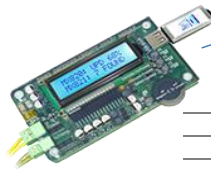




STARTSET (= Zusammenstellungen aus Basisgerät, Netzgerät, Fahrpult)		EAN	UVP
<b>START</b>	Basisgerät MX10 + Fahrpult MX32 + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG200 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX32)	9009606100214	1640,00
<b>STARTFU</b>	Basisgerät MX10 + Fahrpult MX32FU + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG200 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX32)	9009606100221	1730,00
<b>STARTG</b>	Basisgerät MX10 + Fahrpult MX32 + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG600 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX32)	9009606100313	1830,00
<b>STARTGUFU</b>	Basisgerät MX10 + Fahrpult MX32FU + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG600 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX32)	9009606101310	1920,00
<b>BASISGERÄT, FAHRPULTE, NETZGERÄTE als Einzelprodukte</b>			
<b>MX10</b>	<b>ZIMO Basisgerät (= Digitalzentrale), 500 Watt Ausgangsleistung, DCC / MM</b> - 2 Schienenausgänge mit getrennt einstellbaren Fahrspannungen 10 - 24 V, - Fahrstrom jeweils 12 A bzw. 8 A, einstellbare Überstromgrenzen und Abschaltzeiten, - Programmiergleis-, Decoder-Update und -Sound-Lade-Funktion am zweiten Ausgang, - Anschlüsse für ZIMO CAN-Bus (2 x), LAN (zum Computer oder direkt zum (W)LAN Router), USB Stick (für Selbst-Update, Decoder-Update, u.a.), USB-mini (zum Computer), CAN-Kabel, - XNet-Bus, Booster-Control-Anschlüsse, - 14 Digital I/O's ( für NotstoppTaste, ABA-Eingänge, u.a.), - 2,4 GHz MiWi-Funk Modul und schwenkbare Antenne, - Bedienelemente (Drehknopf, 3 Tasten) und Display u.a. für die Einstellung der Spannungen und Stromgrenzen, Decoder-Update, Fahrbetrieb, CV-Programmieren, u.a. + Lieferumfang: USB-Stick, Steckersatz, CAN-Kabel, 8POLA1M, Bedienungsanleitungen (MX10, MX32) - Hinweis: kein Netzteil inkludiert	9009606100108	1190,00
			
<b>NG200</b>	<b>Netzgerät 240W (30V,8A) Meanwell HLG-240H-30A;22x7x4 cm;1,2kg;Kaltgerätst.</b>	9009606101204	95,00
<b>NG600</b>	<b>Netzgerät 600W (30V,20A) Meanwell HLG-600H-30A;26x14,5x5cm;3,4kg;Kaltgerät.</b>	9009606101600	295,00
<b>MX10AVP</b>	<b>MX10 Anschluß- und Verteilplatine - 18 x 6 cm; inkl. Stecker und Kabel</b>	9009606102102	64,00
<b>MX32</b>	<b>ZIMO Fahrpult für Kabelbetrieb (als Handregler und Tischgerät einsetzbar)</b> - Hochauflösender 2,4 " (320 x 240 pix) Bildschirm, 16 Zweifarb-LEDs, - Bedienelemente: 26 Tasten, Schieberegler, Scroll-Rad, Wipp-Taste. - Anschlüsse für ZIMO CAN Bus (2 x), CAN-Kabel - Buchse für USB-Stick (für Geräte-Update, Laden und Sichern der Fahrzeug-Datenbank, von Lokbildern, Funktions-Symbolen, Bedienungssprachen, u.a.), + Lieferumfang: USB-Stick, CAN-Kabel, Bedienungsanleitung MX32	9009606100320	395,00
			
<b>MX32FU</b>	<b>ZIMO Funk-Fahrpult für Funk- und Kabelbetrieb</b> Aussehen, Ausstattung, Bedienung identisch wie MX32; 2,4 GHz MiWi-Funk, Antenne, Akku 1800 mAh, Laden über CAN-Bus-Kabel über eingebautes Ladegerät. + Lieferumfang: USB-Stick, CAN-Kabel, Bedienungsanleitung MX32	9009606100337	485,00
<b>MX10ANTRU</b>	Externe Rundstrahl-Antenne an 5m Kabel für MX10; 50 Ohm; 82mm x Ø48mm;	9009606102508	45,00
<b>MX32ZL</b> <small>noch nicht erhältlich</small>	<b>ZIMO "Zentral-Fahrpult" (= "Mini-Zentrale" im Fahrpult), 100 Watt, DCC</b> mit allen Eigenschaften des MX32 (bei Bedarf tatsächlich auch als "normales" Fahrpult einsetzbar), aber mit integrierter miniaturisierter DCC Systemzentrale, also ein komplettes Digitalsystem mit 4 A Fahrstrom. Passendes Netzgerät im Lieferumfang.	9009606100351	575,00
<b>MXFURC</b> <small>noch nicht erhältlich</small>	Verbindungsmodul für neue Funk-Fahrpulte MX32FU an "alte" Systeme (MX1, ...), außerdem RailCom-Detektor für "alte" Systeme.	9009606100412	
<b>MX10STECK</b>	Ersatzsteckersatz für MX10	9009606108005	22,00
<b>CAN-Bus FERTIGKABEL (Fahrpultkabel) und CAN-Bus Kabelmaterial</b>			
<b>6POL015</b>	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 15 cm	9009606200150	4,00
<b>6POL1M</b>	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 1 m	9009606201003	5,00
<b>6POL3M</b>	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 3 m	9009606203007	7,00
<b>6POL5M</b>	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 5 m	9009606205001	9,00
<b>6POL10M</b>	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 10 m	9009606210005	12,00
<b>6POL1KAB</b>	CAN Bus - Kabelmaterial: Rolle mit 100 m (ohne Stecker)	9009606220011	99,00
<b>6POL50ST</b>	CAN Bus - Kabelmaterial: 50 Stecker für den Kabel-Selbstbau	9009606220028	30,00
<b>6POLZANG</b>	CAN Bus - Kabelmaterial: Montagezange für den Kabel-Selbstbau	9009606220035	50,00
<b>6POLTRIP</b>	Vierfachkupplung für CAN-Bus Verkabelung	9009606220042	10,00
<b>8POLA1M</b>	CAN2.0-Bus-Adapterfahrpultkabel 1m für MX32/FU an MX10 (X-Net), notwendig bei Verwendung MX9 am CAN 1.0 in derselben Anlage	9009606207005	14,00
<b>8POLA2M</b>	CAN2.0-Bus-Adapterkabel (=Fahrpultkabel), wie 8POLA1M nur 2m	9009606207012	16,00
<b>KEHRSCHELFEN-, MAGNETARTIKEL- und GLEISABSCHNITTS-MODULE</b>			
<b>MX7</b>	Einfaches Kehrschleifen-Modul, inklusive Stecker	9009606700018	140,00
<b>MX7/3</b>	Dreifaches Kehrschleifen-Modul, inklusive Stecker	9009606700025	220,00
<b>MX8S</b>	Magnetartikel-Modul, 16 Weichen (nur Doppelspulen) od 32 Lampen, inkl. Stecker	9009606800015	315,00
<b>MX8M</b>	Magnetartikel-Modul, 16 Weichen (auch Motor, EPL) od 32 Lampen, inkl. Stecker	9009606800022	395,00
<b>TRAFO15</b>	Transformator 15V, 150 VA; zu MX8	9009606880017	100,00
<b>MX8STECK</b>	Ersatzsteckersatz für MX8	9009606880024	22,00
<b>MX9B</b>	Gleisabschnitts-Modul, 16 Gleisabschnitte, nur Besetztmeldungen, inkl. Stecker	9009606900012	360,00
<b>MX9V</b>	Gleisabschnitts-Modul, 16 Gleisabschnitte, Vollversion (auch HLU), inkl. Stecker	9009606900029	420,00
<b>MX9ALA</b>	Aufsteckplatine für MX9, 8 Lampenausgänge	9009606900111	31,00
<b>MX9AZN</b>	Aufsteckplatine für MX9, Zugnummern-Erkennung für Hauptabschnitt (H0)	9009606900128	34,00
<b>MX9AZNG</b>	Aufsteckplatine für MX9, Zugnummern-Erkennung (Großbahnen)	9009606900135	34,00
<b>MX9ZIAP</b>	Zugnummern Ziffernanzeige, Parallelbauform	9009606900210	114,00
<b>MX9ZIAW</b>	Zugnummern Ziffernanzeige, Winkelbauform	9009606900227	122,00
<b>TRAFO25</b>	Transformator 25V, 200 VA; zu MX1	9009606980014	100,00
<b>MX9STECK</b>	Ersatzsteckersatz für MX9	9009606980021	15,00

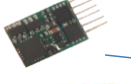
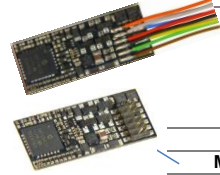


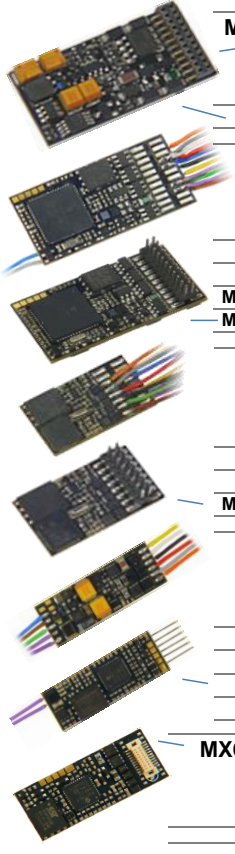
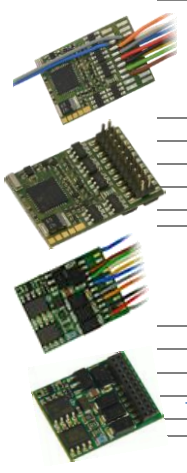

