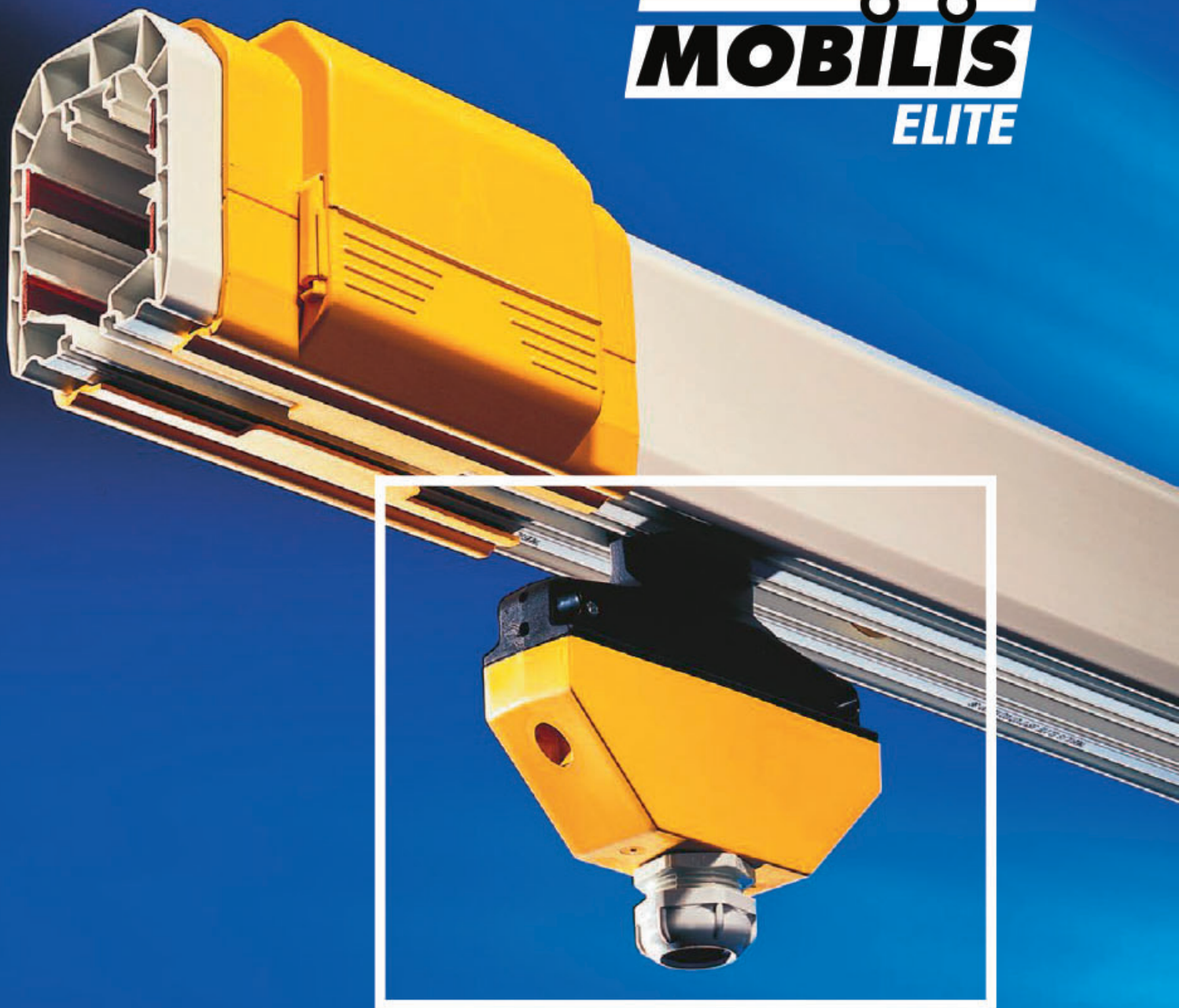


# TOUTE UNE LIGNE D'INNOVATIONS.

**MOBILIS**  
ELITE



ÉLECTRIFICATION D'ENGINS MOBILES



FELS

# **MOBILIS** **ELITE**

CE

**Conçu  
en collaboration  
avec le Pôle de  
Plasturgie de l'Est.**

Pour sa gaine PVC, FELS a conçu un profilé qui répond en tous points à un cahier des charges exigeant, en collaboration avec le Pôle de Plasturgie de l'Est et une école d'ingénieur spécialisée en Polymères.

