

1967-68
Lima

TRENI ELETTRICI
IN MINIATURA

ELECTRIC
TRAIN SETS

TRAINS
ÉLECTRIQUES

ELEKTRISCHE
TREINEN

ELEKTRISCHE
EISENBAHNEN



LIMA S.p.A. - VIA MASSARIA, 40 - VICENZA (ITALY)

CATALOGO CATALOGUS CATALOGUE KATALOG

LOCOMOTIVE HO LOCOMOTIVES HO LOCOMOTIEVEN HO LOKOMOTIVEN HO LOCOMOTIVE HO LO

HO SCALA DI RIDUZIONE 1:87 OLTRE 75 MODELLI DELLE PRINCIPALI LINEE EUROPEE

HO SCALE RATIO 1:87 OVER 75 MODELS OF MAIN EUROPEAN RAILWAYS

HO ÉCHELLE DE RÉDUCTION 1:87 PLUS DE 75 MODÈLES DES PRINCIPALES LIGNES EUROPÉENNES

HO SCHAL 1:87 MEER DAN 75 MODELLEN VAN DE BELANGRIJKSTE EUROPESE SPOORWEGEN

HO REDUKTIONSMASSTAB 1:87 MEHR ALS 75 MODELLE DER VERSCHIEDENEN EUROPÄISCHEN EISENBAHN-GESELLSCHAFTEN



8023 Lit. 2.000

Riproduzione fedelissima del locomotore Diesel della serie D 342 delle Ferrovie dello Stato Italiane, in uso presso le linee secondarie per il trasporto merci. Motore a voltaggio 9-12 Volt. Lunghezza fuori respingenti mm. 185.

Exact copy of the Diesel Loco of the «D 342 Series», of Italian State Railways, operated on secondary lines for Goods and Passenger Services; Powerful 9-12 Volt Motor. Overall length 185 mm.

Reproduction de la motrice Diesel de la «Série D 342», des Chemins de Fer Italiens, en service sur les lignes se-

condaires pour le transport voyageurs-marchandises. Moteur de 9-12 volts. Longueur 185 mm.

Een getrouwe kopie van de FFSS, stadsdiesel-locomotief bouwserie «D 342». Wordt gebruikt voor personen- en goederentreinen op de lokale trajecten. Rijspanning 9-12 Volt gelijkstroom. L.O.P. 185 mm.

Genaue Nachbildung der Diesellokomotive aus der «Serie D 342» der italienischen Staatsbahnen, die für Personenzüge, sowie für Güterzüge auf Nebenstrecken eingesetzt wird. 9-12 Volt-Elektromotor. L.O.P. 185 mm.

8022 Lit. 3.000

Modello del locomotore elettrico della serie E 424 delle Ferrovie dello Stato Italiane, per uso misto passeggeri e merci. Motore 9-12 V. Lunghezza fuori respingenti mm. 174.

Copy of the «E 424 Series» electric Loco, of Italian State Railways for Goods and Passenger Services. Powerful 9-12 Volt Motor. Overall length 174 mm.

Reproduction de la motrice électrique de la «Série E 424» des Chemins de Fer Italiens, pour service voyageurs

et marchandises. Moteur de 9-12 volts. Longueur 174 mm.

Nalijnsse elektrische locomotief, bouwserie «E 424». Voor goederen en personen vervoer. Rijspanning 9-12 Volt gelijkstroom. L.O.P. 174 mm.

Nachbildung der elektrischen Lokomotive aus der «Serie E 424» der italienischen Staatsbahnen die für Personenzüge, wie auch für Güterzüge eingesetzt wird. 9-12 Volt-Elektromotor. L.O.P. 174 mm.



1604 Lit. 1.500

Modello di locomotore leggero elettrico Bo.

Model of light Bo electric Locomotive.

Modèle de motrice électrique légère Bo.

Lichte elektrische locomotief Bo.

Modell einer leichten elektrischen Lokomotive Bo.

8022/CL Lit. 3.500

Stesso elemento dell'8022 ma con luci sui quattro fasci ed inversione automatica dell'illuminazione con senso di marcia.

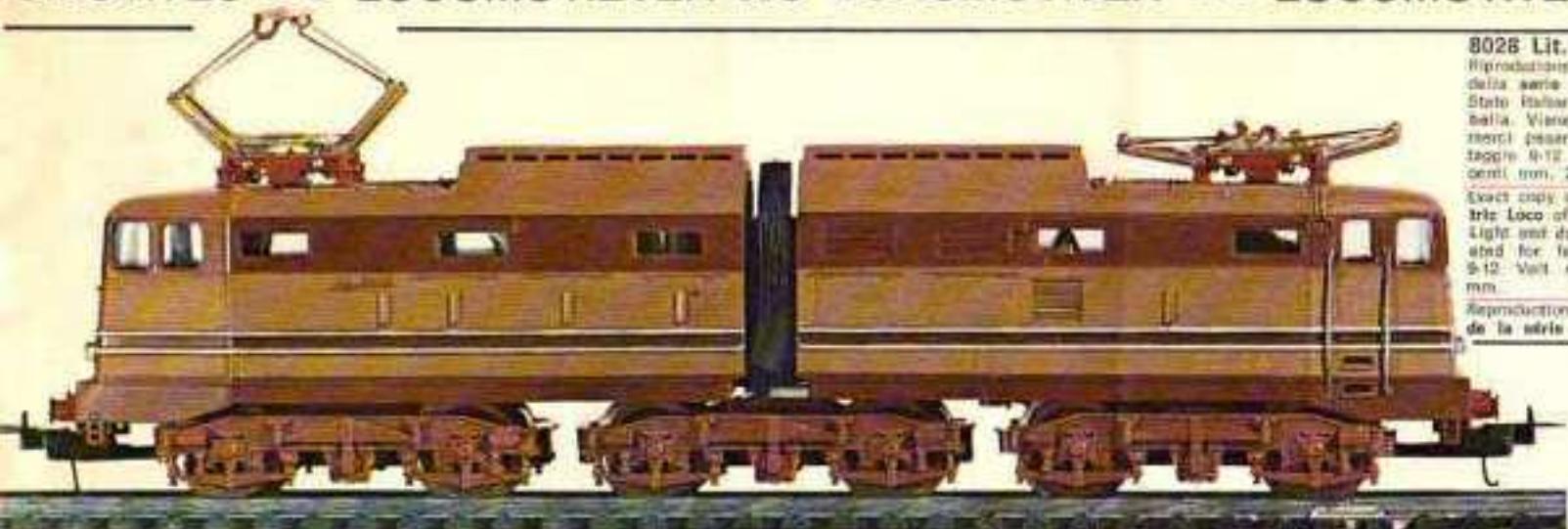
Same as No. 8022, but with working lights and automatic reversal of the lighting according to the direction of running.

Même élément que le modèle 8022, mais avec éclairage sur les 4 phares et inversion automatique de l'éclairage selon le sens de la marche.

Als Nr. 8022, doch mit vorlichtung aus beiden zügen, welche gelijktijdig met de richting automatisch wordt omgeschakeld.

Identisch mit Lok 8022, aber beleuchtet. Lichtwechsel nach Fahrtrichtung.





8026 Lit. 4.250

Riproduzione del locomotore elettrico della serie E 645 delle Ferrovie dello Stato Italiane. Voltaggio 9-12 Volts. Lunghezza fusto rispondenti mm. 210.

Exact copy of the «E 645 Series» electric loco of Italian State Railways. Powerful 9-12 Volt Motor. Overall length 210 mm.

Reproduction de la motrice électrique de la «Série E 645» des Chemins de Fer Italiens. Motor de 9-12 volts. Longueur 210 mm.

Electrische locomotief vorigen bovenserie «E 645» van de Italiaanse spoorwegen. Rijspanning 9-12 Volt gelijkstroom L.O.B. 210 mm.

Nachbildung der Elektrolokomotive aus der «Serie E 645» der Italienischen Staatsbahnen. 9-12 Volt-Elektromotor. L.O.P. 210 mm.

8026 Lit. 4.250

Riproduzione del locomotore elettrico della serie E 645 delle Ferrovie dello Stato Italiane nel colore marrone chiaro. Viene usata per servizi di treni merci pesanti, a grande velocità. Voltaggio 9-12 V. Lunghezza fusto rispondenti mm. 210.

Exact copy of the «E 645 Series» Electric Loco of the Italian State Railways. Light and dark brown. It is operated for fast goods trains. Powerful 9-12 Volt motor. Overall length 210 mm.

Reproduction de la motrice électrique de la série «E 645» des Chemins de

Fer Italiens. Elle est utilisée pour le tracteur des trains marchandise lourds à grande vitesse. Moteur de 9-12 volts. Longueur 210 mm.

Een exacte kopie van de elektrische locomotief «E 645» van de Italiaanse spoorwegen. De uitvoering is licht- en donkerbruin. Deze locomotief wordt ingezet voor het goederenvervoer op lange afstanden. Rijspanning 9-12 Volt gelijkstroom. L.O.B. 210 mm.

Elektrische Güterlokomotive. Modell der italienischen Staatsbahnen Baureihe «E 645». 9-12 Volt-Elektromotor. L.O.P. 210 mm.

8026 CL - 8026 CL Lit. 4.750

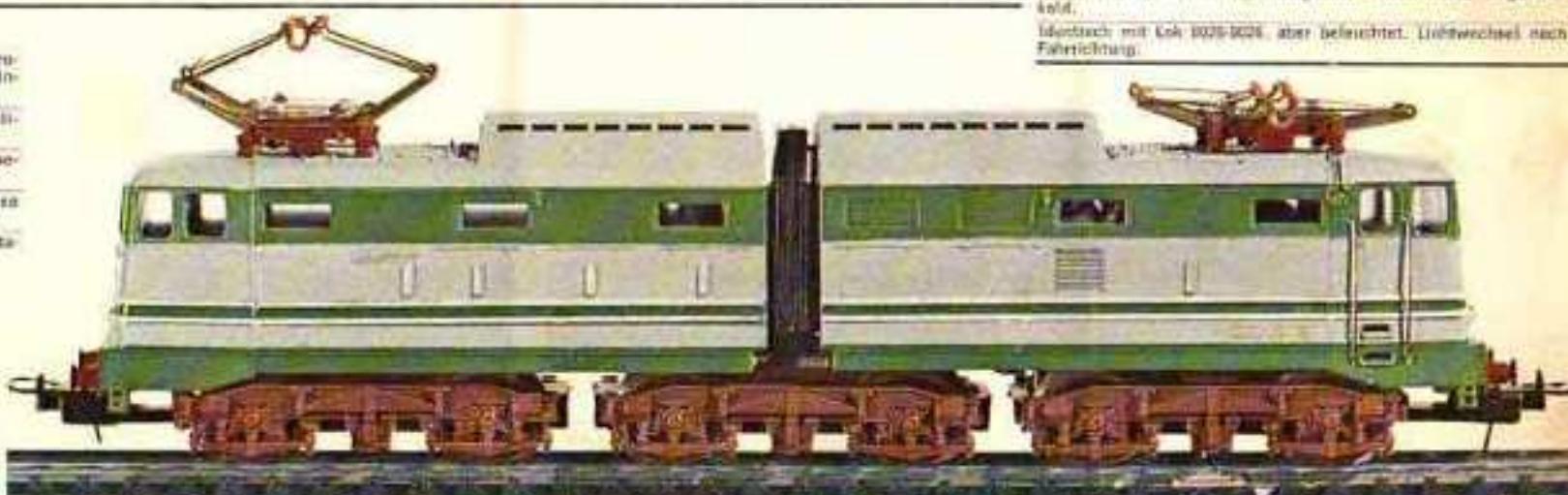
Stesso elemento dell'8026-8026, ma con i quattro faroni funzionanti e inversione automatica dell'illuminazione, secondo il senso di marcia.

Same as 8026-8026, with working lights and automatic reversal of the lights according to the direction of running.

Même élément que les modèles 8026-8026, mais avec éclairage sur les 4 phares et inversion automatique de l'éclairage selon le sens de la marche.

Als nr. 8026-8026, doch met verlichting aan beide zijden, welke gelijktijdig met de richting autoratisch wordt omgeschakeld.

Identisch mit Modell 8026-8026, aber beleuchtet. Umstechen nach Fahrtrichtung.



LOKOMOTIEVEN HO LOCOMOTIVEN HO LOCOMOTIVE HO LOCOMOTIVES HO LOCOMOTIEVEN HO LO

8029 Lit. 4.000

Riproduzione del locomotore elettrico delle Ferrovie Francese serie 7100. Questi locomotori sono destinati al rimorchiamento dei treni rapidi passeggeri ed occasionalmente di treni merci, ad una



velocità di circa 140 Km/h. Voltaggio 9-12 V. Lunghezza 185 mm. Respingenti mm. 217.

Exact copy of the « 7100 Series » Elec-

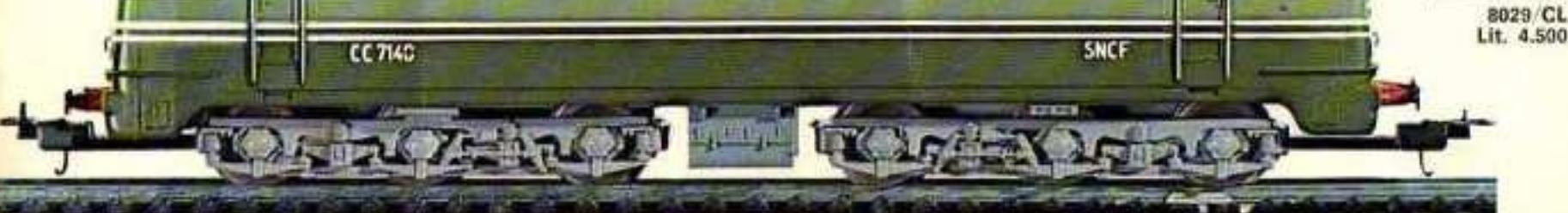
tric Loco of the French Railways. These Locos are operated for Da Luce Trains and exceptionally for Goods Trains, at a speed of 140 Km/h. Powerful 9-12 Volt Motor. Overall length 185 mm.

Reproduction de la machine électrique de la « Série 7100 » de la S.N.C.F. Ces motrices sont utilisées pour des trains voyageurs rapides, et exceptionnellement pour des trains marchandises, à une vi-

tesse d'environ 140 km/h. Moteur de 9-12 volts. Longueur 185 mm.

Den getreuen Kopie van de Franse elektrische locomotief serie 7100. Deze wordt bij wijze uitzondering voor goederentreinen gebruikt. Snelheid 140 Km/u. Spanning 9-12 Volt. gelijkstromen. L.O.B. 185 mm.

Elektrische Schnellzuglokomotive, Modell der Französischen Staatsbahnen (S.N.C.F.) Serie 7100. 9-12 Volt Elektromotor. L.O.P. 185 mm.



**8029/CL
Lit. 4.500**

8021 Lit. 3.000

Riproduzione del locomotore elettrico della serie BB 9200 delle S.N.C.F. (Società Nazionale delle Ferrovie Francese). Voltaggio 9-12 Volts. Lunghezza Tutto respingenti mm. 185.

8021/CL Lit. 3.500

Stessi elementi dell'8021 ma con luci sui quattro fanali ed inversione automatica dell'illuminazione col senso di marcia.

Same as No. 8021, but with working lights and automatic reversal of the lighting according to the direction of running.

Mêmes éléments que le modèle 8021, mais avec éclairage sur les 4 phares et inversion automatique de l'éclairage selon le sens de la marche.

Als Nr. 8021, doch mit Verlichtung an beide zijden, welke gelijktijdig met de richting automatisch wordt omgeschakeld.

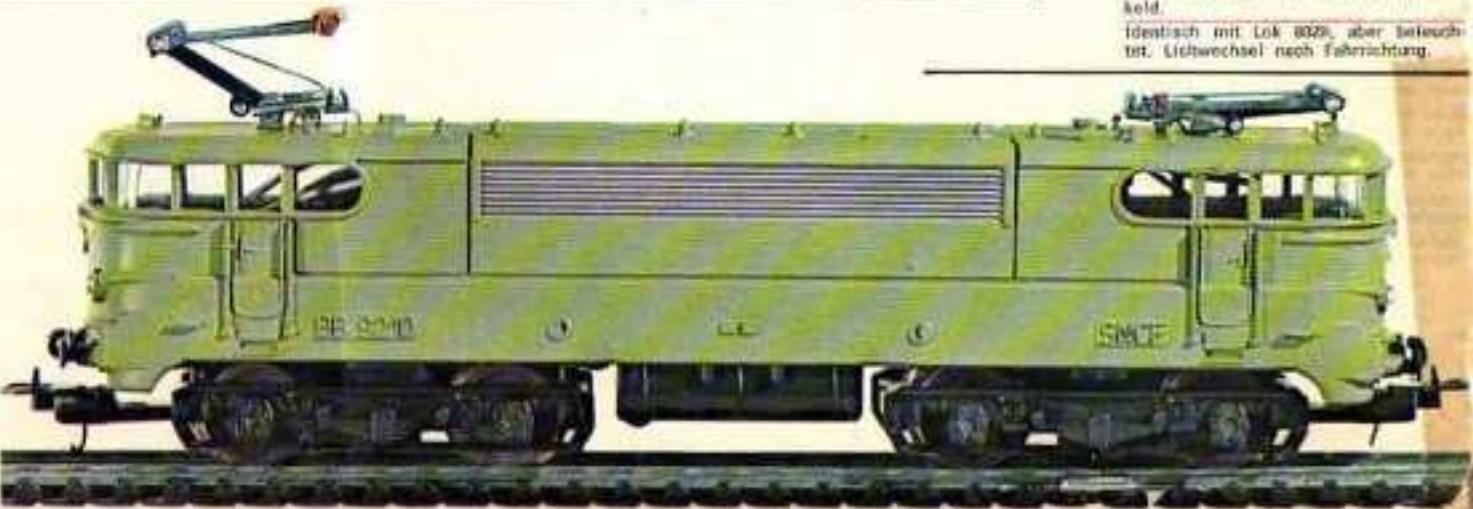
Identisch mit Lok 8021, aber beleuchtet. Lichtwechsel nach Fahrrichtung.

Reproduction de la machine électrique de la « Série BB 9200 » des Chemins de Fer Français. Moteur de 9-12 Volts. Longueur 185 mm.

Electriche locomotief volgens bouw-

serie « BB 9200 » van de S.N.C.F. (Franse spoorwegen). Spanning 9-12 Volt gelijkstroom. L.O.B. 185 mm.

Nachbildung der elektrischen Lokomotive aus der « Serie BB 9200 » der S.N.C.F. (Französische Staatsbahnen). 9-12 Volt-Elektromotor. L.O.P. 185 mm.



MOTIVEN HO LOCOMOTIEVEN HO LOCOMOTIVES HO LOCOMOTIEVEN HO LOKOMOTIVEN HO LO

1022 Lit. 4.500

Riproduzione del locomotore quadricorrente serie CC 40100 della S.N.C.F. Vol-

taggio 9-12 V. Lunghezza fuorimater-

giallo mm. 255.

Copy of the « CC 40100 Series » quadri-

current Electric Loco of the French Rail-

ways (S.N.C.F.) 9-12 Volt Motor. Ove-

rall length 255 mm.

Reproduction de la machine quadri-

current « Serie CC 40100 » de la S.N.

C. F. Moteur de 9-12 volt. Longeur

255 mm.

Een juiste weergave van de quadri-

current locomotief « Serie CC 40100 » van

de S.N.C.F. Rijspanning 9-12 Volt ge-

matrijne. L.O.B. 255 mm.

Modell der 4-Strom-Lokomotive S.N.

C.F. « Serie CC 40100 ». Elektro-Nach-

bildung nach irgendeinem 9-12 Volt

Motor. L.O.P. 255 mm.

1022 CL Lit. 5.000

Stesso elemento del 1022 ma con luci-

Serie nr. N° 1022, but with working

lights.

Même élément que le modèle 1022,

mais avec éclairage.

Als Nr. 1022, doch mit Verlichting van

beide zijden.

Identisch mit Lok 1022, aber beleuchtet.



1023 Lit. 1000

Carrozza tipo A+ del TEE Parigi-Bru-

First Class Coach A+ type of the TEE

Paris-Brussels-Amsterdam, Inox. Overall

length 255 mm.

Wagon type A+ du TEE Paris-Bruxelles-
Ansterdam. Inox. Longueur 255 mm.

Personenwagen model A+ van de TEE

expresso Parigi - Bruxelles -

Amsterdam.

