

# FOURREAU ELECTRIQUE



**MODÈLE FE 24**

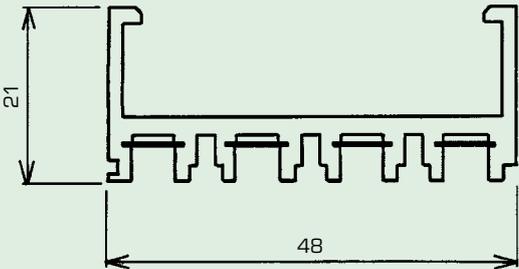
Doc. FE24-03

# **VILMA** S.A.

Z.A. - Heiden-Ouest - F - 68310 WITTELSHEIM

Tél. 33 (0)3 89 55 23 23 - Fax 33 (0)3 89 55 57 09 - E-mail : vilma2@wanadoo.fr

# FE 24

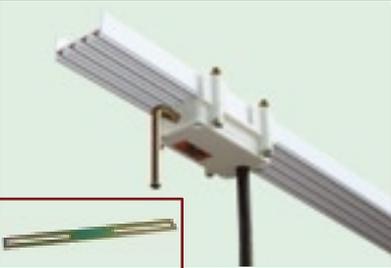


**Caractéristiques :**

- Intensité admissible : **25 A** à 20° C
- Tension : **500 V** maxi
- Conducteurs : cuivre électrolytique
- Encombrement : 21 x 48 mm
- Cintrage possible à froid en position verticale à partir de rayon mini 1000
- Longueur des éléments : 5000 (inférieure sur demande)
- Utilisation : **à l'abri des intempéries**, de -20°C à +60°C

**Descriptif technique :**

- Le fourreau électrique VILMA FE est destiné à transmettre le courant par frotteurs sur des appareils mobiles en 2, 3 ou 4 conducteurs. (*palans sur monorail, potences, poutres roulantes légères, automoteurs aériens ou au sol...*)
- La conception du rail répond au degré de protection IP 23 de la Norme CEI 529.

| Rep.     | Désignation  | Composants  |
|----------|--|---|
| <b>1</b> | <b>Chariot-collecteur</b><br>Type <b>NG 415</b><br>Câblé 4 x 1 mm <sup>2</sup> - Lg : 1000 mm<br>Intensité admissible : 15 A   |    |
| <b>2</b> | <b>Entraîneur démontable</b><br>Type <b>ED 32</b>  |    |
| <b>3</b> | <b>Collecteur</b><br>Type <b>F4-CMF 25</b><br>ou <b>F4-CAMF 25</b> (allongé)<br>Intensité admissible : 25 A<br>Câbles 2,5 mm <sup>2</sup> Lg : 1000 mm<br>avec équerre support L=400mm |    |
| <b>4</b> | <b>Attache FE 906</b><br>placée tous les 833 mm environ, soit 6 supports par longueur de 5000.<br>voir page 3 (montage)  |   |
| <b>5</b> | <b>Couvre-joint FE 904</b><br>Verrouillage et jonction mécanique entre éléments.   |  |
| <b>6</b> | <b>Embout de fermeture FE 902</b><br>Protection des extrémités   |  |
| <b>7</b> | <b>Embout d'alimentation EB 24</b><br>Pour câble Ø 15 maxi   |  |
| <b>8</b> | <b>Capot d'alimentation CB 24</b><br>En cours ou à 1000 mm de l'extrémité<br>Pour câble Ø 12 maxi  |  |

