

**STARTSETS (Zusammenstellungen aus Basisgerät, Netzgerät, Fahrpult)**

	EAN	UVP
<b>START</b> Basisgerät MX10 + Fahrpult MX33 + USB-Stick + CAN-Kabel + Netzgerät NG300 + Fahrpult MX33 noch nicht lieferbar Bedienungsanleitungen (MX10, MX33)	9009606100214	1780,00
<b>STARTFU</b> Basisgerät MX10 + Fahrpult <b>MX33FU</b> + USB-Stick + CAN-Kabel + Netzgerät NG300 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX33) Fahrpult MX33 noch nicht lieferbar	9009606100221	1860,00
<b>STARTG</b> Basisgerät MX10 + Fahrpult MX33 + USB-Stick + CAN-Kabel + Netzgerät <b>NG600</b> + Bedienungsanleitungen (MX10, MX33) Fahrpult MX33 noch nicht lieferbar	9009606100313	1980,00
<b>STARTGFU</b> Basisgerät MX10 + Fahrpult <b>MX33FU</b> + USB-Stick + CAN-Kabel + Netzgerät <b>NG600</b> + Bedienungsanleitungen (MX10, MX33) Fahrpult MX33 noch nicht lieferbar	9009606101310	2060,00
<b>STARTEC</b> Basisgerät <b>MX10EC</b> + Fahrpult MX33 + USB-Stick + CAN-Kabel + Netzgerät NG300 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX33) Fahrpult MX33 noch nicht lieferbar	9009606100511	1480,00
<b>STARTECFU</b> Basisgerät <b>MX10EC</b> + Fahrpult <b>MX33FU</b> + USB-Stick + CAN-Kabel + Netzgerät NG300 + Bedienungsanleitungen (MX10, MX33) Fahrpult MX33 noch nicht lieferbar	9009606100436	1560,00
<b>STARTWM</b> Basisgerät MX10 + Roco <b>WLAN Maus</b> + USB-Stick + CAN-Kabel + Netzgerät NG300 + Router + 3x Batterie + Bedienungsanleitungen MX10 temporär bis MX33 lieferbar	9009606100412	1390,00
<b>STARTECWM</b> Basisgerät <b>MX10EC</b> + Roco <b>WLAN Maus</b> + USB-Stick + CAN-Kabel + 8POLA1M + Netzgerät NG300 + Router + 3x Batterie + Bedienungsanl. MX10 temporär bis MX33 lieferbar	9009606100429	1090,00

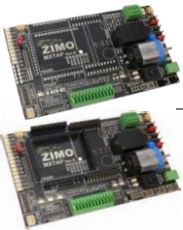
**EINZELNE SYSTEMGERÄTE (Basisgeräte, Fahrpulte, Netzgeräte, Zubehör)**

	<b>MX10</b> <b>ZIMO Basisgerät</b> (= Digitalzentrale), Ausgangsleistung <b>500 Watt</b> , DCC - 2 Schienenausgänge mit getrennt einstellbaren Fahrspannungen 10 - 24 V, - Fahrstrom jeweils 12 A bzw. 8 A, einstellbare Überstromgrenzen und Abschaltzeiten, - Buchsen für ZIMO CAN-Bus (2 x), XNet-Bus, LAN, USB Stick, USB-client (zum Computer), - Booster-Control, Loconet, SUSI, 14 Digital I/O's (für Notstop, ABA-Eingänge, - 2,4 GHz MiWi-Funk Modul und schwenkbare 5dBi Antenne, - Bedienungselemente (Drehknopf, 3 Tasten) und zwei-bis vierzeiliges Display Lieferumfang: MX10, USB-Stick, Steckersatz, CAN-Kabel, Anleitungen (MX10, MX33) Hinweis: kein Netzteil inkludiert (passend ist NG600 für Volleistung, NG300 für Halbleistung)	9009606100108	1260,00
	<b>MX10EC</b> <b>ZIMO "Economy" Basisgerät</b> , <b>300 Watt</b> Ausgangsleistung, DCC - 1 Schienenausgang mit einstellbarer Fahrspannung 10 - 24 V, - Fahrstrom 12 A, einstellbare Überstromgrenze und Abschaltzeit, - Buchsen für ZIMO CAN-Bus, XNet-Bus, LAN, USB Stick, Booster-Control, 3 Digital I/Os - 2,4 GHz MiWi-Funk Modul, 5dBi Antenne - Bedienungselemente (Drehknopf, 2 Tasten) und zwei-bis vierzeiliges Display Lieferumfang: MX10EC, USB-Stick, Steckersatz, CAN-Kabel, Anleitungen (MX10, MX33) Hinweis: kein Netzteil inkludiert (passend ist: NG300)	9009606100115	960,00
	<b>NG300</b> <b>Netzgerät 320W</b> ( 30V; 10,7A ) Meanwell HLG-320H-30A; 23 x 9 x 4,5cm; 1,8kg	9009606101303	117,00
	<b>NG600</b> <b>Netzgerät 600W</b> ( 30V; 20A ) Meanwell HLG-600H-30A; 26 x 14,5 x 5cm; 3,4kg	9009606101600	295,00
	<b>MX10AVP</b> <b>MX10 Anschluss- und Verteilplatine</b> - 18 x 6 cm Lieferumfang: 3x 8pol Kabel ca. 30cm, 1x 16pol Flachbandkabel ca. 30cm	9009606102102	74,00
	<b>MX33</b> <b>ZIMO Fahrpult für Kabelbetrieb</b> (als Handregler und Tischgerät einsetzbar) - 2,8" Bildschirm, 16 Dreifarb-LEDs, 29 Tasten, Schieberegler, Scroll-Rad. - Anschlüsse für ZIMO CAN Bus (2 x) und USB-Stick (USB C - host und client) Lieferumfang: USB-Stick, CAN-Kabel 6POL1M, Bedienungsanleitung MX33	9009606103307	460,00
Lieferbarkeit geplant ab 2. Quartal 2022	<b>MX33FU</b> <b>ZIMO Funk-Fahrpult für Funk- und Kabelbetrieb</b> Aussehen, Ausstattung wie MX33; 2,4 GHz MiWi-Funkmodul integriert, 3dBi Antenne, Akku 1800 mAh, Laden über CAN-Bus-Kabel Lieferumfang: USB-Stick, CAN-Kabel 6POL1M, Bedienungsanleitung MX33	9009606103352	540,00
Lieferbarkeit geplant ab 2. Quartal 2022	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) für MX32FU, MX33FU, 5dBi	9009606102607	8,00
	MX10STECK Ersatzsteckersatz für MX10	9009606108005	24,00

