



Minirail Raíles electrificados ERCO y salidas de conexión de 48V – Una sección rectangular pequeña, pero una gran flexibilidad

La infraestructura elegante de iluminación en la era digital

Con Minirail, ERCO ofrece una alternativa miniaturizada a los clásicos raíles electrificados ERCO, y que sirve como base para los sistemas de iluminación flexibles y compactos. Minirail funciona con 48V. El sistema requiere solo dos conductores y le basta un perfil de tan solo 22mm de ancho: ideal para todas las situaciones cuyos sistemas requieran dimensiones lo más reducidas posibles, ya sea por cuestiones estéticas o técnicas. En combinación con las luminarias compactas adecuadas para Mini-

rail, los diseñadores pueden aplicar una iluminación de gran calidad incluso en los espacios más reducidos. La tensión de funcionamiento de 48V representa lo óptimo en cuanto a seguridad y eficiencia. Minirail es adecuado para el montaje de superficie o empotrable en el techo, así como para el montaje en suspensión si se dispone de los correspondientes accesorios. Las diferentes conexiones, acoplamientos y alimentaciones permiten establecer diversas configuraciones.

Minirail Raíles electrificados ERCO y salidas de conexión de 48V



Estructura y propiedades

Las propiedades aquí descritas son típicas de los artículos de esta familia de productos. Los artículos especiales pueden presentar propiedades distintas. En nuestro sitio web encontrará una descripción detallada de las propiedades de artículos concretos.

1 Perfil de aluminio

- Blanco (RAL9002), negro o plateado
- Con pintura en polvo o anodizado

2 Contactos

- 2 conductores de cobre aislados, 4,15mm²
- 1 circuito eléctrico de 10A

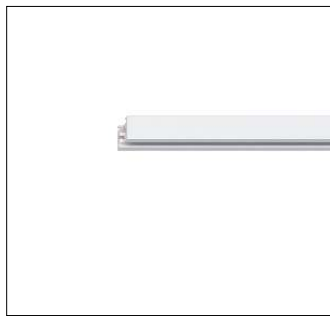
Variantes bajo demanda

- Cuerpo: 10.000 colores adicionales
- Dirijase a su asesor de ERCO.



Diseño y aplicación:
www.erco.com/minirail-48V

Minirail Raíles electrificados ERCO y salidas de conexión de 48V



Perfil reducido

Las pequeñas dimensiones de tal solo 22mm de este rail electrificado apenas se perciben y colocan a la luz en primer plano. Los perfiles de dimensiones compactas están especialmente indicados para espacios reducidos.



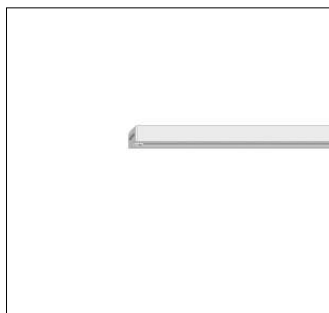
Tecnología de 48V

La tecnología de bajo voltaje ofrece una excelente eficiencia energética que da lugar a unos costes de funcionamiento mínimos.



empotrable

Está disponible un perfil de montaje como accesorio, para el montaje enrasado en el techo o en la pared.



Estructura

Los raíles electrificados se pueden montar fácilmente en el techo, la pared o los muebles como versión de superficie.



Suspensiones

Los raíles electrificados se pueden montar fácilmente suspendidos en el techo. Las suspensiones con cable metálico son ideales para techos inclinados, los tubos pendulares son adecuados para cargas elevadas.

