



[www.cdfinformatique.com](http://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](mailto: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

|                    |                |   |
|--------------------|----------------|---|
| <b>ZIMO</b>        | <b>Page 3</b>  | Centrales et commande digitales - Large gamme de décodeurs de locomotives   |
| <b>ESU</b>         | <b>Page 5</b>  | Centrale et commande digitales – Décodeurs de locomotives LokPilot – LokSound – LokProgrammer – Décodeurs d'accessoires SwitchPilot - Modules détection – Eclairage   |
| <b>LENZ</b>        | <b>Page 9</b>  | Commande digitale   |
| <b>ROCO</b>        | <b>Page 10</b> | Commande digitale Z21 et modules  |
| <b>HORNBY</b>      | <b>Page 11</b> | RailMaster/e-link   |
| <b>ULHENBROCK</b>  | <b>Page 11</b> | Intellibox II – IB-COM - Power 4 - Transformateurs  |
| <b>Viessmann</b>   | <b>Page 11</b> | Détection occupation et accessoires   |
| <b>Logiciels</b>   | <b>Page 12</b> | S T P - RailRoad and Co   |
| <b>LDT</b>         | <b>Page 12</b> | Modules décodeurs d'accessoires – Rétrosignalisation  |
| <b>CDF</b>         | <b>Page 15</b> | <b>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 –</b> |
| <b>FOURNITURES</b> | <b>Page 19</b> | Haut-parleurs – Diodes – Résistances – Condensateurs – Cartes d'essai – Fibres optiques – Gaines thermorétractables – Aimants – ILS- Leds et ampoules   |
|                    | <b>Page 19</b> | Leds 1,8mm – 2mm – 3mm – 5 mm<br>Leds CMS, Leds CMS sur fils émaillés,<br>Modules à leds pour bâtiment  |
|                    | <b>Page 21</b> | 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   |
|                    | <b>Page 24</b> | Outillage : Multimètre – Fer à souder et accessoires – Lampe grossissante à leds  |

## MATÉRIEL ROULANT et ACCESSOIRES

|                    |                |                              |
|--------------------|----------------|------------------------------|
| <b>ROCO</b>        | <b>Page 26</b> | Bandages, attelages, essieux |
| <b>FLEISCHMANN</b> | <b>Page 27</b> | Pont tournant, attelages     |
| <b>HALLING</b>     | <b>Page 27</b> | Bogie moteur                 |

**Pour connaître les disponibilités du matériel roulant, nous vous demandons de vous connecter sur notre site internet [www.cdfinformatique.com](http://www.cdfinformatique.com)**

## VOIES – EQUIPEMENTS DE VOIES – DECOR - ACCESSOIRES

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

# Les systèmes de commande digitale



## Centrale MX10 et commandes digitales MX32/MX32FU

|  |  |   |
|--|--|---|
|  <p><b>MX10</b> Centrale aux caractéristiques techniques suivantes :</p> <p>2 Sorties de voie courant maximum (principal) 12A et 8A (auxiliaire)<br/>Tension de voie stabilisée et réglable de 10 à 24 V<br/>2 Connecteurs Bus-CAN<br/>1 Connecteur LAN Ethernet<br/>2 Détecteurs RailCom<br/>1 Connecteur USB « client »<br/>1 Connecteur USB « hôte »<br/>1 Connecteur X-Bus<br/>12 Entrées/sorties logiques pour arrêt d'urgence, contacts de voie, etc ...<br/>1 Connecteur Audio<br/>1 Base 2,4 GHz<br/>1 Bouton de commande rotatif pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mise sous tension/hors tension</li> <li>• arrêt d'urgence</li> <li>• réglage de la tension</li> <li>• affichage de paramètres et de conduite</li> </ul> <p>3 Touches pour la mise à jour de décodeurs, le chargement de sons et la conduite<br/>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<br/>Livrée sans alimentation<br/><b>Réf CDF 80200301</b><br/><b>Prix 1.190,00€</b></p> |  <p><b>MX32</b> Commande à main par liaison câble</p> <p>Afficheur 2,4" 320 x 240 pixels,</p> <p>16 leds<br/>26 Touches<br/>1 Curseur de réglage<br/>1 Molette<br/>2 Connecteurs Bus-CAN<br/>1 Connecteur pour stick USB pour la mise à jour du logiciel et des symboles graphiques et des images de locomotives.</p> <p><b>Réf CDF 80200201</b><br/><b>Prix 395,00 €</b></p> |   <p><b>START</b> Ensemble comprenant</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centrale MX10</li> <li>• Commande à main à fil MX32</li> <li>• Alimentation NG200</li> </ul> <p><b>Réf CDF 80200100</b><br/><b>Prix 1.640,00 €</b></p> |
|  <p><b>MX32FU</b><br/>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<br/>1 Accus intégré 1800mA<br/>chargeur intégré via le Bus-CAN</p> <p><b>Réf CDF 80200211</b>    <b>Prix 485,00 €</b></p>   |   <p><b>STARTFU</b> Ensemble comprenant</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centrale MX10</li> <li>• Commande à main radio MX32FU</li> <li>• Alimentation NG200</li> </ul> <p><b>Réf CDF 80200101</b><br/><b>Prix 1.730,00 €</b></p>  |   |
| <p><b>NG200</b> Alimentation pour MX10<br/>240W (30V – 8A)<br/><b>Réf CDF 80200190</b><br/><b>Prix 95,00 €</b></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 | <b>MX621</b> Décodeur de locomotive, sortie 7 fils   | <b>32,00 €</b> |
| 8020354 | <b>MX621N</b> Décodeur de locomotive, sortie connecteur 6 broches  | <b>31,00 €</b> |
| 802370  | <b>MX618N18</b> Décodeur de locomotive, Sortie par connecteur 18 broches NEXT18<br>4 fonctions Sortie moteur 0.7A Dimensions 15 x 9.5 x 2.8 mm | <b>27,00 €</b> |
| 8020360 | <b>MX622N</b> Décodeur de locomotive, Sortie 6 broches direct, 4 fonctions Sortie moteur 0.8A  | <b>30,00 €</b> |
| 8020370 | <b>MX623P12</b> Décodeur de locomotive, Sortie par connecteur PluX12, 4 fonctions<br>Sortie moteur 0.8A Dimensions : 20x 8.5 x 4mm             | <b>25,00 €</b> |

## Echelle HO avec compensation de charge

| Famille MX630 – 1,2A au total – 6 fonctions – Dimensions : 20 x 11 x 3,5 mm              |                 |  |   |
|--|-----------------|--|---|
| 8024101  | <b>MX630</b>    | Décodeur de locomotive, sortie 9 fils  | 30,00 €   |
| 8024102  | <b>MX630R</b>   | Décodeur de locomotive, sortie connecteur 8 broches                          | 30,00 €   |
| 8024103  | <b>MX630F</b>   | Décodeur de locomotive, sortie connecteur 6 broches sur fils                 | 35,50 €   |
| 8024104  | <b>MX630P16</b> | Décodeur de locomotive MX630P 16 PLuX  | 31,00 €   |
| NOUVEAU Famille MX600 – 0,8A au total – 4 fonctions – Dimensions : 25 x 11 x 2mm         |                 |  |   |
| 8020500  | <b>MX600</b>    | Décodeur locomotive, sortie 9 fils   | 21,00 €   |
| 8020501  | <b>MX600R</b>   | 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  | <b>MX632</b>    | 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  | <b>MX633P22</b> | 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  | <b>MX634D</b>   | Décodeur de locomotive, sortie connecteur 21 broches sur circuit imprimé     | 33,00 €   |
|  | 8024143         | <b>MX634R</b>  | Décodeur de locomotive, sortie connecteur 8 broches |
|  |                 |  | 35,00 €   |

