

POMOČ PRI KONFIGURIRANJU

KONFIGURATOR TIRNIC SLV

POMOČ PRI KONFIGURIRANJU

Sistemi tirnic predstavljajo idealno priložnost za individualno načrtovanje in enostavno izvedbo scenarijev razsvetljave na najrazličnejših področjih uporabe.

Prednost sistema tirnic je v tem, da se lahko zlasti pri nadometnih različicah načrtovanje izvede neodvisno od ometanih daljnovodov, s čimer je razsvetljava mogoča tudi tam, kjer niso na voljo nobeni kabli. Zaradi tega so tirnice za električno napeljavo privlačna možnost za načrtovanje prostorske razsvetljave.

Obstaja več vrst tirnic za električno napeljavo:

1-fazni sistemi so dobra izbira, na primer pri osvetlitvi bivalnih prostorov, majhnih trgovin ali pisarn ter komercialnih prostorov. 1-fazni sistem tirnic v nadometni različici so nekoliko bolj ploski kot 3-fazni sistemi tirnic in se bolj osredotočajo na oblikovanje kot na funkcionalnost ali nadzor osvetlitve. Ker se luči v sistemu napajajo iz ene faze, je mogoče hkrati upravljati vse luči v istem vezju.

3-fazni sistemi ponujajo možnost "razporeditve" luči na posamezne 3 faze in s tem ločeno krmiljenje. Tu je funkcionalnost bolj v ospredju, a kljub nekoliko večjim dimenzijam nadometnih tirnic (običajno med 3,2 - 3,6 cm in 3,6 cm širine) lahko uporabite 1-fazne tirnice (približno 8 cm visoke in 3,5 cm široke) v smislu oblikovanja v ničemer ne zaostaja. Posledično so primerni za vsa področja uporabe, ki zahtevajo večjo prilagodljivost in postavljajo večje zahteve glede razsvetljave.

Oba sistema sta na voljo tudi kot vgrajena različica. Zaradi tega je sistem bolj konzervativen in ga je mogoče idealno vgraditi v kateri koli arhitekturni slog. Tako se ustvari zelo kakovosten videz, ki pa ga je mogoče doseči tudi z izvedbenimi različicami. Nadometne tirnice pa ponujajo tudi to prednost, da jih je mogoče namestiti brez večjih preureditev. Z nadaljnjimi dodatki, kot so vzmeti iz žične vrvi, lahko tirnice uporabljamo celo v prostorih z visokimi ali neravnimi stropi.



KORAK 1

Tirnice

SKUPAJ

Tirnice je treba razumeti kot prevodni kabel; namenjene pa so prevajanju električne energije.

NA KAJ JE POTREBNO PAZITI?

Glede na to, katero ureditev sistema tirnic izberete, boste potrebovali vsaj eno tirnico. Več tirnic lahko povežete skupaj in jih s tem podaljšate. Za sestavljanje več tirnic so potrebni konektorji, ki jih lahko izberete v naslednjih korakih.

Tirnice lahko tudi skrajšate in prilagodite svojim zahtevam. Pomembno je zagotoviti, da so rezani robovi zelo čisti in izravnani, da se izognete težavam s kontakti.

SKLADNOST

Če želite zatemniti sistem tirnic, morate zagotoviti, da so izbrane komponente tirnic, svetilk, veznih členov medsebojno združljive. Če načrtujete upravljanje prek DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface), pazite na to, da so tako tirnice kot ostale komponente medsebojno združljive, s čimer lahko zagotovite popolno funkcionalnost vseh komponent.

KORAK 2

Svetilke



SKUPAJ

S pravilno izbiro svetil lahko ustvarite posamezne scenarije osvetlitve.

NA KAJ JE POTREBNO PAZITI?

Da bi dobili enotno svetlobno sliko, priporočamo, da ste pri izbiri svetil pozorni na izdelke, ki imajo podobne lastnosti. Najboljši učinek boste dosegli s svetilkami iz iste serije. To pozitivno vpliva tudi na homogeno delovanje svetil. Glede na zahteve in želje je mogoče brez težav kombinirati tudi luči iz različnih serij.

