

Minirail 48V Verbinder

Montageanleitung

Deutsch

- Unter www.erco.com/download ist die aktuelle Produktdokumentation zu finden.
- Diese Anleitung vor der Montage und der Inbetriebnahme sorgfältig lesen und danach dem Kunden zur Aufbewahrung übergeben.

Allgemeine Sicherheitshinweise

Warnung! **Stromschlaggefahr!**

ERCO Minirail 48V Stromschienen und elektrisches Zubehör ausschließlich mit 48V DC SELV betreiben, niemals an Netzspannung anschließen!

Warnung! **Brandgefahr!**

- Die höchste Strombelastung der Stromschiene und der Zubehörteile beträgt 10A.
- Verwenden Sie nur die von ERCO freigegebenen Netzteile (48V DC SELV). Die Verwendung anderer Netzteile ist nicht freigegeben und liegt in der Verantwortung des Installateurs. Neben der Gefahr der Überlastung der Stromschiene besteht beim Verwenden von Netzteilen anderer Anbieter das Risiko, dass die Leuchten nicht erwartungsgemäß funktionieren.
- Zur Vermeidung von Kurzschlüssen das freie Ende der Stromschiene immer mit der Endplatte (Zubehör) versehen.
- Das ERCO Minirail 48V DC Stromschienensystem nicht als elektrisch geschlossenen Kreis installieren, da ansonsten die Gefahr eines Kurzschlusses besteht! Die Verdrahtung eines Verbinders darf nicht geändert werden!

Vorsicht! Gefahr durch herabstürzende Teile!

Alle elektrischen Verbinder dürfen in keiner Richtung mechanisch belastet werden.

Achtung!

- Die Sicherstellung der elektrischen, mechanischen und thermischen Verträglichkeit zwischen Stromschienensystem und daran angebrachten Leuchten liegt in der Verantwortung des Installateurs.
- Die Installation erfordert elektrotechnisches Fachwissen und darf nur von anerkannten Fachkräften ausgeführt werden.
- Beachten Sie bei der Montage die nationalen Installations- und Unfallverhütungsvorschriften.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Die Stromschiene und das Montagezubehör ist nur für die Verwendung in trockenen Innenräumen zugelassen.
- Die Montage und der Betrieb ist nur in Verbindung mit von ERCO geprüften und freigegebenen Leuchten, Adaptern und Zubehörteilen zugelassen.

Voraussetzungen

Diese Bauteile/Zubehörteile müssen mindestens für den Aufbau einer einfachen Minirail 48V Stromschienenanlage vorhanden sein (Bild 3):
Stromschiene
Einspeiser
Endplatte
Netzteil
Befestigungsmaterial (bauseits) und/oder Befestigungszubehör

Elektrischer Anschluss

- Die Installation der elektrischen Minirail 48V Schienen und Zubehöre darf nicht unter Last erfolgen. Stets vor Installationsarbeiten die Netzteile ausschalten.
- Um Störungen zu vermeiden, sollten Sie auf sekundärseitiges Schalten, also zwischen Netzteil und Einspeisung verzichten.
- Sie können einen optisch geschlossenen, aber elektrisch getrennten Stromkreis erzeugen, indem Sie Stromschienen mit angebrachten Endplatten aneinanderstoßen.
- Vermeiden Sie Kurzschlüsse beim Aufbau komplexerer Strukturen (z.B. "Acht" oder „Leiter“) indem Sie das Zubehör Polaritätswechsler verwenden (Bild 7). Die Verdrahtung eines Verbinders darf nicht geändert werden!

Leitungsdimensionierung

- Die Leitungslänge zwischen Netzteil und Einspeisung darf maximal 10m betragen.
- Anschluss mit einer 2x 2,5mm² Leitung. Bei kürzerer Entfernung zur Stromschiene kann evtl. auch ein kleinerer Querschnitt gewählt werden.
- Bei seitlicher Einführung in den Einspeiser darf der Außendurchmesser der Anschlussleitung 10,6mm nicht überschreiten.

Flexible Leitungen

Flexible Leitungen können ohne weitere Maßnahmen angeschlossen werden. Öffnen Sie dafür die Klemme mit einem kleinen Schraubendreher, bevor Sie den Leiter einführen.

Pendelmontage (Bild 5)

- Montageteile zusammen mit Verbinder einbauen. Die nachträgliche Montage ist nicht möglich!
 - Die Kupplung ist mechanisch in keiner Richtung belastbar deshalb nur mit einem mechanischen Verbinder (z.B. Drahtseilabhängung) verwenden.
- #### **Einbau des Verbinders**
- Verbinder in die Stromschiene stecken und mit der Befestigungsschraube arretieren.
 - Je nach Installation kann es sinnvoll sein, die Einspeisung vor der Montage des Verbinders vorzunehmen.

