







SET de DÉPART (Centrale numérique, alimentation, commande à main)

		EAN	PVC
<b>START</b>	Centrale MX10 + Commande MX33 + clé USB + câble CAN + Alimentation NG300 + Manuels (MX10, MX33)	9009606100214	1880,00
<b>STARTFU</b>	Centrale MX10 + Radiocommande MX33FU + clé USB + câble CAN + Alimentation NG300 + Manuels (MX10, MX33)	9009606100221	1960,00
<b>STARTG</b>	Centrale MX10 + Commande MX33 + clé USB + câble CAN + Alimentation NG600 + Manuels (MX10, MX33)	9009606100313	2080,00
<b>STARTGFU</b>	Centrale MX10 + Radiocommande MX33FU + clé USB + câble CAN + Alimentation NG600 + Manuels (MX10, MX33)	9009606101310	2160,00
<b>STARTEC</b>	Centrale MX10EC + Commande MX33 + clé USB + câble CAN + Alimentation NG300 + Manuels (MX10, MX33)	9009606100511	1580,00
<b>STARTECFU</b>	Centrale MX10EC + Radiocommande MX33FU + clé USB + câble CAN + Alimentation NG300 + Manuels (MX10, MX33)	9009606100436	1660,00
<b>STARTWM</b>	Centrale MX10 + Commande Roco WLANmaus + clé USB + câble CAN + Alimentation NG300 + Routeur + 3x batteries + Manuel (MX10)	9009606100412	1490,00
<b>STARTECWM</b>	Centrale MX10EC + Commande Roco WLANmaus + clé USB + câble CAN + Alimentation NG300 + Routeur + 3x batteries + Manuel (MX10)	9009606100429	1190,00

CENTRALES, COMMANDES, ALIMENTATIONS

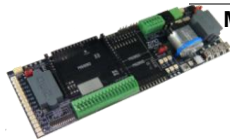
	<b>MX10</b> <b>Centrale numérique ZIMO, 500 Watts, DCC / Motorola</b> - 2 sorties voies individuelles, ajustables en tension de 10 à 24V, - sorties voies à 12A et 8A, seuil de surcourant et délais d'extinction ajustables, - Ports pour: CAN ZIMO (2x), LAN (PC ou routeur WiFi), clé USB, mini-USB (au PC), câble CAN - Bus XNet, ports pour contrôle boosters, 14 entrées-sorties numériques (bouton d'arrêt, ABA), - module radio 2,4 GHz MiWi avec antenne 5dBi, - Bouton rotatif, 3 touches de sélection et écran pour paramétrage (tension, intensité, ...) - <b>NOTE:</b> alimentation non-fournie Accessoires fournis: clé USB, jeu de connecteurs, câble CAN, 8POLA1M, manuels (MX10, MX33)	9009606100108	1330,00
	<b>MX10EC</b> <b>Centrale numérique ZIMO "Économique", 300 Watts, DCC / Motorola</b> - une sortie voie ajustable de 10 à 24V, - 12A, seuil de surcourant et délais d'extinction ajustables, - Ports pour: CAN ZIMO (2x), LAN, clé USB, bus XNet, boosters, - 4 entrées-sorties numériques (arrêt d'urgence, LED,...), module radio 2,4 GHz MiWi-antenne, - Bouton rotatif, 3 touches de sélection et écran pour paramétrage (tension, intensité, ...) - <b>NOTE:</b> alimentation non-fournie Accessoires fournis: clé USB, jeu de connecteurs, câble CAN, 8POLA1M, manuels (MX10, MX33)	9009606100115	1030,00
	<b>NG300</b> <b>Alimentation 320W</b> (30V,10,7A) Mean Well HLG-320H-30A; 23x9x4,5cm; 1.8kg	9009606101303	120,00
	<b>NG600</b> <b>Alimentation 600W</b> (30V,20A) Mean Well HLG-600H-30A; 26x14,5x5cm; 3.4kg	9009606101600	290,00
	<b>MX10AVP</b> <b>Carte de distribution pour MX10</b> - 18 x 6 cm inclus connecteurs et câbles	9009606102102	80,00
	<b>MX33</b> <b>Commande par câble ZIMO</b> - Écran 2,8", 16 LED bicolores, 29 touches, curseur, molette de défilement. - Connexions pour bus CAN ZIMO (2 x) et clé-USB (USB C - host and client) Accessoires fournis: clé USB, câble CAN 6POL1M, mode d'emploi MX33	9009606103307	490,00
	<b>MX33FU</b> <b>Commande radio + câble ZIMO</b> Caractéristiques comme MX33; module radio 2,4 GHz MiWi intégré, antenne de 3dBi, accumulateur 1800 mAh, rechargeable par câble de bus CAN Accessoires fournis: clé USB, câble CAN 6POL1M, mode d'emploi MX33	9009606103352	560,00
	MX10ANTLA Antenne 5dBi pour MX10 (remplacement) ou MX32FU (amélioration)	9009606102607	8,00
	MX10STECK Jeu de connecteurs de rechange pour MX10	9009606108005	24,00
	<b>StEin - et accessoires pour StEin</b>		
	<b>STEIN88V</b> <b>Équipement stationnaire "StEin" version complète,</b> 8 borniers pour sections de voie (jusqu'à 8A, HLU, détection d'occupation,...) 8 sorties aiguillages (solénoïdes, moteur) ou 16 sorties simples 16 entrées (indicateurs LED, capteurs photoélectriques, contacts de voie,...) 1 bornier pour bus I <sup>2</sup> C (jusqu'à 16 circuits imprimés pour signaux lumineux) 2 sorties haut-parleur, 2 connecteurs pour cartes d'extensions 16 entrées Accessoires fournis: câble plat 20 broches (2m) et 2 connecteurs, connec. 4 pôles, 4 petits connec. 3 pôles, 1 gros connec. 3 pôles, 1 connec. 2 pôles, manuel	9009606998804	665,00
	<b>STEIN80G</b> <b>Équipement stationnaire "StEin" version occupation</b> 8 borniers pour sections de voie (jusqu'à 8A, HLU, détection d'occupation,...) 16 entrées (LED, capteurs photoélectriques, contacts de voie,...) Accessoires fournis: câble plat 20 broches (2m) et 2 connecteurs, 4 petits connec. 3 pôles, 1 gros connec. 3 pôles, 1 connec. 2 pôles, manuel	9009606998002	515,00
	<b>STEINE8W</b> <b>Cl accessoire pour 8 aiguillages,</b> à connecter au STEIN88V ou STEIN80G 8 pôles pour aiguillages (solénoïdes, moteur) ou 16 sorties individuelles 16 entrées (contacts de voie,... pour commutation forcée)	9009606998118	103,00
	<b>STEINE8S</b> <b>Cl accessoire pour 8 servos,</b> à connecter au STEIN88V, 8 pôles pour servos (enclenchements,...) 8 pôles pour cœurs d'aiguilles et 16 entrées (contacts de voie,...)	9009606998125	103,00
	<b>ICA16LP</b> <b>Carte de connexion</b> pour signaux lumineux - pastilles de soudure, pour STEIN88V utilisable via bus I <sup>2</sup> C, 16 sorties collecteur ouvert pour LED Accessoires fournis: 2 connecteurs 4 pôles, 3 cavaliers	9009606998132	28,00
	<b>ICA16KL</b> <b>Carte de connexion</b> pour signaux lumineux - borniers enfichables, pour STEIN88V utilisable via bus I <sup>2</sup> C, 16 sorties collecteur ouvert pour LED Accessoires fournis: 2 connecteurs 4 pôles, 3 cavaliers	9009606998149	35,00
	<b>SN1D</b> <b>Barrière photoélectrique</b> à connecter sur une entrée de StEin. Produit de Navestidla	9009606771308	14,00
	STEINSTECK Jeu de connecteurs de rechange pour module StEin 2x plats à sertir, 1x 2 pôles, 4x petits 3 pôles, 1 gros 3 pôles, 1x 4 pôles	9009606998156	28,00