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

	<b>STEIN88V</b> <b>Stationär-Einrichtungs-Modul "StEin" in Vollausstattung</b> , 8 Anschlüsse für Gleisabschnitte (bis 8 A, HLU, Besetzmeldung, u.a.), 8 Anschlüsse für Weichenantriebe (Doppelspulen, Motoren) oder 16 Einzelausgänge, 16 Eingänge (div. Sensoren, Lichtschranken, Kontaktgleise, ...), 1 I <sup>2</sup> C-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	635,00
	<b>STEIN80G</b> <b>Stationär-Einrichtungs-Modul "StEin" in Gleisabschnitte-Ausstattung</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	485,00
Lieferbarkeit geplant ab 2. Qu. 2022	<b>STEINE8W</b> <b>Erweiterungsplatine für 8 Weichen</b> , ansteckbar an STEIN88V, 8 Anschlüssen für Weichenantriebe (Doppelspulen, Motoren) oder 16 Einzelausgänge, 16 Eingänge (Kontaktgleise, usw., z.B. für Zwangsschaltungen)	9009606998118	98,00
Lieferbarkeit geplant ab 2. Qu. 2022	<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	98,00
	<b>ICA16LP</b> <b>Anschlussplatine für Signal-Lichter mit Lötpads</b> , zu betreiben über I <sup>2</sup> C-Bus des STEIN88V, 16 Open-Collector Ausgänge für LEDs/Lämpchen. Lieferumfang: 2x 4pol Stecker, 3 Jumper (bereits gesteckt)	9009606998132	26,00
	<b>ICA16KL</b> <b>Anschlussplatine für Signal-Lichter mit Klemmen</b> , zu betreiben über I <sup>2</sup> C-Bus des STEIN88V, 16 Open-Collector Ausgänge für LEDs/Lämpchen. Lieferumfang: 2x 4pol Stecker, 3 Jumper (bereits gesteckt)	9009606998149	33,00
	<b>SN1D</b> Reflex-Lichtschranke zum Anschluss an StEin-Eingang, Firma Navestida	9009606771308	12,00
	<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	28,00

CAN-BUS Kabel (6-polige Fahrpultkabel, 8-polige "StEin"-Kabel), Kabelmaterial		EAN	UVP
<b>6POL015</b>	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 15 cm	9009606200150	5,00
<b>6POL1M</b>	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 1 m	9009606201003	6,00
<b>6POL3M</b>	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 3 m	9009606203007	8,00
<b>6POL5M</b>	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 5 m	9009606205001	9,00
<b>6POL10M</b>	CAN-Bus-Kabel (= Fahrpultkabel) 10 m	9009606210005	12,00
<b>6POL1KAB</b>	CAN Bus - Kabelmaterial: Rolle mit 100 m (ohne Stecker)	9009606220011	99,00
<b>6POL50ST</b>	CAN Bus - Kabelmaterial: 50 Stecker für den Kabel-Selbstbau	9009606220028	30,00
<b>6POLZANG</b>	CAN Bus - Kabelmaterial: Montagezange für den Kabel-Selbstbau	9009606220035	50,00
<b>6POLTRIP</b>	Vierfachkupplung für 6pol-CAN-Bus Verkabelung	9009606220042	10,00
<b>8POLA1M</b>	CAN2-Spezial-Adapterkabel MX32/FU für CAN-2/XNet Anschluss an MX10	9009606207005	14,00
<b>8POLA2M</b>	CAN2-Spezial-Adapterkabel (=Fahrpultkabel), wie 8POLA1M aber 2m	9009606207012	16,00
<b>8POL1M</b>	CAN-Bus-Kabel 8polig (MX10 zu Booster, StEin, zwischen StEin's), 1m	9009606208019	6,00
<b>8POL3M</b>	CAN-Bus-Kabel 8polig (MX10 zu Booster, StEin, zwischen StEin's), 3m	9009606208033	8,00
MXULFA Decoder-Software-Update-Sound-Lade-Gerät, Decoder-Prüfplatinen			
<b>MXULFA</b>	<b>Decoder-Update-Gerät-und-Sound-Lade-Gerät</b> 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) Lieferumfang: Stecker, USB-Stick mit Bedienungsanleitung, SUSIKAB	9009606600028	208,00
MXULFA-PF	MXULFA mit Lizenz für PC-Software P.F.u.Sch. von Hr. Ewald Sperrer	9009606600035	238,00
NG40	DC-Netzteil 18V; 2.22A; 40 Watt für MXULFA	9009606600202	30,00
MXULKAB	USB-Kabel (zum Computer)	4016032282907	6,60
MXULSTI	ZIMO USB-Stick, wie auch im Lieferumfang des MXULFA, als Ersatzstick	9009606600110	9,80
SUSICAB	4-pol Verbindungskabel zw. Decoder und SUSI-Modul (auch für MXULFA)	9009606771315	9,50
MXULFSTECK	Ersatzsteckersatz für MXULFA: 2POLSTECK-K, 2POLSTECK-G, SUSI-Kabel	9009606600189	12,00
<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	59,00
<b>MXTAPV</b>	<b>Test-und-Anschlussplatine für MX-Decoder kleine und große 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; <b>Anschlüsse auch für MX696, MX697 und MX699;</b> Lieferumfang: 2pol Stecker (2POLSTECK-K) + SUSI-Kabel (SUSIKAB)	9009606600158	79,00
MXTAPSTECK	Ersatzsteckersatz für MXTAPS / V: 2POLSTECK-K + SUSIKAB + 3 Jumper	9009606600196	11,00
MULTITAP	Schnell-Ladeboard f. viele Decoder (10 x PluX-; 10 x 21MTC-; 10 x Next18-Schn.) Lieferumfang: 2pol Stecker 2POLSTECK-K	9009606600301	64,00
<b>MSTAPK</b>	<b>Test-u.-Anschlussplatine für MS-Decoder (MX bedingt) kleine Spurweiten</b> 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 Raucherzeuger; Lieferumfang: 2pol Stecker (2POLSTECK-K) + SUSI-Kabel (SUSIKAB)	9009607001008	59,00
<b>MSTAPG</b>	<b>Test-und-Anschlussplatine für MS-Decoder große Spurweiten</b> 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, Raucherzeuger; Lieferumfang: 2pol Stecker (2POLSTECK-K) + SUSI-Kabel (SUSIKAB)	9009607001503	79,00





