

Minirail 48V Conexión

Instrucciones de montaje

Safety instructions:



Warning!
Risk of electrical shock!

International: Connect to 48V DC SELV only!
USA/Canada: Connect to 48V DC Class 2 only!



Warning!
Risk of fire!

Max load
International: 500W (48V/10A)!
USA/Canada: 95W (48V/2A)!

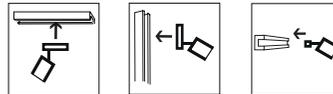
Only use power supply units approved by ERCO!



Caution!
Risk of falling parts!

Electrical connectors are not suitable for any mechanical load:
Use accessories and mount the track as indicated!

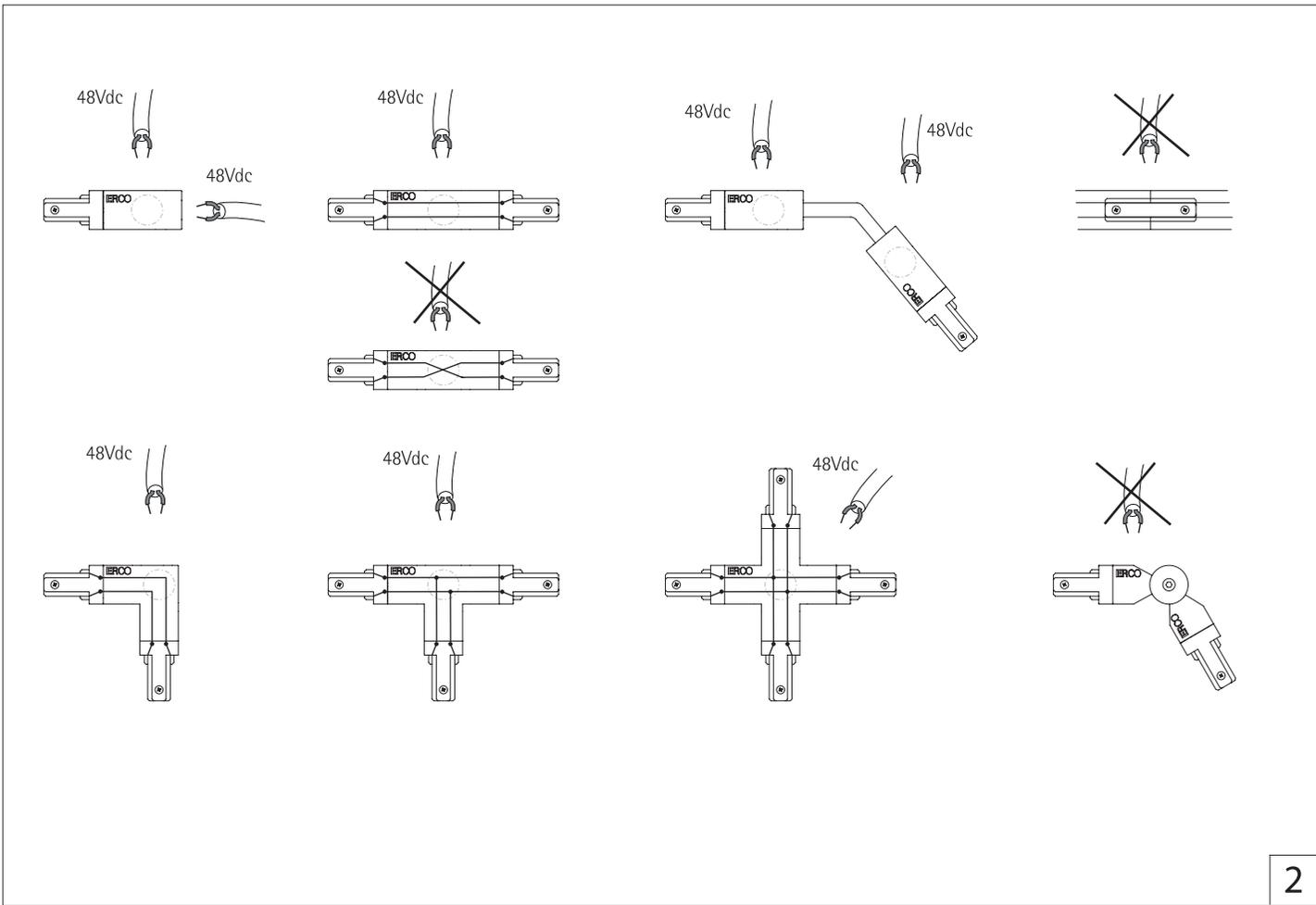
When mounted horizontally or vertically take care of the maximum weight of the luminaire.
For max. values check luminaire manuals