**Esthétique aussi,  
l'innovation.**

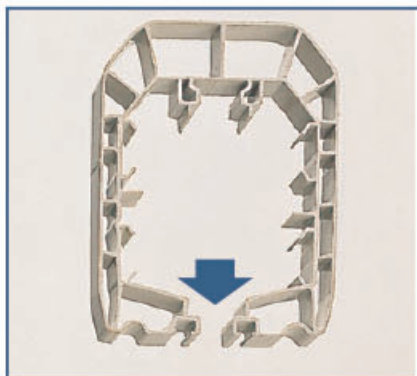
MOBILIS Elite prend en compte l'ergonomie sans oublier l'esthétique. Lignes, couleurs, homogénéité de tous les éléments aboutissant à un ensemble dynamique et sobre à la fois : tout concourt à faire de ce rail une innovation à l'esthétique réussie.

**Une gamme étendue  
de températures  
d'utilisation .**

- -30°C à +55°C pour les applications courantes
- -30°C à +75°C si nécessaire.

## **INNOVATION, SÉCURITÉ ET ÉCONOMIES DE 12 À 200 A**

*Spécialiste du rail électrique depuis plus de 40 ans, FELS a su mettre à profit son expérience et sa parfaite connaissance des contraintes spécifiques liées à ce type de produits. La ligne MOBILIS ELITE, marquée par l'innovation technologique, autant que par le respect de la réglementation et de la normalisation, répond à l'ensemble des attentes du marché.*



**Fels, pionnier de la gaine  
alvéolaire, avec Mobilis.**

Le premier, Fels a imaginé pour la gamme Mobilis des structures alvéolaires optimisées qui confèrent une excellente rigidité au profil PVC. L'enveloppe, légère et résistante à la fois, peut contenir 4 à 5 conducteurs avec une ouverture inférieure réduite empêchant tout contact accidentel avec l'intérieur.

**Charbons amovibles:  
l'exclusivité MOBILIS.**

MOBILIS Elite a pris en compte la maintenance dès la conception. C'est ainsi que les charbons, pièces d'usure principales, se remplacent facilement sans intervention sur le câblage du chariot : un simple tournevis suffit pour les déclipper.



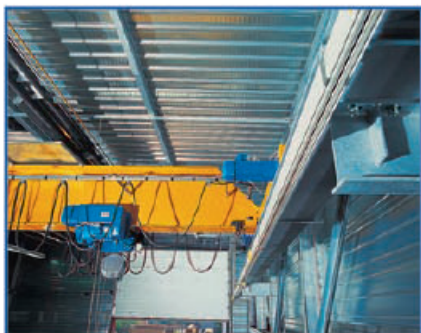
### **LES POINTS FORTS QUI FONT LA DIFFÉRENCE.**

- **Performance :**
  - gamme étendue (12 à 200A)
  - profil PVC léger et rigide
  - longues lignes sans joint de dilatation
  - modularité permanente...
- **Sécurité :**
  - indice de protection IP23 selon EN60529
  - matières auto-extinguibles
- **Rapidité de montage :**
  - un produit livré pré-assemblé (vis de connexions, lèvres...)
  - des accessoires à clipper (montage sans outil)
  - connexions par vis auto-cassantes
- **Facilité de maintenance :**
  - des charbons amovibles
  - démontage aisé des connexions
- **Design moderne**

## Constructeurs: performance et économie.

MOBILIS Elite bénéficie d'une conception qui le rend plus performant sans générer de coûts supplémentaires.

D'où une meilleure compétitivité pour les constructeurs au niveau du montage, de la maintenance et de l'utilisation.



