FBSYSTEMS

Trains Miniatures & Automatismes

Commande Rapide
04 67 77 29 71
VISA EUROCARD

JOUEF

HJ2338S	BB 12079 livrée verte/jaune Ep III DCC + SON	337.98 €
HJ2369	CC 6512 livrée béton	194.98 €
HJ2370	CC 6543 livrée béton rouge	194.98 €
HJ2370S	CC 6543 livrée béton/rouge DCC + SON	294.98 €
HJ2371S	CC 6550 livrée verte DCC + SON	294.98 €
HJ2372	CC 6517 livrée béton/rouge Beffara	194.98 €
HJ2372S	CC 6517 livrée béton/rouge Beffara DCC + SON	294.98 €
HJ2397	BB 36005 livrée gris/rouge "Charleroi/Hirson"	184.98 €
HJ2397S	BB 36005 livrée gris/rouge DCC + SON	304.98 €
HJ2398	BB 36012 livrée gris/rouge "Yutz"	184.98 €
HJ2398S	BB 36012 livrée gris/rouge "Yutz" DCC + SON	304.98 €
HJ2409S	Autorail ABJ2 Toit rouge DCC+SON	294.98 €
HJ2411S	Autorail ABJ4 Toit rouge DCC+SON	294.98 €
HJ2600	CC 72034 bleue	139.98 €
HJ2601	CC 72074 "En Voyage"	139.98 €
HJ4137	Set 2 voitures B10j DEV Inox	84.98 €
HJ4141	Voiture Lits type MU TEN encadré	56.98 €
HJ4142	Voiture Lits type MU TEN nouille	56.98 €
HJ4155	Set 2 voits CIWL "Train bleu"	154.98 €
HJ4156	Set 3 voits CIWL Riviera+Anatolie+Flèche d'Or	219.98 €
HJ6200	Wagon type Rils bâché gris FRET	32.98 €
HJ6201	Wagon type Rils bâché bleu FRET	32.98 €
HJ6202	Wagon type Rils bâché rouge KRONENBOURG	32.98 €
HJ6220	Set 2 wagons céréaliers PIETO	69.98 €

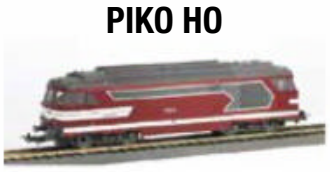
LS MODEL HO

10330	CC 6534 gris béton Arzens V-VI	274.98 €
10330S	CC 6534 gris béton Arzens V-VI DCC+Son	384.98 €
10331	CC 6535 gris métal Arzens Beffara IV	274.98 €
10331S	CC 6535 gris métal Arzens Beffara IV DCC+Son	384.98 €
10332	CC 6553 Maurienne FRET casquette V-VI	274.98 €
10332S	CC 6553 Maurienne FRET casquette V-VI DCC+Son	384.98 €
10333	CC 6568 gris béton orange nouille IV-V	274.98 €
10333S	CC 6568 gris béton orange nouille IV-V DCC+Son	384.98 €
10334	CC 6510 gris béton Arzens IV-V	274.98 €
10334S	CC 6510 gris béton Arzens IV-V DCC+Son	384.98 €
10092	AGC 4 caisses Languedoc-Roussillon	549.98 €
10092S	AGC 4 caisses Languedoc-Roussillon DCC+Son	659.98 €
40341	Voit. Vru-Sru Club 34 avec cartouche restaurant logo nouille	87.98 €
40342	Voit. Vru-Sru Club 34 cartouches logo nouille	87.98 €
40421	Set 3 voits Postales brun PTT Ep IV	257.98 €
40425	Set 3 voits Postales jaune/blanche Ep V	257.98 €

ROCO HO

72011	Locotracteur Y 8400 DCC+SON	264.98 €
73049	BB 9281 verte DCC+SON	274.98 €
73877	BB 22332 carmillon	219.98 €
73878	BB 22332 carmillon DCC + SON	304.98 €
74536	Voit 1°cl A9tu « Corail » mielich	57.98 €
74537	Voit 1°cl A10tu «Corail» mielich	57.98 €
74538	Voit 2°cl B10rtu «Corail» mielich	57.98 €
74539	Voit 2°cl B10rtu « Corail» mielich	57.98 €
74540	Voit 1°cl B10 «Corail» mielich	57.98 €
74541	Voit 1°cl B10tu «Corail» mielich	57.98 €
76033	Coffret 3 wagons trémies «TRANSCEREALES»	107.98 €

