





Preise gültig ab 15. März 2021

| STARTSETS (Zusammenstellungen aus Basisgerät, Netzgerät, Fahrpult) | | EAN | IVP |
|--|---|---------------|---------|
| START <i>Fahrpult MX33 noch nicht lieferbar</i> | Basisgerät MX10 + Fahrpult MX33 + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG300 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX33) | 9009606100214 | 1710,00 |
| STARTFU <i>Fahrpult MX33 noch nicht lieferbar</i> | Basisgerät MX10 + Fahrpult MX33FU + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG300 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX33) | 9009606100221 | 1790,00 |
| STARTG <i>Fahrpult MX33 noch nicht lieferbar</i> | Basisgerät MX10 + Fahrpult MX33 + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG600 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX33) | 9009606100313 | 1910,00 |
| STARTGFU <i>Fahrpult MX33 noch nicht lieferbar</i> | Basisgerät MX10 + Fahrpult MX33FU + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG600 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX33) | 9009606101310 | 1990,00 |
| STARTEC <i>Fahrpult MX33 noch nicht lieferbar</i> | Basisgerät MX10EC + Fahrpult MX33 + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG300 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX33) | 9009606100511 | 1410,00 |
| STARTECFU <i>Fahrpult MX33 noch nicht lieferbar</i> | Basisgerät MX10EC + Fahrpult MX33FU + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG300 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX33) | 9009606100436 | 1490,00 |
| STARTWM | Basisgerät MX10 + Roco WLAN Maus + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG300 + Router + 3x Batterie + Bedienungsanleitungen MX10 | 9009606100412 | 1320,00 |
| STARTECWM | Basisgerät MX10EC + Roco WLAN Maus + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG300 + Router + 3x Batterie + Bedienungsanl. MX10 | 9009606100429 | 1020,00 |

EINZELNE SYSTEMGERÄTE (Basisgeräte, Fahrpulte, Netzgeräte, Zubehör)

| | | | |
|---|---|---------------|--|
|  | MX10 ZIMO Basisgerät (= Digitalzentrale), Ausgangsleistung 500 Watt , DCC - 2 Schienenausgänge, getrennt einstellb. Fahrspannungen, -ströme 10 - 24 V, 0 - 12 A bzw. 8 A - 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), zwei- bis vierzeiliges (nach Darstellung) Display Lieferumfang: MX10, USB-Stick, Steckersatz, CAN-Kabel, 8POLA1M, Anleitungen (MX10, MX33) Hinweis: kein Netzteil inkludiert (passend ist NG600 für Volleistung, NG300 für Halbleistung) | 9009606100108 | 1190,00 |
|  | MX10EC ZIMO "Economy" Basisgerät, 300 Watt Ausgangsleistung, DCC - 1 Schienenausgang, einstellbare Fahrspannung und -strom: 10 - 24 V, 0 - 8 A - 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), zwei- bis vierzeiliges (nach Darstellung) Display Lieferumf.: MX10EC, USB-Stick, Steckersatz, CAN-Kab, 8POLA1M, Anleitungen (MX10, MX33) Hinweis: kein Netzteil inkludiert (passend ist: NG300) | 9009606100115 | 890,00 |
| | 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 Verteilplatine - 18 x 6 cm + Lieferumfang: 3x 8pol Kabel ca. 30cm, 1x 16pol Flachbandkabel ca. 30cm | 9009606102102 | 68,00 |
|  | 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 Vorschau MX33 440,00 |
| | 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 Vorschau MX33FU 530,00 |
| | MX10ANTRU Externe MX10-Rundstrahl-Antenne 5dBi, 5m Kabel; 50 Ohm; 82 x Ø48 mm | 9009606102508 | 48,00 |
| | MX10ANTLA Ersatzantenne für MX10 und ggf. als (stärkerer) Austausch für MX32FU, 5dBi | 9009606102607 | 8,00 |
| | MX10STECK Ersatzsteckersatz für MX10 | 9009606108005 | 24,00 |

StEin - Stationär-Einrichtungs-Module, ICA-Platinen, Zubehör

| | | | |
|---|--|---------------|--------|
|  | STEIN88V Stationär-Einrichtungs-Modul "StEin" in Vollausstattung , d.h.: 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 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 | 595,00 |
|  | STEIN80G Stationär-Einrichtungs-Modul "StEin" in Gleisabschnitte-Ausstattung , d.h.: 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 | 445,00 |
| | STEINE8W Erweiterungsplatine für 8 Weichen , ansteckbar an STEIN88V, 8 Anschlüsse für Weichenantriebe (Doppelspulen, Motoren) oder 16 Einzel- ausgänge, 16 Eingänge (Kontaktgleise, usw., z.B. für Zwangsschaltungen) | 9009606998118 | 95,00 |
| | STEINE8S Erweiterungsplatine für 8 Servo-Antriebe , ansteckbar an STEIN88V, 8 Anschlüsse für Servo-Antriebe (Weichen, u.a.), 8 Ausgänge für Herzstückpolarisierung, 16 Eingänge (Kontaktgleise, usw.) | 9009606998125 | 95,00 |
|  | ICA16LP Anschlussplatine für Signal-Lichter mit Lötpads , zu betreiben über I²C-Bus des STEIN88V, 16 Open-Collector Ausgänge für LEDs/Lämpchen. + Lieferumfang: 2x 4pol Stecker, 3 Jumper (bereits gesteckt) | 9009606998132 | 24,00 |
|  | 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 |
| | SN1D Reflex-Lichtschranke zum Anschluss an StEin-Eingang, Firma Navestidla | 9009606771308 | 12,00 |
| STEINSTECK | Ersatzsteckersatz für StEin-Modul (20pol Flachbandkabel 2m, 2x Crimpstecker, 1x 2pol St., 4x 3pol St., 1x gr. 3pol St., 1x 4pol St.) | 9009606998156 | 26,00 |

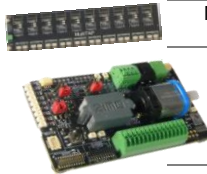
CAN-Bus Kabel (6-polige Fahrpultkabel, 8-polige "StEin"-Kabel), Kabelmaterial

| | | EAN | UVP |
|-----------------|---|---------------|-------|
| 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 6pol-CAN-Bus Verkabelung | 9009606220042 | 10,00 |
| 8POLA1M | CAN2-Spezial-Adapterkabel MX32/FU für CAN-2/Net 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 Booster, StEin, zwischen StEin's), 1m | 9009606208019 | 6,00 |
| 8POL3M | CAN-Bus-Kabel 8polig (MX10 zu Booster, StEin, zwischen StEin's), 3m | 9009606208033 | 8,00 |