## Installateurs: simplicité et souplesse.

Grâce à des pièces en nombre limité, à l'utilisation systématique de connexions facilement démontables et à des accessoires à mettre en œuvre sans outils, MOBILIS Elite apporte aux installateurs un matériel rapide et simple à configurer, quel que soit le site.



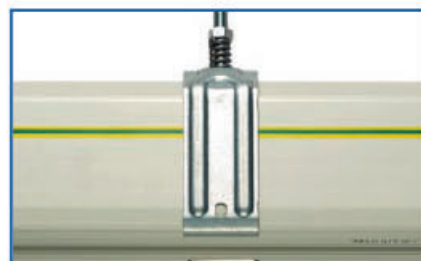
## Utilisateurs: sécurité et fiabilité.

Outre le respect des normes et de la réglementation en vigueur, MOBILIS Elite offre des pièces d'usure renforcées pour réduire la maintenance des installations.



## Des accessoires à montage et démontage rapides, sans outil.

Pour faciliter le montage et l'entretien, les principaux accessoires s'installent sans outil, donc de manière plus simple et plus rapide: suspensions, boîtes d'alimentation, et couvre-joints clippables manuellement ...



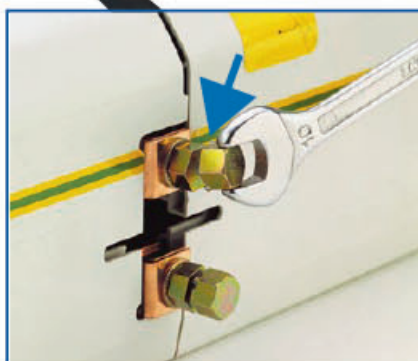
## Indice de protection: le choix de la performance.

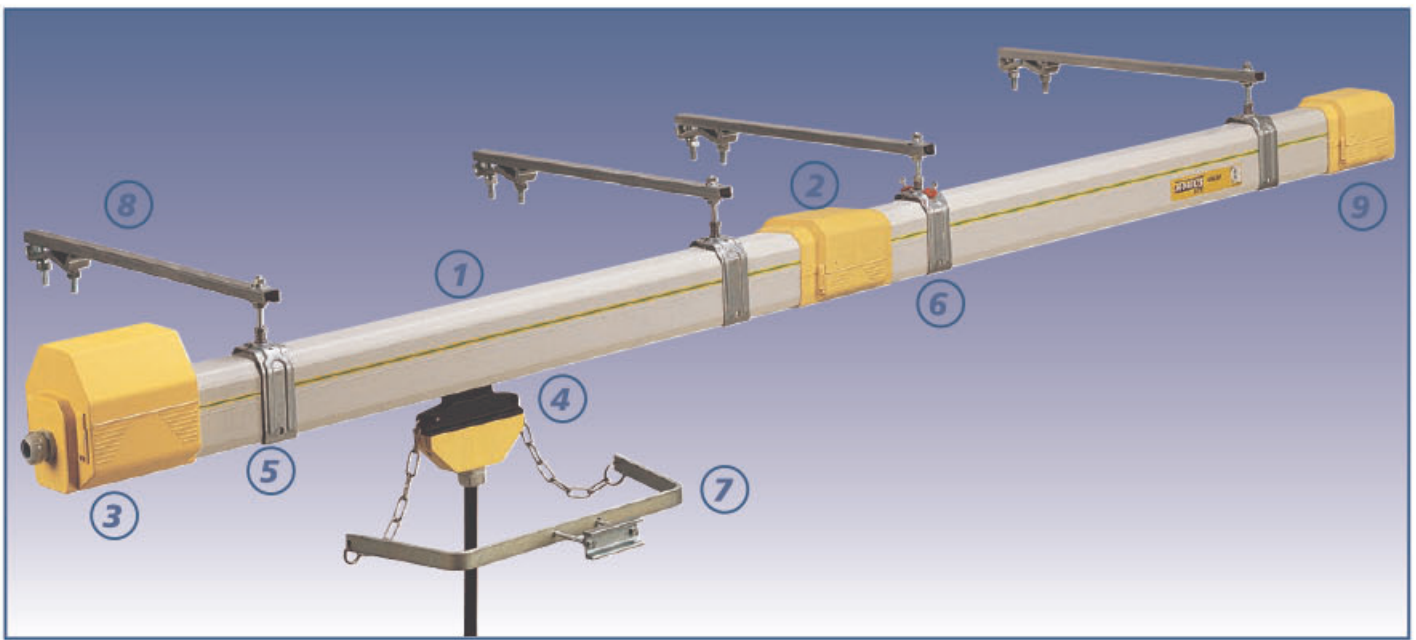
MOBILIS Elite simplifie le choix de l'utilisateur en proposant une gamme complète d'accessoires, assurant tous une protection de la ligne contre la pluie (IP23), grâce à l'intégration d'un système d'étanchéité.