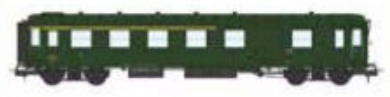
PIKO HO



51375	Electrique BB 8100 Béton	229.98 €
51376	Electrique BB 8100 Béton DCC+Son	317.98 €
96148	BB 67611 rouge SNCF	104.98 €
96586	Electrique CC 20001 Fin de service	309.98 €
96587	Electrique CC 20001 DCC+SON	409.98 €
97111	Voit. Corail VTU «LUNEA» 2°cl	59.98 €
97112	Voit. Corail VTU «Intercités» 2°cl	59.98 €

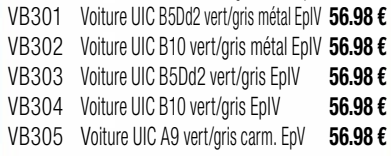
REE MODELES HO

MB084	BB 9214 Oullins demi-lune Bordeaux EpIV	267.98 €
MB084S	BB 9214 Oullins demi-lune Bordeaux EpIV DCC+SON	384.98 €
MB085	BB 9263 Béton sigle nouille PSO EpIV/V	267.98 €
MB085S	BB 9263 Béton sigle nouille PSO EpIV/V DCC+SON	384.98 €
MB086	BB 9263 Oullins PSO EpIV/V	267.98 €
MB086S	BB 9263 Oullins PSO EpIV/V DCC+SON	384.98 €
MB087	BB 9270 Béton sigle casquette Dijon EpIV/V	267.98 €
MB087S	BB 9270 Béton sigle casquette Dijon EpIV/V DCC+SON	384.98 €



VB421	Set 3 voits. Métallisées PLM Ep II	184.98 €
VB422	Voits Métallisée A7 PLM Ep II	62.98 €
VB423	Voits Métallisée B8 PLM Ep II	62.98 €
VB424	Set 3 voits. Métallisées SNCF Ep IIIa	184.98 €
VB425	Voit. Métallisée A7 SNCF Ep IIIa	62.98 €
VB426	Voit. Métallisée C8 SNCF Ep IIIa	62.98 €
VB427	Voit. Métallisée C8 SNCF Ep IIIa	62.98 €
VB428	Voit. Métallisée A7 SNCF Ep IV	62.98 €
VB429	Voit. Métallisée A7 SNCF Ep IV	62.98 €

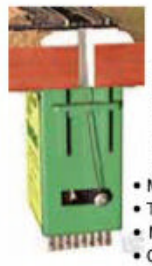
VB296	Set 3 voits UIC Couch. Bleu nouille EpV	169.98 €
VB297	Voiture UIC Couch. Bleu nouille EpV	56.98 €
VB298	Set 3 voits UIC Couch. FTS Gris/orange EpIV	169.98 €
VB299	Voiture UIC Couch. FTS Gris/orange EpIV	56.98 €
VB300	Voiture UIC B5Dd2 vert/gris métal EpIV	56.98 €
VB301	Voiture UIC B5Dd2 vert/gris métal EpIV	56.98 €
VB302	Voiture UIC B10 vert/gris métal EpIV	56.98 €
VB303	Voiture UIC B5Dd2 vert/gris EpIV	56.98 €
VB304	Voiture UIC B10 vert/gris EpIV	56.98 €
VB305	Voiture UIC A9 vert/gris carm. EpV	56.98 €
VB306	Voiture UIC A9 vert/gris casquette EpV	56.98 €
VB307	Voiture UIC A9 vert/gris nouille EpV	56.98 €
VB308	Voiture UIC B9 exA9 vert/gris EpV	56.98 €
VB309	Voiture UIC B9 exA9 vert/gris EpV	56.98 €



