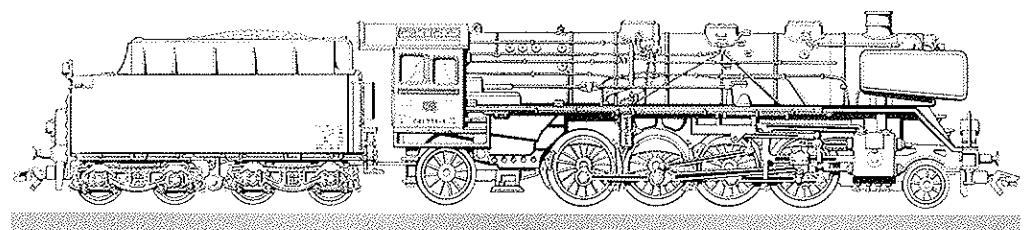


Only valid for Digital and DELTA locomotives:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.
Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and
(2) this device must accept any interference received, including
interference that may cause undesired operation.

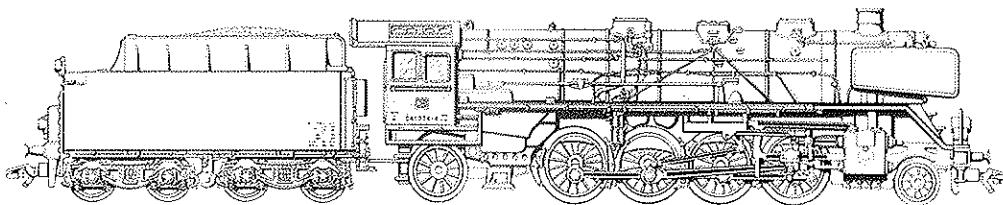
Gedruckt auf 100 % Recycling-Papier



Gebr. Märklin & Cie. GmbH
Postfach 8 60
D-73008 Göppingen

60 0136 0199 lo
Printed in Germany
Imprimé en Allemagne
Änderungen vorbehalten

3392/3792



BR 41

Im Jahre 1936 lieferte Schwartzkopff die erste schnellfahrende Güterzuglokomotive der Baureihe (BR) 41. Schon bald zeigte sich, daß mit dieser Maschine der Bauart 1'D 1'h 2 eine Universal-Lokomotive für mittelschwere Züge zur Verfügung stand. Mit einer Leistung von 1900 PSi erreichten die Lokomotiven der Baureihe 41 eine Höchstgeschwindigkeit von 90 km/h. Das neuentwickelte Fahrwerk wurde mit der

bewährten Kesselkonstruktion der BR 03 gepaart. Von 1936 bis 1941 entstanden insgesamt 366 Lokomotiven. Nach 1945 verblieben ca. 220 Maschinen bei der späteren Deutschen Bundesbahn, wo sie in allen Bereichen der Zugbeförderung eingesetzt wurden. Der Kesseldruck war von 20 auf 16 kp/cm² reduziert worden, um Kesselschäden zu vermeiden. Seit 1968 werden sie als BR 041 bezeichnet.

In 1936 Schwartzkopff delivered the first class 41 fast freight locomotive. It was quickly evident that this 1'D 1'h 2 (2-8-2) type locomotive was a multi-purpose locomotive by medium size trains. The class 41 locomotives had an output of 1900 horse-power and reached a maximum speed of 90 km/h (56.25 m.p.h.).

The newly developed frame was paired with the class 03's proven boiler design. 366 units were built from 1936 to 1941. After 1945 approximately 220 units were left with the later German Federal Railroad, where they were used to pull all types of trains. The boiler pressure was reduced from 20 to 16 kp/cm² (approx. 285.71 to 228.57 lb./sq. in.) to avoid boiler damage. Since 1968 it has been designated the class 041.

En 1936 Schwartzkopff livra la première loco pour trains de marchandises rapides de la série 41. Rapidement, il s'est avéré que les machines de ce type (série 141) étaient des machines pour tous services. D'une puissance de 1900 CV, elles pouvaient atteindre la vitesse de 90 km/h. Le châssis, de conception nouvelle, était équipé d'une chaudière identique à celle de la série 03. De 1936 à 1941, 366 locos de ce type furent construites. 220 machines affectées après 1945 à la Deutsche Bundesbahn, assureront tous les

services de traction. La pression dans la chaudière fut réduite de 20 à 16 kp/cm² pour éviter des dégâts. Depuis 1968, elles portent l'appellation BR 041.

