L'ÉNERGIE LIBÉRÉE

ÉLECTRIFICATION D'ENGINS MOBILES

FELS

En véritable spécialiste de l'alimentation électrique, FELS élargit sa gamme MOBILIS avec une ligne de rails monoconducteurs innovante, offrant un niveau d'esthétique rarement atteint jusqu'ici.

DE L'INTÉGRATION JUSQU'À LA MAINTENANCE, TOUTE UNE LIGNE D'INNOVATIONS

MOBILIS MOVIT bénéficie à la fois de plus de 30 ans d'expérience du rail d'alimentation électrique, et d'une parfaite connaissance des attentes du marché mondial : intégrateurs, installateurs et utilisateurs.
Conçu dans le même esprit que le rail multiconducteur MOBILIS ÉLITE, 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.

INSTALLATION ET MONTAGE, UNE MENTION PARTICULIÈRE

Tout comme le reste de la gamme MOBILIS, tout a été créé pour faciliter le travail de montage :

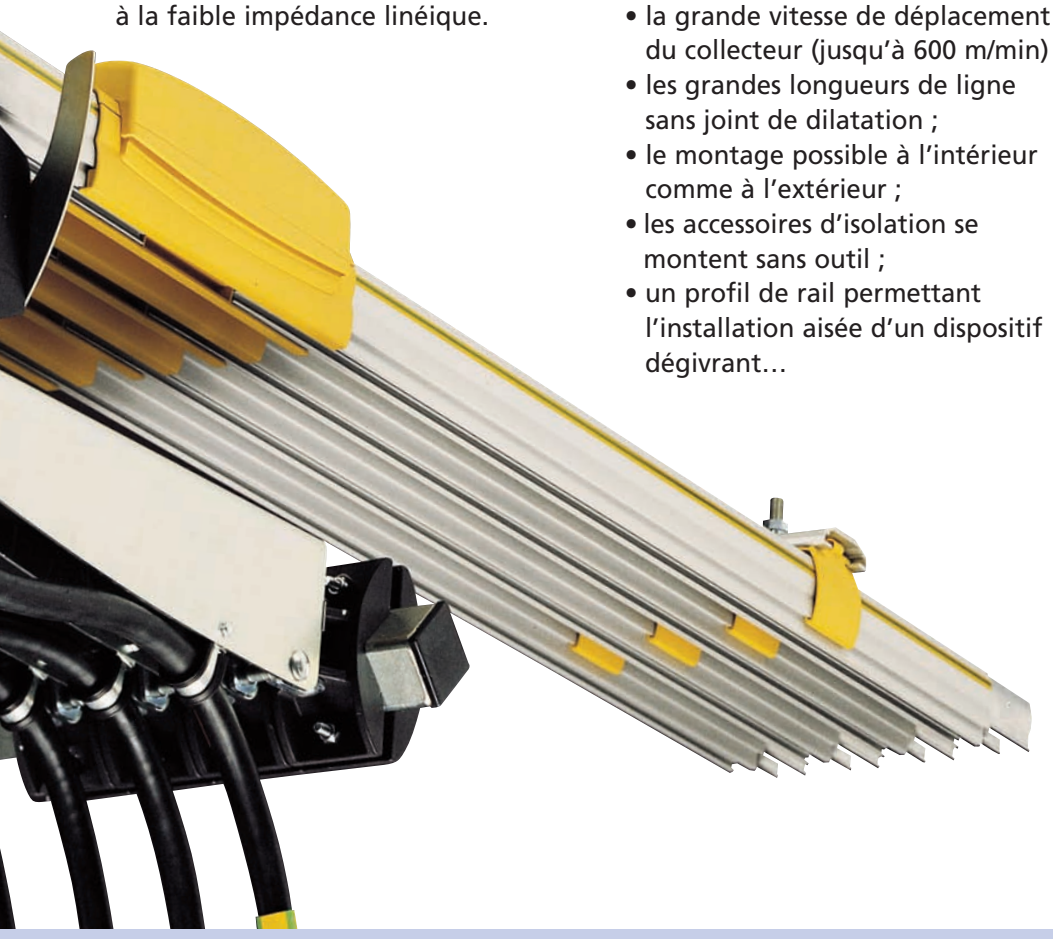
- les suspensions sont prémontées en groupes multipolaires ;
- la gaine s'emboîte facilement dans les suspensions, par simple clippage ;
- un grand nombre de pièces, comme les couvre-joints, les boîtes d'alimentation, etc, sont à monter sans outil, ni vis, ni écrous ;
- la totalité des accessoires déjà pré-montés en usine.

