

INTRODUCTION

Les modèles et accessoires ferrovigires en miniature figurant sur ce catalogue ne sont pas de simples jouets, mais des reproductions strictement à l'échelle du 1-86- des véritables chemins de fer circulant sur les réseaux européens. Tout notre matériel roulant est conçu de telle façon qu'il peut également fonctionner sur des rails d'autres fabrications et sur des courbes s'inscrivant jusqu'à un rayon minimum de 38 cm. Nos attelages s'adaptent aussi à ceux existant délà sur le marché. Inversement les locomotrices et wagons de n'importe quelle autre marque fonctionnent parfaitement bien sur nos voies et notre ligne aérienne, práce à sa hauteur spécialement étudiée, est a même d'alimenter toutes les locomotrices actuellement connues.

Caractéristiques techniques gén.

rension: 20 V. alternatif ou continu Ecartement: HO (00) = 16,5 mm. Hauteur du rail = 2,5 mm. Distance intérieure entre les boudins

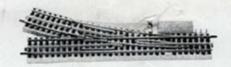
de roue: 14,5 mm. Espace entre le rail et la ligne

gérienne : 74 mm. Rayons: 535 et 585 mm.

Echelle: 1-86.



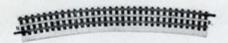
70 RAIL DROIT



80 AIGUILLAGE A DROITE

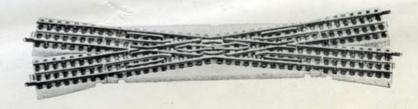


85 AIGUILLAGE A GAUCHE



75 RAIL COURBE G. R





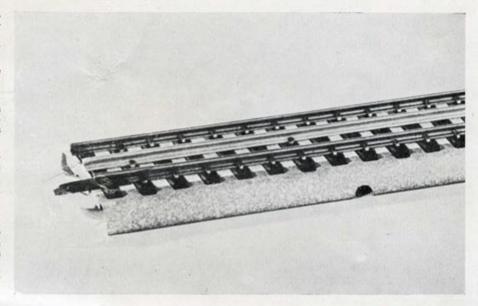
VOIES ET APPAREILS DE VOIES V.B.

(Brevetés S.G.D.G.)

Les voies et les appareils de voies V.B. sont, pour les différentes raisons énumérées cidessous, les plus perfectionnés.

- Aspect très réaliste (32 traverses par élément de 22,4 cm.).
- Solidité à toute épreuve (ballast en tôle d'acier emboutie).
- 3. Conductibilité parfaite.
- Les trois rails étant isolés, toutes les combinaisons pour la signalisation automatique et le fonctionnement des trains à roues isolées sont rendues possibles.
- 5. Long, des éléments principaux 22,4 cm.
- Deux rayons de courbe, diamètre 107 et 117 cm., écartement d'axe en axe 5 cm.
- Profil strictement à l'échelle, hauteur 2,5 mm.
- 8. Choix de vingt éléments différents.

Chaque élément se compose d'un socle formant ballast sur lequel sont montées les traverses isolantes supportant à leur tour le profilé à l'aide de coussinets très réalistes. 16 sections n° 75 ou 87 forment un cercle de 117 ou 167 cm, de diamètre.



Rail		

70	1/1	224	mm.
71	1/2	112	mm.
72	1/4	56	mm.
73	1/8	28	mm.
74	1/7	34	mm.
78	p. c.	224	mm.
83		115	mm.

84 1/2 112 mm. Rails sectionnés

123 112 mm + 2 pr. cour.

Rails courbes grand rayon

75	1/1	230	mm.
76	1/2	115	mm.
77	1/4	57	mm.
79	p. c.	230	mm.

Rails courbes petit rayon

87	1/1	210	mm.
88	1/2	105	mm.
93	p. c.	210	mm.

Aiguillages

80	A	CLO.	re.
85	A	gaug	:he

Quarts tronqués

81	57	mm.	courbe,	droite.

82 57 mm. droit.

86 57 mm. courbe, gauche.

