
DECODER-SOFTWARE-UPDATE-GERÄTE, DECODER-PRÜFGERÄT

		EAN	UVP
MXULFA	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
MXULFA-PF	MXULFA mit Lizenz für PC-Software P.F.u.Sch. von Hr. Ewald Sperrer	9009606600035	223,00
MXULSTI	ZIMO USB-Stick, wie auch im Lieferumfang des MXULF, als Ersatzstick	9009606600110	9,00
MXULKAB	USB-Kabel (zum Computer) und Ersatzsteckersatz für MXULF	9009606600127	9,00
MXULDIS	Display (und Deckplatte) zum Nachrüsten (Umwandlung MXULF -> MXULFA)	9009606600134	44,00
MXULFAPL noch nicht erhältlich	Anschlussplatine für Decoder mit PluX-, MTC- oder Next18-Schnittstelle zum Software-Update, Sound-Laden (Schiene oder SUSI), Funktionstest	9009606600158	
PRUFDEC noch nicht erhältlich	Decoder-Prüfgerät für alle ZIMO Decoder mit Steckverbindern und Draht-Klemmen für die meisten Decoder, Testen der Decoder-Ausgänge mittels Motor am Gerät, zuschaltbaren Belastungs- Widerstand, Funktions-LEDs, eigenem Lautsprecher, Messen von Betriebs- und Motorspannung, u.a.	9009606611017	

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

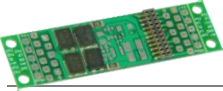



MX618N18	Miniatur Decoder mit Next-18 Schnittstelle - 15 x 9,5 x 2,8 mm - 0,7 A 4 Fu-Ausgänge, 4 Logikpegel-Ausgänge, davon 2 auch als Servo- Steuerleitungen oder SUSI, ausgestattet mit allen ZIMO Eigenschaften: DCC, MM, SUSI, RailCom, NMRA u. ZIMO function mapping, u.v.a.	9009606618009	27,00
MX621	Subminiatur Decoder - 12 x 8,5 x 2,2 mm - 0,7 A 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
MX621R	Variante des MX621, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606621986	39,00
MX621F	Variante des MX621, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606621962	41,00
MX621N	Variante des MX621, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	9009606621061	36,00
MX622	Miniatur Decoder - 14 x 9 x 2,5 mm - 0,8 A 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
MX622R	Variante des MX622, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606622983	35,00
MX622F	Variante des MX622, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606622969	37,00
MX622N	Variante des MX622, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	9009606622068	32,00
MX623	Kleiner Decoder - 20 x 8,5 x 3,5 mm - 0,8 A 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
MX623R	Variante des MX623, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606623980	30,00
MX623F	Variante des MX623, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606623966	32,00
MX623P12	Variante des MX623, 12-polige PluX-12 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606623126	27,00
MX630	H0 Decoder - 20 x 11 x 3,5 mm - 1,0 A 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
MX630R	Variante des MX630, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606630988	35,00
MX630F	Variante des MX630, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606630964	37,00
MX630P16	Variante des MX630, 16-polige PluX-16 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606630162	32,00