**DECODER-SOFTWARE-UPDATE-GERÄTE, DECODER-PRÜFGERÄT**

		EAN	UVP
<b>MXULFA</b>	Decoder-Update-Gerät (und Sound-Lade-) Gerät mit Display (2 x 16 Zeichen) Software-Update und Sound-Laden vom USB-Stick Testbetrieb (Fahren, Funktionen schalten) Beinhaltet Stecker, USB-Stick mit Bedienungsanleitung, SUSIKAB	9009606600028	193,00
<b>MXULFA-PF</b>	MXULFA mit Lizenz für PC-Software P.F.u.Sch. von Hr. Ewald Sperrer	9009606600035	223,00
<b>MXULSTI</b>	ZIMO USB-Stick, wie auch im Lieferumfang des MXULF, als Ersatzstick	9009606600110	9,00
<b>SUSIKAB</b>	4-pol Verbindungskabel zw. Decoder und SUSI-Modul (auch für MXULFA)	9009606771315	9,50
<b>MXULKAB</b>	USB-Kabel (zum Computer)	4016032282907	6,60
<b>MXULFSTECK</b>	Ersatzsteckersatz für MXULFA: 2POLSTECK-K, 2POLSTECK-G, SUSI-Kabel	9009606600189	12,00
<b>NG40</b>	DC-Netzteil 18V, 2.22A, 40 Watt, für MXULFA	9009606600202	32,00
<b>MXTAPV</b>	<b>Decodertest-und-Anschlussplatine mit Motor für ALLE (Sound)decoder</b> mit PluX, 21MTC, Next-18, NEM 651, NEM 652 oder bedrahter Schnittstelle; in Kombination mit MXULFA zum Software-Update, Sound-Laden möglich; Funktionstest für Motor, Funktionen, Sound, Servo und Rauchgenerator; <b>Anschlüsse auch für MX696, MX697 und MX699;</b> + Lieferumfang: 2pol Stecker (2POLSTECK-K) + SUSI-Kabel (SUSIKAB)	9009606600158	77,00
<b>MXTAPS</b>	<b>Decodertest-und-Anschlussplatine mit Motor für alle (Sound)decoder der kleinen Spurweiten</b> mit PluX, 21MTC, Next-18, NEM 651, NEM 652 oder bedrahter Schnittstelle; in Kombination mit MXULFA zum Software-Update, Sound-Laden möglich; Funktionstest für Motor, Funktionen, Sound, Servo und Rauchgenerator; + Lieferumfang: 2pol Stecker (2POLSTECK-K) + SUSI-Kabel (SUSIKAB)	9009606600165	57,00
<b>MXTAPSTECK</b>	Ersatzsteckersatz für MXTAPS/V: 2POLSTECK-K + SUSIKAB + 3 Jumper	9009606600196	11,00


**DECODER und SOUND-DECODER für "kleine" Spuren (N, TT, H0e, H0, 0, ...)**

<b>MX600</b>	<b>Flachdecoder - 25 x 11 x 2 mm - 0,8 A</b> 4 Fu-Ausgänge (mit Drähten), 9 Anschlussdrähte, ausgestattet mit allen fast allen ZIMO Eigenschaften: DCC, MM, RailCom, NMRA u. ZIMO function mapping, u.v.a., aber kein SUSI, keine Servos	9009606600905	21,00
<b>MX600R</b>	Variante des MX600, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606600981	21,00
<b>MX600P12</b>	Variante des MX600, 12-polige <b>PluX-12</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606600219	21,00
<b>MX616</b>	<b>Miniatur Decoder - 8 x 8 x 2,4 mm - 0,7 A</b> 6 Fu-Ausgänge, 9 Anschlußdrähte, ausgestattet mit fast allen ZIMO Eigenschaften: DCC, MM, RailCom, NMRA u. ZIMO function mapping, u.v.a.	9009606616906	33,00
<b>MX616R</b>	Variante des MX616, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606616982	35,00
<b>MX616F</b>	Variante des MX616, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606616968	37,00
<b>MX616N</b>	Variante des MX616, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	9009606616067	32,00
<b>MX617</b>	<b>Miniatur Decoder - 13 x 9 x 2,6 mm - 0,8 A</b> 6 Fu-Ausgänge, 9 Anschlußdrähte, ausgestattet mit fast allen ZIMO Eigenschaften: DCC, MM, RailCom, NMRA u. ZIMO function mapping, u.v.a.	9009606617903	33,00
<b>MX617R</b>	Variante des MX617, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606617989	35,00
<b>MX617F</b>	Variante des MX617, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606617965	37,00
<b>MX617N</b>	Variante des MX617, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	9009606617064	32,00
<b>MX618N18</b>	<b>Miniatur Decoder - 15 x 9,5 x 2,8 mm - 0,7 A - Next18 (NEM662)</b> 4 Fu-Ausgänge, 4 Logikpegel-Ausgänge, davon 2 auch als Servo- Steuerleitungen oder SUSI, ausgestattet mit allen ZIMO Eigenschaften: DCC, MM, SUSI, RailCom, NMRA u. ZIMO function mapping, u.v.a.	9009606618009	27,00
<b>MX621</b> auslaufend, Ersatz MX616-Serie	<b>Subminiatur Decoder - 12 x 8,5 x 2,2 mm - 0,7 A</b> 4 Fu-Ausgänge (davon 2 mit Drähten, 2 auf Löt-Pads), 7 Anschlussdrähte, MX621 hat gegenüber anderen ZIMO Typen reduzierte Eigenschaften (DCC, RailCom, aber kein MM, keine Servos, kein SUSI, kein ZIMO spez. Function mapping)	9009606621900	37,00
<b>MX621R</b>	Variante des MX621, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606621986	39,00
<b>MX621F</b>	Variante des MX621, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606621962	41,00
<b>MX621N</b>	Variante des MX621, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	9009606621061	36,00
<b>MX622</b> auslaufend, Ersatz MX617-Serie	<b>Miniatur Decoder - 14 x 9 x 2,5 mm - 0,8 A</b> 4 Fu-Ausgänge (davon 2 mit Drähten, 2 auf Löt-Pads), 7 Anschlussdrähte, MX622 (im Gegensatz zu MX621) voll ausgestattet, also DCC und MM, Servo- Steuerleitungen, SUSI, RailCom, NMRA u. ZIMO function mapping, u.v.a.	9009606622907	33,00
<b>MX622R</b>	Variante des MX622, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606622983	35,00
<b>MX622F</b>	Variante des MX622, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606622969	37,00
<b>MX622N</b>	Variante des MX622, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	9009606622068	32,00
<b>MX623</b>	<b>Kleiner Decoder - 20 x 8,5 x 3,5 mm - 0,8 A</b> 4 Fu-Ausgänge (davon 2 mit Drähten, 2 auf Löt-Pads), 7 Anschlussdrähte, 2 Logikpegel- und Servo-Ausgänge, ausgestattet mit allen ZIMO Eigen- schaften: DCC, MM, SUSI, RailCom, NMRA u. ZIMO function mapping, u.v.a.	9009606623904	28,00
<b>MX623R</b>	Variante des MX623, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606623980	30,00
<b>MX623F</b>	Variante des MX623, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606623966	32,00
<b>MX623P12</b>	Variante des MX623, 12-polige <b>PluX-12</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606623126	27,00
<b>MX630</b>	<b>H0 Decoder - 20 x 11 x 3,5 mm - 1,0 A</b> 6 Fu-Ausgänge (davon 4 mit Drähten, 2 auf Löt-Pads), 9 Anschlussdrähte, Voll ausgestattet mit allen ZIMO Eigenschaften: DCC und MM, 2 Servo- Steuerleitungen, SUSI, RailCom, NMRA und ZIMO function mapping, u.v.a.	9009606630902	33,00
<b>MX630R</b>	Variante des MX630, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606630988	35,00
<b>MX630F</b>	Variante des MX630, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606630964	37,00
<b>MX630P16</b>	Variante des MX630, 16-polige <b>PluX-16</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606630162	32,00







