



FBS SYSTEMS

Trains Miniatures & Automatismes

Commande Rapide
04 67 77 29 71

JOUEF



HJ2337	BB 13041 livrée verte/jaune Ep IV	217.98 €
HJ2337S	BB 13041 livrée verte/jaune Ep IV DCC+SON	337.98 €
HJ2338	BB 12079 livrée verte/jaune Ep III	217.98 €
HJ2338S	BB 12079 livrée verte/jaune Ep III DCC+SON	337.98 €
HJ2339	BB 12026 livrée verte/jaune Ep IV	217.98 €
HJ2339S	BB 12026 livrée verte/jaune Ep IV DCC+SON	337.98 €
HJ2384	BB 1500 livrée verte Ep III	162.98 €
HJ2384S	BB 1500 livrée verte Ep III DCC+SON	269.98 €
HJ2385	BB 1600 livrée verte Ep III	162.98 €
HJ2385S	BB 1600 livrée verte Ep III DCC+SON	269.98 €
HJ2386	Autorail X2700 RGP2 vert/jaune	247.98 €
HJ2386S	Autorail X2700 RGP2 vert/jaune DCC+SON	359.98 €
HJ2387	Autorail X2700 RGP2 orange/argent	247.98 €
HJ2387S	Autorail X2700 RGP2 orange/argent DCC+SON	359.98 €
HJ2388	Autorail X2700 RGP2 orange/gris	247.98 €
HJ2388S	Autorail X2700 RGP2 orange/gris DCC+SON	359.98 €
HJ2408	Autorail ABJ2 Toit crème	174.98 €
HJ2408S	Autorail ABJ2 Toit crème DCC+SON	294.98 €
HJ2409	Autorail ABJ2 Toit rouge	174.98 €
HJ2409S	Autorail ABJ2 Toit rouge DCC+SON	294.98 €
HJ2410	Autorail ABJ3 Toit rouge	174.98 €
HJ2410S	Autorail ABJ3 Toit rouge DCC+SON	294.98 €
HJ2411	Autorail ABJ4 Toit rouge	174.98 €
HJ2411S	Autorail ABJ4 Toit rouge DCC+SON	294.98 €

LS MODEL HO



10321	CC 6505 gris métal Arzens IV	257.98 €
10321S	CC 6505 gris métal Arzens IV DCC+SON	379.98 €
10323	CC 6503 gris béton Beffara IV	257.98 €
10323S	CC 6503 gris béton Beffara IV DCC+SON	379.98 €
10324	CC 6517 gris béton Arzens blason Arcachon	257.98 €
10325	CC 6541 livrée Maurienne	257.98 €
10325S	CC 6541 livrée Maurienne DCC+SON	379.98 €
10327	CC 6512 gris béton Nouille Sud-Ouest	257.98 €
10327S	CC 6512 gris béton Nouille Sud-Ouest	379.98 €
10328	CC 6567 gris béton Arzens blason Brest	257.98 €
10328S	CC 6567 gris béton Arzens blason Brest DCC+SON	379.98 €
10329	CC 6560 gris métal Arzens beffara	257.98 €
10329S	CC 6560 gris métal Arzens beffara DCC+SON	379.98 €
10219	BB 9497 gris béton/orange logo nouilles Ep V	257.98 €
10219S	BB 9497 gris béton/orange Ep V DCC+SON	367.98 €
10224	BB 9481 livrée Arzens logo nouilles Ep V	257.98 €
10224S	BB 9481 livrée Arzens Ep V DCC+SON	367.98 €
40421	Set 3 voits Postales brun PTT Ep IV	257.98 €
40422	Set 3 voits Postales brun PTT Ep IV	257.98 €
40423	Set 3 voits Postales jaune/blanche Ep IV	257.98 €
40424	Set 3 voits Postales jaune/blanche Ep IV	257.98 €
40425	Set 3 voits Postales jaune/blanche Ep V	257.98 €

