

STARTSETS (= Zusammenstellungen aus Basisgerät, Netzgerät, Fahrpult)		EAN	EUR	CHF
<b>START</b>	Basisgerät MX10 + Fahrpult MX32 + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG300 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX32)	9009606100214	1640.00	1672.80
<b>STARTFU</b>	Basisgerät MX10 + Fahrpult MX32FU + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG300 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX32)	9009606100221	1730.00	1764.60
<b>STARTG</b>	Basisgerät MX10 + Fahrpult MX32 + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG600 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX32)	9009606100313	1830.00	1866.60
<b>STARTGFU</b>	Basisgerät MX10 + Fahrpult MX32FU + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG600 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX32)	9009606101310	1920.00	1958.40
<b>STARTEC</b>	Basisgerät MX10EC + Fahrpult MX32 + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG300 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX32)	9009606100511	1270.00	1295.40
<b>STARTECFU</b>	Basisgerät MX10EC + Fahrpult MX32FU + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG300 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX32)	9009606100436	1360.00	1387.20
<b>STARTWM</b>	Basisgerät MX10 + Roco WLAN Maus + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG300 + Router + 3x Batterie + Bedienungsanleitungen MX10	9009606100412	1380.00	1407.60
<b>STARTECWM</b>	Basisgerät MX10EC + Roco WLAN Maus + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG300 + Router + 3x Batterie + Bedienungsanl. MX10	9009606100429	980.00	999.60

**BASISGERÄTE, FAHRPULTE, NETZGERÄTE als Einzelprodukte**

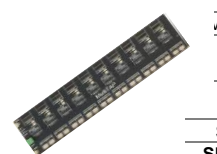


<b>MX10</b>	<b>ZIMO Basisgerät (= Digitalzentrale), 500 Watt</b> Ausgangsleistung, <b>DCC</b> - 2 Schienenausgänge mit getrennt einstellbaren Fahrspannungen 10 - 24 V, - Fahrstrom jeweils 12 A bzw. 8 A, einstellbare Überstromgrenzen und Abschaltzeiten, - Buchsen für ZIMO CAN-Bus (2 x), XNet-Bus, LAN, 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, - Bedienelemente (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	1213.80 0.00
<b>MX10EC</b>	<b>ZIMO "Economy" Basisgerät, 300 Watt</b> Ausgangsleistung, <b>DCC</b> - 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 - Bedienelemente (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	805.80 0.00
<b>NG300</b>	<b>Netzgerät 320W</b> (30V;10,7A) Meanwell HLG-320H-30A;23x9x4,5cm;1,8kg;	9009606101303	107.00	109.14
<b>NG600</b>	<b>Netzgerät 600W</b> (30V,20A) Meanwell HLG-600H-30A;26x14,5x5cm;3,4kg;	9009606101600	295.00	300.90
<b>MX10ANAVP</b>	<b>MX10 Anschluß- und Verteilplatine</b> - 18 x 6 cm; inkl. Stecker und Kabel	9009606102102	64.00	65.28
<b>MX32</b>	<b>ZIMO Fahrpult für Kabelbetrieb</b> (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	402.90
<b>MX32FU</b>	<b>ZIMO Funk-Fahrpult für Funk- und Kabelbetrieb</b> 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	494.70
<b>MX10ANTRU</b>	Externe MX10-Rundstrahl-Antenne 5dBi, 5m Kabel; 50 Ohm; 82 x Ø48 mm	9009606102508	45.00	45.90
<b>MX10ANTLA</b>	Ersatzantenne für MX10 und ggf. als (stärkerer) Austausch für MX32FU, 5dBi	9009606102607	2.80	2.86
<b>MX10STECK</b>	Ersatzsteckersatz für MX10	9009606108005	22.00	22.44

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



<b>STEIN88V</b>	<b>Stationär-Einrichtungs-Modul "StEin" in Vollausrüstung, d.h.:</b> 8 Anschlüsse für Gleisabschnitte (bis 8 A, HLU, Besetzmeldung, u.a.), 8 Anschlüsse für Weichenantriebe (Doppelspulen, Motoren) oder 16 Einzel- ausgänge, 16 Eingänge (div. Sensoren, Lichtschranken, Kontaktgleise, ...), 1 I2C-Bus, 2 Lautsprecheranschlüsse, 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	596.70
<b>STEIN80G</b>	<b>Stationär-Einrichtungs-Modul "StEin" in Gleisabschnitte-Ausrüstung, d.h.:</b> 8 Anschlüsse für Gleisabschnitte (bis 8 A, HLU, Besetzmeldung, 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	392.70
<b>STEINE8W</b>	<b>Erweiterungsplatine für 8 Weichen</b> , ansteckbar an STEIN88V, 8 Anschlüssen für Weichenantriebe (Doppelspulen, Motoren) oder 16 Einzel- ausgänge, 16 Eingänge (Kontaktgleise, usw., z.B. für Zwangsschaltungen)	9009606998118	85.00	86.70
<b>STEINE8S</b>	<b>Erweiterungsplatine für 8 Servo-Antriebe</b> , ansteckbar an STEIN88V, 8 Anschlüssen für Servo-Antriebe (Weichen, u.a.), 8 Ausgänge für Herzstückpolarisierung, 16 Eingänge (Kontaktgleise, usw.)	9009606998125	85.00	86.70
<b>ICA16LP</b>	<b>Anschlußplatine für Signal-Lichter mit Löt pads</b> , zu betreiben über I2C-Bus des STEIN88V, 16 Open-Collector Ausgänge für LEDs/Lämpchen.	9009606998132	22.00	22.44
<b>ICA16KL</b>	<b>Anschlußplatine für Signal-Lichter mit Klemmen</b> , 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	29.58
<b>STEINSTECK</b>	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	23.46



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

		EAN	EUR	CHF
<b>MXULFA</b>	Decoder-Update-Gerät (und Sound-Lade-) Gerät mit Display (2 x 16 Zeichen) Software-Update und Sound-Laden vom USB-Stick Testbetrieb (Fahren, Funktionen schalten) + Lieferumfang: Stecker, USB-Stick mit Bedienungsanleitung, SUSIKAB	9009606600028	193.00	196.86
<b>MXULFA-PF</b>	MXULFA mit Lizenz für PC-Software P.F.u.Sch. von Hr. Ewald Sperrer	9009606600035	223.00	227.46
<b>MXULSTI</b>	ZIMO USB-Stick, wie auch im Lieferumfang des MXULF, als Ersatzstick	9009606600110	9.80	10.00
<b>SUSIKAB</b>	4-pol Verbindungskabel zw. Decoder und SUSI-Modul (auch für MXULFA)	9009606771315	9.50	9.69
<b>MXULKAB</b>	USB-Kabel (zum Computer)	4016032282907	6.60	6.73
<b>MXULFSTECK</b>	Ersatzsteckersatz für MXULFA: 2POLSTECK-K, 2POLSTECK-G, SUSI-Kabel	9009606600189	12.00	12.24
	NG40 DC-Netzteil 18V, 2.22A, 40 Watt, für MXULFA	9009606600202	32.00	32.64
<b>MXTAPV</b>	<b>Decodertest-und-Anschlussplatine mit Motor für ALLE (Sound)decoder</b> 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; <b>Anschlüsse auch für MX696, MX697 und MX699;</b> + Lieferumfang: 2pol Stecker (2POLSTECK-K) + SUSI-Kabel (SUSIKAB)	9009606600158	77.00	78.54
<b>MXTAPS</b>	<b>Decodertest-und-Anschlussplatine für Decoder kleiner Spurweiten</b> 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	58.14
<b>MXTAPSTECK</b>	Ersatzsteckersatz für MXTAPS/V: 2POLSTECK-K + SUSIKAB + 3 Jumper	9009606600196	11.00	11.22
<b>MULTITAP</b>	Schnell-Ladeboard f. viele Decoder (10xPluX-, 10x21MTC-, 10xNext18-Schn.) + Lieferumfang: 2pol Stecker 2POLSTECK-K	9009606600301	64.00	65.28