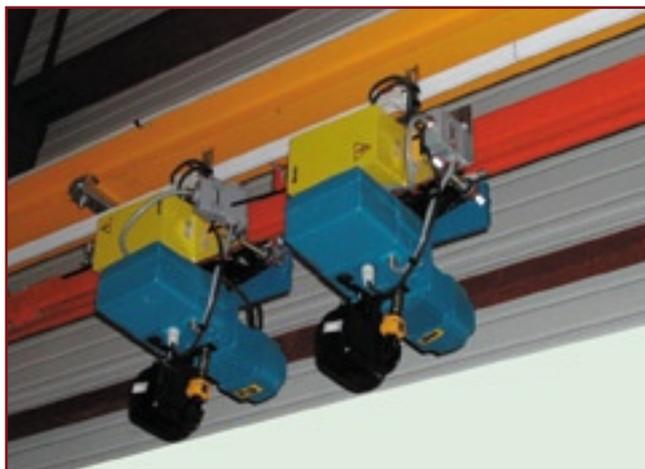


Fig. 1 - Alimentation de 2 palans sur monorail

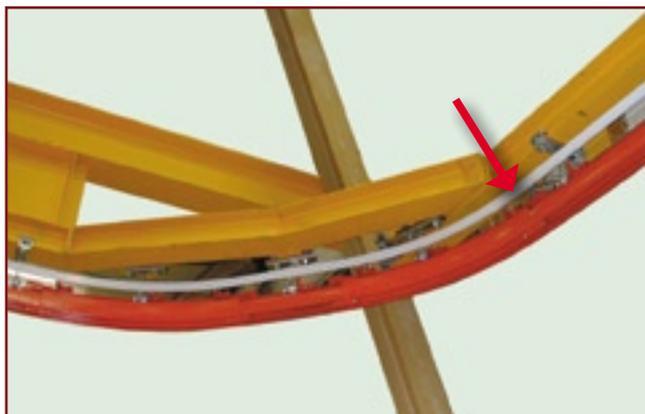
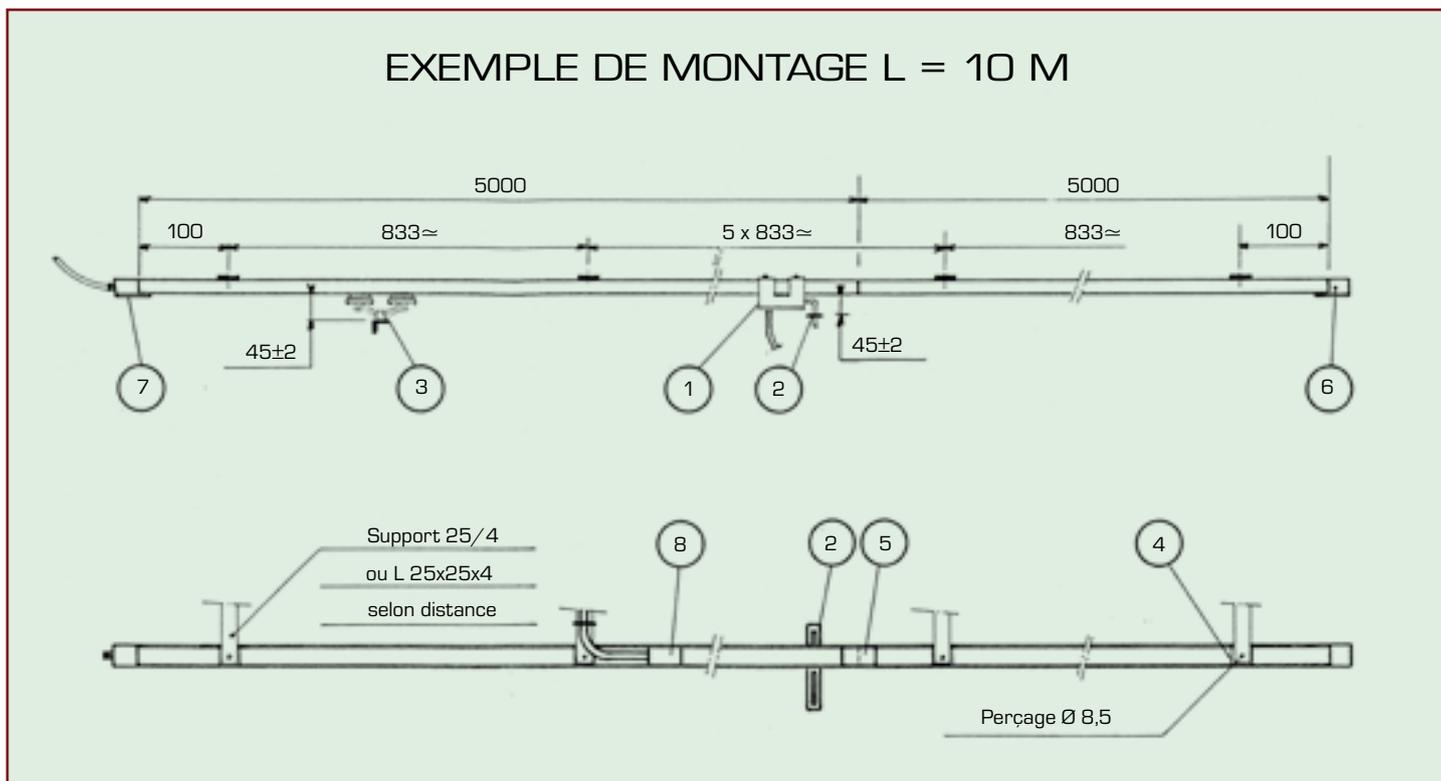
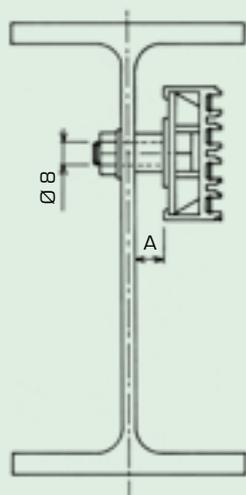