WB600	Set 2 plats Ocem 29 gris PLM	62.98 €
WB601	Wagon plat Ocem 29 rouge PLM	31.98 €
WB602	Set 2 plats Ocem 29 rouge PLM	62.98 €
WB603	Wagon plat Ocem 29 gris MIDI	31.98 €
WB604	Set 2 plats Ocem 29 gris MIDI	62.98 €
WB605	Wagon plat Ocem 29 brun SNCF EpIIIa	31.98 €
WB606	Wagon plat Ocem 29 rouge SNCF EpIIIb	31.98 €
WB607	Set 2 plats Ocem 29 rouge SNCF EpIIIb	62.98 €
WB608	Wagon plat rouge + 2 cadres ODOUL EpIIIb	43.98 €
WB609	Wagon plat Ocem 29 brun SNCF EpIIIb	31.98 €
WB610	Wagon plat brun + cadre BEDEL EpIIIb	38.98 €
WB611	Wagon plat brun + cadre ALGERIA EpIIIb	38.98 €
WB612	Wagon plat Ocem 29 brun UIC SNCF EpIV	31.98 €
WB683	Set 2 couverts Ocem 19 gris MIDI	64.98 €
WB684	Wagon couvert Ocem 19 gris MIDI	33.98 €
WB685	Set 2 couverts Ocem 19 brun PLM	64.98 €
WB686	Wagon couvert Ocem 19 brun PLM	33.98 €
WB687	Set 2 couverts Ocem 19 gris AL	64.98 €
WB688	Wagon couvert Ocem 19 brun EST	33.98 €
WB689	Set 2 couverts Ocem 19 brun SNCF EpIIIb	64.98 €
WB690	Wagon couvert Ocem 19 brun SNCF EpIIIb	33.98 €
WB691	Wagon couvert guérite brun SNCF EpIIIb	33.98 €
WB692	Wagon couvert guérite brun SNCF EpIIIb	33.98 €
WB693	Wagon couvert Ocem 19 brun SNCF EpIV	33.98 €
WB694	Set 2 couverts PLM 20T gris PLM	64.98 €
WB695	Wagon couvert PLM 20T gris PLM	33.98 €
WB696	Set 2 couverts PLM 20T rouge PLM	64.98 €
WB697	Wagon couvert PLM 20T rouge PLM	33.98 €
WB698	Set 2 couverts PLM 20T brun SNCF EpIIIa	64.98 €
WB699	Wagon couvert guérite PLM 20T brun SNCF EpIIIa	33.98 €
WB700	Wagon couvert PLM 20T brun SNCF EpIIIa	33.98 €
WB701	Set 2 couverts PLM 20T brun SNCF EpIIIb	64.98 €
WB702	Wagon couvert PLM 20T brun SNCF EpIIIb	33.98 €
WB703	Wagon couvert guérite PLM 20T brun SNCF EpIIIb	33.98 €

Tortoise

22,98 €



MOTEUR D'AIGUILLE MOUVEMENT LENT

- Montage facile du Z au LGB
- Technologie moderne
- Mouvement très réaliste
- Contacts auxiliaires (2 SPDT)
- Contrôlé par seulement 2 fils

PROMOTION

Les 6	le lot	126,00 €
Les 12	le lot	245,00 €

MODULES SONORES SNCF

Ces circuits prêts à l'emploi sont livrés avec un Haut Parleur à installer sur votre réseau. Déclenchement par un bouton poussoir ou un ILS. Tous les sons sont typiquement Français. Livrés avec une notice complète en Français.

K15247	Sonnerie de P.N.	38.98 €
K15248	Klaxon Diesel	38.98 €
K15249	Klaxon Autorail	38.98 €
K15250	Klaxon Electrique	38.98 €
K15251	Sifflet Vapeur	38.98 €

INTER À LAME SOUPLE (ILS)

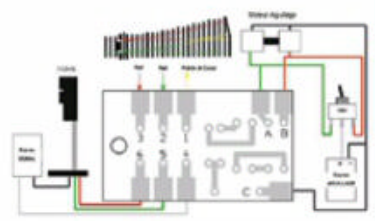
310514	ILS 14 mm (N, H0e)	les 10:	16,00 €
310520	ILS 20 mm (H0, 0)	les 10:	15,00 €

AIMANTS

310586	Aimant 5x5x2 mm	les 5:	7,50 €
310587	Aimant 7x6x1,2 mm	les 5:	7,50 €
310588	Aimant 5x5x5 mm	les 5:	10,00 €
310724	Aimant rond 5x2 mm	les 5:	12,50 €

RELAIS UNIVERSEL

Ce circuit comporte un relais bistable à faible consommation. Il est étudié pour fonctionner avec des moteurs d'aiguilles traditionnels : PM-1, PM-4, PECO, JOUEF... Il possède 2 inverseurs séparés permettant de gérer des contacts pour des feux, un TCO, pointes de cœur, etc..