MXULFA Decoder-Software-Update-Sound-Lade-Gerät, Decoder-Prüfplatinen



| | | | |
|-------------------|---|---------------|--------|
| MXULFA | Decoder-Update-Gerät-und-Sound-Lade-Gerät mit Display (2 x 16 Zeichen) Software-Update und Sound-Laden vom USB-Stick oder Computer, Sound-Laden auch über SUSI, Testbetrieb (Fahren, Funktionen schalten) + im 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 |
| MXTAPS | Test-und-Anschlussplatine für MX-Decoder (MS bedingt) kleine Spurweiten mit PluX, 21MTC, Next18, NEM 651, NEM 652 Schnittstelle und Klemmen; in Kombination mit MXULFA zum Software-Update, Sound-Laden, Funktionstest für Motor, Funktionen, Sound, Servo und Rauchgenerator; + Lieferumfang: 2pol Stecker (2POLSTECK-K) + SUSI-Kabel (SUSIKAB). | 9009606600158 | 59,00 |
| MXTAPV | Test-und-Anschlussplatine für MX-Decoder kleine und große Spurweiten mit PluX, 21MTC, Next18, NEM 651, NEM 652 Schnittstelle und Klemmen + Buchsenleisten zum Einstecken MX696, MX697, MX699 (mit Stiftleisten); in Kombination mit MXULFA zum Software-Update, Sound-Laden, Funktionstest für Motor, Funktionen, Sound, Servo und Raucherzeugerr; + im Lieferumfang: 2pol Stecker (2POLSTECK-K) + SUSI-Kabel (SUSIKAB). | 9009606600165 | 79,00 |
| 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 |
| MSTAPK | Test-und-Anschlussplatine für MS-Decoder (MX bedingt) kleine Spurweiten mit PluX-xx, 21MTC, Next18, NEM 651, NEM 652 Schnittstelle und Klemmen in Kombination mit MXULFA zum Software-Update, Sound-Laden, Funktionstest für Motor, Funktionen, Sound, Servo und Raucherzeugerr; + Lieferumfang: 2pol Stecker (2POLSTECK-K) + SUSI-Kabel (SUSIKAB) | 9009607001008 | 54,00 |
| MSTAPG | Test-und-Anschlussplatine für MS-Decoder große Spurweiten mit Buchsenleisten zum Einstecken MS950, MS955, MS990 (mit Stiftleisten) in Kombination mit MXULFA zum Software-Update, Sound-Laden, Funktionstest für Motor, Funktionen, Stereo-Sound, Servo, Raucherzeugerr; + Lieferumfang: 2pol Stecker (2POLSTECK-K) + SUSI-Kabel (SUSIKAB) | 9009607001503 | 74,00 |



ADAPTERPLATINEN für H0 Decoder und H0 Sound-Decoder

| | | | |
|-------------------|---|---------------|-------|
| ADAPLU | Lokplatine mit PluX22-Buchse, Anschlüsse als Löt pads - 45 x 15 x 4 mm für ZIMO (Sound)-Decoder (MS, MX) mit PluX22-Schnittstelle (nicht PluX16), eigener Gleichrichter zur Leistungserhöhung (Dauer-Summenstrom 1,5 A). | 9009606522009 | 16,00 |
| ADAPLU15 | Wie ADAPLU, aber mit Funktions-Niederspannung 1,5 V | 9009606522016 | 26,00 |
| ADAPLU50 | Wie ADAPLU, aber mit Funktions-Niederspannung 5 V (z.B. für Servo) | 9009606522054 | 26,00 |
| ADAMTC | Lokplatine mit 21MTC-Stiftleiste, Anschlüsse Löt pads - 50 x 25 x 4,5 mm für MX-Sound-Decoder mit 21MTC-Schnittstelle (FA3, FA4 Logikpegel) | 9009606521002 | 18,00 |
| ADAMTC15 | Wie ADAMTC, aber mit Funktions-Niederspannung 1,5 V | 9009606521019 | 28,00 |
| ADAMTC50 | Wie ADAMTC, aber mit Funktions-Niederspannung 5 V (z.B. für Servo) | 9009606521057 | 28,00 |
| ADAMKL | Lokplatine mit 21MTC-Stiftl., Anschlüsse Schraubkl. - 50 x 25 x 4,5 mm für MX-Sound-Decoder mit 21MTC-Schnittstelle (FA3, FA4 Logikpegel) | 9009606531001 | 38,00 |
| ADAMKL15 | Wie ADAMKL, aber mit Funktions-Niederspannung 1,5 V | 9009606531018 | 48,00 |
| ADAMKL50 | Wie ADAMKL, aber mit Funktions-Niederspannung 5 V (z.B. für Servo) | 9009606531056 | 48,00 |
| ADAPUS | Adapter-Platine für US-Modelle mit PluX22-Buchse - 71 x 19 x 3,5 mm | 9009606520005 | 21,00 |
| ADAPUS15 | Wie ADAPUS, aber mit Funktions-Niederspannung 1,5 V | 9009606520012 | 31,00 |
| ADAPUS50 | Wie ADAPUS, aber mit Funktions-Niederspannung 5 V | 9009606520050 | 31,00 |
| BRUCKSTECK | 16-poliger Brückenstecker (Decoderersatz für Analogbetrieb) | 9009606523006 | 6,00 |