TEE-Wagen Typ A+ des TEE Paris-Brüssel-
Amsterdam. In Leichtmetall. L.O.P. 255

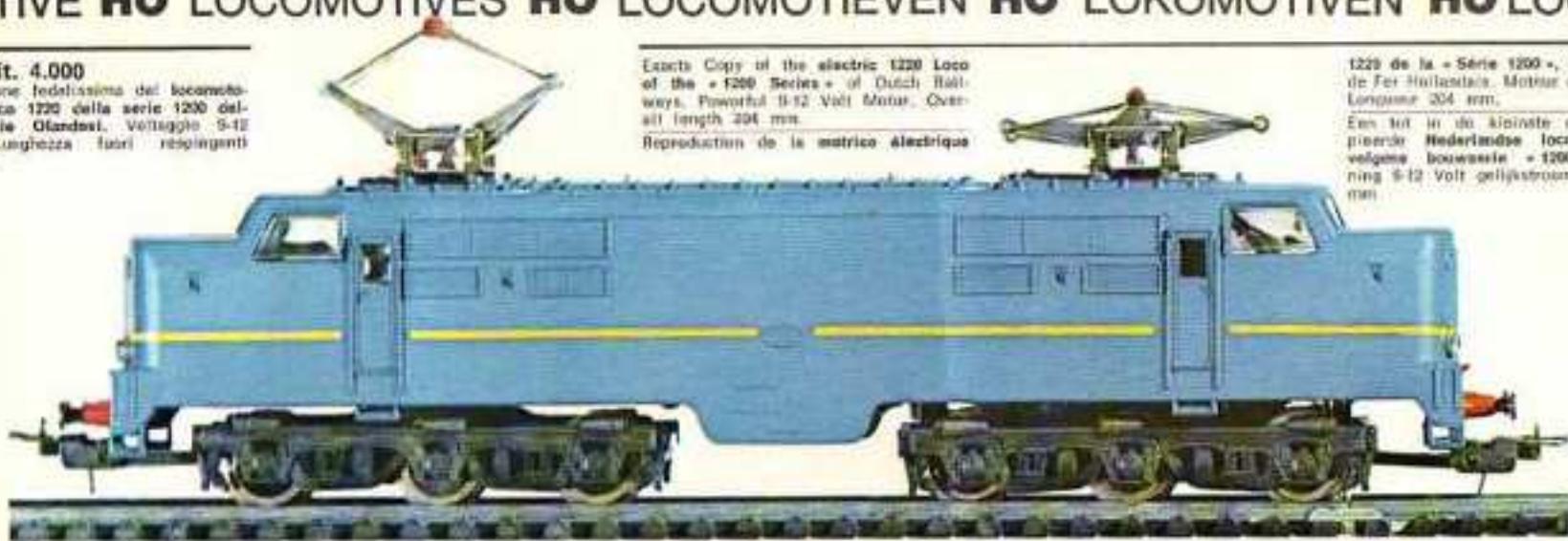
mm.



LOCOMOTIVE HO LOCOMOTIVES HO LOCOMOTIEVEN HO LOKOMOTIVEN HO LOCOMOTIVE HO LOCOM

8024 Lit. 4.000

Riproduzione fedelissima del locomotore elettrico 1220 della serie 1200 delle ferrovie Olandesi. Voltaggio 9-12 Volts. Lunghezza fuori respingenti mm. 204.



Exact Copy of the electric 1220 Loco of the « 1200 Series » of Dutch Railways. Powerful 9-12 Volt Motor. Overall length 204 mm.

Reproduction de la motrice électrique 1220 de la « Série 1200 » des Chemins de Fer Hollandais. Moteur de 9-12 volts. Longueur 204 mm.

1220 de la « Série 1200 », des Chemins de Fer Hollandais. Moteur de 9-12 volts. Longueur 204 mm.

Een N.I. in de kleinste details gekopieerde Nederlandse locomotief 1220 volgens bouwserie « 1200 ». Rijspanning 9-12 Volt gelijkstroom. L.O.B. 204 mm.

Genaue Nachbildung der elektrischen Lokomotive 1220 aus der « Serie 1200 » der Königl. Niederländischen Eisenbahnen. 9-12 Volt Elektromotor. L.O.B. 204 mm.

8024 CL Lit. 4.500

Stesso elemento dell'8024 ma con luci su quattro fasi ed inversione automatica dell'illuminazione col senso di marcia.

Same as No. 8024, but with working lights and automatic reversal of the lighting according to the direction of running.

Mêmes éléments que le modèle 8024 mais avec éclairage sur les 4 phases et inversion automatique de l'éclairage selon le sens de la marche.

Als Nr. 8024, doch mit Verlichtung an beiden Seiten, welche gleichzeitig mit der Richtung automatisch wird umgeschaltet.

Identisch mit Lek. 8024, aber beleuchtet. Lichtwechsel nach Fahrtrichtung.

8030 Lit. 4.000

Riproduzione del locomotore elettrico della serie 1300 delle Ferrovie Olandesi, tipo Co-Co. Voltaggio 9-12 Volts. Lunghezza fuori respingenti mm. 217.

Exact copy of the « Co-Co Class 1300 Series » Electric Loco of the Dutch Railways. Powerful 9-12 Volt Motor. Overall length 217 mm.

Reproduction de la motrice électrique de la « Série 1300 » des Chemins de Fer Hollandais, Type Co-Co. Moteur de 9-12 volts. Longueur 217 mm.

Nederlandse locomotief van de N.S. Bouwserie 1300. Rijspanning 9-12 Volt gelijkstroom. L.O.B. 217 mm.

Elektrische Schnellzuglokomotive. Modell der Serie 1300 der Niederländischen Eisenbahnen. Achslager Co'Co'. 9-12 Volt Elektromotor. L.O.B. 217 mm.

Matica dell'illuminazione secondo il senso di marcia.

Same as No. 8030 but with working lights and automatic reversal of the lighting according to the direction of running.

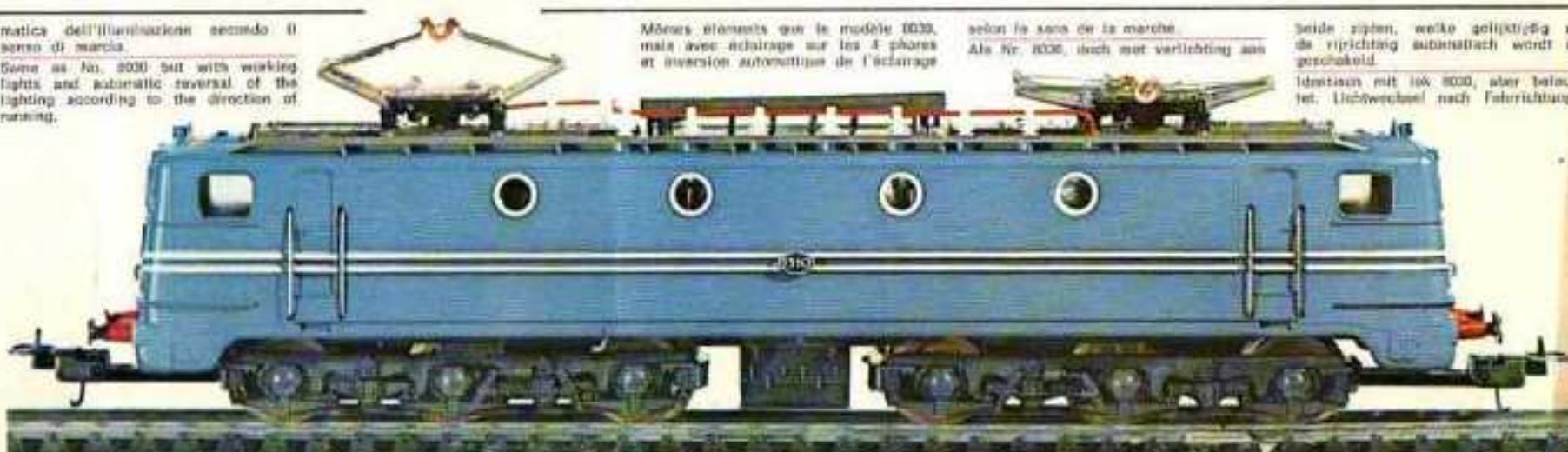
Mêmes éléments que le modèle 8030, mais avec éclairage sur les 4 phases et inversion automatique de l'éclairage

selon le sens de la marche.

Als Nr. 8030, doch mit Verlichtung an

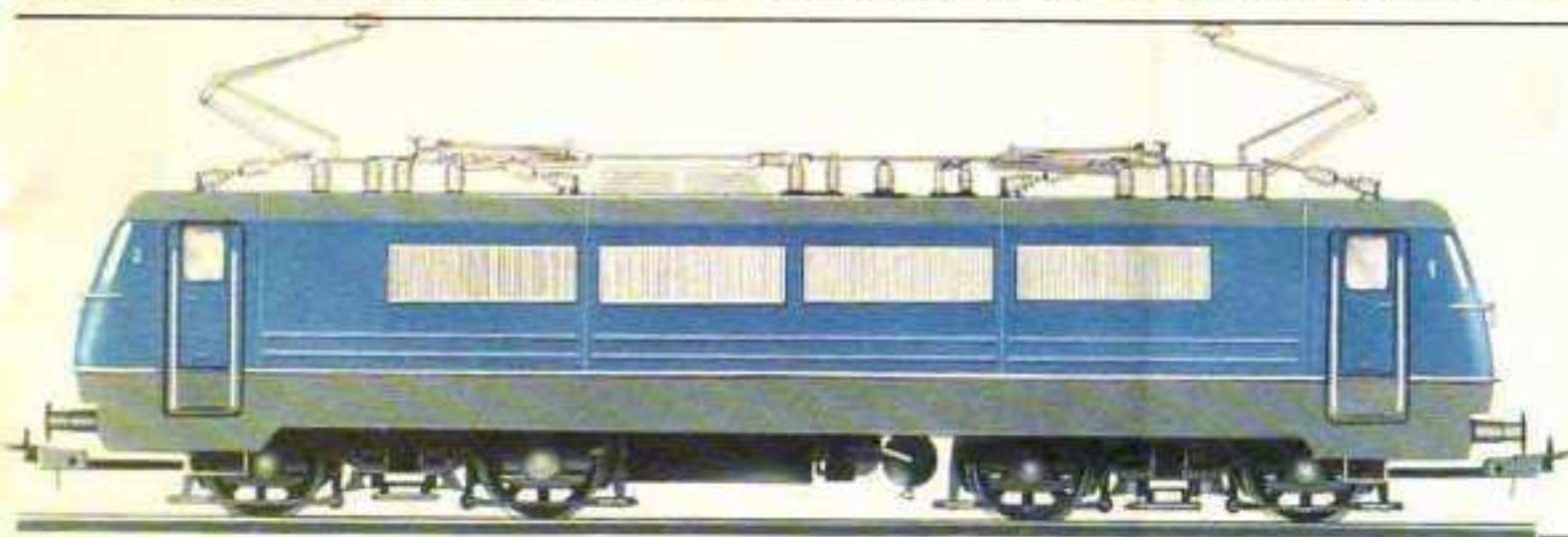
beiden Seiten, welche gleichzeitig mit der Richtung automatisch wird umgeschaltet.

Identisch mit Lek. 8030, aber beleuchtet. Lichtwechsel nach Fahrtrichtung.



8030/CL Lit. 4.500

Stesso elemento dell'8030, ma con quattro fasi funzionanti ed inversione auto-



8032 Prototipo di locomotore elettrico delle Ferrovie Tedesche, « Europa Lök. E410 » - costruito dalla Krupp Ag.
Model of the electric « Europa E410 » locomotive of the German Railways. Originally made by Krupp Ag.
Modèle de motrice électrique type « Europe E410 » des Chemins de Fer Allemands, réalisée par Krupp Ag.
Elektrische Lokomotief « Europa E410 », van de Deutsche Bundesbahn. Oorspronkelijk gebouwd door Krupp Ag.
Modell der elektrischen Lokomotive « Europa E410 » der Deutschen Bundesbahnen, gefertigt von Krupp Ag.

8032-CL Stessi elementi dell'8032, ma con quattro farfali funzionanti inversione automatica dell'illuminazione secondo il senso di marcia.

Same as No. 8032 but with working lights and automatic reversal of the lighting according to the direction of running.
Mêmes éléments que le modèle 8032, mais avec éclairage sur les 4 phares et inversion automatique de l'éclairage selon le sens de la marche.

Als Nr. 8032, doch mit Verlichting aan beide zijden, welke gelijktijdig met de richting automatisch wordt omgeschakeld.

Identisch mit Lök. 8032, aber beleuchtet. Lichtwechsel nach Fahrtrichtung.

8031
Elettronotrice n. 1408 serie RBe 4/4 della S.B.B., con comparto di 2^a classe.

Electric Locomotive No. 1408 of the RBe 4/4 Series of the S.B.B., with 2nd Class seating.

Automotrice électrique n. 1408 de la série RBe 4/4, de la S.B.B., avec compartiment 2me classe.

Elektrische locomotief nr. 1408, Serie RBe 4/4 met personenafdeling 2e klasse van de S.B.B.

Triebwagen 1408 der Serie RBe 4/4 mit Personenzabteil 2. Klasse, der S.B.B.

8031-CL

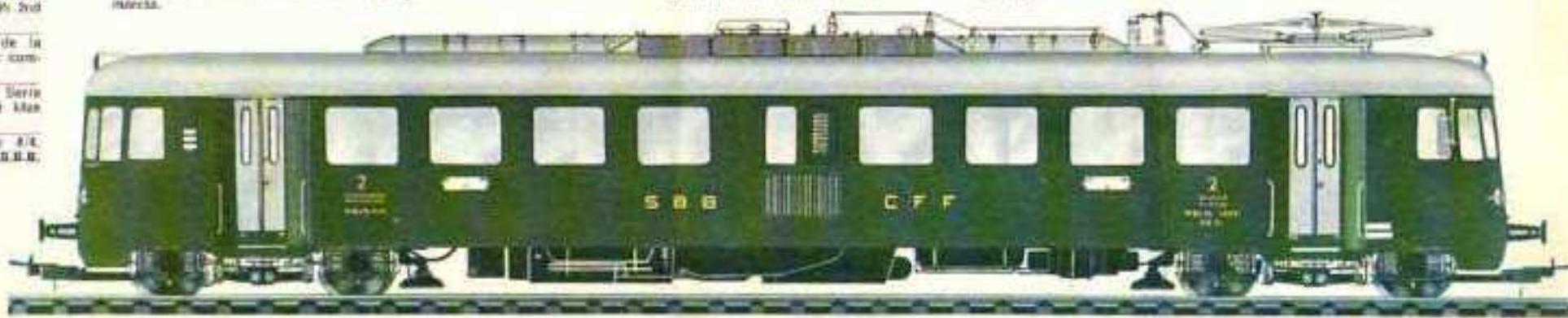
Stessi elementi dell'8031, ma con quattro farfali funzionanti inversione automatica dell'illuminazione secondo il senso di marcia.

Same as No. 8031 but with working lights and automatic reversal of the lighting according to the direction of running.

Mêmes éléments que le modèle 8031, mais avec éclairage sur les 4 phares et inversion automatique de l'éclairage selon le sens de la marche.

Als Nr. 8031, doch mit Verlichtung an beide Seiten, welche gelijktijdig met de richting automatisch wordt omgeschakeld.

Identisch mit Lök. 8031, aber beleuchtet. Lichtwechsel nach Fahrtrichtung.





1002 Lit. 5.500

Riproduzione di tre elementi, una motrice, una carrozza e una autovettura senza meccanismo di trazione del Trans Europe Express del tipo usato dalla S.N.C.F. (Società Nazionale delle Ferrovie Francesi). È derivato dagli elementi RGP 825 ch, già in uso in Francia prima dell'accordo tra le amministrazioni Europee per i treni tipo TEE. Lunghezza del treno con i tre elementi accoppiati, lunghezza netta 754 mm.

Copy of three components: a Diesel Rail Car, a Coach and a Rail Car without motor of the Trans Europe Express as used by the S.N.C.F. (French State Railways). This train, which derives from the RGP 825 ch elements, already operated in France before the Agreement between the European Administrations for the type TEE trains. Overall length of the train, with the three components coupled, 754 mm.

Reproduction de trois éléments: motrice Diesel, voiture et motrice sans moteur du Trans Europe Express, utilisé par la S.N.C.F. Dérivé des éléments RGP 825 ch, déjà en service en France avant les accords entre les Administrations Européennes pour les trains type TEE. Longueur du train, les trois éléments accolchés: 754 mm. Le Trans Europe Express est aussi livrable comme R.G.P. (Rame Grands Parcours) dans les couleurs originaux: vert et crème.

Een gedrukte kopie van de 3 delige

Trans Europe Express bestaande uit motorenwagen, middend- en sluitwagen van de S.N.C.F. (Franse spoorwegen). Deze trein is gemaakt naar het origineel model R.G.P. 825 ch welke reeds in gebruik was, voor de overeenkomst tussen de Europese landen. Uitvoering volgens de originele kleuren, met cellen samen, vormende eenheidscoupling en licht op motorenwagen. Lengte totaal 754 mm.

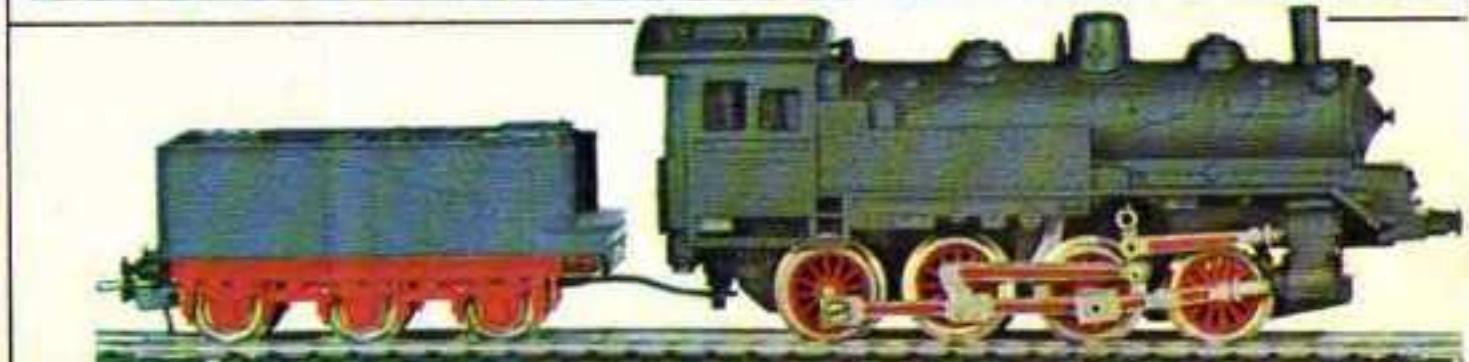
Druckreplikation des Trans-Europa-Express, wie er von der S.N.C.F. (Französ. Staatsbahnen) eingesetzt wird, d. h. einem Diesellokswagen, einem Personenzugwagen und einem Diesellokswagen ohne Antriebsvorrichtung. Dieser Zug wurde aus Teilen der Serie RGP 825 ch gebaut, die in Frankreich zum Einsatz gelangte, bevor zwischen den europäischen Eisenbahnverwaltungen der Vertrag bezügl. der TEE-Züge getroffen wurde. Länge des Zuges (alle drei Einheiten zusammengekuppelt) von Puffer zu Puffer: 754 mm.

1002/CL Lit. 6.000

Scolari elementi del 1002 con luci sul tetto anteriori della motrice. Serie n. N° 1002 test with working headlights.

Même éléments que le modèle 1002, mais avec éclairage sur les 2 phares. Identique mit Lok 1002, aber beleuchtet.

Af Nr. 1002, doch mit verlichting.





9021 Lit. 3.000

Locomotiva tipo tedesco a 5 assi con tender a 4 assi.
Tensione 9-12 V. Lunghezza fuori raccoglienti, compreso il tender, mm. 233.

3-axle German Steam-Loco and 4-axle Tender. 9-12 Volt Motor. Overall length, including Tender 233 mm.

Loco vapeur Allemande à 5 essieux et tender à 4 essieux. Moteur de 9-12 volts. Longueur 233 mm., tender inclus.

Zwarte stoom-locomotief van de Duitse spoorwegen.
5-assig met 4-assige tender. Rijspanning 9-12 Volt ge-
lijkspanning. L.O.B. 233 mm.

5-achsige deutsche Dampflokomotive mit 4-achsigen Ten-
der. 9-12 Volt-Elektromotor. Länge von Puffer zu Puffer
einschließlich Tender: 233 mm.