SKLADNOST

Če želite zatemniti sistem tirnic, morate zagotoviti, da je izbrana svetilka združljiva s predhodno izbrano tirnico. Če načrtujete upravljanje prek DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface), in ste izbrali za to ustrezne tirnice, morate paziti na to, da so izbrani vezni členi z vsem navedenim skladni, s čimer lahko zagotovite popolno funkcionalnost vseh komponent.

KORAK 3

Dovajalnik



SKUPAJ

Dovajalniki so odgovorni za dobavo električne energije v sistem tirnic in so zato bistvenega pomena za pravilno delovanje omenjenega sistema.

NA KAJ JE POTREBNO PAZITI?

V osnovi ločimo med dvema različicama dovajalnikov.

Pravilo: Glede na zahteve in položaj izhoda kabla na stropu je mogoče izbrati pravo rešitev.

Dovajalnik / končni dovajalnik:

Uporabljajo se na začetku tirnice in od tod oskrbujejo tirnico.

Centralni dovajalniki:

Centralni dovajalniki se uporabljajo v sredini sistema, tirnice linearno povezujejo med seboj in od tam oskrbujejo sistem tirnic z električno energijo na vse strani.

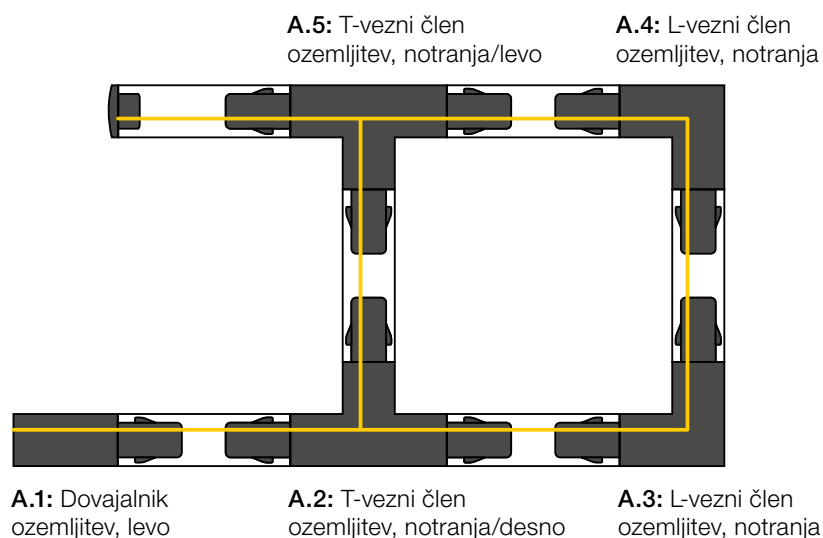
Priključek s funkcijo dovajanja:

Uporabite pa lahko tudi priključke s funkcijo dovajanja. Gre za komponente, ki poleg svoje naloge medsebojnega povezovanja tirnic ponujajo tudi možnost dovajanja električne energije v sistem tirnic. Tako kot centralni dovajalnik, vezni členi s funkcijo dovajanja oskrbujejo sistem iz vseh strani z električnim napajanjem. Uporabljajo se vedno tam, kjer ni treba dovajati toka na začetku ali koncu tirnice, temveč na sredini.

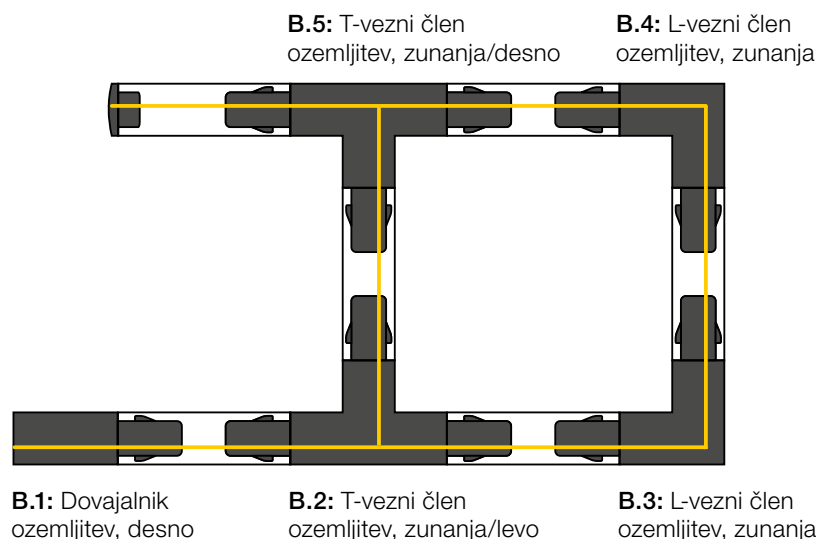
Ozemljitev:

