

Zlatý Amper 2010 pro SmartWire-Darwin od firmy Eaton

Eaton Elektrotechnika, s. r. o.

Cenu Zlatý Amper získal na letošním elektrotechnickém veletrhu Amper 2010 komunikační systém SmartWire-Darwin společnosti Eaton Elektrotechnika. Mezinárodní hodnotící komise ocenila především využití, efektivitu a inovativnost systému SmartWire-Darwin. Tento originální systém totiž podstatně zjednodušuje propojování jeho jednotlivých prvků a minimalizuje riziko vzniku chyby při propojování.

Technologie SmartWire-Darwin společnosti Eaton je pokrokový komunikační systém pro zapojení různých přístrojů do jednotné sítě. Využívají se dobře známé spínací přístroje firmy Moeller/Eaton, ke kterým se přidávají pouze jednoduché doplňky, pomocí kterých se přístroje připojují do systému SmartWire-Darwin. Řídicí a signalizační svorky spínacích přístrojů se bez tohoto systému musí zapojovat individuálně k jednotlivým vstupům a výstupům použitého PLC

(Programmable Logic Controller, programovatelný automat). Výsledkem je komplikované zapojování vodičů, možnost vzniku chyby v těchto zapojeních, komplikované funkční zkoušky, prodloužená doba na diagnostiku během odhalování nesprávného fungování bez ohledu na pracovanou možnost automatizace. Se systémem SmartWire-Darwin je zapojování řídicích vodičů sníženo na minimum a uvedení rozváděče do provozu je časově méně náročné. Výhodou je zdokonalená možnost diagnostiky, jednoduchá vzájemná zaměnitelnost a rozšiřitelnost systému. Výsledný rozváděč působí moderním a přehledným dojmem.

Se systémem SmartWire-Darwin může být na celkové vzdálenosti 100 m propojeno až 99 přístrojů. Připojení k řídicímu automatu je zajištěno komunikační branou, která musí být vždy součástí systému. Brána se stará o přenos dat mezi jednotlivými prvky systému a PLC, využívá standardních průmyslových sběrnic, jako např. Profibus-DP

nebo CANopen. Pro připojení většího počtu prvků je možné použít více komunikačních bran. Ať jde o kombinace spouštěče motorů se stykačem nebo ovládací hlavice či signálky, vše se propojuje pomocí osmižilového kabe-

lu, ke kterému se jednotlivé prvky jednoduše připojují přes přístrojové konektory. Pro integraci standardních akčních členů nebo čidel (které nemají zabudovaný konektor pro přímé připojení) do systému se využívají různé typy I/O modulů. V kabelu je kromě datových linek obsaženo napájecí napětí pro přístroje (15 V DC) a ovládací stykačů (24 V DC).



Celý řetězec je ukončen zakončovacím rezistorem. Adresace každého jednotlivého přístroje SmartWire-Darwin se vykonává automaticky při stisknutí tlačítka na komunikační bráně v pořadí, ve kterém jsou namontovány.

Pro správný návrh jednotlivých komponent a příslušenství a pro správné naprojektování sítě SmartWire-Darwin se používá konfigurační software SWD-Assist. Pomocí tohoto softwarového nástroje mohou být přesně podle aplikace vytvořeny soubory GSD pro Profibus DP s popisem přístrojů. Takto vytvořený soubor se integruje do celého programu ve standardním uživatelském programovacím prostředí. Vložení brány SmartWire-Darwin do programu standardního PLC je rovněž bezproblémové. Zapojení se týká pouze konfigurace řízení, nikoliv samotného uživatelského programu, čímž se usnadní a zrychlí přechod na technologii SmartWire-Darwin také v oblasti programování samotného PLC.

SmartWire-Darwin snižuje ve značné míře náklady na připojování vodičů a pomáhá ušetřit náklady v celkovém výrobním řetězci od návrhu, přes konstrukci či programování a zprovoznění až po opravy.

Výhody systému:

- účinné plánování a návrh,
- bezporuchová montáž a propojování,
- rychlé uvedení do provozu,
- pohodlné ovládání,
- údržba pomocí přímé diagnostiky,
- snadná možnost rozšíření.

Další informace lze získat na adrese:
<http://www.EatonElektrotechnika.cz>

Eaton v ČR

Společnost Eaton Elektrotechnika, s. r. o., je dceřinou společností koncernu Moeller patřící do skupiny Eaton. Zabývá se výrobou přístrojů pro domovní a průmyslové instalace a přístrojů pro distribuci elektrické energie.

Společnost vstoupila na český trh v roce 1993, jako součást koncernu Felten & Guillaume, který se později sloučil s koncernem Moeller. V roce 2008 získal koncern Moeller nového vlastníka – společnost Eaton Corporation – a zahájil začleňování do jeho struktur. K 1. září 2009 došlo k přejmenování společnosti Moeller Elektrotechnika na Eaton Elektrotechnika. Firma má dvě obchodní kanceláře – jednu v Praze, ta je zapsána jako sídlo společnosti, a druhou v Ústí nad Orlicí.

Významnou součástí společnosti Moeller je výrobní závod v Suchdole nad Lužnicí, kde se vyrábí malé domovní jističe, proudové chrániče a domovní rozvodnice pro celý koncern. Suchdolský závod je zodpovědný za výrobu těchto skupin výrobků jako celku, včetně vývoje nových produktů. Na vybudování závodu, který se rozprostírá v areálu o ploše 50 000 m², bylo firmou doposud proinvestováno více než 650 mil. Kč. Se svými 1 000 pracovníky se firma řadí k nejvýznamnějším zaměstnavatelům Jihočeského kraje.

Významnou roli v rámci koncernu naplňuje také distribuční a skladové centrum BDC v Pohořelicích u Brna, které zajiš-

tuje dodávky celého sortimentu produktů Moeller zákazníkům v České republice a zemích střední a východní Evropy.

Společnost Eaton Elektrotechnika je kromě obchodu v České republice odpo-



vedná za obchodní aktivity koncernu ve státech bývalého SSSR a bývalé Jugoslávie. Tyto realizuje buď prostřednictvím založených dceřiných společností (Slovensko 1998, Ukrajina 2002, Rusko 2004, Lotyšsko 2008), obchodních zastoupení (Kazachstán 2008), nebo prostřednictvím partnerských firem.

Podstatnou část svých výrobků společnost Eaton Elektrotechnika vyváží do zemí Evropské unie. Díky svým zahraničním obchodním aktivitám se společnost profiluje na žebříčku nejdůležitějších exportérů České republiky. Společnost je také generálním partnerem extraligového hokejového klubu HC Eaton Pardubice, který se stal mistrem extraligy 2010.



MOELLER

An Eaton Brand

EATON

Powering Business Worldwide