



FBS SYSTEMS

Trains Miniatures & Automatismes



JOUEF



HJ2338S BB 12079 livrée verte/jaune Ep III DCC+SON	337.98 €
HJ2369S CC 6512 livrée béton DCC+SON	294.98 €
HJ2370S CC 6543 livrée béton/rouge DCC+SON	294.98 €
HJ2371S CC 6550 livrée verte DCC+SON	294.98 €
HJ2372S CC 6517 livrée béton/rouge Beffara DCC+SON	294.98 €
HJ2397S BB 36005 livrée gris/rouge DCC+SON	304.98 €
HJ2398S BB 36012 livrée gris/rouge "Yutz" DCC+SON	304.98 €
HJ2400S BB 12055 livrée bleue Ep III DCC+SON	344.98 €
HJ2401S BB 12130 livrée verte Ep IV DCC+SON	344.98 €
HJ2402S BB 13020 livrée verte Ep III-IV DCC+SON	344.98 €
HJ2409S Autorail ABJ2 Toit rouge DCC+SON	294.98 €
HJ2411S Autorail ABJ4 Toit rouge DCC+SON	294.98 €
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 €
HJ4156 Set 3 voits CIWL Riviera+Anatolie+Flèche d'Or	219.98 €
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 €
40341 Voit. Vnu-Stu Club 34 avec cartouche restaurant 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 €
41203 Set 3 voits VTU PACA	244.98 €
41231 Set voit Pilote + 2 x VTU ALSACE	A résev.
41232 Set voit Pilote + 2 x VTU AURA	A résev.
41233 Set voit Pilote + 2 x VTU BOURGOGNE	A résev.
41234 Set voit Pilote + 2 x VTU PACA	A résev.

ROCO HO



72011 Locotracteur Y 8400 DCC+SON	264.98 €
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

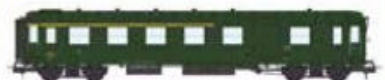


51375 Electrique BB 8100 Béton	229.98 €
51376 Electrique BB 8100 Béton DCC+Son	317.98 €
96437 297303 Languedoc/Roussillon DCC+SON	384.98 €
96586 Electrique CC 20001 Fin de service	309.98 €
96587 Electrique CC 20001 DCC+SON	409.98 €
96588 Electrique CC 25001 bleu gris	309.98 €
96589 Electrique CC 25001 bleu gris DCC+SON	409.98 €
96590 Electrique CC 25008 verte	309.98 €
96591 Electrique CC 25008 verte DCC+SON	409.98 €
97110 Voit Corail VTU 2°cl Rhone Alpes	57.98 €
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 €
MB084SBB 9214 Oullins demi-lune Bordeaux EpIV DCC+SON	384.98 €
MB085 BB 9263 Béton sigle nouille PSO EpIV/V	267.98 €
MB085SBB 9263 Béton sigle nouille PSO EpIV/V DCC+SON	384.98 €
MB086 BB 9263 Oullins PSO EpIV/V	267.98 €
MB086SBB 9263 Oullins PSO EpIV/V DCC+SON	384.98 €
MB087 BB 9270 Béton sigle casquette Dijon EpIV/V	267.98 €
MB087SBB 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 €



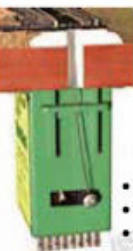
VB296 Set 3 voits UIC Couch. Bleu nouille EpV	169.98 €
VB297 Voiture UIC Couch. Bleu nouille EpV	56.98 €
VB298 Set 3 voits UIC Couch. FTS Gris/orange EpV	169.98 €
VB299 Voiture UIC Couch. FTS Gris/orange EpV	56.98 €
VB300 Voiture UIC B5Dd2 vert/gris métal EpIV	56.98 €
VB301 Voiture UIC B5Dd2 vert/gris 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 €



