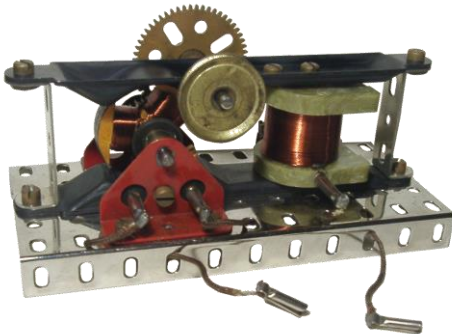


Nom : MÄRKLIN ELEX
Période : 1931 - 1962
Pays : Allemagne
Type : Expérimentations électro-magnétiques
Fabriqué par : Gebr. Märklin & Cie. (Goppingen)
Diamètre des trous : 4,1 mm
Espacement des trous: 12,7
Boîtes disponibles : avant guerre 501, 502, 503 et compl. 501A, 502A
 Après guerre 1052, 1053 et compl. 1062
Différentes pièces : environ 74
Couleurs : surtout noir et nickel puis ajout de pièces rouges et vertes.
Moteurs : Construction d'un moteur électrique prévu



1932



1932

1959



MÄRKLIN

ELEKTR. EXPERIMENTIERKASTEN „ELEX“

Elektrizität ist heute zum unentbehrlichen Bestandteil unseres Daseins geworden. Was reizt den jungen, wüßbegierigen Konstrukteur und Bastler mehr, als sich schon frühzeitig mit den elektrischen Vorgängen zu beschäftigen und in die Geheimnisse von Magnetismus und Elektrizität einzudringen? Der reiche Inhalt des ELEX-Kastens ermöglicht vielseitige Versuche über Wirkung von magnetischer und elektrischer Kraft. Auch läßt sich eine große Anzahl lehrreicher Modelle wie Klingelanlagen, Morse-Telegraph, Elektromotor usw. damit bauen. Die Lichtleitung des eigenen Heimes und so vieles, das bisher schwierig schien, wird leicht verständlich. Der Experimentierkasten ELEX hat sich auch im Unterricht ausgezeichnet bewährt. In anschaulicher Weise und unterhaltendem Spiel werden wertvolle Kenntnisse für Schule und Alltag vermittelt.

Für die Durchführung der Experimente ist eine gewöhnliche Taschenlampenbatterie erforderlich, die in allen einschlägigen Elektrofachgeschäften erhältlich ist. Jedem ELEX-Kasten liegt ein Baum mit ausführlichen Beschreibungen und guten Abbildungen aller wichtigen Versuche, unter genauer Angabe der jeweils benötigten ELEX-Teile, bei.

ELEX Nr. 501
 Grundkasten mit Anleitungsbuch für etwa 60 Versuche - Kartongröße 33 x 19,5 cm.

ELEX Nr. 502
 Grundkasten mit Anleitungsbuch für über 100 Versuche Kartongröße 42 x 23 cm.

13470 UG Transformatoren-Garnitur
 für Experimentierzwecke, umsteckbar für Spannungen von 4, 6, 9, 12, 17 und 20 Volt, Leistung etwa 12 VA. Mit automatischen Kurzschluß-Ausschalter und roter Kontroll-Lampe. Mit Anschlußkabel und 2 Steckern (1491) S. Zum Anschluß an 110, 125 oder 220 Volt Wechselstrom.

ELEX Nr. 503
 Grundkasten mit erweitertem Anleitungsbuch für über 160 Versuche Kartongröße 57 x 28 cm.

Bei Bestellung Spannung angeben
 Zunächst ist nur ELEX-Kasten Nr. 502 lieferbar.

Parts making up the MÄRKLIN-ELEX Sets of Electrical Experiments

1009 Flat piece	10001 Stirrup	10002 Angle piece	10011 Shaft, 11,5 cm	10020 Shaft, 5 cm	11700 Spanner
10009 Flat strip, 9 holes, 11 cm	10007 Flat strip, 2 holes, 8 cm	10003 Flat strip, 3 holes, 3,5 cm	10025 Pulley for belt, 25 mm diameter	10402 Gear wheel, 33 mm diameter, 37 teeth	11702 Clamping sleeve
10042 Double angle	10046 Bearing stirrup	10096 Connecting stirrup (nickel-plated brass)	11059 Set collar (adjusting collar) with screw	11712 Slider	11727 Plain washer (iron)
10200 Crank handle, 17 cm	11235 Right-angle plate (nickel-plated brass)	12000 Insulating tube	12021 Iron plate		

Parts making up the MÄRKLIN-ELEX Sets of Electrical Experiments

12108 Paper guide	12122 Spiral spring	MARKLIN ELEX Eisenfelsplatte	14876 Bell gong
12123 Hammer with interrupter	12130 Contact holder (with platinum-silver pin)	12155 Iron filings, in cardboard carton	14950 Instruction Book
12135 Handle, without cable	12140 Bell striker	12158 Transit plug (from size HO to O)	14960 Cut-out page
12141 Motor pole piece	12142 Armature	14000 Screwdriver	72134 Plain washer, nickel-plated brass
12152 Brush holder	14074 Pencil lead	14070 Horseshoe magnet, with keeper or armature	72126 Plain washer, fibre
		14072 Nail	75101 Screw, long (iron)
		14075 Roll of paper	75055 Screw, long (brass)
			75053 Screw, short (brass)
			75770 Nut, nickel-plated brass
			75770 Nut (brass)

Parts making up the MÄRKLIN-ELEX Sets of Electrical Experiments

12000 Telephone, complete	12022 Aluminium plate or disc, with set collar	12050 Magnetic needle, vertical	12101 Key switch
12025 Condenser with eyes or clips	12035 Contact spring, flat	12055 Magnetic needle, horizontal	12108 Angle bearing
12030 Induction coil, small	12036 Contact spring, bent	12057 Pivot pin with nut	12109 Magnet coil
12040 Resistance wire, 0,15 mm diameter	12042 Resistance wire, 0,35 mm diameter	12060 Lampholder with fixing clip	12115 Iron core
12044 Enamelled wire, 0,15 mm diameter	12046 Enamelled wire, 0,40 mm diameter, with eyes	14073 Lamp bulb, 3 1/2 volts	12117 Holder for pencil lead (two parts)
		12108 Cable, 100 cm long	12116 Magnet yoke
		12075 Cable, 25 cm long	
		12090 Cable, 15 cm long	