| MS SOUND-DECODER (16-bit) für "kleine" Spuren (N, TT, H0,...) | | EAN | UVP |
|--|--|---------------|--------|
| MS440C 21MTC | Sound-Decoder - 30 x 15 x 4 mm - Audio 3 W (4 Ohm) - 1,2 A - 6 Fu FA3, FA4, FA5, FA6 als Logikpegel-Ausgänge vorkonfiguriert (VHDM Norm), Anschluss für Energiespeicher 15 V (beliebige Kapazität). MS440 nur mit 21MTC Schnittstelle erhältlich, KEINE bedrahteten Versionen | 9009606440235 | 97,00 |
| MS440D | Wie MS440C, aber: FA3, FA4, FA5, FA6 als verstärkte Ausgänge vorkonfiguriert | 9009606440211 | 97,00 |
| MS450P22 PluX22 | Sound-Decoder - 30 x 15 x 4 mm - Audio 3 W (4 Ohm) - 1,2 A - 9 Fu Direkter Anschluss Energiespeicher 15 V (unlimitierte Kapazität) auf PluX-Stiftleiste, keine Drähte | 9009606450227 | 97,00 |
| MS450P16 PluX16 | Variante des MS450P22 mit 16 Pins (statt 22), direkter Anschluss Energie-speicher 15 V (unlimitierte Kapazität) auf PluX-Stiftleiste, keine Drähte | 9009606450166 | 96,00 |
| MS450 | Bedrahtete Variante des MS450 mit 10 Fu-Ausgängen; 13 Anschlussdrähte (2 x Schiene, 2 x Motor, Gem. Plus, MASSE, ELKO Plus, 4 Fu-Ausgänge, 2 x Lautsprecher), 6 Löt-Pads (weitere Fu-Ausgänge). | 9009606450906 | 100,00 |
| MS450R | Variante des MS450, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten, 5 freie Drähte | 9009606450982 | 102,00 |
| MS460P26 "PluX26" erweiterte PluX22 Noch nicht lieferbar | "Stereo"-Sound-Decoder - 30 x 17 x 4,2 mm - Audio 2 x 3 W - 1,5 A - 9 Fu Direkter Anschluss Energiespeicher 15 V (unlimitierte Kapazität) auf PluX-Stiftleiste, keine Drähte | 9009606460264 | 125,00 |
| MS460P22 PluX22 | Variante des MS460P26 mit 22 Pins (statt 26) für Fahrzeuge mit 22-poliger Buchsenleiste, 2 Anschlussdrähte (2 x zweiter Lautsprecher) | 9009606460226 | 125,00 |
| MS460 | Bedrahtete Variante des MS460 mit 10 Fu-Ausgängen: 15 Anschlussdrähte (2 x Schiene, 2 x Motor, Gem. Plus, MASSE, ELKO Plus, 4 Fu-Ausgänge, 2 x 2 Lautsprecher), 6 Löt-Pads (weitere Fu-Ausgänge) | 9009606460905 | 129,00 |
| MS460R | Variante des MS460, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten, 7 freie Drähte | 9009606460981 | 131,00 |
| MS480P16 PluX16 | Miniatur-Sound-Decoder - 19 x 11 x 3,1 mm - Audio 1 W - 0,8 A - 6 Fu Direkter Anschluss Energiespeicher 15 V (bis 1000 µF, oder bis 3000 µF wenn kein Service Mode und SW-Update/Sound-Laden), keine Drähte | 9009606480163 | 106,00 |
| MS480 | Bedrahtete Variante des MS480 mit 6 Fu-Ausgängen; 13 Anschlussdrähte (2 x Schiene, 2 x Motor, 2 x Gem. Plus, MASSE, 4 Fu-Ausgänge, 2 x Lautsprecher), 2 Löt-Pads (weitere Fu-Ausgänge) | 9009606480903 | 109,00 |
| MS480R | Variante des MS480, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten, 7 freie Drähte | 9009606480989 | 111,00 |
| MS480F | Variante des MS480, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten, 7 freie Drähte | 9009606480965 | 113,00 |
| MS490N NEM-651 | Miniatur-Sound-Decoder - 19 x 8,6 x 2,9 mm - Audio 1 W - 0,7 A - 4 Fu Direkter Anschluss Energiespeicher 15 V (bis 1000 µF, oder bis 3000 µF wenn kein Service Mode und SW-Update/Sound-Laden), 4 Anschlussdrähte (weil dafür auf 6-pol. Schnittstelle keine Pins: Gem.Plus, MASSE, 2 x Lautsprecher), 4 Löt-Pads (2 FU, 2 SUSI, Logikp.) | 9009606490063 | 106,00 |
| MS490 | Bedrahtete Variante des MS490 mit 4 Fu-Ausgängen: 12 Anschlussdrähte (2 x Schiene, 2 x Motor, Gem. Plus, MASSE, 4 Fu-Ausgänge, 2 x Lautsprecher) | 9009606490902 | 109,00 |
| MS490R | Variante des MS490, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten, 4 freie Drähte | 9009606490988 | 111,00 |
| MS490F | Variante des MS490, 6-pol Schnittstelle NEM651 direkt auf Platine, 4 freie Drähte | 9009606490964 | 113,00 |
| MS490L | Variante des MS490, 6-pol gewinkelt Schnittstelle NEM651 direkt auf Platine | 9009606490070 | 106,00 |
| MS500N NEM-651 | Subminiatur-Sound-Decoder - 14 x 10 x 2,6 mm - Audio 1 W - 0,7 A - 4 Fu Direkter Anschluss Energiespeicher 15 V (bis 1000 µF, oder bis 3000 µF wenn kein Service Mode und SW-Update/Sound-Laden), 4 Anschlussdrähte (weil dafür auf 6-pol. Schnittstelle keine Pins: Gem.Plus, MASSE, 2 x Lautsprecher), 6 Löt-Pads (2 FU, 2 SUSI, +5V, Elko Plus) | 9009606500069 | 106,00 |
| MS500 | Bedrahtete Variante des MS500 mit 4 Fu-Ausgängen; 12 Anschlussdrähte (2 x Schiene, 2 x Motor, Gem. Plus, MASSE, 4 Fu-Ausgänge, 2 x Lautsprecher) | 9009606500908 | 109,00 |
| MS500R | Variante des MS500, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten, 4 freie Drähte | 9009606500984 | 111,00 |
| MS500F | Variante des MS500, 6-pol Schnittstelle NEM651 direkt auf Platine, 6 freie Drähte | 9009606500960 | 113,00 |
| MS580N18 Next18 | Next18-Sound-Decoder - 25 x 10,5 x 4 mm - Audio 1 W - 0,8 A - 4+2 Fu 4 verstärkte Ausgänge (Stecker) + 2 Konstantstrom-Ausg. 6 mA (Löt-Pads) "Verlängerung" des internen Energiespeichers (2 große Tantals - 1000 µF) durch externe Tantals (je nach Anzahl) oder 2 Mini-Goldcaps (150000 µF), MS580 nur mit Next18 Schnittstelle, KEINE bedrahteten Versionen | 9009606580009 | 97,00 |
| MS580N18G | Variante des MS580N18, ohne internen Energiespeicher (die 2 großen Tantals), mit 2 Drähte zum Anschluß zweier externer 0,3V/2,7V Goldcaps (4x12mm, beiliegend) | 9009606588104 | 97,00 |
| MS590N18 Next18 | Subminiatur-Next18-Sound-Decoder - 15 x 9,5 x 3,3 mm - 1 W - 0,7 A - 4 Fu MS590 nur mit Next18 Schnittstelle, KEINE bedrahteten Versionen | 9009606590008 | 107,00 |

| MS SOUND-DECODER (16-bit) für "große" Spuren (0, G, 1, 2, ...) | | EAN | UVP |
|--|--|---------------|--------|
| MS950 | Spur-0-Sound-Decoder - 50 x 23 x 13 mm - Audio 2 x 3 W - 4 A - 11 Fu + 4 Servo-Steuerleitungen + 2 Ventilator-Ausg. + 1 Fu-Niederspann. (5 V) + 3 on-board "Stay-alive" Supercaps 1F / 2,7V (Step-up auf Soundspann.), 34 Pins auf Doppel-Stiftleisten , 2 vierpolige (SUSI) Stecker, + Lieferumfang: 1 Lokplatine LOKPL950 (siehe unten) mit Löt-Pads | 9009606950109 | 145,00 |
| MS955 <small>noch nicht lieferbar</small> | Spur-0-Sound-Decoder - 50 x 26 x 13 mm - Audio 2 x 5 W - 4 A - 11 Fu + 4 Servo-Steuerleitungen + 2 Ventilator-Ausg. + 1 Fu-Niederspann. (5 V) + 3 on-board "Stay-alive" Supercaps 1F / 2,7V (Step-up auf Soundspann.), + 2 Eingänge für Rauchtemp.-Sensoren + 1 Lautstärkereglersanschluss, 38 Pins auf Doppel-Stiftleisten , (wie ESU-L), 2 vierpolige (SUSI) Stecker, + Lieferumfang: 1 Lokplatine LOKPL955P (siehe unten) mit Löt-Pads | 9009606955104 | 175,00 |
| MS990L | Großbahn-Sound-Decoder - 50 x 40 x 13 mm - Audio 2 x 10 W - 6 A - 15 Fu + 6 Servo-Anschlüsse + 2 Ventilator-Ausgänge + 3 Fu-Niederspannungen + 3 on-board "Stay-alive" Supercaps 3F / 2,7V (Step-up auf Soundspann.), 63 Pins auf Stiftleisten , 2 vierpolige (SUSI) Stecker, im Lieferumfang: 3 x 14-pol Buchsenleiste (CRIBUCHS14) | 9009606990105 | 195,00 |
| MS990K | Großbahn-Sound-Decoder - 50 x 40 x 13 mm - Audio 2 x 10 W - 6 A - 15 Fu + 6 Servo-Anschlüsse + 2 Ventilator-Ausgänge + 3 Fu-Niederspannungen + 3 on-board "Stay-alive" Supercaps 3F / 2,7V (Step-up auf Soundspann.), 2 x 12 + 1 x 14 Schraubkl., 21 Pins auf Stiftleisten , 2 vierpol. (SUSI) Stecker | 9009606990204 | 215,00 |
| ADAPTERPLATINEN für MS-Großbahn-Sound-Decoder | | | |
| LOKPL950 | Lokplatine zum MS950 - 61 x 24,5 mm (L x B) x 20 mm (Höhe mit Decoder) Löt-Pads dreiseitig angeordnet, 4 dreipolige Servo-Anschlüsse | 9009606950130 | 15,00 |
| LOKPL955P | Lokplatine zum MS955 - 62 x 26 mm (L x B) x 20 mm (Höhe mit Decoder) Löt-Pads dreiseitig angeordnet, 4 dreipolige Servo-Anschlüsse | 9009606955210 | 15,00 |
| LOKPL955K | Lokplatine zum MS955 - 62 x 32 mm (L x B) x 20 mm (Höhe mit Decoder) Schraubklemmen dreiseitig angeordnet, 4 dreipolige Servo-Anschlüsse | 9009606955319 | 25,00 |
| LOKPL990P | Lokplatine zum MS990L - 62 x 45,5 mm (L x B) x 20 mm (Höhe mit Decoder) Löt-Pads , 6 dreipolige Servo-Anschlüsse als Pin am Decoder | 9009606990211 | 15,00 |
| LOKPL990K | Lokplatine zum MS990L - 62 x 45,5 mm (L x B) x 20 mm (Höhe mit Decoder) Schraubklemmen , 6 dreipolige Servo-Anschlüsse als Pin am Decoder | 9009606990310 | 25,00 |

Sound-Projekte bei Auslieferung und zum Nachladen für "kleine" und "große" Spuren

ZIMO Sound-Decoder werden ohne Aufpreis mit einer **Sound-Collection** (enthält meistens bis zu 5 Dampf- und/oder einem Diesel-Kurzprojekte, tw. unterschiedlich nach Lieferdestination) ausgeliefert.