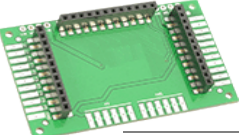
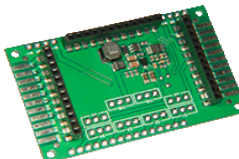
		EAN	UVP
	MX632 H0 (Spur 0) Decoder mit Energiesp.-Ansch. - 28 x 15,5 x 4 mm - 1,6 A 8 Fu-Ausgänge (davon 4 mit Drähten, 4 auf Löt-Pads), 11 Anschlussdrähte, Voll ausgestattet mit allen ZIMO Eigenschaften: DCC und MM, 2 Servo- Steuerleitungen, SUSI, RailCom, NMRA und ZIMO Function mapping, u.v.a.	9009606632906	43,00
	MX632R Variante des MX632, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606632982	45,00
	MX632F Variante des MX632, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606632968	47,00
	MX632D Variante des MX632, 21-polige "MTC"-Schnittst. NEM660 (FA3, FA4: norm. Ausg.)	9009606632210	42,00
	MX632C Variante des MX632, 21-polige "MTC"-Schnittst. NEM660 (FA3, FA4: Logikpegel)	9009606632234	42,00
	MX632V Variante des MX632, mit Niederspannung 1,5 V für Fu-Ausgänge	9009606632814	50,00
	MX632W Variante des MX632, mit Niederspannung 5 V für Fu-Ausgänge und Servos	9009606632852	50,00
	MX632VD Variante des MX632, mit Niedersp. 1,5 V für Fu-Ausgänge, 21-pol "MTC" NEM660	9009606632715	49,00
	MX632WD Variante des MX632, mit Niedersp. 5 V für Fu-Ausgänge, 21-pol "MTC" NEM660	9009606632753	49,00
	MX633 H0 Decoder mit Energiespeicher-Ansch. - 22 x 15 x 3,5 mm -1,2 A (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
	MX633R Variante des MX633, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606633019	45,00
	MX633F Variante des MX633, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606633026	47,00
	MX633P16 Variante des MX633, 16-polige PluX-16 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606633033	41,00
	MX633P22 Variante des MX633, 22-polige PluX-22 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606633132	42,00
	MX634 H0 Decoder mit Energiespeicher-Ansch. - 20,5 x 15 x 4 mm - 1,2 A 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
	MX634R Variante des MX634, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606634986	40,00
	MX634F Variante des MX634, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606634962	42,00
	MX634D Variante des MX634, 21-polige "MTC"-Schnittst. NEM660 (FA3, FA4: norm. Ausg.)	9009606634214	37,00
	MX634C Variante des MX634, 21-polige "MTC"-Schnittst. NEM660 (FA3, FA4: Logikpegel)	9009606634238	37,00
	MX644D Sound-Decoder m. Energ.-Ansch. 30 x 15 x 4 mm - 1,2 A - 3 W Audio 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
	MX644C Variante des MX644D, 21-polige "MTC"-Schnittst. NEM660 (FA3, FA4: Logikpegel)	9009606644237	89,00
	MX645 Sound-Decoder m. Energ.-Ansch. 30 x 15 x 4 mm - 1,2 A - 3 W Audio 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
	MX645R Variante des MX645, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606645982	94,00
	MX645F Variante des MX645, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606645968	96,00
	MX645P16 Variante des MX645, 16-polige PluX-16 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606645166	88,00
	MX645P22 Variante des MX645, 22-polige PluX-22 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606645227	89,00
	MX646 Schmaler Sound-Decoder - 28 x 10,5 x 4 mm - 1,0 A - 1 W Audio 4 Fu-Ausgänge (davon 2 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.	9009606646903	102,00
	MX646R Variante des MX646, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606646989	104,00
	MX646F Variante des MX646, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606646965	106,00
	MX646N Variante des MX646, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	9009606646064	99,00
	MX646L Variante des MX646, 90° gewinkelte 6-pol Schnittstelle NEM651, keine Drähte	9009606646071	99,00
	MX648 Miniatur Sound-Decoder - 20 x 11 x 4 mm - 0,8 A - 1 W Audio 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
	MX648R Variante des MX648, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606648983	104,00
	MX648F Variante des MX648, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606648969	106,00
	MX648P16 Variante des MX648, 16-polige PluX-16 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606648167	99,00
	MX658N18 Miniatur Sound-Decoder Next-18 - 25 x 10,5 x 4 mm - 0,8 A - 1W Audio 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




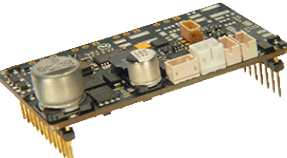
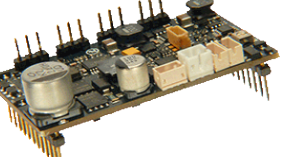
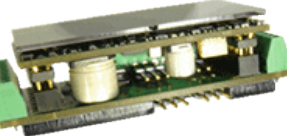
Jedem bedrahteten Decoder mit Energiespeicher-Anschaltung liegt in der Verpackung ein passender Muster-Elko bei!

