

STARTSETS (= Zusammenstellungen aus Basisgerät, Netzgerät, Fahrpult)		EAN	UVP
START	Basisgerät MX10 + Fahrpult MX32 + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG300 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX32)	9009606100214	1640,00
STARTFU	Basisgerät MX10 + Fahrpult MX32FU + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG300 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX32)	9009606100221	1730,00
STARTG	Basisgerät MX10 + Fahrpult MX32 + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG600 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX32)	9009606100313	1830,00
STARTGFU	Basisgerät MX10 + Fahrpult MX32FU + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG600 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX32)	9009606101310	1920,00
STARTEC	Basisgerät MX10EC + Fahrpult MX32 + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG300 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX32)	9009606100511	1270,00
STARTECFU	Basisgerät MX10EC + Fahrpult MX32FU + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG300 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX32)	9009606100436	1360,00
STARTWM	Basisgerät MX10 + Roco WLAN Maus + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG300 + Router + 3x Batterie + Bedienungsanleitungen MX10	9009606100412	1380,00
STARTECWM	Basisgerät MX10EC + Roco WLAN Maus + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG300 + Router + 3x Batterie + Bedienungsanl. MX10	9009606100429	980,00

BASISGERÄTE, FAHRPULTE, NETZGERÄTE als Einzelprodukte

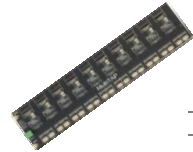


MX10	ZIMO Basisgerät (= Digitalzentrale), 500 Watt Ausgangsleistung, DCC - 2 Schienenausgänge mit getrennt einstellbaren Fahrspannungen 10 - 24 V, - Fahrstrom jeweils 12 A bzw. 8 A, einstellbare Überstromgrenzen und Abschaltzeiten, - Buchsen für ZIMO CAN-Bus (2 x), XNet-Bus, LAN, USB Stick, USB-client (zum Computer), - Booster-Control, Loconet, SUSI, 14 Digital I/O's (für Notstopp, ABA-Eingänge, - 2,4 GHz MiWi-Funk Modul und schwenkbare 5dBi Antenne, - Bedienungselemente (Drehknopf, 3 Tasten) und (bis) vierzeiliges Display + Lieferumfang: USB-Stick, Steckersatz, CAN-Kabel, 8POLA1M, Anleitungen (MX10, MX32) Hinweis: kein Netzteil inkludiert (passend ist NG600 für Volleistung, NG300 für Halbleistung)	9009606100108	1190,00
MX10EC	ZIMO "Economy" Basisgerät, 300 Watt Ausgangsleistung, DCC - Schienenausgang mit einstellbarer Fahrspannungen 10 - 24 V, - Fahrstrom 12 A, einstellbare Überstromgrenze und Abschaltzeit, - Buchsen für ZIMO CAN-Bus, XNet-Bus, LAN, USB Stick, Booster-Control, 3 Digital I/Os - 2,4 GHz MiWi-Funk Modul, 5dBi Antenne - Bedienungselemente (Drehknopf, 2 Tasten) und (bis) vierzeiliges Display + Lieferumfang: USB-Stick, Steckersatz, CAN-Kabel, 8POLA1M, Anleitungen (MX10, MX32) Hinweis: kein Netzteil inkludiert (passend ist: NG300)	9009606100115	790,00
NG300	Netzgerät 320W (30V;10,7A) Meanwell HLG-320H-30A;23x9x4,5cm;1,8kg;	9009606101303	107,00
NG600	Netzgerät 600W (30V,20A) Meanwell HLG-600H-30A;26x14,5x5cm;3,4kg;	9009606101600	295,00
MX10AVP	MX10 Anschluß- und Verteilplatte - 18 x 6 cm; inkl. Stecker und Kabel	9009606102102	64,00
MX32	ZIMO Fahrpult für Kabelbetrieb (als Handregler und Tischgerät einsetzbar) - 2,4" Bildschirm, 16 Zweifarb-LEDs, 26 Tasten, Schieberegler, Scroll-Rad, Wipp-Taste. - Anschlüsse für ZIMO CAN Bus (2 x) und USB-Stick (USB A) + Lieferumfang: USB-Stick, CAN-Kabel, Bedienungsanleitung MX32	9009606100320	395,00
MX32FU	ZIMO Funk-Fahrpult für Funk- und Kabelbetrieb Aussehen, Ausstattung, Bedienung identisch wie MX32; 2,4 GHz MiWi-Funk, 3dBi Antenne, Akku 1800 mAh, Laden über CAN-Bus-Kabel + Lieferumfang: USB-Stick, CAN-Kabel, Bedienungsanleitung MX32	9009606100337	485,00
MX10ANTRU	Externe MX10-Rundstrahl-Antenne 5dBi, 5m Kabel; 50 Ohm; 82 x Ø48 mm	9009606102508	45,00
MX10ANTLA	Ersatzantenne für MX10 und ggf. als (stärkerer) Austausch für MX32FU, 5dBi	9009606102607	2,80
MX10STECK	Ersatzsteckersatz für MX10	9009606108005	22,00