Croisement

89 Oblique.

Nº 89 - Croisement

Cet appareil de voie est composé du croisement proprement dit et de 4 1/4 tronqués Nº 82. Il est unique en son genre car les deux voies sont complètement isolées l'une de l'autre et permettent par conséquent le chevauchement de deux ou plusieurs lignes alimentées indépendamment les unes des autres. Pour les différentes combinaisons, consulter les figures 6, 7 et 8.

NOUVEAUX AIGUILLAGES V.B. No. 80-85

Les aiguillages V.B. ont subi d'importantes modifications et perfectionnements se résumant ainsi :

l'a Le moteur actionnant l'aiguille est fixé sur le ballast, il a été réduit d'encombrement, permettant ainsi le passage d'autant de voies parallèles à 50 mm. d'entr'axe que l'on peut désirer.

2º Les rails mobiles sont montés à ressort, assurant ainsi la prise en talon par les trains sons risque de déraillement, même si l'on a oublié de manœuvrer l'aiguille.

3° Le disque mobile servant à la manœuvre manuelle a été remplacé par une petite lanterne dont les flèches indiquent la position de l'aiguille. Plus de perte possible de cet accessoire qui est fixé à demeure sur le ballast.

4º Plus grande rigidité de l'ensemble, l'aiguillage étant renforcé par une plaque de fond qui protège en même temps le mécanisme intérieur.

5º Plus de réglage délicat ni de risque de coincement des rails mobiles, ceux-ci n'étant plus vérouillés, mais au contraire montés élastiquement.

Enfin grâce à l'encombrement réduit du moteur, quantité accrue de combinaisons rendues possibles pour tous les réseaux.

FONCTIONNEMENT

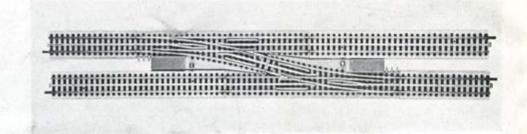
Electriquement: A distance sous 20 volts au moyen d'un contacteur Nº 91.

A main: A l'aide d'une petite lanterne fixée sur le ballast.

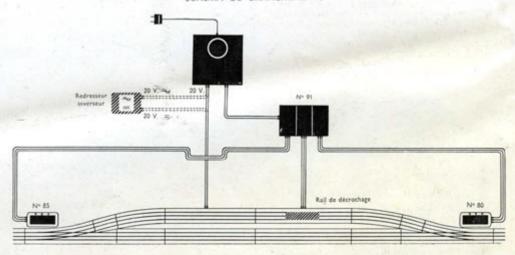
Utilisation. 1º En intervertissant le 1/4 de voie courbe mobile des deux aiguilles (droit et gauche), on peut obtenir 4 voies parallèles avec un écartement d'axe en axe de 5 cm. correspondant aux 2 rayons de la voie V.B. (voir fig. 5). Utiliser dans ce cas le 1/2 rail courbe N° 76 (sans dévers) et le rail droit de 115 mm N° 83.

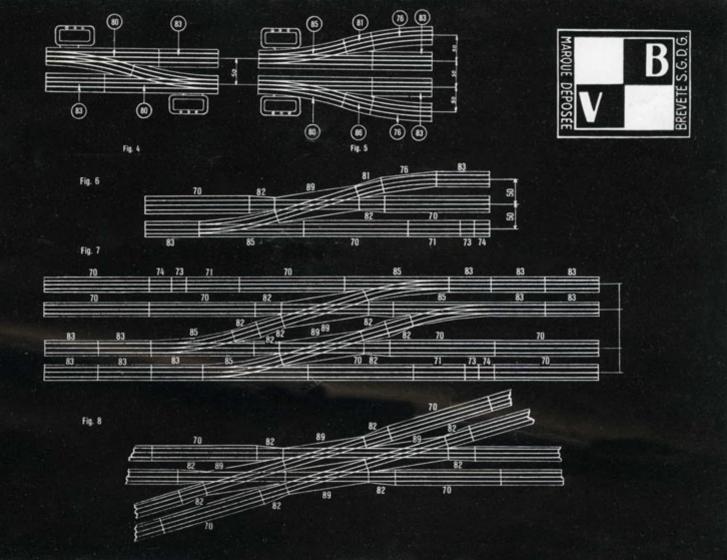
2º En utilisant 2 aiguilles à droite ou 2 aiguilles à gauche et en supprimant les 1/4 courbes mobiles, on peut former les embranchements appelés « Bretelles » ayant un écartement d'axe en axe de 50 mm. Pour raccorder convenablement chaque bretelle, il est nécessaire d'utiliser 2 rails Nº 83 de 115 mm de longueur (fig. 4). Partant de ces principes, les amateurs peuvent réaliser n'importe quelle combinaison de réseaux à doubles voies paral·eles en utilisant pour le circuit intérieur dans ses parties courbes le rail Nº 87 (rayon 535 mm) et pour le circuit extérieur le rail Nº 75 (rayon 585 mm).

