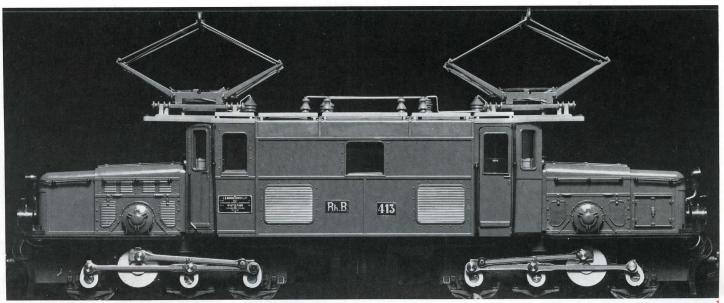
Schwere Universal Elektrolokomotive...

2040 RhB Ge 6/6 Achsfolge CC



Das braune Krokodil 2040 - die wuchtigste Lok im LGB-Sortiment











Vorbild RhB413 2040

Die Rhätische Bahn (RhB)

Die in den letzten Jahren grundlegend moderni-sierte Rhätische Bahn ist die Hauptverkehrsader Graubündens. Ihr 394 Kilometer umfassendes Streckennetz – das größte zusammenhängende Meterspurnetz Europas – erschließt die wichtigsten Talschaften: das Engadin und die Landschaft Davos, Arosa und das Bündner Oberland. Die Hauptachse Chur-Thusis-Albula-Engadin führt weiter über die Bernina-Strecke ins sonnige italienische Veltlin nach Tirano. Höhepunkt einer Fahrt auf der Albula-Linie ist das Erlebnis der vielen Kunstbauten: auf 12,6 Kilometer überwindet die Bahn einen Höhenunterschied von 416 Metern. Dafür sind 4 Kehrtunnels, 4 Tunnels, 7 Viadukte und 2 Galerien notwendig.

Die Bernina-Linie ist die einzige Eisenbahn, die ü b e r die Alpen führt. Die von stillen Berg-seen gesäumte Paßhöhe liegt auf 2257 m u. M. In Tirano findet der Reisende Anschlüsse nach Sondrio, zum Comer See und nach Mailand.

Bildlegende: Bild 2 Unsere Vorbildlok RhB 413 (Apparateseite) auf der neuen Drehscheibe, Baujahr 1977, im Depot Landquart.

Bild 3 Einer der beiden Führerstände mit gro-Bem Reglerhandrad.

Technische Daten:

Loktyp RhB Ge 6/6, Achsfolge C'C' - das kleine "Krokodil" — ist eine schwere, Universal-Ellok für Güter- und Personenverkehr. Die SLM-BBC lieferte 15 Lokomotiven, 14 sind heute noch auf der hochalpinen Bahnstrecke der Südost-Schweiz in vollem Einsatz.

Baujahre 1921-1929, Spurweite 1000 mm, Masse Lok 66 t, 2 Motoren, 1200 PS Leistung, 1-Ph-Wechselstrom, 162/3 Hz, Vmax. 55 km/h, LüP 13,3 m.

Vorbildgetreuer Ellok-Betrieb

Übrigens fahren bei der RhB und anderen europäischen Bahngesellschaften Loks mit 2 Fahrleitungsbügeln immer nur mit einem, der zweite bleibt gesenkt und dient lediglich als Reserve für Notfälle. Grundsätzlich ist, in Fahrtrichtung gesehen, immer der hintere Strom-abnehmer an der Oberleitung.

RhB-Lok Ge 6/6 mit Schlußbeleuchtungs-Scheibe Beim großen Vorbild brennt bei Nachtfahrt neben dem vorderen 3-fachen Spitzenlicht auch die hintere rechte Laterne als Schlußlicht:

bei Zugfahrten mit Wagen = weiß

• bei Lokleerfahrten ohne Wagen = rot, wobei der Lokführer eine rote Transparentscheibe auf diese Laterne steckt. Der LGB-Freund verwendet hierzu die wieder ablösbare rote Transparentfolie als leuchtende Schlußlichtscheibe.

2040 Modell

Supermodell mit 2 Motoren, Blindwellen mit Stangenantrieb über 8 Räder, 1 Haftreifen zur Erhöhung der Zugleistung, 11 Stromabnahme-stellen von den Schienen zum Motor. Gekapselte Getriebe für Freilandbetrieb mit erstklassigem Kurvenverhalten auch auf dem kleinsten LGB-Gleiskreis. Maßstabgerechte Kopie 1:22,5 der Vorbild-Lok 413 mit allen Details:

Führerstandtüren zum Öffnen mit Türschließfeder und verstellbaren Schiebefenstern. Reich detaillierte Dachpartie mit aufgesetzten Isolatoren und Freileitungen aus Metall, zwei Pantographen, für 2-Zugbetrieb auf Oberleitung umschaltbar.

