



ERCO spanningsrails en adaptiestukken – Dragende rol

ERCO spanningsrails leveren de benodigde energie om ruimtes te laten stralen

ERCO spanningsrails zijn meer dan een stroomvoorziening. Ze bieden een flexibele infrastructuur voor armaturen met verschillende lichttechnische eigenschappen die moeiteloos kunnen worden verwisseld of verplaatst – ook voor DALI armaturen. Ze zijn het anker voor uw lichtconcept. ERCO spanningsrails kunnen worden bevestigd aan plafonds en wanden. Ze kunnen als vleugelrails in verlaagd plafonds worden geïntegreerd of met een inbouwprofiel afsluitend worden

gemonteerd. Individuele rails kunnen met elkaar worden verbonden, bijvoorbeeld in rechthoekige vormen.



Opbouw en eigenschappen

De eigenschappen die hier worden beschreven, zijn kenmerkend voor artikelen uit deze productfamilie. Speciale artikelen kunnen afwijkende eigenschappen hebben. Een uitgebreide beschrijving van de eigenschappen van individuele artikelen treft u aan op onze website.

1 Aluminiumprofiel

- Wit (RAL9002), zwart of zilver
- Gecoat of geëloxeerd
- Spanningsrail: Montageoppervlak met gemakkelijk uit te drukken inpassingen op een afstand van 0,4m
- Vleugelrail: steunvlakken voor plafondplaten

2 Contacten

- 4 geïsoleerde, koperen leidingen
- Gebruik als DALI spanningsrail:
1 stroomkring 16A en 2 kabels voor de aansluiting aan de DALI datakabel
- Gebruik als 3-fasen-spanningsrail:
3 gescheiden schakelbare stroomcircuits van elk 16A

3 Aarding

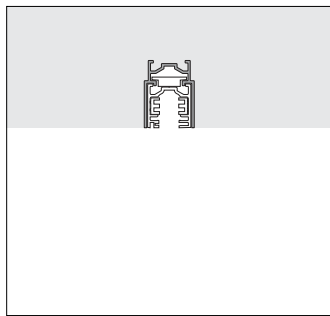
Varianten op aanvraag

- Huis: 10.000 andere kleuren
- Neem contact op met uw ERCO adviseur.



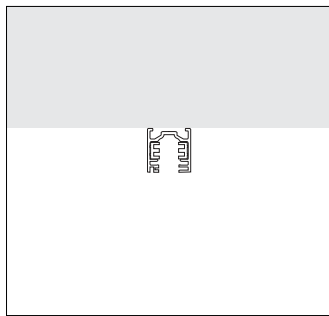
Design en toepassing:
www.erco.com/erco-track

ERCO spanningsrails en adaptiestukken



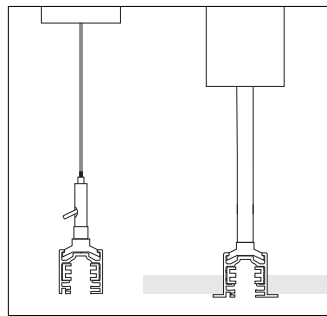
Inbouw

Voor afsluitende montage in het plafond of de wand is een inbouwprofiel als toebehoren verkrijgbaar.



Opbouw

Spanningsrails kunnen als opbouwvariant eenvoudig aan het plafond of de wand worden gemonteerd.



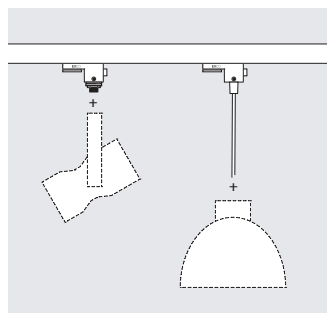
Ophangingen

Spanningsrails kunnen eenvoudig aan het plafond worden opgehangen. Staaldraadophangingen zijn ideaal voor schuine plafonds, pendelbuizen zijn geschikt voor grote belastingen.



