



Přehled produktů 2014

pro specialisty v automatizaci a řídicích technologiích

Vítejte ve firmě VIPA



Kdo je VIPA

- Specialista na automatizaci a řídicí systémy
- Vývojář nejpokročilejších PLC
- Vývojář nejrychlejších PLC ve své třídě
- Vývojář technologií patřících k průmyslovým standardům
- Výrobce s celosvětovým zastoupením v 60 zemích světa
- Velmi flexibilní výrobce, silně orientovaný na zákazníka



Wolfgang Seel | CEO

VIPA patří tradičně na trhu mezi nejvíce inovativní dodavatele programovatelných logických automatů PLC s celosvětově dvouciferným růstem. Nicméně VIPA stále patří mezi mladé, ale také výjimečně úspěšné společnosti v oblasti automatizace.

Náš úspěch je založen na pěti pilířích:

- Vysoký podíl inovace a rychlé rozhodování
- Různorodé jedinečné vlastnosti produktů
- Přesvědčivý poměr cena–výkon
- Odpovědnost a kompetence našich zaměstnanců
- Spolupráce se silnými partnery

Naše aspirace:

- Stále trvající zlepšování stávajících technologií, ale také uvedení nových a inovativních trendů na trh.
- Průběžné a flexibilní přizpůsobení se našich produktů potřebám současného trhu a dále rostoucí podíl našich produktů na trhu.
- Pokračování v rozvoji našich vlastních zdrojů v prodeji, vývoji, kvalitě a v podpoře zákazníkům v souladu s naším příjmovým růstem.
- Navázání kooperace se silnými partnery a zvýšení podílu na trhu prostřednictvím společné kultivace trhu.

K naplnění těchto cílů považujeme za náš cíl také v budoucnosti zlepšovat, co je zavedené, ptát se, revidovat nebo vyvíjet zcela od začátku.

V budoucnu dále chceme díky kontinuální inovaci a chytrému systému údržby zpřístupnit našim partnerům a zákazníkům jedinečné technologické vlastnosti, s nimiž můžeme společně vytěžit nový a uspokojivý systém uživatelů.

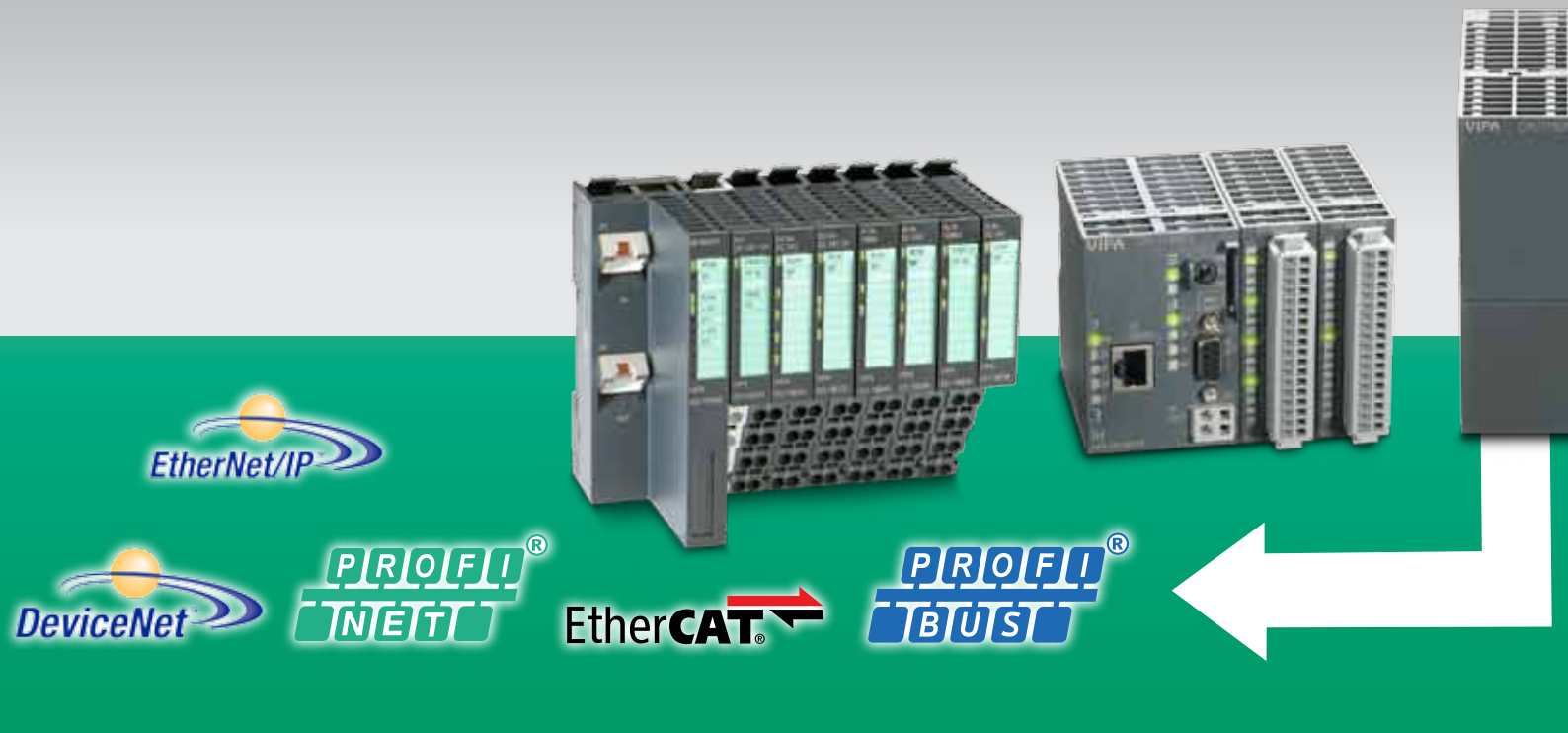
S našimi vysoce motivovanými zaměstnanci tvrdě pracujeme na zlepšení kvality našich výrobků, servisu a na uspokojení našich zákazníků a partnerů. Přesvědčte se o možnostech, která poskytují naše automatizační systémy a objevte, jak s námi můžete trvale zvýšit Vaši konkurenceschopnost.

Nadprůměrný růst posiluje naše rozhodnutí pokračovat v naší úspěšné cestě i v budoucnosti.

Těšíme se na spolupráci s Vámi!

Wolfgang Seel
CEO

Mluvíme Vaším jazykem...



SPEED7 Vám zajistí vedení

- open source technologie
- flexibilní automatizační platforma
- jeden z nejrychlejších STEP7 PLC procesorů na světě!

Technologie SPEED7 poskytuje vývojářům modulární princip prvků, s nímž lze v krátkém čase dosáhnout vysokorychlostního automatizačního systému založeného na otevřené architektuře STEP7.

- Čip SPEED7 zajišťuje maximální rychlost ve všech aplikacích a například nejvyšší vzorkovací frekvenci.
- SPEED7 také aktualizuje starší systémy na moderní standardy.
- SPEED7 zpracovává velké množství dat v reálném čase.

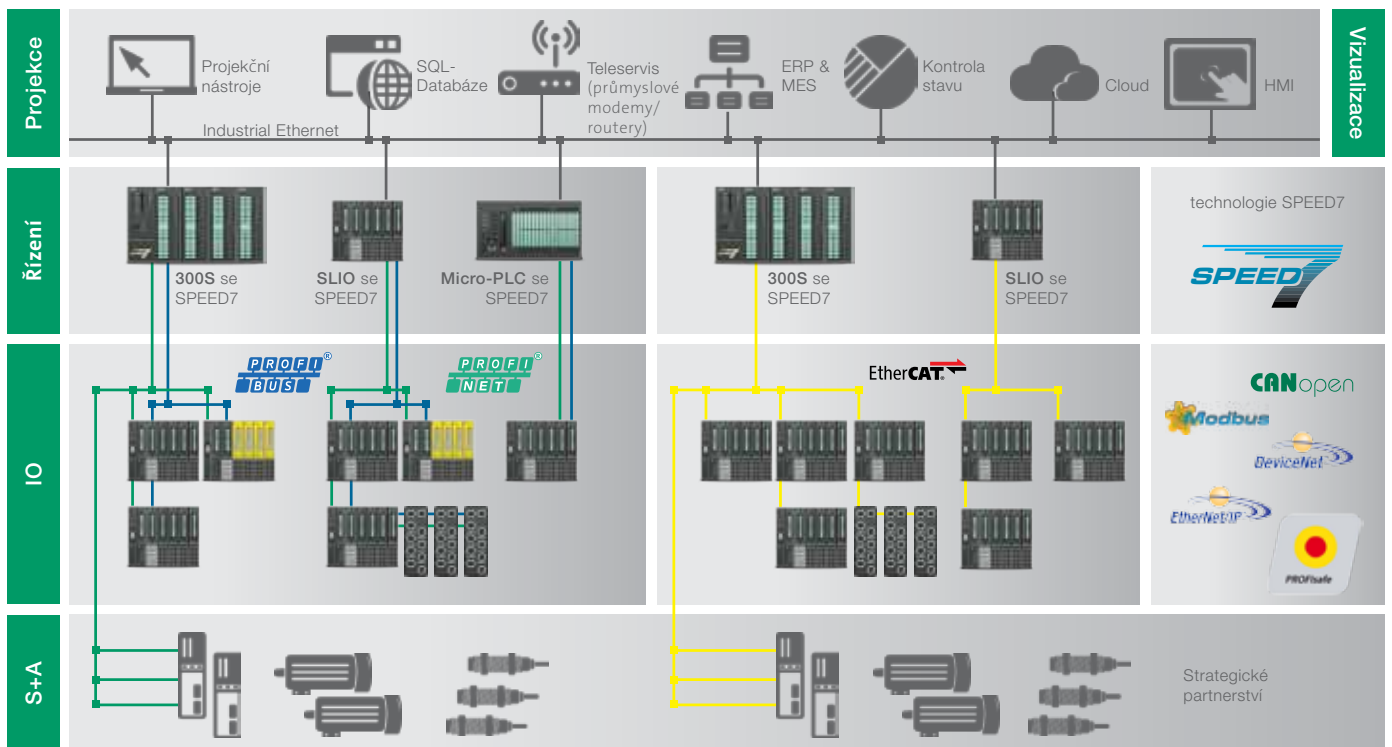




CANopen



... a v budoucnu také u většiny systémů



Průmyslová řešení



Profesionální výhody pro profesionální aplikace

- Konzistentní standardizace
Všechny systémy jsou programovatelné pomocí VIPA programovacího nástroje WinPLC7 a/nebo pomocí STEP7 od Siemens a v budoucnu pomocí nového "VIP Suite".
- Zvýšení produktivity
Významné snížení času cyklu díky technologii SPEED7 je spojeno se snížením spotřeby energie.
- Vysoká efektivita
Nadprůměrné základní vybavení systémů, integrovaný RJ45 Ethernet pro PU/OP komunikaci, volitelně integrovaná vysokorychlostní sběrnice SPEED-Bus.
- Absolutní flexibilita
Možnost sestavení smíšeného provozu například s VIPA a Siemens CPU.
- Možnost otevřené komunikace
Podpora mezinárodně platných komunikačních standardů jako Ethernet, PROFIBUS, CANopen, EtherCAT, Modbus, EtherNet/IP, DeviceNet, Interbus, PROFINET a ASi.

Automobilový průmysl:

Průmysl, který potřebuje řešení jako na běžícím pásu. Každé rozšíření modelových řad, stále více komplexní technologie, stále rychlejší výrobní cykly. Kdo chce v tomto prostředí přežít, musí být schopen zdokonalit, rozšířit a urychlit svoji technologii.

**Obnovitelné zdroje:**

Každá instalace řídicího systému VIPA má v principu svoji vlastní energetickou politiku – spotřeba surovin většinou klesá a uvedení do provozu zvyšuje produktivitu správnou cestou.

**Stavební průmysl:**

Nízká energie je cíl, vysoký výkon naší cestou... Naše řídicí systémy jsou více inteligentní než některé specifikace.

**Potravinářský průmysl:**

Požadavky na víceúčelovost: rychlé zmrazení a autoklávování, vakuové balení a plnění pod tlakem. To vše pod přísnými hygienickými podmínkami a v krátkém časovém úseku.

**Přepravní a skladovací technologie:**

Aby se dodávky nikdy nezastavily, poskytuje VIPA nejen na míru šité PLC systémy, ale také efektivní časový plán pro jejich instalaci.

**Životní prostředí:**

Bez ohledu na to, jestli jde o obnovitelné zdroje energie nebo vodu a odpady: velmi striktní požadavky na robustnost, kompaktnost a spotřebu energie u řídicích systémů mohou být výborně implementovány s naší automatizační technologií.

**Balicí průmysl:**

Nejdůležitějším faktorem v tomto průmyslu je RYCHLOST. Jelikož mnoho výrobků není tvrdých a pevných, musí dodávky dorazit včas.

**Voda/odpadní voda:**

Zdá se neobvyklé, že výrobce řídicích systémů ví, jak pracují čističky odpadních vod. VIPA se však nebrání spolupraci na poli anaerobních vyhnivacích nádrží, aktivních kalů a denitrifikace.



„Pokud neznáte cíl, nemáte žádnou cestu.“ (Christian Morgenstern)

500S PC řídicí systém pro komplexní úlohy,
také jeden z nejrychlejších řídicích systémů
programovatelný ve STEP7

100V řídicí systém pro menší aplikace

300S jeden z nejrychlejších
řídicích systémů programovatelný
ve STEP7

200V modulární řídicí systém
pro centrální a decentralizované
aplikace



1985

VIPA



Založení dceřinné
společnosti
profichip GmbH



Přestěhování do **nového sídla**
firmy VIPA a profichip
v Herzogenaurachu

Založení firmy **VIPA GmbH**
Wolfgangem Seelem

Operátorská/monitorovací zařízení
Textové a dotykové displeje

Příslušenství
rozšíření, spojení,
optimalizace

SLIO jeden z nejvíce efektivních
a nejmodernějších I/O systémů
na světě

Software pro pohodlné
programování a parametrizaci



2012












Vítěz ceny za inovaci
„Initiative Mittelstand 2007“
za technologii SPEED7

Vítěz ceny průmyslu
„Industrie Preis 2008“
za technologii SPEED7

Ocenění **Jobstar**
metropolitního regionu
Norimberg

Ocenění
top inovátor
Top100



<p>SLIO: SLIO je vysoce kompaktní systém pro decentralizované aplikace.</p>	13	
<p>100V: Systém 100V je Micro-PLC systém od VIPA.</p>	22	
<p>200V: Systém 200V je vysoce kompaktní a modulární řídicí systém pro centrální a decentralizované aplikace.</p>	30	
<p>300S: S technologií SPEED7 je systém 300S jeden z nejrychlejších řídicích systémů na světě, programovatelný pod STEP7.</p>	42	
<p>500S: S technologií SPEED7 je systém 500S jeden z nejrychlejších řídicích systémů na světě, programovatelný pod STEP7 a určen pro použití v PC.</p>	52	
<p>HMI: S velikostí obrazovky 4,3" až 12,1", operačním systémem Windows CE a vizualizačním softwarem představují dotykové displeje univerzální řešení.</p>	58	
<p>Software: Pro komfortní programování a parametrizaci.</p>	66	
<p>Příslušenství: VIPA poskytuje široký výběr příslušenství jako průmyslové modemy a routery (Teleservis moduly), programovací kabely nebo PROFIBUS a PROFINET kabely a PROFIBUS konektory s diagnostickou funkcí.</p>	70	
<p>Rejstřík: Seznam distributorů a poboček VIPA ve světě.</p>	76	

Uvedené ceny jsou v CZK bez DPH. Mohou se změnit bez předchozího oznámení.

Obsah

Popis systému SLIO
SLIO

14
16



SLIO

řídicí systém a decentralizovaný modulární I/O systém

Popis systému SLIO

Struktura a koncept

Systém SLIO je založen na tenkých I/O modulech. Je to velmi kompaktní decentralizovaný modulární systém, který se adaptuje přesně na požadavky aplikace.

I/O systém SLIO je určen pro decentralizované automatizační aplikace.

Napájecí moduly (PM), barevně odlišené od signálních modulů (SM) a funkčních modulů (FM), napájejí a oddělují napěťové skupiny, které lze definovat podle potřeby. Terminálový modul (TM) kombinuje svorky, uložení pro elektronický modul (EM) a mechanický sběrníkový konektor. Elektronické moduly jsou připojeny k terminálovému modulu bezpečným zasouvacím mechanismem, to znamená, že v případě údržby se nahradí pouze elektronický modul jednoduchým vysunutím z terminálového modulu a elektroinstalace a montáž na 35mm DIN lištu zůstane nezměněna. Schodový tvar svorkovnicových terminálů umožňuje rychlé, přehledné a bezpečné zapojení. Pomocí integrovaných stavových LED a popisovacích štítků se schématem zapojení a popisem svorek na každém modulu je zajištěno jasné umístění a čitelnost stavu kanálů elektronického modulu.

Všechny moduly rozhraní (IM) pro PROFIBUS-DP, CANopen, PROFINET, EtherCAT, DeviceNet a ModbusTCP podporují až 64 elektronických modulů.

Kompaktní design usnadňuje umístění v každém automatizačním prostředí.

Montáž je velmi jednoduchá: nejprve se připojí terminálové moduly, potom se elektronické moduly vsunou do slotu určeného pro terminálové moduly, dokud mezi oběma moduly nezazní slyšitelné cvaknutí.

SLIO patří mezi nejvíce efektivní decentralizované systémy a přináší jednodušší a ekonomičtější automatizační řešení.

SLIO CPU přináší nový koncept, který poskytuje flexibilitu při konfiguraci CPU:

- CPU mají integrovanou paměť, SD kartu potřebujete pouze pro její rozšíření nebo přidání PROFIBUS komunikace
- flexibilita při konfiguraci CPU díky SD kartám s licencí (VSC VIPA SetCard), pomocí kterých lze u CPU SLIO rozšířit paměť, přidat komunikaci PROFIBUS Master nebo PROFIBUS Slave
- pomocí licencí na SD kartě lze nakonfigurovat až 24 typů CPU → úspora skladových zásob
- stejné I/O moduly jako pro decentralizovaný I/O systém SLIO
- programovatelné ve STEP7 nebo TIA Portal od Siemens
- v případě nutnosti výměny CPU kupujete pouze hardware, licence na SD kartě Vám zůstává pro další použití
- typ CPU můžete jednoduše měnit pomocí dokoupení licencí pro SD kartu, které lze také zaslat elektronicky



Popis a aplikace

Systém SLIO je určen pro větší decentralizované automatizační úlohy ve výrobním a zpracovatelském průmyslu. SLIO rozšiřuje klíčová řešení a pomocí master zařízení se integruje do existujících fieldbusových infrastruktur. Díky nové vysokorychlostní sběrnici umožňují SLIO moduly rozhraní (fieldbus slave) velmi krátké doby odezvy a zpracování signálu pod 20 μ s.

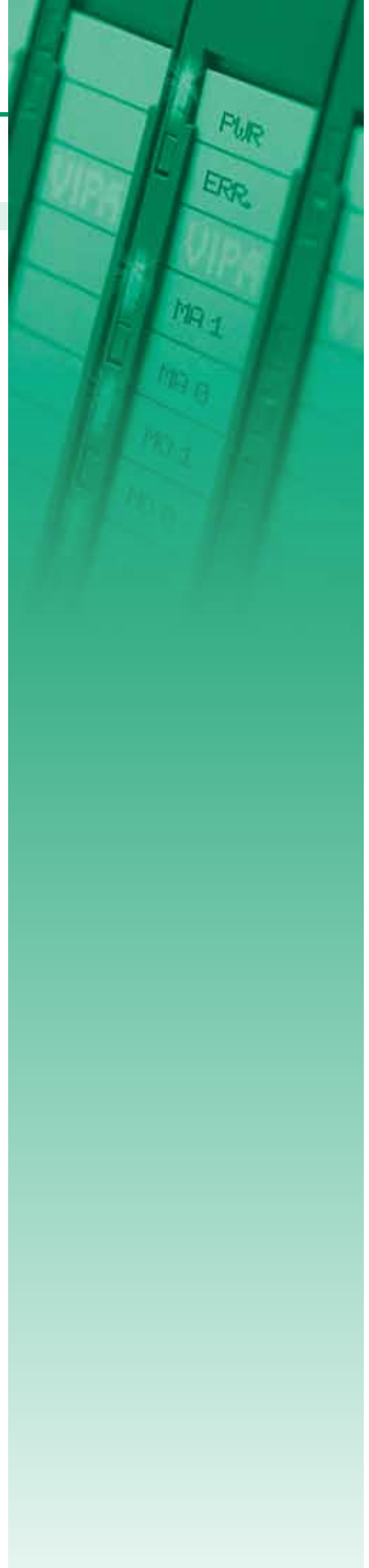
Funkce

K dispozici jsou různé signální moduly pro připojení senzorů a aktuátorů pro zachycení digitálních a analogových signálů.

Pro polohování, hlídání cesty, čítání a další funkce jsou kontinuálně vyvíjeny nové funkční moduly.

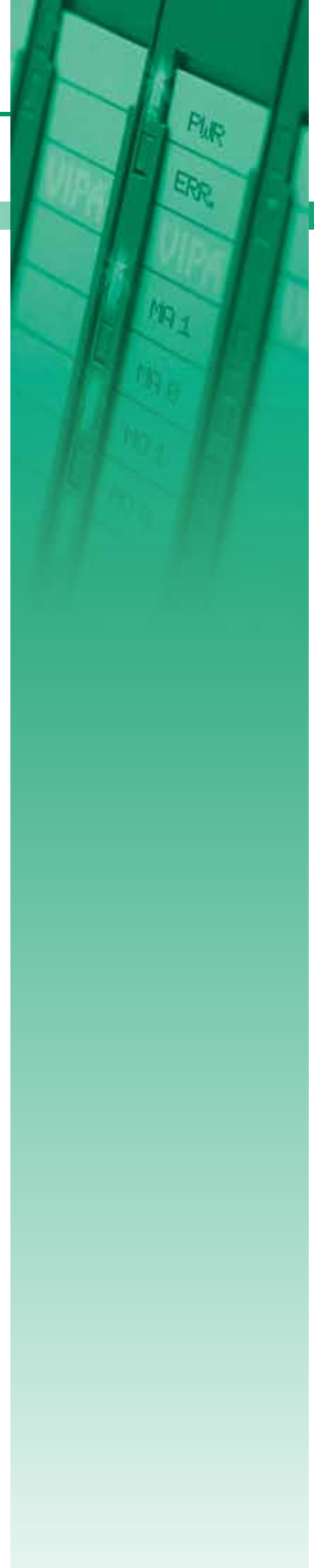
Komunikace

SLIO zahrnuje moduly rozhraní (fieldbus slave moduly) s různými fieldbus protokoly, pomocí kterých lze systém SLIO integrovat nezávisle na výrobci do téměř každého automatizačního konceptu.