Falls ein **Einzel-Sound-Projekt** aus der **ZIMO Sound-Database** verwendet werden soll, kann ein solches aus www.zimo.at heruntergeladen und mittels eines Decoder-Update-und-Sound-Lade-fähigen Gerätes in den Decoder geladen werden, entweder

- ein **kostenloses** ZIMO eigenes **"free"** Sound-Projekt oder
- ein **kostenpflichtiges** **"coded"** Sound-Projekt, für welches zuvor ein Ladecode unter Angabe der Seriennummer laut CVs #250 ... 253 angefordert und in den Decoder einprogrammiert werden (CVs # 260 ... 263) muss.

| | | |
|------------------|---|-------|
| PROJ-LAD | Aufpreis für Auslieferung mit alternativem ZIMO "free" Sound Projekt | 9,00 |
| LACOK-DAE | Ladecode für "coded" Projekte Heinz Däppen, H0-Sounddecoder | 15,00 |
| LACOG-DAE | Ladecode für "coded" Projekte Heinz Däppen, Großbahn-Sounddecoder | 25,00 |
| LACOK-HEN | Ladecode für "coded" Projekte Matthias Henning, H0-Sounddecoder | 15,00 |
| LACOG-HEN | Ladecode für "coded" Projekte Matthias Henning, Großbahn-Sounddecoder | 25,00 |
| LACOK-MES | Ladecode für "coded" Projekte Gabriel Mészáros, H0-Sounddecoder | 15,00 |
| LACOG-MES | Ladecode für "coded" Projekte Gabriel Mészáros, Großbahn-Sounddecoder | 25,00 |
| LACOK-BRE | Ladecode für "coded" Projekte Georg Breuer, H0-Sounddecoder | 15,00 |
| LACOG-BRE | Ladecode für "coded" Projekte Georg Breuer, Großbahn-Sounddecoder | 25,00 |
| LACOK-NUN | Ladecode für "coded" Projekte Carlos Núñez Deza, H0-Sounddecoder | 15,00 |
| LACOG-NUN | Ladecode für "coded" Projekte Carlos Núñez Deza, Großbahn-Sounddecoder | 25,00 |
| LACOK-MAY | Ladecode für "coded" Projekte Alexander Mayer, H0-Sounddecoder | 15,00 |
| LACOG-MAY | Ladecode für "coded" Projekte Alexander Mayer, Großbahn-Sounddecoder | 25,00 |
| LACOK-SKO | Ladecode für "coded" Projekte René Skov bzw. Hr. Ken Rosa, H0-Sounddecoder | 15,00 |
| LACOG-SKO | Ladecode für "coded" Projekte René Skov bzw. Hr. Ken Rosa, Großbahn-Sounddecoder | 25,00 |
| LACOK-ZIM | Ladecode für "coded" Projekte ZIMO, H0-Sounddecoder | 15,00 |
| LACOG-ZIM | Ladecode für "coded" Projekte ZIMO, Großbahn-Sounddecoder | 25,00 |
| LACOK-GYM | Ladecode für "coded" Projekte John Gymer, H0-Sounddecoder | 15,00 |
| LACOG-GYM | Ladecode für "coded" Projekte John Gymer, Großbahn-Sounddecoder | 25,00 |
| LACOK-LEO | Ladecode für "coded" Projekte Christian Leopoldseder, H0-Sounddecoder | 15,00 |
| LACOG-LEO | Ladecode für "coded" Projekte Christian Leopoldseder, Großbahn-Sounddecoder | 25,00 |
| LACOK-EBR | Ladecode für "coded" Projekte Benjamin Ebrecht, H0-Sounddecoder | 15,00 |
| LACOG-EBR | Ladecode für "coded" Projekte Benjamin Ebrecht, Großbahn-Sounddecoder | 25,00 |

Rauch-Erzeuger für "große" Spuren (0, G, 1, 2, ...)

| | | | |
|--------------------|---|---------------|-------|
| TR92-101 | Rauchgenerator mit Ventilator, für Großbahnen | 9009606771018 | 58,00 |
| 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 |

Digital schaltbare Kupplungen für "kleine" und "große" Spuren

| | | | |
|--------------------|--|---------------|-------|
| DIGIKN/TTD1 | Digital schaltbare Kupplung für Einfachtraktion, System Krois, für N- und T-Spur | 9009606775016 | 24,00 |
| DIGIKN/TTD2 | Digital schaltbare Kupplung für Einfachtraktion, System Krois, für N- und T-Spur | 9009606775023 | 24,00 |
| DIGIKH0eD1 | Digital schaltbare Kupplung für Einfachtraktion, System Krois, für H0e-Spur | 9009606775030 | 24,00 |
| DIGIKH0eD2 | Digital schaltbare Kupplung für Doppeltraktion, System Krois, für H0e-Spur | 9009606775047 | 24,00 |
| DIGIKMK1 | Digital schaltbare Kupplung, System Krois, für H0. NEM 362 ohne Bügel | 9009606775054 | 24,00 |
| DIGIKMK2 | Digital schaltbare Kupplung, System Krois, für H0, NEM 362 mit Bügel | 9009606775061 | 24,00 |
| DIGIKUPL | Digital schaltbare Kupplung, System Krois, für LGB | 9009606775115 | 29,00 |
| ENTKLGB | Entkuppler 8025, System Heyn/Fertig für LGB (ohne Antrieb) | 9009606775122 | 32,00 |



Einbaumaterial MX u. MS Decoder für "kleine" u. "große" Spuren

EAN

UVP

| | | | |
|--------------------|---|---------------|-------|
| STIFT6 | 6-pol Stiftheiste NEM651 zur Umwandlung auf einen F-Typ | 9009606770110 | 2,00 |
| RSTECK | 8-pol Steckerplatine NEM652 zur Umwandlung auf einen R-Typ | 9009606770127 | 3,00 |
| BUCHS6 | 6-pol Buchsenleiste, Gegenstück für Decoder MX621N, MX622N, MX681N, ... | 9009606770134 | 2,00 |
| STIFT22 | 22-pol Stiftheiste, Gegenstück zu 21MTC-Schnittstelle (MX634D, .C) | 9009606770141 | 3,00 |
| BUCHS22 | 22-pol Buchsenleiste, Gegenstück zu Decodern mit PluX-Schnittstelle | 9009606770158 | 2,00 |
| PLUX16 | 16-pol SMD Stiftheiste (wie er auch auf PluX-Decodern als Stecker montiert ist) | 9009606770165 | 2,00 |
| PLUX22 | 22-pol SMD Stiftheiste (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 | 6,00 |
| M4000Z | Verstärker für 2 Logikpegel-Ausgänge | 9009606770219 | 13,00 |
| 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 | 3,00 |
| CRIBUCHS14 | 14pol Buchsleiste mit Crimp-Anschlüssen (auch lötlbar) für MX699LS/LV/LM | 9009606771148 | 3,00 |
| CRIMPTOOL | Crimpwerkzeug für CRIBUCHS12, CRIBUCHS14 | 9009606771124 | 45,00 |
| CRIBUSET | 25 Stk Buchsenleisten CRIBUCHS12 + 1 Stk Werkzeug CRIMPTOOL | 9009606771131 | 85,00 |
| CRIBUSET14 | 25 Stk Buchsenleisten CRIBUCHS14 + 1 Stk Werkzeug CRIMPTOOL | 9009606771155 | 95,00 |