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

CE

PLUS PERFORMANT

Conçu en aluminium plaqué acier inox sur les surfaces de contact, il apporte conductivité élevée, poids réduit, coûts de production compétitifs et liberté des formes. Son design, esthétique et compact, avec un entraxe des rails de 50 mm, limite l'encombrement et minimise les chutes de tension en ligne, grâce à la faible impédance linéique.



PLUS PRATIQUE

De nombreuses caractéristiques facilitent l'intégration, l'installation et l'utilisation de MOBILIS MOVIT :

- le clippage et le coulissement aisé des rails dans les suspensions ;
- une connexion compacte ne requérant qu'une préparation minimale ;
- la grande vitesse de déplacement du collecteur (jusqu'à 600 m/min) ;
- les grandes longueurs de ligne sans joint de dilatation ;
- le montage possible à l'intérieur comme à l'extérieur ;
- les accessoires d'isolation se montent sans outil ;
- un profil de rail permettant l'installation aisée d'un dispositif dégivrant…

PLUS SÛR

Sécurité et sûreté de fonctionnement sont deux maîtres-mots de la gamme, qui ont conduit à un respect total des réglementations et normes en vigueur.
Le rail installé apporte un indice de protection IP 23, l'enveloppe isolante en PVC dispose d'un nervurage augmentant les distances d'isolement, le balai du collecteur bénéficie d'une isolation renforcée innovante, la forme de la piste de contact favorise la qualité et la fiabilité de la prise de courant, la qualité des matériaux et le soin apporté à leur mise en œuvre sont garants d'une grande longévité.

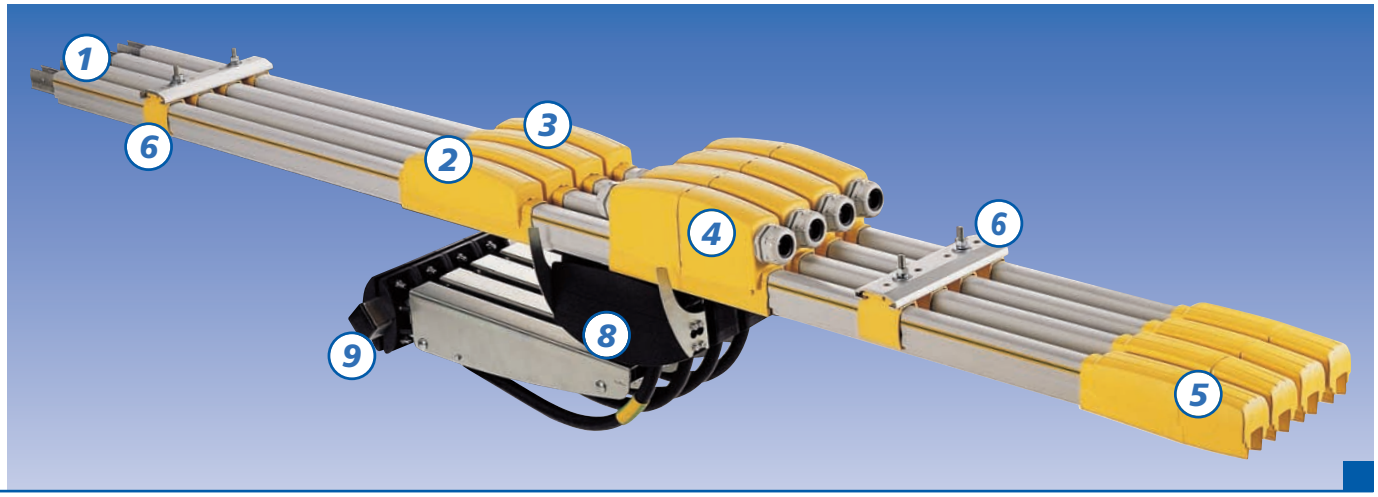
DESIGN : UNE BELLE EFFICACITÉ

Une fois de plus dans la gamme MOBILIS, la conception de ce rail a bénéficié de la puissance que confère le design industriel en alliant performance, ergonomie, esthétisme et réalité économique.

UN UNIVERS ÉTENDU D'APPLICATIONS

Avec ce rail monoconducteur adapté aux fortes puissances, de nouveaux domaines d'application exigeants peuvent désormais profiter également des innovations et des performances de la gamme MOBILIS :

- *manutention de charges lourdes ;*
- *industrie portuaire ;*
- *ponts roulants de grande capacité ;*
- *portiques ;*
- *transport de personnes (navettes d'aéroports, véhicules monorail des parcs d'attraction, etc).*



GÉNÉRALITÉS

Conforme aux normes CEI60439-2 et EN60204-32 - Indice de protection : IP23 selon CEI60529. Tension maximale d'emploi : 750VAC - Températures ambiantes admissibles : -30°C à +55°C. Tenue aux courts-circuits : nous consulter si au-delà de Icw 8,5 kA 0,2s et Ipk 17kA. Tous les accessoires plastique sont autoextinguibles. Conditions d'utilisation : catégorie 3 selon ISO2081 - extérieur conditions tempérées.

