

ControlTech *News*

ControlTech News 2-2005

SMC-Flex série B



Novinka, která právě přichází na náš trh!

Obsah

Aktivity firmy

SI Meeting, Drives School, Prezentace...,
Automation University Praha...

Aktuality firmy

Centrum tlf. podpory..., Web stránky...,
Direct

Řídicí systémy

MicroLogix 1100, ProLinx Configurátor

Nové produkty

Nový procesor SLC..., RSLogix 5000...,
ControlLogix..., Nový modul 1769...

Komunikace

NetLinx

DOKUMENTACE

Softstartéry

SMC-Flex..., Zvýšení proudových
rozsahů...

Přístroje nn

Nová řada IEC svorek

Nové produkty

Rozdělovač DF1..., Nové analogové
moduly...



Bringing Together Leading Brands in Industrial Automation

Aktivity firmy

SI Meeting

V minulém vydání ControlTech news 1-2005 jsme Vás informovali o přípravě SI Meetingu. Uskutečnil se ve dnech 30.-31.3.2005. Tato dvoudenní akce proběhla tentokrát společně pro naše partnery, jak z Česka, tak Slovenska a Maďarska, v krásném prostředí slovenského hradu Smolenice. Naši partneři zde byli informováni o všech změnách v organizační struktuře, o technických novinkách i představách o společné spolupráci v nejbližší budoucnosti. V rámci společenské části zde byl dostatek prostoru pro vzájemná setkání.

-mm-



Drives School 2005

Další akcí stojící za zmínku je školení Drives School, zaměřené na frekvenční měniče řady Power Flex, které pořádal ControlTech ve spolupráci s kolegy z Rockwell Automation ze Švýcarska. Školení se konalo v sále hotelu Amphone (www.amphone.cz) v Brně a bylo rozděleno do tří dnů - 6.9.05 se školení týkalo Slovenska, 7.9.05 Maďarska a 8.9.05 Česka. Cílem bylo zajistit získání základních zkušeností formou praktických cvičení pod vedením zkušených lektorů - pánů Johannese Hampla a Jorge Lambrechtse. Během školení se Vám dostávalo dostatek prostoru k zodpovězení Vašich dotazů a k diskuzi, čehož jste k naší spokojenosti hojně využívali.

Tímto děkujeme všem za účast a doufáme, že i Vy jste byli spokojeni a budete se stejně jako my, těšit na naše budoucí společná setkání.

-kš-

Prezentace na VN měniče řady PowerFlex7000

5.10.2005 pořádáme pro Vás všechny, kdo se zajímáte o nasazení VN měničů řady PowerFlex7000, prezentaci, která začne v 10:00 hodin v sále hotelu Happy Star ve Znojmě (www.hotelhappystar.cz) a povede ji pan Erich Eckenfellner. Prezentace bude doplněna informacemi o VN stykačích firmy Rockwell Automation. Pokud máte zájem o účast, stačí poslat e-mail na adresu snytova@controltech.cz a my Vám pošleme podrobnější informace.

-kš-

Fotbalový turnaj 2005

Jako každý rok, tak i letos firma ControlTech uspořádala dne 10.září na hřišti v Malešově fotbalový turnaj v malé kopané. Více informací, spolu s výsledky umístění družstev se dozvíte v příštím ControlTech news 3/2005.

-kš-

Automation University Praha 2005

Vážení přátelé,

poprvé v regionu střední a východní Evropy jsme v Praze v Kongresovém centru, v České republice, přivítali výjimečnou akci Rockwell Automation.

Automation University Praha 2005 proběhl 1.-2.6.2005 a byl dalším krokem Rockwell Automation mířený směrem k našim partnerům a zákazníkům a přímo navázal na otevření Rockwell Automation centra v Praze, které bylo oznámeno v nedávné době.

V Kongresovém paláci v Praze se začátkem června 2005 sešlo více než 300 příznivců, uživatelů a fanoušků Rockwell Automation, pro které tým více než 60 odborníků z Rockwell Automation a ControlTech připravil představení, které dosud nemělo v našich zemích obdoby. Všichni zúčastnění měli ojedinělou příležitost načerpat nejnovější technické informace a znalosti, reálné aplikace si vyzkoušet a ověřit v živých zapojeních a instalacích, a také osobně kontaktovat a poznat všechny zodpovědné osoby ControlTech a Rockwell Automation v Evropě.

Dovolte, abychom Vám prostřednictvím ControlTech news mnohokrát poděkovali za Vaši účast, za Vaši přízeň a za skvělou atmosféru, kterou jste na Automation University Praha 2005 vytvořili.

Děkujeme rovněž za Vaše cenné připomínky a náměty, které rádi využijeme v dalších ročnících této akce, ať už bude v Polsku, Maďarsku, Skandinávii, na slunném jihu, nebo kdekoliv v Evropě. Věříme ale, že se společně do Prahy zase brzy vrátíme

-js-



Aktuality firmy

Třetí centrum telefonické podpory Rockwell Automation Pracuje v Kolíně

Rockwell Automation trvale zlepšuje a rozšiřuje služby zákazníkům. Dalším krokem tímto směrem je otevření centra telefonické podpory zákazníků v Kolíně. Toto centrum je třetí v Evropě a jeho základní zodpovědností je poskytování technické pomoci zákazníkům centrální a východní Evropy v lokálním jazyce. Nyní je komunikace možná v češtině a angličtině, brzy se počítá s rozšířením o ruštinu, maďarštinu a také o jazyky používané na Balkánském poloostrově. V centru je připravený operátor, který má k dispozici veškerou dokumentaci i hardware pro simulaci problému a nalezení řešení. Má také přímé napojení na ostatní centra v Evropě i USA a je schopen velmi rychle nalézt řešení.