		EAN	UVP
<b>MX633</b>	<b>H0 Decoder mit Energiespeicher-Ansch. - 22 x 15 x 3,5 mm -1,2 A</b> (auch Goldcap-Module aus 7 Goldcaps als Energiespeicher), 10 Fu-Ausgänge (davon 4 mit Drähten, 6 auf Löt-Pads), 11 Anschlussdrähte, Voll ausgestattet mit allen ZIMO Eigenschaften: DCC und MM, 2 Servo-Steuerleitungen, SUSI, RailCom, NMRA und ZIMO Function mapping, u.v.a.	9009606633002	43,00
<b>MX633R</b>	Variante des MX633, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606633019	45,00
<b>MX633F</b>	Variante des MX633, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606633026	47,00
<b>MX633P16</b>	Variante des MX633, 16-polige <b>PluX-16</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606633033	41,00
<b>MX633P22</b>	Variante des MX633, 22-polige <b>PluX-22</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606633132	42,00
<b>MX634</b>	<b>H0 Decoder mit Energiespeicher-Ansch. - 20,5 x 15 x 4 mm - 1,2 A</b> 6 Fu-Ausgänge (davon 4 mit Drähten, 2 auf Löt-Pads), 11 Anschlussdrähte, Voll ausgestattet mit allen ZIMO Eigenschaften: DCC und MM, 2 Servo-Steuerleitungen, SUSI, RailCom, NMRA und ZIMO function mapping, u.v.a.	9009606634900	38,00
<b>MX634R</b>	Variante des MX634, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606634986	40,00
<b>MX634F</b>	Variante des MX634, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606634962	42,00
<b>MX634D</b>	Variante des MX634, <b>21MTC</b> -Schnittst. NEM660 (FA3, FA4: norm. Ausg.)	9009606634214	37,00
<b>MX634C</b>	Variante des MX634, <b>21MTC</b> -Schnittst. NEM660 (FA3, FA4: Logikpegel)	9009606634238	37,00
<b>MX635</b> <small>noch nicht erhältlich</small>	<b>H0 (Spur-0) Decoder mit Energiesp.-Ansch.(16V) - 25 x 15 x 3,5mm - 1,5 A</b> 10 Fu-Ausgänge (davon 4 mit Drähten, 6 auf Löt-Pads), 11 Anschlussdrähte, Voll ausgestattet mit allen ZIMO Eigenschaften: DCC und MM, 2 Servo-Steuerleitungen, SUSI, RailCom, NMRA und ZIMO Function mapping, u.v.a.	9009606635907	45,00
<b>MX635R</b>	Variante des MX635, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606635983	47,00
<b>MX635F</b>	Variante des MX635, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606635969	49,00
<b>MX635P16</b>	Variante des MX635, 16-polige <b>PluX-16</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606635167	43,00
<b>MX635P22</b>	Variante des MX635, 22-polige <b>PluX-22</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606635228	44,00
<b>MX635PV</b>	Variante des MX635P22, mit Niederspannung 1,5 V für Fu-Ausgänge	9009606635716	49,00
<b>MX635PW</b>	Variante des MX635P22, mit Niederspannung 5 V für Fu-Ausgänge und Servos	9009606635754	49,00
<b>MX636C</b> <small>noch nicht erhältlich</small>	<b>H0 Decoder mit Energiesp.-Ansch. (25V) - 25 x 15 x 3,5 mm - 1,5 A</b> Hinweis: MX636 ist nur mit 21-poligen "MTC"-Stecker erhältlich; (funktionell gleichartiger Decoder mit Bedrahtung -> siehe MX635) 8 Fu-Ausgänge, FA3, FA4: Logikpegel, <b>21MTC</b> Schnittst. NEM660 Voll ausgestattet mit allen ZIMO Eigenschaften: DCC und MM, 2 Servo-Steuerleitungen, SUSI, RailCom, NMRA und ZIMO Function mapping, u.v.a.	9009606636232	43,00
<b>MX636D</b>	Variante des MX636C, 21MTC-Schnittst. NEM660 (FA3, FA4: norm. Ausg.)	9009606636218	43,00
<b>MX636CV</b>	Variante des MX636C mit zusätzlicher Niederspannung 1,5 V	9009606636317	49,00
<b>MX636CW</b>	Variante des MX636CV mit zusätzlicher Niederspannung 5 V	9009606636355	49,00
<b>MX636DV</b>	Variante des MX636D mit zusätzlicher Niederspannung 1,5 V	9009606636119	49,00
<b>MX636DW</b>	Variante des MX636DV mit zusätzlicher Niederspannung 5 V	9009606636157	49,00
<b>MX644D</b>	<b>Sound-Decoder m. Energ.-Ansch. 30 x 15 x 4 mm - 1,2 A - 3 W Audio</b> Hinweis: MX644 ist nur mit 21-poligen "MTC"-Stecker erhältlich; (funktionell gleichartiger Decoder mit Bedrahtung -> siehe MX645). 8 Fu-Ausgänge, 2 Servo-Steuerleitungen, SUSI, RailCom, usw.	9009606644213	89,00
<b>MX644C</b>	Variante des MX644D, 21-polige "MTC"-Schnittst. NEM660 (FA3, FA4: Logikpegel)	9009606644237	89,00
<b>MX645</b>	<b>Sound-Decoder m. Energ.-Ansch. 30 x 15 x 4 mm - 1,2 A - 3 W Audio</b> 10 Fu-Ausgänge (davon 4 mit Drähten, 6 auf Löt-Pads), 13 Anschlussdrähte Voll ausgestattet mit allen ZIMO Eigenschaften: DCC und MM, 2 Servo-Steuerleitungen, SUSI, RailCom, NMRA und ZIMO Function mapping, u.v.a.	9009606645906	92,00
<b>MX645R</b>	Variante des MX645, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606645982	94,00
<b>MX645F</b>	Variante des MX645, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606645968	96,00
<b>MX645P16</b>	Variante des MX645, 16-polige <b>PluX-16</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606645166	88,00
<b>MX645P22</b>	Variante des MX645, 22-polige <b>PluX-22</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606645227	89,00
<b>MX648</b>	<b>Miniatur Sound-Decoder - 20 x 11 x 4 mm - 0,8 A - 1 W Audio</b> 6 Fu-Ausgänge (davon 4 mit Drähten, 2 auf Löt-Pads), 11 Anschlussdrähte Voll ausgestattet mit allen ZIMO Eigenschaften: DCC und MM, 2 Servo-Steuerleitungen, SUSI, RailCom, NMRA und ZIMO Function mapping, u.v.a.	9009606648907	102,00
<b>MX648R</b>	Variante des MX648, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606648983	104,00
<b>MX648F</b>	Variante des MX648, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606648969	106,00
<b>MX648P16</b>	Variante des MX648, 16-polige <b>PluX-16</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606648167	99,00
<b>MX649</b>	<b>Miniatur Sound-Decoder - 23 x 9 x 4 mm - 0,7 A - 1 W Audio</b> 4 Fu-Ausgänge und 2 Logikpegel-Ausgänge, 11 Anschlussdrähte Voll ausgestattet mit allen ZIMO Eigenschaften: DCC und MM, 2 Servo-Steuerleitungen, SUSI, RailCom, NMRA und ZIMO Function mapping, u.v.a.	9009606649904	102,00
<b>MX649R</b>	Variante des MX649, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606649980	104,00
<b>MX649F</b>	Variante des MX649, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606649966	106,00
<b>MX649N</b>	Variante des MX649, 6-pol Schnittstelle NEM651 direkt auf Platine	9009606649065	99,00
<b>MX649L</b>	Variante des MX649, 90° gewinkelte 6-pol Schnittstelle NEM651	9009606649072	99,00
<b>MX658N18</b>	<b>Miniatur Sound-Decoder - 25 x 10,5 x 4 mm - 0,8 A - 1W Audio - Next18</b> 4 Fu-Ausgänge, 4 Logikpegel-Ausgänge, davon 2 auch als Servo-Steuerleitungen oder SUSI, ausgestattet mit allen ZIMO Eigenschaften: DCC, MM, RailCom, NMRA, ZIMO Function mapping, u.v.a.	9009606658005	89,00
<b>MX660</b> <small>noch nicht erhältlich</small>	<b>Flacher Sound-Decoder - 48 x 9,5 x 2,2 mm - 0,8 A - 1W Audio</b> Genauere Spezifikation folgt noch!		


Jedem bedrahteten Decoder mit Energiespeicher-Anschaltung liegt in der Verpackung ein passender Muster-Elko bei!

**ADAPTER-PLATINEN, passend zu kleine Decoder und Sound-Decoder**


		EAN	UVP
	<b>ADAPLU</b> Adapter-Platine für PluX-22-Decoder - 45 x 15 x 4 mm Buchsen zum Einstecken eines ZIMO (Sound)-Decoders - mit PluX-Schnittstelle (MX645P22, MX633P22), (jedoch NICHT geeignet für MX630P16, MX648P16) Eigener Gleichrichter auf Platine zur Leistungssteigerung.	9009606522009	14,00
	<b>ADAPLU15</b> Wie ADAPLU, aber mit Funktions-Niederspannung 1,5 V	9009606522016	24,00
	<b>ADAPLU50</b> Wie ADAPLU, aber mit Funktions-Niederspannung 5 V (z.B. für Servo)	9009606522054	24,00

HINWEIS: Die Kombination aus Adapter-Platine ADAPLU + Sound-Decoder MX645P22 ergibt einen **Sound-Decoder für "kleine Großbahn-Loks"** mit **1,8 A** Dauer-Summenstrom.

	<b>ADAMTC</b> Adapter-Platine für 21MTC - Decoder (Löt pads) - 50 x 25 x 4,5 mm Buchsen zum Einstecken eines - ZIMO (Sound)-Decoders mit 21MTC-Schnittstelle (MX644C, MX634C, MX631C), - oder stecker-kompatiblen anderen Decodern (auch Fremdprodukte). Eigener Gleichrichter auf Platine zur Leistungssteigerung	9009606521002	16,00
	<b>ADAMTC15</b> Wie ADAPLU, aber mit Funktions-Niederspannung 1,5 V	9009606521019	26,00
	<b>ADAMTC50</b> Wie ADAPLU, aber mit Funktions-Niederspannung 5 V (z.B. für Servo)	9009606521057	26,00

	<b>ADAMKL</b> Adapter-Platine für 21MTC - Decoder (Klemmen) - 50 x 25 x 4,5 mm Buchsen zum Einstecken eines - ZIMO (Sound)-Decoders mit 21MTC-Schnittstelle (MX644C, MX634C, MX631C), - oder stecker-kompatiblen anderen Decodern (auch Fremdprodukte). Eigener Gleichrichter auf Platine zur Leistungssteigerung	9009606531001	36,00
	<b>ADAMKL15</b> Wie ADAMKL, aber mit Funktions-Niederspannung 1,5 V	9009606531018	46,00
	<b>ADAMKL50</b> Wie ADAMKL, aber mit Funktions-Niederspannung 5 V (z.B. für Servo)	9009606531056	46,00

HINWEIS: Die Kombination aus Adapter-Platine ADAMTC oder ADAMKL + (Sound)-Decoder MX644C bzw. MX634C ergibt einen **(Sound)-Decoder für "kleine Großbahn-Loks" (z.B. Spur 0)** mit **1,8 A** Dauer-Summenstrom.