Ozemljitev je pomemben vidik in vpliva na nadaljnjo izbiro konektorja.
 Prosimo, upoštevajte, da je treba izbiro konektorja pozneje uskladiti, da ozemljitev ne bo prekinjena, odvisno od tega, kje je ozemljitev na izbranem dovajalniku. Ozemljitev je prikazana na naslednji sliki kot primer kot linija (ptičja perspektiva).

Primer A:



Primer B:



SKLADNOST

Če želite zatemniti sistem tirnic, morate zagotoviti, da je izbrana svetilka združljiva s predhodno izbrano tirnico. Če načrtujete upravljanje prek DALI (Digital Adressable Lighting Interface), in ste izbrali za to ustrezne tirnice in svetilke, morate paziti na to, da so izbrani vezni členi z vsem navedenim skladni, s čimer lahko zagotovite popolno funkcionalnost vseh komponent.

KORAK 4

Vezni člen



SKUPAJ

Vezni členi so potrebni za električni ali mehanski priključek elementov tirnic.

NA KAJ JE POTREBNO PAZITI?

Če želite torej med seboj povezati več tirnic, jih je treba pravilno povezati s pomočjo veznega člena. Izbirate lahko med naslednjimi vrstami:

Mehanski vezni členi:

Mehanski vezni členi ne prevajajo električne energije. Uporabljajo se za povsem mehansko povezavo tirnic med seboj. Če sta na primer dve tirnici povezani z mehanskim priključkom, morata biti obe tirnici napajani neodvisno ena od druge.

Električni vezni členi:

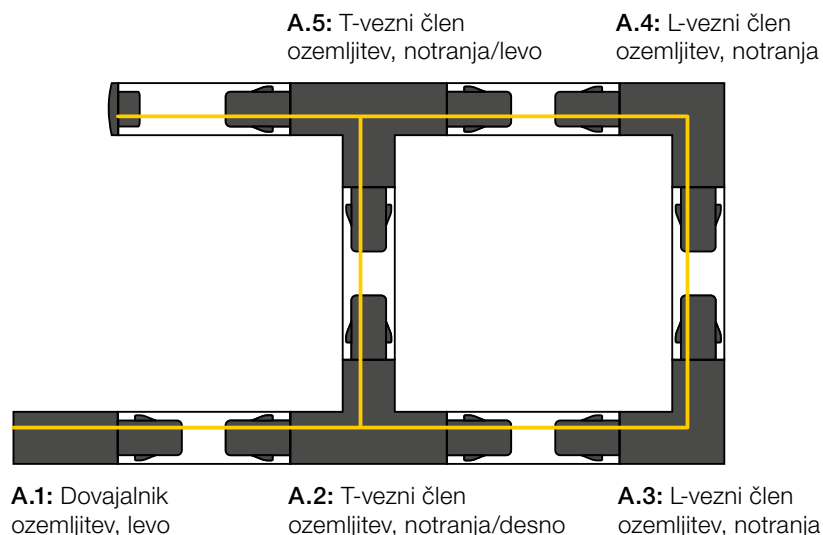
Električni vezni členi imajo prevodno funkcijo in zagotavljajo, da se napetost prenaša s tirnice na tirnico. Konektorji, ki imajo dodatno funkcijo podajanja, se lahko uporabljajo kot klasični konektorji in / ali dovajalniki.

Pri načrtovanju števila izbranih svetilk za sisteme tirnic je treba paziti, da ni presežena največja dovoljena obremenitev (moč) veznega člena.