Fig. 2 - Fourreau FE sur monorail en courbe

## EXEMPLE DE MONTAGE L = 10 M



### SUSPENSIONS



Exemple de suspension dans l'âme d'un fer I  
 Potence, monorail, poutre roulante manuelle ou motorisée  
 Distance A : mini 10 mm en version pour chariot collecteur  
 (rep. 1 - page 2)

Fig. 1

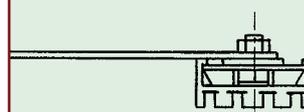


Fig. 2  
**Standard** pour collecteur à biellettes (rep. 3 - page 2)

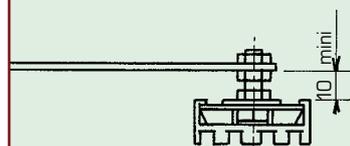


Fig. 3  
**Réhaussée** pour chariot (rep. 1 - page 2)

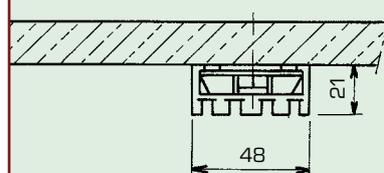


Fig. 4  
**Sous plafond** pour collecteur à biellettes (rep. 3 - page 2)



Fig. 5



Fig. 6

### MISE EN PLACE DES CONDUCTEURS

Les conducteurs sont livrés en bobine.

Enfiler le conducteur dans un logement puis le **TIRER** à l'aide d'un tournevis Ø 4 maxi engagé perpendiculairement dans le trou percé en bout (fig. 5).

La bobine sera maintenue par un deuxième opérateur (à l'aide d'un dérouleur pour longueur supérieure à 30 m - fig. 6) qui se placera à environ 1,50 m d'une extrémité.

**Ne jamais pousser les conducteurs** afin d'éviter les déformations.

Après glissement total, couper le surplus de conducteur et si présence d'alimentation en bout, effectuer le branchement côté opposé au crochet de tirage.

**Ne jamais** couder le cuivre à l'opposé de l'alimentation pour préserver la dilatation ou contraction.

## *Autres Produits*

# VILMA . . .

*Multiconducteurs*



*Multiconducteurs*



*Multiconducteurs*



*Monoconducteur*



*Monoconducteur*



*Multiconducteurs*



*Gaine électrique à prises mobiles "VA"*  
- Encombrement réduit  
- Jusqu'à 40 A

*Gaine électrique à prises mobiles "CA"*  
de 40 A à 200 A.

*Voie électrique protégée "VE"*  
4 conducteurs de 40 A à 80 A,  
à collecteurs pantographes ou  
chariots roulants.

*Rails électriques protégés : "MONOFIL"*  
- Faible encombrement 19 x 11  
- Composition modulaire  
- Rayons de courbure réduits

*Rails électriques protégés :*  
*"MONOCONDUCTEURS"*  
- Encombrement 25 x 22  
- Composition modulaire  
- Intensité 80 A à 400 A

*Monorail porte-câbles :*  
- Aménée de courant  
électrique par câble méplat  
sur pont roulant, palan etc.

*Canalisation électrique 32 A à dérivations*  
*par connecteurs fixes verrouillables*  
- Intensité 32 A  
- Degré de protection IP 23 ou IP 43

*Gaines d'alimentation multiconducteurs "CP"*  
- 1 à 5 conducteurs de 40 A à 140 A  
à chariot-collecteur ou prises fixes