**Câbles bus CAN et matériel câble bus CAN**

		EAN	PVC
<b>6POL015</b>	Câble bus CAN (câble pour contrôleur) 15cm	9009606200150	5,00
<b>6POL1M</b>	Câble bus CAN (câble pour contrôleur) 1m	9009606201003	6,00
<b>6POL3M</b>	Câble bus CAN (câble pour contrôleur) 3m	9009606203007	8,00
<b>6POL5M</b>	Câble bus CAN (câble pour contrôleur) 5m	9009606205001	9,00
<b>6POL10M</b>	Câble bus CAN (câble pour contrôleur) 10m	9009606210005	12,00
<b>6POL1KAB</b>	Matériel câble bus CAN: rouleau câble CAN 100 m (sans connecteur)	9009606220011	99,00
<b>6POL50ST</b>	Matériel câble bus CAN: 50 connecteurs CAN	9009606220028	30,00
<b>6POLZANG</b>	Matériel câble bus CAN: outil d'installation pour dénudage et insertion câbles CAN	9009606220035	50,00
<b>6POLTRIP</b>	Boîtier raccordement quadruple pour installation bus CAN	9009606220042	10,00
<b>8POLA1M</b>	Câble d'adaptation bus CAN2.0 1m pour télécommande MX32/FU sur MX10 (XNet), nécessaire si une MX9 sur le même réseau	9009606207005	14,00
<b>8POLA2M</b>	Câble d'adaptation bus CAN2.0 pour télécommande MX32/FU, 2m	9009606207012	16,00
<b>8POL1M</b>	Câble bus CAN 8 pôles (MX10 à StEin ou booster), 1m	9009606208019	6,00
<b>8POL3M</b>	Câble bus CAN 8 pôles (MX10 à StEin ou booster), 3m	9009606208033	8,00

**MXULFA Appareil de mise à jour décodeurs, testeurs de décodeurs**


<b>MXULFA</b>	<b>Appareil de mise à jour et téléchargement sonore, avec écran</b> (2x 16 caractères) Mise à jour décodeurs et téléchargement par clé USB ou par logiciel, Programmation de décodeurs (lecture/écriture, sur POM ou voie de service), Mode conduite (contrôles intégrés à l'appareil: molette et 9 fonctions F0-F8), Accessoires fournis: clé USB ZIMO avec logiciels et manuels, SUSIKAB, connecteurs	9009606600028	218,00
<b>MXULFA-PF</b>	MXULFA avec licence pour le logiciel P.F.u.Sch. de M. Ewald Sperrer	9009606600035	248,00
<b>NG40</b>	Alimentation CC 18V, 2.22A, 40 Watts, pour MXULFA - non fourni avec le MXULFA	9009606600202	33,00
<b>MXULSTI</b>	Clé USB ZIMO (celle incluse avec le MXULFA) pour rechange/remplacement	9009606600110	9,80
<b>SUSIKAB</b>	câble 4 broches pour connexion entre décodeur module SUSI (téléchargement rapide)	9009606771315	9,80
<b>MXULFSTECK</b>	Jeu de connecteurs de rechange pour MXULFA - câble SUSI inclus	9009606600189	13,00
<b>MULTITAP</b>	Carte de chargement rapide pour plusieurs décodeurs (10xPluX, 10x21MTC, 10xNext18) Accessoires fournis: connecteur 2 pôles (2POLSTECK-K)	9009606600301	67,00
<b>MSTAPK</b>	<b>Testeur de décodeur et carte de connexion</b> avec moteur et haut-parleur pour "petits" décodeurs MS (MX partiellement) avec PluX, 21MTC, Next18, NEM651, NEM652 ou câbles libres. En combinaison avec MXULFA: mises à jour et chargements sonore. Tests de fonctions pour moteur, son, servo, déclencheur, générateur de fumée. Accessoires fournis: connecteur 2 pôles (2POLSTECK-K) + câble SUSI (SUSIKAB)	9009607001008	62,00
<b>MSTAPG</b>	<b>Testeur de décodeur et carte de connexion</b> avec moteur et deux haut-parleurs pour décodeurs MS grandes échelles avec interfaces ZIMO, PluX ou câbles libres. En combinaison avec MXULFA: mises à jour et chargements sonore. Tests de fonctions pour moteur, son, servos, déclencheurs, générateur de fumée. Accessoires fournis: connecteur 2 pôles (2POLSTECK-K) + câble SUSI (SUSIKAB)	9009607001503	82,00
<b>MSTAPSTECK</b>	Connecteurs de rechange pour MSTAPK / G: 2POLSTECK-K + SUSIKAB + 4 Jumper	9009607001107	13,00



**REMARQUE :** Certains produits des listes de prix précédentes, (MXTAPS, MXTAPV, MXTAPSTECK, MXULKAB, MX10ANTRU, ...) qui ne sont plus mentionnés ici sont néanmoins toujours disponibles. Veuillez nous en faire la demande !

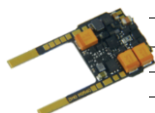


DÉCODEURS SON MS (16-bit) pour "petites" échelles (N,TT,H0,...)

		EAN	PVC
<b>MS440C</b> <b>21MTC</b>	<b>Décodeur son - 30 x 15 x 4 mm - Audio 3 W (4 Ohm) - 1,2 A - 6 FO</b> Sorties de fonctions FO3, FO4, FO5, FO6 configuré comme sorties à niveau logique (norme NEM660). Connexion de réserve d'énergie 15 V (capacité illimitée) Seulement avec interface 21MTC, pas de version avec câbles. Une commutation par CV sur sorties amplifiées est possible	9009606440235	109,00
MS440D	Comme MS440C, mais sorties de fonctions amplifiées	9009606440211	109,00
<b>MS450P22</b> <b>PluX22</b>	<b>Décodeur son - 30 x 15 x 4 mm - Audio 3 W (4 Ohm) - 1,2 A - 9 FO</b> Connexion directe de réserve d'énergie 15 V (capacité illimitée) sur broches PluX, pas de câbles	9009606450227	109,00
MS450P16 <b>PluX16</b>	Version avec 16 pin, connexion directe de réserve d'énergie 15 V (capacité illimitée) sur broches PluX, pas de câbles	9009606450166	108,00
MS450	Version avec 10 FO, 13 câbles (2 x voies, 2 x moteur, Plus, MASSE, ELKO Plus, 4 FO, 2 x haut-parleur), 6 plots de soudure	9009606450906	113,00
MS450R	Similaire au MS450, interface 8 broches NEM652 sur câbles	9009606450982	115,00
<b>MS460P26</b> <b>"PluX26"</b> <small>Pas encore disponible</small>	<b>Décodeur son "stéréo" - 30 x 17 x 4,2 mm - Audio 2 x 3 W - 1,5 A - 9 FO</b> Connexion directe de réserve d'énergie 15 V (capacité illimitée) sur broches PluX, pas de câbles	9009606460264	135,00
<b>MS460P22</b> <b>PluX22</b>	Version du MS460P26 avec 22 pin, connexion du second haut-parleur avec 2 câbles	9009606460226	135,00
MS460	Version du MS460 avec 10 FO, 15 câbles (2 x voies, 2 x moteur, Plus, MASSE, ELKO Plus, 4 FO, 2 x 2 haut-parleur), 6 plots de soudure	9009606460905	139,00
MS460R	Version du MS460, interface à 8 pôles NEM652 sur câbles, 7 câbles libres	9009606460981	141,00
<b>MS480P16</b> <b>PluX16</b>	<b>Décodeur son miniature - 19 x 11 x 3,1 mm - Audio 1 W - 0,8 A - 6 FO</b> Connexion directe de réserve d'énergie 15 V max. 1000 µF (ou 3000 µF (sans mode service, mise à jour et chargement sonore), pas de câbles	9009606480163	118,00
MS480	Version avec câbles avec 6 FO (sorties de fonctions) 13 câbles (2 x voies, 2 x moteur, Plus, MASSE, ELKO Plus, 4 FO, 2 x haut-parleur), 2 plots de soudure	9009606480903	123,00
MS480R	Similaire au MS480 avec interface 8 broches NEM652 sur câbles, 7 câbles libres	9009606480989	125,00
MS480F	Similaire au MS480 avec interface 6 broches NEM651 sur câbles, 7 câbles libres	9009606480965	126,00
<b>MS491N</b> <b>NEM651</b> <b>direkt</b>	<b>Décodeur son subminiature - 19 x 7,8 x 2,8 mm - Audio 1 W - 0,7 A - 5 FO</b> Connexion directe de réserve d'énergie 15 V max. 1000 µF (ou 3000 µF sans mode service, mise à jour et chargement sonore), 4 câbles (Plus commun, MASSE, 2 x haut-parleurs), 4 plots de soudure (2 FO, 2 SUSI / sorties non-amplifiés.)	9009606491060	118,00
MS491	Version avec câbles avec 5 FO (sorties de fonctions) 12 câbles (2 x voies, 2 x moteur, Plus, MASSE, 4 FO, 2 x haut-parleur)	9009606491909	123,00
MS491R	Similaire au MS491, interface 8 broches NEM652 sur câbles, 4 câbles libres	9009606491985	125,00
MS491F	Similaire au MS490, interface 6 broches NEM651 sur câbles, 6 câbles libres	9009606491961	126,00
MS491L	Similaire au MS491, interf. 6 broches NEM651 soudée, directe sur platine, 4 câbles	9009606491077	118,00
<b>MS500N</b> <b>NEM651</b> <b>direkt</b>	<b>Décodeur son subminiature - 14 x 10 x 2,6 mm - Audio 1 W - 0,7 A - 4 FO</b> Connexion directe de réserve d'énergie 15 V max. 1000 µF (ou 3000 µF sans mode service, mise à jour et chargement sonore) 4 câbles (Plus, MASSE, 2 x haut-parleur), 6 plots de soudure (2 FO, 2 SUSI, +5V, Elko plus)	9009606500069	118,00
MS500	Version avec câbles avec 4 FO (sorties de fonctions) 12 câbles (2 x voies, 2 x moteur, Plus, MASSE, 4 FO, 2 x haut-parleur)	9009606500908	123,00
MS500R	Similaire au MS490, interface 8 broches NEM652 sur câbles, 4 câbles libres	9009606500984	125,00
MS500F	Similaire au MS490, interface 6 broches NEM651 sur câbles, 6 câbles libres	9009606500960	126,00
<b>MS581N18</b> <b>Next18</b>	<b>Next18-Sound-Decoder - 24,9 x 10 x 4 mm - Audio 3 W - 0,8 A - 6+1 FO</b> 6 sorties amplifiées (4 sur interface +2 sur plots) +1 FO non-amplifié sur plot Extension de réserve d'énergie interne 5V via des plots de soudure par des tantales externes 6,3V ou des mini-goldcap (max. 0,5F), MS581 disponible uniquement avec l'interface Next18	9009606581006	109,00
MS581N18G <b>Next18</b>	Similaire au MS581N18, sans réserve d'énergie interne supplémentaire (1 tantale), avec 2 câbles pour le raccordement de deux goldcap externes 0,3F/2,7V (4x12mm, fournies); uniquement avec interface Next18	9009606581105	112,00
<b>MS590N18</b> <b>Next18</b>	<b>Décodeur son subminiature Next18 - 15 x 9,5 x 3,3 mm - 1 W - 0,7 A - 4 FO</b> Le MS590 est disponible seulement avec interface Next18	9009606590008	116,00