Características especiales

48V

Tecnología de 48V



Perfil reducido



empotrable



Estructura



Suspensiones



Diversos colores del cuerpo



Diversos tamaños

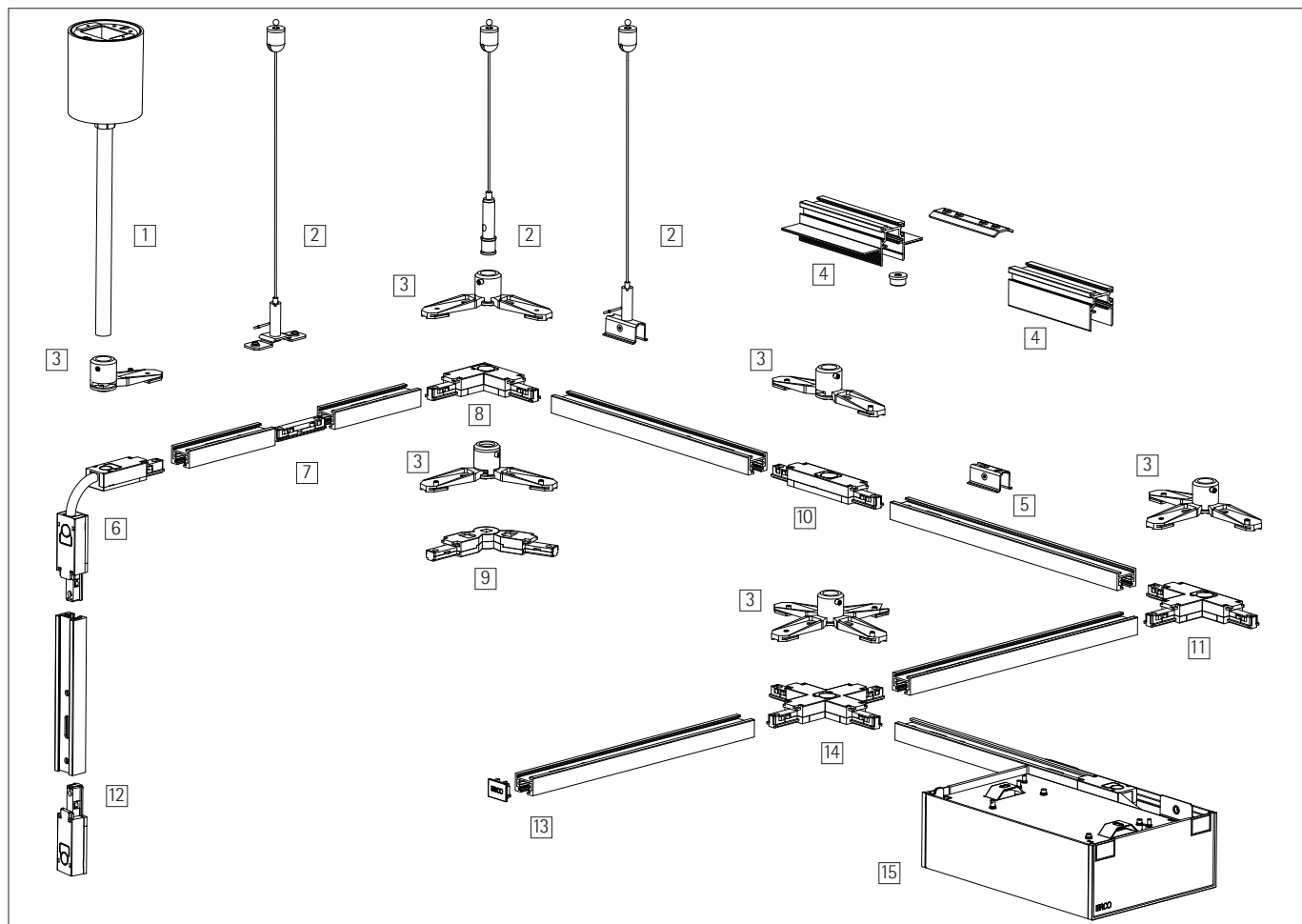


Instalación sencilla



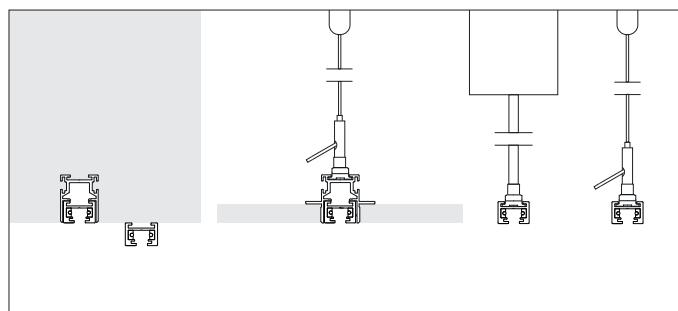
Accesorios para variantes de montaje

Minirail de 48V ERCO Ayuda de planificación



Los accesorios permiten el montaje en las más diversas situaciones estructurales.

