



ERCO strömskenor och punktuttag – Nyckelroll

ERCO strömskenor levererar den energi som krävs för att få rum att komma till sin rätt

ERCOs strömskenor är mer än bara strömförsörjning. De erbjuder en flexibel infrastruktur för armaturer med olika ljus tekniska egenskaper, vilka enkelt kan bytas ut eller flyttas – även DALI-armaturer. De är basen i ditt ljuskoncept. ERCO strömskenor kan monteras i tak och på väggar, integreras i upphängda tak som flänskenor eller monteras slätt med en putsprofil. Enkla skenor kan anslutas till varandra, till exempel i rektangulära former.



Konstruktion och egenskaper

De egenskaper som beskrivs här är typiska för produkter i den här produktfamiljen. Vissa produkter kan ha avvikande egenskaper. Det finns en utförlig beskrivning av egenskaperna hos enskilda produkter på vår webbplats.

1 Aluminiumprofil

- Vit (RAL9002), svart eller silver
- Pulverlackerad eller eloxerad
- Strömskena: monteringsyta med stansningar som enkelt kan tryckas ut på avståndet 0,4m
- Flänsskena: anliggningsyta för takplattor

2 Kontakter

- 4 isolerade kopparledare
- Användning som DALI-strömskena: 1 strömkrets 16A och två ledare för anslutning till DALI-datakabeln
- Användning som 3-fas strömskena: 3 separata ON/OFF-strömkretsar på vardera 16A

3 Skyddsjord

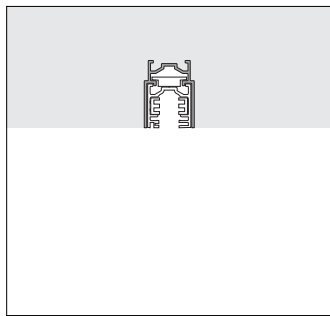
Varianter på förfrågan

- Armaturhus: ytterligare 10 000 färger
- Kontakta ERCOs kundrådgivare för hjälp.

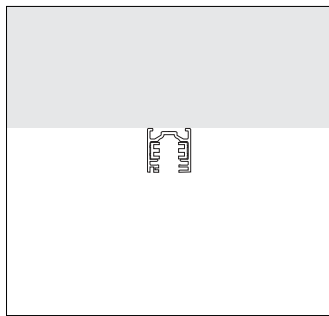


Design och användningsområde:
www.erco.com/erco-track

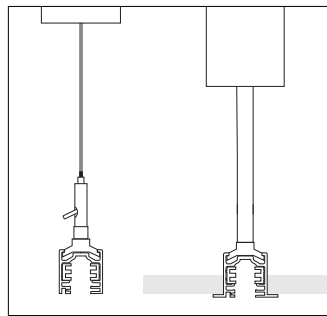
ERCO strömskenor och punktuttag



Infälld
För slät montering i taket eller väggen finns en putsprofil som tillbehör.



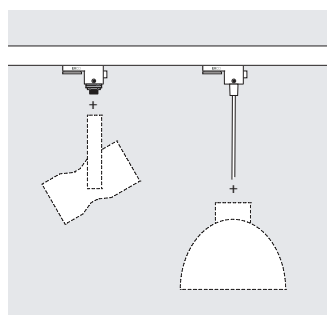
Utanpåliggande
Som en variant för utanpåliggande montering kan strömskenor enkelt monteras i taket eller på väggen.



Upphäng
Strömskenor kan enkelt hängas upp i taket. Wireupphäng är idealiska för snedtak medan pendelrör är lämpliga för tunga laster.



Montering med kopplingstillbehör utan mellanrum
Strömskenorna och ljussystemen kan sammankopplas i raka rader med kopplingar utan mellanrum eller monteras i rätvinkliga strukturer med motsvarande kopplingstillbehör.



Öppet system för armaturer från andra tillverkare
Använd våra strömskenor som högkvalitativ infrastruktur för din ljusplanering, även i kombination med armaturer från andra tillverkare. Vi erbjuder passande adapterar i form av OEM-komponenter.