LOK- bzw. ADAPTER-PLATINEN, passend zu kleine Decoder und Sound-Decoder








		EAN	UVP
	ADAPLU 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
	ADAPLU15 Wie ADAPLU, aber mit Funktions-Niederspannung 1,5 V	9009606522016	24,00
	ADAPLU50 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.			
	ADAMTC Adapter-Platine für "MTC-21" - Decoder (Löt pads) - 50 x 25 x 4,5 mm Buchsen zum Einstecken eines - ZIMO (Sound)-Decoders mit "MTC"-Schnittstelle (MX644C, MX634C, MX631C), - oder stecker-kompatiblen anderen Decoders (auch Fremdprodukte). Eigener Gleichrichter auf Platine zur Leistungssteigerung.	9009606521002	16,00
	ADAMTC15 Wie ADAPLU, aber mit Funktions-Niederspannung 1,5 V	9009606521019	26,00
	ADAMTC50 Wie ADAPLU, aber mit Funktions-Niederspannung 5 V (z.B. für Servo)	9009606521057	26,00
	ADAMKL Adapter-Platine für "MTC-21" - Decoder (Klemmen) - 50 x 25 x 4,5 mm Buchsen zum Einstecken eines - ZIMO (Sound)-Decoders mit "MTC"-Schnittstelle (MX644C, MX634C, MX631C), - oder stecker-kompatiblen anderen Decoders (auch Fremdprodukte). Eigener Gleichrichter auf Platine zur Leistungssteigerung	9009606531001	36,00
	ADAMKL15 Wie ADAMKL, aber mit Funktions-Niederspannung 1,5 V	9009606531018	46,00
	ADAMKL50 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.			
	ADAPUS 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
	ADAPUS15 Wie ADAPUS, aber mit Funktions-Niederspannung 1,5 V	9009606520012	29,00
	ADAPUS50 Wie ADAPUS, aber mit Funktions-Niederspannung 5 V	9009606520050	29,00
BRUCKSTECK 16-poliger Brückenstecker (Decoderersatz für Analogbetrieb) Hinweis: FA1 und FA2 sind immer an		9009606523006	6,00



	DECODER, SOUND-DECODER für "große" Spuren (0, 1, G, 2) - MX695 Serie	EAN	UVP
 <p>MX695KN</p>	<p>Großbahn-Decoder mit Energiesp.-Ansch. - 51 x 40 x 13 mm - 6 A 32 Schraubklemmen = 1 x 8-pol + 2 x 12-pol Klemmenleiste + 12 Stifte = 4 x 3-pol Stifteleisten (Servo-Anschlüsse)</p> <p>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.</p>	9009606695000	98,00
 <p>MX695LS</p>	<p>Großbahn-Sound-Decoder, Energiesp.-Ansch. - 51 x 40 x 15 mm - 6A 28 Stifte = 2 x 12-pol + 1 x 4-pol Stifteleisten</p> <p>8 Funktions-Ausgänge, geeignet auch für fremde Lok-Platinen 1 Funktions-Niederspannung (10 V), 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.</p> <p>ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: DCC und MM, verlustarmer 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. Hinweis: KEINE 12-pol Buchsenleiste (CRIBUCHS12) beiliegend</p>	9009606695116	168,00
 <p>MX695LV</p>	<p>Großbahn-Sound-Decoder, Energiesp.-Ansch. - 51 x 40 x 15 mm - 6A 48 Stifte = 3 x 12-pol + 4 x 3-pol Stifteleisten (Servo-Anschlüsse)</p> <p>14 Funktions-Ausgänge, 3 Funktions-Niederspannungen (5 V, 10 V, einstellbare Spannung ab 1,5 V), 1 Spezial-Anschluss für Rauch-Ventilator, 4 Servo-Anschlüsse (jeweils 3-polige Stifteleisten: Steuerleitung, Masse, 5 V), Audio-Amplifier für Lautsprecher 4 bis 8 Ohm, 10 Watt.</p> <p>ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: siehe oben ! im Lieferumfang: 3x 12-pol Buchsenleiste (CRIBUCHS12)</p>	9009606695130	188,00
 <p>MX695KS</p>	<p>Großbahn-Sound-Decoder, Energiesp.-Ansch. - 51 x 40 x 13 mm - 6A 28 Schraubklemmen = 2 x 12-pol + 1 x 4-pol Klemmenleiste</p> <p>8 Funktions-Ausgänge, 1 Funktions-Niederspannung (10 V), 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.</p> <p>ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: DCC und MM, verlustarmer 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.</p>	9009606695215	198,00
 <p>MX695KV</p>	<p>Großbahn-Sound-Decoder, Energiesp.-Ansch. - 51 x 40 x 13 mm - 6A 36 Schraubklemmen = 3 x 12-pol Klemmenleiste + 12 Stifte = 4 x 3-pol Stifteleisten (Servo-Anschlüsse)</p> <p>14 Funktions-Ausgänge, 3 Funktions-Niederspannungen (5 V, 10 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.</p> <p>ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: siehe oben !</p>	9009606695239	208,00
<p>LOK- bzw. ADAPTER-PLATINEN für Sound-Decoder der MX695 Serie</p>			
 <p>LOKPL95BS</p>	<p>Lok-Platine, passend zu MX695LS, MX695LV - 64 x 40 x 8 mm 40 Löt-Pads (davon 6 für Pluspol)</p> <p>Buchsen zum Einstecken - eines ZIMO Großbahn-Sound-Decoder MX695LS oder MX695LV - eines Stecker-kompatiblen anderen Decoders (auch Fremdprodukte). Diese Lok-Platine ist eine reine Verdrahtungsplatine ohne eigene Funktion; Anlöten der Drähte zu den Lok-Einrichtungen, austauschbarer Decoder.</p>	9009606695109	18,00
 <p>LOKPL95BV15</p>	<p>Lok-Platine, passend zu MX695LS, MX695LV - 64 x 40 x 8 mm 46 Löt-Pads (davon 2 x 6 für Pluspol und Niederspannung)</p> <p>Buchsen zum Einstecken (wie LOKPL95BS) - eines ZIMO Großbahn-Sound-Decoder MX695LS oder MX695LV - eines Stecker-kompatiblen anderen Decoders (auch Fremdprodukte). Eigene 1,5V Spannungsquelle für Funktions-Niederspannung</p>	9009606695161	28,00
<p>LOKPL95BV50</p>	<p>Lok-Platine, passend zu MX695LS, MX695LV - 64 x 40 x 8 mm 46 Löt-Pads (davon 2 x 6 für Pluspol und Niederspannung) wie LOKPL95BV15 Eigene 5V Spannungsquelle für Funktions-Niederspannung</p>	9009606695178	28,00