Centrum je k dispozici v pracovní době od 8:00 do 16:00 hodin

na telefonním čísle +420 321 742 887

na faxovém čísle +420 321 742 888

a na emailové adrese esupport3@ra.rockwell.com

Veškeré naše úsilí je nyní zaměřeno na dosažení stejné kvality, jakou dosahují ostatní centra. Tato kvalita byla osvědčena získáním certifikátu SCP (Support Center Practices) pro centrum v Anglii a Německu.

Rockwell Automation je jednou ze dvou společností, které dosáhly SCP certifikaci sedm let za sebou v letech 1998 - 2004.

SCP certifikace byla vyvinuta třicetipěti vedoucími společnostmi a poskytuje kritéria pro hodnocení kvality práce support center. Hodnocení je prováděno jednou za rok a je založeno na přísných požadavcích na uspokojení požadavků zákazníků.

-Js-



Informace o www. Stránkách

Rádi bychom Vás upozornili na novou podobu našich internetových stránek www.controltech.cz, které jsou pro Vás k dispozici od srpna. Náměty a připomínky je možné zasílat na e-mailovou adresu našeho webmastera adamec@controltech.cz.

-kš-

Informace o aktuálních cenících

Od 29.8.2005 platí nové ceníky, které jsou k nahlédnutí popř. ke stažení na stránce www.controltech.cz.

-kš-

Direct

Product Code	Price
1492-CABLE2222E	0.000
1492-CABLE122F	0.000
1492-CABLE122GH	0.000
1492-CABLE025VD	0.000
1492-CABLE027TRD	0.000
1492-CABLE029TRF	0.000
1492-CABLE028TRCH	1.000
1492-CABLE028TRH	0.000
1492-CABLE026V	0.000
1492-CABLE025Y	0.000
1492-CABLE025Z	0.000
1492-CABLE004H	0.000
1492-CABLE004TRD	0.000
1492-CABLE003TRF	0.000
1492-CABLE003TRCH	0.000
1492-CABLE003TRH	0.000
1492-CABLE002Y	0.000
1492-CABLE002Z	0.000
1492-CABLE004H	0.000
1492-CABLE004TRD	0.000
1492-CABLE003TRF	0.000
1492-CABLE003TRCH	0.000
1492-CABLE003TRH	0.000
1492-CABLE002Y	0.000
1492-CABLE002Z	0.000
1492-CABLE004H	0.000
1492-CABLE004TRD	0.000



Firma ControlTech nabízí svým zákazníkům možnost sledovat svoje faktury, objednávky a prohlížet stav skladu ControlTech Kolín a to na stránkách <http://direct.controltech.cz>

Prohlížení stavu skladu znamená výpis položek na skladě s aktuálním počtem dostupného množství jednotlivých produktů. Dále si zákazník může ověřit své faktury. Zjistí které jsou před splatností, které po splatnosti a odkaz na dodací list u každé faktury. Nakonec je zde ještě funkce pro sledování otevřených objednávek, dodaného zboží u jednotlivých objednávek a očekávané datum dodání. K přístupu na tyto stránky jsou však třeba přihlašovací údaje. Ty Vám budou zaslány od Vašeho obchodního zástupce po domluvě s ním. Pokud nemáte kontakt na obchodního zástupce, kontaktujte našeho obchodního ředitele na adrese obchodnireditel@controltech.cz.

-ma-

Řídicí systémy

MicroLogix 1100 - Nemožné se stalo skutečností

Řídicí systém, který je stejně velký jako MicroLogix1200 s možností on-line editací, stejně jako SLC500 a navíc disponuje vestavěným 100Mbps Ethernetem ? To vše bylo až donedávna nemožné. S příchodem nového řídicího systému MicroLogix1100 je vše jinak.

Klíčové vlastnosti

- ▣ on line editace
- ▣ vestavěný 100Mbps EtherNet/IP port pro peer to peer komunikaci
- ▣ Izolovaný RS232/RS485 port
- ▣ vestavěno : 10 digitálních vstupů, 2 analogové vstupy, 6 digitálních výstupů
- ▣ 1x rychlý vstup 20kHz; u systémů s DC vstupy
- ▣ 2x rychlý výstup 20kHz u systémů s DC výstupy
- ▣ vestavěný LCD displej pro zobrazení statusu zpráv a jednoduché zadávání integer a bit hodnot.
- ▣ 4k instrukcí a 4k dat
- ▣ až 128kB pro datalogging a 64kB pro receptury
- ▣ vestavěný jednoduchý Web server.
- ▣ možnost rozšířit až o 4 moduly z řady 1762, které používá MicroLogix 1200



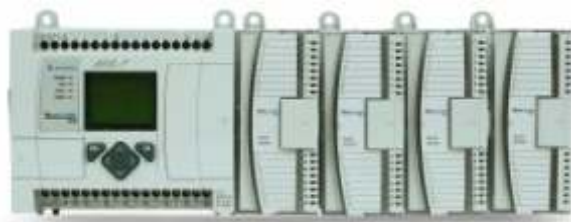
NOVINKA

Komunikace

Komunikační kanál 0 nabízí následující protokoly DF1 Full Duplex / DF1 Half Duplex Master/Slave / DF1 Radio Modem, DH485 ,Modbus RTU Master, Modbus RTU Slave a ASCII

Komunikační kanál 1 s konektorem RJ45 nabízí protokol EtherNet/IP s přenosovou rychlostí 100Mbps. Automatické přiřazení IP adresy přes DHCP nebo BOOTP, nebo pomocí software RSLogix500.