UTILISATION DES APPAREILS DE VOIES V.B.



SCHEMA DE BRANCHEMENTS





RAILS DE DÉCROCHAGE ET ACCROCHAGE

Un contact actionnant le rail de décrochage N° 96 met les attelages reliant deux wagons se trouvant au-dessus, arrêtés ou en marche, en position de décrochage. Après cette manœuvre le dernier wagon peut être refoulé et

laissé sur la voie désirée.

Un contact actionnant le rail d'accrochage (N° 97) au moment où le dernier wagon du train passe au-dessus et ce dernier est prêt à raccrocher n'importe quel autre wagon.

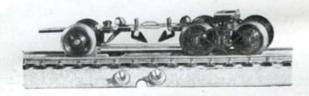




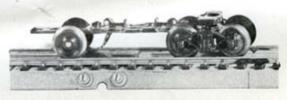




97 RAIL D'ACCROCHAGE



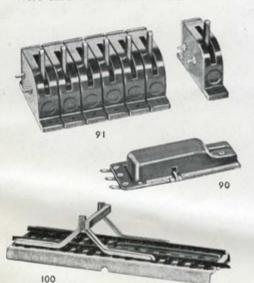


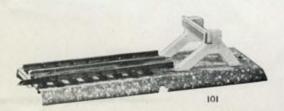


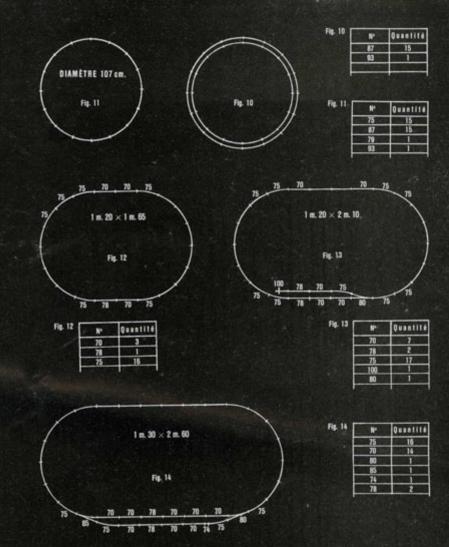
POSITION ACCROCHAGE

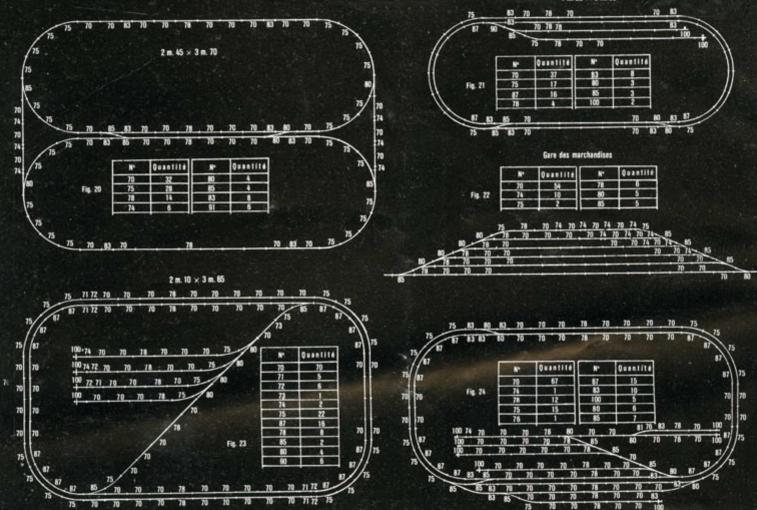
ACCESSOIRES

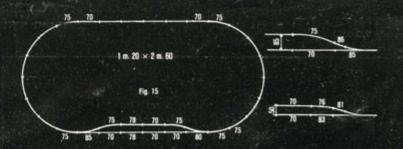
- 91 Contacteur d'aiguille.
- 90 Moteur d'aiguille sous capot,
- 95 Electro-aimant nu.
- 92/1 F Fiche unifil. Femelle.
- 92/1 M Fiche unifil. Mâle.
- 92/3 F Fiche trifil, Femelle.
- 92/3 M Fiche trifil. Måle.
- 92/4 Câble bifil. Mâle et Femelle.
- 92/5 Câble trifil. 2 Femelles.
- 92/6 Câble trifil. Mâle et Femelle.