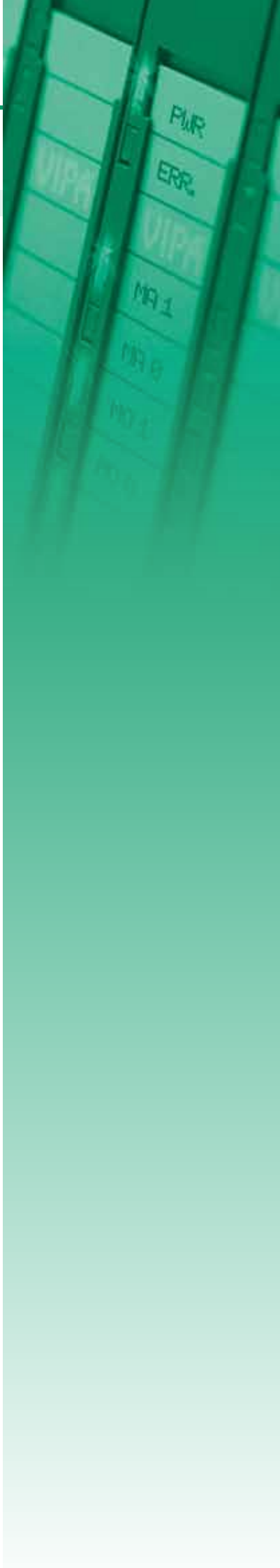
SLIO

Objednávací kód	Název/popis	
SLIO CPU programovatelná pomocí STEP7 a TIA-Portal od Siemens		
014-CEF0R00	SLIO CPU 014 <ul style="list-style-type: none"> ‣ SPEED7 technologie ‣ Programovatelné pomocí STEP7 a TIA-Portal od Siemens ‣ 64 kB pracovní paměť, rozšiřitelná do 192 kB ‣ PROFIBUS-DP master/slave pouze s SD kartou 	11 460,-
015-CEFPR00	SLIO CPU 015 <ul style="list-style-type: none"> ‣ SPEED7 technologie ‣ Programovatelné pomocí STEP7 a TIA-Portal od Siemens ‣ 256 kB pracovní paměť, rozšiřitelná do 512 kB ‣ PROFIBUS-DP master/slave pouze s SD kartou 	17 260,-
SD karty s licencí pro SLIO CPU		
955-C000M00	SetCard karta 001 pro SLIO CPU <ul style="list-style-type: none"> ‣ Rozšíření o PROFIBUS master 	7 260,-
955-C000S00	SetCard karta 002 pro SLIO CPU <ul style="list-style-type: none"> ‣ Rozšíření o PROFIBUS slave 	3 630,-
955-C000020	SetCard karta 003 pro SLIO CPU <ul style="list-style-type: none"> ‣ Rozšíření paměti o 64 kB 	4 070,-
955-C000M20	SetCard karta 004 pro SLIO CPU <ul style="list-style-type: none"> ‣ Rozšíření paměti o 64 kB a PROFIBUS master 	9 870,-
955-C000S20	SetCard karta 005 pro SLIO CPU <ul style="list-style-type: none"> ‣ Rozšíření paměti o 64 kB a PROFIBUS slave 	6 240,-
955-C000030	SetCard karta 006 pro SLIO CPU <ul style="list-style-type: none"> ‣ Rozšíření paměti o 128 kB 	5 370,-
955-C000M30	SetCard karta 007 pro SLIO CPU <ul style="list-style-type: none"> ‣ Rozšíření paměti o 128 kB a PROFIBUS master 	11 170,-
955-C000S30	SetCard karta 008 pro SLIO CPU <ul style="list-style-type: none"> ‣ Rozšíření paměti o 128 kB a PROFIBUS slave 	7 550,-
955-C000040	SetCard karta 009 pro SLIO CPU <ul style="list-style-type: none"> ‣ Rozšíření paměti o 256 kB 	6 680,-
955-C000M40	SetCard karta 010 pro SLIO CPU <ul style="list-style-type: none"> ‣ Rozšíření paměti o 256 kB a PROFIBUS master 	12 480,-
955-C000S40	SetCard karta 011 pro SLIO CPU <ul style="list-style-type: none"> ‣ Rozšíření paměti o 256 kB a PROFIBUS slave 	8 850,-
Svorkovnicové moduly		
001-1BA00	CM 001 – Svorkovnicový modul <ul style="list-style-type: none"> ‣ 8x svorky 24 V DC 	470,-
001-1BA10	CM 001 – Svorkovnicový modul <ul style="list-style-type: none"> ‣ 8x svorky 0 V DC 	470,-
001-1BA20	CM 001 – Svorkovnicový modul <ul style="list-style-type: none"> ‣ 4x svorky 24 V DC, 4x svorky 0 V DC 	470,-
Napájecí moduly		
007-1AB00	PM 007 - Napájecí modul <ul style="list-style-type: none"> ‣ Napájení 24 V DC, 10 A ‣ Ochrana proti přepólování ‣ Ochrana přepětí 	470,-
007-1AB10	PM 007 - Napájecí modul <ul style="list-style-type: none"> ‣ Napájení 24 V DC, 4 A ‣ Napájení 24 V DC pro sběrnici 5 V, 2 A ‣ Ochrana proti přepólování ‣ Ochrana proti přepětí 	3 170,-
Signální moduly – digitální vstupy		
021-1BB00	SM 021 - Digitální vstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 2 vstupy 	620,-
021-1BB10	SM 021 - Digitální vstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 2 rychlé vstupy ‣ Parametrisovatelný vstupní filtr časového zpoždění 2 μs...4 ms 	2 270,-
021-1BB50	SM 021 - Digitální vstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 2 vstupy ‣ Spínané nulou (NPN) 	790,-
021-1BB70	SM 021 - Digitální vstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 2 vstupy ‣ Time stamp modul 	2 680,-
021-1BD00	SM 021 - Digitální vstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 4 vstupy 	790,-



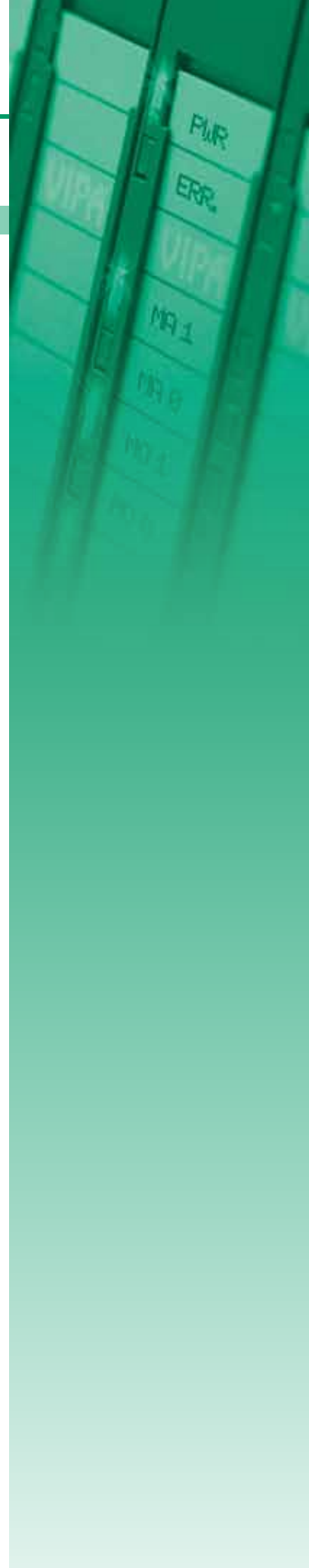
SLIO

Objednací kód	Název/popis	
021-1BD10	SM 021 - Digitální vstupy ‣ 4 rychlé vstupy ‣ Parametrizovatelný vstupní filtr časového zpoždění 2 μs...4 ms	3 750,-
021-1BD40	SM 021 - Digitální vstupy ‣ 4 vstupy ‣ Připojení 2/3drát	850,-
021-1BD50	SM 021 - Digitální vstupy ‣ 4 vstupy ‣ Spínané nulou (NPN)	850,-
021-1BD70	SM 021 - Digitální vstupy ‣ 4 vstupy ‣ Time stamp modul	4 180,-
021-1BF00	SM 021 - Digitální vstupy ‣ 8 vstupů	1 230,-
021-1BF50	SM 021 - Digitální vstupy ‣ 8 vstupů ‣ Spínané nulou (NPN)	1 230,-
021-1SD00	SM 021 - Digitální vstupy ‣ 4 vstupy ‣ Bezpečnostní ‣ Produkt se připravuje	4 650,-
Signální moduly – digitální výstupy		
022-1BB00	SM 022 - Digitální výstupy ‣ 2 výstupy ‣ Výstupní proud 0,5 A	760,-
022-1BB20	SM 022 - Digitální výstupy ‣ 2 výstupy ‣ Výstupní proud 2 A	1 230,-
022-1BB50	SM 022 - Digitální výstupy ‣ 2 výstupy spínané nulou (NPN) ‣ Výstupní proud 0,5 A	910,-
022-1BB70	SM 022 - Digitální výstupy ‣ 2 výstupy ‣ Time stamp modul ‣ Výstupní proud 0,5 A	2 850,-
022-1BB90	SM 022 - Digitální výstupy ‣ 2 výstupy ‣ PWM	3 660,-
022-1BD00	SM 022 - Digitální výstupy ‣ 4 výstupy ‣ Výstupní proud 0,5 A	1 050,-
022-1BD20	SM 022 - Digitální výstupy ‣ 4 výstupy ‣ Výstupní proud 2 A	1 340,-
022-1BD50	SM 022 - Digitální výstupy ‣ 4 výstupy spínané nulou (NPN) ‣ Výstupní proud 0,5 A	1 050,-
022-1BD70	SM 022 - Digitální výstupy ‣ 4 výstupy ‣ Time stamp modul ‣ Výstupní proud 0,5 A	4 650,-
022-1BF00	SM 022 - Digitální výstupy ‣ 8 výstupů ‣ Výstupní proud 0,5 A	1 340,-
022-1BF50	SM 022 - Digitální výstupy ‣ 8 výstupů spínaných nulou (NPN) ‣ Výstupní proud 0,5 A	1 340,-
022-1HB10	SM 022 - Digitální výstupy ‣ 2 reléové výstupy ‣ 30 V DC/230 V AC ‣ Výstupní proud 3 A	1 170,-
022-1SD00	SM 022 - Digitální výstupy ‣ 4 výstupy ‣ Bezpečnostní ‣ Výstupní proud 0,5 A	5 260,-



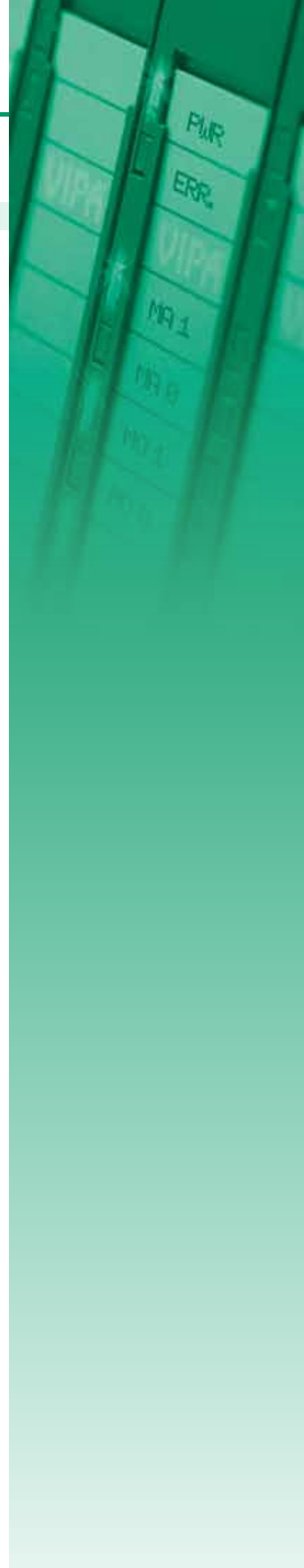
SLIO

Objednávací kód	Název/popis	
Signální moduly – analogové vstupy		
031-1BB10	SM 031 - Analogové vstupy ‣ 2 vstupy 12 Bit ‣ Proud 4...20 mA ‣ 2drát ‣ Produkt se připravuje	3 550,-
031-1BB30	SM 031 - Analogové vstupy ‣ 2 vstupy 12 Bit ‣ Napětí 0...10 V	3 550,-
031-1BB40	SM 031 - Analogové vstupy ‣ 2 vstupy 12 Bit ‣ Proud 0(4)...20 mA	3 550,-
031-1BB60	SM 031 - Analogové vstupy ‣ 2 vstupy 12 Bit ‣ Proud 4...20 mA ‣ 2drát	3 550,-
031-1BB70	SM 031 - Analogové vstupy ‣ 2 vstupy 12 Bit ‣ Napětí -10 V...+10 V	3 550,-
031-1BB90	SM 031 - Analogové vstupy ‣ 2 vstupy 16 Bit ‣ Termočlánek ‣ Napětí -80 mV...+80 mV	4 650,-
031-1BD30	SM 031 - Analogové vstupy ‣ 4 vstupy 12 Bit ‣ Napětí 0...10 V	3 840,-
031-1BD40	SM 031 - Analogové vstupy ‣ 4 vstupy 12 Bit ‣ Proud 0(4)...20 mA	3 840,-
031-1BD70	SM 031 - Analogové vstupy ‣ 4 vstupy 12 Bit ‣ Napětí -10 V...+10 V	3 840,-
031-1BD80	SM 031 - Analogové vstupy ‣ 4 vstupy 16 Bit ‣ Odpor 0...3 000 ohm ‣ Měření odporu 2, 3, a 4drátové	5 400,-
031-1CB30	SM 031 - Analogové vstupy ‣ 2 vstupy 16 Bit ‣ Napětí 0...10 V	4 160,-
031-1CB40	SM 031 - Analogové vstupy ‣ 2 vstupy 16 Bit ‣ Proud 0(4)...20 mA	4 160,-
031-1CB70	SM 031 - Analogové vstupy ‣ 2 vstupy 16 Bit ‣ Napětí -10 V...+10 V	4 160,-
031-1CD30	SM 031 - Analogové vstupy ‣ 4 vstupy 16 Bit ‣ Napětí 0...10 V	4 450,-
031-1CD40	SM 031 - Analogové vstupy ‣ 4 vstupy 16 Bit ‣ Proud 0(4)...20 mA	4 450,-
031-1CD70	SM 031 - Analogové vstupy ‣ 4 vstupy 16 Bit ‣ Napětí -10 V...+10 V	4 450,-
031-1LB90	SM 031 - Analogové vstupy ‣ 2 vstupy 16 Bit ‣ Teplotní snímač ‣ Napětí -80 mV...+80 mV	4 650,-
031-1LD80	SM 031 - Analogové vstupy ‣ 4 vstupy 16Bit ‣ Odpor 0...3 000 ohm ‣ Měření odporu 2, 3, a 4drátové	5 400,-
Signální moduly – analogové výstupy		
032-1BB30	SM 032 - Analogové výstupy ‣ 2 výstupy 12 Bit ‣ Napětí 0...10 V	3 780,-
032-1BB40	SM 032 - Analogové výstupy ‣ 2 výstupy 12 Bit ‣ Proud 0(4)...20 mA	3 780,-



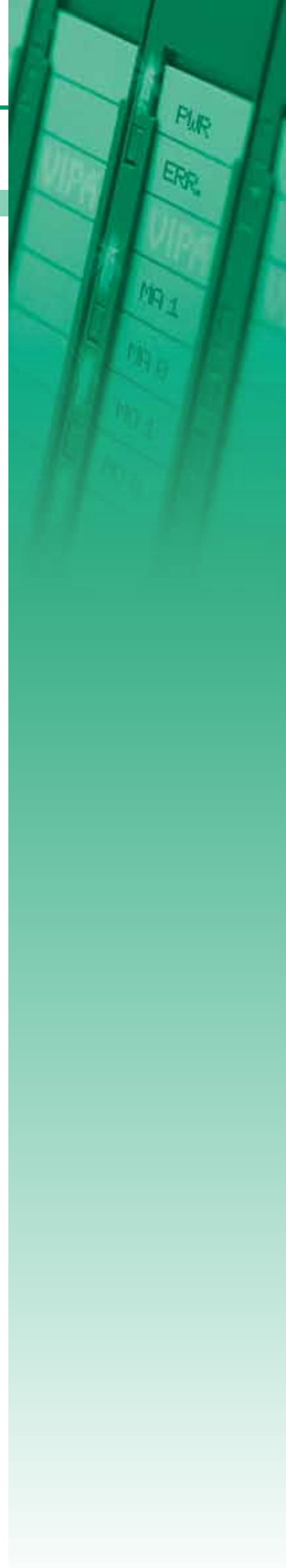
SLIO

Objednávací kód	Název/popis	
032-1BB70	SM 032 – Analogové výstupy ‣ 2 výstupy 12 Bit ‣ Napětí -10 V...+10 V	3 780,-
032-1BD30	SM 032 – Analogové výstupy ‣ 4 výstupy 12Bit ‣ Napětí 0...10 V	4 040,-
032-1BD40	SM 032 – Analogové výstupy ‣ 4 výstupy 12 Bit ‣ Proud 0(4)...20 mA	4 040,-
032-1BD70	SM 032 – Analogové výstupy ‣ 4 výstupy 12 Bit ‣ Napětí -10 V...+10 V	4 040,-
032-1CB30	SM 032 – Analogové výstupy ‣ 2 výstupy 16 Bit ‣ Napětí 0...10 V	4 560,-
032-1CB70	SM 032 – Analogové výstupy ‣ 2 výstupy 16 Bit ‣ Napětí -10 V...+10 V	4 560,-
032-1CD30	SM 032 – Analogové výstupy ‣ 4 výstupy 16 Bit ‣ Napětí 0...10 V	4 790,-
032-1CD70	SM 032 – Analogové výstupy ‣ 4 výstupy 16 Bit ‣ Napětí -10 V...+10 V	4 790,-
RS232/422/485 a jiná CP		
040-1BA00	CP 040 – Komunikační procesor ‣ RS232 rozhraní	5 870,-
040-1CA00	CP 040 – Komunikační procesor ‣ RS422/485 rozhraní	5 870,-
Čítačové moduly		
050-1BA00	FM 050 – Čítačový modul ‣ 1 čítač 32 Bit (AB) ‣ 24 V DC	4 760,-
050-1BA10	FM 050 – Čítačový modul ‣ 1 čítač 32 Bit (AB) ‣ 5 V DC	4 760,-
050-1BB00	FM 050 – Čítačový modul ‣ 2 čítače 32 Bit (AB) ‣ 24 V DC	4 760,-
050-1BB30	FM 050 – Čítačový modul ‣ 2 čítače 32 Bit (AB) ‣ 24 V DC	3 580,-
SSI moduly		
050-1BS00	FM 050S – SSI modul ‣ SSI - enkodér ‣ Master nebo slave mód ‣ Frekvence enkodéru 125 kHz...2 MHz ‣ µs time stamp pro hodnotu enkodéru	5 060,-
Fieldbus slave moduly bez I/O		
053-1CA00	IM 053CAN – CANopen slave ‣ CANopen slave ‣ 16 Rx a 16 Tx PDO ‣ 2 SDO ‣ PDO linkování ‣ PDO mapování: fixní	3 840,-
053-1DN00	IM 053DN – DeviceNet slave ‣ DeviceNet slave ‣ Skupina 2 only device ‣ Poll only device ‣ Přenosová rychlost: 125, 250 a 500 kbit/s ‣ max. 64 periferních modulů	3 840,-
053-1DP00	IM 053DP – PROFIBUS-DP slave ‣ PROFIBUS-DP slave (DP-V0, DP-V1) ‣ Pro max. 64 periferních modulů ‣ 244 Byte vstupních a 244 Byte výstupních dat	3 840,-
053-1EC00	IM 053EC – EtherCAT slave ‣ EtherCAT slave ‣ 64 periferních modulů ‣ RJ45 konektor 100BaseTX	3 260,-

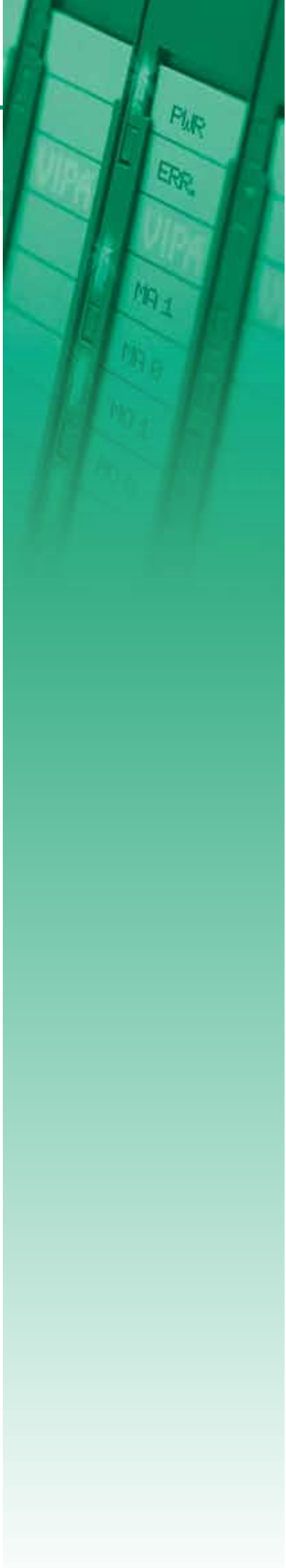


SLIO

Objednávací kód	Název/popis	
053-1MT00	IM 053MT – Modbus/TCP slave > Modbus/TCP slave > I/O konfigurace přes fieldbus > Nastavitelný I/O cyklus (0,5...4 ms)	3 840,-
053-1PN00	IM 053PN – PROFINET-IO slave > PROFINET-IO slave > Přenosová rychlost 100 Mbit/s > Max. 64 periferních modulů	5 750,-
SLIO starter KIT		
800-1DK10	SLIO Starter-Kit 1- IM053DP > obsahuje: 1x IM 053DP - PROFIBUS-DP slave, 1x CM 001 svorkovnicový modul (svorky 4x 24 V DC, 4x 0 V DC), 1x SM 021 digitální vstupy (DI 8x 24 V DC), 1x SM 021 digitální vstupy (DI 4x 24 V DC), 1x SM 022 digitální výstupy (DO 4x 24 V DC, 0,5 A), 1x SM 031 analogové vstupy (AI 2x12 Bit, U), 1x SM 032 analogové výstupy (AO 2x 12 Bit, U), 1x PROFIBUS kabel připravený pro zapojení včetně 2x PROFIBUS konektorů (972-ODP01 + 972-ODP10), 1x DIN lišta, 1x SLIO USB flash disk (s GSD soubory, manuál, katalog německy/anglicky, demo projekty), 1x kufřík	9 950,-
35 mm DIN lišta		
290-1AF00	35 mm DIN lišta > délka 2 000 mm > Prodej produktu se připravuje	1 490,-
290-1AF30	35 mm profile rail > délka 530 mm	500,-
Doplňkové produkty		
000-0AA00	SLIO kryt sběrnice > -	180,-
000-0AB00	SLIO přípojnice pro stínění > 10 kusů	260,-



SLIO



Obsah

Popis systému 100V
100V

24
26



100V
malý kompaktní řídicí systém

Popis systému 100V

Struktura a koncept

Micro-PLC systém 100V je velmi kompaktní, malý a jednoduchý řídicí systém vhodný pro menší a cenově nenáročné aplikace.

Kompaktní PLC řady 100V sjednocují komunikační rozhraní a digitální I/O periferie.