ROCO HO



73078	Vapeur 231 E Verte & Noire	384.98 €
73079	Vapeur 231 E Verte & Noire DCC+SON	469.98 €
73877	BB 22332 carmillon	219.98 €
73878	BB 22332 carmillon DCC+SON	304.98 €
76033	Coffret 3 wagons trémiés «TRANSCEREALES»	107.98 €
76040	Coffret 2 wagons frigo «INTERFRIGO»	59.98 €

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 €

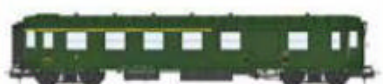
REE MODELES HO



MB132	Vapeur 231 K 4 Boulogne Verte EpIII	444.98 €
MB132S	Vapeur 231 K 4 Boulogne Verte EpIII DCC+SON	594.98 €
MB133	Vapeur 231 G 131 Calais Verte EpIII	444.98 €
MB133S	Vapeur 231 G 131 Calais Verte EpIII DCC+SON	594.98 €
MB134	Vapeur 231 D 154 PLM Verte EpIII	444.98 €
MB134S	Vapeur 231 D 154 PLM Verte EpIII DCC+SON	594.98 €
MB135	Vapeur 231 G 236 Reims Noire EpIII	444.98 €
MB135S	Vapeur 231 G 236 Reims Noire EpIII DCC+SON	594.98 €



MB084	BB 9214 Oullins demi-lune Bordeaux EpIV	274.98 €
MB084SBB	9214 Oullins demi-lune Bordeaux EpIV DCC+SON	399.98 €
MB085	BB 9263 Béton sigle nouille PSO EpIV/V	274.98 €
MB085SBB	9263 Béton sigle nouille PSO EpIV/V DCC+SON	399.98 €
MB086	BB 9263 Oullins PSO EpIV/V	274.98 €
MB086SBB	9263 Oullins PSO EpIV/V DCC+SON	399.98 €
MB087	BB 9270 Béton sigle casquette Dijon EpIV/V	274.98 €
MB087SBB	9270 Béton sigle casquette Dijon EpIV/V DCC+SON	399.98 €



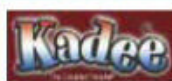
VB409	Set 3 voits. Métallisées SNCF Ep IIIb	184.98 €
VB410	Voit. Métallisée A7 SNCF EpIIIb	62.98 €
VB411	Voit. Métallisée B8 SNCF EpIIIb	62.98 €
VB412	Voit. Métallisée B8 SNCF EpIIIb	62.98 €
VB413	Voit. Métallisée A4D SNCF feux de convoi EpIIIb	67.98 €
VB414	Voit. Métallisée A4D SNCF feux de convoi EpIIIb	67.98 €
VB415	Voit. MétalliséeBA4D SNCF feux de convoi EpIIIb	67.98 €
VB416	Voit. Métallisée B4D SNCF feux de convoi EpIIIb	67.98 €
VB417	Voit. Métallisée A4D SNCF feux de convoi EpIV	67.98 €
VB418	Voit. Métallisée A4D SNCF feux de convoi EpIV	67.98 €
VB419	Voit. Métallisée B4D SNCF feux de convoi EpIV	67.98 €
VB420	Voit. Métallisée B4D SNCF feux de convoi EpIV	67.98 €
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 €



VB366	Voit. Bacalan C11yfi PLM EpII	62.98 €
VB367	Voit. Bacalan Buffet C4s PLM EpII	62.98 €
VB368	Voit. Bacalan C11myfi SNCF EpIIIa	62.98 €
VB369	Voit. Bacalan C11myfi SNCF EpIIIa	62.98 €
VB370	Voit. Bacalan Buffet C4s SNCF EpIIIa	62.98 €
VB371	Set 3 Voits. Bacalan SNCF EpIIIb	184.98 €
VB372	Voit. Bacalan B11myfi SNCF EpIIIb	62.98 €
VB373	Voit. Bacalan Buffet B3r SNCF EpIIIb	62.98 €
VB374	Set 3 Voits. Bacalan SNCF EpIV	184.98 €
VB375	Voit. Bacalan B11 SNCF EpIV	62.98 €
VB376	Voit. Bacalan Buffet B3r SNCF EpIV	62.98 €
VB377	Voit. Bacalan B11 SNCF corail EpIV	62.98 €