Ersatzmaterial für Module, Alt-Zentralen,...

| | | | |
|--------------------|--|---------------|-------|
| 2POLSTECK-K | 2pol Stecker für Schienenanschluss (MX1, MXULFA, MXTAP,...), 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 |
| MX1DIS | Ergänzungsdisplay in Gehäuse für MX1EC | 9009606772008 | 50,00 |

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

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

| | | | |
|------------------|---|---------------|--------|
| SETICE4 | Sound-Set bestehend aus 1x MX605 und 2x MX605SL | 9009606605412 | 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 und MX SOUND-DECODER für "kleine" Spuren (N, TT, H0,...)

| | | | |
|-----------------|---|---------------|-------|
| MX600 | Flachdecoder - 25 x 11 x 2 mm - Nicht-Sound - 0,8 A - 4 Fu | 9009606600905 | 24,00 |
| MX600R | Variante des MX600, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten | 9009606600981 | 26,00 |
| MX600P12 | Variante des MX600, 12-polige PluX12 Schnittstelle NEM658, keine Drähte | 9009606600219 | 23,00 |
| MX616 | Subminiatur-Decoder - 8 x 8 x 2,4 mm - Nicht-Sound - 0,7 A - 6 Fu | 9009606616906 | 39,00 |
| MX616R | Variante des MX616, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten | 9009606616982 | 41,00 |
| MX616F | Variante des MX616, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten | 9009606616968 | 43,00 |
| MX616N | Variante des MX616, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte | 9009606616067 | 37,00 |
| MX617 | Miniatur-Decoder - 13 x 9 x 2,6 mm - Nicht-Sound - 0,8 A - 6 Fu | 9009606617903 | 35,00 |
| MX617R | Variante des MX617, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten | 9009606617989 | 37,00 |
| MX617F | Variante des MX617, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten | 9009606617965 | 39,00 |
| MX617N | Variante des MX617, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte | 9009606617064 | 34,00 |
| MX618N18 | Next18-Decoder - 15 x 9,5 x 2,8 mm - Nicht-Sound - 0,7 A - 4+4 Fu | 9009606618009 | 31,00 |
| MX622 | Miniatur-Decoder - 14 x 8 x 2,5 mm - Nicht-Sound - 0,8 A - 6 Fu | 9009606622907 | 35,00 |
| MX622R | Variante des MX622, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten | 9009606622983 | 37,00 |
| MX622F | Variante des MX622, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten | 9009606622969 | 39,00 |
| MX622N | Variante des MX622, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte | 9009606622068 | 34,00 |
| MX623 | Kleiner Decoder - 20 x 8,5 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 0,8 A - 4 Fu | 9009606623904 | 31,00 |
| MX623R | Variante des MX623, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten | 9009606623980 | 33,00 |
| MX623F | Variante des MX623, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten | 9009606623966 | 35,00 |
| MX623P12 | Variante des MX623, 12-polige PluX12 Schnittstelle NEM658, keine Drähte | 9009606623126 | 30,00 |
| MX630 | Standard Decoder - 20 x 11 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 0,8 A - 6 Fu | 9009606630902 | 37,00 |
| MX630R | Variante des MX630, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten | 9009606630988 | 39,00 |
| MX630F | Variante des MX630, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten | 9009606630964 | 41,00 |
| MX630P16 | Variante des MX630, 16-polige PluX16 Schnittstelle NEM658, keine Drähte | 9009606630162 | 36,00 |
| 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) | 9009606633002 | 41,00 |
| MX633R | Variante des MX633, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten | 9009606633019 | 43,00 |
| MX633F | Variante des MX633, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten | 9009606633026 | 45,00 |
| MX633P16 | Variante des MX633, 16-polige PluX16 Schnittstelle NEM658, keine Drähte | 9009606633033 | 39,00 |
| MX633P22 | Variante des MX633, 22-polige PluX22 Schnittstelle NEM658, keine Drähte | 9009606633132 | 40,00 |
| 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 | 40,00 |
| MX634C | Variante des MX634D: FA3, FA4 als Logikpegel-Ausgänge | 9009606634238 | 40,00 |
| 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 | 47,00 |
| MX635R | Variante des MX635, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten | 9009606635983 | 48,00 |
| MX635V | Variante des MX635, mit freien Drähten, mit einstellbarer Niederspannung | 9009606635952 | 50,00 |
| MX635P16 | Variante des MX635, 16-polige PluX16 Schnittstelle NEM658, keine Drähte | 9009606635167 | 46,00 |
| MX635P22 | Variante des MX635, 22-polige PluX22 Schnittstelle NEM658, keine Drähte | 9009606635228 | 46,00 |
| MX635VP | Variante des MX635P22, mit einstellbarer Niederspannung | 9009606635716 | 50,00 |