StEin'e (Stationär-Einrichtungs-Module) und StEin Zubehör



STEIN88V	Stationär-Einrichtungs-Modul "StEin" in Vollausrüstung, d.h.: 8 Anschlüsse für Gleisabschnitte (bis 8 A, HLU, Besetztmeldung, u.a.), 8 Anschlüsse für Weichenantriebe (Doppelspulen, Motoren) oder 16 Einzel- ausgänge, 16 Eingänge (div. Sensoren, Lichtschranken, Kontaktgleise, ...), 1 I2C-Bus, 2 Lautsprecherausgänge, 2 Steckplätze für Erweiterungsplatinen + Lieferumfang: ca. 2m 20pol Flachbandkabel inkl. 2x 20pol Crimpstecker, 4pol Stecker, 4x 3pol Stecker kl., 3pol Stecker gr., 2pol Stecker, Anleitung	9009606998804	585,00
STEIN80G	Stationär-Einrichtungs-Modul "StEin" in Gleisabschnitte-Ausrüstung, d.h.: 8 Anschlüsse für Gleisabschnitte (bis 8 A, HLU, Besetztmeldung, u.a.), 16 Eingänge (Sensoren, Lichtschranken, Kontaktgleise, ...), + Lieferumfang: ca. 2m 20pol Flachbandkabel inkl. 1x 20pol Crimpstecker, 4x 3pol Stecker kl., 3pol Stecker gr., 2pol Stecker, Anleitung	9009606998002	385,00
STEINE8W	Erweiterungsplatine für 8 Weichen , ansteckbar an STEIN88V, 8 Anschlüssen für Weichenantriebe (Doppelspulen, Motoren) oder 16 Einzel- ausgänge, 16 Eingänge (Kontaktgleise, usw., z.B. für Zwangsschaltungen)	9009606998118	85,00
STEINE8S	Erweiterungsplatine für 8 Servo-Antriebe , ansteckbar an STEIN88V, 8 Anschlüssen für Servo-Antriebe (Weichen, u.a.), 8 Ausgänge für Herzstückpolarisierung, 16 Eingänge (Kontaktgleise, usw.)	9009606998125	85,00
ICA16LP	Anschlussplatine für Signal-Lichter mit Lötpads , zu betreiben über I2C-Bus des STEIN88V, 16 Open-Collector Ausgänge für LEDs/Lämpchen.	9009606998132	22,00
ICA16KL	Anschlussplatine für Signal-Lichter mit Klemmen , zu betreiben über I2C-Bus des STEIN88V, 16 Open-Collector Ausgänge für LEDs/Lämpchen. + Lieferumfang: 2x 4pol Stecker, 3 Jumper (bereits gesteckt)	9009606998149	29,00
STEINSTECK	Ersatzsteckersatz für StEin-Modul (20pol Flachbandkabel 2m, 2x Crimpstecker, 1x 2pol St., 4x 3pol St., 1x gr. 3pol St., 1x 4pol St.)	9009606998156	23,00



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) + Lieferumfang: 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	9,80
SUSIKAB 4-pol Verbindungskabel zw. Decoder und SUSI-Modul (auch für MXULFA)	9009606771315	9,50
MXULKAB USB-Kabel (zum Computer)	4016032282907	6,60
MXULFSTECK Ersatzsteckersatz für MXULFA: 2POLSTECK-K, 2POLSTECK-G, SUSI-Kabel	9009606600189	12,00
NG40 DC-Netzteil 18V, 2.22A, 40 Watt, für MXULFA	9009606600202	32,00
MXTAPV Decodertest- und Anschlussplatine mit Motor für ALLE (Sound)decoder mit PluX, 21MTC, Next18, 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; Anschlüsse auch für MX696, MX697 und MX699; + Lieferumfang: 2pol Stecker (2POLSTECK-K) + SUSI-Kabel (SUSIKAB)	9009606600158	77,00
MXTAPS Decodertest- und Anschlussplatine für Decoder kleiner Spurweiten mit PluX, 21MTC, Next18, 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
MXTAPSTECK Ersatzsteckersatz für MXTAPS/V: 2POLSTECK-K + SUSIKAB + 3 Jumper	9009606600196	11,00
MULTITAP Schnell-Ladeboard f. viele Decoder (10xPluX-, 10x21MTC-, 10xNext18-Schn.) + Lieferumfang: 2pol Stecker 2POLSTECK-K	9009606600301	64,00

SPEZIALDECODER für Kato ICE4/BR 412 DBAG N-Spur Modell (K19050, K10951)

SETMX605 Sound-Set bestehend aus 1x MX605 und 2x MX605SL	9009606605405	104,00
SETMX605N Set bestehend aus 1x MX605N und 2x MX605SL	9009606605504	69,00
MX605 Sounddecoder	9009606605207	88,00
MX605N Motordecoder (Kato EM13)	9009606605306	34,00
MX605SL Stirnlicht-Funktionsdecoder (Kato FL12)	9009606605108	20,00
MX605FL Innenbeleuchtungs-Funktionsdecoder (Kato FR11)	9009606605115	19,00

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

MX600 Flachdecoder - 25 x 11 x 2 mm - Nicht-Sound - 0,8 A - 4 Fu 9 Anschlussdrähte (davon 4 Fu-Ausgänge an Drähten, ACHTUNG: preisgünstiger Decoder; KEIN Motorola, SUSI, KEINE Servos	9009606600905	22,00
MX600R Variante des MX600, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606600981	24,00
MX600P12 Variante des MX600, 12-polige PluX12 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606600219	21,00
MX616 Miniatur-Decoder - 8 x 8 x 2,4 mm - Nicht-Sound - 0,7 A - 6 Fu 7 Anschlußdrähte (2 Fu-Ausgänge an Drähten, 4 an Löt-Pads)	9009606616906	37,00
MX616R Variante des MX616, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606616982	39,00
MX616F Variante des MX616, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606616968	41,00
MX616N Variante des MX616, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	9009606616067	35,00
MX617 Miniatur-Decoder - 13 x 9 x 2,6 mm - Nicht-Sound - 0,8 A - 6 Fu 7 Anschlußdrähte (2 Fu-Ausgänge an Drähten, 4 an Löt-Pads) ACHTUNG: kein SUSI, keine Servos	9009606617903	33,00
MX617R Variante des MX617, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606617989	35,00
MX617F Variante des MX617, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606617965	37,00
MX617N Variante des MX617, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	9009606617064	32,00
MX618N18 Next18-Decoder - 15 x 9,5 x 2,8 mm - Nicht-Sound - 0,7 A - 4+4 Fu Nur mit Next18-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MX618! 4+4 = 4 verstärkte Ausgänge + 4 Logikpegel-Ausgänge laut VHDM-Norm.	9009606618009	29,00
MX622 Miniatur-Decoder - 14 x 8 x 2,5 mm - Nicht-Sound - 0,8 A - 6 Fu 7 Anschlußdrähte (2 Fu-Ausgänge an Drähten, 4 an Löt-Pads)	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 - Nicht-Sound - 0,8 A - 4 Fu 7 Anschlußdrähte (2 Fu-Ausgänge an Drähten, 2 an Löt-Pads)	9009606623904	29,00
MX623R Variante des MX623, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606623980	31,00
MX623F Variante des MX623, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606623966	33,00
MX623P12 Variante des MX623, 12-polige PluX12 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606623126	28,00
MX630 Standard Decoder - 20 x 11 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 0,8 A - 6 Fu 9 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten, 2 an Löt-Pads)	9009606630902	35,00
MX630R Variante des MX630, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606630988	37,00
MX630F Variante des MX630, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606630964	39,00
MX630P16 Variante des MX630, 16-polige PluX16 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606630162	34,00