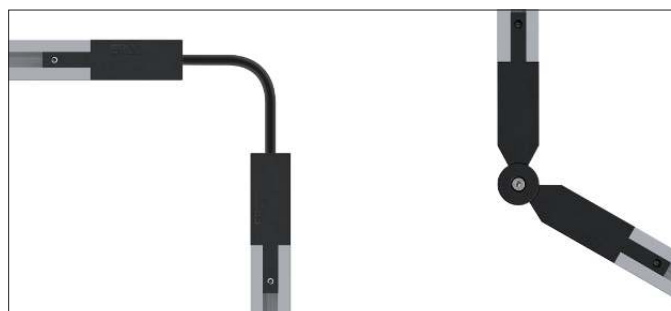
- | | | |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1 Suspensión de tubo pendular | 7 Acoplamiento | 13 Tapa final |
| 2 Suspensión con cable metálico | 8 Conexión angular | 14 Conexión en cruz |
| 3 Pieza de montaje | 9 Conexión flexible | 15 Fuente de alimentación |
| 4 Perfil de montaje | 10 Conexión longitudinal | |
| 5 Clema de sujeción | 11 Conexión en T | |
| 6 Conexión Multiflex | 12 Alimentación | |



Diversos tipos de montaje

El diseño del sistema de los railes electrificados Minirail de 48V permite diversos tipos de montaje: como variante empotrable o

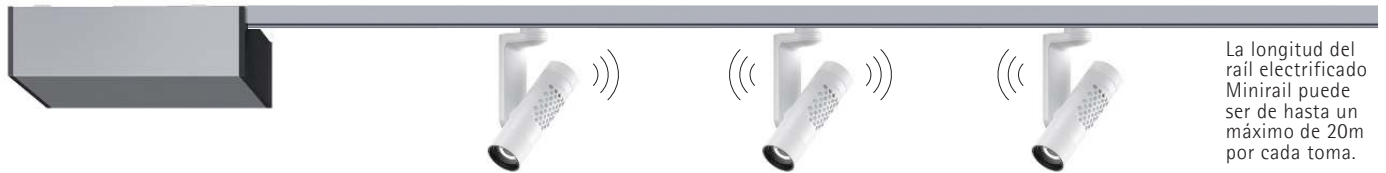
de superficie, con superficies de apoyo para placas de techo, así como para la suspensión con cables metálicos o tubos pendulares.



Montaje sencillo con piezas de unión

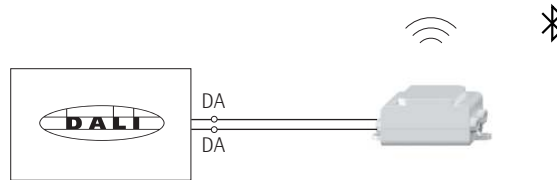
Los railes electrificados se pueden montar como estructuras rectangulares con piezas de unión. Minirail de 48V

contrarresta las diferencias de altura en el techo y los ángulos que no son rectangulares con conectores que son flexibles en horizontal o incluso en vertical.



Alimentación eléctrica ampliable

Las fuentes de alimentación se pueden conectar en paralelo y aseguran la alimentación eléctrica necesaria. Puede duplicar el rendimiento de su instalación mediante una fuente de alimentación idéntica con la misma potencia. La alimentación también se puede instalar en otro lugar, por ejemplo, en el techo. En este caso, la distancia hasta el rail Minirail no puede superar un máximo de 10m.



