



www.cdfinformatique.com

Notre site de vente en ligne avec paiement sécurisé CYBERMUT
24h/24h (expéditions du lundi au vendredi par coliposte contre
signature et assurance)

Permanence téléphonique
du lundi au vendredi de 14 h à 18 h

Tél : 33 (0)1 47 89 84 42

E-mail: cdf2@wanadoo.fr



Centrale MX10

Commande à main



MX32FU

page 3

Décodeurs sonores :
Nouvelles bandes sons voir page 4



Module Décodeur pour
signaux lumineux à
29,00 €.

page 14

Module d'arrêt en gare
temporisé
38,00 €



page 15



Large gamme de voies
accessoires



page 31



Commande Mobile Control II
en complément à votre centrale ECOS

page 6



NOUVEAU Moteurs lents à faible encombrement Moteur MP1 et Moteur MP5 page 39



Tous les produits
L'architecture des régions et des compagnies
de chemin de fer français en carton imprimé,
patiné, contrecollé et prédécoupé au laser.
Montage facile avec de la colle à bois.

page 56

DIGITAL - ELECTRONIQUE – OUTILLAGE

ZIMO	Page 3	Centrales et commande digitales - Large gamme de décodeurs de locomotives
ESU	Page 5	Centrale et commande digitales – Décodeurs de locomotives LokPilot – LokSound – LokProgrammer – Décodeurs d'accessoires SwitchPilot - Modules détection – Eclairage
LENZ	Page 9	Commande digitale
ROCO	Page 10	Commande digitale Z21 et modules
HORNBY	Page 11	RailMaster/e-link
ULHENBROCK	Page 11	Intellibox II – IB-COM - Power 4 - Transformateurs
Viessmann	Page 11	Détection occupation et accessoires
Logiciels	Page 12	S T P - RailRoad and Co
LDT	Page 12	Modules décodeurs d'accessoires – Rétrosignalisation
CDF	Page 15	Décodeur pour signaux lumineux - Décodeurs pour accessoires – Modules détection d'occupation – Module boucle de retournement – Relais de retournement - Détecteurs infrarouge – Moteur lent sous table – Feux de locomotives – Feu de fin de convoi Supercap – Lamelles de contact pour prise de courant –
FOURNITURES	Page 19	Haut-parleurs – Diodes – Résistances – Condensateurs – Cartes d'essai – Fibres optiques – Gaines thermorétractables – Aimants – ILS- Leds et ampoules
	Page 19	Leds 1,8mm – 2mm – 3mm – 5 mm Leds CMS, Leds CMS sur fils émaillés, Modules à leds pour bâtiment
	Page 21	Blocs alimentation secteur – Fils souples et extra souples – Câbles RJ12 et RJ45 – Barrettes tulipes mâles et femelles pas 2,54mm – Connecteurs pour digitalisation locomotives – Connecteur HE10 – CINCH – XLR - Sub-D
	Page 24	Outillage : Multimètre – Fer à souder et accessoires – Lampe grossissante à leds

MATÉRIEL ROULANT et ACCESSOIRES

ROCO	Page 26	Bandages, attelages, essieux
FLEISCHMANN	Page 27	Pont tournant, attelages
HALLING	Page 27	Bogie moteur

Pour connaître les disponibilités du matériel roulant, nous vous demandons de vous connecter sur notre site internet www.cdfinformatique.com

VOIES – EQUIPEMENTS DE VOIES – DECOR - ACCESSOIRES

VOIES	Page 28	ROCO - PECO
Moteurs lents	Page 39	mtb-model
Produits décor	Page 39	WOODLAND SCENICS HEKI
Figurines	Page 44	Preiser, REE
Peinture	Page 45	Humbrol, Interfer
Artisans	Page 45	DISQUE ROUGE, INTERFER
Maquettes	Page 55	REGIONS & COMPAGNIES PROMOTION sur notre site
Bon de commande à retourner à CDF 15 rue Jean MOULIN 92400 COURBEVOIE		

Les systèmes de commande digitale



Centrale MX10 et commandes digitales MX32/MX32FU

 <p>MX10 Centrale aux caractéristiques techniques suivantes :</p> <p>2 Sorties de voie courant maximum (principal) 12A et 8A (auxiliaire) Tension de voie stabilisée et réglable de 10 à 24 V 2 Connecteurs Bus-CAN 1 Connecteur LAN Ethernet 2 Détecteurs RailCom 1 Connecteur USB « client » 1 Connecteur USB « hôte » 1 Connecteur X-Bus 12 Entrées/sorties logiques pour arrêt d'urgence, contacts de voie, etc ... 1 Connecteur Audio 1 Base 2,4 GHz 1 Bouton de commande rotatif pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • mise sous tension/hors tension • arrêt d'urgence • réglage de la tension • affichage de paramètres et de conduite <p>3 Touches pour la mise à jour de décodeurs, le chargement de sons et la conduite 1 Afficheur pour le réglage de la tension de voie, des courants maximum, la mise à jour des décodeurs, la commande de locomotive et la programmation des CV Livrée sans alimentation Réf CDF 80200301 Prix 1.190,00€</p>	 <p>MX32 Commande à main par liaison câble</p> <p>Afficheur 2,4" 320 x 240 pixels,</p> <p>16 leds 26 Touches 1 Curseur de réglage 1 Molette 2 Connecteurs Bus-CAN 1 Connecteur pour stick USB pour la mise à jour du logiciel et des symboles graphiques et des images de locomotives.</p> <p>Réf CDF 80200201 Prix 395,00 €</p>	  <p>START Ensemble comprenant</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrale MX10 • Commande à main à fil MX32 • Alimentation NG200 <p>Réf CDF 80200100 Prix 1.640,00 €</p>
 <p>MX32FU Commande à main avec liaison câble et radio</p> <p>Identique à MX32 ci-dessus plus connexion radio 2,4 GHz</p> <p>1 Antenne 1 Accus intégré 1800mA chargeur intégré via le Bus-CAN</p> <p>Réf CDF 80200211 Prix 485,00 €</p>	  <p>STARTFU Ensemble comprenant</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrale MX10 • Commande à main radio MX32FU • Alimentation NG200 <p>Réf CDF 80200101 Prix 1.730,00 €</p>	
<p>NG200 Alimentation pour MX10 240W (30V – 8A) Réf CDF 80200190 Prix 95,00 €</p>		

Décodeurs pour locomotives (format DCC) et outils de programmation

Echelle N avec compensation de charge

Famille MX621 - 0,7A au total – 4 fonction - Dimensions : 112x 8,5 x 2,2 mm (Nouvelle Gamme de décodeurs)

8020353	MX621 Décodeur de locomotive, sortie 7 fils	32,00 €
8020354	MX621N Décodeur de locomotive, sortie connecteur 6 broches	31,00 €
802370	MX618N18 Décodeur de locomotive, Sortie par connecteur 18 broches NEXT18 4 fonctions Sortie moteur 0.7A Dimensions 15 x 9.5 x 2.8 mm	27,00 €
8020360	MX622N Décodeur de locomotive, Sortie 6 broches direct, 4 fonctions Sortie moteur 0.8A	30,00 €
8020370	MX623P12 Décodeur de locomotive, Sortie par connecteur PluX12, 4 fonctions Sortie moteur 0.8A Dimensions : 20x 8.5 x 4mm	25,00 €

Echelle HO avec compensation de charge

Famille MX630 – 1,2A au total – 6 fonctions – Dimensions : 20 x 11 x 3,5 mm			
8024101	MX630	Décodeur de locomotive, sortie 9 fils	30,00 €
8024102	MX630R	Décodeur de locomotive, sortie connecteur 8 broches	30,00 €
8024103	MX630F	Décodeur de locomotive, sortie connecteur 6 broches sur fils	35,50 €
8024104	MX630P16	Décodeur de locomotive MX630P 16 PLuX	31,00 €
NOUVEAU Famille MX600 – 0,8A au total – 4 fonctions – Dimensions : 25 x 11 x 2mm			
8020500	MX600	Décodeur locomotive, sortie 9 fils	21,00 €
8020501	MX600R	Décodeur locomotive, sortie connecteur 8 broches	21,00 €
Famille MX632 – 1,8A au total – 8 fonctions – Dimensions : 28 x 15,5 x 4 mm			
8024400	MX632	Décodeur de locomotive, sortie 11 fils dans la limite des stocks disponibles	42,00 €
Famille MX633 - 1.2A - 10 sorties de fonction - RailCom - Dimensions : 22 x 15 x 3,5 mm			
8024154	MX633P22	Décodeur de locomotive, sortie connecteur PluX22	39,50 €
Famille MX634 - 1.2A - 6 sorties de fonction - RailCom - Dimensions : 20.5 x 15,5 x 4 mm			
8024141	MX634D	Décodeur de locomotive, sortie connecteur 21 broches sur circuit imprimé	33,00 €
		8024143 MX634R Décodeur de locomotive, sortie connecteur 8 broches	35,00 €

Grandes échelles avec compensation de charge

8024267	MX695KN	14 fonctions - 4 sorties servo-moteur - Sortie moteur 6A Dimensions : 51x40x13mm	98,00 €
8024172	MX696N	8 sorties de fonction Livré avec câble plat serti 20 brins 4A Dimensions 55x29x16	88,00 €

Echelle HO avec fonction sonore et sons programmés

Famille MX645 – fonction sonore 1,2A 4 Ω – 10 fonctions à 0,8A – Dimensions : 30 x 15 x 4 mm			
	MX644D Connecteur 21 broches	MX645P22-MX645P16 Plux22 et Plux 16	MX645R Connecteur 8 broches
Vapeur sifflet français	80246005		80244112
Vapeur 231E	80244020	80244136 Plux 22	80243072
Vapeur 130		80244133 Plux 16	
BB16000	80244023	80244139 Plux 22	80244013
CC65500			80243071
CC68000	80244022		80244012
CC68500	80244021	80244137 Plux 22	80244011
CC72000	80244024	80244134 Plux 22	80244014
RTG			80243075
X73500	80246001		
Décodeur livré avec haut-parleur			109,00 €
Décodeur sonore pour échelle N 8 Ω			
80247001 MX648N Connecteur 6 broches Vapeur sifflet français	80244121 MX646F Connecteur 6 broches pour 73500	80244123 MX649N Connecteur 6 broches pour CC65000	109,00 € Livré avec haut-parleur 10x15mm

Décodeur sonore pour grande échelle (bandes sonores voir page 4) Prévoir en sus, le haut-parleur (impédance 4 ohm)

8024171		14 fonctions - 4 sorties servo-moteur - 1 sortie ventilateur/fumigène Sortie moteur 4A Sortie audio 10 Watt - 4 Ohm Dimensions : 55x29x16mm Livré avec 2 rubans 20 connecteur et 2 connecteurs femelles à sertir sur ruban	178,00 €
	MX696V		
8024173	MX696V	IDEM avec sons vapeur sifflet français – Prévoir haut-parleur	188,00 €
Décodeur de fonctions			
8021043	MX685	Décodeur de fonctions avec 6 fonctions et 2 sorties de commande pour servomoteurs, sortie par fils	29,00 €
8021047	MX687W	Décodeur de fonctions avec 8 fonctions, connexions par fils, 1,6A +5V Régulé Dimensions 28,5x15,5x4 mm	37,00 €
Modules pour accessoires DCC			
802505	MX8S	Module 16 aiguillages ou 32 lampes, prévoir un transformateur de 15V pour 150VA	325,00 €
802510	MX8M	Module 16 aiguillages ou 32 lampes, prévoir un transformateur de 15V pour 150VA	405,00 €
802021	TRAF015	Transformateur de 15V pour 150VA pour MX8	118,80 €
802520	MX8STECK	Ensemble de connecteurs pour MX8	23,00 €
Modules pour canton			
802710	MX9V	Module pour cantons standards	433,55 €
802715	MX9ALA	Carte d'extension pour MX9	31,00 €
802720	MX9AZN	Carte d'identification des adresses des décodeurs pour locomotive	34,00 €
802725	MX9AIAP	Module pour affichage des numéros de train sur TCO	126,00 €
802726	MX9ZIAW	Module pour affichage des numéros de train sur TCO	125,00 €
802730	MX9STECK	Ensemble de connecteurs pour MX9	16,80 €
802731	ZIASTECK	Connecteur pour MX9ZIA	3,00 €
Manuels en français Sont disponibles par téléchargement sur notre site internet www.cdfinformatique.com			
LES ELEMENTS DU SYSTEME ZIMO			
			
Centrales et commandes à main ESU			
80450200		50200 Centrale ECoS2 avec écran tactile couleur - centrale multi-protocole : DCC-NMRA, MOTOROLA, SELECTRIX – Écran TFT 7 pouces avec dalle tactile – 2 postes de commande – sortie max de 4A – Bus d'extension ECoS-Link – Bus rétrosignalisation S88 – Interface Ethernet RJ45 Livrée avec son alimentation 18V	620,00 €
NOUVEAU 80450113		50113 Set Mobile Control II comprenant la télécommande à main sans fils, le câble de recharge USB, une dragonne, un point d'accès KXAP300 et son alimentation, un câble réseau RJ45. Fonctionne avec la centrale ECoS et ECoS 2	290,00 €
Décodeurs pour accessoires			
80451820		51820 SwitchPilot 1A : décodeur d'accessoires pour 4 aiguilles et 2 servomoteurs aux protocoles DCC-NMRA et MOTOROLA (alimentation par le signal digital ou par un transformateur séparé)	35,00 €

80451801	51801 Extension SwitchPilot : 4 relais avec 2 inverseurs par relais	30,00 €
80451822	51822 SwitchPilot décodeur d'accessoires pour 4 servomoteurs	30,00 €
80451804	51804 Mini servo-moteur : ensemble comprenant 1 servo-moteur, 1 support de montage, visserie et tringlerie	14,95 €
80451810	51810 Câble extension servo-moteur 51804	3,50 €



80499001 Pack SwitchPilot Servo ESU pour aiguilles type INSULFROG

- 1 SwitchPilot Servo 51822 qui gère 4 Servo
- 4 Servomoteurs ESU 51804
- 4 Rallonges ESU 51810

Prix 100,00 €



80499011 Pack SwitchPilot Servo ESU pour aiguilles type ELECTROFROG

- 1 SwitchPilot Servo ESU 51822 qui gère 4 Servo - 1 SwitchPilot Exention ESU 51801
- 4 Servo-moteurs ESU 51804
- 4 Rallonges ESU 51810

Prix 129,00 €

Modules de détection occupation EcoSDetector

80450094		50094 EcoSDetector pour bus ECoSLink, 16 entrées utilisables au choix, par détection de courant ou avec contact de voie ou ILS, et 4 détecteurs RailCom, pour réseau 2 rails ou 3 rails.	190,00 €
80450095		50095 EcoSDetector Extention 32 sorties pour commande de signaux ou de leds sur TCO ; s'utilise en complément du module 50094 ou 50096	49,00 €
80450096		50096 EcoSDetector standard 16 entrées pour réseau 3 rails.	78,00 €
80450098		50098 EcoSDetector RailCom	99,00 €
80450097		50097 L.NET Converter Convertisseur LocoNet pour EcoS	89,00 €
80450099 NOUVELLE REFERENCE		50099 EcoSLink Terminal , Module d'extension pour bus ECoSLink, indispensable lorsque l'on désire connecter plus de 3 modules sur le bus ECoSLink. Chaque ECoSLink Terminal permet de connecter 6 modules sur le bus ECoSLink. Plusieurs modules ECoSLink Terminal peuvent être montés en chaine pour connecter un plus grand de modules ou pour augmenter la distance entre les modules. REFERENCE 50093 Epuisée	58,00 €

BOOSTERS pour ECOS

80450010	50010 EcoSBoost : booster 4A avec son alimentation pour EcoS	229,00 €	
80450011	50011 EcoSBoost : booster 8A avec son alimentation pour EcoS	429,00 €	
80211010	Câble RJ45 croisé pour connexion directe (sans routeur ni hub) de l'ECoS à l'ordinateur PC, long de 2 m	4,50 €	80211002 Connecteur supplémentaire 2 broches pour ECoS
			1,50 €

Décodeurs de locomotive

Décodeurs sonores DCC LokSound 4

Micro – Pour locomotives à l'échelle N – Dimensions : 28,0 x 10,5 x 5,0 mm – Livrés avec haut-parleur 16 x 25 mm de 8 Ω

80420002	Décodeur avec sons Autorail X73500 – enregistrement CDF	129,00 €
----------	--	-----------------

Pour locomotives à l'échelle HO – Dimensions : 30x15.5x5.5 mm Intensité moteur 1.1 A Sorties de fonctions 4 Capacité 32 Mb Canaux sonores 8 Puissance sonore 1.8 W Impédance 4 ohm – Livrés avec haut-parleur 23 mm de 4Ω

80455413	55413 Décodeur pour autorail X2800	119,00 €
----------	---	-----------------

80455414	55414 Décodeur pour Locomotive électrique BB25100 Savoie	119,00 €
----------	---	-----------------

80454480	54480 Décodeur pour Fret Vosslogh 461xxx pour PIKO livré prise NEM 8 broches	119,00 €
----------	--	-----------------

804549903	Décodeur avec sons Mikado 141R équipé d'un connecteur 21 broches	119,00 €
-----------	---	-----------------

804549904	Décodeur avec sons vapeur avec sifflet français équipé d'un connecteur 21 broches	119,00 €
-----------	--	-----------------

804549901	Décodeur avec sons Autorail X73500 – enregistrement CDF – livraison avec haut-parleur et bague de fixation	129,00 €
-----------	---	-----------------

80454491	Décodeur « petit diesel » livré prise NEM 8 broches	119,00 €
----------	--	-----------------

804549907	Décodeur avec sons X76500 AGC Diesel équipé d'un connecteur 21 broches	119,00 €
-----------	---	-----------------

804549909	Décodeur avec sons X76500 AGC Electrique équipé d'un connecteur 21 broches	119,00 €
-----------	---	-----------------

LokSound L V4 pour échelle O et LokSound XL V4 – Pour locomotives en grande échelle

804503	 Dimensions : 51 x 40 x 14 mm – Décodeur LokSound XL V4 avec sons vapeur – synchronisation des sons avec capteur à effet Hall et aimant possible (voir références: 804183, 804184, 804185 et 804190) Prévoir un haut-parleur de 4-8Ω	199,00 €
--------	---	-----------------



54503

80454599	54599 LokSound XL V4 vierge A programmer par l'utilisateur ayant un LokProgrammer Prévoir un haut-parleur de 4-8Ω	179,00 €
----------	---	-----------------

804543992	54399 LokSound L V4 avec sons Vapeur sifflet français Prévoir un haut-parleur de 4-8Ω	149,00 €
-----------	---	-----------------

80454399	54399 Dimensions : 50,80 x 25,40x 14 mm – LokSound L V4 pour échelle O 3A - 9 sorties de fonction 500mA total. Livré avec l'adaptateur à plots à souder. Prévoir haut-parleur	130,00 €
----------	---	-----------------

LokSound V4 : Nous sommes en mesure de vous fournir tout décodeur LokSound V 4 chargé d'une bande sons figurant sur la liste de ESU, n'hésitez pas à nous contacter.