		EAN	UVP
MX633	"High end" Decoder - 22 x 15 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 1,2 A - 10 Fu Anschluss für Energiespeicher 16V (beliebige Kapazität, auch Goldcap). 11 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten, 6 an Löt-Pads),	9009606633002	39,00
MX633R	Variante des MX633, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606633019	41,00
MX633F	Variante des MX633, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606633026	43,00
MX633P16	Variante des MX633, 16-polige PluX16 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606633033	37,00
MX633P22	Variante des MX633, 22-polige PluX22 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606633132	38,00
MX634D	"High end" Decoder - 20,5 x 15 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 1,2 A - 6 Fu Anschluss für Energiespeicher 25V (bis 5000 µF). Nur mit 21MTC-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MX634 !	9009606634214	38,00
MX634C	Variante des MX634D: FA3, FA4 als Logikpegel-Ausgänge.	9009606634238	38,00
MX635	Hochleistungs-Decoder - 26 x 15 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 1,8 A - 10 Fu Anschluss für Energiespeicher 16V (beliebige Kapazität, auch Goldcap). 11 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten, 6 an Löt-Pads),	9009606635907	45,00
MX635R	Variante des MX635, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606635983	46,00
MX635V	Variante des MX635, mit freien Drähten, mit einstellbarer Niederspannung	9009606635952	48,00
MX635P16	Variante des MX635, 16-polige PluX16 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606635167	44,00
MX635P22	Variante des MX635, 22-polige PluX22 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606635228	44,00
MX635VP	Variante des MX635P22, mit einstellbarer Niederspannung	9009606635716	48,00
MX636D	Hochleistungs-Decoder - 26 x 15 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 1,2 A - 6 Fu Anschluss für Energiespeicher 25V (bis 5000 µF). Nur mit 21MTC-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MX636 !	9009606636218	44,00
MX636C	Variante des MX636D: FA3, FA4 als Logikpegel-Ausgänge	9009606636232	44,00
MX636VD	Variante des MX636D mit zusätzlicher einstellbarer Niederspannung	9009606636119	49,00
MX636VC	Variante des MX636C mit zusätzlicher einstellbarer Niederspannung	9009606636317	49,00
MX637P22	"Economy High end" - 22 x 15 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 1,2 A - 10 Fu Nur mit PluX22-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MX637 !	9009606637222	34,00
MX638D	"Economy High end" - 20,5 x 15 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 1,2 A - 6 Fu Nur mit 21MTC-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MX638 !	9009606638212	34,00
MX638C	Variante des MX638D: FA3, FA4 als Logikpegel-Ausgänge (per CV#8 änderbar)	9009606638236	34,00
MX644D	Sound-Decoder - 30 x 15 x 4 mm - Audio 3 W (4 Ohm) - 1,2 A - 8 Fu Anschluss für Energiespeicher 25V (bis 5000 µF). Nur mit 21MTC-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MX644 !	9009606644213	93,00
MX644C	Variante des MX644D: FA3, FA4 als Logikpegel-Ausgänge	9009606644237	93,00
MX645	Sound-Decoder - 30 x 15 x 4 mm - Audio 3 W (4 Ohm) - 1,2 A - 10 Fu Anschluss für Energiespeicher 16V (bis 5000 µF). 13 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten, 6 an Löt-Pads),	9009606645906	96,00
MX645R	Variante des MX645, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606645982	98,00
MX645F	Variante des MX645, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606645968	100,00
MX645P16	Variante des MX645, 16-polige PluX16 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606645166	92,00
MX645P22	Variante des MX645, 22-polige PluX22 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606645227	93,00
MX648	Miniatur Sound-Decoder - 20 x 11 x 4 mm - Audio 1 W - 0,8 A - 6 Fu 11 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten, 2 an Löt-Pads),	9009606648907	105,00
MX648R	Variante des MX648, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606648983	107,00
MX648F	Variante des MX648, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606648969	109,00
MX648P16	Variante des MX648, 16-polige PluX16 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606648167	102,00
MX649	Miniatur Sound-Decoder - 23 x 9 x 4 mm - Audio 1 W - 0,7 A - 4 Fu 11 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten),	9009606649904	105,00
MX649R	Variante des MX649, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606649980	107,00
MX649F	Variante des MX649, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606649966	109,00
MX649N	Variante des MX649, 6-pol Schnittstelle NEM651 direkt auf Platine	9009606649065	102,00
MX649L	Variante des MX649, 90° gewinkelte 6-pol Schnittstelle NEM651	9009606649072	102,00
MX658N18	Next18 Sound-Decoder - 25 x 10,5 x 3 mm - Audio 1 W - 0,8 A - 4+4 Fu Nur mit Next18-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MX658 ! 4+4 = 4 verstärkte Ausgänge + 4 Logikpegel-Ausgänge laut VHDM-Norm.	9009606658005	93,00
MX659N18	Next18 Sound-Decoder - 20 x 9,5 x 3 mm - Audio 1 W - 0,7 A - 4+4 Fu Nur mit Next18-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MX659 ! 4+4 = 4 verstärkte Ausgänge + 4 Logikpegel-Ausgänge laut VHDM-Norm.	9009606659002	102,00
MX660	Flacher Sound-Decoder - 42 x 9,5 x 2,5 mm - Audio 1 W - 0,8A - 6 Fu KEINE Drähte, nur Löt-Pads für alle Anschlüsse zum Selberbedrahten.	9009606660954	92,00

HINWEIS Anzahl Fu-Ausgänge: In den Angaben zu den einzelnen Typen sind jene LogikpegelAusgänge, die durch alternative Verwendung der SUSI-Anschlüsse gewonnen werden können, NICHT berücksichtigt. D.h. dass jeder Decoder **2 weitere Funktions-Ausgänge** hat (sofern kein SUSI-Soundmodul od. Servo vorh.)