WB588	Citerne ANF courte Y25 «Ermefer»	44.98 €
WB589	Citerne ANF courte Y25 «Simotra-Total»	44.98 €
WB590	Set 3 Citernes ANF courte «Simotra-Total»	132.98 €
WB591	Citerne ANF longue Y23M «Algeco-Total»	44.98 €
WB592	Citerne ANF longue Y23M «Total»	44.98 €
WB593	Citerne ANF longue Y23M «Simotra»	44.98 €
WB594	Set 3 Citernes ANF longue «Simotra»	132.98 €
WB595	Citerne ANF longue Y23M «VTG»	44.98 €
WB596	Citerne ANF longue Y23M «VTG»	44.98 €
WB597	Citerne ANF longue Y23M «Ermefer»	44.98 €
WB598	Set 3 Citernes ANF longue Y23M «Ermefer»	132.98 €



BOGGIES type DIAMOND



501 Boggies ArchBar(Diamond), la paire **11.98 €**
500 Boggies Bettendorf, la paire **11.98 €**
511 Boggies Vulcan, la paire **11.98 €**
Les boggies Kadee HO ainsi que les roues sont en métal noir non-magnétique.
Très réputés pour leur roulement parfait !
Les essieux sont aux normes RP-25
520 12 essieux - roue Diam 9,6 mm **16.98 €**
522 12 essieux - roue Diam 10,6 mm **16.98 €**

ATTELAGES HO NEM ENTIÈREMENT EN MÉTAL



Fiabilité très sure
Prédéclatage

N 17	4 att. tête courte	9.98 €
N 18	4 att. tête moyenne	9.98 €
N 19	4 att. tête longue	9.98 €
N 20	4 att. tête XL	9.98 €
N 205	Gabarit de réglage	7.98 €
N 321	2 dételeurs magnétiques	8.98 €

Essayez une seule fois les attelages Kadee et observez comme l'exploitation de votre réseau en est transformée!
Les dételeurs peuvent être placés à n'importe quel endroit et ne nécessitent aucun câblage!
Pour démarrer, prenez quelques pochettes et un sachet de dételeurs.
Bon attelage !

SPÉCIAL DIGITAL DECODEUR UNIVERSEL



Décodeur 2 fonctions,
Compatible toute centrale DCC.
Peut être monté dans tout type de loco à fiche 8 Pins
Puissance 1 Ampères en continu.
Adresse à 2 & 4 digits
100190 Dim : 17mm x 28mm x 7mm **19.98 €**
100192 Dim : 12mm x 10mm x 7mm **21.98 €**



Prodigy Express Phase II

Ce Coffret comprend :



- Le Transformateur 220V/ 15V 1.6 A,
- L'Unité Centrale avec une sortie pour la programmation (lecture/écriture) vous permettant de programmer sans arrêter le réseau ou en ligne. Avec un Bus pour Booster.
- Le câble de liaison RJ45

- La Poignée Régulateur Ecran LCD
- Le Manuel d'instructions en Français

Coffret Express Phase² 259.98 €

1501	Face avant/Extension	47.98 €
1516	Interface pour P.C.	79.98 €
1414	Prodigy Advance	474.98 €
A520	Module Boucle Retournement	59.98 €
1415	Régulateur Prodigy	169.98 €
1530	Module WiFi	119.98 €

Voir description dans Loco Revue Août 2017

LAMPES GRAIN DE BLÉ

Ø 2,5x8mm - 12V - 50mA - Fil 20cm



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: 80mA
Livrée PRÉ-CABLÉE avec fils isolés.
Pour lanternes et fanaux HO et N.
Convient aux signaux N ou HO

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 €

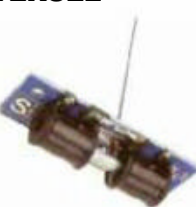


Ampoule à Vis 5.5 pour remplacement éclairages bâtiments et phares locos tinplate
Diam : 5.5 mm Haut : 17.5mm
497920 Lot de 10 Ampoules 5.5 **14.98 €**

MOTEUR D'AIGUILLAGE UNIVERSEL

Montage sous table
(1 trou de 6mm).
Commande à impulsion.

