

Konektorová instalace gesis

Jiří Slavík, Schmachtl CZ s. r. o.

Konektorové propojení svítidel systémem gesis nabízí firma Wieland již více než 35 let a elektroinstalace s použitím tohoto systému je nejrozšířenější na světě. Firma byla založena v roce 1910, a slaví tento rok tudíž 101 let své existence. Sor-

není nutné dělit na svítidla konektorová a bez konektoru. Vyrábí „pouze“ jeden typ, který je univerzální a lze s ním pracovat jako ze standardním svítidlem nebo ho připojit prostřednictvím konektoru.

Systém Linect má barevné a mechanické kódování. To usnadňuje rozdělení kabeláže na např. zálohovanou a stálou síť 230 V. Různobarevné provedení konektorů neumožní vzájemně je propojit a uživateli nedovolí např. otočit fázi nebo špatně zapojit svítidlo. Oddělení řízení a silového napájení svítidla konektory je samozřejmostí.

Gesis AC/DC SOLAR-Special (IP68) (obr. 2)

Konektorová instalace se používá také pro DC stranu fotovoltaických systémů. V loňském roce společnost Wieland představila speciální řadu konektorů nazvanou gesis AC Solar pro velmi snad-



Obr. 1. Zapojení konektoru gesis Linect

time produktů společnosti Wieland zahrnuje více než 20 000 druhů komponent z oboru automatizace a elektrotechniky.

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

Novinky společnosti Wieland – systém gesisLINECT (obr. 1)

Na jaře loňského roku představila společnost Wieland nový typ konektoru, který nese název Linect. Jde o konektor, který umožňuje ve chvíli a bez použití nástrojů udělat ze standardního vestavného svítidla svítidlo konektorové. Popíšeme princip systému Linect. Do těla svítidla se připraví montážní otvory. Uvnitř se svítidlo zapojí na speciální svorkovnici, takže navenek vypadá jako standardní. Toto řešení umožňuje klasické zapojení, tzn. rozebrání svítidla a připojení na svorkovnici. Je-li ale požadováno připojení svítidla konektorem, do připravených otvorů se jednoduše nasadí konektor gesisLINECT, který se elektricky propojí se svorkovnicí uvnitř svítidla. Po zacvaknutí konektoru je svítidlo připraveno k propojení pomocí ucelného systému gesis v požadovaném rastru.

Systém Linect má mnoho výhod. Jednou z nich je např. to, že výrobce svítidel redukuje počet typů svítidel, protože je



Obr. 2. Konektory pro fotovoltaické systémy



Obr. 3. Připojné místo s detailem připojení pomocí konektoru gesis

né propojení na AC straně, která zkracuje dobu montáže, zaručuje přehlednou instalaci a rovněž se využívá pro snadnou údržbu fotovoltaických systémů.

Tyto konektory jsou použitelné až do 25 A/5 kW.

Připojné místa AH Meyer s konektory gesis (obr. 3, obr. 4)

Konektorový systém gesis našel využití u výrobců tzv. přípojných míst, která dnes nemo-

hou chybět v žádné kanceláři. Zvláště pracoviště, kde se předem počítá s možností alternativního rozmístění nábytku, vizuálně oddělená pracoviště ve velkoplošných kancelářích, jednotlivé stoly 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 krabice, jejichž vstupy jsou osazeny konektory gesis.

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 omezuje možnost jeho chybného zapojení. Jsou-li kabely požadovaných délek osazeny konektory přímo výrobcem, je toto zapojení strojově vyzkoušeno; tím se zamezuje vzniku požáru iniciovaného jiskřením na kontaktních částech.



Obr. 4. Zabudované přípojné místo

Koncepce celého systému gesis spočívá ve variabilitě jeho prefabrikovaných komponent, které usnadňují a urychlují propojení od rozváděče ke koncovým prvkům, jimiž 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. Dal-

ší 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, snadné 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



SCHMACHTL
ELEKTROTECHNIKA - STROJÍRENSTVÍ

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