		EAN	UVP
MS440D	MS SOUND-DECODER (16-bit) für "kleine" Spuren (N, TT, H0e, H0, 0, ...) Sound-Decoder - 30 x 15 x 4 mm - Audio 3 W (4 Ohm) - 1,2 A - 8 Fu Anschluss für Energiespeicher 16V (beliebige Kapazität, auch Goldcap). Nur mit 21MTC-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MS440 !	9009606440211	93,00
MS440C	Variante des MS440D: FA3, FA4 als Logikpegel-Ausgänge	9009606440235	93,00
MS450	Sound-Decoder - 30 x 15 x 4 mm - Audio 3 W (4 Ohm) - 1,2 A - 10 Fu Anschluss für Energiespeicher 16V (beliebige Kapazität, auch Goldcap). 13 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten, 6 an Löt-Pads),	9009606450906	96,00
MS450R	Variante des MS450, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606450982	98,00
MS450P22	Variante des MS450, 22-polige PluX22 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606450227	93,00
MS480 <small>lieferbar ab 2. Qu. 2020</small>	Miniatur Sound-Decoder - 20 x 11 x 4 mm - Audio 1 W - 0,8 A - 6 Fu 11 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten, 2 an Löt-Pads),	9009606480903	105,00
MS480R	Variante des MS480, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606480989	107,00
MS480P16	Variante des MS480, 16-polige PluX16 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606480163	102,00
MS490 <small>lieferbar ab 2. Qu. 2020</small>	Miniatur Sound-Decoder - 23 x 9 x 4 mm - Audio 1 W - 0,7 A - 4 Fu 11 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten),	9009606490902	105,00
MS490R	Variante des MS490, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606490988	107,00
MS490F	Variante des MS490, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606490964	109,00
MS490N	Variante des MS490, 6-pol Schnittstelle NEM651 direkt auf Platine	9009606490063	102,00
MS490L	Variante des MS490, 90° gewinkelte 6-pol Schnittstelle NEM651	9009606490070	102,00
MS580N18 <small>lieferbar ab 2. Qu. 2020</small>	Next18 Sound-Decoder - 25 x 10,5 x 3 mm - Audio 1 W - 0,8 A - 4+4 Fu Nur mit Next18-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MS658 ! 4+4 = 4 verstärkte Ausgänge + 4 Logikpegel-Ausgänge laut VHDM-Norm.	9009606580009	93,00

ADAPTER-PLATINEN, passend für kleine Decoder und Sound-Decoder



ADAPLU	Adapter-Platine für PluX22-Decoder - 45 x 15 x 4 mm Buchsen zum Einstecken eines ZIMO (Sound)-Decoders - mit PluX-Schnittstelle (MX645P22, MX633P22, MS450P22), (jedoch NICHT geeignet für MX630P16, MX648P16)	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
ADAMTC	Adapter-Platine (Löt pads) für 21MTC-Decoder - 50 x 25 x 4,5 mm Buchsen zum Einstecken eines - ZIMO (Sound)-Decoders mit 21MTC-Schnittstelle (MX644C, MX634C,...), - oder stecker-kompatiblen anderen Decodern (auch Fremdprodukte) mit Logikpegelausgängen an FA3 und FA4.	9009606521002	16,00
ADAMTC15	Wie ADAMTC, aber mit Funktions-Niederspannung 1,5 V	9009606521019	26,00
ADAMTC50	Wie ADAMTC, aber mit Funktions-Niederspannung 5 V (z.B. für Servo)	9009606521057	26,00
ADAMKL	Adapter-Platine (Klemmen) für 21MTC-Decoder - 50 x 25 x 4,5 mm Buchsen zum Einstecken eines - ZIMO (Sound)-Decoders mit 21MTC-Schnittstelle (MX644C, MX634C,...), - oder stecker-kompatiblen anderen Decodern (auch Fremdprodukte) mit Logikpegelausgängen an FA3 und FA4.	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
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




SOUND-PROJEKTE in ZIMO Decodern bei Auslieferung und 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
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 (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).		
LACOK-DAE	Ladecode für codegeschützte Projekte Heinz Däppen, H0-Sounddecoder	15,00
LACOG-DAE	Ladecode für codegeschützte Projekte Heinz Däppen, Großbahn-Sounddecoder	25,00
LACOK-HEN	Ladecode für codegeschützte Projekte Matthias Henning, H0-Sounddecoder	15,00
LACOG-HEN	Ladecode für codegeschützte Projekte Matthias Henning, Großbahn-Sounddecoder	25,00
LACOK-MES	Ladecode für codegeschützte Projekte Gabriel Mészáros, H0-Sounddecoder	15,00
LACOG-MES	Ladecode für codegeschützte Projekte Gabriel Mészáros, Großbahn-Sounddecoder	25,00
LACOK-BRE	Ladecode für codegeschützte Projekte Georg Breuer, H0-Sounddecoder	15,00
LACOG-BRE	Ladecode für codegeschützte Projekte Georg Breuer, Großbahn-Sounddecoder	25,00
LACOK-NUN	Ladecode für codegeschützte Projekte Carlos Núñez Deza, H0-Sounddecoder	15,00
LACOG-NUN	Ladecode für codegeschützte Projekte Carlos Núñez Deza, Großbahn-Sounddecoder	25,00
LACOK-MAY	Ladecode für codegeschützte Projekte Alexander Mayer, H0-Sounddecoder	15,00
LACOG-MAY	Ladecode für codegeschützte Projekte Alexander Mayer, Großbahn-Sounddecoder	25,00
LACOK-SKO	Ladecode für codegeschützte Projekte René Skov, H0-Sounddecoder	15,00
LACOG-SKO	Ladecode für codegeschützte Projekte René Skov, Großbahn-Sounddecoder	25,00
LACOK-ZIM	Ladecode für codegeschützte Projekte ZIMO, H0-Sounddecoder	15,00
LACOG-ZIM	Ladecode für codegeschützte Projekte ZIMO, Großbahn-Sounddecoder	25,00
LACOK-GYM	Ladecode für codegeschützte Projekte John Gymer, H0-Sounddecoder	15,00
LACOG-GYM	Ladecode für codegeschützte Projekte John Gymer, Großbahn-Sounddecoder	25,00


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

		EAN	UVP
	DECODER für "große" Spuren (0, 1, G, 2) - MX695 Serie MX695KN 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 Stiftleisten (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 Stiftleisten: 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