MS SOUND-DECODER (16-bit) für "kleine" Spuren (N, TT, H0,...)		EAN	UVP
<b>MS440C</b> <b>21MTC</b>	<b>Sound-Decoder - 30 x 15 x 4 mm - Audio 3 W (4 Ohm) - 1,2 A - 6 FA</b> FA3, FA4, FA5, FA6 als Logikpegel-Ausgänge vorkonfiguriert (VHDM Norm), Anschluss für Energiespeicher 15 V (beliebige Kapazität). MS440 nur mit 21MTC Schnittstelle verfügbar, keine bedrahteten Versionen	9009606440235	105,00
MS440D	Wie MS440C, aber: FA3, FA4, FA5, FA6 als verstärkte Ausgänge vorkonfiguriert	9009606440211	105,00
<b>MS450P22</b> <b>PluX22</b>	<b>Sound-Decoder - 30 x 15 x 4 mm - Audio 3 W (4 Ohm) - 1,2 A - 9 FA</b> Direkter Anschluss Energiespeicher 15 V (unlimitierte Kapazität) auf PluX-Stiftleiste, keine Drähte	9009606450227	105,00
MS450P16 <b>PluX16</b>	Variante des MS450P22 mit 16 Pins, direkter Anschluss Energie-speicher 15 V (unlimitierte Kapazität) auf PluX-Stiftleiste, keine Drähte	9009606450166	104,00
MS450	Bedrahtete Variante des MS450 mit 10 FA, 13 Anschlussdrähte (2 x Schiene, 2 x Motor, Gem. Plus, MASSE, ELKO Plus, 4 FA, 2 x Lautsprecher), 6 Löt-Pads	9009606450906	109,00
MS450R	Variante des MS450, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten, 5 freie Drähte	9009606450982	111,00
<b>MS460P26</b> <b>"PluX26"</b> <small>Noch nicht lieferbar</small>	<b>"Stereo"-Sound-Decoder - 30 x 17 x 4,2 mm - Audio 2 x 3 W - 1,5 A - 9 FA</b> Direkter Anschluss Energiespeicher 15 V (unlimitierte Kapazität) auf PluX-Stiftleiste, keine Drähte	9009606460264	133,00
MS460P22 <b>PluX22</b>	Variante des MS460P26 mit 22 Pins (statt 26) für Fahrzeuge mit 22-poliger Buchsenleiste, 2 Anschlussdrähte (2 x zweiter Lautsprecher)	9009606460226	133,00
MS460	Bedrahtete Variante des MS460 mit 10 Fu-Ausgängen: 15 Anschlussdrähte (2 x Schiene, 2 x Motor, Gem. Plus, MASSE, ELKO Plus, 4 FA, 2 x 2 Lautsprecher), 6 Löt-Pads	9009606460905	137,00
MS460R	Variante des MS460, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten, 7 freie Drähte	9009606460981	139,00
<b>MS480P16</b> <b>PluX16</b>	<b>Miniatur-Sound-Decoder - 19 x 11 x 3,1 mm - Audio 1 W - 0,8 A - 6 FA</b> Direkter Anschluss Energiespeicher 15 V (bis 1000 µF, oder bis 3000 µF wenn kein Service Mode und SW-Update/Sound-Laden), keine Drähte	9009606480163	114,00
MS480	Bedrahtete Variante des MS480 mit 6 Fu-Ausgängen; 13 Anschlussdrähte (2 x Schiene, 2 x Motor, 2 x Gem. Plus, MASSE, 4 FA, 2 x Lautsprecher), 2 Löt-Pads	9009606480903	119,00
MS480R	Variante des MS480, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten, 7 freie Drähte	9009606480989	121,00
MS480F	Variante des MS480, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten, 7 freie Drähte	9009606480965	122,00
<b>MS490N</b> <b>NEM-651</b>	<b>Miniatur-Sound-Decoder - 19 x 8,6 x 2,9 mm - Audio 1 W - 0,7 A - 4 FA</b> Direkter Anschluss Energiespeicher 15 V (bis 1000 µF oder bis 3000 µF, wenn kein Service Mode und SW-Update/Sound-Laden), 4 Anschlussdrähte (Gem.Plus, MASSE, 2 x Lautsprecher), 4 Löt-Pads (2 FA, 2 SUSI, Logikp.)	9009606490063	114,00
MS490	Bedrahtete Variante des MS490 mit 4 Fu-Ausgängen: 12 Anschlussdrähte (2 x Schiene, 2 x Motor, Gem. Plus, MASSE, 4 FA, 2 x Lautsprecher)	9009606490902	119,00
MS490R	Variante des MS490, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten, 4 freie Drähte	9009606490988	121,00
MS490F	Variante des MS490, 6-pol Schnittstelle NEM651 direkt auf Platine, 4 freie Drähte	9009606490964	122,00
MS490L	Variante des MS490, 6-pol gewinkelt Schnittstelle NEM651 direkt auf Platine	9009606490070	114,00
<b>MS500N</b> <b>NEM-651</b>	<b>Subminiatur-Sound-Decoder - 14 x 10 x 2,6 mm - Audio 1 W - 0,7 A - 4 FA</b> Direkter Anschluss Energiespeicher 15 V (bis 1000 µF oder bis 3000 µF, wenn kein Service Mode und SW-Update/Sound-Laden), 4 Anschlussdrähte (Gem.Plus, MASSE, 2 x Lautsprecher), 6 Löt-Pads (2 FA, 2 SUSI, +5V, Elko Plus)	9009606500069	114,00
MS500	Bedrahtete Variante des MS500 mit 4 Fu-Ausgängen; 12 Anschlussdrähte (2 x Schiene, 2 x Motor, Gem. Plus, MASSE, 4 FA, 2 x Lautsprecher)	9009606500908	119,00
MS500R	Variante des MS500, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten, 4 freie Drähte	9009606500984	121,00
MS500F	Variante des MS500, 6-pol Schnittstelle NEM651 direkt auf Platine, 6 freie Drähte	9009606500960	121,00
<b>MS580N18</b> <b>Next18</b>	<b>Next18-Sound-Decoder - 25 x 10,5 x 4 mm - Audio 1 W - 0,8 A - 4+2 FA</b> 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 verfügbar	9009606580009	105,00
MS580N18G	Variante des MS580N18, ohne internen Energiespeicher (die 2 großen Tantals), mit 2 Drähten zum Anschluss zweier externer 0,3F/2,7V Goldcaps (4x12mm, beiliegend)	9009606588104	105,00
<b>MS590N18</b> <b>Next18</b>	<b>Subminiatur-Next18-Sound-Decoder - 15 x 9,5 x 3,3 mm -1 W - 0,7 A - 4 FA</b> MS590 nur mit Next18 Schnittstelle verfügbar	9009606590008	114,00

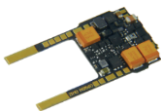
MS SOUND-DECODER (16-bit) für "große" Spuren (0, G, 1, 2, ...)		EAN	UVP
<b>MS950</b>	<b>Spur-0-Sound-Decoder - 50 x 23 x 13 mm - Audio 2 x 3 W - 4 A - 11 FA</b> + 4 Servo-Steuerleitungen + 2 Ventilator-Ausg. + 1 FA-Niederspann. (5 V) + 3 on-board "Stay-alive" Supercaps 1F / 2,7V (Step-up auf Soundspann.), <b>34 Pins auf Doppel-Stiftleisten</b> , 2 vierpolige (SUSI) Stecker, Lieferumfang: 1 Lokplatine LOKPL950 mit Löt-Pads	9009606950109	157,00
<b>MS955</b> <small>noch nicht lieferbar</small>	<b>Spur-0-Sound-Decoder - 50 x 26 x 13 mm - Audio 2 x 5 W - 4 A - 11 FA</b> + 4 Servo-Steuerleitungen + 2 Ventilator-Ausg. + 1 FA-Niederspann. (5 V) + 3 on-board "Stay-alive" Supercaps 1F / 2,7V (Step-up auf Soundspann.), + 2 Eingänge für Rauchtemp.-Sensoren + 1 Lautstärkereglerschluss, <b>38 Pins auf Doppel-Stiftleisten</b> , (wie ESU-L), 2 vierpolige (SUSI) Stecker, Lieferumfang: 1 Lokplatine LOKPL955P mit Löt-Pads	9009606955104	187,00
<b>MS990L</b>	<b>Großbahn-Sound-Decoder - 50 x 40 x 13 mm - Audio 2 x 10 W - 6 A - 15 FA</b> + 6 Servo-Anschlüsse + 2 Ventilator-Ausgänge + 3 FA-Niederspannungen + 3 on-board "Stay-alive" Supercaps 3F / 2,7V (Step-up auf Soundspann.), <b>63 Pins auf Stiftleisten</b> , 2 vierpolige (SUSI) Stecker, Lieferumfang: 3 x 14-pol Buchsenleiste (CRIBUCHS14)	9009606990105	207,00
<b>MS990K</b>	<b>Großbahn-Sound-Decoder - 50 x 40 x 13 mm - Audio 2 x 10 W - 6 A - 15 FA</b> + 6 Servo-Anschlüsse + 2 Ventilator-Ausgänge + 3 FA-Niederspannungen + 3 on-board "Stay-alive" Supercaps 3F / 2,7V (Step-up auf Soundspann.), <b>2 x 12 + 1 x 14 Schraubkl.</b> , <b>21 Pins auf Stiftleisten</b> , 2 vierpol. (SUSI) Stecker	9009606990204	227,00