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

<b>SETMX605</b>	Sound-Set bestehend aus 1x MX605 und 2x MX605SL	9009606605405	104.00	106.08
<b>SETMX605N</b>	Set bestehend aus 1x MX605N und 2x MX605SL	9009606605504	69.00	70.38
<b>MX605</b>	Sounddecoder	9009606605207	88.00	89.76
<b>MX605N</b>	Motordecoder (Kato EM13)	9009606605306	34.00	34.68
<b>MX605SL</b>	Stirnlicht-Funktionsdecoder (Kato FL12)	9009606605108	20.00	20.40
<b>MX605FL</b>	Innenbeleuchtungs-Funktionsdecoder (Kato FR11)	9009606605115	19.00	19.38

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

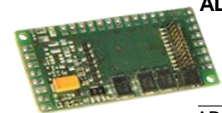
<b>MX600</b>	<b>Flachdecoder - 25 x 11 x 2 mm - Nicht-Sound - 0,8 A - 4 Fu</b> 9 Anschlussdrähte (davon 4 Fu-Ausgänge an Drähten, ACHTUNG: preisgünstiger Decoder; KEIN Motorola, SUSI, KEINE Servos	9009606600905	22.00	22.44
<b>MX600R</b>	Variante des MX600, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606600981	24.00	24.48
<b>MX600P12</b>	Variante des MX600, 12-polige <b>PluX12</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606600219	21.00	21.42
<b>MX616</b>	<b>Miniatur-Decoder - 8 x 8 x 2,4 mm - Nicht-Sound - 0,7 A - 6 Fu</b> 7 Anschlußdrähte (2 Fu-Ausgänge an Drähten, 4 an Löt-Pads)	9009606616906	37.00	37.74
<b>MX616R</b>	Variante des MX616, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606616982	39.00	39.78
<b>MX616F</b>	Variante des MX616, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606616968	41.00	41.82
<b>MX616N</b>	Variante des MX616, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	9009606616067	35.00	35.70
<b>MX617</b>	<b>Miniatur-Decoder - 13 x 9 x 2,6 mm - Nicht-Sound - 0,8 A - 6 Fu</b> 7 Anschlußdrähte (2 Fu-Ausgänge an Drähten, 4 an Löt-Pads) ACHTUNG: kein SUSI, keine Servos	9009606617903	33.00	33.66
<b>MX617R</b>	Variante des MX617, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606617989	35.00	35.70
<b>MX617F</b>	Variante des MX617, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606617965	37.00	37.74
<b>MX617N</b>	Variante des MX617, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	9009606617064	32.00	32.64
<b>MX618N18</b>	<b>Next18-Decoder - 15 x 9,5 x 2,8 mm - Nicht-Sound - 0,7 A - 4+4 Fu</b> Nur mit Next18-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MX618 ! 4+4 = 4 verstärkte Ausgänge + 4 Logikpegel-Ausgänge laut VHDM-Norm.	9009606618009	29.00	29.58
<b>MX622</b>	<b>Miniatur-Decoder - 14 x 8 x 2,5 mm - Nicht-Sound - 0,8 A - 6 Fu</b> 7 Anschlußdrähte (2 Fu-Ausgänge an Drähten, 4 an Löt-Pads)	9009606622907	33.00	33.66
<b>MX622R</b>	Variante des MX622, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606622983	35.00	35.70
<b>MX622F</b>	Variante des MX622, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606622969	37.00	37.74
<b>MX622N</b>	Variante des MX622, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	9009606622068	32.00	32.64
<b>MX623</b>	<b>Kleiner Decoder - 20 x 8,5 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 0,8 A - 4 Fu</b> 7 Anschlußdrähte (2 Fu-Ausgänge an Drähten, 2 an Löt-Pads)	9009606623904	29.00	29.58
<b>MX623R</b>	Variante des MX623, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606623980	31.00	31.62
<b>MX623F</b>	Variante des MX623, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606623966	33.00	33.66
<b>MX623P12</b>	Variante des MX623, 12-polige <b>PluX12</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606623126	28.00	28.56
<b>MX630</b>	<b>Standard Decoder - 20 x 11 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 0,8 A - 6 Fu</b> 9 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten, 2 an Löt-Pads)	9009606630902	35.00	35.70
<b>MX630R</b>	Variante des MX630, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606630988	37.00	37.74
<b>MX630F</b>	Variante des MX630, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606630964	39.00	39.78
<b>MX630P16</b>	Variante des MX630, 16-polige <b>PluX16</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606630162	34.00	34.68