Dry Damp Wet



← Indoor



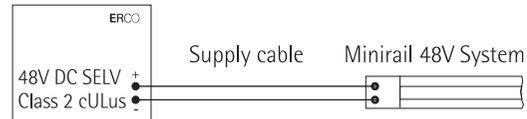
2

Maximum length of supply cable and cable cross-section

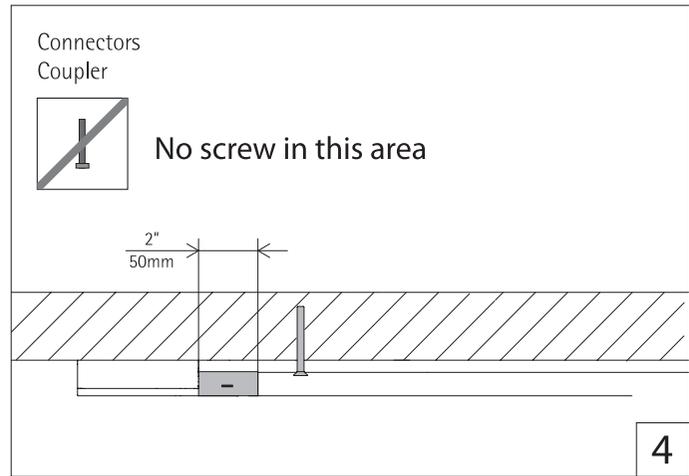
ERCO power supply unit	Minirail 48V system length*	Maximum length of supply cable for cable cross-section		
		2.5mm ² / AWG14	1.5mm ² / AWG16	1.0mm ² / AWG18
75W (international)	10m 20m (max.)	70m 60m	40m 35m	25m 25m
120W (international)	10m 20m (max.)	35m 25m	20m 15m	10m 7.5m
250W (international)	20m (max.)	12m	5m	-
2x250W (international)	20m (max.)	10m	-	-
96W (USA/Canada)	70ft / 20m (max.)	200ft / 60m	100ft / 30m	65ft / 20m

*without luminaires!

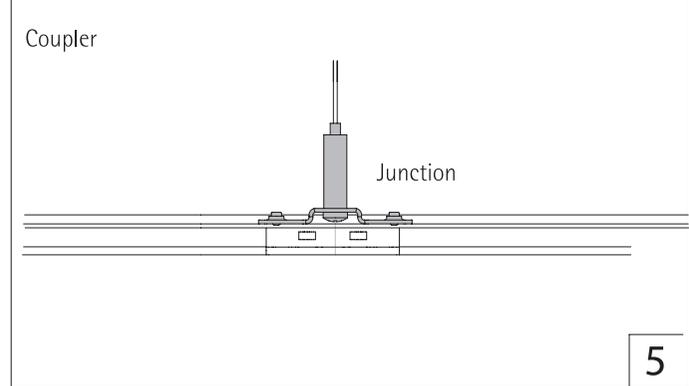
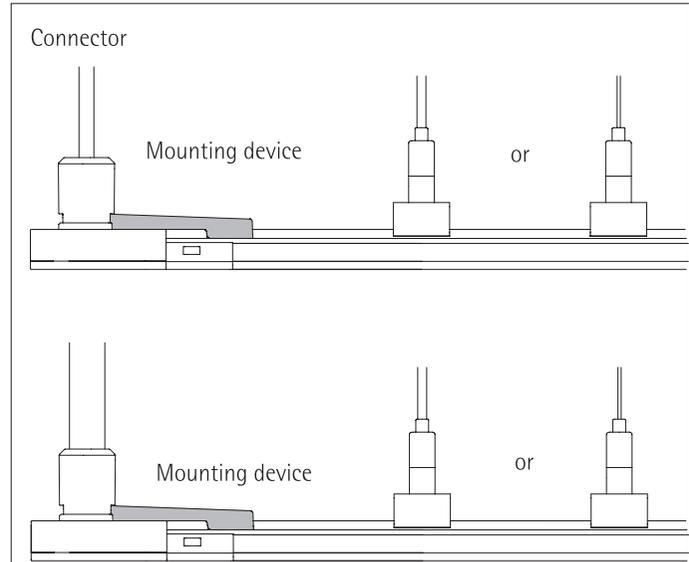
Power supply unit