1 RAILS

Conducteur en aluminium avec piste en acier inox.
Isolation autoextinguible en PVC rigide.
Facteur de marche à 35°C : 100% en 315 et 450A, 75% en 630A.

Calibre	Poids au mètre par rail	Impédance en triphasé 50Hz 35°C	4 mètres	3 mètres	2 mètres	1 mètre	Longueur spéciale
315 A - phase	0,81 kg	2,27 x 10^{-4} Ohm/m	MC1314	MC1313	MC1312	MC1311	MC1310
315 A - terre			MC1324	MC1323	MC1322	MC1321	MC1320
450 A - phase	1,03 kg	1,72 x 10^{-4} Ohm/m	MC1414	MC1413	MC1412	MC1411	MC1410
450 A - terre			MC1424	MC1423	MC1422	MC1421	MC1420
630 A - phase	1,26 kg	1,49 x 10^{-4} Ohm/m	MC1614	MC1613	MC1612	MC1611	MC1610
630 A - terre			MC1624	MC1623	MC1622	MC1621	MC1620

2 CONNEXION

Référence : MC1000
Pour chaque jonction entre rails et pour la boîte d'alimentation, modèle unique pour tous les calibres.
Poids : 0,3 kg.

3 COUVRE-JOINT

Référence : MC2200
Isole les connexions, montage sans outil.
Thermoplastique.
Poids : 0,17 kg,
longueur 250 mm.

4 BOITE D'ALIMENTATION

Référence : MC2300
Pour raccordement de la ligne sur une connexion, par cosses avec bornage Ø10, 2 presse-étoupes M32 (Ø câbles 15 à 25 mm).
Thermoplastique.
Poids : 0,36 kg,
longueur 290 mm.

5 CAPOT-TROMPETTE

Référence : MC2400
Pour l'isolation des extrémités et la réalisation d'aiguillages, montage sans outil.
Thermoplastique.
Poids : 0,14 kg,
longueur 190 mm.

6 SUSPENSION COULISSANTE

Permet le soutien
et la dilatation des rails.
Entraxe 50 mm,
auto-alignante.
À placer tous les 2 mètres.
Thermoplastique
et aluminium anodisé.

Nombre de pôles	Poids	Référence
4	0,3 kg	MC2504
5	0,38 kg	MC2505

7 PINCE D'ANCRAGE

Référence : MC2600
2 pinces plaquées de part et d'autre
d'une suspension coulissante
pour immobiliser un pôle.
Aluminium peint.
Poids : 0,07 kg,
longueur 40 mm.

8 COLLECTEUR

Vitesse de déplacement
maximale : 600 m/min.

Type / Caractéristique	Simple 60A	Simple 200A	Double 400A
Référence Phase	MC4162	MC4112	MC4212
Référence Terre	MC4172*	MC4122*	MC4222
Poids	1,30 kg	3,85 kg	7,50 kg
Facteur de marche à l'arrêt	40% ED / 5 min 35°C	50% ED / 5 min 35°C	
Facteur de marche mobile	100% ED 35°C	100% ED 35°C	
Débattement latéral	+/- 30 mm	+/- 100 mm	
Débattement vertical	+/- 30 mm	+/- 50 mm	
Livré avec câble souple	6 mm² longueur 2 m	50 mm² longueur 2 m	

* 2 pièces en parallèle requis selon EN60204-32 §13.8.2

9 SUPPORT DE COLLECTEUR

Référence : MC4900
Pour collecteurs simples 200A
et doubles jusqu'à 5 pôles.
Acier zingué.
Poids : 2 kg,
longueur 500 mm.
MC 4960: pour collecteurs 60A

10 SUPPORT DE FIXATION

Pour montage des suspensions
coulissantes sur structure porteuse.
Capacité de serrage : épaisseur 6
à 20 ou15 à 32 mm,
largeur 300 mm. Acier zingué.

Longueur	Poids	Référence 6 à 20	Référence 15 à 32
590 mm	1,1 kg	MC2551	MC2550
700 mm	1,3 kg	MC2571	MC2570

11 JOINT DE DILATATION

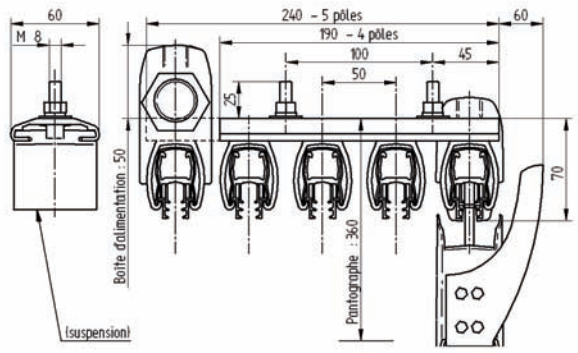
Compense la dilatation
pour les lignes de longueur
supérieure à 250 mètres.
Se monte comme un élément
de rail, longueur nominale
4 m à régler selon la
température de montage.
Commun aux 3 calibres.