Za použití až 4 rozšiřujících modulů poskytuje systém 100V maximální rozšíření až na 160 analogových a digitálních I/O.

Prostorově úsporná velikost PLC umožňuje montáž téměř v každém automatizačním prostředí.

100V je okamžitě použitelný bez dalších komponentů. Instalace a rozšíření periferií je velmi jednoduché – CPU se připevní na standardní 35 mm DIN lištu. Pro rozšíření CPU se nejprve na DIN lištu připevní bus konektory pro komunikaci mezi CPU a rozšiřujícími moduly a poté nadvaknou rozšiřující moduly 100V/200V.

Příslušenství zahrnuje čelní konektory, popisovací štítky a u rozšiřujících modulů 100V také bus konektory.



Popis a aplikace

Systém 100V je určen pro menší a cenově nenáročné centrální a decentralizované automatizační aplikace ve výrobním a zpracovatelském průmyslu.

Programování

Malý řídicí systém 100V je programovatelný softwarem WinPLC7 od VIPA nebo Siemens STEP7 v LAD, FBD a STL.

Paměť

Všechna CPU řady 100V mají integrovanou pracovní a nahrávací paměť. Podle typu CPU si mohou uživatelé zvolit pracovní paměť od 8 kByte až po 32 kByte. Pro zálohování projektu, aktualizaci firmwaru, uzamčení projektu heslem, archivaci jednotlivých verzí projektu a podobně můžete využít MMC kartu.

Funkce

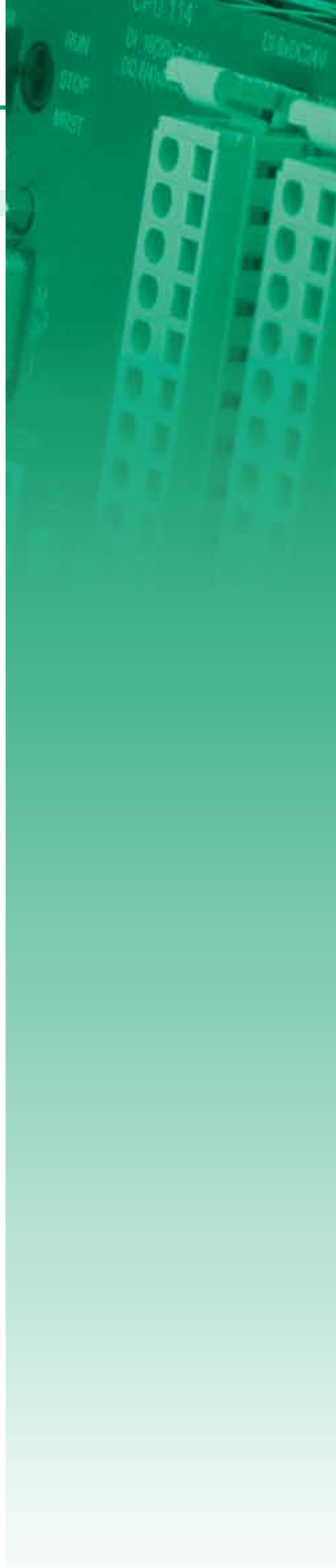
Pro připojení senzorů a aktuátorů jsou k dispozici různé signální moduly 100V a 200V pro získání digitálních a analogových signálů procesu. Většina signálních modulů řady 200V je kompatibilní s moduly řady 100V.

Podle typu CPU jsou integrované různé čítačové vstupy a PWM výstupy. Díky čítačovým vstupům mohou být v automatizačním procesu ekonomicky realizovány komplexní a rychlé úkoly čítání. Nastavitelné PWM výstupy dovolují přes potenciometr například ztlumit CCFL nebo pomocí impulzů regulovat rychlost elektrických motorů a ventilátorů.

Komunikace

Pro připojení sériových zařízení jako skener nebo tiskárna a pro integraci systémů jiných výrobců jsou k dispozici různá CPU s integrovanými rozhraními.

Systém 100V obsahuje master a slave moduly různých průmyslových sítí, a proto může nezávisle na výrobci fungovat jako řízení typu master či slave jednotka.



100V

Objednávací kód	Název/popis	
CPU programovatelná pomocí STEP7 od Siemens		
112-4BH02	CPU 112 – Micro PLC <ul style="list-style-type: none"> › 8 (12) vstupů › 8 (4) výstupů › 8 kB pracovní paměť, 16 kB nahrávací paměť › nerozšiřitelné 	6 590,-
114-6BJ02	CPU 114 – Micro PLC <ul style="list-style-type: none"> › 16 (20) vstupů › 8 (4) výstupů › 16 kB pracovní paměť, 24 kB nahrávací paměť 	8 390,-
114-6BJ03	CPU 114 – Micro PLC <ul style="list-style-type: none"> › 16 (20) vstupů › 8 (4) výstupů › 24 kB pracovní paměť, 32 kB nahrávací paměť 	10 190,-
114-6BJ04	CPU 114 – Micro PLC <ul style="list-style-type: none"> › 16 (20) vstupů › 8 (4) výstupů › 32 kB pracovní paměť, 40 kB nahrávací paměť 	11 670,-
114-6BJ52	CPU 114R – Micro PLC <ul style="list-style-type: none"> › 16 vstupů › 8 reléových výstupů › 230 V AC / 30 V DC › 16 kB pracovní paměť, 24 kB nahrávací paměť 	8 820,-
114-6BJ53	CPU 114R – Micro PLC <ul style="list-style-type: none"> › 16 vstupů › 8 reléových výstupů › 230 V AC / 30 V DC › 24 kB pracovní paměť, 32 kB nahrávací paměť 	10 620,-
114-6BJ54	CPU 114R – Micro PLC <ul style="list-style-type: none"> › 16 vstupů › 8 reléových výstupů › 230 V AC / 30 V DC › 32 kB pracovní paměť, 40 kB nahrávací paměť 	12 130,-
115-6BL02	CPU 115 – Micro PLC <ul style="list-style-type: none"> › 16 (20) vstupů › 16 (12) výstupů › 16 kB pracovní paměť, 24 kB nahrávací paměť 	11 230,-
115-6BL03	CPU 115 – Micro PLC <ul style="list-style-type: none"> › 16 (20) vstupů › 16 (12) výstupů › 24 kB pracovní paměť, 32 kB nahrávací paměť 	13 030,-
115-6BL04	CPU 115 – Micro PLC <ul style="list-style-type: none"> › 16 (20) vstupů › 16 (12) výstupů › 32 kB pracovní paměť, 40 kB nahrávací paměť 	14 480,-
CPU programovatelná pomocí STEP7 od Siemens, PtP		
115-6BL12	CPU 115SER – Micro PLC <ul style="list-style-type: none"> › 16 (20) vstupů › 16 (12) výstupů › 16 kB pracovní paměť, 24 kB nahrávací paměť › RS232 rozhraní 	13 460,-
115-6BL13	CPU 115SER – Micro PLC <ul style="list-style-type: none"> › 16 (20) vstupů › 16 (12) výstupů › 24 kB pracovní paměť, 32 kB nahrávací paměť › RS232 rozhraní 	15 260,-
115-6BL14	CPU 115SER – Micro PLC <ul style="list-style-type: none"> › 16 (20) vstupů › 16 (12) výstupů › 32 kB pracovní paměť, 40 kB nahrávací paměť › RS232 rozhraní 	16 250,-
115-6BL32	CPU 115SER – Micro PLC <ul style="list-style-type: none"> › 16 (20) vstupů › 16 (12) výstupů › 16 kB pracovní paměť, 24 kB nahrávací paměť › RS485 rozhraní 	13 460,-
115-6BL33	CPU 115SER – Micro PLC <ul style="list-style-type: none"> › 16 (20) vstupů › 16 (12) výstupů › 24 kB pracovní paměť, 32 kB nahrávací paměť › RS485 rozhraní 	15 260,-
115-6BL34	CPU 115SER – Micro PLC <ul style="list-style-type: none"> › 16 (20) vstupů › 16 (12) výstupů › 32 kB pracovní paměť, 40 kB nahrávací paměť › RS485 rozhraní 	16 740,-

100V

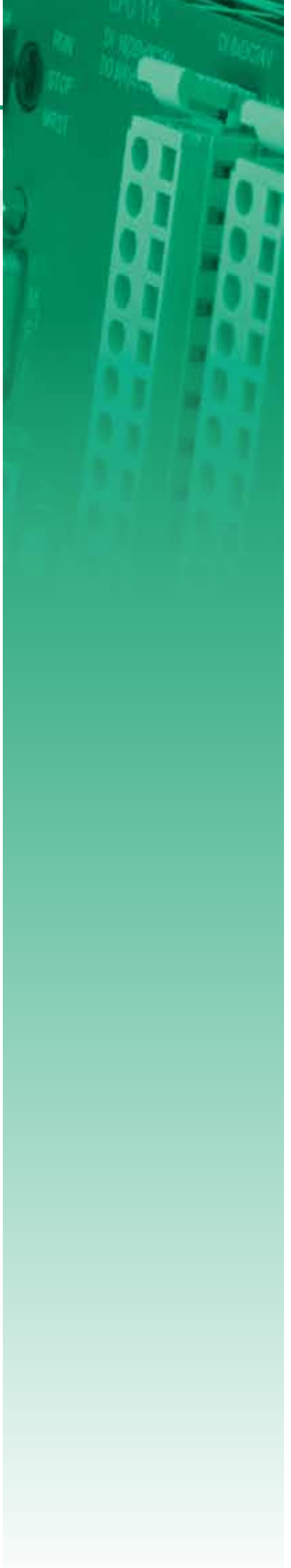
Objednávací kód	Název/popis	
CPU programovatelná pomocí STEP7 od Siemens, DP slave		
115-6BL22	CPU 115DP – Micro PLC <ul style="list-style-type: none"> › 16 (20) vstupů › 16 (12) výstupů › 16 kB pracovní paměť, 24 kB nahrávací paměť › PROFIBUS-DP slave rozhraní 	14 220,-
115-6BL23	CPU 115DP – Micro PLC <ul style="list-style-type: none"> › 16 (20) vstupů › 16 (12) výstupů › 24 kB pracovní paměť, 32 kB nahrávací paměť › PROFIBUS-DP slave rozhraní 	16 020,-
115-6BL24	CPU 115DP – Micro PLC <ul style="list-style-type: none"> › 16 (20) vstupů › 16 (12) výstupů › 32 kB pracovní paměť, 40 kB nahrávací paměť › PROFIBUS-DP slave rozhraní 	17 500,-
Svorkovnicové moduly		
101-4FH50	CM 101 – Svorkovnicový modul <ul style="list-style-type: none"> › 8x11 svorek › pasivní 	1 840,-
Digitální vstupní/výstupní moduly		
123-4EH01	EM 123 – Rozšiřující modul, digitální <ul style="list-style-type: none"> › 8 vstupů / 8 výstupů › 24 V DC 	4 070,-
123-4EJ01	EM 123 – Rozšiřující modul, digitální <ul style="list-style-type: none"> › 16 vstupů / 8 výstupů › 24 V DC 	6 270,-
123-4EJ11	EM 123 – Rozšiřující modul, digitální <ul style="list-style-type: none"> › 16 vstupů › 8 reléových výstupů 	6 650,-
123-4EJ20	EM 123 – Rozšiřující modul, digitální <ul style="list-style-type: none"> › 16 vstupů › 60...230 V AC › 8 reléových výstupů 	8 650,-
123-4EL01	EM 123 – Rozšiřující modul, digitální <ul style="list-style-type: none"> › 16 vstupů / 16 výstupů › Izolované 	7 930,-
Analogové vstupní/výstupní moduly		
134-4EE00	EM 134 – Rozšiřující modul, analogový <ul style="list-style-type: none"> › 3 vstupy U/I › 1 vstup Pt, Ni, R › 2 výstupy U/I › Konfigurovatelné 	7 780,-
Fieldbus slave moduly s I/O, DI		
151-4PH00	SM 151 – PROFIBUS-DP slave, digitální <ul style="list-style-type: none"> › PROFIBUS-DP slave › 16 vstupů 	5 640,-
151-6PH00	SM 151 – PROFIBUS-DP slave, digitální <ul style="list-style-type: none"> › PROFIBUS-DP slave › 16 vstupů › 4x11 svorek 	6 420,-
151-6PL00	SM 151 – PROFIBUS-DP slave, digitální <ul style="list-style-type: none"> › PROFIBUS-DP slave › 32 vstupů 	8 360,-
Fieldbus slave moduly s I/O, DO		
152-4PH00	SM 152 – PROFIBUS-DP slave, digitální <ul style="list-style-type: none"> › PROFIBUS-DP slave › 16 výstupů 	6 590,-
152-6PH00	SM 152 – PROFIBUS-DP slave, digitální <ul style="list-style-type: none"> › PROFIBUS-DP slave › 16 výstupů › 4x11 svorek 	7 380,-
152-6PH50	SM 152 – PROFIBUS-DP slave, digitální <ul style="list-style-type: none"> › PROFIBUS-DP slave › 16 reléových výstupů 	9 290,-
152-6PL00	SM 152 – PROFIBUS-DP slave, digitální <ul style="list-style-type: none"> › PROFIBUS-DP slave › 32 výstupů 	9 550,-

100V

Objednáací kód	Název/popis	
Fieldbus slave moduly s I/O, DIO		
153-4CF00	SM 153 – CANopen slave, digitální ‣ CAN slave ‣ 8 kanálů jako vstupy nebo výstupy ‣ 2x11 svorek	4 590,-
153-4CH00	SM 153 – CANopen slave, digitální ‣ CAN slave ‣ 8 (12) vstupů ‣ 4 (8) výstupů	6 130,-
153-4PF00	SM 153 – PROFIBUS-DP slave, digitální ‣ PROFIBUS-DP slave ‣ 8 kanálů jako vstupy nebo výstupy ‣ 2x11 svorek	4 740,-
153-4PH00	SM 153 – PROFIBUS-DP slave, digitální ‣ PROFIBUS-DP slave ‣ 8 vstupů ‣ 8 výstupů	6 130,-
153-6CH00	SM 153 – CANopen slave, digitální ‣ CAN slave ‣ 8 (12) vstupů ‣ 4 (8) výstupů ‣ 4x11 svorek	6 680,-
153-6CL10	SM 153 – CANopen slave, digitální ‣ CAN slave ‣ 24 vstupů ‣ 8 výstupů	8 650,-
153-6PH00	SM 153 – PROFIBUS-DP slave, digitální ‣ PROFIBUS-DP slave ‣ 8 vstupů ‣ 8 výstupů ‣ 4x11 svorek	6 880,-
153-6PL00	SM 153 – PROFIBUS-DP slave, digitální ‣ PROFIBUS-DP slave ‣ 16 vstupů ‣ 16 výstupů	8 910,-
153-6PL10	SM 153 – PROFIBUS-DP slave, digitální ‣ PROFIBUS-DP slave ‣ 24 vstupů ‣ 8 výstupů	8 650,-
Bus konektory		
290-0AA10	Bus konektor ‣ jednoduchý	87,-
35 mm DIN lišta		
290-1AF00	35 mm DIN lišta ‣ délka 2 000 mm	1 490,-
290-1AF30	35 mm DIN lišta ‣ délka 530 mm	500,-
Čelní konektor		
292-1AF00	Čelní konektor ‣ 10 pinů s pružinovými svorkami (včetně dodávky signálních modulů)	270,-
MMC karta		
953-0KX10	MMC – MultiMediaCard ‣ Rozšiřující paměť pro VIPA CPU 11x, 21x, 24x, 31x, 51x, a 208-IDP01, CC 03 (pro nahrávací paměť není nutná)	3 370,-

100V

100V



SLIO

100V

200V

300S

500S

HMI

Software

Accessories

Appendix

Obsah

Popis systému 200V
200V

32
34



200V
modulární řídicí systém

Popis systému 200V

Struktura a koncept

Systém 200V je vysoce kompaktní modulární a rozšiřitelný řídicí systém.

Je určen pro centrální a decentralizované automatizační aplikace střední náročnosti.

Systém 200V je velice flexibilní díky možnému centrálnímu rozšíření až o 32 modulů přímo k CPU a až na 126 fieldbus slave modulů s dalšími maximálně 32 moduly na každý fieldbus slave modul. Velikost modulu umožňuje použití v téměř jakémkoli automatizačním prostředí.

Montáž je velmi jednoduchá. Sběrníkový konektor pro komunikaci mezi moduly a CPU se jednoduše vloží do standardní 35mm DIN lišty a moduly 200V se mohou nadvaknout.

Součástí dodávky napájecích, signálních a funkčních modulů jsou přední konektory a popisovací štítky.



Popis a aplikace

Modulární řídicí systém 200V slouží pro centrální a decentralizované automatizační aplikace středního rozsahu ve výrobním a zpracovatelském průmyslu.

Programování

Systém 200V je programovatelný softwarem VIPA WinPLC7 nebo Siemens STEP7 v LAD, FBD a STL.

Paměť

Všechna CPU řady 200V mají integrovanou pracovní a nahrávací paměť. Podle typu CPU si mohou uživatelé zvolit pracovní paměť od 48 kByte do 128 kByte. Pro zálohování projektu, aktualizaci firmwaru, uzamčení projektu heslem, archivaci jednotlivých verzí projektu a podobně můžete využít MMC kartu.

Funkce

Pro připojení senzorů a aktuátorů jsou k dispozici různé signální moduly pro získání digitálních a analogových signálů procesu.

Pro polohování a snímání polohy měření lze zvolit různé SSI, servo a krokové moduly.

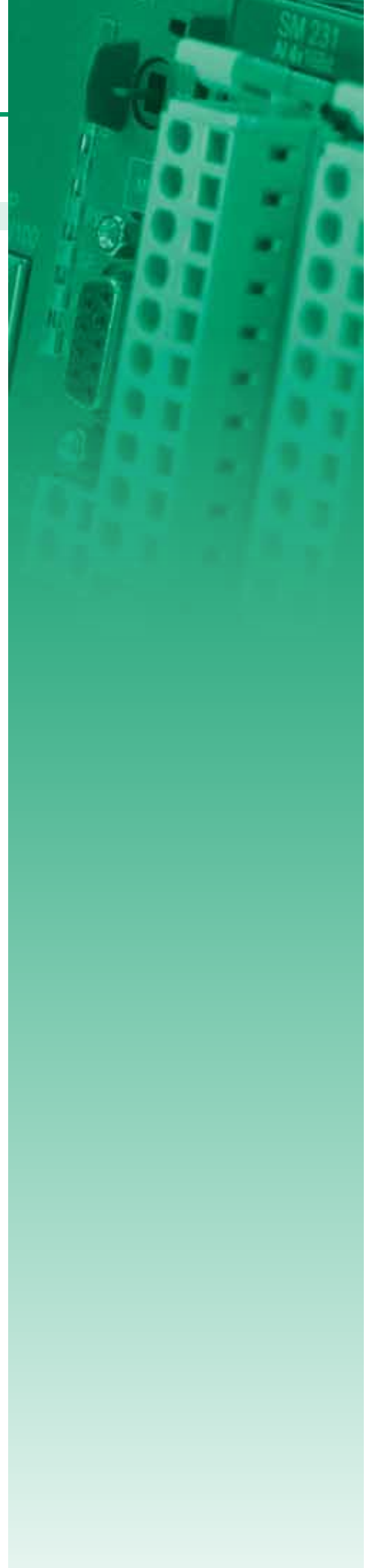
Čítačové moduly v řadě 200V také podporují komplexní a rychlé úlohy čítání ve výrobním a zpracovatelském průmyslu pro výpočet srovnávacích vlastností či připojení senzorů jako optické závory.

Komunikace

Pro připojení sériových zařízení jako skenery nebo tiskárny a pro integraci systémů jiných výrobců nabízí systém 200V plnou sadu sériových komunikačních modulů.

Komunikační moduly s rozhraním Ethernet začleňují 200V do existující networkové struktury horizontálně i vertikálně, díky čemuž zpřístupňují všechna relevantní data pro MES a ERP systémy.

Systém 200V obsahuje master a slave moduly různých průmyslových sítí, a proto může nezávisle na výrobci fungovat jako řízení typu master či slave jednotka.