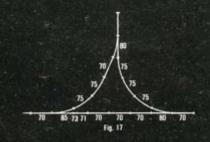






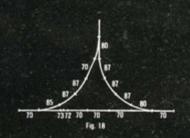










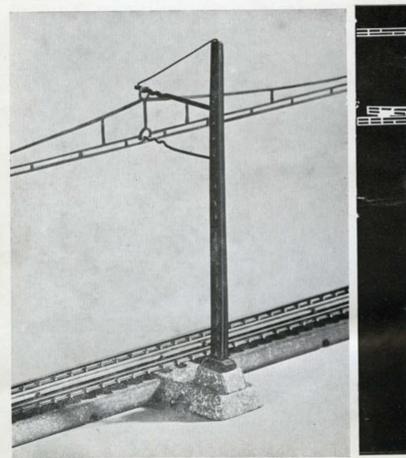


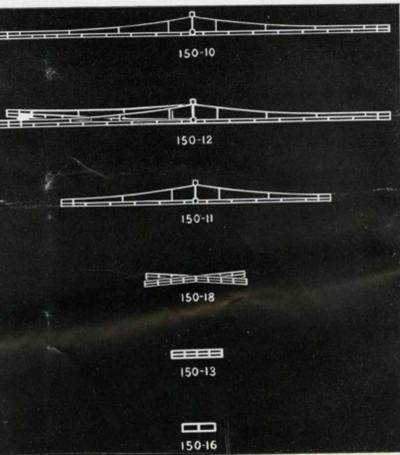
	75	70 70	70	83	70 70			70	83		15	
						m. 30	×3m.					
#						Fig	19))
1	11	70	85 81	76	70	78	70	70	76 85 80	70	87	
	75	70	80 8	76	70	18	70	70	76 81 85	70	73	

- 1	Fig. 15 Fig. 16		Fig. 17		Fig. 18		Fig. 19		
Nº	Quantità	Nº.	Quantité	Nº.	Quantité		Quantité	H	Quantite
75	18	75	n	70	6	70	6	70	32
78	2	87	8	71	25 May 1	72		75	16
70	10	70	18	73		73	STATE AND DESCRIPTION OF	87	16
30		78	3	75	5	73	2	78	1
85		80		80 85	2	85	1	83	
165		85		85		87	5	76	No. of Concession, Name of Street, or other Designation, or other
		91	2		DESCRIPTION OF			80	2
		1000		1000	SEC. 188			85	2

LIGNE AÉRIENNE V.B.

(Brevetée S.G.D.G.)





LIGNE AERIENNE V.B.

(Brevetée S.G.D.G.)

La ligne aérienne V.B. (caténaire) a été étudiée pour s'adapter à nos divers éléments de voie et permettre toutes les combinaisons possibles. Elle se compose:

- du pylone support de caténaire;
- du caténaire:
- des éclisses de raccordement des éléments caténaires.

1. Pylone.

Le pylone se compose d'un socle, de deux supports horizontaux de caténaire et d'un tendeur supérieur amovible.