## Connexions par vis autocassantes redémontables.

Un principe breveté de connexions par vis autocassantes permet le serrage contrôlé en toute sécurité et fiabilité.

- Lors du montage, la vis autocassante assure un couple de serrage optimum à chaque joint : lorsque le couple est atteint, la vis casse.
- Après la rupture de la vis, le 2ème embout six pans facilite le démontage ultérieur à l'aide d'une simple clé.

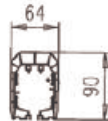




### 1 ÉLÉMENT DE GAINE



PVC  
Auto-extinguible  
Longueur standard 4m, 3m, 2m, 1m  
Longueur spéciale sur demande  
Tension assignée d'emploi maximale : 750V  
Références ci-dessous, calibre 12A inox, nous consulter.



### JOINT DE DILATATION



À disposer au milieu des lignes de longueur supérieure à 140 m. Nous consulter.

IP23  
Références ci-dessous

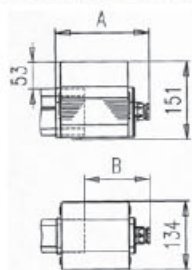
CALIBRE	20A		40A		60A		100A		130A		160A		200A TR	
Section L1, L2, L3, N	acier 16 mm <sup>2</sup>		cuivre 10 mm <sup>2</sup>		cuivre 16 mm <sup>2</sup>		cuivre 24 mm <sup>2</sup>		cuivre 35 mm <sup>2</sup>		cuivre 48 mm <sup>2</sup>		cuivre 70 mm <sup>2</sup>	
Section PE	acier 16 mm <sup>2</sup>		cuivre 10 mm <sup>2</sup>		cuivre 16 mm <sup>2</sup>		cuivre 24 mm <sup>2</sup>		cuivre 35 mm <sup>2</sup>		cuivre 24 mm <sup>2</sup>		cuivre 35 mm <sup>2</sup>	
Impédance 50Hz 35°C	0,0121 Ω/m		0,00178 Ω/m		0,00126 Ω/m		0,00081 Ω/m		0,00059 Ω/m		0,00043 Ω/m		0,00032 Ω/m	
Nb de pôles	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
Poids (kg/m)	1,7	1,8	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,4	2,7	2,6	3,0	3,3	3,9
Lg. 4 m	ME4204	ME5204	ME4404	ME5404	ME4604	ME5604	ME4104	ME5104	ME4134	ME5134	ME4164	ME5164	ME8284-TR	ME8285-TR
Lg. 3 m	ME4203	ME5203	ME4403	ME5403	ME4603	ME5603	ME4103	ME5103	ME4133	ME5133	ME4163	ME5163	ME8283-TR	ME8289-TR
Lg. 2 m	ME4202	ME5202	ME4402	ME5402	ME4602	ME5602	ME4102	ME5102	ME4132	ME5132	ME4162	ME5162	ME8282-TR	ME8286-TR
Lg. 1 m	ME4201	ME5201	ME4401	ME5401	ME4601	ME5601	ME4101	ME5101	ME4131	ME5131	ME4161	ME5161	ME8281-TR	ME8287-TR
Lg. spéciale	ME4200	ME5200	ME4400	ME5400	ME4600	ME5600	ME4100	ME5100	ME4130	ME5130	ME4160	ME5160	ME8280-TR	ME8288-TR
Joint de dilatation	ME8020	ME8520	ME8040	ME8540	ME8060	ME8560	ME8100	ME8510	ME8013	ME8513	ME8016	ME8516	ME8290-TR	ME8291-TR