200V

Objednávací kód	Název/popis	
Standardní CPU programovatelná pomocí STEP7 od Siemens		
214-1BA03	CPU 214 – PLC CPU ‣ 96 kB pracovní paměť ‣ 144 kB nahrávací paměť	11 440,-
214-1BA06	CPU 214 – PLC CPU ‣ 96 kB pracovní paměť ‣ 144 kB nahrávací paměť ‣ Programovatelné pomocí STEP7 a TIA-Portal od Siemens	11 440,-
214-1BC03	CPU 214 – PLC CPU ‣ 48 kB pracovní paměť ‣ 80 kB nahrávací paměť	10 070,-
214-1BC06	CPU 214 – PLC CPU ‣ 48 kB pracovní paměť ‣ 80 kB nahrávací paměť ‣ Programovatelné pomocí STEP7 a TIA-Portal od Siemens	10 070,-
215-1BA03	CPU 215 – PLC CPU ‣ 128 kB pracovní paměť ‣ 192 kB nahrávací paměť	20 190,-
215-1BA06	CPU 215 – PLC CPU ‣ 128 kB pracovní paměť ‣ 192 kB nahrávací paměť ‣ Programovatelné pomocí STEP7 a TIA-Portal od Siemens	20 190,-
NET-CPU programovatelná pomocí STEP7 od Siemens		
214-2BE03	CPU 214PG – PLC CPU ‣ Ethernet – kroucená dvojlinka RJ45 ‣ 96 kB pracovní paměť ‣ 144 kB nahrávací paměť	12 540,-
214-2BT13	CPU 214NET – PLC CPU ‣ Ethernet CP 243 ‣ Ethernet – kroucená dvojlinka RJ45 ‣ 96 kB pracovní paměť ‣ 144 kB nahrávací paměť	24 660,-
215-2BE03	CPU 215PG – PLC CPU ‣ Ethernet – kroucená dvojlinka RJ45 ‣ 128 kB pracovní paměť ‣ 192 kB nahrávací paměť	21 030,-
215-2BT13	CPU 215NET – PLC CPU ‣ Ethernet CP 243 ‣ Ethernet – kroucená dvojlinka RJ45 ‣ 128 kB pracovní paměť ‣ 192 kB nahrávací paměť	28 720,-
CPU s PtP rozhraním programovatelná pomocí STEP7 od Siemens		
214-2BS03	CPU 214SER – PLC CPU ‣ Sériová komunikace 2x RS232 ‣ 96 kB pracovní paměť ‣ 144 kB nahrávací paměť	21 880,-
214-2BS13	CPU 214SER – PLC CPU ‣ Sériová komunikace RS232 ‣ 96 kB pracovní paměť ‣ 144 kB nahrávací paměť	12 770,-
214-2BS33	CPU 214SER – PLC CPU ‣ Sériová komunikace RS485 ‣ 96 kB pracovní paměť ‣ 144 kB nahrávací paměť	12 860,-
215-2BS03	CPU 215SER – PLC CPU ‣ Sériová komunikace 2x RS232 ‣ 128 kB pracovní paměť ‣ 192 kB nahrávací paměť	28 720,-
215-2BS13	CPU 215SER – PLC CPU ‣ Sériová komunikace RS232 ‣ 128 kB pracovní paměť ‣ 192 kB nahrávací paměť	21 530,-
215-2BS33	CPU 215SER – PLC CPU ‣ Sériová komunikace RS485 ‣ 128 kB pracovní paměť ‣ 192 kB nahrávací paměť	21 610,-
DP master CPU programovatelná pomocí STEP7 od Siemens		
214-2BM03	CPU 214DPM – PLC CPU ‣ PROFIBUS-DP master ‣ 96 kB pracovní paměť ‣ 144 kB nahrávací paměť	20 220,-

200V

Objednávací kód	Název/popis	
214-2BM06	CPU 214DPM – PLC CPU ▶ PROFIBUS-DP master ▶ 96 kB pracovní paměť ▶ 144 kB nahrávací paměť ▶ Programovatelné pomocí STEP7 a TIA-Portal od Siemens	20 220,-
215-2BM03	CPU 215DPM – PLC CPU ▶ PROFIBUS-DP master ▶ 128 kB pracovní paměť ▶ 192 kB nahrávací paměť	28 720,-
DP slave CPU programovatelná pomocí STEP7 od Siemens		
214-2BP03	CPU 214DP – PLC CPU ▶ PROFIBUS-DP slave ▶ 96 kB pracovní paměť ▶ 144 kB nahrávací paměť	12 860,-
215-2BP03	CPU 215DP – PLC CPU ▶ PROFIBUS-DP slave ▶ 128 kB pracovní paměť ▶ 192 kB nahrávací paměť	21 610,-
CAN master CPU programovatelná pomocí STEP7 od Siemens		
214-2CM03	CPU 214CAN – PLC CPU ▶ CANopen master ▶ 96 kB pracovní paměť ▶ 144 kB nahrávací paměť	20 220,-
215-2CM03	CPU 215CAN – PLC CPU ▶ CANopen master ▶ 128 kB pracovní paměť ▶ 192 kB nahrávací paměť	28 720,-
Svorkovnicové moduly		
201-1AA00	CM 201 – dvojitý svorkovnicový modul ▶ Dvojité svorky ▶ 2x11 svorek, šedá/šedá ▶ Pasivní	650,-
201-1AA10	CM 201 – dvojitý svorkovnicový modul ▶ Dvojité svorky ▶ 2x11 svorek, zelená-žlutá/šedá ▶ Pasivní	790,-
201-1AA20	CM 201 – dvojitý svorkovnicový modul ▶ Dvojité svorky ▶ 2x11 svorek, červená/modrá ▶ Pasivní	790,-
201-1AA40	CM 201 – 4svorkový modul ▶ Čtyřsvorky ▶ 2x5 svorek šedá/šedá ▶ 2x6 svorek červená/modrá ▶ Pasivní	910,-
Napájecí zdroje		
207-1BA00	PS 207 – napájecí zdroj ▶ 100...240 V AC ručně nepřepínatelný ▶ Výstupní napětí 24 V DC	2 820,-
207-2BA20	PS 207 – napájecí zdroj ▶ 100...240 V AC ručně nepřepínatelný ▶ Výstupní napětí 24 V DC ▶ Terminálový modul se 2x11 svorkami	3 430,-
Digitální vstupní moduly		
221-1BF00	SM 221 – digitální vstupy ▶ 8 vstupů	1 810,-
221-1BF10	SM 221 – digitální vstupy ▶ 8 vstupů ▶ Doba zpoždění 0,2 ms	1 810,-
221-1BF21	SM 221 – digitální vstupy ▶ 8 alarm vstupy ▶ Doba zpoždění 0,2 ms	3 000,-
221-1BF30	SM 221 – digitální vstup ECO ▶ 8 vstupů	1 660,-
221-1BF50	SM 221 – digitální vstupy ▶ 8 vstupů ▶ Spínané nulou (NPN)	1 950,-
221-1BH00	SM 221 – digitální vstupy ▶ 16 vstupů ▶ Stavové LED na terminálovém modulu UB4x	2 910,-
221-1BH10	SM 221 – digitální vstupy ▶ 16 vstupů	3 600,-

200V

Objednávací kód	Název/popis	
221-1BH30	SM 221 – digitální vstup ECO ‣ 16 vstupů	3 000,-
221-1BH50	SM 221 – digitální vstupy ‣ 16 vstupů ‣ Spínané nulou (NPN) ‣ Stavové LED na terminálovém modulu UB4x	2 910,-
221-1BH51	SM 221 – digitální vstupy ‣ 16 vstupů ‣ Spínané nulou (NPN)	3 900,-
221-1FD00	SM 221 – digitální vstupy ‣ 4 vstupy ‣ 90...230 V AC/DC ‣ Izolace na kanál	2 910,-
221-1FF20	SM 221 – digitální vstupy ‣ 8 vstupů ‣ 60...230 V AC/DC	3 230,-
221-1FF30	SM 221 – digitální vstupy ‣ 8 vstupů ‣ 24...48 V AC/DC	3 230,-
221-1FF40	SM 221 – digitální vstupy ‣ 8 vstupů ‣ 230 V AC ‣ Hystereze	3 720,-
221-1FF50	SM 221 – digitální vstupy ‣ 8 vstupů ‣ 180...265 V AC	3 230,-
221-2BL10	SM 221 – digitální vstupy ‣ 32 vstupů	6 850,-
KSD221-1BH00	SM 221 Set – digitální vstupy ‣ 16 vstupů ‣ Stavové LED na terminálovém modulu UB48D	5 170,-
KS221-1BH00	SM 221 Set – digitální vstupy ‣ 16 vstupů ‣ Stavové LED na terminálovém modulu UB48	4 680,-
Digitální vstupy s čítačem		
221-1BH20	SM 221 – digitální vstupy ‣ 16 vstupů ‣ 2 vstupy jsou konfigurovatelné jako čítač ‣ Stavové LED	4 940,-
Digitální výstupní moduly		
222-1BF00	SM 222 – digitální výstupy ‣ 8 výstupů ‣ Výstupní proud 1 A	2 130,-
222-1BF10	SM 222 – digitální výstupy ‣ 8 výstupů ‣ Výstupní proud 2 A	2 420,-
222-1BF20	SM 222 – digitální výstupy ‣ 8 výstupů ‣ Izolace ve 4 skupinách na 2 výstupy ‣ Výstupní proud 2 A	2 710,-
222-1BF30	SM 222 – digitální výstup ECO ‣ 8 výstupů ‣ Výstupní proud 0,5 A	1 950,-
222-1BF50	SM 222 – digitální výstupy ‣ 8 výstupů spínaných nulou ‣ Výstupní proud 0,5 A	2 270,-
222-1BH00	SM 222 – digitální výstupy ‣ 16 výstupů ‣ Výstupní proud 0,5 A ‣ Stavové LED na terminálovém modulu UB4x	3 370,-
222-1BH10	SM 222 – digitální výstupy ‣ 16 výstupů ‣ Výstupní proud 1 A	4 210,-
222-1BH20	SM 222 – digitální výstupy ‣ 16 výstupů ‣ Výstupní 2 A	5 260,-
222-1BH30	SM 222 – digitální výstupy ECO ‣ 16 výstupů ‣ Výstupní proud 0,5 A	3 460,-

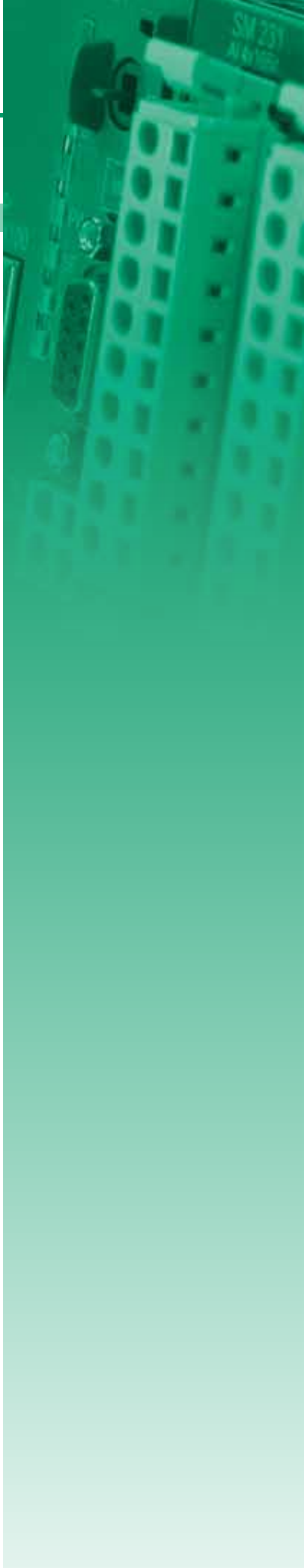


200V

Objednávací kód	Název/popis	
222-1BH50	SM 222 – digitální výstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 16 výstupů spínaných nulou ‣ Výstupní proud 0,5 A 	3 370,-
222-1BH51	SM 222 – digitální výstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 16 výstupů spínaných nulou ‣ Výstupní proud 0,5 A 	4 500,-
222-1DB00	SM 222 – digitální výstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 2 výstupy ‣ 100...240 V AC ‣ Výstupní proud 2 A ‣ Softwarové tlumení pro odporové, induktivní a kapacitní zátěže ‣ Rozsah frekvence 47...63 Hz 	3 490,-
222-1FD10	SM 222 – digitální výstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 8 izolovaných polovodičových výstupů ‣ 230 V AC/400 V DC ‣ Výstupní proud 0,5 A 	3 520,-
222-1FF00	SM 222 – digitální výstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 8 polovodičových výstupů ‣ 230 V AC, 400 V DC ‣ Výstupní proud 0,5 A 	4 270,-
222-1HD10	SM 222 – digitální výstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 4 izolované reléové výstupy ‣ 230 V AC/30 V DC ‣ Výstupní proud 5 A 	1 950,-
222-1HD20	SM 222 – digitální výstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 4 izolované reléové výstupy ‣ 230 V AC/30 V DC ‣ Výstupní proud 16 A 	2 940,-
222-1HF00	SM 222 – digitální výstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 8 reléových výstupů ‣ 230 V AC/30 V DC ‣ Výstupní proud 5 A 	2 880,-
222-2BL10	SM 222 – digitální výstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 32 výstupů ‣ Výstupní proud 1 A 	7 930,-
KSD222-1BH00	SM 222 Set – digitální výstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 16 výstupů ‣ Stavové LED na terminálovém modulu UB48D ‣ Výstupní proud 0,5 A 	5 640,-
KS222-1BH00	SM 222 Set – digitální výstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 16 výstupů ‣ LED zobrazuje stav na obráceném modulu UB48 ‣ Výstupní proud 0,5 A 	5 170,-
Digitální vstupní/výstupní moduly		
223-1BF00	SM 223 – digitální vstupy/výstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 8 kanálů (jako vstup nebo výstup) ‣ Výstupní proud 1 A ‣ Diagnostické funkce 	2 560,-
223-2BL10	SM 223 – digitální vstupy/výstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 16 vstupů/16 výstupů ‣ 24 V DC ‣ Výstupní proud 1 A 	7 780,-
Analogové vstupní moduly		
231-1BD30	SM 231 – analogové vstupy ECO <ul style="list-style-type: none"> ‣ 4 vstupy ‣ Konfigurovatelné ‣ Napětí +/-10 V 	3 840,-
231-1BD40	SM 231 – analogové vstupy ECO <ul style="list-style-type: none"> ‣ 4 vstupy ‣ Konfigurovatelné ‣ Proud 4...20 mA, +/-20 mA 	3 840,-
231-1BD53	SM 231 – analogové vstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 4 vstupy ‣ Konfigurovatelné ‣ Napětí, proud ‣ Odpor ‣ Odporové termočlánky, teplotní snímače 	6 360,-
231-1BD60	SM 231 – analogové vstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 4 vstupy 12 bit ‣ Proud 4...20 mA ‣ Oddělený potenciál na kanál 	9 490,-

200V

Objednávací kód	Název/popis	
231-1BD70	SM 231 – analogové vstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 4 vstupy 12 bit ‣ Napětí +/-10 V ‣ Oddělený potenciál na kanál 	9 490,-
231-1BF00	SM 231 – analogové vstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 8 vstupy ‣ Konfigurovatelné ‣ Napětí 0...60 mV ‣ Odporové termočlánky, teplotní snímače 	10 540,-
231-1FD00	SM 231 – rychlé analogové vstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 4 rychlé vstupy ‣ Konfigurovatelné ‣ Napětí, proud ‣ Doba cyklu 0,8 ms 	10 770,-
Analogové výstupní moduly		
232-1BD30	SM 232 – analogový výstup ECO <ul style="list-style-type: none"> ‣ 4 výstupy ‣ Konfigurovatelné ‣ Napětí +/-10 V, 0...10 V 	4 040,-
232-1BD40	SM 232 – analogový výstup ECO <ul style="list-style-type: none"> ‣ 4 výstupy ‣ Konfigurovatelné ‣ Proud 0(4)...20 mA 	4 040,-
232-1BD51	SM 232 – analogové výstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 4 výstupů ‣ Konfigurovatelné ‣ Napětí, proud 	6 360,-
Analogové vstupní/výstupní moduly		
234-1BD50	SM 234 – analogové vstupy/výstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 2 vstupy/2 výstupy ‣ Konfigurovatelné ‣ Napětí, proud 	8 100,-
234-1BD60	SM 234 – analogové vstupy/výstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 4 vstupy/2 výstupy ‣ Konfigurovatelné ‣ Napětí, proud ‣ Odpor, odporové termočlánky 	8 240,-
Kombinované moduly		
238-2BC00	SM 238C – digitální vstupy/výstupy, čítač, analogové vstupy/výstupy <ul style="list-style-type: none"> ‣ 16 (12) digitálních vstupů ‣ 0 (4) digitálních výstupů ‣ max. 3 čítače ‣ 4 analogové vstupy ‣ 2 analogové výstupy 	8 680,-
RS232/422/485 a jiná CP		
240-1DA10	CM 240 – Mini-switch <ul style="list-style-type: none"> ‣ 4 porty pro 10/100 MBit/s ‣ "plug a play" přes Auto-MDI/MDIX-křížené pro 100BASE-TX a 10BASE-T ‣ LED signalizace provozu, rychlosti a kolize 	5 690,-
240-1BA20	CP 240 – Komunikační procesor <ul style="list-style-type: none"> ‣ RS232 rozhraní 	7 520,-
240-1CA20	CP 240 – Komunikační procesor <ul style="list-style-type: none"> ‣ RS485 rozhraní 	7 520,-
240-1CA21	CP 240 – Komunikační procesor <ul style="list-style-type: none"> ‣ RS422/485 rozhraní 	7 520,-
240-1EA20	CP 240 – Komunikační procesor <ul style="list-style-type: none"> ‣ 16 Byte parametrizační data ‣ Vysílací modul pracuje na frekvenci 868,3 MHz 	7 520,-
240-1FA20	CP 240 – Komunikační procesor <ul style="list-style-type: none"> ‣ Standardní řízený sběrníkový systém dle DIN 1434-3 ‣ Připojitelných 6 slave 	7 520,-
Fieldbus master moduly		
208-1CA00	IM 208CAN – CANopen master <ul style="list-style-type: none"> ‣ CANopen master ‣ Připojitelných 125 CAN slave ‣ Konfigurovatelné pomocí VIPA WinCoCT ‣ 40 vysílaných PDO, 40 přijímaných PDO 	13 610,-
208-1DP01	IM 208DP – PROFIBUS-DP master <ul style="list-style-type: none"> ‣ PROFIBUS-DP master ‣ Připojitelných 125 DP slave 	13 610,-

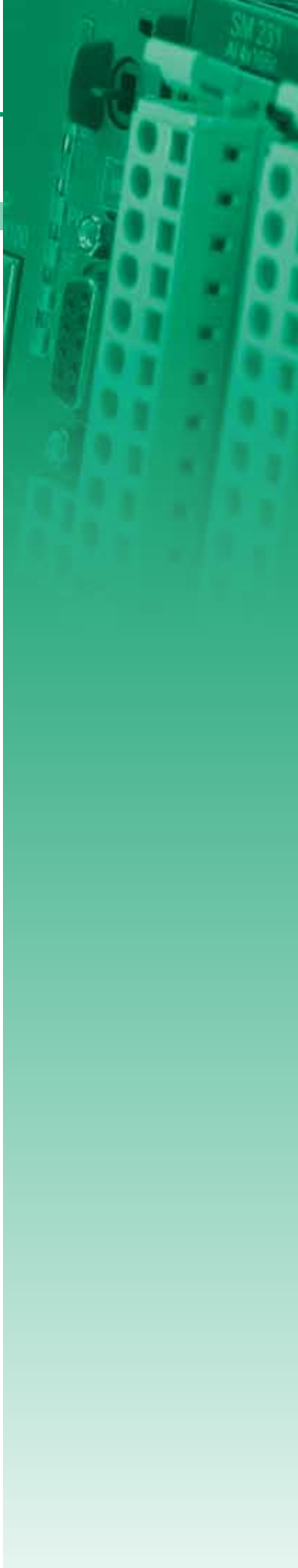


200V

Objednávací kód	Název/popis	
208-1DP11	IM 208DPO – PROFIBUS-DP master <ul style="list-style-type: none"> ‣ PROFIBUS-DP master ‣ Připojitelných 16 DP slave ‣ FO rozhraní 	15 000,-
Čítačové moduly		
250-1BA00	FM 250 – Čítačový modul <ul style="list-style-type: none"> ‣ 2/4 kanálů 32/16 Bit ‣ 24 V DC nebo přes sběrnici ‣ Volně konfigurovatelné výstupy 24 V DC (1 A) ‣ Až 1 MHz 	6 880,-
SSI moduly		
250-1BS00	FM 250S – SSI modul <ul style="list-style-type: none"> ‣ 1 SSI kanál ‣ Přímé napájení k SSI snímači ‣ Přenosová rychlost: 100/300/600 kBit/s (přednastaveno: 300 kBit/s) ‣ 2 konfigurovatelné digitální výstupy, jeden lze použít jako pozdržený vstup 	7 350,-
Polohovací moduly		
253-1BA00	FM 253 – Polohovací modul <ul style="list-style-type: none"> ‣ Polohovací modul pro 1osý pohon s krokovým motorem ‣ 3 vstupy pro připojení koncových spínačů a 2 výstupy 	12 100,-
254-1BA00	FM 254 – Polohovací modul <ul style="list-style-type: none"> ‣ Polohovací modul pro 1osý pohon se servomotorem ‣ Pro pohony s analogovým rozhraním (+/-10 V řídicí napětí) ‣ 3 vstupy pro připojení koncových spínačů a 2 výstupy 	12 100,-
Rozšíření o řadu		
260-1AA00	IM 260 – Modul rozhraní <ul style="list-style-type: none"> ‣ může být použit pouze ve spojení s PC 288 nebo CPU 	3 460,-
261-1CA00	IM 261 – Modul rozhraní <ul style="list-style-type: none"> ‣ může být použit pouze ve spojení s PC 288 nebo CPU 	3 920,-
Fieldbus slave moduly bez I/O		
253-1CA01	IM 253CAN – CANopen slave <ul style="list-style-type: none"> ‣ CANopen slave ‣ 10 Rx a 10 Tx PDO ‣ 2 SDO ‣ PDO linkování ‣ PDO mapování 	4 480,-
253-1CA30	IM 253CAN - CANopen slave ECO <ul style="list-style-type: none"> ‣ CANopen slave ‣ 10 Rx a 10 Tx PDO ‣ 2 SDO ‣ PDO linkování ‣ PDO mapování 	3 840,-
253-1DN00	IM 253DN – DeviceNET slave <ul style="list-style-type: none"> ‣ Skupina pouze 2 zařízení – používá předdefinovanou připojovací sadu ‣ Komunikační rychlosti: 125, 250, 500 kBit/s ‣ Pro max. 32 periferních modulů (8 analogových) 	4 480,-
253-1DP01	IM 253DP – PROFIBUS-DP slave <ul style="list-style-type: none"> ‣ PROFIBUS-DP slave (DP-V0, DP-V1) ‣ Pro max. 32 periferních modulů (16 analogových) ‣ 244 Byte vstupních a 244 Byte výstupních dat 	4 480,-
253-1DP11	IM 253DPO – PROFIBUS-DP slave <ul style="list-style-type: none"> ‣ PROFIBUS-DP slave (DP-V0, DP-V1) ‣ Pro max. 32 periferních modulů (16 analogových) ‣ 244 Byte vstupních a 244 Byte výstupních dat 	5 340,-
253-1DP31	IM 253DP – PROFIBUS-DP slave ECO <ul style="list-style-type: none"> ‣ PROFIBUS-DP slave (DP-V0, DP-V1) ‣ Pro max. 8 periferních modulů ‣ 244 Byte vstupních a 244 Byte výstupních dat 	3 840,-
253-2DP50	IM 253DPR – PROFIBUS-DP slave <ul style="list-style-type: none"> ‣ PROFIBUS-DP slave ‣ 2 redundantní kanály ‣ Pro max. 32 periferních modulů (16 analogových) ‣ 152 Byte vstupních a 152 Byte výstupních dat 	10 280,-
253-1IB00	IM 253IBS – INTERBUS slave <ul style="list-style-type: none"> ‣ INTERBUS slave ‣ Pro 16 vstupních a 16 výstupních modulů 	4 710,-
253-1NE00	IM 253NET – Ethernet slave <ul style="list-style-type: none"> ‣ Ethernet konektor s ModbusTCP a Siemens S5 Header protokolem ‣ Pro max. 32 periferních modulů ‣ Max. 256 Byte I/O data ‣ RJ45 konektor 100BaseTX, 10BaseT 	6 880,-

200V

Objednávací kód	Název/popis	
Bus konektory		
290-0AA10	Bus konektor ‣ jednoduchý	87,-
290-0AA20	Bus konektor ‣ dvojitý (2 kusy spojené dohromady)	180,-
290-0AA40	Bus konektor ‣ 4 kusy spojené dohromady	330,-
290-0AA80	Bus konektor ‣ 8 kusů spojených dohromady	590,-
35 mm DIN lišta		
290-1AF00	35 mm DIN lišta ‣ délka 2 000 mm	1 490,-
290-1AF30	35 mm DIN lišta ‣ délka 530 mm	500,-
Čelní konektor		
292-1AF00	Čelní konektor ‣ 10 pin s pružinovými svorkami (součástí dodávky signálních modulů)	270,-
292-1AH00	Čelní konektor ‣ 18 pin s pružinovými svorkami (součástí dodávky signálních modulů)	470,-
Kabely		
260-1XY05	Připojovací kabel ‣ Připojovací kabel pro terminálové moduly, délka 0,5 m	1 110,-
260-1XY10	Připojovací kabel ‣ Připojovací kabel pro terminálové moduly, délka 1 m	1 230,-
260-1XY15	Připojovací kabel ‣ Připojovací kabel pro terminálové moduly, délka 1,5 m	1 370,-
260-1XY20	Připojovací kabel ‣ Připojovací kabel pro terminálové moduly, délka 2 m	1 520,-
260-1XY25	Připojovací kabel ‣ Připojovací kabel pro terminálové moduly, délka 2,5 m	1 630,-
Antény, konektory atd.		
970-0CM00	CM 240 – Jack ‣ Pro komunikační procesor CM 240 - mini switch, externí napájení 24 V DC	180,-
240-0EA00	CP 240 – Přenosná anténa ‣ EnOcean přenosná anténa, včetně SMA konektoru	1 580,-
240-0EA10	CP 240 – Anténa s magnetickou příchytkou ‣ EnOcean anténa s magnetickou příchytkou, včetně kabelu 150 cm a SMA konektoru	1 580,-
MMC karta		
953-0KX10	MMC – MultiMediaCard ‣ Rozšiřující paměť pro VIPA CPU 11x, 21x, 24x, 31x, 51x, a 208-IDP01, CC 03 (pro nahrávací paměť není nutná)	3 370,-
Popisovací štítky		
292-1XY10	Popisovací štítky ‣ I/O označení, perforované, 10 listů každý s 8 štítky	360,-
292-1XY20	Naklapávací karty ‣ označení modulů, perforované, 10 listů každý se 108 štítky	360,-
292-1XY00	Popisovací štítky ‣ I/O označení, s transparentní krycí fólií, 10 kusů	360,-



Obsah



Popis systému 300S
300S

44
46



300S

vysokorychlostní řídicí systém

Popis systému 300S

Struktura a koncept

Vysokorychlostní systém 300S je kompaktní modulární rozšiřitelný řídicí systém.