### UMRÜSTSETS für Lokmodelle, Spur G

<b>SETALLEGRA</b>	Digitalumrüstset für das LGB-Modell RhB Abe 8/12 Allegra - 2. Version MX699LS mit Soundprojekt von Heinz Däppen inkl. Lade-code, Lautsprecher LSFRWS5 und Einbauanleitung		204,00
<b>SETALLEGRAM</b>	Digitalumrüstset für das LGB-Modell RhB Abe 8/12 Allegra MX699LM (ohne Beilage der CRIBUCHS14) mit Soundprojekt von Heinz Däppen inkl. Lade-code, Lautsprecher LSFRWS5 und Einbauanleitung		224,00
<b>SETBR64</b>	Digitalumrüstset für das PIKO-Modell BR 64 MX696KS (= MX696S aufgesteckt auf LOKPL96KS) mit Soundprojekt von Matthias Henning inkl. Lade-code, Lautsprecher LSFRS5 und Einbauanleitung		194,00
<b>SETMALLET</b>	Digitalumrüstset für das TrainLine45-Modell HSB Mallet 99 5901 MX696S mit Soundprojekt von Heinz Däppen inkl. Lade-code, bereits aufgesteckt auf LOKPLSHMAL und Einbauanleitung Auf Anfrage ist auch die Mehrtonpfeifenvariante für die HSB Mallet 99 5902 lieferbar		214,00
<b>SETLUDMILLA</b>	Digitalumrüstset für das PIKO-Modell BR 132 Ludmilla MX699KS mit Soundprojekt von Matthias Henning inkl. Lade-code, Lautsprecher LSFRS7 und Einbauanleitung		227,00
<b>SETPFIFFI</b>	Digitalumrüstset für das TrainLine45-Modell HSB 99 6101 MX696S mit Soundprojekt von Heinz Däppen inkl. Lade-code, Lautsprecher LSFRWS5R, bereits aufgesteckt auf LOKPLSHMAL und Einbauanleitung		231,00
<b>SETBR118</b>	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. Lade-code, Lautsprecher LSFRS7 und Einbauanleitung		236,00
<b>SETBR24</b>	Digitalumrüstset für das PIKO-Modell BR 24 DR (Artikelnr. 37220 und 37221) MX696KS (Kombi) mit Soundprojekt von Henning inkl. Lade-code, Lautsprecher LSFRS5, Energiespeicher GOLMLANG, 2 Schrauben und Einbauanleitung		239,00
<b>SETBR95</b>	Digitalumrüstset für das PIKO-Modell BR 95 DR (Artikelnr. 37230) MX699KV mit Soundprojekt von Matthias Henning inkl. Lade-code, Lautsprecher LSFRS5 und Einbauanleitung		240,00
<b>SETVT98</b>	Digitalumrüstset für das PIKO-Modell VT 98 (Artikelnr. 37308) MX696S mit ZIMO Soundprojekt, Lautsprecher LSFRS5, SCHRAUB10, SCHRAUB20, zwei ZIMO Lichtplatinen, Energiespeicher GOLMRUND, zwei Schrauben 3x10mm und Einbauanleitung		245,00

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

<b>SETICE4</b>	Sound-Set bestehend aus 1x MX605 und 2x MX605SL	9009606605412	112,00
<b>SETMX605N</b>	Set bestehend aus 1x MX605N und 2x MX605SL	9009606605504	73,00
<b>SETET425</b>	Set consisting 1x MS560 and 2x MX605SL	9009606560452	124,00
<b>SETET425N</b>	Set consisting 1x MX605N and 2x MX605SL	9009606560476	73,00
MX605	8 Bit Sounddecoder (falls der Nichtsounddecoder Kato EM13 passt)	9009606605207	96,00
MX605N	Motordecoder (Kato EM13)	9009606605306	38,00
MX605SL	Stirnlicht-Funktionsdecoder (Kato FL12)	9009606605108	22,00
MX605FL	Innenbeleuchtungs-Funktionsdecoder (Kato FR11)	9009606605115	21,00
<b>MS560</b>	16 Bit Sounddecoder (möglicher Sounddecoderersatz zu MX605)	9009606560407	102,00







MX DECODER für "kleine" Spuren (Z, N, TT, H0...)		EAN	UVP
<b>MX600</b>	<b>Flachdecoder - 25 x 11 x 2 mm - Nicht-Sound - 0,8 A - 4 FA</b> 9 Anschlussdrähte, kein Motorola, SUSI oder Servos	9009606600905	27,00
MX600R	Variante des MX600, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606600981	29,00
MX600P12	Variante des MX600, 12-polige <b>PluX12</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606600219	26,00
<b>MX615</b>	<b>Spur-Z Subminiatur-Decoder - 8,2 x 5,8 x 2mm - Nicht-Sound - 0,5A</b> 7 Anschlußdrähte (2 FA an Drähten, 2 Löt-Pads)	9009606615909	39,00
MX615R	Variante des MX615, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606615985	41,00
MX615F	Variante des MX615, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606615961	43,00
MX615N	Variante des MX615, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	9009606615060	38,00
<b>MX616</b>	<b>Subminiatur-Decoder - 8 x 8 x 2,4 mm - Nicht-Sound - 0,7 A - 6 FA</b> 7 Anschlußdrähte (2 FA an Drähten, 4 an Löt-Pads)	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	38,00
<b>MX617</b>	<b>Miniatur-Decoder - 13 x 9 x 2,6 mm - Nicht-Sound - 0,8 A - 6 FA</b> 7 Anschlußdrähte (2 FA an Drähten, 4 Löt-Pads) kein SUSI keine Servos	9009606617903	39,00
MX617R	Variante des MX617, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606617989	41,00
MX617F	Variante des MX617, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606617965	43,00
MX617N	Variante des MX617, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	9009606617064	38,00
<b>MX618N18</b>	<b>Next18-Decoder - 15 x 9,5 x 2,8 mm - Nicht-Sound - 0,7 A - 4+4 FA</b> 4 verstärkte Ausgänge + 4 Logikpegel-Ausgänge laut VHDM-Norm.	9009606618009	35,00
<b>MX622</b>	<b>Miniatur-Decoder - 14 x 8 x 2,5 mm - Nicht-Sound - 0,8 A - 6 FA</b>	9009606622907	39,00
MX622R	Variante des MX622, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606622983	41,00
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	38,00
<b>MX623</b>	<b>Kleiner Decoder - 20 x 8,5 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 0,8 A - 4 FA</b>	9009606623904	35,00
MX623R	Variante des MX623, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606623980	37,00
MX623F	Variante des MX623, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606623966	39,00
MX623P12	Variante des MX623, 12-polige <b>PluX12</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606623126	34,00
<b>MX630</b>	<b>Standard Decoder - 20 x 11 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 0,8 A - 6 FA</b>	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 <b>PluX16</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606630162	36,00
<b>MX633</b>	<b>"High end" Decoder - 22 x 15 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 1,2 A - 10 FA</b> Anschluss für Energiespeicher 16V (beliebige Kapazität, auch GoldCap)	9009606633002	43,00
MX633R	Variante des MX633, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606633019	45,00
MX633F	Variante des MX633, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606633026	47,00
MX633P16	Variante des MX633, 16-polige <b>PluX16</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606633033	41,00
MX633P22	Variante des MX633, 22-polige <b>PluX22</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606633132	42,00
<b>MX634D</b>	<b>"High end" Decoder - 20,5 x 15 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 1,2 A - 6 FA</b> 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
<b>MX635</b>	<b>Hochleistungs-Decoder - 26 x 15 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 1,8 A - 10 FA</b> Anschluss für Energiespeicher 16V (beliebige Kapazität, auch Goldcap). 11 Anschlussdrähte (4 FA an Drähten, 6 Löt-Pads)	9009606635907	49,00
MX635R	Variante des MX635, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606635983	50,00
MX635V	Variante des MX635, mit freien Drähten, mit einstellbarer Niederspannung	9009606635952	52,00
MX635P16	Variante des MX635, 16-polige <b>PluX16</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606635167	48,00
MX635P22	Variante des MX635, 22-polige <b>PluX22</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606635228	48,00
MX635VP	Variante des MX635P22, mit einstellbarer Niederspannung	9009606635716	52,00
<b>MX636D</b>	<b>Hochleistungs-Decoder - 26 x 15 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 1,8 A - 6 FA</b> Anschluss für Energiespeicher 25V (bis 5000 µF), Nur mit 21MTC-Schnittstelle verfügbar	9009606636218	48,00
MX636C	Variante des MX636D: FA3, FA4 als Logikpegel-Ausgänge	9009606636232	48,00
MX636VD	Variante des MX636D mit zusätzlicher einstellbarer Niederspannung	9009606636119	53,00
MX636VC	Variante des MX636C mit zusätzlicher einstellbarer Niederspannung	9009606636317	51,00
<b>MX637P22</b>	<b>"Economy High end" - 22 x 15 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 1,2 A - 10 FA</b> Nur mit PluX22-Schnittstelle verfügbar	9009606637222	38,00
<b>MX638D</b>	<b>"Economy High end" - 20,5 x 15 x 3,5 mm - Nicht-Sound - 1,2 A - 6 FA</b> Nur mit 21MTC-Schnittstelle verfügbar	9009606638212	38,00
MX638C	Variante des MX638D: FA3, FA4 als Logikpegel-Ausgänge (per CV#8 änderbar)	9009606638236	38,00