In het jaar 1936 leverde Schatzkopff de eerste snel rijdende goederentreinlocomotief BR 41. Al spoedig bleek, dat met deze machine van het type 1'D 1'h 2 een universele locomotief voor middelzware treinen ter beschikking stond. Met een vermogen van 1900 pki bereikten de locs uit de serie 41 een maximum snelheid van 90 km/h. Het nieuw ontwikkelde rijwerk werd gepaard aan de beproefde ketelconstructie van de BR 03. Van 1936 tot 1941 werden totaal 366 locomotieven geproduceerd. Na 1945 verbleven circa 220 machines bij de latere Deutsche Bundesbahn, waar ze alle soorten treindiensten verrichtten. Om ketelschade te voorkomen, was de keteldruk gereduceerd van 20 tot 16 kp/cm². Sinds 1968 worden ze als BR 041 aangeduid.

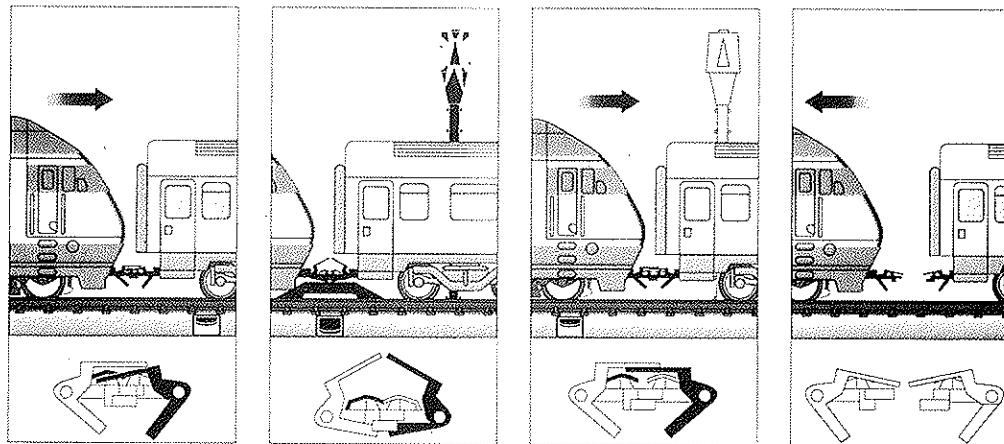
En el año 1936 Schwartzkopff suministró la primera locomotora rápida para trenes de mercancías de la serie 41. Muy pronto quedó demostrada la eficacia de esta máquina de construcción 1'D 1'h2 como locomotora de aplicación universal para trenes semi-pesados. Con una potencia de 1900 PSi las locomotoras de la serie 41 alcanzaban una velocidad máx. de 90 km/h. El conjunto de tracción de nuevo desarrollo fué combinado con la probada caldera de la serie de construcción 03. Desde el año 1936 hasta 1941 se fabricaron un total de 366 locomotoras. Después del año 1945 quedaron unas 220 máquinas para la futura Deutsche Bundesbahn en la que sirvieron en todas las formas de servicio. La presión en caldera se redujo de 20 a 16 kp/cm² para impedir daños en la caldera. Desde 1968 se denominan BR 041.

Nel 1936 la Schwartzkopff consegnò la prima locomotiva veloce per treni merci della serie 41. Ben presto ci si rese conto che questa macchina con rodiggio 1'D 1'h2 era una locomotiva universale per treni medio-pesanti, con una potenza di 1900 PSi le locomotive della serie 41 raggiungevano la velocità massima di 90 km/h. Il nuovo telaio venne ad aggiungersi al tipo di caldaia già sperimentato per la serie 03. Tra il 1936 e il 1941 furono realizzate complessivamente 366 locomotive. Dopo il 1945 circa 220 macchine rimasero presso le Ferrovie Federali Tedesche (DB), dove vennero impiegate per servizio misto. La pressione della caldaia fu ridotta da 20 a 16 kp/cm² per evitare danni. Dal 1968 esse vengono contraddistinte come Gruppo 041.

