



SETS de DÉPART (Centrale numérique, alimentation, télécommande)		EAN	PVC
START	Centrale MX10 + Commande MX32 + clé USB + câble CAN + 8POLA1M + Alimentation NG300 + Manuels (MX10, MX32/FU)	9009606100214	1640,00
STARTFU	Centrale MX10 + Radiocommande MX32FU + clé USB + câble CAN + 8POLA1M + Alimentation NG300 + Manuels (MX10, MX32/FU)	9009606100221	1730,00
STARTG	Centrale MX10 + Commande MX32 + clé USB + câble CAN + 8POLA1M + Alimentation NG600 + Manuels (MX10, MX32/FU)	9009606100313	1830,00
STARTGFU	Centrale MX10 + Radiocommande MX32FU + clé USB + câble CAN + 8POLA1M + Alimentation NG600 + Manuels (MX10, MX32/FU)	9009606101310	1920,00
STARTEC	Centrale MX10EC + Commande MX32 + clé USB + câble CAN + 8POLA1M + Alimentation NG300 + Manuels (MX10, MX32/FU)	9009606100511	1270,00
STARTECFU	Centrale MX10EC + Radiocommande MX32FU + clé USB + câble CAN + 8POLA1M + Alimentation NG300 + Manuels (MX10, MX32/FU)	9009606100436	1360,00
STARTWM	Centrale MX10 + Commande Roco WLANmaus (sans fil) + clé USB + câble CAN + 8POLA1M + Alimentation NG300 + Routeur + 3x batteries + Manuel	9009606100412	1380,00
STARTECWM	Centrale MX10EC + Commande Roco WLANmaus (s. fil) + clé USB + câble CAN + 8POLA1M + Alimentation NG300 + Routeur + 3x batteries + Manuel	9009606100429	980,00

CENTRALES, COMMANDES, ALIMENTATIONS



MX10	Centrale numérique ZIMO, 500 Watts, DCC / Motorola - 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 (pour 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, ...) - Nota bene: alimentation non-fournie + Accessoires fournis: clé USB, jeu de connecteurs, câble CAN, 8POLA1M, manuels;	9009606100108	1190,00
-------------	---	---------------	---------



MX10EC	Centrale numérique ZIMO "Économique", 300 Watts, DCC / Motorola - 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 5dBi - Bouton rotatif, 3 touches de sélection et écran pour paramétrage (tension, intensité, ...) - Nota bene: alimentation non-fournie + Accessoires fournis: clé USB, jeu de connecteurs, câble CAN, 8POLA1M, manuels	9009606100115	790,00
---------------	--	---------------	--------

NG300	Alimentation 320W (30V,10,7A) Mean Well HLG-320H-30A; 23x9x4,5cm; 1.8kg;	9009606101204	107,00
--------------	---	---------------	--------

NG600	Alimentation 600W (30V,20A) Mean Well HLG-600H-30A; 26x14,5x5cm; 3.4kg;	9009606101600	295,00
--------------	--	---------------	--------

MX10AVP	Carte de distribution pour MX10 18 x 6 cm; inclus connecteurs et câbles	9009606102102	64,00
----------------	--	---------------	-------



MX32	Commande à fil ZIMO - Écran de 6cm (320 x 240 pixel), 16 LED bicolores, - Contrôles: 26 touches, 1 variateur linéaire, 2 boutons rotatifs, - Ports: bus CAN ZIMO (2x), câble CAN, clé USB (mise à jour Mx32, chargements et enregistrements de données véhiculaires, images locos, symboles de fonctions, langues, ...) + Accessoires fournis: clé USB, câble CAN, manuel MX32/32FU	9009606100320	395,00
-------------	--	---------------	--------

en rupture de stock
MX33 à venir

MX32FU	Radiocommande ZIMO (utilisation radio ou filaire possible) Interfaces identiques au MX32; radio 2.4 GHz MiWi, antenne 3 dBi, Batterie 1800 mAh, charge par câble CAN; + Accessoires fournis: clé USB, câble CAN, manuel MX32/32FU	9009606100337	485,00
---------------	---	---------------	--------

en rupture de stock
MX33 à venir

MX10ANTRU	Antenne MX10 externe omnidirectionnelle, câble 5m; 50 ohms; 82mm x Ø48mm;	9009606102508	45,00
------------------	---	---------------	-------

MX10ANTLA	Antenne 5dBi pour MX10 (remplacement) ou MX32FU (amélioration)	9009606102607	2,80
------------------	--	---------------	------

MX10STECK	Jeu de connecteurs de rechange pour MX10	9009606108005	22,00
------------------	--	---------------	-------

STEIN ET ACCESSOIRES POUR STEIN



STEIN88V	Équipement stationnaire "StEin" version complète 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 ² 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	585,00
-----------------	---	---------------	--------



STEIN80G	Équipement stationnaire "StEin" version occupation 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	385,00
-----------------	---	---------------	--------

STEINE8W	Cl accessoire pour 8 aiguillages , à connecter au STEIN88V ou STEIN80G 8 pôles pour aiguillages (solénoïdes, moteurs) ou 16 sorties individuelles 16 entrées (contacts de voie,... pour commutation forcée)	9009606998118	85,00
-----------------	--	---------------	-------

disponible
3e trim. 2020

STEINE8S	Cl accessoire pour 8 servos , à connecter au STEIN88V 8 pôles pour servos (enclenchements,...) 8 pôles pour polarisation de coeurs d'aiguilles et 16 entrées (contacts de voie,...)	9009606998125	85,00
-----------------	--	---------------	-------

disponible
3e trim. 2020



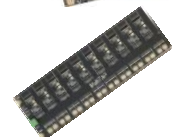
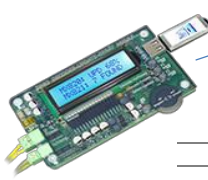
ICA16LP	Carte de connexion pour signaux lumineux - pastilles de soudure, pour STEIN88V utilisable via bus I ² C, 16 sorties collecteur ouvert pour LED + Accessoires fournis: 2 connecteurs 4 pôles, 3 cavaliers	9009606998132	22,00
----------------	---	---------------	-------



ICA16KL	Carte de connexion pour signaux lumineux - borniers enfichables, pour STEIN88V utilisable via bus I ² C, 16 sorties collecteur ouvert pour LED + Accessoires fournis: 2 connecteurs 4 pôles, 3 cavaliers	9009606998149	29,00
----------------	---	---------------	-------

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	23,00
-------------------	--	---------------	-------