2001 Lit. 1.750

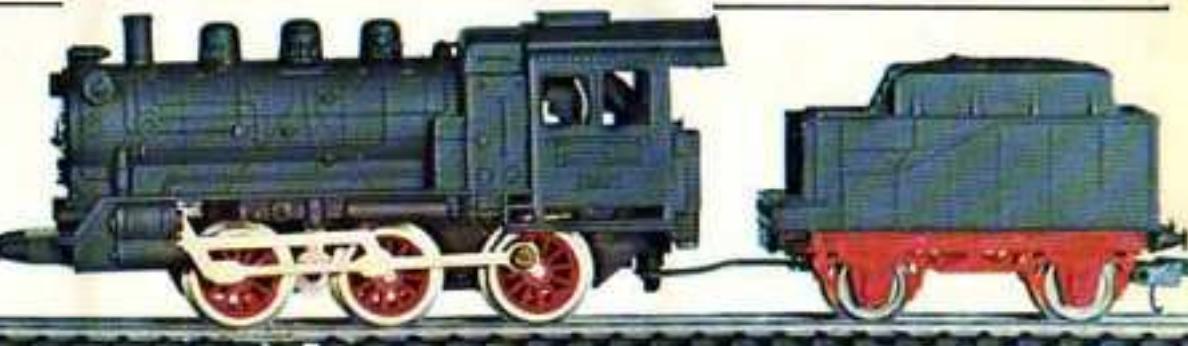
Locomotiva tipo tedesco a 3 assi con tender a 2 assi.
Tensione 9-12 Volts. Lunghezza fuori raccogli-
enti, compreso il tender, mm. 200.

3-axle German Steam-Loco and 2-axle Tender. 9-12 Volt
Motor. Overall length including Tender 200 mm.

Loco vapeur Allemande à 3 essieux et tender à 2
essieux. Moteur de 9-12 volts. Longueur 200 mm., tender inclus.

Stoom-locomotief van de Duitse spoorwegen. 3-assig
met 2-assige tender. Rijspanning 9-12 Volt gelijkspanning.
L.O.B. 200 mm.

3-achsige deutsche Dampflokomotive mit 2-achsigen Ten-
der. 9-12 Volt-Elektromotor. Länge von Puffer zu Puffer
einschließlich Tender: 200 mm.



3001 Lit. 2.250

Locomotiva a vapore tipo italiano a 4 assi con tender
a 3 assi. Tensione 9-12 V. Lunghezza fuori raccogli-
enti, compreso il tender, mm. 228.

4-axle Italian Steam-locomotive and 3-axle Tender.
Powerful 9-12 Volt motor. Overall length, including
Tender, 228 mm.

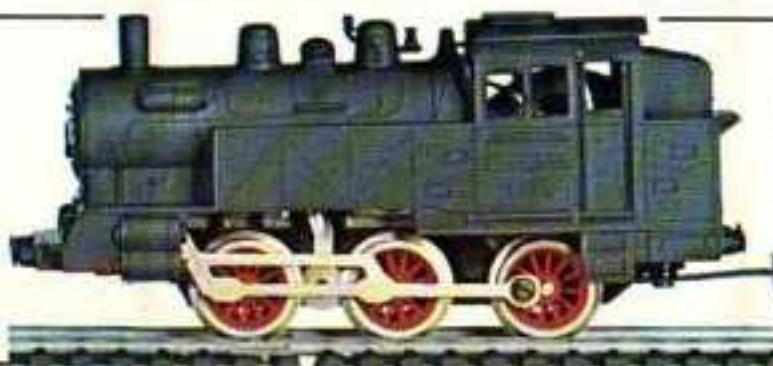
Loco vapeur modèle Italien à 4 essieux, avec tender
à 3 essieux. Moteur de 9-12 volts. Longueur 228 mm.,
tender inclus.

Italiense stoomlocomotief 4-assig met 3-assige tender.
Rijspanning 9-12 Volt gelijkspanning. Totalengte 228 mm.

Dampflokomotive Modell der italienische Staatsbahnen.

4-achsig. Tender 3-achsig. Elektromotor 9-12 Volt.

L.O.P. 228 mm.



1601 Lit. 1.500

Locomotora de manovra a tre assi. Tensione 9-12
Volts. Lunghezza fuori raccoglienti mm. 125.

3-axle Tank-Loco. 9-12 Volt Motor. Overall length
125 mm.

Loco-tender de manœuvre à 3 essieux. Moteur de
9-12 volts. Longueur 125 mm.

Tenderlocomotief, 3-assig. Rijspanning 9-12 Volt.
L.O.B. 125 mm.

Dreilachsige Tenderlokomotive, 9-12 Volt-Elektron-
motor. L.O.P. 125 mm.

HO LOCOMOTIVES HO LOCOMOTIEVEN HO LOKOMOTIVEN HO LOCOMOTIVE HO LOCOMOTIVE

8025 Lit. 3.250

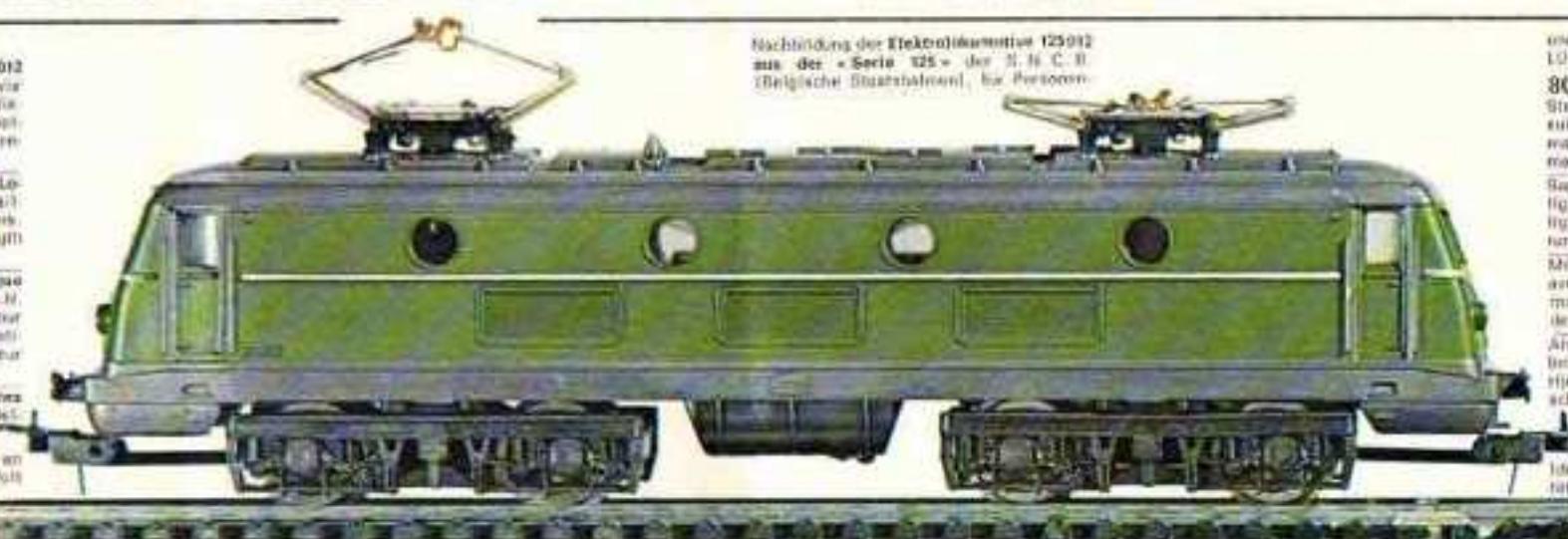
Modell einer Lokomotive elektrica 125 012 der Serie 125 della S.N.C.B. (Ferrovie Belge) per trasporto merci e viaggiatori. Motore con buona potenza e voltaggio 9-12 Volt. Lunghezza fuori re-spingenti mm. 200.

Copy of the « 125 Series » electric Loco 125 012 of the S.N.C.B. (Belgian Railways) for Goods and Passenger Trans. Powerful 9-12 Volt Motor. Overall length 200 mm.

Reproduction de la motrice électrique 125 012 de la « Série 125 », de la S.N.C.B. (Chemins de Fer Belges), pour le transport des voyageurs-marchandises. Moteur de 9-12 volts. Longueur hors tampons: 200 mm.

Diesselese locomotief 125 012 volgens bouwserie 125+ van de S.N.C.B. (Bel-

giesche spoorwegen). Voor passagiers en goederen vervoer. Belspanning 9-12 Volt. Geleidstroom. L.O.B. 200 mm.



8027 Lit. 3.250

Riproduzione del locomotore tricorrente S.B. serie 150 facente parte del nuovo materiale TEE delle ferrovie belghe. Voltaggio 9-12 V. Lunghezza fuori respingenti mm. 200.

Exact copy of the S.B. « 150 Series » tricurrent Electric Loco, a part of new TEE material of Belgian Railways. Pu-
tent 9-12 Volt motor. Overall length 200 mm.

Reproduction de la motrice triphasée S.B. « Série 150 » faisant partie du nou-
veau matériel TEE des Chemins de Fer Belges. Moteur de 9-12 volts. Larg-
eur hors tampons: 200 mm.

Een getrouw kopie van de « triphasé » locomotief van de Belgische spoorwegen « Série 150 », welke deel uitmaakt van het nieuwe TEE materieel. Belspanning 9-12 Volt geleidstroom. L.O.B. 200 mm.

Modell der 3-Strom-Lokomotive S.B.
« Serie 150 ». Einheit aus neuem belgi-
schem TEE-Lokomotiv-Materiel. 9-12
Volts Strom. L.O.B. 200 mm.

Nachbildung der Elektrolokomotive 125 012 aus der « Série 125 » der S.N.C.B. (Belgische Staatsbahnen) für Personen.

mit Gittergitter. L.O.B. 200 mm.

8025 CL Lit. 3.750

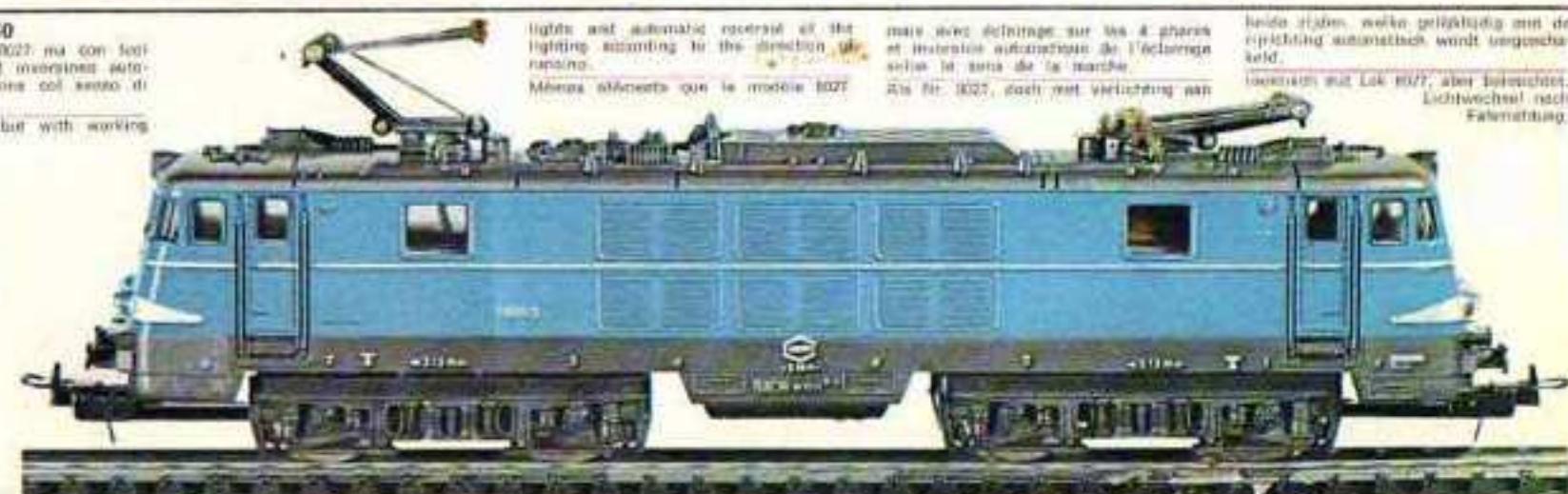
Stesso elemento dell'8025, ma con luci sui quattro finali ed inversione automatica dell'illuminazione col senso di marcia.

Same as No. 8025, but with working lights and automatic reversal of the lighting according to the direction of travel.

Même élément que n° 8025 avec lumières allumées et renversement auto-matique de l'éclairage selon la sens de la marche.

Als Nr. 8025, doch mit Verstärkung der Beleuchtung, welche gerichtet wird, und die Richtung automatisch wird umge-schaltet.

Identisch mit Lk. 8025, aber beobach-tet. Lichtwechsel nach Fahrtrichtung.



lights and automatic reversal of the lighting according to the direction of travel.

Même élément que le modèle 8027

mares avec éclairage sur les 4 piliers et renversement automatique de l'éclairage selon la sens de la marche.

Als Nr. 8027, doch mit Verstärkung von

beide Enden, welche gerichtet sind die Richtung automatisch wird umge-schaltet.

identisch mit Lk. 8027, aber beobach-tet. Lichtwechsel nach Fahrtrichtung.

CARROZZE VIAGGIATORI HO PASSENGER COACHES HO VOITURES VOYAGEURS HO PERSONEN RI



9111 Lit. 1.000

Carrozza postale uniflotta secondo U.I.C., serie Ulz, gruppo 2719. Lunghezza fuori riferimenti mm. 255. Mail Car standardised, according to U.I.C., « Ulz Series », 2719 Group. Overall length 255 mm.

Pourpre Postal unité selon U.I.C., « Serie Ulz », groupe 2719. Longueur 255 mm.

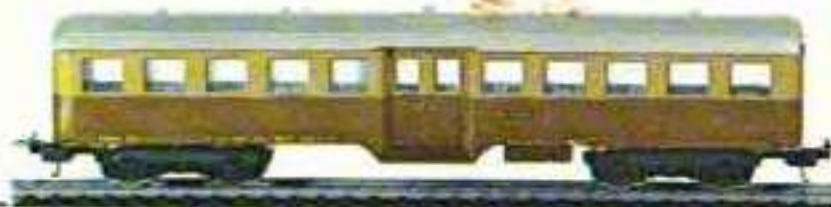
9111 Lit. 1.000

Carrozza di 1^{re} classe uniflotta secondo U.I.C., serie Az, gruppo 2779. Lunghezza fuori riferimenti mm. 255. First Class Coach standardized, according to U.I.C., « Az Series », 2779 Group. Overall length 255 mm.

Voiture 1^{re} classe unifiée selon U.I.C., « Serie Az », groupe 2779. Longueur 255 mm.

Personen rijtuig 1^{re} klasse, geheel volgens model U.I.C., « Serie Az », groep 2779. L.O.B. 255 mm.

Einheitswagen 1. Klasse U.I.C., « Serie Az », Gruppe 2779, LUP 255 mm.



9024 Lit. 600

Carrozza di II classe, serie Bz, gruppo 34933. Lunghezza fuori riferimenti mm. 190. 2nd Class Coach of the FF.SS., « Bz Series », 34933 Group. Overall length 190 mm.

Voiture 2^e classe des FF.SS., « Serie Bz », groupe 34933. Longueur 190 mm.

Italiens personen rijtuig 2^e klasse, « Serie Bz », groep 34933, L.O.B. 190 mm. Wagen 2. Klasse der FF.SS., « Serie Bz », Gruppe 34933, LUP 190 mm.



9401 Lit. 500

Carrozza di 3^{re} classe tipo C351 della « Società Veneta Ferrovie ». C351 3rd Class Coach of the « Società Veneta Ferrovie ».

Voiture 3ème classe type C351 de la « Società Veneta Ferrovie ».

Personenrijtuig 3e klasse, type C351 van « Società Veneta Ferrovie ».

Personenwagen 3. Klasse Typ C351 der « Società Veneta Ferrovie ».

9101 Lit. 850

Carrozza tipo Az. 1 classe, delle FF.SS. Lunghezza fuori riferimenti mm. 220. 1st Class Az Coach of the FF.SS. Overall length 220 mm.

Voiture modèle Az. 1^{re} classe, des FF.SS. Longueur 220 mm.

Italiens Az personen rijtuig, 1^{re} klasse, L.O.B. 220 mm.

D-Zugwagen Typ Az. 1. Klasse der FF.SS. LUP 220 mm.

TUIGEN HO D-ZUGWAGEN HO CARROZZE VIAGGIATORI HO PASSENGER COACHES HO VOITURES



9100 Lit. 850

Carrozza tipo Br, II classe, delle FF.SS.
Lunghezza fuori respingenti mm. 220.
2nd Class Br. Coach of the FF.SS.
Overall length 220 mm.
Voiture modèle Br, 2^e classe, des FF.
SS. Longueur 220 mm.

Italiaans 8z personen rijtuig, 2^e klasse.
L.O.B. 220 mm.
D-Zugwagen Typ Br, 2. Klasse der FF.
SS. LÜP 220 mm.

9302 Lit. 1.000

Reggiliate Poste delle FF.SS.
Lunghezza fuori respingenti mm. 220.
Mail Car of the FF.SS. Overall length
220 mm.
Fourgon Postal des FF.SS. Longueur
220 mm.

Postrijtuig van de FF.SS. L.O.B. 220
mm.
Postwagen der FF.SS. LÜP 220 mm.

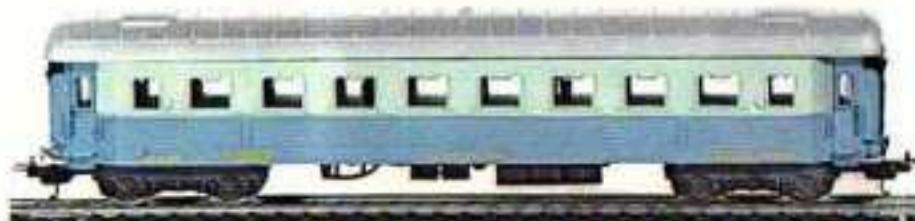


9102 Lit. 850

Carrozza tipo Ar, I Classe, delle FF.
SS. Venne usata per il rapido Milano-Napoli, il «Treno azzurro».
Lunghezza fuori respingenti mm. 220.
1st Class Az Coach of the FF.SS. In
this train it is used for the Express
Train Milan-Naples, «The Blue Train».
Overall length 220 mm.

Voiture modèle Ar, 1^e classe, des
FF.SS. Ce wagon est utilisé pour l'ex-
press Milan-Naples, «Le Train Bleu».
Longueur 220 mm.

D-Zugwagen Typ Ar, 1. Klasse der
FF.SS. Dieser Wagen wird für den
Fernschnellzug Mailand-Napoli einge-
setzt und als «Der Blaue Zug» bezeich-
net. LÜP 220 mm.



9105 Lit. 850

Carrozza II classe delle Ferrovie Danesi.
Lunghezza fuori respingenti mm. 220.
2nd Class Coach of Danish Railways.
Overall length 220 mm.
Voiture 2^e classe des Chemins de Fer
Danois. Longueur 220 mm.

Personen rijtuig 2^e klasse, van de Deense
spoorwegen. L.O.B. 220 mm.
D-Zugwagen 2. Klasse der Dänischen
Staatsbahnen. LÜP 220 mm.





9104 Lit. 850

Carrozza tipo «B 4 U» di II classe delle Ferrovie Federali Tedesche. Lunghezza fuori resingenti mm. 220. 2nd Class Coach «B 4 U» of German Federal Railways. Overall length mm 220 mm. Voiture «B 4 U», 2^e classe des Chemins de Fer Fédéraux Allemands. Longueur 220 mm.



9112 Lit. 1.000

Carrozza passeggeri I classe delle Ferrovie Federali Svizzere, tipo A 2501-2560. Lunghezza fuori resingenti mm. 205. First Class Coach, type A 2501-2560, of the S.B.S.-C.F.F. (Swiss State Railways). Overall length 205 mm.

9103 Lit. 850

Carrozza delle Ferrovie Federali Tedesche, come art. 9104, ma I. classe. Lunghezza fuori resingenti mm. 220. Coach of German Federal Railways. Same as No. 9104, but 1st Class. Overall length 220 mm.

Voiture Allemande, même wagon que le n° 9104, mais 1^e classe. Longeur 220 mm.

Duitse personen rijtuig, als Nr. 9104, achter 1^e klasse. L.O.B. 220 mm. D-Zugwagen, wie Nr. 9104, aber 1. Klasse. LDP 220 mm.



