

Schmachtl – konektorový systém gesis

Jiří Slavík, Schmachtl CZ s. r. o.

Konektorové propojení svítidel pomocí systému gesis nabízí firma Wieland již více než 30 let a elektroinstalace za použití tohoto systému je nejrozšířenější na světě! Firma byla založena v roce 1910, a slaví tudíž tento rok 100 let své existence. V nabídce společnosti Wieland je více než 20 000 druhů komponent z oborů automatizace a elektrotechniky.

Současná doba klade zvýšené požadavky na kvalitu, unifikaci, bezpečnost, flexibilitu a rychlost realizace elektroinstalace. Pomocí konektorů, které nahrazují standardní svorkovnici svítidla, tak lze ušetřit až 70 % nákladů nutných na zapojení a oživení zařízení. Další výhodou použití uvedených konektorů je zaručená bezpečnost instalace ve ztížených pracovních podmínkách; rovněž funguje jako spolehlivý systém pro snadnou a rychlou údržbu zařízení.

Novinky společnosti Wieland – systém gesisLINECT

Na jaře tohoto roku představila společnost Wieland nový typ konektoru, který nese název LINECT (obr. 1). Jde o konektor, který umožňuje ve chvíli a bez použití nástrojů udělat ze standardního vestavného svítidla svítidlo konektorové. Celý princip systému LINECT je následující (obr. 2). Do těla svítidla se připraví montážní otvory. Uvnitř se svítidlo zapojí na speciální svorkovnici, takže se navenek „tváří“ jako standardní. Toto řešení umožňuje klasické zapojení, tzn. rozebrání svítidla a připojení na svorkovnici. Když je ale požadováno připojení svítidla konektorem, jednoduše se do připravených otvorů nasadí konektor gesisLINECT, který se elektricky propojí se svorkovnicí uvnitř svítidla. Po zavaknutí konektoru je svítidlo připraveno k propojení pomocí uceleného systému gesis v požadovaném rastru.

Systém LINECT přináší několik výhod. Jednou z nich je např. redukce počtu typů svítidel v výrobce, protože je není třeba dělit na svítidla konektorová a bez konektoru. Vyrábí se „pouze“ jeden typ, který je univerzální a lze s ním pracovat jako ze standardním svítidlem nebo ho snadno připojit pomocí konektoru. V praxi se jako další výhoda jeví úspora místa při uskladnění svítidel např. ve velkoobchodech. Velkoobchod převezme do skladu požadované množství univerzálních svítidel a je pouze na uživateli, zda použije k připojení konektor nebo ho zapojí standardně.

Systém LINECT má barevné a mechanické kódování. Díky tomu je možné



Obr. 1. Třípólový konektor gesisLINECT

systému a silového napájení svítidla pomocí konektorů je samozřejmostí.

Pro svoji univerzálnost si systém LINECT našel mnoho zákazníků z řad světlových výrobců svítidel, ale taktéž uživatelů.

snadno rozdělit kabeláž na např. zálohovanou a stálou síť 230 V. Různobarevné konektory je neumožní vzájemně propojit a uživateli nedovolí např. otočit fázi nebo špatně zapojit svítidlo. Oddělení řídicího

Technické údaje:

- napětí 230 V,
- proud 16 A,
- dvou- až pětipólová varianta,
- jedenáct různých kódování.



Obr. 2. Postup připojení svítidla pomocí gesisLINECT



Obr. 3. Připojné místo Turn

Přípojná místa AH Meyer

Konektorový systém gesis je taktéž využíván u výrobců tzv. přípojných míst, která dnes nemohou chybět v žádné kanceláři (obr. 3). Zvláště na pracovištích, kde se předem počítá s možností alternativního rozmístění nábytku, vizuálně oddělených pracovištích ve velkoplošných kancelářích, na jednotlivých stolech s možností připojit laptop nebo lokální svítidlo k osvětlení pracoviště, zkrátka všude tam, kde je nutná snadná a rychlá dostupnost připojení silových a datových rozvodů, je možné použít přípojné zásuvkové boxy, jejichž vstupy jsou osazeny konektory gesis (obr. 4).

Výhody systému gesis v praxi

Použitím konektorového systému se zkrátí doba montáže až o 70%! To v praxi znamená méně odborných pracovníků potřebných k zapojení svítidel, tzn. snížení nákladů. Spojení konektorů neklade žádné požadavky na odbornost pracovníka.

Systém gesis je vyráběn v různých barvách a s kódováním, které zmenšuje možnost chybně ho zapojit. Jsou-li kabely požadovaných délek osazeny konektory přímo výrobcem, je toto zapojení strojově



Obr. 4. Výsuvný sloupek zabudovaný v pracovním stole

vyzkoušeno; tím se zamezuje vzniku požáru iniciovaného jiskřením na kontaktních částech.

Koncepce celého systému gesis spočívá ve variabilitě jeho prefabrikovaných komponent, které usnadňují a urychlují propojení od rozváděče ke koncovým prvkům, kterými mohou být nejenom svítidla, ale také podlahové krabice, zásuvky, vypínače a další spotřebiče. Kompletní elektroinstalaci tak lze připravit a vyzkoušet před

dodáním koncových zařízení. Zkracuje se rovněž doba nutná k uskladnění svítidel na stavbě. Další výhodou systému je snadná údržba svítidel připojených pomocí konektoru, protože svítidlo lze pod napětím za provozu odpojit, okamžitě nahradit jiným a poškozené opravit v klidu na příslušném pracovišti. Flexibilita elektroinstalace, jednoduché přidání či odebrání koncových prvků jsou další výhody systému gesis. ☒

KONEKTOROVÝ SYSTÉM WIELAND GESIS

- úspora montážního času až o 70% oproti konvenční instalaci
- 2/3/4 i 5pólové varianty
- nezáměnné konektory - kódování
- rychlá a snadná údržba připojených zařízení
- velká variabilita propojení, bohaté příslušenství
- možnost připravení propojovací kabeláže před vlastní dodávkou zařízení
- gesis IP+ s krytím až IP 68 pro použití v exteriéru



wieland[®]
gesis



SCHMACHTL
ELEKTROTECHNIKA - STROJIRENSTVÍ

SCHMACHTL CZ s. r. o., Vestec 185, 252 42 Jesenice u Prahy, tel.: 244 001 500, fax: 244 910 700, e-mail: office@schmachtl.cz, www.schmachtl.cz