CPU řady 300S jsou určena pro komplexní centrální a decentralizované automatizační aplikace ve výrobním a procesním průmyslu sahající až k nejvyšším rozsahům výkonu.

Řídicí systém se uplatní téměř v jakékoli automatizační úloze díky centrálnímu rozšíření až o 32 modulů přímo k CPU a až o 126 fieldbus slave modulů. Úsporná velikost modulu navíc dovoluje využití v téměř každém prostoru.

Montáž je velmi jednoduchá. Nejprve se zezadu zapojí konektory sběrnice pro komunikaci mezi moduly a CPU a poté se jednotlivé moduly umístí a bezpečně přišroubují k DIN liště.

Konektory se k zadní sběrnici dodávají s I/O moduly. Ve sběrnici SPEED-Bus se spojení se sběrníci provádí přes SPEED-Bus svorkovnicový pásek (PCB) integrovaný v DIN liště. SPEED-Bus moduly jsou montovány na levou stranu CPU – podle délky sběrnice lze umístit 2, 6 nebo 10 SPEED-Bus modulů.



Popis a aplikace

Řídicí systém 300S je určen pro centrální a decentralizované automatizační aplikace. Čip SPEED7 ASIC integrovaný v každém CPU řadí systém 300S mezi nejrychlejší řídicí systémy na světě. Revoluční procesor VIPA SPEED7 obsahuje hodiny reálného času a integrovanou paměť rozšiřitelnou až na 8 MB, která se snadno přizpůsobí potřebám aplikace. Kompaktní procesory SPEED7 s integrovanými I/O jednotkami jsou vhodné pro cenově nenáročné aplikace.

Díky širokému výběru typů CPU je systém 300S univerzálně využitelný – řada 300S obsahuje kompaktní CPU s integrovanými I/O periferiemi pro menší aplikace až po CPU se zabudovaným ethernetovým, fieldbus master rozhraním a vysokorychlostní sběrnici SPEED-Bus. Díky vysokému výkonu a měnitelné paměti je systém 300S zvláště vhodný pro středně a více náročné aplikace.

CPU s integrovanou sběrnici SPEED-Bus byly vyvinuty speciálně pro aplikace s vysokými požadavky na rychlost. Sběrnice SPEED-Bus poskytuje možnost rozšíření o vysokorychlostní signální moduly a komunikační procesory na levou stranu CPU řady 300S. Je určena pro technicky náročné a extrémní aplikace řízení a měření. Její výhodou je velmi rychlá komunikace s CPU, která běží po 32bitové paralelní sběrnici rychlostí 40 MByte/s.

Programování

Řada 300S je programovatelná pomocí VIPA WinPLC7 nebo pomocí Siemens STEP7 v LAD, FBD a STL.

Paměť

CPU řady 300S mají pracovní a datovou paměť integrovanou v každém CPU. Dle typu CPU lze zvolit různou velikost paměti vhodnou pro každého uživatele. Integrovanou pracovní a datovou paměť lze rozšířit pomocí MCC karty. Pro zálohování projektu, aktualizaci firmware, uzamčení projektu heslem, archivaci jednotlivých verzí projektu a podobně můžete využít MMC kartu.

Funkce

Pro připojení senzorů a aktuátorů slouží signální moduly pro zaznamenání digitálních a analogových signálů – k dispozici jsou i vysokorychlostní moduly pro sběrnici SPEED-Bus.

Měření a kontrolu tlaku, teploty, průtoku a hladiny provádí řídicí moduly VIPA na nejvyšší úrovni.

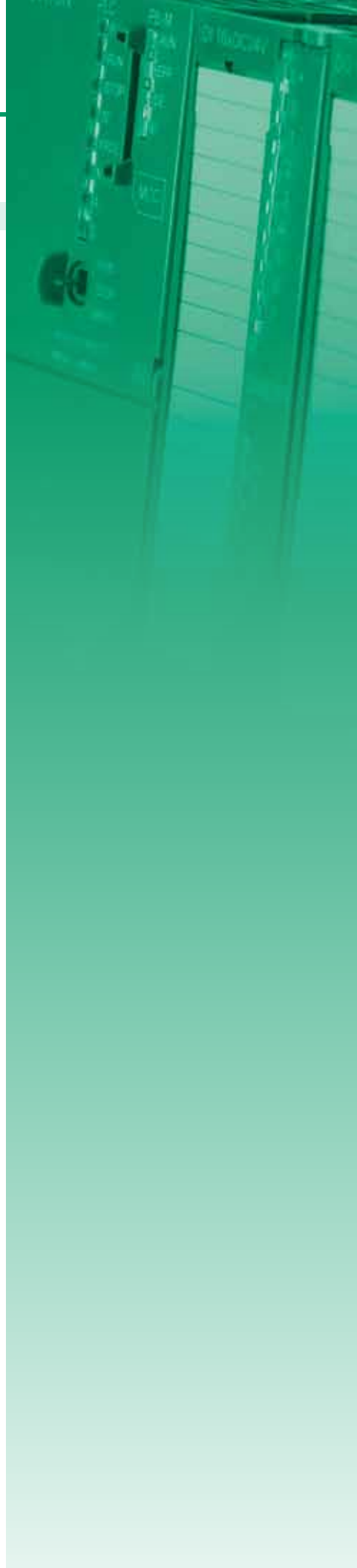
Komunikace

Všechna CPU řady 300S jsou vybavena Ethernetovým programovacím rozhraním. Ethernetové rozhraní propojuje existující networkové struktury horizontálně i vertikálně, díky čemuž jsou všechny důležité údaje k dispozici připojeným hostitelským systémům. Vestavěný Ethernetový port navíc přináší ve spojení s VIPA HMI operátorskými panely a průmyslovými modemy a routery pro vzdálenou správu další komunikační možnosti.

Rozhraní CP 343 pro TCP/IP komunikaci je integrováno do 'NET' CPU.

Řada 300S obsahuje master a slave moduly různých průmyslových sítí, a proto může nezávisle na výrobci fungovat jako řízení typu master či slave jednotka.

Multi-master aplikace s velmi vysokým výkonem komunikace mohou být implementovány pomocí fieldbus mastru modulu pro SPEED-Bus.



300S

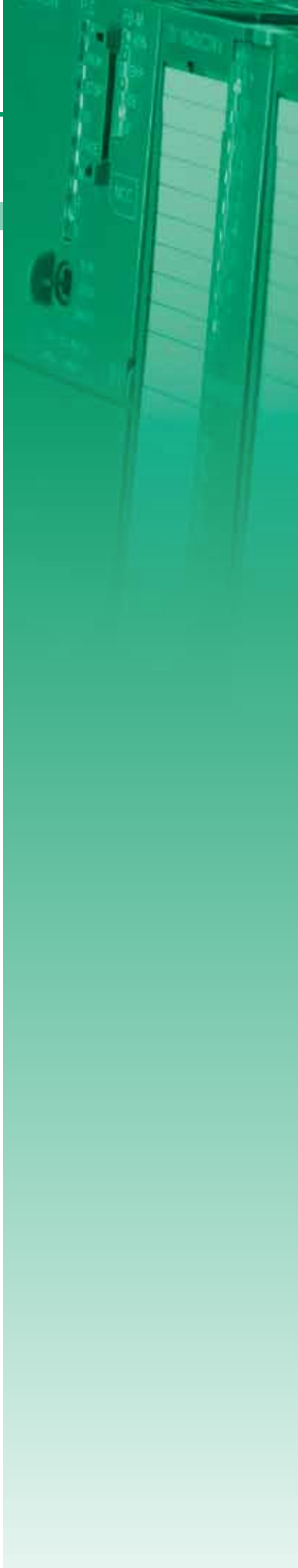
Objednávací kód	Název/popis	
Standardní CPU programovatelná pomocí STEP7 a TIA-Portal od Siemens		
314-2AG13	CPU 314SB/DPM – SPEED7 technologie † SPEED7 technologie † 256 kB pracovní paměť † Rozšíření pracovní paměti (max. 512 kB) † PROFIBUS-DP master / PtP (přepínatelný) † Programovatelné pomocí STEP7 a TIA-Portal od Siemens	26 750,-
314-2BG03	CPU 314SE/DPS – SPEED7 technologie † SPEED7 technologie † 128 kB pracovní paměť † Rozšíření pracovní paměti (max. 512 kB) † PROFIBUS-DP slave / PtP (přepínatelný) † Programovatelné pomocí STEP7 a TIA-Portal od Siemens	14 890,-
315-2AG13	CPU 315SB/DPM – SPEED7 technologie † SPEED7 technologie † 1 MB pracovní paměť † Rozšíření pracovní paměti (max. 2 MB) † PROFIBUS-DP master / PtP (přepínatelný) † Programovatelné pomocí STEP7 a TIA-Portal od Siemens	37 070,-
317-2AJ13	CPU 317SE/DPM – SPEED7 technologie † SPEED7 technologie, SPEED-Bus † 2 MB pracovní paměť † Rozšíření pracovní paměti (max. 8 MB) † PROFIBUS-DP master / PtP (přepínatelný) † Programovatelné pomocí STEP7 a TIA-Portal od Siemens	57 660,-
NET-CPU programovatelná pomocí STEP7 a TIA-Portal od Siemens		
315-4NE13	CPU 315SN/NET – SPEED7 technologie † SPEED7 technologie † 1 MB pracovní paměť † Rozšíření pracovní paměti (max. 2 MB) † PROFIBUS-DP master / PtP (přepínatelný) † Integrované CP 343 † Programovatelné pomocí STEP7 a TIA-Portal od Siemens	53 200,-
317-4NE13	CPU 317SN/NET – SPEED7 technologie † SPEED7 technologie, SPEED-Bus † 2 MB pracovní paměť † Rozšíření pracovní paměti (max. 8 MB) † PROFIBUS-DP master / PtP (přepínatelný) † Integrované CP 343 † Programovatelné pomocí STEP7 a TIA-Portal od Siemens	88 750,-
Kompaktní CPU programovatelná pomocí STEP7 a TIA-Portal od Siemens		
312-5BE13	CPU 312SC – SPEED7 technologie † SPEED7 technologie † 16 x DI, 8 x DO † 64 kB pracovní paměť † Rozšíření pracovní paměti (max. 512 kB) † PtP rozhraní † Programovatelné pomocí STEP7 a TIA-Portal od Siemens	14 650,-
313-5BF13	CPU 313SC – SPEED7 technologie † SPEED7 technologie † 24 x DI, 16 x DO, 4 x AI, 2 x AO, 1 x AI Pt100 † 128 kB pracovní paměť † Rozšíření pracovní paměti (max. 512 kB) † PtP rozhraní † Programovatelné pomocí STEP7 a TIA-Portal od Siemens	21 640,-
313-6CF13	CPU 313SC/DPM – SPEED7 technologie † SPEED7 technologie † 16 x DI, 16 x DO † 128 kB pracovní paměť † Rozšíření pracovní paměti (max. 512 kB) † PROFIBUS-DP master / PtP (přepínatelný) † Programovatelné pomocí STEP7 a TIA-Portal od Siemens	29 300,-
314-6CF03	CPU 314ST/DPM – SPEED7 technologie † SPEED7 technologie, SPEED-Bus † 8 x DI, 8 x DO, 4 x AI, 2 x AO, 1 x AI Pt100 † 512 kB pracovní paměť † Rozšíření pracovní paměti (max. 2 MB) † PROFIBUS-DP master / PtP (přepínatelný) † Programovatelné pomocí STEP7 a TIA-Portal od Siemens	38 550,-
314-6CG13	CPU 314SC/DPM – SPEED7 technologie † SPEED7 technologie † 24 x DI, 16 x DO, 8 x DIO, 4 x AI, 1 x AI Pt100, 2 x AO † 256 kB pracovní paměť † Rozšíření pracovní paměti (max. 1 MB) † PROFIBUS-DP master / PtP (přepínatelný) † Programovatelné pomocí STEP7 a TIA-Portal od Siemens	39 740,-

300S

Objednávací kód	Název/popis	
CPU s rozhraním PROFINET programovatelná pomocí STEP7 a TIA-Portal od Siemens		
315-4PN12	CPU 315SN/NET – SPEED7 technologie † SPEED7 technologie † 1 MB pracovní paměť † Rozšíření pracovní paměti (max. 2 MB) † PROFIBUS-DP master / PtP (přepínatelný) † Integrovaný PROFINET kontroler † Programovatelné pomocí STEP7 a TIA-Portal od Siemens	53 200,-
315-4PN33	CPU 315SN/NET ECO – SPEED7 technologie † SPEED7 technologie † 512 KB pracovní paměť † PtP rozhraní † Integrovaný PROFINET kontroler † Programovatelné pomocí STEP7 a TIA-Portal od Siemens	28 920,-
317-4PN12	CPU 317SN/NET – SPEED7 technologie † SPEED7 technologie, SPEED-Bus † 2 MB pracovní paměť † Rozšíření pracovní paměti (max. 8 MB) † PROFIBUS-DP master / PtP (přepínatelný) † Integrovaný PROFINET kontroler † Programovatelné pomocí STEP7 a TIA-Portal od Siemens	88 750,-
EtherCAT CPU programovatelná pomocí STEP7 od Siemens		
315-4EC12	CPU 315SN/EC - EtherCAT CPU † SPEED7 technologie † 1 MB pracovní paměť, rozšiřitelná do 2 MB † PROFIBUS-DP master / PtP (přepínatelný) † EtherCAT kontroler † Programovatelné pomocí STEP7 od verze 5.5 SP2 a SPEED7 EtherCAT Manager od VIPA (nutné)	53 460,-
317-4EC12	CPU 317SN/EC - EtherCAT CPU † SPEED7 technologie, SPEED-Bus † 2 MB pracovní paměť, rozšiřitelná do 8 MB † PROFIBUS-DP master / PtP (přepínatelný) † EtherCAT kontroler † Programovatelné pomocí STEP7 od verze 5.5 SP2 a SPEED7 EtherCAT Manager od VIPA (nutné)	88 750,-
SW310S1LA	EtherCAT Manager † Pro konfiguraci VIPA 300S EtherCAT CPU, použitelné se SIMATIC Manager od Siemens V5.5 SP2 a vyšší	2 880,-
Napájecí zdroje		
307-1BA00	PS 307 – napájecí zdroj † Výstupní proud 2,5 A † Výstupní napětí 24 V DC † 100...240 V AC bez manuálního přepínače	2 910,-
307-1EA00	PS 307 – napájecí zdroj † Výstupní proud 5 A † Výstupní napětí 24 V DC † 120/230 V AC, 60/50 Hz přepínatelný	3 600,-
307-1FB70	PS 307S – napájecí zdroj – SPEED-Bus † Pouze pro CPU 317S † Výstupní proud 5,5 A rozšiřuje maximální celkovou zatížitelnost sběrnice až na 10 A	4 450,-
307-1KA00	PS 307 – napájecí zdroj † Výstupní proud 10 A † Výstupní napětí 24 V DC † 120/230 V AC, 60/50 Hz přepínatelný	4 760,-
Digitální vstupní moduly		
321-1BH01	SM 321 – digitální vstupy † 16 vstupů	3 290,-
321-1BH70	SM 321S – RYCHLÉ digitální vstupy – SPEED-Bus † SPEED-Bus † 16 rychlých vstupů † Parametrisovatelné jako alarm/ETS	5 370,-
321-1BL00	SM 321 – digitální vstupy † 32 vstupů	6 590,-
321-1FH00	SM 321 – digitální vstupy † 16 vstupů, ve skupinách po 4 † 120/230 V AC	4 480,-

300S

Objednací kód	Název/popis	
Digitální výstupní moduly		
322-1BF01	SM 322 – digitální výstupy ‣ 8 výstupů, ve skupinách po 4 ‣ Výstupní proud 2 A	3 870,-
322-1BH01	SM 322 – digitální výstupy ‣ 16 výstupů, ve skupinách po 8 ‣ Výstupní proud 1 A	4 560,-
322-1BH41	SM 322 – digitální výstupy ‣ 16 výstupů, ve skupinách po 8 ‣ 24 V DC ‣ Výstupní proud 2 A	5 840,-
322-1BH60	SM 322 – digitální výstupy ‣ 16 výstupů ‣ 1 vstup (aktivace pro výstupy) ‣ 16 prepínačů (automatické, manuální 0/1) ‣ Výstupní proud 0,5 A	23 590,-
322-1BH70	SM 322S – RYCHLÉ digitální výstupy – SPEED-Bus ‣ SPEED-Bus ‣ 16 rychlých výstupů ‣ Výstupní proud 0,5 A	5 950,-
322-1BL00	SM 322 – digitální výstupy ‣ 32 výstupů, ve skupinách po 8 ‣ 24 V DC ‣ Výstupní proud 1 A	9 140,-
322-1HH00	SM 322 – digitální výstupy ‣ 16 reléových výstupů, ve skupinách po 8 ‣ 230 V AC/30 V DC ‣ Přípustné zatažení kontaktů na kanál 5 A	6 800,-
322-5FF00	SM 322 – digitální výstupy ‣ 8 výstupů, ve skupinách po 1 ‣ 120/230 V AC ‣ Výstupní proud 2 A ‣ Náhradní hodnota výstupu (programovatelné)	6 270,-
Digitální vstupní/výstupní moduly		
323-1BH00	SM 323 – digitální vstupy/výstupy ‣ 16 kanálů (jako vstupy nebo výstupy) ‣ Diagnostická funkce ‣ Výstupní proud 1 A	5 030,-
323-1BH01	SM 323 – digitální vstupy/výstupy ‣ 8 vstupů / 8 výstupů ‣ Výstupní proud 1 A	5 030,-
323-1BH70	SM 323S – RYCHLÉ digitální vstupy/výstupy – SPEED-Bus ‣ SPEED-Bus ‣ 16 rychlých vstupů/výstupů ‣ Výstupní proud 0,5 A	6 560,-
323-1BL00	SM 323 – digitální vstupy/výstupy ‣ 16 vstupů / 16 výstupů ‣ Výstupní proud 1 A	8 540,-
Analogové vstupní moduly		
331-1KF01	SM 331 – analogové vstupy ‣ 8 vstupů 13 bit ‣ Napětí, proud ‣ Odpor ‣ Odporový termočlánek	9 060,-
331-7AF70	SM 331S – RYCHLÉ analogové vstupy – SPEED-Bus ‣ 8 vstupů ‣ Proud ±20 mA ‣ Osciloskop-/FIFO funkce ‣ Parametrizovatelné přerušení	19 150,-
331-7BF70	SM 331S – RYCHLÉ analogové vstupy – SPEED-Bus ‣ 8 vstupů ‣ Proud ±10 V ‣ Osciloskop-/FIFO-funkce ‣ Parametrizovatelné přerušení	19 150,-
331-7KB01	SM 331 – analogové vstupy ‣ 2 vstupy, v 1 skupině ‣ Napětí, proud ‣ Odpor ‣ Odporový termočlánek ‣ Teplotní snímače	5 060,-



300S

Objednávací kód	Název/popis	
331-7KF01	SM 331 – analogové vstupy ▶ 8 vstupů, ve 4 skupinách ▶ Napětí, proud ▶ Odpor ▶ Odporový termočlánek ▶ Teplotní snímače	12 910,-
Analogové výstupní moduly		
332-5HB01	SM 332 – analogové výstupy ▶ 2 výstupy ▶ Konfigurovatelné ▶ Napětí, proud, deaktivované	8 420,-
332-5HD01	SM 332 – analogové výstupy ▶ 4 výstupy ▶ Konfigurovatelné ▶ Napětí, proud, deaktivované	10 770,-
Analogové vstupní/výstupní moduly		
334-0KE00	SM 334 – analogové vstupy/výstupy ▶ 4 vstupy, 2 výstupy ▶ Konfigurovatelné ▶ Odpor ▶ Napětí 0...10 V, deaktivované	7 960,-
RS232/422/485 a jiná CP		
341-1AH01	CP 341 – komunikační procesor ▶ RS232, oddělené potenciály ▶ Funkčně kompatibilní se Siemens CP 341 ▶ Parametrizace pomocí parametrizačního balíčku od Siemens ▶ Rychlost přenosu dat až 76,8 kbit/s ▶ Napájení přes sběrnici	20 890,-
341-1CH01	CP 341 – komunikační procesor ▶ RS422/485, oddělené potenciály ▶ Funkčně kompatibilní se Siemens CP 341 ▶ Parametrizace pomocí parametrizačního balíčku od Siemens ▶ Rychlost přenosu dat až 76,8 kbit/s ▶ Napájení přes sběrnici	22 460,-
341-2CH71	CP 341S – komunikační procesor – SPEED-Bus ▶ 2 x RS422/485, oddělené potenciály ▶ SPEED-Bus ▶ Rychlost přenosu dat až 115,2 kbit/s ▶ Integrovaný diagnostický buffer	32 580,-
Fieldbus master moduly		
342-1CA70	CP 342S CAN – CANopen master – SPEED-Bus ▶ CANopen master, SPEED-Bus ▶ Připojitelných 125 CAN slaves ▶ Přenos 40 PDO, příjem 40 PDO ▶ 1 SDO (server), 127 SDO (klient) ▶ Parametrizace pomocí VIPA WinCoCT	22 140,-
342-1DA70	CP 342S DP – PROFIBUS-DP master – SPEED-Bus ▶ PROFIBUS-DP master (třída 1), SPEED-Bus ▶ RS485 ▶ Připojitelných 124 DP slaves ▶ Parametrizace pomocí Siemens SIMATIC Manager ▶ Diagnostika	23 620,-
342-1IA70	CP 342S IBS – INTERBUS master – SPEED-Bus ▶ INTERBUS master, SPEED-Bus ▶ RS422 ▶ Diagnostika pomocí LED, RS232, Mini-DIN, duální Port Master ▶ Připojitelných až 512 slaves	23 620,-
342-2IA71	CP 342S IBS – INTERBUS master – SPEED-Bus ▶ Duální INTERBUS master, SPEED-Bus ▶ 2x RS422 ▶ Diagnostika pomocí LED, diagnostická zařízení (2x RJ45), duální Port Master ▶ Připojitelných až 512 slaves	41 540,-
ASI rozhraní		
343-2AH10	CP 343-2P ASI – AS-i master ▶ Připojitelné až do 62 slaves ▶ Odpovídá AS-i specifikaci 3.0 (master profil M3) ▶ Podpora analogových slave podle profilu 7.3 resp. 7.4 ▶ Možnost automatického programování adresy (adresa 0)	14 070,-