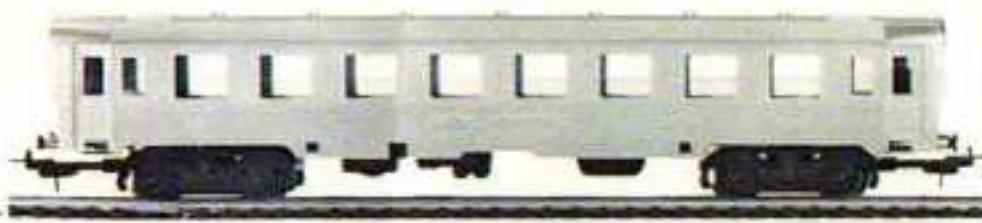
9106 Lit. 850

Carrozza II classe delle Ferrovie Federali Svizzere. Stemma Svizzero al centro. Lunghezza fuori resingenti mm. 220. 2nd Class Coach of Swiss Railways. Swiss badge in the middle. Overall length 220 mm.

Voiture 2^e classe des Chemins de Fer Suisses. Drapeau Suisse au milieu. Longueur 220 mm.

Zwitsers rijtuig, 2^e klasse. Voorkant van Zwitsers wapenschild. L.O.B. 220 mm. D-Zugwagen 2. Klasse der Schweizerischen Eisenbahnen. In der Mitte befindet sich das Wappen der Schweiz. LDP 220 mm.





9107 Lit. 1.000

Carruza della S.N.C.F. (Ferrovie Francese) « Le Mistral ». Longhezza fuorimischi mm. 235. « Le Mistral » Coach of the S.N.C.F. (French Railways), operated for the similarly named Express Train which connects Paris to Nice. Overall length 235 mm.

Voiture « Le Mistral » de la S.N.C.F. (Chemins de Fer Français), utilisée pour le train du même nom, qui relie Paris à Nice. Longueur 235 mm.

Personen rijtuig « Le Mistral », van de S.N.C.F. (Franse spoorwegen). Een van de meeste treinen van Europa welke o.a. ingeschakeld is op route Parijs-Nice. L.O.B. 235 mm.

D-Zugwagen « Le Mistral » der S.N.C.F. (Französische Staatsbahnen). Dieser Wagen wird für den gleichnamigen D-Zug eingesetzt, der Paris mit Nice verbindet. L.O.B. 235 mm.

9113 Lit. 1.000

Carruza di 1 classe S.N.C.F. tipo A*. Rijtuig 1^e class, type A* m.y.II., van de Franse spoorwegen. L.O.B. 265 mm. First Class Coach, type A* m.y.II., of the S.N.C.F. Overall length 265 mm. Voiture 1^e classe de la S.N.C.F., type A* m.y.II. Longueur 265 mm.



9108 Lit. 1.000

Carruza passeggeri, serie 43.000, mista 1 e 2 Classe della S.N.C.B. (Ferrovie Belga). Longhezza fuorimischi mm. 250. 1st and 2nd Class « 43.000 » Series Coach of the S.N.C.B. (Belgian Railways). Overall length 250 mm.

Voiture « Série 43.000 » mixte 1. et 2. classe de la S.N.C.B. (Chemins de Fer Belges). Longueur 250 mm.

Personen rijtuig, 1^e en 2^e klasse, volgens bouwwerk « 43.000 » van de S.N.C.B. (Belgische spoorwegen). L.O.B. 250 mm.

D-Zugwagen 1. und 2. Klasse aus der « Serie 43.000 » der S.N.C.B. (Belgische Staatsbahnen). L.O.B. 250 mm.



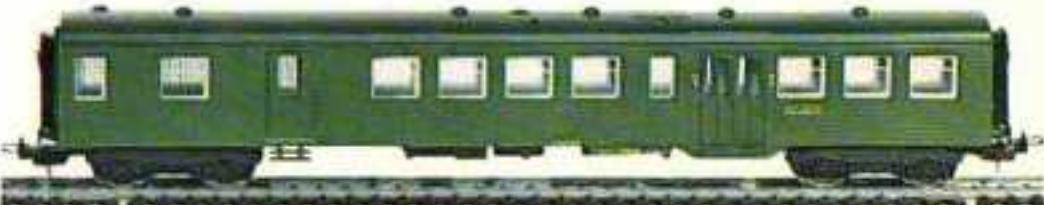
9303 Lit. 1.000

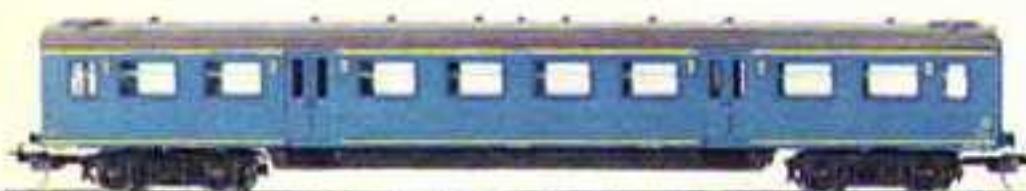
Carruza mista delle S.N.C.B. (Ferrovie Belga) serie 49200. Longhezza fuorimischi mm. 250. General Truck = 49200 Series = of the S.N.C.B. (Belgian Railways). Overall length 250 mm.

Wagon mixte de la S.N.C.B. (Chemins de Fer Belges). « Série 49200 ». Longueur 250 mm.

Een gecombineerd 2^e klas personen rijtuig met bagage afdeling van de S.N.C.B. (Belgische spoorwegen). « Serie 49200 ». L.O.B. 250 mm.

Gepickelwagen mit Personenabteil der S.N.C.B. « Serie 49200 » (Belgische Staatsbahnen). L.O.B. 250 mm.





9109 Lit. 1.000

Carrozza passeggeri 1 classe serie A. 6500 delle Ferrovie Olandesi.
Lunghezza fuori riferimenti mm. 250.
1st Class Coach - A. 6500 Series - Coach of
Dutch Railways. Overall length 250 mm.
Voiture 1^e classe - Série A. 6500 -, des
Chemins de Fer Hollandais. Longueur
250 mm.

Nederlands rijtuig 1^e klasse volgens bouw-
serie « A. 6500 » van de N.S. L.O.B.
250 mm.

D-Zugwagen aus der « Serie A. 6500 »
der Königl. Niederländischen Staats-
bahnen. 1. Klasse. L.D.P. 250 mm.

9305 Lit. 1.000

Carrozza ristorante - gruppo RD 6851
delle Ferrovie Olandesi.
Lunghezza fuori riferimenti mm. 250.
Dining Car - RD 6851 Group of Dutch
Railways. Overall length 250 mm.
Wagon restaurant - groupe RD 6851 des
Chemins de Fer Hollandais. Longueur
250 mm.

Nederlands restauratie rijtuig volgens
groep RD 6851 van de N.S. L.O.B. 250
mm.
Speisewagen der NS-Holland, Gruppe
RD 6851. L.D.P. 250 mm.



9110 Lit. 1.000

Carrozza tipo Bz di II classi, gruppo
6600 delle Ferrovie Olandesi;
Lunghezza fuori riferimenti mm. 250.
2nd Class Bz Coach 6600 Group of the
Dutch Railways. Overall length 250 mm.
Voiture 2^e classe Modèle Bz, groupe
6600, des Chemins de Fer Hollandais.
Longueur 250 mm.

Nederlands rijtuig Bz 2^e klasse volgens
bouwserie 6600 van de N.S. In de origi-
nale kleuren en voorzien van uitschrijf-
ten in reliëf plastic. L.O.B. 250 mm.

D-Zugwagen Typ Bz. Gruppe 6600. 2.
Klasse der Königl. Niederländischen
Staatsbahnen. L.D.P. 250 mm.



9114 Lit. 1.000

Carrozza di 1 classe delle Ferrovie Fe-
derali Tedesche.
Lunghezza fuori riferimenti mm. 250.
1st Class Coach of German Federal
Railways. Overall length 250 mm.
Voiture Allemagne 1^e classe. Longueur
250 mm.

Duitse personen rijtuig 1^e Klas. L.O.B.
250 mm.
D-Zugwagen 1. Klasse der DB. L.D.P. 250.



D-ZUGWAGEN HO CARROZZE VIAGGIATORI HO PASSENGER COACHES HO VOITURES VOYAGEUR



9201 Lit. 1.000

Carrozza Pullman della W.L.
Lunghezza fuori raccoglienti mm. 220
Pullman Car of the W.L. Overall length
220 mm
Wagon-pullman de la Cie des W.L.
Longueur 220 mm.



9201 Lit. 1.000

Carrozza Pullman della W.L. È soprattutto usata per i lunghi viaggi internazionali.
Lunghezza fuori raccoglienti mm. 220.
Pullman Coach of the W.L. It is chiefly operated on long distance international lines. Overall length 220 mm.

Vettura Pullman de la Cie des W.L. Utilizzata soprattutto sulle grandi lignes internationales. Longueur 220 mm.

Pullman rijtuig van de W.L. Wordt gebruikt op de internationale trajecten. L.O.B. 220 mm.

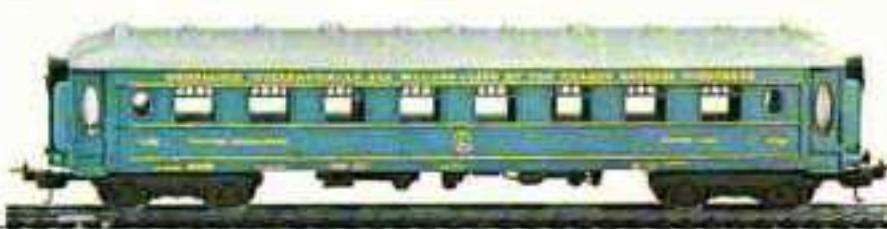
Restauratie - rijtuig van de W.L. L.O.B.
220 mm
Spisewagen der W.L. L.O.P. 220 mm.

9202 Lit. 1.000

Carrozza letto tipo M n. 4737 della W.L.
utilizzata, secondo le norme U.I.C. Lunghezza fuori raccoglienti mm. 220.
W.L. Sleeping Car, M class. No. 4737
standardized according to U.I.C. Overall
length 220 mm.

Vettura - lit. type M 4737 de la Cie des
W.L., utilisée selon les normes U.I.C.
Longeur 220 mm.
Slaaprijtuig van de W.L. Gebruikt volgens
U.I.C. Klasse M. n° 4737. L.O.B.
220 mm.

Bahnhofswagen. Modell der internatio-
nalen Schlafwagen- und Speisewagen-
Gesellschaft (W.L.). Gruppe M 4737. L.O.P.
220 mm.



9202 Lit. 1.000

Carrozza ristorante della W.L.
Lunghezza fuori raccoglienti mm. 220.
Dining Car of the W.L. Overall length
220 mm.
Wagon-restaurant de la Cie des W.L.
Longueur 220 mm.

Restauratie - rijtuig van de W.L. L.O.B.
220 mm
Spisewagen der W.L. L.O.P. 220 mm.

Gepäckwagen der W.L. hauptsächlich
auf längeren internat. Strecken ein-
gesetzt. L.O.P. 220 mm.



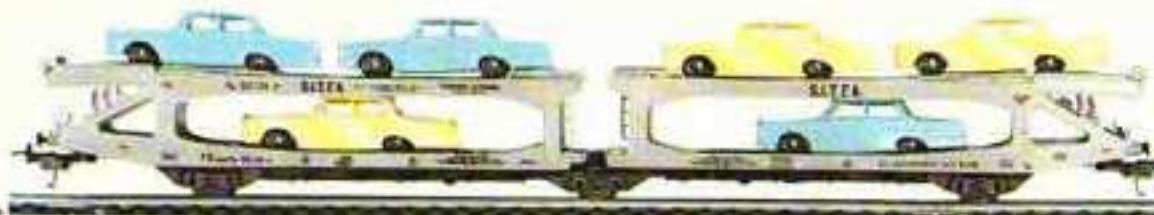
9203 Lit. 1.000

Carrozza letto tipo M n. 4737 della W.L.
utilizzata, secondo le norme U.I.C. Lunghezza
fuori raccoglienti mm. 220.
W.L. Sleeping Car, M class. No. 4737
standardized according to U.I.C. Overall
length 220 mm.

Vettura - lit. type M 4737 de la Cie des
W.L., utilisée selon les normes U.I.C.
Longeur 220 mm.
Slaaprijtuig van de W.L. Gebruikt volgens
U.I.C. Klasse M. n° 4737. L.O.B.
220 mm.

Bahnhofswagen. Modell der internatio-
nalen Schlafwagen- und Speisewagen-
Gesellschaft (W.L.). Gruppe M 4737. L.O.P.
220 mm.

CARRI MERCI HO GOODS ROLLING STOCK HO WAGONS MARCHANDISES HO GOEDERENWAGONS



9039 Lit. 700

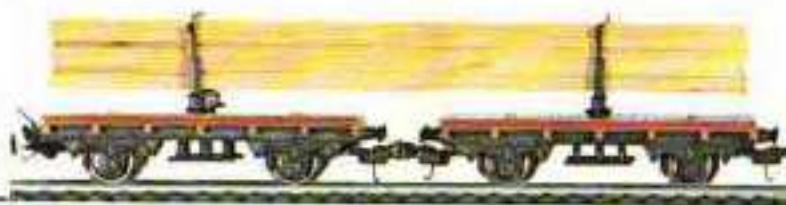
Carro doppio a bilico composto da 2 carri art. 2014 tra loro sganciabili. Lunghezza fuori riferimento mm. 215.

Double Bascula-Car with load of red pipes. Consisting of two cars No. 2014 which can be uncoupled. Overall length 215 mm.

Double wagon pour aménagement pour chargement de pipeline composé de 2 wagons = 2014 qui peuvent être séparés l'un de l'autre 215 mm.

Schwenkwagen gefüllt mit roten Pfeisen. bestehend aus 2 wagons Nr. 2014 welche abgeschnitten werden. L.O.B. 215 mm.

Kippwagen-Kombination. bestehen mit Rollen. bestehend aus zwei Wagen Nr. 2014 die auseinandergekoppelt werden können. L.O.B. 215 mm.



9052 Lit. 1.300

Carro francese SNCF 500765 per il trasporto di ghisa in fusione nella « Compagnie des ateliers et forges de la Loire » (C.A.F.L.). Lunghezza fuori riferimento mm. 220.

French Wagon SNCF 500765 of the « Compagnie des ateliers et forges de la Loire » (C.A.F.L.) for the transport of melted iron. Overall length 220 mm.

Wagon français SNCF 500765 pour le transport de fonte de métal, de la « Compagnie des ateliers et forges de la Loire » (C.A.F.L.). Longueur 220 mm.

Reeuwierswagen volgens model SNCF 500765 van de « Compagnie des ateliers et forges de la Loire » (C.A.F.L.) Voor het transport van vloeibaar metaal. L.O.B. 220 mm.

Waggon der SNCF Typ SNCF 500765 der « Compagnie des ateliers et forges de la Loire » (C.A.F.L.). L.O.B. 220 mm.



9050 Lit. 1.300

Vagone trasporto auto della S.I.T.F.A. di Torino. Lunghezza mm. 200.

Car-Transporter of the SITFA Turin. Overall length 200 mm.

Wagen transport-autos de la SITFA de Turin. Longueur 200 mm.

Auto-transportwagen van de SITFA, Turin. L.O.B. 200 mm.

Automobil-Transportwagen der SITFA Turin. L.O.B. 200 mm.

auto n. 2014 qui peuvent être séparés. Longueur 215 mm.

Schwenkwagen mit Balken geladen, bestehend aus 2 wagons Nr. 2014, welche abgeschnitten werden. L.O.B. 215 mm.

Kippwagen-Kombination, existent mit Brettern, bestehend aus zwei Wagen Nr. 2014 die auseinandergekoppelt werden können. L.O.B. 215 mm.

GÜTERWAGEN HO CARRI MERCI HO GOODS ROLLING STOCK HO WAGONS MARCHANDISES HO

9030 Lit. 600

Vagone cisterna a 2 carrelli a 2 assi + ESSO +
Lunghezza fuori raccapponi mm. 146.

ESSO Tank wagon with two 2-axle bogies. Overall
length 146 mm.

Wagen-Citerne + ESSO + avec 2 bogies à 2
essieux. Longueur 146 mm.

Tankwagen 4 assig. ESSO L.O.B. 146 mm.

ESSO-Tankwagen mit zwei 2-achsigen Drehgestel-
len. L.O.B. 146 mm.



9031 Lit. 600

Vagone cisterna a 2 carrelli a 2 assi + SHELL +
Lunghezza fuori raccapponi mm. 146.

SHELL Tank wagon with two 2-axle bogies. Overall
length 146 mm.

Wagen-Citerne + SHELL + avec 2 bogies à 2
essieux. Longueur 146 mm.

Tankwagen 4 assig. SHELL L.O.B. 146 mm.

SHELL-Tankwagen mit zwei 2-achsigen Drehgestel-
len. L.O.B. 146 mm.



9033 Lit. 600

Vagone cisterna a 2 carrelli a 2 assi + BP +
Lunghezza fuori raccapponi mm. 146.

BP Tank wagon with two 2-axle bogies. Overall
length 146 mm.

Wagen-Citerne + BP + avec 2 bogies à 2 essieux.
Longueur 146 mm.

Tankwagen 4 assig. BP L.O.B. 146 mm.

BP-Tankwagen mit zwei 2-achsigen Drehgestellen.
L.O.B. 146 mm.



9034 A Lit. 600

Vagone cisterna a 3 carrelli a 2 assi + ARAL +
Lunghezza fuori raccapponi mm. 146.

ARAL Tank wagon with two 2-axle bogies. Overall
length 146 mm.

Wagen-Citerne + ARAL + avec 2 bogies à 2 essieux.
Longueur 146 mm.

Tankwagen 4 assig. ARAL L.O.B. 146 mm.

ARAL-Tankwagen. Zwei 2-achsigen Drehgestellen.
L.O.B. 146 mm.



9032 Lit. 600

Vagone cisterna a 2 carrelli a 2 assi + MOBIL +
Lunghezza fuori raccapponi mm. 146.

MOBIL Tank wagon with two 2-axle bogies. Overall
length 146 mm.

Wagen-Citerne + MOBIL + avec 2 bogies à 2 essieux.
Longueur 146 mm.

Tankwagen 4 assig. MOBIL L.O.B. 146 mm.

MOBIL-Tankwagen mit zwei 2-achsigen Drehgestellen.
L.O.B. 146 mm.

DEDERENWAGONS HO GÜTERWAGEN HO CARRI MERCI HO GOODS ROLLING STOCK HO WAGONS



2701 Lit. 450

Vagone cisterna a 2 assi - ESSO - Lunghezza fuoristrada mm. 92.
ESSO Tank wagon. Overall length 92 mm.
Wagon-Citerne - ESSO - Longueur 92 mm.
Tankwagen - ESSO - L.O.B. 92 mm.
ESSO-Tankwagen. L.O.P. 92 mm.



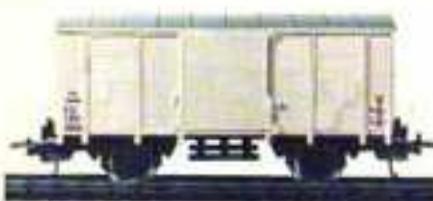
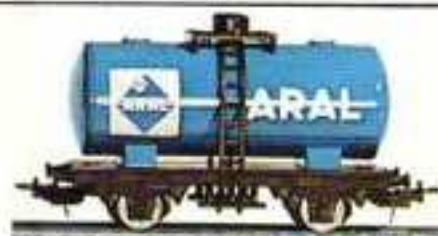
2702 Lit. 450

Vagone cisterna a 2 assi - SHELL - Lunghezza fuoristrada mm. 92.
SHELL Tank wagon. Overall length 92 mm.
Wagon-Citerne - SHELL - Longueur 92 mm.
Tankwagen - SHELL - L.O.B. 92 mm.
SHELL-Tankwagen. L.O.P. 92 mm.



2705/A Lit. 450

Vagone cisterna a 2 assi - ARAL - Lunghezza fuoristrada mm. 92.
ARAL Tank wagon. Overall length 92 mm.
Wagon-Citerne - ARAL - Longueur 92 mm.
Tankwagen - ARAL - L.O.B. 92 mm.
ARAL-Tankwagen. L.O.P. 92 mm.



2008-A Lit. 400

Carré merci coperto a 2 assi delle FF.SS. Lunghezza fuori respingenti mm. 92.
Refrigerator Car of the FF.SS. Overall length 92 mm.
Wagon frigorifère des FF.SS. Longueur 92 mm.
Kühlwagen van de FF.SS. L.O.B. 92 mm.
Kühlwagen der FF.SS. L.O.P. 92 mm.