## Grandes échelles avec compensation de charge






|         |                |  |         |
|---------|----------------|--|---------|
| 8024267 | <b>MX695KN</b> | 14 fonctions - 4 sorties servo-moteur - Sortie moteur 6A<br>Dimensions : 51x40x13mm  | 98,00 € |
| 8024172 | <b>MX696N</b>  | 8 sorties de fonction Livré avec câble plat serti 20 brins 4A<br>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

|  | <b>MX644D</b><br>Connecteur 21 broches                          | <b>MX645P22-MX645P16</b><br>Plux22 et Plux 16                     | <b>MX645R</b><br>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<br><b>MX648N</b><br>Connecteur 6 broches<br>Vapeur sifflet français | 80244121<br><b>MX646F</b><br>Connecteur 6 broches<br>pour 73500 | 80244123<br><b>MX649N</b><br>Connecteur 6 broches<br>pour CC65000 | 109,00 €<br>Livré avec<br>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<br>Sortie moteur 4A<br>Sortie audio 10 Watt - 4 Ohm Dimensions : 55x29x16mm<br>Livré avec 2 rubans 20 connecteur et 2 connecteurs femelles à sertir sur ruban   | 178,00 €        |
|   | <b>MX696V</b>   |   |                 |
| <b>8024173</b>  | <b>MX696V</b>   | <b>IDEM avec sons vapeur sifflet français</b> – Prévoir haut-parleur  | <b>188,00 €</b> |
| <b>Décodeur de fonctions</b>  |   |   |                 |
| 8021043   | <b>MX685</b>  | Décodeur de fonctions avec 6 fonctions et 2 sorties de commande pour servomoteurs, sortie par fils  | 29,00 €         |
| 8021047   | <b>MX687W</b>   | Décodeur de fonctions avec 8 fonctions, connexions par fils, 1,6A +5V Régulé<br>Dimensions 28,5x15,5x4 mm   | 37,00 €         |
| <b>Modules pour accessoires DCC</b>   |   |   |                 |
| 802505  | <b>MX8S</b>   | Module 16 aiguillages ou 32 lampes, prévoir un transformateur de 15V pour 150VA   | 325,00 €        |
| 802510  | <b>MX8M</b>   | Module 16 aiguillages ou 32 lampes, prévoir un transformateur de 15V pour 150VA   | 405,00 €        |
| 802021  | <b>TRAF015</b>  | Transformateur de 15V pour 150VA pour MX8   | 118,80 €        |
| 802520  | <b>MX8STECK</b>   | Ensemble de connecteurs pour MX8  | 23,00 €         |
| <b>Modules pour canton</b>  |   |   |                 |
| 802710  | <b>MX9V</b>   | Module pour cantons standards   | 433,55 €        |
| 802715  | <b>MX9ALA</b>   | Carte d'extension pour MX9  | 31,00 €         |
| 802720  | <b>MX9AZN</b>   | Carte d'identification des adresses des décodeurs pour locomotive   | 34,00 €         |
| 802725  | <b>MX9AIAP</b>  | Module pour affichage des numéros de train sur TCO  | 126,00 €        |
| 802726  | <b>MX9ZIAW</b>  | Module pour affichage des numéros de train sur TCO  | 125,00 €        |
| 802730  | <b>MX9STECK</b>   | Ensemble de connecteurs pour MX9  | 16,80 €         |
| 802731  | <b>ZIASTECK</b>   | Connecteur pour MX9ZIA  | 3,00 €          |
| <b>Manuels en français</b> Sont disponibles par téléchargement sur notre site internet <a href="http://www.cdfinformatique.com">www.cdfinformatique.com</a> |   |   |                 |
| <b>LES ELEMENTS DU SYSTEME ZIMO</b>   |   |   |                 |
|    |   |   |                 |
| <b>Centrales et commandes à main ESU</b>  |   |   |                 |
| 80450200  |  | <b>50200 Centrale ECoS2</b> 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 €        |
| <b>NOUVEAU</b><br>80450113  |  | <b>50113 Set Mobile Control II</b> 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. <b>Fonctionne avec la centrale ECoS et ECoS 2</b>   | 290,00 €        |
| <b>Décodeurs pour accessoires</b>   |   |   |                 |
| 80451820  |  | <b>51820 SwitchPilot 1A</b> : 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 | <b>51801 Extension SwitchPilot : 4 relais avec 2 inverseurs par relais</b>  | <b>30,00 €</b> |
| 80451822 | <b>51822</b> SwitchPilot décodeur d'accessoires pour 4 servomoteurs   | <b>30,00 €</b> |
| 80451804 | <b>51804</b> Mini servo-moteur : ensemble comprenant 1 servo-moteur, 1 support de montage, visserie et tringlerie | <b>14,95 €</b> |
| 80451810 | <b>51810</b> Câble extension servo-moteur 51804   | <b>3,50 €</b>  |



**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                              |    | <b>50094 EcoSDetector</b> 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.  | <b>190,00 €</b> |
| 80450095                              |   | <b>50095 EcoSDetector Extention</b> 32 sorties pour commande de signaux ou de leds sur TCO ; s'utilise en complément du module 50094 ou 50096  | <b>49,00 €</b>  |
| 80450096                              |  | <b>50096 EcoSDetector standard</b> 16 entrées pour réseau 3 rails.   | <b>78,00 €</b>  |
| 80450098                              |   | <b>50098 EcoSDetector RailCom</b>  | <b>99,00 €</b>  |
| 80450097                              |   | <b>50097 L.NET Converter</b> Convertisseur LocoNet pour EcoS   | <b>89,00 €</b>  |
| 80450099<br><b>NOUVELLE REFERENCE</b> |  | <b>50099 EcoSLink Terminal</b> , 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.<br><b>REFERENCE 50093 Epuisée</b> | <b>58,00 €</b>  |

### BOOSTERS pour ECOS

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

## 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 <b>Autorail X73500</b> – enregistrement CDF | <b>129,00 €</b> |
|----------|--|-----------------|

**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 | <b>55413</b> | Décodeur pour autorail <b>X2800</b> | <b>119,00 €</b> |
|----------|--------------|-------------------------------------|-----------------|

|          |              |   |                 |
|----------|--------------|---|-----------------|
| 80455414 | <b>55414</b> | Décodeur pour Locomotive électrique <b>BB25100 Savoie</b> | <b>119,00 €</b> |
|----------|--------------|---|-----------------|

|          |              |  |                 |
|----------|--------------|--|-----------------|
| 80454480 | <b>54480</b> | Décodeur pour Fret Vosslogh 461xxx pour PIKO livré prise NEM 8 broches | <b>119,00 €</b> |
|----------|--------------|--|-----------------|

|           |   |                 |
|-----------|---|-----------------|
| 804549903 | Décodeur avec sons <b>Mikado 141R</b> équipé d'un connecteur 21 broches | <b>119,00 €</b> |
|-----------|---|-----------------|

|           |  |                 |
|-----------|--|-----------------|
| 804549904 | Décodeur avec sons <b>vapeur avec sifflet français</b> équipé d'un connecteur 21 broches | <b>119,00 €</b> |
|-----------|--|-----------------|

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

|          |  |                 |
|----------|--|-----------------|
| 80454491 | Décodeur « <b>petit diesel</b> » livré prise NEM 8 broches | <b>119,00 €</b> |
|----------|--|-----------------|

|           |   |                 |
|-----------|---|-----------------|
| 804549907 | Décodeur avec sons <b>X76500 AGC Diesel</b> équipé d'un connecteur 21 broches | <b>119,00 €</b> |
|-----------|---|-----------------|

|           |   |                 |
|-----------|---|-----------------|
| 804549909 | Décodeur avec sons <b>X76500 AGC Electrique</b> équipé d'un connecteur 21 broches | <b>119,00 €</b> |
|-----------|---|-----------------|