Aufgesetzte große Stirnscheinwerfer für 3-Licht-Spitzensignal und Führerstand-Innenbeleuchtung in Fahrtrichtung wechselnd, Lichtsteckdosen für Zugbeleuchtung. Metall-Typenschilder in feinster Ätztechnik, aufgesetzte Griffstangen, Haltegriffe, Bremsschläuche u. v. a. m. LüP 560 mm, Gewicht ca. 3430 g.

Pflege

Die Drehpunkte der Gestängelagerungen an den Kurbelzapfen sollten, wie beim großen Vorbild, ab und zu nachgeölt werden.

2040/5 Zwei kompl. Motordrehgestelle



Das braune Krokodil

mit enormer Zugleistung - 2 Motore - diverse Schaltprogramme

Raffinierte LGB-Technik

mit elektronischen Fahr- und Lichtprogrammen, einstellbar über 2 Schiebeschalter in der Führerkabine Nr. I. Kontrolliert durch drei Leuchtdioden (LED) in der Armaturrückwand, sie zeigen die jeweilige Betriebsstellung an:

Betriebskontrolle für Oberleitungsbetrieb: Traforegler nach rechts aufdrehen. Anzeige nur, wenn die Gleise richtig gepolt sind (in Fahrtrichtung liegt Plus links) und wenn die Maschine mit der nicht stromführenden Räderseite (Haftreifenseite) auf die Plusschiene aufgestellt wird. Die beiden anderen Kontrolleuchten zeigen die eingestellte Betriebsart an: Oberleitungs- oder Gleisbetrieb.

Schaltprogramme:

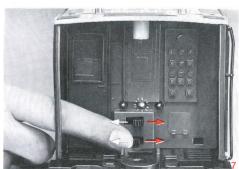
- Ober- oder Unterleitungsbetrieb (Strom nur vom Gleis) für unabhängigen Zweizug-Betrieb.
- Betriebsstellung 0 f
 ür Ober- oder Unterleitungsbetrieb, wenn die Maschine "stromlos" abgestellt werden soll.
- Beleuchtungsschaltung für Tag- oder Nachtbetrieb.
- Standbeleuchtung abgestellter Loks einschließlich Führerstand- und Wageninnenbeleuchtung.
- Unabhängige, konstante Lok- und Wageninnenbeleuchtung während der Fahrt und im

Bild 7 Schiebeschalter im Führerstand I. Bild 8 Funktionsrückwand im Führerstand I mit drei LED-Kontrolleuchten und 2 Betriebsartenschaltern, Nullstellung in der Mitte.

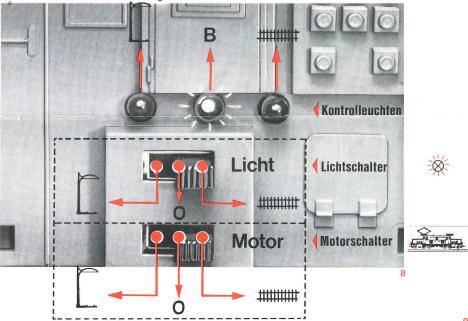
Bildfolge 9 Die möglichen Funktionen ergeben sich durch entsprechende Schaltereinstellungen.

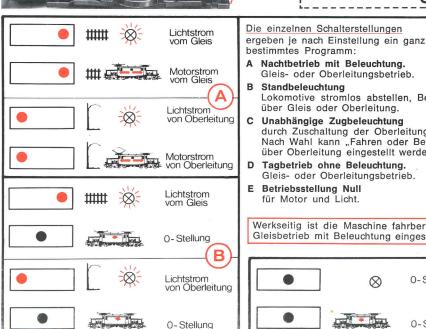
Trafo-Empfehlung Die Ellok 2040 ist die zugstärkste Lok im LGB-Programm.

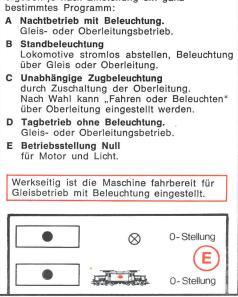
Für einen einwandfreien Betrieb empfehlen wir den Einsatz unserer Trafo-Regler-Kombination 5008/5012.











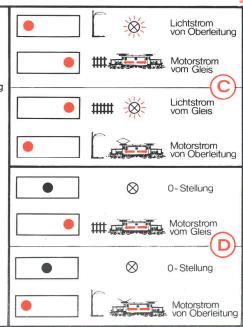


Fig. 1 The Brown Crocodile is the strongest locomotive in the LGB selection

The Rhätische Railway (RhB)
The Rhätische Railway (RhB)
The Rhätische Railway which has been completely modernized during the past few years, is the main rail thorough-fare Graubündens. Its 394 kilometer long extensive track lay-out, is the longest continuous narrow gauge railway in Europe. It includes the most important valleys, the Engadin and the landscapes of Davos, Arosa and the Bündner uplands. The main axis Chur-Thusis-Albula-Engadin, lead further over the Bernina stretch into sunny Italy, from Veltlin to Tirano. The climax of a trip on the Albula line is the experience of the many special constructions: over a distance of 12,6 km, the track overcomes a difference in elevation of 416 meters. To acheive this, 4 loop tunnels, 4 tunnels, 7 viaducts and 2 galleries were necessary.