Speciella kännetecken	
	Infälld
	Utanpåliggande
	Upphäng
	Rammontering möjlig
	OEM-komponenter

	Olika färger på armaturhus		On/off
	Olika storlekar		DALI reglerbar
	Enkel installation		
	Tillbehör för monteringsvarianter		

ERCO strömskenor Planeringsstöd

Montering och tillbehör i fokus

Det differentierade produktprogrammet från ERCO passar även i speciella situationer – både vid planering av komplexa ljussystem och vid stora krav på belastbarhet.

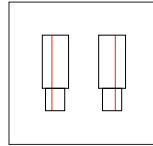
I ERCO strömskenesystem dras jordledaren i den nedre profilen. Beakta en genomgående ledningsföring av jordledaren vid val av anslutning, hörn- och T-stycke. Jordledarens läge framgår av strömskenornas riktning.

Definition av jordledarens placering

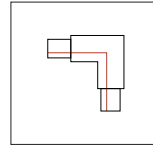
Anslutning

Jordledare till vänster:
Ledaren sitter på vänster sida sett från öppningen i skenan mot anslutningen.

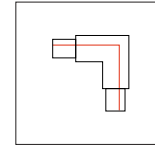
Jordledare till höger:
Ledaren sitter på höger sida sett från öppningen i skenan mot anslutningen.



Anslutning
Jordledare vänster
Jordledare höger



Hörnstycke
Jordledare
invändigt



Hörnstycke
Jordledare
utvändigt

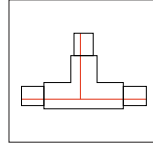


T-stycke

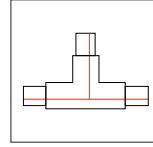
Jordledare till vänster:
Ledaren sitter på vänster sida sett i T-styckets horisontalriktning.

Jordledare till höger:
Ledaren sitter på höger sida sett i T-styckets horisontalriktning.

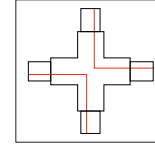
Jordledare sitter alltid utvändigt i T-styckets horisontalriktning.



T-stycke
Jordledare vänster



T-stycke
Jordledare höger



X-stycke



Montering utan mellanrum med förbindningsdelar

Strömskenor och ljussystem kan kopplas samman till rader med anslutningsdelar för montering utan mellanrum eller till rätvinkliga strukturer med förbindningsdelar. Vid planeringen skissas först strömskenoanläggningen med samtliga skenor och förbindningsdelar i planen utan skyddsjord. Med utgångspunkt från ett T-stycke ritas sedan skyddsjorden in som en genomgående anslutning. Enligt ovanstående definition på skyddsjord vänster/höger kan nödvändiga förbindningsdelar räknas fram för en beställning. Höger skiss visar ett exempel på en översikt över artikelnumren.



Mekaniska anvisningar

Vågrät takmontering:
Alla armaturer som är godkända för ERCO strömskenesystem kan användas.

Vågrät väggmontering:
Här får endast armaturer med en vikt på högst 2kg användas. Följ monteringsanvisningen för armaturen.

Lodrat väggmontering:
Styrspåret i strömskeneprofilen måste sitta på höger sida.

Avvikande montering:
Uppgifter om begränsningar för armaturers användning hittar du i produktinformationen.

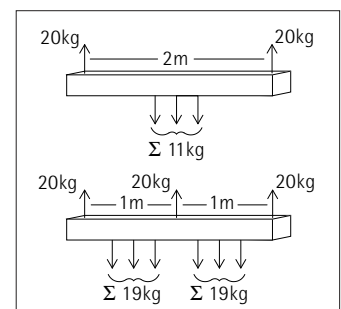
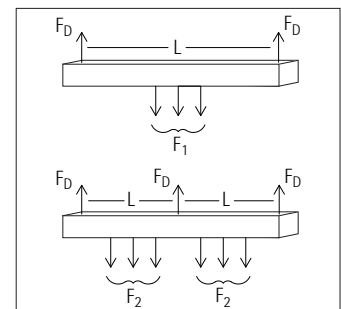
Den max tillåtna mekaniska belastningen beräknas av max profilnedhängning samt upphängens max belastning. Belastningsfördelningen innefattar systemets egenvikt och jämnt fördelade punktbelastningar.