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

804503



54503

**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 €

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 | <b>54684</b> | Décodeur DCC équipé d'une prise 6 broches sur fils | <b>32,00 €</b> |
|----------|--------------|--|----------------|

|          |              |   |                |
|----------|--------------|---|----------------|
| 80454685 | <b>54685</b> | Décodeur DCC équipé d'une prise 6 broches sur circuit imprimé | <b>31,00 €</b> |
|----------|--------------|---|----------------|

|          |              |                                |                |
|----------|--------------|--------------------------------|----------------|
| 80454686 | <b>54686</b> | Décodeur DCC Connecteur Next18 | <b>32,00 €</b> |
|----------|--------------|--------------------------------|----------------|

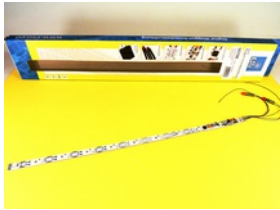


|          |              |   |                |
|----------|--------------|---|----------------|
| 80454688 | <b>54688</b> | Décodeur DCC équipé d'un connecteur 6 broches sur circuit imprimé | <b>32,00 €</b> |
|----------|--------------|---|----------------|

### 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 | <b>53611</b> | Décodeur standard équipé d'une prise 8 broches Dimensions 25.5 x 15.5 x 4.5 mm | <b>22,00 €</b> |
|----------|--------------|--|----------------|

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

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



### 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 | <b>50443</b> | Haut-parleur dimensions : 28 mm de diamètre | <b>6,70 €</b> |
| 804139 | <b>50444</b> | Haut-parleur dimensions : 40 mm de diamètre | <b>7,00 €</b> |

#### Haut-parleurs 32Ω

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

#### Haut-parleurs 8Ω

|          |              |   |                |
|----------|--------------|---|----------------|
| 80450337 | <b>50337</b> | Haut-parleur pour LokSound XL, dimensions : 50 mm de diamètre | <b>12,90 €</b> |
|----------|--------------|---|----------------|

#### Haut-parleurs 4Ω pour LOKSOUND 4

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

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

|          |   |                 |
|----------|---|-----------------|
| 8028506  | <b>11210</b> LB101 Module de détection d'occupation   | <b>19,50 €</b>  |
| 8028508  | <b>11201</b> LR101 Module de rétrosignalisation, prévoir LB050  | <b>58,00 €</b>  |
| 8028509  | <b>11220</b> LB050 Module de détection de tension   | <b>23,00 €</b>  |
| 80223151 | <b>23151</b> LIUSB Interface LAN/USB  | <b>165,00 €</b> |
| 8022600  | <b>22600</b> BM1 Module de freinage qui s'utilise avec les décodeurs Gold et Silver   | <b>14,00 €</b>  |
| 8022602  | <b>22610</b> BM2 Module de freinage s'utilise avec les décodeurs Gold et Silver   | <b>45,00 €</b>  |
| 8022603  | <b>22620</b> BM3 Module de bloc qui s'utilise avec les décodeurs Gold et Silver   | <b>55,00 €</b>  |
| 80226150 | <b>26000</b> Transformateur sur prise secteur 230V alternatif, puissance de 70VA, 15V pour centrale LVZ100  | <b>90,00 €</b>  |
| 8028701  | <b>26150</b> 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 | <b>90,00 €</b>  |



|          |  |                 |
|----------|--|-----------------|
| 80310820 |  <p><b>10820 - Centrale numérique Z21</b> pour réseau DCC-NMRA ou Motorola compatible avec les commandes à main ROCO MultiMaus et Lokmaus2. Puissance sortie max 3 A<br/>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)<br/>Contenu du <b>coffret 10820</b> : Centrale Z21, Routeur WIFI, Alimentation à découpage.</p> | <b>390,00 €</b> |
| 80310786 | <b>10786</b> – 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   | <b>NC</b>       |
| 80310765 | <b>10765</b> – Booster pour MultiMaus Puissance 3 A Prévoir alimentation   | <b>150,00 €</b> |
| 8021154  | <b>Alimentation stabilisée pour centrale ROCO MultiMaus/MultiMaus Pro 18V - 65W -3.3 A</b>   | <b>30,00 €</b>  |
| 80310787 | <b>10787</b> Module de rétrosignalisation  | <b>93,00 €</b>  |
| 80310777 | <b>10777</b> Commande pour 2 signaux par contacts ILS  | <b>130,00 €</b> |
| 80310779 | <b>10779</b> Module de freinage (nécessite un transformateur séparé)   | <b>160,00 €</b> |



**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 boitier eLink CC et son alimentation 1A, 1 câble USB et 1 Cd-Rom**

**JR8312P Prix 105,00 €**

**Uhlenbrock Elektronik**

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

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 <b>système digital ZIMO exclusivement</b> . 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.   | <b>580,00 €</b> |
| 802919 | Démo. de STP              | Version de démonstration de STP sur CD-rom PC et manuel en français traduit par CDF   | <b>35,00 €</b>  |
| 802920 | ADaPT                     | Logiciel, en français, de base de données de locomotives et programmation de décodeurs fonctionnant sur ordinateur PC. Ce programme fonctionne avec les <b>systèmes ZIMO, Intellibox, Twin-Center et Lenz</b> . 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). | <b>70,00 €</b>  |

### 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 €**

#### RRTC GOLD



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



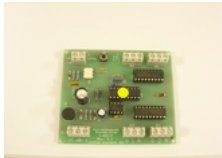




La commande du TT-DEC est 100% compatible avec le décodeur pour ponts tournants Märklin 7686.

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

110,00 €

|            |   |   |                 |
|------------|---|---|-----------------|
|            |   | Multiprotocole: Märklin Motorola et DCC. Livré en boîtier   |                 |
| 80810513   |    | <b>TT-DEC-R-G</b> Décodeur pour pont ROCO<br>Le décodeur de pont tournant TT-DEC-R a été développé spécifiquement pour la commande digitale du pont tournant Roco H0 42615.<br>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 !<br>Programmation libre des connexions de voie et de la voie de référence<br>Vitesse de rotation du pont réglable<br>Rétrosignalisation quand le pont est arrivé à son destination<br>Connexion des rails sur le pont intégré Programmation de l'adresse par une touche<br>Multiprotocole: Märklin Motorola et DCC<br>Livré en boîtier | <b>119,00 €</b> |
| 808095M    |   | <b>ZBM</b> 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.   | <b>38,50 €</b>  |
| 808002M    | <b>KEYCOM-DC-F</b>  | Module pour encoder les inters d'un TCO afin de commander les aiguilles à travers un bus DCC.   | <b>59,90 €</b>  |
| 808089M    |    | <b>HSI-88-USB-G</b> 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   | <b>125,00 €</b> |
| 808020M    |   | <b>S-DEC-4-DC-F</b> 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.  | <b>30,00 €</b>  |
| 8087000121 |  | <b>DSU</b> Relais bistable 2 contacts inverseur pour décodeur QS-DEC ou S-DEC-4   | <b>11,00 €</b>  |
| 808051M    |  | <b>SA-DEC-4-DC-F</b> 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.  | <b>42,50 €</b>  |
| 808030M    | <b>1-DEC-DC-F</b>   | Module décodeur d'accessoires pour la commande de 4 moteurs LGB EPL1210 ou KATO pour le format DCC-NMRA   | <b>48,50 €</b>  |
| 808071M    |  | <b>M-DEC-DC-F</b> Module décodeur d'accessoires pour la commande de 4 moteurs lents (Fulgurex, Lemaco ou Pilz...) au format DCC-NMRA  | <b>50,00 €</b>  |
| 808402M    | <b>ADAP-ROCO</b>  | Interface pour relier un DB-2 (Booster) à une centrale ROCO.  | <b>31,00 €</b>  |
| 808112M    |  | <b>DB-2-G</b> Module Booster pour Intellibox et Twin-Center 2,5A. Nécessite un transformateur.  | <b>75,90 €</b>  |