DECODER SPÉCIAUX pour Kato ICE4/BR 412 DBAG échelle N (K19050, K10951)

<b>SETMSICE4</b>	Set sonore. Contient: 1x MS560 und 2x MX605SL	9009606560421	137,00
<b>SETMX605N</b>	Set non-sonore contenant: 1x MX605N et 2x MX605SL	9009606605504	79,00
<b>SETET425</b>	Set sonore. Contient: 1x MS560 et 2x MX605SL	9009606560452	137,00
<b>SETET425N</b>	Set non-sonore contenant: 1x MX605N et 2x MX605SL	9009606560476	79,00
MS560	Décodeur sonore 16 bit (au lieu du MX605)	9009606560407	106,00
MX605N	Décodeur moteur (comme Kato EM13)	9009606605306	40,00
MX605SL	Décodeur pour éclairage frontal (comme Kato FL12)	9009606605108	23,00
MX605FL	Décodeur pour éclairage intérieur (comme Kato FR11)	9009606605115	22,00



	Décodeurs NON-SONORES MN pour "petites" échelles (N, TT, H0,...)	EAN	PVC
<b>MN330P22</b> <b>PluX22</b>	<b>Décodeur standard H0 non-sonore - 30 x 15,3 x 2,2mm - 9+1 FO</b> Connexion directe de réserve d'énergie 15 V (capacité illimitée) sur broches PluX, pas de câbles - décodeur équipé unilatéralement	9009606330222	44,00
<b>MN330</b>	Version avec 11 câbles (2x voie, 2x moteur, plus commun, masse, elko plus, 4x FO), 9 plots de soudure (6x FO, 2x SUSI, 1x entrée resp. sortie niveau logique)	9009606330901	45,00
<b>MN330R</b>	Similaire au MN330, interface 8 broches NEM652 sur câbles, 3 câbles libres	9009606330987	47,00
<b>MN340C</b> <b>21MTC</b>	<b>Décodeur standard H0 non-sonore - 28,6 x 15,3 x 2,5mm - 8 FO</b> FO3 à FO6 sorties niveau logique (non amplifiées; norme NEM660), Connexion de réserve d'énergie 15 V sur plots de soudure (capacité illimitée)	9009606340238	43,00
<b>MN340D</b>	Similaire à MN340C, mais FO3 à FO6 sorties de fonctions amplifiées	9009606340214	43,00
<b>MN300P16</b> <b>PluX16</b>	<b>Décodeur miniature non-sonore - 17,6 x 10,5 x 3,1mm - 1 A - 6 FO</b> Conn. directe de réserve d'énergie 15 V sur interface PluX (max. 15.000 µF)	9009606300164	39,00
<b>MN300</b>	Version avec 11 câbles (2x voie, 2x moteur, plus commun, masse, elko plus, 4x FO), 4 plots de soudure (2x FO, 2x SUSI), pas d'exploitation en mfx	9009606300904	40,00
<b>MN300R</b>	Similaire au MN300, interface 8 broches NEM652 sur câbles, 3 câbles libres	9009606300980	42,00
<b>MN300F</b>	Similaire au MN300, interface 6 broches NEM651 sur câbles, 5 câbles libres	9009606300966	44,00
<b>MN160N</b> <b>NEM651</b>	<b>Décodeur miniature non-sonore - 13x7,5x1,6mm - 0,5 A - 4+2 FO</b> interface à 6 broches NEM651 sur décodeur, pas de câbles, pas d'exploitation en mfx	9009606160065	35,00
<b>MN160</b>	Version avec 7 câbles, (2x voie, 2x moteur, plus commun, 2x FO); DCC, Motorola, CC analogique, pas de CA analogique	9009606160904	36,00
<b>MN160L</b>	Version du MN160N avec interface à 6 broches à coudée 90°; CC analogique, pas de CA analogique	9009606160072	35,00
<b>MN170N</b> <b>NEM651</b>	<b>Décodeur miniature non-sonore - 12 x 8,6 x 2,3mm - 0,7 A - 6 FO</b> Interface 6 broches NEM651 sur décodeur, pas de câbles, pas d'exploitation en mfx	9009606170064	39,00
<b>MN170</b>	Version avec 9 câbles (2x voie, 2x moteur, plus commun, 4x FO) 5 plots de soudure (2x FO, 2 SUSI, masse)	9009606170903	40,00
<b>MN170R</b>	Similaire au MN170, interface 8 broches NEM652 sur câbles	9009606170989	42,00
<b>MN170F</b>	Similaire au MN300, interface 6 broches NEM651 sur câbles, 1 câble libre	9009606170965	44,00
<b>MN180N18</b> <b>Next18</b>	<b>Décodeur non-sonore Next18 - 13,3 x 9,5 x 2,6mm 0,7 A - 4 + 2 FO</b> 4 sorties amplifiées + 2 SUSI + 2 sorties niveau logique (NEM662). Connexion directe de réserve d'énergie 15 V sur plots de soudure (max. 15.000 µF), pas d'exploitation en mfx	9009606180001	39,00

**INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES DÉCODEURS :**

Les décodeurs câblés (également les types ...R et ...F) sont livrés gratuitement avec un condensateur électrolytique de 680 à 1000 µF. Il est néanmoins recommandé d'utiliser des capacités beaucoup plus importantes, par exemple des blocs Goldcap (MGOBLOCK, GOLMLANG...). Les décodeurs MX ne sont généralement plus mentionnés dans la liste de prix 2023, car ils ont été remplacés par des décodeurs MS (son) et MN (non-sonores) avec les mêmes interfaces, des dimensions identiques ou plus petites, ainsi que des fonctions plus étendues. Des exceptions existent: les décodeurs subminiatures MX615, pour lesquels il n'existe pas encore de solution en technique MN ainsi que le décodeur plat MX600, car il est apprécié pour son prix avantageux. Il est toutefois précisé qu'aucun développement technique par mise à jour du logiciel n'est possible. Certains produits des listes de prix précédentes, qui ne sont plus mentionnés ici, restent néanmoins disponibles. Veuillez nous en faire la demande (MX7, MX8, MX9) !