2009 SV Lit. 400

Carré scoperto a 2 assi tipo M della Società Veneta Ferrovie. Lunghezza fuori respingenti mm. 92.
Open M wagon of the Società Veneta Ferrovie. Overall length 92 mm.
wagon tonniera scoperto tipo «M» de la Società Veneta Ferrovie. Lunghezza 92 mm.
Hoge open goederenwagen vulgens blauwe kleur M van de Società Veneta Ferrovie. L.O.B. 92 mm.
Offener Güterwagen Typ M der Società Veneta Ferrovie. L.O.P. 92 mm.



2008 B Lit. 400

Carré merci coperto a 2 assi ASG. Lunghezza fuori respingenti mm. 92.
ASG Goods Van. Overall length 92 mm.
Wagen couvert ASG. Longueur 92 mm.
ASG transportwagen. L.O.B. 92 mm.
Gedeckter Güterwagen ASG. L.O.P. 92 mm.



RCHANDISES HO GOEDERENWAGONS HO GÜTERWAGEN HO CARRI MERCI HO GOODS ROLLING S



2007 B Lit. 400

Carro scoperto a sponde basse a 2 assi della FFSS. Lunghezza fuori riferimento mm. 92.

Brake Van of the FFSS. Overall length 92 mm.

Wagen plate-forme des FFSS avec voies. Longueur 92 mm.

Open goederenwagen van de FFSS. Met remstukje. L.O.B. 92 mm.

Niederbordwagen der FFSS mit Bremsabtscher. L.O.B. 92 mm.



2003 Lit. 400

Carro scoperto a sponde basse a 2 assi. Lunghezza fuori riferimento mm. 92.

Goods Wagon with special loading capacity. Overall height 92 mm.

Wagen plate-forme avec chargement de tonnes spéciales. Longueur 92 mm.

Open goederenwagen met speciale tonnen. L.O.B. 92 mm.

Niederbordwagen, beladen mit Spezialbelägen. L.O.B. 92 mm.

2009 Lit. 400

Carro scoperto a sponde alte a 2 assi della FFSS. Lunghezza fuori riferimento mm. 92.

Open Wagon of the FFSS. Overall height 92 mm.

Wagen lombereau ouvert de FFSS. Longueur 92 mm.

Hoge open goederenwagen van de FFSS. L.O.B. 92 mm.

Offener Güterwagen der FFSS. L.O.B. 92 mm.



2009 C Lit. 400

Carro scoperto a sponde alte a 2 assi con carbone della FFSS. Lunghezza fuori riferimento mm. 92.

Goods Wagon of the FFSS loaded with coal. Overall height 92 mm.

Wagen lombereau de FFSS avec chargement de charbon. Longueur 92 mm.

Hoge open goederenwagen van de FFSS. met Kohle. L.O.B. 92 mm.

Offener Güterwagen der FFSS. Beladen mit Kohle. L.O.B. 92 mm.



2005 Lit. 400

Carro piatto a 2 assi e bescala. Lunghezza fuori riferimento mm. 92.

Flat Car with baffle for unloading at both sides. Overall length 92 mm.

Wagen plat avec baffle bascule pour déchargement des 2 côtés. Longueur 92 mm.

Kippwagen. Naar 2 kanten losbaar. Met gesloten. L.O.B. 92 mm.

Niederbord Kippwagen Entlademöglichkeit auf beiden Seiten. L.O.B. 92 mm.



2014 Lit. 400

Carro a bilico a 2 assi. Lunghezza fuori riferimento mm. 92.

Rasante-Car with sliding baffle. Overall length 92 mm.

Wagen über schwenkende platten. Longeur 92 mm.

Schemelwagen mit drehbarem schalen. L.O.B. 92 mm.

Kipowagen mit Drehschemelstütze. L.O.B. 92 mm.

2004 Lit. 400

Carro scoperto a sponde basse con trasformatore a 2 assi. Lunghezza fuori riferimento mm. 92.

Flat Car with load of assembled Transformers. Overall length 92 mm.

Wagen plate-forme avec transformateurs montés. Longueur 92 mm.

Open goederenwagen met transformatoren. L.O.B. 92 mm.

Niederbordwagen, beladen mit montierten Transformatoren. L.O.B. 92 mm.



3101 Lit. 550

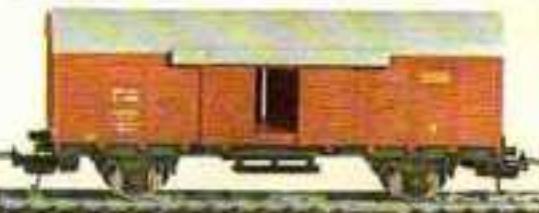
Carro merci coperto G4 41168 a 2 assi della N.S.B. (Ferrovie Norvegesi). Lunghezza fuori riferimento mm. 128.

Copy of the G4 41168 Goods van with sliding doors of N.S.B. (Norwegian Railways). Overall length 128 mm.

Modèle du wagon couvert + G4 41168 + de la N.S.B. (Chemins de fer norvégiens), avec portes coulissantes. Longueur 128 mm.

Gesloten goederenwagen - G4 41168 - van de N.S.B. (Noorse spoorwegen), met sluitdeuren. L.O.B. 128 mm.

Gedeckter Güterwagen G4 41168 der N.S.B. (Norw. Staatsbahnen), mit Schließtüren. L.O.B. 128 mm.



STOCK HO WAGONS MARCHANDISES HO GOEDERENWAGONS HO/GÜTERWAGEN HO CARRI MERCI HO



3102 Lit. 550

Carro merci a 2 assi delle FF.SS. Lunghezza fuori respiegnanti mm. 126.

Goods Van with sliding doors of the FF.SS. Overall length 126 mm.

Wagon couvert des FF.SS., avec portes coulissantes. Longeur 126 mm.

Gestorte goederenwagen van de FF.SS. met schuifdeuren L.O.B. 126 mm.

Gedeckter Güterwagen der FF.SS. mit Schiebetüren. L.O.B. 126 mm.



3105 Lit. 850

Carro merci coperto delle Ferrovie Francesi. Fanali di segnalazione posteriori a luce rossa, situati sulla gabbia. • Carro da convoglio • Lunghezza fuori respiegnanti mm. 142.

Bogie Brake Van of the S.N.C.F. with working rear red lights. Overall length 142 mm.

Wagon couvert de la S.N.C.F., à 2 bogies de 2 essieux, avec feux de queue et 2 feux électriques rouges de fin convoi. • Longueur 142 mm.

Goederenwagen mit schwulften. L.O.B. 142 mm.

Gedeckter Güterwagen. Modell der Französischen Staatsbahnen. Rote Schluss Beleuchtung. L.O.B. 142 mm.

3103 Lit. 550

Carro refrigerante INTERFRIGO delle Ferrovie Tedesche. Lunghezza fuori respiegnanti mm. 126.

INTERFRIGO Refrigerator Car of the German Railways (D.R.). Overall length 126 mm.

Wagen frigorifero INTERFRIGO delle Chemins de fer Féderaux Allemands. Longueur 126 mm.

Koelwagen - INTERFRIGO - van de Duitse spoorwegen. L.O.B. 126 mm.

INTERFRIGO Kühlwagen. Modell der Deutschen Bundesbahnen. L.O.B. 126 mm.



3104 Lit. 550

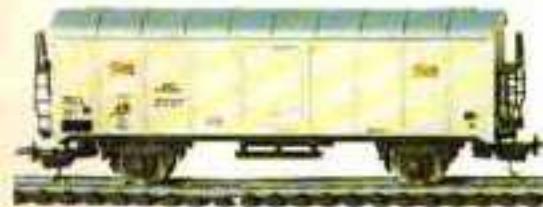
Carro refrigerante STEF delle Ferrovie Francesi tipo I unificato, venduto in nome U.I.C. - O.R.E. Lunghezza fuori respiegnanti mm. 126.

STEF Refrigerator Car of the S.N.C.F. Standardized according to U.I.C. - O.R.E. Overall length 126 mm.

Wagen frigorifische - STEF - de la S.N.C.F., type I, unified selon le nomme U.I.C. - O.R.E. Longueur 126 mm.

Koelwagen - STEF - van de S.N.C.F. Geheel volgens U.I.C. - O.R.E. L.O.B. 126 mm.

STEF Kühlwagen. U.I.C.-O.R.E. Modell der Französischen Staatsbahnen. L.O.B. 126 mm.



3108 Lit. 600

Carro frigorifero della Compagnia Svizzera « BELL ».

Refrigerator Car of the Swiss Company « BELL ».

Wagen frigorifische der Cie Suisse « BELL ».

Koelwagen van de Zwitserse onderneming « BELL ».

Kühlwagen der Schweizerischen Gesellschaft « BELL ».



3109 Lit. 600

Carro per il trasporto birra delle « CARLSBERG ». Denaro.

« CARLSBERG » - Danish Beer Wagon.

Wagen transport bière Danoise « CARLSBERG ».

Wagen voor transport van Duits bier « CARLSBERG ».

Wagen zum Transport von Deutschem Bier « CARLSBERG ».

3110 Lit. 600

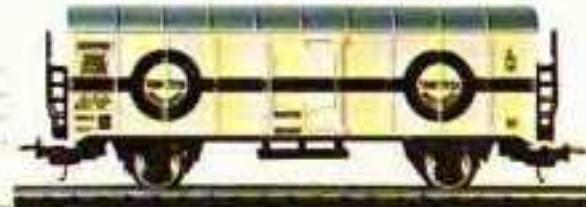
Carro frigorifero della Compagnia « TRANSFESA ».

« TRANSFESA » - refrigerated Car.

Wagen frigorifische der Cie « TRANSFESA ».

Koelwagen van de onderneming « TRANSFESA ».

Kühlwagen der Gesellschaft « TRANSFESA ».



3111 Lit. 600

Carro per il trasporto birra « SPATENBRÄU » - Tedesca.

« SPATENBRÄU » - German Beer Wagon.

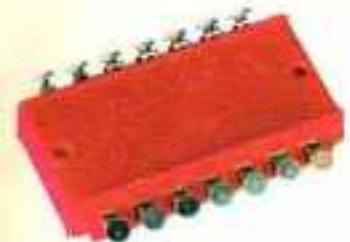
Wagen transport bière Allemande « SPATENBRÄU ».

Wagen voor transport van Duits bier « SPATENBRÄU ».

Wagen zum Transport von Deutschem Bier « SPATENBRÄU ».



TRASFORMATORI TRANSFORMERS TRANSFORMATEURS TRANSFORMATOREN TRASFORMATORI TF



3066 Lit. 400

Scatola di derivazione.

La scatola di derivazione è impiegata in tutti quei casi nei quali si richiedono più uscite da un'unica sorgente di alimentazione. È quindi utile accessorio in impianti di illuminazione e componenti elettromagnetici (scambi elettrici, relè per accumulatori, etc.). È prevista per 6 derivazioni per i circuiti con innesti a incastro per rendere

facile l'operazione di montaggio. Il cassetto della sorgente di alimentazione deve essere inserito nella stessa testa dei cavi di uscita, come indicato dallo schema B.

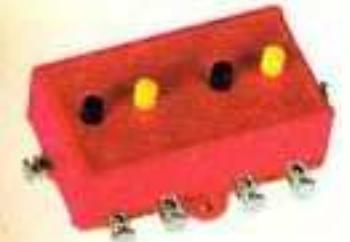
Junction Box. The Junction Box is operated any time more connections are required from one feeding source only. It is designed for 6 junctions for the two phases with plug sockets.

Boite de dérivation.

La boîte de dérivation est utilisée chaque fois que plusieurs distributions sont nécessaires. Six jonctions sont prévues pour les deux phases avec alvéoles sur des fiches.

Verteilungsplatze mit 6 steckpolige Anschlüssen.

Verbindungsplatte: Diese wird gebraucht, wenn von einem Stromanschluss mehrere Ausgänge benötigt werden. Sie ermöglicht 6 Zusätzliche Anschlüsse zweipolig durch Schraubklemmen.



3065 Lit. 400

Pulsantiera.

La pulsantiera ha la funzione di chiudere un circuito, in posizione non stabile, quando viene premuta un pulsante. In unione agli scambi elettromagnetici, permette la realizzazione di interessanti circuiti di facile montaggio come da schema B. Per uso di più pulsantiere, può essere fatto il collegamento tra loro mediante il collegamento tra loro me-

di un piccolo tratto di filo che, fissato ai momenti situati sulla testata delle pulsantiere stesse stabilisce la continuità elettrica (schema A).

Control-Box. Das Steuer-Box ist zu betreiben, um alle Geräte, welche nur Strom aus der Control-Point benötigen, zu versorgen. Mehrere Control-Boxes können zusammengelegt werden, indem man die Anschlussführungen entsprechend dem Schaltungsplan A verbindet.

Boltier de commande.

Le boîtier de commandé est utilisé pour alimenter tous les postes nécessitant du courant uniquement sur commande. Pour connecter plusieurs boutons, il suffit de suivre les instructions détaillées dans le plan A.

Wisselschakelaar voor bediening van twee elektromagnetische wissels. Voor het eventueel bedienen van meerdere wissels kunt U een tweede of meerde schakelaars aansluiten koppelen volgens schema A, terwijl schema B de juiste bediening aangeeft.



2055 Lit. 1,750

Trasformatore per dispositivi elettromagnetici.

Tensione di alimentazione in corrente alternata a 50-60 Hz a 125-160-220 V da specificare al rivenditore. Uscita 14-Volt alternata a 0,4 Amp. Potenza 5,6 W.A. Il nuovo trasformatore con tensione di uscita in corrente alternata previsto per impianti di illuminazione, per il

comando di dispositivo elettromagnetici (scambi elettrici, ecc.) per l'isolazione di circuiti, ecc., è stato studiato in modo da garantire un alto grado di isolamento dalla rete rispetto all'impiego di materiali nuovi. Un dispositivo (disjuntore termico) incorporato protegge il dispositivo da even-

ti 220 Volt. Output 14-Volt AC at 0.4 A Power 5.6 W.A. A special thermal disjunction protects the transformer against any possible short-circuit or over-load.

Transformateur pour accessoires électromagnétiques. Caractéristiques: voltage de prise: 125-160-220 Volts alternatif 50-60 Hz. Sortie de 14 Volts courant alternatif à 0.4 A. Puissance 5.6 W.A. Un procédé spécial de disjonction thermique protège le transformateur contre tout court-circuit ou surcharge possible.

Transformatör voor verlichting en elektromagnetische artikelen zoals wissels relais en schakelaars. Capaciteit 5,6 Watt 14 Volt wisselstroom. Met bewerking tegen kortsluiting.

Transistor für Elektromagnetisches Zubehör. Praktisch 110 oder 220 Volt. Ausgang sekundär 14 Volt Wechselstrom. 0,4 Amp. Leistung 5,6 Watt. Eine Thermokontaktschaltung schützt den Transistor vor Kurzschlüssen oder Überlastung.



2052 Lit. 2.250

Trasformatore per frizione in c.c. Potenza 2,4 W. Tensione continua 6-12 Volt a carico di 250 mA. Tensione di alimentazione in corrente alternata 50 Hz a 125-160 o 220 Volt, da specificare al rivenditore.

Questa nuova serie di trasformatori

per frizione, che sono studiati per un rendimento elevato attraverso con l'impegno di particolari materiali elettrici, è in grado di dare la massima garanzia di pertette funzionamento.

Il regolatore di velocità, incorporante l'inversione di marcia, è del tipo a regolazione continua per permettere graduali e lievi variazioni di velocità

Transformer. Features: Power 2,4 W. Main voltage AC 125-160 or 220 Volts Specify which when ordering. Power available for DC working: 0-12 Volts at 200 mA. A special thermal disjunction protects the Transformer against any possible short-circuits or over-load.

Transformator à courant continu. Fournit du courant continu 0-12 volts à 200 mA. Tension d'alimentation en alternatif 110 ou 220 volts (à préciser). La disjonction, incorporée dans le dispositif d'inversion de marche, permet des changements de vitesses gradués et doux.

Gleichstromtransformator. regelbar von 0 bis 12 Volt. Met bewerking tegen kortsluiting 0,20 Amp. Dimmering: Groot aantalstelsels. Regelkruis dient tevens voor omkerende rijsrichting en het doen stoppen van de brom.

Transformator. Leistung 2,4 VA. Eingang 110 oder 220 Volt. Ausgang 6-12 Volt Gleichstrom, mit 0,20 Amp. Ein Thermo-Kontakt schützt den Transistor vor Kurzschlüssen oder Überlastung.

**2053 Lit. 2.750**

Transformer per trazione.
Potenza 5,2 VA - Tensione d'alimentazione corrente alternata a 50,00 Hz, e richiesta a 125-160-220 V. Tensione disponibile per la trazione 4-12 Volt a 0,35 Amp. a corrente continua. Questo trasformatore unisce le doti di grande durata per l'esercizio, insieme infatti costituiti con connessioni in materie plastiche specifiche resistente alla

tempesta di eventuali overvoltaggi.

Transformer. Features: Power 5.2 V.A. - Max voltage AC, 110 or 220 Volt. Output 4-12 Volt DC at 0.35 A. AC supply

qual thermic disconnection protects the transformer against any possible short-circuit or overload.

Transformateur: Alimentation en alternatif 110 ou 220 Volt. Batterie de 4 à 12 volts courant continu à 0,35 Amp. Une disjonction thermique spéciale protège le transformateur contre tout court-circuit ou surcharge possible.

Gefülltstromtransformator: regelbar von 4 tot 12 Volt. Mit Bevollständigung integre Koronaabdampfung. 0,35 Amp. Wechselstrom. Steckdose direkt für Batterien. Schalter für variable Spannung und bei Überlastung.

Trade Nr. Fahrzeugs-Betrieb: Leistung 5,2 V.A. Eingang 110 oder 220 Volt. Ausgang 4-12 Volt. Gleichstrom, mit 0,35 Amp. Ein Thermo-Kontakt schützt vor Kurzschluss und Überlastung.

**2056 Lit. 3.250**

Transformer a corrente continua da 0,75 AMP 4-12 V. Per il funzionamento di più treni.

Altre caratteristiche simili all'articolato 2053.

Transformer. Same as No. 2053 but with an output 4-12 Volt DC at 0.75 A. Can be used for several trains.

Pour la marche de plusieurs trains au même temps.

Gefülltstrom transformator: regelbar von 4 tot 12 volt. Met bevollständigung te-

gen koronaabdampfung. 0,75 Amp. Te gebruiken voor meerdere treinen op een basis.

Trade: wie Trade 2053, jedoch mit höherer Leistung: 4-12 Volt regulierter Gleichstrom, mit 0,75 Amp. Für Mehrzugs-Betrieb geeignet.

**2057
Lit. 4.500**

Trasformatore.

Tensione d'alimentazione in corrente alternata 50-60 Hz a 125-160-220 V, da specificare a richiesta. Potenza totale 16,8 VA. Tensione disponibile per la trazione a corrente continua: 4-12 V a 0,3 Amp. Tensione disponibile di corrente alternata: 14 V. a 0,3 Amp. Questo trasformatore di elevata potenza si è voluto unire insieme a tutti quelli che desiderano esplorare i loro circuiti elettrificare gli scambi a fare funzionare più treni contemporaneamente.

Transformateur pour plusieurs trains et pour signaux électriques. Caractéristiques: Alimentation en alternatif 50-60 Hz a 125-160-220 Volts, à préciser. Tension disponible pour la traction à courant continu: 4-12 Volts à 0,3 Amp. Tension disponible à courant alternatif: 14 Volts à 0,3 Amp. Un procédé spécial de disjonction thermique protège le transformateur contre tout court-circuit ou surcharge possible.

Transformator voor meerdere Lijnverbindingen en tevens aansturing voor elektromagnetische wissels en verlichting. Regelbaar van 4-12 Volt geleverd tot 0,3 Amp. Tractionsspanning: 4-12 Volt wisselstroom 0,3 Amp. Met beveiliging tegen kortsluiting.

Trade Nr. Mehrzugs-Betrieb und elektromagnetischen Zubehör. Technische: Primäre Eingangsspannung 110 oder 220 Volt. Bei Bestellung gewünschte Spannung angeben! Totale Ausgangsleistung: 16,8 VA. Für Betriebsstrom: 4-12 Volt 0,3 Amp. Gleichstrom. Für Zeichen: 14 Volt 0,3 Amp. Wechselstrom. Spotssteller. Thermoschutz als Überlastungsschutz bei Kurzschlüssen.