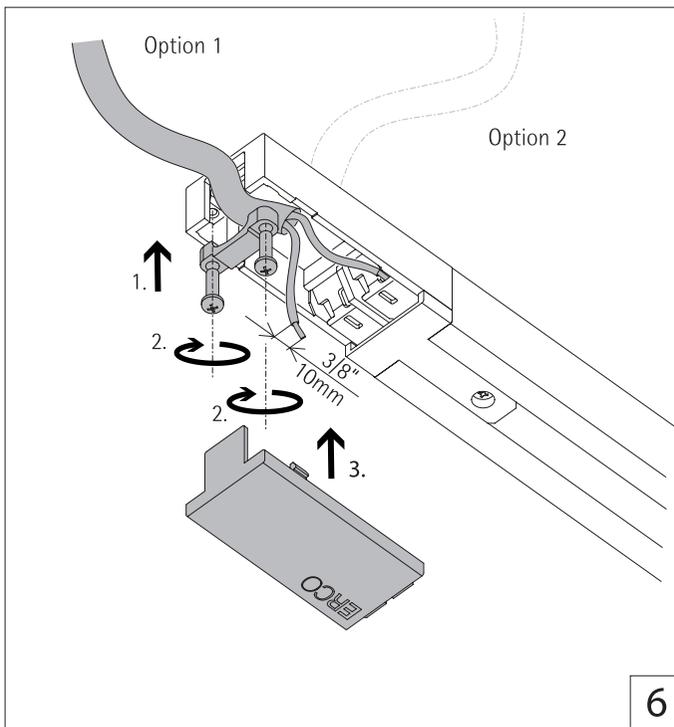
3



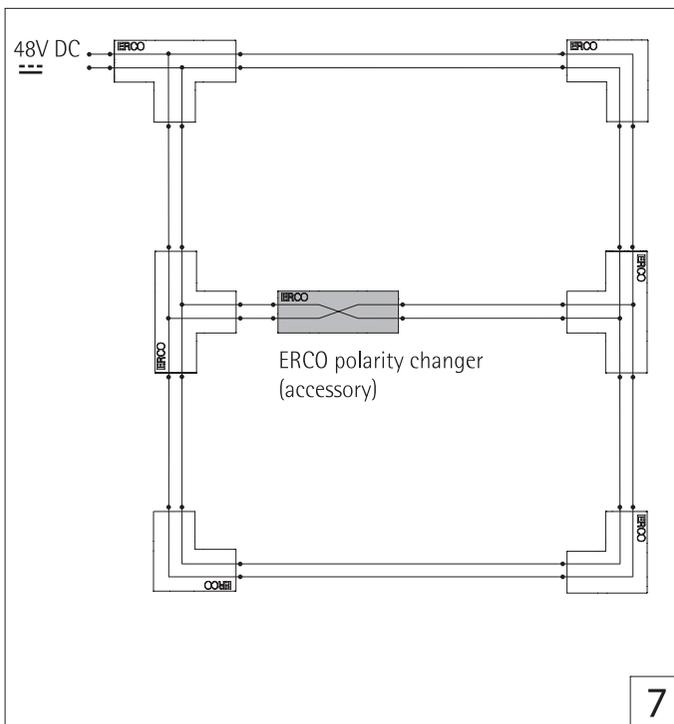
4



5



6



7

Español

Leer detenidamente este manual antes del montaje y de la primera puesta en funcionamiento, y a continuación entregarlo al cliente para su conservación.