Abréviations: - **connec.:** connecteur



APPAREIL DE MISE À JOUR DÉCODEUR, TESTEURS DE DÉCODEUR		EAN	PVC
MXULFA	Appareil de mise à jour et téléchargement sonore, avec écran (2x 16 caractères) Mise à jour décodeur 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	193,00
MXULFA-PF	MXULFA avec licence pour le logiciel P.F.u.Sch. de M. Ewald Sperrer (pour PC)	9009606600035	223,00
MXULSTI	Clé USB ZIMO (celle incluse avec le MXULFA) pour rechange/remplacement	9009606600110	9,80
SUSIKAB	câble 4 broches pour connexion entre décodeur module SUSI (téléchargement rapide)	9009606771315	9,50
MXULKAB	câble USB (USB A: PC / USB mini B: MXULFA) - non fourni avec le MXULFA	4016032282907	6,60
MXULFSTECK	Jeu de connecteurs de rechange pour MXULFA - inclus câble SUSI (SUSIKAB)	9009606600189	12,00
NG40	Alimentation CC 18V, 2.22A, 40 Watts, pour MXULFA - non fourni avec le MXULFA	9009606600202	32,00
MXTAPV	Testeur de décodeur et carte de connexion avec moteur et haut-parleur pour tous décodeurs avec PluX, 21MTC, Next18, NEM651, NEM652 ou câbles libres; En combinaison avec le MXULFA: mises à jour et chargements sonore possibles; Fonctions test pour moteurs, fonctions, son, servo, déclencheur, générateur de fumée; Borniers pour MX696, MX697 et MX699; +Accessoires fournis: connecteur 2 pôles (2POLSTECK-K) + câble SUSI (SUSIKAB)	9009606600158	77,00
MXTAPS	Testeur de décodeur et carte de connexion avec moteur et haut-parleur pour tous décodeurs avec PluX, 21MTC, Next18, NEM651, NEM652 ou câbles libres; En combinaison avec le MXULFA: mises à jour et chargements sonore possibles; Fonctions test pour moteurs, fonctions, son, servo, déclencheur, générateur de fumée; Sans bornier pour MX696, MX697 et MX699; +Accessoires fournis: connecteur 2 pôles (2POLSTECK-K) + câble SUSI (SUSIKAB)	9009606600165	57,00
MXTAPSTECK	Connecteurs de rechange pour MXTAPV: 2POLSTECK-K + SUSIKAB + 3 cavaliers	9009606600196	11,00
MULTITAP	Carte de chargement rapide pour plusieurs décodeurs (10xPluX, 10x21MTC, 10xNext18) +Accessoires fournis: connecteur 2 pôles (2POLSTECK-K)	9009606600301	64,00
DÉCODEURS SPÉCIAUX pour KATO ICE4/BR 412 DBAG échelle N (K19050, K10951)			
SETICE4	Set sonore. Contient: 1x MX605 et 2x MX605SL	9009606605412	104,00
SETMX605N	Set contenant: 1x MX605N et 2x MX605SL	9009606605504	69,00
MX605	Décodeur sonore	9009606605207	88,00
MX605N	Décodeur moteur (Kato EM13)	9009606605306	34,00
MX605SL	Décodeur pour éclairage frontal (Kato FL12)	9009606605108	20,00
MX605FL	Décodeur pour éclairage intérieur (Kato FR11)	9009606605115	19,00
DÉCODEURS ET DÉCODEURS SONORES POUR ÉCHELLES RÉDUITES (N, TT, H0e, H0, 00, ...)			
MX600	Décodeur économique plat - 25 x 11 x 2 mm - 0.8A - 4 Aux 9 fils, fonctionnalités ZIMO complètes: DCC, RailCom, NMRA, carto ZIMO, HLU, ABC, mode manoeuvre, attelage, générateur de fumée, UM, courbe 28 points... MAIS incompatible: Motorola, analogique CA, ni SUSI ni contrôle servomoteurs	9009606600905	22,00
MX600R	Similaire au MX600 avec interface 8 broches NEM652 sur fils	9009606600981	24,00
MX600P12	Similaire au MX600 avec 11 broches PluX12 interface NEM658 - non normé NMRA	9009606600219	21,00
MX616	Décodeur miniature - 8 x 8 x 2.4 mm - 0.7A - 6 Aux 7 fils, fonctionnalités ZIMO complètes: DCC, RailCom, NMRA, carto ZIMO, HLU, ABC, mode manoeuvre, attelage, générateur de fumée, UM, courbe 28 points... MAIS sans SUSI ou contrôles servo	9009606616906	37,00
MX616R	Similaire au MX616 avec interface 8 broches NEM652 sur fils	9009606616982	39,00
MX616F	Similaire au MX616 avec interface 6 broches NEM651 sur fils	9009606616968	41,00
MX616N	Similaire au MX616 avec interface 6 broches NEM651 directe sur décodeur	9009606616067	35,00
MX617	Décodeur miniature - 13 x 9 x 2.6 mm - 0.8A - 6 Aux 7 fils, fonctionnalités ZIMO complètes: DCC, RailCom, NMRA, carto ZIMO, HLU, ABC, mode manoeuvre, attelage, générateur de fumée, UM, courbe 28 points... MAIS sans SUSI ou contrôles servo	9009606617903	33,00
MX617R	Similaire au MX617 avec interface 8 broches NEM652 sur fils	9009606617989	35,00
MX617F	Similaire au MX617 avec interface 6 broches NEM651 sur fils	9009606617965	37,00
MX617N	Similaire au MX617 avec interface 6 broches NEM651 directe sur décodeur	9009606617064	32,00
MX618N18	Décodeur miniature - 15 x 9.5 x 2.8 mm - 0.7A - Next18 (NEM662) - 4SL +4 Aux Fonctionnalités ZIMO complètes: DCC, RailCom, NMRA, carto ZIMO, HLU...	9009606618009	29,00
MX622	Décodeur miniature - 14 x 9 x 2.5 mm - 0.8A - 2SL + 4 Aux 7 fils, fonctionnalités ZIMO complètes: DCC, Motorola, RailCom, NMRA, SUSI, servo, Carto ZIMO, HLU, ABC, mode manoeuvre, attelage, générateur de fumée, UM... Sorties logiques et 2 Aux sur pastilles à souder.	9009606622907	33,00
MX622R	Similaire au MX622 avec interface 8 broches NEM652 sur fils	9009606622983	35,00
MX622F	Similaire au MX622 avec interface 6 broches NEM651 sur fils	9009606622969	37,00
MX622N	Similaire au MX622 avec interface 6 broches NEM651 directe sur décodeur	9009606622068	32,00
MX623	Petit décodeur - 20 x 8.5 x 3.5 mm - 0.8A - 4SL + 4 Aux 7 fils, fonctionnalités ZIMO complètes: DCC, Motorola, RailCom, NMRA, SUSI, servo, Sorties logiques sur pastilles à souder.	9009606623904	29,00
MX623R	Similaire au MX623 avec interface 8 broches NEM652 sur fils	9009606623980	31,00
MX623F	Similaire au MX623 avec interface 6 broches NEM651 sur fils	9009606623966	33,00
MX623P12	Similaire au MX623 avec interface 11 broches PluX12 NEM658	9009606623126	28,00
MX630	Décodeur H0 - 20 x 11 x 3.5 mm - 1.0A - 2SL + 6 Aux 9 fils, fonctionnalités ZIMO complètes: DCC, Motorola, RailCom, NMRA, SUSI, servo, Sorties logiques et 2 Aux sur pastilles à souder	9009606630902	35,00
MX630R	Similaire au MX630 avec interface 8 broches NEM652 sur fils	9009606630988	37,00
MX630F	Similaire au MX630 avec interface 6 broches NEM651 sur fils	9009606630964	39,00
MX630P16	Similaire au MX630 avec interface 15 broches PluX16 NEM658	9009606630162	34,00

Abréviations: - **Aux**: sortie auxiliaire standard, identifiée également sur les manuels ZIMO comme FO (en anglais) ou FA (en allemand)
Le compte des sorties inclus les feux avant/arrière
- **SL**: sortie logique
- **connec.**: connecteur



Prix en euro

	EAN	PVC
MX633 Décodeur H0 avec connectique pour ext. capacitive* - 22 x 15 x 3.5 mm - 1.2A (modules GoldCap avec 7 GoldCaps peut aussi être utilisé), 10 Aux + 2SL (4 Aux câblés, 6 dont SL sur pastilles à souder), 11 fils, Fonctionnalités ZIMO complètes: DCC, Motorola, RailCom, NMRA, SUSI, servo, carto ZIMO, HLU, ABC, mode manoeuvre, attelage, générateur de fumée, UM...	9009606633002	39,00
MX633R Similaire au MX633 avec interface 8 broches NEM652 sur fils	9009606633019	41,00
MX633F Similaire au MX633 avec interface 6 broches NEM651 sur fils	9009606633026	43,00
MX633P16 Similaire au MX633 avec interface 15 broches PluX16 NEM658	9009606633033	37,00
MX633P22 Similaire au MX633 avec interface 21 broches PluX22 NEM658	9009606633132	38,00
MX634D Décodeur H0 avec connectique pour ext. capacitive* (25V)-20.5x15x4 mm-1.2A 8 Aux + 2 SL, interface 21MTC (Aux3 et Aux4 en sorties standards) Fonctionnalités ZIMO complètes: cf. MX633 supra - modifiable en MX634C	9009606634214	38,00
MX634C Similaire au MX634D, interface 21MTC NEM660 (Aux3, Aux4: en sorties logiques)	9009606634238	38,00
MX635 Décodeur H0 avec connectique pour ext. capacitive* (16V)-25x15x3.5mm-1.8A 10 Aux + 2 SL (4 Aux câblés, le reste sur pastilles à souder), 11 fils, Fonctionnalités ZIMO complètes: cf. MX633 supra	9009606635907	45,00
MX635R Similaire au MX635 avec interface 8 broches NEM652 sur fils	9009606635983	46,00
MX635V Similaire au MX635 à fils, ajustable en basses tensions	9009606635952	48,00
MX635P16 Similaire au MX635 avec interface 15 broches PluX16 NEM658	9009606635167	44,00
MX635P22 Similaire au MX635 avec interface 21 broches PluX22 NEM658	9009606635228	44,00
MX635VP Similaire au MX635P22 avec connectique pour ajuster en basses tensions	9009606635716	48,00
MX636D Décodeur H0 avec connectique pour ext. capacitive*(16V)-26x15.5x3.5mm-1.8A Note: MX636 est disponible en interface 21MTC; Décodeur à fils équivalent > MX635; 8 Aux + 2SL (Aux3, Aux4, Aux6: sorties standard amplifiées) Fonctionnalités ZIMO complète: DCC et MM, 2 sorties de contrôles servos, SUSI, RailCom, NMRA, cartographie ZIMO, etc.	9009606636218	44,00
MX636C Similaire au MX636D, interface 21MTC NEM660 (Aux3, Aux4, Aux6: sorties log.)	9009606636232	44,00
MX636VD Similaire au MX636D avec connectique pour ajuster en basses tensions	9009606636119	49,00
MX636VC Similaire au MX636C avec connectique pour ajuster en basses tensions	9009606636317	49,00
MX637P22 Décodeur H0 en PluX22 - sans connec. pour ext.cap. 22 x 15 x 3.5 mm - 1.2 A 10 Aux + 2SL: configuration similaire au MX633P22 Fonctionnalités ZIMO complètes: cf. MX633 supra	9009606637222	34,00
MX638D Décodeur H0 en 21MTC - sans connec. pour ext.cap. 20.5 x 15.5 x 3.5 mm - 1.2 A 8 Aux + 4 SL: configuration similaire au MX634D Fonctionnalités ZIMO complètes: cf. MX633 supra - modifiable en MX638C	9009606638212	34,00
MX638C Similaire au MX638D, mais Aux3, Aux4 en sorties logiques (modifiable via CV #8)	9009606638236	34,00
MX644D Décodeur sonore H0 (3W) avec connectique pour ext.cap.* - 30x15x4mm - 1.2A Note: MX644 seulement disponible en interface 21MTC - non modifiable en MX644C Décodeur à fils équivalent > MX645; 10 Aux; Fonctionnalités ZIMO complètes: cf. MX633 supra	9009606644213	93,00
MX644C Similaire au MX644D, interface 21MTC NEM660 (Aux3, Aux4: sorties logiques)	9009606644237	93,00
MX645 Décodeur sonore H0 (3W) avec connectique pour ext.cap.* - 30x15x4mm - 1.2A 10 Aux + 2SL (4 câblés, 8 dont SL sur pastilles à souder), 13 fils Fonctionnalités ZIMO complètes: cf. MX633 supra	9009606645906	96,00
MX645R Similaire au MX645 avec interface 8 broches NEM652 sur fils	9009606645982	98,00
MX645F Similaire au MX645 avec interface 6 broches NEM651 sur fils	9009606645968	100,00
MX645P16 Similaire au MX645 avec interface 15 broches PluX16 NEM658	9009606645166	92,00
MX645P22 Similaire au MX645 avec interface 21 broches PluX22 NEM658	9009606645227	93,00
MX648 Décodeur sonore miniature (1W audio) - 20 x 11 x 4mm - 0.8A 6 Aux + 2SL (4 câblés, 4 dont SL sur pastilles à souder), 11 fils Fonctionnalités ZIMO complètes: cf. MX633 supra	9009606648907	105,00
MX648R Similaire au MX648 avec interface 8 broches NEM652 sur fils	9009606648983	107,00
MX648F Similaire au MX648 avec interface 6 broches NEM651 sur fils	9009606648969	109,00
MX648P16 4 Aux + 2SL - 15 broches PluX16 NEM658	9009606648167	102,00
MX649 Décodeur sonore miniature (1W audio) - 23 x 9 x 4mm - 0.7A 4 Aux + 2SL (sorties logiques sur pastilles à souder), 11 fils Fonctionnalités ZIMO complètes: cf. MX633 supra	9009606649904	105,00
MX649R Similaire au MX649 avec interface 8 broches NEM652 sur fils	9009606649980	107,00
MX649F Similaire au MX649 avec interface 6 broches NEM651 sur fils	9009606649966	109,00
MX649N Similaire au MX649 avec interface 6 broches horizontales NEM651 sur décodeur	9009606649065	102,00
MX649L Similaire au MX649 avec interface 6 broches verticales NEM651 sur décodeur	9009606649072	102,00
MX658N18 Décodeur miniature sonore Next18 (1W audio) - 25 x 10.5 x 3mm - 0.8A 4 Aux + 2SL, sans version câblée, interface Next18 - NEM662 Fonctionnalités ZIMO complètes: cf. MX633 supra	9009606658005	93,00
MX659N18 Décodeur miniature sonore Next18 (1W audio) - 19 x 9.5 x 3mm - 0.7A Identique au MX658, mais plus petit	9009606659002	102,00
MX660 Décodeur sonore plat (1W audio) - 42 x 9,5 x 2,5mm - 0.8A 4 Aux + 2SL, sans fils > à souder soi-même (pastilles larges)	9009606660954	92,00