DECODER, SOUND-DECODER für "große" Spuren (0, 1, G, 2) - MX696 Serie

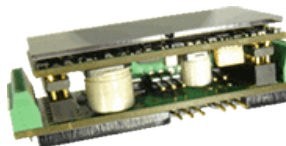
	MX696N Großbahn-Decoder- Energiespeicher-Ansch. - 55 x 29 x 15 mm - 4 A 20 Stifte = 1 doppelreihige Stiftleiste (2 x 10) für Bandkabel mit Schneidklemmbuchse 8 Funktions-Ausgänge, KEIN Sound, fremde Sound-Module anschließbar, 1 Funktions-Niederspannung (6 V - kann für Servos verwendet werden), 4 Servo-Steuerleitungen 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
---	--	---------------	-------



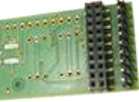



	MX696S Großbahn-Sound-Decoder- Energiesp.-Ansch. - 55 x 29 x 15 mm - 4A 30 Stifte = 2 doppelreihige Stiftleisten (2 x 10 und 2 x 5) für Bandkabel mit Schneidklemmbuchsen 8 Funktions-Ausgänge, 1 Funktions-Niederspannung (10 V beschränkt belastbar, weil für Sound), 1 Spezial-Anschluss für Rauch-Ventilator, 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
--	---	---------------	--------

	MX696V Großbahn-Sound-Decoder- Energiesp.-Ansch. - 55 x 29 x 15 mm - 4A 40 Stifte = 2 doppelreihige Stiftleisten (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
---	--	---------------	--------


Aus Großbahn-Sound-Decodern und Lokplatinen zusammengesetzte Typen

MX696KS = MX696S + LOKPL96KS	Großbahn-Sound-Decoder- Energiesp.-Ansch. - 68 x 29 x 20 mm - 4A 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
--	---	---------------	--------


	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) 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. ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: siehe oben!	9009606696656	206,00
---	---	---------------	--------

LOK- bzw. ADAPTER-PLATINEN für Sound-Decoder der MX696 Serie		EAN	UVP
 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 MX696V Diese Lok-Platine ist eine reine Verdrahtungsplatine ohne eigene Funktion; Anlöten der Drähte zu den Lok-Einrichtungen, austauschbarer Decoder.	9009606696106	16,00
 LOKPL96BV	wie LOKPL96BS, aber mit eigener Spannungsquelle 5V für Funktions-Ausgänge und Servos 4 Servo Anschlüsse (jeweils 3 Löt pads: Steuerleitung, Masse, 5 V)	9009606696151	26,00
 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	9009606696205	20,00
 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)	9009606696250	32,00
 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	9009606696304	24,00
 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)	9009606696359	38,00



LOK- bzw. ADAPTER-PLATINEN für Sound-Decoder der MX699 Serie






 LOKPL99	Lok-Platine mit Stiftleisten, zu MX699LS und MX699LV - 62 x 46 x 10,5 mm 3x 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	9009606699619	24,00
--	---	---------------	-------

SPEZIAL-LOKPLATINEN für bestimmte Lokmodelle

 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	9009606696908	35,00
---	---	---------------	-------

SOUND-DECODER für "große" Spuren (0, 1, G, 2), Amerikanische Schnittstelle - MX697 Serie

 MX697S	Großbahn-Sound-Decoder mit "amerikanischer Schnittstelle" (nach Bachmann) - Energiesp.-Ansch.- 60 x 32 x 21 mm - 4A 24 Stifte = 2 Stiftleisten (je 2 x 12) 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. Achtung: Keine Stecker und Kabel beiliegend (bei Bedarf MX697STECK)	9009606697110	168,00
 MX697V	Großbahn-Sound-Decoder mit "amerikanischer Schnittstelle" (nach Bachmann) - Energiesp.-Ansch.- 60 x 32 x 21 mm - 4A 24 Stifte = 2 Stiftleisten (je 2 x 12) 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	9009606697134	188,00

		EAN	UVP
	SOUND-DECODER für "große" Spuren (0, 1, G, 2) - MX699 Serie MX699LS Großbahn-Sound-Decoder (integrierter Energiesp.) - 50 x 40 x 13 mm - 6A 28 Stifte = 2 x 14-pol Märklin Schnittstelle 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 erweitertes Mapping, v.a.m. + im Lieferumfang: 2 x 14-pol Buchsenleiste (CRIBUCHS14)	9009606699114	168,00
	MX699LV Großbahn-Sound-Decoder (integrierter Energiesp.) - 50 x 40 x 13 mm - 6A 42 Stifte = 3 x 14-pol Stiftleisten + 4 x 3-pol Stiftleisten (Servoanschl.) 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 erweitertes Mapping, u.v.a. + im Lieferumfang: 3 x 14-pol Buchsenleiste (CRIBUCHS14)	9009606699138	188,00
	MX699LM Großbahn-Sound-Decoder (integrierter Energiesp.) - 50 x 40 x 13 mm - 6A 28 Stifte = 2 x 14-pol Stiftleisten (enthält 2 x 14-pol Märklin Schnittstelle) + 1 x 14-pol Schraubklemme 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 erweitertes Mapping, u.v.a. + im Lieferumfang: 2 x 14-pol Buchsenleiste (CRIBUCHS14)	9009606699121	188,00
	MX699KS Großbahn-Sound-Decoder (integrierter Energiesp.) - 50 x 40 x 13 mm - 6A 30 Schraubklemmen = 2 x 12-pol + 1 x 6-pol Klemmenleiste + 12 Stifte = 4 x 3-pol Stiftleisten (Servoanschl.) 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 erweitertes Mapping,, u.v.a.	9009606699213	198,00
	MX699KV Großbahn-Sound-Decoder (integrierter Energiesp.) - 50 x 40 x 13 mm - 6A 38 Schraubklemmen = 2x 12-pol + 1 x 14-pol Klemmenleiste + 12 Stifte = 4 x 3-pol Stiftleisten (Servoanschl.) 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 erweitertes Mapping, u.v.a.	9009606699237	208,00
MX699LLS	ident mit Großbahn-Sound-Decoder MX699LS, aber mit längeren Stiftleisten (12mm statt 6mm)	9009606699145	168,00
MX699LLV	ident mit Großbahn-Sound-Decoder MX699LV, aber mit längeren Stiftleisten (12mm statt 6mm)	9009606699152	188,00