	<b>ADAPUS</b> US-Adapter-Platine (US-Modelle) für PluX22-Decoder - 71 x 19 x 3,5 mm Zum Austausch der in Fahrzeugen von KATO, Athearn, BLI, u.a. eingebauten Standard-Decoder, gleiche Abmessungen und Steckeranordnung. Geeignet zum Aufstecken von MX645P16, MX645P22 (mit Sound), oder MX633P22 (ohne Sound).	9009606520005	19,00
	<b>ADAPUS15</b> Wie ADAPUS, aber mit Funktions-Niederspannung 1,5 V	9009606520012	29,00
	<b>ADAPUS50</b> Wie ADAPUS, aber mit Funktions-Niederspannung 5 V	9009606520050	29,00

<b>BRUCKSTECK</b> 16-poliger Brückenstecker (Decoderersatz für Analogbetrieb) Hinweis: FA1 und FA2 sind immer an	9009606523006	6,00
---	---------------	------

**SOUND-PROJEKTE in ZIMO Decodern bei Auslieferung und SOUND-PROJEKTE zum Nachladen**


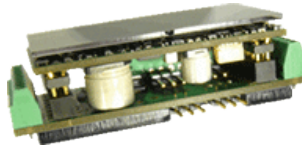
ZIMO Sounddecoder werden standardmäßig (= im Preis inkludiert) mit der "Europäischen Dampf/Diesel Collection" ausgeliefert (ausgenommen MX697-Serie, welche mit US Steam/Diesel Collection geliefert wird) - oder:



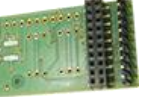
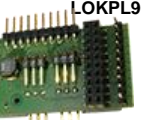






<b>PROJ-LAD</b> Aufpreis für Auslieferung mit alternativem ZIMO eigenem Sound Projekt	9,00
---	------

ZIMO eigene Sound-Projekte können kostenlos auf [www.zimo.at](http://www.zimo.at) (Sound Database) heruntergeladen und in den Decoder geladen werden (mittels MXDECUP/U, MX31ZL, MX10, MX32ZL oder MXULF/A).


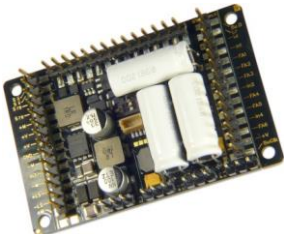
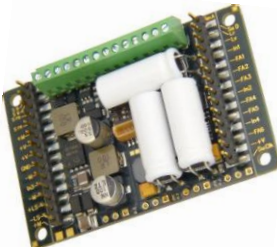
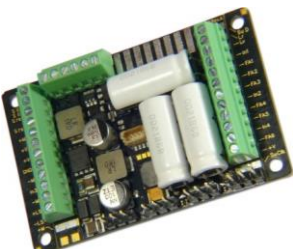
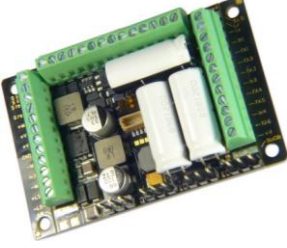
Für das Laden kostenpflichtiger (coded) Sound-Projekte, muss vorher ein Ladecode (unter Angabe der Seriennummer (CV#250 - #253) und Soundprovidername) angefordert und in den Decoder einprogrammiert werden (CV # 260 - 263).

<b>LACOK-DAE</b> Ladecode für codegeschützte Projekte Heinz Däppen, H0-Sounddecoder	15,00
<b>LACOG-DAE</b> Ladecode für codegeschützte Projekte Heinz Däppen, Großbahn-Sounddecoder	25,00
<b>LACOK-HEN</b> Ladecode für codegeschützte Projekte Matthias Henning, H0-Sounddecoder	15,00
<b>LACOG-HEN</b> Ladecode für codegeschützte Projekte Matthias Henning, Großbahn-Sounddecoder	25,00
<b>LACOK-MES</b> Ladecode für codegeschützte Projekte Gabriel Mészáros, H0-Sounddecoder	15,00
<b>LACOG-MES</b> Ladecode für codegeschützte Projekte Gabriel Mészáros, Großbahn-Sounddecoder	25,00
<b>LACOK-BRE</b> Ladecode für codegeschützte Projekte Georg Breuer, H0-Sounddecoder	15,00
<b>LACOG-BRE</b> Ladecode für codegeschützte Projekte Georg Breuer, Großbahn-Sounddecoder	25,00
<b>LACOK-NUN</b> Ladecode für codegeschützte Projekte Carlos Núñez Deza, H0-Sounddecoder	15,00
<b>LACOG-NUN</b> Ladecode für codegeschützte Projekte Carlos Núñez Deza, Großbahn-Sounddecoder	25,00
<b>LACOK-MAY</b> Ladecode für codegeschützte Projekte Alexander Mayer, H0-Sounddecoder	15,00
<b>LACOG-MAY</b> Ladecode für codegeschützte Projekte Alexander Mayer, Großbahn-Sounddecoder	25,00
<b>LACOK-SKO</b> Ladecode für codegeschützte Projekte René Skov, H0-Sounddecoder	15,00
<b>LACOG-SKO</b> Ladecode für codegeschützte Projekte René Skov, Großbahn-Sounddecoder	25,00

		EAN	UVP
	<b>MX695KN</b> <b>DECODER für "große" Spuren (0, 1, G, 2) - MX695 Serie</b> <b>Großbahn-Decoder mit Energiesp.-Ansch. - 51 x 40 x 13 mm - 6 A</b> 32 Schraubklemmen = 1 x 8-pol + 2 x 12-pol Klemmenleiste + 12 Stifte = 4 x 3-pol Stifteleisten (Servo-Anschlüsse) 14 Funktions-Ausgänge, KEIN Sound, fremde Sound-Module anschließbar, 3 Funktions-Niederspannungen (5 V, 10 V, einstellbare Spannung ab 1,5 V), 1 Spezial-Anschluss für Rauch-Ventilator 4 Servo-Ausgänge (jeweils 3-polige Stifteleisten: Steuerleitung, Masse, 5 V), ZIMO Großbahn-Decoder Eigenschaften: DCC und MM, verlustarmer Synchron-Gleichrichter (hohe Leistung mit wenig Erwärmung), SUSI, RailCom, ZIMO spezielles Function mapping, u.v.a.	9009606695000	98,00
	<b>DECODER, SOUND-DECODER für "große" Spuren (0, 1, G, 2) - MX696 Serie</b> <b>MX696N</b> <b>Großbahn-Decoder- Energiespeicher-Ansch. - 55 x 29 x 15 mm - 4 A</b> 20 Stifte = 1 doppelreihige Stifteleiste (2 x 10) für Bandkabel mit Schneidklemmbuchse 8 Funktions-Ausgänge, KEIN Sound, fremde Sound-Module anschließbar, 1 Funktions-Niederspannung (6 V - kann für Servos verwendet werden), 4 Servo-Steuerleitungen auf Löt-pads, Versorgung mit 6 V Niederspannung, ZIMO Großbahn-Decoder Eigenschaften: DCC und MM, verlustarmer Synchron-Gleichrichter (hohe Leistung mit wenig Erwärmung), SUSI, RailCom, ZIMO spezielles Function mapping, u.v.a. + im Lieferumfang: 1x 20pol Flachbandkabel, 1x 20pol Stecker	9009606696007	88,00
	<b>MX696S</b> <b>Großbahn-Sound-Decoder- Energiesp.-Ansch.- 55 x 29 x 15 mm - 4A</b> 30 Stifte = 2 doppelreihige Stifteleisten (2 x 10 und 2 x 5) für Bandkabel mit Schneidklemmbuchsen 8 Funktions-Ausgänge, 1 Funktions-Niederspannung (10 V beschränkt belastbar, weil für Sound), 1 Spezial-Anschluss für Rauch-Ventilator, 4 Servo-Steuerleitungen (Versorgung durch externe 5V-Quelle notwendig), Audio-Amplifier für Lautsprecher 4 bis 8 Ohm, 10 Watt. ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: DCC und MM, verlust- armer Synchron-Gleichrichter (hohe Leistung mit wenig Erwärmung), Beschleunigungs- und Neigungs-Sensor (für Sound-Effekte, u.a.), SUSI, RailCom, NMRA und ZIMO spezielles Function mapping, u.v.a. + im Lieferumfang: 1x 20pol Stecker, 1x 20 pol Flachbandkabel, 1x 10pol Stecker, 1x 10 pol Flachbandkabel	9009606696113	158,00
	<b>MX696V</b> <b>Großbahn-Sound-Decoder- Energiesp.-Ansch.- 55 x 29 x 15 mm - 4A</b> 40 Stifte = 2 doppelreihige Stifteleisten (je 2 x 10) für Bandkabel mit Schneidklemmbuchse 14 Funktions-Ausgänge, 2 Funktions-Niederspannungen (10 V, einstellbare Spannung ab 1,5 V), 1 Spezial-Anschluss für Rauch-Ventilator, 4 Servo-Anschlüsse (4 Steuerleitungen auf Stiften, Masse, 5 V gemeinsam), Audio-Amplifier für Lautsprecher 4 bis 8 Ohm, 10 Watt. ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: siehe oben! + im Lieferumfang: 2x 20pol Stecker, 2x 20pol Flachbandkabel	9009606696137	178,00
<b>Aus Goßbahn-Sound-Decodern und Lokplatinen zusammengesetzte Typen</b>			
	<b>MX696KS</b> <b>Großbahn-Sound-Decoder- Energiesp.-Ansch. - 68 x 29 x 20 mm - 4A</b> = MX696S + LOKPL96KS 20 Schraubklemmen = 2 x 10-pol Klemmenleiste 8 Funktions-Ausgänge, 1 Spezial-Anschluss für Rauch-Ventilator, 4 Servo-Steuerleitungen (auf Löt-Pads, externe 5V-Quelle notwendig), Audio-Amplifier für Lautsprecher 4 bis 8 Ohm, 10 Watt. ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: siehe oben!	9009606696601	176,00
	<b>MX696KV</b> <b>Großbahn-Sound-Decoder- Energiesp.-Ansch. - 68 x 29 x 20 mm - 4A</b> = MX696V + LOKPL96KV 30 Schraubklemmen = 3 x 10-pol Klemmenleiste + 12 Stifte = 4 x 3-pol Stifteleisten (Servo-Anschlüsse) 14 Funktions-Ausgänge, 2 Funktions-Niederspannungen (5 V, einstellbare Spannung ab 1,5 V), 1 Spezial-Anschluss für Rauch-Ventilator, 4 Servo-Anschlüsse (jeweils 3-polige Stifteleiste: Steuerleitung, Masse, 5 V). Audio-Amplifier für Lautsprecher 4 bis 8 Ohm, 10 Watt. ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: siehe oben!	9009606696656	206,00

