

Rozvodnice pro automatizační a distribuční systémy mohou být vybaveny příslušenstvím, které dále rozšiřuje možnosti jejich použití. Ventilace a soupravy k odstraňování kondenzovaných vodních par zvyšují bezpečnost provozovaných zařízení a chrání je proti nepříznivým vlivům tepla a vlhkosti. Konzoly pro zavěšení, montážní soupravy na sloup nebo podstavec k upevnění na podlahu obecně usnadňují jejich instalaci.

K zabudování do dvířek jsou k dispozici zámky tří různých typů, jimiž je možné nahradit standardně poskytovaný zámek pro dvoustranný klíč. Dodávaným univerzálním klíčem lze odemknout a zamknout zámky tří typů.

Průhledná nebo plná dvířka rozvodnice jsou dodávána odděleně, z přední strany jsou

opatřena ochrannou fólií a jsou vždy samostatně zabalena v kartonovém obalu. Díky tomu je lze instalovat až po skončení všech montážních prací uvnitř rozvodnice. Po celou tuto dobu zůstávají chráněna proti případnému mechanickému poškození. Instalují se na závěsy a mohou být otevřena v úhlu větším než 180°, což velmi usnadňuje přístup do rozvodnice. Technické parametry rozvodnice jsou:

- stupeň krytí IP66,
- barva šedá odstínu RAL 7035,
- odolnost proti rázům IK10 (20 joulů),
- jmenovité pracovní napětí do 690 V,
- jmenovitý pracovní proud do 400 A,
- zkouška žhavou smyčkou do 750 °C,
- rozsah povolené pracovní teploty od -25 do +100 °C.

Jednoduchá montáž, praktická instalace a výjimečně víceúčelové provedení jsou vlastnosti, díky nimž jsou tyto rozvodnice vhodné nejen pro automatizační, ale i distribuční systémy. Uplatní se i ve velmi náročných podmínkách (např. v prostředí s možností kontaktu s kyselinami nebo mastnotami). Zájemci mohou kontaktovat výrobce rozvodnic na níže uvedené adrese a vyžádat si podrobný katalog nebo návštěvu obchodního zástupce.

Ing. Jiří Mynář, ABB s. r. o.

**ABB s. r. o.**  
**Heršpická 13, 619 00 Brno**  
**tel.: 543 145 457**  
**e-mail: jiri.mynar@cz.abb.com**  
**www.abb.cz/nizkenapeti**

## Ucelená řada produktů pro připojení senzorů a akčních členů ke sběrnici

Trendem v automatizaci je inteligentní připojení řídicích systémů, snímačů a akčních členů pomocí průmyslových komunikačních sběrnic. Decentralizované řídicí systémy se v současné době uplatňují snad ve všech průmyslových oborech. Sběrníkový systém je důležitou součástí mnoha strojů a strojních celků. Jeho cílem je propojit veškeré periferní prvky a zařízení s řídicím systémem. Pro průmyslové komunikační sběrnice dodává společnost Lapp Group ucelenou řadu komponent Unitronic provozní sběrnice, zahrnující kabelové propojovací prvky dodávané ve standardních délkách a typech, konektory, T-konektory, adaptéry a kabelové rozdělovače (distribuční boxy). Modulární konstrukce distribuovaných systémů zjednodušuje jejich instalaci a uvedení do provozu. Současně usnadňuje kontrolu celého systému a zkracuje dobu potřebného servisu.

Komponenty pro automatizaci řady Unitronic provozní sběrnice (obr. 1) doplňují sortiment datových a komunikačních kabelů Unitronic. Rozšiřují ho o ucelenou nabídku hotových kabelů osazených konektory M8 a M12 a ventilových konektorů, které usnadňují a urychlují připojení akčních členů a senzorů. Pro monitorování přenosu signálů

jsou určeny kabely osazené konektory s indikací LED. Velké požadavky kladené na EMC (elektromagnetickou kompatibilitu) splňují stíněné kabely různých typů.

Distribuční boxy pro připojení akčních členů a senzorů osazené vidlicemi pro konektory M8 a M12 plní úlohu decentralizo-

Samostatně dodávané konektory M8 a M12 jsou určeny ke snadnému propojení v průběhu instalace. Mohou být využity pro rychlou přípravu kabeláže v požadované délce. Konektory M8 a M12 jsou dodávány ve verzích pro připojení na kabel i montáž na panel.

Poprvé se s novou produktovou řadou Unitronic provozní sběrnice mohli seznámit návštěvníci loňského podzimního veletrhu SPS/IPC/Drives v Norimberku ve dnech 25. až 27. listopadu.

S nabídkou více než 40 000 produktů je Lapp Group (kontakt viz inzerát na str. 53) jedním z hlavních výrobců a dodavatelů flexibilních kabelů, příslušenství, průmyslových konektorů, hotových kabelů opatřených konektory a komunikační techniky. Nabídka světově proslulých značek zahrnuje (názvy produktů jsou chráněny ochrannou známkou): připojovací a ovládací kabely Ölflex, datové kabely Unitronic, optické kabely Hitronic, kabelové vývodky Skintop, ochranné a vodičové systémy pro kabely Silvyn, značící systémy Fleximark, průmyslové konektory Epic a komponenty Etherline pro aktivní datové sítě.

(LAPP KABEL s. r. o.)



Obr. 1. Kabelový rozdělovač (distribuční box; vlevo) a kabel opatřený konektory (vpravo) z řady produktů Unitronic provozní sběrnice

vaných uzlů. Boxy pro konektory M8 jsou dodávány v provedení se čtyřmi, šesti, osmi nebo deseti vidlicemi, boxy v provedení M12 se čtyřmi nebo osmi vidlicemi. K indikaci stavu výstupních a vstupních signálů se používají LED.