Integración en sistemas DALI

La gateway DALI a Casambi garantiza que las luminarias de 48V con Casambi Bluetooth también se puedan controlar de forma inalámbrica a través de los sistemas DALI.

Sugerencias mecánicas

Montaje horizontal en techo:
Se pueden utilizar todas las luminarias que están autorizadas para el sistema de railes electrificados Minirail de 48V de ERCO.

Montaje horizontal en pared:
Deben utilizarse exclusivamente luminarias cuyo peso no exceda 1kg, accesorios incluidos. Siga las instrucciones de montaje de la luminaria.

Montaje vertical en pared:
Deben utilizarse exclusivamente luminarias cuyo peso no exceda 1kg, accesorios incluidos.

Montaje diferente:
En la documentación del producto encontrará información sobre las restricciones pertinentes al empleo de luminarias.

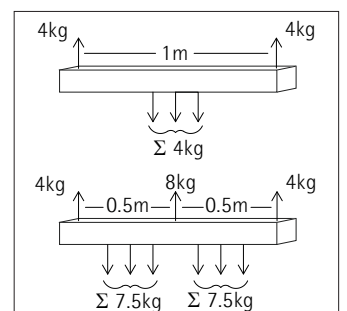
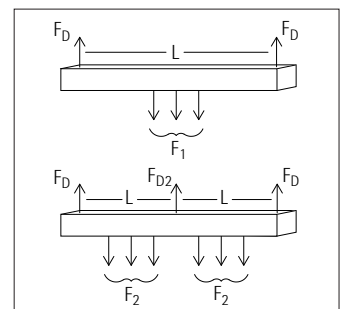
La carga mecánica máxima admisible resulta de la flexión máxima admisible de los perfiles, así como de la carga máxima admisible de las suspensiones. La distribución de cargas se compone del peso propio del sistema y de las cargas individuales distribuidas uniformemente (cargas puntuales).

L (mm)	Longitud
f ₀ (mm)	Flexión por el peso del perfil
F ₀ (kg)	Carga máxima de una suspensión
F ₁ (kg)	Peso del perfil
F ₁ (kg)	Carga máxima permitida con suspensión en dos puntos y flexión permitida (L/250) de 4mm por cada metro de longitud
F ₂ (kg)	Carga máxima permitida con suspensión en varios puntos y flexión permitida (L/250) de 4mm por cada metro de longitud

ERCO Minirail de 48V

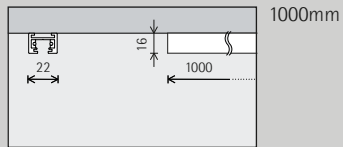
L (mm)	500	1000	1500	2000
F ₀ (kg)	0,25	0,50	0,75	1,00
f ₀ (mm)	0,02	0,29	1,48	4,69

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

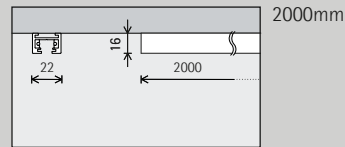


Minirail Raíles electrificados ERCO de 48V

Tamaño



1000mm



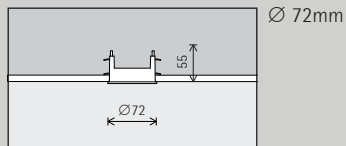
2000mm

Color (cuerpo)

	Blanco		Plateado
	Negro		10.000 colores *

Minirail Salidas de conexión ERCO de 48V

Tamaño



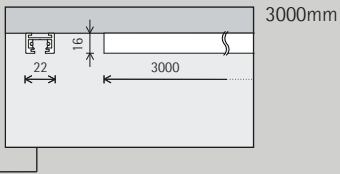
Ø 72mm

Color (cuerpo)

	Blanco		10.000 colores *
	Negro		

Accesorios

	Piezas de unión		Suspensiones		Fuentes de alimentación
	Perfil de montaje		Piezas de montaje		DALI-Casambi Gateway



*disponible a petición

Número de artículo y datos de
planificación:
www.erco.com/019305

Diseño y aplicación:
www.erco.com/minirail-48V





新款上市