		EAN	UVP
	<p>MX696N Decoder, SOUND-DECODER für "große" Spuren (0, 1, G, 2) - MX696 Serie</p> <p>Großbahn-Decoder- Energiespeicher-Ansch. - 55 x 29 x 16 mm - 4 A 20 Stifte = 1 doppelreihige Stiftleiste (2 x 10) für Bandkabel mit Crimpbuchse</p> <p>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</p>	9009606696007	88,00
	<p>MX696S Großbahn-Sound-Decoder- Energiesp.-Ansch. - 55 x 29 x 16 mm - 4A 30 Stifte = 2 doppelreihige Stiftleisten (2 x 10 und 2 x 5) für Bandkabel mit Crimpbuchsen</p> <p>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.</p> <p>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</p>	9009606696113	158,00
	<p>MX696V Großbahn-Sound-Decoder- Energiesp.-Ansch. - 55 x 29 x 16 mm - 4A 40 Stifte = 2 doppelreihige Stiftleisten (je 2 x 10) für Bandkabel mit Crimpbuchsen</p> <p>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.</p> <p>ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: siehe oben ! im Lieferumfang: 2x 20pol Stecker, 2x 20pol Flachbandkabel</p>	9009606696137	178,00
	<p>MX697S Großbahn-Sound-Decoder mit "amerikanischer Schnittstelle" (nach Bachmann) - Energiesp.-Ansch.- 56 x 32 x 21 mm - 4A 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.</p> <p>ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: siehe oben ! im Lieferumfang: 3x 3pol Stecker inkl. Kabel</p>	9009606697110	168,00
	<p>MX697V Großbahn-Sound-Decoder mit "amerikanischer Schnittstelle" (nach Bachmann) - Energiesp.-Ansch.- 56 x 32 x 21 mm - 4A 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.</p> <p>ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: siehe oben ! im Lieferumfang: 3x 3pol Stecker inkl. Kabel</p>	9009606697134	188,00
Aus Großbahn-Decodern (siehe oben) und Lokplatinen (siehe unten) zusammengesetzte Typen			
<p>MX696KS = MX696S + LOKPL96KS</p>	<p>Großbahn-Sound-Decoder- Energiesp.-Ansch. - 68 x 29 x 20 mm - 4A 20 Schraubklemmen = 2 x 10-pol Klemmenleiste</p> <p>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.</p> <p>ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: siehe oben !</p>	9009606696601	176,00
	<p>MX696KV Großbahn-Sound-Decoder- Energiesp.-Ansch. - 68 x 29 x 20 mm - 4A 30 Schraubklemmen = 3 x 10-pol Klemmenleiste + 12 Stifte = 4 x 3-pol Stiftleisten (Servo-Anschlüsse)</p> <p>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 Stiftleiste: Steuerleitung, Masse, 5 V). Audio-Amplifier für Lautsprecher 4 bis 8 Ohm, 10 Watt.</p> <p>ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: siehe oben !</p>	9009606696656	206,00