### 3 BOITE D'ALIMENTATION EN BOUT M25/M32/M40



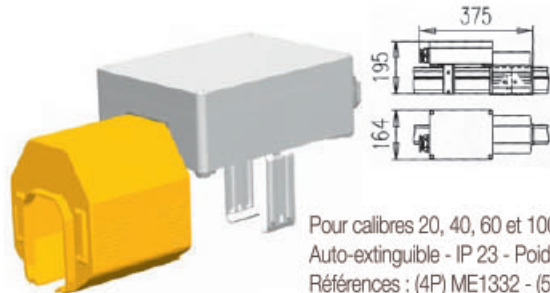
Thermoplastique  
Auto-extinguible  
IP 23  
Calibres 20, 40, 60, 100A

Possibilité sortie PE vers le bas  
Zone inaccessible chariot : 35 mm  
Poids 0,4 kg  
Visserie de connexion non incluse



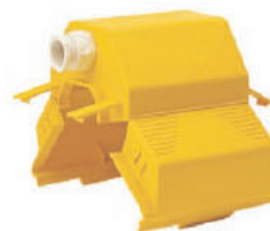
PE	A	B maxi	Références	ø du câble
M25	182-189	134	ME1200	13 à 19 mm
M32	186-193	138	ME1230	15 à 25 mm
M40	193-203	148	ME1250	21 à 32 mm

### BOITE D'ALIMENTATION EN COURS M40

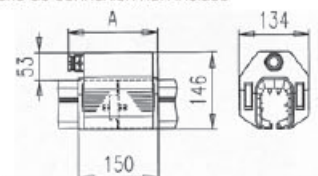


Pour calibres 20, 40, 60 et 100 A  
Auto-extinguible - IP 23 - Poids 1,7 kg  
Références : (4P) ME1332 - (5P) ME1329

### BOITE D'ALIMENTATION EN COURS M25/M32



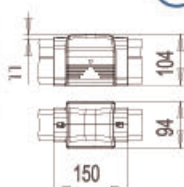
Thermoplastique - Auto-extinguible - IP 23  
Calibres 20, 40, 60, 100A - Poids 0,3 kg  
Visserie de connexion non incluse



PE	A	Références	ø du câble
M25	167-175	ME1300	13 à 19 mm
M32	171-178	ME1330	15 à 25 mm

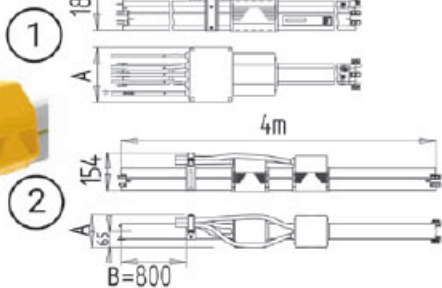
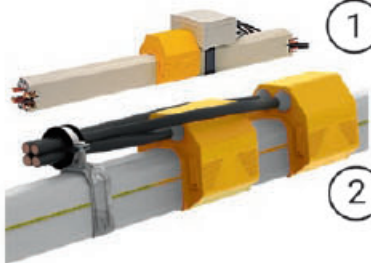
Entretoise ME1360 pour le 5ème pôle

### 2 COUVRE JOINT



Thermoplastique  
Auto-extinguible  
IP 23  
Poids 0,1 kg  
Référence: ME2000

## BOÎTE D'ALIMENTATION 130A, 160A ET 200A



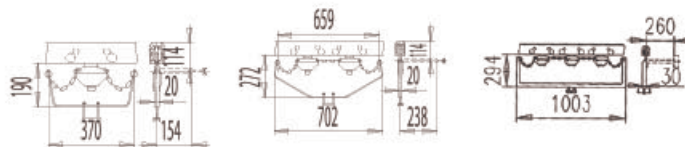
Prémontée sur 1m ou 4m de gaine - Poids maxi 130A = 15 kg - 160A = 20 kg - 200 A = 23 kg (y compris câble de raccordement de 2 m). Prévoir un boîtier de raccordement déporté.