Instrucciones generales de seguridad

⚠ ¡Advertencia! ¡Peligro de descarga eléctrica!

- El rail electrificado Minirail 48V de ERCO y los accesorios eléctricos deben funcionar únicamente con 48V DC SELV. Nunca los conecte a la tensión de red.

⚠ ¡Advertencia! ¡Peligro de incendio!

- La carga de corriente máxima del rail electrificado y de los accesorios es de 10A. - Utilice solo fuentes de alimentación autorizadas por ERCO (48V DC SELV). No está permitido el uso de otras fuentes de alimentación. En caso de utilizarse, el instalador asume la responsabilidad.

Además del riesgo de sobrecarga del rail electrificado, existe el riesgo de que las luminarias no funcionen como debieran si se usan fuentes de alimentación de otros proveedores.

- Para evitar cortocircuitos, utilice siempre la tapa final en el extremo abierto del rail electrificado (accesorio).

- No instale el sistema de railes electrificados Minirail de 48V DC de ERCO como circuito eléctrico cerrado, de lo contrario, existe peligro de cortocircuito. El cableado de una pieza de conexión no se puede modificar.

⚠ ¡Atención! ¡Peligro de caída de piezas!

Las conexiones eléctricas no deben sufrir cargas mecánicas en ninguna dirección.

Atención

- El instalador es el responsable de garantizar la compatibilidad eléctrica, mecánica y térmica entre el sistema de railes electrificados y las luminarias conectadas al mismo.

- La instalación requiere conocimientos especializados en ingeniería eléctrica y solo puede ser realizada por especialistas autorizados.

- Durante el montaje tenga en cuenta la legislación nacional sobre instalaciones y prevención de accidentes.

Uso correcto

- El uso del rail electrificado y los accesorios de montaje solo está permitido en espacios interiores secos.

- Su montaje y su operación solo están permitidos con luminarias, fuentes de alimentación y accesorios que hayan sido probados y autorizados por ERCO.

Conexión eléctrica

- La instalación de los railes electrificados Minirail de 48V y los accesorios eléctricos no debe realizarse bajo carga. Desconecte siempre las fuentes de alimentación antes de comenzar con la instalación.

- Para evitar fallos, debe prescindir de la conmutación en el lado secundario, es decir, entre la fuente de alimentación y la alimentación.

- Puede crear un circuito ópticamente cerrado, pero eléctricamente separado, colocando los railes electrificados de manera que las tapas finales se junten entre sí.

Evite cortocircuitos cuando diseñe estructuras más complejas (por ejemplo, en forma de «ocho» o «escalera») utilizando el accesorio conmutador de polaridad (figura 7).

El cableado de una pieza de conexión no se puede modificar.

Dimensionado de líneas

- Las clemas de conexión son adecuadas para secciones de cable de hasta 2,5mm².

- En la figura 3 encontrará las longitudes autorizadas del cable y del sistema.

- Cuando se alimenta el rail lateralmente, el diámetro exterior del cable de conexión no debe superar los 10,6mm.

Cables flexibles

Los cables flexibles se pueden conectar sin necesidad de tomar más medidas.

Abra la clema con un destornillador pequeño antes de insertar el conductor.

Montaje en suspensión (figura 5)

- Instale las piezas de montaje junto con la pieza de conexión, ya que no se podrán montar posteriormente.

- El acoplamiento no soporta cargas mecánicas en ninguna dirección, por lo tanto, solo se debe utilizar con una conexión mecánica (por ejemplo, suspensión con cable metálico).

Montaje de un acoplamiento

- Inserte el acoplamiento en el rail electrificado y bloquéelo con el tornillo de fijación.

- Dependiendo de la instalación, puede ser recomendable ocuparse de la alimentación antes de montar el acoplamiento.

Puesta en servicio

Antes de la puesta en servicio, compruebe siempre que no se haya producido ningún cortocircuito. Esto es particularmente importante en el caso de instalaciones más complejas, como en forma de escalera o de ocho.

Limpieza

La limpieza debe realizarse con un paño suave húmedo y un producto de limpieza convencional de pH neutro, no abrasivo y sin alcohol.