<b>MX SOUND-DECODER</b> für "kleine" Spuren (N, TT, H0...)		EAN	UVP
<b>MX644D</b>	<b>Sound-Decoder - 30 x 15 x 4 mm - Audio 3 W (4 Ohm) - 1,2 A - 8 FA</b> Anschluss für Energiespeicher 25V (bis 5000 µF). Nur mit 21MTC-Schnittstelle verfügbar	9009606644213	105,00
MX644C	Variante des MX644D: FA3, FA4 als Logikpegel-Ausgänge	9009606644237	105,00
<b>MX645</b>	<b>Sound-Decoder - 30 x 15 x 4 mm - Audio 3 W (4 Ohm) - 1,2 A - 10 FA</b> Anschluss für Energiespeicher 16V (bis 5000 µF). 13 Anschlussdrähte (4 FA an Drähten, 6 Löt-Pads),	9009606645906	109,00
MX645R	Variante des MX645, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606645982	111,00
MX645F	Variante des MX645, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606645968	111,00
MX645P16	Variante des MX645, 16-polige <b>PluX16</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606645166	104,00
MX645P22	Variante des MX645, 22-polige <b>PluX22</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606645227	105,00
<b>MX648</b>	<b>Miniatur Sound-Decoder - 20 x 11 x 4 mm - Audio 1 W - 0,8 A - 6 FA</b> 11 Anschlussdrähte (4 FA an Drähten, 2 Löt-Pads),	9009606648907	114,00
MX648R	Variante des MX648, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606648983	116,00
MX648F	Variante des MX648, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606648969	116,00
MX648P16	Variante des MX648, 16-polige <b>PluX16</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606648167	114,00
<b>MX649</b>	<b>Miniatur Sound-Decoder - 23 x 9 x 4 mm - Audio 1 W - 0,7 A - 4 FA</b> 11 Anschlussdrähte (4 FA an Drähten),	9009606649904	119,00
MX649R	Variante des MX649, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606649980	121,00
MX649F	Variante des MX649, 6-pol Schnittstelle NEM651 an Drähten	9009606649966	121,00
MX649N	Variante des MX649, 6-pol Schnittstelle NEM651 direkt auf Platine	9009606649065	114,00
MX649L	Variante des MX649, 90° gewinkelte 6-pol Schnittstelle NEM651	9009606649072	114,00
<b>MX658N18</b>	<b>Next18 Sound-Decoder - 25 x 10,5 x 3 mm - Audio 1 W - 0,8 A - 4+4 FA</b> Nur mit Next18-Schnittstelle verfügbar 4 verstärkte Ausgänge + 4 Logikpegel-Ausgänge laut VHDM-Norm.	9009606658005	105,00
<b>MX659N18</b>	<b>Next18 Sound-Decoder - 20 x 9,5 x 3 mm - Audio 1 W - 0,7 A - 4+4 FA</b> Nur mit Next18-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoder MX659 ! 4 verstärkte Ausgänge + 4 Logikpegel-Ausgänge laut VHDM-Norm.	9009606659002	114,00
<b>MX660</b>	<b>Flacher Sound-Decoder - 42 x 9,5 x 2,5 mm - Audio 1 W - 0,8A - 6 FA</b> keine Drähte, nur Löt-Pads für alle Anschlüsse zum Selberbedrahten.	9009606660954	102,00

**HINWEIS Anzahl Funktions-Ausgänge (FA) :**

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



**MX DECODER und MX SOUND-DECODER für "große" Spuren (0,1**

EAN UVP

<b>MX696N</b>	Großbahn-Decoder - 55 x 29 x 15 mm - Nicht-Sound - 4 A - 8 FA	9009606696007	100,00
<b>MX696S</b>	Großbahn-Sound-Decoder - 55 x 29 x 15 mm - Audio 10 W - 4A - 8 FA	9009606696113	168,00
<b>MX696V</b>	Großbahn-Sound-Decoder - 55 x 29 x 15 mm - Audio 10 W - 4A - 14 FA	9009606696137	184,00
<b>MX696KS</b>	Großbahn-Sound-Decoder - 68 x 29 x 20 mm - Audio 10 W - 4A - 8 FA KOMBI-Produkt: MX696S + LOKPL96KS	9009606696601	182,00
<b>MX696KV</b>	Großbahn-Sound-Decoder - 68 x 29 x 20 mm - Audio 10 W - 4A - 14 FA KOMBI-Produkt: MX696V + LOKPL96KV	9009606696656	208,00
<b>MX697S</b>	Großbahn-Sound-Decoder "amerikanische Schnittstelle" - 60 x 32 x 21 mm	9009606697110	174,00
<b>MX697V</b>	Großbahn-Sound-Decoder "amerikanische Schnittstelle" - 60 x 32 x 21 mm	9009606697134	194,00
<b>MX699LS</b>	Großbahn-Sound-Decoder - 50 x 40 x 13 mm - Audio 10 W - 6A - 8 FA	9009606699114	174,00
<b>MX699LV</b>	Großbahn-Sound-Decoder - 50 x 40 x 13 mm - Audio 10 W - 6A - 15 FA	9009606699138	194,00
<b>MX699LM</b>	Großbahn-Sound-Decoder ("Märklin") - 50 x 40 x 13 mm - Audio 10 W - 6A	9009606699121	194,00
<b>MX699KS</b>	Großbahn-Sound-Decoder - 50 x 40 x 13 mm - Audio 10 W - 6A - 8 FA	9009606699213	204,00
<b>MX699KV</b>	Großbahn-Sound-Decoder - 50 x 40 x 13 mm - Audio 10 W - 6A - 15 FA	9009606699237	208,00
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