LokPilot Micro - Pour locomotives à l'échelle N – Dimensions : 15.0 x 9.5 x 2.8 mm

80454684	54684 Décodeur DCC équipé d'une prise 6 broches sur fils	32,00 €
----------	--	----------------

80454685	54685 Décodeur DCC équipé d'une prise 6 broches sur circuit imprimé	31,00 €
----------	---	----------------

80454686	54686 Décodeur DCC Connecteur Next18	32,00 €
----------	--------------------------------------	----------------

80454688	54688 Décodeur DCC équipé d'un connecteur 6 broches sur circuit imprimé	32,00 €
----------	---	----------------

Décodeurs DCC LokPilot

Standard – Pour locomotives à l'échelle HO – Décodeur DCC avec compensation de charge - 4 sorties fonctions amplifiées - RailComPlus - Courant moteur 0.9A

80453611	53611 Décodeur standard équipé d'une prise 8 broches Dimensions 25.5 x 15.5 x 4.5 mm	22,00 €
----------	--	----------------

80453614	53614 Décodeur standard équipé d'un connecteur 21 broches Dimensions 25.5 x 15.5 x 4.5 mm	22,00 €
----------	---	----------------

80453616	53616	Décodeur standard équipé d'un connecteur PluX12 Dimensions 14.5 x 8.3 x 2.4 mm	22,00 €
LokPilot V4 – Pour locomotives à l'échelle HO – 21,3x15,5x5,5 mm avec compensation de charges			
80454610	54610	Décodeur multi-protocole, DCC-MOTOROLA et SELECTRIX, équipé d'une prise 8 broches, 1,1A, 4 fonctions,	30,00 €
80454611	54611	Décodeur équipé d'une prise 8 broches, 1,1A, 4 fonctions,	30,00 €
80454613	54613	Décodeur équipé d'une prise 6 broches, 1,1A, 4 fonctions,	32,00 €
80454614	54614	Décodeur multi-protocole, DCC-MOTOROLA et SELECTRIX, équipé d'une prise 21 broches, 1,1A, 4 fonctions,	32,00 €
80454615	54615	Décodeur DCC équipé d'une prise 21 broches, 1A, 4 fonctions,	30,00 €
804546151	54615	Décodeur DCC équipé d'une prise 21 broches, 1A, 4 fonctions, configuré pour L.S.Models 15xxx, HLE12, HLE15 (ancienne carte électronique)	33,00 €
804546153	54615	Décodeur DCC équipé d'une prise 21 broches, 1A, 4 fonctions, configuré pour CLASS66/CLASS67 MEHANO	33,00 €
80454617	54617	Décodeur DCC équipé d'un connecteur Plux22 NEM558, 1A, 4 fonctions,	28,00 €
804546141	54614	Décodeur multi-protocole, DCC-MOTOROLA et SELECTRIX, équipé d'une prise 8 broches, 1,1A, 4 fonctions, configuré pour L.S.Models 15xxx, HLE12, HLE15 (ancienne carte électronique)	33,00 €
NOUVEAU 80454671	54671	PowerPack Micro pour LokPilot V4.0, LokSound (micro) V4.0 1 F - 2,7 V Encombrement : 15,7 x 9,7 x 13 mm Utilisation en mode DCC uniquement	37,00 €
NOUVEAU 80454672	54672	PowerPack Maxi pour LokPilot V4.0, LokSound V4.0 2 x 5 F - 2,7 V Encombrement : 27,5 x 15,7 x 13 mm Utilisation en mode DCC uniquement	53,50 €
80454680	54680	Emetteur RailCom Dimensions 11,0 x 9,0 x 3,5 mm Lot de 5	58,00 €
LokPilot XL – Pour locomotives en grande échelle – Dimensions : 55,0 x 25,0 x 10,0 mm			
80454640	54640	Décodeur multi-protocole, DCC-NMRA et MOTOROLA, équipé d'un supercap pour palier aux défauts de prise de courant, 3A, 8 fonctions	75,00 €
Décodeurs de fonctions – LokPilot FX v4 – Dimensions 13,5mm x 9,0mm x 3,5mm – 4 fonctions supportant les protocoles DCC-NMRA, MOTOROLA			
80454620 - 54620	Décodeur de fonctions équipé d'une prise 8 broches	80454621 - 54621	Décodeur de fonctions sortie par connecteur 21MTC
	19,50 €		20,00 €
Règlettes avec décodeur de fonction pour éclairage de voitures – Longueur 255mm			
80450708		50708 Règlette à 11 leds blanches « ton chaud » équipée de 2 leds pour feux de fin de convoi, d'un décodeur de fonctions Cette règlette fonctionne en analogique à partir de 6V	Prix 19,95 €
80450706	50706	PowerPack 0,1F pour règlette 50708 vendu par 2	Prix 6,50 €
LokProgrammer – Testeur de décodeurs			
804252		53451 Boîtier LokProgrammer pour LokSound version 4.1.2, nécessite un ordinateur PC équipé d'un port série ou USB libre, fonctionne sous Windows, livré avec un adaptateur USB/Série 9 broches pour PC sans port série.	140,00 €
804051952		51952 Adaptateur 51952 USB-A FTDI / RS232 pour LokProgrammer	19,50 €

Testeur de décodeurs

**80453900****NOUVELLE REFERENCE**

53900 – Testeur de décodeurs à sortie par fils - connecteur NEM651 (6 broches) - connecteur NEM652 (8 broches) - connecteur MTC (21 broches) - connecteur PluX22, compatible PluX8, PluX12, PluX16 et NEXT18
41,50 €

**80453901 – 53901** Module extension pour LokSound XL et L**22,00 €**

Haut-parleurs 100Ω pour LokSound 3 standard

804138	50443	Haut-parleur dimensions : 28 mm de diamètre	6,70 €
804139	50444	Haut-parleur dimensions : 40 mm de diamètre	7,00 €

Haut-parleurs 32Ω

804142	50449	Haut-parleur pour LokSound XL, dimensions : 40 mm de diamètre	12,90 €
804143	50445	Haut-parleur pour LokSound XL, dimensions : 57 mm de diamètre	11,70 €
804141	50336	Haut-parleur pour LokSound XL, dimensions : 41 x 71 mm	6,95 €
804144	50446	Haut-parleur pour LokSound XL, dimensions : 70 mm de diamètre	11,70 €

Haut-parleurs 8Ω

80450337	50337	Haut-parleur pour LokSound XL, dimensions : 50 mm de diamètre	12,90 €
----------	--------------	---	----------------

Haut-parleurs 4Ω pour LOKSOUND 4

80450330	50330	Haut-parleur pour LokSound 4, dimensions : 16X25mm	6,70 €
80450321	50321	Haut-parleur pour LokSound 4, dimensions : 15X11X3,5mm	9,95 €
80450326	50326	Haut-parleur pour LokSound 4, dimensions 14x12x5mm avec résonateur intégré	9,95 €
80450332	50332	Haut-parleur pour LokSound 4, dimensions : Diamètre 23mm	6,70 €
80450333	50333	Haut-parleur pour LokSound 4, dimensions : Diamètre 28mm	6,70 €
80450334	50334	Haut-parleur pour LokSound 4, dimensions : 20x40 mm	6,70 €

Nous proposons en plus, des articles de connectique que vous retrouverez dans la section **Outils et fournitures pour digitalisation** rubrique **Câbles et connectique** de ce catalogue page 23

Lenz
ELEKTRONIK GMBH

Sets de démarrage et commandes à main **SUR COMMANDE UNIQUEMENT**



28010 SET 100 - Cet ensemble comprend la centrale LVZ100 (courant de sortie de 5A) et un régulateur commande à main LH100, *prévoir un transformateur 80VA.*

8028010 **380,00 €**

8028122



28122 LH 100 - Ce régulateur commande à main à touches et afficheur à cristaux liquides peut supporter 10000 adresses de locomotives. Il permet l'inversion du sens de marche par pression d'une touche et peut paramétrer les fonctions F0 à F12 du décodeur de locomotive.

185,00 €

Modules

8028601	11150 Module LS150 6 sorties pour connecter aiguillages, signaux mécaniques, décodeurs de voie... prévoir un transformateur séparé (ex référence: 8028701)	52,00 €
8028101	80152 LA152+LA153 Adaptateur XpressNet	30,00 €
80212200	12200 LK200 Module pour boucle de retournement	66,00 €

8028506	11210 LB101 Module de détection d'occupation	19,50 €
8028508	11201 LR101 Module de rétrosignalisation, prévoir LB050	58,00 €
8028509	11220 LB050 Module de détection de tension	23,00 €
80223151	23151 LIUSB Interface LAN/USB	165,00 €
8022600	22600 BM1 Module de freinage qui s'utilise avec les décodeurs Gold et Silver	14,00 €
8022602	22610 BM2 Module de freinage s'utilise avec les décodeurs Gold et Silver	45,00 €
8022603	22620 BM3 Module de bloc qui s'utilise avec les décodeurs Gold et Silver	55,00 €
80226150	26000 Transformateur sur prise secteur 230V alternatif, puissance de 70VA, 15V pour centrale LVZ100	90,00 €
8028701	26150 Transformateur sur prise secteur 230V alternatif, puissance de sortie modulable entre 15 et 45VA, pour LS150 sur réseaux aux échelles N et HO, dimensions : 132 x 50 x 72 mm	90,00 €



80310820	 <p>10820 - Centrale numérique Z21 pour réseau DCC-NMRA ou Motorola compatible avec les commandes à main ROCO MultiMaus et Lokmaus2. Puissance sortie max 3 A Se commande avec un iPad, iPhone et iPod ou d'un terminal sous Android en liaison WIFI. Permet de piloter les locomotives (équipées d'un décodeur) et les aiguilles (gérées par un décodeur) Contenu du coffret 10820 : Centrale Z21, Routeur WIFI, Alimentation à découpage.</p>	390,00 €
80310786	10786 – Boitier multiZentrale Pro avec logiciel ROCOMOTION V.5,9, équipé - d'un port USB pour liaison du PC vers le logiciel (Anglais/Allemand) – d'une sortie pour la voie de programmation Prévoir alimentation	NC
80310765	10765 – Booster pour MultiMaus Puissance 3 A Prévoir alimentation	150,00 €
8021154	Alimentation stabilisée pour centrale ROCO MultiMaus/MultiMaus Pro 18V - 65W -3.3 A	30,00 €
80310787	10787 Module de rétrosignalisation	93,00 €
80310777	10777 Commande pour 2 signaux par contacts ILS	130,00 €
80310779	10779 Module de freinage (nécessite un transformateur séparé)	160,00 €



HORNBY RailMaster/e-link Système de commande sur PC
sous Windows, pour réseaux de chemins de fer miniatures.



Avec RailMaster, vous pouvez :

- configurer et commander vos locomotives sur l'écran de votre PC
- lire et écrire les Variables de Configuration (CV) pour vos locomotives
- concevoir votre réseau sur un écran de PC

En coffret, comprenant : le boîtier eLink CC et son alimentation 1A, 1 câble USB et 1 Cd-Rom

JR8312P Prix **105,00 €**

Uhlenbrock Elektronik

80565100 65100 INTELLIBOX II 499,00 €	80565071 65071 - IB-COM 239,00 €	80563240 63240 - Power4 108,00 €	80520075 20075 Transformateur 12/15V 85,00 €
---	--	--	--

8050101 Laque graphitée (pour détection) flacon 10 ml 6,00 €

VIESSMANN

913065206
5206 - Détection d'occupation 8 sections de voie
 Sortie sur relais **73,00 €**
 913065068

913065068
5068 - Générateur d'étincelles pour pantographe LED bleue
 et module d'alimentation **24,00**

LOGICIELS sur PC

Edwald Sperrer Software

802915	STP version 5,2 + CAN key	Logiciel de gestion de trains miniatures en français sous Windows (sur CD-rom) pour le système digital ZIMO exclusivement . Livré avec interface CAN intégrée à la clé de protection du logiciel sur port USB ou série ainsi qu'un manuel en français traduit par CDF.	580,00 €
802919	Démo. de STP	Version de démonstration de STP sur CD-rom PC et manuel en français traduit par CDF	35,00 €
802920	ADaPT	Logiciel, en français, de base de données de locomotives et programmation de décodeurs fonctionnant sur ordinateur PC. Ce programme fonctionne avec les systèmes ZIMO, Intellibox, Twin-Center et Lenz . Livré sur CD-rom avec une clé d'enregistrement du produit pour un ordinateur ainsi qu'un manuel en Anglais, Prévoir le câble de liaison série et interface (se reporter au manuel de la commande digitale).	70,00 €

Railroad and Co Logiciel Traincontroller

Logiciel pour pilotage de réseau par ordinateur sous Windows, existe en 3 niveaux : bronze, silver et gold

RRTCBRONZE



V8.0 Version Bronze
Prix : 111,00 €

RRTCSILVER



V8.0 Version Silver
Prix : 335,00 €

RRTCGOLD



V8.0 Version Gold
Prix : 509,00 €



Littfinski Daten Technik

Modules et décodeurs d'accessoires LDT

80810503



TT-DEC-G

TT-DEC-G Décodeur pour pont tournant pour la commande digitale
 Fleischmann 6052, 6152, 6154, 6651, 9152, 6680 et 6652
 Roco 35900
 Märklin 7286

110,00 €

La commande du TT-DEC est 100% compatible avec le décodeur pour ponts tournants Märklin 7686.

Ainsi le TT-DEC convient pour tous les centrales et tous les logiciels qui supportent le décodeur Märklin.

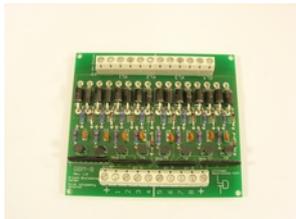
- Pas de modifications au pont tournant nécessaires !
- Vitesse de rotation du pont réglable

Rétrosignalisation quand le pont est arrivé à son destination

Connexion des rails sur le pont par moyen d'un DSU

Programmation de l'adresse par une touche

		Multiprotocole: Märklin Motorola et DCC. Livré en boîtier	
80810513		<p>TT-DEC-R-G Décodeur pour pont ROCO</p> <p>Le décodeur de pont tournant TT-DEC-R a été développé spécifiquement pour la commande digitale du pont tournant Roco H0 42615.</p> <p>La commande du TT-DEC-R est 100% compatible avec le décodeur pour pont tournant Märklin 7686. Ainsi le TT-DEC-R convient pour tous les centrales et tous les logiciels qui supportent le décodeur Märklin. Aucune modification nécessaire au pont tournant !</p> <p>Programmation libre des connexions de voie et de la voie de référence</p> <p>Vitesse de rotation du pont réglable</p> <p>Rétrosignalisation quand le pont est arrivé à son destination</p> <p>Connexion des rails sur le pont intégré Programmation de l'adresse par une touche</p> <p>Multiprotocole: Märklin Motorola et DCC</p> <p>Livré en boîtier</p>	119,00 €
808095M		ZBM Module pour le contrôle des trains qui permet de mettre la voie hors tension lorsque le signal est au rouge, chaque module peut contrôler 4 zones.	38,50 €
808002M	KEYCOM-DC-F	Module pour encoder les inters d'un TCO afin de commander les aiguilles à travers un bus DCC.	59,90 €
808089M		HSI-88-USB-G Interface entre 3 bus S88 et un port USB : ce montage permet de relier des modules de rétrosignalisation S88 à un ordinateur PC sans passer par la centrale. Livré en boîtier	125,00 €
808020M		S-DEC-4-DC-F Décodeur d'accessoires 4 sorties pour la commande de moteur d'aiguillage avec fin de course ou de signaux. Pour le DCC-NMRA. Prévoir une alimentation externe de 14 à 18V.	30,00 €
8087000121		DSU Relais bistable 2 contacts inverseur pour décodeur QS-DEC ou S-DEC-4	11,00 €
808051M		SA-DEC-4-DC-F Décodeur d'accessoires équipé de 4 relais bistables pour le format DCC-NMRA. Chaque sortie peut supporter 1A. Prévoir une alimentation externe de 14 à 18V.	42,50 €
808030M	1-DEC-DC-F	Module décodeur d'accessoires pour la commande de 4 moteurs LGB EPL1210 ou KATO pour le format DCC-NMRA	48,50 €
808071M		M-DEC-DC-F Module décodeur d'accessoires pour la commande de 4 moteurs lents (Fulgurex, Lemaco ou Pilz...) au format DCC-NMRA	50,00 €
808402M	ADAP-ROCO	Interface pour relier un DB-2 (Booster) à une centrale ROCO.	31,00 €
808112M		DB-2-G Module Booster pour Intellibox et Twin-Center 2,5A. Nécessite un transformateur.	75,90 €

NOUVEAU 808780502		Module BTM-SG-F Module de séparation pour booster Ce module permet une isolation électrique sûre entre des zones alimentées par booster. Le module gère une zone de séparation entre deux alimentations à l'aide d'une section de séparation qui doit être plus longue que le train le plus long ET est encadrée par deux sections de détection.	52,50 €
Module pour boucle de retournement			
808700502		KSM-SG-F Module boucle de retournement	52,50 €
Modules détection d'occupation			
808109M		RS-8-F Module de rétrosignalisation avec détection d'occupation intégrée pour 8 zones, compatible avec le bus RS (Lenz)	65,00 €
808115M		RS-16-O-F Module de rétrosignalisation pour bus RS (Lenz) avec 16 entrées optocouplées	59,50 €
808320102		RM-GB-8-N Module de rétrosignalisation avec détection d'occupation intégrée pour 8 zones, compatible avec le format S88 . Assure la supervision de 8 sections de voie avec un courant max de 3A. Prévoir câble en sus (réf: 808100).	55,00 €
808103M		GBM-8-F Module de détection d'occupation pour 8 sections à utiliser en complément du module de rétrosignalisation ROCO 10787 .	44,00 €
Décodeur pour signaux SNCF			
808510412		LS-DEC-SNCF-F Décodeur pour signaux SNCF à leds	53,50 €
Modules pour affichage			
808120M	GBS-STARTSET-DC-F Système d'affichage sur TCO piloté par le signal DCC-NMRA permettant de reporter, par exemple, la position des aiguilles sur un TCO. Comprend 1 module GBS-Master DC, 1 module GBS Display et 1 GBS Service.		185,00 €
808122M	GBS-STARTSET-S88-F Permet de renvoyer les occupations sur un TCO. Comprend 1 module		185,00 €

	GBS-Master bus S88, 1 module GBS Display et 1 GBS Service.	
808124M	GBS-DISPLAY-F Module afficheur supplémentaire	79,90 €
808124K	GBS-DISPLAY-B Idem mais en kit à monter.	59,90 €
808128M	LIGHT@NIGHT Startset-D Module comprenant un Light Interface, un afficheur et un CD-rom de démonstration	119,90 €
808128K	LIGHT@NIGHT Startset-B Idem sauf que le module est livré en kit à monté. Contient un CD-rom de démonstration	92,90 €

Accessoires pour matériel LDT

808100	Câble S88 Câble pour module RM-GB-8N qui permet de relier le module à la centrale ou peut servir de rallonge pour le bus S88, d'une longueur de 2 m.	9,50 €
808105	LDT01 Boîtier plastique pour modules LDT S-DEC-4, DB-2, RM-DEC-88, HSI-88, ZBM, TD-88, COL- 10 et GBM-8	4,80 €
8081051	LDT02 Boîtier plastique LDT pour module RM-GB-8-N	5,80 €

CDF

Modules décodeur pour accessoires

80108006	 <p>08006 Décodeur pour accessoires avec décharge capacitive. Ce décodeur permet la commande de 4 moteurs à électro-aimants à forte consommation (PECO, SEEP, Minitrix, etc...). Il assure un basculement franc et sans risque pour les bobines des moteurs. Il peut être alimenté par la voie ou de préférence par une source séparée. Ce module est doté d'entrées auxiliaires pour des commandes locales par boutons poussoirs. Dimensions : 100 x 89 x 35 mm Livraison : monté dans un boîtier avec connexions par bornes à vis</p>	48,00 €
80108008	 <p>08008 Ce décodeur permet la commande de 4 aiguilles avec moteur lent (Lemaco, Fulgurex, etc...). La durée d'activation est réglable. Ce module peut être alimenté par le circuit de voie ou de préférence par un circuit séparé; par ailleurs il est doté d'entrées auxiliaires pour une commande locale par boutons poussoirs. Dimensions : 100 x 89 x 35 mm Livraison : monté dans un boîtier avec connexions par bornes à vis</p>	36,00 €

Module de cantonnement pour un canton (monté dans un boîtier)

80412001	 <p>12001 Gère l'espacement des trains sur un parcours simple d'un réseau à commande digitale DCC. Ce module assure la détection des trains, la commande d'arrêt du train et la gestion du signal (2 ou 3 feux),</p>	58,00 €
NOUVEAU 80416002	 <p>16002 Module d'arrêt en gare temporisé A utiliser en complément du module Cantonnement CDF 12001 (réf 80412001) ci-dessus.</p>	38,00 €

Module de détection d'occupation

80108002	08002 Pour 8 sections d'un réseau (échelle HO et N) à commande digitale au format DCC-NMRA, ce module détecte l'occupation de ces sections par mesure du courant de voie. Ce module garde la même connectique que le module antérieur (02006), mais supporte une plage de tensions de fonctionnement plus large. Caractéristique spéciale requise sur le réseau :	59,00 €
----------	--	---------

l'intensité du courant électrique sur chaque voie ne doit pas dépasser 3A.
Dimensions : 100 x 89 x 35 mm Livraison avec connexions par bornes à vis, prévoir câble de liaison

801199

Câble RJ12 vers HE14, de longueur 2 m pour connecter le module de détection d'occupation à l'Intellibox (Uhlenbrock), la Twin-Center (Fleischmann) ou l'ECoS (ESU).