		EAN	EUR	CHF
<b>MX633</b>	<b>"High end" Decoder - 22 x 15 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 1,2 A - 10 Fu</b> Anschluss für Energiespeicher 16V (beliebige Kapazität, auch Goldcap). 11 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten, 6 an Löt-Pads),	9009606633002	39.00	39.78
MX633R	Variante des MX633, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606633019	41.00	41.82
MX633F	Variante des MX633, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606633026	43.00	43.86
MX633P16	Variante des MX633, 16-polige <b>PluX16</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606633033	37.00	37.74
MX633P22	Variante des MX633, 22-polige <b>PluX22</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606633132	38.00	38.76
<b>MX634D</b>	<b>"High end" Decoder - 20,5 x 15 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 1,2 A - 6 Fu</b> Anschluss für Energiespeicher 25V (bis 5000 µF). Nur mit 21MTC-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MX634 !	9009606634214	38.00	38.76
MX634C	Variante des MX634D: FA3, FA4 als Logikpegel-Ausgänge.	9009606634238	38.00	38.76
<b>MX635</b>	<b>Hochleistungs-Decoder - 26 x 15 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 1,8 A - 10 Fu</b> Anschluss für Energiespeicher 16V (beliebige Kapazität, auch Goldcap). 11 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten, 6 an Löt-Pads),	9009606635907	45.00	45.90
MX635R	Variante des MX635, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606635983	46.00	46.92
MX635V	Variante des MX635, mit freien Drähten, mit einstellbarer Niederspannung	9009606635952	48.00	48.96
MX635P16	Variante des MX635, 16-polige <b>PluX16</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606635167	44.00	44.88
MX635P22	Variante des MX635, 22-polige <b>PluX22</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606635228	44.00	44.88
MX635VP	Variante des MX635P22, mit einstellbarer Niederspannung	9009606635716	48.00	48.96
<b>MX636D</b>	<b>Hochleistungs-Decoder - 26 x 15 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 1,2 A - 6 Fu</b> Anschluss für Energiespeicher 25V (bis 5000 µF). Nur mit 21MTC-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MX636 !	9009606636218	44.00	44.88
MX636C	Variante des MX636D: FA3, FA4 als Logikpegel-Ausgänge	9009606636232	44.00	44.88
MX636VD	Variante des MX636D mit zusätzlicher einstellbarer Niederspannung	9009606636119	49.00	49.98
MX636VC	Variante des MX636C mit zusätzlicher einstellbarer Niederspannung	9009606636317	49.00	49.98
<b>MX637P22</b>	<b>"Economy High end" - 22 x 15 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 1,2 A - 10 Fu</b> Nur mit PluX22-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MX637 !	9009606637222	34.00	34.68
<b>MX638D</b>	<b>"Economy High end" - 20,5 x 15 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 1,2 A - 6 Fu</b> Nur mit 21MTC-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MX638 !	9009606638212	34.00	34.68
MX638C	Variante des MX638D: FA3, FA4 als Logikpegel-Ausgänge (per CV#8 änderbar)	9009606638236	34.00	34.68
<b>MX644D</b>	<b>Sound-Decoder - 30 x 15 x 4 mm - Audio 3 W (4 Ohm) - 1,2 A - 8 Fu</b> Anschluss für Energiespeicher 25V (bis 5000 µF). Nur mit 21MTC-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MX644 !	9009606644213	93.00	94.86
MX644C	Variante des MX644D: FA3, FA4 als Logikpegel-Ausgänge	9009606644237	93.00	94.86
<b>MX645</b>	<b>Sound-Decoder - 30 x 15 x 4 mm - Audio 3 W (4 Ohm) - 1,2 A - 10 Fu</b> Anschluss für Energiespeicher 16V (bis 5000 µF). 13 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten, 6 an Löt-Pads),	9009606645906	96.00	97.92
MX645R	Variante des MX645, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606645982	98.00	99.96
MX645F	Variante des MX645, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606645968	100.00	102.00
MX645P16	Variante des MX645, 16-polige <b>PluX16</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606645166	92.00	93.84
MX645P22	Variante des MX645, 22-polige <b>PluX22</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606645227	93.00	94.86
<b>MX648</b>	<b>Miniatur Sound-Decoder - 20 x 11 x 4 mm - Audio 1 W - 0,8 A - 6 Fu</b> 11 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten, 2 an Löt-Pads),	9009606648907	105.00	107.10
MX648R	Variante des MX648, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606648983	107.00	109.14
MX648F	Variante des MX648, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606648969	109.00	111.18
MX648P16	Variante des MX648, 16-polige <b>PluX16</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606648167	102.00	104.04
<b>MX649</b>	<b>Miniatur Sound-Decoder - 23 x 9 x 4 mm - Audio 1 W - 0,7 A - 4 Fu</b> 11 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten),	9009606649904	105.00	107.10
MX649R	Variante des MX649, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606649980	107.00	109.14
MX649F	Variante des MX649, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606649966	109.00	111.18
MX649N	Variante des MX649, 6-pol Schnittstelle NEM651 direkt auf Platine	9009606649065	102.00	104.04
MX649L	Variante des MX649, 90° gewinkelte 6-pol Schnittstelle NEM651	9009606649072	102.00	104.04
<b>MX658N18</b>	<b>Next18 Sound-Decoder - 25 x 10,5 x 3 mm - Audio 1 W - 0,8 A - 4+4 Fu</b> Nur mit Next18-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MX658 ! 4+4 = 4 verstärkte Ausgänge + 4 Logikpegel-Ausgänge laut VHDM-Norm.	9009606658005	93.00	94.86
<b>MX659N18</b>	<b>Next18 Sound-Decoder - 20 x 9,5 x 3 mm - Audio 1 W - 0,7 A - 4+4 Fu</b> Nur mit Next18-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MX659 ! 4+4 = 4 verstärkte Ausgänge + 4 Logikpegel-Ausgänge laut VHDM-Norm.	9009606659002	102.00	104.04
<b>MX660</b>	<b>Flacher Sound-Decoder - 42 x 9,5 x 2,5 mm - Audio 1 W - 0,8 A - 6 Fu</b> KEINE Drähte, nur Löt-Pads für alle Anschlüsse zum Selberbedrahten.	9009606660954	92.00	93.84

**HINWEIS Anzahl der Fu-Ausgänge:** In den Angaben zu den einzelnen Typen sind jene Logikpegel-Ausgänge, 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	EUR	CHF
<b>MS440D</b>	<b>MS SOUND-DECODER (16-bit) für "kleine" Spuren (N, TT, H0e, H0, 0, ...)</b> <b>Sound-Decoder - 30 x 15 x 4 mm - Audio 3 W (4 Ohm) - 1,2 A - 8 Fu</b> Anschluss für Energiespeicher 16V (beliebige Kapazität, auch Goldcap). Nur mit 21MTC-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MS440 !	9009606440211	93.00	94.86
MS440C	Variante des MS440D: FA3, FA4 als Logikpegel-Ausgänge	9009606440235	93.00	94.86
<b>MS450</b>	<b>Sound-Decoder - 30 x 15 x 4 mm - Audio 3 W (4 Ohm) - 1,2 A - 10 Fu</b> Anschluss für Energiespeicher 16V (beliebige Kapazität, auch Goldcap). 13 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten, 6 an Löt-Pads),	9009606450906	96.00	97.92
MS450R	Variante des MS450, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606450982	98.00	99.96
MS450P22	Variante des MS450, 22-polige <b>PluX22</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606450227	93.00	94.86
<b>MS480</b>	<b>Miniatur Sound-Decoder - 20 x 11 x 4 mm - Audio 1 W - 0,8 A - 6 Fu</b> 11 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten, 2 an Löt-Pads),	9009606480903	105.00	107.10
MS480R	Variante des MS480, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606480989	107.00	109.14
MS480P16	Variante des MS480, 16-polige <b>PluX16</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606480163	102.00	104.04
<b>MS490</b>	<b>Miniatur Sound-Decoder - 23 x 9 x 4 mm - Audio 1 W - 0,7 A - 4 Fu</b> 11 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten),	9009606490902	105.00	107.10
MS490R	Variante des MS490, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606490988	107.00	109.14
MS490F	Variante des MS490, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606490964	109.00	111.18
MS490N	Variante des MS490, 6-pol Schnittstelle NEM651 direkt auf Platine	9009606490063	102.00	104.04
MS490L	Variante des MS490, 90° gewinkelte 6-pol Schnittstelle NEM651	9009606490070	102.00	104.04
<b>MS580N18</b>	<b>Next18 Sound-Decoder - 25 x 10,5 x 3 mm - Audio 1 W - 0,8 A - 4+4 Fu</b> Nur mit Next18-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MS658 ! 4+4 = 4 verstärkte Ausgänge + 4 Logikpegel-Ausgänge laut VHDM-Norm.	9009606580009	93.00	94.86