År 1936 levererade Schwartzkopff de första snabbgående godstågslokomotiven i serie 41. Redan från början visade sig denna maskin med byggsätt 1'D 1 h 2 vara ett lämpligt universallok för medeltunga tåg. Med en effekt av 1900 PS: i uppnådde loket en högsta hastighet av 90 kmh. Det nyutvecklade ramverket kombinerades med ångpannan från serie 03. Från 1936 till 1941 byggdes totalt 366 lok. Efter 1945 förblev cirka 200 lok hos Deutsche Bundesbahn, där de sattes in i alla tågtyper. Ångpannans tryck reducerades från 20 till 16 kp/cm² för att undvika skador på pannan. Sedan 1968 betecknas de med BR 041.

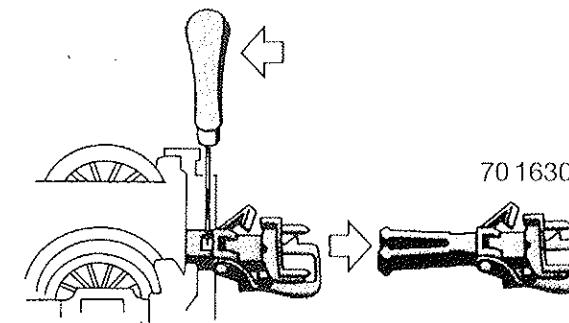
I året 1936 leverede Schwartzkopff det første hurtigkørende godstogslokomotiv af type 41. Allerede tidligt viste det sig, at med denne maskine med hjularrangementet 1'D 1'h2 havde man et universallokomotiv til rådighed for middelsvære tog. Med en præstation på 1900 indicerede hk opnåede lokomotiverne af type 41 en maksimalhastighed på 90 km/t. Det nyudviklede drivværk blev kombineret med den pålidelige kedelkonstruktion fra type 03. Fra 1936 til 1941 blev der fremstillet i alt 366 lokomotiver. Efter 1945 forblev ca. 220 maskiner ved det senere Deutsche Bundesbahn, hvor de blev indsat i alle områder for fremføring af tog. Kedeltrykket var blevet nedsat fra 20 til 16 kp/cm² for at undgå kedelskader. Fra 1968 bliver de betegnet som BR 041.

Kurzkupplung
Close coupler
Attelage court
Kortkoppeling
Enganches cortos
Gancio corto
Kortkoppel
Kortkobling



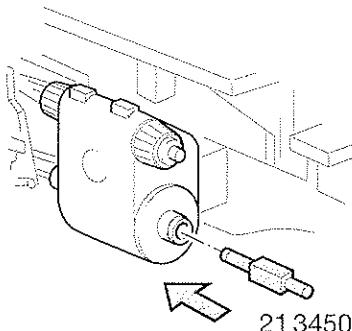
6

Austausch der Kurzkupplung (NEM 362)
Exchanging the close coupler (NEM 362)
Remplacement de l'attelage court (NEM 362)
Omwisselen van de kortkoppeling (NEM 362)
Enganches cortos (NEM 362)
Sostituzione del gancio corto (NEM 362)
Utbryte av kortkoppel (NEM 362)
Udskiftning af kortkoblingen (NEM 362)

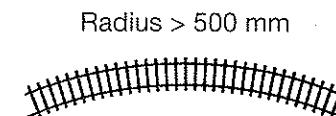


7

Kolbenstangenschutzrohr einsetzen
 How to install the cylinder rod protector
 Insérer le tube de protection de la lige de piston
 Beschermuis cilinderstang plaatsen
 Colocar el tubo protector de la biela
 Installazione del tubetto di protezione per
 l'asta dello stantuffo
 Kolvstångsskyddsröret monteras
 Cylinderstang-beskyttelsesrør indsættes

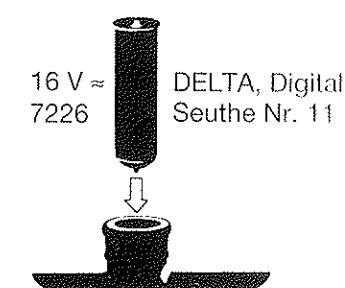


21 3450

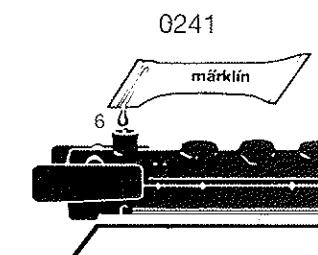


Radius > 500 mm

Rauchsatz nachrüstbar
 Can be equipped with a smoke unit
 Générateur de fumée remplaçable
 Met rookgarnitur om te bouwen
 El equipo de humo se puede
 colocar posteriormente
 Inserto fumogénico sustituible
 Kan kompletteras med röksats
 Røgaggregat kan eftermonteres