5,00 €

80110004



10004 Ce module d'occupation permet la détection des trains sur une section de voie d'un réseau miniature digital par mesure du courant consommé. Le module est alimenté par le courant de voie et il est muni d'un relais inverseur. Les contacts du relais supportent un courant de 1A sous 30V. Dimensions du module : 47 x 25 x 15mm

18,00 €

Module pour boucle de retournement (monté dans un boîtier)

**80106004**

06004 Ce module permet de contrôler automatiquement une section de retournement sur le réseau à commande digitale DCC. L'alimentation des circuits de contrôle du module est fournie par un circuit séparé, ceci permet d'insérer ce module en amont ou en aval d'un module de détection d'occupation sans perturber la détection. Caractéristique spéciale requise sur le réseau : l'intensité du courant électrique sur la voie de retournement ne doit pas dépasser 2A. Dimensions : 100 x 89 x 35 mm Livraison avec connexions par bornes à

51,00 €

vis

Relais de retournement (monté dans un boîtier)

**80108005**

08005 Ce module permet de contrôler une section de retournement sur un réseau digital. Il doit être associé à des détecteurs de passage des trains (contacts de voie, ILS ou détecteurs infrarouge (CDF réf: 80108004xx). De par sa conception, il peut être utilisé avec toutes les centrales et tous les systèmes de détection d'occupation par mesure de courant.

36,00 €

Caractéristique spéciale requise sur le réseau : l'intensité du courant électrique sur la voie de retournement ne doit pas dépasser A. Dimensions : 100x89x35 mm Livraison avec connexions par bornes à vis

Détecteurs infrarouge : ces détecteurs utilisent une émission modulée les rendant insensible à la lumière ambiante.

80108004RF2 Lot de 2 modules détecteur infrarouge par réflexion sur l'objet à détecter (portée nominale de 40 mm).
Dimensions : 30 x 31 x 25 mm **28,00 €**

80108004IT2 Lot de 2 modules détecteur infrarouge par interruption du faisceau lumineux (portée nominale de 200 mm). Dimensions : 30 x 31 x 25 mm **Alimentation en tension continue régulée de 5 à 12V pour une intensité maximum de 50mA**
32,00 €

Décodeur pour signaux lumineux (monté dans un boîtier)

80108007S Ce décodeur permet la commande de signaux lumineux dans le cadre d'un réseau à commande digitale utilisant le protocole DCC
Ce décodeur dispose de huit sorties qui peuvent chacune alimenter un feu. **Si les feux sont munis de leds, la borne commune du signal doit être le pôle positif**
Ce décodeur assure l'allumage et l'extinction progressive des feux pour simuler l'inertie des lampes basse tension ; chaque sortie peut être configurée pour un fonctionnement clignotant.
Les huit sorties peuvent être utilisées pour commander des signaux à 2. 4. 6 ou 8 feux.
Alimentation : 12 à 16V courant alternatif ou continu, ou à défaut par le tension de voie DCC.
Courant consommé : au repos 15mA Courant maximum par sortie 600mA
Courant maximum pour l'ensemble des sorties 1000mA.

Livré monté dans un boîtier plastique noir avec bornes de connexion à l'extérieur
Dimensions 100 x 89 x 35 mm

**29,00 €****NOUVEAU**

80116001 Module pour connexion de signaux à led avec commun négatif pour décodeur CDF 08007 ci-deesus
Dimensions : 52x35x12mm **19,50 €**



80115001 Variateur pour éclairage de réseau par ruban à leds haute intensité

Ce module est destiné à la commande d'éclairage de réseaux de trains miniatures par des rubans à leds à haute intensité.

Il doit être alimenté par une tension de 12V continu avec une intensité maximum de 10A.

Ce variateur commande deux voies indépendantes ; chacune pouvant fournir un

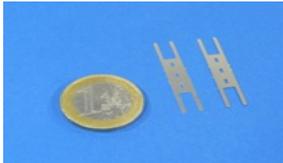
<p>Prix : 55,00 €</p>		<p>courant de 5A ce qui correspond à 5 mètres de ruban à haute intensité avec leds de type 5630. Ce variateur peut, au choix de l'utilisateur, être commandé par : deux potentiomètres, ou deux interrupteurs à leviers avec retour au centre, ou quatre boutons poussoirs. Livré en boîtier</p>	
<p>8961010 Servo-moteur (seul)</p> <p>10,00 € Dimensions : 39 x 20 x 32 mm</p>		<p>8961015 10,00 € Mini servomoteur (seul) Dimensions : 24 x 13 x 22 mm</p>	 <p>8961011 12 € 50 Micro servo (seul)</p>

Moteur lent pour aiguillages (montage sous table)

<p>8013001 40,00 €</p>		<p>Moteur lent à 6 mm de course. Durée du mouvement : 4 s. Vitesse fixe par régulateur intégré. Consommation de 100mA pendant le mouvement, sous 10 à 20V en courant continu. Commande directe par décodeur standard sans inversion de polarité. Commande par tige verticale pour montage sous l'aiguille. Possibilité de commande par tige horizontale pour montage déporté. Contacts auxiliaires par microswitchs intégrés pour l'alimentation du cœur d'aiguille. Connexions par bornier à vis débrochable. Dimensions : largeur de 68, longueur de 80 et hauteur sous table de 68 mm Livraison : avec deux tiges de commande, vis de fixation et bornier à vis débrochable</p>	
<p>8013005 40,00 €</p>		<p>Moteur lent à 8 mm de course. Autres caractéristiques identiques</p>	

Eclairage

<p>80199902</p>		<p>Module à LED pour la Y8000 pour les feux avant et arrière. Il convient pour un réseau à commande digitale, pour les réseaux à alimentation conventionnelle prévoir 4 diodes de type 1N4148. Entraxe des feux blancs 19,5 mm, entraxe des feux rouges 13,5 mm</p>	<p>12,50 €</p>
<p>801196</p>	<p>« Supercap »</p> 	<p>Ce module permet d'alimenter des feux de fin de convoi sur un wagon de marchandise ou un fourgon. Il est équipé d'un condensateur à haute capacité, qui assure une autonomie de plus de deux minutes avec les LED recommandées ci-dessous. Ce module peut être alimenté directement par le courant de voie d'un réseau à commande digitale ou conventionnelle. Tension d'alimentation : 12 à 18V Dimensions : 13 x 11 x 7 mm</p> <p style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Attention : il doit être utilisé conjointement avec des LED rouge à faible consommation (réf: 8011371 ou 8011371)</p>	<p>10,00 €</p>
<p>8011950</p>	<p>Module accumulateur</p>	<p>Module accumulateur pour éclairage permanent pour réseau non digital exclusivement à utiliser avec les modules d'éclairage CDF. Assure une autonomie de 4 heures. Dimensions : 25 x 16 x 28 mm</p>	<p>18,00 €</p>
	<p>Régulateur 1,2V, jusqu'à 50 mA, sert à alimenter des ampoules basse tension. Dimensions : 14 x 10 x 3 mm</p>	<p>8971005 4,30 €</p>	
			
			<p>Régulateur 1,35V, jusqu'à 100 mA, sert à alimenter des ampoules basse tension. Dimensions : 15 x 28 x 4 mm</p>
			<p>8971350 7,80 €</p>
	<p>Relais monostable Contacts 1A 30V DC Bobine 12V DC 0,6A 110V DC 0,6A 125V AC</p>	<p>8971020 14,00 €</p>	
			
			<p>Relais bistable Contacts 1A 30V DC Bobine 12V DC 0,6A 110V DC 0,6A 125V AC</p>
			<p>8971000 14,50 €</p>

Lamelles de contact en maillechort (vendues par lot de 10)			
Lamelles de contact pour prise de courant sous les voitures voyageurs			
	8019909 pour voitures JOUEF 6,00 €	8019907 pour voitures Romilly – LSModels – ROCO 5,00 €	8045810 6,00 €

802202 Fil émaillé de 0,15 mm de diamètre extérieur, longueur 34 m 6,00 €

Rubans à LED blanches « ton chaud » pour éclairage de voitures voyageurs ou de bâtiments



Ces rubans sont équipés de LED blanches ton chaud soudées sur un circuit imprimé souple de 8 mm de large. Le ruban peut être sectionné en tronçons de 50 mm, comptant chacun 3 LED. Le dos du ruban est doté d'un adhésif double-face afin de pouvoir le fixer par simple collage.

Ces rubans doivent être alimentés par un courant électrique de tension continue, ils commencent à éclairer à partir de 8V et supportent une tension maximale de 12V. A 12V, la consommation électrique d'un tronçon de 50 mm (soit 3 LED) s'élève à 20mA.

Ces rubans à LED peuvent être utilisés pour l'éclairage des décors de bâtiments, quais de gare, etc... Ils peuvent également servir à l'éclairage des voitures voyageurs pour les réseaux à alimentation digitale ou alimentation analogique à éclairage Haute Fréquence.

En complément, nous proposons un module comprenant redresseur de courant, condensateur et résistances de limitation qui convient pour l'équipement d'une voiture avec 1 à 5 tronçons (soit 50 à 250 mm de ruban).

Ces rubans **ne conviennent pas** pour les réseaux à alimentation **analogique** sans éclairage Haute Fréquence. Pour un réseau analogique, il convient d'utiliser les réglettes d'éclairage de référence **80119201**, **80119202**, **80119203**.

80112100 Longueur 1 m (20 sections de 3 LED chacune) 6,00 €	80112110 Longueur 5 m (100 sections de 3 LED chacune) 26,00 €
---	---



Module pour alimentation de 1 à 5 sections de ruban à LED blanches (courant maximum de 50 mA) pour réseau digital ou analogique HF.

Ce module est équipé d'un redresseur, d'un condensateur et de résistances de limitation de courant. Dimensions : 20 x 10 x 10,50 mm

PRIX EN BAISSSE !

80111951 Le module 4,00 €	80111952 Lot 5 modules 17,50 €	80111953 Lot 10 modules 30,00 €
----------------------------------	---------------------------------------	--

Ruban à leds à haute intensité lumineuse»

Ce ruban à haute intensité lumineuse délivre un flux trois fois plus important que celui de nos rubans classiques. Il est idéal pour l'éclairage des vitrines et des réseaux de trains miniatures en remplacement des tubes néons. Il fournit une lumière blanche « ton chaud » qui assure un excellent rendu des couleurs,

Ce ruban est fourni en longueur de 1m ou 5 m ; il est sécable tous les 5 cms ; chaque section de 5 cms porte 3 leds.

Dimensions largeur : 11mm, épaisseur 2,2mm. Il est muni au dos d'un adhésif double face qui permet une fixation rapide,

Ce ruban doit être alimenté sous une tension de 12V continu

La consommation est 60mA par section de 5 cm soit 1,2A pour 1 m ou 6A pour 5m,

Produits complémentaires : Bloc Alimentation 1 A Réf 8021142

Alimentation 2,25A Réf 8021143

80112106 Longueur 1 m (20 sections de 3 LED chacune)	Prix en baisse	20,00 €
---	----------------	----------------

80112113 Longueur 5 m (100 sections de 3 LED chacune)	Prix en baisse	80,00 €
--	----------------	----------------

FOURNITURES

Haut-parleurs impédance 8 Ω

8072001 Haut-Parleur Puissance 1 W Dimensions 10x15x8mm avec résonateur intégré

Prix 10,00 €



8072004 Haut-Parleur Puissance 1 W Dimensions 13x18x13mm avec résonateur intégré

Prix 10,00 €

 <p>8072201</p> <p>Haut-parleur avec résonateur intégré 25mm 2W 8ohm Dimensions (hors fixation) 31x28mm Epaisseur 14,80mm</p> <p>Prix : 13,00 €</p>	 <p>8072202</p> <p>Haut-parleur avec résonateur intégré 25mm 3W</p> <p>Dimensions (hors fixation) 60x30 mm Epaisseur 10.50 mm</p> <p>Prix : 12,00 €</p>	 <p>8072203</p> <p>Haut-parleur avec résonateur intégré 32mm 3W 8 ohm</p> <p>Dimensions (hors fixation) 44.7 x 35.6 Epaisseur 20mm</p> <p>Prix : 15,00 €</p>	 <p>NOUVEAU 8072204</p> <p>Haut-parleur avec résonateur intégré 15mm 1W 8 ohm</p> <p>Dimensions (hors fixation) 30x25 Epaisseur 6,5mm</p> <p>Prix : 9,00 €</p>
--	--	---	--

807152	Puissance : 5W – Diamètre de 52 mm	16,00 €
807170	Puissance : 2W – Dimensions : 20 x 20 x 10mm	10,00 €
807171	Puissance : 2W – Dimensions : 23 x 23 x 10mm	10,00 €
807172	Puissance : 2W – Dimensions : 28 x 28 x 11,2 mm	10,00 €

Composants

77000001 Lot de 2 diodes 1N4148 avec 2 transistors, BS170F (en boîtier cms SOT23) 1,50 €	77000002 Lot de 2 diodes 1N4148 avec 2 transistors mosfet, canal N, BS170 1,50 €	77000010 Lot de 10 diodes 1N4002 0,50 €	77002001 Lot de 10 diodes BAV99 cms 0,50 €	77005922 Lot de 10 diodes 1N5822, Schotky, 3A 4,20 €	77005402 Lot de 10 diodes 1N5402, 3A 2,50 €
7700248	Lot de 10 diodes 1N4148	0,60 €			
9381435	Lot de 5 ponts redresseur par diode, 1,5A	2,50 €			
90110003	Lot de 5 Micro-switch Cherry DG1 – 3A 125V AC – 2A 30V DC -	Dimensions 13x7x7mm	3,50 €		

Résistances

7900001	Assortiment de 10 résistances 0,25W, précision 5% : 1kΩ, 2,2kΩ, 4,7kΩ et 10kΩ	2,00 €
---------	---	--------

Condensateurs Vendus par lot de 5

Condensateurs chimiques 16V	78402476 470 µF Dimensions : 8x11.5mm 2,50 €	78402480 3300 µF Dimensions : 12.5x25mm 6,00 €
	78402227 220 µF Dimensions : 6x11mm 2,50 €	78402477 470 µF Dimensions : 8x14mm 2,50 €
Condensateurs chimiques 25V	78402509 1000 µF Dimensions : 10x15mm 3,00 €	78402510 2200 µF Dimensions : 13x21mm 4,00 €

Cartes d'essai

8970011	Carte bakélite, simple face à pastilles , pas de 2,54 mm, dimensions 100x160mm	3,50 €
8970031	Carte bakélite, simple face 38 pistes , pas de 2,54 mm, dimensions 100x160mm	3,50 €
80400101	Circuit souple, 2 pistes , dimensions : Longueur 500 mm largeur 3 mm convient pour LEDS CMS 0603/0605	1,50 €

Fibre optique

898000	Diamètre 0,5 mm Longueur de 1 m	1,40 €	898001	Diamètre : 0,75 mm Longueur de 1 m	1,50 €
			898005	Diamètre : 1 mm Longueur de 1 m	2,20 €
898007	Diamètre : 1,5 mm , longueur : 50 cm	2,20 €	898009	Diamètre : 2 mm , longueur : 20 cm	2,20 €

Gaine thermorétractable

Gaine thermorétractable, de très faible épaisseur, longueur 50 cm

802197	Coloris noir, diamètre : 2,4 mm	2,50 €	802199	Coloris noir, diamètre : 1,2 mm	2,20 €
802198	Coloris noir, diamètre : 1,6 mm	2,40 €	802200	Coloris noir, diamètre : 3,6 mm	2,60 €

Aimants ILS Capteur à effet Hal

804183	Aimant diamètre 4mm et Longueur 3mm	1,80 €	804184	Aimant diamètre 3mm et Longueur 1mm	1,80 €
804185	Aimant diamètre 3mm et Longueur 2mm	1,80 €	804190	Capteur à effet Hall	3,50 €

8041926	Lot de 6	Aimant barre à utiliser avec ILS , dimensions : 3,2 x 3,2 x 19,1 mm	8,00 €
8041946	Lot de 6	Aimant barre à utiliser avec ILS , dimensions : 1,6 x 1,6 x 12,7 mm	6,50 €
804171	Lot de 5 ILS : 0,8A – 10W, dimensions du corps de verre : 12,7 mm, diamètre : 1,8 mm Doit toujours être positionné parallèle à l'aimant.		5,00 €
802180/5	Lot de 5 bandes de mousse adhésive double-face, dimensions : 12 x 150 x 0,8 mm		1,50 €

LED et ampoules

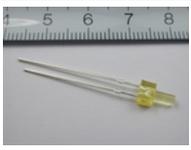
LED subminiatures de 1,8 mm de diamètre - RADIAL

8011371 NOUVELLE REFERENCE	Lot de 2 LED rouges 1,8 mm (corps transparent blanc) à faible courant (1mA) et d'une résistance de 10kΩ, REF 8011201 épuisée	2,00 €	8011216	10 LED blanc	5,00 €
8011203R	10 LED rouge	6,00 €	8011206V	10 LED vert 1,8 mm – 10 mA – 1,6V	6,00 €
			8011206J	10 LED jaune 1,8 mm – 10 mA – 2V	6,00 €

LED 1,8 mm (conditionnement 10 leds)

8011200R10	rouge – 2V – 20mA	5,00 €	8011200O10	orange – 2V 20mA	5,00 €
8011200J10	jaune – 2,1V – 20mA	5,00 €	8011200P	vert « pur » – 2V – 20mA	15,00 €
8011200V10	vert – 2,2V – 20mA	5,00 €	80112011	Blanc ton chaud	5,00 €
80112096	violet	5,00 €			

LED Tête 2 mm canon long à sommet plat (conditionnement 10 leds)

8011203R10	10 LED rouge, 2V – 20mA	6,00 €		8011203J10	10 LED jaune, 2V – 20mA	6,00 €
8011203V10	10 LED verte, 2V – 20mA	6,00 €		8011217	Lot de 10 LED blanc « ton chaud »,	5,00 €