L (mm)	längd
f_c (mm)	nedhängning genom profilens vikt
F_b (kg)	max belastning av ett upphäng
F_c (kg)	profilens vikt
F_1 (kg)	max tillåten belastning vid tvåpunktsupphängning och tillåten nedböjning (L/250) på 4mm per meter längd
F_2 (kg)	max tillåten belastning vid flerpunktsupphängning och tillåten nedböjning (L/250) på 4mm per meter längd

ERCO strömskenor

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

$F_D = 20\text{kg}$				
F_1 (kg)	39	11	3	—
F_2 (kg)	19	11	3	—



ERCO strömskenor Planeringsstöd

Flexibel användning

Du kan använda ERCO strömskenor med olika styrningstyper. En och samma skenprofil kan anslutas för traditionella flerfasinstallationer, för DALI-tillämpningar eller för användning med Multi Dim.

I traditionella flerfasinstallationer med tre lastkretsar/styrkretsar kan upp till tre faser anslutas och avsäkras med vardera högst 16A.

I en DALI-installation är en lastkrets på högst 16A tillgänglig.

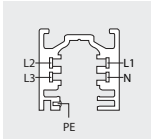
Även när armaturer med Multi Dim används är en lastkrets på 16A tillgänglig. Vid reglering med dämpeteknik eller Push Dim är två styrkretsar tillgängliga.

För den elektriska anslutningen finns alla nödvändiga kopplingsstillbehör för trefas-/Multi Dim-installation eller för DALI-tillämpningar.



Anslutningsvarianter

ERCO strömskenor för trefasinstallation



Anslutning

- L1 Lastkrets/styrkrets 1
- L2 Lastkrets/styrkrets 2
- L3 Lastkrets/styrkrets 3
- N Neutralledare
- PE Skyddsledare

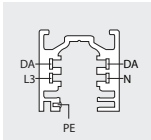
Möjliga styrningstyper

- On/off
- Reglerbar med dämpeteknik
- Casambi Bluetooth
- Zigbee
- On-board Dim

Lämpliga adaptrar

- Trefasadapter
- Transadapter
- Intrack Adapter (endast styrbar on/off, Casambi Bluetooth, Zigbee, On-board Dim)
- Intrack Adapter för 48V-armaturer

ERCO strömskenor för DALI-installation



Anslutning

- DA DALI
- DAL DALI
- L3 Lastkrets
- N Neutralledare
- PE Skyddsledare

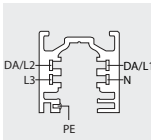
Möjliga styrningstyper

- DALI
- On-board Dim

Lämpliga adaptrar

- DALI Adapter
- DALI Transadapter
- Intrack Adapter (med Multi Dim, endast inställning DALI)

ERCO strömskenor för Multi Dim-installation med reglering med dämpeteknik/Push Dim/DALI



Anslutning

- L1 DALI styrkrets 1
- L2 DALI styrkrets 2
- L3 Lastkrets
- N Neutralledare
- PE Skyddsledare

Möjliga styrningstyper

- Multi Dim
- Multi Dim + On-board Dim
- DALI

Lämpliga adaptrar

- Intrack Adapter (med Multi Dim)
- DALI Adapter
- DALI Transadapter



Alla adaptrar från ERCO monteras i strömskenan utan verktyg. Den nödvändiga elanslutningen för strömskenan varierar beroende på adaptrens typ.



Trefasadapter

Trefasadaptern säkerställer den elektriska och mekaniska anslutningen till armaturen och tillhandahåller även ett urval av högst tre tillgängliga kopplings-/lastkretsar. Faserna kan väljas även när armaturen redan har monterats.

DALI Adapter

DALI-adaptrar kan drivas i en strömskenor för DALI-installationer. En lastkrets är tillgänglig.