DELTA, Digital:
 Seuthe Nr. 11



0241

Rauchsatz ständig angeschlossen. Begrenzte Speicherzeit
 der Fahrtrichtung im Signal-Bereich

The smoke generator is continuously on. The direction of travel is stored in the digital signal for a limited time

Générateur de fumée connecté en permanence. Temps de
 mémorisation du sens de la circulation limité dans le sec-
 teur de la signalisation

Rølgarnitur voortdurend aangesloten. Besperkte opslagti-
 jd van de rijrichting in een seinblok

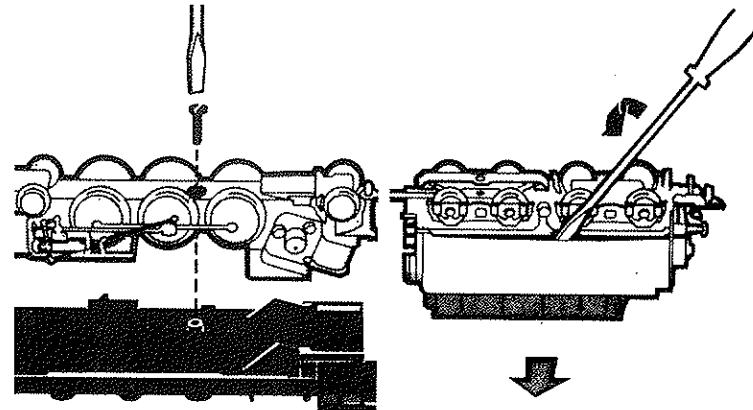
El equipo fumígeno está conectado constantemente. En tra-
 mos aislados delante de semáforos tiene un tiempo limitado
 para memorizar el sentido de la marcha

Inserto fumogénico collegato in modo permanente. Limitata
 durata della memoria del senso di marcia nelle tratte dei
 segnali

Röksats permanent tillkopplad. Begränsad lagringstid för
 körriktning inom signalområdet

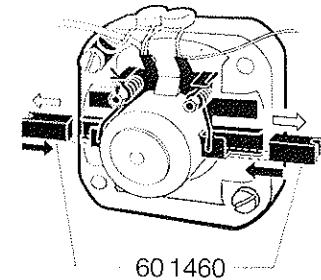
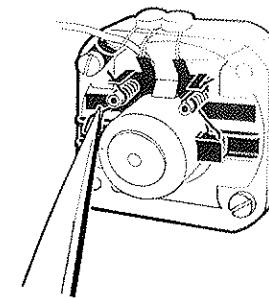
Røgaggregat permanent tilsluttet. Begrænset „hukommelse-
 stid“ for korselsretningen i signalområdet

Gehäuse abnehmen
Removing the body
Enlever le boîtier
Kap afnemmen
Retirar la carcasa
Smontare il mantello
Kåpan tas av
Overdel tages af



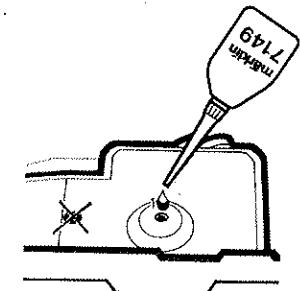
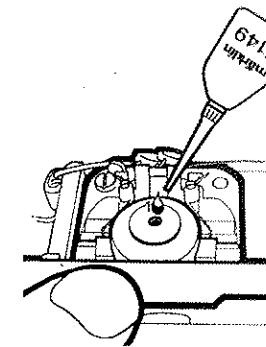
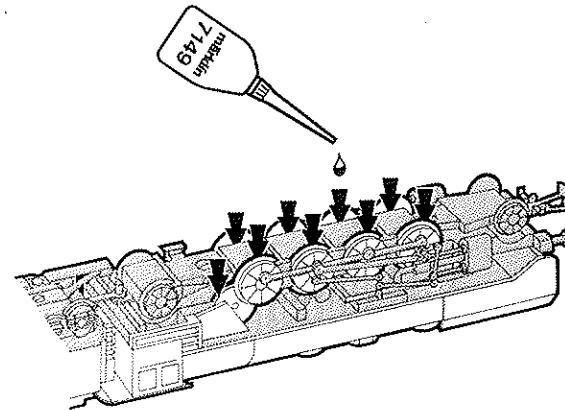
10