Abréviations: - **Aux**: sortie auxiliaire standard, identifiée également sur les manuels ZIMO comme FO (en anglais) ou FA (en allemand)

Le compte des sorties inclus les feux avant/arrière

- **SL**: sortie logique

- **connec.**: connecteur ou connectique

- ***ext. capacitive**: extension capacitive = réserve d'énergie basée sur des condensateurs standards reliés directement au décodeur
termes anglo-saxons: « stay-alive » ou « energy storage »

DÉCODEURS NOUVELLE GÉNÉRATION: les décodeurs MS		EAN	PVC
MS440D	Décodeur sonore H0 (3W) avec connec. pour ext.cap.* (16V) 30x15x4mm - 1.2A 8 Aux + 3SL, interface 21MTC, sans fil. Cf. MS440C pour norme NEM660. DCC, MM, mfx, analogique CC/CA, 2 contrôleurs servo, SUSI, RailCom, carto NMRA/ZIMO, etc.	9009606440211	93,00
MS440C	Similaire au MS440D, interface 21MTC NEM 660 (Aux3 à Aux6 en sorties logiques)	9009606440235	93,00
MS450	Décodeur sonore H0 (3W) avec connec. pour ext.cap.* (16V) 30x15x4mm - 1.2A 10 Aux + 2SL (4 câblés, 8 dont SL sur pastilles à souder), 13 fils DCC, MM, mfx, analogique CC/CA, 2 contrôleurs servo, SUSI, RailCom, carto NMRA/ZIMO, etc.	9009606450906	96,00
MS450R	Similaire au MS450, interface 8 broches NEM652 sur fils	9009606450982	98,00
MS450P22	Similaire au MS450, interface 21 broches Plux22 NEM658, sans fils.	9009606450227	93,00
MS480	Décodeur sonore miniature (1W audio) - 19 x 11 x 3,5 mm - 0,8 A 11 fils, 6 Aux + 2SL (4 sur fils, 4 dont SL sur pastilles à souder)	9009606480903	105,00
MS480R	Similaire au MS480, interface 8 broches NEM652 sur fils	9009606480989	107,00
MS480P16	Similaire au MS480, interface 15 broches Plux16 NEM658, sans fils.	9009606480163	102,00
MS490	Décodeur sonore miniature (1W audio) - 19 x 8,6 x 3 mm - 0,7 A 11 fils, 4 Aux + 2SL (4 sur fils, SL sur pastilles à souder)	9009606490902	105,00
MS490R	Similaire au MS490, interface 8 broches NEM652 sur fils	9009606490988	107,00
MS490F	Similaire au MS490, interface 6 broches NEM651 sur fils	9009606490964	109,00
MS490N	Similaire au MS490, interface 6 broches horizontales NEM651 sur décodeur	9009606490063	102,00
MS490L	Similaire au MS490, interface 6 broches verticales NEM651 sur décodeur	9009606490070	102,00
MS580N18	Décodeur sonore Next18 (1W audio) - ext.cap.* interne - 25 x 10,5 x 4 mm - 0,8 A 4 Aux + 4SL (2 SL, masse, cc+ sur pastilles à souder), sans fil, Next18 (NEM662)	9009606580009	103,00
MS580N18G	Décodeur sonore Next18 (1W audio) - 25 x 10,5 x 4 mm - 0,8 A Similaire au MS580 avec connectique interne pour extension capacitive, livré avec 2 fils pour connecter le supercondensateur fourni avec (150.000µF).	9009606588104	103,00
CARTES D'ADAPTATION (pour décodeurs petites échelles et décodeurs sonores)			
ADAPLU	Carte d'adaptation pour décodeur Plux22 - 45 x 15 x 4mm Connecteur pour recevoir directement un décodeur (sonore) ZIMO - interface Plux22 (MX645P22, MX633P22), (ne convient pas aux MX630P16, MX648P16) Redresseur à diodes additionnel sur la carte d'adaptation pour plus de puissance	9009606522009	14,00
ADAPLU15	Similaire au ADAPLU, régulateur basse tension 1,5V additionnel	9009606522016	24,00
ADAPLU50	Similaire au ADAPLU, régulateur basse tension 5V additionnel pour servomoteurs	9009606522054	24,00
NOTE: La combinaison ADAPLU + décodeur sonore MX645P22 peut être utilisé pour les petites locos des grandes échelles pour offrir 1,8A de courant constant au moteur			
ADAMTC	Carte d'adaptation pour décodeur 21MTC (sorties à souder) - 50 x 25 x 4.5mm Connecteur pour recevoir directement un décodeur (sonore) ZIMO - avec interface 21MTC (MX644C, MX634C), - ou autres décodeurs compatibles, avec sorties Aux3 et Aux4 en tant que sorties logiques (versions C). Redresseur à diodes additionnel sur la carte d'adaptation pour plus de puissance	9009606521002	16,00
ADAMTC15	Similaire au ADAMTC, régulateur basse tension 1,5V additionnel	9009606521019	26,00
ADAMTC50	Similaire au ADAMTC, régulateur basse tension 5V additionnel pour servomoteurs	9009606521057	26,00
ADAMKL	Carte d'adaptation pour décodeur 21MTC (borniers à vis) - 50 x 25 x 4.5mm Connecteur pour recevoir directement un décodeur (sonore) ZIMO - avec interface 21MTC (MX644C, MX634C), - ou autres décodeurs compatibles, avec sorties Aux3 et Aux4 en tant que sorties logiques (versions C). Redresseur à diodes additionnel sur la carte d'adaptation pour plus de puissance	9009606531001	36,00
ADAMKL15	Similaire au ADAMKL, régulateur basse tension 1,5V additionnel	9009606531018	46,00
ADAMKL50	Similaire au ADAMKL, régulateur basse tension 5V additionnel pour servomoteurs	9009606531056	46,00
NOTE: La combinaison ADAMTC/KL + décodeur MX644C, MX634C peut être utilisé pour les petites locos des grandes échelles pour offrir 1,8A de courant constant au moteur			
ADAPUS	Carte d'adaptation US pour locos US avec décodeur Plux22 - 71 x 19 x 3.5 mm Pour remplacer le décodeur FEO des locos KATO, Athearn, BLI, ...; Convient pour connexion directe des MX645P16, MX645P22 ou MX633P22.	9009606520005	19,00
ADAPUS15	Similaire au ADAPUS, régulateur basse tension 1,5V additionnel	9009606520012	29,00
ADAPUS50	Similaire au ADAPUS, régulateur basse tension 5V additionnel pour servomoteurs	9009606520050	29,00
BRUCKSTECK	Fiche de pontage 16 broches (remplace le décodeur en exploitation analogique) Note: Aux1 and Aux2 sont constamment alimentés	9009606523006	6,00

Abréviations: - **Aux**: sortie auxiliaire standard, identifiée également sur les manuels ZIMO comme FO (en anglais) ou FA (en allemand)
Le compte des sorties inclus les feux avant/arrière

- **SL**: sortie logique

- **connec.**: connecteur ou connectique

- ***ext. capacitive**: extension capacitive = réserve d'énergie basée sur des condensateurs standards reliés directement au décodeur
termes anglo-saxons: « stay-alive » ou « energy storage »



Prix en euro

PROJETS SONORES pour décodeurs ZIMO

EAN	PVC
-----	-----

Les décodeurs sonores ZIMO sont habituellement livrés avec la "Collection européenne vapeur/diesel" pré-téléchargée sans coût supplémentaire (la série Mx697 est livrée avec la "Collection US vapeur/diesel"), ou:



PROJ-LAD Tarif du téléchargement d'un fichier libre ZIMO au choix	9,00
--	------

Les projets sonores libres ZIMO peuvent être téléchargés depuis www.zimo.at (ZIMO Sound Database) dans tout décodeur sonore ZIMO (via MXDECUP/U, MX31ZL, MX10, MX32ZL ou MXULF/A).

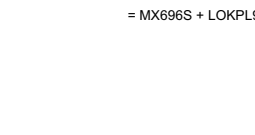
Un code de chargement est nécessaire pour télécharger un projet sonore crypté (codé). Ce code de chargement peut être fourni par un revendeur ZIMO ou par email au programmeur sonore. Dans chaque cas, il est nécessaire de préciser l'ID du décodeur, qui peut être lu dans l'ordre des valeurs des CV n°250 à 253. Le code de chargement est à entrer dans les CV n°260 et 263, avant de charger le projet sonore.