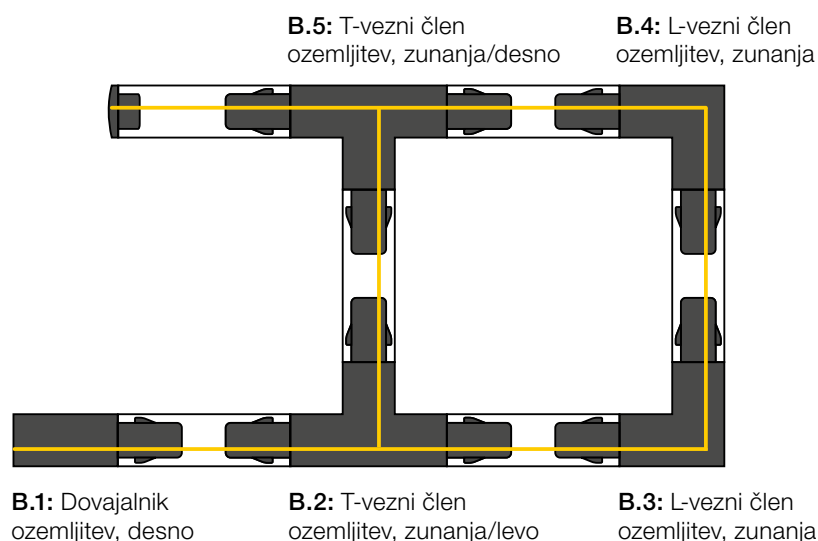
Ozemljitev:

Glede na to, kje je ozemljitev nameščena na predhodno izbranem dovajalniku, je treba pri izbiri konektorja zagotoviti, da ozemljitev teče na ustrezni strani in da ne pride do prekinitve linije napajanja. Gl. naslednjo grafiko (ptičja perspektiva) za primere:

Primer A:



Primer B:



Z ravnimi konektorji je ozemljitev univerzalna, kar pomeni, da lahko konektor obrnete tako, da ozemljitev poteka na želeni oz. zahtevani strani.



SKLADNOST

Če želite zatemniti sistem tirnic, morate zagotoviti, da je izbrani vezni člen skladen s predhodno izbranimi komponentami, kot so tirnice, svetilke, vezni členi. Če načrtujete upravljanje prek DALI (**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface), in ste izbrali za to ustrezne tirnice in svetilke, morate paziti na to, da so izbrani vezni členi z vsem navedenim skladni, s čimer lahko zagotovite popolno funkcionalnost vseh komponent.



KORAK 5

Zaključne kapice

SKUPAJ

Zaključne kapice nimajo samo estetskega namena in pokrivajo odprtih koncev tirnic, temveč tudi zagotavljajo, da so konci tirnic poleg vizualno gladkega zaključka pritrjeni in so nujno potrebne.

NA KAJ JE POTREBNO PAZITI?

Priporočamo vam barvno usklajitev končnih kapic z vašo preostalo izbiro.

SKLADNOST

Še zlasti pri trifaznih sistemih pazite na to, da so izbrane zaključne kapice skladne z vašimi izbranimi tirnicami. Glede na to, katero tirnico ste izbrali, morate izbrati ustrezno zaključno kapico. Zaključne kapice za tirnice DALI linije S-Track niso nujno nameščene na tirnicah EUTRAC® in obratno.

KORAK 6

Adapter



SKUPAJ

Izbirno so lahko uporabljeni tudi adapterji npr. za Povežite svetilke s tirnicami oz. vključite tudi druge predmete.

NA KAJ JE POTREBNO PAZITI?

Razlikujemo med električnimi in mehanskimi adapterji:

Mehanski adapter:

Mehanski adapterji ne prevajajo električne energije, ampak imajo povsem mehansko funkcijo, npr. Okrasne predmete lahko priključite oz. pritrdite na tirnico. Pazite na največjo dovoljeno obremenitev (kg) tirnice, da ne bo preobremenjena.

Električni adapter:

Električni adapterji imajo prevodno funkcijo in se uporabljajo za priključitev običajnih luči brez vgrajenega adapterja na tirnico. Npr. običajne viseče luči z odprtim koncem kabla, ki prvotno niso bile namenjene za uporabo na tirnicah, je mogoče s pomočjo adapterja nadgraditi za uporabo v tirnicah.

SKLADNOST

Še zlasti pri trifaznih sistemih pazite na to, da je izbrani adapter skladen z vašimi izbranimi tirnicami. Ustrezni adapterji za linijo S-Track (DALI) ali za tirnice EUTRAC® so ustrezno označeni.