LOK- bzw. ADAPTER-PLATINEN für Sound-Decoder der MX696 Serie		EAN	UVP
 <p><b>LOKPL96BS</b></p>	<p><b>Lok-Platine mit Löt-Pads, passend zu MX696S, MX696V - 68 x 26 x 8 mm</b> 42 Löt-Pads</p> <p>Buchsen zum Einstecken Großbahn-Sound-Decoder MX696S oder MX695V Diese Lok-Platine ist eine reine Verdrahtungsplatine ohne eigene Funktion; Anlöten der Drähte zu den Lok-Einrichtungen, austauschbarer Decoder.</p>	9009606696106	16,00
 <p><b>LOKPL96BV</b></p>	<p>wie LOKPL96BS, aber mit eigener Spannungsquelle 5V für Funktions-Ausgänge und Servos 4 Servo Anschlüsse (jeweils 3 Löt-Pads: Steuerleitung, Masse, 5 V)</p>	9009606696151	26,00
 <p><b>LOKPL96LS</b></p>	<p><b>Lok-Platine mit Stiftleisten, zu MX696S, MX696V - 68 x 26 x 10 mm</b> 20 Stifte = 2 x 10-pol Stiftleiste</p> <p>Sonst wie LOKPL96BS HINWEIS: Stiftleiste links = "10-pol. DCC-Schnittstelle" von LGB</p>	9009606696205	20,00
 <p><b>LOKPL96LV</b></p>	<p>wie LOKPL96LS, aber mit 42 Stifte = 3 x 10-pol Stiftleiste + 4 x 3-pol. Stiftleiste (für Servos) und eigener Spannungsquelle 5V für Funktions-Ausgänge und Servos, 4 Servo Anschlüsse (je 3-polige Stiftleiste: Steuerleitung, Masse, 5V)</p>	9009606696250	32,00
 <p><b>LOKPL96KS</b></p>	<p><b>Lok-Platine mit Schraubklemmen, zu MX696S, MX696V - 68 x 26 x 10 mm</b> 20 Schraubklemmen = 2 x 10-pol Klemmleiste</p> <p>Sonst wie LOKPL96LS HINWEIS: Schraubklemmenleiste="10-pol DCC-Schnittstelle" von LGB</p>	9009606696304	24,00
 <p><b>LOKPL96KV</b></p>	<p>wie LOKPL96KS, aber mit 30 Schraubklemmen = 3 x 10-pol Klemmleiste + 4 x 3-pol. Stiftleiste und eigener Spannungsquelle 5 V für Funktions-Ausgänge und Servos, 4 Servo Anschlüsse (jeweils 3-polige Stiftleiste: Steuerleitung, Masse, 5V)</p>	9009606696359	38,00
<p><b>LOK- bzw. ADAPTER-PLATINEN für Sound-Decoder der MX699 Serie</b></p>			
 <p><b>LOKPL99</b></p>	<p><b>Lok-Platine mit Stiftleisten, zu MX699LS und MX699LV - 62 x 46 x 10,5 mm</b> 2x 14pol Buchsenleiste zum Aufstecken von MX699LS,-LLS,-LV,-LLV 4x 3pol Servoanschluß (sowohl über Löt-Pads als auch über Stiftleiste) + im Lieferumfang (bei Bedarf zum Selbstanlöten): 4x 3pol gebogener Stecker (Servo), 2x 4pol Stecker für Motor/Schienenanschluß</p>	9009606699619	24,00
<p><b>SPEZIAL-LOKPLATINEN für bestimmte Lokmodelle</b></p>			
 <p><b>LOKPLSHMAL</b></p>	<p>Sonderanfertigung für die HSB-Mallet 99 5901 und 99 5902 von TrainLine45 Teil des Digitalsets für TrainLine45 HSB-Mallet (siehe auch SETMALLET) Unterstützt neben dem TrainLine45 Rauchgenerator auch den ZIMO Rauchgenerator TR92-101</p>	9009606696908	35,00
<p><b>SOUND-DECODER für "große" Spuren (0, 1, G, 2), Amerikanische Schnittstelle - MX697 Serie</b></p>			
 <p><b>MX697S</b></p>	<p><b>Großbahn-Sound-Decoder mit "amerikanischer Schnittstelle" (nach Bachmann) - Energiesp.-Ansch.- 60 x 32 x 21 mm - 4A</b> 24 Stifte = 2 Stiftleisten (je 2 x 12)</p> <p>10 Funktions-Ausgänge, 1 Funktions-Niederspannungen (10 V), 1 Spezial-Anschluss für Rauch-Ventilator, 3 Schalteingänge 4 Servo-Anschlüsse (5 V extern bereitstellen), Audio-Amplifier für Lautsprecher 4 bis 8 Ohm, 10 Watt. ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: siehe oben!</p>	9009606697110	168,00
 <p><b>MX697V</b></p>	<p><b>Großbahn-Sound-Decoder mit "amerikanischer Schnittstelle" (nach Bachmann) - Energiesp.-Ansch.- 60 x 32 x 21 mm - 4A</b> 24 Stifte = 2 Stiftleisten (je 2 x 12)</p> <p>10 Funktions-Ausgänge, 3 Funktions-Niederspannungen (5V, 10 V, einstellbare Spannung ab 1,5 V), 1 Spezial-Anschluss für Rauch-Ventilator, 3 Schalteingänge 4 Servo-Anschlüsse (4 Steuerleitungen auf Stiften, Masse, 5 V gemeinsam), Audio-Amplifier für Lautsprecher 4 bis 8 Ohm, 10 Watt. ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: siehe oben! + im Lieferumfang: 3x 3pol + 1x 2pol Stecker inkl. Kabel</p>	9009606697134	188,00



		EAN	UVP
	<b>SOUND-DECODER für "große" Spuren (0, 1, G, 2) - MX699 Serie</b> <b>MX699LS Großbahn-Sound-Decoder (integrierter Energiesp.) - 50 x 40 x 13 mm - 6A</b> 28 Stifte = 2 x 14-pol Märklin Schnittstelle	9009606699114	168,00
	8 Funktions-Ausgänge, 2 Funktions-Niederspannungen (5 V, 10 V je 1 A), 1 Spezial-Anschluss für Rauch-Ventilator, 4 Servo-Ausgänge (als Löt pads: Masse, 5 V, Steuerleitung), Audio-Amplifier für Lautsprecher 4 bis 8 Ohm, 10 Watt. ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: DCC und MM, verlustarmer Synchron-Gleichrichter (hohe Leistung mit wenig Erwärmung), SUSI, RailCom, NMRA und ZIMO spezielles Function mapping, v.a.m. + im Lieferumfang: 2 x 14-pol Buchsenleiste (CRIBUCHS14)		
	<b>MX699LV Großbahn-Sound-Decoder (integrierter Energiesp.) - 50 x 40 x 13 mm - 6A</b> 42 Stifte = 3 x 14-pol Stifteleisten + 4 x 3-pol Stifteleisten (Servoanschl.)	9009606699138	188,00
	15 Funktions-Ausgänge, 3 Funktions-Niederspannung (5 V, 10 V, variabel je 1 A), 2 Spezial-Anschluss für Rauch-Ventilator, 4 Servo-Ausgänge (Masse, 5V, Steuerleitung), Audio-Amplifier für Lautsprecher 4 bis 8 Ohm, 10 Watt. ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: DCC und MM, verlustarmer Synchron-Gleichrichter (hohe Leistung mit wenig Erwärmung), SUSI, RailCom, NMRA und ZIMO spezielles Function mapping, u.v.a. + im Lieferumfang: 3 x 14-pol Buchsenleiste (CRIBUCHS14)		
	<b>MX699LM Großbahn-Sound-Decoder (integrierter Energiesp.) - 50 x 40 x 13 mm - 6A</b> 28 Stifte = 2 x 14-pol Stifteleisten (enthält 2 x 14-pol Märklin Schnittstelle) + 1 x 14-pol Schraubklemme	9009606699121	188,00
	15 Funktions-Ausgänge, 3 Funktions-Niederspannung (5 V, 10 V, variabel je 1 A), 2 Spezial-Anschluss für Rauch-Ventilator, 4 Servo-Ausgänge (Masse, 5V, Steuerleitung), Audio-Amplifier für Lautsprecher 4 bis 8 Ohm, 10 Watt. ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: DCC und MM, verlustarmer Synchron-Gleichrichter (hohe Leistung mit wenig Erwärmung), SUSI, RailCom, NMRA und ZIMO spezielles Function mapping, u.v.a. + im Lieferumfang: 2 x 14-pol Buchsenleiste (CRIBUCHS14)		
	<b>MX699KS Großbahn-Sound-Decoder (integrierter Energiesp.) - 50 x 40 x 13 mm - 6A</b> 30 Schraubklemmen = 2 x 12-pol + 1 x 6-pol Klemmenleiste + 12 Stifte = 4 x 3-pol Stifteleisten (Servoanschl.)	9009606699213	198,00
	8 Funktions-Ausgänge, 2 Funktions-Niederspannung (5 V, 10 V je 1 A), 1 Spezial-Anschluss für Rauch-Ventilator, 4 Servo-Ausgänge (Masse, 5 V, Steuerleitung), Audio-Amplifier für Lautsprecher 4 bis 8 Ohm, 10 Watt. ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: DCC und MM, verlustarmer Synchron-Gleichrichter (hohe Leistung mit wenig Erwärmung), SUSI, RailCom, NMRA und ZIMO spezielles Function mapping, u.v.a.		
	<b>MX699KV Großbahn-Sound-Decoder (integrierter Energiesp.) - 50 x 40 x 13 mm - 6A</b> 38 Schraubklemmen = 2x 12-pol + 1 x 14-pol Klemmenleiste + 12 Stifte = 4 x 3-pol Stifteleisten (Servoanschl.)	9009606699237	208,00
	15 Funktions-Ausgänge, 3 Funktions-Niederspannungen (5 V, 10 V, variable je 1 A), 2 Spezial-Anschluss für Rauch-Ventilator, 4 Servo-Anschlüsse (Masse, 5 V, Steuerleitung), Audio-Amplifier für Lautsprecher 4 bis 8 Ohm, 10 Watt. ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: DCC und MM, verlustarmer Synchron-Gleichrichter (hohe Leistung mit wenig Erwärmung), SUSI, RailCom, NMRA und ZIMO spezielles Function mapping, u.v.a.		
<b>MX699LLS</b>	ident mit Großbahn-Sound-Decoder MX699LS, aber mit längeren Stifteleisten (12mm statt 6mm)	9009606699145	168,00
<b>MX699LLV</b>	ident mit Großbahn-Sound-Decoder MX699LV, aber mit längeren Stifteleisten (12mm statt 6mm)	9009606699152	188,00