LACOK-DAE	Code de chargement pour projets sonores de M. Heinz Däppen, décodeur sonore petites échelles	15,00
LACOG-DAE	Code de chargement pour projets sonores de M. Heinz Däppen, décodeur sonore grandes échelles	25,00
LACOK-HEN	Code de chargement pour projets sonores de M. Matthias Henning, décodeur sonore petites échelles	15,00
LACOG-HEN	Code de chargement pour projets sonores de M. Matthias Henning, décodeur sonore grandes échelles	25,00
LACOK-MES	Code de chargement pour projets sonores de M. Gabriel Mészáros, décodeur sonore petites échelles	15,00
LACOG-MES	Code de chargement pour projets sonores de M. Gabriel Mészáros, décodeur sonore grandes échelles	25,00
LACOG-BRE	Code de chargement pour projets sonores de M. Georg Breuer, décodeur sonore petites échelles	15,00
LACOG-BRE	Code de chargement pour projets sonores de M. Georg Breuer, décodeur sonore grandes échelles	25,00
LACOK-NUN	Code de chargement pour projets sonores de M. Carlos Núñez Deza, décodeur sonore petites échelles	15,00
LACOG-NUN	Code de chargement pour projets sonores de M. Carlos Núñez Deza, décodeur sonore grandes échelles	25,00
LACOK-MAY	Code de chargement pour projets sonores de M. Alexander Mayer, décodeur sonore petites échelles	15,00
LACOG-MAY	Code de chargement pour projets sonores de M. Alexander Mayer, décodeur sonore grandes échelles	25,00
LACOK-SKO	Code de chargement pour projets sonores de M. René Skov/Ken Rosa, décodeur son. petites échelles	15,00
LACOG-SKO	Code de chargement pour projets sonores de M. René Skov/Ken Rosa, décodeur son. grandes échelles	25,00
LACOK-ZIM	Code de chargement pour projets sonores de ZIMO, décodeur sonore petites échelles	15,00
LACOG-ZIM	Code de chargement pour projets sonores de ZIMO, décodeur sonore grandes échelles	25,00
LACOK-GYM	Code de chargement pour projets sonores de M. John Gymer, décodeur sonore petites échelles	15,00
LACOG-GYM	Code de chargement pour projets sonores de M. John Gymer, décodeur sonore grandes échelles	25,00
LACOG-LEO	Code de chargement pour projets sonores de M. Christian Leopoldseder, décodeur son. petites échelles	15,00
LACOG-LEO	Code de chargement pour projets sonores de M. Christian Leopoldseder, décodeur son. grandes échelles	25,00
LACOK-EBR	Code de chargement pour projets sonores de M. Benjamin Ebrecht, décodeur sonore petites échelles	15,00
LACOG-EBR	Code de chargement pour projets sonores de M. Benjamin Ebrecht, décodeur sonore grandes échelles	25,00

DÉCODEURS, DÉCODEURS SONORES POUR GRANDES ÉCHELLES (0, 1, G, 2) - Série MX696

	MX696N Décodeur grandes échelles avec connec. pour ext. cap.* - 55x29x15mm - 4A 20 Broches: 1 rangée double en bloc connecteurs (2x 10) pour câble ruban à contacteurs amovibles 8 Aux, NON sonore, module sonore SUSI peut être connecté, 1 sortie basse tension (6V - peut être utilisée pour servomoteurs), 4 sorties pour signal de contrôle servo (sur pastilles à souder), Fonctionnalités décodeurs grandes échelles ZIMO: DCC et Motorola, redresseur synchrone basse-perte (basse chaleur pour haute puissance), SUSI, RailCom, cartographies NMRA / ZIMO, HLU,... + Accessoires fournis: 1 connecteur 20 pôles, 1 câble ruban 20 pôles,	9009606696007	88,00
	MX696S Décodeur grandes échelles avec connec. pour ext. cap.* - 55x29x15mm - 4A 30 Broches: 2 rangées doubles en blocs connecteurs (2x 10 et 2x 5) pour câble ruban à contacteurs amovibles 8 Aux, SONORE 1 sortie basse tension (10V - pour faibles consommateurs de courant - LED, cette sortie servant aussi à alimenter l'audio), 1 sortie dédiée pour générateur de fumée pulsée, 4 sorties pour signal de contrôle servo (à souder, alim. 5V extérieure à fournir), Amplificateur audio 10 Watts, pour hauts-parleur 4 et 8 Ohms. Fonctionnalités décodeurs grandes échelles ZIMO: DCC et Motorola, redresseur synchrone basse-perte (basse chaleur pour haute puissance), SUSI, RailCom, cartographies NMRA / ZIMO, HLU,... + Accessoires fournis: 1 connecteur 20 pôles, 1 câble ruban 20 pôles, 1 connecteur 10 pôles, 1 câble ruban 10 pôles	9009606696113	158,00
	MX696V Décodeur grandes échelles avec connec. pour ext. cap.* - 55x29x15mm - 4A 40 Broches: 2 rangées doubles en blocs connecteurs (2x 10) pour câble ruban à contacteurs amovibles 14 Aux, SONORE 2 sorties basse tension (10V, et ajustable: de 1,5V à la tension de la voie), 1 sortie dédiée pour générateur de fumée pulsée, 4 sorties pour servomoteurs (4 signaux sur broches, 2 masses et 1 commun 5V ajust.), Amplificateur audio 10 Watts, pour hauts-parleur 4 et 8 Ohms. Fonctionnalités décodeurs grandes échelles ZIMO: DCC et Motorola, redresseur synchrone basse-perte (basse chaleur pour haute puissance), SUSI, RailCom, cartographies NMRA / ZIMO, HLU,... + Accessoires fournis: 2 connecteurs 20 pôles, 2 câbles ruban 20 pôles,	9009606696137	178,00

COMBINAISONS DÉCODEURS SONORES GRANDES ÉCHELLES SUR CARTES D'ADAPTATION


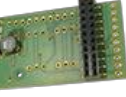

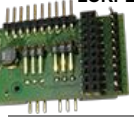


	MX696KS Décodeur grandes échelles avec connec. pour ext. cap.* - 68x29x20mm - 4A = MX696S + LOKPL96KS 20 Connexions sur borniers à vis = 2x 10 pôles sur borniers à vis 8 Aux, SONORE, 1 sortie basse tension 10V (pour faible consommateurs: LED) 1 sortie dédiée pour générateur de fumée pulsée, 4 sorties pour signal de contrôle servo (à souder, alim. 5V extérieure à fournir), Amplificateur audio 10 Watts, pour hauts-parleur 4 et 8 Ohms. Fonctionnalités décodeurs grandes échelles ZIMO: DCC et Motorola, redresseur synchrone basse-perte (basse chaleur pour haute puissance), SUSI, RailCom, cartographies NMRA / ZIMO, HLU,...	9009606696601	176,00
	MX696KV Décodeur grandes échelles avec connec. pour ext. cap.* - 68x29x20mm - 4A = MX696V + LOKPL96KV 30 Connexions sur borniers à vis = 3x 10 pôles sur borniers à vis +12 Broches: 4 connecteurs 3 pôles (pour servos) 14 Aux, SONORE 2 sorties basse tension (10V, et ajustable: de 1,5V à la tension de la voie), 1 sortie dédiée pour générateur de fumée pulsée, 4 sorties pour servomoteurs (4 signaux sur broches, 2 masses et 1 commun 5V ajust.), Amplificateur audio 10 Watts, pour hauts-parleur 4 et 8 Ohms. Fonctionnalités décodeurs grandes échelles ZIMO: DCC et Motorola, redresseur synchrone basse-perte (basse chaleur pour haute puissance), SUSI, RailCom, cartographies NMRA / ZIMO, HLU,...	9009606696656	206,00

Abréviations: - **Aux**: sortie auxiliaire standard, identifiée également sur les manuels ZIMO comme FO (en anglais) ou FA (en allemand)


- **SL**: sortie logique

- **connec.**: connecteur ou connectique

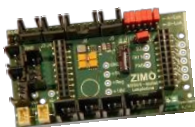
- ***ext. capacitive**: extension capacitive = réserve d'énergie basée sur des condensateurs standards reliés directement au décodeur termes anglo-saxons: « stay-alive » ou « energy storage »

CARTES D'ADAPTATION LOCO POUR LES DÉCODEURS SONORES MX696		EAN	PVC
 <p>LOKPL96BS Carte loco avec pastilles de soudure pour MX696S, MX696V - 68 x 26 x 8mm 42 Pastilles de soudure Connecteurs pour monter directement le MX696S ou MX696V Cette carte loco est faite pour un retrait facile du décodeur. La carte loco elle-même ne dispose d'aucune fonctionnalité.</p>	9009606696106	16,00	
 <p>LOKPL96BV Similaire à la LOKPL96BS, avec en plus: une sortie 5V pour servomoteurs et autres sorties > possibilités de connecter 4 servos (à souder: contrôle, masse, 5V)</p>	9009606696151	26,00	
 <p>LOKPL96LS Carte loco avec broches pour MX696S, MX696V - 68 x 26 x 10mm 20 Broches: 2 connecteurs à 10 broches autres spécifications similaires à LOKPL96BS NOTE: connec. 10 broches gauche = "interface DCC 10 broches" de LGB</p>	9009606696205	20,00	
 <p>LOKPL96LV Similaire à la LOKPL96LS, 42 Broches: 3 connecteurs 10 broches + 4 connecteurs 3 broches pour servos une sortie 5V (pour Aux et servos) 4 connecteurs servos (4x 3 pôles : signal, masse, 5V)</p>	9009606696250	32,00	
 <p>LOKPL96KS Carte loco avec borniers à vis pour MX696S, MX696V - 68 x 26 x 10mm 20 Connexions sur borniers à vis = 2 borniers 10 pôles autres spécifications similaires au LOKPL96LS NOTE: connec. 10 broches gauche = "interface DCC 10 broches" de LGB</p>	9009606696304	24,00	
 <p>LOKPL96KV Similaire au LOKPL96KS, 30 Connexions sur bornier à vis = 3 borniers 10 pôles + 4 connecteurs 3 broches pour servos une sortie 5V (pour Aux et servos) 4 connecteurs servos (4x 3 pôles: signal, masse, 5V)</p>	9009606696359	38,00	