Calibre	Section	Ø câble	Longueur	4 pôles	5 pôles
130 A	35 mm <sup>2</sup>	16 mm	1 m	ME1313	ME1317
			4 m	ME1323	ME1324
160 A	50 mm <sup>2</sup>	18 mm	1 m	ME1316	ME1319
			4 m	ME1326	ME1327
200 A TR	70 mm <sup>2</sup>	20,5 mm	1 m	ME8299-TR	ME8294-TR
			4 m	ME8298-TR	ME8295-TR

## 7 ENTRAÎNEUR



Montage sur carré de 20 à 50 mm  
Débattement admissible: horizontal +/- 50 mm; vertical +/- 50 mm



Entraîneur simple  
pour chariot simple  
Poids 0,6 kg  
Référence:  
ME1600

Entraîneur double  
pour chariot double  
Poids 1,1 kg  
Référence:  
ME1610

Entraîneur triple  
pour chariot triple  
Poids 2,6 kg  
Référence:  
ME1630

## 4 CHARIOT SIMPLE

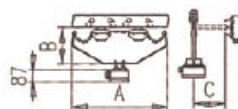


Auto-extinguible - Intensité nom. 40A - Bornes 6 mm<sup>2</sup>  
Raccordement par un câble souple - Poids 0,6 kg

4 pôles uniquement

Références	Sortie boîtier	Sortie câble 4 mm <sup>2</sup>	Sortie câble 6 mm <sup>2</sup>	Références	Sans câble	ME2034
4 pôles	ME3043	ME2043	ME2046	Avec 1 m câble 4 mm <sup>2</sup>	ME2034 - 1M	
5 pôles	ME3051	ME2051	-	Avec 1 m câble 6 mm <sup>2</sup>	ME2036 - 1M	

## ENTRAÎNEUR AVEC BOÎTIER



Simple : bornes 16 mm<sup>2</sup>  
Double : bornes 25 mm<sup>2</sup>  
Triple : bornes 25 mm<sup>2</sup> } ø du câble : 22 à 30 mm



Type	Références	FM 35° C	A	B	C	Poids
Simple	(4P) ME1660 (5P) ME1660	100%	370	194	154	1,4 kg
Double	(4P) ME1640 (5P) ME1645	61%	702	272	232	1,9 kg
Triple	(4P) ME1650 (5P) ME1655	40%	1003	294	260	3,4 kg

## CHARIOT DOUBLE



Intensité nom. 80A  
Raccordement par deux câbles souples  
Bornes 6 mm<sup>2</sup> - Poids 1,1 kg

Références	Sortie boîtier	Sortie câble 4 mm <sup>2</sup>	Sortie câble 6 mm <sup>2</sup>
4 pôles	ME4042	ME4047 - 1M	ME4046 - 1M
5 pôles	ME4050	ME4051	-

## 8 SUPPORT DE FIXATION



Acier zingué  
Pour calibre 200A, utiliser uniquement  
les références ME1760 et ME1780

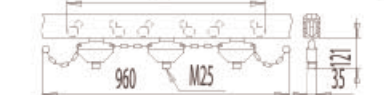
Références	Longueur L	Section A x B	C	Poids
ME1700	380 mm	15 x 20 mm	6-20mm	0,5 kg
ME1750	500 mm	15 x 20 mm	6-20mm	0,6 kg
ME1760	600 mm	30 x 30 mm	6-20mm	1,0 kg
ME1765	600 mm	30 x 30 mm	15-32mm	1,0 kg
ME1780	850 mm	30 x 30 mm	6-20mm	1,2 kg
ME1785	850 mm	30 x 30 mm	15-32mm	1,2 kg