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



<b>ADAPLU</b>	<b>Adapter-Platine für PluX22-Decoder - 45 x 15 x 4 mm</b> Buchsen zum Einstecken eines ZIMO (Sound)-Decoders - mit PluX-Schnittstelle (MX645P22, MX633P22, MS450P22), (jedoch NICHT geeignet für MX630P16, MX648P16)	9009606522009	14.00	14.28
ADAPLU15	Wie ADAPLU, aber mit Funktions-Niederspannung 1,5 V	9009606522016	24.00	24.48
ADAPLU50	Wie ADAPLU, aber mit Funktions-Niederspannung 5 V (z.B. für Servo)	9009606522054	24.00	24.48
<b>ADAMTC</b>	<b>Adapter-Platine (Löt pads) für 21MTC-Decoder - 50 x 25 x 4,5 mm</b> 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	16.32
ADAMTC15	Wie ADAMTC, aber mit Funktions-Niederspannung 1,5 V	9009606521019	26.00	26.52
ADAMTC50	Wie ADAMTC, aber mit Funktions-Niederspannung 5 V (z.B. für Servo)	9009606521057	26.00	26.52
<b>ADAMKL</b>	<b>Adapter-Platine (Klemmen) für 21MTC-Decoder - 50 x 25 x 4,5 mm</b> 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	36.72
ADAMKL15	Wie ADAMKL, aber mit Funktions-Niederspannung 1,5 V	9009606531018	46.00	46.92
ADAMKL50	Wie ADAMKL, aber mit Funktions-Niederspannung 5 V (z.B. für Servo)	9009606531056	46.00	46.92
<b>ADAPUS</b>	<b>US-Adapter-Platine (US-Modelle) für PluX22-Decoder - 71 x 19 x 3,5 mm</b> 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	19.38
ADAPUS15	Wie ADAPUS, aber mit Funktions-Niederspannung 1,5 V	9009606520012	29.00	29.58
ADAPUS50	Wie ADAPUS, aber mit Funktions-Niederspannung 5 V	9009606520050	29.00	29.58
BRUCKSTECK	16-poliger Brückenstecker (Decoderersatz für Analogbetrieb) Hinweis: FA1 und FA2 sind immer an	9009606523006	6.00	6.12

**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:


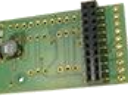
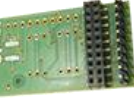







<b>PROJ-LAD</b>	Aufpreis für Auslieferung mit alternativem ZIMO eigenem Sound Projekt	9.00	9.18
-----------------	---	------	------

ZIMO eigene Sound-Projekte können kostenlos auf [www.zimo.at](http://www.zimo.at) (Sound Database) heruntergeladen und in den Decoder geladen werden (mittels MXDECUP/U, MX31ZL, MX10, MX32ZL oder MXULF/A).  
Für das Laden kostenpflichtiger (coded) Sound-Projekte, muss vorher ein Lade-code (unter Angabe der Seriennummer (CV#250 - #253) und Soundprovidername) angefordert und in den Decoder einprogrammiert werden (CV # 260 - 263).

<b>LACOK-DAE</b>	Ladecode für codegeschützte Projekte Heinz Däppen, H0-Sounddecoder	15.00	15.30
<b>LACOG-DAE</b>	Ladecode für codegeschützte Projekte Heinz Däppen, Großbahn-Sounddecoder	25.00	25.50
<b>LACOK-HEN</b>	Ladecode für codegeschützte Projekte Matthias Henning, H0-Sounddecoder	15.00	15.30
<b>LACOG-HEN</b>	Ladecode für codegeschützte Projekte Matthias Henning, Großbahn-Sounddecoder	25.00	25.50
<b>LACOK-MES</b>	Ladecode für codegeschützte Projekte Gabriel Mészáros, H0-Sounddecoder	15.00	15.30
<b>LACOG-MES</b>	Ladecode für codegeschützte Projekte Gabriel Mészáros, Großbahn-Sounddecoder	25.00	25.50
<b>LACOK-BRE</b>	Ladecode für codegeschützte Projekte Georg Breuer, H0-Sounddecoder	15.00	15.30
<b>LACOG-BRE</b>	Ladecode für codegeschützte Projekte Georg Breuer, Großbahn-Sounddecoder	25.00	25.50
<b>LACOK-NUN</b>	Ladecode für codegeschützte Projekte Carlos Núñez Deza, H0-Sounddecoder	15.00	15.30
<b>LACOG-NUN</b>	Ladecode für codegeschützte Projekte Carlos Núñez Deza, Großbahn-Sounddecoder	25.00	25.50
<b>LACOK-MAY</b>	Ladecode für codegeschützte Projekte Alexander Mayer, H0-Sounddecoder	15.00	15.30
<b>LACOG-MAY</b>	Ladecode für codegeschützte Projekte Alexander Mayer, Großbahn-Sounddecoder	25.00	25.50
<b>LACOK-SKO</b>	Ladecode für codegeschützte Projekte René Skov, H0-Sounddecoder	15.00	15.30
<b>LACOG-SKO</b>	Ladecode für codegeschützte Projekte René Skov, Großbahn-Sounddecoder	25.00	25.50
<b>LACOK-ZIM</b>	Ladecode für codegeschützte Projekte ZIMO, H0-Sounddecoder	15.00	15.30
<b>LACOG-ZIM</b>	Ladecode für codegeschützte Projekte ZIMO, Großbahn-Sounddecoder	25.00	25.50
<b>LACOK-GYM</b>	Ladecode für codegeschützte Projekte John Gymer, H0-Sounddecoder	15.00	15.30
<b>LACOG-GYM</b>	Ladecode für codegeschützte Projekte John Gymer, Großbahn-Sounddecoder	25.00	25.50