**DÉCODEURS NON-SONORES MX pour "petites" échelles (Z, N, TT, H0...)**

<b>MX600</b>	<b>Décodeur plat - 25 x 11 x 2 mm - non-sonore - 0,8 A - 4 FO</b>	9009606600905	29,00
<b>MX600R</b>	Similaire au MX600 avec interface 8 broches NEM652 sur câbles	9009606600981	31,00
<b>MX600P12</b>	Similaire au MX600 avec interface PluX12 NEM658	9009606600219	28,00
<b>MX615</b>	<b>Décodeur subminiature échelle Z - 8,2 x 5,8 x 2mm - 0,5A - 4 FO</b> 7 câbles (2 FO sur câbles, 2 plots de soudure), pas de connexions SUSI/servo	9009606615909	41,00
<b>MX615R</b>	Similaire au MX615 avec interface 8 broches NEM652 sur câbles	9009606615985	43,00
<b>MX615F</b>	Similaire au MX615 avec interface 6 broches NEM651 sur câbles	9009606615961	45,00
<b>MX615N</b>	Similaire au MX615 avec interface 6 broches NEM651 directe sur décodeur	9009606615060	40,00
<b>MX616</b>	<b>Décodeur miniature - 8 x 8 x 2.4 mm - 0.7A - 6 FO</b> 7 câbles (2 FO sur câbles, 4 plots de soudure), pas de connexions SUSI/servo	9009606616906	41,00
<b>MX616R</b>	Similaire au MX616 avec interface 8 broches NEM652 sur câbles	9009606616982	43,00
<b>MX616F</b>	Similaire au MX616 avec interface 6 broches NEM651 sur câbles	9009606616968	45,00
<b>MX616N</b>	Similaire au MX616 avec interface 6 broches NEM651 directe sur décodeur	9009606616067	40,00

**CARTE D'ADAPTATION pour décodeur (son) H0**

<b>ADAPLU</b>	<b>Carte d'adaptation pour décodeur PluX22</b> , connexions sur plots de soudure <b>45 x 15 x 4 mm</b> Pour décodeur (son) ZIMO MX ou MS avec interface PluX22 (pas PluX16), avec redresseur pour augmenter la puissance	9009606522009	18,00
<b>ADAPLU15</b>	Similaire à ADAPLU, régulateur basse tension 1,5V additionnel	9009606522016	28,00
<b>ADAPLU50</b>	Similaire à ADAPLU, régulateur basse tension 5V additionnel	9009606522054	28,00
NOTE: Le décodeur doit être retiré de l'ADAPLU15/50 pour la mise à jour ou le chargement d'un projet sonore.			
<b>ADAPUS</b>	<b>Carte d'adaptation PluX22 pour modèles US - 71 x 19 x 3,5 mm</b> Pour remplacer les décodeurs standard Kato, Athearn, BLI, etc...	9009606520005	21,00
<b>ADAPUS15</b>	Similaire à ADAPUS, régulateur basse tension 1,5V additionnel	9009606520012	31,00
<b>ADAPUS50</b>	Similaire à ADAPUS, régulateur basse tension 5V additionnel	9009606520050	31,00
<b>ADAPLUMTC</b>	<b>Carte d'adaptation PluX22 à 21MTC - 16,5 x 20,4 x 6 mm</b> Nécessaire uniquement pour les platines 21MTC spéciales (p.ex. Sudexpress ou LS Models) - afin d'y utiliser un décodeur ZIMO PluX22	9009606540003	18,00
<b>BRUCKSTECK</b>	Fiche de pontage 16 broches (remplace le décodeur en exploitation analogique) Note: Aux1 and Aux2 sont constamment alimentés	9009606523006	6,00



**DÉCODEURS SON MS** (16-bit) pour "grandes" échelles (0,G,1,2, ...)

		EAN	PVC
<b>MS950</b>	<b>Décodeur son échelle 0 - 50 x 23 x 13 mm - Audio 2 x 3 W - 4 A - 11 FO</b> + 4 contrôles servomoteurs + 2 FO ventilateurs + 1 FO basse tension (5 V) + 3 supercap 1F / 2,7V à bord (step-up pour courant audio), <b>34 broches</b> (sur deux socles), 2 connecteurs SUSI à quatres pôles, Accessoires fournis: 1 platine LOKPL950 avec plots de soudure	9009606950109	165,00
<b>MS955</b> <small>Pas encore disponible</small>	<b>Décodeur son échelle 0 - 50 x 26 x 13 mm - Audio 2 x 5 W - 4 A - 11 FO</b> + 4 contrôles servomoteurs + 2 FO ventilateurs + 1 FO basse tension (5 V) + 3 supercap 1F / 2,7V à bord (step-up pour courant audio), + 2 entrées capt. température du fumigène + 1 conn. réglage volume son, <b>38 broches</b> (sur deux socles), 2 connecteurs SUSI à quatres pôles, Accessoires fournis: 1 platine LOKPL950 avec plots de soudure	9009606955104	195,00
<b>MS990L</b>	<b>Décodeur son grandes échelles - 50 x 40 x 13 mm - 2 x 10 W - 6 A - 15 FO</b> + 6 contrôles servomoteurs + 2 FO ventilateurs + 3 FO basses tensions + 3 supercap 1F / 2,7V à bord (step-up pour courant audio), <b>63 broches</b> (sur trois socles), 2 connecteurs SUSI à quatres pôles, Accessoires fournis: 3 x fiches de douilles à 14-pôles (CRIBUCHS14)	9009606990105	215,00
<b>MS990K</b>	<b>Décodeur son grandes échelles - 50 x 40 x 13 mm - 2 x 10 W - 6 A - 15 FO</b> + 6 contrôles servomoteurs + 2 FO ventilateurs + 3 FO basses tensions + 3 supercap 1F / 2,7V à bord (step-up pour courant audio), <b>2 x 12 + 1 x 14 bornes à vis, 21 broches</b> sur socle, 2 connecteurs SUSI	9009606990204	235,00

**CARTES D'ADAPTATION** pour décodeurs grandes échelles MS

<b>LOKPL950</b>	<b>Carte d'adaptation pour MS950 - 61 x 24,5 mm</b> hauteur 20 mm avec décodeur <b>Plots de soudure</b> sur trois côtés, 4 connexions servomoteur	9009606950130	18,00
<b>LOKPL955P</b> <small>pas encore disponible</small>	<b>Carte d'adaptation pour MS955 - 62 x 26 mm</b> hauteur 20 mm avec décodeur <b>Plots de soudure</b> sur trois côtés, 4 connexions servomoteur	9009606955210	18,00
<b>LOKPL955K</b> <small>pas encore disponible</small>	<b>Carte d'adaptation pour MS955 - 62 x 32 mm</b> hauteur 20 mm avec décodeur <b>Bornes à vis</b> sur trois côtés, 4 connexions servomoteur	9009606955319	29,00
<b>LOKPL990P</b>	<b>Carte d'adaptation pour MS990L - 62 x 45,5 mm</b> hauteur 20 mm (décodeur inclus). <b>Plots de soudure</b> , 6 conn. à trois broches pour servo sur décodeur	9009606990211	18,00
<b>LOKPL990K</b>	<b>Carte d'adaptation pour MS990L - 62 x 45,5 mm</b> hauteur 20 mm (décodeur inclus). <b>Bornes à vis</b> , 6 connexions à trois broches pour servo sur décodeur	9009606990310	29,00

**DÉCODEURS DE FONCTIONS MX**

<b>MX671</b>	<b>Décodeur de fonctions - 10,5 x 8 x 2,2 mm - 0,7 A - 6 FO</b>	9009606671905	26,00
MX671N	Similaire au MX671 avec interface 6 broches NEM651 directes sur décodeur	9009606671066	27,00
MX671R	Similaire au MX671 avec interface 8 broches NEM652 sur câbles	9009606671981	28,00
<b>MX685</b>	<b>Décodeur de fonctions - 20 x 11 x 3,5 mm - 1,0 A - 8 FO</b>	9009606685001	32,00
MX685R	Similaire au MX685 avec interface 8 broches NEM652 sur câbles	9009606685032	34,00
MX685P16	Similaire au MX685 avec interface 15 broches Plux16 NEM658	9009606685162	31,00
<b>MX686D</b>	<b>Décodeur de fonctions - 20,5 x 15 x 3,5 mm - 1,2 A - 8 FO</b> Uniquement avec interface 21MTC, PAS de version avec câbles	9009606686213	35,00
<b>MX675V</b>	<b>Décodeur de fncts. haute performance - 25 x 15 x 4 mm - 1,8 A - 10 FO</b> Connexion de réserve d'énergie (16V), basse tension variable	9009606675958	40,00
<b>MX676VD</b>	<b>Décodeur de fncts. haute performance - 26 x 15 x 3,5 mm - 1,8 A - 8 FO</b> Connexion de réserve d'énergie (16V), basse tension variable	9009606676214	37,00
<b>MX689N18</b>	<b>Décodeur de fonctions Next18 - 14 x 9,5 x 2,1 mm - 0,7 A - 4 + 4 FO</b> 4 sorties amplifiées + 4 sorties de niveau logique (2 SUSI)	9009606689009	24,00

Chaque décodeur de fonctions possède un point bleu pour le distinguer d'un décodeur son ou non-sonore