Montage met afstandloze verbindingselementen

De spanningsrails en lichtstructuur kunnen met afstandloze koppelingen direct aan elkaar worden verbonden om rechte strengen te krijgen of met verbindingselementen tot een rechthoekige structuur te maken.



Open systeem voor armaturen van andere fabrikanten

Maak gebruik van onze spanningsrails als hoogwaardige infrastructuur voor uw lichtplanning; ook in combinatie met armaturen van andere fabrikanten. De juiste adapter stellen wij u als OEM-componenten ter beschikking.

Bijzondere kenmerken

Inbouw



Opbouw



Ophangingen



Geschakelde opstelling mogelijk



OEM

OEM-componenten



Verschillende kleuren



Verschillende maten



Gemakkelijke installatie



Toebehoren voor montagevarianten



Schakelbaar



DALI dimbaar

ERCO spanningsrails Hulpmiddelen voor de planning

Met de focus op montage en toebehoren

Het gedifferentieerde productprogramma van ERCO bewijst zich ook in verschillende situaties – of het nu bij het ontwerp van een complexe lichtstructuur is of voor hoge eisen aan mechanische belasting.

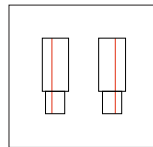
In het ERCO spanningsrailsysteem zit de aarding aan één zijde in het onderste deel van het profiel. Bij de keuze van voeding, hoek- en T-verbindingen moet gelet worden op doorlopende geleiding van de aarding. De ligging van de aarding wordt bepaald door het verloop van de spanningsrail.

Definitie van de aardingsgeleiding

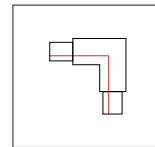
Voeding

Aarding links:
De aarding ligt links, gezien vanaf de railopening in de richting van de voeding.

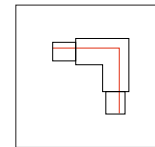
Aarding rechts:
De aarding ligt rechts, gezien vanaf de railopening in de richting van de voeding.



Voeding
Aarding links
Aarding rechts



Hoekverbinding
Aarding binnen



Hoekverbinding
Aarding buiten

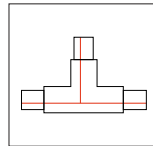


T-verbinding

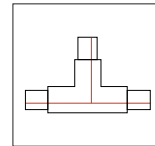
Aarding links:
De aarding ligt links, gezien vanaf de doorlopende zijde.

Aarding rechts:
De aarding ligt rechts, gezien vanaf de doorlopende zijde.

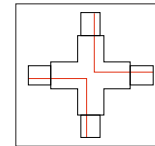
In de doorlopende zijde ligt de aarding altijd aan de buitenkant.