ERCO Transadapter

ERCO Transadapter innehåller driftdonet för armaturen och finns i olika storlekar och former. Vid användning med armaturer som är reglerbara med dämpeteknik innehåller adaptern även reglaget för On-board Dim. Till skillnad från trefasadaptern väljs faserna innan armaturen monteras i strömskenan. Precis som trefasadaptern gör transadaptern det möjligt att använda upp till tre kopplingskretsar/lastkretsar.

DALI Transadapter

DALI-adaptrar kan drivas i en strömskenor för DALI-installationer. En lastkrets är tillgänglig.

Intrack Adapter

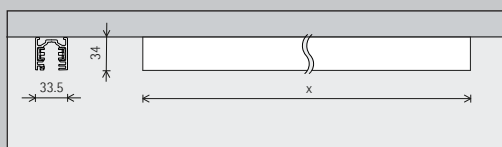
Intrack Adapter innehåller strömförsörjningen för armaturen och försvinner helt i strömskenan. Precis som trefasadaptern möjliggör denna adapter drift av tre styr-/kopplingskretsar.

Intrack Adapter Multi Dim

Intrack Adapter med Multi Dim tillhandahåller en lastkrets som analogt med DALI-tillämpningen behöver en permanent fas på L3. Beroende på driftläget möjliggör denna adapter styrningstyperna DALI och Push Dim eller reglering med dämpeteknik med två styrkretsar.

ERCO strömskenor och punktuttag

ERCO strömskenor



Monteringsätt

	Utanpåliggande
	Infälld (med tillbehör)
	Pendel (med tillbehör)

Längd

1000mm	4000mm
2000mm	Speciallängd *
3000mm	

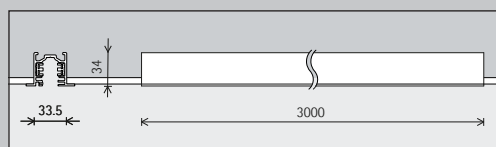
Användningsområde

3-fas ✓ On/off ✓ Reglerbar med dämp teknik ✓ Reglerbar med dämp teknik (via Multi Dim) ✓ Push Dim (via Multi Dim) ✓ Casambi Bluetooth ✓ Zigbee	DALI ✓ DALI ✓ Reglerbar med DALI (via Multi Dim)
---	---

Färg (armaturhus)

	Vitt		Silver
	Svart		10 000 färger *

ERCO flänsskenor



	Infälld
	Pendel (med tillbehör)

3000mm
Speciallängd *

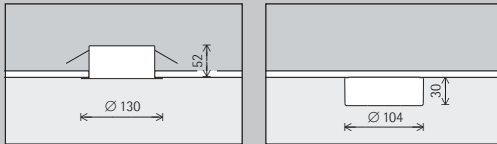
3-fas ✓ On/off ✓ Reglerbar med dämp teknik ✓ Reglerbar med dämp teknik (via Multi Dim) ✓ Push Dim (via Multi Dim) ✓ Casambi Bluetooth ✓ Zigbee	DALI ✓ DALI ✓ Reglerbar med DALI (via Multi Dim)
---	---

	Vitt		Silver
	Svart		10 000 färger *

Tillbehör

	3-fas kopplings-tillbehör		Upphäng		Adapter
	DALI kopplings-tillbehör		Monterings-komponenter		Putsprofil

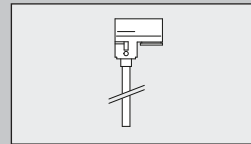
ERCO punktuttag



1-fas ✓ On/off ✓ Reglerbar med dämp teknik ✓ Casambi Bluetooth ✓ Zigbee	DALI ✓ DALI
--	-----------------------

	Vitt		10 000 färger *
	Svart		

ERCO OEM adapter



	för strålkastare
	för pendel- armaturer

3-fas ✓ On/off ✓ Reglerbar med dämp teknik ✓ Casambi Bluetooth ✓ Zigbee	DALI ✓ DALI
--	-----------------------

	Vitt
	Svart

* levereras på förfrågan

Artikelnummer och planeringsdata:
www.erco.com/011280

Design och användningsområde:
www.erco.com/erco-track