NB : Support de montage rapide ME1799 pour usage intérieur uniquement

## CHARIOT TRIPLE



Intensité nom. 120A  
Raccordement par trois  
câbles souples  
Bornes 6 mm<sup>2</sup>  
Poids 1,6 kg

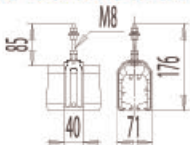


Références	Sortie boîtier	Sortie câble
4 pôles	ME5040	ME5049-1M
5 pôles	ME5050	ME5059-1M

## 5 SUSPENSION COULISSANTE



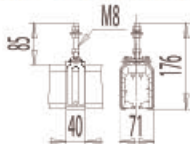
Acier zingué - Vis M8 prémontée  
2 par élément de 4m, cas général  
3 par élément de 4 m,  
130/160/200A extérieur >150 m  
Poids 0,1 kg  
Référence : ME1510



## 6 POINT D'ANCRAGE



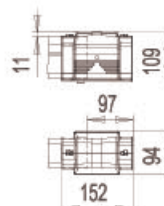
Acier zingué entièrement prémonté  
Livré avec 2 vis d'ancrage  
Poids 0,1 kg  
Référence : ME1500



## 9 CAPOT DE FERMETURE



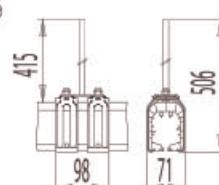
Thermoplastique  
Auto-extinguible  
IP23  
Zone inaccessible chariot : 35 mm  
Poids 0,2 kg  
Référence : ME2400



## 10 DOIGT DE FIN DE COURSE



Acier zingué entièrement prémonté  
Longueur tige : 400 mm  
Diamètre tige : 10 mm  
Poids 0,570 kg  
Référence : ME1550



## NOTRE GAMME COMPREND ÉGALEMENT

- **portes d'entrée** permettant l'insertion ou l'extraction du chariot en cours de ligne.
- **courbes** à partir d'un rayon de 800 mm.
- **éléments** et **accessoires** équipés de lèvres de protection.
- **chariots grande vitesse**, pour toute application avec vitesse de translation supérieure à 100m/mn.
- **chariots articulés** pour toute application avec des courbes.
- **chariots-nettoyeurs** pour toute utilisation en ambiance spéciale et en extérieur.
- **éléments de ventilation** pour éviter la condensation entre zone chaude et zone froide
- éléments avec **interruptions de circuit**
- **trompettes** pour aiguillage

## MOBILIS MOVIT® : 315A - 450A - 630A LIGNE D'ÉLECTRIFICATION PAR RAILS MONOCONDUCTEURS

Conçu dans le même esprit que le rail multiconducteur MOBILIS ELITE®, MOBILIS MOVIT® s'articule autour de trois axes majeurs :

- la simplicité, pour le transport, le montage, la maintenance et le démontage ;
- la sécurité, par la prise en compte des conditions de mise en œuvre et de service, ainsi que le respect des normes et réglementations ;
- la fiabilité, pour la plus grande satisfaction de l'utilisateur.

## MOBILIS INNO® : 40A - 60A LIGNE D'ÉLECTRIFICATION PAR RAILS MULTICONDUCTEURS

La gaine INNO® répond à vos attentes d'optimisation et de compacité pour des lignes droites standards avec un besoin en courant inférieur à 70 A.

Le système INNO® est une déclinaison optimisée qui complète la gamme Mobilis ELITE® : parfaitement fiable et économique, elle est idéale pour de très nombreuses applications qui n'exploitent pas la richesse des options de la gamme Mobilis ELITE®.



FELS S.A.S. - 2, rue Joseph-Marie Jacquard  
ZI Sud - BP 70069 - F67402 ILLKIRCH CEDEX  
Tel. +33 (0)3 88 67 10 60 - Fax. +33 (0)3 88 67 04 10  
www.fels.fr - E-mail : fels@fels.fr