**DÉCODEURS D'ACCESSOIRES MX**

<b>MX820E</b>	<b>Décodeur d'aiguillage simple - 19 x 11 x 3,5 mm - 0,8 A</b> (crête 2.5A)	9009606820006	31,00
MX820D	<b>Décodeur d'aiguillage simple</b> , isolé contre l'humidité <b>23 x 12 x 3,5 mm - 0,8 A</b> (crête 2.5A) Similaire au MX820E avec protection étanche pour l'extérieur	9009606820013	35,00
MX820V	<b>Décodeur d'aiguillage double - 19 x 11 x 3,5 mm - 0,8 A</b> (crête 2.5A) pour deux doubles-bobines, moteurs / EPL, ou 2 signaux lumineux à 2 aspects, 2 entrées pour commutation forcée ou par canton, 8 câbles	9009606820020	39,00
MX820X	Similaire au MX820E, 8 sorties en plus (open-collector 100 mA) sur plots de soudure pour des lampes (LEDs), p.ex. quatres signaux à 2 aspects ou deux signaux avec 4 lumières	9009606820136	44,00
MX820Y	Similaire au MX820V, 16 sorties en plus (open-collector 100 mA) sur plots de soudure pour des lampes (LEDs), p.ex. huit signaux à 2 aspects ou quatres signaux avec 4 lumières	9009606820143	49,00
MX820Z	Décodeur d'accessoires SANS sorties pour aiguillages, mais avec 16 sorties pour lampes (LED), p.ex. huit signaux à 2 aspects ou quatres signaux avec 4 lumières <b>NOTE:</b> les 16 sorties du MX820Z ne peuvent être pilotées que par une centrale et une commande ZIMO, car aucune autre centrale numérique ne supporte 16 sous-adresses.	9009606820150	34,00

**DÉCODEUR SERVOMOTEURS MX**

<b>MX821S</b>	<b>Décodeur pour servomoteurs - 105 x 50 x 15 mm - 3,0 A</b>	9009606821119	75,00
MX821V	<b>Décodeur pour servomoteurs - 105 x 50 x 15 mm - 3,0 A + 1,6 A</b> Pour 8 servos (8 connecteurs à 3 broches: signal, masse, sélection entre 5 ou 6V) Pour 16 entrées (commutations par interrupteurs et/ou cantons) et 16 sorties (pour signaux de 2 à 8 aspects et/ou pour relais polarisant) Fonctionnalités ZIMO: DCC, RailCom, adressage POM... Accessoires fournis: 2 borniers 2 voies (2POLSTECK-K), câble ruban 20 pôles 1m, 2 connecteur 20 pôles	9009606821133	102,00

PLATINES D'ÉCLAIRAGE pour échelles N, TT et H0		EAN	PVC
<b>LIPLDHW1</b>	<b>Platines d'éclairage blanc neutre, décodeur intégré - 296 x 8,2 x 2,8 mm</b> 14 unités d'éclairage en 7 groupes commutables, 3 sorties supplémentaires, Courant constant 8mA, extension capacitive 300µF, ext. max. 15000 µF	9009605689215	37,00
<b>LIPLDHY1</b>	<b>Platines d'éclairage jaune, décodeur intégré - 296 x 8,2 x 2,8 mm</b> 14 unités d'éclairage en 7 groupes commutables, 3 sorties suppl., Courant constant 8mA, extension capacitive 300µF, ext. max. 15000 µF	9009605689314	37,00
<b>LIPLDNW1</b>	<b>Platines d'éclairage blanc neutre, décodeur intégré - 166 x 8,2 x 2,8 mm,</b> 14 unités d'éclairage en 7 groupes commutables, 3 sorties suppl., Courant constant 5mA, extension capacitive 150µF, ext. max. 15000 µF	9009605689413	29,00
<b>LIPLDNY1</b>	<b>Platines d'éclairage jaune, décodeur intégré - 166 x 8,2 x 2,8 mm,</b> 14 unités d'éclairage en 7 groupes commutables, 3 sorties suppl., Courant constant 5mA, extension capacitive 150µF, ext. max. 15000 µF	9009605689512	29,00
<b>LIPL1N18</b>	<b>Platine éclairage avec interface Next18, connexions sur plots de soudure - 208 x 12 x 4,5 mm</b> 10 unités d'éclairage, commutables séparément en 4 groupes, 2 mini-régulateurs pour la teinte, avec contrôleur StayAlive intégré et 2 mini-goldcap (0,3F chacun), pour décodeurs (son) ZIMO (longueur max. 20mm)	9009606501189	59,00
<b>SETLIPL1N18</b>	Set comprenant une LIPL1N18 + un MX689N18 (décodeur de fonctions)	9009606701183	69,00
PLATINES D'ÉCLAIRAGE pour "grandes" échelles			
<b>LIPLDGW1</b>	Platines d'éclairage blanc neutre, décodeur intégré 380 x 18 x 7,3 mm	9009605699115	67,00
<b>LIPLDGY1</b>	Platines d'éclairage jaune, décodeur intégré 380 x 18 x 7,3 mm	9009605699214	67,00
<b>LIPLDGEW1</b>	Platines d'éclairage blanc neutre avec extension, décodeur intégré 685x18x7,3mm	9009605699313	79,00
<b>LIPLDGEY1</b>	Platines d'éclairage jaune avec extension, décodeur intégré 685 x 18 x 7,3 mm	9009605699412	79,00
SETS SPÉCIFIQUES de conversion numérique pour modèles échelles G et O			
<b>SETALLEGRA</b>	Set de conversion pour locomotive LGB RhB Abe 8/12 Allegra - 2e version contient: MX699LS avec projet sonore de M. Heinz Däppen code de chargement inclus, haut-parleur LSFWS5 et guide d'installation		212,00
<b>SETALLEGRA</b>	Set de conversion pour locomotive LGB RhB Abe 8/12 Allegra contient: MX699LM (sans connecteur CRIBUCHS14) avec projet sonore de M. Heinz Däppen, code de chargement inclus haut-parleur LSFWS5 et guide d'installation		232,00
<b>SETBR64</b>	Set de conversion pour locomotive PIKO BR 64 contient: MX696KS (= MX696S pré-monté sur LOKPL96KS), avec projet sonore de M. Matthias Henning, code de chargement inclus, haut-parleur LSFWS5 et guide d'installation		222,00
<b>SETMALLET</b>	Set de conversion pour locomotive TrainLine45 HSB Mallet 99 5901 - 4e version contient: MX696S avec projet sonore de M. Heinz Däppen, code de chargement inclus pré-monté sur LOKPLSHMAL, guide d'installation Sur demande, projet sonore disponible pour la locomotive TrainLine45 HSB Mallet 99 5902.		226,00
<b>SETLUDMILLA</b>	Set de conversion pour locomotive PIKO BR 132 Ludmilla contient: MX699KS avec projet sonore de M. Matthias Henning, code de chargement inclus haut-parleur LSFWS7 et guide d'installation		237,00
<b>SETPFIFFI</b>	Set de conversion pour locomotive TrainLine45 HSB 99 6101 contient: MX696S avec projet sonore de M. Heinz Däppen, code de chargement inclus haut-parleur LSFWS5 et guide d'installation, pré-monté sur carte d'adaptation LOKPLSHMAL		239,00
<b>SETBR118</b>	Set de conversion pour locomotive PIKO BR 118 (article réf. 37570) préparé pour la connexion de 2 générateurs de fumée (non-inclus) contient: MX699KV avec projet sonore de M. Matthias Henning code de chargement inclus, haut-parleur LSFWS7, guide d'installation		242,00
<b>SETBR24</b>	Set de conversion pour locomotive PIKO BR 24 DR (article réf. 37220 et 37221) contient: MX696KS (=MX696S + LOKPL96KS) avec projet sonore t. de M. Matthias Henning code de chargement inclus, haut-parleur LSFWS5, extension capacitive GOLMLANG, 2 vis 3x10mm, guide d'installation		247,00
<b>SETBR95</b>	Set de conversion pour locomotive PIKO BR 95 DR (article réf. 37230) contient: MX699KV avec projet sonore de M. Matthias Henning t. code de chargement inclus, haut-parleur LSFWS5, guide d'installation		242,00
<b>SETVT98</b>	Set de conversion pour locomotive PIKO VT 98 (article réf. 37308) contient: MX696S avec projet sonore ZIMO, haut-parleur LSFWS5, 2 cartes éclairage ZIMO, SCHRAUB10, SCHRAUB20, 2 vis 3x10mm, extension capacitive GOLMRUND, guide d'installation		253,00