**012 Lit. 350**

Scatola porta pile per due batterie piatte da 4,5 V., collegate « in serie ». Tensione di uscita 9 V.

Battery control-unit suitable for two 4,5 Volt flat batteries.

Batteriebox für zwei flache Batterien von 4,5 Volt, die einzeln, gelegt in Serie.

9 Volt batterij-schakelaar voor twee platte 4½ Volt batterijen.

Batterieendstufe zur Aufnahme von zwei flachen 4,5 Volt Batterien.

BINARI HO TRACKS HO RAILS HO GLEISE HO BINARI HO TRACKS HO RAILS HO GLEISE HO BINARI



Profilo di una rotella Lima.

Outline of a Lima Rail.

Profil de rail Lima.

Profil van de Lima Modelrails.

Schieneprofil.



Profil di un binario Lima.

Outline of a Lima track.

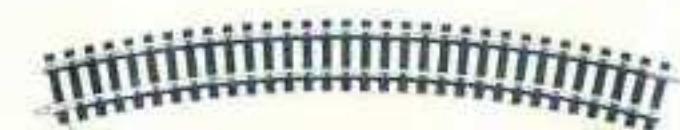
Fretti da una Lima.

Schaal van de Lima Modelrails.

Dieprofil.



Connessione di unione delle rotaie Lima.
Lima Anschluss.
Unterbau radscheine.
Verbindung von der Lima Modelrbahn.
Verbindungsstift.



3030 Lit. 85

Binario curvo estero - 85 binari formano un cerchio del diametro di 72 cm.

1:1 curved track - 85 of these tracks form a ring with a diameter of 720 mm.
Rad curvata 1:1.
1:1 gebogen rail.
1:1 gebogenes Gleis 85 Gleisstücke der
drei armen Reihe. Breitmessung: 720 mm.



3021 Lit. 60

Mezzo binario diritto.

1:2 straight Track.

Rail droit 1:2.

1:2 Rechte rail.

1:2 gerade Gleis.



3022 Lit. 45

Cuarto di binario diritto.

1:4 straight Track.

Rail droit 1:4.

1:4 Rechte rail.

1:4 gerade Gleis.



3022-B Lit. 50

Binario di interruzione bipolare.
Bipolar breaking track.

Rail coupure de circuit bipolaire.

Outleertrein rail.

Gleis zweipolige Unterbrechung.



3022-A Lit. 50

Binario di interruzione unipolare.

Unipolar breaking track.

Rail coupure de circuit unipolaire.

Scheidungsgrat.

Gleis einpolige Unterbrechung.



3024-R Lit. 100

Binario di interruzione unipolare non

contatto.

Unipolar breaking track without, rail.

Rail coupure de circuit unipolaire avec

kontakte.

Scheidungsgrat mit 2 kleinen.

Gleis einpolige Unterbrechung mit

Kontakt.



3032 Lit. 45

Cuarto binario curvo.

1:8 curved Track.

Rail courbe 1:8.

1:8 Gebogen rail.

1:8 gebogenes Gleis.



3020 Lit. 85

Binario ovale indum.

1:1 straight track.

Rail droit 1:1.

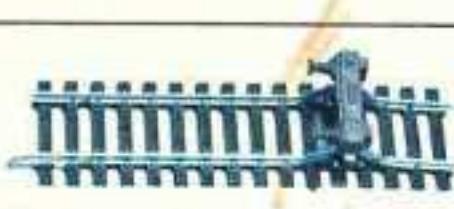
1:1 Rechte rail.

1:1 gerade Gleis.

HO TRACKS HO RAILS HO GLEISE HO BINARI HO TRACKS HO RAILS HO GLEISE HO BINARI HO



3024 Lit. 100
Quarto di binario diritto per attacco
elettrico.
Quarter straight track without turn.
Quart de rail droit avec serrage-fus.
Zweckstiel.
Gleis mit Stromanschlus.



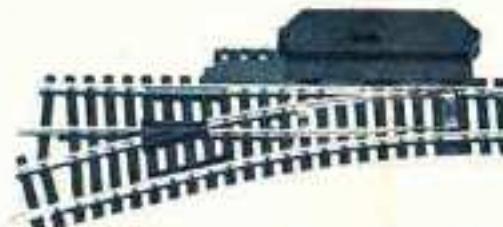
3025 Lit. 200
Mezzo binario terminale.
Half Track w/ Buffer stop.
Demirail avec butoir.
Streckeck.
Gleis mit Prallblock.



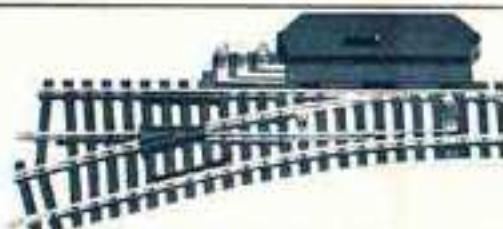
02 Lit. 100
Sezione di innessione sul binario del
materiale rotabile.
Rillier.
Rampa de mise en voie pour la
matériel rotatif.
Opentak vergemerkelijkt het spoor voor
van de rijtuigen.
Aufstellgerät.



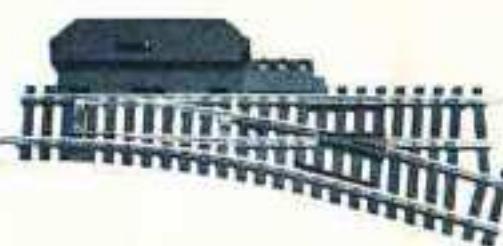
3040 Lit. 500
Incrociata 18°. Lunghezza 220 mm.
18° Diamond Crossing - Length 220 mm.
Crocement 18°. Longueur 220 mm.
Kreuzung 18°. Länge 220 mm.
Schieneneinkreuzung 18° - Länge 220 mm.



3051 Lit. 500
Scambio a mano sinistro.
Left hand Point.
Aiguillage à main gauche.
Handweiche links.
Handweiche Links.



3051/E Lit. 1.000
Scambio elettrico sinistro.
Electric left Point.
Aiguillage électrique gauche.
Elektrisch weiss links.
Elektroweiche links.



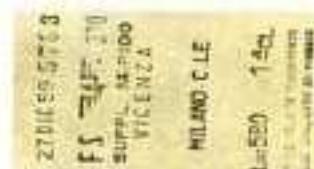
3050 Lit. 500
Scambio a mano destro.
Right hand Point.
Aiguillage à main droite.
Handweiche rechts.
Handweiche rechts.



3050/E Lit. 1.000
Scambio elettrico destro.
Electric right Point.
Aiguillage électrique droit.
Elektrisch weiss rechts.
Elektroweiche rechts.

MICRO MODEL

N SCALA DI RIDUZIONE 1:160 IL TRENO IN MINIATURA, GIOIELLO DI INGEGNERIA; UNA GRANDE STAZIONE FERROVIARIA SUL RIPIANO DI UN TAVOLO ■ N SCALE RATIO 1:160 THE TRAIN IN MINIATURE, JEWEL OF ENGINEERING: A LARGE TRACK LAYOUT ON A TABLE-TOP ■ N ECHELLE DE REDUCTION 1:160 LE TRAIN IN MINIATURE, JOUET DE PRÉCISION, UN GRAND RÉSEAU SUR UNE TABLE ■ N SCHAL 1:160 DE TREIN IN MINIATUUR, TECHNISCH EEN JUWELL: UITGEBREIDE SPOORBANEN OP TAFELFORMAT ■ N REDUKTIONS-MASSTAB 1:160 DIE EISENBAHN IM KLEINFORMAT: EIN MEISTERSTÜCK MODERNER INGENIEURSKUNST; GROSSE ANLAGEN FINDEN PLATZ AUF EINER TISCHFLÄCHE ■



201 Lit. 2.000

Riproduzione del locomotore Diesel della serie D 341 delle Ferrovie Italiane. Schema di rodaggio B-B-B. In uno dei percorsi secondari non elettrificati per impiego misto passeggeri e merci. Due carrelli a due assi, di cui uno motore con trasmissione ad ingranaggi sulle quattro ruote. Due ruote sono rivestite da un anello di gomma per aumentare l'aderenza. Voltaggio 9-12 V. Lunghezza fuori riepinguelli mm. 80. Exact copy of the « B-B-B Class D 341 Series » Diesel Loco of the FF.55.

Italian State Railways, operated on secondary lines for passenger and goods services. Powerful 9-12 Volt motor. Overall length 80 mm.

Reproduction de la motrice Diesel de la série « D 341 » des Chemins de fer italiens. Succession des axes B-B-B. Cette motrice est utilisée sur les réseaux secondaires non électrifiés pour le transport mixte. Moteur de 9-12 volt. Longueur 80 mm.

Den getraute weergave van de diesel-locomotief serie « D 341 » van de Italiaanse spoorwegen (FF.55). Wordt gebruikt voor personen- en gemengde treinen op de locat trajecten. Bijkanting 9-12 Volt gelijkstroom. L.O.B. 80 mm.

Diesellokomotive. Modell der Baureihe D 341 der italienischen Staatsbahnen (FF.55). 4 achtig Achslage B-B-B. 9-12 Volt Elektromotor. LDP 80 mm.

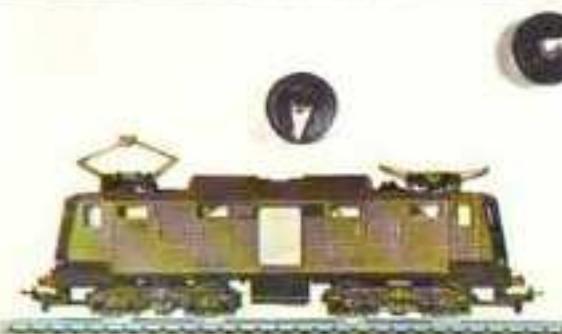
202 Lit. 2.500

Locomotore elettrico Italiano tipo E 424, rodaggio B-B-B, realizzato con accuratezza di particolare ed assoluta fedeltà al prototipo. I pantografi sono mobili. Due carrelli a due assi, di cui uno motore con trasmissione ad ingranaggi sulle quattro ruote. Due ruote sono rivestite da un anello di gomma per aumentare l'aderenza. Voltaggio 9-12 V. Lunghezza fuori riepinguelli mm. 85.

Exact copy of the « B-B-B Class E 424 Series » Electric Loco of Italian State Railways. Powerful 9-12 Volt motor. Overall length 85 mm.

Italiense locomotief, bouwserie « E 424 », van de Italiaanse spoorwegen. Spanning 9-12 Volt gelijkstroom. L.O.B. 85 mm.

Eléctrique Lokomotive. Modell der Bauartreihe E 424 der italienischen Staatsbahnen (FF.55). 4 achtig Achslage « B-B-B ». 9-12 Volt Elektromotor. LDP 85 mm.

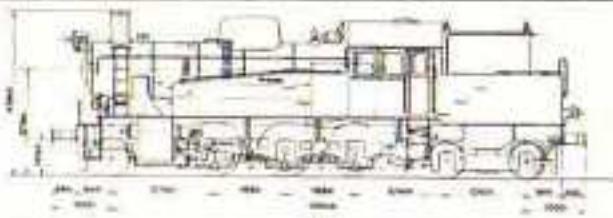




203 Lit. 2.500

Locomotore Diesel della serie E7000 della S.N.C.F. Rodiggio Bo+Bo
Lunghezza: lunghezza macchinista mm. 105.
Bo+Bo Diesel Locomotive of the S.N.C.F., of the Series E7000.
Overall length: overall length 105 mm.

Motrice Diesel de la série E7000, de la S.N.C.F., type Bo+Bo. Longueur 105 mm.
Diesellok mit der Serie E7000 von der S.N.C.F., Typ Bo+Bo. L.D.B. 105 mm.
Diesellok aus der Serie E7000 der S.N.C.F. Achslage Bo+Bo. L.D.P. 105 mm.



251

Locomotiva a vapore S1 delle ferrovie Svedesi, rodiggio 1-3-2.
1-3-2 Swedish S1 Steam-Locomotive.
Loco-vapeur S1 des Chemins de Fer Suédois, type 1-3-2.
Dampflokomotive S1 der schwedischen Staatsbahnen, Achslagen 1-3-2.



204

Elettromotrice n. 1408 serie RBe 4/4 della S.B.B., con compartimento di 2 classi.

Electric Locomotive No. 1408 of the RBe 4/4 Series, of the S.B.B., with 2nd Class saloons.

Automotrice électrique n° 1408 de la série RBe 4/4 de la S.B.B., avec compartiment 2ème classe.

Electrische locomotief nr. 1408; Serie RBe 4/4 met personenafdeling 2e klasse van S.B.B.

Triewagen 1408 der Serie RBe 4/4 mit Personensaloon 2. Klasse, der S.B.B.

205

Locomotore elettrico della serie E.3001 delle Ferrovie Inglesi, Rodiggio Bo+Bo.

Bo+Bo English electric Locomotive of the Series E.3001.

Motrice électrique de la série E.3001 des Chemins de Fer Anglais, type Bo+Bo.

Elektrische locomotief van de serie E.3001 van de Engelse Spoorwegen, Type Bo+Bo.

Elektrische Lokomotive der Serie E.3001 der Englischen Staatsbahnen, Achslage Bo+Bo.



CARROZZE VIAGGIATORI MICROMODEL IN PASSENGER COACHES MICROMODEL IN VOITURES VOYAG



301 Lit. 700

Carrozza di 1° classe unificata secondo U.I.C. serie Ulz gruppo 1719, colori grigio azzurro con tetto argento secondo le nuove disposizioni delle Ferrovie Italiane. Lunghezza fuori respingenti mm. 138.

First class Coach standardized, according to U.I.C. « Ulz Series », 1719 Group, of the Italian State Railways. Overall length 138 mm.

Voiture tre classe unifiée selon les normes U.I.C. « Serie Ulz » groupe 1719, des chemins de fer italiens. Longueur 138 mm.

Personenwagen 1. Klasse. Modell der italienischen Staatsbahnen (FF.SS.) UIC « Serie Az » Gruppe 27799. L.O.B. 138 mm.

D-Zug-Wagen 1. Klasse. Modell der Italienischen Staatsbahnen (FF.SS.) UIC « Serie Az » Gruppe 27799. L.O.P. 138 mm.

302 Lit. 700

Carrozza postale unificata secondo U.I.C. serie Ulz gruppo 1719, colori grigio azzurro con tetto argento secondo le nuove disposizioni delle Ferrovie Italiane. Lunghezza fuori respingenti mm. 138.

Mail Coach standardized, according to U.I.C. « Ulz Series », 1719 Group, of the Italian State Railways. Overall length 138 mm.

Voiture postale unifiée selon les normes U.I.C. « Serie Ulz » groupe 1719, des chemins de fer italiens. Longueur 138 mm.

Postrijtuig FF.SS., gehen vorlagen modern van de U.I.C. « Serie Ulz » groep 1719. L.O.B. 138 mm.

D-Zug-Gepäckwagen. Modell der Italienischen Eisenbahnen (FF.SS.) UIC « Serie Ulz » Gruppe 1719. L.O.P. 138 mm.



303 Lit. 700

Carrozza ristorante W.L. (Compagnie Internationale des Wagons-Lits et des Grands Express Européens). Colore della carrozzeria blu e tetto argento. Lunghezza fuori respingenti mm. 138.

Dining-Car of the W.L. (Compagnie Internationale des Wagons-Lits et des Grands Express Européens). Overall length 138 mm.

Wagon restaurant des W.L. (Compagnie Internationale des Wagons-Lits et des Grands Express Européens). Longeur 138 mm.

Restaureer-wagen van de W.L. (Compagnie Internationale des Wagons-Lits et des Grands Express Européens). L.O.B. 138 mm.

Speisewagen. Modell der W.L. (Compagnie Internationale des Wagons-Lits et des Grands Express Européens). L.O.P. 138 mm.



304 Lit. 700

Vettura Pullman della W.L. Carrozza in nero linea crema + blu con tetto argento. Lunghezza fuori respingenti mm. 138.

Pullman Car of the W.L. Overall length 138 mm.

Voiture pullman des W.L. Longueur 138 mm.

Pullman rijtuig van de W.L. L.O.B. 138 mm.

Pullmanwagen. Modell der Internationalen Schlafwagen- und Speisewagengesellschaft (W.L.). L.O.P. 138 mm.



305 Lit. 700

Vettura salone della W.L. Carrozzeria blu con tetto argento. Lunghezza fuori respingenti mm. 138.

Parlour-Car of the W.L. Overall length 138 mm.

Voiture salon des W.L. Longueur 138 mm.

Conversatie rijtuig van de W.L. L.O.B. 138 mm.

Salon-Wagen. Modell der Internationalen Schlafwagen- und Speisewagengesellschaft (W.L.). L.O.P. 138 mm.

EURS MICROMODEL N PERSONEN RIJTUIGEN MICROMODEL N D-ZUGWAGEN MICROMODEL N CAR

351

Vettura di 3^a classe delle Ferrovie Svezie. Lunghezza 100 mm.
3rd Class Coach of the Swedish Railways. 100 mm.

Vettura 3ème classe des Chemins de Fer Suédois. Ancien modèle.

Personenwagen 3. Klasse von der Zweck-
in Süderwegen. Old Timer.

Personenwagen 3. Klasse der Schweiz-
schen Eisenbahnen. Alter Typ.



306

Carrozza di 1^a e 2^a classe blu in uso
nelle Ferrovie Inglesi tra Euston e Li-
verpool.

English blue 1st and 2nd Composite Coach,
operating between Euston and Liver-
pool.

Vettura marrone 1^a et 2^a classe bleue
des Chemins de Fer Anglais, en ser-
vice entre Euston et Liverpool.

310 Lit. 700

Carrozza di 1^a classe delle Ferrovie Fe-
derate Tedesche.

1st Class Coach of German Federal
Railways.

Vettura Allemande 1^a classe.

Dalle personen rijtuig 1^a klasse.

D-Zugwagen 1. Klasse, der D.E.



308 Lit. 700

Carrozza passeggeri 1 classe delle Fer-
rovie Federali Svizzere. Lung. A 2501-2560.
Lunghezza lungo. Rapporto mm. 133.

First Class Coach, type A 2301-2560
of the S.B.C.F.T. (Swiss State Rail-
ways). Overall length 133 mm.

Vettura type A 2501-2560, 1^a classe, des
Chemins de Fer Suisse. Longueur 133
mm.

307

Carrozza inglese fine corriego.

English Brake Coach.

Vettura Angliaise fin de corriego.

Empres schiesswagen.

Englischer Schlosswagen.



309

Carrozza di 1 classe S.N.C.F. tipo A*
m.y.t.i.

Lunghezza lungo. Rapporto mm. 140.

First Class Coach, type A* m.y.t.i., of
the S.N.C.F. Overall length 140 mm.

Vettura 1^a classe de la S.N.C.F. type
A* m.y.t.i. Longueur 140 mm.



Rijtuig 1^a klasse, type A* m.y.t.i., van de
Fransche spoorwegen. L.G.D. 140 mm.

D-Zug Wagen 1. Klasse. Modell des
französischen D-Zug Wagens A* m.y.t.i.

L.G.P. 140 mm.

CARRI MERCI MICROMODEL IN GOODS ROLLING STOCK MICROMODEL IN WAGONS MARCHANDISES



451 Lit. 450

Carro serbatoio serie M delle Ferrovie Italiane, colori e scritte ESSO.
Lunghezza fuori respingenti mm. 65.
ESSO Tank Wagon of the «M Series».
Overall length 65 mm.

Gittone - ESSO - de la série M.
Longueur 65 mm.
Tankwagen - ESSO - serie M.
L.O.B. 65 mm.
ESSO Tankwagon. L.O.P. 65 mm.



401 Lit. 400

Carro coperto UIC 3.01.03.16 delle Ferrovie Italiane.
Lunghezza fuori respingenti mm. 65.
Goods Van, according to UIC - 3.01.03.16 Group 4, of the Italian State Railways.
Overall length 65 mm.

Wagen couvert U.I.C. 3.01.03.16 des Chemins de fer Italiens. Longeur 65 mm.
Gedecktwagen van de FF-SS. geheel volgens model: U.I.C. = Groep 3.01.03.16, L.O.B. 65 mm.
Gedeckter Güterwagen. Modell der Italienischen Staatsbahnen (FF-SS). Bauweise UIC - 3.01.03.16 - L.O.P. 65 mm.

452 Lit. 450

Carro serbatoio serie M delle Ferrovie Italiane, colori e scritte SHELL.
Lunghezza fuori respingenti mm. 65.
SHELL Tank Wagon of the «M Series».
Overall length 65 mm.