**MX FUNKTIONS-DECODER**

<b>MX671</b>	Funktions-Decoder - 10,5 x 8 x 2,2 mm - 0,7 A - 6 FA	9009606671905	24,00
MX671N	Variante des MX671, 6-pol Schnittstelle NEM651 auf Platine, keine Drähte	9009606671066	25,00
MX671R	Variante des MX671, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606671981	26,00
<b>MX685</b>	Funktions-Decoder - 20 x 11 x 3,5 mm - 1,0 A - 8 FA	9009606685001	30,00
MX685R	Variante des MX685, 8-pol Schnittstelle NEM652 an Drähten	9009606685032	32,00
MX685P16	Variante des MX685, 16-polige <b>PluX16</b> Schnittstelle NEM658, keine Drähte	9009606685162	29,00
<b>MX686D</b>	Funktions-Decoder - 20,5 x 15 x 3,5 mm - 1,2 A - 8 FA Nur mit 21MTC-Schnittstelle, KEINE bedrahteten Decoderversion mehr!	9009606686213	33,00
<b>MX675V</b>	Hochleistungs-Funktions-Decoder - 25 x 15 x 4 mm - 1,8 A - 10 FA Energiespeicheranschluss, variabler Niederspannungsausgang	9009606675958	38,00
<b>MX676VD</b>	Hochleistungs-Funktions-Decoder - 26 x 15 x 3,5 mm - 1,8 A - 8 FA Energiespeicheranschluss, variabler Niederspannungsausgang	9009606676214	35,00
	ersetzt durch <b>MX689N18</b>	9009606688002	
<b>MX689N18</b>	Next18-Funktions-Decoder - 14 x 9,5 x 2,1 mm - 0,7 A - 4 + 4 FA 4 verstärkte Ausgänge + 4 Logikpegel-Ausgänge (2 SUSI)	9009606689009	22,00

Jeder Funktions-Decoder hat einen **blauen Markierungspunkt**, um ihn von einem Fahrdecoder zu unterscheiden!

**MX ZUBEHÖR-DECODER (vormals Magnetartikel-Decoder)**

<b>MX820E</b>	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 Schrumpfschlauch speziell konzipiert zum Einbau in Weichenantriebe im Freiland	9009606820013	31,00
MX820V	<b>Zweifach-Weichen-Decoder</b> - 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**

<b>MX821S</b>	Servo-Decoder - 105 x 50 x 15 mm - 3,0 A	9009606821119	72,00
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 (Stellungskontakte, Zwangsschaltung) und 16 Ausgänge (Signallichter, Polarisationsrelais); Lieferumfang: 2x Stecker (2POLSTECK-K), 1m 20pol Flachbandkabel, 2x 20pol Schneidklemmbuchse	9009606821133	98,00

LICHTPLATINEN für N, TT und H0		EAN	UVP
<b>LIPL1N18</b>	<b>Lichtplatine mit Next18-Schnittstelle, Anschl. Löt pads - 208 x 12 x 4,5 mm</b> 10 Lichteinheiten für die Innenbeleuchtung in 4 Gruppen getrennt schaltbar, 2 Mini-Einstellregler für den Farbton, mit integrierten <i>StayAlive</i> -Controller und 2 Mini-Goldcaps (je 0,3F), für ZIMO Sound-, Fahr- und Funktionsdecoder bis 20mm Länge mit Next18-Schnittstelle	9009606501189	59,00
<b>SETLIPL1N18</b>	Set bestehend aus einer LIPL1N18 + einem MX689N18	9009606701183	69,00
<b>ADAPTERPLATINEN für H0 Decoder und H0 Sound-Decoder</b>			
<b>ADAPLU</b>	<b>Lokplatine mit PluX22-Buchse, Anschl. als Löt pads - 45 x 15 x 4 mm</b> für ZIMO (Sound)-Decoder (MS, MX) mit PluX22-Schnittstelle, eigener Gleichrichter zur Leistungserhöhung (Dauer-Summenstrom 1,5 A).	9009606522009	18,00
ADAPLU15	Wie ADAPLU, aber mit Funktions-Niederspannung 1,5 V	9009606522016	28,00
ADAPLU50	Wie ADAPLU, aber mit Funktions-Niederspannung 5 V (z.B. für Servo)	9009606522054	30,00
<b>ADAMTC</b>	<b>Lokplatine mit 21MTC-Stiftleiste, Anschl. Löt pads - 50 x 25 x 6 mm</b> für ZIMO (Sound)-Decoder (MS, MX) mit 21MTC-Schnittstelle oder andere Decoder (auch Fremdprodukte) mit Logikpegelausgängen an FA3 und FA4.	9009606521002	20,00
ADAMTC15	Wie ADAMTC, aber mit Funktions-Niederspannung 1,5 V	9009606521019	30,00
ADAMTC50	Wie ADAMTC, aber mit Funktions-Niederspannung 5 V (z.B. für Servo)	9009606521057	30,00
<b>ADAMKL</b>	<b>Lokplatine mit 21MTC-Stiftleiste, Anschl. Schraubkl. - 50 x 25 x 6 mm</b> für ZIMO (Sound)-Decoder (MS, MX) mit 21MTC-Schnittstelle oder andere Decoder (auch Fremdprodukte) mit Logikpegelausgängen an FA3 und FA4.	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
<b>ADAPUS</b>	<b>Adapter-Platine für US-Modelle mit PluX22-Buchse - 71 x 19 x 3,5 mm</b> Zum Austausch von Standard-Decodern in KATO, Athearn, BLI, u.a.	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
<b>ADAPLUMTC</b>	<b>PluX22 zu 21MTC-Platine-Adapterplatine - 16,5 x 20,4 x 6 mm</b> nur bei speziellen 21MTC-Lokplatinen notwendig - z.B. Sudexpress Eurodual Stadler BR 159 oder LS Models BR 120 - um da einen PluX22-Decoder (nur MX633P22, MX635P22, MS450P22 - NICHT MX645P22) zu nutzen.	9009606540003	18,00
<b>BRUCKSTECK</b>	16-poliger Brückenstecker (Decoderersatz für Analogbetrieb) Hinweis: FA1 und FA2 sind immer an	9009606523006	6,00
<b>ADAPTERPLATINEN für MS-Großbahn-Sound-Decoder</b>			
<b>LOKPL950</b>	<b>Lokplatine zum MS950 - 61 x 24,5 mm (L x B) x 20 mm (Höhe mit Decoder)</b> <b>Löt-Pads</b> dreiseitig angeordnet, 4 dreipolige Servo-Anschlüsse	9009606950130	17,00
<b>LOKPL955P</b>	<b>Lokplatine zum MS955 - 62 x 26 mm (L x B) x 20 mm (Höhe mit Decoder)</b> <b>Löt-Pads</b> dreiseitig angeordnet, 4 dreipolige Servo-Anschlüsse	9009606955210	17,00
<b>LOKPL955K</b>	<b>Lokplatine zum MS955 - 62 x 32 mm (L x B) x 20 mm (Höhe mit Decoder)</b> <b>Schraubklemmen</b> dreiseitig angeordnet, 4 dreipolige Servo-Anschlüsse	9009606955319	27,00
<b>LOKPL990P</b>	<b>Lokplatine zum MS990L - 62 x 45,5 mm (L x B) x 20 mm (Höhe mit Decoder)</b> <b>Löt-Pads</b> , 6 dreipolige Servo-Anschlüsse als Pin am Decoder	9009606990211	17,00
<b>LOKPL990K</b>	<b>Lokplatine zum MS990L - 62 x 45,5 mm (L x B) x 20 mm (Höhe mit Decoder)</b> <b>Schraubklemmen</b> , 6 dreipolige Servo-Anschlüsse als Pin am Decoder	9009606990310	27,00
<b>LOKPLATINEN für MX-Großbahn und MX-Großbahnsounddecoder</b>			
<b>LOKPL96BS</b>	<b>Lokplatine zum MX696 - 68 x 26 x 20 mm (L x B x H mit Decoder), Löt-Pads</b>	9009606696106	16,00
LOKPL96BV	wie LOKPL96BS, aber Funktions-Niederspannung 5 V, 4 Servo-Anschlüsse	9009606696151	26,00
<b>LOKPL96LS</b>	<b>Lokplatine zum MX696 - 68 x 26 x 20 mm (L x B x H mit Decoder), Stiftleisten</b>	9009606696205	20,00
LOKPL96LV	wie LOKPL96LS, aber Funktions-Niederspannung 5 V, 4 Servo-Anschlüsse	9009606696250	32,00
<b>LOKPL96KS</b>	<b>Lokplatine zum MX696 - 68 x 26 x 20 mm (L x B x H mit Decoder), Schraubkl.</b>	9009606696304	24,00
LOKPL96KV	wie LOKPL96KS, aber Funktions-Niederspannung 5 V, 4 Servo-Anschlüsse	9009606696359	38,00
<b>LOKPLSHMAL</b>	<b>Sonderanfertigung</b> für die HSB-Mallet 99 5901 und 99 5902 von TrainLine45	9009606696908	39,00
<b>LOKPL99</b>	<b>Lokplatine zum MX699 - 62 x 46 x 20 mm (L x B x H mit Decoder), Löt-Pads</b>	9009606699619	24,00