CARTE D'ADAPTATION LOCO POUR DÉCODEURS SONORES MX699

 <p>LOKPL99 Carte loco avec connecteurs pour MX699LS/MX699LV - 62x46x10.5mm 3 rangées 14 pôles pour monter directement MX699LS,-LLS,-LV,-LLV 4 connecteurs 3 pôles pour servos (disponibles sur pastilles à souder) + Accessoires fournis (à souder soi-même si voulu): 4 connecteurs d'angle 3 pôles pour servos, 2 connecteurs 4 pôles pour raccordement moteur/rails</p>	9009606699619	24,00
---	---------------	-------

CARTE LOCO SPÉCIALE POUR CERTAINS MODÈLES

 <p>LOKPLSHMAL Carte loco sur mesure pour pour la TrainLine45 HSB-Mallet 99 5901/02 Élément du set de conversion pour la TrainLine45 HSB-Mallet (cf. SETMALLET), Adapté au générateur de fumée TrainLine45 et au générateur de fumée ZIMO TR92-101, sans manuel (produit sur mesure)</p>	9009606696908	35,00
--	---------------	-------

DÉCODEURS SONORES POUR GRANDES ÉCHELLES (0, 1, G, 2), INTERFACE AMÉRICAINE - MX697

 <p>MX697S Décodeur sonore grandes échelles à "interface américaine" (Bachmann) avec connecteur pour extension capacitive* - 60 x 32 x 21mm - 4A 24 Broches: 2 connecteurs 12 broches 10 Aux, 1 sortie basse tension (10V), 1 sortie dédiée pour générateur de fumée pulsée, 3 entrées pour détecteurs (IN1, IN2, IN3) 4 sorties signal pour servo (alimentation extérieure 5V à fournir), Amplificateur audio 10 Watts pour haut-parleur 4 à 8 Ohms. NB: livré sans connecteur ni câble, disponibles avec MX697STECK (cf. MX697V)</p>	9009606697110	168,00
 <p>MX697V Décodeur sonore grandes échelles à "interface américaine" (Bachmann) avec connecteur pour extension capacitive* - 60 x 32 x 21mm - 4A 24 Broches: 2 connecteurs 12 broches 10 Aux, 3 sorties basse tension (5V; 10V; et ajustable: de 1,5V à la tension de la voie), 1 sortie dédiée pour générateur de fumée pulsée, 3 entrées pour détecteurs (IN1, IN2, IN3) 4 x 3 broches pour servos (signal, masse, 5V), Amplificateur audio 10 Watts pour haut-parleur 4 à 8 Ohms. + Accessoires fournis: 3 connec. câblés 3 pôles + 1 connec. câblé 2 pôles (= MX697V)</p>	9009606697134	188,00

Abréviations: - **Aux**: sortie auxiliaire standard, identifiée également sur les manuels ZIMO comme FO (en anglais) ou FA (en allemand)






Le compte des sorties inclus les feux avant/arrière

- **SL**: sortie logique

- **connec.**: connecteur ou connectique

- ***ext. capacitive**: extension capacitive = réserve d'énergie basée sur des condensateurs standards reliés directement au décodeur
termes anglo-saxons: « stay-alive » ou « energy storage »

DÉCODEURS SONORES POUR GRANDES ÉCHELLES (0, 1, G, 2) - Série MX699

		EAN	PVC
	MX699LS Décodeur sonore grandes échelles avec ext. cap.* sur carte - 50x40x13mm - 6A 28 Broches: interface Märklin à 2 rangées de 14 broches 8 Aux, 2 sorties basse tension (5V et 10V, à 1A chaque), 1 sortie dédiée pour générateur de fumée pulsée, 4 connexions servos (à souder: signal, masse, 5V), Amplificateur audio 10 Watts pour haut-parleur 4 à 8 Ohms. Fonctionnalités décodeurs grandes échelles ZIMO: DCC et Motorola, redresseur synchrone basse-perte (basse chaleur pour haute puissance), SUSI, RailCom, cartographies NMRA / ZIMO, HLU,... + Accessoires fournis: 2 connecteurs 14 pôles (CRIBUCHS14)	9009606699114	168,00
	MX699LV Décodeur sonore grandes échelles avec ext. cap.* sur carte - 50x40x13mm - 6A 42 Broches: 3 x 14 broches + 4 connecteurs 3 broches 15 Aux, 3 sorties basse tension (5V, 10V et ajustable, toutes à 1A), 2 sorties dédiées pour générateur de fumée pulsée, 4 connexions servos (via broches: signal, masse, 5V), Amplificateur audio 10 Watts pour haut-parleur 4 à 8 Ohms. Fonctionnalités décodeurs grandes échelles ZIMO: DCC et Motorola, redresseur synchrone basse-perte (basse chaleur pour haute puissance), SUSI, RailCom, cartographies NMRA / ZIMO, HLU,... + Accessoires fournis: 3 connecteurs 14 pôles (CRIBUCHS14)	9009606699138	188,00
	MX699LM Décodeur sonore grandes échelles avec ext. cap.* sur carte - 50x40x13mm - 6A 42 Connexions: 2x 14 broches (interface Märklin) + 1 bornier à vis 14 pôles 15 Aux, 3 sorties basse tension (5V, 10V et ajustable, toutes à 1A), 2 sorties dédiées pour générateur de fumée pulsée, 4 connexions servos (à souder: signal, masse, 5V), Amplificateur audio 10 Watts pour haut-parleur 4 à 8 Ohms. Fonctionnalités décodeurs grandes échelles ZIMO: DCC et Motorola, redresseur synchrone basse-perte (basse chaleur pour haute puissance), SUSI, RailCom, cartographies NMRA / ZIMO, HLU,... + Accessoires fournis: 2 connecteurs 14 pôles (CRIBUCHS14)	9009606699121	188,00
	MX699KS Décodeur sonore grandes échelles avec ext. cap.* sur carte - 50x40x13mm - 6A 30 Connexions sur borniers à vis = 2 borniers 12 pôles + 1 bornier 6 pôles +12 Broches: 4 connecteurs 3 broches 8 Aux, 3 sorties basse tension (5V, 10V et ajustable, toutes à 1A), 1 sortie dédiée pour générateur de fumée pulsée, 4 connexions servo (via broches: signal, masse, 5V), Amplificateur audio 10 Watts pour haut-parleur 4 à 8 Ohms. Fonctionnalités décodeurs grandes échelles ZIMO: DCC et Motorola, redresseur synchrone basse-perte (basse chaleur pour haute puissance), SUSI, RailCom, cartographies NMRA / ZIMO, HLU,...	9009606699213	198,00
	MX699KV Décodeur sonore grandes échelles avec ext. cap.* sur carte - 50x40x13mm - 6A 38 Connexions sur borniers à vis = 2 borniers 12 pôles + 1 bornier 14 pôles +12 Broches: 4 connecteurs 3 broches 15 Aux, 3 sorties basse tension (5V, 10V et ajustable, toutes à 1A), 1 sortie dédiée pour générateur de fumée pulsée, 4 connexions servo (via broches: signal, masse, 5V), Amplificateur audio 10 Watts pour haut-parleur 4 à 8 Ohms. Fonctionnalités décodeurs grandes échelles ZIMO: DCC et Motorola, redresseur synchrone basse-perte (basse chaleur pour haute puissance), SUSI, RailCom, cartographies NMRA / ZIMO, HLU,...	9009606699237	208,00
MX699LLS	Équivalent du MX699LS avec broches de 12mm (au lieu de 6mm)	9009606699145	168,00
MX699LLV	Équivalent du MX699LV avec broches de 12mm (au lieu de 6mm)	9009606699152	188,00

Abréviations: - **Aux**: sortie auxiliaire standard, identifiée également sur les manuels ZIMO comme FO (en anglais) ou FA (en allemand)
 Le compte des sorties inclus les feux avant/arrière

- **SL**: sortie logique

- **connec.**: connecteur ou connectique

- ***ext. capacitive**: extension capacitive = réserve d'énergie basée sur des condensateurs standards reliés directement au décodeur
 termes anglo-saxons: « stay-alive » ou « energy storage »

SETS SPÉCIFIQUES DE CONVERSION NUMÉRIQUE POUR MODÈLES EN G et O		EAN	PVC
SETALLEGRA	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 LSFRRWS5 et guide d'installation		186,00
SETALLEGRAM	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 LSFRRWS5 et guide d'installation		206,00
SETBR64	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 LSFRRWS5 et guide d'installation		176,00
SETMALLET	Set de conversion pour locomotive TrainLine45 HSB Mallet 99 5901 - 4e version contient: MX696S avec projet sonore de M. Heinz Däppen, code de chargt. inclus pré-monté sur LOKPLSHMAL, guide d'installation Sur demande, projet sonore disponible pour la locomotive TrainLine45 HSB Mallet 99 5902.		196,00
SETLUDMILLA	Set de conversion pour locomotive PIKO BR 132 Ludmilla contient: MX699KS avec projet sonore de M. Matthias Henning, code de chargt. inclus haut-parleur LSFRRS7 et guide d'installation		209,00
SETPFIFFI	Set de conversion pour locomotive TrainLine45 HSB 99 6101 contient: MX696S avec projets sonore de M. Heinz Däppen, code de chargt. haut-parleur LSFRRWS5 et guide d'installation, pré-monté sur carte d'adaptation LOKPLSHMAL		214,00
SETBR118	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 LSFRRS7, guide d'installation		219,00
SETBR24	Set de conversion pour locomotive PIKO BR 24 DR (article réf. 37220 et 37221) contient: MX696KS (=MX696S + LOKPL96KS) avec projet sonore de M. Matthias Henning code de chargt. inclus, haut-parleur LSFRRS5, extension capacitive GOLMLANG, 2 vis 3x10mm, guide d'installation		224,00
SETBR95	Set de conversion pour locomotive PIKO BR 95 DR (article réf. 37230) contient: MX699KV avec projet sonore de M. Matthias Henning code de chargt. inclus, haut-parleur LSFRRS5, guide d'installation		232,00
SETVT98	Set de conversion pour locomotive PIKO VT 98 (article réf. 52720) contient: MX696S avec projet sonore ZIMO, haut-parleur LSFRRS5, 2 cartes éclairage ZIMO, SCHRAUB10, SCHRAUB20, 2 vis 3x10mm, extension capacitive GOLMRUND, guide d'installation		237,00

ZIMO recommande l'extension capacitive additionnelle GOLMRUND pour tous les sets de conversion
comprenant un décodeur MX696. Ce condensateur est non-inclus et peut être commandé séparément.

