



Minirail 48 V Rails conducteurs et boîtiers de sortie ERCO – Petite section, grande flexibilité

L'infrastructure élégante pour l'éclairage à l'ère numérique

Avec Minirail, ERCO propose une alternative miniaturisée au rail conducteur ERCO classique pour servir de base à des systèmes d'éclairage flexibles et peu encombrants. Le Minirail fonctionne avec 48V. Ce système ne nécessite que deux conducteurs et se contente d'un profil de 22 mm de large à peine. Idéal pour toutes les situations qui requièrent, que ce soit pour des raisons esthétiques ou techniques, des systèmes de dimensions aussi petites que possible. En association avec des appareils

d'éclairage compacts adaptés au Minirail, les concepteurs peuvent ainsi créer un éclairage de qualité supérieure dans les espaces les plus restreints. La tension d'exploitation de 48V est optimale en termes de sécurité et d'efficacité. Minirail convient au montage encastré ou apparent au plafond, mais aussi au montage suspendu avec les accessoires adéquats. Les différents raccords, éléments de jonction et alimentations permettent de créer de nombreuses configurations.

Minirail 48 V Rails conducteurs et boîtiers de sortie ERCO



Structure et caractéristiques

Les caractéristiques décrites ici s'appliquent par défaut à tous les articles de cette gamme. Des articles spécifiques peuvent toutefois présenter d'autres propriétés. Pour chaque article, les caractéristiques sont détaillées sur notre site Internet.

1 Profilé d'aluminium

- Blanc (RAL9002), noir ou argent
- Revêtement par poudre ou anodisé

2 Contacts

- 2 conducteurs en cuivre isolés, 4,15mm²
- 1 circuit électrique de 10A

Variantes sur demande

- Boîtier : 10 000 autres couleurs
- Veillez contacter votre conseiller ERCO.

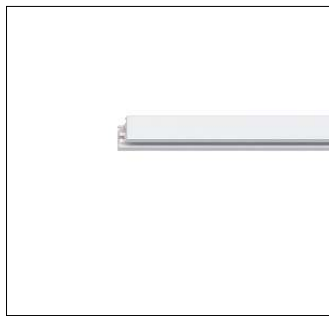


Design et application :
www.erco.com/minirail-48V

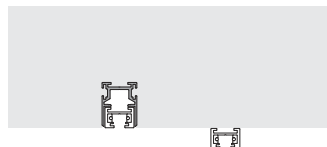
Minirail 48 V Rails conducteurs et boîtiers de sortie ERCO



Technologie 48 V
La technologie basse tension atteint un bon rendement énergétique qui entraîne des frais d'exploitation réduits.



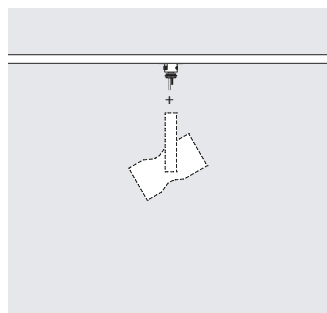
Petit profil
Les petites dimensions du profil du rail conducteur, de 22 mm à peine, le rendent très discret pour que l'attention soit portée sur la lumière. Les profils compacts se révèlent particulièrement avantageux dans les petits espaces.



Montage encastré et apparent
Pour un montage affleurant au plafond ou au mur, un profil encastré est disponible comme accessoire. En variante apparente, il est possible de monter simplement les rails conducteurs au plafond, au mur ou sur des meubles.



Suspensions
Les rails conducteurs peuvent être suspendus aisément au plafond. Les suspensions par câble métallique sont idéales pour les plafonds inclinés, les tubes de suspension sont adaptés aux fortes charges.



Système ouvert pour les appareils d'éclairage d'autres fabricants
Utilisez nos rails conducteurs comme infrastructure de haute qualité pour votre conception lumière, même en association avec des appareils d'éclairage d'autres fabricants. Nous mettons à votre disposition les adaptateurs adéquats comme composants OEM.