HAUT-PARLEURS pour "petites" et "grandes" échelles		EAN	PVC
LS8X12	Haut-parleur cubique, 8 x 12 x 8mm, 8 Ohm, 0,5 W, avec résonateur intégré	9009606774019	8,00
LS10X15H7	Haut-parleur cubique, 11 x 15 x 7mm, 8 Ohm, 1 W, avec résonateur intégré	9009606774347	8,00
LS10X15	Haut-parleur cubique, 11 x 15 x 9mm, 8 Ohm, 1 W, avec résonateur intégré	9009606774026	8,00
LS10X15H11	Haut-parleur cubique, 11 x 15 x 12mm, 8 Ohm, 1 W, avec résonateur intégré	9009606774163	8,00
LS13X18H8	Haut-parleur cubique, 13 x 18 x 8mm, 8 Ohm, 1 W, avec résonateur intégré	9009606774262	8,00
LS13X18	Haut-parleur cubique, 13 x 18 x 13mm, 8 Ohm, 1 W, avec résonateur intégré	9009606774170	8,00
LS20RU	Haut-parleur rond, 20mm x 6mm, 8 Ohm, 1W, avec résonateur intégré	9009606774514	10,00
LS23RU	Haut-parleur rond, 23mm x 6mm, 8 Ohm, 1W, avec résonateur intégré	9009606774521	11,00
LS28RU	Haut-parleur rond, 28mm x 6mm, 8 Ohm, 1W, avec résonateur intégré	9009606774538	12,00
LS26X20X08	Haut-parleur cubique, 26 x 20 x 8mm, 8 Ohm, 1 W, avec résonateur intégré	9009606774187	11,00
LS40X20X09	Haut-parleur cubique, 40 x 20 x 9mm, 8 Ohm, 1 W, avec résonateur intégré	9009606774194	12,00
LS40X22X09	Haut-parleur cubique, 40 x 22 x 9mm, 4 Ohm, 2 W, avec résonateur intégré	9009606774200	13,00
LS50X15X14	Haut-parleur cubique, 50 x 15 x 14mm, 4 Ohm, 2 W, avec résonateur intégré	9009606774217	17,00
LS55X22X09	Haut-parleur cubique, 55 x 22 x 9mm, 4 Ohm, 2 W, avec résonateur intégré	9009606774224	16,00
LSG50X15X14	Haut-parleur gde éch., 50 x 15 x 14mm, 16 Ohm, 2 W, avec résonateur intégré	9009606774231	16,00
LS15X25	Haut-parleur cubique, 14 x 25 x 5,3mm, 8 Ohm, 1 W, sans résonateur intégré	9009606774309	8,00
LS23R	Haut-parleur rond, 23mm, 8 Ohm, 0,5 W, sans résonateur intégré, avec câblé	9009606774095	8,00
LS28R	Haut-parleur rond, 28mm, 8 Ohm, 1 W, sans résonateur intégré	9009606774101	8,00
LSK50WP	Haut-parleur VISATON, faible épaisseur, 5 cm, 8 Ohm, 3 W	9009606774118	10,00
LSK64WP	Haut-parleur VISATON, faible épaisseur, 6 cm, 8 Ohm, 3 W	9009606774125	11,00
LSFRS5	Haut-parleur VISATON, 5 cm, 8 Ohm, 5 W	9009606774132	14,00
LSFRWS5	Haut-parleur VISATON, 5 cm, 8 Ohm, 4 W, faible épaisseur, avec embase	9009606774248	14,00
LSFRWS5R	Haut-parleur VISATON, 5 cm, 8 Ohm, 4 W, faible épaisseur, sans embase	9009606774255	15,00
LSFRS7	Haut-parleur VISATON, 7 cm, 8 Ohm, 8 W	9009606774149	16,00
LSFRS8	Haut-parleur VISATON, 8 cm, 4 Ohm, 30 W	9009606774156	18,00
LS5C49	Haut-parleur VISATON SC4.9, 90 x 40 x 14 mm, 8 Ohm, 4 W, membrane bois	9009606774316	15,00
LS5C59	Haut-parleur VISATON SC5.9, 90 x 50 x 35 mm, 8 Ohm, 10 W	9009606774323	14,00

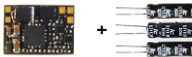



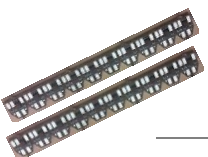



PROJETS SONORES pour décodeurs ZIMO

Les décodeurs son ZIMO sont livrés sans supplément de prix avec une collection de sons (contenant jusqu'à 5 projets vapeur et un projet diesel). Si vous souhaitez utiliser un projet de son individuel de la base de données de son ZIMO, vous pouvez le télécharger depuis [www.zimo.at](http://www.zimo.at) et le charger dans le décodeur à l'aide du MXULFA (appareil de mise à jour et de chargement de son). Il y a deux types de projets:

- projet son "free" (gratuit) de ZIMO ("ready to use" ou "full featured")
- projet son "codé" (payant), pour lequel un code de chargement doit être demandé au préalable (à ZIMO ou votre détaillant) en indiquant le numéro de série selon CV#250-253 ainsi que l'auteur. Ce code doit être programmé dans le décodeur (CV#260-263).

PROJ-LAD	Tarif du téléchargement d'un fichier libre ZIMO au choix	9,00
LACOK-DAE	Code de chargement pour projets sonores de Heinz Däppen, décodeur sonore petites échelles	18,00
LACOG-DAE	Code de chargement pour projets sonores de Heinz Däppen, décodeur sonore grandes échelles	28,00
LACOK-HEN	Code de chargement pour projets sonores de Matthias Henning, décodeur sonore petites échelles	18,00
LACOG-HEN	Code de chargement pour projets sonores de Matthias Henning, décodeur sonore grandes échelles	28,00
LACOK-MES	Code de chargement pour projets sonores de Gabriel Mészáros, décodeur sonore petites échelles	18,00
LACOG-MES	Code de chargement pour projets sonores de Gabriel Mészáros, décodeur sonore grandes échelles	28,00
LACOK-BRE	Code de chargement pour projets sonores de Georg Breuer, décodeur sonore petites échelles	18,00
LACOG-BRE	Code de chargement pour projets sonores de Georg Breuer, décodeur sonore grandes échelles	28,00
LACOK-NUN	Code de chargement pour projets sonores de Carlos Núñez Deza, décodeur sonore petites échelles	18,00
LACOG-NUN	Code de chargement pour projets sonores de Carlos Núñez Deza, décodeur sonore grandes échelles	28,00
LACOK-MAY	Code de chargement pour projets sonores de Alexander Mayer, décodeur sonore petites échelles	18,00
LACOG-MAY	Code de chargement pour projets sonores de Alexander Mayer, décodeur sonore grandes échelles	28,00
LACOK-SKO	Code de chargement pour projets sonores de René Skov/Ken Rosa, décodeur sonore petites éch.	18,00
LACOG-SKO	Code de chargement pour projets sonores de René Skov/Ken Rosa, décodeur sonore grandes éch.	28,00
LACOK-ZIM	Code de chargement pour projets sonores de ZIMO, décodeur sonore petites échelles	18,00
LACOG-ZIM	Code de chargement pour projets sonores de ZIMO, décodeur sonore grandes échelles	28,00
LACOK-GYM	Code de chargement pour projets sonores de John Gymer, décodeur sonore petites échelles	18,00
LACOG-GYM	Code de chargement pour projets sonores de John Gymer, décodeur sonore grandes échelles	28,00
LACOK-LEO	Code de chargement pour projets sonores de Christian Leopoldseder, décodeur sonore petites éch.	18,00
LACOG-LEO	Code de chargement pour projets sonores de Christian Leopoldseder, décodeur sonore grandes éch.	28,00
LACOK-EBR	Code de chargement pour projets sonores de Benjamin Ebrecht, décodeur sonore petites échelles	18,00
LACOG-EBR	Code de chargement pour projets sonores de Benjamin Ebrecht, décodeur sonore grandes échelles	28,00
LACOK-SMU	Code de chargement pour projets sonores de Petr Smutek, décodeur sonore petites échelles	18,00
LACOG-SMU	Code de chargement pour projets sonores de Petr Smutek, décodeur sonore grandes échelles	28,00
LACOK-DP2C	Code de chargement pour projets sonores de DP2C Distribution SAS, décodeur sonore petites éch.	18,00
LACOG-DP2C	Code de chargement pour projets sonores de DP2C Distribution SAS, décodeur sonore petites éch.	28,00