DÉCODEURS DE FONCTION

MX671	Mini décodeur de fonction avec connec. pour ext. cap.* (25V) - 12x8x2mm - 0.7A 6 Aux (4 câblés, 2 à souder), 9 fils, Fonctionnalités décodeurs de fonction spécial ZIMO: seconde adresse programmable, effets et cartographie des fonctions comme sur les décodeurs loco;	9009606671905	25,00
MX671N	Similaire au MX671 avec interface 6 broches NEM651 directes sur décodeur	9009606671066	24,00
MX671R	Similaire au MX671 avec interface 8 broches NEM652 sur fils	9009606671981	27,00
MX685	Décodeur de fonction - 20 x 11 x 3.5mm - 1.0A 8 Aux + 2SL (4 câblés, 6 dont SL à souder), 7 fils, Fonctionnalités décodeurs de fonction spécial ZIMO: 2 connexions servomoteurs, seconde adresse programmable, effets et cartographie des fonctions	9009606685001	26,00
MX685R	Similaire au MX685 avec interface 8 broches NEM652 sur fils	9009606685032	28,00
MX685P16	Similaire au MX685 avec interface 15 broches Plux16 NEM658	9009606685162	25,00
MX686	Décodeur de fonction avec connectique pour ext. cap.* - 20.5x15x4mm - 1.2A 8 Aux + 2SL (4 câblés, 6 dont SL à souder), 9 fils dont deux pour ext. capacitive, Fonctionnalités décodeurs de fonction spécial ZIMO: 2 connexions servomoteurs, seconde adresse programmable, effets et cartographie des fonctions	9009606686008	30,00
MX686D	Similaire au MX686 avec interface 21MTC NEM660	9009606686213	29,00
MX675V	Décodeur de fonction avec connec. pour ext. cap.* (16V) - 28.5x15.5x4mm - 1.6A 10 Aux + 2SL (4 câblés, 8 dont SL à souder), 10 fils dont deux pour ext. capacitive, Fonctionnalités décodeurs de fonction spécial ZIMO: 2 connexions servomoteurs, seconde adresse programmable, effets et cartographie des fonctions comme comme sur les décodeurs loco, et sortie basse tension ajustable (CV#264)	9009606675958	36,00
MX676VD	Décodeur de fonction avec connec. pour ext. cap.* (16V) - 26x15x3,5mm - 1.8A <small>disponible 3e trim. 2020</small> 8 Aux + 2SL, interface 21MTC-interface, Fonctionnalités décodeurs de fonction spécial ZIMO: 2 connexions servomoteurs, seconde adresse programmable, effets et cartographie des fonctions comme comme sur les décodeurs loco, et sortie basse tension ajustable (CV#264)	9009606676214	32,00
MX688N18	Décodeur de fonction Next18 NEM662 - 15x9.5x2.8mm - 0.7A 6 Aux + 2SL (SL pour SUSI ou servo), Fonctionnalités décodeurs de fonction spécial ZIMO: 2 connexions servomoteurs, seconde adresse programmable, effets et cartographie des fonctions	9009606688002	25,00

Chaque décodeur à fils avec connectique pour extension capacitive est livré avec un condensateur adapté audit décodeur !
Chaque décodeur de fonction ZIMO a un point bleu marqué, pour les distinguer des décodeurs pour locomotives!

Abréviations: - **Aux**: sortie auxiliaire standard, identifiée également sur les manuels ZIMO comme FO (en anglais) ou FA (en allemand)
Le compte des sorties inclus les feux avant/arrière

- **SL**: sortie logique

- **connec.**: connecteur ou connectique

- ***ext. capacitive**: extension capacitive = réserve d'énergie basée sur des condensateurs standards reliés directement au décodeur
termes anglo-saxons: « stay-alive » ou « energy storage »



Prix en euro

DÉCODEURS D'ACCESSOIRES

		EAN	PVC
	MX820E Décodeur d'aiguillage solo - 19 x 11 x 3.5mm - 0.8A (pic à 2.5A) pour 1 double-bobine, moteur / EPL, ou 1 signal lumineux à 2 aspects, 2 entrées pour commutation forcée ou par section de rail, 5 fils, fonctionnalités ZIMO: DCC, RailCom, adressage par POM, activation par une ou deux touches; utilisable pour moteur d'aiguille LGB.	9009606820006	25,00
	MX820D Décodeur d'aiguillage solo - 23 x 12 x 3.5mm - 0.8A (pic à 2.5A) Similaire au MX820E avec protection étanche pour l'extérieur (gaine scellée)	9009606820013	29,00
	MX820V Décodeur d'aiguillage double - 19 x 11 x 3.5mm - 0.8A (pic à 2.5A) pour deux doubles-bobines, moteurs / EPL, ou 2 signaux lumineux à 2 aspects 2 entrées pour commutation forcée ou par section de rail, 8 fils, ZIMO: DCC, RailCom, adressage par POM, activation 1 ou 2 touches	9009606820020	33,00
	MX820X Similaire au MX820E avec 8 sorties lumières à souder (collecteur ouvert) Prog ZIMO: toutes combinaisons de 4 doubles-aspects à un 8-aspects; ampoules / LED	9009606820136	38,00
	MX820Y Similaire au MX820V avec 16 sorties lumières à souder (collecteur ouvert) Prog ZIMO: toutes combinaisons de 8 doubles-aspects à deux 8-aspects; ampoules / LED	9009606820143	43,00
	MX820Z Décodeur d'accessoire SANS sortie aiguillage, mais 16 sorties lumières à souder Prog ZIMO: toutes combinaisons de 8 doubles-aspects à deux 8-aspects; ampoules / LED	9009606820150	28,00
	MX821S Décodeur servomoteurs - 105 x 50 x 15mm - 3.0A Pour 8 servos (8 connecteurs 3 broches: signal, masse, sélection entre 5 ou 6V) Fonctionnalités ZIMO: DCC, RailCom, adressage POM... + Accessoires fournis: 2 borniers 2 voies (2POLSTECK-K)	9009606821119	66,00
	MX821V Décodeur servomoteurs - 105 x 50 x 15mm - 3.0A + 1.6A Pour 8 servos (8 connecteurs 3 broches: signal, masse, sélection entre 5 ou 6V) Pour 16 entrées (commutations par interrupteurs et/ou sections de rail) 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	96,00

ACCESSOIRES POUR "PETITS" DÉCODEURS ZIMO (échelles de N à HO)