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

		EAN	EUR	CHF
	<b>DECODER für "große" Spuren (0, 1, G, 2) - MX695 Serie</b> <b>Großbahn-Decoder mit Energiesp.-Ansch. - 51 x 40 x 13 mm - 6 A</b> 32 Schraubklemmen = 1 x 8-pol + 2 x 12-pol Klemmenleiste + 12 Stifte = 4 x 3-pol Stifteleisten (Servo-Anschlüsse) 14 Funktions-Ausgänge, KEIN Sound, fremde Sound-Module anschließbar, 3 Funktions-Niederspannungen (5 V, 10 V, einstellbare Spannung ab 1,5 V), 1 Spezial-Anschluss für Rauch-Ventilator 4 Servo-Ausgänge (jeweils 3-polige Stifteleisten: Steuerleitung, Masse, 5 V), ZIMO Großbahn-Decoder Eigenschaften: DCC und MM, verlustarmer Synchron-Gleichrichter (hohe Leistung mit wenig Erwärmung), SUSI, RailCom, ZIMO spezielles Function mapping, u.v.a.	9009606695000	98.00	99.96
	<b>DECODER, SOUND-DECODER für "große" Spuren (0, 1, G, 2) - MX696 Serie</b>			
	<b>Großbahn-Decoder- Energiespeicher-Ansch. - 55 x 29 x 15 mm - 4 A</b> 20 Stifte = 1 doppelreihige Stifteleiste (2 x 10) für Bandkabel mit Schneidklemmbuchse 8 Funktions-Ausgänge, KEIN Sound, fremde Sound-Module anschließbar, 1 Funktions-Niederspannung (6 V - kann für Servos verwendet werden), 4 Servo-Steuerleitungen auf Löt-pads, Versorgung mit 6 V Niederspannung, ZIMO Großbahn-Decoder Eigenschaften: DCC und MM, verlustarmer Synchron-Gleichrichter (hohe Leistung mit wenig Erwärmung), SUSI, RailCom, ZIMO spezielles Function mapping, u.v.a. + im Lieferumfang: 1x 20pol Flachbandkabel, 1x 20pol Stecker	9009606696007	88.00	89.76
		<b>Großbahn-Sound-Decoder- Energiesp.-Ansch. - 55 x 29 x 15 mm - 4A</b> 30 Stifte = 2 doppelreihige Stifteleisten (2 x 10 und 2 x 5) für Bandkabel mit Schneidklemmbuchsen 8 Funktions-Ausgänge, 1 Funktions-Niederspannung (10 V beschränkt belastbar, weil für Sound), 1 Spezial-Anschluss für Rauch-Ventilator, 4 Servo-Steuerleitungen (Versorgung durch externe 5V-Quelle notwendig), Audio-Amplifier für Lautsprecher 4 bis 8 Ohm, 10 Watt. ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: DCC und MM, verlust- armer Synchron-Gleichrichter (hohe Leistung mit wenig Erwärmung), Beschleunigungs- und Neigungs-Sensor (für Sound-Effekte, u.a.), SUSI, RailCom, NMRA und ZIMO spezielles Function mapping, u.v.a. + im Lieferumfang: 1x 20pol Stecker, 1x 20 pol Flachbandkabel, 1x 10pol Stecker, 1x 10 pol Flachbandkabel	9009606696113	158.00
		<b>Großbahn-Sound-Decoder- Energiesp.-Ansch. - 55 x 29 x 15 mm - 4A</b> 40 Stifte = 2 doppelreihige Stifteleisten (je 2 x 10) für Bandkabel mit Schneidklemmbuchse 14 Funktions-Ausgänge, 2 Funktions-Niederspannungen (10 V, einstellbare Spannung ab 1,5 V), 1 Spezial-Anschluss für Rauch-Ventilator, 4 Servo-Anschlüsse (4 Steuerleitungen auf Stiften, Masse, 5 V gemeinsam), Audio-Amplifier für Lautsprecher 4 bis 8 Ohm, 10 Watt. ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: siehe oben! + im Lieferumfang: 2x 20pol Stecker, 2x 20pol Flachbandkabel	9009606696137	178.00
	<b>Aus Großbahn-Sound-Decodern und Lokplatinen zusammengesetzte Typen</b>			
	<b>Großbahn-Sound-Decoder- Energiesp.-Ansch. - 68 x 29 x 20 mm - 4A</b> 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	179.52
	<b>Großbahn-Sound-Decoder- Energiesp.-Ansch. - 68 x 29 x 20 mm - 4A</b> 30 Schraubklemmen = 3 x 10-pol Klemmenleiste + 12 Stifte = 4 x 3-pol Stifteleisten (Servo-Anschlüsse) 14 Funktions-Ausgänge, 2 Funktions-Niederspannungen (5 V, einstellbare Spannung ab 1,5 V), 1 Spezial-Anschluss für Rauch-Ventilator, 4 Servo-Anschlüsse (jeweils 3-polige Stifteleiste: Steuerleitung, Masse, 5 V). Audio-Amplifier für Lautsprecher 4 bis 8 Ohm, 10 Watt. ZIMO Großbahn-Sound-Decoder Eigenschaften: siehe oben!	9009606696656	206.00	210.12

		EAN	EUR	CHF
<b>LOK- bzw. ADAPTER-PLATINEN für Sound-Decoder der MX696 Serie</b>				
	<b>LOKPL96BS</b> 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	16.32
	<b>LOKPL96BV</b> 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	26.52
	<b>LOKPL96LS</b> 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	20.40
	<b>LOKPL96LV</b> 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	32.64
	<b>LOKPL96KS</b> 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	24.48
	<b>LOKPL96KV</b> 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	38.76
<b>LOK- bzw. ADAPTER-PLATINEN für Sound-Decoder der MX699 Serie</b>				
	<b>LOKPL99</b> 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	24.48
<b>SPEZIAL-LOKPLATINEN für bestimmte Lokmodelle</b>				
	<b>LOKPLSHMAL</b> 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	35.70
<b>SOUND-DECODER für "große" Spuren (0, 1, G, 2), Amerikanische Schnittstelle - MX697 Serie</b>				
	<b>MX697S</b> 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	171.36
	<b>MX697V</b> 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	191.76

		EAN	EUR	CHF
	<b>SOUND-DECODER für "große" Spuren (0, 1, G, 2) - MX699 Serie</b> <b>MX699LS Großbahn-Sound-Decoder (integrierter Energiesp.) - 50 x 40 x 13 mm - 6A</b> 28 Stifte = 2 x 14-pol Märklin Schnittstelle 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	
	<b>MX699LV Großbahn-Sound-Decoder (integrierter Energiesp.) - 50 x 40 x 13 mm - 6A</b> 42 Stifte = 3 x 14-pol Stiftheisten + 4 x 3-pol Stiftheisten (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	
	<b>MX699LM Großbahn-Sound-Decoder (integrierter Energiesp.) - 50 x 40 x 13 mm - 6A</b> 28 Stifte = 2 x 14-pol Stiftheisten (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	191.76
	<b>MX699KS Großbahn-Sound-Decoder (integrierter Energiesp.) - 50 x 40 x 13 mm - 6A</b> 30 Schraubklemmen = 2 x 12-pol + 1 x 6-pol Klemmenleiste + 12 Stifte = 4 x 3-pol Stiftheisten (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	201.96
	<b>MX699KV Großbahn-Sound-Decoder (integrierter Energiesp.) - 50 x 40 x 13 mm - 6A</b> 38 Schraubklemmen = 2x 12-pol + 1 x 14-pol Klemmenleiste + 12 Stifte = 4 x 3-pol Stiftheisten (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	212.16
<b>MX699LLS</b>	ident mit Großbahn-Sound-Decoder MX699LS, aber mit längeren Stiftheisten (12mm statt 6mm)	9009606699145	168.00	171.36
<b>MX699LLV</b>	ident mit Großbahn-Sound-Decoder MX699LV, aber mit längeren Stiftheisten (12mm statt 6mm)	9009606699152	188.00	191.76