FB500 Circuit Relais	8.98 €
FB 503 Lot 3 circuits	25.00 €

Lamelles de Contact HO

Lamelles Chrysocal à monter sur Boggie

Lot de 2 lamelles	4.98 €
Lot de 10 Lamelles	19.98 €

LAMPES GRAIN DE BLÉ

Ø 2,5x8 mm - 12V - 50 mA - Fil 20 cm

Clair	(les 6)	9€
Rouge	(les 6)	11€
Verte	(les 6)	11€
Jaune	(les 6)	11€
Violet	(les 6)	11€

LAMPES SUB MINIATURES

1,5 Volt

Diamètre 1 mm - Intensité : 80 mA
Livrée PRÉ-CABLÉE avec fils isolés.
Pour lanternes et fanaux H0 et N.
Convient aux signaux N ou H0

Lampes 1,5V	Clair	(les 6)	15€
Rouge/vert/jaune/violet		(les 6)	17€

AMPOULES SPECIALES

Destinées aux anciens signaux JOUEF, HORNBY, FLEISCHMANN, etc …
Diam : 2.4 mm Haut : 8.5 mm
Alim : 10-16 Volts Alt . ou Continu

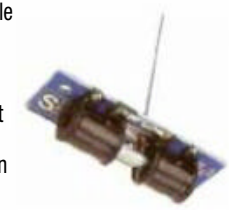
49452R Lot de 3 Baïonnette Rouge	9.98 €
49452V Lot de 3 Baïonnette Verte	9.98 €
49452J Lot de 3 Baïonnette Jaune	9.98 €
494522 Lot de 3 Baïonnette Claire	9.98 €

Ampoule à Vis 5.5 pour remplacement éclairages bâtiments et phares locos tinplate
Diam : 5.5 mm Haut : 17.5mm

497920 Lot de 10 Ampoules 5.5 **14.98 €**

MOTEUR D'AIGUILLAGE UNIVERSEL

Montage sous table (1 trou de 6 mm).
Commande à impulsion.
Possède 1 contact inverseur pour RÉPÉTION position aiguille au T.C.O.



Modèle 1
pour PECO ou HORNBY **9.98€**
Modèle 4
pour JOUEF, ROCO, FLEISCHMANN, LIMA, etc. **10.98€**

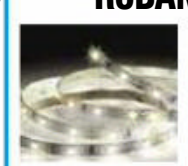
Adopté par de nombreux modélistes pour sa facilité de pose et de câblage.

FIL DE CABLAGE SOUPLE

Câble multibrins (18) en cuivre avec isolant PVC de couleur.
Spécial câblage train miniature.
ROUGE - VERT - BLEU - JAUNE - NOIR - BLANC - MARRON - GRIS - VIOLET

Bobine de 10 mètres au choix:	1.98€
Bobine de 100 mètres au choix:	13.00€

RUBAN DE LEDS



Très haute densité : 30 leds recoupable tout les 3 leds (5 cm). Luminosité exceptionnelle (angle 120°). Longueur : 50 cm - Largeur : 0,5 cm - Adhésif 3M. Alim. directe en 12 volts. Pour voiture voyageurs et maquettes.

693160 Ruban à Leds ton blanc **9,98€**

FICHES BANANES

Sachet de 20 Fiches Bananes spéciales Train Electrique (10 Mâles et 10 Femelles de couleurs assorties)

Le Sachet 20 Fiches	9.98€
Lot de 5 sachets (100 Fiches)	45.98€

COMMANDES PUR CONTINU

Grâce à une technologie sophistiquée le courant délivré par ces contrôleurs de vitesse est du PUR continu, ce qui les destine à tout type d'engin et particulièrement les locomotives de fabrication récente. Les modèles avec simulation permettent un réalisme extraordinaire : accélération automatique, marche sur l'erre (élan dû à la vitesse acquise), freinage progressif, etc…

Commande à Main

Livrée avec un cordon 1.50 m.
Entrée : 14/16 V.
Alt. @ 1.25 Amp.
Sorties : 1 x 12 V.Cont. @ 1 Amp.
Dim : 109 x 68 x 20 mm