LOK- bzw. ADAPTER-PLATINEN für Sound-Decoder der MX696 Serie		EAN	UVP
 <p>LOKPL96BS Lok-Platine mit Löt-Pads, passend zu MX696S, MX696V - 68 x 26 x 8 mm 42 Löt-Pads 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>LOKPL96BV 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>LOKPL96LS Lok-Platine mit Stiftleisten, zu MX696S, MX696V - 68 x 26 x 10 mm 20 Stifte = 2 x 10-pol Stiftleiste Sonst wie LOKPL96BS HINWEIS: Stiftleiste links = "10-pol. DCC-Schnittstelle" von LGB</p>		9009606696205	20,00
 <p>LOKPL96LV 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>LOKPL96KS Lok-Platine mit Schraubklemmen, zu MX696S, MX696V - 68 x 26 x 10 mm 20 Schraubklemmen = 2 x 10-pol Klemmleiste Sonst wie LOKPL96LS HINWEIS: Schraubklemmenleiste="10-pol DCC-Schnittstelle" von LGB</p>		9009606696304	24,00
 <p>LOKPL96KV 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
SPEZIAL-LOKPLATINEN für bestimmte Lokmodelle			
 <p>LOKPLSHMAL 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
UMRÜSTSETS für bestimmte Lokmodelle			
SETALLEGRA	Digitalumrüstset für das LGB-Modell RhB Abe 8/12 Allegra bestehend aus: MX695LS in Spezialausführung mit vorbereiteten Zusatzanschlüssen (SUSI, Energiespeicher) mit Soundprojekt von Hr. Heinz Däppen, Lautsprecher LSFRWS5, Einbauanleitung		186,00
SETBR64	Digitalumrüstset für das PIKO-Modell BR 64 bestehend aus: MX696KS (= MX696S aufgesteckt auf LOKPL96KS), mit Soundprojekt von Hr. Matthias Henning, Lautsprecher LSFRS5, Einbauanleitung		176,00
SETMALLET	Digitalumrüstset für das TrainLine45-Modell HSB Mallet 99 5901 bestehend aus: MX696S mit Soundprojekt von Hr. Heinz Däppen, bereits aufgesteckt auf LOKPLSHMAL, Einbauanleitung, Auf Anfrage auch in der Mehrtonpfeifenvariante für die HSB Mallet 99 5902 lieferbar.		196,00
<p>HINWEIS: Bei allen drei Umrüstsets empfiehlt ZIMO zusätzlich den Energiespeicher GOLMRUND zu verwenden. Dieser ist bei den Umrüstsets nicht inkludiert und kann bei Bedarf dazubestellt werden.</p>			

FUNKTIONS-DECODER

		EAN	UVP
	MX681 Subminiatur Funktions-Decoder - 12 x 8 x 2 mm - 0,7 A 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
	MX681N Variante des MX681, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	9009606681065	27,00
	MX681R Variante des MX681, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606681034	30,00
	MX685 Funktions-Decoder - 20 x 11 x 3,5 mm - 1,0 A 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
	MX685P16 Variante des MX685, 16-polige PluX-16 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606685162	25,00
	MX686 Funktions-Decoder mit Energiesp.-Ansch. - 20,5 x 15 x 4 mm - 1,2 A 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
	MX686D Variante des MX686, 21-polige "MTC" -Schnittstelle NEM660, keine Drähte	9009606686213	29,00
	MX687V Funktions-Decoder mit Energiesp.-Ansch.- 28,5 x 15,5 x 4 mm - 1,6 A 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 Niederspannung 1,5 V für Fu-Ausgänge.	9009606687012	38,00
	MX687W Variante des MX687, mit Niederspannung 5 V für Fu-Ausgänge und Servos.	9009606687029	38,00
	MX687WD Variante des MX687W, 21-polige "MTC" -Schnittstelle NEM660, keine Drähte	9009606687128	37,00