UMRÜSTSETS für bestimmte Lokmodelle in Spur N, 0 und Spur G		EAN	EUR	CHF
<b>SETALLEGRA</b>	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	189.72
<b>SETALLEGRAM</b>	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	210.12
<b>SETBR64</b>	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	179.52
<b>SETMALLET</b>	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	199.92
<b>SETLUDMILLA</b>	Digitalumrüstset für das PIKO-Modell BR 132 Ludmilla bestehend aus: MX699KS mit Soundprojekt von Hr. Henning inkl. Ladecode, Lautsprecher LSFRRS7 und Einbauanleitung		209.00	213.18
<b>SETPFIFFI</b>	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	218.28
<b>SETBR118</b>	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	223.38
<b>SETBR24</b>	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	228.48
<b>SETBR95</b>	Digitalumrüstset für das PIKO-Modell BR 95 DR (Artikelnr. 37230) bestehend aus: MX699KV mit Soundprojekt von Hr. Henning inkl. Ladecode,		232.00	236.64
<b>SETVT98</b>	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	241.74

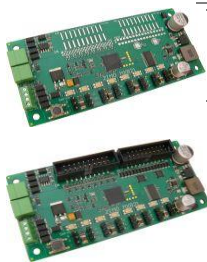
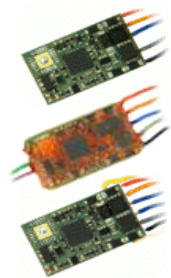
Umrüstsets mit MX696-Sound-Decodern:  
Goldcap-Modul **GOLMRUND** wird empfohlen; bei Bedarf dazubestellen!

**FUNKTIONS-DECODER**

<b>MX671</b>	<b>Funktions-Decoder - 10,5 x 8 x 2,2 mm - 0,7 A - 6 Fu</b> 7 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten. 2 an Löt-Pads)	9009606671905	25.00	25.50
MX671N	Variante des MX671, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	9009606671066	24.00	24.48
MX671R	Variante des MX671, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606671981	27.00	27.54
<b>MX685</b>	<b>Funktions-Decoder - 20 x 11 x 3,5 mm - 1,0 A - 8 Fu</b> 7 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten. 4 an Löt-Pads)	9009606685001	26.00	26.52
MX685R	Variante des MX685, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606685032	28.00	28.56
MX685P16	Variante des MX685, 16-polige <b>PluX16</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606685162	25.00	25.50
<b>MX686</b>	<b>Funktions-Decoder - 20,5 x 15 x 3,5 mm - 1,2 A - 8 Fu</b> Anschluss für Energiespeicher 25V (bis 5000 µF). 9 Anschlussdrähte (4 Fu-Ausgänge an Drähten. 4 an Löt-Pads)	9009606686008	30.00	30.60
MX686D	Variante des MX686, <b>21MTC</b> -Schnittstelle NEM660, keine Drähte	9009606686213	29.00	29.58
<b>MX675V</b>	<b>Hochleistungs-Funktions-Decoder - 25 x 15 x 4 mm - 1,8 A - 10 Fu</b> 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	36.72
<b>MX676VD</b> <small>lieferbar ab 2 Qu. 2020</small>	<b>Hochleistungs-Funktions-Decoder - 26 x 15 x 3,5 mm - 1,8 A - 8 Fu</b> 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	32.64
<b>MX688N18</b>	<b>Next18-Funktions-Decoder - 15 x 9,5 x 2,8 mm - 0,7 A - 4 +4 Fu</b> Nur mit Next18-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MX688 ! 4+4 = 4 verstärkte Ausgänge + 4 Logikpegel-Ausgänge laut VHDM-Norm.	9009606688002	25.00	25.50

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!





<b>ZUBEHÖR-DECODER (vormals: MAGNETARTIKEL-DECODER)</b>		EAN	EUR	CHF
<b>MX820E</b>	<b>Einzelweichen-Decoder - 19 x 11 x 3,5 mm - 0,8 A (Spitze 2,5 A)</b> für Doppelspulen-, Motor- oder EPL-Antrieb, oder 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	25.50
<b>MX820D</b>	<b>Einzelweichen-Decoder - 23 x 12 x 3,5 mm - 0,8 A (Spitze 2,5 A)</b> wie MX820E aber mit wasserdichtem Schrumpfschlauch speziell konzipiert zum Einbau in Weichenantriebe im Freiland	9009606820013	29.00	29.58
<b>MX820V</b>	<b>Zweifach-Weichen-Decoder - 19 x 11 x 3,5 mm - 0,8 A (Spitze 2,5 A)</b> für 2 Doppelspulen-, Motor oder EPL-Antriebe, 4 Eingänge für Stellungs- Rückmeldung oder Zwangsschaltung, 8 Anschlussdrähte, ausgestattet mit allen ZIMO Eigenschaften: DCC, RailCom, u.v.a.	9009606820020	33.00	33.66
<b>MX820X</b>	wie MX820E, zusätzlich 8 Ausgänge (Open-collector 100 mA) auf Löt-Pads für Lämpchen (LEDs), z.B. vier 2-begriffige Signale oder zwei mit 4 Lichtern.	9009606820136	38.00	38.76
<b>MX820Y</b>	wie MX820V, zusätzlich 16 Ausgänge (Open-collector 100 mA) auf Löt-Pads für Lämpchen (LEDs), z.B. acht 2-begriffige Signale oder vier mit 4 Lichtern.	9009606820143	43.00	43.86
<b>MX820Z</b>	Zubehör-Decoder OHNE normale Weichen-Ausgänge, aber 16 Ausgänge für Lämpchen (LEDs), z.B. acht 2-begriffige Signale oder vier mit 4 Lichtern.	9009606820150	28.00	28.56
<b>MX821S</b>	<b>Servo-Decoder - 105 x 50 x 15 mm - 3,0 A</b> für 8 Servos (8x 3pol Stecker inkl. 5-6V Versorgung) Eigenschaften: DCC, RailCom, u.v.a., + Lieferumfang: 2x 2pol Stecker (2POLSTECK-K)	9009606821119	66.00	67.32
<b>MX821V</b>	<b>Servo-Decoder - 105 x 50 x 15 mm - 3,0 A + 1,6 A</b> für 8 Servos (8x 3pol Stecker inkl. 5-6V Versorgung) für 16 Eingänge (Stellungskontakte, Zwangsschaltung) und 16 Ausgänge (Signallichter, Polarisationsrelais) Eigenschaften: DCC, RailCom, u.v.a., + Lieferumfang: 2x 2pol Stecker (2POLSTECK-K), 1m 20pol Flachbandkabel, 2x 20pol Schneidklemmbuchse	9009606821133	96.00	97.92