T-verbinding
Aarding links



T-verbinding
Aarding rechts

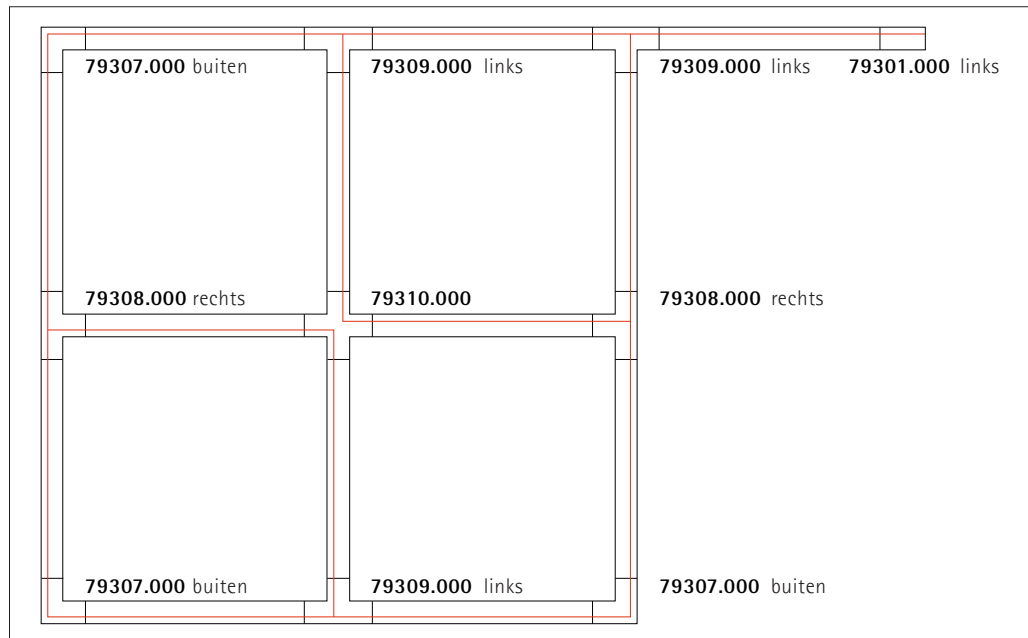


Kruisverbinding



Montage met afstandsloze verbindingselementen

De spanningsrails en lichtstructuur kunnen met afstandsloze koppelingen direct aan elkaar worden verbonden om rechte strengen te krijgen of met verbindingselementen een rechthoekige structuur te maken. Bij het ontwerp wordt de spanningsrailinstallatie eerst via het bovenaanzicht met alle rails en verbindingselementen zonder aarding weergegeven. Uitgaande van een T-verbinding worden dan de aarding als doorlopende verbinding getekend. N.a.v. de bovengenoemde definitie van aarding links/rechts kunnen de vereiste verbindingselementen voor een bestelling worden bepaald. Op de rechtertekening staat een voorbeeld van een overzicht van de artikelnummers.



Mechanische aanwijzingen

Horizontale plafondmontage:
alle armaturen die voor de ERCO spanningsrails zijn toegelaten, kunnen hiervoor worden gebruikt.

Horizontale wandmontage:
er mogen alleen armaturen met een gewicht van max. 2 kg worden gebruikt. Neem de montagehandleiding van de armatuur in acht.

Loodrechte wandmontage:
de geleidegroef van het spanningsrailprofiel moet zich aan de rechterkant bevinden.

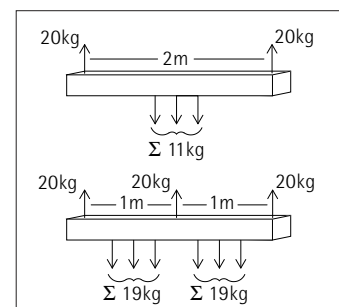
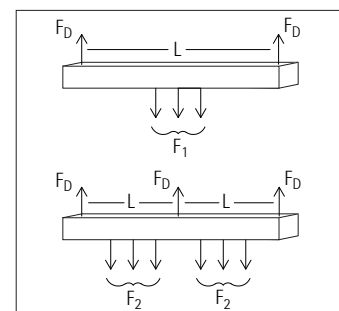
Afwijkende montage:
Gegevens over het beperkte gebruik van armaturen treft u aan in de productdocumentatie.

De toelaatbare max. mechanische belasting blijkt uit de max. toelaatbare buiging van de profielen en de max. toelaatbare belasting van de ophangingen. De gewichtsverdeling bestaat uit het gewicht van het systeem en uit gelijkmatig verdeelde, aparte gewichten (puntbelastingen).

L (mm)	Lengte
f _e (mm)	Doorbuiging door het gewicht van het profiel
F ₀ (kg)	Max. belasting van een ophanging
F _e (kg)	Gewicht van het profiel
F _i (kg)	Max. toegestane belasting bij een ophanging op twee punten en een toegestane buiging (L/250) van 4mm per meter lengte
F _i (kg)	Max. toegestane belasting bij een ophanging op twee punten en een toegestane buiging (L/250) van 4mm per meter lengte