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

ZUBEHÖR-DECODER (vormals: MAGNETARTIKEL-DECODER)

	MX820E Einzelweichen-Decoder - 19 x 11 x 3,5 mm - 0,8 A (Spitze 2,5 A) für Doppelspulen-, Motor- oder EPL-Antriebe, oder zweibegriffiges Signal, 4 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
	MX820D Einzelweichen-Decoder - 23 x 12 x 3,5 mm - 0,8 A (Spitze 2,5 A) wie MX820E aber mit wasserdichtem Schrumpfschlauch speziell konzipiert zum Einbau in Weichenantriebe im Freiland	9009606820013	29,00
	MX820V Zweifach-Weichen-Decoder - 19 x 11 x 3,5 mm - 0,8 A (Spitze 2,5 A) 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
	MX820X 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
	MX820Y 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
	MX820Z Zubehör-Decoder OHNE normale Weichen-Ausgänge, aber 16 Ausgänge für Lämpchen (LEDs), z.B. zwei 2-begriffige Signale oder zwei mit 4 Lichtern.	9009606820150	28,00

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:

PROJ-LAD Aufpreis für Auslieferung mit alternativem ZIMO eigenem Sound Projekt	9,00
---------------------------------------------------------------------------------------	------

Auslieferung mit kostenpflichtigem Sound-Projekt: Kosten des Lade-Codes (siehe unten), keine weiteren Kosten.

Nachladen von Sound-Projekten:

ZIMO eigene Sound-Projekte können kostenlos auf 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 (code-geschützter) Sound-Projekte von externen Soundprovidern, muss vorher ein Lade-code angefordert und in den Decoder einprogrammiert werden (CV # 260 - 263):

Hinweis: Zur Berechnung des Lade-codes wird die Seriennummer (CV#250-253) des Decoders und der Name des Providers benötigt.

LACOK-DAE	Lade-code für codegeschützte Projekte Heinz Däppen, H0-Sounddecoder	15,00
LACOG-DAE	Lade-code für codegeschützte Projekte Heinz Däppen, Großbahn-Sounddecoder	25,00
LACOK-HEN	Lade-code für codegeschützte Projekte Matthias Henning, H0-Sounddecoder	15,00
LACOG-HEN	Lade-code für codegeschützte Projekte Matthias Henning, Großbahn-Sounddecoder	25,00
LACOK-MES	Lade-code für codegeschützte Projekte Gabriel Mészáros, H0-Sounddecoder	15,00
LACOG-MES	Lade-code für codegeschützte Projekte Gabriel Mészáros, Großbahn-Sounddecoder	25,00
LACOK-BRE	Lade-code für codegeschützte Projekte Georg Breuer, H0-Sounddecoder	15,00
LACOG-BRE	Lade-code für codegeschützte Projekte Georg Breuer, Großbahn-Sounddecoder	25,00