Implementovaný protokol neumožňuje připojit vzdálené I/O moduly a podporuje jen tzv. Messaging, obdobně jako procesory SLC500 řady 1747-L55x.



Programování

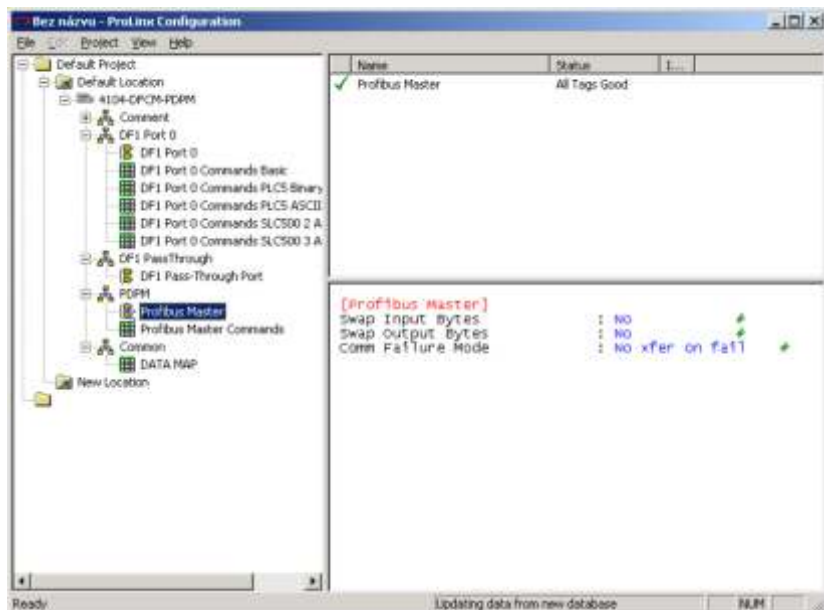
Programování se provádí pomocí software RSLogix 500 a to ve verzi starter nebo standard. Instrukční sada podporuje PID instrukce, Float proměnné atd.

Dostupnost a cena

Nový řídicí systém MicroLogix 1100 bude dostupný na podzim tohoto roku a cena ještě není stanovena.

-pm-

ProLinx Configurator



Pro komunikační moduly ProLinx , určené k mezikomunikaci, byl vyvinut software s názvem ProLinx Configurator. Tento software zjednodušuje a zpřehledňuje konfiguraci těchto komunikačních modulů. Původně se konfigurace prováděla pomocí textového souboru a to se mohlo zdát trochu nepřehledné a komplikované, případně bylo možné vytvořit překlep apod. Nyní je tento textový soubor generován pomocí Configuratoru. Tento software je zdarma a lze ho doporučit i případným zájemcům o koupi modulu, protože dává poměrně přesnou představu o schopnostech daného komunikačního modulu. Software lze stáhnout na adrese <http://www.prolinxgateways.com/content/view/full/7655>

-pm-

Nové produkty

Nový procesor SLC 5/05 série C

Rockwell Automation vyvinul nový typ procesoru SLC500 řady 1747-L55x série C. Tento procesor může komunikovat rychlostí 100Mbps full duplex. Předchozí série A a B komunikovaly pouze rychlostí 10Mbps half duplex. Nový typ procesoru má tak až o 50% vyšší propustnost na EtherNet portu. Dále se zvýšil počet tzv. "connections" a to následovně:

1747-L551, 16K - 32 celkem connections

1747-L552, 32K - 48 celkem connections

1747-L553, 64K - 64 celkem connections

Identifikace hardwarové série je možná také zobrazením stavového slova v procesoru S:61 kde 0=A, 1=B, 2=C. Následující tabulka ukazuje komunikační propustnost procesoru SLC5/05 a komunikačního software RSLinx (dva uzly na síti)

Operace	Délka zprávy	Počet zpráv za sekundu	Slov za sekundu
Čtení	1	105	105
Čtení	20	99	1980
Čtení	100	86	8600
Čtení	256	71	18176

-pm-

ControlLogix redundance revize B3

I když je v současné době již k dispozici RSLogix5000 verze 15., aktuální verze pro redundantní aplikace je revize 13. Tato verze přináší několik vylepšení:

- do redundantního rámu je možné vložit 1x procesor 1756-L6x který je až o 30% rychlejší než 1756-L55
- redundantní rám je možné osadit dvěma procesory 1756-L55
- EtherNet komunikační moduly 1756-ENBT a 1756-EWEB je možné umístit do redundantního rámu. V každém redundantním rámu mohou být až EtherNet komunikační moduly. Zbývající komunikační moduly musí být ControlNet a maximální počet komunikačních modulů v redundantním rámu je 5. EtherNet komunikační moduly zde mohou být použity jen pro komunikaci s vizualizací, operátorskými panely nebo pro posílání zpráv. Nesmějí však být použity pro připojení I/O modulů nebo přenos produkovaných a konzumovaných tagů mezi procesory. Při přepnutí z primárního rámu na sekundární dojde k automatickému přepnutí IP adres u EtherNet modulů.