Spécifications

48V Technologie 48 V

Petit profil



Montage encastré et apparent



Suspensions



OEM Composants OEM



Différentes couleurs de boîtier



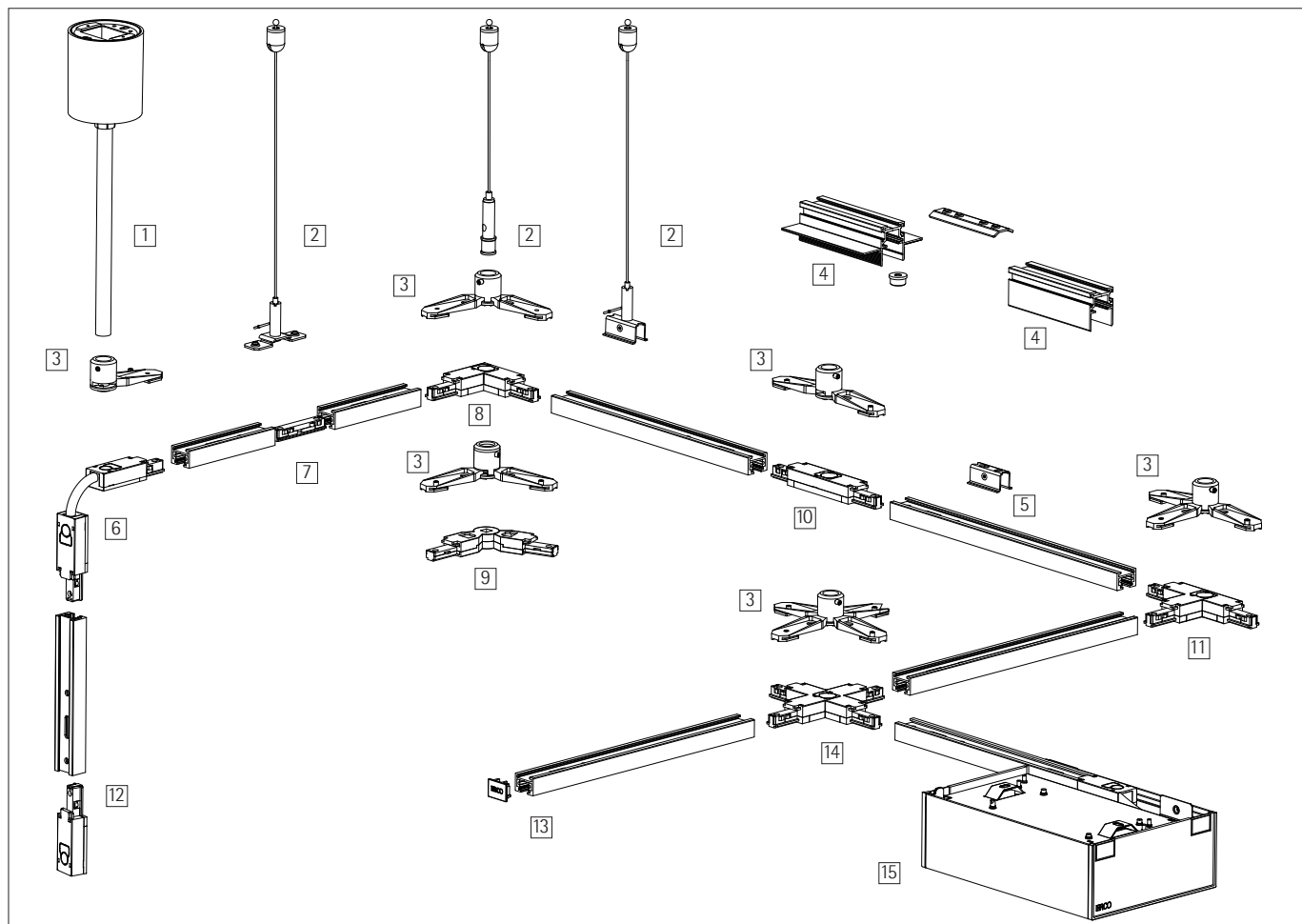
Différentes tailles



Installation facile

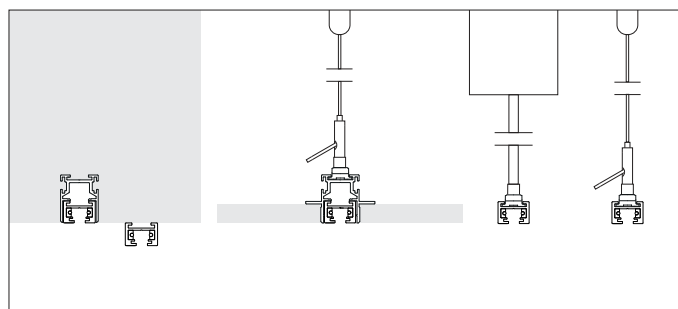


Accessoires pour variantes de montage



Les accessoires permettent un montage dans les situations d'architecture les plus différentes.