Commande Mobile: **69.98€**

Platine Simple Voie

Platine encastrable
1 Circuit
Entrée : 1 x 16 V.
Alt. @ 1.25 Amp.
Sortie : 1 x 12 V.Cont. @ 1 Amp.
Dim : 70 x 105 mm
Ouverture : 43 x 83 x 25 mm

Platine 1 Voie 0 à 12V/1 A: **59.98€**
Platine 1 Voie 0 à 14 V / 2.5 A : **75.98€**

Platine Double Voie

Platine encastrable
2 Circuits
Entrée : 2 x 16 V.
Alt. @ 1.25 Amp.
Sortie : 2 x 12 V.
Cont. @ 1 Amp.
Dim : 120 x 105 mm
Ouverture : 100 x 70 x 20 mm

Platine 2 Voies 0 à 12 V / 2x1 A : **99.98€**
Platine 4 Voies 0 à 12 V / 4x1 A : **129.98 €**

Platine à Simulation

Platine encastrable 1 Circuit
avec bouton de freinage
Entrée : 1 x 16 V.Alt. @ 1.25 Amp.
Sortie : 1 x 12 V.
Cont. @ 1 Amp
Dim : 120 x 105 mm
Ouverture : 100 x 70 x 20 mm

Platine 1 Voie 0 à 12 V / 1 A : **79.98 €**
Platine 1 Voie 0 à 14 V / 2.5 A : **99.98 €**

FBSYSTEMS
58, bd. de la Fraternité
34550 BESSAN
ALLO 04 67 77 29 71
24H/24H 7j/7j

Horaires d'ouverture
Lundi au vendredi
Magasin : **10h à 12h uniquement**
Téléphone : **10h-12h & 14h-18h**
Internet : **24/24h**

Forfait Port Emballage : 8,90€
Gratuit à partir de 170€ d'achat
Pas de minimum de commande !

1) Chèque ou CCP à la commande
2) Carte de crédit: indiquer n° et date de fin
3) Par téléphone: Visa ou Eurocard

DOCUMENTATION : GRATUITE
Contre enveloppe 16cm x 23cm - Timbrée 100 g (Gratuite avec première commande)

Envoyez votre commande à

FBS dt 56 B.P. 20
34550 BESSAN

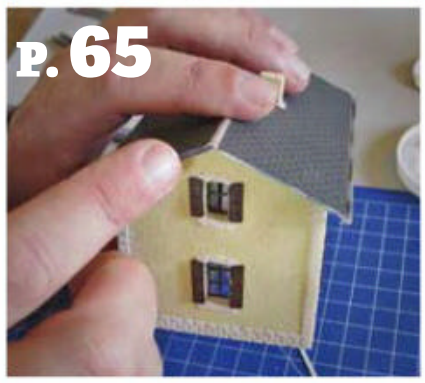
Offres valables dans la limite des stocks et jusqu'au 20 du mois couverture de la revue
www.fbsystems.com

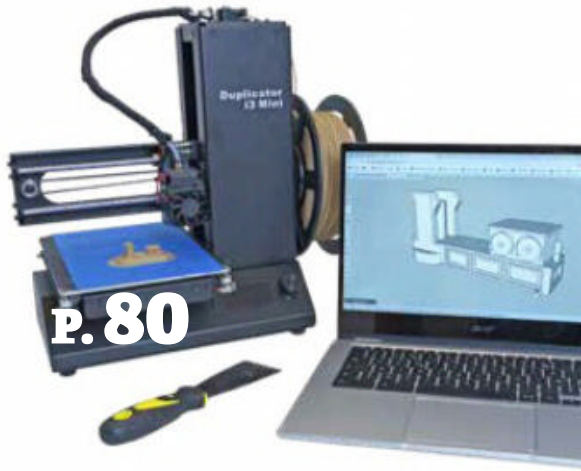
ATLAS Roco Kadee MRC Jouef FLEISCHMANN PECO ESU FALLER Rivarossi Preiser

www.fbsystems.com

Nº893 DÉCEMBRE 2021

SOMMAIRE





Actualité 7

Les nouveautés 11

REPORTAGE
- Chambéry, les nouveaux réseaux 26
- Les défis LR Presse-Ramma à Chambéry 32

RÉSEAU H0
Albens 2.0, un réseau évolutif 38

MATÉRIEL ROULANT
- Les chasse-neige CN1 et 2 en réalité 46
- Construisez le CN2 (H0) 48
- Avalanche de chasse-neige (H0) 55