Possède 1 contact inverseur pour RÉPÉTITION 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 (5cm).
Luminosité exceptionnelle (angle 120°). Longueur: 50cm - Largeur: 0,5cm

- 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

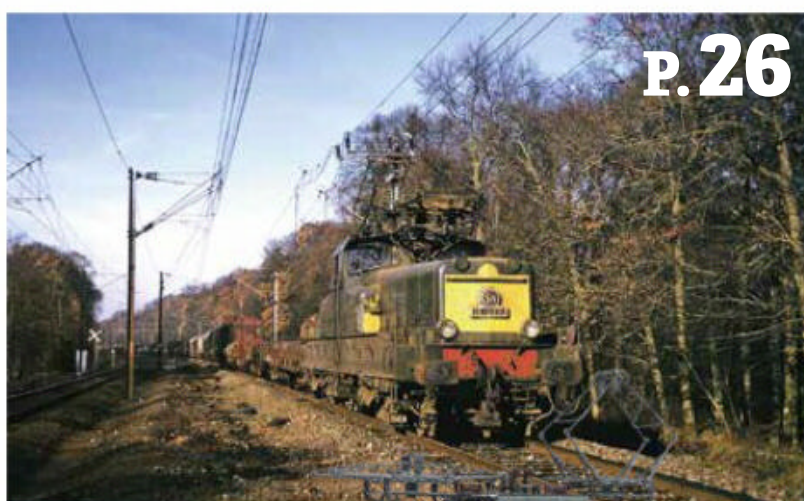


Platine encastrable 1 Circuit
avec bouton de freinage
Entrée : 1 x 16 V.Alt. @ 1.25 Amp.
Sortie : 1 x 12 V.

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 /



P. 42



P. 26

P. 31



SOMMAIRE

P. 104



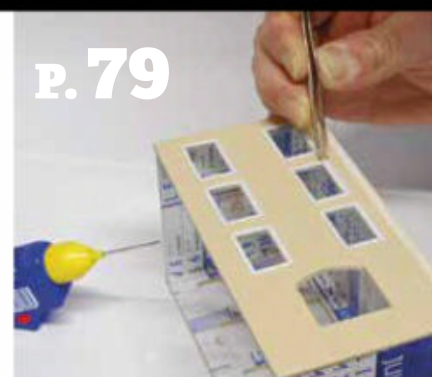
3D

Actualité	7
Les nouveautés	11
TEST (H0)	
▪ De la réalité aux BB 12000 et 13000 Jouef	26
▪ 5 premières CC 6500 L.S.Models	38
RÉSEAU 0e	
Sainte-Agnès, la « patte » Gribi	42
REPORTAGE	
Mini World Côté d'Azur ouvre ses portes	52
MATÉRIEL ROULANT	
▪ Améliorons la RGP Roco	54
▪ RGP Roco : les deux font la paire	60
DÉCOR (H0)	
Les signaux de Rafael Sanchez (H0)	64
+ le plan du mois : Disque PO	

P. 64



P. 79



P. 54



LE PROJET DU MOIS

Sangatte-Revin (H0)	72
---------------------	----

DÉCOR

▪ Une route goudronnée	74
▪ L'hôtel terminus (H0)	79

RÉSEAU H0

Marcigny, petit terminus français	88
-----------------------------------	----

COMMANDER

Un TCO facile grâce à DLY	98
---------------------------	----

L'ATELIER NUMÉRIQUE

Un châssis en impression 3D	104
-----------------------------	-----

DCC

Des itinéraires avec la Z 21 Roco	109
-----------------------------------	-----

FICHES PRATIQUES

▪ Rangements	113
▪ Accessoires nautiques	115

Entre Nous	129
------------	-----