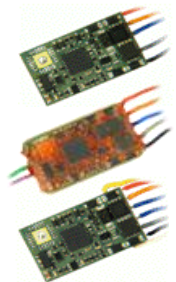
UMRÜSTSETS für bestimmte Lokmodelle in Spur N, 0 und Spur G		EAN	UVP
SETALLEGRA	Digitalumrüstset für das LGB-Modell RhB Abe 8/12 Allegra - 2.Version bestehend aus: MX699LS mit Soundprojekt von Hr. Däppen inkl. Ladecode, Lautsprecher LSFRRWS5 u. Einbauanleitung		186,00
SETALLEGRA M	Digitalumrüstset für das LGB-Modell RhB Abe 8/12 Allegra bestehend aus: MX699LM (ohne der Beilage der CRIBUCHS14) mit Soundprojekt von Hr. Däppen inkl. Ladecode, Lautsprecher LSFRRWS5 u. Einbauanleitung		206,00
SETBR64	Digitalumrüstset für das PIKO-Modell BR 64 bestehend aus: MX696KS (= MX696S aufgesteckt auf LOKPL96KS), mit Soundprojekt von Hr. Henning inkl. Ladecode, Lautsprecher LSFRRS5 u. Einbauanleitung		176,00
SETMALLETT	Digitalumrüstset für das TrainLine45-Modell HSB Mallet 99 5901 bestehend aus: MX696S mit Soundprojekt von Hr. Däppen inkl. Ladecode, bereits aufgesteckt auf LOKPLSHMAL, Einbauanleitung Auf Anfrage ist auch die Mehrtonpfeifenvariante für die HSB Mallet 99 5902 lieferbar.		196,00
SETLUDMILLA	Digitalumrüstset für das PIKO-Modell BR 132 Ludmilla bestehend aus: MX699KS mit Soundprojekt von Hr. Henning inkl. Ladecode, Lautsprecher LSFRRS7 und Einbauanleitung		209,00
SETPFIFFI	Digitalumrüstset für das TrainLine45-Modell HSB 99 6101 bestehend aus: MX696S mit Soundprojekt von Hr. Däppen inkl. Ladecode, Lautsprecher LSFRRWS5R, bereits aufgesteckt auf LOKPLSHMAL, Einbauanleitung		214,00
SETBR118	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. Henning inkl. Ladecode, Lautsprecher LSFRRS7, Einbauanleitung		219,00
SETBR24	Digitalumrüstset für das PIKO-Modell BR 24 DR (Artikelnr. 37220 und 37221) bestehend aus: MX696KS (=MX696S und LOKPL96KS) mit Soundprojekt von Hr. Henning inkl. Ladecode, Lautsprecher LSFRRS5, Energiespeicher GOLMLANG, 2 Schrauben 3x10mm, Einbauanleitung		224,00
SETBR95	Digitalumrüstset für das PIKO-Modell BR 95 DR (Artikelnr. 37230) bestehend aus: MX699KV mit Soundprojekt von Hr. Henning inkl. Ladecode,		232,00
SETVT98	Digitalumrüstset für das PIKO-Modell VT 98 (Artikelnr. 52720) bestehend aus: MX696S mit ZIMO Soundprojekt, Lautsprecher LSFRRS5, 2 ZIMO Lichtplatinen, SCHRAUB10, SCHRAUB20, Energiesp.GOLMRUND, 2 Schrauben 3x10mm, Einbauanleitung		237,00

Umrüstsets mit MX696-Sound-Decodern:
Goldcap-Modul **GOLMRUND** wird empfohlen; bei Bedarf dazubestellen!

FUNKTIONS-DECODER

MX671	Funktions-Decoder - 10,5 x 8 x 2,2 mm - 0,7 A - 6 Fu 7 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten. 2 an Löt-Pads)	9009606671905	25,00
MX671N	Variante des MX671, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	9009606671066	24,00
MX671R	Variante des MX671, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606671981	27,00
MX685	Funktions-Decoder - 20 x 11 x 3,5 mm - 1,0 A - 8 Fu 7 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten. 4 an Löt-Pads)	9009606685001	26,00
MX685R	Variante des MX685, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606685032	28,00
MX685P16	Variante des MX685, 16-polige Piux16 Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606685162	25,00
MX686	Funktions-Decoder - 20,5 x 15 x 3,5 mm - 1,2 A - 8 Fu Anschluss für Energiespeicher 25V (bis 5000 µF). 9 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten. 4 an Löt-Pads)	9009606686008	30,00
MX686D	Variante des MX686, 21MTC -Schnittstelle NEM660, keine Drähte	9009606686213	29,00
MX675V	Hochleistungs-Funktions-Decoder - 25 x 15 x 4 mm - 1,8 A - 10 Fu Anschluss für Energiespeicher 25V (bis 5000 µF), 10 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten. 6 an Löt-Pads), mit einstellbarer Niederspannung (CV #264).	9009606675958	36,00
MX676VD lieferbar ab 2 Qu. 2020	Hochleistungs-Funktions-Decoder - 26 x 15 x 3,5 mm - 1,8 A - 8 Fu Anschluss für Energiespeicher 25V (bis 5000 µF). 9 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten. 4 an Löt-Pads), mit einstellbarer Niederspannung (CV #264). Nur mit 21MTC-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MX676	9009606676214	32,00
MX688N18	Next18-Funktions-Decoder - 15 x 9,5 x 2,8 mm - 0,7 A - 4 +4 Fu Nur mit Next18-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MX688! 4+4 = 4 verstärkte Ausgänge + 4 Logikpegel-Ausgänge laut VHDM-Norm.	9009606688002	25,00

Jedem bedrahteten Funktionsdecoder mit Energiespeicher-Anschaltung liegt ein passender Muster-Elko bei!
Jeder **Funktions-Decoder** hat einen **blauen Markierungspunkt**, um ihn von einem Fahrdecoder zu unterscheiden!