| | | EAN | UVP |
|--|---|---------------|--------|
| MX636D | Hochleistungs-Decoder - 26 x 15 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 1,8 A - 6 Fu | 9009606636218 | 46,00 |
| MX636C | Variante des MX636D: FA3, FA4 als Logikpegel-Ausgänge | 9009606636232 | 46,00 |
| MX636VD | Variante des MX636D mit zusätzlicher einstellbarer Niederspannung | 9009606636119 | 51,00 |
| MX636VC | Variante des MX636C mit zusätzlicher einstellbarer Niederspannung | 9009606636317 | 51,00 |
| 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 | 36,00 |
| 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 | 36,00 |
| MX638C | Variante des MX638D: FA3, FA4 als Logikpegel-Ausgänge (per CV#8 änderbar) | 9009606638236 | 36,00 |
| MX644D | Sound-Decoder - 30 x 15 x 4 mm - Audio 3 W (4 Ohm) - 1,2 A - 8 Fu | 9009606644213 | 97,00 |
| MX644C | Variante des MX644D: FA3, FA4 als Logikpegel-Ausgänge | 9009606644237 | 97,00 |
| MX645 | Sound-Decoder - 30 x 15 x 4 mm - Audio 3 W (4 Ohm) - 1,2 A - 10 Fu | 9009606645906 | 100,00 |
| MX645R | Variante des MX645, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten | 9009606645982 | 102,00 |
| MX645F | Variante des MX645, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten | 9009606645968 | 104,00 |
| MX645P16 | Variante des MX645, 16-polige PluX16 Schnittstelle NEM658, keine Drähte | 9009606645166 | 96,00 |
| MX645P22 | Variante des MX645, 22-polige PluX22 Schnittstelle NEM658, keine Drähte | 9009606645227 | 97,00 |
| MX648 | Miniatur Sound-Decoder - 20 x 11 x 4 mm - Audio 1 W - 0,8 A - 6 Fu | 9009606648907 | 109,00 |
| MX648R | Variante des MX648, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten | 9009606648983 | 111,00 |
| MX648F | Variante des MX648, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten | 9009606648969 | 113,00 |
| MX648P16 | Variante des MX648, 16-polige PluX16 Schnittstelle NEM658, keine Drähte | 9009606648167 | 106,00 |
| MX649 | Miniatur Sound-Decoder - 23 x 9 x 4 mm - Audio 1 W - 0,7 A - 4 Fu | 9009606649904 | 109,00 |
| MX649R | Variante des MX649, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten | 9009606649980 | 111,00 |
| MX649F | Variante des MX649, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten | 9009606649966 | 113,00 |
| MX649N | Variante des MX649, 6-pol Schnittstelle NEM651 direkt auf Platine | 9009606649065 | 106,00 |
| MX649L | Variante des MX649, 90° gewinkelte 6-pol Schnittstelle NEM651 | 9009606649072 | 106,00 |
| MX658N18 | Next18 Sound-Decoder - 25 x 10,5 x 3 mm - Audio 1 W - 0,8 A - 4+2 Fu | 9009606658005 | 97,00 |
| MX659N18 | Next18 Sound-Decoder - 20 x 9,5 x 3 mm - Audio 1 W - 0,7 A - 4+2 Fu | 9009606659002 | 107,00 |
| MX660 | Flacher Sound-Decoder - 42 x 9,5 x 2,5 mm - Audio 1 W - 0,8A - 6 Fu | 9009606660954 | 96,00 |
| HINWEIS zur Anzahl der Fu-Ausgänge ("Fu"): In den Angaben sind jene Logikpegel-Ausgänge, die durch alternative Verwendung der SUSI-Anschlüsse gewonnen werden können, NICHT berücksichtigt. D.h.: jeder Decoder hat 2 weitere Funktions-Ausgänge (Logikpegel), sofern weder SUSI noch Servo-Steuerverleitungen gebraucht werden. | | | |
| MX DECODER und MX SOUND-DECODER für "große" Spuren (0, G, 1, 2, ...) | | | |
| MX696N | Großbahn-Decoder - 55 x 29 x 15 mm - Nicht-Sound - 4 A - 8 Fu | 9009606696007 | 92,00 |
| MX696S | Großbahn-Sound-Decoder - 55 x 29 x 15 mm - Audio 10 W - 4A - 8 Fu | 9009606696113 | 164,00 |
| MX696V | Großbahn-Sound-Decoder - 55 x 29 x 15 mm - Audio 10 W - 4A - 14 Fu | 9009606696137 | 184,00 |
| MX696KS | Großbahn-Sound-Decoder - 68 x 29 x 20 mm - Audio 10 W - 4A - 8 Fu KOMBI-Produkt: MX696S + LOKPL96KS | 9009606696601 | 182,00 |
| MX696KV | Großbahn-Sound-Decoder - 68 x 29 x 20 mm - Audio 10 W - 4A - 14 Fu KOMBI-Produkt: MX696V + LOKPL96KV | 9009606696656 | 212,00 |
| MX697S | Großbahn-Sound-Decoder "amerikanische Schnittstelle" - 60 x 32 x 21 mm | 9009606697110 | 174,00 |
| MX697V | Großbahn-Sound-Decoder "amerikanische Schnittstelle" - 60 x 32 x 21 mm | 9009606697134 | 194,00 |
| MX699LS | Großbahn-Sound-Decoder - 50 x 40 x 13 mm - Audio 10 W - 6A - 8 Fu | 9009606699114 | 174,00 |
| MX699LV | Großbahn-Sound-Decoder - 50 x 40 x 13 mm - Audio 10 W - 6A - 15 Fu | 9009606699138 | 194,00 |
| MX699LM | Großbahn-Sound-Decoder ("Märklin") - 50 x 40 x 13 mm - Audio 10 W - 6A | 9009606699121 | 194,00 |
| MX699KS | Großbahn-Sound-Decoder - 50 x 40 x 13 mm - Audio 10 W - 6A - 8 Fu | 9009606699213 | 204,00 |
| MX699KV | Großbahn-Sound-Decoder - 50 x 40 x 13 mm - Audio 10 W - 6A - 15 Fu | 9009606699237 | 214,00 |
| MX699LLS | wie Großbahn-Sound-Decoder MX699LS, mit langen Stiftleisten (12mm) | 9009606699145 | 174,00 |
| MX699LLV | wie Großbahn-Sound-Decoder MX699LV, mit langen Stiftleisten (12mm) | 9009606699152 | 194,00 |
| LOKPLATINEN für MX-Großbahn und MX-Großbahnsounddecoder | | | |
| LOKPL96BS | Lokplatine zum MX696 - 68 x 26 x 20 mm (L x B x H mit Decoder), Löt-Pads | 9009606696106 | 16,00 |
| LOKPL96BV | wie LOKPL96BS, aber Funktions-Niederspannung 5 V, 4 Servo-Anschlüsse | 9009606696151 | 26,00 |
| LOKPL96LS | Lokplatine zum MX696 - 68 x 26 x 20 mm (L x B x H mit Decoder), Stiftleisten | 9009606696205 | 20,00 |
| LOKPL96LV | wie LOKPL96LS, aber Funktions-Niederspannung 5 V, 4 Servo-Anschlüsse | 9009606696250 | 32,00 |
| LOKPL96KS | Lokplatine zum MX696 - 68 x 26 x 20 mm (L x B x H mit Decoder), Schraubkl. | 9009606696304 | 24,00 |
| LOKPL96KV | wie LOKPL96KS, aber Funktions-Niederspannung 5 V, 4 Servo-Anschlüsse | 9009606696359 | 38,00 |
| LOKPLSHMAL | Sonderanfertigung für die HSB-Mallet 99 5901 und 99 5902 von TrainLine45 | 9009606696908 | 39,00 |
| LOKPL99 | Lokplatine zum MX699 - 62 x 46 x 20 mm (L x B x H mit Decoder), Löt-Pads | 9009606699619 | 24,00 |
| MX FUNKTIONS-DECODER | | | |
| MX671 | Funktions-Decoder - 10,5 x 8 x 2,2 mm - 0,7 A - 6 Fu | 9009606671905 | 27,00 |
| MX671N | Variante des MX671, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte | 9009606671066 | 26,00 |
| MX671R | Variante des MX671, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten | 9009606671981 | 29,00 |
| MX685 | Funktions-Decoder - 20 x 11 x 3,5 mm - 1,0 A - 8 Fu | 9009606685001 | 28,00 |
| MX685R | Variante des MX685, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten | 9009606685032 | 30,00 |
| MX685P16 | Variante des MX685, 16-polige PluX16 Schnittstelle NEM658, keine Drähte | 9009606685162 | 27,00 |
| MX686D | Funktions-Decoder - 20,5 x 15 x 3,5 mm - 1,2 A - 8 Fu Nur mit 21MTC-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoderversion mehr! | 9009606686213 | 31,00 |
| MX675V | Hochleistungs-Funktions-Decoder - 25 x 15 x 4 mm - 1,8 A - 10 Fu Energiespeicheranschluß, variabler Niederspannungsausgang | 9009606675958 | 38,00 |
| MX676VD | Hochleistungs-Funktions-Decoder - 26 x 15 x 3,5 mm - 1,8 A - 8 Fu noch nicht lieferbar Energiespeicheranschluß, variabler Niederspannungsausgang | 9009606676214 | 35,00 |
| MX688N18 | Next18-Funktions-Decoder - 15 x 9,5 x 2,8 mm - 0,7 A - 4 + 2 Fu | 9009606688002 | 27,00 |
| Jeder Funktions-Decoder hat einen blauen Markierungspunkt, um ihn von einem Fahrdecoder zu unterscheiden! | | | |



MX ZUBEHÖR-DECODER (vormals Magnetartikel-Decoder)

| | | EAN | UVP |
|---------------|---|---------------|-------|
| MX820E | Einzelweichen-Decoder - 19 x 11 x 3,5 mm - 0,8 A (Spitze 2,5 A) | 9009606820006 | 27,00 |
| MX820D | Einzelweichen-Decoder, abgedichtet - 23 x 12 x 3,5 mm - 0,8 A (Spitze 2,5) wie MX820E aber mit wasserdichtem Schrupfhschlauch speziell konzipiert zum Einbau in Weichenantriebe im Freiland | 9009606820013 | 31,00 |
| 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 | 9009606820020 | 35,00 |
| 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 | 40,00 |
| 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 | 45,00 |
| 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 | 30,00 |