LED 3 mm

8011202	2 LED rouge faible courant (1mA) + 1 résistance de 10kΩ	2,00 €		8011230	10 LED jaune , faible courant (2 mA)	2,00 €
8011205	10 LED rouge , faible courant (2 mA)	2,00 €		8011250	10 LED vert , faible courant (2 mA)	3,50 €
8011236	10 LED mauve	6,00 €		8011251	10 LED orange , intensité	3,50 €

				lumineuse	
8011263	10 LED blanc ton chaud	8,00 €	89701223	10 LED blanc ton chaud/rouge	10,00 €
8971010 10 Clips de montage pour LED 3 mm, diamètre du trou de montage 4,5 mm, coloris noir 1,50 €					
LED 5 mm					
8011310 10 Led rouge 6,00 €		8011320 10 Led vert 6,00 €		8011325 10 Led blanc « ton chaud » 10,00 €	
8971011 10 Clips de montage pour LED 3 mm, diamètre du trou de montage 4,5 mm, coloris noir 1,80 €					
LED PLCC					
8011226 10 Led blanc « ton froid » 20,00 €		8011110 5 Led tricolore rouge/vert/bleu rouge 1,8 à 2,1V – 20mA / vert 3,0 à 3,8V – 20mA / bleu 3,0 à 3,8V – 20mA Dimensions : 3,5 x 2,8 x 1,9 mm 16,00 €		80111002 10 LED bicolore rouge/blanc rouge 1,8 à 2,1V – 20mA / blanc 3,0 à 4,2V – 20mA Dimensions : 3,4x 3,2 x 2,1 mm 12,00 €	
LED CMS 0603 – Dimensions 1,6 x 0,8 x 0,6 mm (conditionnement 10 leds)					
8011240	10 Led blanc ton chaud	5,00 €	8011231J	10 Led jaune, 55mcd, 20mA	5,80 €
8011231R	10 Led rouge, 55mcd, 20mA	5,80 €	8011242B	10 Led bleue, 60mcd, 120°	20,00 €
8011231V	10 Led verte, 55mcd, 20mA	5,80 €	8011241	10 Led blanc ton froid	NC
8011231V2	10 Led vert « pur », 55mcd, 20mA	5,80 €	8011242M	10 Led mauve, 200mcd, 120°	12,00 €
LED CMS 0605 – Dimensions 1,6 x 1,5 x 0,6 mm (conditionnement 10 leds)					
80111123 10 LED bicolore rouge/blanc - blanc 3V – rouge 2V, 20mA 10,00 €			80111021 10 LED bicolore rouge/blanc ton chaud - blanc 3V – rouge 2V, 20mA 10,00 €		
LED CMS 0603 – 1,6 x 1,5 x 0,6 mm – sur fil émaillé (conditionnement 10 leds)					
Sur fil émaillé de diamètre 0,1mm		80111020 LEDs bi-couleur Rouge/blanc « ton chaud » NC			
LED CMS 0402 (conditionnement 10 leds)					
Sur fil émaillé de diamètre 0,1mm		80111243 LEDs blanc chaud 10,00 €		80111031 LEDs rouge 10,00 €	
80111038 Lot de 10 LED rouge 5,00 €			80111037 Lot de 10 LED « blanc » 6,00 €		
MODULE A LED BLANCHE POUR ECLAIRAGE de BATIMENT					
à une led blanc avec résistance sur circuit imprimé avec adhésif au dos Alimentation en 12 Volts courant continu Consommation 12mA sous 12 Volts Dimensions 10 x 10 mm Longueur des fils 22 cm					
					
80113401		Module à led blanc « ton chaud »		Les 5 modules 6,00 €	
80113403 Module électronique effet « soudure à l'arc » compatible tension continue ou alternative de 6 à 20 V fonctionne avec toutes les LED 12,00 €			80113404 Module clignotant Ce montage dispose de 2 sorties, les LED clignotent de façon alternée. Alimentation : 6 à 15 Volts 10,00 €		
Lucioles - Ampoules					
803560	Luciole T3/4 – 16V – 30mA – diamètre 2,3 mm – claire – le lot de 2	1,50 €	803580	Luciole T1 – 14V – 50mA – diamètre 3,2 mm – claire – le lot de 2	1,50 €
803581	Luciole T1 – 14V – 50mA – diamètre 3,2 mm – rouge – le lot de 2	1,50 €			

Blocs d'alimentation pour éclairage bâtiments, quais, décodeurs d'accessoires et centrales

Fiches pour raccord Jack diamètre 2,1mm à utiliser avec les blocs alimentation figurant ci-après	 <p>8021201 2 bornes à vis 3,00 €</p>	 <p>8021205 A souder sur fils 1,00 €</p>	 <p>8021206 A souder sur fils pour montage sur panneau 0,90 €</p>
8021151	Bloc secteur 15V - 1,6 A – 24W Promotion		15,00 € Promotion
80211065	Alimentation pour éclairage par variateur et ruban à leds haute intensité lumineuse 12V - 12,5A		40,00 €
80211156	Alimentation 12V - 60W – 5A Sortie sur fiche 2,1 mm		30,00 €
80211153	Alimentation 18V - 60W -3.3 A Convient pour Centrale ROCO - Décodeur pour signaux lumineux - Décodeurs pour moteurs lents Sortie sur fiche 2,1 mm		30,00 €
80211155	Alimentation 24V - 60W -2,5 A Convient pour alimenter les décodeurs à décharge capacitive Sortie sur fiche 2,1 mm		30,00 €
8021142		Bloc secteur 100-240V, tension réglable sur 3V, 4,5V, 5V, 6V, 9V et 12V, sortie 1A exemple d'utilisation : ruban à leds	15,00 €
8021140		Bloc secteur tension 12V, sortie 600mA pour alimenter l'éclairage intérieur de bâtiment	14,00 €
8021143		Bloc secteur 100-240V, tension réglable sur 3V, 4,5V, 5V, 6V, 9V et 12V, sortie 2,5 A exemple d'utilisation : ruban à leds	22,00 €

Câbles et connectique

Fils de câblage

Fils de câblage mono brin, cuivre étamé 0.28mm². **Rouleau 100 mètres. 15 € 50**

896010N NOIR	896010R Rouge	896010M Marron	896010O ORANGE	896010V VERT
896010B BLEU	896010VT VIOLET	896010G GRIS	896010BC BLANC	896010J JAUNE

Fil souple, 7 brins de diamètre de 0,1 mm (total extérieur 0,55 mm), 1 longueur de 10 m 4,00 €

80451940	Coloris blanc	80451944	Coloris orange	80451948	Coloris marron
80451941	Coloris violet	80451945	Coloris vert	80451949	Coloris bleu
80451942	Coloris noir	80451946	Coloris gris	80451947	Coloris jaune
80451943	Coloris rouge				

Fil extra souple, 32 brins de diamètre de 0,07 mm (total extérieur 0,75 mm), 1 longueur de 5 m 4,00 €

Sachets d'assortiments de fils extra souple, **5 longueurs de 1 m**

802170AS1	bleu, noir, marron, jaune et orange	802170AS2	gris, blanc, rouge, vert et noir
-----------	-------------------------------------	-----------	----------------------------------

Fil extra souple, 32 brins de diamètre de 0,07 mm (total extérieur 0,75 mm), 1 longueur de 5 m

802170N	Coloris noir	802170J	Coloris jaune	802170BL	Coloris blanc
802170B	Coloris bleu	802170O	Coloris orange	802170R	Coloris rouge
802170M	Coloris marron	802170G	Coloris gris	802170V	Coloris vert

Câble plat HE10 et connecteurs femelles à sertir

10 points (à utiliser avec les modules CDF)	80301210 Connecteur femelle à sertir 0,50 €	8023301 Câble HE10 avec Connecteur 10 points femelle serti, Longueur 0,50cm 2,00 €
80301210 Câble plat 1e m 1,00 €		
16 points (à utiliser avec MX9V Zimo, 51822 Esu)	80301216 Connecteur femelle à sertir 0,70 €	80301217 Câble HE10 avec Connecteur 16 points femelle serti, Longueur 0,50cm 4,00 €
802332 Câble plat 1e m 1,80 €		

Prises XLR pour liaison courant fort circuit de voie ou alimentation générale

XLR 3 points	 897011 Embase femelle 2,00 €	897010 Embase mâle 2,00 €	 897015 Fiche femelle 2,00 €	807026 Fiche mâle 2,00 €
XLR 5points	807021 Embase femelle 2,80 €	807020 Embase mâle 2,80 €	807025 Fiche femelle 2,80 €	807026 Fiche mâle 2,80 €

Prise Sub-Miniature D – 1 A par broche maximum

Sub-D 9 broches droit	80103210 femelle 1,20 €	80103211 mâle 1,20 €	80103212 Capôt 0,80 €	
Sub-D 25 broches droit	80103220 femelle 1,30 €	80103221 mâle 1,30 €	80103222 Capôt 1,80 €	



Borniers de distribution à visser sur panneaux

89620552
Bornier à pinces
2 voies

2,20 €

89620503
Bornier à pinces
3 voies

3,20 €



064291
Rail DIN
35mm L 20cm
5,00 €



064292
Borne de passage 4
conducteurs sur
rail DIN
3,80 €



064214
Plaque extrémité pour
borne de passage 4
conducteurs sur
rail DIN
1,80 €



064220
Contact de pontage
isolé sur
rail DIN
0,75 €



064230
Butée d'arrêt sur
rail DIN
0,75 €

Câbles avec connecteurs RJ12 pour bus CAN Zimo, Loconet et XpressNet

802105	Longueur 15 cm	4,30 €	802113	Longueur 3 m	7,20 €	802116	Longueur 6 m	10,00 €
802111	Longueur 1 m	5,75 €	802114	Longueur 4 m	7,40 €	802118	Longueur 8 m	11,50 €
802112	Longueur 2 m	6,25 €	802115	Longueur 5 m	9,00 €	802120	Longueur 10 m	14,35 €
802141	Câble plat 6 conducteurs (rouleau de 100 m)							35,50 €
802150	Lot de 50 fiches RJ12 pour fabriquer des câbles pour bus CAN							7,00 €

802151		Lot de 10 fiches RJ12 pour fabriquer des câbles pour bus CAN	1,60 €
802190		Adaptateur 1 RJ12 femelle vers 2 RJ12 femelles pour raccordement à câble bus CAN (raccordement droit)	4,00 €
802195		Raccord droit femelle RJ12 vers femelle RJ12 (câblage droit)	6,00 €

Câbles RJ45 blindé pour module LDT RM-GB-8N

8965010	Longueur 50 cm	2,50 €	8965012	Longueur 2 m	4,80 €	8965015	Longueur 5 m	8,50 €
8965011	Longueur 1 m	3,40 €	8965013	Longueur 3 m	6,80 €	104011	Longueur 7 m	9,50 €
80211010	Câble RJ45 croisé pour centrale ECoS Longueur 2m							4,50 €

80400591	Faisceau interconnexion composé de connecteurs 2 broches mâle/femelle (pas de 1 mm) montés sur fil de longueur 130 mm, lot de 5 paires							9,50 €
----------	---	--	--	--	--	--	--	--------

NOUVEAU 80400711	Faisceau interconnexion composé de connecteurs 6 broches mâle/femelle (pas de 1,27 mm) montés sur 6 fils (6 couleurs) de longueur 130 mm, lot de 5 paires							15,00 €
----------------------------	---	--	--	--	--	--	--	---------

Connecteurs pour digitalisation de locomotives

80451950		Connecteur femelle 8 broches avec fils (NEM 652) ESU 51950	3,00 €	80451951		Connecteur femelle 6 broches avec fils (NEM 651) pour échelle N ESU 51951	3,50 €
----------	---	--	--------	----------	--	---	--------

80451967	51967	Adaptateur 21 broches permettant d'installer un décodeur 21 broches dans une locomotive non équipée de prise	9,00 €
----------	-------	--	--------

80451968	51968	Adaptateur 21 broches équipée des sorties AUX 3 et AUX 4	12,50 €
----------	-------	--	---------

80451969	51969	Adaptateur PLUX12 broches permettant d'installer un décodeur 8 broches dans une locomotive équipée de prise Plux12	9,95 €
----------	-------	--	--------

Inverseurs

	Inverseur miniature 3A pour 125VAC	8960115	Inverseur miniature unipolaire à levier	2,50 €
		8960116	Inverseur miniature bipolaire à levier	3,00 €

	Inverseur 3A pour 250VAC	8960110	Inverseur unipolaire à levier (ON-ON)	2,50 €
		8960114	Inverseur unipolaire à levier retour au centre	3,00 €

8960112	Inverseur bipolaire à levier ON-OFF-ON	4,00 €	8960113	Inverseur bipolaire à levier 3 positions avec retour au centre MON-OFF-MON	4,20 €
---------	--	--------	---------	---	--------

8960120	Inverseur bipolaire à levier ON-ON	3,30 €	8960111	Inverseur quadri polaire 2 positions	6,00 €
---------	------------------------------------	--------	---------	--------------------------------------	--------

Lot de 5 boutons poussoir miniatures,
longueur totale 21,5x9,6 mm, fixation centrale, branchement par cosse pour 250VAC et 0,5A, 1 pôle

8960051 noir 4,00 €	8960052 vert 4,50 €	8960053 rouge 5,00 €	8960054 jaune 4,50 €	8960051 bleu 3,50 €
-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

Fournitures

8965040 Fil à soudure 60/40 Diamètre 0,5mm poids 250 gr 18,00 €		8965045 Fil à soudure 60/40 Diamètre 1mm poids 250 gr 15,00 €			
9910002	Flacon déposeur de flux	2,80 €	802181	Tresse à dessouder	5,50 €
81300070	Cléocol Colle extra-forte pour papier et carton (maquettes Régions et Compagnies) Flacon 20 gr			1,60 €	

80310002	10002	ROCO : gomme	9,00 €
80310905	10905	ROCO : tube de graisse pour engrenages	9,00 €
80310906	10906	ROCO : flacon huile	12,50 €
80310900	10900	ROCO : scie pour rail	9,50 €

Matériel roulant 2 rails :

La société CDF commercialise les marques

E P M E S U FLEISCHMANN JOUEF
LS MODELS REE ROCO

Les fabricants ayant choisi de produire en quantité très limitée : la CDF n'édite plus de tarif. Nous vous demandons de vous reporter à notre site internet www.cdformatique.com pour connaître les disponibilités

Pour les réservations, n'hésitez pas à nous contacter

- par téléphone au 01.47.89.84.42
- par e-mail à mctcdf@wanadoo.fr



Bancs de roulement avec éclairage à leds intégré

Pour tests ou présentation animée

Livré avec 10 chariots et 1 alimentation pour l'éclairage à leds

11301300 Banc pour échelle HO
Longueur 550mm Prix 175,00 €

11301310 Banc pour échelle O
Longueur 800mm Prix 190,00 €

11301320 Banc pour échelles 1/G45
Longueur 800mm Prix 190,00 €

Roco



80346400
46400 Wagon nettoyeur de voie
42,00 €



80340019
40019 Bloc nettoyeur de rechange pour wagon ROCO 46400
12,00 €

80340192 **40192** Paire d'essieux NEM à roues et demi-axes isolés, diamètre de 11 mm 6,50 €

80340021 **40021** Signal SNCF 3 feux (câblé au commun positif) 27,00 €

80340198 **40198** Paire d'essieux NEM à une roue isolée, diamètre de 11 mm 5,00 €

80310619 **10619** Câble de raccordement au transformateur 8,00 €

Bandages d'adhérence pour matériel moteur « deux rails », courant continu (10 bandages) 5,00 €

80340067	40067	Pour roues de 6,8 à 8,2 mm	
		RGP : 43033-43037-43038-43034	X2800 : 43010-43077-43076

80340068	40068	Pour roues de 8,3 à 10,2 mm	
		BB63000 : 43467-43468-43575-63435-63437-63438-63439-63407-63408-63409	
		Loco vapeur : 105C 43206, 050B 43231-43232, 230G 43215, 231ETAT 43219, 150X 43265-267, 150Z 43290, 030T 43373	

80340069	40069	Pour roues de 10,3 à 12,8 mm	
		Loco vapeur : 141TA 43251, 130TC 43272	BB7200 : 43479-63780-63781-63782-43783

BB15000 : 43481-43510		BB16000 : 43468		BB4100 : 43576-43578-43486	
BB9300 : 43560-43561-43562-63546-63545-63547-63540				BB22200 : 43480-43780-43782	
BB9200 : 63541-63542-43565-43564-BB9270			BB25100 : 43566-63543-63544-43573		
BB25200 : 63572		BB8100 : 43460-43466-63650-63651-63652-63653-63654			
BB300 : 43488-43474			68000 : 63460-63461-63462-63463-63464-63465		
63467-63469			63486-63488-63485-63484-63487		
80340070	40070	Pour roues de 12,9 à 14,6 mm			
80340071	40071	Pour roues de 14,7 à 16,5 mm			
80340072	40072	Pour roues de 14,7 à 16,5 mm			
80340243	40243	Attelage à boucle pour échelle HO, la paire			4,00 €
80340244	40244	Attelage à crochet pour échelle HO, la paire			3,20 €
80340270	40270	Attelage court pour échelle HO, la paire			4,80 €
80340271	40271	Attelage court, la boîte de 50			39,00 €
80340287	40287	Attelage court, la paire			5,00 €
80340343	40343	Kit attelage court, timon à élongation, pour voiture à 2 essieux (longueur inférieure à 140 mm) sans tête d'attelage court, les 12 pièces			27,00 €
80340344	40344	Kit attelage pour voiture à 2 essieux (longueur supérieure à 140 mm) et pour wagon à bogie jusqu'à 170 mm, sans tête d'attelage court, les 12 pièces			27,00 €
80340345	40345	Attelage électrique à 4 conducteurs			14,50 €
80340395	40395	Attelage, la boîte de 12			12,00 €
80340396	40396	Attelage, la boîte de 12			15,00 €
80340397	40397	Attelage, la boîte de 50			37,50 €
Essieux Diamètre 9mm Longueur pointe/pointe 24,75mm Entraxe 14,3mm	80340187 Roco 40187 + Résist 18k pour le signal de voie 9,00 €		80340195 Roco 40195 4,50 €		
Essieux Diamètre 11mm Longueur pointe/pointe 24,75mm Entraxe 14,3mm	80340186 Roco 40186 + Résist 18k pour le signal de voie 8,00 €	80340192 Roco 40192 à demi axes isolés 6,50 €	80340198 Roco 40198 à une roue isolée, 6,50 €	80340264 40264 roue isolée 6,00 €	
FLEISCHMANN Die Modellbahn der Profis					
11006152 FL6152 Pont tournant 399,00 €	110386515 FL 386515 Boite de 50 attelages 50,00 €	1106410 FL 06410 Boite de 140 vis pour voie 11,00 €	110006570 FL6570 10 Têtes attelage Profi 17,50 €		
Sur commande, nous pouvons vous fournir tous les éléments de voie FEISCHMAN échelle N					

HALLING Leopold

Accessoires pour matériel roulant à l'échelle HO – Hom - HOe

 HAL2001001A Bogie moteur, entraxe 23 à 30,4 mm pour HO, HOm et HOe 54,00 €	 HAL2001001ADG Bogie moteur avec pivot, entraxe 23 à 30,4 mm 59,00 €	 HAL 200103A K Antrieb moteur, entraxe 41,4 mm 54,00 €	 HAL2001004A Châssis équipé de 2 moteurs 73,00 €
 HAL2001007A Bogie moteur, entraxe 37 mm 54,00 €	 HAL2001008A Bogie moteur, entraxe 54 mm 64,00 €	 HAL2001012A Bogie moteur, Hom, Entraxe 21,8mm roues diamètre 8mm 54,00 €	 HAL2001013B Paire d'essieux, roue à rayon de 9 mm de diamètre 7,80 €
			HAL2001013A Paire d'essieux, roue pleine de 9 mm de diamètre 6,50 €

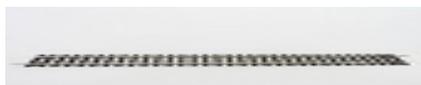
Voies et accessoires de voie



Nous pouvons vous fournir toutes les références de voie ROCO sur simple demande .