ZUBEHÖR für "kleine" ZIMO Decoder (für "kleine" Spuren N bis 0)		EAN	UVP
FLEXL10-WE	10 m hochflexible Litze, Farbe weiß	9009606770400	6,00
FLEXL10-YW	10 m hochflexible Litze, Farbe gelb	9009606770417	6,00
FLEXL10-OE	10 m hochflexible Litze, Farbe orange	9009606770424	6,00
FLEXL10-RD	10 m hochflexible Litze, Farbe rot	9009606770431	6,00
FLEXL10-GN	10 m hochflexible Litze, Farbe grün	9009606770448	6,00
FLEXL10-BE	10 m hochflexible Litze, Farbe blau	9009606770455	6,00
FLEXL10-VT	10 m hochflexible Litze, Farbe violett	9009606770462	6,00
FLEXL10-BN	10 m hochflexible Litze, Farbe braun	9009606770479	6,00
FLEXL10-GY	10 m hochflexible Litze, Farbe grau	9009606770486	6,00
FLEXL10-BK	10 m hochflexible Litze, Farbe schwarz	9009606770493	6,00
FLEXL1000WE	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule, Farbe weiß	9009606770509	198,00
FLEXL1000YW	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule, Farbe gelb	9009606770516	198,00
FLEXL1000OE	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule, Farbe orange	9009606770523	198,00
FLEXL1000RD	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule, Farbe rot	9009606770530	198,00
FLEXL1000GN	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule, Farbe grün	9009606770547	198,00
FLEXL1000BE	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule, Farbe blau	9009606770554	198,00
FLEXL1000VT	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule, Farbe violett	9009606770561	198,00
FLEXL1000BN	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule, Farbe braun	9009606770578	198,00
FLEXL1000GY	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule, Farbe grau	9009606770585	198,00
FLEXL1000BK	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule, Farbe schwarz	9009606770592	198,00
STIFT6	6-pol Stiftleiste um aus einem "normalen" Decoder einen F-Typ zu machen	9009606770110	2,00
RSTECK	8-pol Stecker NEM652 um aus "normalen" Decoder einen R-Typ zu machen	9009606770127	3,00
BUCHS6	6-pol Buchsenleiste, Gegenstück für Decoder MX621N, MX622N, MX681N, ...	9009606770134	2,00
STIFT22	22-pol Stiftleiste, Gegenstück zu 21-pol "MTC"-Schnittstelle (MX634D, .C)	9009606770141	3,00
BUCHS22	22-polige Buchsenleiste, Gegenstück zu Decodern mit PluX-Schnittstelle	9009606770158	2,00
PLUX16	16-pol SMD Stiftleiste (wie er auch auf PluX-Decodern als Stecker montiert ist)	9009606770165	1,80
PLUX22	22-pol SMD Stiftleiste (wie er auch auf PluX-Decodern als Stecker montiert ist)	9009606770172	2,00
M4000Z	Verstärker für Logikpegel-Ausgänge	9009606770219	13,00
RC-1	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
CRIBUCHS12	12pol Buchsleiste mit Crimp-Anschlüssen (auch lötlbar) für MX695LS / MX695LV	9009606771117	2,00
CRIMPTOOL	Crimpwerkzeug für CRIBUCHS12	9009606771124	45,00
CRIBUSET	25 Stk Buchsenleisten CRIBUCHS12 + 1 Stk Werkzeug CRIMPTOOL	9009606771131	60,00
LITZAWG22WE	7m Litze auf Spule, 0.32mm ² , Farbe weiß	9009606771407	10,00
LITZAWG22YW	7m Litze auf Spule, 0.32mm ² , Farbe gelb	9009606771414	10,00
LITZAWG22OE	7m Litze auf Spule, 0.32mm ² , Farbe orange	9009606771421	10,00
LITZAWG22RD	7m Litze auf Spule, 0.32mm ² , Farbe rot	9009606771438	10,00
LITZAWG22GN	7m Litze auf Spule, 0.32mm ² , Farbe grün	9009606771445	10,00
LITZAWG22BE	7m Litze auf Spule, 0.32mm ² , Farbe blau	9009606771452	10,00
LITZAWG22VT	7m Litze auf Spule, 0.32mm ² , Farbe violett	9009606771469	10,00
LITZAWG22BN	7m Litze auf Spule, 0.32mm ² , Farbe braun	9009606771476	10,00
LITZAWG22GY	7m Litze auf Spule, 0.32mm ² , Farbe grau	9009606771483	10,00
LITZAWG22BK	7m Litze auf Spule, 0.32mm ² , Farbe schwarz	9009606771490	10,00
MX69KAB	16-pol Anschlusskabel nur für MX69, MX690	9009606771216	9,00
MX69LGBD	Adapterstecker und -kabel für 10-pol LGB Schnittstelle nur für MX690	9009606771223	22,00
MX69LGBK	Adapterkabel von 16-pol auf 6-pol nur für MX69, MX690	9009606771230	14,00
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

Ersatzmaterial		EAN	UVP
SUSIKAB	4-pol Verbindungskabel zwischen Decoder und SUSI-Modul auch für MXULF/A geeignet	9009606771315	9,50
2POLSTECK-K	2pol Stecker für Schienenanschluss (MX1, MXULFA, ...), 1 Stk	9009606771506	1,20
2POLSTECK-G	2pol Stecker für Trafoanschluss (MX1, MXULFA, ...), 1 Stk	9009606771513	1,20
TR92-101-HZ	Ersatzheizelement für TR92-101	9009606771025	1,50
MX1DIS	Ergänzungsdisplay für MX1EC	9009606772008	50,00

Reparaturbedarf und Ersatzteile für Altgeräte (Batterie, Displays, Akkus, ...) auf Anfrage.