RÉSEAU Z
Train'in Box sous la neige 59

DÉCOR
Une jolie maison de PN (H0) 65
Avec le Plan du Mois

PROJET DU MOIS
La conserverie Parmentier (1/35) 74

RÉSEAU H0
Le P'tit Dépôt fait peau neuve 76

ATELIER NUMÉRIQUE
Les logiciels de dessin 3D 80

FICHES PRATIQUES
- Commander un nouvel engin avec la Z21 Roco 89
- Un chargement pour wagon plat 91

Entre Nous - le courrier 105

PARIS MODELISME

Echelles HO et N : Réservation des Nouveautés
SANS ACOMPTES À VERSER

DÉCEMBRE 2021
OUVERTURE D'UNE BOUTIQUE SPÉCIALISÉE ECHELLE ZERO 1/43

A RÉSERVER :
Les Couverts G4.2
Les EAD « Caravelle »
Les BB12000/BB13000
Les Draisines DU49/DU65
et les Wagonnets
Les A1A A1A 68000/68500
Les Trémies EDS/TDS
Les Fourgons Chaudière 800Kg

ÉCHELLE ZÉRO AMJL :
Les BB 67000 / 67400
3.590 €

ÉCHELLE ZÉRO : Les 140 C CHREZO à 895 €
Livraison dernier Trimestre 2021

140-01 : 140 C 70 EST Sézanne
140-02 : 140 C 133 EST Chalindrey
140-03 : 140 C 158 OUEST Sotteville
140-04 : 140 C 362 OUEST Nantes

Boutique en Ligne
www.paris-modelisme.fr

51, Rue de Douai - 75009 PARIS - Tél:01.40.36.20.93 - Ouvert du Lundi au Vendredi 10h00 - 19h00 Samedi 10h00 - 18h00

au Pullman
LA GARANTIE DU SERVICE POUR VOTRE TRAIN MINIATURE
Paris 1946
2021 77e

Spécialiste
märklin
HO-1-Z/my world/START UP
TRIX
HO-MINITRIX

Tél.: 01 48 74 56 17
www.aupullman.com
70 rue d'Amsterdam Paris 9e
Mardi au samedi - 10h00/18h00

Ouvertures exceptionnelles dimanche 19*, lundi 20* et vendredi 24** décembre 2020.
*11h/18h - **9h/15h

Pour vos cadeaux de Noël, pensez à la carte cadeau Au Pullman, valable 1 an !

NOUVEAU wagon bière
exclusif Au Pullman 39€

Disponible en 2 et 3 rails
Frais de port 13€ en France métropolitaine

Bientôt Noël !
Colissimo GRATUIT en France métropolitaine dès 170€ ttc. Détaxe, expédition monde entier.

VENTE DE TOUT
LE MATÉRIEL FERROVIAIRE
NEUF ET OCCASION ECH : Z, N, HO, O, G
DÉPÔT - VENTE

Site : doudoumodelisme.com
Ebay : doudoumodelisme83
Tél. 06 62 21 71 24
doudoumodelisme83@bbox.fr
275 boulevard de Peymarlier 83460 LES ARCS

PLACER, EMPILER ET RANGER

La façon simple et sûre de prendre soin de vos locomotives.

PECO TOOLS

DOUBLE FLEXI LOCO LIFT
PT-61

Nous vous présentons notre nouvelle innovation le Flexi Loco Lift System qui facilite encore plus le placement, la manutention, le stockage et le transport de votre précieux matériel roulant.