MX SERVO-DECODER

| | | | |
|---------------|---|---------------|-------|
| MX821S | Servo-Decoder - 105 x 50 x 15 mm - 3,0 A | 9009606821119 | 68,00 |
| 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), 16 Eingänge (Stellungs- kontakte, Zwangsschaltung) und 16 Ausgänge (Signallichter, Polarisations- relais); + Lieferumfang: 2x Stecker (2POLSTECK-K), 1m 20pol Flachband- kabel, 2x 20pol Schneidklemmbuchse | 9009606821133 | 98,00 |

LAUTSPRECHER für "kleine" und "große" Spuren

| | | | |
|--------------------|--|---------------|-------|
| LS8X12 | Lautsprecher, 8 x 12 x 8mm, 8 Ohm, 0,5 W, mit integriertem Resonanzkörper | 9009606774019 | 7,00 |
| LS10X15H7 | Lautsprecher, 11 x 15 x 7mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper | 9009606774347 | 7,00 |
| LS10X15 | Lautsprecher, 11 x 15 x 9mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper | 9009606774026 | 7,00 |
| LS10X15H11 | Lautsprecher, 11 x 15 x 12mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper | 9009606774163 | 7,00 |
| LS13X18H8 | Lautsprecher, 13 x 18 x 8mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper | 9009606774262 | 7,00 |
| LS13X18 | Lautsprecher, 13 x 18 x 13mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper | 9009606774170 | 7,00 |
| LS20RU | Rundlautsprecher 20mm x 6mm, 8 Ohm, 1W, mit integriertem Resonanzkörper | 9009606774514 | 9,50 |
| LS23RU | Rundlautsprecher 23mm x 6mm, 8 Ohm, 1W, mit integriertem Resonanzkörper | 9009606774521 | 10,50 |
| LS28RU | Rundlautsprecher 28mm x 6mm, 8 Ohm, 1W, mit integriertem Resonanzkörper | 9009606774538 | 11,00 |
| 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 | 17,00 |
| 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 | 16,00 |
| LS15X25 | Lautsprecher, 14 x 25 x 5,3mm, 8 Ohm, 1 W, ohne Resonanzkörper | 9009606774309 | 7,00 |
| LS23R | Rundlautsprecher, 23mm, 8 Ohm, 0,5 W, ohne Resonanzkörper, mit Litzen | 9009606774095 | 7,00 |
| LS28R | Rundlautsprecher, 28mm, 8 Ohm, 1 W, ohne Resonanzkörper | 9009606774101 | 7,00 |
| 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 | 14,50 |
| LSFRS7 | Lautsprecher VISATON, 7 cm, 8 Ohm, 8 W | 9009606774149 | 15,50 |
| LSFRS8 | Lautsprecher VISATON, 8 cm, 4 Ohm, 30 W | 9009606774156 | 18,50 |
| LSSC49 | Lautsprecher VISATON SC4.9, 90 x 40 x 14 mm, 8 Ohm, 4 W, Holzmembran | 9009606774316 | 14,50 |
| LSSC59 | Lautsprecher VISATON SC5.9, 90 x 50 x 35 mm, 8 Ohm, 10 W | 9009606774323 | 13,50 |

ENERGIESPEICHER und -Komponenten für "kleine" und "große" Spuren

| | | | |
|--|---|---------------|-------|
| SPEIKOMP | für 1 Decoder ohne Vorkehrungen zur direkten Anschaltung | 9009606772015 | 9,00 |
| SPEIKOSORT | Sortiment von Bauteilen, zum Aufbau von preisgünstigen Energiespeicher- Schaltungen für ungefähr 20 Decoder ohne Vorkehrungen zur direkten Anschaltung. Inhalt: siehe www.zimo.at , Decoder, Energiespeicher | 9009606775207 | 85,00 |
| ELKO16GURT | 20 x Elkos 2200µF/16V für Decoder mit direkter 15V - Anschaltung, Inhalt und Hinweise: siehe www.zimo.at , Decoder, Energiespeicher | 9009606775214 | 25,00 |
| ELKO25GURT | 50 x Elkos 680µF/25V für Decoder mit direkter 25V - Anschaltung, Inhalt und Hinweise: siehe www.zimo.at , Decoder, Energiespeicher | 9009606775221 | 25,00 |
| TANT16GURT | 50 x Tantals 220µF/16V für Decoder mit direkter 15V - Anschaltung, Inhalt und Hinweise: siehe www.zimo.at , Decoder, Energiespeicher | 9009606775238 | 45,00 |
| SUPERCAP68 | Supercap-Flachmodul 6800µF/15V, 20x15x5,6mm für Decoder mit direkter 15V-Anschaltung, Inhalt: siehe www.zimo.at , Decoder, Energiespeicher | 9009606773067 | 25,00 |
| STACO1 | 1 x StayAlive-Controller (10x7,3x2mm) für Decoder ohne oder mit einge- schränkten Vorkehrungen zur direkten Energiespeicheranschaltung. Über STACO1 können 2 oder 3 Miniatur-Goldcaps (Lötbrücke) über die zwei freien Drähte angeschlossen werden. + Lieferumfang: 1x STACO1 und 3x Mini-Goldcaps, 0,3F/2,7V, 4x12mm | 9009606775245 | 19,00 |
| MGOGURT | 20 x Miniatur-Goldcaps 0,3F/2,7V, 4 x 12 mm, für Decoder wie MS580N18 zur Erweiterung des internen Speichers, oder Bau eigener Goldcap-Module | 9009606775252 | 19,00 |
| MGOBLOCK x 5 Verpackungseinheit | 5 x Miniatur-Fertigmodul 50000µF/16V, 14 x 7 x 13mm, gebildet aus 6 Miniatur- Goldcaps in "Block-Form" für MS-Decoder mit direkter Energie-speicher- Anschaltung (also für MS440, MS450, u.ä., NICHT für MX-Decoder) | 9009606775269 | 49,00 |
| MGOBLANG x 5 Verpackungseinheit | 5 x Miniatur-Fertigmodul 50000µF/16V, 24 x 4 x 13 mm, aus 6 Miniatur-Goldcaps in "Lang-Form" für MS-Decoder mit direkter Energiespeicher-Anschaltung (also für MS440, MS450, u.ä., NICHT für MX-Decoder) | 9009606775276 | 49,00 |
| GOLDSORG | 20 x GoldCaps 1F/2,5V, 8 x 12 mm, zum Bau eigener Goldcap-Module, meistens zu bilden aus 7 Stück für Großbahn-Anwendungen | 9009606773012 | 25,00 |
| GOLMRUND | Fertigmodul 140000µF/17V, 25x14mm, gebildet aus 7 Goldcaps - Rundform | 9009606773029 | 25,00 |
| GOLMLANG | Fertigmodul 140000µF/17V, 56x8x14mm, gebildet aus 7 Goldcaps-Langform | 9009606773036 | 25,00 |