Motor-Bürsten auswechseln
Changing motor brushes
Changer les balais du moteur
Koolborstels vervangen
Cambio de las escobillas
Sostituzione delle spazzole del motore
Motorborstar byts
Motorkul udskiftes

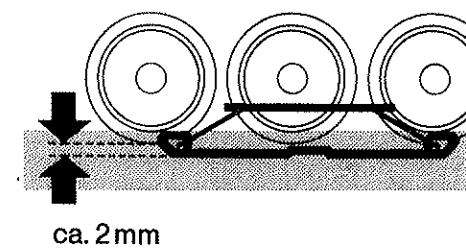
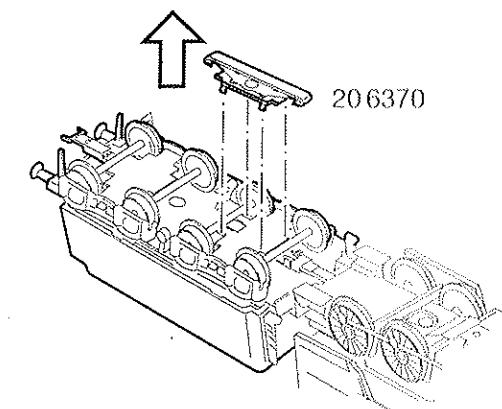
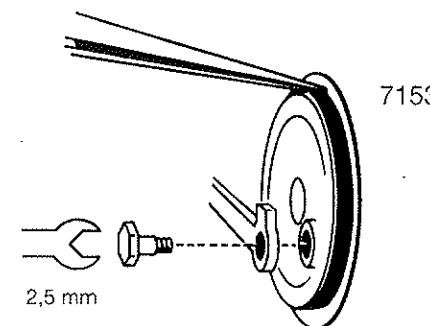


11

Schmierung nach etwa 40 Betriebsstunden
Lubrication after approximately 40 hours of operation
Graissage après environ 40 heures de marche
Smering na ca. 40 bedrijfsuren
Engrase a las 40 horas de funcionamiento
Lubrificazione dopo circa 40 ore di funzionamento
Smörjning efter ca. 40 driftstimmor
Smörjning efter ca. 40 driftstimer

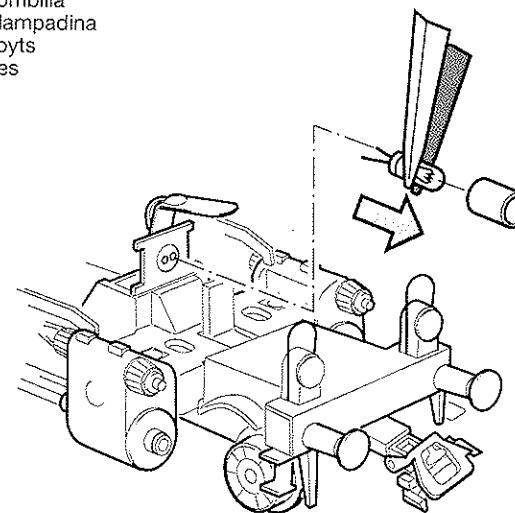


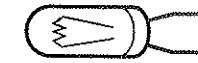
Hafstreifen auswechseln
Changing traction tires
Changer les bandages d'adhérence
Antislipbanden vervangen
Cambio de los aros de adherencia
Sostituzione delle cerchiature di aderenza
Slirskydd byts
Frikitionsringe udskiftes



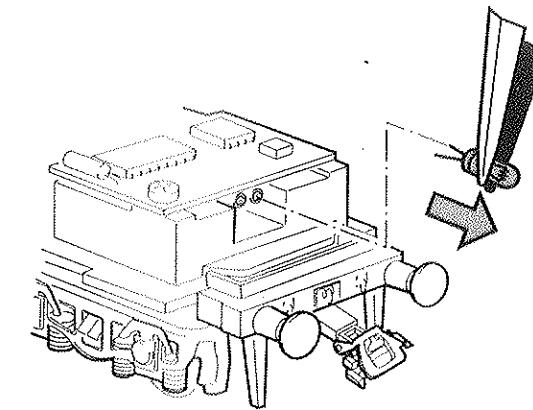
Schleifer auswechseln
Changing pickup shoes
Changer les frotteurs
Slepers vervangen
Cambio del patín
Sostituzione del pattino
Släpsko byts
Slæbesko udskiftes

