

FTG - prvky pro efektivní řešení montáže každého rozváděče

Když pan Friedrich Göhringer v roce 1962 jako místní elektroinstalatér zakládal svoji firmu na výrobu propojovacích lišt k jističům v malebném jihoněmeckém městečku Tribergu, uprostřed schwarzwaldských lesů, jistě nikdo netušil, k jakému rozmachu a šíří záběru jeho firma po několika desetiletích dospěje.

Dnes, po spojení s firmou AUXEL a pod vedením špičkového managementu, firma nabízí pro praxi výroby rozváděčů širokou škálu nepostradatelných výrobků od dnes již běžných propojovacích lišt pro modulové přístroje až po unikátní prvky pro distribuci energie v rozváděči.

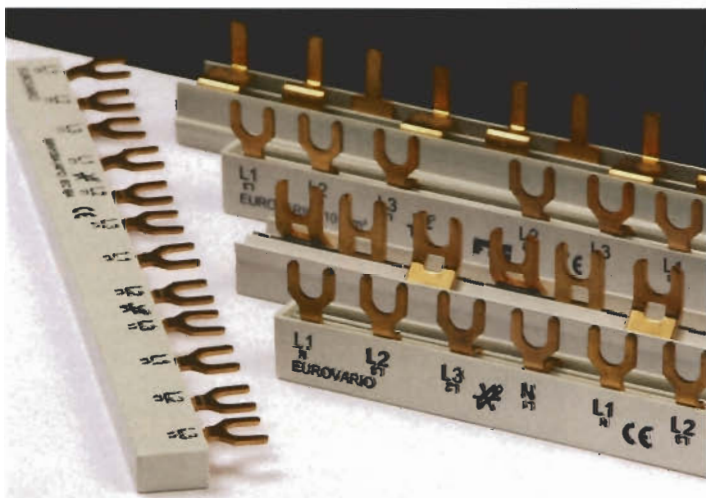
Z celé široké nabídky produktů firmy bych chtěl v tomto čísle tematicky zaměřeném na elektroinstalační rozvody a rozváděče zmínit ty, které přinášejí zcela nový pohled na montáž rozváděčů.

Propojovací lišty

Klasické propojovací lišty pro modulové přístroje se staly již běžnou součástí rozváděčů pro svoji jednoduchost, spolehlivost spoje a hlavně rychlost montáže. Výrobky firmy FTG se staly běžnou sou-

lesí lišty a počtu pólů. A to se netýká pouze roztečí pro jističe 17,6, 17,8 a 18 mm, ale též pro pojistkové přístroje s roztečí 27 mm a motorové spouštěče s roztečí 14 mm. Ke každé této kombinaci parametrů nabízí výrobce též provedení s krokem pro instalaci pomocných přístrojů s šíří 1/2 modulu a jednoho modulu. Lišty jsou dodávány v délkách asi 1 m nebo v délkách obvyklých pro menší rozváděče, právě tak jako v provedení EUROVARIO, tj. úplně kompaktní stavebnicové provedení, které je již nedělitelné (neřezatelné), okamžitě k montáži bez dalšího zásahu. Ve standardu jsou nejen lišty k montáži řady přístrojů s konstantním krokem, ale i pro použití proudového chrániče v řadě.

Samostatnou skupinou jsou propojovací lišty pro řazení motorových spouštěčů až do pěti vedle sebe i s možností použití jednoho až dvou pomocných kontaktů řazených vedle motorového spouštěče. Součástí této skupiny výrobků jsou i různá provedení napájecích bloků, a to jak pro napájení na praporec lišty, tak i přímo do přístroje.



částí dodávek největších výrobců modulových přístrojů, kterým jsou obvykle dodávány pod jejich firemní značkou. Bohužel, většinou poznáme jen základní provedení lišt pro jednopólové a třípólové zapojení v rozváděčích. Ve standardní nabídce jsou ovšem lišty prakticky ve všech možných a myslitelných kombinacích roztečí, provedení praporeců (vidlice, čep), polohy tě-

Vynikající špičková technologie výroby umožňuje dodávky propojovacích lišt přímo na zakázku podle konkrétního uspořádání přístrojů v rozváděči, a to již ve velmi malých sériích.