ENERGIESPEICHER-LÖSUNGEN für "kleine" und "große" ZIMO Decoder

		EAN	UVP
	SPEIKOMP 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
	ELKSODR x 10 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
	ELKSOMT ... 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
	ELKSOPPL ... 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
	ELKSOGR ... 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
	TANTSOPL für zwei oder mehr Decoder mit 16 V Energiespeicher-Anschluss (MX633, MX645, MX695, MX696): 30 Tantal-Kondensatoren 220µF/16V	9009606773043	30,00
	SUPERCAP68 für einen Decoder mit 16 V Energiespeicher-Anschluss (MX633, MX645, MX695, MX696) 6800µF / 15V (20 x 15 x 5,8mm)	9009606773067	25,00
	GOLMREG für 1 H0 PluX-Decoder mit Adapterplatine: Goldcap-Modul mit 7 Goldcaps (140000 µF) in Serie geschaltet mit Ladeschaltung <i>noch nicht erhältlich</i>	9009606772138	35,00
	GOLDSORG 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
	GOLMRUND 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
	GOLMLANG 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.



LAUTSPRECHER, passend zu "kleinen" und "großen" ZIMO Sound-Decodern		EAN	UVP
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
LS15X25	Lautsprecher, 15 x 25 mm, 8 Ohm, 1 W, ohne Resonanzkörper	9009606774033	3,00
LS1635B	Lautsprecher, 39 x 20 x 8mm, 8 Ohm, 2W	9009606774040	11,00
LS1635V	Lautsprecher, 39 x 20 x 8mm, 4 Ohm, 2W	9009606774057	11,00
LS2040B	Lautsprecher, 58 x 22 x 9mm, 8 Ohm, 2W, Bassreflexloch	9009606774064	13,00
LS2040V	Lautsprecher, 58 x 22 x 9mm, 4 Ohm, 2W, Bassreflexloch	9009606774071	13,00
LS20R	Rundlautsprecher, 20mm, 8 Ohm, 0,5 W, ohne Resonanzkörper	9009606774088	5,00
LS23R	Rundlautsprecher, 23mm, 8 Ohm, 0,5 W, ohne Resonanzkörper	9009606774095	5,50
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
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 NEU	9009606775030	24,00
DIGIKH0eD2	Digital schaltbare Kupplung für Doppeltraktion, System Krois, für H0e-Spur NEU	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
ENTKLG	Entkuppler 8025, System Heyn/Fertig für LGB (ohne Antrieb)	9009606775122	27,00

EPROMs für Altgeräte

EPROMX1	EPROM für Altgeräte MX1 Multi, MX1/N		9,00
EPROMX2	EPROM für Altgeräte MX2		9,00
EPROMX21FU	EPROM für Altgeräte MX21FU		9,00
EPROMXIF	EPROM für Altgeräte MXIF		9,00
EPROMX8	EPROM für MX8		9,00
EPROMX9	EPROM für MX9		9,00
FLASHMX1	FLASH-EPROM für MX1HS, MX1 model 2000		14,00
FLASHMX1EC	FLASH-EPROM für MX1EC		14,00
FLASHMXFU	FLASH-CONTROLLER für MXFU		14,00
FLASHMX21	FLASH-EPROM für MX21		14,00

Ausgedruckte Betriebsanleitungen Hinweis: Alle Anleitungen kostenlos auf der Website erhältlich.

BH-DEC	Betriebshandbuch Decoder (alle Decoder Betriebsanleitungen) deutsch		12,00
BH-SYS	Betriebshandbuch System (alle Anleitungen aktueller Systemprodukte) deu.		12,00
BHE-DEC	Betriebshandbuch Decoder englisch		12,00
BHE-SYS	Betriebshandbuch System englisch		12,00

Reparaturbedarf und Ersatzteile für Altgeräte (Batterie, Displays, Akkus, Stecker, ...) auf Anfrage.

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. Februar 2015