Glühlampen auswechseln
Changing light bulbs
Changer les ampoules
Gloeilamp vervangen
Sustituir la bombilla
Cambiare la lampadina
Glödlampor byts
Elpærer skiftes



61 0040

digital: 61 0080

3392, 3792:



DELTA: 3392

Einstellung der Betriebsart und Adresse

Setting the mode of operation and address

Réglage du mode de fonctionnement et de l'adresse

Instelling van de bedrijfssoort en het adres voor traditioneel gebruik

Selección del funcionamiento y código

Impostazione del tipo di funzionamento e dell'indirizzo

Inställning av driftsätt och adress

Indstilling af driftsform og adresse



Serienmäßig: konventioneller Betrieb

Equipped at the factory for: conventional operation

En série: fonctionnement conventionnel

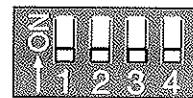
Seriematig: traditionele aandrijving

Funcionamiento convencional de serie

Impostazione di serie: funzionamento tradizionale

Seriemässigt: konventionell drift

Seriemæssig: konventionel drift

**DELTA: 3392**

Adressen zum Betrieb mit DELTA und Digital

Addresses for operation with DELTA and Digital

Adresses pour un fonctionnement avec DELTA et Digital

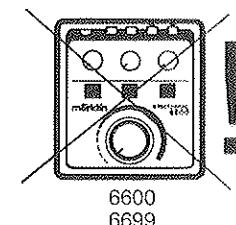
Adres voor het bedrijven met DELTA en Digital

Códigos para el funcionamiento DELTA y Digital

Indirizzi per il funzionamento con DELTA o Digital

Adresser för drift med DELTA och Digital

Adresser til drift med DELTA og Digital



6600

6699

	ON	Digital		ON	Digital
	6608	6604/6605		ON	Digital
	1		1 - - -	78	
	2		1 2 - -	72	
	3		1 - 3 -	60	
	4		1 -- 4	24	
	-		1 2 3 4	80	

				Serienmäßig Equipped at the factory En série Seriematig	De serie Impostazione di serie Seriemässigt Seriemæssig

Digital: 3792

Einstellung der Adresse und der Fahreigenschaften

Setting the address and operating characteristics

Réglage de l'adresse et des propriétés de trafic

Instelling van het adres en rij-eigenschappen

Selección del código y de las prestaciones

Impostazione dell'Indirizzo e delle caratteristiche di marcia

Inställning av adress och köregenskaper

Indstilling af adressen og køreegenskaberne

③ Adresse für alle Betriebsarten

Address for all operating modes

Adresse pour tous les modes de fonctionnement

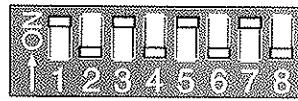
Adres voor alle bedrijfssoorten

Código para todos los sistemas

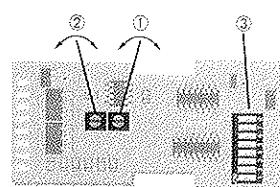
Indirizzi per tutti i tipi di funzionamento