NOUVEAUTÉ

- EMPILABLE
- EXTENSIBLE
- COMBINABLE
- SOLIDE
- ABORDABLE
- MULTI-ÉCHELLE

N, OO-9, HOn3, TT, HOm, OO, HO, EM

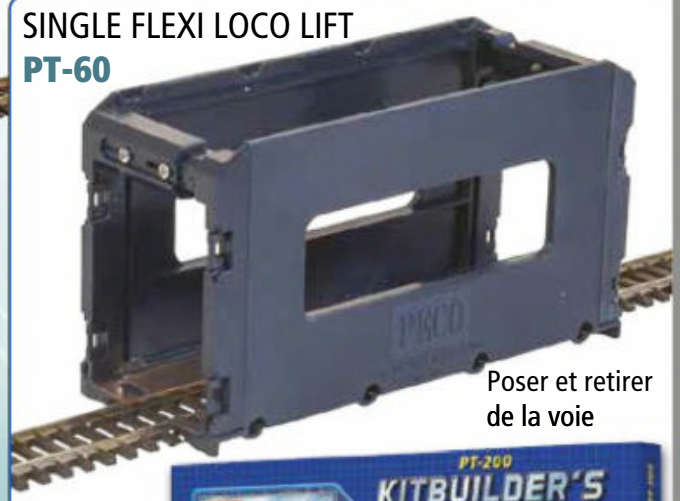
Combiner pour allonger

Connecter et empiler

Totalement modulable

PLUS! N'oubliez pas nos inestimables coffrets d'outillages de qualité. Des outils essentiels pour mener à bien tous vos travaux de modélisme.

SINGLE FLEXI LOCO LIFT
PT-60


Poser et retirer de la voie

PT-200
PT-100

Made in Great Britain by Pritchard Patent Product Co. Ltd. • Beer • Devon • EX12 3NA • England
Tel: 01297 626204 • www.peco-uk.com

PIKO

NEWS 2021

Locomotive diesel BB 60000, N° 460048, Fret SNCF, Ep.VI — H0 — EXPERT — LED

P96485 DC — **P96486** DC Dec PluX22 Sound

P97110 Voiture Corail Rhône-Alpes 2e Cl. 20-77 228-6 SNCF, Ep.V — H0 — EXPERT

BUSCH

BUE7627 H0
Diorama Noël XXV
"Draisine du Père Noël"

BUE7940 H0
Action Set "Motard en courbe"

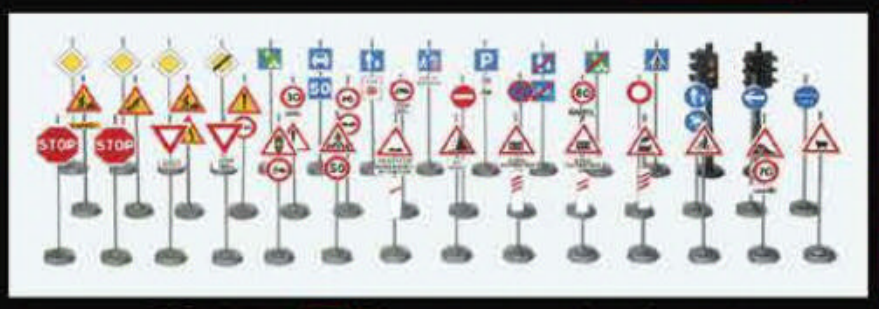
FALLER

F191768 H0
Coffret
"Grande Roue"
215x199x326mm
Kit de 271 pièces
en 9 couleurs,
21 LEDs et moteur

NEWS 2021

ORIGINAL Preiser

PR10745 H0 Supporters de football



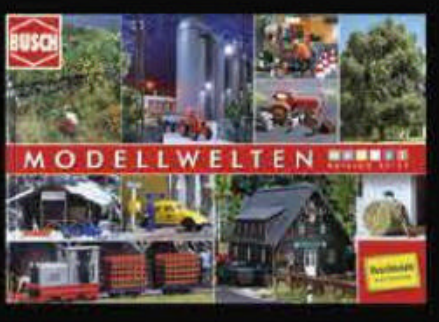
PR18206 H0 Panneaux routiers français

PR10737 H0 Shopping

PR10738 H0 Pause shopping

PR10741 H0 Femmes étendant du linge

Les catalogues 2022/2023 FALLER (réf. F190909) et BUSCH (réf. BUE999892) sont disponibles !



PR10803 H0 Chasseurs et rabatteurs

T2M RACING PRODUCTS

www.t2m-train.fr

DES PROTOTYPES TRÈS PROMETTEURS

En cet automne, les fabricants dévoilent des prototypes de modèles à venir. En attendant notre présentation complète et détaillée, le mois prochain à la suite de Railexpo, voici déjà quelques vues de modèles très attendus. Plus de photos sont déjà visibles sur le blog Loco-Revue.

AP

Locomotive 040 DE 500 et BB 63500 R37 en H0.

Jean Buchman pour Jouef

Locomotive 1-040 D Jouef en H0.

AP

Automotrice Z 7100 R37 en H0.

AP

Autorail EAD Mikadotrain/REE en N.

AP

Autorail X 2800 REE en H0.