Le trois branches du socle poussées à fond entre le rail et le ballast d'un de nos éléments de voie assure au pylone sa position normale sur la voie.

Les deux supports horizontaux maintiennent les coténaires au-dessus de la voie.

Les trois crans de chaque support donnent la bonne position latérale du caténaire :

au centre pour la ligne droite;

vers l'intérieur du pylone si celui-ci est placé à l'extérieur d'une courbe;

au bout si le pylone est placé à l'intérieur de la courbe.

Avant de monter le caténaire abaisser légèrenient le support horizontal inférieur (1 cm. criviron) pour assurer une bonne rigidité du criénaire.

Pour monter le caténaire enlever le tendeur supérieur en dégageant son crochet du trou en bout du pylone, en le redressont à la verticale ii se dégage du trou du support horizontal.

Pour le remettre en place engager l'extrémité en forme de 5 dans le trou en bout du support horizontal et incliner le crochet du tendeur vers le bout du pylone pour l'engager dans son trou.

2. Caténaire.

Les caténaires sont de deux longueurs : la grande longueur pour voie droite (1 1/2 roil):

la petite longueur cambrée pour voie courbe

(1 rail), le cambrage permet d'obtenir une ligne droite entre deux pylones; un caténaire spécial avec une sortie en four-

che pour les aiguillages.

Pour les raccordements spéciaux, il est prévu : une grande longueur dont les bouts entretoisés permettent la coupe par 1/..º de longueur de nos voiec;

une petite longueur droite qui sert de rallonge; un caténaire en × pour les croisements.

3. Eclisse. *

L'éclisse en acier à ressort permet le raccordoment de deux éléments bout à bout ou superposés, ce qui élimine toute précision dans les montages.

Pour la mettre en place, il suffit de la passer en-dessous des deux caténaires a raccorder, la partie la plus large en-dessus, d'engager les caténaires dans la rainure inférieure et d'appuyer sur la partie supérieure du caténaire pour l'engager dans la seconde rainure.

Four l'enlever, il suffit de tirer sur l'un des caténaires.

Indications générales.

Les possibilités de montage sont tellement multiples que nous ne donnons que des conseils sans règle absolue. Nous partons du miliue des élements courbes pour y placer un pylone, le départ en ligne droite se fera ensuite par des grands éléments droits.

Le pylone devra être en face d'une jonction de rail avec l'aiguille.

Même règle pour une bretelle sons 1/4 tronqué.

Le pylone sera entre la dixième et la anzième traverse après le moteur d'aiguille si on utilise le 1/4 tranqué d'aiguille.

L'alimentation électrique se fait en branchant un fii d'arrivée du transfo à la broche du pylone prise de courant et l'autre à une des broches extérieures du rail prise de courant. Ces ensembles une fois montés sont d'un réalisme surprenant et ne présentent aucune fraailité.

- 150-10 Caténaire droit.
 - 11 Caténaire courbe.
 - 12 Caténaire d'aiguille.
 - 13 Rollonge.
 - 16 Eclisse.
 - 17 Potegu.
 - 18 Caténaire de crossement.
 - 20 Tendeur.
 - 26 Poteau prise de courant.
 - 27 Poteau rehaussé.
 - 28 Poteau rehaussé prise.



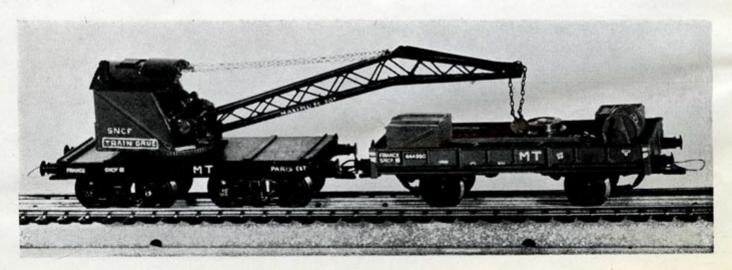
WAGONS MARCHANDISES V.B.