	80340295 40295 - Moteur d'aiguillage gauche R40295 30,00 €	80340296 40296 - Moteur d'aiguillage droit R 40296 30,00 €
80410019 10019 - Relais bi-stable 4 inverseurs 14,00 €	80310726 10726 - Répartiteur de courant 14,00 €	80310001 10001 - Clous longs 6,50 €
		80340004 40004 - Sabot d'arrêt x12 5,50 €
Eclisses	80342610 42610 - Eclisses en maillechort pour voie Rocoline ou Geoline de 2,1mm (24 pièces) 3,80 €	80342611 42611 - Eclisses isolantes en plastique pour voie Rocoline ou Geoline de 2,1mm (24 pièces) 3,60 €
		80342612 42612 - Eclisses de transition 2,1mm/2,5mm (24 pièces) 5,70 €

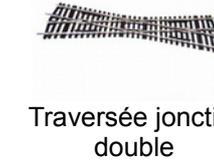
ROCO Line 2,1mm Voie code 83 sans ballast



80342400
R42400 Boite de 12 rails flexibles **90,00 €**

Rail droit

42406 Rail droit G4 Longueur 920 Boite de 12 rails 80342406 80,00 €	42410 Rail droit G1 Longueur 230  80342410	42411 Rail droit G1/2 Longueur 115 	42412 Rail droit G4 Longueur 920 	42419 Rail dételeur Longueur 115  80342419	42421 Rail jonction G1/2 	42413 Rail droit G1/4 Longueur 57,5  80342413
---	---	--	--	--	--	--

	1,70 €	8342411 1,70€	8342412 1,70 €	21,00 €	80342421 8,50 €	1,90 €
Rail courbe						
42422 Courbe R2, rayon 358mm 30° 80342422 1,80 €	42423 Courbe R3, rayon 419,60mm 30° 80342423 1,90 €	42424 Courbe R4, rayon 481,20mm 30° 80342424 2,50 €	42425 Courbe R5, rayon 542,80mm 30° 80342425 2,40 €	42426 Courbe R6, rayon 604,40mm 30° 80342426 2,50 €		
42427 Courbe R9, rayon 826,40mm 15° 80342427 2,30 €	42428 Courbe R10, rayon 888mm 15° Contre courbe pour aiguillage 15° 80342428 2,30 €	42430 Courbe R20, rayon 1962mm 5° x2 Contre-courbe pour aiguillage 10° 80342430 2,00 €	42408 Courbe R21/4, rayon 358mm 7,5° 80340408 1,70 €	42409 Courbe R31/4, rayon 419,6mm 7,5° 80342409 1,70 €		
Aiguillages sans ballast						
42440 Aiguillage gauche WI15 L 230mm Rayon 873,5 Angle 15°  80342440 28,00 €	42441 Aiguillage droit WI15 L 230mm Rayon 873,5 Angle 15°  80342441 28,00 €	42451 Traversée-jonction double DKW15 L230mm Angle croisement 15° Rayon 1050mm Nécessite 2 moteurs  80342451 62,00 €	42454 Aiguillage triple asymétrique L 287,50mm Rayon 873,5 Angle 15° Nécessite 2 moteurs  80342454 56,00 €	42464 Attelage courbe gauche Bwr R2/R3 Rayon 358mm Angle 30°  80342464 26,00 €		
42465 Attelage courbe droit Bwr R2/R3 Rayon 358mm Angle 30°  80342465 26,00 €	42470 Aiguillage courbe gauche R5/R6 Rayon 542,8mm Angle 30°  80342470 39,00 €	42471 Aiguillage courbe droit R5/R6 Rayon 542,8mm Angle 30°  80342471 39,00 €	42476 Aiguillage courbe gauche R9/R10 Rayon 826,4mm Angle 30°  80342476 47,00 €	42477 Aiguillage courbe droit R9/R10 Rayon 826,4mm Angle 30°  80342477 47,00 €		
42488  Aiguillage gauche W10 Longueur 345mm Rayon 1946mm Angle 10° 80342488 30,00 €	42489  Aiguillage droit W10 Longueur 345mm Rayon 1946mm Angle 10° 80342489 30,00 €	42493  Traversée jonction simple Longueur 345mm Rayon 959mm Angle 10 ° 80342493 52,00 €	42496  Traversée jonction double Longueur 345mm Rayon 959mm Angle 10 ° 80342496 58,00 €	42497  Croisement K15 Longueur 230mm Angle 15° 80342497 27,50 €		



Toutes les voies sont vendues à l'unité .

PECO SETRACK

HO code 100

8101200	ST-200	Rail droit L 168 mm	1,75 €	8101227	ST-227	Rail courbe #2 Rayon 438mm Angle 11°1/4 (32 pour un cercle)	1,75 €
8101201	ST-201	Rail droit L 335 mm	2,80 €	8101230	ST-230	Rail courbe #3 Rayon 505mm Angle 22,1/2° (16 par cercle)	2,75 €
8101202	ST-202	Rail droit L 79 mm	1,45 €	8101231	ST-231	Rail courbe #3 Rayon 505mm. Angle 45° (8 pour un cercle)	3,50 €
8101203	ST-203	Rail droit L 41 mm	1,45 €	8101235	ST-235	Rail courbe #4 Rayon 571.5mm. Angle 22,5° (16 par cercle)	2,80 €
8101204	ST-204	Rail droit L 670 mm	4,50 €	8101238	ST-238	Rail courbe #5 Rayon 859.6mm. Angle 11.5° (32 pour un cercle) pour raccordement avec ST-247	2,50 €
8101205	ST-205	Rail de sectionnement avec inter L 168mm	4,30 €	8101240	ST-240	Aiguillage petit rayon à droite #2 Rayon 438mm Angle 22,5 ° Longueur 168mm	13,50 €
8101220	ST-220	Rail courbe #1 Rayon 371mm - Angle 22 1/2° (16 pour un cercle)	2,50 €	8101241	ST-241	Aiguillage petit rayon à gauche #2 Rayon 438mm Angle 22,5 ° Longueur 168mm	13,50 €
8101221	ST-221	Rail courbe #1 Rayon 371mm - Angle 45° (8 pour un cercle)	3,10 €	8101244	ST-244	Aiguillage courbe à droite Angle 11 1/4° Rayon 438 et 505mm	21,00 €
8101222	ST-222	Rail courbe #1 L371mm - Angle 11° 1/4 (32 pour un cercle)	1,75 €	8101245	ST-245	Aiguillage courbe à gauche Angle 11 1/4° Rayon 438 et 505mm	21,00 €
8101225	ST-225	Rail courbe #2 Rayon 438mm Angle 22°1/2 (16 pour un cercle)	2,60 €	8101247	ST-247	Aiguillage symétrique Rayon 859mm - Angle 11 1/4° - Longueur 170mm	16,00 €
8101226	ST-226	Rail courbe #2 Rayon 438mm Angle 45° (8 pour un cercle)	3,30 €	8101250	ST-250	Croisement court Angle 22,50°	13,00 €

Voie et accessoires de voie



Toutes les voies sont vendues à l'unité par correspondance (prévoir le supplément de frais de port, se reporter au bon de commande)

PECO STREAMLINE

Échelle Z code 60

SL-200 Rail flexible (traverses bois), longueur 609 mm

8100201		Boite de 12 rails (soit 5,30€ l'unité)	63,60 €
---------	--	---	----------------

Échelle N code 55 Vente à l'unité en magasin ou lors d'exposition

SL-300F Rail flexible (traverses type bois), longueur 914 mm 4,60 € l'unité

8100301	A partir de 12 pièces ou plus	4,50 € l'unité	8100303	Boite de 30 rails	129,00 €
---------	-------------------------------	----------------	---------	--------------------------	-----------------

SL302F Rail flexible (traverses type béton), longueur 914 mm 4,60 € l'unité

8100301B	A partir de 12 pièces ou plus	4,50 € l'unité	8100303B	Boite de 30 rails	129,00 €
----------	-------------------------------	----------------	----------	--------------------------	-----------------

Echelle N code 55 - Electrofrog

8100308	SL-308F	24 traverses bois	1,70 €	8100390	SLE390F	Aiguillage Traversée jonction double Angle 10° Rayon 511mm Longueur 154mm	55,00 €
8100309	SL-309F	24 traverses béton	1,50 €	8100391	SLE391F	Aiguillage petit rayon à droite Rayon 305mm Angle 10° Longueur 123mm	14,00 €
8100380	SLE380F	Aiguillage Traversée jonction double Angle 10° Rayon 511mm Longueur 154mm	53,00 €	8100392	SLE392F	Aiguillage petit rayon à gauche Rayon 305mm Angle 10° Longueur 123mm	14,00 €
8100383	SLE383F	Bretelle double	86,00 €	8100393	SLE393F	Croisement court Angle 20° Longueur 104mm	12,50 €
8100386	SLE386F	Aiguillage courbe à droite Rayon 914mm Long 160mm	17,50 €	8100394	SLE394F	Croisement long Angle 10° Longueur 154mm	15,00 €
8100387	SLE387F	Aiguillage courbe gauche Rayon 914mm Longueur 160mm	17,50 €	8100395	SLE395F	Aiguillage moyen rayon à droite Rayon 457mm Angle 10° Longueur 137mm	15,00 €
8100388	SLE388F	Aiguillage grand rayon à droite Angle 10° Rayon 914mm Longueur 164mm	17,50 €	8100396	SLE396F	Aiguillage moyen rayon à gauche Rayon 457mm Angle 10° Longueur 137mm	15,00 €
8100389	SLE389F	Aiguillage grand rayon à gauche Angle 10° Rayon 914mm Longueur 164mm	17,50 €	8100397	SLE397F	Aiguillage symétrique Rayon 610mm Angle 10° Longueur 124mm	15,00 €
8100399	SLE399F	Aiguillage triple asymétrique	42,00 €				

Échelle N code 80 Vente à l'unité				
SL-300	Rail flexible (traverses bois) , longueur 914 mm	8100300	4,60 € l'unité	
8100304	A partir de 12 pièces ou plus 4,50 € l'unité	8100305	Boite de 25 rails	100,00 €
SL-302	Rail flexible (traverses béton) , longueur 914 mm	8100330	4,60 € l'unité	
8100331	A partir de 12 pièces commandées ou plus 4,50 € l'unité	8100332	Boite de 25 rails	100,00 €
Échelle N code 80 - Electrofrog				
8101386	SLE386 Aiguillage courbe à droite Rayon 914mm Angle 10° Longueur 157mm	14,90 €	8101395	SLE395 Aiguillage moyen rayon à droite Rayon 457mm Angle 14° Longueur 123,7mm 14,00 €
8101387	SLE387 Aiguillage courbe à gauche Rayon 914mm Angle 10° Longueur 157mm	14,90 €	8101396	SLE396 Aiguillage moyen rayon à gauche Rayon 457mm Angle 14° Longueur 123,7mm 14,00 €
8101388	SLE388 Aiguillage grand rayon à droite Rayon 914mm Angle 8° Longueur 160mm	15,50 €	8101397	SLE397 Aiguillage symétrique moyen rayon Rayon 762mm Angle 8° Longueur 127mm 13,20 €
8101389	SLE389 Aiguillage grand rayon à gauche Rayon 914mm Angle 8° Longueur 160mm	14,90 €		
Accessoires pour N				
8100008	ST-8 Buttoir	2,40 €	8100337	SL-337 Re-enrailleur 3,00 €
8100340	SL-340 Buttoir	2,00 €	8100930	SL-336 Calibre pour espacement des voies 0,50 €
810038	NB-38 Flanc pont « poutrelles »	4,30 €	810039	NB-39 Flanc pont « riveté » 4,30 €
8100056	NB-56 Fosse insp	8,00 €	810007	NB-7 Descente escalier souterrain 6,80 €
810031	NB-31 Entrée tunnel 1 voie	5,20 €	810032	NB-32 Entrée tunnel 2 voies 5,60 €
Échelles HOe, Hom, Hon3 et HO				
Échelle HOe 00-9 code 80				
SL-400	Rail flexible (traverses bois) , longueur 914 mm	8100400	Prix unitaire	5,00 € l'unité
8100401	A partir de 12 pièces ou plus 4,70 € l'unité	8100402	Boite de 25 rails	110,00 €
Échelle HOe 00-9 code 80 - Electrofrog				
8100491	SLE491 Aiguillage à droite Rayon 304mm Angle 19.5° Longueur 125mm	14,00 €	8100497	SLE497 Aiguillage symétrique Rayon 457mm Angle 22.5° Longueur 109mm 13,00 €
8100492	SLE492 Aiguillage à gauche Rayon 304mm Angle 19.5° Longueur 125mm	14,00 €	8100428	SL-428 Levier 1,85 €
8100495	SLE495 Aiguillage à droite Rayon 457mm Angle 14°	16,00 €	8100440	SL-440 Buttoir 1,85 €
8100496	SLE496 Aiguillage à gauche Rayon 457mm Angle 14°	16,00 €	8102014	SL-14 Sachet de pointes fines 14 mm 2,50 €
Échelle HOm code 75				
SL-1400	Rail flexible (traverses bois) , longueur 914 mm	81011400	5,90 € l'unité	
81011401	A partir de 12 pièces ou plus 5,50 € l'unité	81011402	Boite 25 rails	132,50 €

Échelle HOm code 75 - Electrofrog							
81011486	SLE1486	Aiguillage courbe à droite Rayon 457/609mm Longueur 237mm	21,50 €	81011487	SLE1487 Aiguillage courbe à gauche Rayon 457/609mm Longueur 237mm 21,50 €		
81011490	SLE1490	Aiguillage Traversée jonction double Angle 10 ° Longueur 190.5mm	50,00 €	81011440 SL-1440	Buttoir 2,00 €	81011441 SL-1441	Buttoir 2,20 €
81011493	SLE1493	Aiguillage petit croisement Angle 20 ° Longueur 117mm	13,00 €	81011455	LK-1455 Plaque tournante en kit	50,00 €	
81011495	SLE1495	Aiguillage moyen rayon à droite Rayon 508mm Angle 10° Longueur 160mm	17,50 €	81011496	SLE1496 Aiguillage moyen rayon à gauche Rayon 508mm Angle 10° Longueur 160mm	17,50 €	
Échelle Hon3 code 70 – Unifrog							
81011500	SL-1500	Rail flexible (x25)	105,00 €				
81011551	SL-1551	Aiguillage moyen ray. droite	19,50 €	81011552	SL-1552 Aiguillage moyen gauche	19,50 €	
Échelle HO code 75 Electrofrog							
SL-100F Rail flexible (traverses bois), longueur 914 mm 4,90 € l'unité							
8103101		Pour 12 pièces ou plus	4,70 € l'unité	8103102	Boite de 25 rails	97,50 €	
SL-102F Rail flexible (traverses béton), longueur 914 mm 4,90 € l'unité							
8103100B2		Pour 12 pièces ou plus	4,70 € l'unité	8103100B3	Boite de 25 rails	110,00 €	
SL-104F Rail flexible (traverses métalliques), longueur 914 mm 4,90 € l'unité							
81041042		Pour 12 pièces ou plus	4,70 € l'unité	81041043	Boite de 25 rails	110,00 €	
SL-106F Rail flexible (traverses bi-bloc), longueur 914 mm 5,40 € l'unité							
81061061		Pour 12 pièces ou plus	5,20 € l'unité	81061063	Boite de 25 rails	125,00 €	
8102112		Eclisses de transition Code 75/ Code 100 Conditionnement par 12	7,50 €	8102113	Rail de transition code 75/ code 100 Conditionnement par 4	8,00 €	
8103180	SLE180	Traversée jonction 12° Rayon nominal 610mm Angle 12° Longueur 249mm	51,00 €	8103193	SLE193 Croisement court Angle 24° Longueur 127mm	15,00 €	
8103186	SLE186	Aiguillage courbe à droite Rayon 1524 mm/762mm Longueur 255mm Prix en baisse	17,00 €	8103194	SLE194 Croisement long Angle 12° Longueur 249mm	15,00 €	
8103187	SLE187	Aiguillage courbe à gauche Rayon 1524 mm/762mm Longueur 255mm Prix en baisse	17,00 €	8103195	SLE195 Aiguillage moyen rayon à droite Rayon 914mm Angle 12° Longueur 219mm	17,50 €	
8103188	SLE188	Aiguillage grand rayon à droite Rayon 1524 mm Angle 12° Longueur 258mm Prix en baisse	17,00 €	8103196	SLE196 Aiguillage moyen rayon à gauche Rayon 914mm Angle 12° Longueur 219mm	17,50 €	
8103189	SLE189	Aiguillage grand rayon à gauche Rayon 1524 mm Angle 12° Longueur 258mm	19,00 €	8103197	SLE197 Aiguillage symétrique court Rayon 610 mm Angle 24° Longueur 147,4mm	16,00 €	
8103190	SLE190	Traversée jonction double	55,00 €	8103198	SLE198 Aiguillage symétrique long	18,50 €	

		Rayon 1524 mm/762mm Longueur 255mm				Rayon 1829 mm Angle 12° Longueur 220mm	
8103191	SLE191	Aiguillage petit rayon à droite Rayon 610mm Angle 12° Longueur 185mm	15,80 €	8103199	SLE199	Aiguillage triple asymétrique Rayon 1829mm Angle 12° Longueur 273mm	40,00 €
8103192	SLE192	Aiguillage petit rayon à gauche Rayon 610mm Angle 12° Longueur 185mm	15,80 €	8102156	LK-156	Fosse maintenance	10,00 €
8102184	SL-184	Dérailleur à droite	12,00 €	8102185	SL-185	Dérailleur à gauche	12,00 €
Échelle HO code 75 Electrofrog type « traverses beton »							
8103295	SLE1095	Aiguillage moyen rayon droite	19,00 €	8103296	SLE1096	Aiguillage moyen rayon gauche	19,00 €

Échelle HO code 83

SL-8300 Rail flexible (traverses bois), longueur 914 mm 4,90 € l'unité

8108301	A partir de 12 pièces ou plus	4,70 € l'unité	8108302	Boite de 25 rails	110,00 €
---------	-------------------------------	-------------------	---------	--------------------------	-----------------

SL-8302 Rail flexible (traverses béton), longueur 914 mm 4,60 € l'unité

8108302B2	A partir de 12 pièces ou plus	4,70 € l'unité	8108302B3	Boite de 25 rails	110,00 €
-----------	-------------------------------	-------------------	-----------	--------------------------	-----------------

Échelle HO code 83 – Electrofrog (Sur commande)

8108348	SLE8348	Aiguillage Y #4 Rayon 978mm Angle 14.3° Longueur 183mm	21,00 €	8108476	SLE8376	Aiguillage à droite #7 Rayon 1524/914mm Longueur 282mm	26,00 €
8108351	SLE8351	Aiguillage à droite #5 Rayon 660mm Angle 11.4° Longueur 211mm	21,00 €	8108477	SLE8377	Aiguillage à gauche #7 Rayon 1524/914mm Longueur 282mm	26,00 €
8108352	SLE8352	Aiguillage à gauche #5 Rayon 660mm Angle 11.4° Longueur 211mm	21,00 €	8108364	SLE8364	Croisement Angle 9.5° Longueur 305.7mm	23,00 €
8108361	SLE8361	Aiguillage à droite #6 Rayon 1092mm Angle 9.5° Longueur 223.5mm	22,50 €	8108381	SLE8381	Aiguillage à droite #8 Rayon 1702mm Angle 7,15° Longueur 322mm	25,00 €
8108362	SLE8362	Aiguillage à gauche #6 Rayon 1092mm Angle 9.5° Longueur 223.5mm	22,50 €	8108382	SLE8382	Aiguillage à gauche #8 Rayon 1702mm Angle 7,15° Longueur 322mm	25,00 €