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

<b>FLEXL10-WE</b>	10 m hochflexible Litze; 0,05 mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe weiß</b>	9009606770400	6.00	6.12
<b>FLEXL10-YW</b>	10 m hochflexible Litze; 0,05 mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe gelb</b>	9009606770417	6.00	6.12
<b>FLEXL10-OE</b>	10 m hochflexible Litze; 0,05 mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe orange</b>	9009606770424	6.00	6.12
<b>FLEXL10-RD</b>	10 m hochflexible Litze; 0,05 mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe rot</b>	9009606770431	6.00	6.12
<b>FLEXL10-GN</b>	10 m hochflexible Litze; 0,05 mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe grün</b>	9009606770448	6.00	6.12
<b>FLEXL10-BE</b>	10 m hochflexible Litze; 0,05 mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe blau</b>	9009606770455	6.00	6.12
<b>FLEXL10-VT</b>	10 m hochflexible Litze; 0,05 mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe violett</b>	9009606770462	6.00	6.12
<b>FLEXL10-BN</b>	10 m hochflexible Litze; 0,05 mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe braun</b>	9009606770479	6.00	6.12
<b>FLEXL10-GY</b>	10 m hochflexible Litze; 0,05 mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe grau</b>	9009606770486	6.00	6.12
<b>FLEXL10-BK</b>	10 m hochflexible Litze; 0,05 mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe schwarz</b>	9009606770493	6.00	6.12
<b>FLEXL-BN</b>	120mm hochflexible Litze; 0,05 mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe braun</b>	9009606770677	1.00	1.02
<b>FLEXL1000WE</b>	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule; 0,05 mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe weiß</b>	9009606770509	198.00	201.96
<b>FLEXL1000YW</b>	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule; 0,05 mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe gelb</b>	9009606770516	198.00	201.96
<b>FLEXL1000OE</b>	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule; 0,05 mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe orange</b>	9009606770523	198.00	201.96
<b>FLEXL1000RD</b>	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule; 0,05 mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe rot</b>	9009606770530	198.00	201.96
<b>FLEXL1000GN</b>	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule; 0,05 mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe grün</b>	9009606770547	198.00	201.96
<b>FLEXL1000BE</b>	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule; 0,05 mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe blau</b>	9009606770554	198.00	201.96
<b>FLEXL1000VT</b>	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule; 0,05 mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe violett</b>	9009606770561	198.00	201.96
<b>FLEXL1000BN</b>	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule; 0,05 mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe braun</b>	9009606770578	198.00	201.96
<b>FLEXL1000GY</b>	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule; 0,05 mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe grau</b>	9009606770585	198.00	201.96
<b>FLEXL1000BK</b>	1000 m hochflexible Litze auf Drahtspule; 0,05 mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe schwarz</b>	9009606770592	198.00	201.96
<b>STIFT6</b>	6-pol Stiftleiste um aus einem "normalen" Decoder einen F-Typ zu machen	9009606770110	2.00	2.04
<b>RSTECK</b>	8-pol Stecker NEM652 um aus "normalen" Decoder einen R-Typ zu machen	9009606770127	3.00	3.06
<b>BUCHS6</b>	6-pol Buchsenleiste, Gegenstück für Decoder MX621N, MX622N, MX681N, ...	9009606770134	2.00	2.04
<b>STIFT22</b>	22-pol Stiftleiste, Gegenstück zu 21MTC-Schnittstelle (MX634D, .C)	9009606770141	3.00	3.06
<b>BUCHS22</b>	22-polige Buchsenleiste, Gegenstück zu Decodern mit PluX-Schnittstelle	9009606770158	2.00	2.04
<b>PLUX16</b>	16-pol SMD Stiftleiste (wie er auch auf PluX-Decodern als Stecker montiert ist)	9009606770165	1.80	1.84
<b>PLUX22</b>	22-pol SMD Stiftleiste (wie er auch auf PluX-Decodern als Stecker montiert ist)	9009606770172	2.00	2.04
<b>BUCHS8KAB</b>	8-pol Buchsenleiste an Drähten, Gegenstück für alle Decoder mit 8pol Stecker	9009606770189	5.50	5.61
<b>M4000Z</b>	Verstärker für Logikpegel-Ausgänge	9009606770219	13.00	13.26

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

<b>DIGIKN/TTD1</b>	Digital schaltbare Kupplung für Einfachtraktion, System Krois, für N- und T-Spur	9009606775016	24.00	24.48
<b>DIGIKN/TTD2</b>	Digital schaltbare Kupplung für Einfachtraktion, System Krois, für N- und T-Spur	9009606775023	24.00	24.48
<b>DIGIKH0eD1</b>	Digital schaltbare Kupplung für Einfachtraktion, System Krois, für H0e-Spur	9009606775030	24.00	24.48
<b>DIGIKH0eD2</b>	Digital schaltbare Kupplung für Doppeltraktion, System Krois, für H0e-Spur	9009606775047	24.00	24.48
<b>DIGIKMK1</b>	Digital schaltbare Kupplung, System Krois, für H0, NEM 362 ohne Bügel	9009606775054	24.00	24.48
<b>DIGIKMK2</b>	Digital schaltbare Kupplung, System Krois, für H0, NEM 362 mit Bügel	9009606775061	24.00	24.48
<b>DIGIKUPL</b>	Digital schaltbare Kupplung, System Krois, für LGB	9009606775115	29.00	29.58
<b>ENTKLGB</b>	Entkuppler 8025, System Heyn/Fertig für LGB (ohne Antrieb)	9009606775122	27.00	27.54

