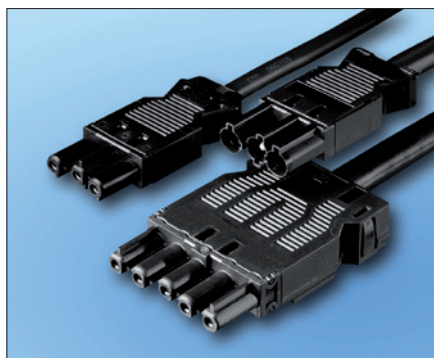


Konektorové řešení elektroinstalace – Wieland *gesis*

Jiří Slavík, Schmachtl CZ s. r. o.

Konektorové propojení zařízení pomocí systému *gesis* nabízí firma Wieland již více než 25 let! Firma byla založena v roce 1910 a nyní je jedním z předních světových výrobců elektrokomponent, včetně zmíněného konektorového systému *gesis*. Je jedničkou nejenom ve výrobě konektorové instalace, ale taktéž systému řízení technických zařízení budov za použití sběrnic EIB/KNX, LON, Radio Control, Ethernet/PC. Konektorový



Obr. 1. Konektory *gesisGST 18* pro připojení svítidel, zásuvek apod.

systém *gesis* se používá jako standardní systém po celém světě, což zaručuje jeho kompatibilitu a je značnou výhodou pro výrobce se zaměřením na export svých zařízení (svítidla, řídicí jednotky apod.).

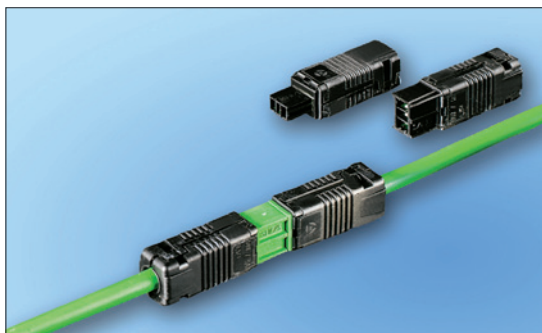
Současná doba klade zvýšené požadavky na kvalitu, unifikační, bezpečnost, flexibilitu a rychlost elektroinstalace, rostou i požadavky na produktivitu práce. Použití konektorového systému *gesis* zkracuje dobu montáže elektroinstalace až o 70 %, zaručuje bezpečnost instalace ve ztížených pracovních podmínkách a rovněž funguje jako spolehlivý systém pro snadnou a rychlou údržbu zařízení.

Produktové řady systému *gesis*

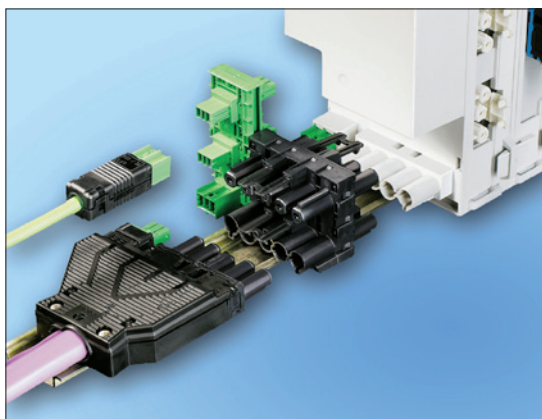
V následujících řádcích budou velmi stručně shrnuty vybrané produktové skupiny společnosti Wieland, jež nesou společný název *gesis*.

GST 18

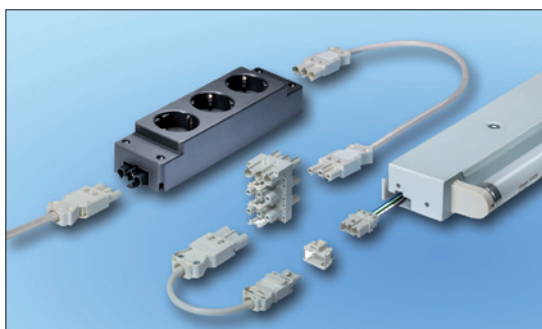
Nejpoužívanější produktovou řadou konektorového systému *gesis* je skupina GST. Velmi často ji využívají výrobci svítidel pro její příznivou cenu a praktické připojení svítidla. Řada GST je taktéž velmi vhodná pro připojení vypínačů, zásuvek apod.