KORAK 7

Oprema za montažo



SKUPAJ

Montažni dodatki so lahko v pomoč, sicer odvisno od vrste obnovitvenih del, za pritrditev ali stabilizacijo tirnic na pritrjeno površino (npr. strop). Za izbiro so vam na voljo tudi:

Set za obešanje svetilk:

Seti za obešanje svetil se uporabljajo za obešanje pritrdilnih tirnic s stropov. To se na primer uporablja za posebej visoke ali neravne stropove. Prepričajte se, da ste izbrali pravi komplet za izbrano linijo izdelkov.

Vzmetne sponke:

Vzmetne sponke se uporabljajo za nadaljnjo zaščito namestitve sistema tirnic v spuščenih stropih.

Kavlji:

Kavlji so mehanski sestavni deli in jih je mogoče uporabiti v tirnici za pritrditev predmetov, kot so okraski.

Pritrdilni nosilci:

Pritrdilni nosilci so potrebni za pritrditev namestitvenih tirnic na strop.

Nihala za obešanje:

Nihala za obešanje se uporabljajo za obešanje pritrdilnih tirnic s stropov. V primerjavi s seti za obešanje svetil so nihala toga in imajo nastavljeno fiksno dolžino. Za montažo so potrebne tudi nihajne sponke.

Nihajne sponke:

Nihajne sponke so potrebne, da lahko nihala pritrdite na vodilo.

Stabilizatorji:

Stabilizatorji zagotavljajo mehansko in stabilno povezavo dveh tirnic.

Spojni vezni členi:

Spojni vezni členi so potrebni za viseče sisteme v povezavi z mini in izoliranimi veznimi členi za stabilizacijo.

KORAK 8

Pokrovi



SKUPAJ

Pokrovi so zgolj optični element in se lahko uporabljajo tudi neobvezno. Lahko so v pomoč pri optičnem "zapiranju" tirnice med dvema svetilkama in s tem pri doseganju bolj homogenega in estetskega videza sistema tirnic.

NA KAJ JE POTREBNO PAZITI?

Upoštevati moramo, da jih je treba, če uporabljamo pokrove, spet odstraniti, da lahko luči ponovno namestimo v tirnico. Poleg tega je treba paziti s pokrovom, da je primeren ali združljiv s tirnico.

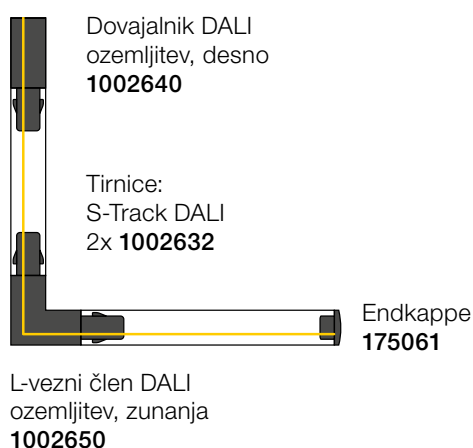
Kontrolni seznam in primeri načrtovanja

Pri izbiri posameznih komponent tirnice se prepričajte, da se ujemajo naslednje lastnosti:

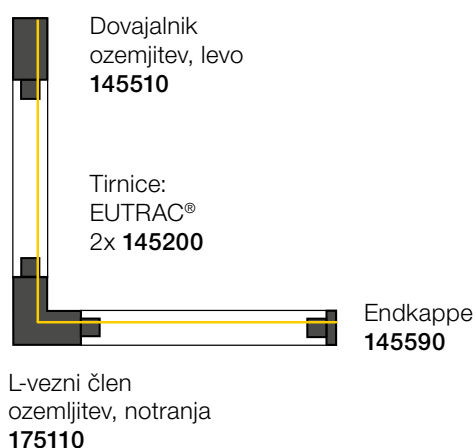
Korak	Ozemljitev	Skladnost	Barva*
Tirnice		X	X
Svetilke		X	X
Dovajalnik	X	X	X
Vezni člen	X	X	X
Zaključna kapica		X	X
Adapter		X	X
Oprema za montažo			X
Pokrov			X

* Priporočamo barvno usklajitev posameznih komponent.

Primer načrtovanja L-oblike:



Priporočeno:
4 x 1003025 Structec Spot DALI



Priporočeno:
4 x 1001865 Noblo Spot