WB542 Plat TP ranchers longs PLM EpIII	45.98 €
WB543 Plat TP ranchers longs EST EpIII	45.98 €
WB544 Plat TP ranchers longs PO EpIII	45.98 €
WB545 Plat TP ranchers longs/guérite SNCF EpIIIa	45.98 €
WB546 Plat TP ranchers longs/guérite SNCF EpIIIb	45.98 €
WB547 Plat TP ranchers courts SNCF EpIIIa	45.98 €
WB548 Plat TP ranchers longs/courts SNCF EpIIIa	45.98 €
WB549 Plat TP ranchers longs/courts SNCF EpIIIa	45.98 €
WB550 Plat TP ranchers longs SNCF EpIV	45.98 €
WB551 Plat TP ranchers courts SNCF EpIV	45.98 €
WB599 Wagon Plat OCEM 29 gris PLM	31.98 €
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 €
WB644 UFR mono-porteur + citerne CECI EpIII	54.98 €
WB645 UFR mono-porteur + citerne BOURGEY MONTREUIL EpIII	54.98 €
WB646 UFR mono-porteur + citerne BOURGEY MONTREUIL EpIII	54.98 €
WB647 UFR mono-porteur + rem. BOURGEY MONTREUIL EpIII	54.98 €
WB648 UFR mono-porteur + rem. PAVESI EpIII	54.98 €
WB649 UFR mono-porteur + rem. PARIS TURIN EpIII	54.98 €
WB650 UFR mono-porteur + rem. STEF EpIII	54.98 €
WB651 UFR mono-porteur + rem. STEF EpIII	54.98 €
WB652 UFR mono-porteur + rem. STEF EpIII	54.98 €
WB653 UFR mono-porteur + rem. GERVAIS EpIII	54.98 €



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



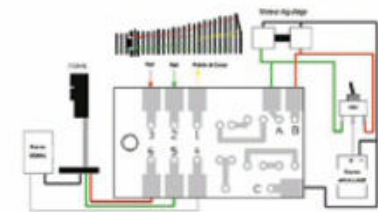
AIMANTS

310586	Aimant 5x5x2mm	les 5: 7,50€
310587	Aimant 7x6x1,2mm	les 5: 7,50€
310588	Aimant 5x5x5mm	les 5: 10,00€
310724	Aimant rond 5x2mm	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 2,5x8mm - 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 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 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

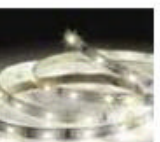


Câble multibrins (18) en cuivre avec isolant PVC de couleur.
Spécial câblage train miniature.

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 / 2.5 A:	99.98 €

FBS SYSTEMS

**58, bd. de la Fraternité
34550 BESSAN**

ALLO 04 67 77 29 71

24H/24H 7j/7j

**Horaires d'ouverture
Lundi au vendredi**



P.56



SOMMAIRE



P.32



P.73



P.84



P.50



P.94



P.106

Actualité 8

Les nouveautés 11

REPORTAGE

- Les réseaux de Railexpo 26
- Les nouveautés à venir 32

TESTS

- Vapeur Pacific Fulgurex (H0) 47
- CC Eurodual Stadler - En réalité 50
- Modèles H0 Sudexpress 54

RÉSEAU H0

- La gare de Marhodieu 56
- Les travaux de Renaud Yver 65

MATÉRIEL ROULANT

- 3-040 TA, jolie machine de manoeuvre 73
- Avec Le Plan du Mois 81

RÉALITÉ

- La gare de Saint-Sernin 84
- Projet du mois : Saint-Sernin 92

DÉCOR

- Une façade pour un fond de décor 94

RÉSEAU N

- Les Rockeuses canadiennes 102

COMMANDER

- Un passage à niveau automatique 106

FICHES PRATIQUES

- Maintenance de l'X 73500 Jouef 113
- Une voûte de tunnel réaliste 115

- Entre Nous - le courrier 129