Pro správný běh redundantní aplikace revize 13 je nutné splnit tyto požadavky:

Modul	Katalogové číslo	Revize (nebo vyšší)	Firmware revize
ControlLogix 5555	1756-L55Mxx	všechny	13.70
ControlLogix 556x	1756-L6x	všechny	13.71
ControlNet modul	1756-CNB/D nebo CNBR/D	všechny	5.51
Ethernet modul 10/100Mbps	1756-ENBT	E01 (E01,E02...F01 atd.)	3.7
Ethernet modul 10/100Mbps S rozšířenými Web službami	1756-EWEB	všechny	2.4
Systémový redundantní modul	1757-SRM/A nebo SRM/B	všechny	3.39

-pm-

RSLogix5000 verze 15

Na trh byla uvedena nová verze vývojového software s pořadovým číslem 15 pro řídicí systémy ControlLogix, CompactLogix, FlexLogix, SoftLogix5800 a DriveLogix. Tato nová verze přináší následující vylepšení:

Integrovaný Phase Manager

Přibyla podpora pro "S88 phase state model" pomocí Phase manageru. Standardně je dodáván ve verzi profesional. Je možné ho doobjednat jako ostatní volitelné programovací jazyky. Katalogové číslo Phase Manageru je 9324-RLDPMENE. Phase Manager je výborným nástrojem pro Batch aplikace apod..

Zvýšený počet programů

Až do verze 13 mohly mít všechny systémy řady Logix maximálně 32 programů v tasku. Od verze 15 je pro ControlLogix, SoftLogix5800 a Emulate5000 zvýšen počet programů v tasku na 100.

ASCII indikátor tag pro SFC akce

Pro sekvenční funkční diagram SFC přibyl tzv. ASCII indikátor tag pro SFC akce a díky němu můžeme získat snadnější a podrobnější informaci o právě prováděné akci. Tato funkce významným způsobem ulehčuje programátorovi orientaci v právě běžícím programu.

Přidávání 1756 I/O za chodu v sítích EtherNet/IP a ControlNet.

Řídicí systém ControlLogix bude možné rozšiřovat (přidávat I/O moduly nebo celé rámy) za běhu řídicího systému. Komunikace s I/O bude neplánovaná.

Modifikace UDT za chodu

Od této verze bude možné modifikovat uživatelsky definované typy (UDT) za běhu řídicího systému. To znamená, že bude možné přidávat nové položky, nebo naopak nevyužité položky mazat.

Přidání trendů pro verze Mini a Lite

Speciální verze Lite a Min (kat. č. 9324-RLD200ENE a 9324-RLD250ENE) určené pro řídicí systémy CompactLogix a FlexLogix budou obohaceny o funkci trendů.

Tag Browser

Programátoři jistě ocení vylepšený Tag Browser, který by měl přispět k efektivitě při prohlížení proměnných.

Kontrola procesoru pomocí sériového čísla

Tato kontrola minimalizuje šanci nahrát project (program) do nesprávného řídicího systému.

Modifikace zobrazení I/O stromu

Zobrazení I/O stromu bylo přepracováno a nabízí velice intuitivní pohled na hardwarovou konfiguraci.

-pm-

Nový modul 1769-ASCII

Pro řídicí systémy CompactLogix a MicroLogix 1500 byl vyvinut nový komunikační modul, který je orientován na tzv. ASCII komunikaci. Modul má izolované komunikační porty, které mohou být zapojeny jako RS232, RS422 nebo jako RS485. Cena tohoto modulu ještě nebyla stanovena.

-pm-

NetLinx

NetLinx je otevřená síťová architektura od Rockwell Automation, vystavěná v sítích DeviceNet, ControlNet a EtherNet/IP. Síť EtherNet/IP je určena pro informační vrstvu, síť ControlNet pro řídicí vrstvu a síť DeviceNet pro instrumentační vrstvu. Tyto tři průmyslové sítě používají stejný protokol s označením CIP (Common Industrial Protocol), který dovoluje řídit, konfigurovat a sbírat data v kterékoliv z těchto sítí, ale i napříč jednotlivými sítěmi. Díky společnému protokolu odpadá jakákoliv jeho konverze při přechodu z jedné sítě do druhé, což samozřejmě zrychluje komunikaci a umožňuje přenášet informace z libovolného místa na libovolné místo.

DeviceNet

Síť DeviceNet je založena na ověřené technologii sítí CAN. Nabízí nízkou cenu za instalaci, velmi propracovaný kabelový systém, rychlou instalaci a vysokou úroveň on-line diagnostiky. Tato síť se užívá pro připojení frekvenčních měničů, softstartérů, elektronických motorových ochranných zařízení, snímačů, vstup/výstupů, signálních věží, akčních členů atd. Výhodou sítě DeviceNet je, že kromě datových vodičů jsou v kabelu obsaženy i napájecí vodiče a přímo z nich mohou být přímo napájeny snímače atd.

Maximální délka sítě (v metalickém provedení) je 500m, maximální počet uzlů na síti je 64 a maximální přenosová rychlost je 500kbit/s. Přenosové médium je speciální 5ti žilový kabel (2 vodiče datové, 2 vodiče napájení a stínění). Topologie sítě je definována jako páteřní (sběrnicová) s odbočkami, případně větvemi a následnými lokálními odbočkami. Bližší informace o síti DeviceNet lze nalézt na adrese www.odva.org. Informace o převodnicích na optiku lze nalézt na adrese http://www.ccontrols.com/devicenet_extender.htm.