300S

Objednávací kód	Název/popis	
Ethernetová CP		
343-1EX71	CP 343S TCP/IP – Ethernet-CP 343 – SPEED-Bus † Ethernet CP 343S-NET, SPEED-Bus † RJ45 † 16 připojení přes Siemens NetPro † 64 připojení přes uživatelský program † 32 PU/OP připojení	32 000,-
Fieldbus slave moduly w/o I/O		
353-1DP01	IM 353DP – PROFIBUS-DP slave † PROFIBUS-DP slave (DP-V0, DP-V1) † Pro max. 29 periferních modulů (16 analogů) † 244 Byte vstupních a 244 Byte výstupních dat † Integrované napájení 24 V DC	5 640,-
SPEED7 starterKIT		
800-7DK11	CPU 312SC – SPEED7 technologie † SPEED7 technologie † 16 x DI, 8 x DO † 64 kB pracovní paměť † Rozšíření pracovní paměti (max. 512 kB) † PtP rozhraní	15 950,-
800-7DK21	CPU 313SC – SPEED7 technologie † SPEED7 technologie † 24 x DI, 16 x DO † 128 kB pracovní paměť † Rozšíření pracovní paměti (max. 512 kB) † PtP rozhraní	19 450,-
800-7DK31	CPU 313SC/DPM – SPEED7 technologie † SPEED7 technologie † 16 x DI, 16 x DO † 128 kB pracovní paměť † Rozšíření pracovní paměti (max. 512 kB) † Integrovaný PROFIBUS-DP master † PtP rozhraní	22 950,-
Rozšíření pracovní paměti		
953-0KX10	MMC – MultiMediaCard † Rozšíření paměti pro VIPA CPU 11x, 21x, 24x, 31x, 51x, a 208-1DP01, CC 03 (není nutná pro nahrávací paměť)	3 370,-
953-1LE00	Rozšiřující paměťová karta (MCC) 32 kByte † pro SPEED7 CPU, 16 kByte program / 16 kByte data	2 710,-
953-1LF00	Rozšiřující paměťová karta (MCC) 64 kByte † pro SPEED7 CPU, 32 kByte program / 32 kByte data	4 070,-
953-1LG00	Rozšiřující paměťová karta (MCC) 128 kByte † pro SPEED7 CPU, 64 kByte program / 64 kByte data	5 980,-
953-1LH00	Rozšiřující paměťová karta (MCC) 256 kByte † pro SPEED7 CPU, 128 kByte program / 128 kByte data	8 540,-
953-1LJ00	Rozšiřující paměťová karta (MCC) 512 kByte † pro SPEED7 CPU, 256 kByte program / 256 kByte data	13 460,-
953-1LK00	Rozšiřující paměťová karta (MCC) 1 MByte † pro SPEED7 CPU, 512 kByte program / 512 kByte data	20 190,-
953-1LL00	Rozšiřující paměťová karta (MCC) 2 MByte † pro SPEED7 CPU, 1 MByte program / 1 MByte data	28 260,-
953-1LM00	Rozšiřující paměťová karta (MCC) 4 MByte † pro SPEED7 CPU, 2 MByte program / 2 MByte data	41 680,-
953-1LP00	Rozšiřující paměťová karta (MCC) 8 MByte † pro SPEED7 CPU, 4 MByte program / 4 MByte data	61 870,-
Konfigurační a diagnostické moduly		
342-0IA01	CP 342 IBS – konfigurační / diagnostický modul † LC displej, 7 tlačítek, kabel 0,5 m, konektor RJ45, pro 342-1IA71	12 860,-
DIN lišta		
391-1AF10	BP 391 – SPEED-Bus † DIN lišta, 530 mm s integrovanou vysokorychlostní sběrnici pro 2 rozšiřující sloty	4 130,-
391-1AF30	BP 391 – SPEED-Bus † DIN lišta, 530 mm s integrovanou vysokorychlostní sběrnici pro 6 rozšiřujících slotů	4 970,-
391-1AF50	BP 391 – SPEED-Bus † DIN lišta, 530 mm s integrovanou vysokorychlostní sběrnici pro 10 rozšiřujících slotů	5 610,-
391-1AJ10	BP 391 – SPEED-Bus † DIN lišta, 830 mm s integrovanou vysokorychlostní sběrnici pro 2 rozšiřující sloty, levé zarovnání	4 130,-

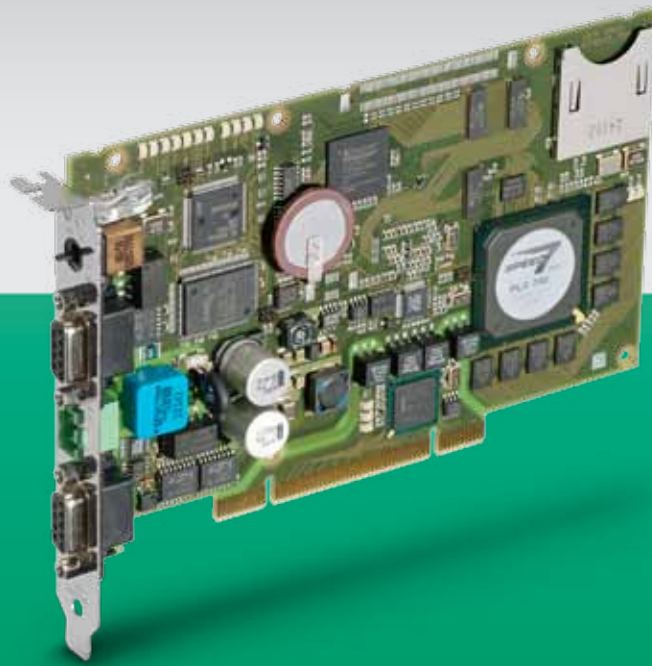
300S

Objednací kód	Název/popis	
391-1AJ30	BP 391 – SPEED-Bus › DIN lišta, 830 mm s integrovanou vysokorychlostní sběrnici pro 6 rozšiřujících slotů, levé zarovnání	4 970,-
391-1AJ50	BP 391 – SPEED-Bus › DIN lišta, 830 mm s integrovanou vysokorychlostní sběrnici pro 10 rozšiřujících slotů, levé zarovnání	5 610,-
390-1AB60	DIN lišta › Délka: 160 mm	500,-
390-1AE80	DIN lišta › Délka: 482 mm	760,-
390-1AF30	DIN lišta › Délka: 530 mm	910,-
390-1AJ30	DIN lišta › Délka: 830 mm	1 200,-
390-9AB60	DIN lišta › Délka: 160 mm, ECO balení: 100 kusů	44 380,-
390-9AE80	DIN lišta › Délka: 482 mm, ECO balení: 32 kusů	22 140,-
390-9AF30	DIN lišta › Délka: 530 mm, ECO balení: 32 kusů	24 950,-
390-9AJ30	DIN lišta › Délka: 830 mm, ECO balení: 20 kusů	22 190,-
390-9BC00	DIN lišta › Délka: 2 000 mm, ECO balení: 10 kusů	18 570,-
Čelní konektor		
392-1AJ00	Čelní konektor › 20 pinů se šroubovými svorkami	630,-
392-1BJ00	Čelní konektor › 20 pinů s pružinovými svorkami	630,-
392-1AM00	Čelní konektor › 40 pinů se šroubovými svorkami	930,-
392-1BM01	Čelní konektor › 40 pinů s pružinovými svorkami	930,-
392-9AJ00	Čelní konektor › 20 pinů se šroubovými svorkami, ECO balení: 100 kusů	59 850,-
392-9AM00	Čelní konektor › 40 pinů se šroubovými svorkami, ECO balení: 100 kusů	88 350,-

Obsah

Popis systému 500S
500S

54
56



| 500S
PC řídicí systém

Popis systému 500S

Struktura a koncept

Systém 500S je slot PLC založené na SPEED7 technologii a určené pro PC s PCI rozhraním.

Systém 500S lze rozšířit až na 124 PROFIBUS-DP slave stanic. Díky tomu se mohou použít všechny systémy VIPA s PROFIBUS-DP slave periferiemi.

CPU je napájeno externě, např. z UPS, čímž je zajištěn jeho soběstačný provoz a zároveň i provoz při výpadku proudu.

Provoz a monitorování CPU podporuje program "PLCTool". Tento program zobrazuje na monitoru PC schématickou prezentaci CPU od 300S se stavem všech LED.

Součástí dodávky je OPC server pro komunikaci mezi CPU a PC.

Díky velikosti modulu se CPU vejde do každého standardního PC.



Popis a aplikace

Systém 500S je určený pro centrální automatizační aplikace na PC s PCI sběrnici. Pokrývá všechny požadavky průmyslové výroby sahající až k nejvyšším rozsahům výkonu. Díky integrované technologii SPEED7 ASIC patří CPU 500S mezi nejrychlejší automatizační systémy na světě.

Programování

Řada 500S je programovatelná softwarem VIPA WinPLC7 nebo STEP7 od Siemens v LAD, FBD a STL.

Paměť

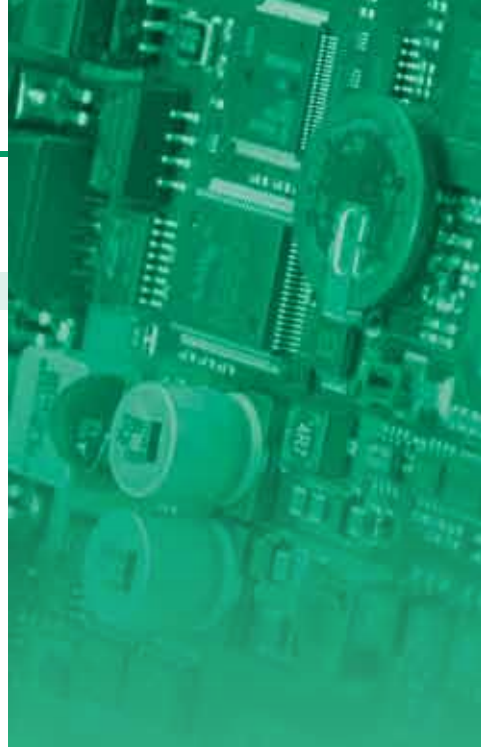
Všechna CPU řady 500S mají integrovanou pracovní a nahrávací paměť. Dle typu CPU lze zvolit různou velikost paměti vhodnou pro každého uživatele. Pracovní a nahrávací paměť může být rozšířena podle potřeb použitím MCC karty. Pro zálohování projektu, aktualizaci firmware, uzamčení projektu heslem, archivaci jednotlivých verzí projektu a podobně můžete využít MMC kartu.

Funkce

Signální, komunikační a funkční moduly a zařízení s PROFIBUS-DP slave rozhraním jsou připojitelné přes integrované PROFIBUS-DP master rozhraní.

Komunikace

Všechna CPU řady 500S jsou v základu vybavena ethernetovým programovacím rozhraním. Integrovaný ethernetový komunikační procesor CP 543 nebo síťové karty integrované v PC začleňují systém 500S do síťových struktur horizontálně i vertikálně, čímž zpřístupňují všechna data připojeným hostitelským systémům. CPU řady 500S mají integrované rozhraní PROFIBUS-DP master a tudíž se mohou chovat jako nezávislé master řízení.



500S

Objednávací kód	Název/popis	
Standardní CPU programovatelná ve STEP7 od Siemens		
515-2AJ02	CPU 515S/DPM – SPEED7 technologie ▶ SPEED7 technologie ▶ 1 MB pracovní paměť ▶ Rozšíření paměti (max. 2 MB) ▶ PROFIBUS-DP master	37 070,-
517-2AJ02	CPU 517S/DPM – SPEED7 technologie ▶ SPEED7 technologie ▶ 2 MB pracovní paměť ▶ Rozšíření paměti (max. 8 MB) ▶ PROFIBUS-DP master	57 660,-
NET-CPU programovatelná ve STEP7 od Siemens		
517-4NE02	CPU 517SN/NET – SPEED7 technologie ▶ SPEED7 technologie ▶ 2 MB pracovní paměť ▶ Rozšíření paměti (max. 8 MB) ▶ PROFIBUS-DP master a CP 543	88 750,-
Rozšíření paměti		
953-0KX10	MMC – MultiMediaCard ▶ Rozšiřující paměť pro VIPA CPU 11x, 21x, 24x, 31x, 51x, a 208-1DP01, CC 03 (není nutná pro nahrávací paměť)	3 370,-
953-1LE00	Rozšiřující paměťová karta (MCC) 32 kByte ▶ pro SPEED7 CPU, 16 kByte program / 16 kByte data	2 710,-
953-1LF00	Rozšiřující paměťová karta (MCC) 64 kByte ▶ pro SPEED7 CPU, 32 kByte program / 32 kByte data	4 070,-
953-1LG00	Rozšiřující paměťová karta (MCC) 128 kByte ▶ pro SPEED7 CPU, 64 kByte program / 64 kByte data	5 980,-
953-1LH00	Rozšiřující paměťová karta (MCC) 256 kByte ▶ pro SPEED7 CPU, 128 kByte program / 128 kByte data	8 540,-
953-1LJ00	Rozšiřující paměťová karta (MCC) 512 kByte ▶ pro SPEED7 CPU, 256 kByte program / 256 kByte data	13 460,-
953-1LK00	Rozšiřující paměťová karta (MCC) 1 MByte ▶ pro SPEED7 CPU, 512 kByte program / 512 kByte data	20 190,-
953-1LL00	Rozšiřující paměťová karta (MCC) 2 MByte ▶ pro SPEED7 CPU, 1 MByte program / 1 MByte data	28 260,-
953-1LM00	Rozšiřující paměťová karta (MCC) 4 MByte ▶ pro SPEED7 CPU, 2 MByte program / 2 MByte data	41 680,-
953-1LP00	Rozšiřující paměťová karta (MCC) 8 MByte ▶ pro SPEED7 CPU, 4 MByte program / 4 MByte data	61 870,-

Obsah

Popis HMI
HMI

60
62



HMI

Operátorské panely a dotykové displeje

Popis HMI

Struktura a koncept

Dotykové displeje VIPA s velikostí obrazovky 4,3" až 12,1" mají univerzální využití. Dotykové displeje jsou vybaveny operačním systémem Windows CE 6.0 a vizualizačním softwarem Movicon. VIPA Commander Compact CC 03 s dvouřádkovým displejem a integrovaným PLC-CPU je ideálním zařízením pro malé řídicí a provozní úkoly. VIPA dotykový displej OP 03 a textový displej TD 03 jsou univerzální operátorské panely pro použití s řídicími systémy VIPA nebo systémy jiných výrobců s MPI rozhraním.



Popis a aplikace

Operátorské panely a dotykové displeje VIPA jsou vhodné pro univerzální použití v průmyslovém prostředí, mohou se ale použít i v domovní automatizaci. Textové a dotykové displeje jsou navrženy pro vizualizaci a ovládání strojů, procesů a budov.

Parametrizace a programování

Textový displej TD 03 je konfigurovatelný pomocí volně dostupného nástroje TD-Wizard *). Dotykový displej OP 03 a Commander Compact CC 03 zařízení jsou konfigurovatelné pomocí OP-Manager *) nebo případně pomocí Siemens ProTool. PLC CPU integrovaná v Commander Compact CC 03 jsou navíc programovatelná pomocí WinPLC7 od VIPA nebo pomocí Siemens STEP7.

U dotykových displejů je základní operační systém Windows Embedded CE od firmy Microsoft. Aplikace a vizualizace, které VIPA nabízí jsou portované (částečně také její vlastní). Dotykové displeje VIPA se dodávají s předinstalovaným operačním systémem a vizualizačním softwarem Movicon. Projekt vytvořený v příslušném editoru PC je přenesen přes data kabel nebo paměťovou kartu z PC do dotykového displeje.

Paměť

Textový displej TD 03 nemá zabudovanou paměť. Zprávy generované pomocí TD-Wizard se ukládají v CPU. Dotykový displej OP 03 má pro projekty k dispozici pracovní paměť 256 kByte a Commander Compact CC 03 128 kByte. Commander Compact zařízení CC 03 dále obsahují 16/24/32 kByte pracovní paměti pro PLC program. Dotykové displeje nabízejí dle typu až 2 048 MB uživatelské paměti. Paměť lze jednoduše rozšířit vložením CFII nebo MMC-/SD karty.

Funkce

Podle typu displeje lze využívat různé funkce. Textový displej TD 03 je primárně určen pro jednoduchou prezentaci a potvrzování zpráv. S operátorskými panely OP 03 lze realizovat náročnější ovládací a monitorovací úlohy díky možnosti uložení projektu v OP 03. Dotykové displeje mají multifunkční použití. Podle projektu je možné na PC realizovat až několik tisíc proměnných. Tímto se k CPU připojuje nadřazený systém a další zařízení pro sběr dat, řízení a vizualizaci.

Komunikace

Výměna dat s CPU se u textového displeje TD 03 a operátorských panelů OP 03 provádí přes MPI rozhraní. Zařízení Commander Compact CC 03 kombinují v jednom zobrazovací a ovládací prvky stejně jako PLC CPU s I/O perifériemi. Takto se mohou používat zcela samostatně – jako plně vybavená.

*) Lze stáhnout na <http://www.vipa.com/en/service-support/downloads/software/>.

HMI

Objednávací kód	Název/popis	
Textové displeje		
603-1TD00	TD 03 – Textový displej ▶ 2 x 20 znaků ▶ MP21 ▶ DE, EN, FR, ES, IT, SV, NO, DA ▶ Vizualizace připojeného CPU přes MPI	4 910,-
603-1OP00	OP 03 – Dotykový displej ▶ 2 x 20 znaků ▶ MP21 ▶ 256 kB uživatelská paměť ▶ 4096 proměnných ▶ DE, EN, FR, ES, IT, SV, NO, DA ▶ Parametrizace pomocí VIPA OP-Manager nebo Siemens ProTool	7 430,-
603-1OP10	OP 03 – Dotykový displej ▶ 2 x 20 znaků ▶ MP21 ▶ 256 kB uživatelská paměť ▶ 4096 proměnných ▶ DE (bez přehlásek), EN, RU ▶ Parametrizace pouze pomocí VIPA OP-Manager	7 430,-
Commander compact		
603-1CC21	CC 03 – Commander Compact ▶ 2 x 20 znaků ▶ Integrované PLC-CPU, MP21 ▶ 16 x DI, 16 x DO ▶ Až 4 I/O rozšiřující moduly ▶ 128 kB uživatelská paměť, 4096 proměnných, 16/24 kByte pracovní/nahrávací paměť ▶ DE, EN, FR, ES, IT, SV, NO, DA ▶ Parametrizace pomocí VIPA OP-Manager nebo Siemens ProTool	17 870,-
603-1CC22	CC 03 – Commander Compact ▶ 2 x 20 znaků ▶ Integrované PLC-CPU, MP21 ▶ 16 x DI, 16 x DO ▶ Až 4 I/O rozšiřující moduly ▶ 128 kB uživatelská paměť, 4096 proměnných, 24/32 kByte pracovní/nahrávací paměť ▶ DE, EN, FR, ES, IT, SV, NO, DA ▶ Parametrizace pomocí VIPA OP-Manager nebo Siemens ProTool	19 670,-
603-1CC23	CC 03 – Commander Compact ▶ 2 x 20 znaků ▶ Integrované PLC-CPU, MP21 ▶ 16 x DI, 16 x DO ▶ Až 4 I/O rozšiřující moduly ▶ 128 kB uživatelská paměť, 4096 proměnných, 32/40 kByte pracovní/nahrávací paměť ▶ DE, EN, FR, ES, IT, SV, NO, DA ▶ Parametrizace pomocí VIPA OP-Manager nebo Siemens ProTool	21 180,-
603-2CC21	CC 03 – Commander Compact ▶ 2 x 20 znaků ▶ Integrované PLC-CPU, MP21, PROFIBUS-DP slave ▶ 16 x DI, 16 x DO ▶ Až 4 I/O rozšiřující moduly ▶ 128 kB uživatelská paměť, 4096 proměnných, 16/24 kByte pracovní/nahrávací paměť ▶ DE, EN, FR, ES, IT, SV, NO, DA ▶ Parametrizace pomocí VIPA OP-Manager nebo Siemens ProTool	20 860,-
603-2CC22	CC 03 – Commander Compact ▶ 2 x 20 znaků ▶ Integrované PLC-CPU, MP21, PROFIBUS-DP slave ▶ 16 x DI, 16 x DO ▶ Až 4 I/O rozšiřující moduly ▶ 128 kB uživatelská paměť, 4096 proměnných, 24/32 kByte pracovní/nahrávací paměť ▶ DE, EN, FR, ES, IT, SV, NO, DA ▶ Parametrizace pomocí VIPA OP-Manager nebo Siemens ProTool	22 660,-
603-2CC23	CC 03 – Commander Compact ▶ 2 x 20 znaků ▶ Integrované PLC-CPU, MP21, PROFIBUS-DP slave ▶ 16 x DI, 16 x DO ▶ Až 4 I/O rozšiřující moduly ▶ 128 kB uživatelská paměť, 4096 proměnných, 32/40 kByte pracovní/nahrávací paměť ▶ DE, EN, FR, ES, IT, SV, NO, DA ▶ Parametrizace pomocí VIPA OP-Manager nebo Siemens ProTool	24 170,-