UMRÜSTSETS für bestimmte Lokmodelle		EAN	UVP
<b>SETALLEGRA</b>	Digitalumrüstset für das LGB-Modell RhB Abe 8/12 Allegra - 2.Version bestehend aus: MX699LS mit Soundprojekt von Hr. Heinz Däppen inkl. Ladecode, Lautsprecher LSFWRWS5 und Einbauanleitung		186,00
<b>SETALLEGRA M</b>	Digitalumrüstset für das LGB-Modell RhB Abe 8/12 Allegra bestehend aus: MX699LM (ohne der Beilage der CRIBUCHS14) mit Soundprojekt von Hr. Heinz Däppen inkl. Ladecode, Lautsprecher LSFWRWS5 und Einbauanleitung		206,00
<b>SETBR64</b>	Digitalumrüstset für das PIKO-Modell BR 64 bestehend aus: MX696KS (= MX696S aufgesteckt auf LOKPL96KS), mit Soundprojekt von Hr. Matthias Henning inkl. Ladecode, Lautsprecher LSFWS5 und Einbauanleitung		176,00
<b>SETMALLETT</b>	Digitalumrüstset für das TrainLine45-Modell HSB Mallet 99 5901 bestehend aus: MX696S mit Soundprojekt von Hr. Heinz Däppen inkl. Ladecode, bereits aufgesteckt auf LOKPLSHMAL, Einbauanleitung Auf Anfrage auch in der Mehrtonpfeifenvariante für die HSB Mallet 99 5902 lieferbar.		196,00
<b>SETLUDMILLA</b>	Digitalumrüstset für das PIKO-Modell BR 132 Ludmilla bestehend aus: MX699KS mit Soundprojekt von Hr. Matthias Henning inkl. Ladecode, Lautsprecher LSFWS7 und Einbauanleitung		209,00
<b>SETPFIFFI</b>	Digitalumrüstset für das TrainLine45-Modell HSB 99 6101 bestehend aus: MX696S mit Soundprojekt von Hr. Heinz Däppen inkl. Ladecode, Lautsprecher LSFWS5R, bereits aufgesteckt auf LOKPLSHMAL, Einbauanleitung		214,00
<b>SETBR118</b> noch nicht erhältlich	Digitalumrüstset für das PIKO-Modell BR 118 (Artikelnr. 37570) vorbereitet für den Anschluß von 2 Rauchgeneratoren (nicht inkludiert) bestehend aus: MX699KV mit Soundprojekt von Hr. Matthias Henning inkl. Ladecode, Lautsprecher LSFWS7, Einbauanleitung		219,00

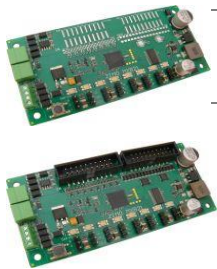
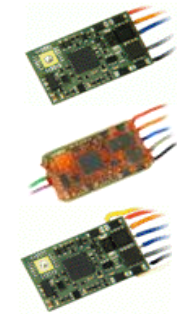
Bei den Umrüstsets mit MX696-Sound-Decodern empfiehlt ZIMO zusätzlich den Energiespeicher GOLMRUND zu verwenden. Dieser ist bei den der Umrüstsets nicht inkludiert und kann bei Bedarf dazubestellt werden.

## FUNKTIONS-DECODER

	<b>MX681</b>	<b>Subminiatur Funktions-Decoder - 12 x 8 x 2 mm - 0,7 A</b> 6 Fu-Ausgänge (davon 4 mit Drähten, 2 auf Löt-Pads), 7 Anschlussdrähte, Spezielle ZIMO Funktions-Decoder Eigenschaften: programmierbare Zweitadresse, Effekte und Fu-Mapping wie Lok-Decoder.	9009606681003	28,00
	<b>MX681N</b>	Variante des MX681, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	9009606681065	27,00
	<b>MX681R</b>	Variante des MX681, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606681034	30,00
	<b>MX685</b>	<b>Funktions-Decoder - 20 x 11 x 3,5 mm - 1,0 A</b> 8 Fu-Ausgänge (davon 4 mit Drähten, 4 auf Löt-Pads), 7 Anschlussdrähte, Spezielle ZIMO Funktions-Decoder Eigenschaften: 2 Servo-Anschlüsse, programmierbare Zweitadresse, Effekte und Fu-Mapping wie Lok-Decoder.	9009606685001	26,00
	<b>MX685R</b>	Variante des MX685, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606685032	28,00
	<b>MX685P16</b>	Variante des MX685, 16-polige <b>PluX-16</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606685162	25,00
	<b>MX686</b>	<b>Funktions-Decoder mit Energiesp.-Ansch. - 20,5 x 15 x 4 mm - 1,2 A</b> 8 Fu-Ausgänge (davon 4 mit Drähten, 4 auf Löt-Pads), 9 Anschlussdrähte, Spezielle ZIMO Funktions-Decoder Eigenschaften: 2 Servo-Anschlüsse programmierbare Zweitadresse, Effekte und Fu-Mapping wie Lok-Decoder.	9009606686008	30,00
	<b>MX686D</b>	Variante des MX686, <b>21MTC</b> -Schnittstelle NEM660, keine Drähte	9009606686213	29,00
	<b>MX687V</b>	<b>Funktions-Decoder mit Energiesp.-Ansch.- 28,5 x 15,5 x 4 mm - 1,6 A</b> 8 Fu-Ausgänge (davon 4 mit Drähten, 4 auf Löt-Pads), 10 Anschlussdrähte, Spezielle ZIMO Funktions-Decoder Eigenschaften: 2 Servo-Anschlüsse programmierbare Zweitadresse, Effekte und Fu-Mapping wie Lok-Decoder, mit <b>Niederspannung 1,5 V</b> für Fu-Ausgänge.	9009606687012	38,00
	<b>MX687W</b>	Variante des MX687, mit <b>Niederspannung 5 V</b> für Fu-Ausgänge und Servos.	9009606687029	38,00
<b>MX687WD</b>	Variante des MX687W, 21-polige <b>"MTC"</b> -Schnittstelle NEM660, keine Drähte	9009606687128	37,00	
<b>MX688N18</b>	<b>Funktions-Decoder - 15 x 9,5 x 2,8 mm - 0,7 A - Next18 (NEM662)</b> 8 Fu-Ausgänge (davon 4 logic level für SUSI oder Servo), Spezielle ZIMO Funktions-Decoder Eigenschaften: 2 Servo-Anschlüsse programmierbare Zweitadresse, Effekte und Fu-Mapping wie Lok-Decoder;	9009606688002	25,00	

Jedem bedrahteten Decoder mit Energiespeicher-Anschaltung liegt in der Verpackung ein passender Muster-Elko bei!  
Jeder Funktionsdecoder hat eine blauen Markierungspunkt, um ihn von einem Fahrdecoder zu unterscheiden!