Échelle HO code 83 – Insulfrog et accessoires

8108377	SL-8377	Courbe à gauche #7	22,00 €	8108356	SL-8356	Fosse pour inspection	9,00 €
8108390	SL-8390	Croisement à 90°	18,00 €				

Échelle HO code 100

SL-100 Rail flexible (traverses bois), longueur 914 mm 4,90 € l'unité

8102101	A partir de 12 pièces ou plus	4,70 € l'unité	8102102	Boite de 25 rails	97,50 €
---------	-------------------------------	-------------------	---------	--------------------------	----------------

SL-102 Rail flexible (traverses béton), longueur 914 mm 4,90 € l'unité

8102100B2	A partir de 12 pièces ou plus	4,70 € l'unité	8102100B3	Boite de 25 rails	97,50 €
-----------	-------------------------------	-------------------	-----------	--------------------------	----------------

Échelle HO code 100 - Insulfrog							
8102080	SL-80	Traversée jonction simple Angle 12° Longueur 259mm Rayon 610mm	42,00 €	8102092	SL-92	Aiguillage petit rayon gauche Rayon 610mm Angle 12° Longueur 185mm	12,50 €
8102086	SL-86	Aiguillage courbe droite Rayon 1524/762mm Longueur 256 mm	17,00 €	8102093	SL-93	Croisement court Angle 24° Longueur 127mm	13,00 €
8102087	SL-87	Aiguillage courbe gauche Rayon 1524/762mm Longueur 256 mm	17,00 €	8102094	SL-94	Croisement long Angle 12° Longueur 249mm	14,50 €
8102088	SL-88	Aiguillage grand rayon droite Rayon 1524mm Angle 12° Longueur 258mm	18,00 €	8102095	SL-95	Aiguillage moyen rayon droite Rayon 914mm Angle 12° Longueur 219mm	13,00 €
8102089	SL-89	Aiguillage grand rayon gauche Rayon 1524mm Angle 12° Longueur 258mm	18,00 €	8102096	SL-96	Aiguillage moyen rayon gauche Rayon 914mm Angle 12° Longueur 219mm	13,00 €
8102090	SL-90	Traversée jonction double Angle 12° Longueur 259mm Rayon 610mm	45,00 €	8102097	SL-97	Aiguillage symétrique court Rayon 610 mm Angle 24° Longueur 148mm	13,00 €
8102091	SL-91	Aiguillage petit rayon droite Rayon 610mm Angle 12° Longueur 185mm	12,50 €	8102098	SL-98	Aiguillage symétrique long Rayon 1828 mm Angle 12° Longueur 220mm	16,50 €
				8102099	SL-99	Aiguillage triple	34,00 €

Échelle HO code 100 - Electrofrog							
8103086	SL-E86	Aiguillage courbe à droite Rayon 1524/762mm Longueur 256 mm	17,00 €	8103092	SL-E92	Aiguillage petit rayon gauche Rayon 610mm Angle 12° Longueur 185mm	12,50 €
8103087	SL-E87	Aiguillage courbe gauche Rayon 1524/762mm Longueur 256 mm	17,00 €	8103095	SL-E95	Aiguillage moyen rayon droite Rayon 914mm Angle 12° Longueur 219mm	15,00 €
8103088	SL-E88	Aiguillage grand rayon droite Rayon 1524mm Angle 12° Longueur 258mm	18,00 €	8103096	SL-E96	Aiguillage moyen rayon gauche Rayon 914mm Angle 12° Longueur 219mm	15,00 €
8103089	SL-E89	Aiguillage grand rayon gauche Rayon 1524mm Angle 12° Longueur 258mm	18,00 €	8103097	SL-E97	Aiguillage symétrique court Rayon 610 mm Angle 24° Longueur 148mm	14,50 €
8103091	SL-E91	Aiguillage petit rayon droite Rayon 610mm Angle 12° Longueur 185mm	12,50 €	8103098	SL-E98	Aiguillage symétrique long Rayon 1828 mm Angle 12° Longueur 220mm	16,00 €
				8103099	SL-E99	Aiguillage triple	34,00 €

Accessoires Échelle HO

8104003 LK-3 Réserve à charbon x2 3,00 €	8104007 LK-7 Entrée passage souterrain 7,00 €	8104010 LK-10 2 Eléments côté de pont « tôle rivetée » 4,30 €	8104011 LK-11 2 Eléments côté de pont « poutrelles » 4,30 €
8104037 LK-37 Re-enrailleur 5,00 €	8102040 LK-40 Buttoir 2,30 €	8102041 LK-41 Buttoir 2,50 €	8102056 LK-56 Fosse visite Code 100 10,00 €
8102156 LK-156		Fosse visite Code 100	10,00 €

Échelle Oe 0-16.5 ON30 code 100							
SL-500 Rail flexible (traverses bois), longueur 914 mm 5,20 € l'unité							
8100501					Boite de 12 rails	58,80 €	
8100595	SL-E595 Aiguillage moyen rayon droit 17,50 €	8100595	SL-E596 Aiguillage moyen rayon gauche 17,50 €	8100595	SL-E597 Aiguillage moyen rayon symétrique 17,50 €		
Échelle O code 124							
SL-700BH Rail flexible (traverses bois), longueur 914 mm 12,00 € l'unité							
8105701BH					Prix en baisse ! Boite de 12 rails	110,00 €	
8105786	SL-E786BH Aiguillage courbe droite Longueur 516mm Angle : 8° Rayon : 3098mm/1727mm	68,00 €	8105787	SL-E787BH Aiguillage courbe gauche Longueur 516mm Angle : 8° Rayon : 3098mm/1727mm	68,00 €		
8105790B	SL-E790BH TJD Longueur 573mm Angle : 8°	130,00 €	8105791B	SL-E791BH Aiguillage moyen droite Rayon : 1828mm Angle : 8° Longueur 416mm	54,00 €		
8105792B	SL-E792BH Aiguillage moyen gauche Rayon : 1828mm Angle : 8° Longueur 416mm	62,00 €	8105794B	SL-E794BH Croisement long Angle :8° Longueur : 584mm	66,00 €		
8105797B	SL-E794BH Aiguillage symétrique moyen Rayon 1828mm Angle 8° Longueur 382 mm	62,00 €	8105702	IL-702 Sachet 100 coussinets	4,70 €		
8105706	IL-706 Pointe de cœur métal	4,00 €	8105708	IL-708 Paire de lames d'ai	10,00 €		
Échelle O code 143							
SL-700FB Rail flexible (traverses bois), longueur 914 mm 12,00 € l'unité							
8106701					Prix en baisse	Boite de 12 rails	110,00 €
			8106717	IL-717	Sachet de liaisons codes 124 à 143	5,60 €	
8106712	IL-712	Sachet de 100 coussinets	5,50 €	8106791	SLE791FB Aiguillage moyen rayon à droite Rayon 1828mm Angle 8° Longueur 416mm	57,00 €	
8106713	IL-713	Sachet de 48 coussinets	3,50 €	8106792	SLE792FB Aiguillage moyen à gauche Rayon 1828mm Angle 8° Longueur 416mm	57,00 €	
8106710	IL-710	Paire de lames pour aiguilles	11,00 €	8106740	SL-740BH Buttoir en kit	2,80 €	
8106709	IL-709	Pointe de cœur	5,00 €	8106714	IL-714 Traverses longues	3,90 €	
Châssis et accessoires O							
81051010	RO-1	Lot 2 essieux à roues à rayon et 4 paliers	11,00 €	81051050	RO-5	Lot de 8 crochets attelage et 16 anneaux	5,60 €
81051020	RO-2	Lot attelage	8,00 €	81051060	RO-6	Lot accessoires frein à air	5,10 €
81051030	RO-3	Lot attelage	8,00 €	81051070	RO-7	Lot 2 à roues à 3 trous et 4 paliers	10,00 €
81051040	RO-4	Lot de 8 crochets attelage et 24 anneaux	5,60 €	81051080	RO-8	Châssis nu	18,50 €
Échelles G45 code 250							
SL-900 Rail flexible (traverses bois), longueur 914 mm 20,00 € l'unité [emport uniquement]							
8107901					Boite 6 rails	115,00 €	

8107902	ST-902	6 rails droits (300 mm de long)	57,00 €	8107995	SL-995	Aiguillage moyen rayon à droite Rayon 1219mm Angle 12° Longueur 600mm	78,00 €
8107905	ST-905	6 rails courbes (12 pour un cercle)	57,00 €	8107996	SL-996	Aiguillage moyen rayon à gauche Rayon 1219mm Angle 12° Longueur 600mm	78,00 €
8107928	SL-928	Levier	8,20 €	8107912	SL-912	Raccord 'G' à 'LGB'	8,50 €
8107940	SL-940	Buttoir en kit	6,00 €	8107908	PL-8	Embase pour moteur	5,60 €

Échelle 1 code 200**SL-800 Rail flexible (traverses bois), longueur 914 mm 15,00 € l'unité**81000800 **Boite de 12 rails** **185,00 €**81000895 **SL-E895** Aiguille à droite **110,00 €** 81000896 **SL-E896** Aiguille à gauche **110,00 €****Accessoires : éclisses, moteur d'aiguilles et pointes...****Eclisses****Eclisses en maillechort précâblées sur 2 fils (longueur 20cm)**

81019080 PL80 pour Code 100, Code 124 Conditionnement 4 paires 7,00 €		81019081 PL81 pour Code 70, Code 75 et Code 83 Conditionnement 4 paires 7,00 €		81019080 PL80 pour Code 55 et Code 80 Conditionnement 4 paires 7,00 €		
Conductrices en maillechort			Échelles et codes		Isolantes	
8100210	SL-210	Les 24 éclisses	2,20 €	Z code 60		
810310	SL-310	Les 24 éclisses	3,00 €	N codes 55 et 80 HOe code 80		810311 SL-311 Les 12 éclisses 3,00 €
8102110	SL-110	Les 24 éclisses	3,00 €	Code 75		8102111 SL-111 Les 12 éclisses 3,00 €
8102112	SL-112	Raccord de transition (éclisses) code 75/100	7,50 €	Code75/100		8102113 SL-113 Raccord de transition (voie) code 75/100 8,00 €
8102010	SL-10	Les 24 éclisses	3,00 €	HO code 100, Oe-16,5 code 100 et 0 code 124		8102011 SL-11 Les 12 éclisses 3,00 €
8106710FB	SL-710FB	Lot de 24 éclisses en maillechort	4,00 €	O code 143		8106711FB SL-711FB Lot de 12 éclisses isolantes 3,00 €
81000810	SL-810	Les 24 éclisses	4,50 €	1 code 200		
8107910	SL-910	Les 18 éclisses	8,50 €	G45		8107911 SL-911 Les 12 éclisses 3,50 €

81019009 **PL-9** Lot de 5 embases pour montage sous table **3,70 €****Profilés de rail (envoi + Majoration des frais de port, se reporter au bon de commande)**

IL-1 Code 60 flat bottom L 609mm x6 8,50 €	IL-3 Code 75 flat bottom L 914mm x6 9,30 €	IL-5 Code 100 flat bottom L 914mm x6 13,00 €	IL-7BH Code 124 bulhead L 914mm x6 15,00 €	IL-7FB Code 143 flat bottom L 914mm x6 14,00 €	IL-8 Code 200 buhlead L 914mm x6 25,00 €	IL-9 Coe 250 flat bottom L 914 x6 43,00 €
--	--	--	--	--	--	---

Moteurs d'aiguilles sous table PL-10 – à alimentation alternatif 16V

Consommation 4A			Consommation 2,8A			
81019010	PL-10	Standard	8,50 €	81019010W	PL-10W	8,30 €
81019010E	PL-10E	Standard à tige longue	8,30 €	81019010WE	PL-10WE	À tige longue 8,80 €

81019011	PL-11	Moteur d'aiguilles sur table , alimentation alternative 16V 2,8A			9,90 €
81019012	PL-12	Embase pour montage sur table			3,50 €
810190121	PL-12X	Lot de 2 Embases pour montage sur table (sans ressort)			2,00 €
81019013	PL-13	Switch			4,25 €
81019015	PL-15	Double contacteur fin de course			10,00 €
81019017	PL-17	Sonde, à utiliser avec le PL-18			4,80 €
81019019	PL-19	Boîtier pour micro-switch pour échelle 0, à utiliser avec PL-33			4,70 €
81019021	PL-21	Interrupteur pour SL-E383F			16,00 €
81019023	PL-23	Interrupteur unipolaire à levier			7,00 €
81019022	PL-22	Switch On/Off			7,00 €
81019024	PL-24	Barre de couplage à utiliser avec PL22, PL23 ou PL26			3,00 €
Interrupteur à levier					8,30 € l'unité
81019026B	PL-26B	Coloris noir	81019026Y	PL-26Y	Coloris jaune
81019026R	PL-26R	Coloris rouge	81019026W	PL-26W	Coloris blanc
81019027	PL-27	Embase pour 6 interrupteurs			5,20 €
81019028	PL-28	Façade pour interrupteur			2,80 €
81019032	PL-32	Lot de 2 micro-switchs ouverts à 16V 2A			5,70 €
81019033	PL-33	Micro-switch fermé à 16V 2A			5,70 €
81019034	PL-34	Faisceau câblage pour moteur aiguillage PL10xx			5,50 €
81019035	PL-35	Module à décharge capacitive, s'intercale entre le transformateur et les interrupteurs de commande à aiguilles, incompatible avec les décodeurs digitaux			21,00 €
81019037	PL-37	Lot de 20 serres-câbles adhésifs			3,50 €
Câble mono brin 0.20mm Longueur 7m					3,50 € le sachet
810190381 coloris jaune PL-38Y	810190382 coloris rouge PL-38R	810190383 coloris noir PL-38BK	810190384 coloris bleu PL-38B	810190385 coloris vert PL-38G	
81019042	PL-42	Nettoyeur de roues, directement alimenté par la voie			11,00 €
81019041	PL-41	Gomme pour nettoyer les voies Prix en baisse			4,00 €
81019043	PL-43	Nettoyage de roues			6,50 €
81019050	PL-50	Boîtier pour 3 interrupteurs PL-26			19,70 €
81019051	PL-51	Extensions pour PL-50			7,20 €
81019064	PL-64	Electrolube			8,00 €
8109070	PL-70	Berceau mousse pour maintenance			8,00 €
810280	ST-280	Sachet de pointes 10 mm pour échelles 0			2,20 €
CATPECO3		Catalogue général PECO en Anglais			7,50 €
8102PECO		Guide SETRACK : plans de réseaux à l'échelle HO PECO (en Anglais), avec la liste des éléments utilisés pour les réseaux présentés			7,00 €

TRACKSETTA Gabarits pour échelles N et HO 7,50 € l'unité

Echelle N	8114000  NT9 Gabarit courbe rayon de 228mm	8114060  NT10 Gabarit droit longueur 254 mm	8114010  NT12 Gabarit courbe rayon de 305mm	8114020  NT15 Gabarit courbe rayon de
	8114030  Echelle N NT18 Gabarit courbe rayon de 457mm	8114040  Echelle N NT24 Gabarit courbe rayon 610mm	8114050  Echelle N NT36 Gabarit courbe rayon 915mm	
Echelle HO	8114150 OOT10 Gabarit courbe rayon de 254mm	8114154 OOT18 Gabarit courbe rayon de 457mm	8114160 OOT21 Gabarit courbe rayon de 533mm	8114162 OOT24 Gabarit courbe rayon de 610mm
	8114170 OOT30 Gabarit courbe rayon de 762mm	8114173 OOT36 Gabarit courbe rayon de 915mm	8114180 OOT42 Gabarit courbe rayon de 1067mm	8114130 OOT48 Gabarit courbe rayon de 1219mm

 NOUVEAU Moteur d'aiguille à mouvement lent Ces moteurs s'utilisent pour la commande de mécanismes à 2 positions (signaux mécaniques, barrières, aiguilles)	 11400101 MP1 Entraînement par moteur et réducteur planétaire Course 3, 6 ou 9 mm Mécanisme avec contacts de fin de course Le MP1 comprend un contact auxiliaire inverseur 1A Câblage avec 3 fils Faible encombrement : Dimensions 28 x 40 mm 15,00 €	 11400501 MP5 avec 2 contacts inverseurs auxiliaires intégrés et connecteur débrochable Entraînement par moteur et réducteur planétaire Course 3, 6, 9 ou 12 mm Mécanisme avec contacts de fin de course Le MP1 comprend 2 contacts auxiliaires inverseurs 1A Câblage du MP5 avec 2 ou 3 fils Faible encombrement : Dimensions 46 x 42 mm Livré avec 1 tige de commande (50mm) 19,00 €
--	---	--

	068006000 6000 Moteur lent Tortoise 23,00 €	068006006 6006 Lot de 6 moteurs Tortoise NC	068006012 6012 Lot de 12 moteurs Tortoise NC
	068006100 6100 Support moteur tortoise pour montage déporté 15,00 €	068006190 6190 Gabarit 7,00 €	068006101 6101 RTM 6,90 €

Décors



TRACK-BED - Semelle pour ballast



ST1474 Rouleau Track-bed
pour échelle HO : épaisseur 5 mm,
largeur 44 mm, longueur 7,31 m
85114740 Prix : 12,50 €

ST1475 Rouleau Track-bed
pour échelle N : épaisseur 3 mm, largeur
31 mm, longueur 7,31 m
85114750 Prix : 10,00 €

ST1476 Rouleau Track-bed
pour échelle O : épaisseur 5mm, largeur
44mm, longueur 7,31 m
85114760 Prix : 15,00 €

ST1460 Lot 6 bandes Echelle N
Epaisseur 3 mm - largeur 82 mm -
Longueur 610 mm
85114600 Prix : 8,50 €

ST1470 Lot 6 bandes Echelle HO
Epaisseur 5 mm - largeur 12,50 cm -
Longueur 610 mm
85114700 Prix : 16,50 €

ST1471 Lot 12 bandes Echelle HO
Epaisseur 5 mm - largeur 44 mm -
Longueur 610 mm
85114710 Prix : 13,00 €

Accessoires de fixation pour Track-bed



ST1444 Colle mousse
Flacon 35 cl

85114440

Prix : 13,00 €



ST1432 Sachet 75 épingles

85114320

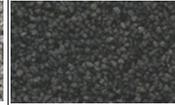
Prix : 7,00 €

BALLAST Echelle N Existe en 2 conditionnements

B1372-POT  85113720 Marron foncé	B1373-POT  85113730 Grege	B1374-POT  85113740 Gris clair	B1375-POT  85113750 Gris	B1393-POT  85113930 Mélange gris	13,00 € le Pot 82cl	5,00 € Le sachet 30cl
B70-SACHET  85100700 Minerai de fer	B71-SACHET  85100710 Marron foncé	B72-SACHET  85100720 Marron	B73-SACHET  85100730 Grege	B74-SACHET  85100740 Gris clair	B75-SACHET  85100750 Gris	B76-SACHET  85100760 Cendre

BALLAST Echelle HO Existe en plusieurs conditionnements

B1379  85113790 Marron	B1380T 85113800	B1381  85113810 Gris clair	B1382  85113820 Gris	B1383  85113830 Cendre	B1387 85113870	B1394  85113940 Mélange gris	13,00 € le pot de 82 cl
---	----------------------------------	--	--	--	---------------------------------	--	--