The Bernina-Line is the only railway which crosses the Alps.

The Bernina-Line is the only railway which crosses the Alps The pass, which is surrounded by quiet mountain seas, lies at a height of 2257 m. above sea level. In Tirano the traveller can catch connections to Sondrio, to Comer sea

an also to Mailand.

Legend to Illustrations
Fig. 2: 'Our original locomotive RhB 413 (machine view)
on the new turn-table, Year of manufacture 1977 in the

Depot Landquart.
Fig. 3 One of the two drivers-cabs.

Technical Data:
Engine Type RhB Ge 6/6 wheels C'C'. The small "Crocodile" is a heavy universal electric locomotive for goods an passenger service. The SLM-BBC delivered 15 locomotives 14 of which are today, still being used in the southeast of Switzerland on the higher alpine routes.

Year of manufacture 1921 - 1929 Gauge 1000 mm. Locomotive of the higher dapine folies.

Year of manufacture 1921 - 1929 Gauge 1000 mm. Locomotive weigth 66 tons, 2 motors 1200 H.Power. Single-phase A.C. 16 2/3 Hz. Max. speed 55 km./h. Overall length 13,3 m.

Original true electric operation

RhB-Locomotive Ge 6/6 with rear lighting disc.

Original true for driving after dark, in addition to the 3 head lights the rear right-hand lantern can be illuminated.

Locomotive with waggons = white
 Locomotive without waggons = red
whereby the train driver normally places a red transparent
disc in front of the lantern, the LGB-enthusiast utilizes the
removable transparent red foil as rear lantern disc.

2040 MODEL

A super model with 2 motors, loose axles with connecting rod drive through 8 wheels, 2 friction tyres whicg increase the locomotive power, 11 current collecting points from tracks to the motor. Gearings enclosed, for open air operation, with first class track holding in bends, also om the smallest LGB circular

track lay-out.

Scale: Original true 1:22,5 of the locomotive 414, with all details: Driving cab doors, which can be opened and closed, are fitted with retaining springs, sliding windows. Abundant detailed roof with removable isolators, metal cables, two switchable working pantographs, for 2 train operation. Large seperately fitted head-lamps for 3 lamp signalling internal lighting in drivers cabs which is changed with the direction of travel. Lighting sockets for train lighting. Metal etched name-plate, extra hand rails handles and brake-lines, etc.

Overall length 560 mm. Weight ca. 3300 g.

The fulcrum point of the connecting rod on the crank pin, should be oiled, as in the "Big Brother" originals, from time to

with electronic driving and lighting programmes switchable by means of 2 sliding switches in the No. 1 drivers cab. Operation is contolled by means of 2 (LED) diodes which indicate the operating condition and are mounted on the rear switch panel:

B = Operating control for overhead traction operation. Rotate the transformer control knob clockwise. The indicator lights, only, when tracks are correctly connected (in direction of travel, positive left) and when the locomotive is placed, with isolated wheels, (friction tyres) on the positive rail. The other indicators show the operating art, either overhead or rail traction.

Overhead or track operation (current taken from track only) for individual two train operation.

Operating position 0, for overhead or track operation when the machine is not to be parked "without current". Lighting switching for day or night operation. Lighting for parked locomotives including drivers cab and internal lighting. Independent continuous locomotive and internal lighting during driving and also when parked.

Fig. 7 Sliding switch in No. 1 drivers cab.

Fig. 8 Operating switch-panel in No. 1 drivers cab with LED indicator contol and 2 operating art switches. Zero position in the middle.
Fig. 9 The potential functions are obtained by setting the

Transformer – recommended.
The Electric locomotive 2040 is the strongest locomotive in the

Locomotive without current, parked, lighting through track or

The locomotive headlamps can be switched over, even when

By additionally switching to overhead power, "Driving or Illuminations" from the overhead power can be selected.

The locomotive is set for track operation in the factory.

For best results, we recommend the use of the transformer

The single switch positions.
give, depending on their position, a special programme:
A. Night operation with lighting.

Overall length 560 mm. Weight ca. 3300 g.

2040/5 two complete motor gearing with wheels. Express train of the Rhätischen Railway - Express train

track lay-out.

Service

waggon 3063. Page 7

Ingenious LGB-Technics.

Switching programme:

switches accordingly. Transformer -

GB programme.

Parking lighting

overhead power

B.

controller combination 5008/5012.

Track or overhead operation.

parked. Independent train lighting.

 D. Daylight operation, without lighting.
 Track or overhead operation. E. Operating position Null for motor and lighting.

time

emergency. Fundemention of travel is used.

Locomotives of the RhB and other European Railway Comp. with 2 pantographs, use however only one at any time. The second remains lowered and is used only in case of emergency. Fundementally, the rear pantograph, in the direc-