|   |   |  |                |
|---|---|--|----------------|
| <b>NOUVEAU</b><br>808780502               |    | Module BTM-SG-F Module de séparation pour booster<br>Ce module permet une isolation électrique sûre entre des zones alimentées par booster.<br>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. | <b>52,50 €</b> |
| <b>Module pour boucle de retournement</b> |   |  |                |
| 808700502                                 |    | <b>KSM-SG-F</b> Module boucle de retournement  | <b>52,50 €</b> |
| <b>Modules détection d'occupation</b>     |   |  |                |
| 808109M                                   |    | <b>RS-8-F</b> Module de rétrosignalisation avec détection d'occupation intégrée pour 8 zones, compatible avec le <b>bus RS (Lenz)</b>  | 65,00 €        |
| 808115M                                   |   | <b>RS-16-O-F</b> Module de rétrosignalisation pour <b>bus RS (Lenz)</b> avec 16 entrées optocouplées   | 59,50 €        |
| 808320102                                 |    | <b>RM-GB-8-N</b> Module de rétrosignalisation avec détection d'occupation intégrée pour 8 zones, compatible avec le format <b>S88</b> . Assure la supervision de 8 sections de voie avec un courant max de 3A. Prévoir câble en sus (réf: 808100).   | 55,00 €        |
| 808103M                                   |    | <b>GBM-8-F</b> Module de détection d'occupation pour 8 sections à utiliser en complément du module de <b>rétrosignalisation ROCO 10787</b> .   | 44,00 €        |
| <b>Décodeur pour signaux SNCF</b>         |   |  |                |
| 808510412                                 |    | <b>LS-DEC-SNCF-F</b> Décodeur pour signaux SNCF à leds   | 53,50 €        |
| <b>Modules pour affichage</b>             |   |  |                |
| 808120M                                   | <b>GBS-STARTSET-DC-F</b> 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                                   | <b>GBS-STARTSET-S88-F</b> 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 | <b>GBS-DISPLAY-F</b> Module afficheur supplémentaire  | 79,90 €  |
| 808124K | <b>GBS-DISPLAY-B</b> Idem mais en kit à monter.   | 59,90 €  |
| 808128M | <b>LIGHT@NIGHT Startset-D</b> Module comprenant un Light Interface, un afficheur et un CD-rom de démonstration      | 119,90 € |
| 808128K | <b>LIGHT@NIGHT Startset-B</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  | <b>LDT01</b> 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 | <b>LDT02</b> Boîtier plastique LDT pour module RM-GB-8-N   | 5,80 € |

# CDF

### Modules décodeur pour accessoires

|          |  |         |
|----------|--|---------|
| 80108006 |  <p><b>08006</b> 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.<br/>Dimensions : 100 x 89 x 35 mm<br/>Livraison : monté dans un boîtier avec connexions par bornes à vis</p> | 48,00 € |
| 80108008 |  <p><b>08008</b> 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.<br/>Dimensions : 100 x 89 x 35 mm<br/>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><b>12001</b> 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 € |
| <b>NOUVEAU</b><br>80416002 |  <p><b>16002</b> Module d'arrêt en gare temporisé<br/><b>A utiliser en complément du module Cantonnement CDF 12001 (réf 80412001) ci-dessus.</b></p>  | 38,00 € |

### Module de détection d'occupation

|          |  |         |
|----------|--|---------|
| 80108002 | <b>08002</b> 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 : <b>55,00 €</b></p>  |   | <p>courant de 5A ce qui correspond à 5 mètres de ruban à haute intensité avec leds de type 5630.<br/>Ce variateur peut, au choix de l'utilisateur, être commandé par :<br/>deux potentiomètres,<br/>ou deux interrupteurs à leviers avec retour au centre,<br/>ou quatre boutons poussoirs. <span style="float: right;">Livré en boîtier</span></p> |  |
| <p>8961010<br/>Servo-moteur (seul)<br/><br/><b>10,00 €</b><br/>Dimensions : 39 x 20 x 32 mm</p> |  | <p>8961015 <b>10,00 €</b><br/>Mini servomoteur (seul)<br/>Dimensions : 24 x 13 x 22 mm</p>  |  <p>8961011 <b>12 € 50</b><br/>Micro servo (seul)</p> |

### Moteur lent pour aiguillages (montage sous table)

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| <p>8013001<br/><b>40,00 €</b></p> |  | <p><b>Moteur lent à 6 mm de course.</b> 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.<br/>Dimensions : largeur de 68, longueur de 80 et hauteur sous table de 68 mm<br/>Livraison : avec deux tiges de commande, vis de fixation et bornier à vis débrochable</p> |
| <p>8013005<br/><b>40,00 €</b></p> |   | <p><b>Moteur lent à 8 mm de course.</b><br/>Autres caractéristiques identiques</p>  |

### Eclairage

|   |  |  |                                      |
|---|--|--|--------------------------------------|
| <p>80199902</p>   |   | <p>Module à LED pour la Y8000 pour les <b>feux avant et arrière</b>. Il convient pour un réseau à commande digitale, pour les réseaux à alimentation conventionnelle prévoir 4 diodes de type 1N4148.<br/>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.<br/>Tension d'alimentation : 12 à 18V<br/>Dimensions : 13 x 11 x 7 mm</p> <p style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Attention : il doit être utilisé conjointement avec des <b>LED rouge à faible consommation</b> (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><b>Régulateur 1,2V</b>, jusqu'à 50 mA, sert à alimenter des ampoules basse tension.<br/>Dimensions : 14 x 10 x 3 mm</p> | <p><b>8971005</b> <b>4,30 €</b></p>  |                                      |
|   |                                        | <p><b>Régulateur 1,35V</b>, jusqu'à 100 mA, sert à alimenter des ampoules basse tension.<br/>Dimensions : 15 x 28 x 4 mm</p>   | <p><b>8971350</b> <b>7,80 €</b></p>  |
|  | <p><b>Relais monostable</b><br/>Contacts 1A 30V DC Bobine 12V DC<br/>0,6A 110V DC 0,6A 125V AC</p>                         | <p><b>8971020</b> <b>14,00 €</b></p>   |                                      |
|   |   | <p><b>Relais bistable</b><br/>Contacts 1A 30V DC Bobine 12V DC<br/>0,6A 110V DC 0,6A 125V AC</p>   | <p><b>8971000</b> <b>14,50 €</b></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 réglottes 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><b>8072201</b></p> <p>Haut-parleur avec résonateur intégré 25mm<br/>2W 8ohm<br/>Dimensions (hors fixation)<br/>31x28mm<br/>Epaisseur 14,80mm</p> <p><b>Prix : 13,00 €</b></p> |  <p><b>8072202</b></p> <p>Haut-parleur avec résonateur intégré 25mm<br/>3W</p> <p>Dimensions (hors fixation)<br/>60x30 mm<br/>Epaisseur 10.50 mm</p> <p><b>Prix : 12,00 €</b></p> |  <p><b>8072203</b></p> <p>Haut-parleur avec résonateur intégré 32mm<br/>3W<br/>8 ohm</p> <p>Dimensions (hors fixation)<br/>44.7 x 35.6<br/>Epaisseur 20mm</p> <p><b>Prix : 15,00 €</b></p> |  <p><b>NOUVEAU</b><br/><b>8072204</b></p> <p>Haut-parleur avec résonateur intégré 15mm<br/>1W 8 ohm</p> <p>Dimensions (hors fixation)<br/>30x25<br/>Epaisseur 6,5mm</p> <p><b>Prix : 9,00 €</b></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<br>Lot de 2 diodes<br><b>1N4148 avec 2 transistors, BS170F</b><br>(en boîtier cms SOT23) <b>1,50 €</b> | 77000002<br><b>Lot de 2 diodes 1N4148 avec 2 transistors mosfet, canal N, BS170</b><br><b>1,50 €</b> | 77000010<br>Lot de 10 diodes<br><b>1N4002 0,50 €</b> | 77002001<br>Lot de 10 diodes<br><b>BAV99 cms</b><br><b>0,50 €</b> | 77005922<br>Lot de 10 diodes<br><b>1N5822, Schotky, 3A</b><br><b>4,20 €</b> | 77005402<br>Lot de 10 diodes<br><b>1N5402, 3A</b><br><b>2,50 €</b> |
| 7700248   | Lot de 10 diodes <b>1N4148</b>   | 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