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 Suspension par tube rigide | 7 Jonction | 13 Embout |
| 2 Câble de suspension métallique | 8 Raccord d'angle | 14 Raccord en croix |
| 3 Pièce de montage | 9 Raccord flexible | 15 Bloc d'alimentation |
| 4 Profilé d'encastrement sous crépi | 10 Raccord longitudinal | |
| 5 Clip de fixation | 11 Raccord en T | |
| 6 Raccord Multiflex | 12 Alimentation | |



Différents types de montage

Le design du système de rails conducteurs Minirail permet différents types de montage : en variante encastrée ou apparente, avec des surfaces d'appui

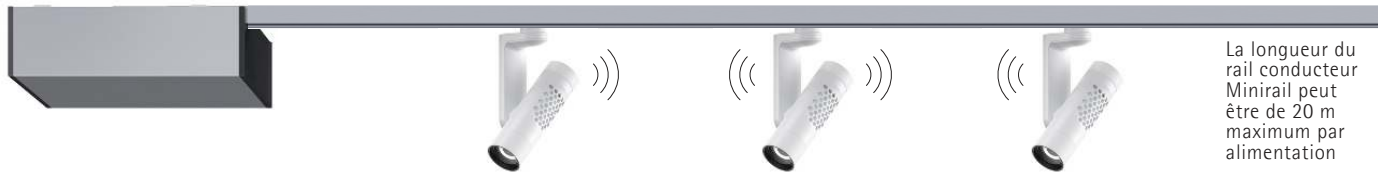
pour panneaux de faux plafond ainsi qu'en suspension avec des câbles en acier ou des tubes de suspension.



Montage simple avec des éléments de jonction

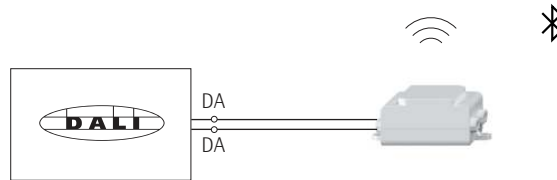
Les rails conducteurs peuvent être montés avec des éléments de jonction pour former des structures rectangulaires.

Le Minirail surmonte les différences de hauteur de plafond et les angles qui ne sont pas droits à l'aide de raccords qui sont flexibles aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale.



La longueur du rail conducteur Minirail peut être de 20 m maximum par alimentation

Alimentation électrique extensible
Des blocs d'alimentation commutables en parallèle assurent l'alimentation électrique nécessaire. Vous pouvez doubler la capacité de votre installation avec un bloc d'alimentation identique de même puissance. L'alimentation électrique peut aussi être montée à un autre endroit, dans le plafond par exemple, la distance par rapport au rail conducteur Minirail devant alors être de 10 m au maximum.



Intégration dans des systèmes DALI
La DALI to Casambi Gateway fait en sorte que les appareils d'éclairage 48V puissent eux aussi être pilotés sans fil avec Casambi Bluetooth via des systèmes DALI.

Indications mécaniques

Montage horizontal au plafond
Tous les appareils d'éclairage homologués pour le système de rails conducteurs ERCO conviennent.

Montage horizontal au mur
Seuls conviennent les appareils d'éclairage d'un poids maximal de 2kg.

Montage vertical au mur
La rainure de guidage du profil du rail conducteur doit se trouver du côté droit.

Autre montage
Les restrictions d'utilisation des appareils d'éclairage sont communiquées sur demande.