ERCO spanningsrails

L (mm)	1000	2000	3000	4000
F _e (kg)	1,1	2,2	3,3	4,4
f _e (mm)	0,07	1,09	5,50	17,40
F _D	= 20kg			
F ₁ (kg)	39	11	3	—
F ₂ (kg)	19	11	3	—



ERCO spanningsrails Hulpmiddelen voor de planning

Flexibele toepassing

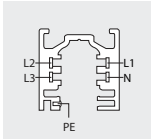
U kunt spanningsrails van ERCO met verschillende typen besturingen gebruiken. Een en hetzelfde railprofiel wordt voor gangbare meerfaseninstallaties, DALI toepassingen of voor Multi Dim-gebruik bedraad. In de gangbare meerfasen-installatie met 3 belastingcircuits/stuurschakelaars kunnen tot en met 3 fasen worden aangesloten en met telkens maximaal 16A worden gezekeerd.

Bij de DALI installatie is 1 belastingcircuit met max. 16A beschikbaar. Bij gebruik van armaturen met Multi Dim is eveneens 1 belastingcircuit met 16A beschikbaar. Voor fasendimmings of Push Dim-bedrijf zijn 2 stuurschakelaars beschikbaar. Voor de elektrische aansluiting zijn alle verbindingsstukken ofwel voor 3-fasen-/Multi Dim-installatie dan wel voor DALI toepassingen beschikbaar.



Aansluitvarianten

ERCO spanningsrail voor 3-faseninstallatie



Aansluiting

L1 Belastingcircuit/stuurschakelaar 1
L2 Belastingcircuit/stuurschakelaar 2
L3 Belastingcircuit/stuurschakelaar 3
N Nulleider
PE Aarding

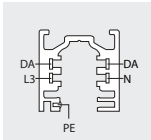
Mogelijke besturingstypen

Schakelbaar
Fasendimbaar
Casambi Bluetooth
Zigbee
On-board Dim

Geschikte adapters

3-fasen-adapter
Transadapter
InTrack adapter (alleen schakelbaar, Casambi Bluetooth, Zigbee, On-board Dim)
InTrack adapter voor 48V-armaturen

ERCO stroomrail voor DALI installatie



Aansluiting

DA DALI
DA DALI
L3 Belastingcircuit
N Nulleider
PE Aarding

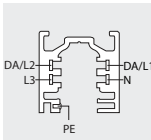
Mogelijke besturingstypen

DALI
On-board Dim

Geschikte adapters

DALI adapter
DALI transadapter
InTrack adapter (met Multi Dim alleen instelling DALI)

ERCO spanningsrail voor Multi Dim-installatie met fasendimmings/ Push Dim/ DALI



Aansluiting

L1 DALI stuurschakelaar 1
L2 DALI stuurschakelaar 2
L3 Belastingcircuit
N Nulleider
PE Aarding

Mogelijke besturingstypen

Multi Dim
Multi Dim + On-board Dim
DALI

Geschikte adapters

InTrack adapter (met Multi Dim)
DALI adapter
DALI transadapter



Alle adapters van ERCO worden zonder gereedschap in de spanningsrail gemonteerd. De benodigde elektrische aansluiting van de spanningsrail verschilt echter, afhankelijk van het adaptertype.

3-fasen-adapter

3-fasen-adapters zorgen voor de elektrische en mechanische verbinding met de armatuur en maken de keuze van de schakel-/belastingcircuits mogelijk, waarvan er maximaal 3 beschikbaar zijn. De fasekeuze is bij de reeds gebruikte armatuur mogelijk.

DALI adapter

DALI adapters kunnen in een spanningsrail voor DALI installaties worden toegepast. Er is één belastingcircuit beschikbaar.



ERCO transadapter

ERCO transadapters bevatten het bedrijfsapparaat van de armatuur en worden in verschillende maten en modellen ingezet. Bij fasendimbare armaturen bevat de adapter ook de regelaar voor On-board Dim. In tegenstelling tot de 3-fasen-adapter wordt de fase gekozen vóór de plaatsing in de spanningsrail. Net zoals de 3-fasen-adapter biedt de transadapter de mogelijkheid om tot 3 schakelcircuits/belastingcircuits te gebruiken.