Gittone - SHELL - de la série M.
Longueur 65 mm.
Tankwagen - SHELL - serie M.
L.O.B. 65 mm.
SHELL Tankwagon. L.O.P. 65 mm.



402 Lit. 400

Carro refrigerante delle Ferrovie Italiane.
Lunghezza fuori respingenti mm. 65.
Refrigerator Car of the Italian State Railways.
Overall length 65 mm.

Wagen frigorifiques des Chemins de fer Italiens. Longeur 65 mm.
Koelwagen van de Italiaanse spoorwegen. L.O.B. 65 mm.
Kühlwagen. Modell der Italienischen Staatsbahnen (FF-SS). L.O.P. 65 mm.



453 Lit. 450

Carro serbatoio serie M delle Ferrovie Italiane, colori e scritte ARAL.
Lunghezza fuori respingenti mm. 65.
ARAL Tank Wagon of the «M Series».
Overall length 65 mm.

Gittone - ARAL - de la série M.
Longueur 65 mm.
Tankwagen - ARAL - serie M.
L.O.B. 65 mm.
ARAL Tankwagon. L.O.P. 65 mm.



403 Lit. 400

Carro aperto tipo Omm 39 delle Ferrovie Tedesche.
Lunghezza fuori respingenti mm. 65.
Open Wagon, «Omm 39 Series», of the German Railways (DB).
Overall length 65 mm.

Wagen timbréres type Omm 39 des Chemins de fer fédéraux Allemands.
Länge mm. 65 mm.
Open goederenwagen van de Duitse spoorwegen. Serie «Omm 39».
L.O.B. 65 mm.
Offener Güterwagen. Modell der Deutschen Bundesbahnen DB-Omm 39. L.O.P. 65 mm.

454 Lit. 450

Carro serbatoio serie M delle Ferrovie Italiane, colori e scritte BP.
Lunghezza fuori respingenti mm. 65.
BP Tank Wagon of the «M Series».
Overall length 65 mm.

Gittone - BP - de la série M.
Longueur 65 mm.
Tankwagen - BP - serie M.
L.O.B. 65 mm.
BP Tankwagon. L.O.P. 65 mm.



404 Lit. 400

Carro aperto tipo Omm con carico di carbone.
Lunghezza fuori respingenti mm. 65.
Omm open Wagon with load of coal.
Overall length 65 mm.
Wagen couvert type Omm avec charbon.
Longueur 65 mm.

Open goederenwagen «type Omm», beladen met kolom. L.O.B. 65 mm.

Offener Güterwagen Typ Omm, beladen mit Kohle. L.O.P. 65 mm.

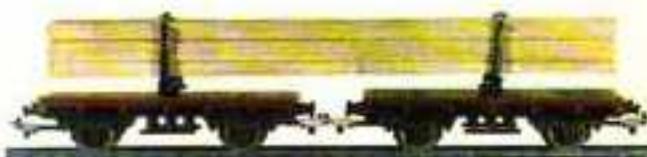




482
Carro doppio a bilico con carico di auto.
Double Scissor-Car with load of cars.
Double wagon avec arrimage pour char-
gement de voitures.
Kiepwagen-Kombination, beladen mit Auto-
nen.
Kippwagen-Kombination, beladen mit
Fahrzeugen.



483
Carro doppio a bilico con carico di legname.
Double Scissor-Car with load of planks.
Double wagon avec arrimage pour char-
gement de planches.
Kiepwagen-Kombination, beladen mit hout.
Kippwagen-Kombination, beladen mit
Holzstöcken.



461
Carro cemento delle FF.SS.
Cement Car of the FF.SS.
Wagon transport ciment des FF.SS.
Wagen voor transport van cement van
de FF.SS.
Wagen zum Transport von Zement der
FF.SS.



462
Carro tramoggia delle FF.SS.
Hopper Car of the FF.SS.
Wagon avec bacine basculante des
FF.SS.
Kippwagen van de FF.SS.
Kippwagen der FF.SS.

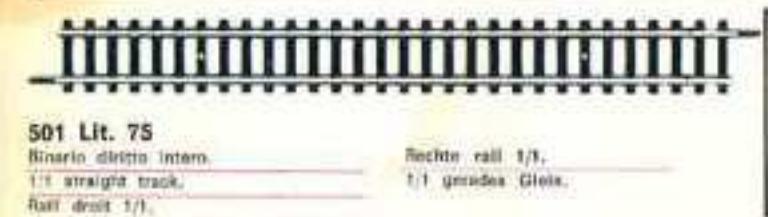


406 Lit. 400
Vagone minerale inglese.
English Mineral Wagon.
Wagon minéral de mine.
English mineral wagon.
English mineral wagon.



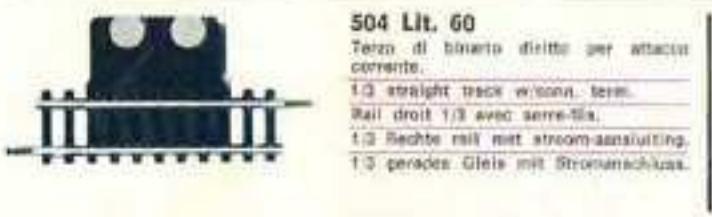
405 Lit. 400
Vagone con cabina frenatura inglese.
English Brake Van.
Wagen englisch mit vijzel.
Englische goederenwagen met remtakje.
Englischer Güterwagen mit Brems-
häuschen.

BINARI MICROMODEL ■ TRACKS MICROMODEL ■ RAILS MICROMODEL ■ GLEISE MICROMODEL ■ E



501 Lit. 75
Binario diritto interno.
1:1 straight track.
Rails droit 1:1.

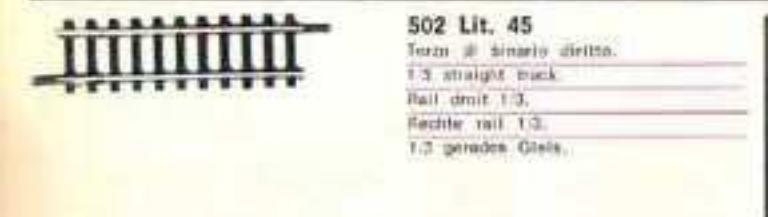
Rechte rails 1:1,
1:1 gerade Gleise.



504 Lit. 60
Terzo di binario diritto per attacco corrente.
1:1 straight track w/conn. term.
Rails droit 1:1 avec serrage fil.
1:1 Rechte rails mit Stromanschlüttung.
1:1 gerade Gleise mit Stromanschluss.



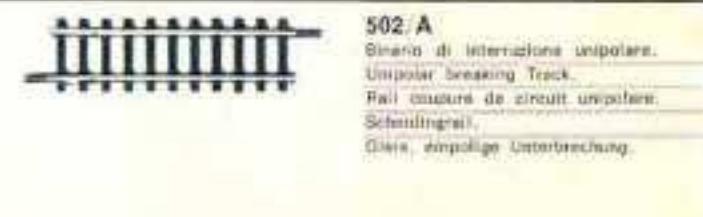
504 R
Binario di interruzione unipolare con contatto.
Unipolar breaking track w/conn. term.
Rails coupe de circuit unipolaire avec serrage fil.
Scheidungsgrat mit 2 Klemmen.
Gleis, einpolige Unterbrechung mit Kontakt.



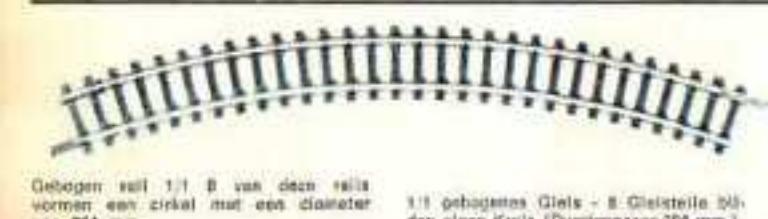
502 Lit. 45
Terzo di binario diritto.
1:1 straight track.
Rails droit 1:1.
Rechte rails 1:1.
1:1 gerade Gleise.



502 B
Binario di interruzione bipolare.
Bipolar breaking track.
Rails coupe de circuit bipolaire.
Onderbrekende rail.
Gleis, zweipolige Unterbrechung.



502 A
Binario di interruzione unipolare.
Unipolar breaking track.
Rails coupe de circuit unipolaire.
Scheidungsgrat.
Gleis, einpolige Unterbrechung.



Gebogen rail 1:1. 8 van deze rails vormen een cirkel met een diameter van 384 mm.

1:1 gebogenes Gleis - 8 Gleisteile bilden einen Kreis (Durchmesser 384 mm.)



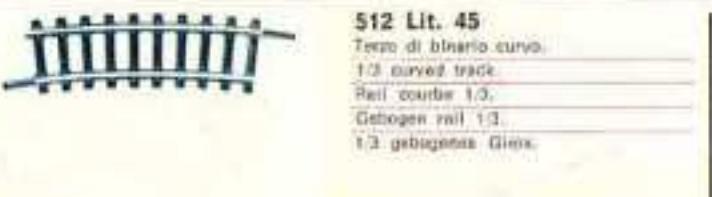
511 Lit. 75
Binario curvo intero - 8 binari formano un cerchio del diametro medio di mm. 384.
1:1 curved track - 8 of these tracks form a ring with a diameter of 384 mm.
Rails courbe 1:1 - huit éléments forment un cercle de 384 mm. de diamètre.



511/C Lit. 90
Binario curvo intero per attacco corrente.
1:1 curved track w/conn. term.
Rails courbe 1:1 avec prise de courant.
1:1 gebogen rail mit Stromanschlüttung.
Gebogenes Gleis mit Stromanschluss.



505 Lit. 160
Binario terminale.
1:1 straight track w/buffer stop.
Rails droit 1:1 avec butoir.
Stoelslak
1:1 gerade Gleise mit Prelblock.



512 Lit. 45
Terzo di binario curvo.
1:1 curved track.
Rails courber 1:1.
Gebogen rail 1:1.
1:1 gebogenes Gleis.



721 Lit. 100
Solvolo per l'innalzazione al binario del materiale rotabile.
Roller.
Rampe de voie en voie pour le matériel rotatif.
Opzetrol vergemakkelijkt het opzetten van de rytuigen.
Aufgleisgerät.

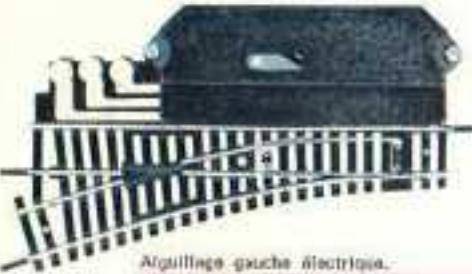
NARIC MICROMODEL IN TRACKS MICROMODEL IN RAILS MICROMODEL IN GLEISE MICROMODEL IN BINAS

531 Lit. 450
Brancale a mano destro.
Right hand Point.
Aiguillage a main droit.
Rechtsbahn rechts.
Handweiche rechts.



531/E Lit. 900
Brancale elettrico destro.
Electric right Point.
Aiguillage droit électrique.
Elektrisch wiesel rechts.
Modell-Weiche rechts.
Elektisch.

532 Lit. 450
Brancale a mano sinistra.
Left hand Point.
Aiguillage à main gauche.
Brancale links.
Handweiche links.



532/E Lit. 900
Brancale elettrico sinistro.
Electric left Point.
Aiguillage-gauche électrique.
Elektrisch wiesel links.
Modell-Weiche links. Elektrisch.

521 Lit. 450
Incasale, larghezza 97,3 mm. 30°.
Diamond crossing - Length 97,3 mm.
Cronciale 30°. Länge 97,3 mm.
Kreuzung 30°. Länge 97,3 mm.
Modell-Kreuzung 30°. Länge 97,3 mm.



Art. 701 Montata Lit. 1000
Stazione italiana.
Railway Station.
Gare.
Station.
Bahnhof.



**Art. 703 +
704
Lit. 900**
**Art. 711 + 712 +
713
Lit. 1200**

Art. 702 Montata Lit. 600
Perronina.
Platform with canopy.
Quai voyageurs couvert.
Overdak Personen.
Bahnsteig mit Dachzelt.



Art. 704
Cassella ferroviaria.
Signal Box.
Poste d'aiguillage.
Brancheleitwärter.
Bahnwärterhäuschen.



Art. 712
Villetta prefabbricata.
Cottage.
Point villa.
Villa.
Landhaus.



Art. 703
Scalo Merci.
Goods Depot.
Quar. Marchandises.
Goederenstation.
Güterbahnhof.



Art. 711
Villetta unifamiliare.
Cottage.
Villa à la campagne.
Villa.
Landhaus.



Art. 705 Montata Lit. 400
Galleria.
Tunnel.
Tunnels.
Tunnel.
Tunnel.



Art. 713
Stabilimento.
Plant.
Etablissement.
Fabrik.
Fabrik.



PER GLI AMICI DEL TRENO ELETTRICO ■ FOR MODEL TRAIN ENTHUSIASTS ■ POUR LES AMIS DU T

Per gli amici del treno elettrico

La LIMA suggerisce a quanti desiderino accostarsi al modellismo del treno elettrico di iniziare questa appassionante « hobby » per gradi, stabilendo in partenza le più basi per poi giungere, con il tempo, ad una selezionata raccolta di modelli rappresentativi.

Nel iniziare non complicati circuiti ferroviari o con pazzi e modelli in sovrannumero; realizzare una « grande stazione ferroviaria » anche in miniatura, richiede un complesso sistema d'impianti, richiede calcoli e cognizioni di elettrotecnica. È preferibile realizzare il proprio sogno di fermodellista gradualmente, con sicurezza e soddisfazione personale, magari partendo da un semplice tracciato montato sopra un plastico facile a realizzarsi e sul quale correranno, all'inizio, pochi ma scelti modelli dei treni più rappresentativi.

I tracciati

Per queste ragioni ci limitiamo ad indicarVi i tracciati, che per nostra esperienza riteniamo la migliore base di partenza. Potrete ampliarli più tardi e renderli così più suggestivi.

For Model Train Enthusiasts

In order to assist Model Train enthusiasts, LIMA have pleasure in giving you one or two useful hints. The first thing to remember with regard to the layout is that it is not necessary to have a complicated layout with many rails and access sores to derive great enjoyment. It is preferable to gradually build up your own layout little by little, and the best way to start with is a small layout which can easily be assembled on a table. Here you will make to operate a selection of few, but quite representative models.

The Layouts

In order to assist you, you will find illustrated in this page one layout which we feel provides a good basis for starting your hobby. It will be quite easy for you to make it more comprehensive later on.

Table-Top Layouts

To have a realistic layout, something which can easily be assembled, we think the best thing to do is to use a plywood, smear it with some glue, and then cover the whole of the surface with a thin coating of sawdust. When the glue has dried, place upon this surface the layout of your track. Mark with a pencil the positioning of this, then it is a good idea to paint the band of colour with grey to make it look

realistic. If you wish to keep the layout permanently made up, it is a good idea to use some small tacks to keep the track in position.

Pour les amis du train électrique

La Société LIMA propose à tous ceux qui désirent s'adonner au modellisme des trains électriques, de commencer cette agréable passion, par étapes, avec de bonnes bases de départ pour arriver graduellement à une collection sélectionnée de modèles représentatifs.

Il est conseillé de débuter par des réseaux simples sans prévoir trop de détails techniques.

Il est préférable de réaliser par paliers votre rêve d'amateur avec confiance et satisfaction personnelle en partant d'un tracé simple de réseau, sur lequel on fera fonctionner au début quelques modèles bien choisis.

Les tracés

Compte tenu de ce qui précède, nous vous indiquons un tracé qui, par expérience, s'est révélé être le meilleur pour débuter. Vous pourrez toujours, plus tard, l'agrandir et le rendre plus complexe suivant votre désir.

On bovengenoemde redenen stellen wij ons voor ogen een baanplan te maken, die naar onze mening, daar wij er niet geëxperimenteerd hebben, de beste basis om te beginnen zijn. U kunt naderhand altijd uitbreiden, en zo completeren dat ze uw eigen ideeën zullen bevredigen.

Voor de liefhebbers van elektrische treinen

LIMA wil de aandacht erge vestigen, dat degene die willen beginnen aan modelbaan voor elektrische treinen, deze fantastische hobby in verschillende stappen moeten ondernemen; tenslotte door op een goede basis te starten en op zeker tijdstip tot een geselecteerde collectie van prachtige modellen te komen. Begin nooit met gecomplexioneerde baanplannen of met grote kwantiteiten van onderdelen om een groot stations emplacement te bouwen, of met ingewikkelde schaalberekeningen van de verscheidene installaties of elektrotechnische problemen.

Het is aan te bevelen om uw eigen idee van een modelbaan, met voldigheidsvoorzieningen, stap voor stap te realiseren, met uw persoonlijke inzet en daarom te beginnen met een eenvoudig baanplan. Zo'n baanplan is eenvoudig te maken, en hiervoor kunt u in het begin enige, maar die van meest representatieve modellen, laten rijden.

Baanplan

Om bovengenoemde redenen stellen wij ons voor ogen een baanplan te maken, die naar onze mening, daar wij er niet geëxperimenteerd hebben, de beste basis om te beginnen zijn. U kunt naderhand altijd uitbreiden, en zo completeren dat ze uw eigen ideeën zullen bevredigen.

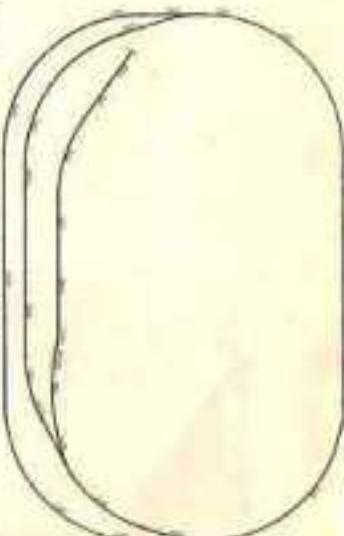
Für die Freunde elektrischer Modelleisenbahnen

LIMA erfordert allen Modellbahnen-Interessenten die Möglichkeit, dieses Hobby schrittweise zu beginnen, indem Ihnen Gelegenheit geboten wird, allmählich zu einer ausgewählten Sammlung repräsentativer Modelle zu gelangen.
Hier einige Ratschläge:

Beginnen Sie nicht mit zuviel Modellen und einer komplizierten Anlage. Zur Verwirklichung eines « grossen » Bahnhofes an miniature braucht es ein kompliziertes Installationsystem, Berechnungen und elektrotechnische Kenntnisse. Es ist von Vorteil, wenn Sie Ihren Traum mit Geschicklichkeit und Hingabe nach und nach erfüllen, indem Sie z.B. mit einem einfachen Gleisnetz beginnen, das Sie mit wenigen, aber ausgewählten Modellen, ergänzen.

Gleisanlage

Auf Grund des oben Gesagten beschränken wir uns, Ihnen eine Gleisanlage anzugeben, die sich auf Grund unserer Erfahrung bestens eignet um dieses Hobby zu beginnen. Sie kann später jederzeit vergrössert und ergänzt werden.



I plastici

Desideriamo suggerirvi uno schema di plastico di facilissima esecuzione e di sicuro effetto.

Prendete una tavola di legno compensato o tamburato. Spalmate la tavola di colla a freddo e copritela con un sottilissimo strato di foglia di legno. Quando la colla sarà asciutta, collocate sopra il tracciato dei binari del circuito scelto e fate una prova del buon scorrimento e funzionamento del treno. Quindi, con una matita, segnate il tracciato dei binari. La fascia ottenuta potrà essere colorata in grigio per rendere l'effetto della massicciata. Quando la vernice sarà asciutta, applicate il tracciato dei binari alla tavoletta con pochi chiodini finissimi.

Landscape

If you are going to have a Railway Station, it is better to have this approximately half way round the layout, near to the track with some small houses and trees close by. If you are satisfied with the general layout of the track, you can then construct a small tunnel, or even a hill. For this you may use small pieces of wood or cartons to obtain proper form. You cover these with paper, which you have painted, or if you wish you can mould various features from plaster of paris, or even plasticine. The moulded names can be painted and can be made to look most realistic.

You can also incorporate on your layout, one or two small vehicles, and it is always a good idea to have a small stream running close to the track.

Les réseaux

Le schéma de réseau que nous vous proposons est d'une exécution facile et d'un très bel effet.

Prenez une planche en bois (aggloméré ou contreplaqué par exemple). Les dimensions de cette planche seront déterminées par la place dont vous disposez pour son rangement (placard - derrière une armoire - sous un lit, etc).