Drátové propojovací soupravy

Malou, ale velice efektivní skupinou výrobků jsou kompletní propojovací soupra-

vy pro sestavy stykačů pro paralelní a reverzační zapojení a pro zapojení motorů Y/Δ. Jedná se o propojky plně zalité v izolačním materiálu a podložky k upevnění stykačů na nosných lištách DIN, které umožňují přizpůsobit se velikosti použitého stykače. Jednoduchost použití s vyloučením možnosti chybného zapojení předurčuje tyto elementy především tam, kde se zapojení stykačů provádí pravidelně. Firma FTG nabízí několik velikostí sad podle spínaného výkonu ve standardních rozměrech pro přístroje Moeller, Siemens, Telemecanique, GE Power Controls atd.

Sběrnicevé systémy

Revoluci do montáže rozváděčů přinášejí sběrnicové systémy AUXICLIC a AUXIGAINÉ. Jednoduchost, flexibilita a rychlost - tak lze charakterizovat jejich použití v rozváděčích. Systémy sběrnic pro distribuci energie v rozváděčích až do 250 A jsou provedeny v krytí IP 20 a vyznačují se jednoduchou montáží a vysokou bezpečností.

AUXICLIC je čtyřpólová sběrnice s proudovým zatížením až 250 A a s možností připojení rozváděče přívodem s kabelovými oky a podle provedení až 18 místy pro připojení fázových odboček a 36 místy pro připojení N-vodičů. Konektory odboček jsou v zasunuté poloze jednoduše zajištěny a dovolují bezpečnou manipulaci i pod napětím.

Všude tam, kde je třeba v celém rozváděči zajistit možnost variabilního, rychlého a bezpečného zapojování přístrojů, je ideální sběrnicový systém AUXIGAINÉ.

Na výšku v celém rozváděči (v délce 1,9 m) snadno umístíte zakryté sběrnice, které nabízejí 83 kontaktů na 1 m a fázi. Stavebnicové uspořádání umožňuje položení až šesti pólových sběrnic s možností jejich využití i pro ovládací fáze, N a PE póly. Sběrnice lze též využít i pro horizontální rozdělení proudu pro jednotlivá „patra“ v rozváděči. Proudová zatížitelnost sběrnic je až do 125 A, jednotlivé odbočky s chráněnými, izolovanými konektory až do 63 A. Důmyslný systém držáků a dorazů umožňuje připevnění sběrnic na nosné lišty DIN, příp. připojení šrouby na nosné díly skříně rozváděče. →

Rozdělovací bloky

Velmi jednoduché se jeví „rozdělení“ proudového přívodu v rozváděči na větší počet odboček při použití rozdělovacích bloků **AUXEL** se 6 až 11 odbočkami (podle typu). Řada bloků je konstruována pro jmenovité proudy od 80 A až do 400 A s přívody pro vodiče až 185 mm².

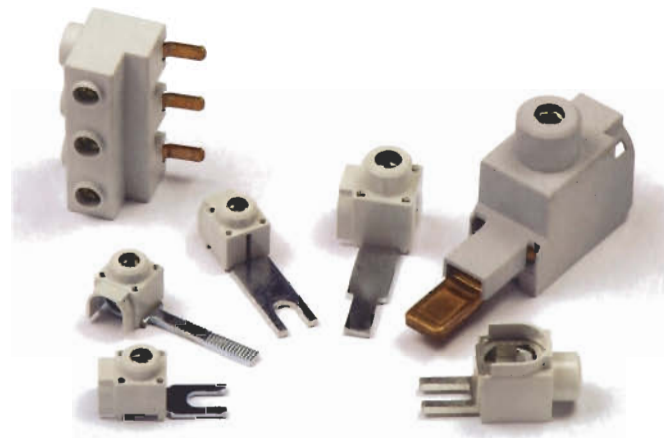


K blokům jsou jako příslušenství dodávány propojky pro jejich paralelní spojení při potřebě většího počtu vývodů. Některé

bloky je možno propojit středem tělesa pásovinou. Obvykle jsou bloky samostatné pro každý pól zvlášť, ale též lze dodat provedení 3pólové nebo častěji 4pólové s odbočkami pro N-pól.

Svorky

Pro úplnost výčtu nepostradatelných komponentů rozváděčů je třeba připome-



nout širokou paletu izolovaných svorek pro připojování přístrojů vodiči velkých dimenzí nebo Al-vodiči. Usnadnění prá-

ce, které přinášejí tyto svorky, je již mnohým z čtenářů z minulosti známé. Novinkou v této kategorii jsou svým provedením velmi jednoduché a spolehlivé svorky řady BK určené pro variabilní připojování vodičů k neizolovaným Cu-sběrníci. Řada svorek je určena pro průřezy vodičů od 16 mm² až do 185 mm² a pásoviny o tloušťce 5 a 10 mm.

*Ing. Tomáš Kubát
EROCOMM, spol. s r. o.*