LAUTSPRECHER für "kleine" und "große" Spuren		EAN	UVP
LS8X12	Lautsprecher, 8 x 12 x 8mm, 8 Ohm, 0,5 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774019	8,00
LS10X15H7	Lautsprecher, 11 x 15 x 7mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774347	8,00
LS10X15	Lautsprecher, 11 x 15 x 9mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774026	8,00
LS10X15H11	Lautsprecher, 11 x 15 x 12mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774163	8,00
LS13X18H8	Lautsprecher, 13 x 18 x 8mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774262	8,00
LS13X18	Lautsprecher, 13 x 18 x 13mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774170	8,00
LS20RU	Rundlautsprecher 20mm x 6mm , 8 Ohm, 1W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774514	10,00
LS23RU	Rundlautsprecher 23mm x 6mm , 8 Ohm, 1W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774521	11,00
LS28RU	Rundlautsprecher 28mm x 6mm , 8 Ohm, 1W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774538	12,00
LS26X20X08	Lautsprecher, 26 x 20 x 8mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774187	11,00
LS40X20X09	Lautsprecher, 40 x 20 x 9mm, 8 Ohm, 1 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774194	12,00
LS40X22X09	Lautsprecher, 40 x 22 x 9mm, 4 Ohm, 2 W, mit integriertem Resonanzkörper	9009606774200	13,00
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	8,00
LS23R	Rundlautsprecher, 23mm, 8 Ohm, 0,5 W, ohne Resonanzkörper, mit Litzen	9009606774095	8,00
LS28R	Rundlautsprecher, 28mm, 8 Ohm, 1 W, ohne Resonanzkörper	9009606774101	8,00
LSK50WP	Lautsprecher VISATON, geringe Einbautiefe, 5 cm, 8 Ohm, 3 W	9009606774118	10,00
LSK64WP	Lautsprecher VISATON, geringe Einbautiefe, 6 cm, 8 Ohm, 3 W	9009606774125	11,00
LSFRS5	Lautsprecher VISATON, 5 cm, 8 Ohm, 5 W	9009606774132	14,00
LSFRWS5	Lautsprecher VISATON, 5 cm, 8 Ohm, 4 W, geringe Einbautiefe	9009606774248	14,00
LSFRWS5R	Lautsprecher VISATON, 5 cm, 8 Ohm, 4 W, geringe Einbautiefe, ohne Laschen	9009606774255	15,00
LSFRS7	Lautsprecher VISATON, 7 cm, 8 Ohm, 8 W	9009606774149	16,00
LSFRS8	Lautsprecher VISATON, 8 cm, 4 Ohm, 30 W	9009606774156	18,00
LS5C49	Lautsprecher VISATON SC4.9, 90 x 40 x 14 mm, 8 Ohm, 4 W, Holzmembran	9009606774316	15,00
LS5C59	Lautsprecher VISATON SC5.9, 90 x 50 x 35 mm, 8 Ohm, 10 W	9009606774323	14,00

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

ZIMO Sound-Decoder werden ohne Aufpreis mit einer **Sound-Collection** (enthält bis zu 5 Dampf- und ein Diesel-Kurzprojekt) ausgeliefert. Falls ein **Einzel-Sound-Projekt** aus der **ZIMO Sound-Database** verwendet werden soll, kann ein solches aus [www.zimo.at](http://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
- **kostenpflichtiges "coded"** Sound-Projekt, für welches zuvor ein Ladecode unter Angabe der Seriennummer laut CV#250-253 angefordert und in den Decoder einprogrammiert werden (CV#260-263) muss.