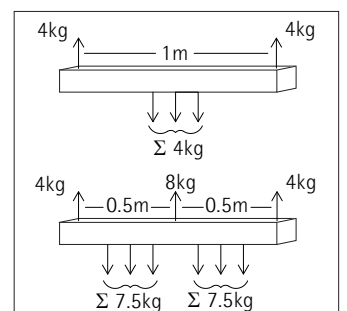
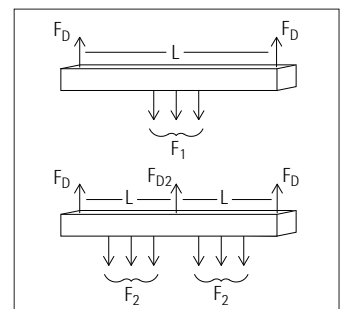
La charge admissible dépend de la flèche admissible des profils et de la résistance maximale des points de fixation. La répartition des charges se compose du propre poids des rails et de la répartition homogène des charges individuelles (charges ponctuelles).

- L (mm) longueur
- f. (mm) flèche due au poids du profil
- F₀ (kg) capacité de charge max. d'une fixation
- F_r (kg) poids du profil
- F₁ (kg) charge maximale admise avec suspension en deux points et flexion admise (L/250) de 4mm par mètre de longueur
- F₂ (kg) charge maximale admise avec suspension en plusieurs points et flexion admise (L/250) de 4mm par mètre de longueur

ERCO Minirail 48V

| | | | | |
|---------------------|------|-------|-------|-------|
| L (mm) | 500 | 1 000 | 1 500 | 2 000 |
| F _r (kg) | 0,25 | 0,50 | 0,75 | 1,00 |
| f _e (mm) | 0,02 | 0,29 | 1,48 | 4,69 |

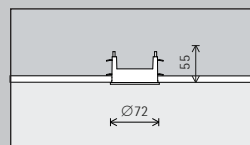
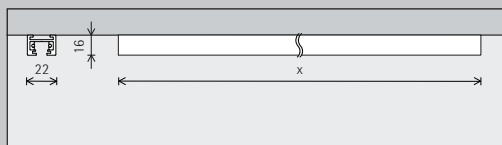
| | | | |
|---------------------|---------------------------------|------|------|
| F _D | = 4 kg (F _{D2} = 8 kg) | | |
| F ₁ (kg) | 7,50 | 4,00 | 1,50 |
| F ₂ (kg) | 7,50 | 4,00 | 1,50 |



Rails conducteurs 48 V Minirail et Boîtiers de sortie ERCO

Rails conducteurs 48 V Minirail ERCO

Boîtiers de sortie 48 V Minirail ERCO



Type de montage

| | |
|--|---------------------------|
| | Apparent |
| | Encastré (via accessoire) |
| | Suspendu (via accessoire) |

| | |
|--|----------|
| | Encastré |
|--|----------|

Longueur

| | |
|----------|---------------------|
| 1 000 mm | 3 000 mm |
| 2 000 mm | Longueur spéciale * |

Application

| |
|--|
| 1-allumage Commutable ✓ DALI (via Casambi Gateway) ✓ Casambi Bluetooth ✓ Zigbee |
|--|

| |
|--|
| 1-allumage Commutable ✓ DALI (via Casambi Gateway) ✓ Casambi Bluetooth ✓ Zigbee |
|--|

Couleur (boîtier)

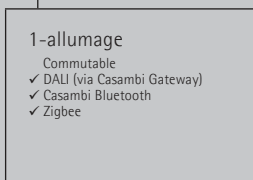
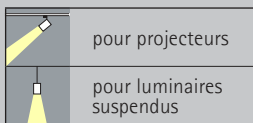
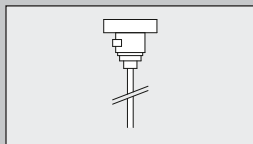
| | | | |
|--|-------|--|-------------------|
| | Blanc | | Argent |
| | Noir | | 10 000 couleurs * |

| | | | |
|--|-------|--|-------------------|
| | Blanc | | 10 000 couleurs * |
| | Noir | | |

Accessoires

| | | | | | |
|--|------------------------|--|---------------------|--|----------------------|
| | Pièces de jonction | | Suspensions | | Blocs d'alimentation |
| | Profils d'encastrement | | Éléments de montage | | DALI-Casambi Gateway |

Adaptateur 48 V OEM Minirail ERCO



* Disponible sur demande

Références et données de conception :
www.erco.com/019305

Design et application :
www.erco.com/minirail-48V





新款上市