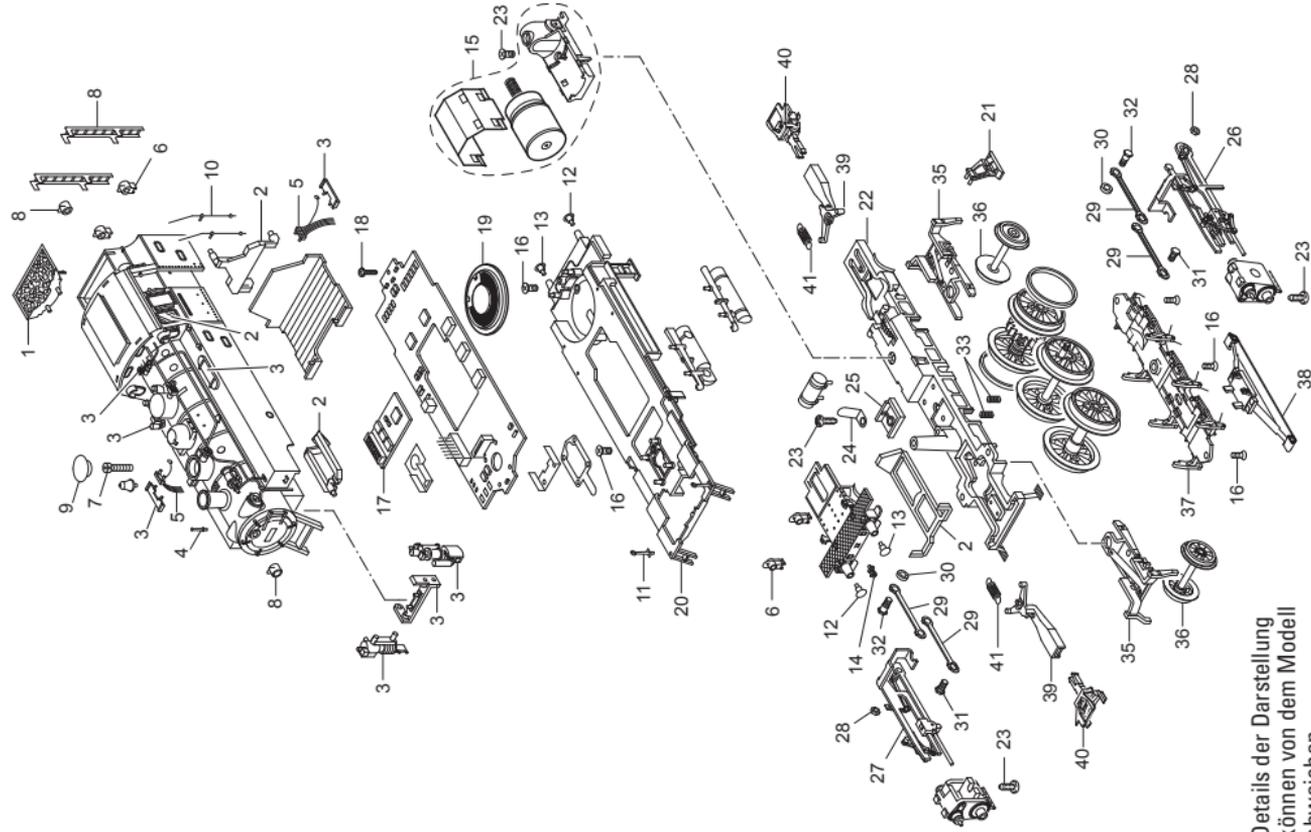
Potentiella felkällor på rökgeneratoren

- Rökgeneratoren får maximalt fyllas till hälften med rökvätska.
- I rökgeneratoren får inte finnas någon luftblåsa.
- Anslutningstråden på rökgeneratorns undersida måste ha en säker kontakt med anslutningsfjäders i lokets chassi. I nödfall måste anslutningstråden justeras enligt teckningen bredvid.

Potentielle fejlkilder ved røggeneratoren

- Røggeneratoren må maksimalt være halvt fyldt med røgolie.
- Der må ikke være nogen luftbobler i røggeneratoren.
- Der skal være en god og sikker kontakt mellem tilslutningstråden på undersiden af røggeneratoren og tilslutningsfjederen i lokomotivets understel. I nødstilfælde skal tilslutningstråden justeres ifølge tegningen her ved siden af.





Details der Darstellung
können von dem Modell
abweichen.

| | | | |
|---------------------------|----------|-------------------------|-------------|
| 1 Kohlekasten | E116 463 | 32 Schraube | E499 840 |
| 2 Glasteile | E129 610 | 33 Druckfeder | E214 330 |
| 3 Kleinteile | E129 611 | 34 Haftreifen | 7 153 |
| 4 Griff-u.Haltstange | E129 613 | 35 Laufgestellrahmen | E115 460 |
| 5 Stange u.Leitungen | E129 615 | 36 Laufgradsatz | E152 202 |
| 6 Laternen | E180 909 | 37 Bremsattrappe | E112 793 |
| 7 Schraube | E785 200 | 38 Schleifer | E225 647 |
| 8 Leiter, Glocke, Laterne | E196 509 | 39 Kupplungsdeichsel | E115 464 |
| 9 Domdeckel | E133 905 | 40 Kurzkupplung | E701 630 |
| 10 Griffstange | E118 497 | 41 Schaltschieberfeder | 7 194 |
| 11 Haltstange mit Öse | E111794 | Bremsleitung | E12 5149 00 |
| 12 Puffer rund | E761 720 | Kolbenstangenschutzrohr | E219 599 |
| 13 Puffer flach | E123 252 | | |
| 14 Haken | E282 390 | | |
| 15 Motor | E196 528 | | |
| 16 Schraube | E786 790 | | |
| 17 Decoder | 255 946 | | |
| 18 Schraube | E786 330 | | |
| 19 Lautsprecher | E184 591 | | |
| 20 Umlauf | E255 944 | | |
| 21 Indusi | — | | |
| 22 Treibgestell | E145 921 | | |
| 23 Schraube | E786 750 | | |
| 24 Lötflamme | E214 257 | | |
| 25 Isolierplatte | E253 600 | | |
| 26 Gestänge links | E194 200 | | |
| 27 Gestänge rechts | E194 199 | | |
| 28 Mutter | E499 830 | | |
| 29 Kuppelstange | E114 657 | | |
| 30 Distanzring | E206 262 | | |
| 31 Schraube | E223 431 | | |

Hinweis: Einige Teile werden nur ohne oder mit anderer Farbgebung angeboten.

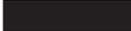
Teile, die hier nicht aufgeführt sind, können nur im Rahmen einer Reparatur im Märklin-Reparatur-Service repariert werden.

Due to different legal requirements regarding electro-magnetic compatibility, this item may be used in the USA only after separate certification for FCC compliance and an adjustment if necessary.

Use in the USA without this certification is not permitted and absolves us of any liability. If you should want such certification to be done, please contact us – also due to the additional costs incurred for this.



Gebr. Märklin & Cie. GmbH
Stuttgarter Straße 55 - 57
73033 Göppingen
Germany
www.maerklin.com


www.maerklin.com/en/imprint.html

251574/0615/Ha1Ef
Änderungen vorbehalten
© Gebr. Märklin & Cie. GmbH