Adress för alla driftsätt

Adresse for alle driftsformer



20



① Anfahr- und Bremsverzögerung

Acceleration and braking delay

Progressivité au démarrage et au freinage

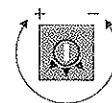
Optrek- en afremvertraging

Arranque y frenado progresivo

Ritardo di avviamento e frenatura

Accelerations- och bromsfördröjning

Igangsætnings- og bremsforsinkelse



② Höchst-Geschwindigkeit

Maximum speed

Vitesse maximum

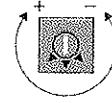
Macimum snelheid

Velocidad máxima

Velocità massima

Maxfart

Maksimalhastighet



Digital ON



Digital ON



Digital ON



01	-	2	3	-	5	-	7
02	-	-	3	-	5	-	8
03	1	-	-	4	5	-	7
04	-	2	-	4	6	-	7
05	-	-	-	4	5	-	7
06	1	-	-	-	5	-	7
07	-	2	-	-	5	-	7
08	-	-	-	-	5	-	7
09	1	-	3	-	-	6	7
10	-	2	3	-	-	6	7
11	-	-	3	-	-	6	7
12	1	-	-	4	-	6	7
13	-	2	-	4	-	6	7
14	-	-	-	4	-	6	7
15	1	-	-	-	6	7	-
16	-	2	-	-	-	6	7
17	-	-	-	-	-	6	7
18	1	-	3	-	-	7	-
19	-	2	3	-	-	7	-
20	-	-	3	-	-	7	-
21	1	-	-	4	-	-	7
22	-	2	-	4	-	-	7
23	-	-	-	4	-	-	7
24	1	-	-	-	-	-	7
25	-	2	-	-	-	-	7
26	-	-	-	-	-	-	7
27	1	-	3	-	5	-	8

28	-	2	3	-	5	-	8
29	-	-	3	-	5	-	8
30	1	-	-	4	5	-	8
31	-	2	-	4	5	-	8
32	-	-	-	4	5	-	8
33	1	-	-	-	5	-	8
34	-	2	-	-	5	-	8
35	-	-	-	-	5	-	8
36	1	-	3	-	-	6	8
37	-	2	3	-	-	6	8
38	-	-	3	-	-	6	8
39	1	-	-	4	-	6	8
40	-	2	-	4	-	6	8
41	-	-	-	4	-	6	8
42	1	-	-	-	6	-	8
43	-	2	-	-	-	6	8
44	-	-	-	-	-	6	8
45	1	-	3	-	-	-	8
46	-	2	3	-	-	-	8
47	-	-	3	-	-	-	8
48	1	-	-	4	-	-	8
49	-	2	-	4	-	-	8
50	-	-	-	4	-	-	8
51	1	-	-	-	-	-	8
52	-	2	-	-	-	-	8
53	-	-	-	-	-	-	8
54	1	-	3	-	5	-	-

55	-	2	3	-	5	-	-
56	-	-	3	-	5	-	-
57	1	-	-	4	5	-	-
58	-	2	-	4	5	-	-
59	-	-	-	4	5	-	-
60	1	-	-	-	5	-	-
61	-	2	-	-	5	-	-
62	-	-	-	-	5	-	-
63	1	-	3	-	-	6	-
64	-	2	3	-	-	6	-
65	-	-	3	-	-	6	-
66	1	-	-	4	6	-	-
67	-	2	-	4	6	-	-
68	-	-	-	4	6	-	-
69	1	-	-	-	6	-	-
70	-	2	-	-	6	-	-
71	-	-	-	-	6	-	-
72	1	-	3	-	-	-	-
73	-	2	3	-	-	-	-
74	-	-	3	-	-	-	-
75	1	-	-	4	-	-	-
76	-	2	-	4	-	-	-
77	-	-	-	4	-	-	-
78	1	-	-	-	-	-	-
79	-	2	-	-	-	-	-
80	1	-	3	-	5	-	7

21

Digital: 3792

Zusatzfunktion bei Digital-Betrieb:
fahrtrichtungsabhängige Beleuchtung.

Auxiliary function for digital operation:
headlights that change over with the direction of travel.

Fonction supplémentaire en exploitation Digital:
éclairage en fonction du sens de la marche.

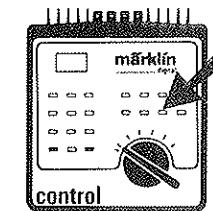
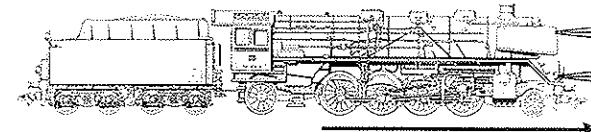
Extra functie bij Digital-bedrijf:
rijrichtingafhankelijke verlichting.

Función suplementaria en Digital:
cambio de luces según el sentido de la marcha.

Funzione aggiuntiva nel funzionamento Digital:
illuminazione dipendente dal senso di marcia.

Extrafunktion vid Digitaldrift:
körrikningsberoende belysning.

Ekstrafunktion ved digital-drift:
kørselsretningsafhængig belysning.



Weitere Informationen zum Märklin DELTA- und Digital-System finden Sie in dem Buch (Nr. 0308)
„Einstieg in Märklin Digital – Die Mehrzugsteuerung“ oder
in der Märklin Magazin Sonderausgabe „digital-special“