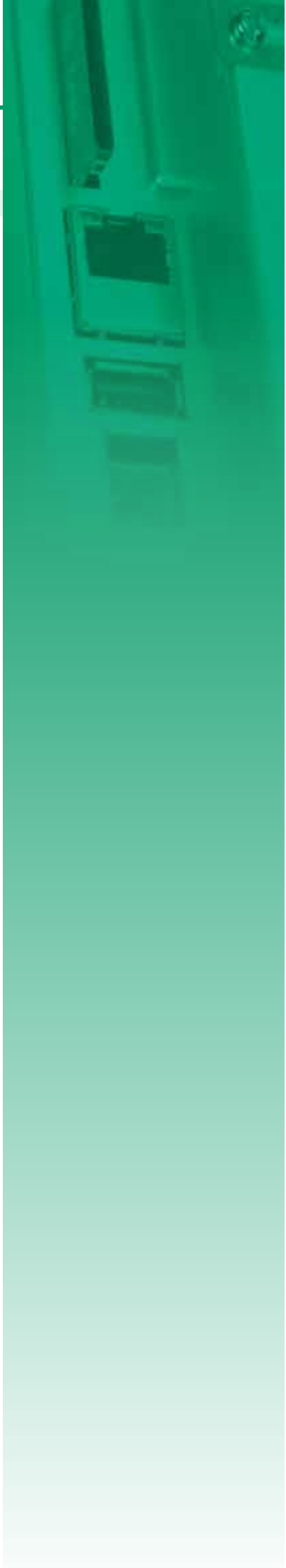
HMI

Objednávací kód	Název/popis	
Dotykové displeje		
62F-FEE0	Dotykový displej TP 605CQ ▶ 5,7" QVGA, barevná TFT obrazovka, Xscale 520 MHz ▶ 128 MB pracovní paměť, 2 GB uživatelská paměť ▶ MPI/PROFIBUS-DP, RS232, RS422/RS485, USB-A, USB-B, Ethernet RJ45 ▶ Včetně Windows Embedded CE 6.0 Prof. a Runtime Movicon ▶ Objednávka s Runtime (objednávací kód+CB), objednávka bez Runtime (objednávací kód+CX)	31 000,-
62G-FEE0-CB	Dotykový displej TP 606C ▶ 6,5" VGA, barevná TFT obrazovka, Xscale 800 MHz ▶ 128 MB pracovní paměť, 2 GB uživatelská paměť ▶ MPI/PROFIBUS-DP, RS232, RS422/RS485, USB-A, USB-B, Ethernet RJ45 ▶ Včetně Windows Embedded CE 6.0 Prof. a Runtime Movicon ▶ Objednávka s Runtime (objednávací kód+CB), objednávka bez Runtime (objednávací kód+CX)	47 020,-
62I-IEE0-CB	Dotykový displej TP 608C ▶ 8,4" SVGA, barevná TFT obrazovka, Xscale 800 MHz ▶ 128 MB pracovní paměť, 2 GB uživatelská paměť ▶ MPI/PROFIBUS-DP, RS232, RS422/485, USB-A, USB-B, 2xRJ45 Ethernet ▶ Včetně Windows Embedded CE 6.0 Prof. a Runtime Movicon ▶ Objednávka s Runtime (objednávací kód+CB), objednávka bez Runtime (objednávací kód+CX)	50 500,-
62K-JEE0-CB	Dotykový displej TP 610C ▶ 10,4" SVGA, barevná TFT obrazovka, Xscale 800 MHz ▶ 128 MB pracovní paměť, 2 GB uživatelská paměť ▶ MPI/PROFIBUS-DP, RS232, RS422/485, 2xUSB-A, USB-B, 2xRJ45 Ethernet ▶ Včetně Windows Embedded CE 6.0 Prof. a Runtime Movicon ▶ Objednávka s Runtime (objednávací kód+CB), objednávka bez Runtime (objednávací kód+CX)	53 630,-
62M-JEE0-CB	Dotykový displej TP 612C ▶ 12,1" SVGA, barevná TFT obrazovka, Xscale 800 MHz ▶ 128 MB pracovní paměť, 2 GB uživatelská paměť ▶ MPI/PROFIBUS-DP, RS232, RS422/485, 2xUSB-A, USB-B, 2xRJ45 Ethernet (switch) ▶ Včetně Windows Embedded CE 6.0 Prof. a Runtime Movicon ▶ Objednávka s Runtime (objednávací kód+CB), objednávka bez Runtime (objednávací kód+CX)	59 460,-
Dotykové displeje ecoPanels		
62E-MDC0-DH	Dotykový displej TP 604LC ▶ 4,3", PSP, barevná TFT obrazovka, rozlišení 480 x 272 pixelů ▶ Procesor: ARM11, 533 MHz ▶ Windows Embedded CE6.0 Core včetně Movicon Basic Runtime ▶ Volitelně k dispozici rozhraní MPI/PROFIBUS-DP, RS232, RS422/RS485, USB-A, USB-B, Ethernet RJ45, MPI/DP	10 770,-
62H-MDC0-DH	Dotykový displej TP 607LC ▶ 7", WGA, barevná TFT obrazovka, rozlišení 800 x 480 pixelů ▶ Procesor: ARM11, 533 MHz ▶ Volitelně k dispozici rozhraní MPI/PROFIBUS-DP, RS232, RS422/RS485, USB-A, USB-B, Ethernet RJ45, MPI/DP ▶ Windows Embedded CE6.0 Core včetně Movicon Basic Runtime	17 640,-
62K-NHC0-DH	Dotykový displej TP610LC ▶ 10", WGA, barevná TFT obrazovka, rozlišení 1 024 x 768 pixelů ▶ Procesor: CPU Cortex-A8, 1 000 MHz ▶ Volitelně k dispozici rozhraní MPI/PROFIBUS-DP, RS232, RS422/RS485, USB-A, USB-B, Ethernet RJ45, MPI/DP ▶ Windows Embedded CE6.0 Core včetně Movicon Basic Runtime	34 520,-
62P-NHC0-DH	Dotykový displej TP 615LC ▶ 15", WGA, barevná TFT obrazovka, rozlišení 1 024 x 768 pixelů ▶ Procesor: CPU Cortex-A8, 1 000 MHz ▶ Volitelně k dispozici rozhraní MPI/PROFIBUS-DP, RS232, RS422/RS485, USB-A, USB-B, Ethernet RJ45, MPI/DP ▶ Windows Embedded CE6.0 Core včetně Movicon Basic Runtime	43 220,-
Volitelné rozhraní		
961-0MPO	MPI/PROFIBUS-DP-Rozhraní ▶ Volitelná karta pro MPI/DP rozhraní u displejů ecoPanels	3 750,-
HMI software - Editor		
SW614E1MB	Movicon11.2 Editor ▶ Movicon11.2 Editor pro Windows CE projekty, včetně USB hardwarového klíče	17 640,-
SW614E1MAUB	MoviconX Editor ▶ Aktualizace na Movicon 11.2	8 910,-

HMI

Objednací kód	Název/popis	
Operační systémy a nástroje		
SW41001EA	PLC-Tool CE ‣ Monitorovací a diagnostický nástroj pro Windows CE, komunikace S7 po MPI, PROFIBUS-DP a Ethernet	2 880,-
SW41903EA	Java (TM) VM ‣ pro Windows CE; software je již v dotykových displejích nainstalovaný	2 880,-
Paměťové karty pro dotykové displeje		
574-2AH00	Compact Flash (CF) 1 GByte ‣ pro VIPA dotykové displeje	2 530,-
574-2AI00	Compact Flash (CF) 2 GByte ‣ pro VIPA dotykové displeje	3 000,-
953-1SH00	Secure Disc (SD) 1 GByte ‣ pro VIPA dotykové displeje	2 160,-
953-1SI00	Secure Disc (SD) 2 GByte ‣ pro VIPA dotykové displeje	2 620,-
Ochranné fólie		
574-1AD01	Ochranná fólie TP605 ‣ pro dotykový displej 5,7", 10 kusů	2 330,-
574-1AE01	Ochranná fólie TP606 ‣ pro dotykový displej 6,5", 10 kusů	2 420,-
574-1AF01	Ochranná fólie TP608 ‣ pro dotykový displej 8,4", 10 kusů	2 420,-
574-1AG01	Ochranná fólie TP610 ‣ pro dotykový displej 10,4", 10 kusů	2 420,-
574-1AH01	Ochranná fólie TP612 ‣ pro dotykový displej 12,1", 10 kusů	2 420,-
Kabely		
670-0KB20	Ethernetový programovací kabel ‣ pro dotykové displeje s vizualizačním softwarem Movicon 3,0 m	1 520,-
670-0KB00	OP/AG kabel 0°/90° s PU/diagnostickým portem ‣ pro VIPA CC 03, OP 03, TD 03	1 520,-
670-0KB01	OP/AG kabel 90°/90° s PU/diagnostickým portem ‣ PU-/Diagnostický port, 2,5 m	1 520,-
660-0KB00	Periferní rozšiřující kabel CC 03 ‣ až pro 4 rozšiřující moduly EM 123 nebo moduly systému 200V, 0,5 m	1 950,-
670-0KB10	USB programovací kabel ‣ pro dotykový displej s vizualizačním softwarem Movicon, 3,0 m	1 460,-
950-0KB50	PC/AG programovací kabel ‣ MPI kabel s PU-/Diagnostickým portem, 2,5 m; použitelný jako PC/AG nebo TP/AG	1 660,-

HMI



Obsah

Software

66



| Software

Software

Objednávací kód	Název/popis	
Komunikační software		
SW110A1LA	OPC server MPI protokol ‣ Samostatná licence, součástí ToolDemo CD SW900TOLA	12 250,-
SW110A2LA	OPC server RFC1006 protokol ‣ Samostatná licence, součástí ToolDemo CD SW900TOLA	12 250,-
SW110A3LA	OPC server TCP/IP protokol (čtení/zápis) ‣ Samostatná licence, součástí ToolDemo CD SW900TOLA	12 250,-
Programovací software		
SW211C1DD	WinPLC7 – Samostatná licence, CD, Německy, nástroj pro STEP7 od Siemens ‣ Programovací, testovací, diagnostický a simulační software pro VIPA systémy a S7-300 od Siemens, STL-, LAD- a FBD programování	13 440,-
SW211C1ED	WinPLC7 – Samostatná licence, CD, anglicky, nástroj pro STEP7 od Siemens ‣ Programovací, testovací, diagnostický a simulační software pro VIPA systémy a S7-300 od Siemens, STL-, LAD- a FBD programování	13 440,-
SW211D1DD	WinPLC7 – Samostatná licence, CD + HW klíč, německy, nástroj pro STEP7 od Siemens ‣ Programovací, testovací, diagnostický a simulační software pro VIPA systémy a S7-300 od Siemens, STL-, LAD- a FBD programování, Download verze: http://www.winplc7.com/v5/vipa-download.htm	16 420,-
SW211D1ED	WinPLC7 – Samostatná licence, CD + HW klíč, anglicky, nástroj pro STEP7 od Siemens ‣ Programovací, testovací, diagnostický a simulační software pro VIPA systémy a S7-300 od Siemens, STL-, LAD- a FBD programování, download verze: http://www.winplc7.com/v5/vipa-download.htm	16 420,-
SW211K1OD	WinPLC7 – Samostatná licence, klíč, Tool pro STEP7 od Siemens ‣ Programovací, testovací, diagnostický a simulační software pro VIPA systémy a S7-300 od Siemens, STL-, LAD- a FBD programování, download verze: http://www.winplc7.com/v5/vipa-download.htm	13 440,-
SW211K2OD	WinPLC7lite – Samostatná licence ‣ Licence pro systém 100V CPU, včetně SW900TOLA ToolDemo CD, možná registrace přes internet	1,-
Parametrizační software		
SW300O1LA	OP-Manager ‣ Samostatná licence, parameterizační nástroj pro OP 03	8 970,-
SW300T1EA	TD-Wizard ‣ Parameterizační nástroj pro TD 03 (včetně Tool Demo CD SW900TOLA)	1,-
SW300C1EA	WinCoCT ‣ Samostatná licence, CANopen konfigurační nástroj	14 650,-
SW300P1LA	WinNCS parametrizační software ‣ Univerzální parametrizační a konfigurační software, parametrizační komponenty, Ethernet protokoly, TCP/IP, SINEC H1, IPK, RFC1006 - PROFIBUS-DP (2BF), včetně Tool Demo CD SW900TOLA	1,-
Diagnostické nástroje		
SW711A1LA	WinPLC-Analyzér ‣ Samostatná licence, CD + HW klíč, německy/anglicky, pro VIPA systémy a S7-300/400 od Siemens (v kombinaci s WinPLC7), včetně ovladače	20 630,-
SW711A2LA	WinPLC-Analyzér ‣ Samostatná licence, CD + HW klíč, německy/anglicky, pro VIPA systémy a S7-300/400 od Siemens, včetně ovladače	29 590,-
SW900TOLA	ToolDemo-CD, kompletní software VIPA ‣ Demo verze/možná registrace, WinPLC7, Movicon11 Editor, OP manager, TD wizard, OPC server, WinCoCT, WinNCS, GSD-/EDS soubory, komunikační bloky, ovladače, návody	1,-

Obsah

Prislušenství

70



| Příslušenství

Příslušenství

Objednávací kód	Název/popis	
S5 komponenty		
306-1LE00	IM 306 DP slave – 115U ZG/EG IM ▶ Migrace Siemens STEP5 PLC na STEP7 ▶ Vhodné pro integraci hlavních a rozšiřujících modulů AG-115U ▶ Integrované napájení 24 V DC	29 880,-
306-1UE00	IM 306 DP slave – 135U/155U ZG/EG IM ▶ Migrace Siemens STEP5 PLC na STEP7 ▶ Vhodné pro integraci hlavních a rozšiřujících modulů AG-135U/155U ▶ Integrované napájení 24 V DC	29 880,-
306-1UZ00	IM 306 DP slave – 135U/155U ZG CPU ▶ Migrace Siemens S5 systémů na S7 ▶ Vhodné pro integraci hlavních modulů AG-135U/155U	29 880,-
FIELD BUS konektory		
972-ODP01	EasyConn PB 90° – SubD konektor ▶ 12 Mbit/s, kovový kryt, PG konektor, izolované samořezné připojení, integrovaný přepínací ukončovací odpor, výstup kabelu 90°	950,-
972-9DP01	EasyConn PB 90° – SubD konektor ▶ 12 Mbit/s, kovový kryt, PG konektor, izolované samořezné připojení, integrovaný přepínací ukončovací odpor, výstup kabelu 90°, ECO balení: 100 kusů	92 750,-
972-ODP10	EasyConn PB 90° – SubD konektor ▶ 12 Mbit/s, kovový kryt, PG konektor, izolované samořezné připojení, integrovaný přepínací ukončovací odpor, výstup kabelu 90°, diagnostika sběrnice pomocí LED	950,-
972-9DP10	EasyConn PB 90° – SubD konektor ▶ 12 Mbit/s, kovový kryt, PG konektor, izolované samořezné připojení, integrovaný přepínací ukončovací odpor, výstup kabelu 90°, diagnostika sběrnice pomocí LED, ECO balení: 100 kusů	115 920,-
972-ODP20	EasyConn PB 45° – SubD konektor ▶ 12 Mbit/s, kovový kryt, PG konektor, izolované samořezné připojení, integrovaný přepínací ukončovací odpor, výstup kabelu 45°, diagnostika sběrnice pomocí LED	950,-
972-9DP20	EasyConn PB 45° – SubD konektor ▶ 12 Mbit/s, kovový kryt, PG konektor, izolované samořezné připojení, integrovaný přepínací ukončovací odpor, výstup kabelu 45°, výstup kabelu, diagnostika sběrnice pomocí LED, ECO balení: 100 kusů	115 920,-
972-ODP30	EasyConn PB 0° – SubD konektor ▶ 12 Mbit/s, kovový kryt, izolované samořezné připojení, integrovaný přepínací ukončovací odpor, výstup kabelu 0°, diagnostika sběrnice pomocí LED	950,-
972-9DP30	EasyConn PB 0° – SubD konektor ▶ 12 Mbit/s, kovový kryt, izolované samořezné připojení, integrovaný přepínací ukončovací odpor, výstup kabelu 0°, diagnostika sběrnice pomocí LED, ECO balení: 100 kusů	115 920,-
972-OPN00	PN-konektor 180° Field Plug ▶ Pro síť Profinet RJ45, 180° výstup kabelu, snadné připojení kabelu bez speciálních nástrojů	420,-
972-8PN00	PN-konektor 180° Field Plug – 10 kusů ▶ Pro síť Profinet RJ45 (10 kusů), 180° výstup kabelu, snadné připojení kabelu bez speciálních nástrojů	3 260,-
DP-Repeater		
973-1BA00	PROFIBUS-DP/MPI-Repeater ▶ Izolovaný kanál (2 segmenty) ▶ Připojitelných až 31 zařízení na segment při délce kabelu až 1 200 m, transparentní pro všechny PROFIBUS a MPI protokoly	7 260,-
973-5BE00	PROFIBUS-DP/MPI-Repeater ▶ 5 galvanicky izolovaných kanálů (opakující se segmenty), připojitelných až 31 zařízení na segment ▶ Délka kabelu až 1 200 m (v závislosti na délce kabelu) ▶ Transparentní pro všechny PROFIBUS a MPI protokoly	22 890,-
Různé		
905-6AA00	EasyStrip ▶ Odizolovací kleště pro PROFIBUS kabel	2 600,-
6ES5491-0LB11	Adaptační pouzdro pro S5-115U/F ▶ Siemens 6ES5 491-0LB11, Siemens SIMATIC S5, adaptační pouzdro pro S5-115U/F (typ ES 902) pro připojení až 2 modulů S5-135U/155U, refreshed, záruka 1 rok	5 100,-



Příslušenství

Objednávací kód	Název/popis	
Průmyslové modemy a routery		
900-2C610	TM-C Router ▶ Pro vzdálenou správu přes Talk2M ▶ RS485 MPI/PROFIBUS DP rozhraní ▶ 4xLAN RJ45 Ethernet rozhraní ▶ 1xWAN RJ45 Ethernet rozhraní	16 830,-
900-2E631	TM-E ISDN Router VPN ▶ RJ11 Euro ISDN modem ▶ RS485 MPI/PROFIBUS DP rozhraní ▶ RJ45 Ethernet rozhraní	18 860,-
900-2E641	TM-E Analogový router VPN ▶ RJ11 PSTN modem (analog) ▶ RS485 MPI/PROFIBUS DP rozhraní ▶ RJ45 Ethernet rozhraní	15 930,-
900-2E651	TM-E GSM/GPRS router VPN ▶ integrované GSM/GPRS modem, 4pásmový ▶ RS485 MPI/PROFIBUS DP rozhraní ▶ RJ45 Ethernet rozhraní ▶ Slot pro SIM kartu	18 450,-
900-2H611	TM-H router VPN ▶ VPN router ▶ RS485 MPI/PROFIBUS DP rozhraní ▶ 4x LAN RJ45 Ethernet rozhraní ▶ 1x WAN RJ45 Ethernet rozhraní	21 060,-
900-2H681	TM-H HSDPA router VPN ▶ VPN router ▶ HSDPA modem ▶ RS485 MPI/PROFIBUS DP rozhraní ▶ 4x LAN RJ45 Ethernet rozhraní ▶ 1x WAN RJ45 Ethernet rozhraní	30 400,-
Kabely		
830-0LC00	FCC 2x AWG 22 – Standardní PROFIBUS kabel ▶ Pevná instalace dle normy EN 50170, odolnost proti ohni dle VDE 0472, T804 test typu B, fialová barva kabelu, 100 m role	3 750,-
830-0LD00	FCC 2xAWG 22 – Standardní PROFIBUS kabel ▶ Pevná instalace dle normy EN 50170, odolnost proti ohni dle VDE 0472, T804 test typu B, fialová barva kabelu, 200 m role	7 490,-
830-0LE00	FCC 2xAWG 22 – Standardní PROFIBUS kabel ▶ Pevná instalace dle normy EN 50170, odolnost proti ohni dle VDE 0472, T804 test typu B, fialová barva kabelu, 500 m role	18 680,-
830-0LF00	FCC 2xAWG 22 – Standardní PROFIBUS kabel ▶ Pevná instalace dle normy EN 50170, odolnost proti ohni dle VDE 0472, T804 test typu B, fialová barva kabelu, 1 000 m role	37 360,-
830-0PC00	PROFINET kabel 100 m ▶ Stočený kabel	4 360,-
830-0PD00	PROFINET kabel 200 m ▶ Stočený kabel	8 710,-
830-0PE00	PROFINET kabel 500 m ▶ Stočený kabel	21 760,-
830-0PF00	PROFINET kabel 1 000 m ▶ Stočený kabel	42 060,-
950-0AD00	USB adaptér ▶ pro programování MMC (Windows 98SE/ME/2000/XP)	1 490,-
950-0AD10	PCMCIA adaptér ▶ pro programování MMC	2 330,-
950-0KB00	VIPA "Green Kabel" ▶ Programovací kabel, RS232/MP ² , 2 m pro VIPA CPU 100V, 200V a 300V	1 520,-
950-0KB01	PC/AG programovací kabel ▶ RS232-MPI/PROFIBUS adaptér, 3 m	5 690,-
950-0KB10	PC/AG programovací kabel ▶ RS232-MPI/PPi adaptér, LCD, 3 m	6 070,-
950-0KB20	PC/AG programovací kabel ▶ RS232/MPI adaptér, externí napájení 24 V DC, 1,3 m	5 870,-
950-0KB30	PC/AG programovací kabel ▶ USB-MPI/PROFIBUS adaptér, LCD 3 m	8 940,-
950-0KB31	PC/AG programovací kabel ▶ USB-MPI/PROFIBUS adaptér, 3 m	7 200,-
950-0KB40	PC/AG programovací kabel ▶ TCP/IP-MPI/PROFIBUS adaptér, 3 m	11 930,-

Příslušenství

Objednací kód	Název/popis	
950-0KB41	PC/AG programovací kabel ‣ TCP/IP-MPI/PROFIBUS adaptér, 3 m, včetně ovladače, součástí ToolDemo-CD SW900TOLA	11 580,-
950-0KB50	PC/AG programovací kabel ‣ MPI kabel s PU-/diagnostickým portem, 2,5 m; použitelný jako PC/AG nebo TP/AG	1 660,-
Paměťové moduly pro S7-300/400		
951-0KD00	Paměťová karta (MC) ‣ pro S7-300/400 od Siemens, Flash Eprom, krátká	1 430,-
951-0KE00	Paměťová karta (MC) ‣ pro S7-300/400 od Siemens, Flash Eprom, krátká	2 270,-
951-0KF00	Paměťová karta (MC) ‣ pro S7-300/400 od Siemens, Flash Eprom, krátká	2 970,-
951-0KG00	Paměťová karta (MC) ‣ pro S7-300/400 od Siemens, Flash Eprom, krátká	4 500,-
951-0KJ00	Paměťová karta (MC) ‣ pro S7-300/400 od Siemens, Flash Eprom, krátká	6 530,-
Antény a příslušenství		
900-0AA00	TM anténa GSM/GPRS ‣ Dvojpolová anténa včetně SMA (samec), odpor: 50 Ohm, výkon: 3 W, zisk: 2,0 dBi, 900/1800 MHz	1 510,-
900-0AB50	TM anténa GSM/UMTS ‣ Přenosná anténa včetně kabelu 5 m, SMA (samec) a montážních svorek, odpor: 50 Ohm, výkon: 10 W, zisk: 2,14 dBi, 900/1800 MHz	1 460,-
900-0AQ51	TM anténa GSM/GPRS ‣ Rod anténa včetně kabelu 5 m a SMA (samec) a montážních svorek, odpor: 50 Ohm, výkon: 20 W, zisk: 2,14 dBi, 900/1800 MHz	2 450,-



SLIO

100V

200V

300S

500S

HMI

Software

Příslušenství

Appendix

Obsah

Distributoři a pobočky

76



| Příloha

Distributoři a pobočky

EVROPA

Rakousko
VIPA Elektronik-Systeme GmbH
Hietzinger Kai 85 / 1.OG
A-1130 Wien
Ph.: +43-1-8959363-0
Fax: +43-1-8959363-50
Email:elektroniksysteme@vipa.at
http://www.vipa.at

Belgie
Bintz technics N.V.
Brixtonlaan 23
BE-1930 Zaventem
Ph.: +32-2-720-4916
Fax: +32-2-720-3750
Email:info@bintz-technics.be
http://www.bintz-technics.be

Bulharsko
Atics Ltd.
Entrance A, floor 1
No.8, Prof. Dr. Dimitar Dobrev Str.
BG- 1700 Sofia, Studentski grad
Ph.: +359-2-4653340
Fax: +359-2-4654479
Email: office@atics-bg.com
http://www.atics-bg.com

Chorvatsko
Kontaktujte
VIPA Elektronik-Systeme GmbH,
Austria

Česká Republika
REM-Technik s.r.o.
Klincy 35
CZ-61500 Brno
Ph.: +420-548-140-000
Fax: +420-548-140-005
Email: office@rem-technik.cz
http://www.rem-technik.cz