SENS10-WE	câble 10m flexible N/TT ; 0.037mm ² ; diamètre 0.45mm ; blanc	9009606770301	8,30
SENS10-YW	câble 10m flexible N/TT ; 0.037mm ² ; diamètre 0.45mm ; jaune	9009606770325	8,30
SENS10-OE	câble 10m flexible N/TT ; 0.037mm ² ; diamètre 0.45mm ; orange	9009606770332	8,30
SENS10-RD	câble 10m flexible N/TT ; 0.037mm ² ; diamètre 0.45mm ; rouge	9009606770349	8,30
SENS10-GN	câble 10m flexible N/TT ; 0.037mm ² ; diamètre 0.45mm ; vert	9009606770356	8,30
SENS10-BE	câble 10m flexible N/TT ; 0.037mm ² ; diamètre 0.45mm ; bleu	9009606770363	8,30
SENS10-VT	câble 10m flexible N/TT ; 0.037mm ² ; diamètre 0.45mm ; violet	9009606770370	8,30
SENS10-BN	câble 10m flexible N/TT ; 0.037mm ² ; diamètre 0.45mm ; marron	9009606770387	8,30
SENS10-GY	câble 10m flexible N/TT ; 0.037mm ² ; diamètre 0.45mm ; gris	9009606770394	8,30
SENS10-BK	câble 10m flexible N/TT ; 0.037mm ² ; diamètre 0.45mm ; noir	9009606770608	8,30
SENS100-WE	câble 100m flexible N/TT ; 0.037mm ² ; diamètre 0.45mm ; blanc	9009606770707	66,00
SENS100-YW	câble 100m flexible N/TT ; 0.037mm ² ; diamètre 0.45mm ; jaune	9009606770714	66,00
SENS100-OE	câble 100m flexible N/TT ; 0.037mm ² ; diamètre 0.45mm ; orange	9009606770721	66,00
SENS100-RD	câble 100m flexible N/TT ; 0.037mm ² ; diamètre 0.45mm ; rouge	9009606770738	66,00
SENS100-GN	câble 100m flexible N/TT ; 0.037mm ² ; diamètre 0.45mm ; vert	9009606770745	66,00
SENS100-BE	câble 100m flexible N/TT ; 0.037mm ² ; diamètre 0.45mm ; bleu	9009606770752	66,00
SENS100-VT	câble 100m flexible N/TT ; 0.037mm ² ; diamètre 0.45mm ; violet	9009606770769	66,00
SENS100-BN	câble 100m flexible N/TT ; 0.037mm ² ; diamètre 0.45mm ; marron	9009606770776	66,00
SENS100-GY	câble 100m flexible N/TT ; 0.037mm ² ; diamètre 0.45mm ; gris	9009606770783	66,00
SENS100-BK	câble 100m flexible N/TT ; 0.037mm ² ; diamètre 0.45mm ; noir	9009606770790	66,00
FLEXL10-WE	câble 10m ultra-flexible; 0.05mm ² , diamètre 0.7mm ; blanc	9009606770400	6,00
FLEXL10-YW	câble 10m ultra-flexible; 0.05mm ² , diamètre 0.7mm ; jaune	9009606770417	6,00
FLEXL10-OE	câble 10m ultra-flexible; 0.05mm ² , diamètre 0.7mm ; orange	9009606770424	6,00
FLEXL10-RD	câble 10m ultra-flexible; 0.05mm ² , diamètre 0.7mm ; rouge	9009606770431	6,00
FLEXL10-GN	câble 10m ultra-flexible; 0.05mm ² , diamètre 0.7mm ; vert	9009606770448	6,00
FLEXL10-BE	câble 10m ultra-flexible; 0.05mm ² , diamètre 0.7mm ; bleu	9009606770455	6,00
FLEXL10-VT	câble 10m ultra-flexible; 0.05mm ² , diamètre 0.7mm ; violet	9009606770462	6,00
FLEXL10-BN	câble 10m ultra-flexible; 0.05mm ² , diamètre 0.7mm ; marron	9009606770479	6,00
FLEXL10-GY	câble 10m ultra-flexible; 0.05mm ² , diamètre 0.7mm ; gris	9009606770486	6,00
FLEXL10-BK	câble 10m ultra-flexible; 0.05mm ² , diamètre 0.7mm ; noir	9009606770493	6,00
FLEXL10-BN	câble 120cm ultra-flexible; 0.05mm ² , diamètre 0.7mm ; gris	9009606770509	1,00
FLEXL1000WE	câble 1000m ultra-flexible; 0.05mm ² , diamètre 0.7mm ; blanc	9009606770509	198,00
FLEXL1000YW	câble 1000m ultra-flexible; 0.05mm ² , diamètre 0.7mm ; jaune	9009606770516	198,00
FLEXL1000OE	câble 1000m ultra-flexible; 0.05mm ² , diamètre 0.7mm ; orange	9009606770523	198,00
FLEXL1000RD	câble 1000m ultra-flexible; 0.05mm ² , diamètre 0.7mm ; rouge	9009606770530	198,00
FLEXL1000GN	câble 1000m ultra-flexible; 0.05mm ² , diamètre 0.7mm ; vert	9009606770547	198,00
FLEXL1000BE	câble 1000m ultra-flexible; 0.05mm ² , diamètre 0.7mm ; bleu	9009606770554	198,00
FLEXL1000VT	câble 1000m ultra-flexible; 0.05mm ² , diamètre 0.7mm ; violet	9009606770561	198,00
FLEXL1000BN	câble 1000m ultra-flexible; 0.05mm ² , diamètre 0.7mm ; marron	9009606770578	198,00
FLEXL1000GY	câble 1000m ultra-flexible; 0.05mm ² , diamètre 0.7mm ; gris	9009606770585	198,00
FLEXL1000BK	câble 1000m ultra-flexible; 0.05mm ² , diamètre 0.7mm ; noir	9009606770592	198,00
STIFT6	connecteur (mâle) 6 broches NEM 651 pour convertir décodeurs à fils en version F	9009606770110	2,00
RSTECK	connecteur (mâle) 8 broches NEM 652 pour convertir décodeurs à fils en version R	9009606770127	3,00
BUCHS6	connecteur 6 broches femelle pour MX621N, MX622N, MX681N, MX646N, ...	9009606770134	2,00
STIFT22	connecteur 22 broches (mâle) pour décodeurs 21MTC (MX634D, MX644C,...)	9009606770141	3,00
BUCHS22	connecteur 22 broches (femelle) pour décodeurs PluX (MX633P22, MX633P16...)	9009606770158	2,00
PLUX16	connecteur CMS 15 broches Plux16 (mâle)	9009606770165	1,80
PLUX22	connecteur CMS 21 broches Plux22 (mâle)	9009606770172	2,00
BUCHS8KAB	connecteur 8 broches (femelle) câblé, pour décodeurs NEM 652	9009606770189	5,50
M4000Z	Amplificateur pour une sortie logique (isolé, câblé - 5 fils)	9009606770219	13,00

DÉTELEURS DIGITAUX POUR DÉCODEUR PETITES ET GRANDES ÉCHELLES		EAN	PVC
DIGIKN/TTD1	Déteur digital Krois pour simple traction échelle N et TT	9009606775016	24,00
DIGIKN/TTD2	Déteur digital Krois pour double traction, échelle N et TT	9009606775023	24,00
DIGIKH0eD1	Déteur digital Krois pour simple traction échelle HOe	9009606775030	24,00
DIGIKH0eD2	Déteur digital Krois pour double traction, échelle HOe	9009606775047	24,00
DIGIKMK1	Déteur digital Krois pour simple traction, échelle HO, NEM362	9009606775054	24,00
DIGIKMK2	Déteur digital Krois pour double traction, échelle HO, NEM362	9009606775061	24,00
DIGIKUPL	Déteur digital Krois pour LGB	9009606775115	29,00
ENTKLG	Déteur Heyn/Fertig 8025 pour LGB (sans moteur)	9009606775122	27,00

ACCESSOIRES POUR DÉCODEURS GRANDES ÉCHELLES			
TR92-101	Générateur de fumée pulsée avec ventilateur et élément chauffant (gdes échelles)	9009606771018	58,00
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	70,00
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	2,00
CRIBUCHS14	connecteur 14 pôles (femelle) à souder ou sertir pour MX695LS/LV/LM	9009606771148	2,50
CRIMPTOOL	Outil à sertir pour CRIBUCHS12, CRIBUCHS14	9009606771124	45,00
CRIBUSET	25 x CRIBUCHS12 + outils à sertir CRIMPTOOL	9009606771131	78,00
CRIBUSET14	25 x CRIBUCHS14 + outils à sertir CRIMPTOOL	9009606771155	94,00
SCHRAUB10	Adaptateur sortie bornier à vis 10 pôles pour MX696S	9009606771261	10,00
SCHRAUB16	Adaptateur sortie bornier à vis 16 pôles pour MX69/MX690	9009606771247	11,00
SCHRAUB20	Adaptateur sortie bornier à vis 20 pôles pour série MX696	9009606771254	13,00

HAUTS-PARLEUR POUR DÉCODEURS SONORES ZIMO PETITES ET GRANDES ÉCHELLES			
LS8X12	Haut-parleur cubique, 8 x 12 x 8mm, 8 Ohm, 0,5 W, avec résonateur intégré	9009606774019	6,00
LS10x15H7	Haut-parleur cubique, 11 x 15 x 9mm, 8 Ohm, 1 W, avec résonateur intégré	9009606774347	6,00
LS10X15	Haut-parleur cubique, 11 x 15 x 9mm, 8 Ohm, 1 W, avec résonateur intégré	9009606774026	6,00
LS10X15H11	Haut-parleur cubique, 11 x 15 x 12mm, 8 Ohm, 1 W, avec résonateur intégré	9009606774163	6,00
LS13X18	Haut-parleur cubique, 13 x 18 x 13mm, 8 Ohm, 1 W, avec résonateur intégré	9009606774170	6,00
Nouveau! LS20RU	Haut-parleur rond, 20mm x 6mm, 8 Ohm, 1W, avec résonateur intégré	9009606774514	9,50
Nouveau! LS23RU	Haut-parleur rond, 23mm x 6mm, 8 Ohm, 1W, avec résonateur intégré	9009606774521	10,30
Nouveau! LS28RU	Haut-parleur rond, 28mm x 6mm, 8 Ohm, 1W, avec résonateur intégré	9009606774538	11,00
LS26X20X08	Haut-parleur cubique, 26 x 20 x 8mm, 8 Ohm, 1 W, avec résonateur intégré	9009606774187	9,00
LS40X20X09	Haut-parleur cubique, 40 x 20 x 9mm, 8 Ohm, 1 W, avec résonateur intégré	9009606774194	10,00
LS40X22X09	Haut-parleur cubique, 40 x 22 x 9mm, 4 Ohm, 2 W, avec résonateur intégré	9009606774200	11,00
LS50X15X14	Haut-parleur cubique, 50 x 15 x 14mm, 4 Ohm, 2 W, avec résonateur intégré	9009606774217	15,00
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	15,00
LS15X25	Haut-parleur cubique, 14 x 25 x 5,3mm, 8 Ohm, 1 W, sans résonateur intégré	9009606774309	6,50
LS23R	Haut-parleur rond, 23mm, 8 Ohm, 0,5 W, sans résonateur intégré, câblé	9009606774095	6,50
LS28R	Haut-parleur rond, 28mm, 8 Ohm, 1 W, sans résonateur intégré, sans câblage	9009606774101	6,50
LSK50WP	Haut-parleur VISATON, faible épaisseur, 5 cm, 8 Ohm, 3 W	9009606774118	9,50
LSK64WP	Haut-parleur VISATON, faible épaisseur, 6 cm, 8 Ohm, 3 W	9009606774125	10,50
LSFR55	Haut-parleur VISATON, 5cm, 8 Ohm, 5 W	9009606774132	13,50
LSFRW55	Haut-parleur VISATON, 5cm, 8 Ohm, 4 W, faible épaisseur, avec embase	9009606774248	13,50
LSFRW55R	Haut-parleur VISATON, 5cm, 8 Ohm, 4 W, faible épaisseur, sans embase	9009606774255	14,00
LSFRS7	Haut-parleur VISATON, 7cm, 8 Ohm, 8 W	9009606774149	14,50
LSFRS8	Haut-parleur VISATON, 8cm, 4 Ohm, 30 W	9009606774156	18,00
LSSC49	Haut-parleur VISATON SC4.9, 90 x 40 x 14mm, 8 Ohm, 4 W, membrane bois	9009606774316	14,00
LSSC59	Haut-parleur VISATON SC5.9, 90 x 50 x 35mm, 8 Ohm, 10 W	9009606774323	13,00

MATÉRIELS DE RECHANGE			
2POLSTECK-K	Connecteur 2 pôles pour sortie voie (MX1, MXULFA, MX10 Track 2, MXTAP, MX9, ...)	9009606771506	1,20
2POLSTECK-G	Connecteur 2 pôles pour entrée alimentation (MX1, MXULFA, MX8,...)	9009606771513	1,20
MXULDIS	Écran pour MXULF (pour transformation en MXULFA)	9009606600134	44,00
TR92-101-HZ	Élément chauffant de rechange pour TR92-101 (Merci de préciser la version/valeur de la résistance du TR92-101 lors de la commande)	9009606771025	15,00
TR92-101-MO	Moteur ventilateur de rechange pour TR92-101	9009606771032	9,00
MX1DIS	Écran additionnel pour MX1EC	9009606772008	50,00

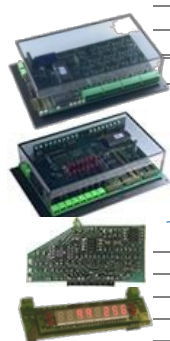
Autres composants d'anciens produit (batteries, écran, Flash-EEPROM, EEPROM...) disponible sur demande.