B77  85100770 Minerai de fer	B78  85100780 Marron foncé	B79  85100790 Marron	B80  85100800 Grege	B81  85100810 Gris clair	B82  85100820 Gris	B83  85100830 Cendre	5,00 € le sachet de 30 cl
--	---	---	--	---	--	---	--

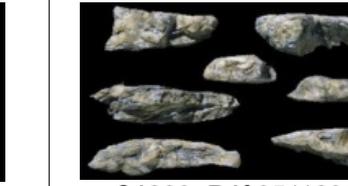
BALLAST COARSE Pot 82 cl

B1386  85113860 Marron	B1387  85113870 Beige	B1388  85113880 Gris	B1389  85113890 Gris moyen	B1390  85113900 Gris cendre	B1395  85113950 Mélange gris	13,00 € le pot
--	--	---	---	---	---	-----------------------

HEARTH COLORS PIGMENTS LIQUIDES pour colorer le terrain avant ajout d'éléments de décors

C1228 85112280 8,50 € le flacon de 236,6 ml 	Couleur verte	C1229 85112290 8,50 € le flacon de 236,6 ml 	Couleur terre
C1219 85112190 7,70 € le flacon de 118ml 85112230	Couleur gris	C1221 85112210 7,70 € le flacon de 118ml Couleur gris	C1223 85112230 7,70 € le flacon de 118ml Couleur gris
		Couleur marron	Couleur ocre

Moules souples pour rochers – éboullis -

 C1230 Réf 85112300	 C1231 Réf 85112310	 C1232 Réf 85112320	 C1233 Réf 85112330
 C1234 Réf 85112340	 C1235 Réf 85112350	 C1236 Réf 85112360	 C1237 Réf 85112370
 C1238 Réf 85112380	 C1239 Réf 85112390	 C1240 Réf 85112400	 C1241 Réf 85112410

Dimensions du moule 12,7 x 17,7 cm

Prix unitaire 11,00 €

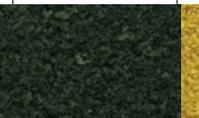
 C1242 Réf 85112420	 C1243 Réf 85112430	 C1244 Réf 85112440
---	--	---

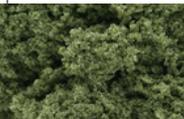
Dimensions du moule 12,7 x 25,4 cm

Prix unitaire 12,50 €

85112040		C1204 – Latex – Pour la réalisation de vos propres moules Boite 45 cl	15,00 €			
85112010		C1201 – Hydrocal – Plâtre léger pour moule souple à diluer avec de l'eau. Peut être peint Boite 1,7l	12,00 €			
IMITATION EAU		 8511211 C1211 – Realistic water Résine liquide pour imitation d'eau Pour la réalisation de diverses eaux : plans d'eau, Flacon 434ml 25,00 €	 8511212 C1212 – Water effects Résine liquide blanche pour effets d'eau Pour la réalisation de diverses eaux : chutes d'eau, cascade, écume... Flacon 215ml 16,00 €			
COLLES		 85101900 S190 - Scenic Glue - forte mate Pour la réalisation de vos paysages Flacon 23 cl 9,00 €	 85101910 S191 – Scenic Cement - Colle à utiliser pour fixer les feuillages, les herbes, le ballast, ... Flacon 45 cl 9,50 €			
FIBRES synthétiques 13,00 € le pot de 82 cl						
 FL631 Réf 85106310 Miel	 FL632 Réf 85106320 Moisson d'or	 FL633 Réf 85106330 Herbe brûlée	 FL634 Réf 85106340 Vert clair	 FL635 Réf 85106350 Vert moyen	 FL636 Réf 85106360 Vert foncé	SN140 Réf 85100140 Flocons de neige
FLOCAGE mousse très fine						
 T41 85100410 Terre cultivée Sachet 30cl 4,30 €	 T42 85100420 Terre Sachet 30cl 4,30 €	 T43 85100430 Herbe jaunie Sachet 30cl 4,30 €	 T44 85100440 Herbe brûlée Sachet 30cl 4,30 €	 T45 85100450 Herbe verte Sachet 30cl 4,30 €		
 T46 85100460 Herbe foncée Sachet 30cl 4,30 €	 T49 85100490 Mélange vert Sachet 90cl 8,00 €	 T50 85100500 Mélange terre Sachet 90cl 8,00 €				
FLOCAGE pour gazon grossier 4,30 € le sachet de 29,5 cl						
T60 Couleur terre	T61 Couleur herbe jaunie	T62 Couleur herbe brûlée				
T63 Vert clair	T64 Vert moyen	T65 Vert foncé				

FLOCAGE mousse fine 11,00 € le pot de 82 cl

T1361 Herbes jaunies	T1362 Herbes brûlées	T1363 Vert clair	T1364 Vert moyen
FILET FLOQUE (387cm²)			
			
F51 Réf 85100510 Vert clair	F52 Réf 85100520 Vert moyen	F53 Réf 85100530 Vert foncé	F54 Réf 85100540 Vert sapin
		6,00 €	
F55 Réf 85100550 Début automne	F56 Réf 85100560 Automne		

FEUILLAGE sachet de mousse (colle préconisée pour installation : Scenic Glue, vendue séparément)	Le sachet de 73,7 cl 9,50 €	Pour vastes surfaces (en agrégats épais)				
			FC57 Vert clair 85100570	FC58 Vert moyen 85100580	FC59 Vert sombre 85100590	
	Le sachet de 29,4 cl 6,00€	Pour sous-bois	FC134 Vert olive 85101340	FC135 Vert clair 85101350	FC136 Vert moyen 85101360	
		Pour buisson (en agrégats)	FC144 Vert Olive	FC145 Vert clair	FC146 Vert moyen	FC147 Vert sombre
		Pour forêt (en agrégats)	FC148 Vert forêt	FC149 Mélange pour forêt		
4,00 € le sachet (pour une couverture d'environ 645 cm carré) pour floraison				F176 Jaune	F177 Violet	
	16,75 € le sachet de 140g (en gros agrégats) pour couverture d'arbres	FC181 Vert olive	FC182 Vert clair	FC183 Vert moyen	FC184 Vert foncé	FC185 Vert sapin

TIDY TRACK

TT4571 Patins pour nettoyer la voie (échelle HO) 11,00 €	TT4562 Bandes pour Roto Wheel Cleaner 7,00 €
TT4581 Peinture coloris rouille pour rails flacon 10ml 9,00 €	



Bandes fibres	90901810 HEKI 1810 10 Bandes d'herbe Printemps (Longueur 100 mm Hauteur 5-6mm) 8,80 €	90901812 HEKI 1812 10 Bandes d'herbes automne (Longueur 100 mm Hauteur 5-6mm) 8,80 €	90901813 HEKI 1813 8 Bandes d'herbes automne (Longueur 100 mm Hauteur 10mm) 9,50 €	90901816 HEKI 1816 8 Bandes d'herbes printemps (Longueur 100 mm Hauteur 10mm) 9,50 €
----------------------	---	--	--	--

Appareil électrostatique		90909500 HEKI 9500 Flockstar Appareil pour fibres 3 à 6 mm Ensemble comprenant : - Appareil pulvérisateur d'herbes - Sachet de fibres 3 mm (50 gr) - Sachet de fibres 6 mm (50 g) 145,00 € A alimenter avec un transformateur 16V/20V max
---------------------------------	---	--



Peinture Enamel Metalcote,

2,25 €

le pot de 14 ml

Aluminium mat
HUM27001Aluminium poli
HUM27002Acier poli
HUM27003Gris métal (armes)
HUM27004

Peinture Enamel le pot 1,90 € toute la gamme en stock se reporter au site www.cdfinformatique.com

Autres produits Humbrol, par pot de 28 ml

5216 – Maskol – **5,50 €**
Masque à passer au pinceau

6133 – Decalfix – **5,50 €**
Pour application de décalcomanies

5707 – Clearfix – **5,50 €**
Pour fabrication de fenêtres

5400 – Modelcote Satincote – **5,50 €**
Vernis aspect satiné

Artisans

DISQUE ROUGE

Les signaux **Disque Rouge** fonctionnent sous une tension continue ou alternative de 14 à 16V.

L'éclairage des signaux est réalisé exclusivement par des LED avec une ou plusieurs résistances de protection pour qu'ils puissent fonctionner sous les tensions précédemment citées ; ils sont câblés avec « + commun » (fil gris) ce qui leur permet d'être compatible avec les modules de rétrosignalisation digitale. Un seul fil rouge est tiré pour les signaux « Carré ».

Signaux à l'échelle HO

12122000 51,00 €		2200 – Signal mécanique 'U carré'	12122010 59,00 €		2201 – Carré violet
12122020 51,00 €		2202 – Disque rouge	12122030 51,00 €		2203 – Avertissement
12122040 51,00 €		2204 – Ralentissement	12122050 51,00 €		2205 – Rappel de ralentissement
12122090 36,00 €		2209 – Signal 2 feux à LED rouge et verte	12122100 42,00 €		2210 – Signal de voie de service 2 feux à LED blanche et violette
12122110 43,00 €		2211 – Signal de BAL 3 feux à LED rouge, jaune et verte (sémaphore)	12122120 44,00 €		2212 – Signal de BAL 4 feux à LED 2 rouges, jaune et verte (carré)
12122140 55,00 €		2214 – Signal sur mât 5 feux à LED (départ en manœuvre, carré violet, voie libre, sémaphore et avertissement)	12122150 49,00 €		2215 – Signal de BAL 5 feux à LED rouge, jaune, verte, ralentissement

12122201 22,00 €		2220H – Signal de voie de service Ras sol cible horizontale	12122202 22,00 €		2220V – Signal de voie de service Ras sol cible verticale
12122210 45,00 €		2221 – Signal de BAL 6 feux à LED : carré + rappel de ralentissement	12122260 45,00 €		2226 – Signal de BAPR 4 feux à LED : rouge-jaune-rouge-vert
12122400 38,50 €		2240 – Nacelle 3 feux : rouge, jaune et vert	12122410 44,00 €		2241 – Nacelle 4 feux : 2 rouges, jaune et vert
En stocks, les signaux avec indicateurs de directions : 2/3/4 directions 2225 – 2224 – 2223 HO					
12122800 129,00 €		2280 – Pylône 3 projecteurs à LED blanches	149,00 €		2281 – Pylône 6 projecteurs à LED blanches
12125000 95,00 €		2500 – Potence unifiée SNCF 2 voies	12125020 168,00 €		2502 – Potence unifiée avec une nacelle (nacelle réf: 2240)



Apprêts, diluant et décapant

50 ml	8900443	Apprêt de surfacage	3,80 €
125 ml	8900122	Apprêt phosphatant d'accrochage (à l'eau) : une base de teinte crème pour métaux et résines	5,00 €
	8900401	Diluant pour peinture à eau	3,85 €
	8900100	Diluant pour peinture à solvant	3,85 €
500 ml	8900110	Décapant	13,00 €
	8900101	Diluant pour peinture à solvant	13,00 €

En stock, sont encore disponibles, quelques peintures acryliques à solvant (déjà diluée avec solvant dans le flacon), 3,60 € le pot (dans la limite des stocks disponibles) : n'hésitez pas à nous interroger

Peintures acryliques à eau (prête à l'emploi), 3,80 € le pot dans la limite des stocks disponibles

Blanc/Gris/Noir	Blanc 8900402	Gris foncé (844) TGV/ 8900412	Gris ardoise (807) 8900411	Gris bleu monophasé foncé 8900471	Noir 8900403
Bleu	Bleu TER 8900276	Bleu TEN 8900430	Bleu diesel clair 8900431	Bleu diesel foncé 8900432	Bleu Trix 8900433
Vert	Vert SNCF (301) 8900421	Vert (306) 8900426	Vert RGP (314) 8900454	Vert intérieur/TER 8900474	
Beige	Beige (413) Picasso origine 8900420		Jaune	Jaune autorail SNCF 8900408	
Rouge	Rouge autorail SNCF + TER 8900478		Apprêt	Apprêt de surfacage 8900443	
Patine	Patine délavée 8900442	Boue 8900441	Crasse 8900461		

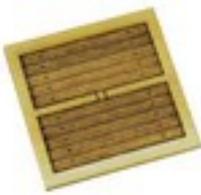
Vernis	Vernis incolore satiné 8900410	Vernis incolore brillant 8900407	Vernis incolore mat 8900409	
---------------	-----------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------	--



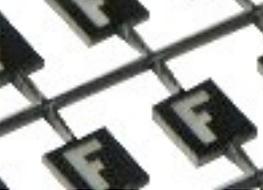
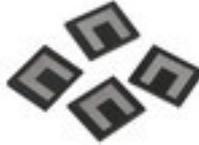
ARA Production

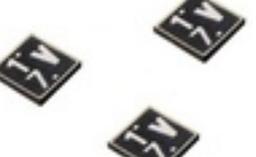
Echelle HO

<p>Accessoires de voie</p> <p>Passages planchés</p> <p>La matière utilisée est du vrai bois gravé au laser Couleur(s) : bois</p>	<p>03225000</p>  <p>3 heurtoirs "bi bloc béton" en kit. HO.GAR25000A 10,50 €</p>	<p>03225002</p>  <p>GAR25002A 1 Passe pieds pour double voie passage planchéié étroit en bois Longueur 31 mm Largeur 16 mm 5,50 €</p>	<p>03225006</p>  <p>GAR25006A 1 Passe-pieds pour double voie en gare (Passage planchéié large en bois) Longueur : 31 mm Largeur :30 mm 6,70 €</p>	<p>03225011</p>  <p>GAR25011A 1 Passe pieds pour double voie en gare Longueur : 31 mm Largeur : 45 mm 8,20 €</p>
	<p>03225009</p>  <p>GAR25009A 1 Passe-pieds pour passage à niveau de faible largeur à double voie planchéié en bois (route de campagne) Longueur : 31 mm Largeur : 50 mm Prix : 8,00 €</p>	<p>03225017</p>  <p>GAR25017A 1 Passe-pieds pour passage à niveau de faible largeur à double voie planchéié récent en bois (route de campagne) Longueur : 31 mm Largeur : 60 mm Prix : 9,50 €</p>	<p>03225014</p>  <p>GAR25014A 1 Passe-pieds pour passage à niveau de faible largeur à double voie planchéié récent en bois (route de campagne) Longueur : 31 mm Largeur : 60 mm Prix : 9,40 €</p>	<p>03225008</p>  <p>GAR25008A 1 Passe-pieds pour passage à niveau de faible largeur à voie unique planchéié en bois (route de campagne) Largeur : 50 mm Prix : 4,40 €</p>

<p>03225013</p>  <p>GAR25013A 1 Passe-pieds pour planchéié récent en bois (route de campagne) passage à niveau de faible largeur à voie unique</p> <p>Largeur 60 mm Prix 5,10 €</p>	<p>03225004</p>  <p>GAR25004A 1 Passe-pieds pour pleine voie double (Passage planchéié large en bois)</p> <p>Longueur : 31 mm Largeur : 30 mm</p> <p>Prix : 6,30 €</p>	<p>03225001</p>  <p>GAR25001A 1 Passe-pieds pour voie unique (passage planchéié étroit en bois)</p> <p>Largeur : 16 mm</p> <p>Prix : 3,10 €</p>	<p>03225003</p>  <p>GAR25003A 1 Passe-pieds pour voie unique (Passage planchéié large en bois)</p> <p>Largeur : 30 mm</p> <p>Prix : 3,10 €</p>	<p>03225005</p>  <p>GAR25005A 1 Passe-pieds pour voie unique en gare (Passage planchéié large en bois)</p> <p>Largeur : 30 mm</p> <p>Prix : 4,00 €</p>
<p>03225012</p>  <p>GAR25012A 1 Passe pieds pour voie unique en gare passage planchéié large en bois pour Architecture et Passion</p> <p>Largeur : 45 mm</p> <p>Prix : 4,90 €</p>	<p>03225007</p>  <p>GAR25007A 2 Parties centrales de Passe-pieds (passage planchéié large en bois)</p> <p>Largeur : 30 mm</p> <p>Prix : 3,30 €</p>	<p>03225010</p>  <p>GAR25010A 2 Parties centrales de Passe-pieds pour passage à niveau de faible largeur planchéié en bois (route de campagne)</p> <p>Largeur : 50 mm</p> <p>Prix : 4,00 €</p>	<p>03225018</p>  <p>GAR25018A 2 Parties centrales de Passe pieds</p> <p>Prix : 4,70 €</p>	<p>03225015</p>  <p>GAR25015A 2 Parties centrales de Passe-pieds pour passage à niveau de faible largeur planchéié récent en bois (route de campagne)</p> <p>Prix : 4,70 €</p>
 <p>03225019 GAR25019A 10 balises KVB Utilisation : immédiate, « Prêt à l'emploi » Matière(s) : plastique Collage : colle cyanoacrylate recommandée Set de 10 balises KVB : Prix : 3,65 €</p>				
<p>Décors</p>	<p>03117000 6 Palettes bois HO.DEC17000A 4,50 €</p>	<p>03117001 6 demi-palettes en bois à monter et un gabarit HO.DEC17001A 4,65 €</p>	<p>03127001 10 Poteaux type béton pour pancartes de bord de voie HO.DEC27001A 7,80 €</p>	<p>03127002 10 Poteaux anciens type béton pour pancartes de bord de voie HO.DEC27002A 7,80 €</p>
<p>03119001 Portail de propriété fermé coloris bois</p>  <p>HO.DEC19001A 6,90 €</p>	<p>03119002 Portail de propriété fermé coloris bleu</p>  <p>HO.DEC19002A 6,90 €</p>	<p>03119003 Portail de propriété ouvert coloris bois</p>  <p>HO.DEC19003A 7,00 €</p>	<p>03119004 Portail de propriété ouvert coloris bleu</p>  <p>HO.DEC19004A 7,00 €</p>	