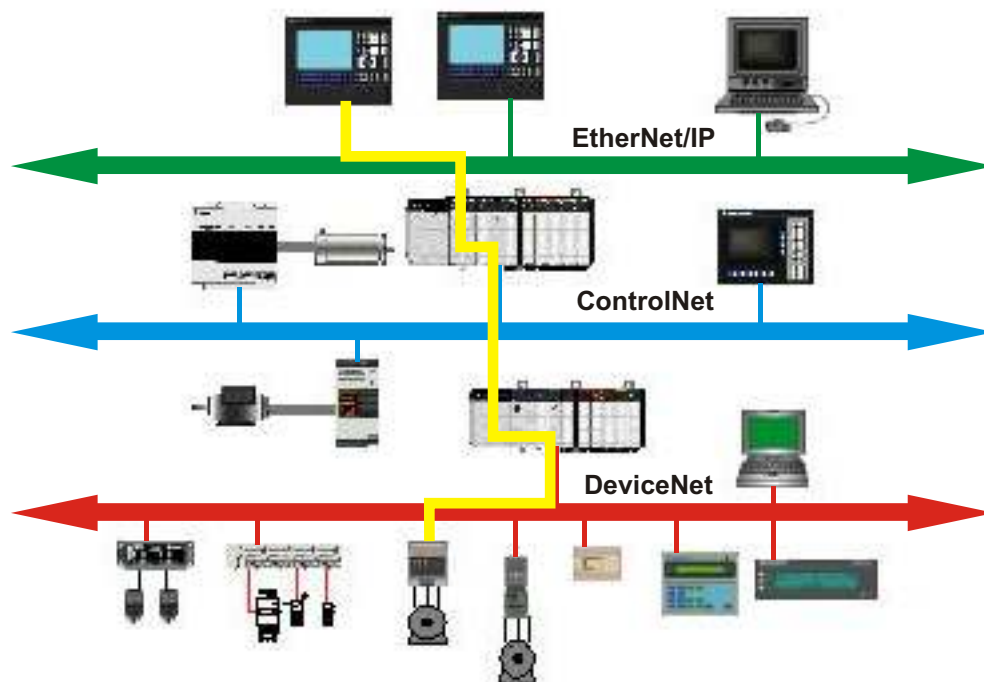
ControlNet

Síť ControlNet od Rockwell Automation je nová generace datové sítě pro automatizaci a řízení. Je to výkonná síť s přenosovou rychlostí 5 Mbit/s, umožňující zasílat časově kritická data deterministicky a opakovatelně. Na chod sítě nemá vliv změna počtu připojených zařízení. ControlNet umožňuje určit časový okamžik odeslání dat (determinismus) a tento časový okamžik se nemění, pokud jsou zařízení připojována nebo odpojována od sítě (opakovatelnost). Síť ControlNet je domovskou sítí pro řídicí systém ControlLogix.

ControlNet má patentovanou metodu přístupu, která podporuje deterministický přenos časově kritických vstup/výstupních dat. Ostatní data, např. programovací příkazy, jsou rovněž podporována a je jim přidělena nižší priorita. Nemohou proto narušit přenos časově kritických dat. Navíc ControlNet umožňuje uživateli individuálně nastavit četnost přenosu dat jednotlivých uzlů nebo vstup/výstupních modulů.

ControlNet používá pokrokový síťový model zvaný producent / konzument. V tomto modelu může být každý uzel odesílatel (producent), příjemce (konzument) nebo obojí. Časově kritická data jsou deterministicky přenášena vysokorychlostním spojením, zatímco ostatní data jsou přenášena přes klient server spojení. Silnou stránkou této sítě je možnost více přístupů v jeden okamžik. Například možnost více uzlů přijímat současně data vysílaná jedním uzlem. Tato metoda je mnohem efektivnější než starší token-pass nebo master-slave modely.

Společný protokol CIP v sítích architektury NetLinx umožňuje komunikovat z kteréhokoliv místa na kterémkoliv místo.



Komunikace

Výhody ControlNetu:

- ▣ flexibilita instalace
- ▣ možnost zálohování
- ▣ rovnocenný přístup k síti z každého uzlu
- ▣ jediné propojení pro přenos vstup/výstupních dat, programování
- ▣ zlepšená peer-to-peer komunikace
- ▣ uživatelsky volitelná četnost přenosu vstupů/výstupů
- ▣ determinismus /opakovatelnost/
- ▣ zjednodušený přístup k analogovým datům
- ▣ vysoká obnovovací rychlost
- ▣ zlepšená systémová diagnostika

Technické parametry:

- ▣ přenosová rychlost: 5Mbit/sec
- ▣ maximální počet uzlů: 99
- ▣ připojení: pomocí rozbočovačů Alen-Bradley, které umožňují připojení na libovolném místě segmentu, délka segmentu závisí na počtu připojených uzlů a mohou být spojovány pomocí opakovačů do rozsáhlejších sítí
- ▣ medium: koaxiální kabel RG6 (cenová výhodnost, dostupnost, odolnost vůči rušení, vhodná šířka přenášeného pásma), BNC konektory
- ▣ topologie: sběrnice, strom, hvězda.