Les nouveaux prix de code de charge sont valables à partir du 1er février 2023

		EAN	PVC
<b>FUMIGÈNE</b> pour "grandes" échelles (0, G, 1, 2, ...)			
<b>RAUSI1</b> <b>NOUVEAU</b>	<b>Fumigène pulsé (Single) pour grandes échelles - 49 x 29 x 23 mm</b> connexion avec câble à 4 pôles au décodeur sonore ZIMO MS pour grandes échelles; arrêt automatique en cas de surchauffe (réservoir vide)	9009606720108	58,00
<b>RAUSIH01</b> <b>NOUVEAU</b>	<b>Platine - 15,2x10x2,6mm</b> pour l'autoconstruction de générateurs de fumée pulsés simples pour l'échelle H0 (éventuellement aussi pour grandes échelles)	9009606720122	19,00
<b>RAUDU1</b> <b>NOUVEAU</b>	<b>Fumigène pulsé (Dual) pour grandes échelles - dimensions à venir</b> connexion avec câble à 6 pôles au décodeur sonore ZIMO MS pour grandes échelles; arrêt automatique en cas de surchauffe (réservoir vide)	9009606720207	66,00
<b>RAUHEIZEL</b>	Élément chauffant de rechange pour fumigène ZIMO	9009606720115	15,00
<b>RAUMOTOR</b>	Moteur de ventilateur de rechange pour fumigène ZIMO	9009606720153	9,00
<b>TR92-101</b>	Générateur de fumée pulsée (ventilateur et élément chauffant) gdes. échelles	9009606771018	58,00
<b>TR92-101-HZ</b>	Élément chauffant de rechange pour TR92-101	9009606771025	15,00
<b>TR92-101-MO</b>	Moteur ventilateur de rechange pour TR92-101	9009606771032	9,00
<b>DÉTELEURS DIGITAUX</b> pour "petites" et "grandes" échelles			
<b>DIGIKN/TTD1</b>	Déteur digital Krois pour simple traction échelle N et TT	9009606775016	26,00
<b>DIGIKN/TTD2</b>	Déteur digital Krois pour double traction, échelle N et TT	9009606775023	26,00
<b>DIGIKH0eD1</b>	Déteur digital Krois pour simple traction échelle H0e	9009606775030	26,00
<b>DIGIKH0eD2</b>	Déteur digital Krois pour double traction, échelle H0e	9009606775047	26,00
<b>DIGIKMK1</b>	Déteur digital Krois pour simple traction, échelle H0, NEM362	9009606775054	26,00
<b>DIGIKMK2</b>	Déteur digital Krois pour double traction, échelle H0, NEM362	9009606775061	26,00
<b>DIGIKUPL</b>	Déteur digital Krois pour LGB	9009606775115	29,00
<b>ENTKLGB</b>	Déteur Heyn/Fertig 8025 pour LGB (sans moteur)	9009606775122	32,00
<b>RÉSERVES D'ÉNERGIE</b> pour "petites" et "grandes" échelles			
<b>SPEIKOMP</b>	Pour décodeur SANS connectique directe pour extension capacitive	9009606772015	9,00
<b>SPEIKOSORT</b>	Assortiment de composants, pour la construction de circuits de réserve d'énergie bon marché pour environ 20 décodeurs sans connexion directe pour réserves d'énergie. Contenu : voir <a href="http://www.zimo.at">www.zimo.at</a> (Decoders / Energy storage)	9009606775207	85,00
<b>ELKO16GURT</b>	20 x Elkos 2200µF/16V pour décodeurs avec connexion <b>directe</b> 15V Contenu : voir <a href="http://www.zimo.at">www.zimo.at</a> (Decoders / Energy storage)	9009606775214	25,00
<b>ELKO25GURT</b>	50 x Elkos 680µF/25V pour décodeurs avec connexion <b>directe</b> 25V Contenu : voir <a href="http://www.zimo.at">www.zimo.at</a> (Decoders / Energy storage)	9009606775221	25,00
<b>TANT16GURT</b>	50 x Tantals 220µF/16V pour décodeurs avec connexion <b>directe</b> 15V Contenu : voir <a href="http://www.zimo.at">www.zimo.at</a> (Decoders / Energy storage)	9009606775238	45,00
<b>STACO1</b>	1 x <b>StayAlive-Controller</b> (10x7,3x2mm) pour décodeurs <b>sans</b> connexion directe de réserve d'énergie. Connexion possible de deux ou trois (pont de soudure) goldcap. Contenu 1x STACO1 et 3x Mini-Goldcap, 0,3F/2,7V, 4x12mm	9009606775245	23,00
 <b>STACO2A</b>	1 x <b>StayAlive-Controller</b> (14x10,4x1,9mm) avec 2 goldcap <b>0,3F</b> / 2,7V (taille 4x12mm); <b>uniquement pour</b> décodeurs avec interface <b>Next18</b> NEM 662	9009606775320	21,00
 <b>STACO2B</b>	1 x <b>StayAlive-Controller</b> (14x10,4x1,9mm) avec 2 goldcap <b>1F</b> / 2,7V (taille 6,4x9,8mm); <b>uniquement pour</b> décodeurs avec interface Next18 NEM 662	9009606775337	21,00
 <b>STACO3A</b>	1 x <b>StayAlive-Controller</b> (10x7,3x2mm) avec 2 goldcap <b>0,3F</b> / 2,7V (taille 4x12mm); pour les décodeurs sans circuit de charge d'énergie ou avec un circuit limité.	9009606775344	17,00
 <b>STACO3B</b>	1 x <b>StayAlive-Controller</b> (10x7,3x2mm) avec 2 goldcap <b>1F</b> / 2,7V (taille 6,4x9,8mm); pour les décodeurs sans circuit de charge d'énergie ou avec un circuit limité.	9009606775351	17,00
 <b>KOSL1</b>	<b>2 x bandes de 10 pièces</b> (pièce unique 6,2x3,6x1,1mm). <b>Sources de courant constant</b> pour LED ; ceux-ci peuvent être utilisés à la place de résistance en série pour des LED constamment allumées en cas d'utilisation d'un Stay-Alive. Réglable par pont de soudure à <b>0,2mA</b> (ouvert) ou <b>1mA</b> (fermé) ; Remarque : pas de fils connectés en usine.	9009606775368	21,00
<b>KOSL2</b>	comme KOSL1; réglable par pont de soudure à <b>0,5mA</b> (ouvert) ou <b>4mA</b> (fermé)	9009606775375	21,00
<b>KOSL3</b>	comme KOSL1; réglable par pont de soudure à <b>2mA</b> (ouvert) ou <b>8mA</b> (fermé)	9009606775382	21,00
<b>MGOGURT</b>	20 x Mini-Goldcap 0,3F/2,7V, 4 x 12 mm, pour la construction de modules de réserve d'énergie ainsi que les décodeurs comme la MS480N18	9009606775252	19,00
 <b>MGOBLOCK</b> x 5 Unité d'emballage	5 x Modules miniatures 50000µF/16V, 14 x 7 x 13mm, composé de 6 goldcap miniatures en forme de "bloc" pour décodeurs MS avec connexion directe de réserve d'énergie	9009606775269	49,00
 <b>MGOLANG</b> x 5 Unité d'emballage	5 x Modules miniatures 50000µF/16V, 14 x 7 x 13mm, composé de 6 goldcap miniatures en long pour décodeurs MS avec connexion directe de réserve d'énergie	9009606775276	49,00
<b>GOLDSORG</b>	20 x Goldcap 1F/2,5V, 8 x 12 mm, pour la construction de modules de réserve d'énergie, p.ex. 7 pièces pour grandes échelles	9009606773012	25,00
 <b>GOLMRUND</b>	Module de 140000µF/17V, 25x14mm, formé de 7 goldcap en form ronde	9009606773029	25,00
<b>GOLMLANG</b>	Module de 140000µF/17V, 56x8x14mm, formé de 7 goldcap en long	9009606773036	25,00