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

### Cartes d'essai

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

### Fibre optique

|        |   |               |        |   |               |
|--------|---|---------------|--------|---|---------------|
| 898000 | Diamètre <b>0,5 mm</b> Longueur de 1 m      | <b>1,40 €</b> | 898001 | Diamètre : <b>0,75 mm</b> Longueur de 1 m | <b>1,50 €</b> |
|        |   |               | 898005 | Diamètre : <b>1 mm</b> Longueur de 1 m    | <b>2,20 €</b> |
| 898007 | Diamètre : <b>1,5 mm</b> , longueur : 50 cm | <b>2,20 €</b> | 898009 | Diamètre : <b>2 mm</b> , longueur : 20 cm | <b>2,20 €</b> |



## Gaine thermorétractable

Gaine thermorétractable, de très faible épaisseur, longueur 50 cm

|        |  |               |        |  |               |
|--------|--|---------------|--------|--|---------------|
| 802197 | Coloris noir, diamètre : <b>2,4 mm</b> | <b>2,50 €</b> | 802199 | Coloris noir, diamètre : <b>1,2 mm</b> | <b>2,20 €</b> |
| 802198 | Coloris noir, diamètre : <b>1,6 mm</b> | <b>2,40 €</b> | 802200 | Coloris noir, diamètre : <b>3,6 mm</b> | <b>2,60 €</b> |

## Aimants ILS Capteur à effet Hal

|        |  |               |        |  |               |
|--------|--|---------------|--------|--|---------------|
| 804183 | Aimant diamètre <b>4mm</b> et Longueur 3mm | <b>1,80 €</b> | 804184 | Aimant diamètre <b>3mm</b> et Longueur 1mm | <b>1,80 €</b> |
| 804185 | Aimant diamètre <b>3mm</b> et Longueur 2mm | <b>1,80 €</b> | 804190 | Capteur à effet Hall                       | 3,50 €        |

|          |  |  |        |
|----------|--|--|--------|
| 8041926  | Lot de 6   | Aimant barre à utiliser avec <b>ILS</b> , dimensions : 3,2 x 3,2 x 19,1 mm | 8,00 € |
| 8041946  | Lot de 6   | Aimant barre à utiliser avec <b>ILS</b> , 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<br><b>Doit toujours être positionné parallèle à l'aimant.</b> |  | 5,00 € |
| 802180/5 | Lot de 5 <b>bandes de mousse</b> 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<br><b>NOUVELLE<br/>REFERENCE</b> | Lot de 2 LED rouges 1,8 mm (corps transparent blanc) à faible courant (1mA) et d'une résistance de 10kΩ,<br><b>REF 8011201 épuisée</b> | <b>2,00 €</b> | 8011216  | 10 LED blanc                      | <b>5,00 €</b> |
| 8011203R                                 | 10 LED rouge   | <b>6,00 €</b> | 8011206V | 10 LED vert 1,8 mm – 10 mA – 1,6V | <b>6,00 €</b> |
|  |  |               | 8011206J | 10 LED jaune 1,8 mm – 10 mA – 2V  | <b>6,00 €</b> |

## LED 1,8 mm (conditionnement 10 leds)


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

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

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

## LED 3 mm

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

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

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

## Câbles et connectique

### Fils de câblage



Fils de câblage mono brin, cuivre étamé 0.28mm<sup>2</sup>. **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 |
| <b>Fil souple, 7 brins de diamètre de 0,1 mm (total extérieur 0,55 mm), 1 longueur de 10 m</b>        |                                     |                |                                  | <b>4,00 €</b> |
| 80451940  | Coloris blanc                       | 80451944       | Coloris orange                   | 80451948      |
| 80451941  | Coloris violet                      | 80451945       | Coloris vert                     | 80451949      |
| 80451942  | Coloris noir                        | 80451946       | Coloris gris                     | 80451947      |
| 80451943  | Coloris rouge                       |                |                                  |               |
| <b>Fil extra souple, 32 brins de diamètre de 0,07 mm (total extérieur 0,75 mm), 1 longueur de 5 m</b> |                                     |                |                                  | <b>4,00 €</b> |
| Sachets d'assortiments de fils extra souple, <b>5 longueurs de 1 m</b>                                |                                     |                |                                  |               |
| 802170AS1   | bleu, noir, marron, jaune et orange | 802170AS2      | gris, blanc, rouge, vert et noir |               |
| <b>Fil extra souple, 32 brins de diamètre de 0,07 mm (total extérieur 0,75 mm), 1 longueur de 5 m</b> |                                     |                |                                  |               |
| 802170N   | Coloris noir                        | 802170J        | Coloris jaune                    | 802170BL      |
| 802170B   | Coloris bleu                        | 802170O        | Coloris orange                   | 802170R       |
| 802170M   | Coloris marron                      | 802170G        | Coloris gris                     | 802170V       |

### Câble plat HE10 et connecteurs femelles à sertir

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

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

|              |  |  |   |                                       |
|--------------|--|--|---|---------------------------------------|
| XLR 3 points | <br><b>897011</b><br>Embase femelle<br>2,00 € | <b>897010</b><br>Embase mâle<br>2,00 € | <br><b>897015</b><br>Fiche femelle<br>2,00 € | <b>807026</b><br>Fiche mâle<br>2,00 € |
| XLR 5points  | <b>807021</b><br>Embase femelle<br>2,80 €  | <b>807020</b><br>Embase mâle<br>2,80 € | <b>807025</b><br>Fiche femelle<br>2,80 €  | <b>807026</b><br>Fiche mâle<br>2,80 € |

### Prise Sub-Miniature D – 1 A par broche maximum

|                        |                                   |                                |                                 |   |
|------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---|
| Sub-D 9 broches droit  | <b>80103210</b><br>femelle 1,20 € | <b>80103211</b><br>mâle 1,20 € | <b>80103212</b><br>Capôt 0,80 € |    |
| Sub-D 25 broches droit | <b>80103220</b><br>femelle 1,30 € | <b>80103221</b><br>mâle 1,30 € | <b>80103222</b><br>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

|               |  |        |               |              |        |               |               |         |
|---------------|--|--------|---------------|--------------|--------|---------------|---------------|---------|
| <b>802105</b> | Longueur 15 cm   | 4,30 € | <b>802113</b> | Longueur 3 m | 7,20 € | <b>802116</b> | Longueur 6 m  | 10,00 € |
| <b>802111</b> | Longueur 1 m   | 5,75 € | <b>802114</b> | Longueur 4 m | 7,40 € | <b>802118</b> | Longueur 8 m  | 11,50 € |
| <b>802112</b> | Longueur 2 m   | 6,25 € | <b>802115</b> | Longueur 5 m | 9,00 € | <b>802120</b> | 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 | <b>Câble RJ45 croisé pour centrale ECoS Longueur 2m</b> |        |         |              |        |         |              | 4,50 € |

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

|                            |   |  |  |  |  |  |  |         |
|----------------------------|---|--|--|--|--|--|--|---------|
| <b>NOUVEAU</b><br>80400711 | Faisceau interconnexion composé de connecteurs <b>6 broches</b> mâle/femelle (pas de 1,27 mm) montés sur 6 fils ( <b>6 couleurs</b> ) 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 <b>MON-OFF-MON</b> | 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 <b>noir</b><br>4,00 € | 8960052 <b>vert</b><br>4,50 € | 8960053 <b>rouge</b><br>5,00 € | 8960054 <b>jaune</b><br>4,50 € | 8960051 <b>bleu</b><br>3,50 € |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|