Couvrez cette planche de colle à froid sur laquelle vous saupoudrez une fine couche de cendre de bois. Dès que ce revêtement sera sec, placez les rails de votre réseau, marquez-en le tracé avec un crayon; la bande ainsi obtenue pourra être peinte en gris pour donner l'effet du ballast. Ensuite, poser les rails sur le ballast, en les fixant à la planche par de petits clous. Prévoir la pose du passage à niveau automatique avant de fixer les rails.

Table-top layouts

Wij geven u een beschrijving voor het maken van een basisplan, dat zeer eenvoudig te realiseren is, en dat een bijzonder leuk effect heeft. Neem een plaat hardboard. Smeer deze in met goede lijm en bedek

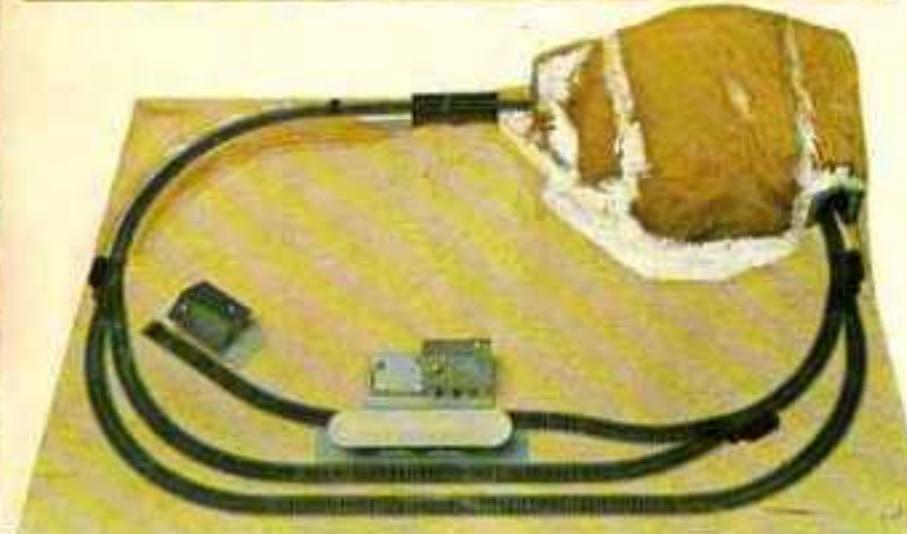
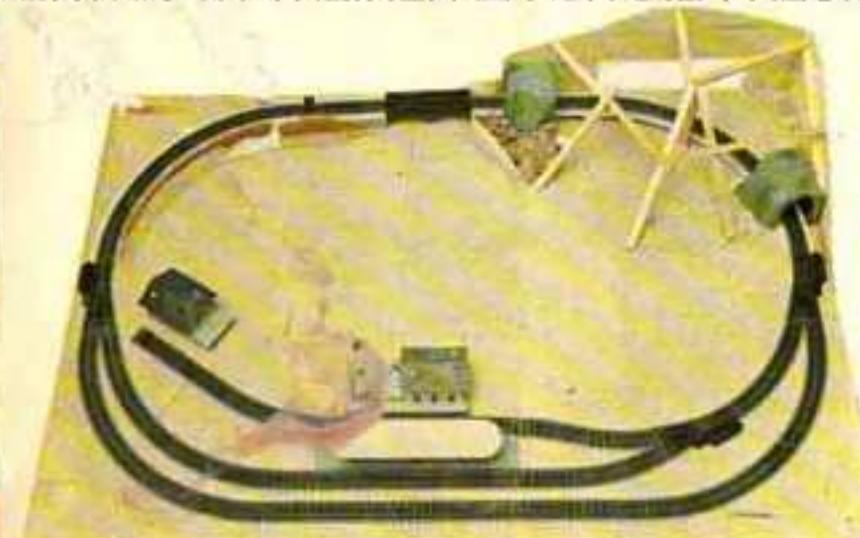
het geheel met een zeer dun laagje zaagsel. Wanneer de lijm droog is, zet u het gekozen baanplan uit, en maakt een proefrit voor het goede rijden van de trein. Dan merkt u de aangegeven plaatsen van rail. Dit kunt u het beste doen met grote verf, om het 't meest op te laten vallen.

Wanneer de verf droog is, leg dan uw baanplan definitief goed uit, en zet de rail vast met kleine spijkertjes.

Gleisunterlagen

Die einfachste und stabilste Unterlage erhalten Sie, indem Sie ein Holzbrett nehmen. Die Oberfläche bestreichen Sie mit Kahlfein und nachher streuen Sie eine dünne Schicht Sägemehl darüber. Sobald der Leim getrocknet ist, legen Sie die Schienen gemäß Ihrem Gleisplan auf die Oberfläche und kontrollieren, ob sie völlig eben liegen. Hierauf markieren Sie die Lage des Gleisstranges links und rechts mit einem Bleistiftstück. Nun werden die Schienen wieder entfernt und die markierte Fläche grau gestrichen. Damit erreichen Sie den Effekt einer echten Schotterunterlage.

Die Schienen werden nun wieder montiert und mit kleinen Stiften auf der Unterlage festgenagelt.



Costruzione del paesaggio

Determinate la stazione ferroviaria, possibilmente verso la metà del plastico, vicina al binario, qualche casetta e qualche pianta. Se la veduta d'inquadratura vi soddisferà, passate alla costruzione del tunnel ed al rilievo della collina. Potrete usare dei pezzetti di legno o del cartone per ottenere le scheletri delle curva a più strati, modellandone con le dita la forma desiderata. Quando anche questa parte sarà secca, verserete della colla a freddo su tutte le parti di ferro scoperte, che verranno poi coperte anch'esse da un sottile strato di anguria. Quando il lavoro sarà asciutto, taglierete in verde quelle parti che rappresentano i prati e l'erba, ed in marrone le parti rocciose. Si potrà quindi aggiungere qualche albero, ancora qualche casetta, una o due piccole automobili vicino alla stazione, ed il vostro plastico è finalmente pronto, chiaro, pulito e suggestivo.

Realisation du paysage

Prévoyez l'emplacement de la gare au milieu de votre réseau et disposez ensuite les maisons, arbres, tunnel, etc.

Pour rendre vraiment réel votre réseau, vous pouvez compléter sa décoration, par des montagnes, pont, rampe, etc., avec des matériaux vendus chez tous les spécialistes de trains, où vous trouverez également les personnages, faux automatiques, lampadaires, ainsi que

des poudres à fixer avec lesquelles vous ferez les routes, champs, prairies, qui donneront par leurs couleurs, la vie à votre circuit.

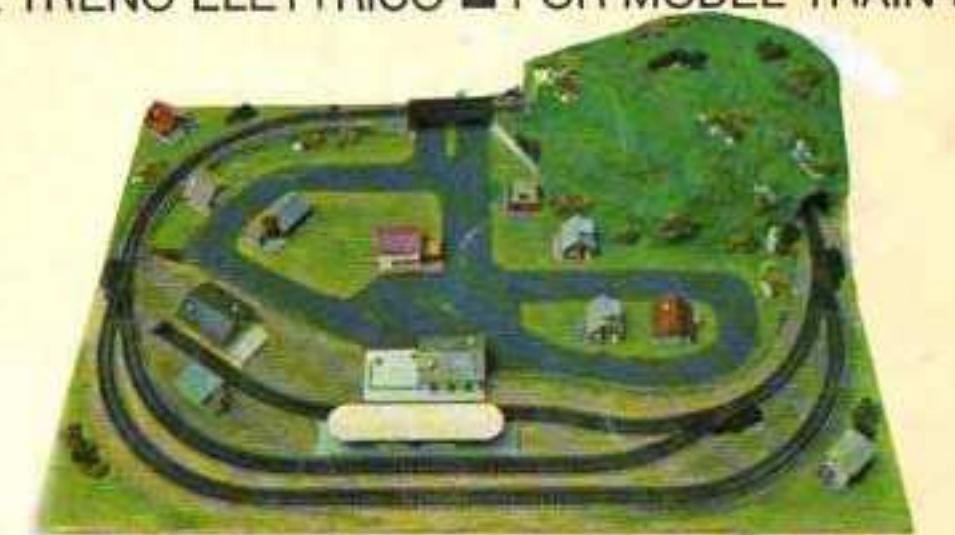
Bouwen van een landschap

Plaats het station, indien mogelijk ongeveer op de heif van het basismodel, dicht bij de rail en in de buurt van enige huizen en bomen. Indien u tevreden bent met dit uitzicht, ga dan verder met de constructie van een tunnel en de opmeting van een heuvel. U kunt kleine stukjes hout of karton gebruiken om het gevreesde hinzen in elkaar te zetten. Dan lijmt u op het gezaagde enkele papierenlagen die u met uw vingers de gewenste vorm kunt geven. Wanneer ook dit gedeelte af is, smeert u er lijm over, en bedekt ook dit met een dun laagje zaagsel. Wanneer alles is opgedroogd, verft u de grasgedeelten groen en de rotstachtige gedodeën bruin. U kunt nog enige bomen er bij maken, of huizen, of nog enkele auto's bij het station zetten, en dan is uw haanplan, dat aan werkelijkheid grenzend is, gerealiseerd.

Landschaftsgestaltung

Platzieren Sie den Bahnhof möglichst in der Mitte der Anlage, umgeben von einigen kleinen Häuschen und Bäumen ist die Gesamtaufschau zufriedenstellend, dann beginnen Sie mit der Verarbeitung des Tunnels und eines Hügelzuges. Kleine Holzstücke oder etwas Käs-

tee geben den Unterbau. Der Rohbau wird hierauf mit einigen Lagen Papier bedeckt, das vorher gut mit Leim bestreichen wurde. An Stelle von Papier können Sie auch in einem Fachgeschäft Geländematten kaufen. Sobald das Papier am Rohbau klebt, wird es an der Oberfläche nochmals mit Leim überstrichen und mit feinem Sägemehl bestreut. Noch dem Trocknen kann das Ganze bemalt werden. Bei Anwendung von Geländematten ist dieser Vorgang nicht mehr nötig.



I passaggi a livello

Per avere armadiere il tracciato
con almeno un passaggio a
livello e funzionamento automatico.

La storia del passaggio a livello si
chiude meccanicamente al pas-
saggio del treno.

Level crossing

To make your layout more interesting, it is a good idea to incorporate a level crossing, and on the model board you can then print in
either side. The barriers of
the level crossing close automatically
with the passing of the train.

Passage à niveau

Il est toujours agréable d'agrémer
un circuit par un passage à
niveau automatique.

Les barrières du passage à niveau
se ferment automatiquement au
passage du train.

Spoorwegovergang

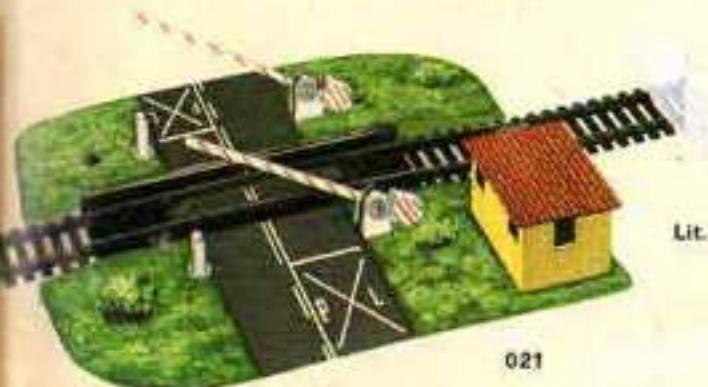
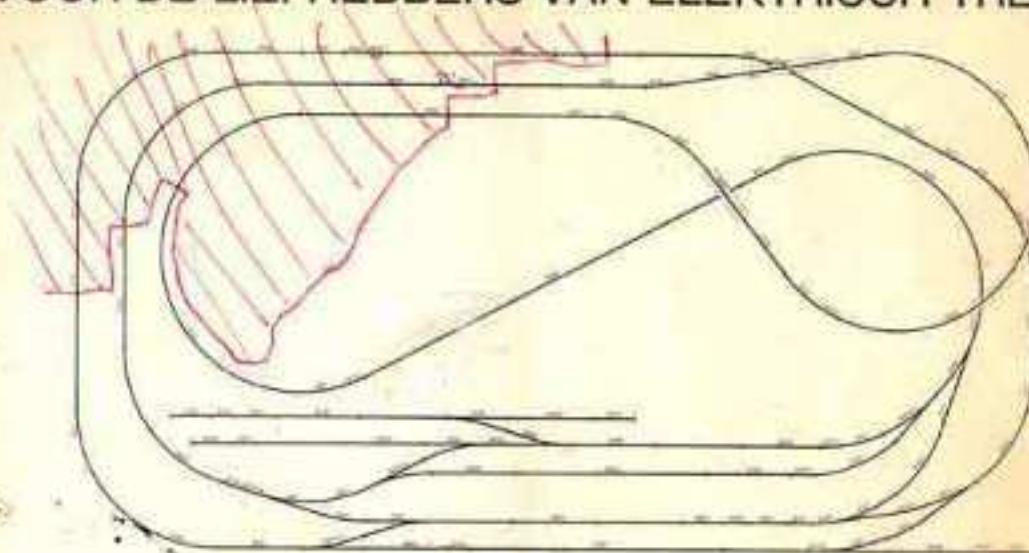
U kunt uw modelbaan ook nog
een automatische spoorwegovergang
toevoegen. De torenen van de spoer-
wegovergang sluiten automatisch bij
het passeren van de trein.

Niveau-Uebergänge

Die Anlage gewinnt stark an Be-
lebung mit dem Einbau von min-

destens einem automatischen Ni-
veau-Uebergang.

Die Barrieren des Niveau-Ueber-
gangen schließen sich beim Her-
annahme des Zuges automatisch.



Lit. 90

021



Lima 37

PROGRESSIVE

Le PROGRESSIVE linea sono state studiate per permettere di realizzare un grande circuito ferroviario.

Sono compendiati l'una dopo l'altra e nessun elemento di rotola va spezzato. Il materiale delle progressive n. 1, aggiornato ai criteri costitutivi nelle costruzioni Lima che aveva aggiornato. Vi consigliamo di effettuare le prime impostazioni.

Con la progressive n. 2 il Vostro piano potrà essere ampliato. Infine, con la progressive n. 3, completerete la spettacolare curva che appare sul grande disegno a colori già in Vostro possesso.

Le progressive sono in vendita nelle due versioni: con scambi a mano o con scambi elettrici. Per l'utilizzo degli scambi elettrici è necessaria acquistare il trasformatore con uscite in C.A. (art. 2000). La corrente di alimentazione per il treno può essere data dalla stessa porta pile (art. 821) o dal trasformatore (art. 2002). L'una o l'altra di questi due ultimi articoli sono già compresi nelle scatole dei nostri Lima.

The progressive kits have been planned to enable the owner of the Lima sets to build up, in three subsequent stages, a very comprehensive layout. The components must be put together one after another. No track ought to be wasted. The power can be supplied either by batteries or by the special transformer.

Ces progressive Lima ont été étudiées afin de permettre à ceux qui possèdent déjà un train Lima, de réaliser, en trois étapes successives, une installation spectaculaire. Elles peuvent être réalisées sans après l'autre et automatiquement si les rails n'est pas perdu. Le courant d'alimentation peut donc soit par des batteries, soit par nos transformateurs.

PROGRESSIVA

1

Die Progressive Sets sind so konzipiert, dass es möglich ist, sie zu bauen, um einen Lima-Zug in drei aufeinanderfolgenden Stufen aufzubauen. Es müssen jedoch in den Räumen vorbereitete Teile verwendet werden. Die Anlage eignet sich für Batterie- oder Transformatormast.

Die Progressiva Kästen ermöglichen es dem Besitzer einer LIMA Bahn, eine Gleislandschaft in drei aufeinanderfolgenden Stufen aufzubauen. Es müssen jedoch in den Räumen vorbereitete Teile verwendet werden. Die Anlage eignet sich für Batterie- oder Transformatormast.

Con gli elementi di questa scatola, egli può a questo già in Vostro possesso (disegni rotolo 2000) si ottiene il circuito n. 1.

Assemblate il foglio con il disegno sul Vostro piatto. Al di compreso di misura 100 x 115 e poi fissate la rotola con chiodi.

Costruire con cura gli opportuni collegamenti elettrici.

Il n. 1 esiste in 2 versioni: con scambi a mano e con scambi elettrici.

With the components of this kit, together with the tracks of your standard LIMA Set, you will build up layout No. 1. Stick the assembly drawing of

Bausatz die Räte auf eine Tafel (ca. 100 x 115 cm) mit kleinen Nageln festlegen. Die Räte müssen dann in einem Rahmen geschnitten. Diese set wird geliefert mit handbetrieben.

Der Inhalt dieses Kastens zusammen

mit den Schienen der LIMA-Standard-Garnitur ergibt Gleisplan Nr. 1. Der Plan wird auf einem Tisch befestigt (100 x 115 cm) und dann die Schienen mit kleinen Nägeln angeheftet. Dieser set wird entweder mit Handweichen oder mit Elektrowechseln geliefert.



your layout on a board (100x115 cm) and then fix the tracks with small pins. Take care of the electric connections. This set is delivered either with hand-operated points, or with electric ones.

Avec les éléments contenus dans cette boîte, ajoutez aux rails de votre train Lima, l'un élément le circuit n. 1. Coller le plan avec le dessin sur du contreplaqué de 100 x 115 cm. Fixez ensuite les rails à l'aide de petits clous sur le dessin. Effectuez avec soin les connexions électriques. Ce set est livré soit avec signaux à main, soit avec signaux électriques.

Mit den unterteilen von diese set, gevegt mit de räte auf uw Lima trainset. Just U haantien nr. 1 aanleggen.

PROGRESSIVA

1 + 2

Con gli elementi di questa seconda scatola aggiungi a quelli già in tuo possesso, si ottiene il circuito

1 + 2
Con la massima cura stacca gli elementi da costruire e lascia le rotelle sul posto indicate.
Il n. 2 esiste in due versioni: con scambi a mano e con scambi elettrici.



With the components of this second kit, together with the Tracks of your standard Lima set and the "progressiva" Kit No. 1 you will build up layout No. 2. Detach carefully the elements to move and leave the Tracks with small rails. This kit is delivered either with hand operated points, or with electric ones.

Avec les éléments contenus dans cette boîte, ajoutez aux rails de votre train Lima et à ceux de la progressive n. 1, l'on obtient le circuit n. 2. Défaire les éléments à déplacer avec grand soin et ne pas enlever les rails à l'aide

de petits ciseaux. Cette boîte est livrée soit avec aiguillages à main, soit avec aiguillages électriques.

Mit den Inhalten von dieser zweiten Set, um die Schienen der LIMA Standard Set und dem Progressiva Kasten Nr. 1 den Ausbau ge- mäss Gleisplan Nr. 2. Dieser Kasten wird entweder mit Handweichen oder mit Elektroweichen geliefert.

Der Inhalt dieses zweiten Kastens ergibt zusammen mit den Schienen der LIMA Standard Gorndur und dem Progressiva Kasten Nr. 1 den Ausbau ge- mäss Gleisplan Nr. 2. Dieser Kasten wird entweder mit Handweichen oder mit Elektroweichen geliefert.

PROGRESSIVA

1 + 2 + 3

Circuito completo

Complete layout

Circuit complet

Compleet baanplan

Vollständige Gleisanlage-System

Così gli elementi di questa scatola si-
tei girelli al vostro plastico compren-
do il circuito n. 3.

Proceedete come al solito fissando i
punti con ghigliottini.
Arco il n. 3 esiste nelle due versio-
ni: con scambi a mano e con scambi
elettrici.

With the components of this kit, you
now have your advanced Track layout.
Proceed as usual to complete this scale
track system. This kit, too, is deliv-
ered either with hand operated points,
or with electric ones.

Avec les éléments contenus dans cette
boîte, maintenant vous êtes arrivés à
l'installation circulaire. Prenez
comme auparavant pour compléter vo-
tre circuit. Cette boîte aussi est livrée
soit avec aiguillages à main soit avec
aiguillages électriques.

Mit de onderdelen uit de derde set is
thans uw baanplan compleet. Ook deze
set wordt geleverd met handweichen.

Der Inhalt dieser Schachtel ermöglicht
den Aufbau des Fortgeschrittenen Gleis-
planes. Das Vorgehen beim Aufbau
ist das gleiche wie oben beschrieben.
Auch dieser Kasten wird entweder mit
Handweichen oder mit Elektroweichen
geliefert.