Bližší informace o síti ControlNet lze nalézt na adrese

www.controlnet.org

EtherNet/IP

Síť EtherNet/IP (IP znamená Industrial Protocol). Je založena a vystavěna na celosvětově známé síti EtherNet s protokolem TCP/IP. V praxi to znamená že nám pro komunikaci do této sítě vystačí "obyčejná" síťová karta v osobním počítači. Všeobecná znalost a dostupnost hardware spojená s vysokou rychlostí komunikace činí tuto síť velice atraktivní pro mnoho aplikací. Typickou úlohou pro tuto

síť je přenos dat do osobního počítače popřípadě operátorských panelů. Lze ji ale také použít pro komunikaci mezi řídicími systémy nebo pro komunikaci se vstupy a výstupy nebo i pro připojení frekvenčních měničů atd. Bližší informace o síti EtherNet/IP lze nalézt na adrese www.odva.org

Síťové požadavky	DeviceNet	ControlNet	EtherNet/IP
Řízení I/O	dobrá	vynikající	velmi dobrá
Sběr dat do počítače	dobrá	velmi dobrá	vynikající
Připojitelnost ke speciálním zařízením, snímačům a akčním členům, odolnost vůči rušení	vynikající	velmi dobrá	slabší

Softwarová konfigurace sítí

Konfigurace sítí architektury Netlinx se provádí pomocí tří programů které se jmenují RSNetworkx pro DeviceNet, RSNetworkx pro ControlNet a RSNetworkx pro EtherNet. Každé zařízení v sítích NetLinx je popsáno pomocí takzvaných EDS (Electronic Data Sheet) souborů. Programy RSNetworkx využívají informace z databáze EDS

souborů ke správné interpretaci a identifikaci dat. Pomocí těchto programů určíme kdy, kam a která data mají putovat. Díky tomuto plánování je možné vytežit z daných sítí přenosové maximum. Pouze v síti EtherNet je tento software určen jen pro diagnostiku, protože zde exaktní plánování není možné.

Návrh sítí NetLinx

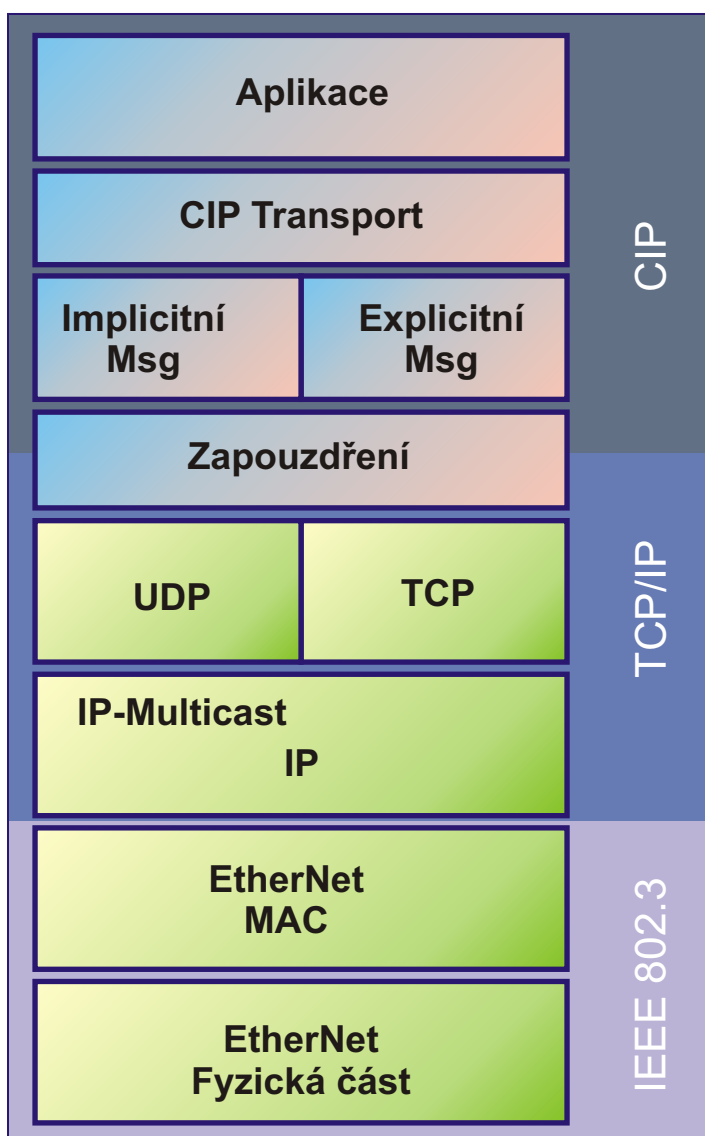
Pro návrh sítí NetLinx je určen software Integrated Architecture Builder. Tento software je schopný nejen vygenerovat rozpisu potřebného hardware pro instalaci sítí NetLinx, ale pomůže nám například zkontrolovat, zda námi navržená síť může fungovat. Tento software lze zdarma objednat na adrese info@controltech.cz

Závěr

Každá síť má své přednosti a nedostatky. Současný trend v průmyslové automatizaci nám dává mylnou představu, že jediné univerzální a správné řešení pro budoucnost je síť EtherNet. Tato scestná myšlenka nás může uvrhnout do mnoha problémů a slepých uliček. Oproti tomu tři rozdílně orientované sítě se společným protokolem nabízejí mnohem větší kreativitu a efektivitu řešení.

-pm-

Implementace CIP protokolu v síti EtherNet



Softstartéry

SMC-Flex - Představení Firmware rev. No 4.xxx

V těchto dnech dochází k uvolnění softstartérů SMC-Flex série B s novým firmwarem FRN4.xxx.

Co se změnilo?