Inbetriebnahme

Vor der Inbetriebnahme stets prüfen, ob ein Kurzschluss vorliegt, das gilt be-

sonders für komplexere Installationen, wie etwa in Form einer Leiter oder einer Acht.

Reinigung

Die Reinigung ist mit einem angefeuchteten, weichen Tuch und einem handelsüblichen pH-neutralen, alkoholfreien, nicht scheuernden Reiniger vorzunehmen.

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!



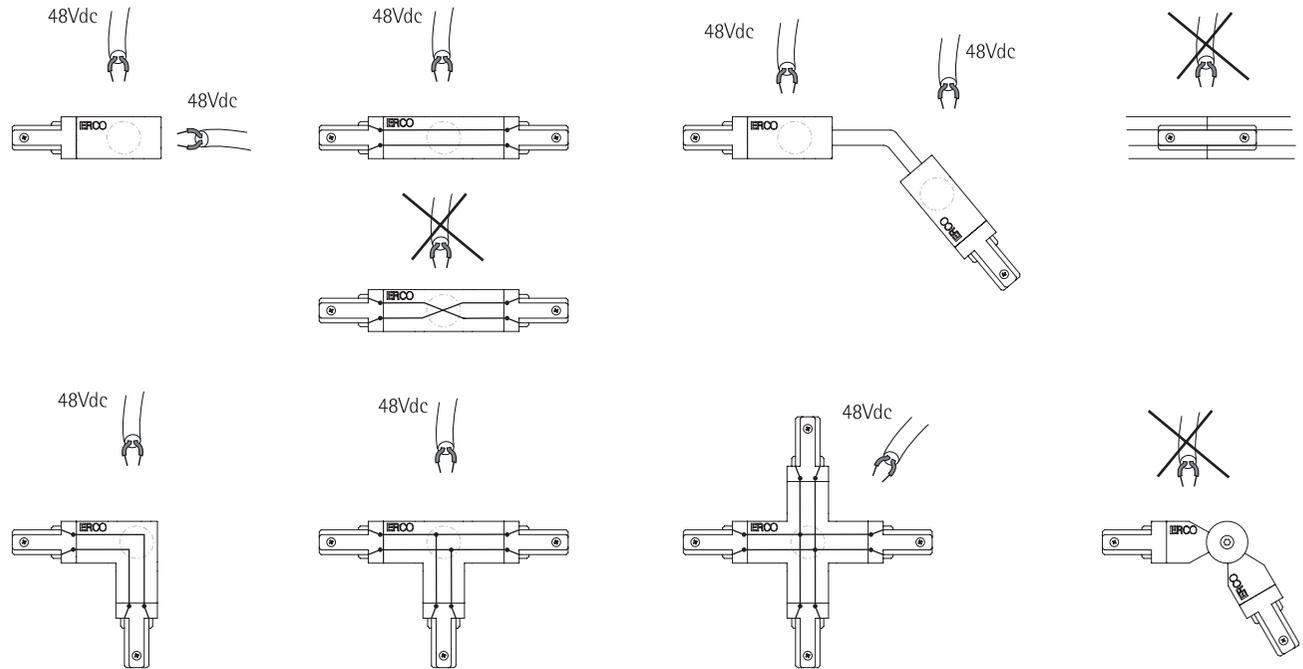
Caution!
Risk of falling parts!