Calibre	Poids	Référence
315 - 450 - 630 A - phase	7,9 kg	MC5614
315 - 450 - 630 A - terre		MC5624

12 DIVERS

- **Cosse de raccordement d'alimentation**
  50 mm² bornage 10 — référence MC8050
  70 mm² bornage 10 — référence MC8070
  95 mm² bornage 10 — référence MC8095
- **Graisse de contact pour 200 connexions**
  référence MC1010
- **Brosse pour préparation des extrémités de rails** — référence MC8010
- **Kit de déclippage des suspensions**
  référence MC8025
- **Balai de rechange pour collecteur**
  60A : référence MC0114
  200A : référence MC8041
- **Collecteur nettoyeur simple**
  référence MC4190
- **Balai nettoyeur de rechange**
  référence MC8005
- **Balai rodeur de rechange**
  référence MC8006
- **Interruption de circuit / 4m**
  (seulement avec collecteurs 200-400A)
  315A : référence MC1354
  450A : référence MC1454
  630A : référence MC1654

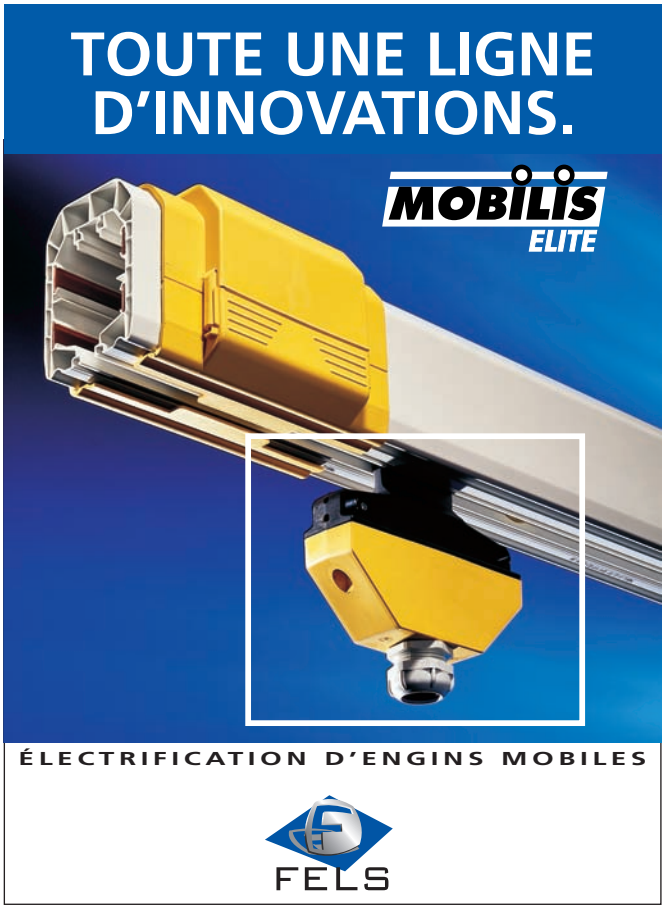
13 ENCOMBREMENT



MOBILIS ÉLITE® :
LIGNE D'ÉLECTRIFICATION PAR RAILS MULTICONDUCTEURS 20A À 200A

MOBILIS ELITE®® :
L'ÉNERGIE EN MOUVEMENT

Véritable gamme de référence depuis de nombreuses années, conçue en collaboration avec le Pôle de Plasturgie de l'Est et l'École d'Application des Hauts Polymères, MOBILIS ÉLITE répond parfaitement aux besoins de la plupart des intégrateurs, installateurs et utilisateurs d'engins de levage, entre 20A et 200A.
Ses nombreuses innovations et son esthétique soignée ont inauguré les constantes de la gamme MOBILIS pour offrir des réponses en terme de performance, sécurité, souplesse et économie aux attentes des professionnels.



ACCESSOIRES

De très nombreux accessoires complètent la gamme :
• suspensions clippables à montage/démontage rapide • boîte d'alimentation et couvre-joint à montage sans outil • lèvres de protection montées en usine (option) • divers modèles de chariots selon utilisations…

MOBILIS MOVIT® - MOBILIS ÉLITE® :
Une parfaite complémentarité

FELS

FELS S.A. - 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

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

Grandvoile . RCS Strasbourg 99 B 349. Photos non contractuelles. Octobre 2013