### Fournitures

|   |  |   |        |                    |        |
|---|--|---|--------|--------------------|--------|
| 8965040<br>Fil à soudure 60/40 Diamètre 0,5mm poids 250 gr<br>18,00 € |  | 8965045<br>Fil à soudure 60/40 Diamètre 1mm poids 250 gr<br>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](http://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](mailto: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<br>Longueur 550mm Prix 175,00 € | 11301310 Banc pour échelle O<br>Longueur 800mm Prix 190,00 € | 11301320 Banc pour échelles 1/G45<br>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        | <b>40192</b> Paire d'essieux NEM à roues et demi-axes isolés, diamètre de 11 mm | 6,50 €  |
| <b>80340021</b> | <b>40021</b> Signal SNCF 3 feux (câblé au commun positif)                       | 27,00 € |
| 80340198        | <b>40198</b> Paire d'essieux NEM à une roue isolée, diamètre de 11 mm           | 5,00 €  |
| 80310619        | <b>10619</b> Câble de raccordement au transformateur                            | 8,00 €  |

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

|          |              |  |   |
|----------|--------------|--|---|
| 80340067 | <b>40067</b> | Pour roues de 6,8 à 8,2 mm   |   |
|          |              | <b>RGP</b> : 43033-43037-43038-43034   | <b>X2800</b> : 43010-43077-43076              |
| 80340068 | <b>40068</b> | Pour roues de 8,3 à 10,2 mm  |   |
|          |              | <b>BB63000</b> : 43467-43468-43575-63435-63437-63438-63439-63407-63408-63409   |   |
|          |              | <b>Loco vapeur</b> : 105C 43206, 050B 43231-43232, 230G 43215, 231ETAT 43219, 150X 43265-267, 150Z 43290, 030T 43373 |   |
| 80340069 | <b>40069</b> | Pour roues de 10,3 à 12,8 mm   |   |
|          |              | <b>Loco vapeur</b> : 141TA 43251, 130TC 43272  | <b>BB7200</b> : 43479-63780-63781-63782-43783 |

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

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

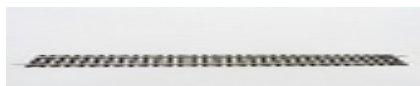
## Voies et accessoires de voie



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



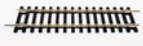



|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <b>80340295</b><br><b>40295 - Moteur d'aiguillage gauche</b><br>R40295<br><b>30,00 €</b>  | <b>80340296</b><br><b>40296 - Moteur d'aiguillage droit</b><br>R 40296<br><b>30,00 €</b>   |
| <b>80410019</b><br><b>10019 - Relais bi-stable 4</b><br>inverseurs<br><b>14,00 €</b>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













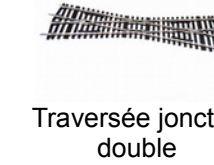

## ROCO Line 2,1mm Voie code 83 sans ballast



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

### Rail droit

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

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



Toutes les voies sont vendues à l'unité .

**PECO SETRACK**

**HO code 100**

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



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

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

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

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

#### 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 €<br>l'unité | 8108302 | <b>Boite de 25 rails</b> | <b>110,00 €</b> |
|---------|-------------------------------|-------------------|---------|--------------------------|-----------------|

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

|           |                               |                   |           |                          |                 |
|-----------|-------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------|-----------------|
| 8108302B2 | A partir de 12 pièces ou plus | 4,70 €<br>l'unité | 8108302B3 | <b>Boite de 25 rails</b> | <b>110,00 €</b> |
|-----------|-------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------|-----------------|

#### Échelle HO code 83 – Electrofrog (Sur commande)

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

#### Échelle HO code 83 – Insulfrog et accessoires

|         |                |                    |         |         |                |                       |        |
|---------|----------------|--------------------|---------|---------|----------------|-----------------------|--------|
| 8108377 | <b>SL-8377</b> | Courbe à gauche #7 | 22,00 € | 8108356 | <b>SL-8356</b> | Fosse pour inspection | 9,00 € |
| 8108390 | <b>SL-8390</b> | 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 €<br>l'unité | 8102102 | <b>Boite de 25 rails</b> | <b>97,50 €</b> |
|---------|-------------------------------|-------------------|---------|--------------------------|----------------|

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

|           |                               |                   |           |                          |                |
|-----------|-------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------|----------------|
| 8102100B2 | A partir de 12 pièces ou plus | 4,70 €<br>l'unité | 8102100B3 | <b>Boite de 25 rails</b> | <b>97,50 €</b> |
|-----------|-------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------|----------------|

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

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

#### Accessoires Échelle HO

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



| 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<br>Aiguillage moyen rayon droit<br>17,50 €                                       | 8100595                                       | SL-E596<br>Aiguillage moyen rayon gauche<br>17,50 € | 8100595  | SL-E597<br>Aiguillage moyen rayon symétrique<br>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<br>Longueur 516mm Angle : 8°<br>Rayon : 3098mm/1727mm | 68,00 €                                       | 8105787   | SL-E787BH Aiguillage courbe gauche<br>Longueur 516mm Angle : 8°<br>Rayon : 3098mm/1727mm | 68,00 €   |   |          |
| 8105790B   | SL-E790BH TJD Longueur 573mm<br>Angle : 8°   | 130,00 €                                      | 8105791B  | SL-E791BH Aiguillage moyen droite<br>Rayon : 1828mm Angle : 8° Longueur<br>416mm         | 54,00 €   |   |          |
| 8105792B   | SL-E792BH Aiguillage moyen<br>gauche Rayon : 1828mm Angle : 8°<br>Longueur 416mm         | 62,00 €                                       | 8105794B  | SL-E794BH Croisement long<br>Angle :8° Longueur : 584mm                                  | 66,00 €   |   |          |
| 8105797B   | SL-E794BH Aiguillage symétrique<br>moyen Rayon 1828mm Angle 8°<br>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<br>à 143   | 5,60 €                                      |          |
| 8106712  | IL-712   | Sachet de 100 coussinets                      | 5,50 €  | 8106791  | SLE791FB Aiguillage moyen rayon à<br>droite Rayon 1828mm Angle<br>8° Longueur 416mm | 57,00 €                                     |          |
| 8106713  | IL-713   | Sachet de 48 coussinets                       | 3,50 €  | 8106792  | SLE792FB Aiguillage moyen à gauche<br>Rayon 1828mm Angle 8°<br>Longueur 416mm       | 57,00 €                                     |          |
| 8106710  | IL-710   | Paire de lames pour<br>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<br>et 4 paliers | 11,00 €   | 81051050   | RO-5  | Lot de 8 crochets attelage et 16<br>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<br>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 | <b>ST-902</b> | 6 rails droits (300 mm de long)     | <b>57,00 €</b> | 8107995 | <b>SL-995</b> | Aiguillage moyen rayon à droite Rayon 1219mm Angle 12° Longueur 600mm | <b>78,00 €</b> |
| 8107905 | <b>ST-905</b> | 6 rails courbes (12 pour un cercle) | <b>57,00 €</b> | 8107996 | <b>SL-996</b> | Aiguillage moyen rayon à gauche Rayon 1219mm Angle 12° Longueur 600mm | <b>78,00 €</b> |
| 8107928 | <b>SL-928</b> | Levier                              | <b>8,20 €</b>  | 8107912 | <b>SL-912</b> | Raccord 'G' à 'LGB'   | <b>8,50 €</b>  |
| 8107940 | <b>SL-940</b> | Buttoir en kit                      | <b>6,00 €</b>  | 8107908 | <b>PL-8</b>   | Embase pour moteur  | <b>5,60 €</b>  |