Matériel de câblage (torons hautement flexibles)		EAN	PVC
SENS10-WE	Câble 10m flexible N/TT ; 0.037mm <sup>2</sup> ; diamètre 0.45mm; <b>blanc</b>	9009606770301	9,00
SENS10-YW	Câble 10m flexible N/TT ; 0.037mm <sup>2</sup> ; diamètre 0.45mm; <b>jaune</b>	9009606770325	9,00
SENS10-OE	Câble 10m flexible N/TT ; 0.037mm <sup>2</sup> ; diamètre 0.45mm; <b>orange</b>	9009606770332	9,00
SENS10-RD	Câble 10m flexible N/TT ; 0.037mm <sup>2</sup> ; diamètre 0.45mm; <b>rouge</b>	9009606770349	9,00
SENS10-GN	Câble 10m flexible N/TT ; 0.037mm <sup>2</sup> ; diamètre 0.45mm; <b>vert</b>	9009606770356	9,00
SENS10-BE	Câble 10m flexible N/TT ; 0.037mm <sup>2</sup> ; diamètre 0.45mm; <b>bleu</b>	9009606770363	9,00
SENS10-VT	Câble 10m flexible N/TT ; 0.037mm <sup>2</sup> ; diamètre 0.45mm; <b>violet</b>	9009606770370	9,00
SENS10-BN	Câble 10m flexible N/TT ; 0.037mm <sup>2</sup> ; diamètre 0.45mm; <b>marron</b>	9009606770387	9,00
SENS10-GY	Câble 10m flexible N/TT ; 0.037mm <sup>2</sup> ; diamètre 0.45mm; <b>gris</b>	9009606770394	9,00
SENS10-BK	Câble 10m flexible N/TT ; 0.037mm <sup>2</sup> ; diamètre 0.45mm; <b>noir</b>	9009606770608	9,00
SENS100-WE	Câble 100m flexible N/TT ; 0.037mm <sup>2</sup> ; diamètre 0.45mm; <b>blanc</b>	9009606770707	70,00
SENS100-YW	Câble 100m flexible N/TT ; 0.037mm <sup>2</sup> ; diamètre 0.45mm; <b>jaune</b>	9009606770714	70,00
SENS100-OE	Câble 100m flexible N/TT ; 0.037mm <sup>2</sup> ; diamètre 0.45mm; <b>orange</b>	9009606770721	70,00
SENS100-RD	Câble 100m flexible N/TT ; 0.037mm <sup>2</sup> ; diamètre 0.45mm; <b>rouge</b>	9009606770738	70,00
SENS100-GN	Câble 100m flexible N/TT ; 0.037mm <sup>2</sup> ; diamètre 0.45mm; <b>vert</b>	9009606770745	70,00
SENS100-BE	Câble 100m flexible N/TT ; 0.037mm <sup>2</sup> ; diamètre 0.45mm; <b>bleu</b>	9009606770752	70,00
SENS100-VT	Câble 100m flexible N/TT ; 0.037mm <sup>2</sup> ; diamètre 0.45mm; <b>violet</b>	9009606770769	70,00
SENS100-BN	Câble 100m flexible N/TT ; 0.037mm <sup>2</sup> ; diamètre 0.45mm; <b>marron</b>	9009606770776	70,00
SENS100-GY	Câble 100m flexible N/TT ; 0.037mm <sup>2</sup> ; diamètre 0.45mm; <b>gris</b>	9009606770783	70,00
SENS100-BK	Câble 100m flexible N/TT ; 0.037mm <sup>2</sup> ; diamètre 0.45mm; <b>noir</b>	9009606770790	70,00
FLEXL10-WE	Câble 10m ultra-flexible; 0.05mm <sup>2</sup> , diamètre 0.7mm; <b>blanc</b>	9009606770400	7,00
FLEXL10-YW	Câble 10m ultra-flexible; 0.05mm <sup>2</sup> , diamètre 0.7mm; <b>jaune</b>	9009606770417	7,00
FLEXL10-OE	Câble 10m ultra-flexible; 0.05mm <sup>2</sup> , diamètre 0.7mm; <b>orange</b>	9009606770424	7,00
FLEXL10-RD	Câble 10m ultra-flexible; 0.05mm <sup>2</sup> , diamètre 0.7mm; <b>rouge</b>	9009606770431	7,00
FLEXL10-GN	Câble 10m ultra-flexible; 0.05mm <sup>2</sup> , diamètre 0.7mm; <b>vert</b>	9009606770448	7,00
FLEXL10-BE	Câble 10m ultra-flexible; 0.05mm <sup>2</sup> , diamètre 0.7mm; <b>bleu</b>	9009606770455	7,00
FLEXL10-VT	Câble 10m ultra-flexible; 0.05mm <sup>2</sup> , diamètre 0.7mm; <b>violet</b>	9009606770462	7,00
FLEXL10-BN	Câble 10m ultra-flexible; 0.05mm <sup>2</sup> , diamètre 0.7mm; <b>marron</b>	9009606770479	7,00
FLEXL10-GY	Câble 10m ultra-flexible; 0.05mm <sup>2</sup> , diamètre 0.7mm; <b>gris</b>	9009606770486	7,00
FLEXL10-BK	Câble 10m ultra-flexible; 0.05mm <sup>2</sup> , diamètre 0.7mm; <b>noir</b>	9009606770493	7,00
FLEXL100-WE	Câble 100m ultra-flexible; 0.05mm <sup>2</sup> , diamètre 0.7mm; <b>blanc</b>	9009606770806	55,00
FLEXL100-YW	Câble 100m ultra-flexible; 0.05mm <sup>2</sup> , diamètre 0.7mm; <b>jaune</b>	9009606770813	55,00
FLEXL100-OE	Câble 100m ultra-flexible; 0.05mm <sup>2</sup> , diamètre 0.7mm; <b>orange</b>	9009606770820	55,00
FLEXL100-RD	Câble 100m ultra-flexible; 0.05mm <sup>2</sup> , diamètre 0.7mm; <b>rouge</b>	9009606770837	55,00
FLEXL100-GN	Câble 100m ultra-flexible; 0.05mm <sup>2</sup> , diamètre 0.7mm; <b>vert</b>	9009606770844	55,00
FLEXL100-BE	Câble 100m ultra-flexible; 0.05mm <sup>2</sup> , diamètre 0.7mm; <b>bleu</b>	9009606770851	55,00
FLEXL100-VT	Câble 100m ultra-flexible; 0.05mm <sup>2</sup> , diamètre 0.7mm; <b>violet</b>	9009606770868	55,00
FLEXL100-BN	Câble 100m ultra-flexible; 0.05mm <sup>2</sup> , diamètre 0.7mm; <b>marron</b>	9009606770875	55,00
FLEXL100-GY	Câble 100m ultra-flexible; 0.05mm <sup>2</sup> , diamètre 0.7mm; <b>gris</b>	9009606770882	55,00
FLEXL100-BK	Câble 100m ultra-flexible; 0.05mm <sup>2</sup> , diamètre 0.7mm; <b>noir</b>	9009606770899	55,00

ACCESSOIRES pour tous les décodeurs

STIFT6	Connecteur 6 broches NEM 651 pour convertir les décodeurs câblés en vers.F	9009606770110	2,00
RSTECK	Connecteur 8 broches NEM 652 pour convertir les décodeurs câblés en vers. R	9009606770127	3,00
BUCHS6	Connecteur 6 broches femelle pour MX621N, MX622N, MX681N, MX646N, ...	9009606770134	2,00
STIFT22	Connecteur 22 broches pour décodeurs 21MTC (MX634D, MX644C,...)	9009606770141	3,00
BUCHS22	Connecteur 22 broches pour décodeurs PluX (MX633P22, MX633P16...)	9009606770158	2,00
PLUX16	Connecteur CMS 15 broches Plux16	9009606770165	2,00
PLUX22	Connecteur CMS 21 broches Plux22	9009606770172	2,00
BUCHS8KAB	Connecteur 8 broches (femelle) câblé, pour décodeurs NEM 652	9009606770189	6,00
M4000Z	Amplificateur pour une sortie logique (isolé, câblé - 5 fils)	9009606770219	14,00

MATÉRIEL DE RECHANGE

2POLSTECK-K	Connecteur 2 pôles pour sortie voie (MX1, MXULFA, MXTAP,...)	9009606771506	1,20
2POLSTECK-G	Connecteur 2 pôles pour entrée alimentation (MX1, MXULFA, MX8,...)	9009606771513	1,20
BAKASTE2X5	Connecteur câble ruban 10 pôles pour MX696S	9009606771056	2,00
BAKASTE2X10	Connecteur câble ruban 20 pôles pour MX696S et MX696V	9009606771063	2,00
BAKAB20POL	30m de câble ruban 20 pôles en bobine pour MX696S and MX696V	9009606771070	80,00
MX697STECK	Jeu de connecteurs de rechange pour MX697S ou MX697V	9009606771162	9,00
CRIBUCHS12	Connecteur 12 pôles (femelle) à souder ou sertir pour MX695LS/LV	9009606771117	3,00
CRIBUCHS14	Connecteur 14 pôles (femelle) à souder ou sertir pour MX699LS/LV/LM	9009606771148	3,00
CRIMPTOOL	Connecteur 14 pôles (femelle) à souder ou sertir pour MX699LS/LV/LM	9009606771124	45,00
CRIBUSET	25 x CRIBUCHS12 + outils à sertir CRIMPTOOL	9009606771131	85,00
CRIBUSET14	25 x CRIBUCHS14 + outils à sertir CRIMPTOOL	9009606771155	95,00

Autres composants d'anciens produit (batteries, écran, Flash-EEPROM, EEPROM...) disponible sur demande.

Encore disponibles mais avec un délai de livraison plus long, car rarement réédité:  
les modules MX8S, MX8M et MX9V ainsi que les platines MX9AZN et MX9AZNG.  
Les TRAF015 (pour MX8) et TRAF025 (pour MX1) sont également encore disponibles.

Compte bancaire:

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

Tarifs valable à partir du 1er Octobre 2023

Tarifs en euro