ZUBEHÖR-DECODER (vormals: MAGNETARTIKEL-DECODER)		EAN	UVP
MX820E	Einzelweichen-Decoder - 19 x 11 x 3,5 mm - 0,8 A (Spitze 2,5 A) für Doppelspulen-, Motor- oder EPL-Antrieb, oder zweibegriffiges 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
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. acht 2-begriffige Signale oder vier mit 4 Lichtern.	9009606820150	28,00
MX821S	Servo-Decoder - 105 x 50 x 15 mm - 3,0 A 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
MX821V	Servo-Decoder - 105 x 50 x 15 mm - 3,0 A + 1,6 A 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)

FLEXL10-WE	10 m hochflexible Litze; 0,05 mm ² ; Farbe weiß	9009606770400	6,00
FLEXL10-YW	10 m hochflexible Litze; 0,05 mm ² ; Farbe gelb	9009606770417	6,00
FLEXL10-OE	10 m hochflexible Litze; 0,05 mm ² ; Farbe orange	9009606770424	6,00
FLEXL10-RD	10 m hochflexible Litze; 0,05 mm ² ; Farbe rot	9009606770431	6,00
FLEXL10-GN	10 m hochflexible Litze; 0,05 mm ² ; Farbe grün	9009606770448	6,00
FLEXL10-BE	10 m hochflexible Litze; 0,05 mm ² ; Farbe blau	9009606770455	6,00
FLEXL10-VT	10 m hochflexible Litze; 0,05 mm ² ; Farbe violett	9009606770462	6,00
FLEXL10-BN	10 m hochflexible Litze; 0,05 mm ² ; Farbe braun	9009606770479	6,00
FLEXL10-GY	10 m hochflexible Litze; 0,05 mm ² ; Farbe grau	9009606770486	6,00
FLEXL10-BK	10 m hochflexible Litze; 0,05 mm ² ; Farbe schwarz	9009606770493	6,00
FLEXL-BN	120mm hochflexible Litze; 0,05 mm ² ; Farbe braun	9009606770677	1,00
FLEXL1000WE	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe weiß	9009606770509	198,00
FLEXL1000YW	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe gelb	9009606770516	198,00
FLEXL1000OE	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe orange	9009606770523	198,00
FLEXL1000RD	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe rot	9009606770530	198,00
FLEXL1000GN	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe grün	9009606770547	198,00
FLEXL1000BE	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe blau	9009606770554	198,00
FLEXL1000VT	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe violett	9009606770561	198,00
FLEXL1000BN	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe braun	9009606770578	198,00
FLEXL1000GY	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe grau	9009606770585	198,00
FLEXL1000BK	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; 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 21MTC-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
BUCHS8KAB	8-pol Buchsenleiste an Drähten, Gegenstück für alle Decoder mit 8pol Stecker	9009606770189	5,50

M4000Z Verstärker für Logikpegel-Ausgänge

9009606770219 13,00

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
ENTKLG	Entkuppler 8025, System Heyn/Fertig für LGB (ohne Antrieb)	9009606775122	27,00



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 Crimp-Anschlüssen (auch lötlbar) für MX695LS / MX695LV	9009606771117	2,00
CRIBUCHS14	14pol Buchsleiste mit Crimp-Anschlüssen (auch lötlbar) für MX699LS/LV/LM	9009606771148	2,50
CRIMPTOOL	Crimpwerkzeug 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 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
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, 0,5 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774019	6,00
LS10X15H7	Lautsprecher, 11 x 15 x 7mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774347	6,00
LS10X15	Lautsprecher, 11 x 15 x 9mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774026	6,00
LS10X15H11	Lautsprecher, 11 x 15 x 12mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774163	6,00
LS13X18	Lautsprecher, 13 x 18 x 13mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774170	6,00
LS15X25	Lautsprecher, 14 x 25 x 5,3mm, 8 Ohm, 1 W, ohne Resonanzkörper	9009606774309	6,50
LS26X20X08	Lautsprecher, 26 x 20 x 8mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774187	9,00
LS40X20X09	Lautsprecher, 40 x 20 x 9mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774194	10,00
LS40X22X09	Lautsprecher, 40 x 22 x 9mm, 4 Ohm, 2 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774200	11,00
LS50X15X14	Lautsprecher, 50 x 15 x 14mm, 4 Ohm, 2 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774217	15,00
LS55X22X09	Lautsprecher, 55 x 22 x 9mm, 4 Ohm, 2 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774224	16,00
LSG50X15X14	Großbahn-Lautsprecher, 50 x 15 x 14mm, 16 Ohm, 2 W, mit integr. Resonanzk.	9009606774231	15,00
LS23R	Rundlautsprecher, 23mm, 8 Ohm, 0,5 W, ohne Resonanzkörper, mit Litzen	9009606774095	6,50
LS28R	Rundlautsprecher, 28mm, 8 Ohm, 1 W, ohne Resonanzkörper	9009606774101	6,50
LSK50WP	Lautsprecher VISATON, geringe Einbautiefe, 5 cm, 8 Ohm, 3 W	9009606774118	9,50
LSK64WP	Lautsprecher VISATON, geringe Einbautiefe, 6 cm, 8 Ohm, 3 W	9009606774125	10,50
LSFRS5	Lautsprecher VISATON, 5 cm, 8 Ohm, 5 W	9009606774132	13,50
LSFRWS5	Lautsprecher VISATON, 5 cm, 8 Ohm, 4 W, geringe Einbautiefe	9009606774248	13,50
LSFRWS5R	Lautsprecher VISATON, 5 cm, 8 Ohm, 4 W, geringe Einbautiefe, ohne Laschen	9009606774255	14,00
LSFRS7	Lautsprecher VISATON, 7 cm, 8 Ohm, 8 W	9009606774149	14,50
LSFRS8	Lautsprecher VISATON, 8 cm, 4 Ohm, 30 W	9009606774156	18,00
LSSC49	Lautsprecher VISATON SC4.9, 90 x 40 x 14 mm, 8 Ohm, 4 W, Holzmembran	9009606774316	14,00
LSSC59	Lautsprecher VISATON SC5.9, 90 x 50 x 35 mm, 8 Ohm, 10 W	9009606774323	13,00