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

## RAUCH-ERZEUGER für "große" Spuren (0, G, 1, 2, ...)

		EAN	UVP
<b>TR92-101</b>	Rauchgenerator mit Ventilator, für Großbahnen	9009606771018	58,00
<b>TR92-101-HZ</b>	Ersatzheizelement für TR92-101	9009606771025	15,00
<b>TR92-101-MO</b>	Ersatzventilatormotor für TR92-101	9009606771032	9,00

## 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
<b>DIGIKN/TTD2</b>	Digital schaltbare Kupplung für Doppeltraktion, System Krois, für N- und T-Spur	9009606775023	24,00
<b>DIGIKH0eD1</b>	Digital schaltbare Kupplung für Einfachtraktion, System Krois, für H0e-Spur	9009606775030	24,00
<b>DIGIKH0eD2</b>	Digital schaltbare Kupplung für Doppeltraktion, System Krois, für H0e-Spur	9009606775047	24,00
<b>DIGIKMK1</b>	Digital schaltbare Kupplung, System Krois, für H0, NEM 362 ohne Bügel	9009606775054	24,00
<b>DIGIKMK2</b>	Digital schaltbare Kupplung, System Krois, für H0, NEM 362 mit Bügel	9009606775061	24,00
<b>DIGIKUPL</b>	Digital schaltbare Kupplung, System Krois, für LGB	9009606775115	29,00
<b>ENTKLG8B</b>	Entkuppler 8025, System Heyn/Fertig für LGB (ohne Antrieb)	9009606775122	32,00

## ENERGIESPEICHER und -KOMPONENTEN für "kleine" und "große" Spuren

<b>SPEIKOMP</b>	für 1 Decoder <b>ohne</b> Vorkehrungen zur direkten Anschaltung	9009606772015	9,00
<b>SPEIKOSORT</b>	Sortiment von Bauteilen, zum Aufbau von preisgünstigen Energiespeicher-Schaltungen für ungefähr 20 Decoder <b>ohne</b> Vorkehrungen zur direkten Anschaltung. Inhalt: siehe <a href="http://www.zimo.at">www.zimo.at</a> , Decoder, Energiespeicher	9009606775207	85,00
<b>ELKO16GURT</b>	20 x Elkos 2200µF/16V für Decoder mit <b>direkter</b> 15V - Anschaltung, Inhalt und Hinweise: siehe <a href="http://www.zimo.at">www.zimo.at</a> , Decoder, Energiespeicher	9009606775214	25,00
<b>ELKO25GURT</b>	50 x Elkos 680µF/25V für Decoder mit <b>direkter</b> 25V - Anschaltung, Inhalt und Hinweise: siehe <a href="http://www.zimo.at">www.zimo.at</a> , Decoder, Energiespeicher	9009606775221	25,00
<b>TANT16GURT</b>	50 x Tantals 220µF/16V für Decoder mit <b>direkter</b> 15V - Anschaltung, Inhalt und Hinweise: siehe <a href="http://www.zimo.at">www.zimo.at</a> , Decoder, Energiespeicher	9009606775238	45,00
<b>SUPERCAP68</b>	Supercap-Flachmodul 6800µF/15V, 20x15x5,6mm für Decoder mit <b>direkter</b> 15V-Anschaltung, Inhalt: siehe <a href="http://www.zimo.at">www.zimo.at</a> , Decoder, Energiespeicher	9009606773067	25,00
<b>STACO1</b>	1 x <b>StayAlive-Controller</b> (10x7,3x2mm) für Decoder <b>ohne</b> oder mit eingeschränkten 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	20,00
<b>MGOGURT</b>	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
<b>MGOBLOCK x 5</b> Verpackungseinheit	5 x Miniatur-Fertigmodul 50000µF/16V, 14 x 7 x 13mm, gebildet aus 6 Miniatur-Goldcaps in "Block-Form" für <b>MS-Decoder</b> mit <b>direkter</b> Energie-speicher-Anschaltung (also für MS440, MS450, u.ä., NICHT für MX-Decoder)	9009606775269	49,00
<b>MGOLANG x 5</b> Verpackungseinheit	5 x Miniatur-Fertigmodul 50000µF/16V, 24 x 4 x 13 mm, aus 6 Miniatur-Goldcaps in "Lang-Form" für <b>MS-Decoder</b> mit <b>direkter</b> Energiespeicher-Anschaltung (also für MS440, MS450, u.ä., NICHT für MX-Decoder)	9009606775276	49,00
<b>GOLDSORG</b>	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
<b>GOLMRUND</b>	Fertigmodul 140000µF/17V, 25x14mm, gebildet aus 7 Goldcaps - Rundform	9009606773029	25,00
<b>GOLMLANG</b>	Fertigmodul 140000µF/17V, 56x8x14mm, gebildet aus 7 Goldcaps-Langform	9009606773036	25,00





EINBAUMATERIAL MX u. MS DECODER für "kleine" u. "große" Spurer		EAN	UVP
<b>STIFT6</b>	6-pol Stiftleiste NEM651 zur Umwandlung auf einen F-Typ	9009606770110	2,00
<b>RSTECK</b>	8-pol Steckerplatine NEM652 zur Umwandlung auf einen R-Typ	9009606770127	3,00
<b>BUCHS6</b>	6-pol Buchsenleiste, Gegenstück für Decoder MX621N, MX622N, MX681N, ...	9009606770134	2,00
<b>STIFT22</b>	22-pol Stiftleiste, Gegenstück zu 21MTC-Schnittstelle (MX634D, .C)	9009606770141	3,00
<b>BUCHS22</b>	22-pol Buchsenleiste, Gegenstück zu Decodern mit PluX-Schnittstelle	9009606770158	2,00
<b>PLUX16</b>	16-pol SMD Stiftleiste (wie er auch auf PluX-Decodern als Stecker montiert ist)	9009606770165	2,00
<b>PLUX22</b>	22-pol SMD Stiftleiste (wie er auch auf PluX-Decodern als Stecker montiert ist)	9009606770172	2,00
<b>BUCHS8KAB</b>	8-pol Buchsenleiste an Drähten, Gegenstück für alle Decoder mit 8pol Stecker	9009606770189	6,00
<b>M4000Z</b>	Verstärker für 2 Logikpegel-Ausgänge	9009606770219	13,00
<b>BAKASTE2X5</b>	10pol Bandkabelstecker für MX696S	9009606771056	2,00
<b>BAKASTE2X10</b>	20pol Bandkabelstecker für MX696-Serie	9009606771063	2,00
<b>BAKAB20POL</b>	30m 20pol Bandkabel auf Rolle für MX696-Serie	9009606771070	70,00
<b>MX697STECK</b>	Steckersatz für MX697S bzw. Ersatzsteckersatz für MX697V	9009606771162	9,00
<b>CRIBUCHS12</b>	12pol Buchsleiste mit Crimp-Anschlüssen (auch lötfar) für MX695LS / MX695LV	9009606771117	3,00
<b>CRIBUCHS14</b>	14pol Buchsleiste mit Crimp-Anschlüssen (auch lötfar) für MX699LS/LV/LM	9009606771148	3,00
<b>CRIMPTOOL</b>	Crimpwerkzeug für CRIBUCHS12, CRIBUCHS14	9009606771124	45,00
<b>CRIBUSET</b>	25 Stk Buchsenleisten CRIBUCHS12 + 1 Stk Werkzeug CRIMPTOOL	9009606771131	85,00
<b>CRIBUSET14</b>	25 Stk Buchsenleisten CRIBUCHS14 + 1 Stk Werkzeug CRIMPTOOL	9009606771155	95,00
<b>ERSATZMATERIAL für Module, Alt-Zentralen,...</b>			
<b>2POLSTECK-K</b>	2pol Stecker für Schienenanschluss (MX1, MXULFA, MXTAP,...), 1 Stk.	9009606771506	1,20
<b>2POLSTECK-G</b>	2pol Stecker für Trafoanschluss (MX1, MXULFA, MX8,...), 1 Stk	9009606771513	1,20
<b>MXULDIS</b>	Display (und Deckplatte) zum Nachrüsten (Umwandlung MXULF -> MXULFA)	9009606600134	44,00
<b>MX1DIS</b>	Ergänzungsdisplay in Gehäuse für MX1EC	9009606772008	50,00

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



## VERDRÄHTUNGSMATERIAL (hochflexible Litzen)

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

### Bankverbindung:

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

Preise gültig ab 1. März 2022