VERDRAHTUNGSMATERIAL (hochflexible Litzen)

| | | EAN | UVP |
|--------------------|--|---------------|-------|
| SENS10-WE | 10 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe weiß | 9009606770301 | 9,00 |
| SENS10-YW | 10 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe gelb | 9009606770325 | 9,00 |
| SENS10-OE | 10 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe orange | 9009606770332 | 9,00 |
| SENS10-RD | 10 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe rot | 9009606770349 | 9,00 |
| SENS10-GN | 10 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe grün | 9009606770356 | 9,00 |
| SENS10-BE | 10 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe blau | 9009606770363 | 9,00 |
| SENS10-VT | 10 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe violett | 9009606770370 | 9,00 |
| SENS10-BN | 10 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe braun | 9009606770387 | 9,00 |
| SENS10-GY | 10 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe grau | 9009606770394 | 9,00 |
| SENS10-BK | 10 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe schwarz | 9009606770608 | 9,00 |
| SENS100-WE | 100 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe weiß | 9009606770707 | 70,00 |
| SENS100-YW | 100 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe gelb | 9009606770714 | 70,00 |
| SENS100-OE | 100 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe orange | 9009606770721 | 70,00 |
| SENS100-RD | 100 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe rot | 9009606770738 | 70,00 |
| SENS100-GN | 100 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe grün | 9009606770745 | 70,00 |
| SENS100-BE | 100 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe blau | 9009606770752 | 70,00 |
| SENS100-VT | 100 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe violett | 9009606770769 | 70,00 |
| SENS100-BN | 100 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe braun | 9009606770776 | 70,00 |
| SENS100-GY | 100 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe grau | 9009606770783 | 70,00 |
| SENS100-BK | 100 m flexible N/TT Litze; 0,037 mm ² ; Durchm. 0,45 mm; Farbe schwarz | 9009606770790 | 70,00 |
| FLEXL10-WE | 10 m hochflexible H0 Litze; 0,05 mm ² ; Durchm. 0,7 mm; Farbe weiß | 9009606770400 | 7,00 |
| FLEXL10-YW | 10 m hochflexible H0 Litze; 0,05 mm ² ; Durchm. 0,7 mm; Farbe gelb | 9009606770417 | 7,00 |
| FLEXL10-OE | 10 m hochflexible H0 Litze; 0,05 mm ² ; Durchm. 0,7 mm; Farbe orange | 9009606770424 | 7,00 |
| FLEXL10-RD | 10 m hochflexible H0 Litze; 0,05 mm ² ; Durchm. 0,7 mm; Farbe rot | 9009606770431 | 7,00 |
| FLEXL10-GN | 10 m hochflexible H0 Litze; 0,05 mm ² ; Durchm. 0,7 mm; Farbe grün | 9009606770448 | 7,00 |
| FLEXL10-BE | 10 m hochflexible H0 Litze; 0,05 mm ² ; Durchm. 0,7 mm; Farbe blau | 9009606770455 | 7,00 |
| FLEXL10-VT | 10 m hochflexible H0 Litze; 0,05 mm ² ; Durchm. 0,7 mm; Farbe violett | 9009606770462 | 7,00 |
| FLEXL10-BN | 10 m hochflexible H0 Litze; 0,05 mm ² ; Durchm. 0,7 mm; Farbe braun | 9009606770479 | 7,00 |
| FLEXL10-GY | 10 m hochflexible H0 Litze; 0,05 mm ² ; Durchm. 0,7 mm; Farbe grau | 9009606770486 | 7,00 |
| FLEXL10-BK | 10 m hochflexible H0 Litze; 0,05 mm ² ; Durchm. 0,7 mm; Farbe schwarz | 9009606770493 | 7,00 |
| FLEXL100-WE | 100 m hochflexible H0 Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe weiß | 9009606770806 | 55,00 |
| FLEXL100-YW | 100 m hochflexible H0 Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe gelb | 9009606770813 | 55,00 |
| FLEXL100-OE | 100 m hochflexible H0 Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe orange | 9009606770820 | 55,00 |
| FLEXL100-RD | 100 m hochflexible H0 Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe rot | 9009606770837 | 55,00 |
| FLEXL100-GN | 100 m hochflexible H0 Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe grün | 9009606770844 | 55,00 |
| FLEXL100-BE | 100 m hochflexible H0 Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe blau | 9009606770851 | 55,00 |
| FLEXL100-VT | 100 m hochflexible H0 Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe violett | 9009606770868 | 55,00 |
| FLEXL100-BN | 100 m hochflexible H0 Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe braun | 9009606770875 | 55,00 |
| FLEXL100-GY | 100 m hochflexible H0 Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe grau | 9009606770882 | 55,00 |
| FLEXL100-BK | 100 m hochflexible H0 Litze auf Drahtspule; 0,05 mm ² ; Farbe schwarz | 9009606770899 | 55,00 |

Umrüstsets für Lokmodelle, Spur G

| | | | |
|--------------------|---|--|--------|
| SETALLEGRA | Digitalumrüstset für das LGB-Modell RhB Abe 8/12 Allegra - 2. Version MX699LS mit Soundprojekt von Heinz Däppen inkl. Ladecode, Lautsprecher LSFRWS5 u. Einbauanleitung | | 194,00 |
| SETALLEGRAM | Digitalumrüstset für das LGB-Modell RhB Abe 8/12 Allegra MX699LM (ohne Beilage der CRIBUCHS14) mit Soundprojekt v. Heinz Däppen inkl. Ladecode, Lautspr. LSFRWS5 u. Einbauanleitung | | 214,00 |
| SETBR64 | Digitalumrüstset für das PIKO-Modell BR 64 MX696KS (= MX696S aufgesteckt auf LOKPL96KS) mit Soundprojekt v. Henning inkl. Ladecode, Lautspr LSFRS5 u. Einbauanleitung | | 184,00 |
| SETMALLET | Digitalumrüstset für das TrainLine45-Modell HSB Mallet 99 5901 MX696S mit Soundprojekt von Heinz Däppen inkl. Ladecode, bereits aufgesteckt auf LOKPLSHMAL, Einbauanleitung; Auf Anfrage ist auch die Mehrtonpfeifenvariante für die HSB Mallet 99 5902 lieferbar | | 204,00 |
| SETLUDMILLA | Digitalumrüstset für das PIKO-Modell BR 132 Ludmilla MX699KS mit Soundprojekt von Matthias Henning inkl. Ladecode, Lautsprecher LSFRS7 und Einbauanleitung | | 217,00 |
| SETPFFIFI | Digitalumrüstset für das TrainLine45-Modell HSB 99 6101 MX696S mit Soundprojekt von Heinz Däppen inkl. Ladecode, Lautsprecher LSFRWS5R, bereits aufgesteckt auf LOKPLSHMAL, Einbauanleitung | | 222,00 |
| SETBR118 | Digitalumrüstset für das PIKO-Modell BR 118 (Artikelnr. 37570) vorbereitet für den Anschluß von 2 Rauchgeneratoren (nicht inkludiert) MX699KV mit Soundprojekt von Matthias Henning inkl. Ladecode, Lautsprecher LSFRS7, Einbauanleitung | | 227,00 |
| SETBR24 | Digitalumrüstset für das PIKO-Modell BR 24 DR (Artikelnr. 37220 und 37221) MX696KS (Kombi) mit Soundprojekt von Henning inkl. Ladecode, Lautsprecher LSFRS5, Energiesp. GOLMLANG, 2 Schrauben, Einbauanleitung | | 232,00 |
| SETBR95 | Digitalumrüstset für das PIKO-Modell BR 95 DR (Artikelnr. 37230) MX699KV mit Soundprojekt v. Henning inkl. Ladecode, Lautspr LSFRS5, Einbauanleitung | | 240,00 |
| SETVT98 | Digitalumrüstset für das PIKO-Modell VT 98 (Artikelnr. 37308) MX696S mit ZIMO Soundprojekt, Lautsprecher LSFRS5, SCHRAUB10, SCHRAUB20, 2 ZIMO Lichtplatinen, Energiesp.GOLMRUND, 2 Schrauben 3x10mm, Einbauanleitung | | 245,00 |

Bankverbindung:

Steiermärkische Bank und
Sparkassen AG
IBAN: AT64 2081 5232 0001 7343
BIC: STSPAT2GXXX

Preise gültig ab 15. März 2021