Ersatzmaterial











2POLSTECK-K	2pol Stecker für Schienenanschluss (MX1, MXULFA, MX10 Schiene2, MXTAP, MX9, ...), 1 Stk.	9009606771506	1,20
2POLSTECK-G	2pol Stecker für Trafoanschluss (MX1, MXULFA, MX8,...), 1 Stk	9009606771513	1,20
MXULDIS	Display (und Deckplatte) zum Nachrüsten (Umwandlung MXULF -> MXULFA)	9009606600134	44,00
TR92-101-HZ	Ersatzheizelement für TR92-101 (Bitte Version des TR92-101 angeben)	9009606771025	15,00
TR92-101-MO	Ersatzventilatormotor für TR92-101	9009606771032	9,00
MX1DIS	Ergänzungsdisplay in Gehäuse für MX1EC	9009606772008	50,00

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

CAN-Bus FERTIGKABEL (Fahrpultkabel) und CAN-Bus Kabelmaterial










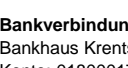
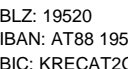




6POL015	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 15 cm	9009606200150	4,00
6POL1M	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 1 m	9009606201003	5,00
6POL3M	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 3 m	9009606203007	7,00
6POL5M	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 5 m	9009606205001	9,00
6POL10M	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 10 m	9009606210005	12,00
6POL1KAB	CAN Bus - Kabelmaterial: Rolle mit 100 m (ohne Stecker)	9009606220011	99,00
6POL50ST	CAN Bus - Kabelmaterial: 50 Stecker für den Kabel-Selbstbau	9009606220028	30,00
6POLZANG	CAN Bus - Kabelmaterial: Montagezange für den Kabel-Selbstbau	9009606220035	50,00
6POLTRIP	Vierfachkupplung für CAN-Bus Verkabelung	9009606220042	10,00
8POLA1M	CAN2-Spezial-Adapterkabel MX32/FU für CAN-2/XNet Anschluß an MX10	9009606207005	14,00
8POLA2M	CAN2-Spezial-Adapterkabel (=Fahrpultkabel), wie 8POLA1M aber 2m	9009606207012	16,00
8POL1M	CAN-Bus-Kabel 8polig (MX10 zu StEin oder Booster), 1m	9009606208019	6,00
8POL3M	CAN-Bus-Kabel 8polig (MX10 zu StEin oder Booster), 3m	9009606208033	8,00



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, Elko 470µF/35V (10 x 12mm) und 680µF/35V (10 x 20mm)	9009606772015	6,00
	ELKSODR = 10x SPEIKOMP 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 10 Elkos 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
	ELKSOPH 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 (nur für MX633-Serie, MX645-Serie): 30 Tantal-Kondensatoren 220µF/16V (7 x 4 x 2mm)	9009606773043	37,00
	SUPERCAP68 für einen Decoder mit 16 V Energiespeicher-Anschluss (MX633, MX645, MX695, MX696): 6800µF / 15V (20 x 15 x 5,8mm)	9009606773067	25,00
	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.

"Alte" Generation: KEHRSCHEIFEN-, MAGNETARTIKEL- und GLEISABSCHNITTS-MODULE

	MX7 Einfaches Kehrschleifen-Modul, inklusive Stecker	9009606700018	140,00
	MX7/3 Dreifaches Kehrschleifen-Modul, inklusive Stecker	9009606700025	220,00
	MX8S Magnetartikel-Modul, 16 Weichen (nur Doppelspulen) od 32 Lampen, inkl. Stecker	9009606800015	315,00
	MX8M Magnetartikel-Modul, 16 Weichen (auch Motor, EPL) od 32 Lampen, inkl. Stecker	9009606800022	395,00
	TRAF015 Transformator 15V, 150 VA; zu MX8	9009606880017	100,00
	MX8STECK Ersatzsteckersatz für MX8	9009606880024	22,00
	MX9B Gleisabschnitts-Modul, 16 Gleisabschnitte, nur Besetzmeldungen, inkl. Stecker	9009606900012	360,00
	MX9V Gleisabschnitts-Modul, 16 Gleisabschnitte, Vollversion (auch HLU), inkl. Stecker	9009606900029	420,00
	MX9ALA Aufsteckplatine für MX9, 8 Lampenausgänge	9009606900111	31,00
	MX9AZN Aufsteckplatine für MX9, Zugnummern-Erkennung für Hauptabschnitt (H0)	9009606900128	34,00
	MX9AZNG Aufsteckplatine für MX9, Zugnummern-Erkennung (Großbahnen)	9009606900135	34,00
	MX9ZIAP Zugnummern Ziffernanzeige, Parallelbauform	9009606900210	114,00
	MX9ZIAW Zugnummern Ziffernanzeige, Winkelbauform	9009606900227	122,00
	TRAF025 Transformator 25V, 200 VA; zu MX1	9009606980014	100,00
	MX9STECK Ersatzsteckersatz für MX9	9009606980021	15,00

Werbematerial

CATSYSDE	ZIMO Systemkatalog Deutsch - jeweils aktuelle Ausgabe - ca. 75g / Stk		0,00
CATSYSENG	ZIMO Systemkatalog Englisch - jeweils aktuelle Ausgabe - ca. 75g / Stk		0,00
CATDECDE	ZIMO Decoderkatalog Deutsch - jeweils aktuelle Ausgabe - ca. 210g / Stk		0,00
CATDECENG	ZIMO Decoderkatalog Englisch - jeweils aktuelle Ausgabe - ca. 210g / Stk		0,00
BOOKLETDE	ZIMO Kurzanleitung für Kleinbahndecoder Deutsch		0,00
BOOKLETEN	ZIMO Kurzanleitung für Kleinbahndecoder Englisch		0,00
BOOKLETFR	ZIMO Kurzanleitung für Kleinbahndecoder Französisch		0,00
BOOKLETES	ZIMO Kurzanleitung für Kleinbahndecoder Spanisch		0,00
POSTERSYS	ZIMO Poster System - Größe A3		0,00
POSTERDEC	ZIMO Poster Decoder - Größe A3		0,00
TUERAUFKL	ZIMO Innentüraufkleber "ZIMO Digitalsystem und Decoder - hier erhältlich"		0,00
ZIMOSTICKER	ZIMO Rundsticker "ZIMO on board"		0,00

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

Bankverbindung:

Bankhaus Krentschker & Co. AG
 Konto: 01800017343
 BLZ: 19520
 IBAN: AT88 1952 0018 0001 7343
 BIC: KRECAT2GXXX

Preise gültig ab 1. März 2020