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

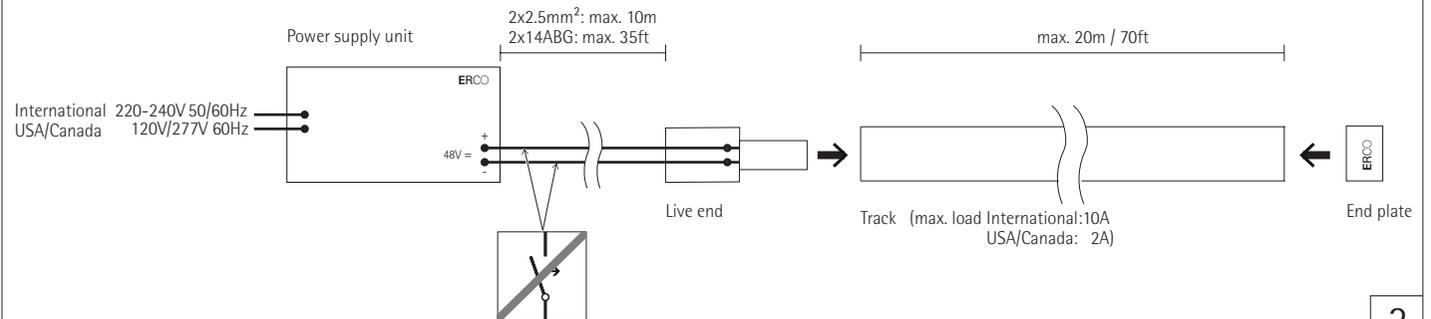


1



2

Minimal configuration



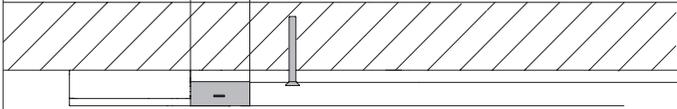
3

Connectors
Coupler



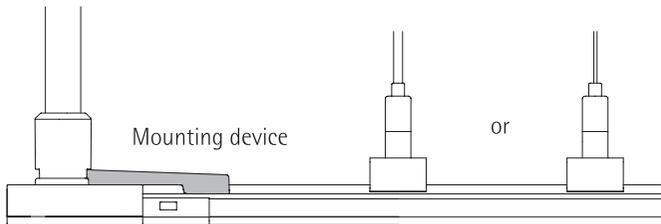
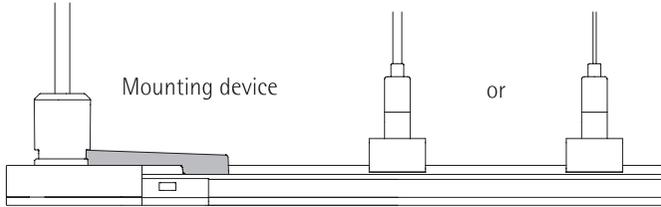
No screw in this area

2"
50mm

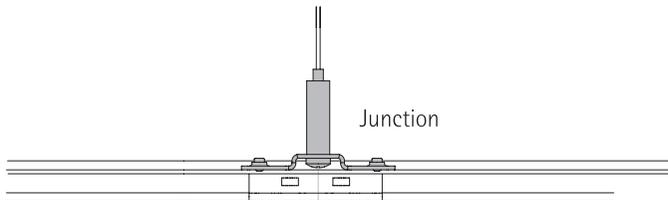


4

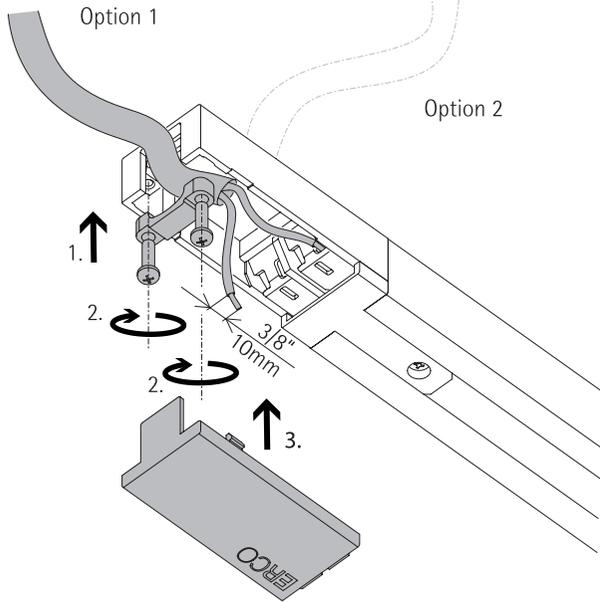
Connector



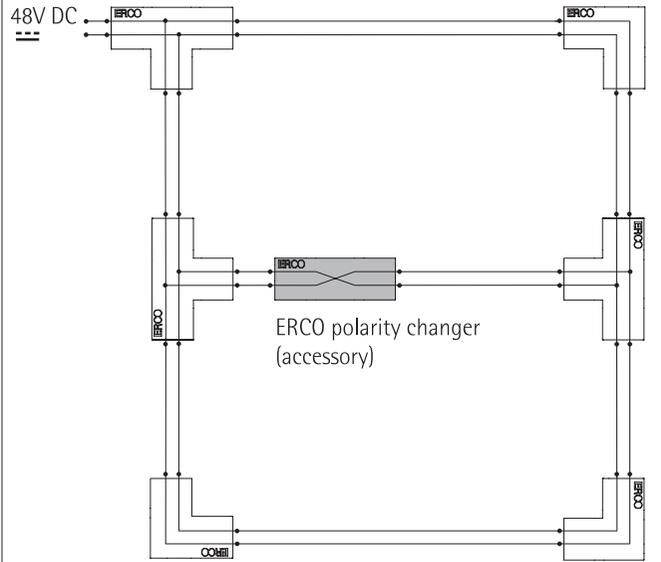
Coupler



5



6



7