ZUBEHÖR-DECODER (vormals: MAGNETARTIKEL-DECODER)

		EAN	UVP
<b>MX820E</b>	<b>Einzelweichen-Decoder - 19 x 11 x 3,5 mm - 0,8 A (Spitze 2,5 A)</b> für Doppelspulen-, Motor- oder EPL-Antrieb, oder zweibegriffige Signal, 2 Eingänge für Stellungs-Rückmeldung oder Zwangsschaltung, 5 Anschlussdrähte, ausgestattet mit allen ZIMO Eigenschaften: DCC, RailCom, u.v.a., geeignet zum Einbau in Weichenantriebe (LGB, u.ä.).	9009606820006	25,00
<b>MX820D</b>	<b>Einzelweichen-Decoder - 23 x 12 x 3,5 mm - 0,8 A (Spitze 2,5 A)</b> wie MX820E aber mit wasserdichtem Schrumpfschlauch speziell konzipiert zum Einbau in Weichenantriebe im Freiland	9009606820013	29,00
<b>MX820V</b>	<b>Zweifach-Weichen-Decoder - 19 x 11 x 3,5 mm - 0,8 A (Spitze 2,5 A)</b> für 2 Doppelspulen-, Motor oder EPL-Antriebe, 4 Eingänge für Stellungs- Rückmeldung oder Zwangsschaltung, 8 Anschlussdrähte, ausgestattet mit allen ZIMO Eigenschaften: DCC, RailCom, u.v.a.	9009606820020	33,00
<b>MX820X</b>	wie MX820E, zusätzlich 8 Ausgänge (Open-collector 100 mA) auf Löt-Pads für Lämpchen (LEDs), z.B. vier 2-begriffige Signale oder zwei mit 4 Lichtern.	9009606820136	38,00
<b>MX820Y</b>	wie MX820V, zusätzlich 16 Ausgänge (Open-collector 100 mA) auf Löt-Pads für Lämpchen (LEDs), z.B. acht 2-begriffige Signale oder vier mit 4 Lichtern.	9009606820143	43,00
<b>MX820Z</b>	Zubehör-Decoder OHNE normale Weichen-Ausgänge, aber 16 Ausgänge für Lämpchen (LEDs), z.B. acht 2-begriffige Signale oder vier mit 4 Lichtern.	9009606820150	28,00
<b>MX821S</b>	<b>Servo-Decoder - 105 x 50 x 15 mm - 3,0 A</b> für 8 Servos (8x 3pol Stecker inkl. 5-6V Versorgung) Eigenschaften: DCC, RailCom, u.v.a., + Lieferumfang: 2x 2pol Stecker (2POLSTECK-K)	9009606821119	66,00
<b>MX821V</b>	<b>Servo-Decoder - 105 x 50 x 15 mm - 3,0 A + 1,6 A</b> für 8 Servos (8x 3pol Stecker inkl. 5-6V Versorgung) für 16 Eingänge (Stellungskontakte, Zwangsschaltung) und 16 Ausgänge (Signallichter, Polarisationsrelais) Eigenschaften: DCC, RailCom, u.v.a., + Lieferumfang: 2x 2pol Stecker (2POLSTECK-K), 1m 20pol Flachbandkabel, 2x 20pol Schneidklemmbuchse	9009606821133	96,00

ZUBEHÖR für "kleine" ZIMO Decoder (für "kleine" Spuren N bis 0)

<b>FLEXL10-WE</b>	10 m hochflexible Litze, <b>Farbe weiß</b>	9009606770400	6,00
<b>FLEXL10-YW</b>	10 m hochflexible Litze, <b>Farbe gelb</b>	9009606770417	6,00
<b>FLEXL10-OE</b>	10 m hochflexible Litze, <b>Farbe orange</b>	9009606770424	6,00
<b>FLEXL10-RD</b>	10 m hochflexible Litze, <b>Farbe rot</b>	9009606770431	6,00
<b>FLEXL10-GN</b>	10 m hochflexible Litze, <b>Farbe grün</b>	9009606770448	6,00
<b>FLEXL10-BE</b>	10 m hochflexible Litze, <b>Farbe blau</b>	9009606770455	6,00
<b>FLEXL10-VT</b>	10 m hochflexible Litze, <b>Farbe violett</b>	9009606770462	6,00
<b>FLEXL10-BN</b>	10 m hochflexible Litze, <b>Farbe braun</b>	9009606770479	6,00
<b>FLEXL10-GY</b>	10 m hochflexible Litze, <b>Farbe grau</b>	9009606770486	6,00
<b>FLEXL10-BK</b>	10 m hochflexible Litze, <b>Farbe schwarz</b>	9009606770493	6,00
<b>FLEXL1000WE</b>	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule, <b>Farbe weiß</b>	9009606770509	198,00
<b>FLEXL1000YW</b>	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule, <b>Farbe gelb</b>	9009606770516	198,00
<b>FLEXL1000OE</b>	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule, <b>Farbe orange</b>	9009606770523	198,00
<b>FLEXL1000RD</b>	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule, <b>Farbe rot</b>	9009606770530	198,00
<b>FLEXL1000GN</b>	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule, <b>Farbe grün</b>	9009606770547	198,00
<b>FLEXL1000BE</b>	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule, <b>Farbe blau</b>	9009606770554	198,00
<b>FLEXL1000VT</b>	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule, <b>Farbe violett</b>	9009606770561	198,00
<b>FLEXL1000BN</b>	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule, <b>Farbe braun</b>	9009606770578	198,00
<b>FLEXL1000GY</b>	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule, <b>Farbe grau</b>	9009606770585	198,00
<b>FLEXL1000BK</b>	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule, <b>Farbe schwarz</b>	9009606770592	198,00
<b>STIFT6</b>	6-pol Stiftleiste um aus einem "normalen" Decoder einen F-Typ zu machen	9009606770110	2,00
<b>RSTECK</b>	8-pol Stecker NEM652 um aus "normalen" Decoder einen R-Typ zu machen	9009606770127	3,00
<b>BUCHS6</b>	6-pol Buchsenleiste, Gegenstück für Decoder MX621N, MX622N, MX681N, ...	9009606770134	2,00
<b>STIFT22</b>	22-pol Stiftleiste, Gegenstück zu 21MTC-Schnittstelle (MX634D, .C)	9009606770141	3,00
<b>BUCHS22</b>	22-polige Buchsenleiste, Gegenstück zu Decodern mit PluX-Schnittstelle	9009606770158	2,00
<b>PLUX16</b>	16-pol SMD Stiftleiste (wie er auch auf PluX-Decodern als Stecker montiert ist)	9009606770165	1,80
<b>PLUX22</b>	22-pol SMD Stiftleiste (wie er auch auf PluX-Decodern als Stecker montiert ist)	9009606770172	2,00
<b>BUCHS8KAB</b>	8-pol Buchsenleiste an Drähten, Gegenstück für alle Decoder mit 8pol Stecker	9009606770189	5,50
<b>M4000Z</b>	Verstärker für Logikpegel-Ausgänge	9009606770219	13,00
<b>RC-1</b>	Subminiatur-Servo (Hersteller: TOKI Corporation)	9009606770318	45,00

ZUBEHÖR für "große" ZIMO Decoder (für "große" Spuren (0), 1, G, 2)		EAN	UVP
TR92-101	Rauchgenerator mit radsynchronem Lüfter, für Großbahnen	9009606771018	58,00
BAKASTE2X5	10pol Bandkabelstecker für MX696S	9009606771056	2,00
BAKASTE2X10	20pol Bandkabelstecker für MX696-Serie	9009606771063	2,00
BAKAB20POL	30m 20pol Bandkabel auf Rolle für MX696-Serie	9009606771070	70,00
MX697STECK	Steckersatz für MX697S bzw. Ersatzsteckersatz für MX697V	9009606771162	9,00
CRIBUCHS12	12pol Buchsleiste mit Krimp-Anschlüssen (auch lötlbar) für MX695LS / MX695LV	9009606771117	2,00
CRIBUCHS14	14pol Buchsleiste mit Krimp-Anschlüssen (auch lötlbar) für MX699LS/LV/LM	9009606771148	2,50
CRIMPTOOL	Krimpwerkzeug für CRIBUCHS12, CRIBUCHS14	9009606771124	45,00
CRIBUSET	25 Stk Buchsenleisten CRIBUCHS12 + 1 Stk Werkzeug CRIMPTOOL	9009606771131	78,00
CRIBUSET14	25 Stk Buchsenleisten CRIBUCHS14 + 1 Stk Werkzeug CRIMPTOOL	9009606771155	94,00
LITZAWG22WE	7m Litze auf Spule, 0.32mm <sup>2</sup> , <b>Farbe weiß</b>	9009606771407	10,00
LITZAWG22YW	7m Litze auf Spule, 0.32mm <sup>2</sup> , <b>Farbe gelb</b>	9009606771414	10,00
LITZAWG22OE	7m Litze auf Spule, 0.32mm <sup>2</sup> , <b>Farbe orange</b>	9009606771421	10,00
LITZAWG22RD	7m Litze auf Spule, 0.32mm <sup>2</sup> , <b>Farbe rot</b>	9009606771438	10,00
LITZAWG22GN	7m Litze auf Spule, 0.32mm <sup>2</sup> , <b>Farbe grün</b>	9009606771445	10,00
LITZAWG22BE	7m Litze auf Spule, 0.32mm <sup>2</sup> , <b>Farbe blau</b>	9009606771452	10,00
LITZAWG22VT	7m Litze auf Spule, 0.32mm <sup>2</sup> , <b>Farbe violett</b>	9009606771469	10,00
LITZAWG22BN	7m Litze auf Spule, 0.32mm <sup>2</sup> , <b>Farbe braun</b>	9009606771476	10,00
LITZAWG22GY	7m Litze auf Spule, 0.32mm <sup>2</sup> , <b>Farbe grau</b>	9009606771483	10,00
LITZAWG22BK	7m Litze auf Spule, 0.32mm <sup>2</sup> , <b>Farbe schwarz</b>	9009606771490	10,00
SCHRAUB10	Schraubadapter 10-polig für Steckverbinder am MX696S	9009606771261	10,00
SCHRAUB16	Schraubadapter 16-polig für Steckverbinder am MX69 / MX690	9009606771247	11,00
SCHRAUB20	Schraubadapter 20-polig für Steckverbinder der MX696-Serie	9009606771254	13,00