DALI transadapter

DALI adapters kunnen in een spanningsrail voor DALI installaties worden toegepast. Er is één belastingcircuit beschikbaar.

Intrack Adapter

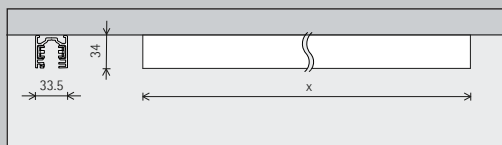
InTrack-adapters bevatten de stroomvoorziening van de armatuur en verdwijnen volledig in de spanningsrail. Net zoals de 3-fasen-adapter maken deze het gebruik van 3 schakelcircuits/belastingcircuits mogelijk.

Intrack Adapter Multi Dim

InTrack-adapters met Multi Dim stellen één belastingcircuit ter beschikking dat analoog aan de DALI toepassing een permanente fase op L3 nodig heeft. Afhankelijk van de bedrijfsmodus maakt deze adapter de besturingstypen DALI alsmede Push Dim of fasendimbaar met 2 stuurschakelaars mogelijk

ERCO spanningsrails en adaptiestukken

ERCO spanningsrails



Montagetype

	Opbouw
	Inbouw (via toebehoren)
	Pendel (via toebehoren)

Lengte

1000mm	4000mm
2000mm	Speciale lengte *
3000mm	

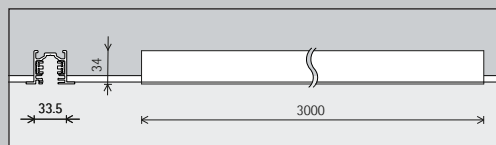
Toepassing

3-fasen ✓ Schakelbaar ✓ Fasendimbaar ✓ Fasendimbaar (via Multi Dim) ✓ Push Dim (via Multi Dim) ✓ Casambi Bluetooth ✓ Zigbee	DALI ✓ DALI ✓ DALI dimbaar (via Multi Dim)
--	---

Kleur (huis)

	Wit		Zilver
	Zwart		10.000 kleuren *

ERCO vleugelrails



	Inbouw
	Pendel (via toebehoren)

3000mm
Speciale lengte *

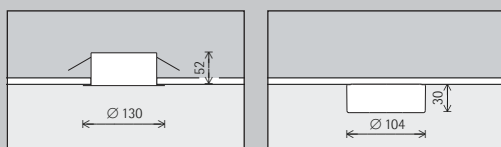
3-fasen ✓ Schakelbaar ✓ Fasendimbaar ✓ Fasendimbaar (via Multi Dim) ✓ Push Dim (via Multi Dim) ✓ Casambi Bluetooth ✓ Zigbee	DALI ✓ DALI ✓ DALI dimbaar (via Multi Dim)
--	---

	Wit		Zilver
	Zwart		10.000 kleuren *




Toebehoren

	3-fasen-verbindingselementen		Ophangingen		Adapter
	DALI verbindingselementen		Montagestukken		Inbouwprofiel

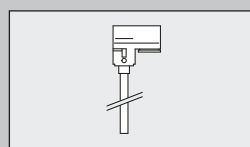
ERCO adaptiestukken




1-fasen ✓ Schakelbaar ✓ Fasendimbaar ✓ Casambi Bluetooth ✓ Zigbee	DALI ✓ DALI
--	-----------------------

 Wit	 10.000 kleuren *
 Zwart	

ERCO OEM adapter



	Voor spots
	Voor pendel-armaturen

3-fasen ✓ Schakelbaar ✓ Fasendimbaar ✓ Casambi Bluetooth ✓ Zigbee	DALI ✓ DALI
--	-----------------------

 Wit
 Zwart

* op aanvraag verkrijgbaar

Artikelnummers en plannings-gegevens:
www.erco.com/011280

Design en toepassing:
www.erco.com/erco-track