Obr. 2. Konektory *gesisBST* pro ovládací a signálové vedení



Obr. 3. Konektory *gesisEST* pro připojení rozvodu 230 V společně s řídicím signálem



Obr. 4. Konektory *gesisNRG* ke snadnému připojení na plochý vodič

BST

Tento dvou- a třípólový systém je určen pro ovládací a signálové slaboproudé vedení. Zelené konektory jsou normou stanoveny k řízení pomocí sběrnic EIB. Černé konektory se využívají pro LON aplikace a řídicí signály k řídicím jednotkám, např. k ovládní topení apod. Modrá varianta se používá pro analogové řízení pomocí sběrnic DALI. Předností je jejich velmi snadné připojení a kompaktní rozměry.

gesisNRG – systém plochého vodiče

Systém plochého vodiče je v oblasti elektroinstalací převratný. Jeho základem je plochý vodič pro silnoproudé napájení zařízení (5 × 2,5 mm) v kombinaci s ovládací stíněnou dvoulinkou (2 × 1,5 mm), to vše v jednom kabelu. Pro větší proudové zatížení je možné použít plochý vodič do průřezu až 5 × 16 mm (63 A), jehož signálové vodiče jsou odděleny. Pomocí techniky propichování lze „odbočný“ konektor umístit po celé délce kabelu přesně tam, kde je to zapotřebí. Další výhodou je možnost v budoucnu posouvat odbočnými konektory v ose plochého vodiče bez nutnosti vyměnit kabeláž. Tento systém je hojně využíván díky své flexibilitě. Páteřní elektrický rozvod pro hotely, administrativní budovy je dalším důkazem využitelnosti systému *gesisNRG*.

gesisMINI – trend současné konektorové instalace

Dalšími zástupci výrobního programu společnosti Wieland jsou konektory *gesisMINI*. Tyto konektory jsou pro své kompaktní rozměry často používány pro „regálové“ osvětlení do prodejen, obytných přívesů apod. Rovněž jsou často voleny pro zářivková svítidla řady T5.

RST *gesisIP+* – konektory s krytím IP68

S tímto systémem, určeným primárně pro exteriéry, je možné realizovat konektorovou instalaci v krytí až IP68. Proto je uvedený systém hojně využíván při budování elektroinstalace na parkovištích nákupních center, v agresivním prostředí chemického průmyslu, k připojení svítidel ve sklenících, výrobních halách, nafukovacích tenisových halách nebo i pro vánoční osvětlení měst. Konektory této kvality byly zkušebními uznány taktéž do výbušného prostředí, takže mají certifikát Ex.

instalaci v krytí až IP68. Proto je uvedený systém hojně využíván při budování elektroinstalace na parkovištích nákupních center, v agresivním prostředí chemického průmyslu, k připojení svítidel ve sklenících, výrobních halách, nafukovacích tenisových halách nebo i pro vánoční osvětlení měst. Konektory této kvality byly zkušebními uznány taktéž do výbušného prostředí, takže mají certifikát Ex.



Obr. 5. Konektory gesisMINI pro „malé“ prostory

Výhody systému gesis v praxi

Použitím konektorového systému se zkrátí doba montáže až o 70%! To v praxi znamená méně odborných pracovníků potřebných k zapojování svítidel, což vede ke 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.

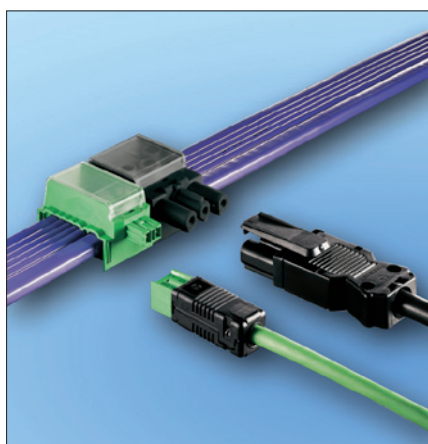
Koncepce celého systému gesis spočívá ve variabilitě jeho prefabrikovaných komponent, které usnadňují a urychlují propojení od rozváděče ke koncovým prvkům, jimiž mohou být nejenom svítidla, ale také podlahové krabice, zásuvky, vypínače a další spotřebiče. Kompletní elektroinstalaci tak lze připravit a vyzkoušet před dodáním koncových zařízení. Zkracuje se rovněž doba nutná k uskladnění

svítidel na stavbě. 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, snadné přidání či odebrání koncových prvků jsou další přednosti systému gesis.

Použití

Zmíněné konektory gesis se používají především v těchto instalacích:

- nákupní centra,
- administrativní budovy,
- letiště,
- sportoviště,
- nafukovací haly,
- průmyslová svítidla,
- vánoční osvětlení,
- reklama,
- zábavní parky a atrakce,
- staveništní osvětlení,
- dopravní značení,
- výrobní haly,
- garáže,
- stadiony,
- lodě,
- venkovní instalace.



Obr. 6. Konektory gesisRST s krytím až IP68



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