Softstartéry s proudovým rozsahem 108A a 135A nyní s novými rozměry

Proudový rozsah (A)	Výška (mm)	Šířka (mm)	Hloubka (mm)	Váha (kg)
5...85	321	150	203	5,7
108...135	443,7	196,4	205,2	15
201...251	560	225	253,8	30,4
317...480	600	290	276,5	45,8

Tato změna je nejvíce patrná. S firmwarem FRN4.xxx se budou dodávat softstartéry pro proudový rozsah 108A -135A v kompaktnějším provedení, které lépe koresponduje s uvedeným proudovým rozsahem. Uvedená změna se týká softstartérů SMC-Flex, série B.

Nové funkce pro větší flexibilitu

Stávající výstupy Aux#1, Fault, Alarm and Aux#2 jsou přejmenovány na Aux#1, Aux#2, Aux#3 a Aux#4. Všechny výstupy lze nyní nezávisle naprogramovat na následující významy:

- ▣ Normal (NO or NC)
- ▣ Up-to-Speed (NO or NC)
- ▣ Alarm (NO or NC)
- ▣ Fault (NO or NC)
- ▣ Network control (NO or NC)
- ▣ External Bypass (NO)

Stávající vstupy mohou nyní sloužit například pro přivedení externí chyby, mazání chyby, volbu zastavení apod.

Další změny

Díky novému firmwaru není nutné ukládat parametry do paměti EEPROM po každé změně. Nyní je ukládání parametrů automatické.

Bližší informace naleznete v katalogu 150-SG009A-EN-P nebo na internetových stránkách

http://www.ab.com/industrialcontrols/products/solid-state_motor_control/soft_starters/smc-flex.html.

-vk-



Zvýšení proudových rozsahů softstartérů SMC-3

Další novinka se týká softstartérů typu SMC-3. V letošním roce dochází ke zvýšení proudových rozsahů u tohoto typu. SMC-3 se bude nabízet v rozsahu 3A až 135A, vstupní napětí 230V až 575V, řídicí napětí 24V AC/DC nebo 100 až 240V AC. Úspěšná řada softstartérů SMC-3 byla tedy rozšířena o dva typy, pro 108A a 135A ve standardním zapojení nebo pro 187A a 234A pro zapojení hvězda-trojúhelník. Volba použití je na uživateli. Softstartér lze tedy použít všude tam, kde je zapotřebí plynulé řízení rozběhu a doběhu motoru, omezení rozběhového proudu, elektronická ochrana řízeného motoru nebo zvýšení diagnostiky celého systému díky programovatelným kontaktům softstartérů SMC-3. Bližší informace naleznete v dokumentaci 150-SG009A-EN-P.

-vk-



Přístroje nízkého napětí

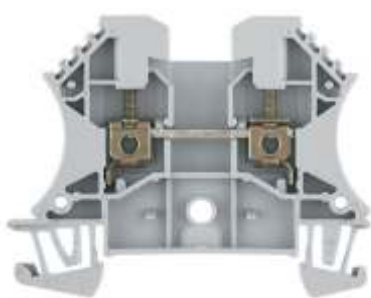
Nová řada IEC svorek

Firma Rockwell Automation uvedla na trh novou řadu IEC svorek 1492-J, -L, -K, která nahradí stávající řadu 1492-W, -R, u které končí výroba v prosinci letošního roku. Ze stávající řady se i nadále budou dodávat tyto typy svorek včetně příslušenství:

- ▣ standardní svorky (W3, W4, W6, W10, W16S, WG4, WG6, WG10S, WG16S)
- ▣ pojistkové svorky (H4, H5, H6, H7, WFB4..., RFB4..., RAFB4...)
- ▣ svorky pro snímače (WTF..., WTS...)

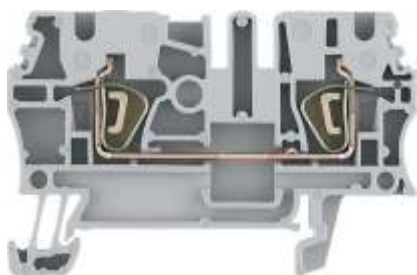
Svorky 1492-J, -L jsou již v prodeji a naskladněny v dostatečném množství pro uspokojení požadavků zákazníků. Při přetypování svorek Vám jsou připraveni pomoci naši obchodní zástupci nebo na našich internetových stránkách naleznete převodní tabulku.

Nová řada 1492 IEC jsou svorky, která nabízí široký rozsah výrobků zahrnující šroubové svorky, pérové svorky a nařezávací svorky. Všechny Allen-Bradley IEC svorky mají krytí IP20 a splňují mezinárodní IEC a UL, CSA standardy. Svorky jsou dostupné až v devíti různých barvách s širokým rozsahem příslušenství.



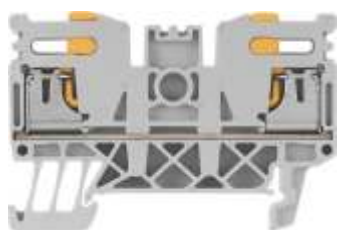
1492-J

šroubové svorky vyráběné pro průřez vodičů od 2,5mm² do 70 mm². Tato řada nabízí jak standardní svorky pro dva až čtyři vodiče, tak svorky se zabudovanými elektronickými prvky jako jsou např. varistor, dioda atd., termočlávkové svorky nebo svorky pro zasunutí externích elektronických součástek jako jsou např. již zmíněné varistory, diody,



1492-L

pérové svorky vyráběné pro průřez vodičů od 1,5mm² do 35 mm². Tyto svorky snižují čas zapojení o 30 až 50% oproti šroubovým svorkám a mohou být používány i pro aplikace kde dochází k vibracím, aniž by došlo k uvolnění vodiče ze svorky.