ZUBEHÖR für "große" ZIMO Decoder (für "große" Spuren (0), 1, G, 2)		EAN	EUR	CHF
TR92-101	Rauchgenerator mit radsynchronem Lüfter, für Großbahnen	9009606771018	58.00	59.16
BAKASTE2X5	10pol Bandkabelstecker für MX696S	9009606771056	2.00	2.04
BAKASTE2X10	20pol Bandkabelstecker für MX696-Serie	9009606771063	2.00	2.04
BAKAB20POL	30m 20pol Bandkabel auf Rolle für MX696-Serie	9009606771070	70.00	71.40
MX697STECK	Steckersatz für MX697S bzw. Ersatzsteckersatz für MX697V	9009606771162	9.00	9.18
CRIBUCHS12	12pol Buchsleiste mit Crimp-Anschlüssen (auch lötlbar) für MX695LS / MX695LV	9009606771117	2.00	2.04
CRIBUCHS14	14pol Buchsleiste mit Crimp-Anschlüssen (auch lötlbar) für MX699LS/LV/LM	9009606771148	2.50	2.55
CRIMPTOOL	Crimpwerkzeug für CRIBUCHS12, CRIBUCHS14	9009606771124	45.00	45.90
CRIBUSET	25 Stk Buchsenleisten CRIBUCHS12 + 1 Stk Werkzeug CRIMPTOOL	9009606771131	78.00	79.56
CRIBUSET14	25 Stk Buchsenleisten CRIBUCHS14 + 1 Stk Werkzeug CRIMPTOOL	9009606771155	94.00	95.88
LITZAWG22WE	7m Litze auf Spule; 0.32mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe weiß</b>	9009606771407	10.00	10.20
LITZAWG22YW	7m Litze auf Spule; 0.32mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe gelb</b>	9009606771414	10.00	10.20
LITZAWG22OE	7m Litze auf Spule; 0.32mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe orange</b>	9009606771421	10.00	10.20
LITZAWG22RD	7m Litze auf Spule; 0.32mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe rot</b>	9009606771438	10.00	10.20
LITZAWG22GN	7m Litze auf Spule; 0.32mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe grün</b>	9009606771445	10.00	10.20
LITZAWG22BE	7m Litze auf Spule; 0.32mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe blau</b>	9009606771452	10.00	10.20
LITZAWG22VT	7m Litze auf Spule; 0.32mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe violett</b>	9009606771469	10.00	10.20
LITZAWG22BN	7m Litze auf Spule; 0.32mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe braun</b>	9009606771476	10.00	10.20
LITZAWG22GY	7m Litze auf Spule; 0.32mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe grau</b>	9009606771483	10.00	10.20
LITZAWG22BK	7m Litze auf Spule; 0.32mm <sup>2</sup> ; <b>Farbe schwarz</b>	9009606771490	10.00	10.20
				0.00
SCHRAUB10	Schraubadapter 10-polig für Steckverbinder am MX696S	9009606771261	10.00	10.20
SCHRAUB16	Schraubadapter 16-polig für Steckverbinder am MX69 / MX690	9009606771247	11.00	11.22
SCHRAUB20	Schraubadapter 20-polig für Steckverbinder der MX696-Serie	9009606771254	13.00	13.26

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	6.12
LS10X15H7	Lautsprecher, 11 x 15 x 7mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774347	6.00	6.12
LS10X15	Lautsprecher, 11 x 15 x 9mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774026	6.00	6.12
LS10X15H11	Lautsprecher, 11 x 15 x 12mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774163	6.00	6.12
LS13X18	Lautsprecher, 13 x 18 x 13mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774170	6.00	6.12
LS15X25	Lautsprecher, 14 x 25 x 5,3mm, 8 Ohm, 1 W, ohne Resonanzkörper	9009606774309	6.50	6.63
LS26X20X08	Lautsprecher, 26 x 20 x 8mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774187	9.00	9.18
LS40X20X09	Lautsprecher, 40 x 20 x 9mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774194	10.00	10.20
LS40X22X09	Lautsprecher, 40 x 22 x 9mm, 4 Ohm, 2 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774200	11.00	11.22
LS50X15X14	Lautsprecher, 50 x 15 x 14mm, 4 Ohm, 2 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774217	15.00	15.30
LS55X22X09	Lautsprecher, 55 x 22 x 9mm, 4 Ohm, 2 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774224	16.00	16.32
LSG50X15X14	Großbahn-Lautsprecher, 50 x 15 x 14mm, 16 Ohm, 2 W, mit integr. Resonanzk.	9009606774231	15.00	15.30
LS23R	Rundlautsprecher, 23mm, 8 Ohm, 0,5 W, ohne Resonanzkörper, mit Litzen	9009606774095	6.50	6.63
LS28R	Rundlautsprecher, 28mm, 8 Ohm, 1 W, ohne Resonanzkörper	9009606774101	6.50	6.63
LSK50WP	Lautsprecher VISATON, geringe Einbautiefe, 5 cm, 8 Ohm, 3 W	9009606774118	9.50	9.69
LSK64WP	Lautsprecher VISATON, geringe Einbautiefe, 6 cm, 8 Ohm, 3 W	9009606774125	10.50	10.71
LSFRS5	Lautsprecher VISATON, 5 cm, 8 Ohm, 5 W	9009606774132	13.50	13.77
LSFRWS5	Lautsprecher VISATON, 5 cm, 8 Ohm, 4 W, geringe Einbautiefe	9009606774248	13.50	13.77
LSFRWS5R	Lautsprecher VISATON, 5 cm, 8 Ohm, 4 W, geringe Einbautiefe, ohne Laschen	9009606774255	14.00	14.28
LSFRS7	Lautsprecher VISATON, 7 cm, 8 Ohm, 8 W	9009606774149	14.50	14.79
LSFRS8	Lautsprecher VISATON, 8 cm, 4 Ohm, 30 W	9009606774156	18.00	18.36
LSSC49	Lautsprecher VISATON SC4.9, 90 x 40 x 14 mm, 8 Ohm, 4 W, Holzmembran	9009606774316	14.00	14.28
LSSC59	Lautsprecher VISATON SC5.9, 90 x 50 x 35 mm, 8 Ohm, 10 W	9009606774323	13.00	13.26

Ersatzmaterial				
2POLSTECK-K	2pol Stecker für Schienenanschluss (MX1, MXULFA, MX10 Schiene2, MXTAP, MX9, ...), 1 Stk.	9009606771506	1.20	1.22
2POLSTECK-G	2pol Stecker für Trafoanschluss (MX1, MXULFA, MX8,...), 1 Stk	9009606771513	1.20	1.22
MXULDIS	Display (und Deckplatte) zum Nachrüsten (Umwandlung MXULF -> MXULFA)	9009606600134	44.00	44.88
TR92-101-HZ	Ersatzheizelement für TR92-101 (Bitte Version des TR92-101 angeben)	9009606771025	15.00	15.30
TR92-101-MO	Ersatzventilatormotor für TR92-101	9009606771032	9.00	9.18
MX1DIS	Ergänzungsdisplay in Gehäuse für MX1EC	9009606772008	50.00	51.00

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	4.08
6POL1M	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 1 m	9009606201003	5.00	5.10
6POL3M	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 3 m	9009606203007	7.00	7.14
6POL5M	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 5 m	9009606205001	9.00	9.18
6POL10M	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 10 m	9009606210005	12.00	12.24
6POL1KAB	CAN Bus - Kabelmaterial: Rolle mit 100 m (ohne Stecker)	9009606220011	99.00	100.98
6POL50ST	CAN Bus - Kabelmaterial: 50 Stecker für den Kabel-Selbstbau	9009606220028	30.00	30.60
6POLZANG	CAN Bus - Kabelmaterial: Montagezange für den Kabel-Selbstbau	9009606220035	50.00	51.00
6POLTRIP	Vierfachkupplung für CAN-Bus Verkabelung	9009606220042	10.00	10.20
8POLA1M	CAN2-Spezial-Adapterkabel MX32/FU für CAN-2/Net Anschluß an MX10	9009606207005	14.00	14.28
8POLA2M	CAN2-Spezial-Adapterkabel (=Fahrpultkabel), wie 8POLA1M aber 2m	9009606207012	16.00	16.32
8POL1M	CAN-Bus-Kabel 8polig (MX10 zu StEin oder Booster), 1m	9009606208019	6.00	6.12
8POL3M	CAN-Bus-Kabel 8polig (MX10 zu StEin oder Booster), 3m	9009606208033	8.00	8.16