**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)**

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

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)**








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




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

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

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

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

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

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

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

# 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 €**







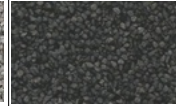
## BALLAST Echelle N Existe en 2 conditionnements

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

## BALLAST Echelle HO Existe en plusieurs conditionnements

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








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

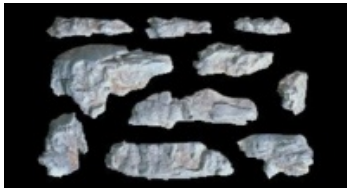
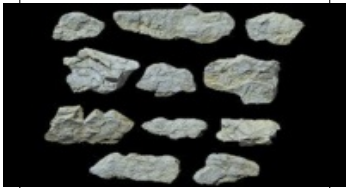

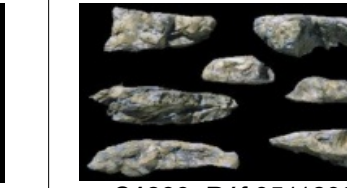








**BALLAST COARSE Pot 82 cl**

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

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

|  |  |   |   |   |
|--|--|---|---|---|
| <b>C1228</b><br>85112280<br>8,50 € le flacon<br>de 236,6 ml<br> | <b>C1229</b><br>85112290<br>8,50 € le flacon<br>de 236,6 ml<br> | <b>C1219</b><br>85112190<br>7,70 € le flacon de<br>118ml<br> | <b>C1221</b><br>85112210<br>7,70 € le flacon de<br>118ml<br> | <b>C1223</b><br>85112230<br>7,70 € le flacon de<br>118ml<br> |
|--|--|---|---|---|

**Moules souples pour rochers – éboullis -**

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <br><b>C1230</b> Réf 85112300 | <br><b>C1231</b> Réf 85112310 | <br><b>C1232</b> Réf 85112320 | <br><b>C1233</b> Réf 85112330 |
| <br><b>C1234</b> Réf 85112340 | <br><b>C1235</b> Réf 85112350 | <br><b>C1236</b> Réf 85112360 | <br><b>C1237</b> Réf 85112370 |
| <br><b>C1238</b> Réf 85112380 | <br><b>C1239</b> Réf 85112390 | <br><b>C1240</b> Réf 85112400 | <br><b>C1241</b> Réf 85112410 |





















Dimensions du moule 12,7 x 17,7 cm

Prix unitaire 11,00 €

|   |  |   |
|---|--|---|
| <br><b>C1242</b> Réf 85112420 | <br><b>C1243</b> Réf 85112430 | <br><b>C1244</b> Réf 85112440 |
|---|--|---|

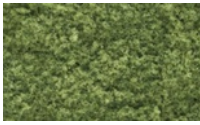

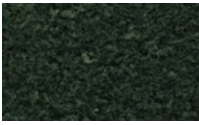
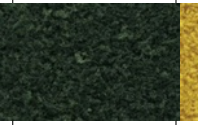
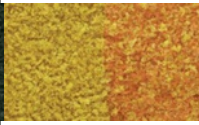

Dimensions du moule 12,7 x 25,4 cm


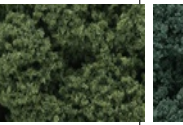

Prix unitaire 12,50 €

|   |   |  |
|---|---|--|
| 85112040  |    | <b>C1204 – Latex –</b><br>Pour la réalisation de vos propres moules<br>Boite 45 cl <span style="float: right;"><b>15,00 €</b></span>   |
| 85112010  |    | <b>C1201 – Hydrocal –</b><br>Plâtre léger pour moule souple à diluer avec de l'eau. Peut être peint<br>Boite 1,7l <span style="float: right;"><b>12,00 €</b></span>  |
| <b>IMITATION EAU</b>  |   | <br><b>85111211 C1211 –</b><br><b>Realistic water Résine liquide pour imitation d'eau</b><br>Pour la réalisation de diverses eaux : plans d'eau,<br><b>Flacon 434ml</b> <span style="float: right;"><b>25,00 €</b></span>                         |
| <b>COLLES</b>   |   | <br><b>85111212 C1212 –</b><br><b>Water effects Résine liquide blanche pour effets d'eau</b><br>Pour la réalisation de diverses eaux : chutes d'eau, cascade, écume...<br><b>Flacon 215ml</b> <span style="float: right;"><b>16,00 €</b></span> |
|   |   | <br>85101900 <b>S190 -</b><br><b>Scenic Glue - forte mate</b> Pour la réalisation de vos paysages<br>Flacon 23 cl <span style="float: right;"><b>9,00 €</b></span>  |
|   |   | <br>85101910 <b>S191 –</b><br><b>Scenic Cement - Colle à utiliser pour fixer les feuillages, les herbes, le ballast,</b><br>...<br><b>Flacon 45 cl</b> <span style="float: right;"><b>9,50 €</b></span>   |
| <b>FIBRES synthétiques 13,00 € le pot de 82 cl</b>  |   |  |
| <br><b>FL631</b><br>Réf 85106310<br>Miel                                  | <br><b>FL632</b><br>Réf 85106320<br>Moisson d'or                         | <br><b>FL633</b><br>Réf 85106330<br>Herbe brûlée  |
| <br><b>FL634</b><br>Réf 85106340<br>Vert clair                           | <br><b>FL635</b><br>Réf 85106350<br>Vert moyen                          | <br><b>FL636</b><br>Réf 85106360<br>Vert foncé  |
| <b>SN140</b><br>Réf 85100140<br>Flocons de neige  |   |  |
| <b>FLOCAGE mousse très fine</b>   |   |  |
| <br><b>T41</b><br>85100410<br>Terre cultivée<br>Sachet 30cl <b>4,30 €</b> | <br><b>T42</b><br>85100420<br>Terre<br>Sachet 30cl <b>4,30 €</b>         | <br><b>T43</b><br>85100430<br>Herbe jaunie<br>Sachet 30cl <b>4,30 €</b>   |
| <br><b>T44</b><br>85100440<br>Herbe brûlée<br>Sachet 30cl <b>4,30 €</b> | <br><b>T45</b><br>85100450<br>Herbe verte<br>Sachet 30cl <b>4,30 €</b> |  |
| <br><b>T46</b><br>85100460 Herbe foncée<br>Sachet 30cl <b>4,30 €</b>      | <br><b>T49</b><br>85100490 Mélange vert<br>Sachet 90cl <b>8,00 €</b>     | <br><b>T50</b><br>85100500 Mélange terre<br>Sachet 90cl <b>8,00 €</b>  |
| <b>FLOCAGE pour gazon grossier 4,30 € le sachet de 29,5 cl</b>  |   |  |
| <b>T60</b> Couleur terre  | <b>T61</b> Couleur herbe jaunie   | <b>T62</b> Couleur herbe brûlée  |
| <b>T63</b> Vert clair   | <b>T64</b> Vert moyen   | <b>T65</b> Vert foncé  |



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

| T1361<br>Herbes jaunies  | T1362<br>Herbes brûlées   | T1363<br>Vert clair   | T1364<br>Vert moyen   |
|--|---|---|---|
| <b>FILET FLOQUE (387cm<sup>2</sup>)</b>  |   |   |   |
|    |    |  |  |
| <b>F51</b><br>Réf 85100510<br>Vert clair   | <b>F52</b><br>Réf 85100520<br>Vert moyen  | <b>F53</b><br>Réf 85100530<br>Vert foncé  | <b>F54</b><br>Réf 85100540<br>Vert sapin  |
|  |  | <b>6,00 €</b>   |   |
| <b>F55</b><br>Réf 85100550<br>Début automne  | <b>F56</b><br>Réf 85100560<br>Automne   |   |   |