### LAUTSPRECHER, passend zu "kleinen" und "großen" ZIMO Sound-Decodern

LS8X12	Lautsprecher, 8 x 12 x 8mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774019	7,00
LS10X15	Lautsprecher, 10 x 15 x 9mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774026	7,00
LS10X15H11	Lautsprecher, 10 x 15 x 12mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774163	7,00
LS13X18	Lautsprecher, 13 x 18 x 13mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774170	7,00
LS26X20X08	Lautsprecher, 26 x 20 x 8mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774187	8,00
LS40X20X09	Lautsprecher, 40 x 20 x 9mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774194	9,00
LS40X22X09	Lautsprecher, 40 x 22 x 9mm, 4 Ohm, 2 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774200	10,00
LS50X15X14	Lautsprecher, 50 x 15 x 14mm, 4 Ohm, 2 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774217	14,00
LS55X22X09	Lautsprecher, 55 x 22 x 9mm, 4 Ohm, 2 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774224	15,00
LSG50X15X14	Großbahn-Lautsprecher, 50 x 15 x 14mm, 16 Ohm, 2 W, mit integr. Resonanzk.	9009606774231	14,00
LS20R	Rundlautsprecher, 20mm, 8 Ohm, 0,5 W, ohne Resonanzkörper, mit Litzen	9009606774088	7,00
LS23R	Rundlautsprecher, 23mm, 8 Ohm, 0,5 W, ohne Resonanzkörper, mit Litzen	9009606774095	6,00
LS28R	Rundlautsprecher, 28mm, 8 Ohm, 1 W, ohne Resonanzkörper	9009606774101	6,00
LSK50WP	Lautsprecher VISATON, geringe Einbautiefe, 5 cm, 8 Ohm, 3 W	9009606774118	9,00
LSK64WP	Lautsprecher VISATON, geringe Einbautiefe, 6 cm, 8 Ohm, 3 W	9009606774125	10,00
LSFRS5	Lautsprecher VISATON, 5 cm, 8 Ohm, 5 W	9009606774132	13,00
LSFRWS5	Lautsprecher VISATON, 5 cm, 8 Ohm, 4 W, geringe Einbautiefe	9009606774248	13,00
LSFRWS5R	Lautsprecher VISATON, 5 cm, 8 Ohm, 4 W, geringe Einbautiefe, ohne Laschen	9009606774255	13,50
LSFRS7	Lautsprecher VISATON, 7 cm, 8 Ohm, 8 W	9009606774149	14,00
LSFRS8	Lautsprecher VISATON, 8 cm, 4 Ohm, 30 W	9009606774156	18,00

### DIGITAL SCHALTBARE KUPPLUNGEN für "kleine" und "große" Spuren

DIGIKN/TTD1	Digital schaltbare Kupplung für Einfachtraktion, System Krois, für N- und T-Spur	9009606775016	24,00
DIGIKN/TTD2	Digital schaltbare Kupplung für Einfachtraktion, System Krois, für N- und T-Spur	9009606775023	24,00
DIGIKH0eD1	Digital schaltbare Kupplung für Einfachtraktion, System Krois, für H0e-Spur	9009606775030	24,00
DIGIKH0eD2	Digital schaltbare Kupplung für Doppeltraktion, System Krois, für H0e-Spur	9009606775047	24,00
DIGIKMK1	Digital schaltbare Kupplung, System Krois, für H0. NEM 362 ohne Bügel	9009606775054	24,00
DIGIKMK2	Digital schaltbare Kupplung, System Krois, für H0, NEM 362 mit Bügel	9009606775061	24,00
DIGIKUPL	Digital schaltbare Kupplung, System Krois, für LGB	9009606775115	29,00
ENTKLGB	Entkuppler 8025, System Heyn/Fertig für LGB (ohne Antrieb)	9009606775122	27,00



ENERGIESPEICHER-LÖSUNGEN für "kleine" und "große" ZIMO Decoder		EAN	UVP
	<b>SPEIKOMP</b> für einen Decoder OHNE Energiespeicher-Anschluss (MX621, MX622, MX623, MX630, .. MX646, MX648, ..): Drossel 100µH, Diode 1N4007, Widerstände 100R und 3K3, je 2 Stück Elkos 470µF/35V (10 x 12mm) und 680µF/35V (10 x 20mm)	9009606772015	6,00
	<b>ELKSODR x 10</b> für 10 Decoder OHNE Energiespeicher-Anschluss (MX621, MX622, MX623, MX630, .. MX646, MX648, ..): 10 Drosseln 100µH, 10 Dioden 1N4007, je 10 Widerstände 100R und 3K3, 10 Elkos 470µF/35V (10 x 12mm) und 680µF/35V (10 x 20mm)	9009606772022	60,00
	<b>ELKSOMT</b> für ca. 10 - 20 Decoder MIT 35 V - Energiespeicher-Anschluss (MX631, MX632, ... MX644, ... und älter Typen wie MX640, MX642): 20 Elkos 470µF/35V (10 x 12mm), 20 Elkos 680µF/35V (10 x 20mm)	9009606772114	30,00
	<b>ELKSOPF</b> für ca. 20 - 30 Decoder MIT 16 V - Energiespeicher-Anschluss (MX633, ... MX645, ...): 20 Elkos 680µF/16V (10 x 20mm), 20 Elkos 2200µF/16V (10 x 20mm)	9009606772121	25,00
	<b>ELKSOGR</b> für ca. 5 - 10 Großbahn-Decoder MIT 16 V - Energiespeicher-Anschluss (MX695, MX696, ...): 5 Elkos 10000µF/16V (18 x 35mm), 5 Elkos 22000µF/16V (22 x 40mm)	9009606772145	25,00
	<b>TANTSOPL</b> für zwei oder mehr Decoder mit 16 V Energiespeicher-Anschluss (nur für MX633-Serie, MX645-Serie): 30 Tantal-Kondensatoren 220µF/16V	9009606773043	30,00
	<b>SUPERCAP68</b> für einen Decoder mit 16 V Energiespeicher-Anschluss (MX633, MX645, MX695, MX696) 6800µF / 15V (20 x 15 x 5,8mm)	9009606773067	25,00
	<b>GOLMREG</b> noch nicht erhältlich für 1 HO PluX-Decoder mit Adapterplatine: Goldcap-Modul mit 7 Goldcaps (140000 µF) in Serie geschaltet mit Ladeschaltung	9009606772138	35,00
	<b>GOLDSORG</b> für 2 Großbahn-Decoder mit 16 V Energiespeicher-Anschluss (MX695, MX696): 15 Goldcaps 1F/2,5V (8 x 12mm) jeweils 7 Stück werden für eine Lok in Serie geschaltet, und an die entsprechenden Klemmen oder Stifte des Decoders angeschlossen.	9009606773012	25,00
	<b>GOLMRUND</b> für 1 Großbahn-Decoder mit 16 V Energiespeicher-Anschluss (MX695, MX696, MX633): Goldcap-Modul aus 7 Goldcaps 1F/2,5V (äquivalent 140000µF) in runder Bauform 25 x 14mm (Durchmesser x Höhe).	9009606773029	25,00
	<b>GOLMLANG</b> für 1 Großbahn-Decoder mit 16 V Energiespeicher-Anschluss (MX695, MX696, MX633): Goldcap-Modul aus 7 Goldcaps 1F/2,5V (äquivalent 140000µF) in langer Bauform 60 x 8 x 14mm (L x B x H).	9009606773036	25,00

HINWEIS: Es können pro Decoder mehrere Energiespeicherkondensatoren (parallel geschaltet) verwendet werden.

**Ersatzmaterial**

<b>2POLSTECK-K</b>	2pol Stecker für Schienenanschluss (MX1, MXULFA, MX10 Schiene2, MXTAP, MX9, ...), 1 Stk.	9009606771506	1,20
<b>2POLSTECK-G</b>	2pol Stecker für Trafoanschluss (MX1, MXULFA, MX8, ...), 1 Stk	9009606771513	1,20
<b>MXULDIS</b>	Display (und Deckplatte) zum Nachrüsten (Umwandlung MXULF -> MXULFA)	9009606600134	44,00
<b>TR92-101-HZ</b>	Ersatzheizelement für TR92-101 (Bitte Version des TR92-101 angeben)	9009606771025	15,00
<b>MX1DIS</b>	Ergänzungsdisplay in Gehäuse für MX1EC	9009606772008	50,00

Weiteren Reparaturbedarf und Ersatzteile für Altgeräte (Batterie, Displays, Akkus, Flash-EPROMs, EPROMs...) auf Anfrage.

**Werbematerial**

<b>CATSYSDE</b>	ZIMO Systemkatalog Deutsch - jeweils aktuelle Ausgabe - ca. 75g / Stk		0,00
<b>CATSYSENG</b>	ZIMO Systemkatalog Englisch - jeweils aktuelle Ausgabe - ca. 75g / Stk		0,00
<b>CATDECDE</b>	ZIMO Decoderkatalog Deutsch - jeweils aktuelle Ausgabe - ca. 210g / Stk		0,00
<b>CATDECENG</b>	ZIMO Decoderkatalog Englisch - jeweils aktuelle Ausgabe - ca. 210g / Stk		0,00
<b>POSTERSYS</b>	ZIMO Poster System - Größe A3		0,00
<b>POSTERDEC</b>	ZIMO Poster Decoder - Größe A3		0,00
<b>TUERAUFKL</b>	ZIMO Innentüraufkleber "ZIMO Digitalsystem und Decoder - hier erhältlich"		0,00
<b>ZIMOSTICKER</b>	ZIMO Rundsticker "ZIMO on board"		0,00

Beachten Sie, dass die Decoderkataloge durchaus Gewicht haben, daher unter Umständen die Versandkosten ansteigen.

**Bankverbindungen:**

**Österreich:**  
 Raiffeisen Bank NÖ-Wien  
 Konto: 12088688  
 BLZ: 32000  
 IBAN: AT55 3200 0000 1208 8688  
 BIC: RLNWATWW

**Deutschland:**  
 Postbank Nürnberg  
 Konto: 352473855  
 BLZ: 76010085  
 IBAN: DE46 7601 0085 0352 4738 55  
 BIC: PBNKDEFF760

Preise gültig ab 1. März 2017