Dánsko
VIPA Nordic
Rönneviksgatan 13
SE-21374 Malmö
Sweden
Sales:
Phone: +46 8 55761644
E-Mail : order@vipanordic.com
Support :
Phone : +45 87 50 98 06
E-Mail : support@vipanordic.com
http://www.vipanordic.com

Estonsko
Standel AS
Kiisa 8
EE-11313 Tallinn
Ph.: +372-6-558-180
Fax: +372-6-558-179
Email:standel@standel.ee
http://www.standel.ee

Finsko
Sensor Control Nordic AB
filial i Finland
c/o Sveriges Exportråd
Södra Esplanaden 24
FI- 00130 Helsinki
Ph.: +358-9-686460
Fax: +358-9-68646420
Email:info@scn.se
http://www.scn.se

Francie
VIPA FRANCE SAS
78 rue Haxo
F-75020 Paris
Ph.: +33-1-43615225
Fax: +33-1-43615345
Email:info@vipa.fr
http://www.vipa.fr

Německo
VIPA GmbH - Headquarters
Ohmstr. 4
D-91074 Herzogenaurach
Ph.: +49-9132-744-0
Fax: +49-9132-744-1864
Email:info@vipa.de
http://www.vipa.com
http://www.speed7.com

Velká Británie
VIPA Limited
6 Kempston Court,
Manor Road,
Kempston Hardwick
Bedford
MK43 9PQ
United Kingdom
Ph.: +44-1234-924324
Fax: +44-808-2801143
Email:info@vipa.co.uk
http://www.vipa.co.uk

Řecko
Technoproodos Ltd.
Constantinoupoleos 488
13677 Acharnes
GR-Athens
Ph.: +30-210-2406636
Fax: +30-210-2466288
Email:info@technoproodos.gr
http://www.technoproodos.gr

Maďarsko
Kontaktujte
VIPA Elektronik-Systeme GmbH,
Austria

Irsko
Kontaktujte
VIPA Limited, Great Britain

Izrael
C-Vision Computer Systems Ltd.
Building A1 East
9 Haomanut Street
Poleg Industry Area
IL-42504 Natanya
Ph.: +972-72-272-3000
Fax: +972-72-272-3001
Email:info@c-vision.co.il
http://www.c-vision.co.il

Itálie
VIPA Italia S.r.l.
Via Lorenzo Bernini 4
I-25010 San Zeno Naviglio BS
Ph.: +39-030-2106 959
Fax: +39-030-2106 742
Email:info@vipaitalia.it
http://www.vipaitalia.it

Lotyšsko
EMT SIA
Jelgavas iela 44/46
LV-1004 Riga
Ph.: +37 17 60 20 27
Fax: +37 17 60 20 28
Email:dzintars@emt.lv

Litva
UAB „Elinta“
Terminalo 3
Biruliskiu k.
Karmėlavos sen.
LT-54469 Kauno raj.
Ph.: +370-37-351999
Fax: +370-67-452780
Email:info@elinta.lt
http://www.elintosprekyba.lt/

Lucembursko
Kontaktujte
Bintz technics N.V., Belgium

Moldavsko
„ElectroTehnolport“ SRL
61 Hincesti Street
MD 2028 Chisinau
Ph.: +373-22-72-15-47
Fax: +373-22-72-15-47
Email:elimport@mcc.md
http://www.electroimport.md

Nizozemí
VIPA Nederland B.V.
Postbus 824
NL- 7301 BB Apeldoorn
Ph.: +31-55-3564208
Fax: +31-55-3564209
Email:info@vipa.nl
http://www.vipa.nl

Norsko
AD Elektronikk AS
Haugenveien 10
P.O. box 641
NO-1401 Ski
Ph.: +47-6497-6060
Fax: +47-6497-6070
Email: salg@ade.no
http://www.ade.no

Polsko
SDS-AUTOMATYKA
Poplawski Spółka Jawna
Ul. Ostrowskiego 30
PL-53238 Wrocław
Ph.: +48-71-339-0441
Fax: +48-71-339-0488
Email:biuro@sds-automatyka.pl
http://www.sds-automatyka.pl
Region: West

Portugalsko
Prosistav LDA
Zona Industrial da Mota,
Rua 7 Lote 6a
Gafanha da Encarnacao
PT-3830-527 Ilhavo
Ph.: +351 234 397 210
Fax: +351 234 397 219
Email:prosistav@prosistav.pt

Rumunsko
Assembla Engineering SRL
Bld Saturn, nr. 9, bl. 9
sc. A, apt. 3
RO-500338 Brasov
Ph.: +40-268524459
Fax: +40-268524459
Email:info@assembla.ro
http://www.assembla.ro

Rusko
VIPA RUS
Office 616, Dorozhnaja Str. 60B
RU-117405 Moscow
Ph: +7 499 608 1244
Email: info@vipa.ru
http://www.vipa.ru

Srbosko
Kontaktujte
VIPA Elektronik-Systeme GmbH,
Austria

Slovensko
REM-Technik s.r.o.
Klincy 35
CZ-61500 Brno
Ph.: +420-548-140-000
Fax: +420-548-140-005
Email:office@rem-technik.cz
http://www.rem-technik.cz

Slovinško
Please contact
VIPA Elektronik-Systeme GmbH,
Austria

Španělsko
VIPA Automation, S.L.
Avinguda Cerdanyola, 98
Esc. B, 2a planta, local 6
ES-08173 Sant Cugat del Valles
Ph.: +34 93 583 1504
Fax: +34 93 583 1782
Email:vipa@vipa.es
http://www.vipa.es

Švédsko
Sensor Control Nordic AB
Sollentunavägen 49
SE-191 40 Sollentuna
Ph.: +46 8 668 2100
Fax: +46 8 669 0110
Email:info@scn.se
http://www.scn.se

Švýcarsko
SATOMEK AG
Hinterbergstrasse 11
CH-6330 Cham
Ph.: +41-41-748-1777
Fax: +41-41-748-1755
Email:info@satomec.ch
http://www.satomec.ch

Turecko
OTES Elektronik
San. Ve Tic. Ltd. Sti.
Aydinli Mah. Bilmo San. Sit. Yanyol Cad.
TR 34953 Sekerpinar-Istanbul
Ph.: +90-216-593-4800
Fax: +90-216-593-4801
Email: info@otes.com.tr
http:// www.otes.com.tr

Ukrajina
SV Altera Ltd.
Lepse ave. 4
UA-03067 Kiev
Ph.: +38-044-496-1888
Fax: +38-044-496-1818
Email:office@sv-altera.com
http://www.svaltera.ua

AFRIKA

Alžírsko
Kontaktujte
VIPA FRANCE SAS, Francie

Maroko
Kontaktujte
VIPA FRANCE SAS, Francie

Jižní Afrika
Anytech (Pty) Ltd.
Cnr. Orleans and Homestead
ZA- Kya-Sand, Gauteng 2163
Ph.: +27-11-708-1992
Fax: +27-11-708-1745
Email:info@anytech.co.za
http://www.anytech.co.za

Tunisko
Kontaktujte
VIPA FRANCE SAS, Francie

AUSTRÁLIE

Austrálie
VIPA Automation
PO Box 1778
AUS-Cleveland DC, QLD 4163
Ph.: +61-7-3488-0177
Fax: +61-7-3488-0144
http://www.vipaautomation.com

Nový Zéland
Kontaktujte
VIPA Automation, Austrálie

ostrovky v Pacifiku
Kontaktujte
VIPA Automation, Austrálie

AMERIKA



Argentina

Exsol S.A.
Martin Coronado 925
Acassuso, 1641
AR-Buenos Aires
Ph.: +54-11-4742-9611
Fax: +54-11-4742-7118
Email: info@exsol.com.ar
http://www.exsol.com.ar



Brazílie

Orkan Automation Ind.
Rua José Monteiro Filho, 486
Jardim Três Marias
BR-09750-140, Sao Bernardo
do Campo - SP
Ph.: +55-11-4125-6088
Fax: +55-11-4125-8811
Email: vendas@orkan.com.br
http://www.orkan.com.br



Kanada

ONTOR Ltd.
460, rue Wright
CA-St. Laurent, QC, H4N 1M6
Ph.: +1 (514) 733-3375
Fax: +1 (514) 733-3442
Email: info@ontor.com
http://www.ontor.com
Territory: Alberta, Atlantic provinces,
British Columbia, Manitoba,
Quebec, Saskatchewan



Kolumbie

CIMATEC S EN C.
Carrera 46 No. 171-65
CO-Bogotá
Ph.: +57-1-477-5588
Email: gerencia@cimatec.com.co
servicios@cimatec.com.co
http://www.cimatec.com.co



El Salvador

Matik S.A. de C.V.
Automatic Process Engineering
Calle San Antonio Abad
Colonia 17 de Mayo #18
SV San Salvador
Ph.: +503-2374-2063
Email: francisco.majano@matik-ca.com



Uruguay

ZyTECH Innovative Solutions
Cerro Largo 788 Bis.
UY-11000 Montevideo
Ph.: +598-2-901 3311
Fax: +598-2-901 3311
Email: info@zytech.com.uy
http://www.zytech.com.uy



Chile

TechValue S.A.
Antonio Varas No. 894
Providencia
CL-Santiago-Chile
Ph.: +56-2-946-2584
Fax: +56-2-946-2582
Email: jfranco@techvalue.cl



Dominikánská Republika

Mando y Regulación Industrial
Santa Marta C/ 1ra, No 11, Nave #5
Zona Industrial de Manogayabo
D.O. Santo Domingo R.D.
Ph.: +1 809 561 5025
E-Mail: mandoyreg.ind@claro.net.do



Mexiko

Kontaktujte
VIPA USA, Inc., USA



Peru

Automatización y Control
Industrial S.A.C.
Pasaje Loma d. Pilar 115, Of. 301
Santiago de Surco
PE-Lima 33
Ph.: +51-1-2780-105
Fax: +51-1-2780-205
Email: aut@autc.com.pe
http://www.autc.com.pe



Ekvádor

Iandcecontrol S.A.
RUC-1791804864001
General Duma N47-31
y Malvas (Monteserrin)
Quito
Ph.: +593-2-2257-587
Fax: +593-2-2275-471
Email: info@iandcecontrol.com
http://www.iandcecontrol.com



USA

VIPA USA, Inc.
12600 Deerfield Pkwy. #100
US Alpharetta, GA 30004
Ph.: +1 678 880 6910
Fax: +1 770 234 5774
Email: info@vipa-usa.com
http://www.vipa-usa.com



Venezuela

Neumáticar Rotonda C.A.
Prolongación Av. Michelena
Centro Comercial Atlas
Local B-10 y B-11
VE Valencia Edo. Carabobo
Ph.: +58-241-832-6464
Fax: +58-241-832-6283
Email: ventas@neumaticar.com
http://www.neumaticar.com

ASIE



Čína, centrála

VIPA China, Beijing Office
Unit 1703, Inspiring
Space 25
Ganluyuan Nanh
Chaoyang District
CN-100123 Beijing
Ph.: +86-10-855926-17/-18/-19
Fax: +86-10-85591678
Email: beijing@vipa.com.cn
http://www.vipa.com.cn

Čína, pobočka

VIPA China, Shanghai Office
Room 601, Building 1
German Center,
Pudong District
No. 88 Keyuan Road
CN-201203 Shanghai
Ph.: +86-21-28986171
Fax: +86-21-28986170
Email: shanghai@vipa.com.cn
http://www.vipa.com.cn

Čína, pobočka

VIPA China, Chongqing Office
2103, Metropolitan Tower, No. 68
Zhourong Rd, Yuzhong District
CN-400010 Chongqing
Ph.: +86-23-63739512
Fax: +86-23-63739572
Email: chongqing@vipa.com.cn
http://www.vipa.com.cn

Čína, Hong Kong

Ritech Engineering & Supply Co.
Ltd.
Units 1-2, 10/F South
China Industrial Bldg. No. 1,
Chun Pin Street, Kwai Chung, N.T.
Ph.: +852 2410 1819
Fax: +852 2410 1735
Email: sales@ritech-hk.com



Indie

VIPA Automation India Pvt Ltd.
B.R. House, 4th Floor
Hennur Main Road
IND-Bangalore 560043
Ph.: +91-80-2543-5757/58
Fax: +91-80-2543-5759
Email: info@vipaindia.com



Indonésie

Kontaktujte
VIPA SDN BHD, Malaysia



Korea

Rhodem Co. Ltd.
Room 605, Themaplaza
617-3 Hopeongdong
Namyangju-si
KR-472-120 Gyeonggi-do
Ph.: +81-31-511-2921
Fax: +82-31-511-2920
Email: cslee@rhodemlogic.com



Malajsie

VIPA Sdn Bhd
D-2-56, IOI Boulevard,
Jalan Kenari 5
MY-47170 Puchong,
Selangor
Ph.: +603-8076-5571
Fax: +603-8076-5491
Email: info@vipa.my



Pakistán

Pacific Engineering
147, Uni Shopping Centre
AH Road, Saddar
PK-74400 Karachi
Ph.: 92 21 566 1728
Fax: 92 21 566 0521
Email: pacific@pacificpk.com
http://www.pacificpk.com



Filipíny

Kontaktujte
VIPA SDN BHD, Malaysia



Singapur

Kontaktujte
VIPA SDN BHD, Malaysia



Tchaj-wan

Nano-Trend Technology Co., Ltd.
No. 365-6, Zhongshan Rd.
Sanxia Dist.
TW-237 New Taipei City
Ph.: +886-2-8671-9560
Fax: +886-2-8671-0084
Email: nt@nano-trend.com
http://www.nano-trend.com



Thajsko

Navachot Innovation Co.,Ltd.
48/206 Soi Priditmanutham 19,
Priditmanutham Rd., Latphrao,
TH-10230 Bangkok
Ph.: +662-515-0186
Fax: +662-515-0187
Email: theerasak@navachot.com



Vietnam

Kontaktujte
VIPA SDN BHD, Malaysia

STŘEDNÍ VÝCHOD



Bahrajn

Kontaktujte
MAS Automation, Saudi Arabia



Egypt

Middle East for Automation
System and Trading
37 Street 105
EL-Ethad Sq. 3/7
Maadi
EG Cairo
Ph: +2-02-252-428-42/43
Fax: +2-01-049-724-97
Email: info@masautomation.com
http://www.masautomation.com



Kuwait

Kontaktujte
MAS Automation, Saudi Arabia



Libanon

I. Network Automation sal
United Assurance Bldg.
Ground Floor, Near Mercedes
Showroom, Dora Highway
Beirut, Lebanon
Ph.: +961-1-249-562
Fax: +961-1-249-563
Email: info@inetlb.com
http://www.inetlb.com



Omán

Kontaktujte
MAS Automation, Saudi Arabia



Katar

Kontaktujte
MAS Automation, Saudi Arabia



Saudská Arábie

MAS Automation
King Abdullah Road
P.O. Box 1642
SA 11343 Riyadh
Ph.: +966-2-9000-1165
Fax: +966-2-788-103
Email: sales@masgulf.net.sa
http://www.masgulf.net.sa



Sýrie

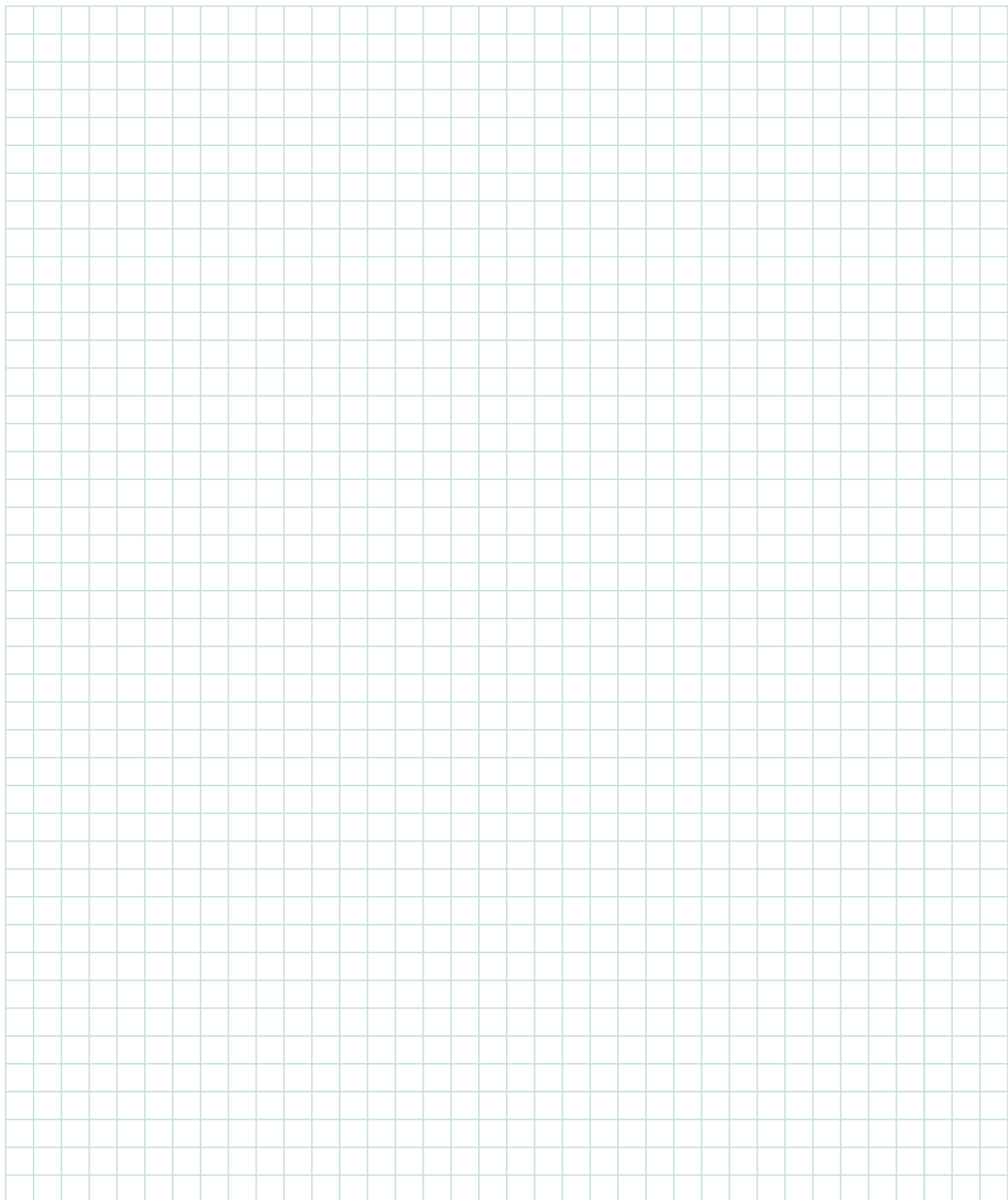
Electrical Solutions and
Equipments
Al Bezem St.-Al Malki
P.O.Box: 11760
Damascus-Sy
Ph: +963-944-512-619
Fax: +963-11-374-2602
Email: boghos_g@scs-net.org
info@ese-sy.com



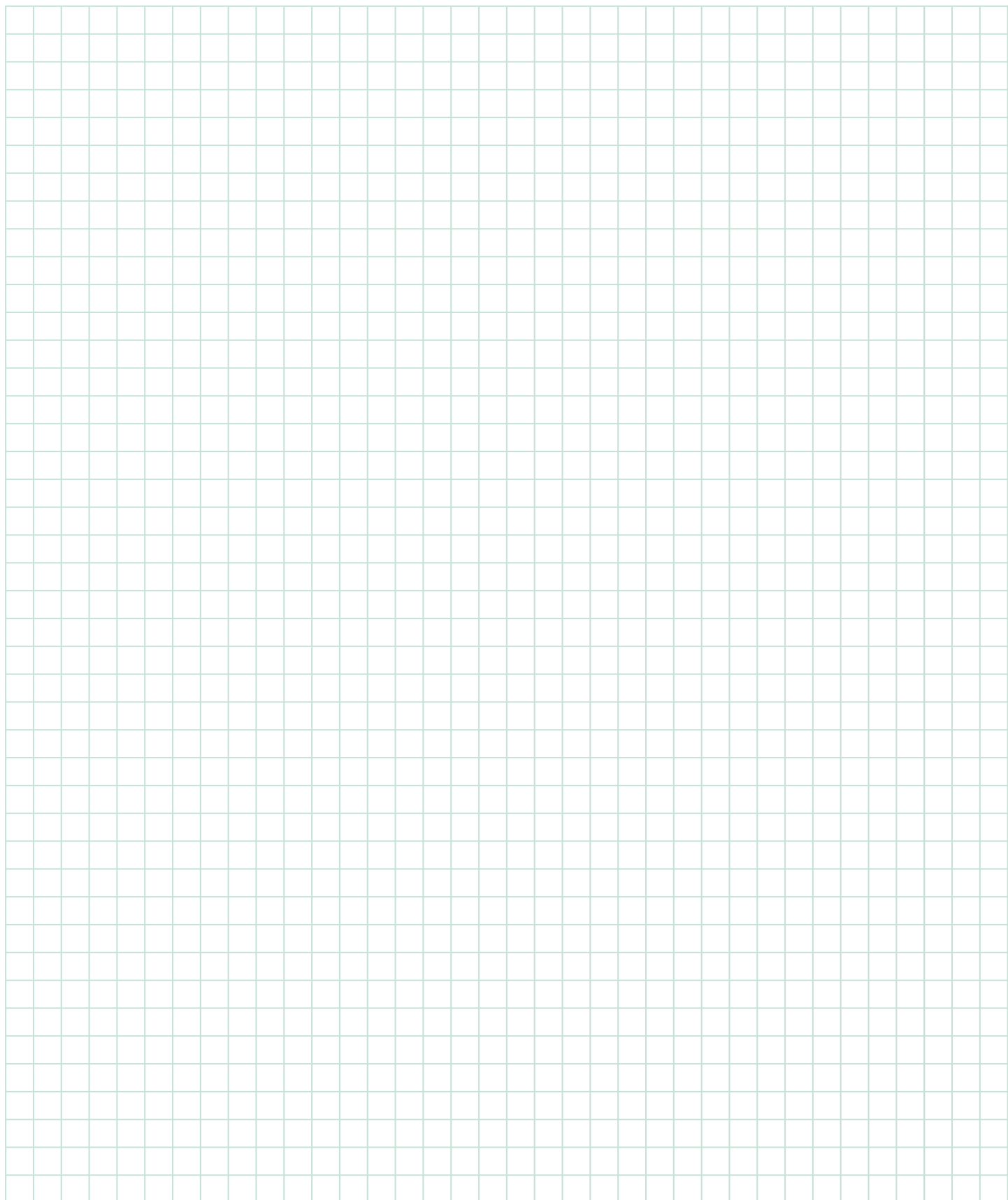
Spojené Arabské Emiráty

Kontaktujte
MAS Automation, Saudi Arabia

Poznámky



Poznámky



Potravinářský
průmysl



Automobilový
průmysl



Stavební
průmysl



Přepravní a skladovací
technologie



Obnovitelné
zdroje



Voda/
odpadní voda



Životní prostředí



Balící technika



VIPA celosvětově

... doma v 60 zemích světa



REM-Technik s.r.o.

Klíny 35

615 00 Brno

Česká republika

tel.: +420 548 140 000

fax: +420 548 140 005

office@rem-technik.cz

www.rem-technik.cz