CÂBLES BUS CAN ET MATERIEL CÂBLE BUS CAN			
6POL015	Câble bus CAN (câble pour contrôleur) 15cm	9009606200150	4,00
6POL1M	Câble bus CAN (câble pour contrôleur) 1m	9009606201003	5,00
6POL3M	Câble bus CAN (câble pour contrôleur) 3m	9009606203007	7,00
6POL5M	Câble bus CAN (câble pour contrôleur) 5m	9009606205001	9,00
6POL10M	Câble bus CAN (câble pour contrôleur) 10m	9009606210005	12,00
6POL1KAB	Matériel câble bus CAN: rouleau câble CAN 100 m (sans connecteur)	9009606220011	99,00
6POL50ST	Matériel câble bus CAN: 50 connecteurs CAN	9009606220028	30,00
6POLZANG	Matériel câble bus CAN: outil d'installation pour dénudage et insertion câbles CAN	9009606220035	50,00
6POLTRIP	Boîtier raccordement quadruple pour installation bus CAN	9009606220042	10,00
8POLA1M	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
8POLA2M	Câble d'adaptation bus CAN2.0 pour télécommande MX32/FU, 2m	9009606207012	16,00
8POL1M	Câble bus CAN 8 pôles (MX10 à StEin ou booster), 1m	9009606208019	6,00
8POL3M	Câble bus CAN 8 pôles (MX10 à StEin ou booster), 3m	9009606208033	8,00


SOLUTIONS D'EXTENSION CAPACITIVE* POUR DÉCODEURS ZIMO

		EAN	PVC
SPEIKOMP	Pour décodeur SANS connectique directe pour extension capacitive (MX621, MX622, MX623, MX630, .. MX646, MX648, ..): Bobine d'arrêt 100µH, diode 1N4007, résistances 100Ω et 3,3KΩ, 1 condensateur 470µF/35V (10x12mm) et 1 condensateur 680µF/35V (10x20mm)	9009606772015	6,00
ELKSODR = 10x SPEIKOMP	Pour 10 décodeurs SANS connectique directe pour extension capacitive (MX621, MX622, MX623, MX630, .. MX646, MX648, ..): 10 bobines d'arrêt 100µH, 10 diodes 1N4007, 20 résistances 100Ω et 3,3KΩ, 10 condensateurs 470µF/35V (10x12mm) et 10 condensateurs 680µF/35V (10x20mm)	9009606772022	60,00
ELKSOMT	Pour environ 10 à 20 décodeurs AVEC connectique 35V pour extension capacitive (Mx631, MX632, ... MX644, ... et ancien modèle MX640, MX642): 20 condensateurs 470µF/35V (10x12mm), 20x 680µF/35V (10x20mm)	9009606772114	30,00
ELKSOPH	Pour environ 10 à 20 décodeurs AVEC connectique 16V pour extension capacitive (MX633, ... MX645, ...): 20 condensateurs 680µF/16V (8x12mm), 20x 2200µF/16V (10x20mm)	9009606772121	25,00
ELKSOGH	Pour environ 5 à 10 décodeurs grandes échelles AVEC connec. 16V pour ext. cap. (MX695, MX696, ...): 5 condensateurs 10000µF/16V (18x35mm), 5 cond. 22000µF/16V (22x40mm)	9009606772145	25,00
TANTSOPL	Pour 2 décodeurs ou plus AVEC connectique 16V pour extension capacitive (seulement pour séries MX633- et MX645-): 30 condensateurs tantales CMS 220µF/16V (7 x 4 x 2mm)	9009606773043	37,00
SUPERCAP68	Pour 1 décodeur AVEC connectique 16V pour extension capacitive (seulement pour séries MX633-, MX645-, MX695- et MX696-) 6800µF/15V (20x15x5,8mm)	9009606773067	25,00
MINIGOLD	Pour 10x MS580N18 ou MS580N18G comme extension capacitive supplémentaire ne convient pas aux autres décodeurs sous cette configuration! 20 supercondensateurs miniatures 0,3F / 2,7V - 2 pièces en rang par décodeur	9009606773074	26,00
GOLDSORG	Pour 2 décodeurs grandes échelles avec connectique 16V pour ext. capacitive (pour séries MX695- et MX696-): 15 supercondensateurs 1F/2,5V (8x12mm), 7 pièces à monter en série et à connecter au décodeur via pôles condensateur(+) et condensateur(-)	9009606773012	25,00
GOLMRUND	Pour 1 décodeurs grandes échelles avec connec. 16V pour ext. cap. (MX695, MX696, Mx633): Module supercondensateur avec 7 supercond. 1F/2,5V (capacité de 140000µF) En étoile 25 x 14mm (diamètre x hauteur).	9009606773029	25,00
GOLMLANG	Pour 1 décodeurs grandes échelles avec connec. 16V pour ext. cap. (MX695, MX696, MX633): Module supercondensateur avec 7 supercond. 1F/2,5V (capacité de 140000µF) En ligne 60 x 8 x 14mm (L x l x H).	9009606773036	25,00

NOTE: Plusieurs condensateurs peuvent être connectés en parallèle pour chaque décodeur.

MODULES DE BOUCLE DE RETOURNEMENT, MODULES POUR ACCESSOIRES ET MODULES POUR SECTIONS DE VOIE


MX7	Module de boucle de retournement solo, connecteurs inclus	9009606700018	140,00
MX7/3	Module de boucle de retournement triple, connecteurs inclus	9009606700025	220,00
MX8S	Module d'accessoires pour 16 double-bobines ou 32 LED/ampoules; connec. inclus	9009606800015	315,00
MX8M	Module d'accessoires pour 16 moteurs/EPL ou 32 LED/ampoules; connec. inclus	9009606800022	395,00
TRAF015	Transformateur 15V, 150VA; pour MX8	9009606880017	100,00
MX8STECK	Jeu de connecteurs de rechange pour MX8	9009606880024	22,00
MX9B	Module de sections de voie, 16 sections, détection de présence seule ¹ , connec. incl.	9009606900012	360,00
MX9V	Module de sections de voie, 16 sections, version complète avec HLU, connec. incl.	9009606900029	420,00
MX9ALA	Carte pour MX9, 8 sorties ampoules ou LED	9009606900111	31,00
MX9AZN	Carte pour MX9, identification du numéro loco (TT, H0, 00)	9009606900128	34,00
MX9AZNG	Carte pour MX9, identification du numéro loco (grandes échelles)	9009606900135	34,00
MX9ZIAP	Écran extérieur numéro loco, à brancher directement à la MX9	9009606900210	114,00
MX9ZIAW	Écran extérieur numéro loco (d'angle), à brancher directement à la MX9	9009606900227	122,00
TRAF025	Transformateur 25V, 200VA; pour MX1	9009606980014	100,00
MX9STECK	Jeu de connecteurs de rechange pour MX9	9009606980021	15,00

MATÉRIEL COMMERCIAL

CATSYSDE	Catalogue système ZIMO - Allemand - édition en cours - environ 75g / pcs.		0,00
CATSYSENG	Catalogue système ZIMO - Anglais - édition en cours - environ 75g / pcs.		0,00
CATDECDE	Catalogue décodeurs ZIMO - Allemand - édition en cours - environ 210g / pcs.		0,00
CATDECENG	Catalogue décodeurs ZIMO - Anglais - édition en cours - environ 210g / pcs.		0,00
CATDECFR	Catalogue décodeurs ZIMO - Français - édition en cours - environ 210g / pcs.		0,00
CATDECES	Catalogue décodeurs ZIMO - Espagnol - édition en cours - environ 210g / pcs.		0,00
BOOKLETDE	Courte introduction aux petits décodeurs ZIMO - Allemand		0,00
BOOKLETEN	Courte introduction aux petits décodeurs ZIMO - Anglais		0,00
BOOKLETFR	Courte introduction aux petits décodeurs ZIMO - Français		0,00
BOOKLETES	Courte introduction aux petits décodeurs ZIMO - Espagnol		0,00
POSTERSYS	Poster système ZIMO - taille A3		0,00
POSTERDEC	Poster décodeurs ZIMO - taille A3		0,00
TUERAUFKL	Sticker ZIMO "ZIMO Digitalsystem und Decoder - hier erhältlich"		0,00
ZIMOSTICKER	Petit sticker rond ZIMO "ZIMO on board"		0,00

Gardez en tête que certains catalogues ont un certain poids, ce qui peut amener à des frais de port plus élevés.

Abréviations: - **connec.:** connecteur ou connectique

- ***ext. capacitive:** extension capacitive = réserve d'énergie basée sur des condensateurs standards reliés directement au décodeur termes anglo-saxons: « stay-alive » ou « energy storage »

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

Tarifs valables au 1er juillet 2020

Tarifs en euro