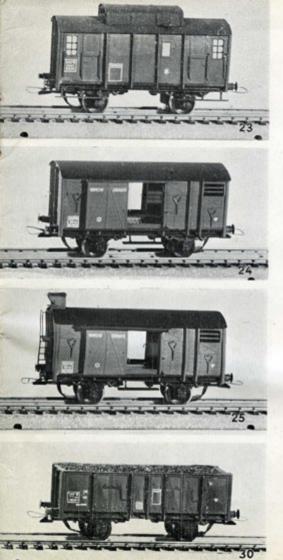
Wagons marchandises modèles. Ces véritablepetits modèles atteignent une finesse de détails
restée inégalée jusqu'à ce jour. Reproduction
exacte des prototypes visibles dans les gares à
marchandises européennes. Roulement parfait
abtenu grôce à la suspension à ressort montée
aussi bien sur les wagons à boggies que sur
ceux à deux essieux. Inscriptions à l'échelle,
tampons à ressort, attelage perfectionné
accouplant au moindre contact et permettant
le décrochage soit à la main par simple pression sur les wagons, soit à distance par rail
de décrochage. Ces wagons, bien qu'étant susseptibles de satisfaire l'amateur le plus difficile, peuvent également être remis entre les

mains des enfants car ils sont très robustes et sont à même de circuler sur n'imperte quelle voie existant sur le marché et cela jusqu'à concurrence d'un rayon minimum de 38 cm. Un train composé d'une vingtaine de ces wagons atteint un degré saisissant de réalisme impossible à obtenir avec aucune autre fabrication commerciale existant actuellement.

Wagens à boggie, long hors tampons : 14,5 cm. Wagens à 2 axes, long, hors tampons : 9,5 cm.

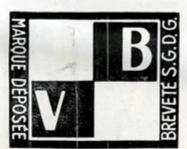
Il est indiqué de graisser à l'aide d'une goutte d'huile de machine à coudre les extrémités des essieux avant la mise en circulation du véhicule.

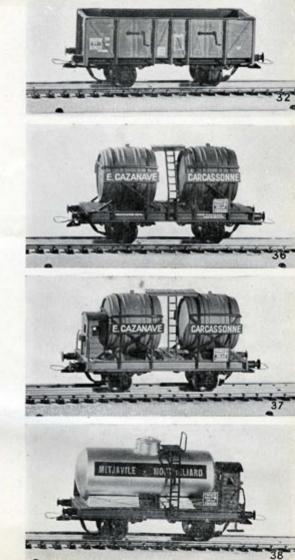


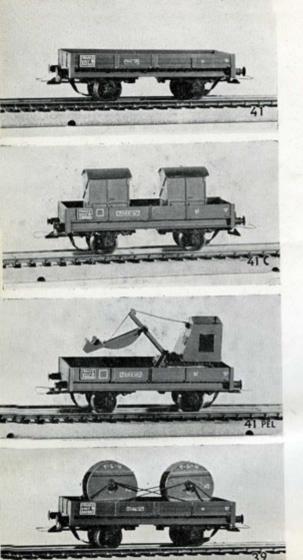


WAGONS A 2 ESSIEUX

- Nº 23. Fourgon de queue avec feu arrière.
- Nº 24 Wagon à bestiaux, portes à glissière.
- N° 25 Wagon à bestiaux avec guérite.
- Nº 29 Tombereau façon métal vide.
- Nº 30 Garni charbon.
- Nº 31 Garni ballast.
- Nº 32 Tombereau façon bois vide.
- Nº 33 Garni charbon.
- Nº 34 Garni ballast.
- Nº 36 Bi-foudre.
- Nº 37 Bi-foudre à guérite.
- Nº 38 Citerne.







WAGONS A 2 ESSIEUX

10 39 Plateforme à bobines.

Nº 41 Plateforme vide.

Nº 41 B Plateforme garni ballast.

Nº 41 C Plateforme garni contain.

Nº 41Cal Plateforme garni cadre.

Nº 41Pel Plateforme garni pelleteuse.

Nº 41 T Plateforme garni tonneaux.

Nº 42 Plateforme à guérite vide.

Nº 42 B Plateforme à guérite garni.

Nº 43 Monofoudre à guérite.

Nº 44 Trémie à coke.