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

**TIDY TRACK**

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



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

|                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| <b>Appareil électrostatique</b> |  | <b>90909500 HEKI 9500 Flockstar</b> Appareil pour fibres 3 à 6 mm<br>Ensemble comprenant :<br>- Appareil pulvérisateur d'herbes<br>- Sachet de fibres 3 mm (50 gr)<br>- Sachet de fibres 6 mm (50 g) <b>145,00 €</b><br>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](http://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<br><b>51,00 €</b> |  | <b>2200</b> – Signal mécanique 'U carré'   | 12122010<br><b>59,00 €</b> |  | <b>2201</b> – Carré violet   |
| 12122020<br><b>51,00 €</b> |  | <b>2202</b> – Disque rouge   | 12122030<br><b>51,00 €</b> |  | <b>2203</b> – Avertissement  |
| 12122040<br><b>51,00 €</b> |  | <b>2204</b> – Ralentissement   | 12122050<br><b>51,00 €</b> |  | <b>2205</b> – Rappel de ralentissement                                       |
| 12122090<br><b>36,00 €</b> |  | <b>2209</b> – Signal 2 feux à LED rouge et verte   | 12122100<br><b>42,00 €</b> |  | <b>2210</b> – Signal de voie de service 2 feux à LED blanche et violette     |
| 12122110<br><b>43,00 €</b> |  | <b>2211</b> – Signal de BAL 3 feux à LED rouge, jaune et verte (sémaphore)   | 12122120<br><b>44,00 €</b> |  | <b>2212</b> – Signal de BAL 4 feux à LED 2 rouges, jaune et verte (carré)    |
| 12122140<br><b>55,00 €</b> |  | <b>2214</b> – Signal sur mât 5 feux à LED (départ en manœuvre, carré violet, voie libre, sémaphore et avertissement) | 12122150<br><b>49,00 €</b> |  | <b>2215</b> – Signal de BAL 5 feux à LED rouge, jaune, verte, ralentissement |

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

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


























|               |                                   |                                     |                                |  |
|---------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--|
| <b>Vernis</b> | Vernis incolore satiné<br>8900410 | Vernis incolore brillant<br>8900407 | Vernis incolore mat<br>8900409 |  |
|---------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--|





## ARA Production

### Echelle HO

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

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

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

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



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



|  |   |  |   |   |
|--|---|--|---|---|
| 04414021<br>Mirlitons de type normal, set de 3<br><b>N.SIG14021A</b> 4,10€   | 04414022<br>Limites de manoeuvre, set de 3<br><b>N.SIG14022A</b> 3,00€  | 04414023<br>Plaques D (Voie de dépôt), set de 3<br><b>N.SIG14023A</b> 3,00€  | 04414024<br>Plaques G (Voie de service), set de 3<br><b>N.SIG14024A</b> 2,60€ | 04414045<br>Arrêt, set de 3 pancartes carrées<br><b>N.SIG14045A</b> 3,20€                                     |
| 04414046<br>Arrêt, set de 3 pancartes horizontales<br><b>N.SIG14046A</b> 2,80€   | 04414047<br>Arrêt, set de 3 pancartes verticales<br><b>N.SIG14047A</b> 3,40€                                  |  |   |   |
| <b>Tableaux Indicateurs de Vitesse (TIV)</b>   | 04414051<br>TIV 120 (pancartes Z, R et 120)<br><b>N.SIG14051A</b> 3,00€                                       | 04414054<br>TIV 150 (pancartes Z, R et 150)<br><b>N.SIG14054A</b> 3,00€  |   |   |
| <b>Décors</b>  | 04119005<br>Mur de propriété : grille, portillon et portail ouvert de style fer<br><b>N.DEC19005A</b> 8,90€   | 04127001<br>10 poteaux de type béton pour pancartes de bord de voie<br><b>N.DEC27001A</b> 3,50€                        | 04127003<br>10 poteaux d'EDF anciens « troués »<br><b>N.DEC27003A</b> 7,30€   | 04127004<br>10 panneaux béton de signalisation routière de type Michelin, set n°1<br><b>N.DEC27004A</b> 3,70€ |
| 04127005<br>10 panneaux béton de signalisation directionnelle routière de type Michelin, set n°2<br><b>N.DEC27005A</b> 4,00€ | 04127006<br>10 panneaux béton de signalisation routière de type Michelin, set n°3<br><b>N.DEC27006A</b> 3,80€ | 04127007<br>4 panneaux béton de signalisation routière ou autre, de type Michelin, set n°4<br><b>N.DEC27007A</b> 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](http://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](mailto: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](http://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](http://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<br>1 à 11 rails | Prix Unitaire<br>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](http://WWW.cdfinformatique.com) 24h/24h



Computer Dialysis France sarl

[www.cdformatique.com](http://www.cdformatique.com)e-mail : [cdf2@wanadoo.fr](mailto: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)**

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>LIVRAISON</b>                                       |                  |
| 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       |             |           |               |     |         |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------|--|--|
| 21   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |
| 22   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |
| 23   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |
| 24   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |
| 25   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |
| 26   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |
| 27   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |
| 28   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |
| 29   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |
| 30   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |
| 31   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |
| 32   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |
| 33   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |
| 34   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |
| 35   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |
| 36   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |
| 37   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |
| 38   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |
| Montant total des articles                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |
| + Frais de port et d'emballage, selon votre commande |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |
| 0a   | Frais de port et d'emballage par Coliposte 48h (livraison en France Métropolitaine)<br>Pour toutes autres destinations, les frais de port sont facturés au coût réel |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9,00 €         |  |  |
| 0b   | <b>Frais de port et emballage complémentaires pour expédition rails PECO et ROCO (1)</b>   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>12,00 €</b> |  |  |
| TOTAL A PAYER  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |

Votre mode de paiement :

Chèque bancaire ou postal à l'ordre de CDF

**Virement vers le compte Crédit Mutuel de la CDF:**

IBAN

FR76 1027 8060 7500 0314 6584 575

BIC

CMCIFR2A

Carte bancaire (CB, Visa, Eurocard) :

Nom du titulaire de la carte :

Numéro de la carte :

Date d'expiration :

Cryptogramme visuel :

 / (au dos de la carte)   










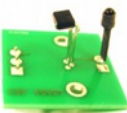
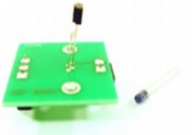
Date :

Signature :

Numéro de  
téléphone  
(obligatoire) :**(1) Les frais de port et d'emballage sont donc de 21,00 € pour toutes les commandes de voies, à l'unité, PECO et ROCO.**

## Produits développés par CDF :

## Modules pour réseau à alimentation digitale

| Décodeurs pour accessoires<br>(page 13)          |  | Modules de retournement<br>(page 14) |  | Module de cantonnement<br>(page 14)   |  |
|--|--|--------------------------------------|--|---|--|
| Décodeurs pour accessoires pour moteur lent      |   | Boucle de retournement               |   | Module de cantonnement  | <br> |
| Décodeurs pour accessoires à décharge capacitive |   | Relais de retournement               |   | <b>Décodeur pour signaux lumineux<br/>(page 14)</b>                                   |  |
|  |  |                                      |  |    |  |
| Modules de détection d'occupation (page 15)      |  |                                      |  |   |  |
| Détection d'occupation 8 sections                |  | Détection d'occupation 1 section     |  | <b>Détecteurs infrarouge (page 15)</b>  |  |
|  |  |                                      |  |   |  |
|  |  |                                      |  |  |  |

## Eclairage

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Module éclairage pour feux de Y8000</b>  | <b>Feu de fin de convoi</b>   | <b>Lamelles de contact</b><br>Plusieurs modèles                                       |
|  |  |  |
| Page 16   | Page 16   | Page 16   |

## Règlette « bar disco »



# CDF

[www.cdfinformatique.com](http://www.cdfinformatique.com)

E-mail [cdf2@wanadoo.fr](mailto: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](mailto:cdf2@wanadoo.fr)