1492-K

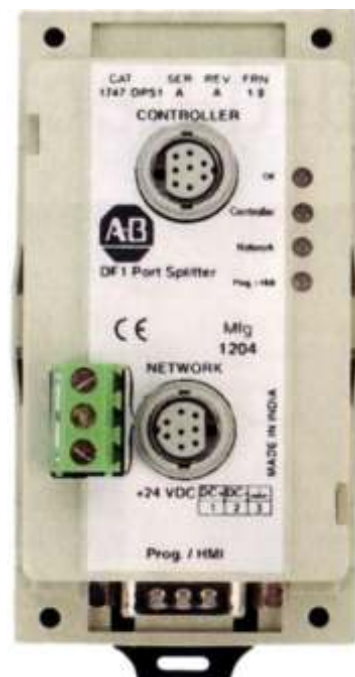
jsou svorky s IDC technologií (Insulation Displacement Connection). IDC je technika nařezávacích svorek. Tato technika klade důraz na minimální časové nároky na montáž, při zachování kvalitního a bezpečného kontaktu. Při použití svorek s IDC technikou odpadá odizolování vodiče a použití dutinek. Svorky jsou vyráběny od průřezu vodiče 0,25mm² do 2,5 mm² a jsou určeny pro vodiče s PVC izolací.

-pj-

Nové produkty

Rozdělovač DF1 portu (1747-DPS1)

Nový výrobek s katalogovým číslem 1747-DPS1 rozdělí váš DF1 port na SLC500, MicroLogixu, PLC5, ControlLogixu, CompactLogixu a FlexLogixu na dva porty a umožní připojit dvě zařízení současně. Oba porty však nebudou plnohodnotné. To znamená že bude vytvořen pouze jeden plnohodnotný port a druhý port bude tzv. jen odpovídací. Tento odpovídací port (někdy značen jako Prog/HMI) však plně postačuje pro komunikační software RSLinx a následně pro RSLogix, popřípadě RSView nebo je možné k němu připojit operátorský panel s komunikací DF1. Napájení tohoto rozdělovače je 24V DC. Současná cena tohoto modulu je 171 EUR. Sleva se řídí modelem SC.



-pm-

Nové analogové moduly pro FLEX I/O

Pro velice populární rodinu distribuovaných vstupů/výstupů řady FLEX I/O s katalogovým číslem 1794 byly vyvinuty analogové moduly.

	1794-IE12	1794-OE12	1794-IE8XOE4	1794-IE8H	1794-OE8H
Počet vstupů	12	0	8	8	0
Počet výstupů	0	12	4	0	8
Rozsah vstupů	4-20mA, 0-20mA+10V	n/a	4-20mA, 0-20mA+10V	4-20mA, 0-20mA	n/a
Rozsah výstupů	n/a	4-20mA, 0-20mA+10V	n/a	n/a	4-20mA, 0-20mA
Typ svorkovnice	1794-TB3G 1794-TB3GS	1794-TB3G 1794-TB3GS	1794-TB3G 1794-TB3GS	1794-TB3G 1794-TB3GS	1794-TB3G 1794-TB3GS
Komunikace HART	n/a	n/a	n/a	Ano	Ano
Cena	698,00EUR	1301,00EUR	889,00EUR	855,00EUR	1203,00EUR

-pm-

Aktuality firmy

Informace o nově zřízené pobočce ControlTech v Ostravě

V rámci rozšíření působnosti v ČR byla v Ostravě dne 1. března 2005 zřízena nová pobočka firmy ControlTech. Sídli zde obchodní ředitel - Ing. Martin Maceček, jeho asistentka - Kristýna Šnytová a naši dva noví oblastní manažeři - Tomáš Maceček (LV + DST) a Ing. Martin Jedlička (RS).

Novou pobočku najdete na ulici Horní 73/266, 700 30, Ostrava - Dubina v budově české pojišťovny. Telefon a fax : +420 596 719 000.

-kš-



MicroLogix 1100

Z DOBRÉ RODINY



- **MALÝ**
- **LEVNÝ**
- **VÝKONNÝ**

ALLEN BRADLEY - ROCKWELL SOFTWARE - ZÁRUKA SPOKOJENOSTI

ControlTech
Industrial Automation

ControlTech s.r.o.
Havlíčková 822
280 02 Kolín 4



tel.: 321 742 011
fax: 321 742 022
info@controltech.cz
www.controltech.cz
obchod.contr oltech.cz

Rockwell Automation

Authorized Distributor



Allen-Bradley



ROCKWELL
SOFTWARE

www.rockwellautomation.com

Corporate Headquarters

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI, 53202-5302 USA, Tel: (1) 414.212.5200, Fax: (1) 414.212.5201

Headquarters for Allen-Bradley Products, Rockwell Software Products and Global Manufacturing Solutions

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia Pacific: Rockwell Automation, 27/F Citicorp Centre, 18 Whitfield Road, Causeway Bay, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Headquarters for Dodge and Reliance Electric Products

Americas: Rockwell Automation, 6040 Ponders Court, Greenville, SC 29615-4617 USA, Tel: (1) 864.297.4800, Fax: (1) 864.281.2433

Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation, Brühlstraße 22, D-74834 Elztal-Dallau, Germany, Tel: (49) 6261 9410, Fax: (49) 6261 17741

Asia Pacific: Rockwell Automation, 55 Newton Road, #11-01/02 Revenue House, Singapore 307987, Tel: (65) 6356-9077, Fax: (65) 6356-9011