Plaques wagons	03319001 JOANNY GIRARD, BEAUCAIRE (GARD) HO.PLA19001A 5,20 €	03319002 JULES MAGAIL & Cie, CETTE (Hérault).74 HO.PLA19002A 5,50 €	03319003 Oberrh.Weininteressente n, Actien-Gesellsch. Rosheim HO.PLA19003A 5,60 €	03319004 JULES DABAT, ILLE SUR TET (Pyr. Or) HO.PLA19004A 6,00 €
03319005 MITJAVILE, PERPIGNAN (Pyr. Or) HO.PLA19005A 5,70 €	03319006 MITJAVILE (monofoudre) Perpignan Montpellier Bordeaux Paris HO.PLA19006A 3,60 €	03319007 Marcellin SIRE - Négociant en vins HO.PLA19007A 5,30€	03319008 Ets FLORETTE - Négociant en vins HO.PLA19008A 5,20 €	03319009 GRANDES CAVES DES CABANES, St FELIU D'AVALL (Pyr-Or) HO.PLA19009A 4,00 €
Signalétique de gare	03412001 Accueil, Accès aux trains, Billets, Départs HO.SIG12001A 5,80 €	03412002 Flèche droite Sortie Correspondance Salle d'attente Toilettes Téléphone Buffet Bagages Consignes Consignes HO.SIG12002A 8,80 €	03412003 Signalétique - Flèche inclinée - Sortie Correspondance, Salle d'attente, Toilettes, Téléphone, Buffet, Bagages Consignes, Consignes HO.SIG12003A 8,80 €	
 Tableaux Indicateurs de Vitesse (TIV) ordinaires	03414055 TIV 10 (pancartes Z, R et 10) HO.SIG14055A 3,80 €	03414048 TIV 20 (pancartes Z, R et 20) HO.SIG14048A 3.80 €	03414006 TIV 30 (pancartes Z, R et 30) HO.SIG14006A 3.80 €	03414007 TIV 40 (pancartes Z, R et 40) HO.SIG14007A 3.80 €
03414008 TIV 50 (pancartes Z, R et 50) HO.SIG14008A 3.80 €	03414009 TIV 60 (pancartes Z, R et 60) HO.SIG14009A 3.80 €	03414010 TIV 70 (pancartes Z, R et 70) HO.SIG14010A 3.80 €	03414011 TIV 80 (pancartes Z, R et 80) HO.SIG14011A 3.80 €	03414012 TIV 90 (pancartes Z, R et 90) HO.SIG14012A 3.80 €
03414013 TIV 100 (pancartes Z, R et 100) HO.SIG14013A 3.80 €	03414014 TIV 110 (pancartes Z, R et 110) HO.SIG14014A 3.80 €	03414015 TIV 120 (pancartes Z, R et 120) HO.SIG14015A 3.80 €	03414016 TIV 130 (pancartes Z, R et 130) HO.SIG14016A 3.80 €	03414017 TIV 140 (pancartes Z, R et 140) HO.SIG14017A 3.80 €
03414049 TIV 150 (pancartes Z, R et 150) HO.SIG14049A 3.80 €	03414050 TIV 160 (pancartes Z, R et 160) HO.SIG14050A 3.80 €	Produits complémentaires	03127001 Lot de 10 Poteaux type béton	03127002 Lot de 10 Poteaux anciens type béton
 Tableaux Indicateurs de Vitesse (TIV) type B	03414079 TIV 150 de type B (pancartes Z, R et 150) HO.SIG14079A 3.90 €	03414080 TIV 160 de type B (pancartes Z, R et 160) HO.SIG14080A 3.90 €	03414081 TIV 170 de type B (pancartes Z, R et 170) HO.SIG14081A 3.90 €	03414082 TIV 180 de type B (pancartes Z, R et 180) HO.SIG14082A 3.90 €
03414083 TIV 190 de type B (pancartes Z, R et 190) HO.SIG14083A 3.90 €	03414084 TIV 200 de type B (pancartes Z, R et 200) HO.SIG14084A 3.90 €	03414085 TIV 210 de type B (pancartes Z, R et 210) HO.SIG14085A 3.90 €	03414086 TIV 220 de type B (pancartes Z, R et 220) HO.SIG14086A 3.90 €	

 <p>Tableaux Indicateurs de Vitesse (TIV) type C</p>	<p>03414056 TIV 10 de type C (pancartes Z, R et 10) HO.SIG14056A 3.90 €</p>	<p>03414057 TIV 20 de type C (pancartes Z, R et 20) HO.SIG14057A 3.90 €</p>	<p>03414058 TIV 30 de type C (pancartes Z, R et 30) HO.SIG14058A 3.90 €</p>	<p>03414059 TIV 40 de type C (pancartes Z, R et 40) HO.SIG14059A 3.90 €</p>
<p>03414060 TIV 50 de type C (pancartes Z, R et 50) HO.SIG14060A 3.90 €</p>	<p>03414061 TIV 60 de type C (pancartes Z, R et 60) HO.SIG14061A 3.90 €</p>	<p>03414062 TIV 70 de type C (pancartes Z, R et 70) HO.SIG14062A 3.90 €</p>	<p>03414063 TIV 80 de type C (pancartes Z, R et 80) HO.SIG14063A 3.90 €</p>	<p>03414064 TIV 90 de type C (pancartes Z, R et 90) HO.SIG14064A 3.90 €</p>
<p>03414065 TIV 100 de type C (pancartes Z, R et 100) HO.SIG14065A 3.90 €</p>	<p>03414066 TIV 110 de type C (pancartes Z, R et 110) HO.SIG14066A 3.90 €</p>	<p>03414067 TIV 120 de type C (pancartes Z, R et 120) HO.SIG14067A 3.90 €</p>	<p>03414068 TIV 130 de type C (pancartes Z, R et 130) HO.SIG14068A 3.90 €</p>	<p>03414069 TIV 140 de type C (pancartes Z, R et 140) HO.SIG14069A 3.90 €</p>
<p>03414070 TIV 150 de type C (pancartes Z, R et 150) HO.SIG14070A 3.90 €</p>	<p>03414071 TIV 160 de type C (pancartes Z, R et 160) HO.SIG14071A 3.90 €</p>	<p>03414072 TIV 170 de type C (pancartes Z, R et 170) HO.SIG14072A 3.90 €</p>	<p>03414073 TIV 180 de type C (pancartes Z, R et 180) HO.SIG14073A 3.90 €</p>	<p>03414074 TIV 190 de type C (pancartes Z, R et 190) HO.SIG14074A 3.90 €</p>
<p>03414075 TIV 200 de type C (pancartes Z, R et 200) HO.SIG14075A 3.90 €</p>	<p>03414076 TIV 210 de type C (pancartes Z, R et 210) HO.SIG14076A 3.90 €</p>	<p>03414077 TIV 220 de type C (pancartes Z, R et 220) HO.SIG14077A 3.90 €</p>		
 <p>Signalisation pour entrevoie réduite</p>	<p>03414030 IV 30 pour entrevoie réduite (pancartes Z, R et 30) HO.SIG14030A 4.50 €</p>	<p>03414031 Mirliton pour entrevoie réduite HO.SIG14031A 4.50 €</p>	<p>03414032 3 plaques chevron pour entrevoie réduite HO.SIG14032A 4.30 €</p>	<p>03414033 3 plaques gabarit pour entrevoie réduite HO.SIG14033A 4.70 €</p>
<p>03414034 TIV 60 pour entrevoie réduite (pancartes Z, R et 60) HO.SIG14034A 4.50 €</p>	<p>03414035 3 plaques TT pour entrevoie réduite HO.SIG14035A 4.50 €</p>	<p>03414037 3 plaques BIF pour entrevoie réduite HO.SIG14037A 4.50 €</p>	<p>03414051 3 plaques G pour entrevoie réduite HO.SIG14051A 4.50 €</p>	<p>03414053 3 plaques Signaux à droite pour entrevoie réduite HO.SIG14053A 4.50 €</p>
<p>03414090 Set de 3 MV (marche à vue) pour entrevoie réduite avec supports et un gabarit</p>				<p>HO.SIG14090A 3,10€</p>
<p>Signalisation de voie</p>	<p>03414001 20 plaques NF pour mât  HO.SIG14001A 4.20 €</p>	<p>03414002 8 plaques S - 8 plaques J  HO.SIG14002A 5.70 €</p>	<p>03414003 20 plaques F pour mât  HO.SIG14003A 6.40 €</p>	<p>03414004 20 plaques Nf pour nacelle  HO.SIG14004A 9.60 €</p>
<p>03414005 20 plaques F pour nacelle  HO.SIG14005A 9.40 €</p>	<p>03414018 2 plaques GARE  HO.SIG14018A 2.70 €</p>	<p>03414019 6 plaques CHEVRON  HO.SIG14019A 3.20 €</p>	<p>03414020 4 plaques GABARIT  HO.SIG14020A 3.00 €</p>	<p>03414021 Mirlitons de type normal  HO.SIG14021A 5.70 €</p>

<p>03414022 3 plaques LM - Limite de Manoeuvre</p>  <p>HO.SIG14022A 2.60 €</p>	<p>03414023 3 plaques D - Voie de Dépôt</p>  <p>HO.SIG14023A 2.60 €</p>	<p>03414024 3 plaques G - Voie de service</p>  <p>HO.SIG14024A 2.60 €</p>	<p>03414025 Heurtoir 50m et Heurtoir 100m</p>  <p>HO.SIG14025A 3.40 €</p>	<p>03414026 Heurtoir 150m et Heurtoir 200m</p>  <p>HO.SIG14026A 3.50 €</p>
<p>03414027 2 plaques Imp</p>  <p>HO.SIG14027A 3.40 €</p>	<p>03414028 CC</p>  <p>HO.SIG14028A 3.30 €</p>	<p>03414029 9 plaques hectométriques "5" rouges</p>  <p>HO.SIG14029A 3.30 €</p>	<p>03414036 3 plaques TT</p>  <p>HO.SIG14036A 3.20 €</p>	<p>03414038 TGV 1 - Tête de rame TGV unité simple</p>  <p>HO.SIG14038A 3.20 €</p>
<p>03414039 TGV 2 - Tête de rame TGV unité multiple</p>  <p>HO.SIG14039A 3.20 €</p>	<p>03414040 TGV 1.2 - Tête de rame TGV unité simple et unité multiple</p>  <p>HO.SIG14040A 3.20 €</p>	<p>03414041 1 V - Tête de rame à 1 voiture</p>  <p>HO.SIG14041A 3.20 €</p>	<p>03414042 2 V - Tête de rame de 2 voitures</p>  <p>HO.SIG14042A 3.20 €</p>	<p>03414043 1.2 V - Tête de rame de 1 ou 2 voitures</p>  <p>HO.SIG14043A 3.20 €</p>
<p>03414044 1.4 V - Tête de rame de 1 à 4 voitures</p>  <p>HO.SIG14044A 3.20 €</p>	<p>03414078 1.7 V - Tête de rame de 1 à 7 voitures</p>  <p>HO.SIG14078A 3.20 €</p>	<p>03414045 3 plaques Arrêt carrées</p>  <p>HO.SIG14045A 4.40 €</p>	<p>03414046 3 plaques Arrêt horizontales</p>  <p>HO.SIG14046A 3.20 €</p>	<p>03414047 plaques Arrêt verticales</p>  <p>HO.SIG14047A 4.70 €</p>
<p>03414052 5 flèches blanches</p>  <p>HO.SIG14052A 3.65 €</p>	<p>03414054 3 plaques H</p>  <p>HO.SIG14054A 3.65 €</p>	<p>03414087 Pancartes BIF, set de 3</p> <p>HO.SIG14087A 3,25€</p>	<p>03414088 Pancartes CRO (poteaux béton et socles), lot de 2</p> <p>HO.SIG14088A 3,15€</p>	<p>03414089 Pancartes MV (marche à vue), set de 3</p> <p>HO.SIG14089A 3,10€</p>
Echelle N				
<p>Signalisation de voie</p>	<p>04414002 plaques S et J, 8 plaques N.SIG14002A 4,60€</p>	<p>04414018 2 plaques GARE N.SIG14018A 2,90€</p>	<p>04414019 6 plaques CHEVRON N.SIG14019A 3,70€</p>	<p>04414020 4 plaques GABARIT N.SIG14020A 4,10€</p>

04414021 Mirlitons de type normal, set de 3 N.SIG14021A 4,10€	04414022 Limites de manoeuvre, set de 3 N.SIG14022A 3,00€	04414023 Plaques D (Voie de dépôt), set de 3 N.SIG14023A 3,00€	04414024 Plaques G (Voie de service), set de 3 N.SIG14024A 2,60€	04414045 Arrêt, set de 3 pancartes carrées N.SIG14045A 3,20€
04414046 Arrêt, set de 3 pancartes horizontales N.SIG14046A 2,80€	04414047 Arrêt, set de 3 pancartes verticales N.SIG14047A 3,40€			
Tableaux Indicateurs de Vitesse (TIV)	04414051 TIV 120 (pancartes Z, R et 120) N.SIG14051A 3,00€	04414054 TIV 150 (pancartes Z, R et 150) N.SIG14054A 3,00€		
Décors	04119005 Mur de propriété : grille, portillon et portail ouvert de style fer N.DEC19005A 8,90€	04127001 10 poteaux de type béton pour pancartes de bord de voie N.DEC27001A 3,50€	04127003 10 poteaux d'EDF anciens « troués » N.DEC27003A 7,30€	04127004 10 panneaux béton de signalisation routière de type Michelin, set n°1 N.DEC27004A 3,70€
04127005 10 panneaux béton de signalisation directionnelle routière de type Michelin, set n°2 N.DEC27005A 4,00€	04127006 10 panneaux béton de signalisation routière de type Michelin, set n°3 N.DEC27006A 3,80€	04127007 4 panneaux béton de signalisation routière ou autre, de type Michelin, set n°4 N.DEC27007A 4,20€		



Maquettes en carton imprimé, patiné, contrecollé et prédécoupé au laser.
Pour échelles HO – N et O typiquement français
Montage facile avec de la colle à bois

PROMOTION EXCEPTIONNELLE sur notre site internet www.cdfinformatique.com

Pour connaître les produits en promotion, se reporter sur notre site internet ou adresser un e-mail à l'adresse mctcdf@wanadoo.fr

Conditions générales de vente : A compter du 1er juillet 2016 toutes les ventes sont faites par correspondance.

Toutes les commandes sont traitées à réception et expédiées une fois le règlement reçu : ceci prend au maximum deux jours ouvrés dans le cas d'un paiement en ligne sur notre site internet marchand www.cdfinformatique.com. Nous nous efforçons de maintenir l'ensemble des articles en stock, toutefois en cas de rupture, le délai de livraison de la marchandise commandée peut atteindre **4 à 12 semaines**.

Les prix indiqués dans le présent catalogue **sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.**

Le choix du moyen de paiement sur notre site internet est laissé au client parmi les options suivantes : chèque, carte bancaire ou virement (voir relevé d'identité bancaire figurant au dos du Bon de commande du présent tarif (voir page 64).

Nous n'acceptons plus les règlements en MANDAT CASH.

Nous confions nos expéditions en France métropolitaine à Coliposte, qui les livre en recommandé contre signature. Le montant du règlement d'une commande comprend celui de la somme des articles commandés ainsi qu'une participation aux frais d'expédition (emballage, port et assurant) s'élevant à 9,00 € . **Pour l'envoi de rails à l'unité, les frais de port et d'emballage sont au total de 21,00 € (colis long hors gabarit)**

Dans le cas d'expéditions dans les DOM-TOM ou vers l'étranger les frais de port engagés seront facturés au client.

De plus, voici quelques informations importantes relatives à l'usage de notre site internet www.cdfinformatique.com :

- Vous ne pouvez commander que les articles disponibles, en stock dans nos locaux ;
- **L'activité marchande du site peut être suspendue à tout moment et pour une durée variable (participation à une exposition, congés...) et entraîne l'affichage de la mention « CATALOGUE SUSPENDU », se référer à la page d'accueil du site pour en connaître la durée ;**
- Une commande passée en ligne via ce site marchand est traitée dès réception de son règlement, le paiement se fait par carte bancaire (via le système de paiement sécurisé CYBERMUT du Crédit Mutuel) ou par chèque (à l'ordre de CDF et expédié par courrier) ou par virement ;
- Les colis d'envoi de commande sont confiés à Coliposte dont les enlèvements de marchandises dans nos locaux ont lieu du lundi au vendredi (inclus) à 13h ;
- Les colis sont expédiés en recommandé 48h avec assurance.

Nous nous tenons à votre disposition pour toute information complémentaire

TARIF PECO Streamline SEPTEMBRE 2016

Echelle	Code	Réf	Prix Unitaire 1 à 11 rails	Prix Unitaire 12 à 24 rails	BOITE	
					12 rails	Prix unit
					12 rails	Prix unit
Traverses « bois »	60	SL-200	6,00 €		65,00 €	5,40 €
N					30 rails	
Traverses « bois »	55	SL-300F	4,60 €	4,50 €	129,00 €	4,30 €
Traverses « béton »	55	SL-302F	4,60 €	4,50 €	129,00 €	4,30 €
					25 rails	
Traverses « bois »	80	SL-300	4,60 €	4,50 €	100,00 €	4,00 €
Traverses « béton »	80	SL-302	4,60 €	4,50 €	100,00 €	4,00 €
H0e					25 rails	
Traverses « bois »	80	SL-400	5,00 €	4,70 €	110,00 €	4,40 €
H0n3					25 rails	
Traverses « bois »	70	SL-1500	4,60 €	4,50 €	105,00 €	4,20 €
4,5					25 rails	
Traverses « bois »	75	SL-1400	5,90 €	5,50 €	132,50 €	5,30 €
HO					25 rails	
Traverses « bois »	75	SL-100F	4,90 €	4,70 €	97,50 €	3,90 €
Traverses « béton »	75	SL-102F	4,90 €	4,70 €	97,50 €	3,90 €
Traverses « métal »	75	SL-104F	4,90 €	4,70 €	97,50 €	3,90 €
Traverses « bibloc »	75	SL-106F	5,40 €	5,20 €	125,00 €	5,00 €
Traverses « bois »	83	SL-8300	4,90 €	4,70 €	97,50 €	3,90 €
Traverses « béton »	83	SL-8302	4,90 €	4,70 €	97,50 €	3,90 €
Traverses « bois »	100	SL-100	4,90 €	4,70 €	97,50 €	3,90 €
Traverses « béton »	100	SL-102	4,90 €	4,70 €	97,50 €	3,90 €
Oe					12 rails	
Traverses « bois »	100	SL-500	5,20 €		58,80 €	4,90 €
O					12 rails	
Traverses « bois »	124	SL-700BH	12,00 €		115,00 €	9,60 €
Traverses « bois »	143	SL-700FB	12,00 €		115,00 €	9,60 €
1					12 rails	
Traverses « bois »	200	SL-800	16,50 €		185,00 €	15,40 €
G45					6 rails	
Traverses « bois »	250	SL-900	21,00 €		115,00 €	19,00 €

Depuis le 1er juillet 2016, vente par correspondance (Frais de port, se reporter au bon de commande en fin de tarif)

C D F

Courrier : 15 rue Jean MOULIN 92400 COURBEVOIE
WWW.cdfinformatique.com 24h/24h



Computer Dialysis France sarl

www.cdformatique.come-mail : cdf2@wanadoo.fr

Tél : 01 47 89 84 42

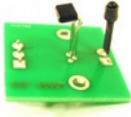
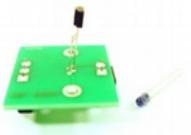
BON DE COMMANDE (à compléter en lettres majuscules d'imprimerie)
nouvelle adresse CDF 15 rue Jean MOULIN 9400 COURBEVOIE (correspondance uniquement)

LIVRAISON	
NOM :	PRENOM :
N° :	NOM DE LA VOIE :
LIEU DIT :	
CODE POSTAL :	VILLE :
FACTURATION (si différente de celle pour la livraison)	
NOM :	PRENOM :
N° :	NOM DE LA VOIE :
LIEU DIT :	
CODE POSTAL :	VILLE :

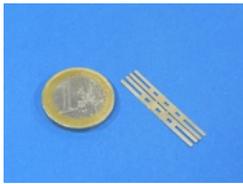
N° ligne	Désignation	Référence	Prix unitaire	Qté	Montant
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Produits développés par CDF :

Modules pour réseau à alimentation digitale

Décodeurs pour accessoires (page 13)		Modules de retournement (page 14)		Module de cantonnement (page 14)	
Décodeurs pour accessoires pour moteur lent		Boucle de retournement		Module de cantonnement 	Module arrêt en gare temporisé 
Décodeurs pour accessoires à décharge capacitive		Relais de retournement		Décodeur pour signaux lumineux (page 14)	
					
Modules de détection d'occupation (page 15)					
Détection d'occupation 8 sections		Détection d'occupation 1 section		DéTECTEURS infrarouge (page 15)	
					

Eclairage

Module éclairage pour feux de Y8000  Page 16	Feu de fin de convoi  Page 16	Lamelles de contact Plusieurs modèles  Page 16
---	--	--

Règlette « bar disco »



CDF

www.cdfinformatique.com

E-mail cdf2@wanadoo.fr

Téléphone 01 47 89 84 42

Du changement chez CDF :

Fermeture définitive du magasin 22 rue Cantin, depuis le 18 juin 2016.

Depuis le 1er juillet 2016, **nouvelle adresse pour la correspondance**, uniquement (pas de magasin, pas de réception client)

C D F

15 rue Jean MOULIN

92400 COURBEVOIE

Téléphone inchangé : 01 47 89 84 42

e-mail cdf2@wanadoo.fr